

Rapport

Projectnummer: 376778

Referentienummer: SWNL0273977

Datum: 11-03-2021

Passende beoordeling bestemmingsplan Werklandschap Wijkevoort, Tilburg

Definitief

Opdrachtgever:
Gemeente Tilburg
Postbus 90155
5000 LH Tilburg

Verantwoording

Titel Passende beoordeling bestemmingsplan
Werklandschap Wijkevoort, Tilburg

Projectnummer 376778

Referentienummer SWNL0273977

Revisie D1

Datum 11-03-2021

Auteur Kars Hüsken

E-mailadres Kars.Husken@sweco.nl

Gecontroleerd door Jody Ettema

Paraaf gecontroleerd



Goedgekeurd door

Maarten Mouissie

Paraaf goedgekeurd



Inhoudsopgave

1	Inleiding	21
1.1	Aanleiding en doel	21
1.2	Plangebied en afbakening	21
1.3	Onderzoeksdoel.....	22
1.4	Leeswijzer	23
2	Wettelijk kader	24
2.1	Algemeen kader instandhoudingsdoelstellingen	24
2.2	Significantie	24
3	Beoordelingsmethodiek effecten	25
3.1	Relevante effecttypen.....	25
3.2	Oppervlakteverlies en versnippering	25
3.3	Verontreiniging.....	25
3.4	Verdroging	25
3.5	Verstoring door licht, geluid en trillingen	26
3.6	Optische verstoring.....	26
3.7	Verstoring door mechanische effecten.....	26
3.8	Verzuring en vermesting door stikstofdepositie.....	26
4	Effectbeoordeling Natura 2000 (Voortoets)	28
4.1	Instandhoudingsdoelen	29
4.2	Effectbeoordeling.....	29
4.3	Effectbeoordeling oppervlakteverlies en versnippering.....	29
4.3.1	Aanlegfase	29
4.3.2	Gebruiksfase.....	29
4.4	Effectbeoordeling versnippering	30
4.4.1	Aanlegfase	30
4.4.2	Gebruiksfase.....	30
4.5	Effectbeoordeling verontreiniging	30
4.5.1	Aanlegfase	30
4.5.2	Gebruiksfase.....	30
4.6	Effectbeoordeling verdroging.....	31
4.6.1	Aanlegfase	31
4.6.2	Gebruiksfase.....	31
4.7	Effectbeoordeling verstoring door geluid	31
4.7.1	Aanlegfase	31
4.7.2	Gebruiksfase.....	31
4.8	Effectbeoordeling verstoring door licht	31
4.8.1	Aanlegfase	32

4.8.2	Gebruiksfase.....	32
4.9	Effectbeoordeling verstoring door trillingen	32
4.9.1	Aanlegfase.....	32
4.9.2	Gebruiksfase.....	32
4.10	Effectbeoordeling optische verstoring	32
4.10.1	Aanlegfase.....	32
4.10.2	Gebruiksfase.....	33
4.11	Effectbeoordeling verstoring door mechanische effecten	33
4.11.1	Aanlegfase.....	33
4.11.2	Gebruiksfase.....	33
4.12	Verzuring en vermisting door stikstofdepositie.....	33
4.12.1	Aanlegfase.....	33
4.12.2	Gebruiksfase.....	35
4.13	Conclusie Voortoets	38
5	Passende beoordeling stikstofdepositie	39
5.1	Aanleiding en doel	39
5.2	Toetsingskader	39
5.3	Beoordelingskader effecten	40
5.4	AERIUS berekening	40
5.4.1	Referentiesituatie	40
5.4.2	Externe saldering	40
5.4.3	Afbakening.....	41
5.5	Regte Heide & Riels Laag (134).....	42
5.5.1	Inleiding.....	42
5.5.2	Doelstellingen	43
5.5.3	Planeffect stikstofdepositie.....	44
5.5.4	Effectbeoordeling	44
5.5.5	Conclusie	44
5.6	Kampina en Oisterwijkse Vennen (133)	45
5.6.1	Inleiding.....	45
5.6.2	Doelstellingen	46
5.6.3	Planeffect stikstofdepositie.....	47
5.6.4	Effectbeoordeling	48
5.6.5	Conclusie	48
5.7	Ulvenhoutse Bos (129)	48
5.7.1	Inleiding.....	48
5.7.2	Doelstellingen	49
5.7.3	Planeffect stikstofdepositie.....	49

5.7.4	Effectbeoordeling	49
5.7.5	Conclusie	49
5.8	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	50
5.8.1	Inleiding.....	50
5.8.2	Doelstellingen	50
5.8.3	Planeffect stikstofdepositie.....	51
5.8.4	Effectbeoordeling	51
5.8.5	Conclusie	52
5.9	Kempenland-West (135).....	52
5.9.1	Inleiding.....	52
5.9.2	Doelstellingen	53
5.9.3	Planeffect stikstofdepositie.....	53
5.9.4	Effectbeoordeling	54
5.9.5	Conclusie	54
5.10	Langstraat (130)	54
5.10.1	Inleiding.....	54
5.10.2	Doelstellingen	55
5.10.3	Planeffect stikstofdepositie.....	56
5.10.4	Effectbeoordeling	57
5.10.5	Conclusie	57
5.11	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	57
5.11.1	Inleiding.....	57
5.11.2	Doelstellingen	58
5.11.3	Planeffect stikstofdepositie.....	58
5.11.4	Effectbeoordeling	59
5.11.5	Conclusie	59
5.12	Biesbosch (112).....	59
5.12.1	Inleiding.....	59
5.12.2	Doelstellingen	60
5.12.3	Planeffect stikstofdepositie.....	62
5.12.4	Effectbeoordeling	63
5.12.5	Conclusie	63
5.13	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71).....	64
5.13.1	Inleiding.....	64
5.13.2	Doelstellingen	65
5.13.3	Planeffect stikstofdepositie.....	66
5.13.4	Effectbeoordeling	66
5.13.5	Conclusie	66

5.14	Lingegebied en Diefdijk Zuid (70).....	67
5.14.1	Inleiding.....	67
5.14.2	Doelstellingen	68
5.14.3	Planeffect stikstofdepositie.....	69
5.14.4	Effectbeoordeling	69
5.14.5	Conclusie	69
5.15	Maasduinen (145).....	70
5.15.1	Inleiding.....	70
5.15.2	Doelstellingen	71
5.15.3	Planeffect stikstofdepositie.....	73
5.15.4	Effectbeoordeling	73
5.15.5	Conclusie	74
5.16	Bruuk (69)	74
5.16.1	Inleiding.....	74
5.16.2	Doelstellingen	75
5.16.3	Planeffect stikstofdepositie.....	76
5.16.4	Effectbeoordeling	76
5.16.5	Conclusie	76
5.17	Veluwe (57).....	77
5.17.1	Inleiding.....	77
5.17.2	Doelstellingen	78
5.17.3	Planeffect stikstofdepositie.....	79
5.17.4	Effectbeoordeling	80
5.17.5	Conclusie	80
5.18	Rijntakken (38).....	81
5.18.1	Inleiding.....	81
5.18.2	Doelstellingen	82
5.18.3	Planeffect stikstofdepositie.....	85
5.18.4	Effectbeoordeling	86
5.18.5	Conclusie	86
5.19	Boschhuizerbergen (144)	86
5.19.1	Inleiding.....	86
5.19.2	Doelstellingen	87
5.19.3	Planeffect stikstofdepositie.....	87
5.19.4	Effectbeoordeling	87
5.19.5	Conclusie	87
5.20	Zeldersche Driessen (143)	88
5.20.1	Inleiding.....	88

5.20.2	Doelstellingen	89
5.20.3	Planeffect stikstofdepositie.....	89
5.20.4	Effectbeoordeling	89
5.20.5	Conclusie	89
5.21	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	90
5.21.1	Inleiding.....	90
5.21.2	Doelstellingen	91
5.21.3	Planeffect stikstofdepositie.....	92
5.21.4	Effectbeoordeling	92
5.21.5	Conclusie	92
5.22	Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	93
5.22.1	Inleiding.....	93
5.22.2	Doelstellingen	95
5.22.3	Planeffect stikstofdepositie.....	96
5.22.4	Effectbeoordeling	96
5.22.5	Conclusie	96
5.23	Brabantse Wal (128).....	96
5.23.1	Inleiding.....	96
5.23.2	Doelstellingen	97
5.23.3	Planeffect stikstofdepositie.....	98
5.23.4	Effectbeoordeling	99
5.23.5	Conclusie	99
5.24	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136).....	99
5.24.1	Inleiding.....	99
5.24.2	Doelstellingen	101
5.24.3	Planeffect stikstofdepositie.....	102
5.24.4	Effectbeoordeling	103
5.24.5	Conclusie	103
5.25	Sint Jansberg (142)	104
5.25.1	Inleiding.....	104
5.25.2	Doelstellingen	105
5.25.3	Planeffect stikstofdepositie.....	106
5.25.4	Effectbeoordeling	106
5.25.5	Conclusie	106
5.26	Strabrechtse Heide & Beuven (137).....	107
5.26.1	Inleiding.....	107
5.26.2	Doelstellingen	108
5.26.3	Planeffect stikstofdepositie.....	110

5.26.4	Effectbeoordeling	110
5.26.5	Conclusie	110
5.27	De Wieden (35).....	111
5.27.1	Inleiding.....	111
5.27.2	Doelstellingen	112
5.27.3	Planeffect stikstofdepositie.....	114
5.27.4	Effectbeoordeling	114
5.27.5	Conclusie	115
5.28	Dwingelderveld (30).....	115
5.28.1	Inleiding.....	115
5.28.2	Doelstellingen	116
5.28.3	Planeffect stikstofdepositie.....	118
5.28.4	Effectbeoordeling	118
5.28.5	Conclusie	119
5.29	Solleveld & Kapittelduinen (99)	119
5.29.1	Inleiding.....	119
5.29.2	Doelstellingen	120
5.29.3	Planeffect stikstofdepositie.....	121
5.29.4	Effectbeoordeling	121
5.29.5	Conclusie	121
5.30	Vecht- en Beneden-Reggegebied (39).....	122
5.30.1	Inleiding.....	122
5.30.2	Doelstellingen	124
5.30.3	Planeffect stikstofdepositie.....	125
5.30.4	Effectbeoordeling	126
5.30.5	Conclusie	126
5.31	Weerribben (34).....	127
5.31.1	Inleiding.....	127
5.31.2	Doelstellingen	128
5.31.3	Planeffect stikstofdepositie.....	130
5.31.4	Effectbeoordeling	130
5.31.5	Conclusie	130
5.32	Kop van Schouwen (116)	131
5.32.1	Inleiding.....	131
5.32.2	Doelstellingen	132
5.32.3	Planeffect stikstofdepositie.....	133
5.32.4	Effectbeoordeling	133
5.32.5	Conclusie	133

5.33	Geleenbeekdal (154)	134
5.33.1	Inleiding.....	134
5.33.2	Doelstellingen	135
5.33.3	Planeffect stikstofdepositie.....	136
5.33.4	Effectbeoordeling	136
5.33.5	Conclusie	136
5.34	Holtingerveld (29)	137
5.34.1	Inleiding.....	137
5.34.2	Doelstellingen	138
5.34.3	Planeffect stikstofdepositie.....	139
5.34.4	Effectbeoordeling	139
5.34.5	Conclusie	139
5.35	Noordhollands Duinreservaat (87).....	140
5.35.1	Inleiding.....	140
5.35.2	Doelstellingen	141
5.35.3	Planeffect stikstofdepositie.....	142
5.35.4	Effectbeoordeling	142
5.35.5	Conclusie	142
5.36	Buurserzand & Haaksbergerveen (53).....	143
5.36.1	Inleiding.....	143
5.36.2	Doelstellingen	144
5.36.3	Planeffect stikstofdepositie.....	145
5.36.4	Effectbeoordeling	145
5.36.5	Conclusie	145
5.37	Bemelerberg en Schiepersberg (156)	146
5.37.1	Inleiding.....	146
5.37.2	Doelstellingen	147
5.37.3	Planeffect stikstofdepositie.....	148
5.37.4	Effectbeoordeling	148
5.37.5	Conclusie	148
5.38	Bunder- en Elslooërbos (153).....	149
5.38.1	Inleiding.....	149
5.38.2	Doelstellingen	150
5.38.3	Planeffect stikstofdepositie.....	151
5.38.4	Effectbeoordeling	151
5.38.5	Conclusie	151
5.39	Landgoederen Oldenzaal (50).....	152
5.39.1	Inleiding.....	152

5.39.2	Doelstellingen	153
5.39.3	Planeffect stikstofdepositie.....	154
5.39.4	Effectbeoordeling	154
5.39.5	Conclusie	154
5.40	Dinkelland (49).....	155
5.40.1	Inleiding.....	155
5.40.2	Doelstellingen	156
5.40.3	Planeffect stikstofdepositie.....	157
5.40.4	Effectbeoordeling	157
5.40.5	Conclusie	157
5.41	Voornes Duin (100)	158
5.41.1	Inleiding.....	158
5.41.2	Doelstellingen	159
5.41.3	Planeffect stikstofdepositie.....	160
5.41.4	Effectbeoordeling	160
5.41.5	Conclusie	160
5.42	Manteling van Walcheren (117).....	161
5.42.1	Inleiding.....	161
5.42.2	Doelstellingen	162
5.42.3	Planeffect stikstofdepositie.....	163
5.42.4	Effectbeoordeling	163
5.42.5	Conclusie	163
5.43	Aamsveen (55)	164
5.43.1	Inleiding.....	164
5.43.2	Doelstellingen	165
5.43.3	Planeffect stikstofdepositie.....	166
5.43.4	Effectbeoordeling	166
5.43.5	Conclusie	166
5.44	Westduinpark & Wapendal (98).....	167
5.44.1	Inleiding.....	167
5.44.2	Doelstellingen	168
5.44.3	Planeffect stikstofdepositie.....	169
5.44.4	Effectbeoordeling	169
5.44.5	Conclusie	169
5.45	Lonnekermeer (51)	170
5.45.1	Inleiding.....	170
5.45.2	Doelstellingen	171
5.45.3	Planeffect stikstofdepositie.....	172

5.45.4	Effectbeoordeling	172
5.45.5	Conclusie	172
5.46	Korenburgerveen (61)	173
5.46.1	Inleiding.....	173
5.46.2	Doelstellingen	174
5.46.3	Planeffect stikstofdepositie.....	175
5.46.4	Effectbeoordeling	175
5.46.5	Conclusie	175
5.47	Meijendel & Berkheide (97)	176
5.47.1	Inleiding.....	176
5.47.2	Doelstellingen	177
5.47.3	Planeffect stikstofdepositie.....	178
5.47.4	Effectbeoordeling	178
5.47.5	Conclusie	178
5.48	Sint Pietersberg en Jekerdal (159)	179
5.48.1	Inleiding.....	179
5.48.2	Doelstellingen	180
5.48.3	Planeffect stikstofdepositie.....	181
5.48.4	Effectbeoordeling	181
5.48.5	Conclusie	181
5.49	Geuldal (157)	182
5.49.1	Inleiding.....	182
5.49.2	Doelstellingen	183
5.49.3	Planeffect stikstofdepositie.....	184
5.49.4	Effectbeoordeling	184
5.49.5	Conclusie	184
5.50	Kennemerland-Zuid (88).....	185
5.50.1	Inleiding.....	185
5.50.2	Doelstellingen	186
5.50.3	Planeffect stikstofdepositie.....	187
5.50.4	Effectbeoordeling	187
5.50.5	Conclusie	187
5.51	Grevelingen (115)	188
5.51.1	Inleiding.....	188
5.51.2	Doelstellingen	190
5.51.3	Planeffect stikstofdepositie.....	193
5.51.4	Effectbeoordeling	193
5.51.5	Conclusie	193

5.52	Brunsummerheide (155)	194
5.52.1	Inleiding.....	194
5.52.2	Doelstellingen	195
5.52.3	Planeffect stikstofdepositie.....	196
5.52.4	Effectbeoordeling	196
5.52.5	Conclusie	196
5.53	Lemselermaten (48)	197
5.53.1	Inleiding.....	197
5.53.2	Doelstellingen	198
5.53.3	Planeffect stikstofdepositie.....	199
5.53.4	Effectbeoordeling	199
5.53.5	Conclusie	199
5.54	Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47).....	200
5.54.1	Inleiding.....	200
5.54.2	Doelstellingen	201
5.54.3	Planeffect stikstofdepositie.....	202
5.54.4	Effectbeoordeling	202
5.54.5	Conclusie	202
5.55	Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)	203
5.55.1	Inleiding.....	203
5.55.2	Doelstellingen	205
5.55.3	Planeffect stikstofdepositie.....	207
5.55.4	Effectbeoordeling	207
5.55.5	Conclusie	207
5.56	Springendal & Dal van de Mosbeek (45).....	208
5.56.1	Inleiding.....	208
5.56.2	Doelstellingen	209
5.56.3	Planeffect stikstofdepositie.....	210
5.56.4	Effectbeoordeling	210
5.56.5	Conclusie	210
5.57	Wooldse Veen (64)	211
5.57.1	Inleiding.....	211
5.57.2	Doelstellingen	212
5.57.3	Planeffect stikstofdepositie.....	212
5.57.4	Effectbeoordeling	212
5.57.5	Conclusie	212
5.58	Savelsbos (160).....	213
5.58.1	Inleiding.....	213

5.58.2	Doelstellingen	214
5.58.3	Planeffect stikstofdepositie.....	215
5.58.4	Effectbeoordeling	215
5.58.5	Conclusie	215
5.59	Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	216
5.59.1	Inleiding.....	216
5.59.2	Doelstellingen	217
5.59.3	Planeffect stikstofdepositie.....	218
5.59.4	Effectbeoordeling	218
5.59.5	Conclusie	218
5.60	Bergvennen & Brecklenkampse Veld (46)	219
5.60.1	Inleiding.....	219
5.60.2	Doelstellingen	220
5.60.3	Planeffect stikstofdepositie.....	221
5.60.4	Effectbeoordeling	221
5.60.5	Conclusie	221
5.61	Coepelduynen (96)	222
5.61.1	Inleiding.....	222
5.61.2	Doelstellingen	223
5.61.3	Planeffect stikstofdepositie.....	224
5.61.4	Effectbeoordeling	224
5.61.5	Conclusie	224
5.62	Boetelerveld (41)	225
5.62.1	Inleiding.....	225
5.62.2	Doelstellingen	226
5.62.3	Planeffect stikstofdepositie.....	227
5.62.4	Effectbeoordeling	227
5.62.5	Conclusie	227
5.63	Wierdense Veld (43)	228
5.63.1	Inleiding.....	228
5.63.2	Doelstellingen	229
5.63.3	Planeffect stikstofdepositie.....	230
5.63.4	Effectbeoordeling	230
5.63.5	Conclusie	230
5.64	Borkeld (44)	231
5.64.1	Inleiding.....	231
5.64.2	Doelstellingen	232
5.64.3	Planeffect stikstofdepositie.....	233

5.64.4	Effectbeoordeling	233
5.64.5	Conclusie	233
5.65	Mantingerzand (32)	234
5.65.1	Inleiding.....	234
5.65.2	Doelstellingen	235
5.65.3	Planeffect stikstofdepositie.....	236
5.65.4	Effectbeoordeling	236
5.65.5	Conclusie	236
5.66	Engbertsdijksvenen (40).....	237
5.66.1	Inleiding.....	237
5.66.2	Doelstellingen	238
5.66.3	Planeffect stikstofdepositie.....	239
5.66.4	Effectbeoordeling	239
5.66.5	Conclusie	239
5.67	Mantingerbos (31).....	240
5.67.1	Inleiding.....	240
5.67.2	Doelstellingen	241
5.67.3	Planeffect stikstofdepositie.....	242
5.67.4	Effectbeoordeling	242
5.67.5	Conclusie	242
5.68	Kunderberg (158).....	243
5.68.1	Inleiding.....	243
5.68.2	Doelstellingen	244
5.68.3	Planeffect stikstofdepositie.....	245
5.68.4	Effectbeoordeling	245
5.68.5	Conclusie	245
5.69	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36).....	246
5.69.1	Inleiding.....	246
5.69.2	Doelstellingen	247
5.69.3	Planeffect stikstofdepositie.....	249
5.69.4	Effectbeoordeling	249
5.69.5	Conclusie	249
5.70	Witte Veen (54).....	250
5.70.1	Inleiding.....	250
5.70.2	Doelstellingen	251
5.70.3	Planeffect stikstofdepositie.....	252
5.70.4	Effectbeoordeling	252
5.70.5	Conclusie	252

5.71	Westerschelde & Saeftinghe (122).....	253
5.71.1	Inleiding.....	253
5.71.2	Doelstellingen	254
5.71.3	Planeffect stikstofdepositie.....	257
5.71.4	Effectbeoordeling	257
5.71.5	Conclusie	257
5.72	Olde Maten & Veerslootslanden (37)	258
5.72.1	Inleiding.....	258
5.72.2	Doelstellingen	259
5.72.3	Planeffect stikstofdepositie.....	260
5.72.4	Effectbeoordeling	260
5.72.5	Conclusie	260
5.73	Fochteloërveen (23)	261
5.73.1	Inleiding.....	261
5.73.2	Doelstellingen	262
5.73.3	Planeffect stikstofdepositie.....	263
5.73.4	Effectbeoordeling	263
5.73.5	Conclusie	263
5.74	Rottige Meenthe & Brandemeer (18).....	264
5.74.1	Inleiding.....	264
5.74.2	Doelstellingen	265
5.74.3	Planeffect stikstofdepositie.....	266
5.74.4	Effectbeoordeling	266
5.74.5	Conclusie	266
5.75	Noorbeemden & Hoogbos (161).....	267
5.75.1	Inleiding.....	267
5.75.2	Doelstellingen	268
5.75.3	Planeffect stikstofdepositie.....	269
5.75.4	Effectbeoordeling	269
5.75.5	Conclusie	269
5.76	Drouwenezand (26)	270
5.76.1	Inleiding.....	270
5.76.2	Doelstellingen	271
5.76.3	Planeffect stikstofdepositie.....	272
5.76.4	Effectbeoordeling	272
5.76.5	Conclusie	272
5.77	Drentsche Aa-gebied (25)	273
5.77.1	Inleiding.....	273

5.77.2	Doelstellingen	274
5.77.3	Planeffect stikstofdepositie.....	275
5.77.4	Effectbeoordeling	275
5.77.5	Conclusie	275
5.78	Witterveld (24)	276
5.78.1	Inleiding.....	276
5.78.2	Doelstellingen	277
5.78.3	Planeffect stikstofdepositie.....	278
5.78.4	Effectbeoordeling	278
5.78.5	Conclusie	278
5.79	Elperstroomgebied (28)	279
5.79.1	Inleiding.....	279
5.79.2	Doelstellingen	280
5.79.3	Planeffect stikstofdepositie.....	281
5.79.4	Effectbeoordeling	281
5.79.5	Conclusie	281
5.80	Bargerveen (33).....	282
5.80.1	Inleiding.....	282
5.80.2	Doelstellingen	283
5.80.3	Planeffect stikstofdepositie.....	284
5.80.4	Effectbeoordeling	284
5.80.5	Conclusie	284
5.81	Norgerholt (22).....	285
5.81.1	Inleiding.....	285
5.81.2	Doelstellingen	286
5.81.3	Planeffect stikstofdepositie.....	287
5.81.4	Effectbeoordeling	287
5.81.5	Conclusie	287
5.82	Roerdal (150).....	288
5.82.1	Inleiding.....	288
5.82.2	Doelstellingen	289
5.82.3	Planeffect stikstofdepositie.....	290
5.82.4	Effectbeoordeling	290
5.82.5	Conclusie	290
5.83	Kolland & Overlangbroek (81)	291
5.83.1	Inleiding.....	291
5.83.2	Doelstellingen	292
5.83.3	Planeffect stikstofdepositie.....	293

5.83.4	Effectbeoordeling	293
5.83.5	Conclusie	293
5.84	Stelkampsveld (60)	294
5.84.1	Inleiding.....	294
5.84.2	Doelstellingen	295
5.84.3	Planeffect stikstofdepositie.....	296
5.84.4	Effectbeoordeling	296
5.84.5	Conclusie	296
5.85	Yerseke en Kapelse Moer (121).....	297
5.85.1	Inleiding.....	297
5.85.2	Doelstellingen	298
5.85.3	Planeffect stikstofdepositie.....	299
5.85.4	Effectbeoordeling	299
5.85.5	Conclusie	299
5.86	Binnenveld (65).....	300
5.86.1	Inleiding.....	300
5.86.2	Doelstellingen	301
5.86.3	Planeffect stikstofdepositie.....	302
5.86.4	Effectbeoordeling	302
5.86.5	Conclusie	302
5.87	Zouweboezem (105).....	303
5.87.1	Inleiding.....	303
5.87.2	Doelstellingen	304
5.87.3	Planeffect stikstofdepositie.....	305
5.87.4	Effectbeoordeling	305
5.87.5	Conclusie	305
5.88	Botshol (83)	306
5.88.1	Inleiding.....	306
5.88.2	Doelstellingen	307
5.88.3	Planeffect stikstofdepositie.....	308
5.88.4	Effectbeoordeling	308
5.88.5	Conclusie	308
5.89	Groote Peel (140)	309
5.89.1	Inleiding.....	309
5.89.2	Doelstellingen	310
5.89.3	Planeffect stikstofdepositie.....	311
5.89.4	Effectbeoordeling	311
5.89.5	Conclusie	311

5.90	Oostelijke Vechtplassen (95).....	312
5.90.1	Inleiding.....	312
5.90.2	Doelstellingen	313
5.90.3	Planeffect stikstofdepositie.....	315
5.90.4	Effectbeoordeling	315
5.90.5	Conclusie	315
5.91	Uiterwaarden Lek (82)	316
5.91.1	Inleiding.....	316
5.91.2	Doelstellingen	317
5.91.3	Planeffect stikstofdepositie.....	318
5.91.4	Effectbeoordeling	318
5.91.5	Conclusie	318
5.92	Oeffelter Meent (141)	319
5.92.1	Inleiding.....	319
5.92.2	Doelstellingen	320
5.92.3	Planeffect stikstofdepositie.....	321
5.92.4	Effectbeoordeling	321
5.92.5	Conclusie	321
5.93	Landgoederen Brummen (58)	322
5.93.1	Inleiding.....	322
5.93.2	Doelstellingen	323
5.93.3	Planeffect stikstofdepositie.....	324
5.93.4	Effectbeoordeling	324
5.93.5	Conclusie	324
5.94	Naardermeer (94)	325
5.94.1	Inleiding.....	325
5.94.2	Doelstellingen	326
5.94.3	Planeffect stikstofdepositie.....	328
5.94.4	Effectbeoordeling	328
5.94.5	Conclusie	328
5.95	Leudal (147).....	329
5.95.1	Inleiding.....	329
5.95.2	Doelstellingen	330
5.95.3	Planeffect stikstofdepositie.....	331
5.95.4	Effectbeoordeling	331
5.95.5	Conclusie	331
5.96	Swalmdal (148).....	332
5.96.1	Inleiding.....	332

5.96.2	Doelstellingen	333
5.96.3	Planeffect stikstofdepositie.....	334
5.96.4	Effectbeoordeling	334
5.96.5	Conclusie	334
5.97	Sarsven en De Banen (146)	335
5.97.1	Inleiding.....	335
5.97.2	Doelstellingen	336
5.97.3	Planeffect stikstofdepositie.....	337
5.97.4	Effectbeoordeling	337
5.97.5	Conclusie	337
5.98	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)	338
5.98.1	Inleiding.....	338
5.98.2	Doelstellingen	339
5.98.3	Planeffect stikstofdepositie.....	341
5.98.4	Effectbeoordeling	341
5.98.5	Conclusie	341
5.99	Meinweg (149)	342
5.99.1	Inleiding.....	342
5.99.2	Doelstellingen	343
5.99.3	Planeffect stikstofdepositie.....	344
5.99.4	Effectbeoordeling	344
5.99.5	Conclusie	344
5.100	Krammer-Volkerak (114)	345
5.100.1	Inleiding.....	345
5.100.2	Doelstellingen	346
5.100.3	Planeffect stikstofdepositie.....	348
5.100.4	Effectbeoordeling	348
5.100.5	Conclusie	348
5.101	Sallandse Heuvelrug (42)	349
5.101.1	Inleiding.....	349
5.101.2	Doelstellingen	350
5.101.3	Planeffect stikstofdepositie.....	351
5.101.4	Effectbeoordeling	351
5.101.5	Conclusie	351
5.102	Bekendelle (63).....	352
5.102.1	Inleiding.....	352
5.102.2	Doelstellingen	353
5.102.3	Planeffect stikstofdepositie.....	354

5.102.4	Effectbeoordeling	354
5.102.5	Conclusie	354
5.103	Oosterschelde (118)	355
5.103.1	Inleiding.....	355
5.103.2	Doelstellingen	356
5.103.3	Planeffect stikstofdepositie.....	359
5.103.4	Effectbeoordeling	359
5.103.5	Conclusie	359
5.104	Willinks Weust (62)	360
5.104.1	Inleiding.....	360
5.104.2	Doelstellingen	361
5.104.3	Planeffect stikstofdepositie.....	362
5.104.4	Effectbeoordeling	362
5.104.5	Conclusie	362
5.105	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92).....	363
5.105.1	Inleiding.....	363
5.105.2	Doelstellingen	364
5.105.3	Planeffect stikstofdepositie.....	366
5.105.4	Effectbeoordeling	366
5.105.5	Conclusie	366
5.106	Gebieden in het buitenland.....	367
6	Cumulatieve effecten	368
6.1	Inleiding	368
6.2	Beoordeling.....	368
7	Conclusie.....	369
Referenties		370

Bijlage 1 Onderzoek Stikstofdepositie Bestemmingsplan Wijkevoort, Sweco,
 SWNL0270128, 10 december 2020.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Tilburg is de afgelopen decennia geëvolueerd van een traditionele textielstad naar een moderne industriestad waarbij logistieke dienstverlening een belangrijke plaats heeft ingenomen. Hierdoor kunnen Tilburg en de regio Midden-Brabant zich tegenwoordig profileren als logistieke hotspot in Nederland. Om ook in de toekomst een aantrekkelijk vestigingsklimaat te kunnen blijven bieden, is het noodzakelijk dat er blijvend wordt geïnvesteerd in vernieuwing van het logistieke en industriële ecosysteem van Tilburg en de regio. Eén van deze ontwikkelingen is de realisatie van Werklandschap Wijkevoort.

Met de ontwikkeling van Werklandschap Wijkevoort speelt de gemeente in op de urgente vraag vanuit de markt en faciliteert de gemeente het ontwikkel- en groeiperspectief van bestaande en nieuwe bedrijven. Doel hiervan is groei van de economie in de stad en de regio Hart van Brabant en het creëren van meer duurzame werkgelegenheid.

Om de ontwikkeling van Werklandschap Wijkevoort planologisch mogelijk te maken, stelt de gemeente Tilburg een bestemmingsplan op. In het bestemmingsplan maakt de gemeente de ontwikkeling van een netto 37 ha uitgeefbaar bedrijventerrein mogelijk.

1.2 Plangebied en afbakening

Het plangebied (zie figuur 1.1) ligt aan de zuidwestkant van de gemeente Tilburg. Het plangebied heeft momenteel een overwegend agrarisch karakter. Aan de west- en zuidkant wordt het plangebied begrensd door de gemeentegrens langs de Burgemeester Letschertweg (N260, 'de Noordwesttangent') en de A58. Aan de noord- en noordoostzijde loopt de plangrens grotendeels parallel aan de Hultensche Leij.

Het plangebied is bereikbaar via de Burgemeester Letschertweg, de N260 (deze weg is bereikbaar via een afslag van de A58). Andere belangrijke functies in de omgeving van het plangebied zijn:

- het Stadsbos013 en het uitloophoeveel ten westen daarvan met agrarische bedrijven en woningen;
- vliegbasis Gilze-Rijen aan de westzijde van het plangebied;
- bedrijventerreinen Midden-Brabant Poort en Broekakkers aan de zuid- en zuidwestzijde van het plangebied;
- de kern Gilze ten zuidwesten van het plangebied;
- de woonwijk Tilburg Reeshof ten noorden van het plangebied.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied Werklandschap Wijkevoort

In het plangebied liggen het Wijckermeer en het Wijkerbos. Het Wijckermeer is eind '70'er jaren ontstaan. Hier zijn destijds grondstoffen gewonnen voor de aanleg van de A58. Het bosgebied ten zuiden van de Hultensche Leij is pas daarna aangelegd. Zowel het meer als het bos behoren tot het Natuurnetwerk Brabant (NNB). De twee beken in het gebied (Hultensche Leij en Groote Leij) maken ook deel uit van het NNB. Deze zijn aangewezen als ecologische verbindingzones.

1.3 Onderzoekdoel

In de Wet natuurbescherming zijn bepalingen vanuit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn verwerkt. De Europese richtlijnen verplichten de lidstaten gebieden aan te wijzen met speciale beschermingszones: de Natura 2000-gebieden. Deze Natura 2000-gebieden omvatten de belangrijkste leefgebieden van de meest bedreigde en waardevolle soorten en habitattypen. Gezamenlijk moeten zij een Europees ecologisch netwerk vormen om de achteruitgang van de biodiversiteit te keren: het doel is om de aangewezen habitattypen en habitats van soorten in een gunstige staat van instandhouding te behouden of te herstellen.

Voor activiteiten of plannen die schadelijk zijn voor de beschermde natuur, geldt een vergunningplicht. Hierdoor is in Nederland een zorgvuldige afweging gegarandeerd bij plannen die gevolgen kunnen hebben voor natuurgebieden. Concreet komt dit erop neer dat per Natura 2000-gebied voor de aangewezen soorten en habitattypen instandhoudingsdoelstellingen worden bepaald. Dit kunnen behouds- of uitbreidings-/verbeteringsdoelstellingen zijn. Het is verplicht om plannen en projecten te beoordelen op de gevolgen voor deze instandhoudingsdoelstellingen. Een activiteit mag niet leiden tot significant negatieve effecten op deze doelen of tot een aantasting van de natuurlijke kenmerken.

Dit rapport geeft inzicht in instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden binnen de invloedssfeer van het project Werklandschap Wijkevoort en de effecten van de

voorgenomen ontwikkeling hierop. Het rapport gaat in op het ruimtebeslag en andere versturende effecten die de werkzaamheden bij de aanleg en exploitatie kunnen hebben op de instandhoudingsdoelstellingen voor deze gebieden. Specifiek voor de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-soorten en habitats is beoordeeld of significante effecten kunnen worden uitgesloten. Dit rapport, dat zowel Voortoets als Passende beoordeling beschouwd, dient hiermee als achtergrondrapport bij de vergunningaanvraag op grond van de Wet natuurbescherming met als doel de effecten op doelstellingen van habitattypen en aangewezen soorten binnen Natura 2000-gebieden inzichtelijk te maken.

1.4 Leeswijzer

In het voorliggend rapport zijn in hoofdstuk 1 de aanleiding en doelstelling omschreven. Vervolgens is het wettelijk kader in hoofdstuk 2 nader toegelicht. Hoofdstuk 3 behandelt de afbakening van Natura 2000-gebieden en effectindicatoren. Aansluitend behandelt hoofdstuk 4 de Voortoets. Hoofdstuk 5 beschrijft de Passende beoordeling, waarna hoofdstuk 6 ingaat op de mate waarin cumulatie optreedt. Tot slot volgt in Hoofdstuk 7 de eindconclusie.

2 Wettelijk kader

Bescherming van Natura 2000-gebieden vindt plaats op grond van de Wet natuurbescherming die op 1 januari 2017 in werking is getreden. Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Europese Vogelrichtlijn en/of Habitatrichtlijn zijn aangewezen. De essentie van het beschermingsregime voor deze gebieden is dat de duurzame instandhouding van soorten en habitats binnen de Europese Unie wordt gewaarborgd. Daarbij zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor natuurlijke habitats en/of soorten. Dit kunnen behoudsdoelstellingen zijn voor habitats en leefgebieden van soorten die zich al op het gewenste niveau (kwalitatief en kwantitatief) bevinden of uitbreidings- en verbeterdoelstellingen voor habitats en leefgebieden van soorten die zich nog niet op het gewenste niveau bevinden.

Om dit toetsbaar te maken, kent de Wet natuurbescherming (Wnb) een goedkeuringsvereiste voor plannen die significante gevolgen voor de betreffende gebieden kunnen hebben (artikel 2.7, eerste lid, Wnb), en een vergunningsplicht voor projecten die (significant) negatieve gevolgen voor de betreffende gebieden kunnen hebben (artikel 2.7, tweede lid, Wnb). De goedkeuring of de vergunning wordt alleen verleend wanneer voldoende zeker is dat de instandhoudingsdoelstellingen voor het betreffende Natura 2000-gebied niet in het geding zijn. Wanneer significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden op grond van een passende beoordeling niet kunnen worden uitgesloten, kan alleen goedkeuring aan het project of een vergunning voor het project worden verleend indien de ADC-toets met succes doorlopen kan worden (artikel 2.8, vierde lid, Wnb). Dat betekent dat het project nodig is omwille van een dwingende reden van groot openbaar belang, er geen alternatief mag zijn met minder grote effecten op Natura 2000 en de nodige compenserende maatregelen worden getroffen.

2.1 Algemeen kader instandhoudingsdoelstellingen

De effecten van de ingreep worden getoetst aan de instandhoudingsdoelstellingen die gelden voor de vogelsoorten en de habitattypen en -soorten waarvoor de betreffende Natura 2000-gebieden zijn aangewezen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen een significante verslechtering van de kwaliteit van habitattypen en habitats van soorten en een significante verstoring van soorten conform artikel 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming.

2.2 Significantie

Voor het begrip significantie bestaat geen juridische (of ecologische) definitie. De Europese Commissie laat de interpretatie van dit begrip over aan de lidstaten. Tot op heden wordt in de jurisprudentie teruggegrepen op een uitspraak van het Europese Hof van Justitie uit 2004. In het Kokkelvisserij-arrest is significantie door het Europese Hof van Justitie als volgt omschreven:

‘Een plan of project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een gebied moet worden beschouwd als een plan of project dat significante gevolgen kan hebben voor het betrokken gebied, wanneer de instandhoudingsdoelstellingen daarvan in gevaar dreigen te komen.’

Ook het ministerie van EZ neemt de instandhoudingsdoelen als referentie voor het bepalen van significante effecten; *‘indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort dan wel kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen’ (Steunpunt Natura 2000, 2010).*

3 Beoordelingsmethodiek effecten

3.1 Relevante effecttypen

Voor de effectanalyse is het van belang om eerst de relevante storingsfactoren in beeld te brengen die de ontwikkeling van Werklandschap Wijkevoort met zich meebrengt. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen het optreden van tijdelijke effecten (aanlegfase) en permanente effecten (gebruiksfase) op doelstellingen voor alle Natura 2000-gebieden binnen de reikwijdte van het effect. De voorgenoemde activiteiten kunnen in principe een breed scala van effecten op omliggende Natura 2000-gebieden veroorzaken. De mogelijke significante effectindicatoren van de geplande werkzaamheden op Natura 2000-gebieden zijn uitgewerkt aan de hand van de zogenoemde 'effectenindicator' (LNV, 2014).

De effectenindicator betreft een instrument om een eerste indruk te kunnen geven van de mogelijk optredende effecten bij een specifieke activiteit. De effectenindicator biedt een selectie aan activiteiten (zoals woningbouw, recreatie, etc.). Hierbij zijn de gangbare effecten vanuit de geselecteerde activiteit in relatie gebracht met de gevoeligheid van de aangewezen habitats en soorten voor de betreffende effecten. Bij toepassing van de effectenindicator is de best passende activiteit ('bedrijventerrein') geselecteerd. De volgende effectindicatoren zijn hierbij naar voren gekomen:

- Oppervlakteverlies en versnippering.
- Verontreiniging.
- Verdroging.
- Verstoring door licht, geluid en trillingen.
- Optische verstoring.
- Verstoring door mechanische effecten.
- Vermesting en verzuring door stikstofdepositie.

Per effectindicator is in de navolgende paragrafen een korte omschrijving opgenomen.

3.2 Oppervlakteverlies en versnippering

Verlies van oppervlakte kan leiden tot verkleining en in sommige gevallen ook tot versnippering van het leefgebied van kwalificerende soorten. Een kleiner gebied heeft bovendien meer te lijden van randinvloeden: vaak is de kwaliteit van het leefmilieu aan de rand minder goed dan in het centrum van het gebied. Op deze manier leidt verlies van oppervlakte mogelijk ook tot een grotere gevoeligheid voor bijvoorbeeld verdroging, verzuring of veresting (Broekmeyer *et al*, 2005)¹.

3.3 Verontreiniging

Verontreiniging heeft betrekking op afstroming van water ('run-off') met daarin bijvoorbeeld zware metalen, organische stoffen en strooizout. Deze stoffen kunnen een negatief effect hebben op habitattypen en (leefgebieden van) kwalificerende soorten op een zeer korte afstand tot de bron.

3.4 Verdroging

De waterhuishouding op regionale schaal, bijvoorbeeld van verschillende beeksystemen, werkt door in de aanvoer van grondwater naar diverse gebieden en de kwaliteit daarvan. Dit kan leiden tot verdroging en als gevolg daarvan tot verzuring. Verzuring treedt op door een vergrote invloed van regenwater in de wortelzone, ten koste van het meer gebufferde grondwater.

¹ Broekmeyer, M.E.A., Schouwenberg, E.P.A.G., Veen, M. van der, Prins, A.H., Vos, C.C. (2005). Effectenindicator Natura 2000-gebieden Achtergronden en verantwoording ecologische randvoorwaarden en storende factoren; Alterra-rapport 1375; Alterra; Wageningen

3.5 Verstoring door licht, geluid en trillingen

Door lichtverstoring bestaat de kans dat kwalificerende soorten een verlicht gebied gaan ontwijken waardoor het leefgebied afneemt. Lichthinder op fauna kan doorgaans tot honderden meters van de bron meetbaar zijn (Molenaar, 2003²) en in uitzonderlijke gevallen leiden tot effecten op 1.000 meter afstand van leefgebieden (Arcadis, 2014³). Verstoring van geluid kan optreden door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid van wegverkeer danwel tijdelijk zoals geluidsbelasting tijdens de aanlegfase. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie. Geluid kan de vocale communicatie maskeren en op korte afstand voor schrikreacties zorgen voor soorten. Met name broedvogels zijn gevoelig; de effecten kunnen tot op grotere afstand doorwerken. Trillingen en geluid kunnen vooral ontstaan bij zwaardere werkzaamheden zoals bijvoorbeeld heien.

Uit onderzoek naar verstoring door geluid op vogels (o.a. Reijen en Foppen, 1997⁴) blijkt dat deze over het algemeen worden verstoord wanneer een bepaalde drempelwaarde wordt overschreden. Als drempelwaarde voor broedvogels wordt in de literatuur doorgaans de 42 dB (A) $L_{Aeq24uur}$ (1,5 m) gebruikt. Arcadis (2014) heeft een handreiking opgesteld om de potentiële invloed van bedrijven op Natura 2000-gebieden in kaart te brengen. In dat rapport wordt ingegaan op de effectafstanden van geluid. Door deze drempelwaarde te koppelen aan de geluidscontouren van bedrijven is berekend tot welke afstand effecten mogelijk zijn.

3.6 Optische verstoring

Met optische verstoring wordt bedoeld een toename van het aantal mensen of verkeersbewegingen door de aanleg van de benodigde infrastructuur waardoor de druk op Natura 2000-gebieden toeneemt. Optische verstoring kan optreden door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem. Volgens Arcadis (2014) kunnen in uiterste gevallen nog effecten optreden tot een afstand van 1.200 meter voor kwalificerende visueel verstoringsgevoelige soorten (met name vogels) bij een zeer intensieve uitloop van menselijke activiteiten en zonder enige tussenliggende afscherming.

3.7 Verstoring door mechanische effecten

Onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. De oorzaken en gevolgen zijn bij deze storende factor zeer divers.

3.8 Verzuring en vermessing door stikstofdepositie

Als er stoffen in het milieu terecht komen die leiden tot het zuurder worden van de lucht, neerslag, bodem, oppervlaktewater of grondwater spreken we van verzuring. Dit leidt tot een directe of indirecte afname van de buffercapaciteit (het neutralisatievermogen) van bodem of water. Op termijn resulteert dit proces in een daling van de zuurgraad. Hierdoor zullen voor verzuring gevoelige soorten verdwijnen, wat kan resulteren in een verandering van het habitatype en daarmee mogelijk het verdwijnen van typische (dier)soorten. Vermesting betreft elke extra aanvoer van voedingsstoffen, met name stikstof en fosfaat. Het kan gaan om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden) of nitraat- en fosfaataanvoer door het oppervlaktewater. Ook verhoogde mineralisatie, dat wil zeggen de omzetting van plantenresten en humus tot voedingsstoffen en CO₂, leidt tot vermessing.

² Molenaar, J. de, (2003). Lichtbelasting, overzicht van de effecten op mens en dier. Alterra-rapport 778.

³ Provincie Gelderland (2014). Effectafstanden Natura 2000 gebieden Veluwe en Rijntakken, Arcadis 077489585:A.9 - Definitief

⁴ Reijnen, R, Foppen, R & Veenbaas, G. (1997). Disturbance by traffic of breeding birds: evaluation of the effect and considerations in planning and managing road corridors. Biod. Cons. 6, 567-581

Als gevolg van de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) d.d. 29 mei 2019 kan een generieke beoordeling die aan het Programma Aanpak Stikstof (PAS) ten grondslag lag, niet langer worden gebruikt voor toestemmingverlening voor activiteiten die stikstofdepositie veroorzaken op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. De beoordeling en toestemmingsverlening voor projecten met stikstofdepositie verloopt daarom weer per project, zoals in de vorige paragraaf beschreven wettelijke regeling.

Voorliggend rapport dient duidelijkheid te geven of projectgebonden toenames aan stikstofdepositie significante gevolgen kunnen hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen van stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden in Natura 2000-gebieden.

Deze beoordeling is uitgevoerd aan de hand van de volgende vragen:

- Wat is de kritische depositiewaarde van het habitat (KDW)?
- Wat is de maximale achtergrond depositie op het habitat?
- Hoe groot is het maximale projecteffect?
- Hoe groot is het maximale relevante projecteffect? ⁵
- Wat is de huidige kwaliteit van het habitat?

De huidige staat van instandhouding en de bestaande achtergronddepositie bepalen of stikstof een knelpunt vormt voor een habitatype of leefgebiedtype. Een overschrijding van de (naderende) KDW maakt stikstof een beperkt tot geen knelpunt. Een goede staat van instandhouding bij een overschrijding van de KDW indiceert een lokale stikstof-ongevoeligheid.

Gebieden in het buitenland

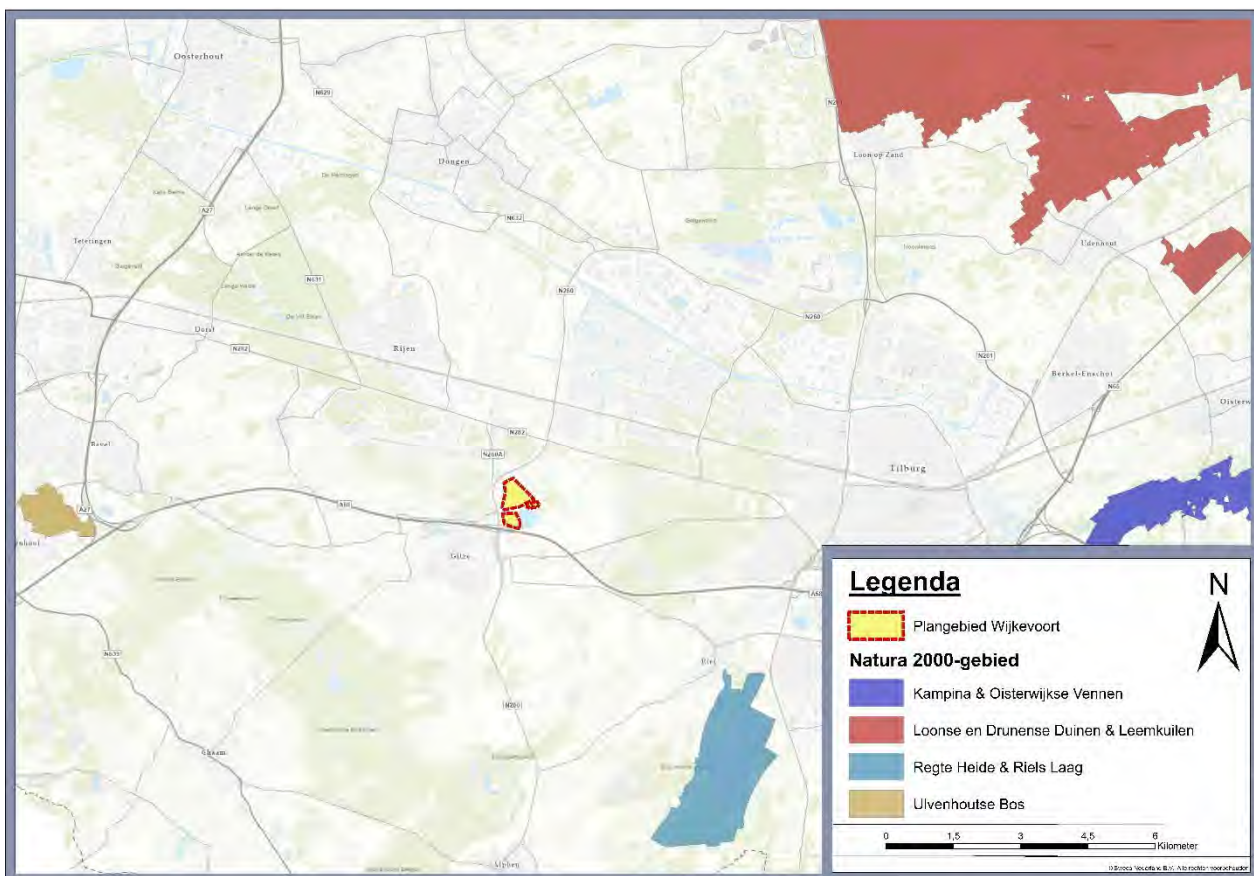
Indien een activiteit gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied dat buiten Nederland is gelegen, besluit de provincie waarin de activiteit plaatsvindt op de aanvraag de noodzaak tot het nemen van vervolgstappen. Als de toename van de depositie in Duitsland, Vlaanderen en/of Wallonië hoger is dan de daar gehanteerde grenswaarden dan dient het Nederlandse bevoegd gezag in overleg met het bevoegd gezag in het buitenland te bepalen of en onder welke voorwaarden toestemming kan worden verleend.

⁵ Het maximale projecteffect op de hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW door de huidige achtergronddepositie inclusief projecteffect.

4 Effectbeoordeling Natura 2000 (Voortoets)

In dit hoofdstuk zijn de mogelijke effecten beschreven op de instandhoudingsdoelen van habitattypen en kwalificerende soorten van de gebieden rondom het plangebied inzichtelijk gemaakt. De hoofdvraag hierbij is of significante verslechtering op de doelen van kwalificerende soorten, en significante verslechtering van habitattypen en habitats van soorten (leefgebied), op voorhand zijn uitgesloten. Maatregelen die genomen kunnen worden om (significante) effecten tegen te gaan worden besproken in hoofdstuk 7.

Rondom het plangebied zijn een aantal Natura 2000-gebieden gelegen. Klokgewijs zijn dit Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (ten noordnoordoost), Kampina & Oisterwijkse Vennen (ten oosten), Regte heide & Riels Laag (ten zuidzuidoosten) en het Ulvenhoutse Bos (ten westen). Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied betreft Regte Heide & Riels Laag op een afstand van 3,5 km tot het plangebied.



Figuur 4.1: Beoogde locatie van het bedrijven terrein Wijkevoort ten opzichte van de omliggende beschermde natuur.

Voorliggend hoofdstuk, samen met het voorgaande hoofdstuk, dat de aanwezige beschermde natuurwaarden beschrijft, is te lezen als Voortoets. Uit voorliggend hoofdstuk blijkt dat indien significante negatieve gevolgen voor instandhoudingsdoelen niet zijn uitgesloten, een Passende beoordeling nodig is.

4.1 Instandhoudingsdoelen

In Tabel 4.1 zijn de voor het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied Regte Heide & Riels Laag kwalificerende habitattypen opgenomen met de daarbij behorende instandhoudingsdoelstellingen. In het gebied Regte Heide & Riels Laag zijn verder geen HR-, vogel- of broedvogelsoorten aangewezen.

Tabel 4.1: Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen en soorten Natura 2000-gebied Regte Heide & Riels Laag.

Code	Habitattypen en soorten	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal paren
<i>Habitattypen</i>					
H2310	Stuifzandheiden met struikheide	=	>		
H3130	Zwakgebufferde vennen	=	=		
H3160	Zure vennen	=	>		
H4010A	Vochtige heiden	=	>		
H4030	Droge heiden	=	>		
H6410	Blauwgraslanden	=	=		
H7140A	Overgangs- en trilvenen	=	=		
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	=	=		
H91E0C	Vochtige alluviale bossen	=	=		

Legenda

=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
=(<)	Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering
G	Gevoelig
NG	Niet gevoelig
Doelst. Opp.	Doelstelling oppervlak
Doelst. Kwal.	Doelstelling kwaliteit
Doelst. Pop.	Doelstelling populatie

4.2 Effectbeoordeling

In de onderstaande paragrafen zijn de effectindicatoren nader geanalyseerd op relevantie, waarbij bepaald is in hoeverre significante effecten op de geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen optreden.

4.3 Effectbeoordeling oppervlakteverlies en versnippering

Van oppervlakteverlies is sprake wanneer er een afname van beschikbaar oppervlak leefgebied voor soorten en/of habitattypen is.

4.3.1 Aanlegfase

Het plangebied ligt niet binnen de begrenzing van Natura 2000. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied betreft Regte Heide & Riels Laag op een afstand van 3,5 km tot het plangebied. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van oppervlakteverlies tijdens de aanlegfase zijn op voorhand uitgesloten.

4.3.2 Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase geldt een vergelijkbaar optreden van effecten als voor de aanlegfase. Het plangebied ligt niet binnen de begrenzing van Natura 2000. Bovendien wordt er gebruik gemaakt van de bestaande netwerken aan beschikbare wegen. Het meest nabijgelegen

Natura 2000-gebied betreft Regte Heide & Riels Laag op een afstand van 3,5 km tot het plangebied. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van oppervlakteverlies tijdens de gebruiksfase zijn op voorhand uitgesloten.

4.4 Effectbeoordeling versnippering

Van versnippering is sprake bij het uiteenvallen van het leefgebied van soorten en habitattypen.

4.4.1 Aanlegfase

Het plangebied ligt niet binnen de begrenzing van Natura 2000. Wel bevindt het zich tussen de Natura 2000-gebieden Ulvenhoutse bos (ten westen) en Regte Heide & Riels Laag (ten zuidoosten). Binnen beide Natura 2000-gebieden zijn geen Habitatrichtlijn en vogelrichtlijn- of broedvogelsoorten aangewezen. Er treedt daarom geen versnippering op voor het leefgebied van aangewezen soorten ten gevolge van de voorgenomen ingreep. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van versnippering tijdens de aanlegfase zijn op voorhand uitgesloten.

4.4.2 Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase geldt een vergelijkbaar optreden van effecten als voor de aanlegfase. Het plangebied ligt niet binnen de begrenzing van Natura 2000 en er wordt gebruik gemaakt van het bestaande netwerk aan beschikbare wegen. Wel bevindt het plangebied zich tussen de Natura 2000-gebieden Ulvenhoutse bos (ten westen) en Regte Heide & Riels Laag (ten zuidoosten). Binnen beide Natura 2000-gebieden zijn geen Habitatrichtlijn-, vogelrichtlijn- of broedvogelsoorten aangewezen. Er treedt daarom geen versnippering op voor het leefgebied van aangewezen soorten ten gevolge van de voorgenomen ingreep. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van versnippering tijdens de gebruiksfase zijn op voorhand uitgesloten.

4.5 Effectbeoordeling verontreiniging

Er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosysteem en gebiedsvreemde stoffen: organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Deze stoffen werken in op de bodem, het grondwater en de lucht.

4.5.1 Aanlegfase

Gezien de lokale schaal waarop verontreiniging kan optreden en de relatief grote afstand (minimaal 3,5 kilometer) van het plangebied tot de omliggende Natura 2000-gebieden, kunnen effecten door verontreiniging in de aanlegfase op voorhand worden uitgesloten. Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling worden er geen verontreinigende stoffen of andere stoffen die onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn aan het milieu toegevoegd. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen tijdens de aanlegfase zijn op voorhand uitgesloten.

4.5.2 Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase geldt een vergelijkbare benadering als voor de aanlegfase. Het toekomstige gebruik vindt plaats op een minimale afstand van circa 3,5 kilometer tot Natura 2000-gebieden, ruim buiten de invloedssfeer van het plangebied. Er wordt ofwel gebruik gemaakt van het bestaande netwerk aan beschikbare wegen, danwel ontsluitingswegen binnen het plangebied. Er zullen hierbij geen gebiedsvreemde stoffen in omliggende Natura 2000-gebied terecht komen. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen tijdens de gebruiksfase zijn op voorhand uitgesloten.

4.6 Effectbeoordeling verdroging

Verdroging is een gevolg van lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand van het gebied.

4.6.1 Aanlegfase

In de aanlegfase vinden geen bemalingsactiviteiten plaats die kunnen leiden tot een verandering van de waterhuishouding (noch wat betreft het oppervlaktewater, noch wat betreft het grondwater) binnen de grenzen van een Natura 2000-gebied. In de aanlegfase is het optreden van verdroging niet aan de orde. Significante effecten in de aanlegfase als gevolg van verdroging op de instandhoudingsdoelen zijn niet aan de orde.

4.6.2 Gebruiksfase

De voorgenomen ontwikkeling bevat geen bemalingsactiviteiten in de gebruiksfase die leiden tot een negatieve verandering in de waterhuishouding binnen de grenzen van een Natura 2000-gebied. Significante effecten in de gebruiksfase als gevolg van verdroging op de instandhoudingsdoelen zijn niet aan de orde.

4.7 Effectbeoordeling verstoring door geluid

Verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer danwel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie.

Logischerwijs zijn alleen diersoorten gevoelig voor direct effecten van geluid. Geluid is een belangrijke factor in de verstoring van fauna. De verstoring door geluid wordt beïnvloed door het achtergrondgeluid, de duur, de voorspelbaarheid, de frequentie en de sterkte van de geluidsbron zelf. Geluidsbelasting kan leiden tot stress en/of vluchtgedrag van individuen. Dit kan vervolgens weer leiden tot het verlaten van het leefgebied of bijvoorbeeld een afname van het reproductieproces. In bepaalde gevallen kan ook gewenning optreden, in het bijzonder bij continu geluid. Voor vogels is in bepaalde gevallen deze dosis-effect relatie goed gekwantificeerd.

4.7.1 Aanlegfase

Het plangebied ligt niet binnen de begrenzing van Natura 2000. Wel bevindt het zich tussen de Natura 2000-gebieden Ulvenhoutse bos (ten westen) en Regte Heide & Riels Laag (ten zuidoosten). Binnen beide Natura 2000-gebieden zijn geen Habitatrictlijn-, Vogelrichtlijn- of broedvogelsoorten aangewezen. Derhalve zijn significante effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van aangewezen soorten als gevolg van geluidsverstoring tijdens de aanlegfase op voorhand uitgesloten.

4.7.2 Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase geldt een vergelijkbare benadering als voor de aanlegfase. Het plangebied ligt niet binnen de begrenzing van Natura 2000 en er wordt gebruik gemaakt van de bestaande netwerken aan beschikbare wegen, danwel ontsluitingswegen binnen het plangebied. Wel bevindt het zich tussen de Natura 2000-gebieden Ulvenhoutse bos (ten westen) en Regte Heide & Riels Laag (ten zuidoosten) op een afstand van tenminste 3,5 km tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied. Binnen beide Natura 2000-gebieden zijn echter geen Habitatrictlijn-, Vogelrichtlijn- of broedvogelsoorten aangewezen. Hierom zijn significant effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van aangewezen soorten als gevolg van geluidsverstoring tijdens de gebruiksfase op voorhand uitgesloten.

4.8 Effectbeoordeling verstoring door licht

De verstoring door licht betreft de verstoring door kunstmatige verlichting, zoals gebouw- en terreinverlichting. Kunstmatige verlichting van de nachtelijke omgeving kan tot verstoring

van het normale gedrag van soorten leiden. Met name schemer- en nachttactieve dieren kunnen last hebben van lichtverstoring.

Lichthinder op fauna kan doorgaans tot honderden meters van de bron meetbaar zijn (Molenaar, 2003⁶) en in uitzonderlijke gevallen leiden tot effecten op 1.000 meter afstand van leefgebieden (Arcadis, 2014⁷).

4.8.1 Aanlegfase

Er bevindt zich geen Natura 2000-gebied binnen 1.000 meter afstand van het plangebied. Hierom zijn significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van lichtverstoring tijdens de aanlegfase op voorhand uitgesloten.

4.8.2 Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase geldt een vergelijkbare benadering als voor de aanlegfase. Er bevindt zich geen Natura 2000-gebied binnen 1.000 meter afstand van het plangebied. Daarbij wordt er deels gebruik gemaakt van de bestaande netwerken en verlichting van het bedrijventerrein. Het bedrijventerrein ligt echter op een dusdanige afstand tot nabijgelegen Natura 2000-gebieden (minimaal 3,5 km), dat lichteffecten niet optreden op een dergelijke afstand. Significant effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van omliggende Natura 2000-gebieden als gevolg van geluidsverstoring tijdens de gebruiksfase zijn op voorhand uitgesloten.

4.9 **Effectbeoordeling verstoring door trillingen**

Er is sprake van trillingen in bodem en water als dergelijke trillingen door menselijke activiteiten veroorzaakt worden, zoals bij boren, heien, draaien van rotorbladen etc.

4.9.1 Aanlegfase

Trillingen zijn beperkt tot het gebruik van mobiele werktuigen, vrachtverkeer en constructiewerkzaamheden binnen het plangebied. Deze hebben, gelet op de afstand (minimaal 3,5 kilometer) tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Regte Heide & Riels Laag, geen versturende invloed op de aangewezen leefgebieden van Habitatrichtlijnsoorten en habitattypen. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van trillingen tijdens de aanlegfase zijn op voorhand uitgesloten.

4.9.2 Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase geldt een vergelijkbare benaderingswijze als voor de aanlegfase. Gelet op de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Regte Heide & Riels Laag (minimaal 3,5 kilometer), zijn trillingen niet aan de orde. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van trillingen tijdens de gebruiksfase zijn op voorhand uitgesloten.

4.10 **Effectbeoordeling optische verstoring**

Optische verstoring betreft die verstoring die door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen, die niet thuishoren in het natuurlijke systeem, wordt veroorzaakt.

4.10.1 Aanlegfase

Van de aangewezen habitattypen in het betrokken Natura 2000-gebied Regte Heide & Riels Laag is bekend dat optische verstoring geen factor van belang is voor wat betreft de habitatkwaliteit. Wel kan optische verstoring effect hebben op kwalificerende soorten.

⁶ Molenaar, J. de, (2003). Lichtbelasting, overzicht van de effecten op mens en dier. Alterra-rapport 778.

⁷ Provincie Gelderland (2014). Effectafstanden Natura 2000 gebieden Veluwe en Rijntakken, Arcadis 077489585:A.9 - Definitief

Binnen Regte Heide & Riels Laag zijn echter geen Habitatrichtlijn-, Vogelrichtlijn- of broedvogelsoorten aangewezen. Er treedt daarom geen optische verstoring op ten gevolge van de realisatie van het bedrijventerrein. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van optische verstoring tijdens de aanlegfase zijn op voorhand uitgesloten.

4.10.2 Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase geldt een vergelijkbare benadering als voor de aanlegfase. Van de aangewezen habitattypen in het betrokken Natura 2000-gebied Regte Heide & Riels Laag is bekend dat optische verstoring geen factor van belang is voor wat betreft de habitatkwaliteit. Wel kan optische verstoring effect hebben op kwalificerende soorten. Binnen Regte Heide & Riels Laag zijn echter geen Habitatrichtlijn-, Vogelrichtlijn- of broedvogelsoorten aangewezen. Er treedt daarom geen optische verstoring op ten gevolge van de realisatie van het bedrijventerrein. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van optische verstoring tijdens de gebruiksfase zijn op voorhand uitgesloten.

4.11 **Effectbeoordeling verstoring door mechanische effecten**

Onder verstoring van mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen et cetera die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten.

4.11.1 Aanlegfase

Mechanische effecten zijn beperkt tot het gebruik van mobiele werktuigen en vrachtverkeer. Beiden hebben gelet op de afstand (minimaal 3,5 kilometer) tot het omliggende Natura 2000-gebied Regte Heide & Riels Laag geen versturende invloed op aangewezen habitattypen. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van mechanische effecten tijdens de aanlegfase zijn op voorhand uitgesloten.

4.11.2 Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase geldt een vergelijkbare benaderingswijze als voor de aanlegfase. Gelet op de afstand tot kwalificerende habitattypen van soorten, zijn mechanische effecten niet aan de orde. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van mechanische effecten tijdens de gebruiksfase zijn op voorhand uitgesloten.

4.12 **Verzuring en vermesting door stikstofdepositie**

Verzuring van bodem of water is een gevolg van de uitstoot (emissie) van stikstof (stikstofoxide (NO_x), ammoniak (NH₃)). Deze verzurende stoffen komen via lucht of water in de grond terecht en leiden aldus tot het zuurder worden van het biotische milieu. De belangrijkste bronnen van verzurende stoffen zijn de landbouw, het verkeer en de industrie. Vermesting is in dit geval de 'verrijking' van ecosystemen door stikstofdepositie. Het gaat daarbij om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden)

4.12.1 Aanlegfase

Ten behoeve van het bestemmingsplan is de depositiebijdrage van de aanlegfase bepaald ten opzichte van de referentiesituatie in het jaar 2021. Een gedetailleerde omschrijving van de stikstofberekening is nader beschreven in het stikstofonderzoek in Bijlage 1 (Sweco, 2020).

Emissies

In deze paragraaf zijn de uitgangspunten beschreven die zijn gehanteerd bij het bepalen van de emissies van stikstof tijdens de aanlegfase van het bedrijventerrein. Tijdens de aanlegfase ontstaan er emissies van stikstof door de inzet van mobiele werktuigen en door transportbewegingen voor aan- en afvoer van materieel en materialen, en van personeel. Voor het bepalen van de inzet van materieel en bijbehorende emissies zijn van de

oppervlakken/hoeveelheden gehanteerd uit de bestemmingsplantekening (zie stikstofonderzoek, Bijlage 1). Aangezien op dit moment niet exact bekend is welke werkzaamheden gaan plaatsvinden en wat voor typen materieel ingezet gaat worden zijn in de berekeningen worst case uitgangspunten gehanteerd. Daarbij zijn de berekende emissies opgehoogd met 10% voor onvoorziene werkzaamheden. In het stikstofonderzoek (Bijlage 1) zijn de uitgangspunten voor emissies voor de aanlegfase inzichtelijk gemaakt.

Mobiele werktuigen

Voor de aanleg van de verhardingen, de realisatie van de bedrijfspanen en overige werkzaamheden worden verschillende mobiele werktuigen ingezet. In het onderzoek stikstofdepositie (Sweco, 2020) is een overzicht opgenomen met een inschatting van de inzet van het materieel bij de verschillende werkzaamheden. Op basis van het type materieel en de inzet zijn de emissies van de mobiele werktuigen berekend⁸. Voor de berekeningen van de emissies van de mobiele werktuigen is uitgegaan dat al het materieel een vermogen heeft van 250 kW en voldoet aan de emissienorm Stage IV. Voor de emissies per jaar is aangenomen dat de werkzaamheden gelijkmatig worden verdeeld over de uitvoeringsduur. In Tabel 4.2 zijn de totale emissies van de mobiele werktuigen weergegeven.

Tabel 4.2: Emissies mobiele werktuigen

Emissies mobiele werktuigen	
Emissie NOx (kg)	6.213,4
Emissie NOx, inclusief 10% onvoorzien (kg)	6.834,8
Emissie NH ₃ (kg)	15,0
Emissie NH ₃ , inclusief 10% onvoorzien (kg)	16,5
Uitvoeringsduur (jaar)	2
Emissie NOx (kg/jaar)	3.417,4
Emissie NH ₃ (kg/jaar)	8,2

Transport

Voor de aan- en afvoer van de mobiele werktuigen naar de planlocatie en de aan- en afvoer van materialen zullen er transportbewegingen plaatsvinden van vrachtverkeer. Daarnaast zullen er vervoersbewegingen plaatsvinden van het personeel. In onderstaande tabel zijn het aantal vervoersbewegingen van de vrachtwagens weergegeven die in AERIUS Calculator zijn ingevoerd. Voor het personeel is aangenomen dat er dagelijks 50 mensen aan het werk zijn die met een auto naar het werkgebied reizen en terug (100 vervoersbewegingen).

Tabel 4.3: Verkeersaantrekkende werking aanlegfase

Totaal aantal vervoers-bewegingen vrachtwagens	Totaal aantal vervoers-bewegingen vrachtwagens, inclusief 10% onvoorzien	Uitvoerings-duur (jaar)	Vrachtwagen vervoers-bewegingen (aantal/ jaar)
30.744	33.818	2	16.909

In de berekeningen is aangenomen dat de vrachtwagens bij het lossen de motor stationair laten draaien en bij het laden de motor uit hebben staan. Voor het lossen van de vrachtwagens is aangenomen dat deze een vermogen hebben van 300 kW en voldoen aan de emissienorm EURO 6. De emissies tijdens het lossen zijn opgenomen bij de emissies van de mobiele werktuigen.

⁸ De emissie zijn berekend volgens de methode beschreven op: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/emissieberekening-mobiele-werktuigen/15-10-2020>

Effect stikstofdepositie aanlegfase

De aanlegfase is afgezet tegen de referentiesituatie. De berekeningen van de stikstofdepositie zijn uitgevoerd voor het jaar 2021. De berekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator 2020. Het .pdf-resultaatbestand van AERIUS Calculator is opgenomen in de tweede bijlage van het stikstofonderzoek (Bijlage 1).

Tabel 4.4 geeft een overzicht van het maximale effect per beïnvloed Natura 2000-gebied. Het maximale plangebonden stikstofeffect is 0,03 mol N/ha/jaar binnen het Natura 2000-gebied Regte Heide & Riels Laag op het habitatype Zure vennen (H3160). De KDW van dit habitatype wordt reeds overschreden door de huidige achtergronddepositie. Ondanks de geringe plangebonden toename van stikstofdepositie, kunnen significante negatieve effecten door een toename van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden niet op voorhand worden uitgesloten.

Tabel 4.4: Per Natura 2000-gebied het maximale stikstofeffect in de aanlegfase in mol N/ha/jaar.

Natura 200-gebied	Maximale depositie	Natura 2000-gebied	Maximale depositie
Regte Heide & Riels Laag	0,03	Langstraat	0,01
Ulvenhoutse Bos	0,02	Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01
Kempenland-West	0,02	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01

4.12.2 Gebruiksfase

Ten behoeve van het bestemmingsplan is de depositiebijdrage bepaald ten opzichte van de autonome ontwikkeling (referentiesituatie) in het toekomstige jaar 2022. Dit is worst case, omdat het volledige plan in 2022 nog niet gerealiseerd is. De referentiesituatie is de situatie waarin het bedrijventerrein niet aanwezig is. Een gedetailleerde omschrijving van de stikstofberekening voor de gebruiksfase is nader beschreven in het stikstofonderzoek in Bijlage 1 (Sweco, 2020).

Bestemmingsplan

Het totale plangebied is ongeveer 104 ha groot, waarvan iets meer dan de helft is bestemd als bedrijventerrein. Dit is inclusief de ruimte die nodig is voor de aanleg van een groenblauwe zone rondom de uitgeefbare gebieden en de infrastructuur binnen deze gebieden. Het netto uitgeefbare bedrijventerrein bedraagt maximaal 37 ha. In de stikstofberekeningen is ervan uitgegaan dat 65% van het terrein kan worden gevuld met categorie 3 bedrijven en 35% met categorie 4 bedrijven.

Industriële emissie

Wat betreft de emissie van bedrijfsgebonden emissiebronnen is een methodiek ontwikkeld voor het vaststellen van emissiekentallen per milieucategorie op basis van de totale emissies per bedrijfssector/milieucategorie en het totale oppervlak van deze bedrijfssector/milieucategorie⁹. Deze methodiek heeft geresulteerd in een emissiekental per hectare. Voor milieucategorie 3 is de emissiefactor van NO_x 200 kg/ha/jaar voor milieucategorie 4 is de emissiefactor van NO_x 750 kg/ha/jaar. Dit betekent dat de totale emissie NO_x (65% x 37 x 200 + 35% x 37 x 750) = 14.523 kg/jaar bedraagt.

De emissies zijn in het rekenmodel ingevoerd door middel van vlakbronnen binnen de projectgrenzen van de verschillende alternatieven. Hierbij is een uitstoothoogte van 22 meter, spreiding van 11 meter en warmte-inhoud van 0,28 MW gehanteerd (= default waarde in AERIUS voor industrie).

⁹ Arcadis, presentatie Abdouh Boukich, Emissies toekomstige bedrijventerreinen, 5 november 2013.

Verkeersemissies

Het gemotoriseerde verkeer rijdend op de wegen in en direct rond het plangebied is van invloed op de stikstofdepositie in de N2000-gebieden en is om die reden in de beoordeling betrokken.

In een verkeersstudie¹⁰ is nagegaan hoe de verkeersstromen wijzigen op de omliggende relevante wegen. De resultaten hiervan vormen het uitgangspunt voor het onderzoek stikstofdepositie. De verkeersgegevens voor de wegen zijn door Goudappel Coffeng aangeleverd en zijn afkomstig uit het regionale verkeersmodel. De verkeersintensiteiten zijn opgesteld voor de referentiesituatie en de plansituatie voor het jaar 2030. Deze gegevens zijn gebruikt voor het rekenjaar 2022. Dit is worst case.

In het stikstofonderzoek zijn alle wegvakken meegenomen met een toe- of afname van het verkeer groter dan 500 motorvoertuigen per etmaal. In Figuur 4.2 zijn alle in het rekenmodel opgenomen wegvakken inzichtelijk gemaakt.



Figuur 4.2: Overzicht onderzochte wegen (rood).

Effect stikstofdepositie gebruiksfase

Voor de gebruiksfase is het effect voor de maximale planologische mogelijkheden berekend. Dit is de maximale toename van de stikstofdepositie op omliggende natuurgebieden ten gevolge van het plan ten opzichte van de referentiesituatie. De berekeningen van de stikstofdepositie zijn uitgevoerd voor het jaar 2022. De berekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator 2020. Het .pdf-resultaatbestand van AERIUS Calculator is opgenomen in de derde bijlage van het stikstofonderzoek (Bijlage 1).

¹⁰ Studie uitgevoerd door Goudappel Coffeng; resultaten in shape files 'Resultaten Wijkevoort oktober2019' (autonome verkeerscijfers) 'Wijkevoort BP 37Ha herverdeeld.zip' (oktober 2020) beschikbaar gesteld.

Tabel 4.5 geeft een overzicht van het maximale effect per beïnvloed Natura 2000-gebied. Het maximale plangebonden stikstofeffect is 0,09 mol N/ha/jaar binnen het gebied Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen op het habitatype Oude eikenbossen (H3160). De KDW van dit habitatype wordt reeds overschreden door de huidige achtergronddepositie. Ondanks de geringe plangebonden toename van stikstofdepositie, zijn significant negatieve gevolgen door een toename van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden niet op voorhand uitgesloten.

Tabel 4.5: Per Natura 2000-gebied het maximale stikstofeffect in de gebruiksfase in mol N/ha/jaar.

Natura 200-gebied	Maximale depositie	Natura 2000-gebied	Maximale depositie
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,09	Willinks Weust	0,01
Regte Heide & Riels Laag	0,08	Bunder- en Elslooërbos	0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,06	Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01
Ulvenhoutse Bos	0,06	Geuldal	0,01
Kempenland-West	0,05	Witte Veen	0,01
Langstraat	0,05	Voornes Duin	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	Kennemerland-Zuid	0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	Wierdense Veld	0,01
Kolland & Overlangbroek	0,02	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01
Rijntakken	0,02	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01
Brabantse Wal	0,02	Solleveld & Kapittelduinen	0,01
Veluwe	0,02	Wooldse Veen	0,01
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	Brunsummerheide	0,01
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,02	Lonnekermeer	0,01
Sint Jansberg	0,02	Meijendel & Berkheide	0,01
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01
Biesbosch	0,02	Landgoederen Oldenzaal	0,01
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	Bemelerberg & Schiepersberg	0,01
Maasduinen	0,02	De Wieden	0,01
Zeldersche Driessen	0,02	Aamsveen	0,01
Weeter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	Savelsbos	0,01
Boschhuizerbergen	0,01	Engbertsdijksvenen	0,01
Groote Peel	0,01	Lemselermaten	0,01
De Bruuk	0,01	Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01
Oostelijke Vechtplassen	0,01	Westduinpark & Wapendal	0,01
Krammer-Volkerak	0,01	Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01
Binnenveld	0,01	Oosterschelde	0,01
Landgoederen Brummen	0,01	Weerribben	0,01
Leudal	0,01	Dinkelland	0,01
Naardermeer	0,01	Coepelduynen	0,01
Oeffelter Meent	0,01	Holtingerveld	0,01
Swalmdal	0,01	Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01
Zouweboezem	0,01	Westerschelde & Saefinghe	0,01
Meinweg	0,01	Dwingelderveld	0,01
Stelkampsveld	0,01	Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01
Grevelingen	0,01	Kunderberg	0,01
Sarsven en De Banen	0,01	Yerseke en Kapelse Moer	0,01
Uiterwaarden Lek	0,01	Noorbeemden & Hoogbos	0,01
Korenburgerveen	0,01	Mantingerzand	0,01
Roerdal	0,01	Mantingerbos	0,01
Borkeld	0,01	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01
Sallandse Heuvelrug	0,01	Botshol	0,01
Bekendelle	0,01	Noordhollands Duinreservaat	0,01
Geleenbeekdal	0,01	Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01
Boetelerveld	0,01	Bargerveen	0,01
Kop van Schouwen	0,01	Fochteloërveen	0,01
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	Olde Maten & Veerslootslanden	0,01
Manteling van Walcheren	0,01		

4.13 Conclusie Voortoets

Uit de Voortoets blijkt dat de relevante effectindicatoren oppervlakteverlies en versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door licht, geluid en trillingen, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten niet leiden tot significante gevolgen voor habitattypen en leefgebieden van kwalificerende soorten in omliggende Natura 2000-gebieden en dat deze op voorhand zijn uitgesloten.

Echter, met de voorgenomen realisatie van Werklandschap Wijkevoort zijn met een toename van stikstofdepositie op diverse omliggende Natura 2000-gebieden, significante gevolgen als gevolg van verzuring en vermesting niet op voorhand uitgesloten. De haalbaarheid van de instandhoudingsdoelen voor de door het plan beïnvloedde habitattypen en leefgebieden wordt mogelijk belemmerd door de plangebonden toename aan stikstofdepositie. Om deze effecten goed in beeld te krijgen is voor het aspect stikstofdepositie een nadere uitwerking in de vorm van een Passende beoordeling nodig.

5 Passende beoordeling stikstofdepositie

5.1 Aanleiding en doel

Om de realisatie van het Werklandschap Wijkevoort planologisch mogelijk te maken wordt een bestemmingsplan opgesteld. In het bestemmingsplan maakt de gemeente Tilburg de ontwikkeling van een netto 37 ha uitgeefbaar bedrijventerrein mogelijk. De goedkeuring voor de uitvoering van het plan kan alleen worden verleend wanneer voldoende zeker is dat de instandhoudingsdoelstellingen voor het betreffende Natura 2000-gebied niet in het geding zijn. Dit kan in eerste instantie aan de hand van een globale beoordeling (voortoets) inzichtelijk gemaakt worden. Wanneer deze vereiste zekerheid aan de hand van een voortoets niet geboden kan worden, dient een Passende beoordeling worden opgesteld.

Uit de Voortoets (Hoofdstuk 4) blijkt dat significant effecten vanuit een toename van stikstofdepositie op enkele habitattypen en/of leefgebieden van aangewezen soorten van omliggende Natura 2000-gebieden, niet op voorhand zijn uitgesloten. Deze effecten hebben mogelijk invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor deze Natura 2000-gebieden. Deze effecten treden op gedurende de aanlegfase (tijdelijk) en de gebruiksfase (permanent). Derhalve is een Passende beoordeling nodig van de effecten door stikstofdepositie. Anders dan in een voortoets mogen in een Passende beoordeling mitigerende maatregelen, zoals extern salderen meegenomen worden.

Het doel van voorliggende Passende beoordeling is het verder uitwerken van de effecten en het beschrijven van de maatregelen waarmee negatieve effecten op instandhoudingsdoelen worden voorkomen. Door het staken van (agrarische) activiteiten binnen het plangebied neemt de depositie van stikstof af (extern salderen), hetgeen in de hierop volgende paragrafen nader zal worden toegelicht. In hoofdstuk 6 wordt cumulatie met andere plannen of projecten beschouwd.

5.2 Toetsingskader

De Passende beoordeling is een instrument uit de Wet natuurbescherming (art. 2.8 eerste lid). Een initiatiefnemer of het bevoegd gezag voert een Passende beoordeling uit of laat dit uitvoeren indien, zonder mitigerende maatregelen, significante gevolgen voor Natura 2000 niet op voorhand zijn uit te sluiten. Dit is voor de uitbreiding van Werklandschap Wijkevoort het geval. Bij een Passende beoordeling moet altijd de best beschikbare wetenschappelijke kennis worden betrokken. Een Passende beoordeling geeft antwoord op de vragen (factsheet Commissie voor de MER):

- Wat zijn de instandhoudingsdoelstellingen voor de soorten/habitattypen in de Natura 2000-gebieden?
- Worden deze doelstellingen gehaald of moet er nog veel gebeuren?
- Welk effect heeft het initiatief op de soorten en habitattypen? Een activiteit die buiten een Natura 2000-gebied plaatsvindt, kan door 'externe werking' toch gevolgen hebben voor dat Natura 2000-gebied.
- Zijn er andere activiteiten die gevolgen hebben voor de soorten en habitats? Het gaat om de optelsom (cumulatie) van de gevolgen van andere initiatieven op een Natura 2000-gebied.
- Is er sprake van aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied (gelet op de doelstellingen en de staat van instandhouding)?

Wanneer significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden op grond van een Passende beoordeling niet kunnen worden uitgesloten, kan alleen goedkeuring aan het plan worden verleend indien de ADC-toets met succes doorlopen kan worden (artikel 2.8, vierde lid, Wn). Dat betekent dat het plan/project nodig is omwille van een dwingende reden van groot

openbaar belang, er geen alternatief mag zijn met minder grote effecten op Natura 2000 en de nodige compenserende maatregelen worden getroffen.

Gebieden in het buitenland

Indien een activiteit gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied dat buiten Nederland is gelegen, besluit de provincie waarin de activiteit plaatsvindt op de aanvraag de noodzaak tot het nemen van vervolgstappen. Als de toename van de depositie in Duitsland, Vlaanderen en/of Wallonië hoger is dan de daar gehanteerde grenswaarden dan dient het Nederlandse bevoegd gezag in overleg met het bevoegd gezag in het buitenland te bepalen of en onder welke voorwaarden toestemming kan worden verleend.

5.3 Beoordelingskader effecten

Voorliggend hoofdstuk dient duidelijkheid te geven of plangebonden toenames aan stikstofdepositie significante gevolgen kunnen hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen van stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden in Natura 2000-gebieden. Deze beoordeling is uitgevoerd aan de hand van de volgende vragen:

- Wat is de kritische depositiewaarde van het habitat (KDW)?¹¹
- Wat is de maximale achtergrond depositie op het habitat?
- Hoe groot is het salderingseffect op het hexagoon met de hoogste bijdrage per saldo?¹²
- Hoe groot is het planeffect op het hexagoon met de hoogste bijdrage per saldo?¹²
- Hoe groot is het maximale planeffect per saldo?¹²
- Hoe groot is het maximale relevante planeffect?¹³

5.4 AERIUS berekening

De berekeningen van de stikstofdepositie zijn op 9 december 2020 uitgevoerd met de meest recente versie van de AERIUS Calculator, versie 2020. Hierbij is de depositie binnen de natuurgebieden berekend per hexagoon met een oppervlakte van één hectare. De berekende depositie op een rekenpunt wordt toegekend aan het gehele hexagoon van één hectare waar dit rekenpunt in ligt. In het onderzoek stikstofdepositie (Sweco, 2020) zijn de gehanteerde uitgangspunten voor emissies en emissiekenmerken opgenomen. De .pdf-resultaatbestanden op basis van de emissies in de referentiesituatie en de beoogde situatie voor de aanlegfase en de gebruiksfase worden weergegeven in de tweede en derde bijlage van het stikstofonderzoek in Bijlage 1. Uit deze resultaten blijkt voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase dat de stikstofdepositie groter is dan 0,00 mol N/ha/jaar.

5.4.1 Referentiesituatie

Het is vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State dat bij de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan de feitelijk bestaande en planologisch legale situatie ten tijde van de vaststelling van het bestemmingsplan als referentiesituatie heeft te gelden.

5.4.2 Externe saldering

In de huidige situatie is ten noorden en ten zuidoosten van het plangebied een veehouderij aanwezig waarmee gesaldeerde gaat worden. Het gaat om de veehouderij aan de Prinsenhoef 2 te Tilburg en de veehouderij aan de Vosheining 6 te Tilburg. Indien het plan niet gerealiseerd wordt, blijven deze veehouderijen hun bedrijfsvoering continueren. In Tabel 5.1 is weergegeven welke emissies zijn meegenomen voor beide veehouderijbedrijven. Hierin is, conform de beleidsregels intern en extern salderen van de provincie Noord-Brabant, 70% van de emissierechten ingezet ten behoeve van extern

¹¹ De Kritische depositiewaarde (Van Dobben et al., 2012) indiceert een depositiewaarde waarboven significant negatieve gevolgen voor het habitattypen niet meer uitgesloten kunnen worden.

¹² Het resterende stikstofeffect na het toepassen van de beoogde saldering.

¹³ Het maximale effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op de hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW door de huidige achtergronddepositie inclusief projecteffect.

saldering. De gegevens van beide rundveehouderijbedrijven zijn afkomstig uit de web-bvb van Noord-Brabant¹⁴.

Tabel 5.1: Emissies rundveehouderij Prinsenhoef 2 en Vosheining 6 te Tilburg.

RAV-code	dieraantal	Emissiefactor (kg/dierplaats/jaar)	Emissies (kg/jaar)	Emissiefactor 70% (kg/dierplaats/jaar)	Emissie 70% (kg/jaar)
<i>Prinsenhoef 2</i>					
A1.100	70	12,2 ¹⁵	854	8,54	597,8
A3.100	70	4,4	308	3,08	215,6
A6.100	40	5,3	212	3,71	148,4
<i>Vosheining 6</i>					
A1.100	120	12,2 ⁸	1.464	8,4	1.024,8
A3.100	70	4,4	308	3,08	215,6

Stikstofeffect aanlegfase

Voor de aanlegfase is het plangebonden stikstofeffect inclusief referentiesituatie en extern salderen berekend. Dit is de maximale toename van de stikstofdepositie in omliggende natuurgebieden ten gevolge van het plan. De berekeningen van de stikstofdepositie zijn uitgevoerd voor het jaar 2021. Het .pdf-resultaatbestand van AERIUS Calculator is opgenomen in de vierde bijlage van het stikstofonderzoek (Bijlage 1).

Stikstofeffect gebruiksfase

Voor de gebruiksfase is het plangebonden stikstofeffect inclusief referentiesituatie en extern salderen berekend. Dit is de maximale toename van de stikstofdepositie in omliggende natuurgebieden ten gevolge van het plan. De berekeningen van de stikstofdepositie zijn uitgevoerd voor het jaar 2022. Het .pdf-resultaatbestand van AERIUS Calculator is opgenomen in de vijfde bijlage van het stikstofonderzoek (Bijlage 1).

5.4.3 Afbakening

Uit de AERIUS berekeningen blijkt er door het plan sprake te zijn van een toename van stikstofdepositie in diverse Natura 2000-gebieden, welke zijn weergegeven in Tabel 5.2.

Tabel 5.2: Een overzicht van de door het voorgenomen plan beïnvloedde Natura 2000-gebieden. De gebieden zijn gesorteerd op het maximale effect per gebied.

#	Natura 2000-gebied	#	Natura 2000-gebied
134	Regte Heide & Riels Laag	51	Lonnekermeer
133	Kampina & Oisterwijkse Vennen	153	Bunder- en Elslooërbos
129	Ulvenhoutse Bos	88	Kennemerland-Zuid
131	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	50	Landgoederen Oldenzaal
135	Kempenland-West	117	Manteling van Walcheren
130	Langstraat	155	Brunsummerheide
132	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	40	Engbertsdijkvenen
142	Sint Jansberg	48	Lemselermaten
70	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	55	Aamsveen
112	Biesbosch	159	Sint Pietersberg & Jekerdal
71	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	35	De Wieden
137	Strabrechtse Heide & Beuven	47	Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek
128	Brabantse Wal	160	Savelsbos
136	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	156	Bemelerberg & Schiepersberg
143	Zeldersche Driessen	97	Meijendel & Berkheide
38	Rijntakken	49	Dinkelland
57	Veluwe	34	Weerribben

¹⁴ <https://bvb.brabant.nl/webbvb/>, download datum: 25-06-2020.

¹⁵ De emissiefactor is i.v.m. het besluit emissiearme huisvesting aangepast naar beneden van 13 naar 12,2

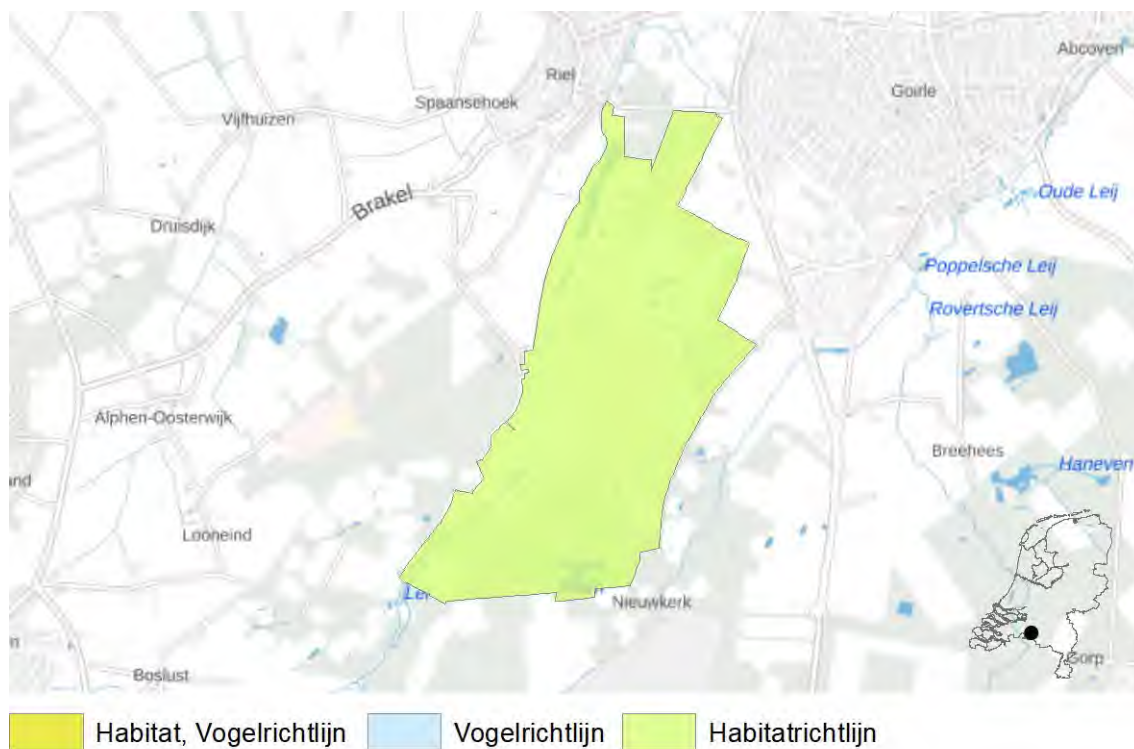
#	Natura 2000-gebied	#	Natura 2000-gebied
145	Maasduinen	115	Grevelingen
138	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	45	Springendal & Dal van de Mosbeek
69	De Bruuk	46	Bergvennen & Brecklenkampse Veld
139	Deumsche Peel & Mariapeel	99	Solleveld & Kapittelduinen
144	Boschhuizerbergen	29	Holtingerveld
140	Groote Peel	98	Westduinpark & Wapendal
81	Kolland & Overlangbroek	100	Voornes Duin
65	Binnenveld	121	Yerseke en Kapelse Moer
58	Landgoederen Brummen	122	Westerschelde & Saeftinghe
95	Oostelijke Vechtplassen	30	Dwingelderveld
147	Leudal	27	Drents-Friese Wold & Leggelderveld
141	Oeffelter Meent	158	Kunderberg
105	Zouweboezem	118	Oosterschelde
148	Swalmdal	101	Duinen Goeree & Kwade Hoek
94	Naardermeer	32	Mantingerzand
149	Meinweg	161	Noorbeemden & Hoogbos
60	Stelkampsveld	31	Mantingerbos
82	Uiterwaarden Lek	114	Krammer-Volkerak
146	Sarsven en De Banen	87	Noordhollands Duinreservaat
61	Korenburgerveen	36	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
44	Borkeld	103	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
63	Bekendelle	18	Röttige Meenthe & Brandemeer
42	Sallandse Heuvelrug	33	Bargerveen
41	Boetelerveld	92	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
150	Roerdal	83	Botshol
154	Geleenbeekdal	37	Olde Maten & Veerslootslanden
53	Buurserzand & Haaksbergerveen	96	Coepelduynen
62	Willinks Weust	23	Fochteloërveen
116	Kop van Schouwen	28	Elperstroomgebied
54	Witte Veen	26	Drouwenezand
39	Vecht- en Beneden-Reggegebied	22	Norgerholt
43	Wierdense Veld	25	Drentsche Aa-gebied
64	Wooldse Veen	24	Witterveld
157	Geuldal		

In navolgende paragrafen is per Natura 2000-gebied afzonderlijk beoordeeld of een toename in stikstofdepositie leidt tot significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van habitattypen, leefgebieden en soorten.

5.5 Regte Heide & Riels Laag (134)

5.5.1 Inleiding

De Regte Heide en Riels Laag liggen tussen de beken Lei en Roppelsche Leij, waarvan de laatste buiten de begrenzing valt. Het gebied is te verdelen in de beekdalen en het daar buiten gelegen licht golvende dekzandlandschap waarin hier en daar lage duingebiedjes voorkomen. Het gebied bestaat uit droge en vochtige heide, moerassige laagten, zure en zwakgebufferde vennen en loof- en naaldbossen. (Regte Heide & Riels Laag, Natura2000.nl)



Figuur 5.5.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Regte Heide & Riels Laag.

5.5.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Regte Heide & Riels Laag.

Tabel 5.5.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief (in ontwerp verwijderd)	=	>
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	=
H3160	Zure vennen	definitief	=	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	=	>
H4030	Droge heiden	definitief	=	>
H6410	Blauwgraslanden	ontwerp	=	=
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	ontwerp	=	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.5.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 6 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.5.2: *Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.*

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1501	0,2	0,06	-0,14	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1191	1,04	0,92	-0,13	-
H4030	Droge heiden	1071	1191	1,04	0,92	-0,13	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1255	1,06	0,93	-0,13	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1200	1,18	1,05	-0,13	-
H3160	Zure vennen	714	1214	1,92	1,76	-0,16	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.5.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 1,76 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

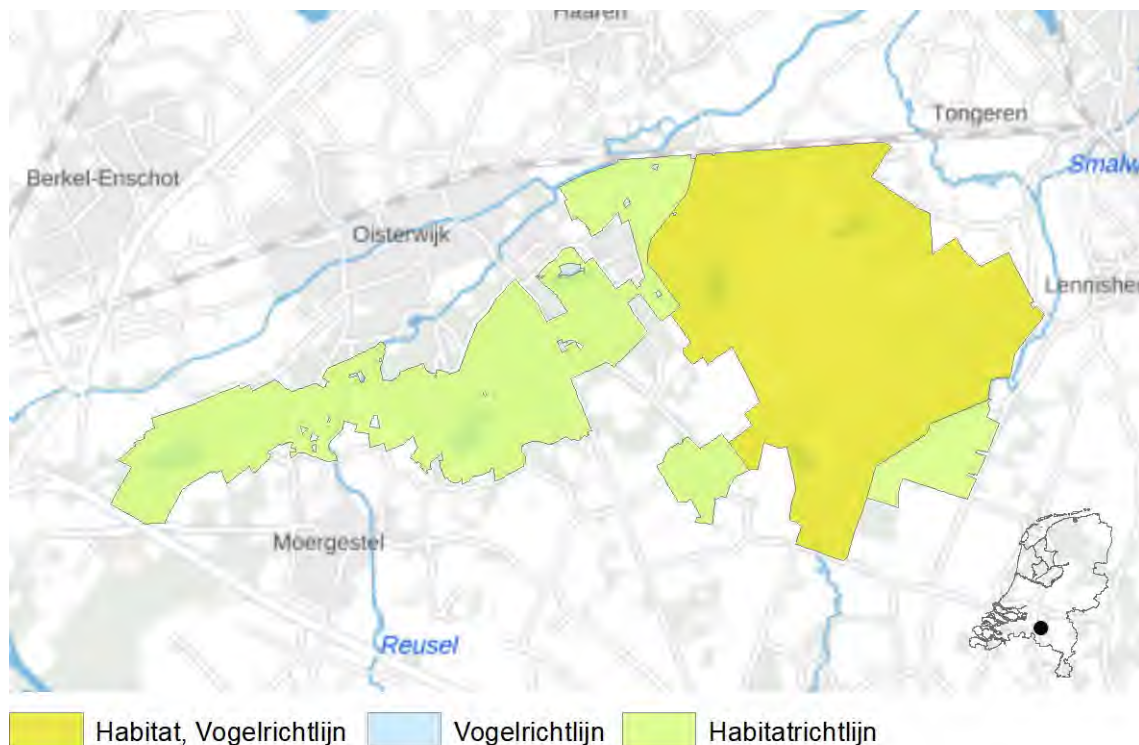
5.5.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.6 Kampina en Oisterwijkse Vennen (133)

5.6.1 Inleiding

Kampina en de naastgelegen Oisterwijkse vennen en bossen vormen samen een voorbeeld van het licht glooiende Brabants dekzandlandschap, met U-vormige paraboolduinen, met bossen, vennen, heide en overgangen naar schraalgraslanden in beekdalen. Kampina is een restant van het halfnatuurlijke Kempense heidelandschap, met droge en vochtige heidevegetaties, akkertjes, een meanderend riviertje, voedselarme vennen en blauwgraslanden. In de oeverzones van de vennen komt nog hoogveenvorming voor, in het zuiden liggen dopheidevelden. In het stroomdal van de vrij meanderende Beerze staan hoge populieren, elzenbroek, vochtige heide met gagelstruweel en blauwgraslanden. De vennen in het gebied zijn vaak langgerekt in zuidwest-noordoostelijke richting, de dominerende windrichting van de laatste ijstijd, toen dit landschap grotendeels werd gevormd. Vennen die in het gebied aanwezig zijn betreffen doorstroomvennen (o.a. de Centrale Vennen in de Oisterwijkse Bossen), geïsoleerde zure vennen, en vennen in beekdalflanken die (van oorsprong) onder invloed staan van inundatie met beekwater. De vennen in de Oisterwijkse bossen zijn merendeels ontstaan als uitgestoven laagten in een stuifzandlandschap, waar veentjes in ontstonden. Door vervening is hierin sinds de Middeleeuwen weer open water ontstaan. In het gebied zijn reeds in 1950 de eerste herstelmaatregelen in de vennen uitgevoerd. (Kampina en Oisterwijkse Vennen, Natura2000.nl)



Figuur 5.6.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Kampina en Oisterwijkse Vennen.

5.6.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Kampina en Oisterwijkse Vennen.

Tabel 5.6.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	>	>
H2330	Zandverstuivingen	definitief	>	>
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	definitief	>	>
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	>	>
H3160	Zure vennen	definitief	= (<)	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	>	>
H6410	Blauwgraslanden	definitief	=	>
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	definitief	>	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	>	=
H7210	Galigaanmoerassen	definitief	=	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	=
H9190	Oude eikenbossen	definitief	=	>
H91D0	Hoogveenbossen	ontwerp	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.6.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief	>	>	>
H1082	Gestreepte waterroofkever	definitief	>	>	>
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	ontwerp	>	>	>
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	>
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	ontwerp	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.6.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A004	Dodaars	definitief	30	=	=
A276	Roodborsttapuit	definitief	35	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.6.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A701	Taigarietgans	definitief	100	Slaap- en rustplaats	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

5.6.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 20 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.6.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitattypen	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1228	0,04	0,03	-0,02	-
Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1301	0,04	0,03	-0,01	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1148	0,04	0,02	-0,02	-
H7210	Galigaanmoerassen	1571	1353	0,05	0,03	-0,02	-
Lg04	Zuur ven	1214	1135	0,05	0,03	-0,02	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1351	0,05	0,03	-0,02	-
H3160	Zure vennen	714	1272	0,05	0,03	-0,02	-
L4030	Droge heiden	1071	1291	0,05	0,03	-0,02	-
Lg09	Droog struisgrasland	1000	1291	0,05	0,03	-0,02	-
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	2143	1335	0,05	0,03	-0,02	-
H4030	Droge heiden	1071	1284	0,05	0,03	-0,02	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1616	0,06	0,04	-0,02	-
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	786	1236	0,06	0,04	-0,02	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	1266	0,06	0,04	-0,02	-
L4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1544	0,06	0,04	-0,02	-
H9190	Oude eikenbossen	1071	1528	0,06	0,04	-0,02	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1825	0,07	0,04	-0,03	-
H2330	Zandverstuivingen	714	1646	0,08	0,05	-0,03	-
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	429	1436	0,1	0,04	-0,05	-
ZGH3160	Zure vennen	714	1788	0,48	0,38	-0,1	-

1. KDW van habitattypen volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.6.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,38 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.6.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenoemde plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.7 Ulvenhoutse Bos (129)

5.7.1 Inleiding

Het Ulvenhoutse Bos is een klein bosgebied. Het beekbegeleidende bos ligt langs de Broekloop en de Bavelse Leij, zijbeekjes van de Mark. In de ondergrond bevinden zich slecht doorlatende, kalkrijke leemlagen, die voor een schijngrondwaterspiegel en hoge waterstanden zorgen. Er zijn gradiënten aanwezig van droge tot vochtige, lemige zandgronden naar natte leem- en veengronden waar basenrijk kwelwater toestroomt. Om het natte bos beter te kunnen exploiteren zijn in het verleden greppels gegraven en werden de (hakhout)bomen op de tussenliggende hogere delen (rabatten) geplaatst. Dit patroon is nog steeds overal in het bos aanwezig en wordt doorkruist door de verschillende beeklopen. De meeste hogere gronden zijn bedekt met eiken-beukenbos, op armere gronden ook met eiken-berkenbossen. Langs de beken en op de lage delen van dalflanken staan vogelkers-essenbossen. Op enkele zeer natte plekken langs beekjes zijn kleine stukjes kwelgevoed elzenbroekbos aanwezig. (Ulvenhoutse Bos, Natura2000.nl)



Figuur 5.7.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Ulvenhoutse Bos.

5.7.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Ulvenhoutse Bos.

Tabel 5.7.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	=
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.7.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 3 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.7.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitattype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1780	0,18	0,1	-0,08	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1713	0,19	0,11	-0,08	-
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1429	2002	0,21	0,11	-0,1	-

1. KDW van habitattype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.7.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,11 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

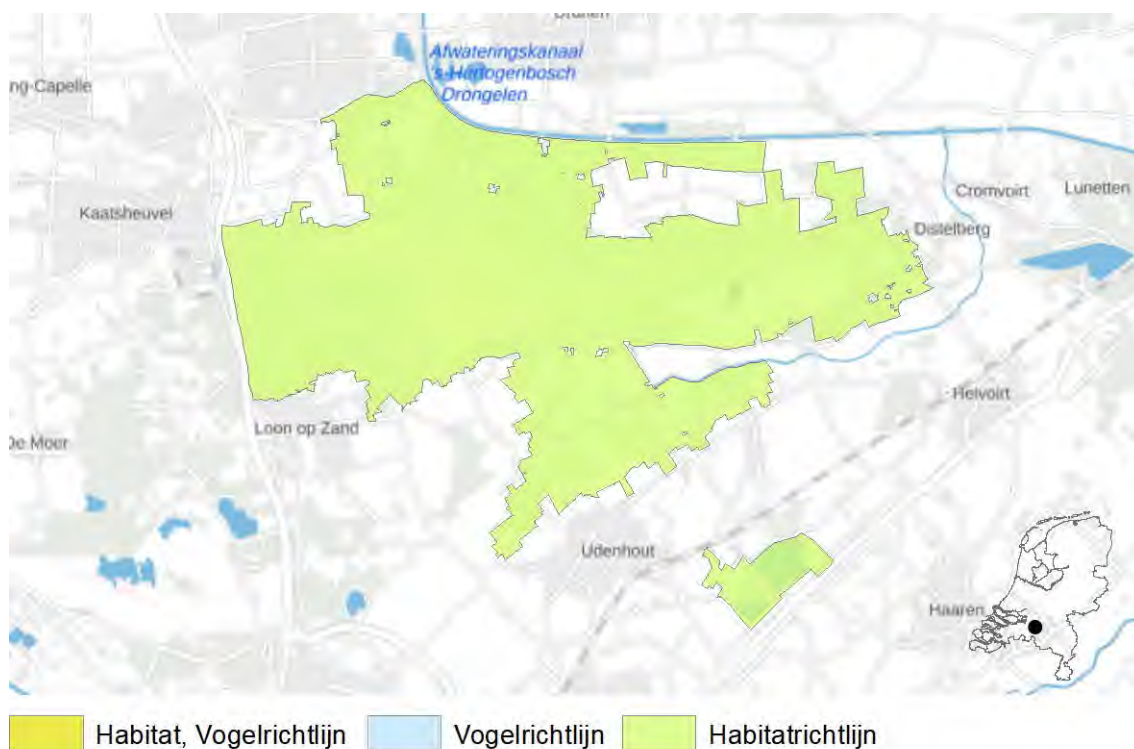
5.7.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.8 Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)

5.8.1 Inleiding

De Loonse en Drunense Duinen is een groot stuifzandgebied. In dit gebied zijn dikke pakketten dekzand afgezet. Deze dekzanden zijn in de loop der tijd begroeid geraakt met bos, maar door houtkap en overbeweiding kon het zand weer gaan stuiven en ontstonden de huidige Loonse en Drunense duinen. Het stuifzandgebied wordt omringd door uitgestrekte naald- en eikenbossen die aan de zuidkant aansluiten op de Brand, een beekdal met alluviale bossen, moeras en vennen. Enkele kilometers ten zuiden van het gebied liggen - geïsoleerd - de Leemkuilen. Dit gebied bevat vele gegraven plassen, omgeven door moerasbos. (Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen, Natura2000.nl)



Figuur 5.8.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen.

5.8.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen.

Tabel 5.8.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	>	>
H2330	Zandverstuivingen	definitief	>	>
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	=
H4030	Droge heiden	ontwerp	>	>
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	>
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H9190	Oude eikenbossen	definitief	=	=

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.8.2: Habitatrictlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.8.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 8 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.8.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitattype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H2330	Zandverstuivingen	714	907	0,1	0,04	-0,07	-
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	2143	1091	0,1	0,05	-0,06	-
H9190	Oude eikenbossen	1071	1488	0,1	0,05	-0,05	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	976	0,11	0,04	-0,07	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1353	0,11	0,06	-0,05	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1396	0,11	0,05	-0,05	-
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1429	1511	0,14	0,07	-0,07	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1343	0,16	0,07	-0,08	-

1. KDW van habitattype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.8.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,07 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.8.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.9 **Kempenland-West (135)**

5.9.1 Inleiding

Het heide- en vennengebied van Kempenland bestaat uit enkele enigszins verspreid liggende delen: in het westen de Rovertse Heide, meer naar het oosten de Misperleindsche Heide en Neterselsche Heide, dan de Landschotsche Heide, en tenslotte nog verder naar het oosten tussen Vessem en Wintelre, het Grootmeer. Tussen deze heideterreinen stromen de meanderende lopen van de laaglandbeken Reusel, Grootte Beerze en Kleine Beerze. De Rovertsche Heide, oorspronkelijk een groot heidegebied dat in de 20ste eeuw met naaldhout is bebost, omvat hier de Rovertsche Leij met beekbegeleidend bos alsmede het ven Papschot. De Misperleindsche en Neterselsche Heide zijn droge en vochtige heiderestanten met vennen (De Flaes, Het Goor) van de voorheen uitgestrekte en kenmerkende Kempische heiden. De Neterselsche Heide omvat het gebied 'Grijze Steen' (met snavelbiesbegroeiingen) en broekbossen. De Landschotse Heide bestaat uit overgangen van droge en vochtige heiden met hierin enkele heidevennen (Keijenhurk, Kromven, Wit Hollandven en Berkven). Het Groot en Klein Meer zijn voormalige heidevennen te midden van een groot bosgebied. (Kempenland-West, Natura2000.nl)



Figuur 5.9.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Kempenland-West.

5.9.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Kempenland-West.

Tabel 5.9.1: *Habitattypen*

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	=	>
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	>
H3160	Zure vennen	definitief	=	=
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	definitief	>	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	=	>
H4030	Droge heiden	definitief	=	>
H6410	Blauwgraslanden	definitief	=	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	>
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	ontwerp	=	>
H9190	Oude eikenbossen	ontwerp	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	ontwerp	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.9.2: *Habitatrichtlijnsoorten*

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.9.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 14 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.9.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitattype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
ZGH4030	Droge heiden	1071	1497	0,03	0,02	-0,02	-
H3160	Zure vennen	714	1226	0,03	0,02	-0,01	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	1161	0,03	0,02	-0,01	-
H4030	Droge heiden	1071	1302	0,03	0,02	-0,01	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1129	0,03	0,02	-0,01	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1245	0,03	0,02	-0,01	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1245	0,03	0,02	-0,01	-
ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1607	0,04	0,02	-0,02	-
ZGH3160	Zure vennen	714	1755	0,04	0,02	-0,02	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1592	0,04	0,02	-0,01	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1419	0,04	0,02	-0,01	-
Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1531	0,04	0,02	-0,01	-
ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1146	0,06	0,03	-0,03	-
L3130	Zwakgebufferde vennen	571	2288	0,18	0,06	-0,12	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonalen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.9.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,06 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.9.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.10 Langstraat (130)

5.10.1 Inleiding

De Langstraat bij Sprang-Capelle bestaat uit een aantal natuurterreinen (het Labbeget, de Dullaert, de Dulver en de Hoven) op de grens van de zandgronden, het rivierengebied en zeekleigronden. Er zijn gradiënten aanwezig van zand naar veen, van basenarme lokale kwel naar basenrijke regionale kwel. Het gebied is een ontgonnen laagveenvlakte en een restant van een oud slagen landschap met zeer lange en smalle graslanden begrensd door elzenhagen. Het gebied bestaat uit sloten, trilvenen, schrale, soortenrijke graslanden, zeggenmoerassen en plaatselijk vochtige heide. In petgaten komen uiteenlopende verlandingsstadia voor. Daarnaast traden in het verleden inundaties op, waardoor nu nog

wielen aanwezig zijn in het gebied. In Dulver ligt een eendenkooi. (Langstraat, Natura2000.nl)



Figuur 5.10.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Langstraat.

5.10.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Langstraat.

Tabel 5.10.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3130	Zwakgebufferde vennen	ontwerp	=	=
H3140	Kranswierwateren	definitief	=	=
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	ontwerp	=	=
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	ontwerp	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	ontwerp	=	=
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	>	>
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	definitief	>	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	ontwerp	=	=
H7230	Kalkmoerassen	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.10.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1145	Grote modderkruiper	definitief	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.10.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 6 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.10.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitattype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verskil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6410	Blauwgraslanden	1071	1228	0,08	0,04	-0,05	-
H7230	Kalkmoerassen	1143	1263	0,08	0,04	-0,05	-
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1200	0,08	0,04	-0,04	-
H3140hz	Kranswierwateren, op hogere zandgronden	571	1200	0,08	0,04	-0,04	-
H3140lv	Kranswierwateren, in laagveengebieden	2143	1233	0,1	0,04	-0,06	-
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	1827	0,16	0,06	-0,1	-

1. KDW van habitattype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.10.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,06 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.10.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenumen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.11 Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)

5.11.1 Inleiding

Het Vlijmens Ven, de Moerputten en het Bossche Broek vormen samen één gebied ten zuidwesten van 's-Hertogenbosch. Hier gaat het beekdal van de Dommel over in het laagveengebied van de 'Naad van Brabant'. Door de ligging in deze overgangszone zijn in het gebied basenminnende water- moeras- en graslandvegetaties aanwezig. Het Vlijmens Ven is een kwelgebied waar kranswiervegetaties wordt aangetroffen in sloten. De Moerputten is een natuurreservaat met een groot areaal aan blauwgrasland en elzenbroekbos. Het Bossche Broek is een moerassig gebied in de benedenloop van de Dommel, waar blauwgraslanden aanwezig zijn. (Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek, Natura2000.nl).



Figuur 5.11.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek.

5.11.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek.

Tabel 5.11.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3140	Kranswierwateren	definitief	>	>
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	ontwerp	=	=
H6230	Heischrale graslanden	ontwerp	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	definitief	=	=
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	definitief	>	>
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.11.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1134	Bittervoorn	ontwerp	=	=	=
H1061	Donker pimpernelblauwtje	definitief	>	>	>
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief	=	=	=
H1145	Grote modderkruiper	definitief	>	>	>
H1166	Kamsalamander	ontwerp	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1059	Pimpernelblauwtje	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

5.11.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 6 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.11.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitattype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verskil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
Lg06	Dotterbloemgrasland van beekdalen	1429	1133	0,05	0,03	-0,03	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1313	0,05	0,03	-0,02	-
Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1147	0,05	0,03	-0,02	-
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	1429	1160	0,05	0,03	-0,02	-

Habitatcode	Habitattype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1177	0,05	0,03	-0,02	-
H3140hz	Kranswierwateren, op hogere zandgronden	571	1175	0,07	0,04	-0,03	-

1. KDW van habitattype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.11.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,04 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.11.5 Conclusie

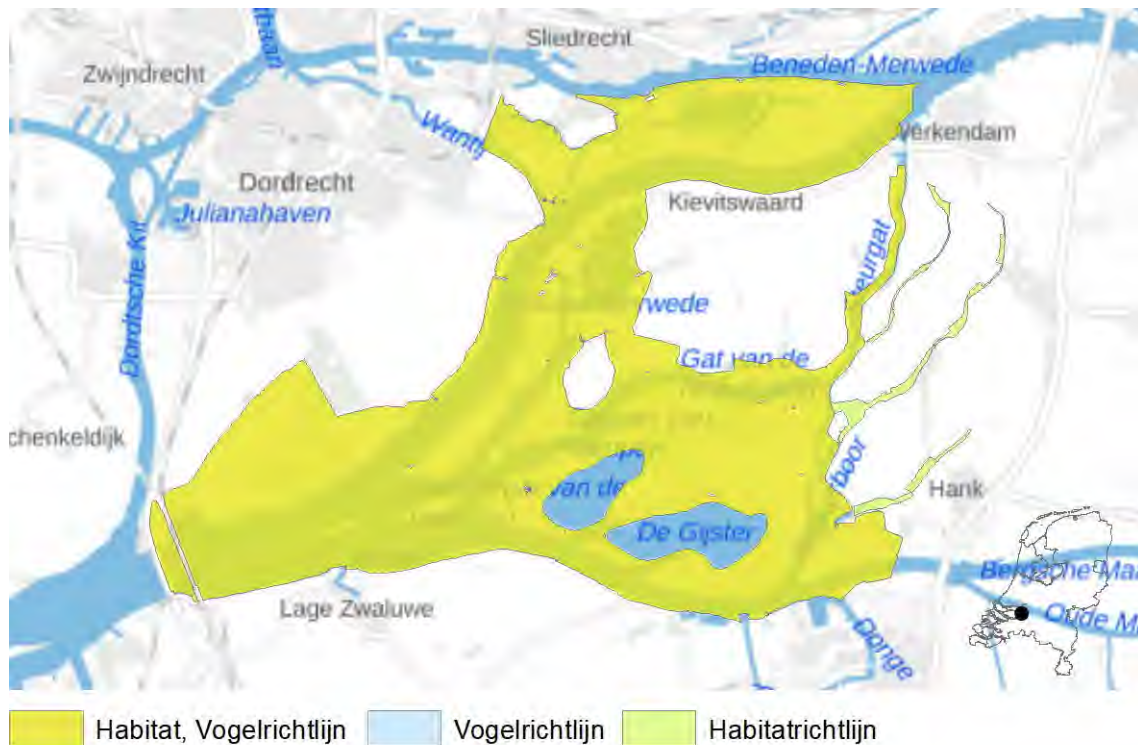
Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.12 **Biesbosch (112)**

5.12.1 Inleiding

De Biesbosch was eeuwenlang een uitgestrekt zoetwatergetijdengebied, dat in Europa nauwelijks zijn weerga kende. Ontstaan in het begin van de vijftiende eeuw, tijdens de beruchte Sint- Elizabethsvloed, werd het gebied lange tijd gekenmerkt door verraderlijke wilgenvloedbossen (deels in gebruik als grienden), afgewisseld met kale zand- en slikplaten, rietgorzen en biezenvelden, maar door de uitvoering van de Deltawerken heeft de Biesbosch veel van zijn allure moeten prijsgeven. Na de afsluiting van het Volkerak in 1960 en het Haringvliet in 1970 viel het getij terug van gemiddeld 2 meter naar enkele decimeters. Het gebied bestaat uit drie delen: de Sliedrechtse en Dortsche Biesbosch ten noorden van de Merwede en de Brabantse Biesbosch ten zuiden ervan. Alleen in de Sliedrechtse Biesbosch resteert nog een getijdeverschil van ongeveer 70 centimeter door de open verbinding met de Oude Maas. Het dynamische getijdengebied veranderde na de uitvoering van de Deltawerken in een verruigd moerasgebied waarin de hoogteverschillen tussen platen en geulen geleidelijk verminderden, wat ten koste ging van afkalving van de eilanden. De biezenvelden, rietgorzen en wilgenvloedbossen zijn grotendeels verdwenen; inpolderingen en de aanleg van reusachtige drinkwaterbekkens hebben verder hun tol geëist. Maar toch, ondanks dit alles bezit de Biesbosch ook in zijn huidige vorm grote botanische en faunistische kwaliteiten, terwijl het landschap van eilanden en slingerende waterwegen in wezen nog steeds bestaat. Naast Zuid-Flevoland het belangrijkste brongebied voor de blauwborst; een broedvogel van verruigd rietland. Daarnaast een belangrijk broedgebied voor andere moerasvogels (bruine kiekendief, porseleinhoen, snor en rietzanger) en broedvogels van waterrijke gebieden met opgaand bos (aalscholver en ijsvogel). Belangrijk rust- en foerageergebied voor fuut, lepelaar, kleine zwaan, kolgans, grauwe gans, brandgans, smient, krakeend, wintertaling, kuifeend, grote zaagbek en grutto. Daarnaast van enig belang voor aalscholver, pijlstaart, slobbeend, tafeleend, nonnetje, visarend en meerkoet. Voor de meeste van deze soorten is zowel de Brabantse als de Dordtse Biesbosch als slaap- en foerageergebied van betekenis. In de Dordtse Biesbosch heerst daarnaast voldoende rust voor een belangrijke functie als ruigebied (wintertaling) en

als pleisterplaats voor verstoringgevoelige soorten als lepelaar en nonnetje. De Sliedrechtse Biesbosch is vooral van belang voor ganzen. (Biesbosch, Natura2000.nl)



Figuur 5.12.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Biesbosch.

5.12.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Biesbosch.

Tabel 5.12.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3260B	Beken en rivieren met waterplanten (grote fonteinkruiden)	definitief	=	=
H3270	Slikkige rivieroever	definitief	>	>
H6120	Stroomdalgraslanden	definitief	>	=
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	definitief	=	=
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	definitief	>	=
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	definitief	=	>
H6510B	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (grote vossenstaart)	definitief	>	=
H91E0A	Vochtige alluviale bossen (zachtouthoibossen)	definitief	= (<)	>
H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.12.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1337	Bever	definitief	=	=	=
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1102	Elft	definitief	>	=	=
H1103	Fint	definitief	>	=	=
H1145	Grote modderkruiper	definitief	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H1340	Noordse woelmuis	definitief	>	>	>
H4056	Platte schijfhoren	ontwerp	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	definitief	=	=	=
H1099	Rivierprik	definitief	>	=	=
H1387	Tonghaarmuts	definitief	>	>	>
H1106	Zalm	definitief	>	=	=
H1095	Zeeprik	definitief	>	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.12.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A017	Aalscholver	definitief	310	=	=
A272	Blauwborst	definitief	1300	=	=
A081	Bruine kiekendief	definitief	30	=	=
A229	IJsvogel	definitief	20	=	=
A119	Porseleinhoen	definitief	9	>	>
A295	Rietzanger	definitief	260	=	=
A021	Roerdomp	definitief	10	>	>
A292	Snor	definitief	130	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.12.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A017	Aalscholver	definitief	330	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A045	Brandgans	definitief	870	Foerageergebied	=	=
A045	Brandgans	definitief	4900	Slaap- en rustplaats	=	=
A005	Fuut	definitief	450	Foerageergebied	=	=
A043	Grauwe gans	definitief	2300	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A070	Grote zaagbek	definitief	30	Foerageergebied	=	=
A027	Grote zilverreiger	definitief	10	Foerageergebied	=	=
A027	Grote zilverreiger	definitief	60	Slaap- en rustplaats	=	=

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A156	Grutto	definitief	60	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A037	Kleine zwaan	definitief	10	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A041	Kolgans	definitief	34200	Slaap- en rustplaats	=	=
A041	Kolgans	definitief	1800	Foerageergebied	=	=
A051	Krakeend	definitief	1300	Foerageergebied	=	=
A061	Kuifeend	definitief	3800	Foerageergebied	=	=
A034	Lepelaar	definitief	10	Foerageergebied	=	=
A125	Meerkoet	definitief	3100	Foerageergebied	=	=
A068	Nonnetje	definitief	20	Foerageergebied	=	=
A054	Pijlstaart	definitief	70	Foerageergebied	=	=
A056	Slobeend	definitief	270	Foerageergebied	=	=
A050	Smient	definitief	3300	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A059	Tafeleend	definitief	130	Foerageergebied	=	=
A094	Visarend	definitief	6	Foerageergebied	=	=
A053	Wilde eend	definitief	4000	Foerageergebied	=	=
A052	Wintertaling	definitief	1100	Foerageergebied	=	=
A075	Zeearend	definitief	2	Foerageergebied	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

5.12.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 6 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.12.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitattype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verskil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1429	1130	0,01	0,01	0,00	-
Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	1571	1113	0,01	0,01	0,00	-
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	1429	1159	0,02	0,01	-0,01	-
H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1134	0,02	0,01	-0,01	-
H6510B	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (grote vossenstaart)	1571	1290	0,02	0,01	0,00	-
H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	2000	1531	0,03	0,02	-0,01	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.12.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.12.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.13 Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)

5.13.1 Inleiding

Het Natura 2000 gebied Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem bestaat uit drie aparte deelgebieden. Het deelgebied Loevestein ligt rond het gelijknamige slot en bestaat uit graslanden en moeras in de uiterwaarden van de Waal en de Afgedamde Maas. Het deelgebied Pompveld omvat moeras, grienden, bosjes en vochtige graslanden. Het is een kleine polder met eigen waterhuishouding. Ook de Kornsche Boezem is een kleine boezempolder, met veel grienden. Het Natura 2000 gebied heeft in zijn geheel een rijke visfauna. (Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem, Natura2000.nl)



Figuur 5.13.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem.

5.13.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem.

Tabel 5.13.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	definitief	>	>
H3270	Slikkige rivieroever	definitief	>	>
H6120	Stroomdalgraslanden	definitief	=	=
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	ontwerp	=	=
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	definitief	>	>
H91E0A	Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	definitief	=	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.13.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1337	Bever	ontwerp	>	=	=
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1145	Grote modderkruiper	definitief	=	>	>
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

5.13.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 5 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.13.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verskil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
ZGH3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	1228	0,03	0,02	-0,01	-
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	1228	0,03	0,02	-0,01	-
H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1088	0,03	0,02	-0,02	-
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	2143	1132	0,03	0,02	-0,01	-
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	1429	1162	0,03	0,02	-0,01	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.13.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.13.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.14 Lingegebied en Diefdijk Zuid (70)

5.14.1 Inleiding

Het Natura 2000 gebied Zuider Lingedijk en Diefdijk-Zuid omvat de oeverlanden van de rivier de Linge, die een smal stroomgebied heeft dat tussen Rijn en Waal ligt ingekneld. Door zijn omvang, schaal en dynamiek neemt de Linge een bijzondere positie in het Nederlandse rivierenlandschap. Het landschap is minder dynamisch dan dat van de Rijn, Waal, Maas en IJssel, maar heeft in veel opzichten toch het karakter van een rivierenlandschap met daarbij behorende landschapselementen, begroeiingen en soorten. Samenhangend met de geringere dynamiek, wordt het gebied gekenmerkt door interessante overgangen naar laagveen, wat tot uiting komt door een diversiteit aan verlandingsgemeenschappen. Door zijn kleinschaligheid is het gebied van groot belang voor de kamsalamander. (Lingegebied en Diefdijk Zuid, Natura2000.nl)



Figuur 5.14.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Lingegebied en Diefdijk Zuid.

5.14.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Lingegebied en Diefdijk Zuid.

Tabel 5.14.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	ontwerp	=	=
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	definitief	=	=
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	ontwerp	=	=
H6510B	Glanshaver- en vossenstaartheuilen (grote vossenstaart)	ontwerp	=	=
H7230	Kalkmoerassen	definitief	>	>
H91E0A	Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	definitief	= (<)	=
H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	definitief	= (<)	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	= (<)	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.14.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1337	Bever	ontwerp	>	=	=
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1145	Grote modderkruiper	definitief	>	>	>
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	>
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.14.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 4 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.14.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1375	0,02	0,02	-0,01	-
H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	2000	1369	0,02	0,02	0,00	-
H9999:70	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	1143	1396	0,02	0,01	0,00	-
H7230	Kalkmoerassen	1143	1582	0,03	0,02	-0,01	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeer wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.14.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

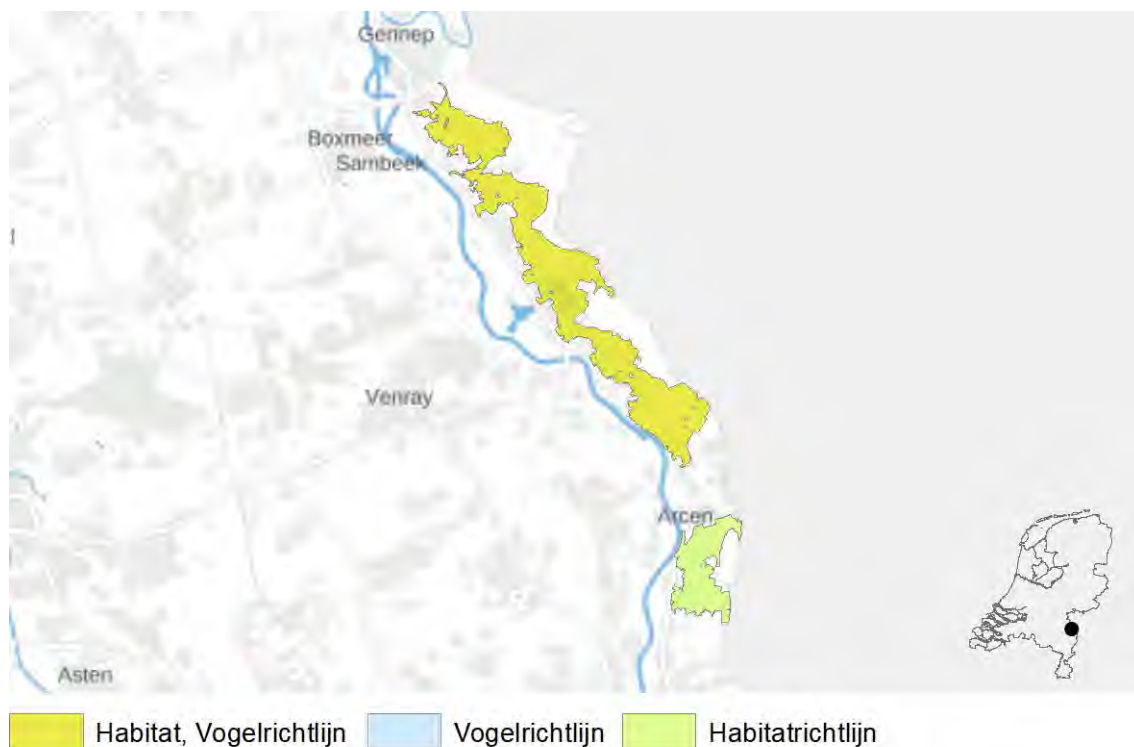
5.14.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.15 Maasduinen (145)

5.15.1 Inleiding

Door de werking van de Maas en de Rijn zijn er terrassen ontstaan, die nu nog zichtbaar zijn in het landschap. Extra reliëf is ontstaan door de werking van de wind. In de laag gelegen delen heeft zich veen gevormd, al dan niet bedekt met een dunne laag dekzand. Vennen zijn ontstaan in de laagtes boven ondoorlatende leemlagen. De paraboolduinen, ontstaan uit stuifzand uit de rivierdalen, vormen het karakteristieke landschap van de Hamert en de rest van de Maasduinen. In het begin van deze eeuw zijn er op grote delen van deze 'Looierheide' eenvormige bossen aangelegd die mijnhout moesten leveren. Door de geïsoleerde ligging van de Maasduinen tussen de Maas en de Duitse grens is het gebied niet intensief ontwikkeld. Mede hierdoor is de ecologisch belangrijke overgang van hoog- naar laagterras in het stroomdal in stand gebleven. Her en der bleven grotere en kleine stukken heide en stuifzand gespaard, waarvan de Berger Heide en de Hamert de grootste gebieden zijn. In de open heide liggen veel vennen, waarin deels hoogveenvegetaties aanwezig zijn. De overgangen van vennen naar natte heide zijn geleidelijk. Langs de Eckelsche Beek liggen hoge steilranden. Ten zuiden van Nieuw-Bergen ligt een restant van een oud kampenlandschap. In de Hamert ligt tevens een hoogveenrestant, het Pikmeeuwenwater. Het zandgebied grensde aan de oostkant in het verleden aan een uitgestrekt veengebied, delen hiervan worden nu hersteld in het natuurontwikkelingsplan Heerenveen. Aan de westkant van de Hamert is in het Maasdal stroomdalgrasland aanwezig. Het meest zuidelijke deelgebied herbergt een Maasmeander met berkenbroekbos. (Maasduinen, Natura2000.nl)



Figuur 5.15.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Maasduinen.

5.15.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Maasduinen.

Tabel 5.15.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	>	>
H2330	Zandverstuivingen	definitief	>	>
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	>	>
H3160	Zure vennen	definitief	>	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	>	>
H6120	Stroomdalgraslanden	definitief	=	=
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	ontwerp	=	=
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	ontwerp	=	=
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	definitief	>	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	=
H9190	Oude eikenbossen	ontwerp	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	=
H91F0	Droge hardhoutooibossen	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.15.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1337	Bever	definitief	>	=	=
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief	=	=	=
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	ontwerp	>	>	>
H1166	Kamsalamander	ontwerp	>	>	>
H1149	Kleine modderkruiper	ontwerp	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	ontwerp	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.15.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A246	Boomleeuwerik	definitief	100	=	=
A004	Dodaars	definitief	50	=	=
A008	Geoorde fuut	definitief	7	=	=
A338	Grauwe klauwier	definitief	3	>	>
A224	Nachtzwaluw	definitief	30	=	=
A249	Oeverzwaluw	definitief	120	=	=
A276	Roodborsttapuit	definitief	85	=	=

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A236	Zwarte specht	definitief	35	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.15.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 23 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.15.4: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
Lg04	Zuur ven	1214	2115	0,01	0,02	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2042	0,01	0,02	0,00	-
H2330	Zandverstuivingen	714	2053	0,01	0,02	0,00	-
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	786	1888	0,01	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1974	0,01	0,02	0,00	-
Lg10	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1429	1995	0,01	0,02	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1987	0,01	0,02	0,00	-
Lg09	Droog struisgrasland	1000	1735	0,01	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1700	0,01	0,01	0,00	-
H9190	Oude eikenbossen	1071	2093	0,01	0,01	0,00	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	2043	0,01	0,01	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	2056	0,01	0,01	0,00	-
Lg06	Dotterbloemgrasland van beekdalen	1429	1331	0,01	0,01	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	1909	0,01	0,01	0,00	-
Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1691	0,01	0,01	0,00	-
ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	786	1899	0,01	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1996	0,01	0,01	0,00	-
Lg13	Bos van arme zandgronden	1071	2035	0,01	0,01	0,00	-
H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1710	0,01	0,01	0,00	-
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1429	2063	0,01	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1951	0,01	0,01	0,00	-
L3130	Zwakgebufferde vennen	571	1780	0,01	0,01	0,00	-
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	1764	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.15.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.15.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.16 Bruuk (69)

5.16.1 Inleiding

De Bruuk is een moerasgebied in het bekken van Groesbeek, dat wordt gevoed door kwelwater. Het is een voorbeeld van het zogenaamde meden- of madenlandschap, dat wordt gekenmerkt door een kleinschalige afwisseling van hooimoerassen, struwelen, houtwallen en natte bossen. De hooimoerassen zijn deels voorbeelden van het blauwgrasland, deels van het veldrusschraalland. (Bruuk, Natura2000.nl).



Figuur 5.16.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Bruuk.

5.16.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Bruuk.

Tabel 5.16.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H6230	Heischrale graslanden	ontwerp	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	ontwerp	=	=
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	ontwerp	=	=
H7230	Kalkmoerassen	ontwerp	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	ontwerp	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.16.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 1 stikstofgevoelig habitattype. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.16.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitattype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6410	Blauwgraslanden	1071	1874	0,01	0,02	0,00	-

1. KDW van habitattype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.16.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.16.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.17 Veluwe (57)

5.17.1 Inleiding

De Veluwe bestaat overwegend uit droge bossen, droge en natte heide, vennen en stuifzanden. In de voorlaatste ijstijd, zo'n 150.000 jaar geleden, duwden de ijslobben van het landijs enorme hoeveelheden door de rivieren aangevoerd zand en grond voor zich uit en opzij en vormden zo de stuwwallen. Hoewel de hoogteverschillen sindsdien door wind en water zijn afgevlakt, reiken de hoogste delen van de Veluwe tot ruim 100 m boven NAP. Tot 1900 was de Noord-Veluwe één uitgestrekt stuifzandgebied. Tegenwoordig is er in totaal nog 1400 hectare stuifzand op de Veluwe. Bij Kootwijk is één van de grootste actieve stuifzandgebieden van Europa. Plaatselijk komen in de heiden natte (o.a. Leemputten bij Staverden) of droge (o.a. Harskamp) heischrale graslanden, jeneverbesstruwelen, vennen, natte heide en hoogveenkernen (Mosterdveen) voor. In het beekdal van de Hierdense en Staverdense Beek worden schraallanden aangetroffen. Langs de randen van de Veluwe ontspringen de (sprengen)beken, waar beekvegetaties en zeer plaatselijk bronbossen voorkomen. (Veluwe, Natura2000.nl)



Figuur 5.17.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Veluwe.

5.17.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Veluwe.

Tabel 5.17.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	>	>
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	definitief	=	=
H2330	Zandverstuivingen	definitief	>	>
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	=
H3160	Zure vennen	definitief	=	>
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	definitief	>	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	>	>
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	=	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	definitief	>	>
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	=	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	>	>
H7230	Kalkmoerassen	definitief	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	>	>
H9190	Oude eikenbossen	definitief	>	>
H91D0	Hoogveenbossen	ontwerp	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.17.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1096	Beekprik	definitief	>	>	>
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief	=	=	=
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	definitief	>	>	>
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	definitief	>	>	=
H1083	Vliegend hert	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.17.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A246	Boomleeuwerik	definitief	2400	=	=
A233	Draaihals	definitief	(her)vestiging	>	>
A255	Duinpieper	definitief	(her)vestiging	>	>
A338	Grauwe klauwier	definitief	40	>	>
A229	IJsvogel	definitief	30	=	=
A224	Nachtzwaluw	definitief	610	=	=
A276	Roodborsttapuit	definitief	1100	=	=
A277	Tapuit	definitief	100	>	>
A072	Wespendief	definitief	100	=	=
A236	Zwarte specht	definitief	400	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.17.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 35 stikstofgevoelige habitatypes. Op de overige habitatypes is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitatypes zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.17.4: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitatypes binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1235	0,00	0,01	0,00	-
ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	2344	0,01	0,02	0,00	-
ZGH2330	Zandverstuivingen	714	2165	0,01	0,02	0,00	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	2366	0,01	0,02	0,00	-
L4030	Droge heiden	1071	2167	0,01	0,02	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1989	0,01	0,02	0,00	-
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	2028	0,01	0,01	0,00	-
Lg09	Droog struisgrasland	1000	2275	0,01	0,02	0,00	-
H2330	Zandverstuivingen	714	2275	0,01	0,02	0,00	-
ZGH5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1691	0,01	0,01	0,00	-
Lg13	Bos van arme zandgronden	1071	2260	0,01	0,02	0,00	-
H9190	Oude eikenbossen	1071	1982	0,01	0,02	0,00	-
ZGLg13	Bos van arme zandgronden	1071	2183	0,01	0,02	0,00	-
ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	2001	0,01	0,01	0,00	-
ZGL4030	Droge heiden	1071	2612	0,01	0,01	0,00	-
ZGH9190	Oude eikenbossen	1071	2160	0,01	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	2088	0,01	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2088	0,01	0,01	0,00	-
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1429	1960	0,01	0,01	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1960	0,01	0,01	0,00	-

Habitatcode	Habitattype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6230	Heischrale graslanden	714	1996	0,01	0,01	0,00	-
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2127	0,01	0,01	0,00	-
Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	2399	2156	0,01	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2140	0,01	0,01	0,00	-
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1943	0,01	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1572	0,01	0,01	0,00	-
ZGLg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1429	1935	0,01	0,01	0,00	-
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	786	1452	0,01	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1795	0,01	0,01	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	1795	0,01	0,01	0,00	-
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1071	1815	0,01	0,01	0,00	-
ZGLg09	Droog struisgrasland	1000	1815	0,01	0,01	0,00	-
ZGH6230	Heischrale graslanden	714	1111	0,01	0,01	0,00	-
ZGH4030	Droge heiden	1071	1879	0,01	0,01	0,00	-
ZGLg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	2399	1853	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitattype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen, naderend en overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.17.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.17.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.18 Rijntakken (38)

5.18.1 Inleiding

Het Natura 2000-gebied de Rijntakken omvat 4 deelgebieden: Uiterwaarden Neder-Rijn, Uiterwaarden IJssel, Gelderse Poort en Waal. Zoals de namen initiëren, berust elk deelgebied op het waterlichaam wat hieraan grenst. Het deelgebied Uiterwaarden Neder-Rijn beslaat de uiterwaarden van de Neder-Rijn tussen Heteren en Wijk bij Duurstede. De rivier vormt een dynamisch systeem tussen menselijke ingrepen en natuurlijke processen. Het deelgebied IJssel Uiterwaarden bevat de IJssel: een zijtak van de Rijn wat van Arnhem tot aan het IJsselmeer loopt. Het landschap is ontstaan in een periode dat de rivier een veel groter deel van de waterafvoer verzorgde en de monding nog een echte delta was wat uitmondde in de Zuiderzee. Het deelgebied Gelderse Poort bevindt zich in het beginsel van de Rijndelta. De Rijn stroomt in dit deelgebied door een stuwwal Nederland binnen. Het rivierenlandschap bevat veel gradiënten tussen de Duitse grens en de steden Nijmegen en Arnhem. Het deelgebied Uiterwaarden Waal omvat het winterbed van de Waal en daarmee alle uiterwaardgebieden aan de zuid- en de noordoever van de Waal van Zaltbommel tot aan Nijmegen. Het deelgebied Uiterwaarden Waal bevat soortenrijke glanshaverhooilanden, stroomdalgraslanden en open water, waar (deels) verlanding plaatsvindt. (Rijntakken, Natura2000.nl)



Figuur 5.18.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Rijntakken.

5.18.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Tabel 5.18.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	definitief	>	>
H3260B	Beken en rivieren met waterplanten (grote fonteinkruiden)	definitief	>	=
H3270	Slikkige rivieroever	definitief	>	>
H6120	Stroomdalgraslanden	definitief	>	>
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	definitief	=	=
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	ontwerp	=	=
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	definitief	>	>
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	definitief	>	>
H6510B	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (grote vossenstaart)	definitief	>	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	>	>
H91E0A	Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	definitief	=	>
H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	definitief	>	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	ontwerp	=	=
H91F0	Droge hardhoutoibossen	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.18.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1337	Bever	definitief	>	=	>
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1102	Elft	definitief	>	=	=
H1145	Grote modderkruiper	definitief	>	>	>
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	>
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	definitief	=	=	=
H1099	Rivierprik	definitief	>	>	>
H1106	Zalm	definitief	>	=	=
H1095	Zeebek	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.18.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A017	Aalscholver	definitief	660	=	=
A272	Blauwborst	definitief	95	=	=
A004	Dodaars	definitief	45	=	=
A298	Grote karekiet	definitief	70	>	>
A229	IJsvogel	definitief	25	=	=
A122	Kwartelkoning	definitief	160	>	>
A249	Oeverwaluw	definitief	680	=	=
A119	Porseleinhoen	definitief	40	>	>
A021	Roerdomp	definitief	20	>	>
A153	Watersnip	definitief	17	=	=
A022	Woudaap	definitief	20	>	>
A197	Zwarte stern	definitief	240	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.18.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A017	Aalscholver	definitief	1300	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A048	Bergeend	definitief	120	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A045	Brandgans	definitief	920	Foerageergebied	=	=
A045	Brandgans	definitief	5200	Slaap- en rustplaats	=	=
A005	Fuut	definitief	570	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A140	Goudplevier	definitief	140	Foerageergebied	=	=
A043	Grauwe gans	definitief	8300	Foerageergebied	=	=
A043	Grauwe gans	definitief	21500	Slaap- en rustplaats	=	=
A156	Grutto	definitief	690	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A151	Kemphaan	definitief	1000	Foerageergebied	=	=
A142	Kievit	definitief	8100	Foerageergebied	=	=
A037	Kleine zwaan	definitief	100	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A041	Kolgans	definitief	180100	Slaap- en rustplaats	=	=
A041	Kolgans	definitief	35400	Foerageergebied	=	=
A051	Krakeend	definitief	340	Foerageergebied	=	=
A061	Kuifeend	definitief	2300	Foerageergebied	=	=
A125	Meerkoet	definitief	8100	Foerageergebied	=	=
A068	Nonnetje	definitief	40	Foerageergebied	=	=
A054	Pijlstaart	definitief	130	Foerageergebied	=	=
A130	Scholekster	definitief	340	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A056	Slobeend	definitief	400	Foerageergebied	=	=
A050	Smient	definitief	17900	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A059	Tafeleend	definitief	990	Foerageergebied	=	=
A702	Toendrarietgans	definitief	2800	Slaap- en rustplaats	=	=
A702	Toendrarietgans	definitief	125	Foerageergebied	=	=
A162	Tureluur	definitief	65	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A053	Wilde eend	definitief	6100	Foerageergebied	=	=
A038	Wilde zwaan	definitief	30	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A052	Wintertaling	definitief	1100	Foerageergebied	=	=
A160	Wulp	definitief	850	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.18.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 18 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.18.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1498	0,00	0,01	0,00	-
H9999:38	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	1286	1388	0,00	0,01	0,00	-
ZGLg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	1429	1158	0,00	0,01	0,00	-
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	2143	2110	0,01	0,02	0,00	-
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	2110	0,01	0,02	0,00	-
ZGLg08	Nat, matig voedselrijk grasland	1571	2068	0,01	0,02	0,00	-
ZGLg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	1429	1653	0,01	0,01	0,00	-
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	1429	1653	0,01	0,01	0,00	-
Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	1571	1236	0,01	0,01	0,00	-
ZGLg02	Geïsoleerde meander en petgat	2143	1187	0,01	0,01	0,00	-
ZGH91F0	Droge hardhoutoibossen	2071	1558	0,01	0,01	0,00	-
Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	1429	1248	0,01	0,01	0,00	-
H6510B	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (grote vossenstaart)	1571	1443	0,01	0,01	0,00	-
H91F0	Droge hardhoutoibossen	2071	1984	0,01	0,01	0,00	-
Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	1429	1239	0,01	0,01	0,00	-
ZGH3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	1304	0,01	0,01	0,00	-
H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	2000	1966	0,01	0,01	0,00	-
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	1857	1702	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.18.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.18.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenoemde plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.19 Boschhuizerbergen (144)

5.19.1 Inleiding

De Boschhuizerbergen vormen een stuifzandgebied in Noord-Limburg, gelegen tussen de Peel en de Maas. De stuifduinen van de Boschhuizerbergen zijn na de laatste ijstijd ontstaan als onderdeel van een uitgestrekt zandgebied in Noord-Limburg en Oost-Brabant. Op deze arme gronden werden weinig begroeide zandverstuivingen en droge heiden aangetroffen, waarin de Jeneverbes lange tijd een algemene verschijning was. Tegen het einde van de 19e eeuw werden in het gebied op grote schaal dennenbossen aangeplant, ten behoeve van houtproductie en vastlegging van de open zandgronden. Sindsdien bestaat het gebied uit een complex van naaldbossen, droge heideterreinen, jeneverbesstruwelen en open stuifzand. In het noordwestelijk deel van het gebied bevindt zich een voedselarm ven. (Boschhuizerbergen, Natura2000.nl)



Figuur 5.19.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Boschhuizerbergen.

5.19.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Boschhuizerbergen.

Tabel 5.19.1: *Habitattypen*

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	>	>
H2330	Zandverstuivingen	definitief	>	=
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	=
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	=	>
H91D0	Hoogveenbossen	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.19.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 4 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.19.2: *Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.*

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verskil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2232	0,01	0,02	0,00	-
H2330	Zandverstuivingen	714	2235	0,01	0,02	0,00	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	2097	0,01	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1601	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.19.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.19.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.20 Zeldersche Driessen (143)

5.20.1 Inleiding

De Zeldersche Driessen is gelegen in een binnenbocht van het riviertje de Niers. Het gebied bestaat voor een groot deel uit bos. Het is één van de weinige plaatsen in ons land waar op rivierduinen loofbos met in hoge mate natuurlijke samenstelling wordt aangetroffen. Ook zijn een tweetal kleine heideperceeltjes aanwezig. Het zuidelijk deel van het gebied, direct grenzend aan de Niers, bestaat voornamelijk uit soortenrijk stroomdalgrasland met plantengemeenschappen die karakteristiek zijn voor rivierduinen. (Zeldersche Driessen, Natura2000.nl).



Figuur 5.20.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Zeldersche Driessen.

5.20.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Zeldersche Driessen.

Tabel 5.20.1: *Habitattypen*

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H6120	Stroomdalgraslanden	definitief	>	>
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	definitief	>	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	=
H91F0	Droge hardhoutoibossen	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.20.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 4 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.20.2: *Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.*

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2219	0,01	0,02	0,00	-
H91F0	Droge hardhoutoibossen	2071	2004	0,01	0,02	0,00	-
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	1857	2075	0,01	0,02	0,00	-
H6120	Stroomdalgraslanden	1286	2075	0,01	0,02	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.20.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.20.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.21 Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)

5.21.1 Inleiding

Dit gebied bestaat uit de deelgebieden Weerterbos, Ringselven en Kruispeel (Habitatrichtlijngebied) en de Hugterheide en de Weerter- en Budelerbergen (Vogelrichtlijngebied). Het Weerterbos is een oud bosgebied. Daarvoor was het een moerasgebied omgeven door heide en moeras. Het wordt gekenmerkt door een gecompliceerde bodemopbouw met leemarm en lemig dekzand en lokale veenontwikkeling. Soortenarme dennenaanplanten bepalen tegenwoordig in sterke mate het aanzien van het terrein. Op natte delen, in slenken en geïsoleerde laagtes staat relatief zuur berkenbroekbos. In deze laagtes liggen vele watertjes en worden zwak gebufferde vennen hersteld. De Hugterheide ligt in Noord Brabant en is een bosgebied dat voornamelijk bestaat uit grove dennen en is aangeplant op stuifzand. De stuifzanden zijn nog duidelijk te herkennen in het heuvelachtige terrein. Het naastgelegen gebied Hugterbroek en 'In den Vloed' aan de Limburgse zijde bestaan uit moeras en bos. De Weerter en Budelerbergen bestaan uit een aaneengesloten (naald)bosgebied met een centraal gelegen heide- en stuifzandterrein. Het Ringselven en de Kruispeel zijn gelegen aan weerszijden van de Zuid-Willemsvaart. Het Ringselven is een ven omgeven door moerasvegetaties. De Kruispeel bestaat uit berken- en elzenbroekbossen, met enkele vennen gelegen langs de Tungelroysche beek. (Weerter- en Budelerbergen & Ringselven, Natura2000.nl).



Figuur 5.21.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Weerter- en Budelerbergen & Ringselven.

5.21.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Weerter- en Budelerbergen & Ringselven.

Tabel 5.21.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	>	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	ontwerp	>	>
H4030	Droge heiden	ontwerp	>	>
H6410	Blauwgraslanden	ontwerp	=	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	ontwerp	=	=
H7210	Galigaanmoerassen	definitief	=	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	>
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.21.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1337	Bever	ontwerp	=	=	=
H1134	Bittervoorn	ontwerp	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief (in ontwerp verwijderd)	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.21.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A246	Boomleeuwerik	definitief	55	=	=
A224	Nachtzwaluw	definitief	18	=	=
A276	Roodborsttapuit	definitief	20	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.21.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 11 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.21.4: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verskil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	2044	0,01	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	2081	0,01	0,01	0,00	-
ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1985	0,01	0,02	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	2104	0,01	0,02	0,00	-
H7210	Galigaanmoerassen	1571	1801	0,01	0,01	0,00	-
L4030	Droge heiden	1071	2085	0,01	0,01	0,00	-
Lg09	Droog struisgrasland	1000	1876	0,01	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1792	0,01	0,01	0,00	-
Lg10	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1429	1905	0,01	0,01	0,00	-
Lg14	Eiken- en beukenbos van het zand- en veengebied	1429	1905	0,01	0,01	0,00	-
Lg13	Bos van arme zandgronden	1071	1905	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonalen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.21.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

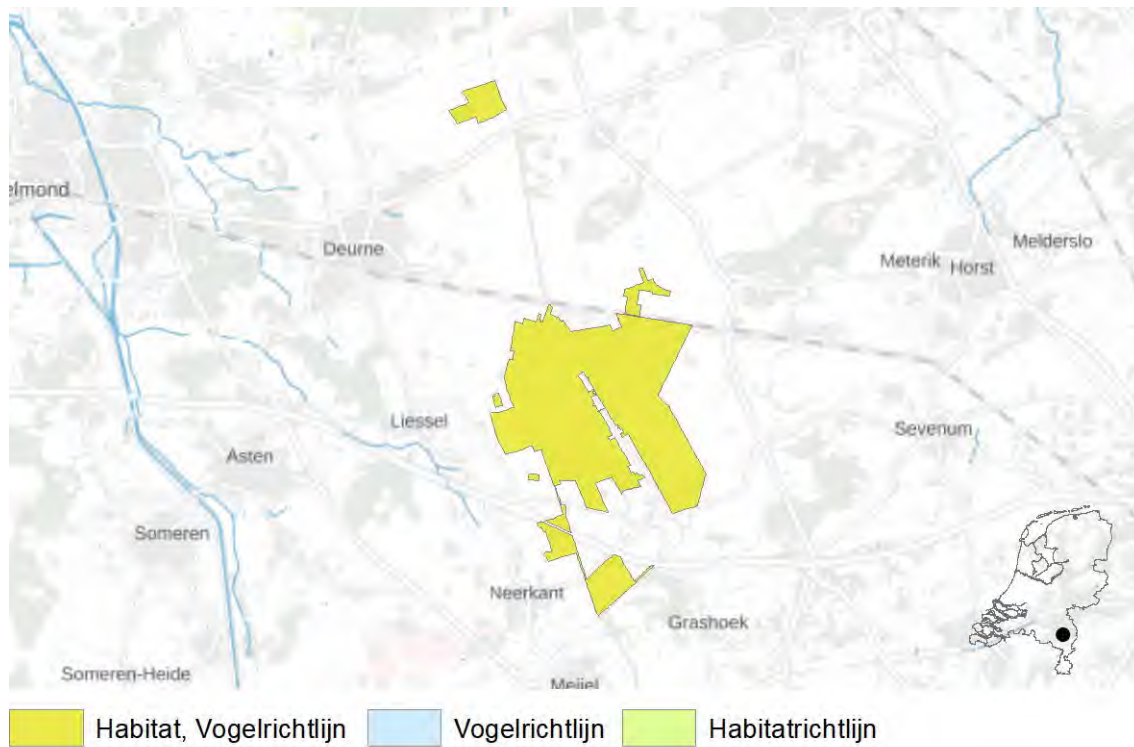
5.21.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.22 Deurnsche Peel & Mariapeel (139)

5.22.1 Inleiding

Het gebied bestaat uit de drie deelgebieden: Deurnsche Peel, Mariapeel en Grauwveen. Tezamen met de nabijgelegen Grootte Peel zijn het restanten van wat eens een uitgestrekt oerlandschap was van levend hoogveen. Deze peelhoogvenen werden grotendeels afgegraven tot op de zandondergrond. Deze gebieden zijn de zuidelijkste representanten van de vlakke subatlantische hoogvenen, die elders en ook in de Peelregio door afgraving, ontginning en verveningen grotendeels zijn verdwenen. Door de verschillende verveningsgeschiedenis van de onderdelen van het gebied is er een grote en fijnschalige variatie in vegetatie en landschap, met gradiënten naar iets mineraalrijker milieu. In de oudste veenputten is al lange tijd sprake van hoogveengroei op miniatuurschaal. Op de grote restveeneenheden is nog een relatief grote veendikte aanwezig, waarop door herstelbeheer inmiddels ook op verschillende plaatsen ontwikkeling van hoogveenbegroeiingen plaats vindt. De Deurnsche Peel is het Brabantse deel van het gebied en bestaat naast de kern die grenst aan de Mariapeel ook uit een drietal kleinere deelgebieden: De Bult in het noorden en Grauwveen en Het Zinkske in het zuiden. In de Deurnsche Peel is tot in de jaren zeventig turf gewonnen, de sporen hiervan zijn nog duidelijk zichtbaar. In sommige oude turfputten zijn goed ontwikkelde hoogveenvegetaties te vinden. Het gebied bestaat uit een complex van fragmenten levend hoogveen, beginstadia van regenererend hoogveen, natte heide op rustend hoogveen en droge heide op minerale gronden, opgaand loof- en naaldbos, gras- en bouwlanden en open water (sloten, kanalen en plassen). De Mariapeel bestaat uit drie complexen (Griendtsveen, De Driehonderd Bunders en Mariaveen). Het landschap kenmerkt zich door een rijke afwisseling van onder andere hogere, droge en lage, vochtige heideterreinen en moerasachtige gedeelten, open en gesloten bossen, veenputten, wijken, vennen en open water. Het Mariaveen is een open heidegebied met enkele zandruggen. Na herstelmaatregelen in de jaren negentig herstelt het hoogveen zich weer. Grauwveen bestaat uit een complex van fragmenten levend hoogveen, beginstadia van regenererend hoogveen, droge en vochtige heide, moeras en opgaand loofbos. Er zijn turfgaten aanwezig. (Deurnsche Peel & Mariapeel, Natura2000.nl).



Figuur 5.22.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Deumsche Peel & Mariapeel.

5.22.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Deurnsche Peel & Mariapeel.

Tabel 5.22.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H4030	Droge heiden	definitief	=	=
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	definitief	>	>
H7120	Herstellende hoogvenen	definitief	= (<)	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.22.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1134	Bittervoorn	ontwerp	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	ontwerp	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.22.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A272	Blauwborst	definitief	350	=	=
A004	Dodaars	definitief	35	=	=
A224	Nachtzwaluw	definitief	3	=	=
A276	Roodborsttapuit	definitief	120	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.22.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A041	Kolgans	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=
A127	Kraanvogel	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=
A702	Toendriarietgans	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.22.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 5 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.22.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	2263	0,01	0,02	0,00	-
Lg04	Zuur ven	1214	2259	0,01	0,01	0,00	-
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	2485	0,01	0,02	0,00	-
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	500	1550	0,01	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1305	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.22.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.22.5 Conclusie

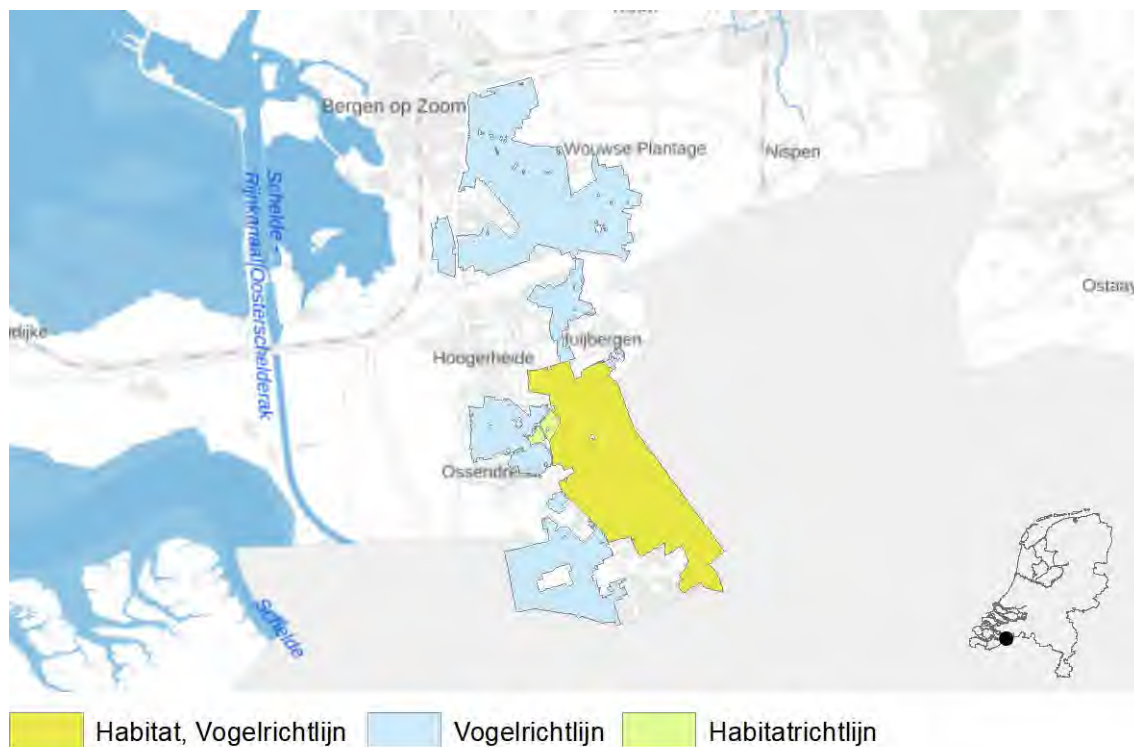
Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.23 Brabantse Wal (128)

5.23.1 Inleiding

De Brabantse Wal bestaat uit diverse gebieden die op het grensgebied van het Brabantse hogere zandlandschap en de Zeeuwse kleilandschap van de delta liggen. Het meest westelijke deel van het Kempense Plateau eindigt hier in een hoge steilwand. Loodrecht op deze steilwand bevinden zich enkele beekdal. Op de Brabantse wal komen meerdere stuifzandgebieden voor, behalve relatief recente stuifduinen betreft het hier ook veel oudere rivierduinen, die zijn ontstaan aan het einde van de laatste ijstijd. De Mattemburgh is een oud landgoed op de overgang van de Brabantse Wal naar de jonge zeelei van de Oosterschelde. Door de gradiëntrijke ligging is er een grote biologische rijkdom. Op de Woensdrechtse Heide wordt stuifzand, naaldbos en gemengd bos aangetroffen. De Wouwse Plantage is een oud landgoed met gemengde bossen, landbouwgronden, een relict van een zandverstuiving en lange beukenlanen in de vorm van een ster. Zoomland is ontstaan uit vier zeventiende-eeuwse landgoederen. Het landgoed is opgebouwd uit gevarieerde gemengde bossen, wei- en bouwland, heide met eikenstrubben dichtgegroeid stuifzand en moeras. Kortenhoeve bestaat uit natuurlijk bos en heidelandschap op voormalig

landgoed. Het noordelijke deel van het landgoed Grote Meer bestaat uit licht geaccidenteerde zandgronden met daarop plantages van voornamelijk naaldhout met hier en daar stukjes landbouwgrond en enkele natuurlijke vennen: het Grote Meer, Kleine Meer en het Zwaluwmoer. De zuidelijke helft bestaat uit dennenbos, heide en zandverstuivingen. (Brabantse Wal, Natura2000.nl)



Figuur 5.23.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Brabantse Wal.

5.23.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Brabantse Wal.

Tabel 5.23.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	>	>
H2330	Zandverstuivingen	definitief	>	>
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	>	>
H3160	Zure vennen	definitief	=	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	>	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	ontwerp	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.23.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief	>	>	>
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.23.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A246	Boomleeuwerik	definitief	100	=	=
A004	Dodaars	definitief	40	=	>
A008	Geoorde fuut	definitief	40	= (<)	>
A224	Nachtzwaluw	definitief	80	=	=
A072	Wespendief	definitief	13	=	=
A236	Zwarte specht	definitief	40	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.23.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 12 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.23.4: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitattype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	1012	0,01	0,01	0,00	-
H2330	Zandverstuivingen	714	1012	0,01	0,01	0,00	-
L4030	Droge heiden	1071	964	0,01	0,01	0,00	-
Lg09	Droog struisgrasland	1000	964	0,01	0,01	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	1168	0,01	0,01	0,00	-
Lg13	Bos van arme zandgronden	1071	1180	0,01	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1170	0,01	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1170	0,01	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1170	0,01	0,01	0,00	-
Lg04	Zuur ven	1214	1141	0,01	0,01	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2067	0,02	0,02	0,00	-
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1429	2819	0,02	0,02	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.23.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.23.5 Conclusie

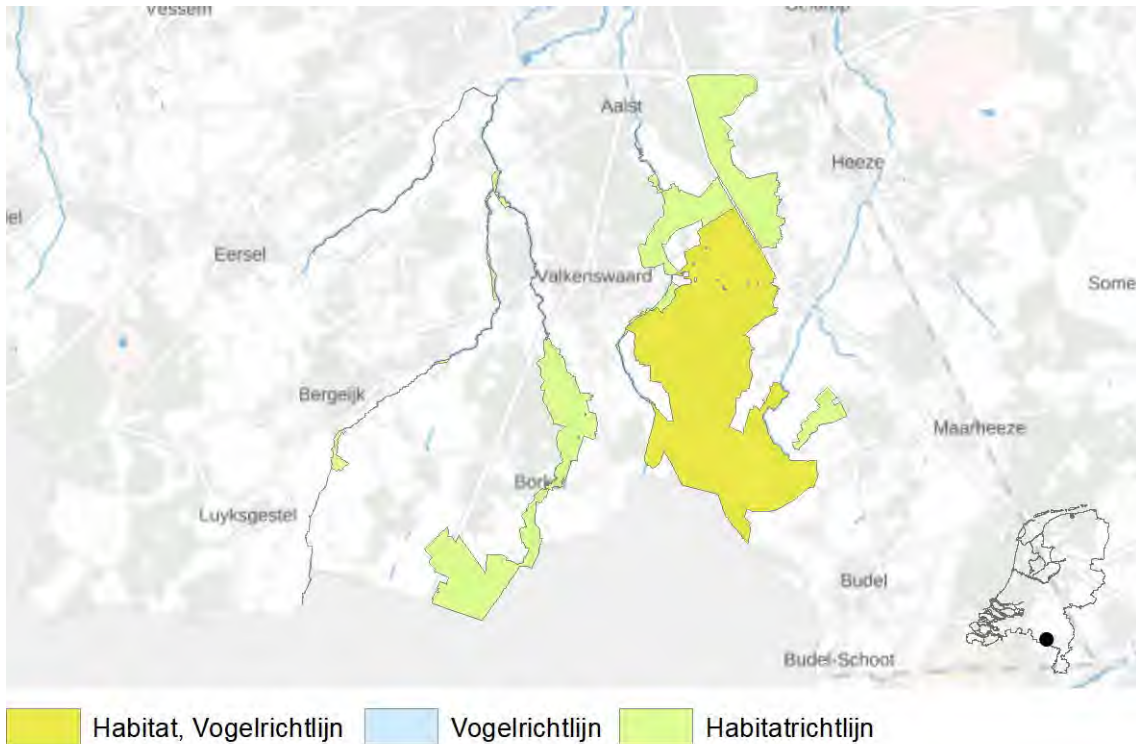
Het plan leidt aan extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.24 Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)

5.24.1 Inleiding

Het gebied bestaat uit twee delen. Het oostelijk deel omvat de Groote Heide in het noorden, de gemeentebossen van Heeze, de landgoederen Valkenhorst en Heezerheide en de boswachterij Leende. Het gebied is onderdeel van het Kempische landschap dat gekenmerkt wordt door hoogteverschillen die tijdens de laatste ijstijd zijn ontstaan door dekzandafzettingen. Over het algemeen is het landschap glooiend, maar plaatselijk is het dekzandlandschap verstoven, waardoor een sterker reliëf aanwezig is. Tot het begin van de twintigste eeuw was de dekzandrug bedekt met onafzienbare heide. Grote delen zijn in de crisisjaren van de vorige eeuw op grote schaal bebost. Delen van het heidelandschap zijn echter gespaard gebleven, zoals ook een aantal vennen in de heide en de bossen. Het Klein Hasselsven is een pingo-ruïne. Het heidelandschap wordt doorsneden door - deels gekanaliseerde - laaglandbeken, die plaatselijk omzoomd zijn door hooilanden, beekbegeleidende bossen en hakhoutpercelen. Op de overgang naar de beken is sprake van een hogere grondwaterstand en uitredende kwel. Het westelijk deel betreft De

Plateaux, het dal van de Dommel en gedeelten van de beeklopen van de Run en de Keersop. De Plateaux is een deels bebost heidegebied. Tegen de Belgische grens aan liggen vloeivelden: hooilanden die al sinds lange tijd bevoeid worden met (kalkrijk) Maaswater door middel van een lang stelsel van geulen en kanaaltjes. In de heide van de Malpie liggen een aantal grote vennen. Op meerdere locaties zijn kleine jeneverbesstruwelen aanwezig. Langs de Dommel liggen vochtige en natte graslanden en bossen. (Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux, Natura2000.nl)



Figuur 5.24.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux.

5.24.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux.

Tabel 5.24.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	>	>
H2330	Zandverstuivingen	definitief	>	>
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	>	>
H3140	Kranswierwateren	definitief	=	=
H3160	Zure vennen	definitief	>	>
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	definitief	>	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	>	>
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	definitief	>	>
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	definitief	=	>
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	=	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H7210	Galigaanmoerassen	definitief	=	=
H9190	Oude eikenbossen	definitief	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	>	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.24.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1096	Beekprik	definitief	=	=	=
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief	>	>	>
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	definitief	>	>	>
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	ontwerp	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.24.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A246	Boomleeuwerik	definitief	55	=	=
A224	Nachtzwaluw	definitief	30	=	=
A276	Roodborsttapuit	definitief	60	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

5.24.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 20 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.24.4: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitattype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1881	0,01	0,01	0,00	-
ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1197	0,01	0,01	0,00	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	1804	0,01	0,01	0,00	-
H2330	Zandverstuivingen	714	1804	0,01	0,01	0,00	-
ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1119	0,01	0,01	0,00	-
H9999:136	Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	571	1059	0,01	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1272	0,01	0,01	0,00	-
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	1429	996	0,01	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	971	0,01	0,01	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	1172	0,01	0,01	0,00	-
H3140hz	Kranswierwateren, op hogere zandgronden	571	1134	0,01	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1009	0,01	0,01	0,00	-
Lg09	Droog struisgrasland	1000	1115	0,01	0,01	0,00	-
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1939	0,02	0,02	0,00	-
H7210	Galigaanmoerassen	1571	1769	0,02	0,01	0,00	-
H9190	Oude eikenbossen	1071	1811	0,02	0,01	0,00	-
ZGH3160	Zure vennen	714	1656	0,02	0,01	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1916	0,02	0,02	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1803	0,02	0,02	0,00	-
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	786	1344	0,02	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.24.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.24.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.25 Sint Jansberg (142)

5.25.1 Inleiding

De Sint Jansberg is een landgoed op het zuidelijk deel van de Nijmeegse stuwwal dat bestaat uit oude loofbossen, naaldbossen en bronnetjesbossen. Karakteristiek van de stuwwallen zijn de scheefgestelde lagen in de bodem. Bij de slechtdoorlatende lagen treedt het afstromende grondwater uit in de vorm van bron- en kwelzones. In het gebied liggen verschillende brongebieden en veenmoerassen. Aan de voet van het gebied, bij Plasmolen, ligt een moerassige laagte. Er zijn veelal steile hellingen en daardoor scherpe overgangen aanwezig van droog naar zeer nat. (Sint Jansberg, Natura2000.nl)



Figuur 5.25.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Sint Jansberg.

5.25.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Sint Jansberg.

Tabel 5.25.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H7210	Galigaanmoerassen	definitief	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	>
H91D0	Hoogveenbossen	ontwerp	=	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.25.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1083	Vliegend hert	definitief	>	>	>
H1016	Zegge-korfslak	definitief	=	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.25.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 5 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.25.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	2229	0,02	0,02	0,00	-
H7210	Galigaanmoerassen	1571	2199	0,02	0,02	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2306	0,02	0,02	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2318	0,02	0,02	0,00	-
L91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2042	0,02	0,02	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.25.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

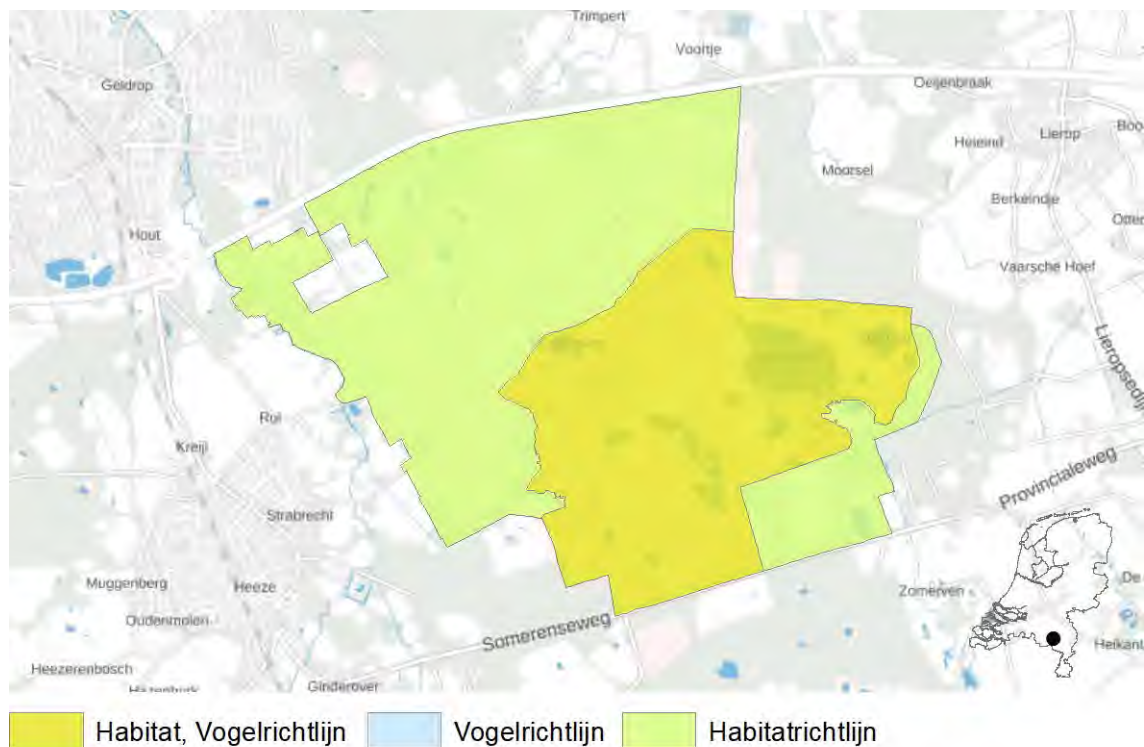
5.25.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.26 Strabrechtse Heide & Beuven (137)

5.26.1 Inleiding

De Strabrechtse Heide bestaat grotendeels uit glooiend dekzandlandschap, met daarnaast een deel stuifzandlandschap. Het gebied wordt gekenmerkt door een afwisseling van droge stukken met heide (deels op voormalig stuifzand), kleine stuifzanden en laagtes met natte heide en vennen. In het oosten van het gebied ligt het Beuven, het grootste ven van ons land. Hier is één van de eerste ven herstelplannen uitgevoerd, wat geleid heeft tot de terugkeer van zeldzame soorten. In dit ven wordt water uit de Peelrijt via een bezinkingsbekken ingelaten. Een aantal vennen worden deels gevoed door lokale kwel. De omringende bossen van het gebied bestaan vooral uit grove dennen. Aan de noordwestkant van het gebied ligt het beekdal van de Kleine Dommel, met alluviale bossen, wilgenstruweel, moerasruigten en vochtige schraallanden. (Strabrechtse Heide & Beuven, Natura2000.nl)



Figuur 5.26.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Strabrechtse Heide & Beuven.

5.26.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Strabrechtse Heide & Beuven.

Tabel 5.26.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	=	=
H2330	Zandverstuivingen	definitief	=	=
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	definitief	>	>
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	>
H3160	Zure vennen	definitief	=	=
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	=	>
H4030	Droge heiden	definitief	=	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	ontwerp	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	ontwerp	=	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.26.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	ontwerp	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.26.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A021	Roerdomp	definitief	5	=	=
A022	Woudaap	definitief	2	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.26.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A127	Kraanvogel	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.26.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 9 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.26.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	429	1097	0,01	0,01	0,00	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	1136	0,01	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2102	0,02	0,02	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1940	0,02	0,02	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	2000	0,02	0,02	0,00	-
Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	2014	0,02	0,02	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	2014	0,02	0,02	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	2014	0,02	0,02	0,00	-
H2330	Zandverstuivingen	714	1893	0,02	0,02	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.26.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,02 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

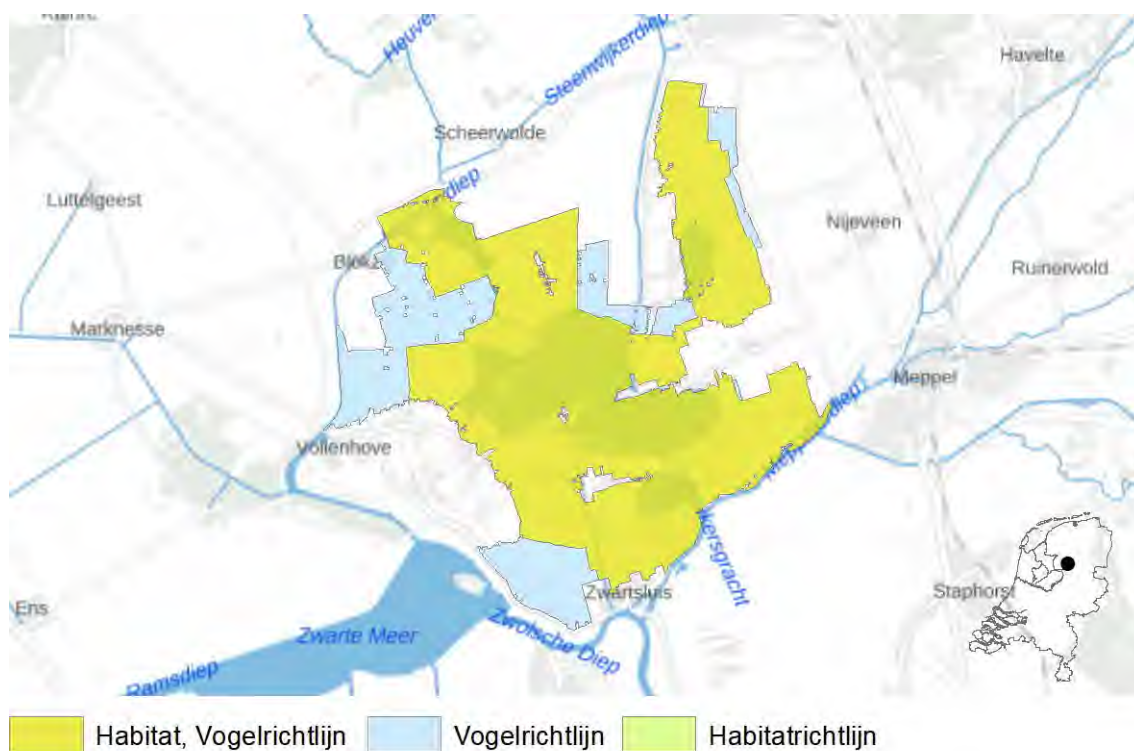
5.26.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.27 De Wieden (35)

5.27.1 Inleiding

Het gebied De Wieden is een uitgestrekt laagveenmoeras met meren en kanalen met daartussen natte graslanden, natte heiden, trilvenen, galigaanmoerassen, rietland en moerasbos. Het gebied is een restant van het laagveengebied dat zich ooit van Zwolle tot ver in Fryslân uitstreckte. Een groot deel bestaat uit uitgeveende petgaten. Alle successiestadia van open water tot en met moerasheide en veenbos zijn aanwezig. Het gebied Wieden is beïnvloed door het oude rivierstelsel van de Overijsselse Vecht. Er komen ondiepe kleiafzettingen voor. Door vervinging, met bredere petgaten, zijn de grote meren ontstaan. Het Giethoornse- en Duingermeer zijn natuurlijke meren. (De Wieden, Natura2000.nl)



Figuur 5.27.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied De Wieden.

5.27.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied De Wieden.

Tabel 5.27.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3140	Kranswierwateren	definitief	>	>
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	definitief	>	>
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	definitief	>	>
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	definitief	=	=
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	ontwerp	=	=
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	>	=
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	definitief	=	=
H7210	Galigaanmoerassen	definitief	>	>
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.27.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1393	Geel schorpioenmos	definitief	>	>	>
H1082	Gestreepte waterroofkever	definitief	>	>	>
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	definitief	>	>	>
H1903	Groenknolorchis	definitief	=	=	=
H1145	Grote modderkruiper	definitief	=	=	=
H1060	Grote vuurvliinder	definitief	>	>	>
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H4056	Platte schijfhoren	definitief	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	definitief	=	=	=
H1016	Zegge-korfslak	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.27.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A017	Aalscholver	definitief	1000	=	=
A081	Bruine kiekendief	definitief	19	=	=
A298	Grote karekiet	definitief	20	>	>
A229	IJsvogel	definitief	10	=	=
A122	Kwartelkoning	definitief	13	>	>
A275	Paapje	definitief	6	>	>
A119	Porseleinhoen	definitief	19	=	=

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A029	Purperreiger	definitief	65	=	=
A295	Rietzanger	definitief	2000	=	=
A021	Roerdomp	definitief	30	=	=
A292	Snor	definitief	300	=	=
A153	Watersnip	definitief	150	=	=
A197	Zwarte stern	definitief	200	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.27.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A017	Aalscholver	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=
A005	Fuut	definitief	110	Foerageergebied	=	=
A043	Grauwe gans	definitief	1100	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A070	Grote zaagbek	definitief	20	Foerageergebied	=	=
A037	Kleine zwaan	definitief	8	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A041	Kolgans	definitief	3800	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A051	Krakeend	definitief	150	Foerageergebied	=	=
A061	Kuifeend	definitief	430	Foerageergebied	=	=
A068	Nonnetje	definitief	30	Foerageergebied	=	=
A050	Smient	definitief	500	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A059	Tafeleend	definitief	210	Foerageergebied	=	=
A094	Visarend	definitief	2	Foerageergebied	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.27.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 18 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.27.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	1824	0,00	0,01	0,00	-
ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1769	0,00	0,01	0,00	-
Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1904	0,00	0,01	0,00	-
ZGH3150ba	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	1790	0,00	0,01	0,00	-
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	1863	0,00	0,01	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1813	0,00	0,01	0,00	-
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	2143	1776	0,00	0,01	0,00	-
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	1776	0,00	0,01	0,00	-
Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	1429	2099	0,00	0,01	0,00	-
Lg10	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1429	1710	0,00	0,01	0,00	-
H9999:35	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	714	1691	0,00	0,01	0,00	-
ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	1373	0,00	0,01	0,00	-
Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	1571	1492	0,00	0,01	0,00	-
H7210	Galigaanmoerassen	1571	1329	0,00	0,01	0,00	-
ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1302	0,00	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1259	0,00	0,01	0,00	-
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1275	0,00	0,01	0,00	-
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	786	1294	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.27.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.27.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.28 **Dwingelderveld (30)**

5.28.1 Inleiding

Het Dwingelderveld is een uitgestrekt heideterrein in het oude Drentse esdorpenlandschap. Het gebied herbergt uitgestrekte vochtige heidegebieden, hoogveenvennen, zure en zwakgebufferde vennen, oude eikenbossen, een klein hoogveen, droge heide, stuifzanden en jeneverbesstruwelen. In het gebied liggen prehistorische grafheuvels. De Boswachterij Dwingeloo bestaat uit bossen die begin 20e eeuw zijn aangeplant op stuifzand en heide. In de bossen liggen diverse vennetjes en heidevelden. Het Lheebroekerzand is een zeer afwisselend stuifzandgebied met bos, heide en jeneverbesstruweel. De Anserdennen is een heuvelachtig deel waar gemengd bos, heide en vennen op voormalig stuifzand voorkomen. (Dwingelderveld, Natura2000.nl)



Figuur 5.28.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Dwingelderveld.

5.28.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Dwingelderveld.

Tabel 5.28.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	=	>
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	definitief	=	>
H2330	Zandverstuivingen	definitief	=	=
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	= (<)	=
H3160	Zure vennen	definitief	>	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	=	>
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	=	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	=
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	definitief	>	>
H7120	Herstellende hoogvenen	definitief	= (<)	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	>	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	>
H9190	Oude eikenbossen	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.28.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1166	Kamsalamander	definitief	=	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.28.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A246	Boomleeuwerik	definitief	35	=	=
A004	Dodaars	definitief	55	=	=
A008	Geoorde fuut	definitief	45	=	=
A275	Paapje	definitief	25	>	>
A276	Roodborsttapuit	definitief	85	=	=
A277	Tapuit	definitief	30	>	>
A236	Zwarte specht	definitief	14	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.28.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A037	Kleine zwaan	definitief	50	Slaap- en rustplaats	=	=
A056	Slobeend	definitief	7	Foerageergebied	=	=
A702	Toendrarietgans	definitief	5900	Slaap- en rustplaats	=	=
A052	Wintertaling	definitief	130	Foerageergebied	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.28.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 22 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.28.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
ZGH2330	Zandverstuivingen	714	1870	0,00	0,01	0,00	-
ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1834	0,00	0,01	0,00	-
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1876	0,00	0,01	0,00	-
ZGH6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	857	1752	0,00	0,01	0,00	-
Lg04	Zuur ven	1214	1945	0,00	0,01	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	1884	0,00	0,01	0,00	-
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	2045	0,00	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1938	0,00	0,01	0,00	-
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1071	2015	0,00	0,01	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2442	0,00	0,01	0,00	-
H2330	Zandverstuivingen	714	1976	0,00	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1720	0,00	0,01	0,00	-
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	786	1720	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1845	0,00	0,01	0,00	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	1936	0,00	0,01	0,00	-
L4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1744	0,00	0,01	0,00	-
Lg13	Bos van arme zandgronden	1071	1968	0,00	0,01	0,00	-
H9190	Oude eikenbossen	1071	1843	0,00	0,01	0,00	-
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1429	1928	0,00	0,01	0,00	-
L4030	Droge heiden	1071	1690	0,00	0,01	0,00	-
H9999:30	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	500	1690	0,00	0,01	0,00	-
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1809	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.28.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.28.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.29 Solleveld & Kapittelduinen (99)

5.29.1 Inleiding

Het tussen Den Haag en Ter Heijde gelegen Solleveld wijkt af van de meeste andere Zuid-Hollandse duingebieden doordat het voor het overgrote deel bestaat uit 'oude duinen'. Bijzonder in deze ontkalkte duinen zijn enkele heideterreintjes, die evenals andere landschapselementen herinneren aan het historische, agrarische gebruik. Het gebied is niet heel reliëfrijk en bestaat uit duinen, duinbossen, graslanden, duinheiden, struwelen, ruigten en plassen. Aan de binnenduinrand liggen een aantal oude landgoedbossen met een rijke stinze flora. Ten noorden van de oude monding van de Maas liggen de Kapittelduinen. Dit gebied bestaat uit de ten oosten van het strand gelegen duinen, vochtige duinvalleien, duinplassen, duin- en landgoedbossen, graslanden, struwelen, ruigten en een aantal dijktrajecten. Het gebied ligt op de overgang van kust naar rivierengebied en meer landinwaarts worden de rivierinvloeden steeds duidelijker zichtbaar in de vegetatie. In het Staelduinse Bos liggen diverse bunkers. (Solleveld & Kapittelduinen, Natura2000.nl)



Figuur 5.29.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Solleveld & Kapittelduinen.

5.29.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen.

Tabel 5.29.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2110	Embryonale duinen	definitief	=	=
H2120	Witte duinen	definitief	= (<)	>
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	definitief	>	>
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	definitief	=	>
H2150	Duinheiden met struikhei	definitief	=	>
H2160	Duindoornstruwelen	definitief	= (<)	=
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	definitief	=	>
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	definitief	=	>
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	definitief	=	=
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	definitief	>	>
H2190D	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	definitief	= (<)	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.29.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1903	Groenknolorchis	definitief	+	+	+
H1014	Nauwe korfslak	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.29.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 12 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.29.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1521	0,00	0,01	0,00	-
H2160	Duindoornstruwelen	2000	1861	0,00	0,01	0,00	-
H2180C	Duinbossen (binnenduintrand)	1786	1669	0,00	0,01	0,00	-
H2180Ao	Duinbossen (droog), overig	1429	1669	0,00	0,01	0,00	-
H2190Ae	Vochtige duinvalleien (open water), (matig eutrofe vormen)	2143	1703	0,00	0,01	0,00	-
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1606	0,00	0,01	0,00	-
Lg12	Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	1643	1691	0,00	0,01	0,00	-
ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1691	0,00	0,01	0,00	-
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	1673	0,01	0,01	0,00	-
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1673	0,01	0,01	0,00	-
H2150	Duinheiden met struikhei	1071	1673	0,01	0,01	0,00	-
H2180Abe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	1673	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.29.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.29.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.30 Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)

5.30.1 Inleiding

Het gebied Vecht en Beneden-Regge ligt in twee zeer verschillende landschappen: in het rivierengebied (uiterwaarden van de Vecht en de Beneden-Regge) en in de hogere zandgronden (Boswachterij Ommen, Beerze, het landgoed Eerde en de Archermer- en Lemelerberg). De bodem van de hogere zandgronden is van oorsprong zuur en voedselarm, langs Vecht en Regge komen voedselrijkere bodemtypes voor. De Overijsselse Vecht is een kleine rivier waarin veel transport van zand plaatsvindt door erosie en sedimentatie. De rivier is hier niet bedijkt en er zijn reliëfrijke rivierduinen, hoge oeverwallen en oude meanders. De rivier is, onder andere bij de koelanden van Junne en Arriën, rechtgetrokken, er zijn stuwen in aangebracht en het zomerbed is verbreed. Inundaties met rivierwater zijn daardoor afgenomen evenals nieuwe zandafzettingen. De Regge is een kleine laaglandrivier in het oostelijk zandgebied. Langs de Vecht bevinden zich oude meanders in verschillende stadia van verlanding, rivierduinen, natte en droge schraalgraslanden (waaronder stroomdalgraslanden), ruigten, struwelen gedomineerd door sleedoorn, heiderestanten met jeneverbesstruweel en loofbos. In de ongestoorde kronkelwaarden is een grote verscheidenheid aan milieuumstandigheden die worden bepaald door hoogteligging, vochtigheid, voedselrijkdom, kalkgehalte, expositie en microklimaat. Het dekzandgebied is een groot complex van naald- en loofbossen, heiden, stuifzanden en vennen. Het grootste deel van de heiden bestaat uit droge struikheibegroeiingen. In laagten komen natte heiden met dophei en soms veenmossen voor. Plaatselijk komen vochtige, schrale graslanden voor waarin klokjesgentiaan en borstelgras kenmerkend zijn. In Beerze liggen daarnaast een mooi kamduin en uitgebreide veenputtencomplexen. Op de hogere gronden ten oosten van de Regge komen goede voorbeelden van zure vennen voor. Landgoed Eerde bestaat uit oud kampenlandschap en jongere heideontginningen met heiderestanten en jeneverbessen. De Archermer en Lemelerberg bestaan uit gestuwde rivierzanden en dekzanden. Hier komt droge heiden, jeneverbesstruweel, een hellingveentje en stuifzand voor. (Vecht- en Beneden-Reggegebied, Natura2000.nl)



Figuur 5.30.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Vecht- en Beneden-Reggegebied.

5.30.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Vecht- en Beneden-Reggegebied.

Tabel 5.30.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	>	>
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	ontwerp	=	=
H2330	Zandverstuivingen	definitief	>	>
H3130	Zwakgebufferde vennen	ontwerp	=	=
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	ontwerp	=	=
H3160	Zure vennen	definitief	=	>
H3260B	Beken en rivieren met waterplanten (grote fonteinkruiden)	ontwerp	=	=
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	>	>
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	=	>
H6120	Stroomdalgraslanden	definitief	>	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	=	>
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	definitief	=	=
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	definitief	=	=
H7120	Herstellende hoogvenen	definitief	=	=
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	=	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	=
H9190	Oude eikenbossen	definitief	>	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	>	>
H91F0	Droge hardhoutooibossen	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.30.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1145	Grote modderkruiper	definitief	>	>	=
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	>
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1614	Kruipend moerasscherm	definitief	>	>	=
H1163	Rivierdonderpad	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.30.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 25 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.30.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6120	Stroomdalgraslanden	1286	2107	0,00	0,01	0,00	-
H9190	Oude eikenbossen	1071	2058	0,00	0,01	0,00	-
H9999:39	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	500	2004	0,00	0,01	0,00	-
ZGH2330	Zandverstuivingen	714	1940	0,00	0,01	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1990	0,00	0,01	0,00	-
H2330	Zandverstuivingen	714	2033	0,00	0,01	0,00	-
ZGH2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	1900	0,00	0,01	0,00	-
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	786	1815	0,00	0,01	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	1815	0,00	0,01	0,00	-
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1992	0,00	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1892	0,00	0,01	0,00	-
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	2143	1809	0,00	0,01	0,00	-
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1886	0,00	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1810	0,00	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1810	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1810	0,00	0,01	0,00	-
ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1810	0,00	0,01	0,00	-
ZGH4030	Droge heiden	1071	1810	0,00	0,01	0,00	-
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1677	0,00	0,01	0,00	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	1842	0,00	0,01	0,00	-
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1842	0,00	0,01	0,00	-
ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	1377	0,00	0,01	0,00	-
ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1594	0,00	0,01	0,00	-
Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	1571	1471	0,00	0,01	0,00	-
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	1452	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.30.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.30.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.31 Weerribben (34)

5.31.1 Inleiding

Het gebied Weerribben is een ten dele vergraven veengebied in de kop van Overijssel. Het bestaat uit uitgeveende trekgraten, onvergraven legakkers van wisselende breedte, grotere percelen niet-vergraven veen, verlandend water, trilveen rietlanden, graslanden, ruigteterreinen en moerasbossen. Alle successiestadia van open water tot en met moerasheide en veenbos zijn aanwezig. Mede door de betrekkelijk late verving weerspiegelen ze nog veel van de oorspronkelijke gebiedsopbouw. Het huidige landschap met een karakteristiek patroon van petgaten en legakkers is ontstaan door het afgraven van veen voor de turfwinning. Toen rond 1920 de turfwinning niet meer rendabel was, schakelde de lokale bevolking geleidelijk over op rietteelt. In 1919 werd het Stroink gemaal bij Blokzijl gebouwd om het waterpeil in Noordwest Overijssel onder controle te krijgen. Hierdoor werden de rietlanden minder nat, waardoor het verlandingsproces versnelde en het riet doorgroeit raakte met ruigtekruiden. (Weerribben, Natura2000.nl)



Figuur 5.31.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Weerribben.

5.31.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Weerribben.

Tabel 5.31.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3140	Kranswierwateren	definitief	>	>
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	definitief	>	>
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	definitief	>	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	=	>
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	definitief	=	=
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	ontwerp	=	=
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	>	>
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	definitief	=	=
H7210	Galigaanmoerassen	definitief	>	>
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.31.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1082	Gestreepte waterroofkever	definitief	>	>	>
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	definitief	>	>	>
H1903	Groenknolorchis	definitief	=	=	=
H1145	Grote modderkruiper	definitief	=	=	=
H1060	Grote vuurvliinder	definitief	>	>	>
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H4056	Platte schijfhoren	definitief	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	definitief	=	=	=
H1016	Zegge-korfslak	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.31.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A298	Grote karekiet	definitief	20	>	>
A119	Porseleinhoen	definitief	30	>	>
A029	Purperreiger	definitief	20	>	>
A295	Rietzanger	definitief	900	=	=
A021	Roerdomp	definitief	14	>	>
A292	Snor	definitief	100	>	>
A153	Watersnip	definitief	160	=	=
A197	Zwarte stern	definitief	40	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.31.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 18 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.31.4: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	2143	1939	0,00	0,01	0,00	-
H9999:34	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	714	1746	0,00	0,01	0,00	-
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1805	0,00	0,01	0,00	-
ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	1917	0,00	0,01	0,00	-
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	786	2023	0,00	0,01	0,00	-
ZGH3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	2051	0,00	0,01	0,00	-
ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	2051	0,00	0,01	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1886	0,00	0,01	0,00	-
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	1778	0,00	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1694	0,00	0,01	0,00	-
H7210	Galigaanmoerassen	1571	1729	0,00	0,01	0,00	-
Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1713	0,00	0,01	0,00	-
Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	1571	1827	0,00	0,01	0,00	-
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	1677	0,00	0,01	0,00	-
Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	1429	1743	0,00	0,01	0,00	-
ZGH3140	Kranswierwateren	571	1545	0,00	0,01	0,00	-
H3140	Kranswierwateren	571	1545	0,00	0,01	0,00	-
ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1382	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.31.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.31.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de

hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.32 Kop van Schouwen (116)

5.32.1 Inleiding

De Kop van Schouwen is een duingebied op het westelijke uiteinde van Schouwen-Duiveland. Het gebied omvat een aantal deelgebieden met een verschillende ontstaansgeschiedenis, waardoor kalkrijke jonge duinen, kalkarme oude duinen, klifduinen en stuifduinen aanwezig zijn. Aan de zeezijde van het gebied zijn de duinen sterk geaccidenteerd, met natuurlijke begroeiing, verstuivingsprocessen en natte valleien; de open binnenduinen zijn licht golvend. Daardoor komt een brede variatie aan duinhabitatypen voor. In de aangroeiende noordwestpunt (Verklikkerduinen) zijn jonge duinvalleien aanwezig. De iets zuidelijker gelegen Meeuwenduinen vormen een naar verhouding grootschalig actief stuivend duin waarin in de laatste 50 jaar geen maatregelen zijn getroffen voor vastlegging van het duin. Er komen evenwel geen duinvalleien in voor. In de Zeepe duinen ten oosten daarvan zijn in het kader van natuurontwikkeling valleien opnieuw uitgegraven en zijn nieuwe uitblazingsvalleien ontstaan. In het zuidwesten van het gebied worden jonge duinen met struweel en bos aangetroffen. In de oostelijke binnenduinen liggen ontkalkte vroongronden met soortenrijke graslanden, afgewisseld met de zogenaamde elzenmeten, duinheide en landgoedbossen. Tussen Burgh-Haamstede en Renesse zijn de meeste natte duinvalleivegetaties te vinden. (Kop van Schouwen, Natura2000.nl)



Figuur 5.32.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Kop van Schouwen.

5.32.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Kop van Schouwen.

Tabel 5.32.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	ontwerp	=	=
H2110	Embryonale duinen	definitief	=	=
H2120	Witte duinen	definitief	=	>
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	definitief	>	>
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	definitief	>	>
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	definitief	>	>
H2150	Duinheiden met struikhei	definitief	=	=
H2160	Duindoornstruwelen	definitief	= (<)	=
H2170	Kruipwilgstruwelen	definitief	= (<)	=
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	definitief	= (<)	=
H2180B	Duinbossen (vochtig)	definitief	= (<)	>
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	definitief	= (<)	=
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	definitief	>	>
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	definitief	>	>
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	definitief	>	>
H2190D	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	definitief	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.32.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1903	Groenknolorchis	definitief	>	>	>
H1014	Nauwe korfslak	definitief	=	=	=
H1340	Noordse woelmuis	definitief	=	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.32.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 15 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.32.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1071	1869	0,00	0,01	0,00	-
H2150	Duinheiden met struikhei	1071	2189	0,00	0,01	0,00	-
H2160	Duindoornstruwelen	2000	1590	0,00	0,01	0,00	-
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	1786	1562	0,00	0,01	0,00	-
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	1729	0,00	0,01	0,00	-
H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1466	0,00	0,01	0,00	-
H2120	Witte duinen	1429	1340	0,00	0,01	0,00	-
H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1238	0,00	0,01	0,00	-
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	1238	0,00	0,01	0,00	-
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1238	0,00	0,01	0,00	-
Lg12	Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	1643	1896	0,01	0,01	0,00	-
H9999:116	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	714	2092	0,01	0,01	0,00	-
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1817	0,01	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	2239	0,01	0,01	0,00	-
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	714	2239	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.32.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

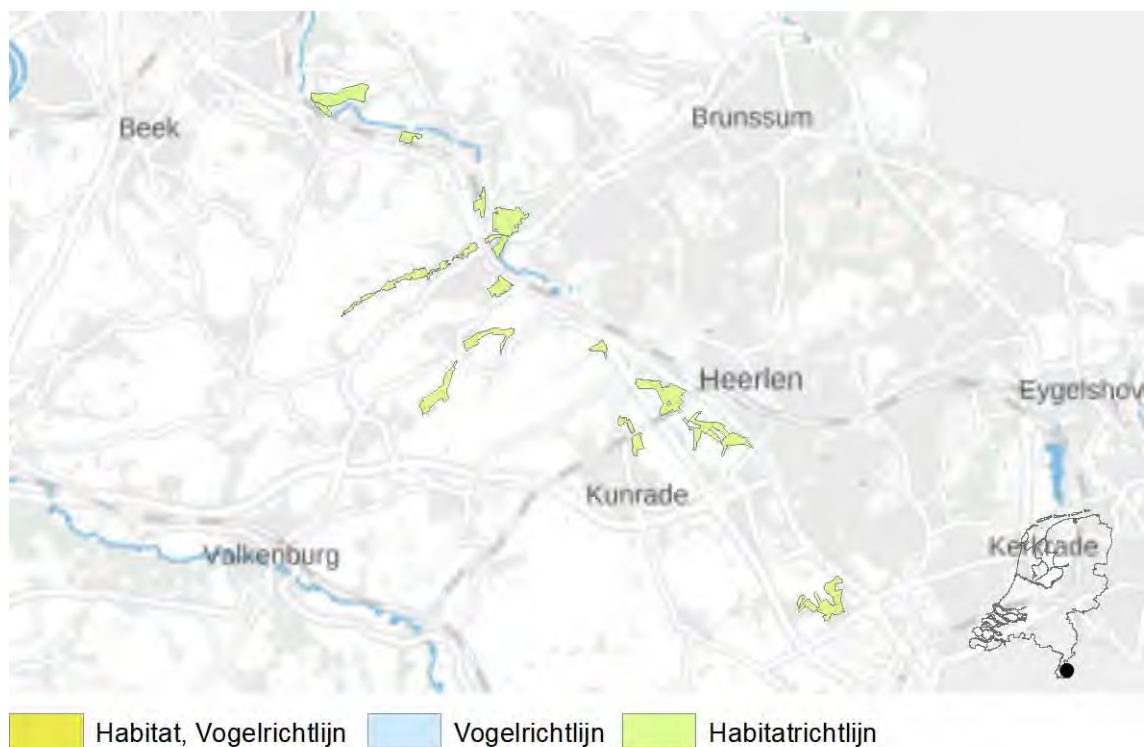
5.32.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.33 Geleenbeekdal (154)

5.33.1 Inleiding

De Geleenbeek is een zijrivier van de Maas, die langs de noordrand van het Mergelland loopt. De beek ontspringt op de noordflank van het Plateau van Ubachsberg even ten zuidwesten van Heerlen en stroomt vervolgens in noordwestelijke richting naar Geleen en van daar naar de Maas. Het reliëfrijke beekdal wordt gevoed met kwelwater waardoor soortenrijke broekbossen en natte graslanden worden aangetroffen, met daarin onder meer de grootste populatie in ons land van de zeggekorfslak. Van grote betekenis is ook het kalkmoeras van de Kathagerbeemden met zeldzame soorten als schubzegge en gele zegge. (Geleenbeekdal, Natura2000.nl)



Figuur 5.33.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Geleenbeekdal.

5.33.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Geleenbeekdal.

Tabel 5.33.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	ontwerp	=	=
H7230	Kalkmoerassen	definitief	>	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	=
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	definitief	=	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.33.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1014	Nauwe korfslak	definitief	=	=	=
H1083	Vliegend hert	definitief	=	=	=
H1016	Zegge-korfslak	definitief	=	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.33.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 9 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.33.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H7230	Kalkmoerassen	1143	1824	0,00	0,01	0,00	-
ZGLg05	Grote-zeggenmoeras	1714	2082	0,00	0,01	0,00	-
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1429	2005	0,00	0,01	0,00	-
ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1770	0,00	0,01	0,00	-
L91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1655	0,00	0,01	0,00	-
ZGH9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1429	1980	0,01	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2071	0,01	0,01	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2071	0,01	0,01	0,00	-
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1929	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.33.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.33.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.34 Holtingerveld (29)

5.34.1 Inleiding

Holtingerveld (voor 2013 aangeduid als Havelte-Oost) is een heidegebied op de stuwwal Havelterberg. De Havelterberg bestaat voor een groot deel uit kalkrijke rode keileem, die verantwoordelijk is voor de floristische en vegetatiekundige verscheidenheid van het gebied. Deze keileem vormt een slecht doorlatende laag waardoor zelfs boven op de berg natte condities bestaan, waarin dopheidevegetaties voorkomen. Natte en droge heiden en heischrale graslanden in afwisseling met vennen en stuifzanden vormen de belangrijke bestanddelen van deze (half)natuurlijke variatie. In de vennen zijn verschillende stadia van verlanding aanwezig. Ook verschillen de vennen in voedselrijkdom. Rond de essen komen plaatselijk soortenrijke eikenberkenbossen voor. In de stuifzandgebieden die vrijwel volledig zijn bebost zijn plaatselijk nog kleinschalige stuifzanden aanwezig met karakteristieke soortenarme buntgrasvegetaties. (Holtingerveld, Natura2000.nl).



Figuur 5.34.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Holtingerveld.

5.34.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Holtingerveld.

Tabel 5.34.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	>	>
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	definitief	=	=
H2330	Zandverstuivingen	definitief	=	>
H3130	Zwakgebufferde vennen	ontwerp	=	=
H3160	Zure vennen	definitief	=	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	=	>
H5130	Jeneverbesstruwelen	ontwerp	=	=
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	definitief	=	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	=
H9190	Oude eikenbossen	definitief	=	>
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.34.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	definitief	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.34.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 12 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.34.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1889	0,00	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1828	0,00	0,01	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1878	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1784	0,00	0,01	0,00	-
H2330	Zandverstuivingen	714	1837	0,00	0,01	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	1765	0,00	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1774	0,00	0,01	0,00	-
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1706	0,00	0,01	0,00	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	1768	0,00	0,01	0,00	-
H9190	Oude eikenbossen	1071	1880	0,00	0,01	0,00	-
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	786	1518	0,00	0,01	0,00	-
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1071	1591	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.34.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

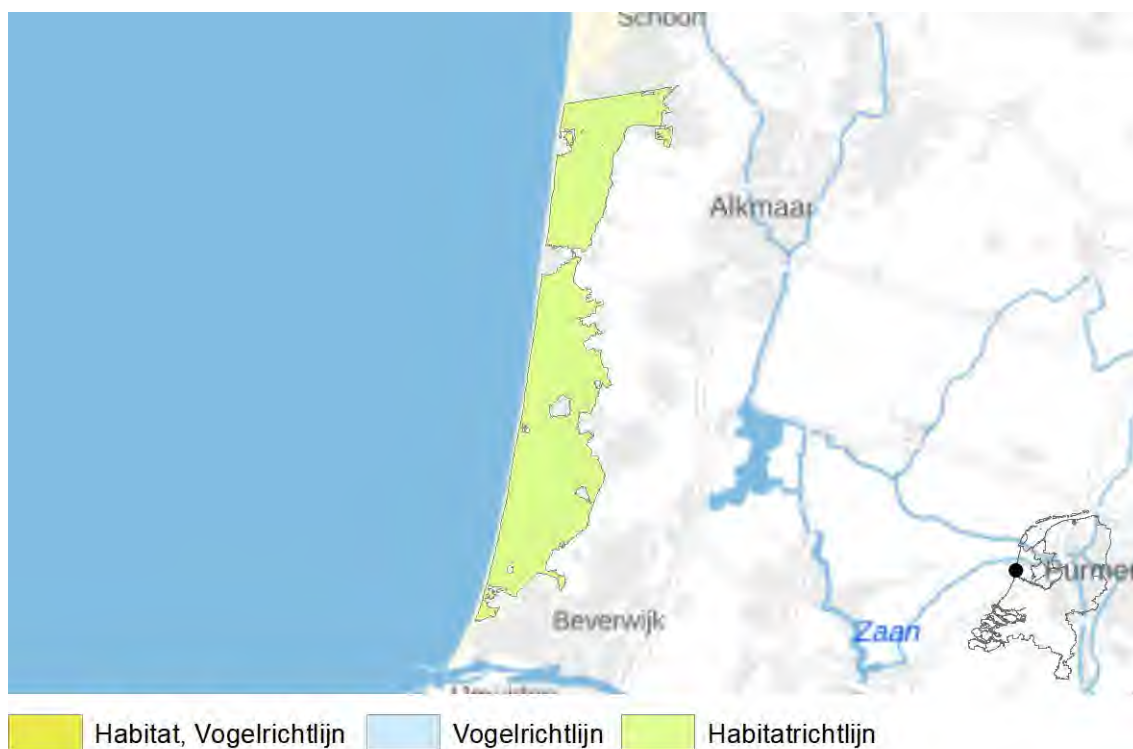
5.34.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.35 Noordhollands Duinreservaat (87)

5.35.1 Inleiding

Het Noordhollands Duinreservaat is een karakteristiek voorbeeld van een Nederlands duinlandschap, zoals dat in de loop der eeuwen ontstaan is als gevolg van een samenloop van geologische, geomorfologische en klimatologische omstandigheden en menselijk handelen. Het is een biologisch, morfologisch, hydrologisch en landschappelijk geheel van duinen met natte en vochtige duinvalleien, duingraslanden, struwelen, bossen en ruigten. Het ligt op de overgang van de kalkrijke naar de kalkarme duinen. Het reservaat behoort in zijn algemeenheid tot de kalkrijke duinen; er is echter een verloop in kalkrijkdom te zien. Het meest noordelijke stuk, ten noorden van Bergen aan Zee, is, evenals het aangrenzende gebied Schoorlse duinen, kalkarm. De vegetatie weerspiegelt de kalkgehalten in de bodem: in het uiterst noordelijke deel komen kalkarme vegetaties met kraaiheide, kruipwilg, buntgras en dergelijke voor, ten zuiden van Bergen aan Zee overgaand in kalkrijke duingraslanden met duinsterretje en zeedorpenvegetaties, zoals bij Wijk aan Zee en Egmond aan Zee. Een aanzienlijk deel van het gebied is bebost met naaldbos en loofbos, die voor een deel zeer oud zijn. (Noordhollands Duinreservaat, Natura2000.nl)



Figuur 5.35.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Noordhollands Duinreservaat.

5.35.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat.

Tabel 5.35.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2110	Embryonale duinen	ontwerp	=	=
H2120	Witte duinen	definitief	>	>
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	definitief	>	>
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	definitief	>	>
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	definitief	>	>
H2140A	Duinheiden met kraaihei (vochtig)	definitief	=	>
H2140B	Duinheiden met kraaihei (droog)	definitief	=	=
H2150	Duinheiden met struikhei	definitief	=	=
H2160	Duindoornstruwelen	definitief	= (<)	=
H2170	Kruipwilgstruwelen	definitief	= (<)	=
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	definitief	=	=
H2180B	Duinbossen (vochtig)	definitief	=	>
H2180C	Duinbossen (binnenduिनrand)	definitief	=	=
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	definitief	>	>
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	definitief	>	=
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	definitief	=	=
H2190D	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	definitief	>	>
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	ontwerp	=	=
H7210	Galigaanmoerassen	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.35.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	definitief	>	>	=
H1014	Nauwe korfslak	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.35.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 14 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.35.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
ZGH2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	1775	0,00	0,01	0,00	-
H2120	Witte duinen	1429	1582	0,00	0,01	0,00	-
ZGH2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	1786	1680	0,00	0,01	0,00	-
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	714	1660	0,00	0,01	0,00	-
H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1811	0,00	0,01	0,00	-
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	1638	0,00	0,01	0,00	-
Lg12	Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	1643	1767	0,00	0,01	0,00	-
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	1000	1767	0,00	0,01	0,00	-
H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1646	0,00	0,01	0,00	-
H2160	Duindoornstruwelen	2000	1552	0,00	0,01	0,00	-
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	1786	1552	0,00	0,01	0,00	-
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	1552	0,00	0,01	0,00	-
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1552	0,00	0,01	0,00	-
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1552	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: geen, naderend en overschrijding KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.35.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.35.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.36 Buurserzand & Haaksbergerveen (53)

5.36.1 Inleiding

Het gebied Buurserzand en Haaksbergerveen bestaat uit twee deelgebieden. Het Haaksbergerveen in het zuiden is een veenputtencomplex met goed ontwikkelde gradiënten naar het omliggende zand- en (baserijk) leemlandschap. Door vernattingsmaatregelen in het verleden zijn de nog aanwezige, met hoogveenvegetatie begroeide veenpakketten veranderd in drijftillen, die qua vegetatie sterk lijken op moerasheiden. Er is een afwisseling van veenputten en dijkjes. Het Buurserzand in het noorden is een heidegebied op voormalig stuifzand. Er komen hier op uitgebreide schaal natte heidebegroeiingen voor met her en der zwakgebufferde vennen, afgewisseld met droge heide met jeneverbesstruweel. (Buurserzand & Haaksbergerveen, Natura2000.nl).



Figuur 5.36.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Buurserzand & Haaksbergerveen.

5.36.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Buurserzand & Haaksbergerveen.

Tabel 5.36.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	>	=
H2330	Zandverstuivingen	ontwerp	=	=
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	>
H3160	Zure vennen	ontwerp	=	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	=
H4030	Droge heiden	definitief	=	=
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	=	>
H6230	Heischrale graslanden	ontwerp	=	=
H6410	Blauwgraslanden	ontwerp	=	>
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	definitief	>	>
H7120	Herstellende hoogvenen	definitief	= (<)	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	ontwerp	=	=
H7230	Kalkmoerassen	definitief	=	=
H9190	Oude eikenbossen	ontwerp	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	>	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.36.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	ontwerp	>	>	>
H1145	Grote modderkruiper	definitief	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.36.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 11 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.36.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H7120	Herstellende hoogvenen	500	2200	0,00	0,01	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	2091	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1851	0,00	0,01	0,00	-
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1851	0,00	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2053	0,00	0,01	0,00	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	1964	0,00	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1946	0,00	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1583	0,00	0,01	0,00	-
ZGH7120	Herstellende hoogvenen	500	1316	0,00	0,01	0,00	-
H7230	Kalkmoerassen	1143	1255	0,00	0,01	0,00	-
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	500	1228	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.36.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.36.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.37 Bemelerberg en Schiepersberg (156)

5.37.1 Inleiding

De Bemelerberg en de Schiepersberg liggen beide op de oostflank van het Maasdal. Het zijn beide schraallandcomplexen waar de gehele gradiënt van uitgesproken zure graslanden op de plateaurand via heischrale graslanden tot kalkgraslanden op de lagere delen van de helling nog aanwezig is. Het gebied rond beide graslandhellingen bestaat uit hellingbossen, graslanden en akkers en landschapselementen als boomgaarden, houtwallen, graften en overhoekjes. Het Koelebos is een hellingbos met een overgang van esdoorn-essenbos via eiken-haagbeukenbos naar parelgras-beukenbos en wintereiken-beukenbos. Met name rondom Mettenberg is de ondergroei van het eiken-haagbeukenbos en parelgras-beukenbos goed ontwikkeld. Verder liggen er zowel onderaardse kalksteengroeven als voormalige dagbouw mergelgroeves in het gebied. De steile kalkrotspartijen van de Winckelberg, de Cluysberg en de open groeves en de grottingangen bevatten pionierbegroeiingen. (Bemelerberg en Schiepersberg, Natura2000.nl).



Figuur 5.37.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Bemelerberg en Schiepersberg.

5.37.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Bemelerberg en Schiepersberg.

Tabel 5.37.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	definitief	>	>
H6210	Kalkgraslanden	definitief	>	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	definitief (in ontwerp verwijderd)	=	=
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.37.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1193	Geelbuikvuurpad	definitief	>	>	>
H1321	Ingekorven vleermuis	definitief	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H1078	Spaanse vlag	ontwerp	=	=	=
H1324	Vale vleermuis	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.37.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 4 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.37.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	1429	2053	0,00	0,01	0,00	-
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1429	2073	0,00	0,01	0,00	-
H6210	Kalkgraslanden	1500	1669	0,00	0,01	0,00	-
H6230dkr	Heischrale graslanden, droog kalkrijk	857	1453	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.37.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.37.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.38 Bunder- en Elslooërbos (153)

5.38.1 Inleiding

Het Natura 2000 gebied Bunderbos en Elslooërbos omvat een reeks bossen op de steile, oostelijke helling van het Maasdal tussen Elsloo en Bunde, te weten het Hoge en Lage Bos bij Elsloo, het Geulderbos bij Geulle en het Armenbos en het Bunderbos bij Bunde. De noordelijke bossen bevatten talloze kalkrijke bronnen en beken en worden beschouwd als de mooiste bronbossen in ons land. Het gebied herbergt tevens het enige voorbeeld van kalktufbronnen in ons land. (Bunder- en Elslooërbos, Natura2000.nl)



Figuur 5.38.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Bunder- en Elslooërbos.

5.38.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Bunder- en Elslooërbos.

Tabel 5.38.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	definitief	>	>
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	ontwerp	=	=
H7220	Kalktufbronnen	definitief	=	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	>
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	definitief	=	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.38.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1337	Bever	ontwerp	=	=	=
H1078	Spaanse vlag	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.38.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 5 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.38.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	1857	1609	0,00	0,01	0,00	-
ZGH6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	1857	1691	0,00	0,01	0,00	-
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1429	1652	0,00	0,01	0,00	-
H7220	Kalktufbronnen	2399	1725	0,00	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1725	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.38.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

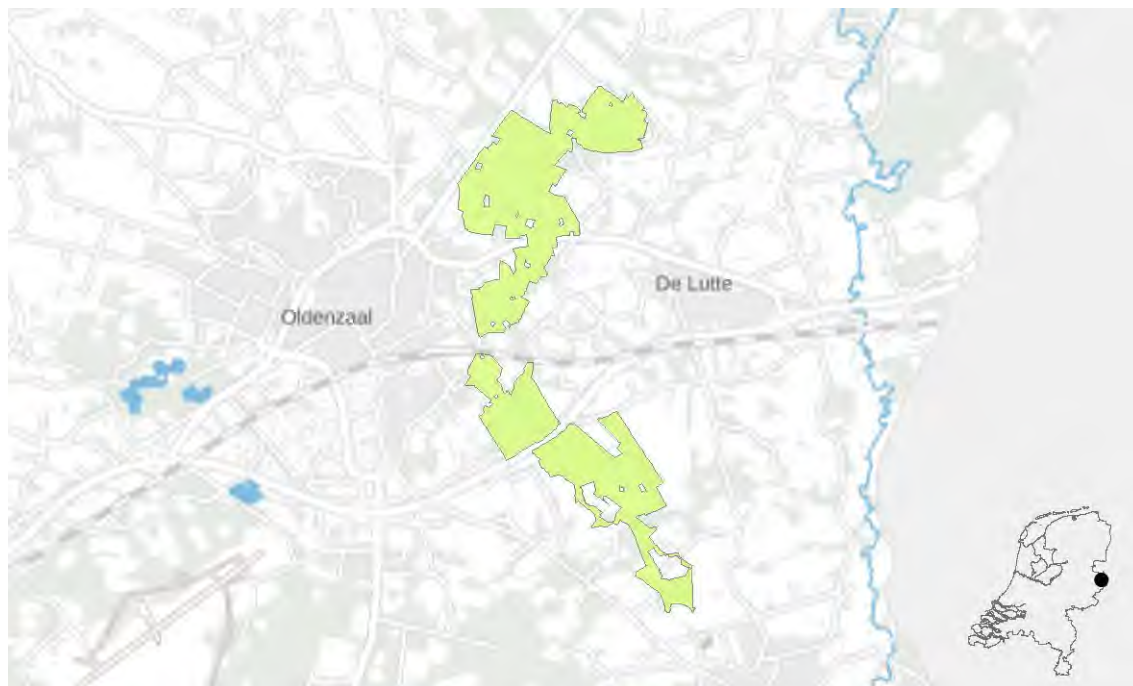
5.38.5 Conclusie




Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.39 Landgoederen Oldenzaal (50)

5.39.1 Inleiding

Het gebied Landgoederen Oldenzaal ligt aan de voet van de stuwwal van Oldenzaal tussen Oldenzaal, Losser en Lutte. Het zuidelijk deel omvat het westelijk deel van het beekdal van de Snoeijinksbeek, gekenmerkt door hoogteverschillen, houtwallen, opgaand geboomte, bossen en vochtige en schrale graslanden en heideterreinen. De bossen bestaan uit eiken-berkenbos, beuken-eikenbos, eiken-haagbeukenbos en elzen-vogelkersbos. Voorts komen doornstruwelen voor en restanten van droge rivierduingraslanden. In het gebied liggen een aantal landgoederen die bestaan uit een afwisseling van naald- en loofbos, houtwallen, weilanden en akkers. Een groot deel van het gebied bestaat uit oud beuken- en eikenbos. In Boerskotten ontspringt de Snoeijinksbeek. In het noordelijk deel ligt een heuvelachtig terrein met een afwisseling van oude loof- en naaldbossen, graslanden (waaronder dotterbloemhooilanden), houtwallen en boerderijen. Aan de voet van de Tankenberg liggen enkele bronnen. (Landgoederen Oldenzaal, Natura2000.nl)



 Habitat, Vogelrichtlijn  Vogelrichtlijn  Habitatrichtlijn

Figuur 5.39.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Landgoederen Oldenzaal.

5.39.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Landgoederen Oldenzaal.

Tabel 5.39.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	ontwerp	=	=
H4030	Droge heiden	ontwerp	=	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	=
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	definitief	>	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.39.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.39.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 6 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.39.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1986	0,00	0,01	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2156	0,00	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2044	0,00	0,01	0,00	-
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1429	1918	0,00	0,01	0,00	-
ZGH9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1429	1591	0,00	0,01	0,00	-
H9999:50	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A).	1429	1408	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.39.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

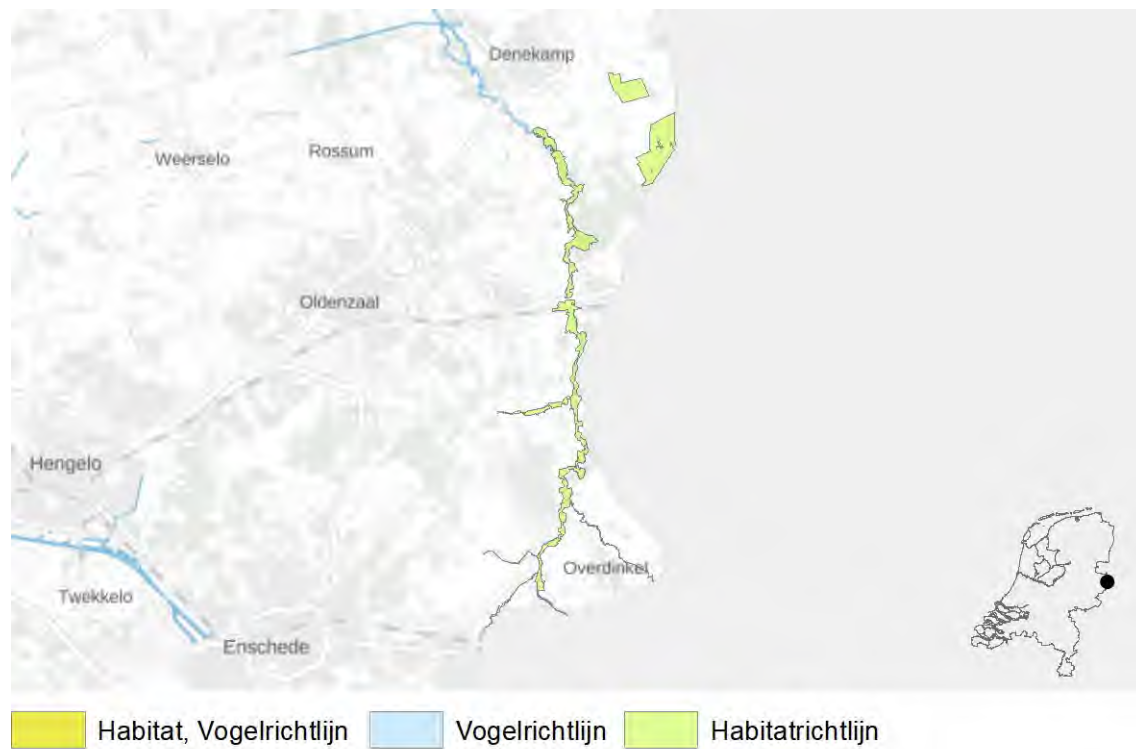
5.39.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.40 Dinkelland (49)

5.40.1 Inleiding

Het gebied Dinkelland bestaat uit het beekdal van de Dinkel met een aantal zijbeken, waaronder het oostelijk deel van het beekdal van de Snoeijinksbeek, en een drietal gevarieerde heideterreinen langs de Puntbeek en Rammelbeek, te weten Punthuizen, Stroothuizen en het Beuninger Achterveld. De Dinkel is een kleine laaglandrivier. Bovenstrooms van de aftakking van het Omleidingskanaal heeft de Dinkel een vrij natuurlijke hydrodynamiek. Benedenstrooms van deze aftakking is de hydrodynamiek sterk gereguleerd. Landschappelijk is het een gaaf beekdal, gekenmerkt door hoogteverschillen, houtwallen, bossen en vochtige en schrale graslanden en heideterreinen. De losliggende delen nabij Punthuizen bestaan uit vochtige en droge heide en heischrale graslanden en blauwgraslanden, afgewisseld met bosjes. (Dinkelland, Natura2000.nl)



Figuur 5.40.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Dinkelland.

5.40.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Dinkelland.

Tabel 5.40.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	ontwerp	=	=
H2330	Zandverstuivingen	ontwerp	=	=
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	>
H3160	Zure vennen	ontwerp	=	>
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	ontwerp	>	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	=	>
H4030	Droge heiden	definitief	>	=
H5130	Jeneverbesstruwelen	ontwerp	=	>
H6120	Stroomdalgraslanden	definitief	>	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	ontwerp	=	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H7230	Kalkmoerassen	ontwerp	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	=
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	ontwerp	=	=
H9190	Oude eikenbossen	ontwerp	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	ontwerp	=	>
H91E0A	Vochtige alluviale bossen (zachtouthooibossen)	ontwerp	=	>
H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	ontwerp	=	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.40.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1096	Beekprik	ontwerp	>	>	>
H1134	Bittervoorn	ontwerp	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.40.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 9 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.40.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2049	0,00	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1915	0,00	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1890	0,00	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1890	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1890	0,00	0,01	0,00	-
H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1828	0,00	0,01	0,00	-
H9999:49	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	571	1521	0,00	0,01	0,00	-
ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1436	0,00	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1347	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.40.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.40.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.41 Voornes Duin (100)

5.41.1 Inleiding

Het Voornes Duin bestaat uit jonge duin- en strandafzettingen met een hoog kalkgehalte. Het duingebied met duinvalleien is grotendeels in de 19e en begin 20e eeuw ontstaan door afsnoering van strandvlakte als gevolg van het ontstaan van nieuwe zeerepen. Het zuidoostelijke deel van het gebied stamt uit de late Middeleeuwen. Het duingebied van Voorne heeft een grote variatie in landschapstypen en heeft daardoor een grote soortenrijkdom, zowel wat betreft flora als fauna. Het bestaat uit een afwisselend duingebied met twee grote duinmeren (Breede water en Quackjeswater) en meerdere kleine poelen, moerassen, grote oppervlaktes bos en struweel, duingraslanden en natte duinvalleien. Aan de binnenduintrand liggen een aantal landgoedbossen met stinze flora. (Voornes Duin, Natura2000.nl).



Figuur 5.41.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Voornes Duin.

5.41.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Voornes Duin.

Tabel 5.41.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2120	Witte duinen	definitief	=	=
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	definitief	>	>
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	ontwerp	>	>
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	definitief	>	>
H2160	Duindoornstruwelen	definitief	= (<)	=
H2170	Kruipwilgstruwelen	definitief	= (<)	=
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	definitief	= (<)	>
H2180B	Duinbossen (vochtig)	definitief	= (<)	=
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	definitief	= (<)	=
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	definitief	=	=
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	definitief	>	>
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	ontwerp	=	=
H2190D	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	definitief	=	=
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	ontwerp	=	=
H7210	Galigaanmoerassen	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.41.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1903	Groenknolorchis	definitief	>	>	=
H1014	Nauwe korfslak	definitief	=	=	=
H1340	Noordse woelmuis	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.41.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A017	Aalscholver	definitief	1100	=	=
A008	Geoorde fuut	definitief	5	=	=
A026	Kleine zilverreiger	definitief	15	=	=
A034	Lepelaar	definitief	110	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.41.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 11 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.41.4: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	714	1610	0,00	0,01	0,00	-
H2160	Duindoornstruwelen	2000	1611	0,00	0,01	0,00	-
H2120	Witte duinen	1429	1553	0,00	0,01	0,00	-
Lg12	Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	1643	1479	0,00	0,01	0,00	-
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	1786	1486	0,00	0,01	0,00	-
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	1486	0,00	0,01	0,00	-
H2190Aom	Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1000	1430	0,00	0,01	0,00	-
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1533	0,00	0,01	0,00	-
H2180Ao	Duinbossen (droog), overig	1429	1276	0,00	0,01	0,00	-
H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1169	0,00	0,01	0,00	-
H2190Ae	Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	2143	1169	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.41.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.41.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.42 Manteling van Walcheren (117)

5.42.1 Inleiding

De Manteling van Walcheren betreft een kalkarm duingebied aan de noordwestrand van het voormalige eiland Walcheren. De kust is hier al vele honderden jaren een afslagkust en de kustlijn is in de loop der tijd met enkele kilometers landinwaarts verplaatst. Hierdoor is de zone met primaire duinen uiterst smal of ontbreekt volledig en komen de oude duinen tot zeer kort aan de kustlijn. Aan de zeezijde is tamelijk veel reliëf aanwezig dat meer landinwaarts overgaat naar minder geaccidenteerd terrein. In het westelijke deel van het duingebied liggen, niet ver achter de zeeoep, oude duineikenbossen die hier een natuurlijke bosgrens vormen. Het oostelijk gelegen Oranjezon herbergt een aantal vochtige duinvalleien en soortenrijke duindoornstruwelen. Van oudsher wordt de Manteling van Walcheren gekenmerkt door buitenplaatsen met statige landhuizen en soortenrijke bossen met stinzeplanten in de binnenduintrand. (Manteling van Walcheren, Natura2000.nl)



Figuur 5.42.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Manteling van Walcheren.

5.42.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Manteling van Walcheren.

Tabel 5.42.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijs)	ontwerp	=	=
H2110	Embryonale duinen	ontwerp	=	=
H2120	Witte duinen	definitief	=	=
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	definitief	=	=
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	definitief	>	>
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	ontwerp	=	=
H2160	Duindoornstruwelen	definitief	= (<)	=
H2170	Kruipwilgstruwelen	ontwerp	=	=
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	definitief	=	=
H2180B	Duinbossen (vochtig)	definitief	=	=
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	definitief	=	=
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	definitief	=	=
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	definitief	=	=
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	definitief	=	=
H2190D	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.42.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1014	Nauwe korfslak	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.42.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 10 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.42.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H2160	Duindoornstruwelen	2000	1782	0,00	0,01	0,00	-
H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	2159	0,00	0,01	0,00	-
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1916	0,00	0,01	0,00	-
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1071	1756	0,00	0,01	0,00	-
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1867	0,00	0,01	0,00	-
H2180C	Duinbossen (binnenduinarand)	1786	1755	0,00	0,01	0,00	-
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	1755	0,00	0,01	0,00	-
H2120	Witte duinen	1429	1572	0,00	0,01	0,00	-
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	1474	0,00	0,01	0,00	-
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	1000	1474	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.42.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.42.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.43 Aamsveen (55)

5.43.1 Inleiding

Het Aamsveen is een hoogveengebied dat ooit deel uitmaakte van een veel groter hoogveencomplex, dat zich ook over de grens heen uitstrekt. Het gedeelte op Nederlands grondgebied is betrekkelijk klein, maar omvat een goed ontwikkelde gradiënt van hoogveen in het oosten naar het beekdallandschap in het westen. De vegetatie verandert van hoogveen met natte heide via vochtige heide en heischrale graslanden op de overgang naar natte schraalgraslanden in het beekdal zelf. Langs de randen van het veen komen natuurlijke berkenbroekbossen voor met gagelstruweel. Het broekbos langs de beek is van een zeer gevarieerde samenstelling met soorten van rijkere bodems. (Aamsveen, Natura2000.nl)



Figuur 5.43.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Aamsveen.

5.43.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Aamsveen.

Tabel 5.43.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	=
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	=	=
H4030	Droge heiden	definitief	=	=
H6230	Heischrale graslanden	definitief	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	=	=
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	definitief	>	>
H7120	Herstellende hoogvenen	definitief	= (<)	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.43.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.43.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 11 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.43.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1946	0,00	0,01	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1946	0,00	0,01	0,00	-
ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1946	0,00	0,01	0,00	-
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	1841	0,00	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1814	0,00	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1728	0,00	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1592	0,00	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1592	0,00	0,01	0,00	-
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1584	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1646	0,00	0,01	0,00	-
ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	1465	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonalen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.43.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.43.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.44 Westduinpark & Wapendal (98)

5.44.1 Inleiding

Het Westduinpark is een park aan de rand van Den Haag. Het is een breed, gevarieerd en kalkrijk duingebied met kenmerkende habitats van de Hollandse duin- en kuststreek. Er is een breed scala aan vegetatietypen van jonge en oude, droge duinen, met ruigten, graslanden en struwelen en binnenduinbos aanwezig, met karakteristieke flora. Het veel kleinere, tussen de bebouwing van Den Haag gelegen Wapendal bestaat uit een oud duin met struikheivegetatie. (Westduinpark & Wapendal, Natura2000.nl).



Figuur 5.44.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Westduinpark & Wapendal.

5.44.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Westduinpark & Wapendal.

Tabel 5.44.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2120	Witte duinen	definitief	=	=
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	definitief	>	>
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	definitief	=	=
H2150	Duinheiden met struikhei	definitief	=	=
H2160	Duindoornstruwelen	definitief	= (<)	=
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	definitief	=	>
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	definitief	= (<)	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.44.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 8 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.44.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	1910	0,00	0,01	0,00	-
H2150	Duinheiden met struikhei	1071	1706	0,00	0,01	0,00	-
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	1786	2571	0,00	0,01	0,00	-
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	2571	0,00	0,01	0,00	-
H2160	Duindoornstruwelen	2000	2288	0,00	0,01	0,00	-
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1572	0,00	0,01	0,00	-
H2180Ao	Duinbossen (droog), overig	1429	1523	0,00	0,01	0,00	-
H2120	Witte duinen	1429	2347	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.44.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.44.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.45 Lonnekermeer (51)

5.45.1 Inleiding

Het Lonnekermeer is een relatief jong landgoed waar een tweetal gegraven waterplassen in liggen. Deze oligotrofe tot mesotrofe meren herbergen zeldzame pionierbegroeiingen. Naast het landgoed beslaat het gebied ook het aangrenzende 'De Wildernis', een kleinschalig beekdallandschap met vochtige en droge heiden, heischrale graslanden, blauwgraslanden en dotterbloemhooiland. Aan de oostzijde zijn heideveldjes te vinden. (Lonnekermeer, Natura2000.nl)



Figuur 5.45.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Lonnekermeer.

5.45.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Lonnekermeer.

Tabel 5.45.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	>
H3160	Zure vennen	definitief	=	=
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	>	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	=	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H9190	Oude eikenbossen	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.45.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	definitief	>	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.45.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 7 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.45.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H4030	Droge heiden	1071	2001	0,00	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1927	0,00	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1872	0,00	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1442	0,00	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1442	0,00	0,01	0,00	-
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1415	0,00	0,01	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	2024	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.45.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.45.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.46 Korenburgerveen (61)

5.46.1 Inleiding

In het Korenburgerveen is een natuurlijke overgang van hoogveen via laagveen naar de Schaarsbeek en naar het omringend zandlandschap aanwezig. Deze overgangen zijn - vanwege hun hoge en bijzondere soortenrijkdom - een van de belangrijkste kwaliteiten van het gebied. De eigenlijke hoogveenafzetting is beperkt in diepte, doordat tot vrij hoog in het veenprofiel invloed van grondwater aanwezig is. In de gradiënt naar de Schaarsbeek komt over een grote oppervlakte zegge-broekmoeras voor, waarvan het galigaanmoeras en de veenbossen deel uitmaken. De natuurlijke overgangen tussen de typen zijn mede verantwoordelijk voor een rijke fauna. Ondanks de turfwinning is het hoogveengedeelte van het Korenburgerveen één van de meest kansrijke hoogveenrestanten in Nederland. In het gebied zijn daarom verschillende maatregelen genomen met het oog op herstel van hoogveenvorming. Het gebied maakt onderdeel uit van het parelsnoer van veengebieden op de Duits-Nederlandse grens. (Korenburgerveen, Natura2000.nl)



Figuur 5.46.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Korenburgerveen.

5.46.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Korenburgerveen.

Tabel 5.46.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	=
H6230	Heischrale graslanden	definitief	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	definitief	>	>
H7120	Herstellende hoogvenen	definitief	= (<)	>
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	=	=
H7210	Galigaanmoerassen	definitief	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.46.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	ontwerp	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.46.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 11 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.46.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verskil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	1983	0,00	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1685	0,00	0,01	0,00	-
ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1685	0,00	0,01	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1383	0,00	0,01	0,00	-
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	1317	0,00	0,01	0,00	-
H7210	Galigaanmoerassen	1571	2301	0,01	0,01	0,00	-
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	500	1959	0,01	0,01	0,00	-
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1956	0,01	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1987	0,01	0,01	0,00	-
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1987	0,01	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1987	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.46.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.46.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.47 Meijndel & Berkheide (97)

5.47.1 Inleiding

Meijndel en Berkheide bestaat uit een brede duinstrook met een gevarieerd en uitgestrekt, kalkrijk duinlandschap, dat reliëfrijk en landschappelijk zeer afwisselend is. Het zuidelijke deelgebied Meijndel is een relatief laag gelegen gebied met grote 'uitgestoven duinvlakten', dat in het zuidelijk deel minder reliëfrijk is. In het noordelijke deelgebied Berkheide liep het zand vast in de oorspronkelijk natte stroombedding van de oude Rijn. Het is gevormd door overstuiving van oude duinen, waardoor het een relatief hooggelegen duinmassief is. Hier is de kweldruk dan ook groter dan in Meijndel. Het landschap heeft een kenmerkende opbouw van evenwijdige duinenrijen met opeenvolgende hoge paraboolduinen en moerassige laagten met struweel, waarin grote valleien liggen zoals Kijfhoek, Bierlap en de vallei Meijndel. Dit zijn duinakkers die nu vooral uit bos bestaan; het gebied kent dan ook een aantal goed ontwikkelde bostypen. Plaatselijk, zoals in de Libellenvallei, komen soortenrijke duinvalleibegroeiingen voor. Na grootschalig herstel van een aantal valleien bij de Wassenaarse Slag breiden deze begroeiingen zich uit. In Berkheide is, met name in de buurt van Katwijk, een groot areaal goed ontwikkeld kalkrijk duingrasland aanwezig, ontstaan door het eeuwenlange menselijke gebruik van het zogenaamde zeedorpenlandschap. (Meijndel & Berkheide, Natura2000.nl)



Figuur 5.47.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Meijndel & Berkheide.

5.47.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide.

Tabel 5.47.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2110	Embryonale duinen	ontwerp	=	=
H2120	Witte duinen	definitief	=	>
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	definitief	>	>
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	definitief	>	>
H2160	Duindoornstruwelen	definitief	= (<)	=
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	definitief	=	=
H2180B	Duinbossen (vochtig)	definitief	=	=
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	definitief	=	>
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	definitief	>	>
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	definitief	>	>
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	ontwerp	>	>
H2190D	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	definitief	>	>
H3140	Kranswierwateren	ontwerp	=	=
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.47.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1166	Kamsalamander	ontwerp	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	ontwerp	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H1014	Nauwe korfslak	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.47.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 16 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.47.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H2180Ao	Duinbossen (droog), overig	1429	1723	0,00	0,01	0,00	-
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1723	0,00	0,01	0,00	-
H2180Abe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	1467	0,00	0,01	0,00	-
H2190Ae	Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	2143	1414	0,00	0,01	0,00	-
ZGH2160	Duindoornstruwelen	2000	1734	0,00	0,01	0,00	-
ZGH2180Ao	Duinbossen (droog), overig	1429	1466	0,00	0,01	0,00	-
H2180C	Duinbossen (binnenduintrand)	1786	1387	0,00	0,01	0,00	-
ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1387	0,00	0,01	0,00	-
ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1615	0,00	0,01	0,00	-
Lg12	Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	1643	1410	0,00	0,01	0,00	-
H2160	Duindoornstruwelen	2000	1410	0,00	0,01	0,00	-
H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1410	0,00	0,01	0,00	-
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	1410	0,00	0,01	0,00	-
ZGH2180C	Duinbossen (binnenduintrand)	1786	1410	0,00	0,01	0,00	-
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1410	0,00	0,01	0,00	-
H2120	Witte duinen	1429	1762	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.47.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

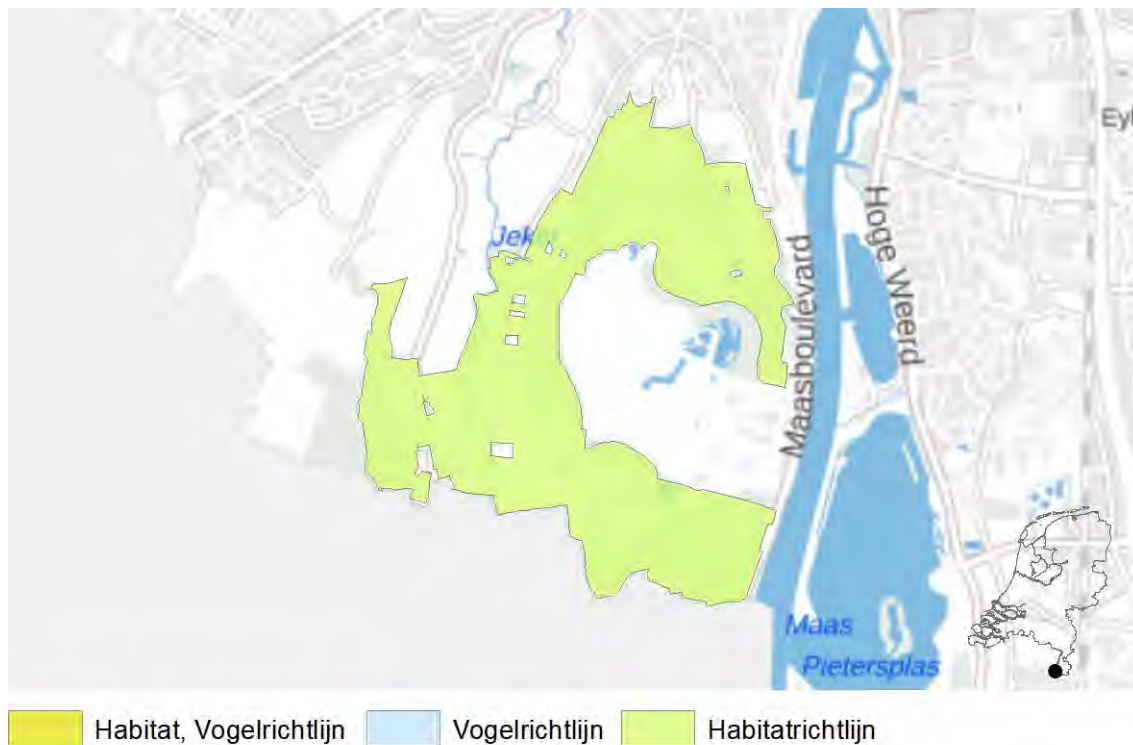
5.47.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.48 Sint Pietersberg en Jekerdal (159)

5.48.1 Inleiding

De Sint Pietersberg ligt ingeklemd tussen de rivier de Maas en haar zijrivier de Jeker. Het uitzonderlijke karakter van het gebied wordt bepaald door de geologische opbouw met een grote verscheidenheid aan bodemtypen en expositie, door de ligging aan het Maasdal en ook door een eeuwenoud kleinschalig agrarisch gebruik. De belangrijkste habitattypen betreffen diverse typen grasland en bossen, terwijl het gebied ook van grote betekenis is voor diverse soorten vleermuizen. (Sint Pietersberg en Jekerdal, Natura2000.nl)



Figuur 5.48.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Sint Pietersberg en Jekerdal.

5.48.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Sint Pietersberg en Jekerdal.

Tabel 5.48.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	definitief	>	>
H6210	Kalkgraslanden	definitief	>	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	definitief	>	>
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.48.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1337	Bever	ontwerp	=	=	=
H1321	Ingekorven vleermuis	definitief	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H1078	Spaanse vlag	definitief	=	=	=
H1324	Vale vleermuis	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.48.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 7 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.48.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1429	1763	0,00	0,01	0,00	-
ZGH6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	1429	1752	0,00	0,01	0,00	-
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	1429	1752	0,00	0,01	0,00	-
ZGH9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1429	1710	0,00	0,01	0,00	-
H6210	Kalkgraslanden	1500	1456	0,00	0,01	0,00	-
H6230dkr	Heischrale graslanden, droog kalkrijk	857	1487	0,00	0,01	0,00	-
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	1429	1349	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: geen, naderend en overschrijding KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.48.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.48.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.49 Geuldal (157)

5.49.1 Inleiding

Het Geuldal is met een oppervlakte van bijna 2500 hectaren een van de omvangrijkste Natura 2000 gebieden in ons land. Het gebied wordt gekenmerkt door grote hoogteverschillen en is mede daardoor bijzonder gradiëntrijk. In het dal bevinden zich betrekkelijk voedselrijke en natte tot vochtige gronden met een afwisseling van hooilanden en diverse bosgemeenschappen. De hoger gelegen, droge hellingen bestaan uit een voedselarme en kalkarme bovenste helft en een wat voedselrijkere onderste helft, waarbij kalkgesteente soms dagzoomt (in groeven). De graslanden en bossen die hier voorkomen bevatten orchideeënrijke hellingbossen, kalkgraslanden, heischrale graslanden en begroeiingen op rotsranden. In het zuidoosten komen op het plateau uitgestrekte beukenbossen voor waarvan de Veldbies-Beukenbossen (Luzulo-Fagetum), voor Nederlandse begrippen, bijzonder zijn. Het Geuldal is belangrijk voor ingekorven en valse vleermuis, daarnaast vliegend hert, geelbuikvuurpad en Spaanse vlag. (Geuldal, Natura2000.nl)



Figuur 5.49.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Geuldal.

5.49.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Geuldal.

Tabel 5.49.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	ontwerp	=	=
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	definitief	>	>
H6130	Zinkweiden	definitief	>	>
H6210	Kalkgraslanden	definitief	>	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	definitief	>	>
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	definitief	>	>
H7220	Kalktufbronnen	definitief	=	=
H7230	Kalkmoerassen	definitief	>	>
H9110	Veldbies-beukenbossen	definitief	>	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	>
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	definitief	=	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.49.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1096	Beekprik	definitief	>	>	>
H1337	Bever	ontwerp	=	=	=
H1193	Geelbuikvuurpad	definitief	>	>	>
H1321	Ingekorven vleermuis	definitief	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	definitief	>	>	>
H1078	Spaanse vlag	definitief	=	=	=
H1324	Vale vleermuis	definitief	>	>	>
H1083	Vliegend hert	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.49.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 11 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.49.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H7220	Kalktufbronnen	2399	2091	0,00	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2091	0,00	0,01	0,00	-
H7230	Kalkmoerassen	1143	2155	0,00	0,01	0,00	-
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	1857	2018	0,00	0,01	0,00	-
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	1429	1695	0,00	0,01	0,00	-
H6210	Kalkgraslanden	1500	2055	0,00	0,01	0,00	-
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	1429	1414	0,00	0,01	0,00	-
H9110	Veldbies-beukenbossen	1429	2072	0,00	0,01	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2072	0,00	0,01	0,00	-
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1429	2095	0,00	0,01	0,00	-
H6230dkr	Heischrale graslanden, droog kalkrijk	857	1799	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.49.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.49.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.50 Kennemerland-Zuid (88)

5.50.1 Inleiding

Kennemerland-Zuid is een uitgestrekt duingebied aan de zuidkant van het Noordzeekanaal. Het is een reliëfrijk en landschappelijk afwisselend gebied, dat grotendeels bestaat uit kalkrijke duinen. De overgang tussen de kalkrijke jonge duinen en ontkalkte oude duinen ligt ter hoogte van Zandvoort. Dit levert een soortenrijke en kenmerkende begroeiing op, met duinroosvegetaties in het open duin, duingraslanden, vochtige en droge duinvalleien, plasjes, goed ontwikkelde struwelen en diverse vormen van duinbossen. Vegetaties van vochtige en natte duinvalleien komen met name voor ten zuiden van Zandvoort, waarvan het Houtglob het best ontwikkelde kalkrijke, natte duinvallei is. Het areaal kalkrijk duingrasland is vooral rondom Zandvoort groot. Hier komen over voorbeelden van het zeedorpenlandschap voor. De oudere duinen van het zuidoostelijk gedeelte herbergen goed ontwikkeld kalkarm duingrasland. Ook zijn er in het zuidelijke puntje en ter hoogte van Zandvoort paraboolduincomplexen aanwezig. Het Kennemerstrand is de enige locatie langs de Hollandse vastelandsduinen waar een jonge strandvlakte met embryonale duinen en een uitgestrekte oppervlakte met kalkrijke duinvalleien aanwezig is. Aan de binnenduinstrand zijn diverse landgoederen aanwezig. Hier zijn een aantal oude buitenplaatsen gelegen, die voor een aanzienlijk deel bebost zijn met naaldbos en loofbos, waaronder oude bossen met rijke stinze flora. (Kennemerland-Zuid, Natura2000.nl).



Figuur 5.50.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Kennemerland-Zuid.

5.50.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid.

Tabel 5.50.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2110	Embryonale duinen	definitief	=	=
H2120	Witte duinen	definitief	>	>
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	definitief	>	>
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	definitief	=	>
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	definitief	>	>
H2140B	Duinheiden met kraaihei (droog)	ontwerp	=	=
H2150	Duinheiden met struikhei	definitief	=	=
H2160	Duindoornstruwelen	definitief	= (<)	=
H2170	Kruipwilgstruwelen	definitief	= (<)	=
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	definitief	=	=
H2180B	Duinbossen (vochtig)	definitief	=	>
H2180C	Duinbossen (binnenduिनrand)	definitief	=	=
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	definitief	>	>
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	definitief	>	>
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	definitief	=	=
H2190D	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	definitief	>	>
H7210	Galigaanmoerassen	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.50.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1903	Groenknolorchis	definitief	>	>	>
H1149	Kleine modderkruiper	ontwerp	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H1014	Nauwe korfslak	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.50.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 19 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.50.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H2120	Witte duinen	1429	1586	0,00	0,01	0,00	-
ZGH2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	1786	1466	0,00	0,01	0,00	-
ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1295	0,00	0,01	0,00	-
H2180Abe	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	1290	0,00	0,01	0,00	-
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1071	1245	0,00	0,01	0,00	-
H2150	Duinheiden met struikhei	1071	1219	0,00	0,01	0,00	-
H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1075	0,00	0,01	0,00	-
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	1000	1075	0,00	0,01	0,00	-
H2160	Duindoornstruwelen	2000	1647	0,00	0,01	0,00	-
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	1602	0,01	0,01	0,00	-
H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1570	0,01	0,01	0,00	-
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1742	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2160	Duindoornstruwelen	2000	1593	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1613	0,01	0,01	0,00	-
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1512	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	1535	0,01	0,01	0,00	-
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	1786	1607	0,01	0,01	0,00	-
H2180A	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1071	1901	0,01	0,01	0,00	-
Lg12	Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	1643	1532	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.50.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.50.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.51 Grevelingen (115)

5.51.1 Inleiding

De Grevelingen is een voormalige zeearm gelegen tussen Goeree-Overflakkee en Schouwen-Duiveland. Het is sinds de afsluiting door de Deltawerken het grootste zoutwatermeer van Europa en bevat een aantal eilanden waar uitgestrekte, soortenrijke duinvalleibegroeiingen en zilte pioniergemeenschappen voorkomen, alsmede uitgestrekte oeverlanden (onder meer de Slikken van Flakkee) met zilte begroeiingen, graslanden, ruigten, struwelen en bos. Mede dankzij de geïsoleerde ligging van de eilanden (de voormalige zandplaten Hompelvoet, Veermansplaat, Kleine Veermansplaat, Grote en Kleine Stampersplaat) vormt de Grevelingen een van de belangrijkste leefgebieden voor de noordse woelmuis in Zuidwest-Nederland. Om verzoeting tegen te gaan werd in 1978 de Brouwerssluis aangelegd, die in de periode december-maart open staat en die tevens uitwisseling van visbestanden aan weerszijden mogelijk maakt. Het meer is nu relatief arm aan nutriënten en algen en het water is helder. Sinds seizoen 1999/2000 staat de sluis vrijwel permanent open. De Grevelingen is van uitzonderlijk belang voor visetende watervogels. Het heldere water speelt hierin waarschijnlijk een rol. Voor fuut en middelste zaagbek is dit het belangrijkste overwinteringsgebied in Nederland. Ook voor kuifduiker, dodaars, lepelaar en kleine zilverreiger is het gebied van grote betekenis, terwijl geoorde futen zich in de nazomer verzamelen tot een groeiende ruiconcentratie met internationale aantrekkingskracht en een voor Nederland verder ongekende omvang. Ook voor de brilduiker, benthos/viseter, is de Grevelingen het belangrijkste overwinteringsgebied. Terwijl de kleinere en kustgebonden viseters recent sterk toenamen, is het belang van de Grevelingen voor fuut, aalscholver, middelste zaagbek en brilduiker rond 1999 verminderd, mogelijk in samenhang met het gewijzigde sluisbeheer. Een minder gunstige situatie kan ook ontstaan door het optreden van stratificatie in de diepere delen, die invloed kan hebben op de visstand. Stratificatie is gerelateerd aan beperkingen in doorstroming en peilvariatie. Behalve voor viseters is het gebied verder van belang voor enkele ganzen, eenden en steltlopers, met name brandgans en strandplevier. Voor steltlopers die in de noordtak van de Oosterschelde foerageren is het gebied tevens van belang als hoogwatervluchtplaats. Kanoeten, die wat hogere eisen stellen aan hoogwatervluchtplaatsen (buitendijkse, verstoringsvrije schorren en ondiepten) overtijen bijv. bij Battenoord en Herkingen. Zeer belangrijk broedgebied voor kustbroedvogels van zandplaten en schelpenstrandjes (kluut, bontbekplevier, strandplevier, grote stern, visdief en dwergstern). (Grevelingen, Natura2000.nl).



Figuur 5.51.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Grevelingen.

5.51.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Grevelingen.

Tabel 5.51.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	definitief	=	=
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	definitief	=	=
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	definitief	=	=
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	ontwerp	=	=
		(vervanging doel subtype)		
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	definitief (in ontwerp verwijderd)	=	=
H2160	Duindoornstruwelen	definitief	=	=
H2170	Kruipwilgstruwelen	definitief	=	=
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	definitief	=	=
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.51.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1365	Gewone zeehond	ontwerp	=	=	=
H1364	Grijze zeehond	ontwerp	=	=	=
H1903	Groenknolorchis	definitief	=	=	=
H1340	Noordse woelmuis	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.51.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A137	Bontbekplevier	definitief	105*	>	>
A081	Bruine kiekendief	definitief	17	=	=
A195	Dwergstern	definitief	300*	=	=
A191	Grote stern	definitief	6200*	=	=
A132	Kluut	definitief	2000*	>	>
A138	Strandplevier	definitief	220*	>	>
A193	Visdief	definitief	6500*	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.51.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A017	Aalscholver	definitief	310	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A048	Bergeend	definitief	700	Foerageergebied	=	=
A137	Bontbekplevier	definitief	50	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A149	Bonte strandloper	definitief	650	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A045	Brandgans	definitief	1900	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A067	Brilduiker	definitief	620	Foerageergebied	=	=
A004	Dodaars	definitief	70	Foerageergebied	=	=
A005	Fuut	definitief	1600	Foerageergebied	=	=
A008	Geoorde fuut	definitief	1500	Foerageergebied	=	=
A140	Goudplevier	definitief	2600	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A043	Grauwe gans	definitief	630	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A026	Kleine zilverreiger	definitief	50	Foerageergebied	=	=
A037	Kleine zwaan	definitief	4	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A132	Kluut	definitief	80	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A041	Kolgans	definitief	140	Foerageergebied	=	=
A051	Krakeend	definitief	320	Foerageergebied	=	=
A007	Kuifduiker	definitief	20	Foerageergebied	=	=
A034	Lepelaar	definitief	70	Foerageergebied	=	=
A125	Meerkoet	definitief	2000	Foerageergebied	=	=
A069	Middelste zaagbek	definitief	1900	Foerageergebied	=	=
A054	Pijlstaart	definitief	60	Foerageergebied	=	=
A157	Rosse grutto	definitief	30	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A046	Rotgans	definitief	1700	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A130	Scholekster	definitief	560	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A103	Slechtvalk	definitief	10	Foerageergebied	=	=
A056	Slobeend	definitief	50	Foerageergebied	=	=
A050	Smient	definitief	4500	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A169	Steenloper	definitief	30	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A138	Strandplevier	definitief	20	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A162	Tureluur	definitief	170	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A053	Wilde eend	definitief	2900	Foerageergebied	=	=
A052	Wintertaling	definitief	510	Foerageergebied	=	=
A160	Wulp	definitief	440	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A141	Zilverplevier	definitief	130	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.51.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 7 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.51.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	1500	1856	0,00	0,01	0,00	-
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1643	1666	0,00	0,01	0,00	-
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	1581	0,00	0,01	0,00	-
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1572	0,00	0,01	0,00	-
H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1420	0,00	0,01	0,00	-
H2160	Duindoornstruwelen	2000	1646	0,00	0,01	0,00	-
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	1646	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.51.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

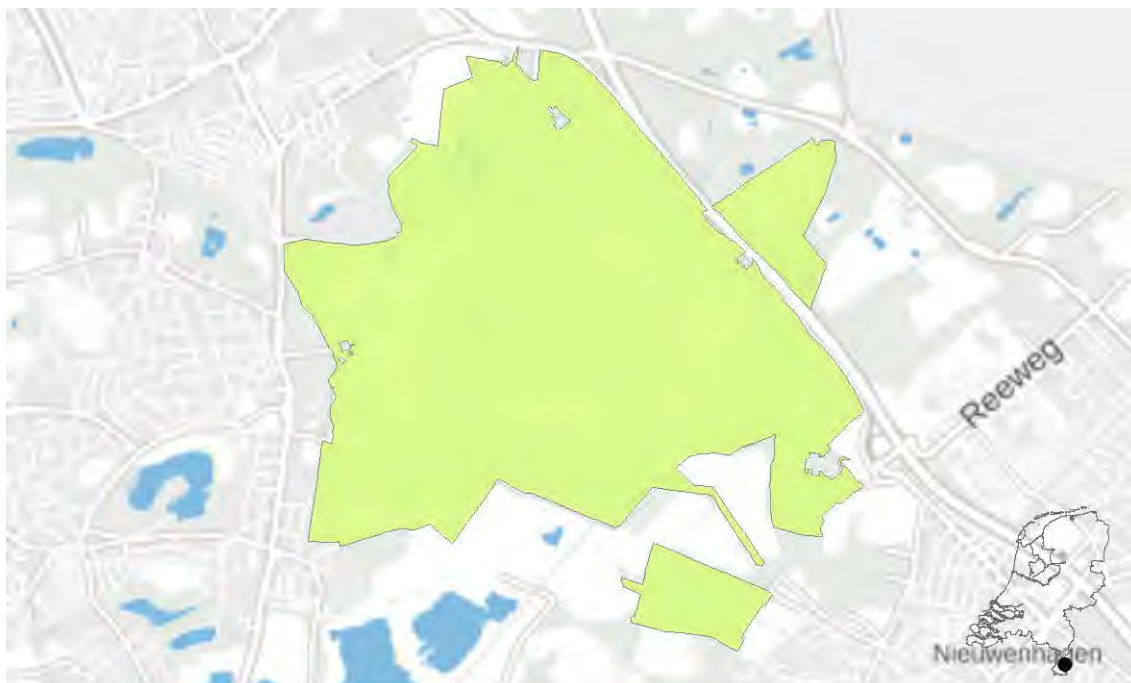
5.51.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.52 Brunssummerheide (155)

5.52.1 Inleiding

De Brunssummerheide is een sterk geaccidenteerd heide- en bosgebied in de oostelijke mijnstreek. Door het gebied lopen een aantal aardbreuken waardoor de grote hoogteverschillen zijn ontstaan. De hoogste delen liggen op het oude Maasterras en bevatten een grofgrindige zandbodem. In de lagere delen is tertiair zand aanwezig dat is afgezet door de zee in een vochtige en warme klimaat periode. Dit zogenaamde zilverzand is uiterst voedselarm. In de oorsprong van de Rode Beek en op de Brandenburg zijn doorstroomveentjes aanwezig en er zijn een tweetal hellingveentjes op locaties waar aardbreuken liggen. Het gebied bestaat uit droge en natte heide, actief hoogveen, bron- en broekbos, aangeplant grove dennenbos, een open zandvlakte, vochtige hooilanden, droge schraalgraslanden en een beek die zijn natuurlijk karakter heeft behouden. (Brunssummerheide, Natura2000.nl).



 Habitat, Vogelrichtlijn  Vogelrichtlijn  Habitatrichtlijn

Figuur 5.52.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Brunssummerheide.

5.52.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Brunssummerheide.

Tabel 5.52.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2330	Zandverstuivingen	definitief (in ontwerp verwijderd)	=	=
H3160	Zure vennen	definitief	=	=
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	>	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	definitief	>	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	>	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.52.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.52.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 8 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.52.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6230dka	Heischrale graslanden, droog kalkarm	857	1658	0,00	0,01	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	1617	0,00	0,01	0,00	-
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	786	1544	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1846	0,00	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1255	0,00	0,01	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1798	0,01	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1750	0,01	0,01	0,00	-
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1750	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.52.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.52.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.53 Lemselermaten (48)

5.53.1 Inleiding

Lemselermaten bevat vochtige heiden, schrale graslanden en moerasbos. Het ligt langs de Weerselerbeek en Dollandbeek, aan de westelijke voet van de stuwwal van Oldenzaal. In dit reliëfrijke, kleinschalige landschap treedt op laaggelegen plekken baserijk grondwater uit. In het verleden lag hier een reeks van maten met orchideeënrijk kalkmoeras, maar van deze soortenrijke graslanden resteert nog een enkel maatje. (Lemselermaten, Natura2000.nl).



Figuur 5.53.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Lemselermaten.

5.53.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Lemselermaten.

Tabel 5.53.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	ontwerp	=	=
H6230	Heischrale graslanden	definitief	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	=	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H7230	Kalkmoerassen	definitief	>	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	= (<)	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.53.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1016	Zegge-korfslak	definitief	=	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.53.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 8 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.53.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2069	0,00	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1824	0,00	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1824	0,00	0,01	0,00	-
Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1732	0,00	0,01	0,00	-
H7230	Kalkmoerassen	1143	1732	0,00	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1732	0,00	0,01	0,00	-
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1456	0,00	0,01	0,00	-
ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	1456	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonalen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.53.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

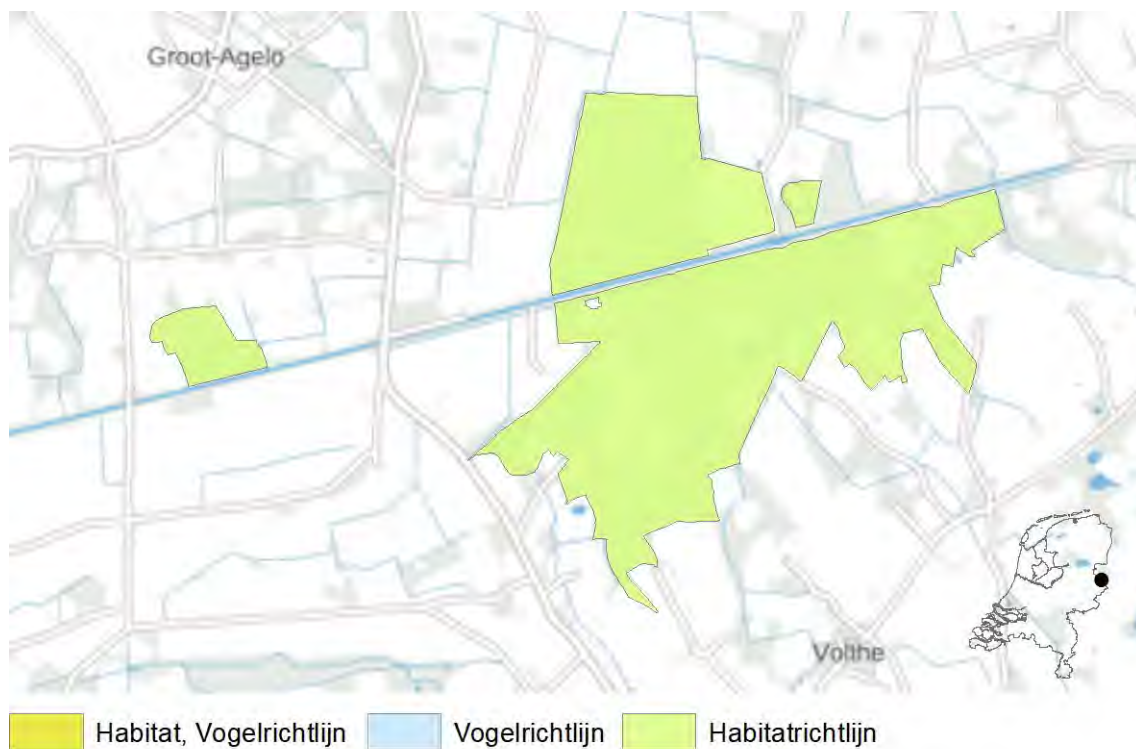
5.53.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.54 Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)

5.54.1 Inleiding

Achter de Voort, Agelerbroek en Voltherbroek zijn drie loofbosgebieden in Twente. Door de plaatselijke aanwezigheid van kalkrijke leem in de ondergrond en door het waterregime zijn dit vanouds zeer soortenrijke gebieden. Achter de Voort bestaat uit twee deelgebieden. Het Loomanskamp is een eiken-haagbeukenbos en vogelkers-essenbos, Asbroek is een natter bos met tussenliggende graslandjes en enkele poelen. Agelerbroek is een elzenbroekbos met daarin enkele graslandjes, moerassen en een voormalige eendenkooi. Voltherbroek bevat een uitgestrekt moerasbos (elzenbroekbos) en vochtige graslanden. (Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek, Natura2000.nl)



Figuur 5.54.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek.

5.54.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek.

Tabel 5.54.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	=
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	ontwerp	=	=
H4030	Droge heiden	ontwerp	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	ontwerp	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	=
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	definitief	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.54.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	>
H1016	Zegge-korfslak	definitief	=	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.54.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 4 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.54.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1429	2138	0,00	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2100	0,00	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1969	0,00	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1922	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.54.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.54.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.55 Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)

5.55.1 Inleiding

Het gebied Duinen Goeree & Kwade Hoek omvat een aantal duingebieden aan de noordwestkant van Goeree plus de aan de zeezijde gelegen Kwade Hoek. De Kwade Hoek dankt zijn naam aan het feit dat, vooral bij storm, schepen vast kwamen te zitten op de daar aanwezige zandbanken. De Kwade Hoek is het meest noordelijk deel van het intergetijdengebied van de Voordelta en vormt hier de overgang van kwelder naar strandvlakte. Door de aanleg van een stuifdijk in de jaren 60 en de Haringvlietdam in de jaren 70 werden zeestromen en geulen als het ware zeewaarts afgebogen, waardoor er een concentratie van zandbanken voor de kust ontstond. De zandbanken, waaronder een grote haak in het noordoosten, vallen bij eb grotendeels droog en groeien elk jaar nog aan. Geologische processen die bij de opbouw van de Nederlandse kust een rol hebben gespeeld zijn in het gebied nog dagelijks waarneembaar. Het gebied bestaat aan de zeezijde uit strand, waar spontaan duintjes zijn ontstaan, en slikken. Doordat deze modderige platen dagelijks worden overspoeld met zeewater zijn ze nauwelijks begroeid. Meer landinwaarts liggen schorren die doorsneden worden door kronkelige krekens. Achter de duintjes hebben zich vochtige primaire duinvalleien ontwikkeld. Het is dus een afwisselend en dynamisch landschap met primaire duinvorming, slikken, schorren, valleien en duinstruweel. De duinen van Goeree zijn ontstaan in de vroege Middeleeuwen. Uit die tijd stammen de West-, Middel- en Oostduinen. Door herhaaldelijke verstuiving zijn deze duingebieden afgevlakt. De duingebieden langs de kust zijn jonger. Het kalkrijke duingebied van de kop van Goeree bestaat uit vier deelgebieden die onder andere de botanisch meest soortenrijke vroongronden in ons land, een vorm van het habitatype grijze duinen, herbergen. De Westduinen en de Middelduinen hebben een reliëf, golvend duinlandschap met kleine laagtes en duintjes, waarin een kleinschalig mozaiek van duingrasland en duinvalleien aanwezig is, deels met bos beplant. De Oostduinen is een vergraven kopjesduingebied met infiltratiegeulen, duinvalleien, droog duingrasland en duinstruweel. De duinen aan de westkant van Goeree (Westhoofd en Springertduinen) bestaan uit kalkarme duinen, veel duinstruweel en een duinvallei (Westhoofdvallei). (Duinen Goeree & Kwade Hoek, Natura2000.nl).



Figuur 5.55.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Duinen Goeree & Kwade Hoek.

5.55.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Duinen Goeree & Kwade Hoek.

Tabel 5.55.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H1110B	Permanent overstromde zandbanken (Noordzee-kustzone)	ontwerp	=	=
H1140A	Slik- en zandplaten (getijdengebied)	definitief	=	=
H1140B	Slik- en zandplaten (Noordzee-kustzone)	ontwerp	=	=
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	definitief	=	=
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	definitief	=	=
H1320	Slijkgrasvelden	definitief (in ontwerp verwijderd)	=	=
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	definitief	=	=
H2110	Embryonale duinen	definitief	=	=
H2120	Witte duinen	definitief	=	=
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	definitief	>	>
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	definitief	=	=
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	definitief	=	>
H2160	Duindoornstruwelen	definitief	= (<)	=
H2170	Kruipwilgstruwelen	ontwerp	=	=
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	ontwerp	=	=
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	definitief	=	>
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	definitief	>	>
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	definitief	>	>
H2190D	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	definitief	=	=
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	definitief	=	=
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	definitief (in ontwerp verwijderd)	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.55.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1365	Gewone zeehond	ontwerp	=	=	=
H1364	Grijze zeehond	ontwerp	=	=	=
H1014	Nauwe korfslak	definitief	=	=	=
H1340	Noordse woelmuis	definitief	>	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.55.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A138	Strandplevier	definitief	220*	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.55.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A017	Aalscholver	definitief	250	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A048	Bergeend	definitief	280	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A137	Bontbekplevier	definitief	130	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A149	Bonte strandloper	definitief	800	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A045	Brandgans	definitief	32400	Slaap- en rustplaats	=	=
A045	Brandgans	definitief	110	Foerageergebied	=	=
A144	Drieteenstrandloper	definitief	80	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A005	Fuut	definitief	60	Foerageergebied	=	=
A043	Grauwe gans	definitief	240	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A132	Kluut	definitief	180	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A034	Lepelaar	definitief	20	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A054	Pijlstaart	definitief	200	Foerageergebied	=	=
A157	Rosse grutto	definitief	130	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A130	Scholekster	definitief	790	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A056	Slobeend	definitief	20	Foerageergebied	=	=
A162	Tureluur	definitief	390	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A052	Wintertaling	definitief	530	Foerageergebied	=	=
A160	Wulp	definitief	420	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A141	Zilverplevier	definitief	130	Niet gedefinieerd	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.55.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 10 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.55.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H2120	Witte duinen	1429	1462	0,00	0,01	0,00	-
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	1694	0,00	0,01	0,00	-
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1071	1694	0,00	0,01	0,00	-
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	714	1694	0,00	0,01	0,00	-
H2190Aom	Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1000	1530	0,00	0,01	0,00	-
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1556	0,00	0,01	0,00	-
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1380	0,00	0,01	0,00	-
H2160	Duindoornstruwelen	2000	1414	0,00	0,01	0,00	-
Lg12	Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	1643	1392	0,00	0,01	0,00	-
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	1519	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.55.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

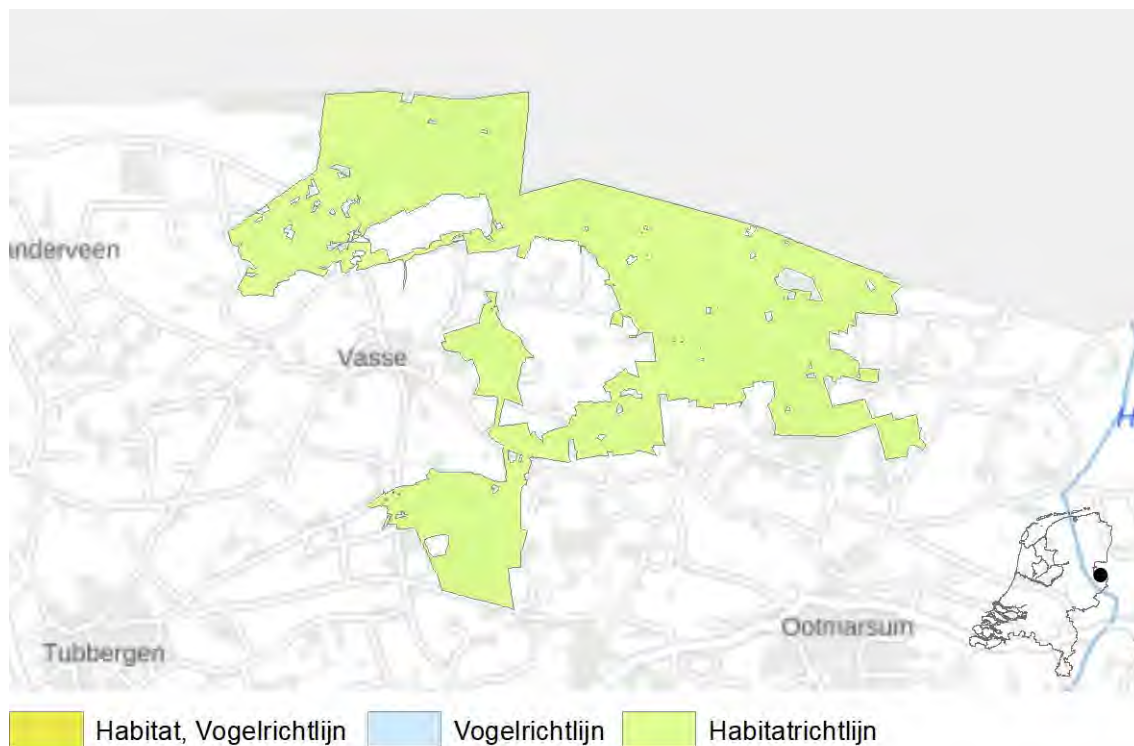
5.55.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.56 Springendal & Dal van de Mosbeek (45)

5.56.1 Inleiding

Het gebied Springendal en Dal van de Mosbeek ligt op de stuwwal van Ootmarsum. Het gebied dankt zijn grote verscheidenheid voor een groot deel aan het aanwezige reliëf met opgestuwde heuvelruggen, waarin een aantal erosiedalen is uitgeschuurd. In de dalen is het oude kleinschalige cultuurlandschap met een afwisseling van bos, heide en beekjes herkenbaar. Keileem afzettingen en glauconiethoudende kleien in de ondergrond maken het gebied zeer gevarieerd en rijk aan bronnen. In het Springendal, het dal van de Mosbeek en Hazelbekke vinden we natte schraalgraslanden (waaronder kalkmoeras en trilveenvegetaties), bronnetjesbos, jeneverbesstruweel, droge en vochtige heiden en heischrale graslanden. De graslanden en heiden worden afgewisseld met bos, struweel en houtwallen. (Springendal & Dal van de Mosbeek, Natura2000.nl)



Figuur 5.56.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Springendal & Dal van de Mosbeek.

5.56.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Springendal & Dal van de Mosbeek.

Tabel 5.56.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	=	>
H4030	Droge heiden	definitief	>	>
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	>	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	>	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H7230	Kalkmoerassen	definitief	>	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	>
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	ontwerp	=	=
H9190	Oude eikenbossen	ontwerp	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	ontwerp	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.56.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1096	Beekprik	definitief	>	>	>
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	>
H1083	Vliegend hert	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.56.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 17 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.56.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2107	0,00	0,01	0,00	-
ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	2017	0,00	0,01	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2211	0,00	0,01	0,00	-
ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1990	0,00	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1990	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	2033	0,00	0,01	0,00	-
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1721	0,00	0,01	0,00	-
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2050	0,00	0,01	0,00	-
Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	2399	1883	0,00	0,01	0,00	-
H9999:45	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	714	1883	0,00	0,01	0,00	-
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1890	0,00	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1642	0,00	0,01	0,00	-
ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1599	0,00	0,01	0,00	-
ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1657	0,00	0,01	0,00	-
ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1792	0,00	0,01	0,00	-
ZGH4030	Droge heiden	1071	1792	0,00	0,01	0,00	-
H7230	Kalkmoerassen	1143	1556	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.56.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.56.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de

hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.57 Wooldse Veen (64)

5.57.1 Inleiding

Het Wooldse Veen en het aansluitende gebied in Duitsland zijn samen één van de veencomplexen op de Nederlands-Duitse grens. Het gebied ligt aan de rand van een relatief hoog gelegen plateau dat ter plaatse afhelt in oostelijke richting. Het gaat om een relatief ondiep, grotendeels uitgeveend veencomplex boven weinig doorlatende keileem. In de veengaten zijn vroege stadia van hoogveenregeneratie talrijk en goed ontwikkeld. Daar omheen liggen natte heiden. In het randgebied en op oudere veenresten is berken(broek)bos aanwezig. Op de hoger gelegen randen groeit eiken-berkenbos. De overgang naar de minerale gronden in de omgeving was van oorsprong bijzonder rijk ontwikkeld, met vegetaties en soorten van kalkrijke omgeving. Hiervan zijn nog verarmde resten over. (Wooldse Veen, Natura2000.nl).



Figuur 5.57.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Wooldse Veen.

5.57.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Wooldse Veën.

Tabel 5.57.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H6230	Heischrale graslanden	definitief	=	=
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	definitief	>	>
H7120	Herstellende hoogvenen	definitief	= (<)	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.57.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 3 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.57.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	1974	0,00	0,01	0,00	-
H6230	Heischrale graslanden	714	1643	0,00	0,01	0,00	-
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	500	1506	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.57.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.57.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.58 Savelsbos (160)

5.58.1 Inleiding

Het Savelsbos is een relatief smalle bosstrook met eiken-haagbeukenbos, kalkrijk parelgras-beukenbos en gierstgras-beukenbos op de rand van het Maasterras, tussen het plateau van Margraten in het oosten en het terrassenlandschap van de Maasvallei in het westen. Het herbergt door grote verschillen in hoogte, substraat en microklimaat een grote variatie aan bostypen. De helling wordt overal doorsneden door grubben: laagten die uitgeslepen zijn door het regen- en smeltwater dat van het plateau afstroomt, met veelal een bijzonder microklimaat. De grubben staan meestal droog en bieden plaats aan bijzondere planten. Binnen in en aan de randen van het bosgebied liggen enkele hoogstamboomgaarden en graslanden met daarin kleine delen kalkgrasland en heischraal grasland. De kalkgraslanden liggen vaak op de steile hellingen van plateau randen. Ook zijn er onderaardse groeven aanwezig. (Savelsbos, Natura2000.nl).



Figuur 5.58.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Savelsbos.

5.58.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Savelsbos.

Tabel 5.58.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	definitief	>	>
H6210	Kalkgraslanden	definitief	>	>
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	definitief	>	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	>
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.58.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1321	Ingekorven vleermuis	definitief	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H1078	Spaanse vlag	definitief	=	=	=
H1324	Vale vleermuis	definitief	=	=	=
H1083	Vliegend hert	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.58.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 5 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.58.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6210	Kalkgraslanden	1500	1991	0,00	0,01	0,00	-
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1429	2125	0,00	0,01	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2125	0,00	0,01	0,00	-
ZGH6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	1857	2071	0,00	0,01	0,00	-
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	1429	1690	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen, naderend en overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.58.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

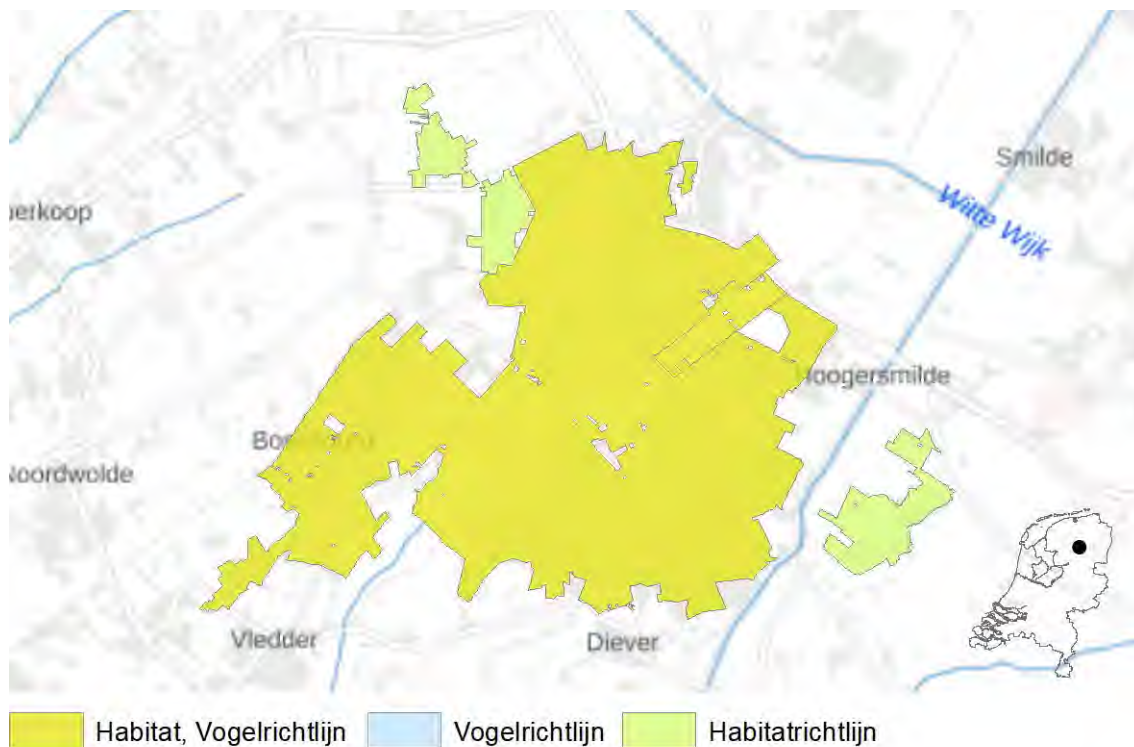
5.58.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.59 Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)

5.59.1 Inleiding

Het Drents-Friese Wold vormt een zeer afwisselend landschap. Het gebied kent veel naaldbossen, maar daarnaast zijn stuifzanden, heidevelden, jeneverbesstruweel, schrale graslanden, zwak gebufferde vennen, loofbossen en beken aanwezig. Het stuifzand komt vooral voor op het Aekingerzand. In Berkenheuvel komen uitgestrekte kraaiheidebegroeiingen voor. Het Doldersummerveld en het Wapserzand zijn twee grote heideterreinen met vochtige en natte heide met vennetjes. Natte slenken en droge zandruggen wisselen elkaar af. In het gebied van de Vledder Aa is herstel van oorspronkelijke beekdalnatuur tot stand gebracht. Ook bij de Schoapedobbe heeft natuurherstel plaatsgevonden. Het is een heuvelachtig heidegebied met zandverstuivingen en vennen ('dobben'). Het Leggelderveld bestaat uit natte heiden, pioniervegetaties met snavelbiezen en heischraal grasland. (Drents-Friese Wold & Leggelderveld, Natura2000.nl)



Figuur 5.59.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Drents-Friese Wold & Leggelderveld.

5.59.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Drents-Friese Wold & Leggelderveld.

Tabel 5.59.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	>	>
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	definitief	=	>
H2330	Zandverstuivingen	definitief	>	>
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	definitief	=	>
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	>
H3160	Zure vennen	definitief	=	>
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	definitief	>	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	=	=
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	=	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	definitief	>	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	>	>
H9190	Oude eikenbossen	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.59.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.59.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A246	Boomleeuwerik	definitief	110	=	=
A004	Dodaars	definitief	40	=	=
A233	Draaihals	definitief	5	>	>
A338	Grauwe klauwier	definitief	20	>	>
A275	Paapje	definitief	18	=	=
A276	Roodborsttapuit	definitief	100	=	=
A277	Tapuit	definitief	60	>	>
A072	Wespendief	definitief	8	=	=
A236	Zwarte specht	definitief	30	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.59.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 16 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.59.4: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verskil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	1953	0,00	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1876	0,00	0,01	0,00	-
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1831	0,00	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1937	0,00	0,01	0,00	-
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1071	1937	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1921	0,00	0,01	0,00	-
Lg04	Zuur ven	1214	1868	0,00	0,01	0,00	-
Lg13	Bos van arme zandgronden	1071	2134	0,00	0,01	0,00	-
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	786	1808	0,00	0,01	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	1808	0,00	0,01	0,00	-
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1429	1836	0,00	0,01	0,00	-
H2330	Zandverstuivingen	714	1753	0,00	0,01	0,00	-
L4030	Droge heiden	1071	1726	0,00	0,01	0,00	-
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1643	0,00	0,01	0,00	-
H9190	Oude eikenbossen	1071	1816	0,00	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1669	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.59.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.59.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.60 Bergvennen & Brecklenkampse Veld (46)

5.60.1 Inleiding

Het gebied bestaat uit drie delen en omvat vennen, vochtige heiden en heischrale graslanden met jeneverbesstruwelen. De Bergvennen is een heidegebied op dekzandruggen met daarin een aantal grote zwakgebufferde vennen. De hydrologie van deze vennen wordt op kunstmatige wijze op orde gehouden: in de winter wordt grondwater opgepompt om de benodigde buffering te kunnen leveren. Langs de vennen liggen smalle gordels met overgangen van natte naar droge heide. Langs één van de vennen groeit gagelstruweel. Het Brecklenkampse Veld ligt direct ten noorden van de Bergvennen en betreft een geaccidenteerd landschap met dekzandruggen waarin rijke gradiënten van heide naar schraallanden en laagten met oeverkruidbegroeiingen optreden. Ook komen hier vochtige eiken-berkenbossen voor. Hier zijn recentelijk succesvolle herstelmaatregelen uitgevoerd. Op de flanken van de ruggen ligt heischraalgrasland en blauwgrasland. Deze zone wordt gevoed door basenrijke kwel en wordt niet of kortstondig geïnundeerd. (Bergvennen & Brecklenkampse Veld, Natura2000.nl).



Figuur 5.60.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Bergvennen & Brecklenkampse Veld.

5.60.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Bergvennen & Brecklenkampse Veld.

Tabel 5.60.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	definitief	=	=
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	definitief	>	=
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	>	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	=
H4030	Droge heiden	definitief	>	=
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	=	=
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H7230	Kalkmoerassen	definitief	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.60.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 9 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.60.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2115	0,00	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	2424	0,00	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	2398	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	2398	0,00	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1976	0,00	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2451	0,00	0,01	0,00	-
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	2078	0,00	0,01	0,00	-
H7230	Kalkmoerassen	1143	1669	0,00	0,01	0,00	-
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	429	1807	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.60.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.60.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.61 Coepelduynen (96)

5.61.1 Inleiding

De Coepelduynen omvatten de smalle strook kustduinen tussen Katwijk en Noordwijk. Het relatief kleine gebied heeft een gevarieerd duinlandschap dat reliëfrijk en landschappelijk zeer afwisselend is. Het gebied behoort tot de kalkrijke jonge duinen. Er is geen duidelijke binnenduinrand aanwezig, waardoor de overgang naar het polderlandschap vrij abrupt is. Delen zijn in het verleden door de mens beïnvloed en gebruikt voor het drogen van netten, het weiden van vee en als duinakkers. Hierdoor is een specifiek open duinlandschap ontstaan met een afwisseling van duingraslanden, struwelen en bos waarin waardevolle flora en fauna voorkomt. Zo zijn er twee duinvalleien, Guytendel en Spijkerdel. Van 1890 tot 1965 werden deze duinpannen gebruikt als aardappelveld. Recent zijn hier natuurherstelmaatregelen getroffen door de valleien uit te graven tot op het grondwaterniveau. Er komen op grote schaal goed ontwikkelde, kalkrijke duingraslanden voor die kenmerkend zijn voor het zeedorpenlandschap, met daarin veel zeldzame plantensoorten. (Coepelduynen, Natura2000.nl)



Figuur 5.61.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Coepelduynen.

5.61.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Coepelduynen.

Tabel 5.61.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2110	Embryonale duinen	ontwerp	=	=
H2120	Witte duinen	definitief	=	>
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	definitief	=	=
H2160	Duindoornstruwelen	definitief	=	=
H2180C	Duinbossen (binnenduintrand)	ontwerp	=	=
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	definitief	=	>
H2190D	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	ontwerp	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.61.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 2 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.61.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H2160	Duindoornstruwelen	2000	1516	0,00	0,01	0,00	-
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1621	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.61.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.61.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.62 Boetelerveld (41)

5.62.1 Inleiding

Het Boetelerveld is een vochtige heide in Salland. In het reservaat zijn naast de uitgestrekte natte en vochtige heide en de vochtige grove dennenbossen ook kleine oppervlakten aanwezig met blauwgrasland, zwak gebufferde vennen, heischraal grasland en jeneverbesstruweel. Het bos in het centrale deel verdeelt het natte heidegebied in twee stukken. (Boetelerveld, Natura2000.nl).



Figuur 5.62.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Boetelerveld.

5.62.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Boetelerveld.

Tabel 5.62.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	=
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	=	=
H6230	Heischrale graslanden	definitief	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.62.2: Habitatrictlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.62.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 7 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.62.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6410	Blauwgraslanden	1071	1562	0,00	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1461	0,00	0,01	0,00	-
H6230	Heischrale graslanden	714	1302	0,00	0,01	0,00	-
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	2104	0,01	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	2071	0,01	0,01	0,00	-
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1991	0,01	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	2099	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen, naderend en overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.62.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.62.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.63 Wierdense Veld (43)

5.63.1 Inleiding

Het Wierdense veld is een restant van een ooit uitgestrekt veenlandschap in Twente. Het gebied is grotendeels afgegraven voor de turf. Het is begroeid met vochtige heide en enkele berkenbosjes. Binnen het hoogveen is het dekzandrelief plaatselijk zo sterk en uitgesproken dat op dekzandruggen droge heide voorkomt. Op de lage delen zijn enkele met water gevulde veenputten. (Wierdense Veld, Natura2000.nl)



Figuur 5.63.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Wierdense Veld.

5.63.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Wierdense Veld.

Tabel 5.63.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H4030	Droge heiden	definitief	=	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	=	=
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	definitief	>	>
H7120	Herstellende hoogvenen	definitief	= (<)	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.63.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 4 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.63.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	2021	0,00	0,01	0,00	-
H6230	Heischrale graslanden	714	1386	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1437	0,00	0,01	0,00	-
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	500	1211	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: geen, naderend en overschrijding KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.63.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

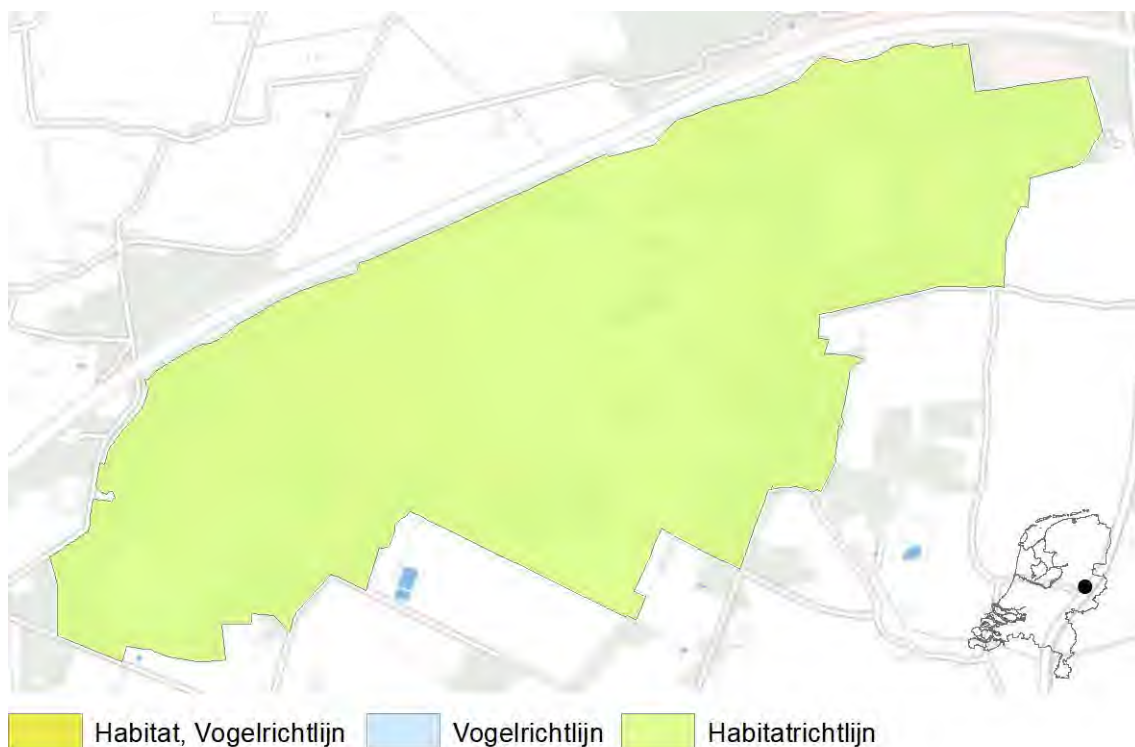
5.63.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.64 Borkeld (44)

5.64.1 Inleiding

De Borkeld is onderdeel van een eindmorene tussen Hellendoorn en Lochem. Het gebied is gevarieerd door gradiënten in hoogte en tussen zandige, ijzerhoudende lemige en venige bodem. De vegetatie in het gebied bestaat aan de randen uit heide, jeneverbesstruweel en bos. In het centrale deel van het gebied ligt een voormalig hoogveen dat nu vergrast en enigszins verbost is. Ten westen hiervan komt een strook met vergaste natte heide voor die over gaat in een groter droog heidegebied. Het leemkuilengebied is deels vergraven en deels onvergraven. Als gevolg hiervan bestaat het uit een kleinschalig patroon van heischrale graslanden en natte heide, omgeven door bos. (Borkeld, Natura2000.nl)



Figuur 5.64.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Borkeld.

5.64.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Borkeld.

Tabel 5.64.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	=	=
H2330	Zandverstuivingen	ontwerp	=	=
H3160	Zure vennen	definitief	=	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	=	>
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	>	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H9190	Oude eikenbossen	ontwerp	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

5.64.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 7 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.64.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1890	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1871	0,00	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1574	0,00	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1224	0,00	0,01	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	1227	0,00	0,01	0,00	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	2090	0,01	0,01	0,00	-
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2101	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.64.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

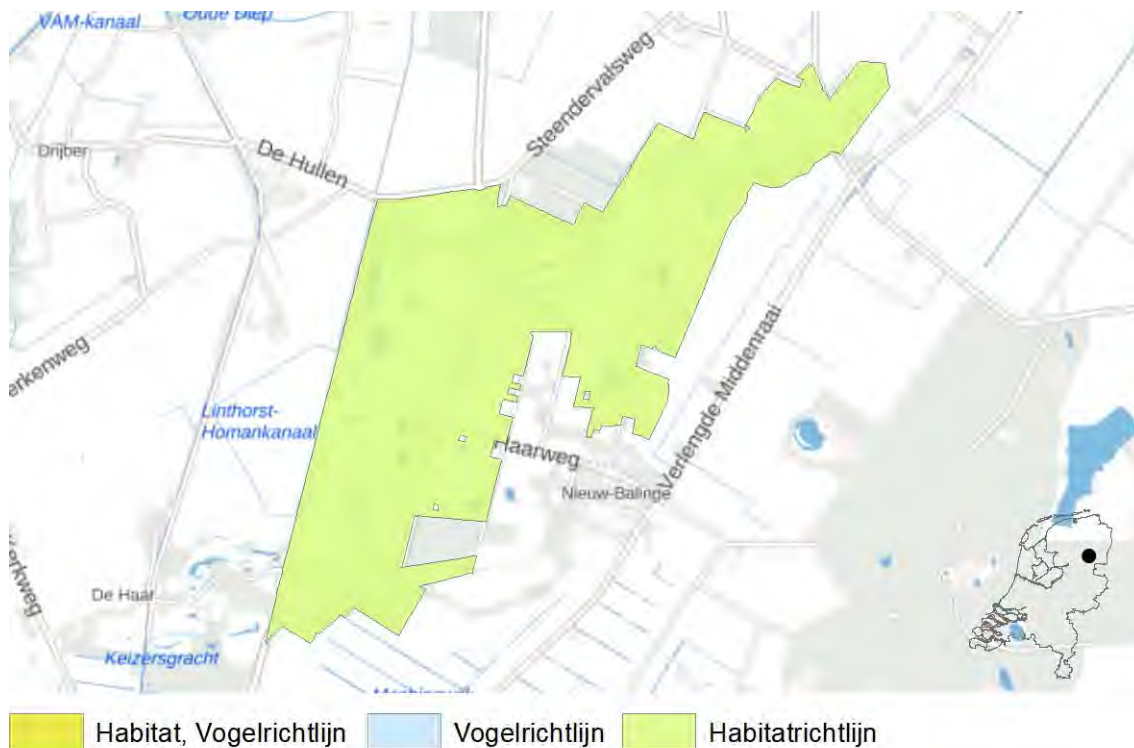
5.64.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.65 Mantingerzand (32)

5.65.1 Inleiding

Het Mantingerzand is een stuifzandgebied begroeid met vochtige en droge heiden en jeneverbessen. Verspreid liggen enkele naald- en loofbosjes. In laagten zijn vochtige gebieden aanwezig waaronder enkele zure vennen. Een aanzienlijk deel van het gebied bestaat uit voormalige landbouwgronden die worden ontwikkeld tot natuur. (Mantingerzand, Natura2000.nl)



Figuur 5.65.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Mantingerzand.

5.65.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Mantingerzand.

Tabel 5.65.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	=	>
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	definitief	=	=
H2330	Zandverstuivingen	definitief	=	>
H3130	Zwakgebufferde vennen	ontwerp	=	=
H3160	Zure vennen	definitief	=	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	>	>
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	=	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	>	>
H9190	Oude eikenbossen	definitief	=	>
H91D0	Hoogveenbossen	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.65.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 6 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.65.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H4030	Droge heiden	1071	1909	0,00	0,01	0,00	-
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1928	0,00	0,01	0,00	-
H2330	Zandverstuivingen	714	1758	0,00	0,01	0,00	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	1724	0,00	0,01	0,00	-
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1724	0,00	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1820	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonalen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.65.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.65.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.66 Engbertsdijksvenen (40)

5.66.1 Inleiding

Engbertsdijksvenen is een restant van een groot voormalig veengebied. De Engbertsdijksvenen is nu een vrijwel geheel afgegraven hoogveengebied. De meest grootschalige vervening vond plaats in de periode 1850 tot 1950. Omdat de randen geheel zijn afgegraven, steekt het gebied ver boven het omringende landschap uit. Het gebied herbergt een restant niet afgegraven veen. Deze omvangrijke hoogveenkern is voor boekweitbrandcultuur gebruikt, maar niet verveend en tijdig tegen verdere verdroging beschermd. Een groot deel van het overige veen is tot circa 1940 in gebruik geweest voor boekweitcultuur. Om wegzijging tegen te gaan, was het nodig het gebied (hydrologisch) te isoleren. Daartoe is het gebied gecompartmenteerd door middel van dammen. Buiten de actieve hoogveenkern bestaat het gebied uit natte heide, waarin ook drogere delen aanwezig zijn. Langs de randen van het gebied zijn enkele kleine berkenbossen te vinden. (Engbertsdijksvenen, Natura2000.nl)



Figuur 5.66.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Engbertsdijksvenen.

5.66.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Engbertsdijkvenen.

Tabel 5.66.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H4030	Droge heiden	definitief	=	=
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	definitief	>	>
H7120	Herstellende hoogvenen	definitief	= (<)	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.66.2: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A008	Geoorde fuut	definitief	25	= (<)	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.66.3: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A127	Kraanvogel	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=
A702	Toendrarietgans	definitief	4000	Slaap- en rustplaats	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.66.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 2 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.66.4: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H7120	Herstellende hoogvenen	500	2065	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1557	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.66.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.66.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.67 Mantingerbos (31)

5.67.1 Inleiding

Het Mantingerbos bestaat uit een drietal bosjes (het eigenlijke Mantingerbos, het Thijsbosje en het Noordlagerbos) en beekdalgraslanden langs het Oude Diep. Het Mantingerbos is een oud bosrestant waarin hulst plaatselijk aspectbepalend is. De bodem van het Mantingerbos is een van de oudste onberoerde bosbodems van Drenthe. (Mantingerbos, Natura2000.nl).



Figuur 5.67.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Mantingerbos.

5.67.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Mantingerbos.

Tabel 5.67.1: *Habitattypen*

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.67.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 1 stikstofgevoelig habitatype. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.67.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2076	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.67.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

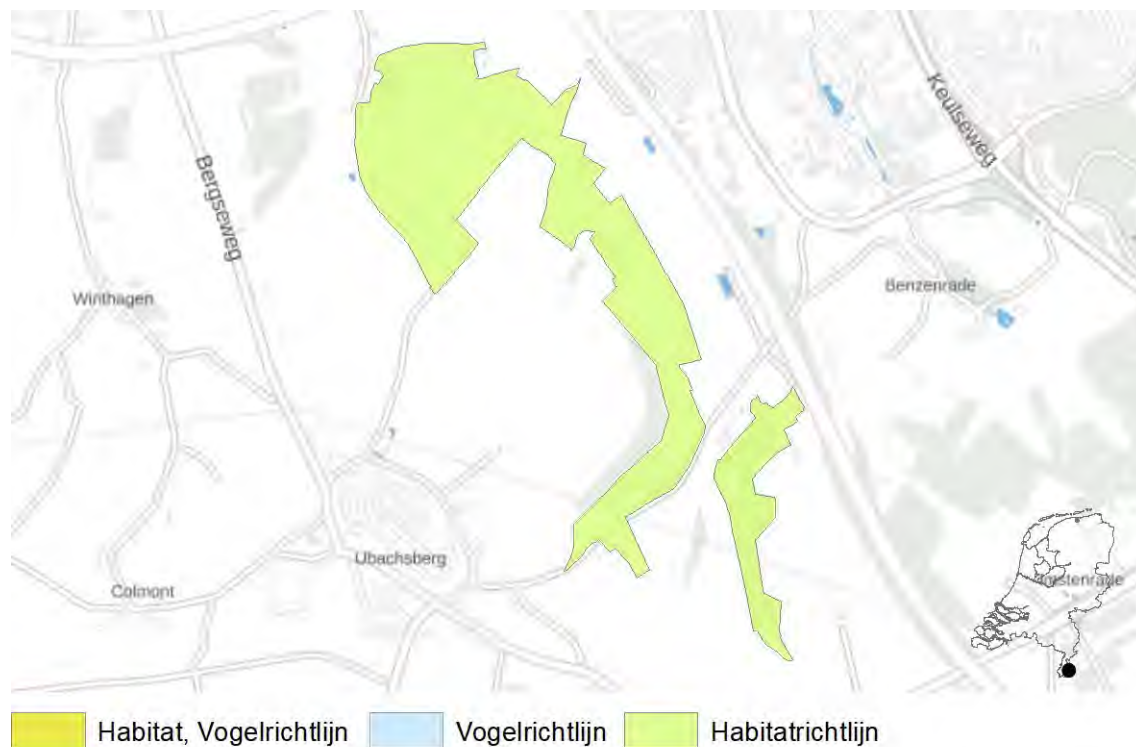
5.67.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.68 Kunderberg (158)

5.68.1 Inleiding

De Kunderberg ligt op de flank van het Plateau van Ubachsberg. Het plateau ligt op de Kunrader breuk en heeft daardoor steile randen en dagzomend kalkgesteente. Op de hellingen komen soortenrijke kalkgraslanden, met veel orchideeën, kalkbossen, met struweel begroeide graften en holle wegen voor. Op een aantal plaatsen liggen oude kalksteengroeves. De Putberg bestaat grotendeels uit oud eiken-haagbeukenbos en in het bos is een bron aanwezig. (Kunderberg, Natura2000.nl)



Figuur 5.68.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Kunderberg.

5.68.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Kunderberg.

Tabel 5.68.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H6210	Kalkgraslanden	definitief	>	>
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	ontwerp	=	=
H7220	Kalktufbronnen	ontwerp	=	=
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.68.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 2 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.68.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1429	1841	0,00	0,01	0,00	-
H6210	Kalkgraslanden	1500	1479	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.68.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.68.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.69 Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)

5.69.1 Inleiding

De uiterwaarden Zwarte Water en Vecht betreffen het geheel aan uiterwaarden ten noorden van Zwolle waar de Overijsselse Vecht samenstroomt met het Zwarte Water. De Vecht is een regenrivier die in Duitsland ontspringt. Het gedeelte van de Vecht, dat in dit gebied is opgenomen, kronkelt sterk door het landschap. Een deel van de uiterwaarden wordt soms tot laat in het voorjaar onregelmatig overstromd. Op de met steenslag beschermde oevers van de zomerdijk groeit vaak riet, ruigte of wilgenstruweel. De uiterwaarden bestaan uit buitendijkse graslanden, waarin strangen, kolken, rivierduinen en hakhoutbosjes voorkomen. Langs het Zwarte Water komen nattere graslanden voor. Dit gebied herbergt veel kievitsbloemgraslanden. Daarnaast komt in het gebied een aantal hardhoutoobosjes voor. Ook komen relicten van blauwgraslanden voor. Op hoger liggende zandige ruggen en langs en op de dijken komen lokaal goed ontwikkelde glanshaverhooilanden voor. Lokaal zijn abelen-iepenbossen aanwezig. (Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht, Natura2000.nl)



Figuur 5.69.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht.

5.69.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht.

Tabel 5.69.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	definitief	>	>
H6120	Stroomdalgraslanden	definitief	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	=	=
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	definitief	=	=
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	ontwerp	=	=
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	definitief	=	=
H6510B	Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	definitief	>	=
H91E0A	Vochtige alluviale bossen (zachtouthoïbossen)	ontwerp	=	=
H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	ontwerp	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	ontwerp	=	=
H91F0	Droge hardouthoïbossen	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.69.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1145	Grote modderkruiper	ontwerp	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	ontwerp	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.69.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A298	Grote karekiet	definitief	2	>	>
A122	Kwartelkoning	definitief	5	=	=
A119	Porseleinhoen	definitief	10	=	=
A021	Roerdomp	definitief	1	=	=
A197	Zwarte stern	definitief	60	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.69.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A156	Grutto	definitief	80	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A037	Kleine zwaan	definitief	4	Foerageergebied	=	=
A041	Kolgans	definitief	2100	Foerageergebied	= (<)	=
A125	Meerkoet	definitief	320	Foerageergebied	=	=
A054	Pijlstaart	definitief	20	Foerageergebied	=	=
A056	Slobeend	definitief	10	Foerageergebied	=	=
A050	Smient	definitief	570	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= (<)	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.69.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 9 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.69.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1398	0,00	0,01	0,00	-
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1429	1594	0,00	0,01	0,00	-
Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	1429	1557	0,00	0,01	0,00	-
H91F0	Droge hardhoutoibossen	2071	1352	0,00	0,01	0,00	-
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	1295	0,00	0,01	0,00	-
Lg10	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1429	1270	0,00	0,01	0,00	-
Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	1571	1220	0,00	0,01	0,00	-
Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1429	1212	0,00	0,01	0,00	-
H6510B	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	1571	1150	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.69.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.69.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.70 Witte Veen (54)

5.70.1 Inleiding

Het Witte Veen met het Duitse Witte Venn is een vrij klein en ondiep voormalig hoogveen (komveen) dat vooral van belang is vanwege een hoogveenrestant met vochtige heide en enkele vennen. Een groot deel van het gebied is in de 20ste eeuw ontgonnen, in het niet ontgonnen deel is veel bos opgeslagen. Door inrichtingsmaatregelen wordt geprobeerd de kwaliteit van het gebied te vergroten en uiteindelijk ook herstel van het hoogveen te bereiken. (Witte Veen, Natura2000.nl)



Figuur 5.70.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Witte Veen.

5.70.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Witte Veen.

Tabel 5.70.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	>
H3160	Zure vennen	definitief	=	=
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	=	>
H4030	Droge heiden	definitief	=	=
H5130	Jeneverbesstruwelen	ontwerp	=	>
H6410	Blauwgraslanden	ontwerp	=	=
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	definitief	>	>
H7120	Herstellende hoogvenen	ontwerp	=	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	ontwerp	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.70.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.70.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 7 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.70.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	2100	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	2100	0,00	0,01	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1503	0,00	0,01	0,00	-
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	786	1503	0,00	0,01	0,00	-
ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1474	0,00	0,01	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	1409	0,00	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1366	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.70.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.70.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.71 Westerschelde & Saeftinghe (122)

5.71.1 Inleiding

De Westerschelde is de zuidelijke tak in het oorspronkelijke mondingsgebied van de rivier de Schelde. Het is de enige zeetak in de Delta waar nu nog sprake is van een estuarium met open verbinding naar zee. Het betreft een zeer dynamisch gebied, mede door de trechtvorm ervan, waarin het getijverschil naar achteren erg groot wordt. Het estuarium bestaat uit diepe en ondiepe wateren, bij eb droogvallende zand- en slikplaten en schorren. Onder de schorren langs de Westerschelde bevindt zich het grootste schorregebied van ons land: het Verdronken Land van Saeftinghe. Door het grote getijverschil bevat het Verdronken Land van Saeftinghe zeer hoge oeverwallen en brede geulen. Buitengaats ligt de verzande slufte van de Verdronken Zwarte Polder nog in het gebied. In het mondingsgebied is verder nog sprake van duinvorming bij Rammekenshoek, de Kaloot en op de Hooge Platen. Binnendijs liggen een aantal gebieden met aan het estuarium gekoppelde natuur: Rammekenshoek, Inlaag 1887, Bathse Kreek, Inlaag Hoofdplaat en Herdijkte Zwarte Polder. (Westerschelde & Saeftinghe, Natura2000.nl)



Figuur 5.71.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Westerschelde & Saeftinghe.

5.71.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe.

Tabel 5.71.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H1110B	Permanent overstromde zandbanken (Noordzee-kustzone)	definitief	=	=
H1130	Estuaria	definitief	>	>
H1140B	Slik- en zandplaten (Noordzee-kustzone)	ontwerp	=	=
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	definitief	>	=
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	definitief	=	=
H1320	Slijkgrasvelden	definitief	=	=
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	definitief	>	>
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	definitief	=	=
H2110	Embryonale duinen	definitief	=	=
H2120	Witte duinen	definitief	=	=
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	ontwerp	=	=
H2160	Duindoornstruwelen	definitief	=	=
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.71.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1351	Bruinvis	ontwerp	=	=	=
H1103	Fint	definitief	>	=	=
H1365	Gewone zeehond	definitief	>	=	>
H1364	Grijze zeehond	ontwerp	=	=	=
H1903	Groenknolorchis	definitief	=	=	=
H1014	Nauwe korfslak	definitief	=	=	=
H1099	Rivierprik	definitief	>	=	=
H1095	Zeeprik	definitief	>	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.71.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A272	Blauwborst	definitief	450	=	=
A137	Bontbekplevier	definitief	100*	=	=
A081	Bruine kiekendief	definitief	20	=	=
A195	Dwergstern	definitief	300*	=	=
A191	Grote stern	definitief	6200*	=	=
A132	Kluut	definitief	2000*	=	=
A138	Strandplevier	definitief	220*	=	=

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A193	Visdief	definitief	6500*	=	=
A176	Zwartkopmeeuw	definitief	400*	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.71.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A048	Bergeend	definitief	4500	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A137	Bontbekplevier	definitief	430	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A149	Bonte strandloper	definitief	15100	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A144	Drieteenstrandloper	definitief	1000	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A005	Fuut	definitief	100	Foerageergebied	=	=
A140	Goudplevier	definitief	1600	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A043	Grauwe gans	definitief	16600	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A164	Groenpootruiter	definitief	90	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A143	Kanoetstrandloper	definitief	600	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A142	Kievit	definitief	4100	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A026	Kleine zilverreiger	definitief	40	Foerageergebied	=	=
A132	Kluut	definitief	540	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A041	Kolgans	definitief	380	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A051	Krakeend	definitief	40	Foerageergebied	=	=
A034	Lepelaar	definitief	30	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A069	Middelste zaagbek	definitief	30	Foerageergebied	=	=
A054	Pijlstaart	definitief	1400	Foerageergebied	=	=
A157	Rosse grutto	definitief	1200	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A130	Scholekster	definitief	7500	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A103	Slechtvalk	definitief	8	Foerageergebied	=	=
A056	Slobeend	definitief	70	Foerageergebied	=	=
A050	Smient	definitief	16600	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A169	Steenloper	definitief	230	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A138	Strandplevier	definitief	80	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A162	Tureluur	definitief	1100	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A053	Wilde eend	definitief	11700	Foerageergebied	=	=
A052	Wintertaling	definitief	1100	Foerageergebied	=	=
A160	Wulp	definitief	2500	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A075	Zeearend	definitief	2	Foerageergebied	=	=
A141	Zilverplevier	definitief	1500	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A161	Zwarte ruiter	definitief	270	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.71.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 6 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.71.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1643	1748	0,00	0,01	0,00	-
H1320	Slijkgrasvelden	1643	1748	0,00	0,01	0,00	-
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	1336	0,00	0,01	0,00	-
H2120	Witte duinen	1429	1517	0,00	0,01	0,00	-
H2160	Duindoornstruwelen	2000	1451	0,00	0,01	0,00	-
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	1190	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.71.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.71.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.72 Olde Maten & Veerslootslanden (37)

5.72.1 Inleiding

De Olde Maten & Veerslootslanden omvatten thans een van de laatst bewaard gebleven restanten van onbemeste blauwgraslanden in het Nederlandse laagveengebied. De bodemkundige en hydrologische situatie zijn gunstig voor herstel waar de kwaliteit achteruit gegaan is. Het uitgebreide slotenpatroon in het gebied is een van de belangrijkste leefgebieden van de grote modderkruiper in ons land. (Olde Maten & Veerslootslanden, Natura2000.nl)



Figuur 5.72.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Olde Maten & Veerslootslanden.

5.72.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Olde Maten & Veerslootslanden.

Tabel 5.72.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	definitief (in ontwerp verwijderd)	=	=
H6230	Heischrale graslanden	ontwerp	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	ontwerp	=	=
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	=	=
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.72.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1145	Grote modderkruiper	definitief	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H4056	Platte schijfhoorn	definitief	=	=	=
H1016	Zegge-korfslak	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.72.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 4 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.72.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6410	Blauwgraslanden	1071	1406	0,00	0,01	0,00	-
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	2143	1462	0,00	0,01	0,00	-
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	1406	0,00	0,01	0,00	-
Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1301	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.72.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.72.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.73 Fochteloërveen (23)

5.73.1 Inleiding

Het Fochteloërveen maakte in het verleden onderdeel uit van de uitgestrekte Smilde venen die ooit grote delen van NW-Drenthe en aangrenzend Fryslân bedekten. Vrijwel het gehele oorspronkelijke hoogveengebied is afgegraven. Het Fochteloërveen lag aan de rand van dit grote veen en bestaat uit een naar verhouding jong en ondiep (tot 2 meter) veenpakket. Er zijn maatregelen genomen om de groei van het hoogveen te stimuleren, zoals het plaatsen van damwanden en het aanbrengen van stuwen. Na een stilstand fase in de veengroei bevat het Fochteloërveen nu een relatief grote kern met actief hoogveen. Het gebied wordt verder gekenmerkt door zijn uitgestrektheid en boomloosheid (buiten de boswachterij aan de noordkant). Het gebied bestaat, naast het levende hoogveen in het centrale deel, uit droge en vochtige heide en vennen, enige graslanden en in het noorden enkele naaldbossen. Ondiep, open water ligt in de Vloeiweiden, Zuidwestplassen en Esmeer. Het Esmeer is een pingoruïne. (Fochteloërveen, Natura2000.nl)



Figuur 5.73.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Fochteloërveen.

5.73.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Fochteloërveen.

Tabel 5.73.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	definitief	=	=
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	=
H4030	Droge heiden	definitief	=	=
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	definitief	>	>
H7120	Herstellende hoogvenen	definitief	> (<)	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.73.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	ontwerp	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.73.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A008	Geoorde fuut	definitief	13	=	=
A275	Paapje	definitief	60	=	=
A119	Porseleinhoen	definitief	20	=	=
A276	Roodborsttapuit	definitief	65	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.73.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A037	Kleine zwaan	definitief	90	Slaap- en rustplaats	=	=
A041	Kolgans	definitief	2300	Slaap- en rustplaats	=	=
A056	Slobeend	definitief	40	Foerageergebied	=	=
A702	Toendrarietgans	definitief	11100	Slaap- en rustplaats	=	=
A038	Wilde zwaan	definitief	100	Slaap- en rustplaats	=	=
A052	Wintertaling	definitief	600	Foerageergebied	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.73.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 4 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.73.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1738	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1738	0,00	0,01	0,00	-
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	1778	0,00	0,01	0,00	-
ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	1710	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.73.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.73.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.74 Rottige Meenthe & Brandemeer (18)

5.74.1 Inleiding

De Rottige Meenthe & Brandemeer zijn een laagveenverlandingsgebied dat de noordelijke voortzetting vormt van de laagvenen van Noordwest-Overijssel. Naast de Weerribben en De Wieden is dit het belangrijkste gebied in Nederland is voor de grote vuurvliinder. Jonge verlanding komt goed op gang. (Rottige Meenthe & Brandemeer, Natura2000.nl)



Figuur 5.74.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Rottige Meenthe & Brandemeer.

5.74.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Rottige Meenthe & Brandemeer.

Tabel 5.74.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	definitief	>	>
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	definitief	>	>
H6230	Heischrale graslanden	ontwerp	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	ontwerp	=	=
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	>	>
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	definitief	=	=
H7210	Galigaanmoerassen	definitief	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.74.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1082	Gestreepte waterroofkever	definitief	=	=	=
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	definitief	>	>	>
H1903	Groenknolorchis	definitief	>	>	>
H1060	Grote vuurvliinder	definitief	>	>	>
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H4056	Platte schijfhoren	definitief	=	=	=
H1016	Zegge-korfslak	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.74.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 1 stikstofgevoelig habitatype. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.74.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1781	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.74.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.74.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.75 Noorbeemden & Hoogbos (161)

5.75.1 Inleiding

De Noor is de naam van een klein beekje in het zuidwesten van het Mergelland, dat in zuidelijke richting naar België stroomt en even voorbij de grens in de Voer uitmondt. In de Noorbeemden ontspringen meer dan twintig bronnen. In het beekdal komen een aantal natte en droge bosgemeenschappen voor, waaronder diverse soorten elzen- en essenbossen (bronnetsbos) in de lagere delen van het dal en eiken-haagbeukenbossen hoger op de helling. Tussen de bossen liggen kleinschalige landbouwgronden met plaatselijk soortenrijke natte hooilanden. De noordelijke helling is rijk aan heggen, holle wegen, hoogstamboomgaarden en struikgraften, met daartussen soortenrijke graslanden. In het Hoogbos komt soortenrijk, goed ontwikkeld eiken-haagbeukenbos voor, dat doorloopt in het Belgische deel van het gebied. Het Hoogbos is doorsneden door drie oude, beboste holle wegen en heeft uitlopers in een aantal grubben. Ook hier liggen enkele soortenrijke, kalkrijke graslandjes op de helling. (Noorbeemden & Hoogbos, Natura2000.nl)



Figuur 5.75.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Noorbeemden & Hoogbos.

5.75.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Noorbeemden & Hoogbos.

Tabel 5.75.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H7220	Kalktufbronnen	definitief	=	>
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	definitief	>	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.75.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1083	Vliegend hert	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.75.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 3 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.75.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	1429	1830	0,00	0,01	0,00	-
H7220	Kalktufbronnen	2399	1432	0,00	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1485	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.75.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

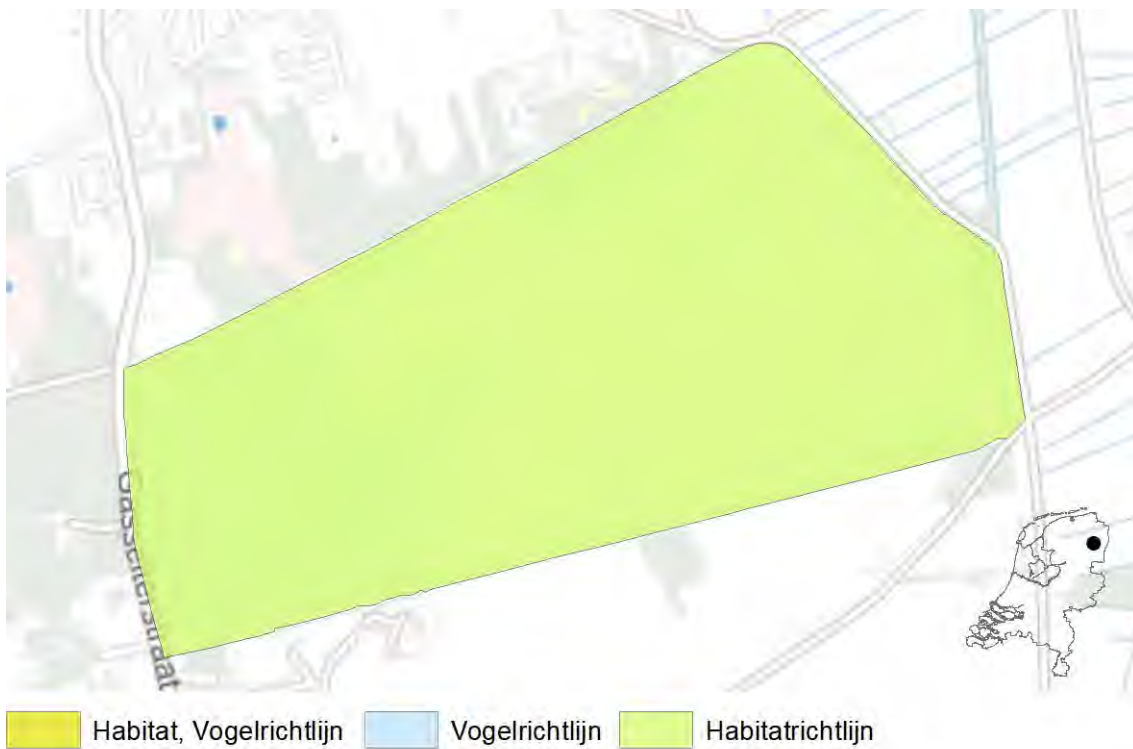
5.75.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.76 Drouwenerzand (26)

5.76.1 Inleiding

Het Drouwenerzand is een actief stuifzandgebied op de flank van de Hondsrug, waarin centraal een actieve stuifzandkern voorkomt. Het Drouwenerzand is ontstaan door overmatige begrazing van schapen en plaggenwinning in de 18e en 19e eeuw. Daarna is een uitgestrekte begroeiing ontstaan met jeneverbesstruwelen die nog steeds aanwezig is in het noordelijke en oostelijke gedeelte. Het stuifzand is in het begin van de 20ste eeuw gedeeltelijk beteugeld door bebossingen met grove den. De begroeiing van het heuvelachtige terrein bestaat in het oostelijke deel naast jeneverbes uit struikheide en grote oppervlakten kraaiheide, vochtige heide en oude eikenbossen. Het Drouwenerzand verschilt van andere Drentse stuifzandterreinen omdat het zand mineralenrijk is. (Drouwenerzand, Natura2000.nl).



Figuur 5.76.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Drouwenerzand.

5.76.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Drouwenerzand.

Tabel 5.76.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	=	>
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	definitief	=	=
H2330	Zandverstuivingen	definitief	=	=
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	=	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.76.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 2 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.76.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	1769	0,00	0,01	0,00	-
H2330	Zandverstuivingen	714	1731	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.76.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

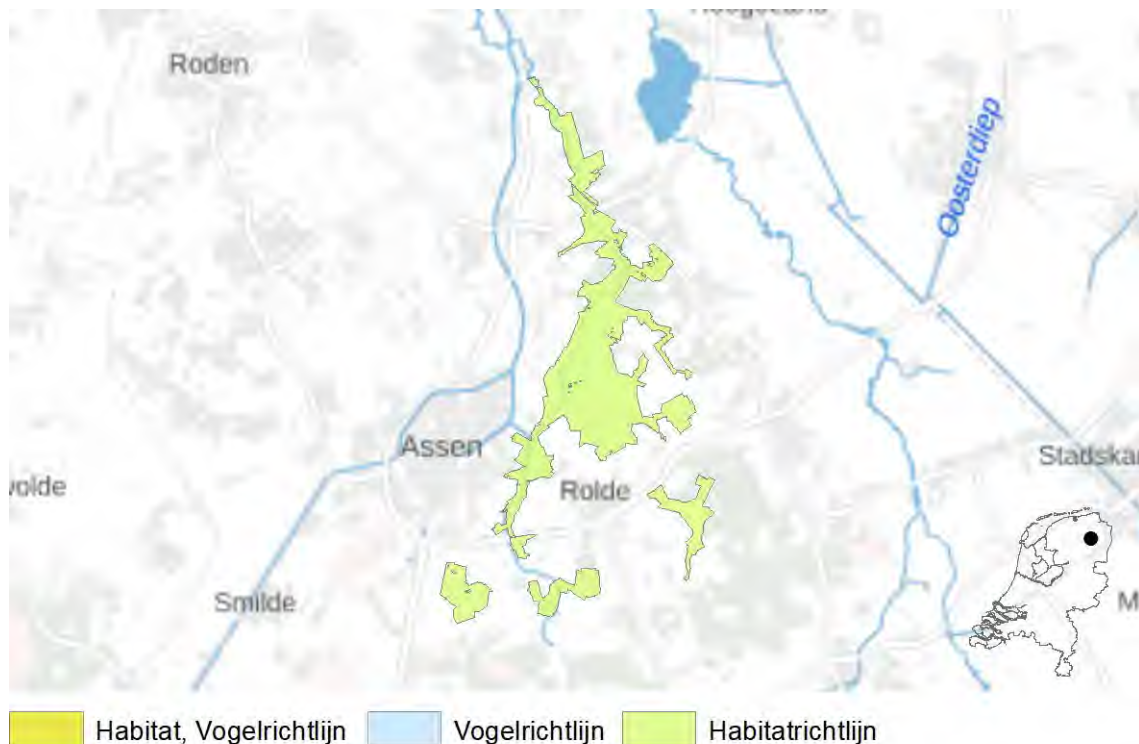
5.76.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.77 Drentsche Aa-gebied (25)

5.77.1 Inleiding

Het Drentsche Aa-gebied in het midden en noorden van Drenthe is een van de laatste gave stroomdalen van ons land. Het bestaat uit oud Drents cultuurlandschap met madelanden (graslanden), bosjes, houtwallen, essen (akkers), heide, jeneverbesstruwelen, esdorpen, hunebedden en landgoederen. Door het gebied lopen een groot aantal beken en beekjes, waaronder de Drentsche Aa, Schipborgsche Diep, Zeegser loopje, Anloër diepje, Gasterensche Diep, Deurzerdiep, Andersche Diep en Amerdiep. Het Natura 2000 gebied bestaat, naast de madelanden van de Drentsche Aa, uit de onderdelen Balloërveld, Oudemolen, Gasterse Duinen (in weerwil van de naam vooral een nat gebied), Gasterse Holt, Kampsheide, Eexterveld, De Strubben, De Vijftig Bunder en de omgeving van Zeegse. Ten zuiden van dit gebied liggen nog de afzonderlijke bijbehorende terreinen Geelbroek, omgeving van Amen en Andersche Diep. Het Ballooërveld (Defensie) is een uitgebreid heidegebied met enig naaldbos en archeologisch belangrijke elementen (grafheuvels, celtic fields, hessenwegen). De Gasterse Duinen is een heuvelachtig gebied met stuifzand, heide, gageelstruwelen en bos. Kampsheide omvat droge en vochtige heide, jeneverbesstruwelen, ven, naald- en loofbos, alsmede grafheuvels en celtic fields. De Vijftig Bunder is een heidegebied in het noorden, op de overgang van het stroomdal van de Drentsche Aa. (Drentsche Aa-gebied, Natura2000.nl)



Figuur 5.77.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Drentsche Aa-gebied.

5.77.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied.

Tabel 5.77.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	definitief	=	>
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	definitief	=	>
H2330	Zandverstuivingen	definitief	=	=
H3160	Zure vennen	definitief	=	>
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	definitief	>	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	=	=
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	=	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	definitief	=	=
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	definitief	=	>
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	>	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	=
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H9190	Oude eikenbossen	definitief	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	>	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.77.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1337	Bever	ontwerp	=	=	=
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	ontwerp	=	=	=
H1145	Grote modderkruiper	definitief	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	>
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	definitief	=	=	=
H1099	Rivierprik	definitief	>	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.77.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 5 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.77.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H9190	Oude eikenbossen	1071	2010	0,00	0,01	0,00	-
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	1071	2041	0,00	0,01	0,00	-
ZGH4030	Droge heiden	1071	1790	0,00	0,01	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1840	0,00	0,01	0,00	-
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1429	1840	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.77.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

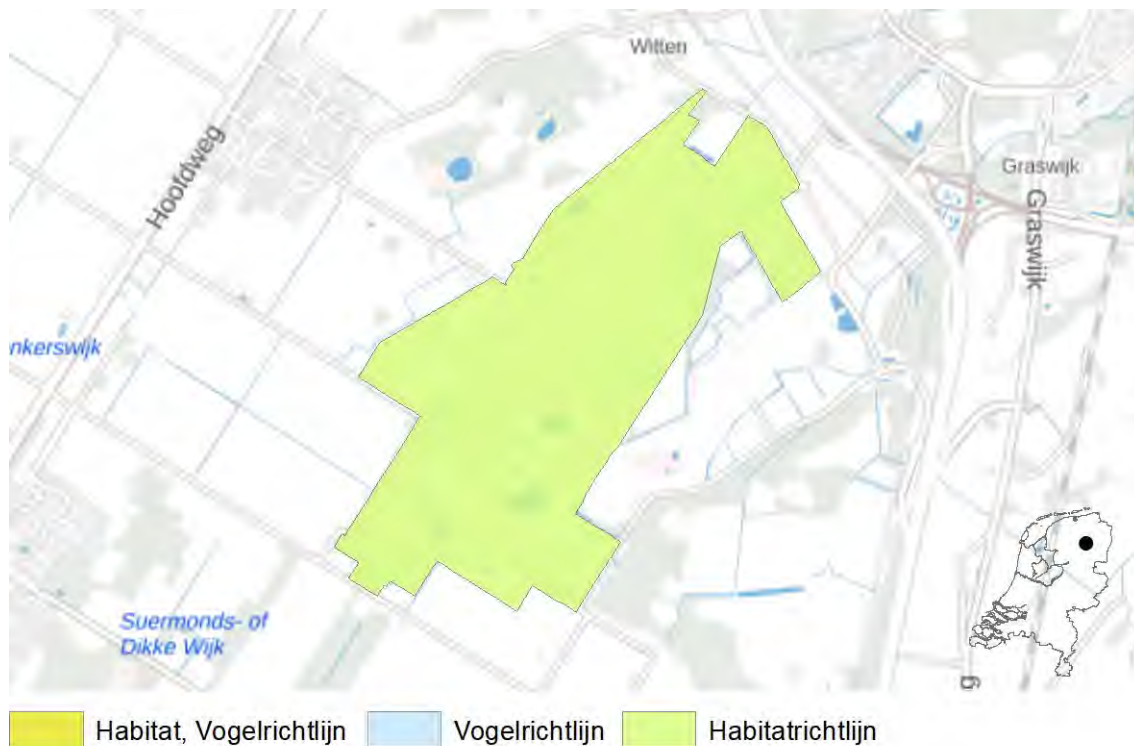
5.77.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.78 Witterveld (24)

5.78.1 Inleiding

Het Witterveld is een heide- en hoogveengebied ten zuidwesten van Assen. Het gebied maakte in het verleden onderdeel uit van de uitgestrekte Smilde venen die ooit grote delen van NW-Drenthe en aangrenzend Fryslân bedekten. Vrijwel het gehele oorspronkelijke hoogveengebied is afgegraven. Dit terrein is echter door een samenloop van omstandigheden gespaard gebleven van ernstige ontwatering en afgraving. In het gebied worden vochtige en droge heidevegetaties, rustend hoogveen en levende hoogveenvegetaties en plaatselijk opgaand bos, enkele schraalgraslanden en open water aangetroffen. Er is een goed ontwikkelde gradiënt van hoogveen naar droge heide op zandgrond aanwezig, waarin alle bijbehorende habitattypen goed ontwikkeld voorkomen. In de heide liggen enkele pingoruïnes. (Witterveld, Natura2000.nl)



Figuur 5.78.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Witterveld.

5.78.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Witterveld.

Tabel 5.78.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	ontwerp	=	=
H3160	Zure vennen	ontwerp	=	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	=	=
H4030	Droge heiden	definitief	=	=
H6230	Heischrale graslanden	ontwerp	=	=
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	definitief	>	>
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	definitief (in ontwerp verwijderd)	=	=
H7120	Herstellende hoogvenen	definitief	= (<)	>
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.78.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 1 stikstofgevoelig habitatype. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.78.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H7120ah	Herstellende hoogveen, actief hoogveen	500	1703	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.78.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

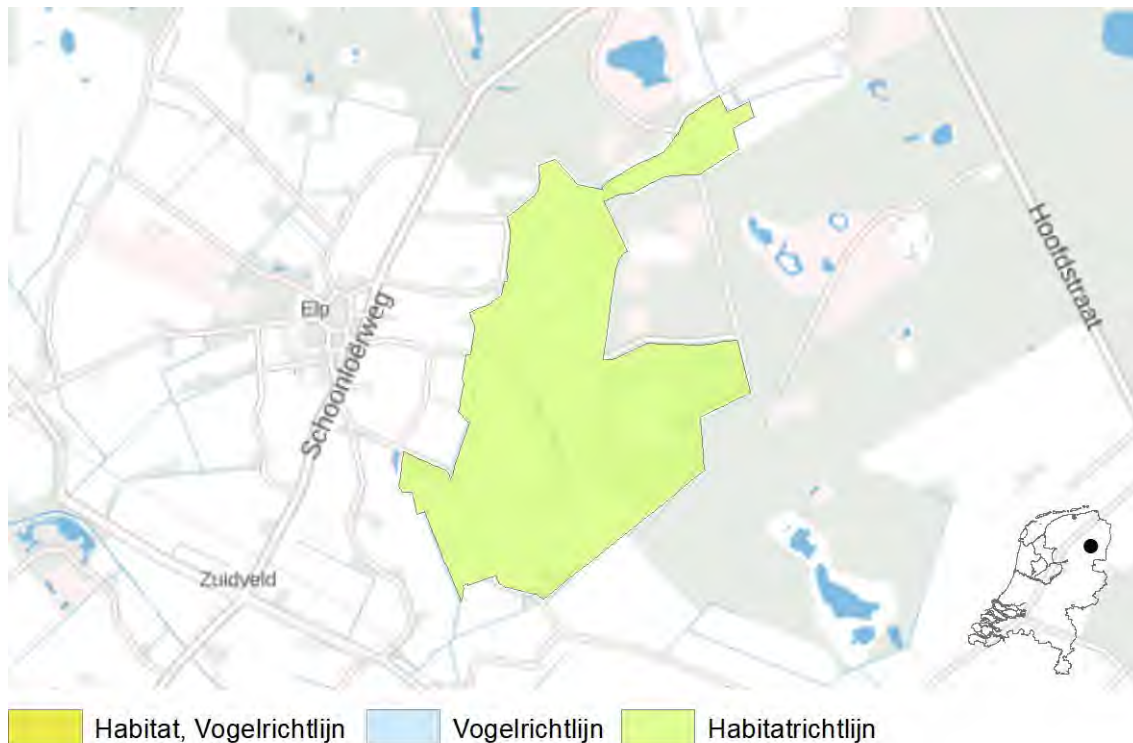
5.78.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.79 Elperstroomgebied (28)

5.79.1 Inleiding

Het gebied Elperstroom ligt in een oorsprongsgebied en bovenloop van de Beilerstroom op de westelijke flank van de Hondsrug. Het stroomdal is uitgesleten tijdens de ijstijden. Kenmerkend is het typische beek- en esdorpenlandschap tussen de aangrenzende boswachterijen van Grollo en Schoonloo op voormalige heidegronden. In het gebied komen Tertiaire zanden tot dicht aan de oppervlakte voor als gevolg van opstuwung door een Zoutdôme. De bodem van het beekdal heeft een dun veenpakket dat van nature sterk veraard is, plaatselijk komen op geringe diepte keileemlagen voor. Langs de beek liggen voornamelijk graslanden, van elkaar gescheiden door greppels, houtwallen en kleine bosjes. In het deelgebied de Reitma komen zeer oude onbemeste graslanden voor. Door de kenmerkende geologische en bodemkundige eigenschappen stroomt hier in winter en voorjaar relatief kalkrijk grondwater toe, waardoor zich hier kalkmoerassen, blauwgraslanden en heischraal graslanden ontwikkeld hebben. (Elperstroomgebied, Natura2000.nl).



Figuur 5.79.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Elperstroomgebied.

5.79.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Elperstroomgebied.

Tabel 5.79.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3160	Zure vennen	ontwerp	=	=
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	=
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	ontwerp	=	=
H7230	Kalkmoerassen	definitief	>	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.79.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 1 stikstofgevoelig habitatype. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.79.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1733	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.79.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.79.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.80 Bargerveen (33)

5.80.1 Inleiding

Het Bargerveen in het zuidoosten van Drenthe is het grootste van de hoogveenrestanten van ons land, en deel van het ooit zeer uitgestrekte Bourtangerveen op de grens van Nederland en Duitsland. Er komen verlande meerstallen en hoogveenherstelvlakten voor, de laatste op door boekweitbrandcultuur aangetast hoogveen. Waar het veen tot dicht aan de minerale ondergrond is verwijderd zijn na vernatting grote plassen ontstaan. Een groot deel van het Bargerveen is door grootschalige industriële verving en vervolgens vernatting omgevormd tot een water-, insecten- en vogelrijk landschap. Voor het herstel van hoogveen is gebruik gemaakt van compartimentering met veendammen. Vrij grote gebiedsdelen zijn door langdurig gebruik met lichte drainage omgevormd tot schraal grasland (bovenveengraslanden: de enige locatie in Nederland). Mede door de grote variatie aan biotopen en de gradiënt naar de Hondsrug herbergt het Bargerveen een aantal zeer zeldzame planten en dieren. Het betreft een bijzonder belangrijk broedgebied voor vogels van gevarieerd halfopen veenlandschap met kleinschalige waterpartijen, zoals geoorde fuut, porseleinhoen, nachtzwaluw, blauwborst, paapje, roodborsttapuit en grauwe klauwier. Meer dan de helft van de Nederlandse grauwe klauwieren broedt jaarlijks in het Bargerveen en het is één van de weinige gebieden buiten de Waddeneilanden waar blauwe kiekendief en velduil af en toe broeden. Het gebied is tevens van grote betekenis als slaapplek voor taigarietganzen. Voor deze soort is het Bargerveen het belangrijkste gebied in Nederland. (Bargerveen, Natura2000.nl).



Figuur 5.80.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Bargerveen.

5.80.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Bargerveen.

Tabel 5.80.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H6230	Heischrale graslanden	definitief	=	=
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	definitief	>	>
H7120	Herstellende hoogvenen	definitief	= (<)	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.80.2: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A272	Blauwborst	definitief	150	=	=
A082	Blauwe kiekendief	definitief	1	=	=
A008	Geoorde fuut	definitief	95	=	=
A338	Grauwe klauwier	definitief	100	>	>
A224	Nachtzwaluw	definitief	30	=	=
A275	Paapje	definitief	30	>	>
A119	Porseleinhoen	definitief	15	=	=
A276	Roodborstapuit	definitief	90	=	=
A222	Velduil	definitief	1	=	=
A153	Watersnip	definitief	16	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.80.3: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A037	Kleine zwaan	definitief	130	Slaap- en rustplaats	=	=
A702	Toendrarietgans	definitief	17600	Slaap- en rustplaats	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.80.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 3 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.80.4: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	1571	1864	0,00	0,01	0,00	-
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	1939	0,00	0,01	0,00	-
ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	1757	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.80.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.80.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.81 Norgerholt (22)

5.81.1 Inleiding

Het Norgerholt ligt in een esdorpenlandschap. Het is een eeuwenoud markebos van hulst en zomereik, dat werd gebruikt voor de houtvoorziening. Hulst werd in het verleden gebruikt voor het vegen van schoorstenen, eik voor de bouw. In de huidige situatie zijn grote hulstbomen en zomereiken aspectbepalend. (Norgerholt, Natura2000.nl)



Figuur 5.81.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Norgerholt.

5.81.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Norgerholt.

Tabel 5.81.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	>
H91D0	Hoogveenbossen	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.81.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 1 stikstofgevoelig habitatype. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.81.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1998	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.81.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.81.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.82 Roerdal (150)

5.82.1 Inleiding

Het Roerdal ligt in een slenk (de Centrale slenk of Roerdalslenk) die ontstaan is door opheffing van de omliggende gebieden (de horsten) langs aardbreuken. Het Nederlandse deel van Roer ligt daardoor in een vrij vlak gebied en heeft grote meanders. Langs de oevers bevinden zich plaatselijk grindbanken en er zijn steile oeverwallen aanwezig. Het gebied bestaat uit de Roer, waarin de gemeenschap van vlottende waterranonkel aanwezig is, met de omliggende gronden, bestaande uit landbouwgronden en natuurterreinen met bossen, inunderende graslanden, afgesloten meanders, plassen en poelen en floristisch waardevolle wegbermen. Een groot deel van de oevers bestaat uit voedselrijke ruigten. Landgoed Hoosden herbergt een complex van tenminste drie oude meanders, waarin zeer nat, relatief ongestoord elzenbroekbos aanwezig is. Voormalige rivierinvloed heeft hier opvallende 5 tot 10 meter hoge steilranden gecreëerd. De meanders bij Paarlo behoren grotendeels tot het overstromingsgebied van de Roer. In een zone waar veel kwel tot aan of nabij het oppervlak komt is sprake van een elzenbronbos met overgangen naar elzenvogelkersbos en wilgenstruweel. De Kwekkert ligt in een oude meander net ten noorden van de Zwarte Berg. Er is een complex van natte graslanden, zeggemoeras en broekbos aanwezig. Het Herkenbosscher Broek en Het Broek zijn bossen die in een oude meander liggen met een enkele meters hoge steilrand aan de oostzijde. De Turfkoelen is gelegen in een kleine oude meander. Het is een oostelijke uitloper van het Herkenbosscherbroek die niet is ontgonnen, maar wel is verveend. Nieuwe verlanding heeft echter plaatsgevonden, waardoor er plaatselijk meer dan 2 meter veen aanwezig is. De noord- en zuidoostzijde worden begrensd door een 3-5 meter hoge steilrand. De Boschbeek stroomt door het gebied. Er komt langs de westrand broekbos voor. Verder ligt ten noorden van de zandweg een wilgenbroek, omgeven door elzenbroek. Lang de oevers aan de zuidoostzijde komen hier en daar verlandingsvegetaties voor. Dit grenst aan een gagelstruweel, met daarachter een berkenbos. (Roerdal, Natura2000.nl)



Figuur 5.82.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Roerdal.

5.82.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Roerdal.

Tabel 5.82.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	definitief	>	=
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	definitief	>	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	>
H91E0A	Vochtige alluviale bossen (zachtouthooibossen)	ontwerp	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.82.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1096	Beekprik	definitief	>	>	=
H1337	Bever	definitief	>	=	=
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1061	Donker pimpernelblauwtje	definitief	>	>	>
H1037	Gaffellibel	definitief	>	=	>
H1145	Grote modderkruiper	ontwerp	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	definitief	=	=	=
H1099	Rivierprik	definitief	=	=	>
H1095	Zeeprik	definitief	>	=	>
H1016	Zegge-korfslak	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.82.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 9 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.82.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
Lg06	Dotterbloemgrasland van beekdalen	1429	1785	0,00	0,01	0,00	-
Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	2399	1715	0,00	0,01	0,00	-
L6510A	Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	1429	1715	0,00	0,01	0,00	-
Lg10	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1429	1534	0,00	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1867	0,01	0,01	0,00	-
ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1867	0,01	0,01	0,00	-
Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1795	0,01	0,01	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1762	0,01	0,01	0,00	-
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	1429	1804	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: geen, naderend en overschrijding KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonalen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.82.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.82.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.83 Kolland & Overlangbroek (81)

5.83.1 Inleiding

Kolland en Overlangbroek zijn twee landgoederen in het stroomgebied van de Kromme Rijn tussen Wijk bij Duurstede en de Utrechtse heuvelrug. Het gebied is onderdeel van een kleinschalig cultuurlandschap waar actief beheerde essenhakhoutbosjes voorkomen. Dit essenhakhout op voedselrijke kleigronden in het rivierengebied vormt een in Europees opzicht uitermate zeldzaam bostype met een grote rijkdom aan paddenstoelen en epifytische mossen en korstmossen. (Kolland & Overlangbroek, Natura2000.nl)



Figuur 5.83.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Kolland & Overlangbroek.

5.83.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Kolland & Overlangbroek.

Tabel 5.83.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	>	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.83.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 1 stikstofgevoelig habitattype. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.83.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitattype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1375	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitattype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.83.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

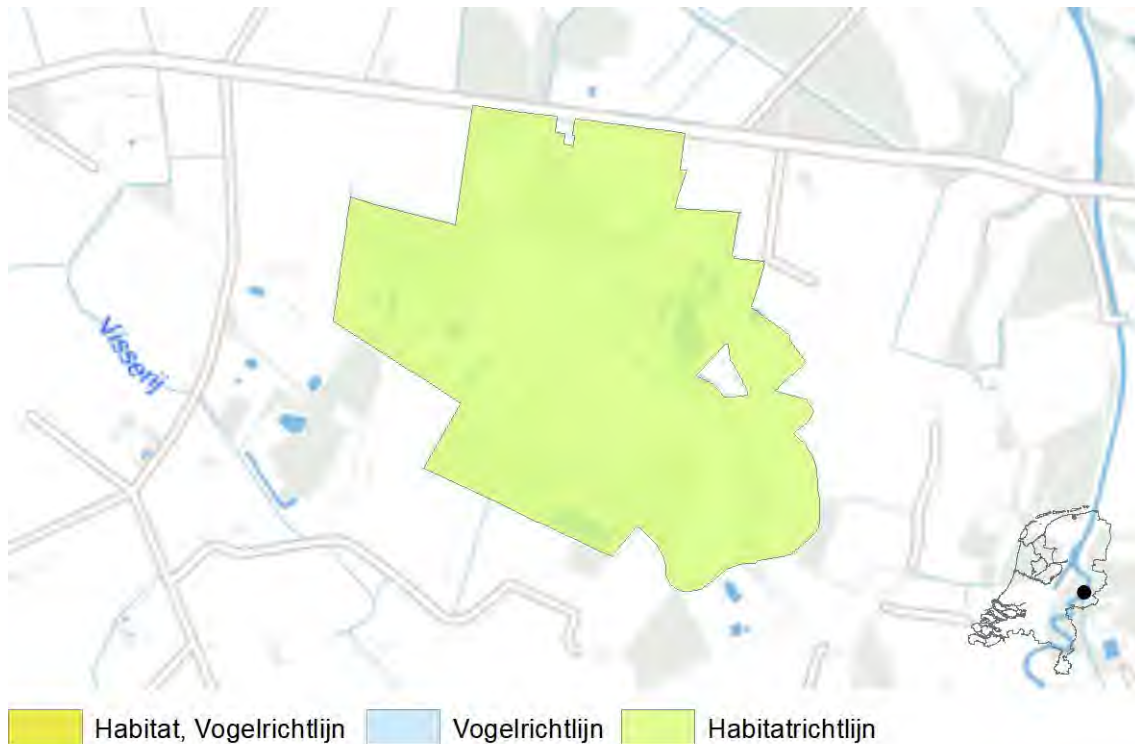
5.83.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.84 Stelkampsveld (60)

5.84.1 Inleiding

Het gebied is een fraai voorbeeld van het Achterhoeks kampenlandschap. Kenmerkend is de kleinschalige afwisseling van essen, graasden, heide en hoeven. Stelkampsveld maakt deel uit van het landgoed Beekvliet. Het fraaiste perceel herbergt een gradiënt van droge heide, natte heide, heischraal grasland, basenminnend blauwgrasland naar ven begroeiingen. Waar het basenrijk grondwater uittreedt in het blauwgrasland, treedt een begroeiing van het kalkmoeras op. Het betreft één van de weinige binnenlandse groeiplaatsen van Grote muggenorthis en Parnassia en één van de weinige landelijke groeiplaatsen van Wolfsklauwmos. De basenminnende begroeiingen zijn vooral afhankelijk van een diepere regionale grondwaterstroom, de lokale grondwaterstromen zijn echter ook van groot belang. (Stelkampsveld, Natura2000.nl).



Figuur 5.84.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Stelkampsveld.

5.84.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Stelkampsveld.

Tabel 5.84.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	>	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	=	=
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	>	>
H7230	Kalkmoerassen	definitief	>	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.84.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1166	Kamsalamander	ontwerp	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.84.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 8 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.84.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1475	0,00	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1470	0,00	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1462	0,00	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1970	0,01	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2103	0,01	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1713	0,01	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1611	0,01	0,01	0,00	-
H7230	Kalkmoerassen	1143	1597	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.84.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

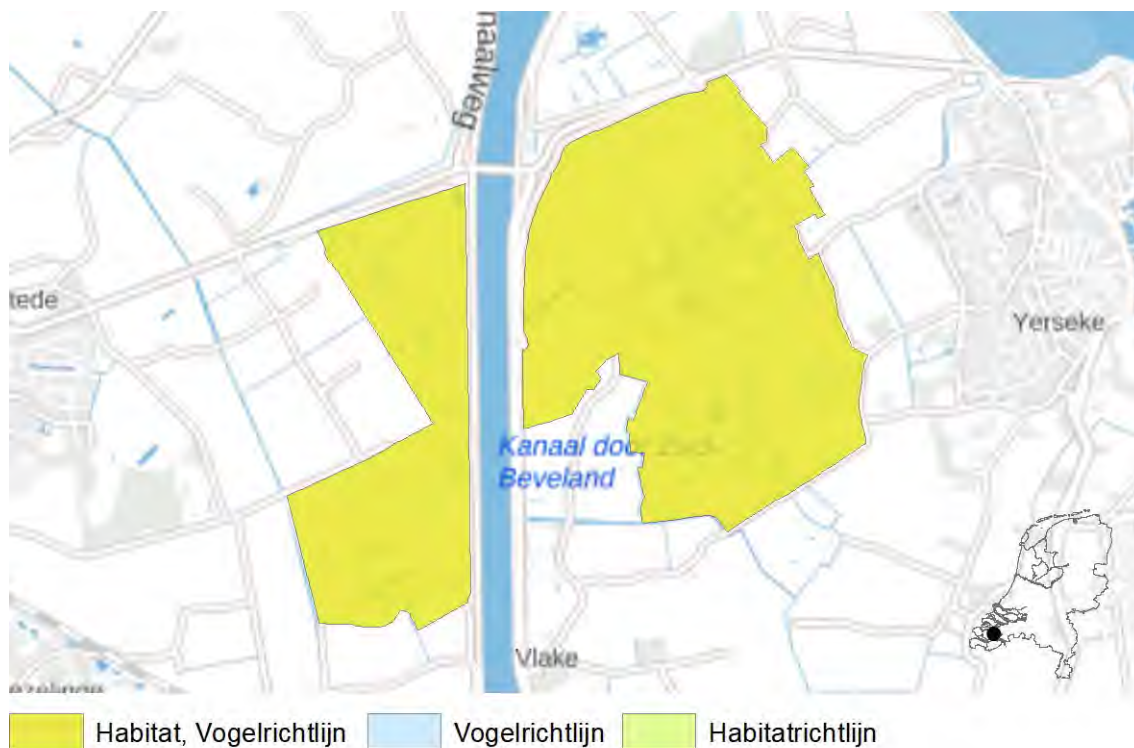
5.84.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.85 Yerseke en Kapelse Moer (121)

5.85.1 Inleiding

De Yerseke en Kapelse Moer behoort tot de oudste polderkernen van Zeeland, die in de twaalfde eeuw al zijn bedijkt. Het oudland Yerseke en Kapelse Moer vormt één van de laatste stukken authentiek Zeeuws polderlandschap. Aan de ligging van de slotjes is het oude, kleinschalige verkavelingspatroon nog herkenbaar. Tot in de 16e eeuw werd in de Yerseke Moer zout gewonnen door het zoute veen te delven en te verbranden. De ontstane putten werden daarna weer gedempt met uitgegraven klei. Dit moeneren gaf een vrij regelmatig hobbelig terrein. Dit reliëf is nog steeds herkenbaar. Ook de kreekruggen zorgen voor reliëf. De krekken zelf zijn dichtgeslibd met zandige grond. De Kapelse Moer bestaat uit binnendijs gelegen grasland met veedrinkputten en heggen. (Yerseke en Kapelse Moer, Natura2000.nl).



Figuur 5.85.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Yerseke en Kapelse Moer.

5.85.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Yerseke en Kapelse Moer.

Tabel 5.85.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	definitief	=	=
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.85.2: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A041	Kolgans	definitief	1700	Foerageergebied	=	=
A050	Smient	definitief	410	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.85.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 2 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.85.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	1694	0,00	0,01	0,00	-
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1643	1831	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.85.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.85.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.86 Binnenveld (65)

5.86.1 Inleiding

Het Binnenveld is een blauwgraslandreservaat in het zuidelijk deel van de Gelderse vallei. De meent wordt gevoed door baserijk kwelwater (afkomstig van de Veluwe) dat ervoor zorgt dat in het gebied gebufferde, schrale bodems aanwezig zijn. Het terrein heeft een venige bodem waarin plaatselijk zandopduikingen optreden en juist op deze zandopduikingen, waar baserijk water via de capillaire werking een sterke opstijging kan vertonen, wordt blauwgrasland aangetroffen. (Binnenveld, Natura2000.nl)



Figuur 5.86.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Binnenveld.

5.86.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Binnenveld.

Tabel 5.86.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	=
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	>	>
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.86.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1393	Geel schorpioenmos	definitief	=	=	=
H1145	Grote modderkruiper	ontwerp	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.86.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 3 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.86.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	1324	0,01	0,01	0,00	-
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1226	0,01	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1226	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.86.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.86.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.87 Zouweboezem (105)

5.87.1 Inleiding

De Zouweboezem is een in de 14e eeuw gegraven boezemgebied dat diende als opvang van het overtollige water uit de omliggende polders. Het gebied bestaat uit open water, riet- en zeggemoerassen, wilgengrienden en elzenbroekbos. De Zouweboezem is het kleinste 'Belangrijke Vogelgebied' van Nederland, met als voornaamste broedvogel de Purperreiger. Voor de habitatrichtlijn is het gebied van belang vanwege de grote populatie grote modderkruiper, waarop de Purperreigers foerageren. Het deel van de Polder Achthoven dat binnen de begrenzing ligt, bevat een aanzienlijke oppervlakte blauwgrasland, tegenwoordig een zeldzaam begroeiingstype in het veenweidegebied. Belangrijk broedgebied van soorten van rietmoeras (Purperreiger), geïnundeerde kruidenvegetaties (Porseleinhoen) en drijvende-waterplanten vegetaties (Zwarte stern). Van enige betekenis voor de krakeend. Deze en andere watervogels maken vooral gebruik van de beschutte open-water gebieden, terwijl de rietlanden o.a. als slaappleaats voor diverse trekvogels in gebruik zijn. (Zouweboezem, Natura2000.nl).



Figuur 5.87.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Zouweboezem.

5.87.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Zouweboezem.

Tabel 5.87.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	definitief	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	=
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	definitief	=	=
H91E0A	Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	ontwerp	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.87.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1145	Grote modderkruiper	definitief	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H4056	Platte schijfhoen	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.87.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A119	Porseleinhoen	definitief	5	>	>
A029	Purperreiger	definitief	150	=	=
A197	Zwarte stern	definitief	40	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.87.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A051	Krakeend	definitief	130	Foerageergebied	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.87.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 2 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.87.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	1362	0,01	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1244	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonalen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.87.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

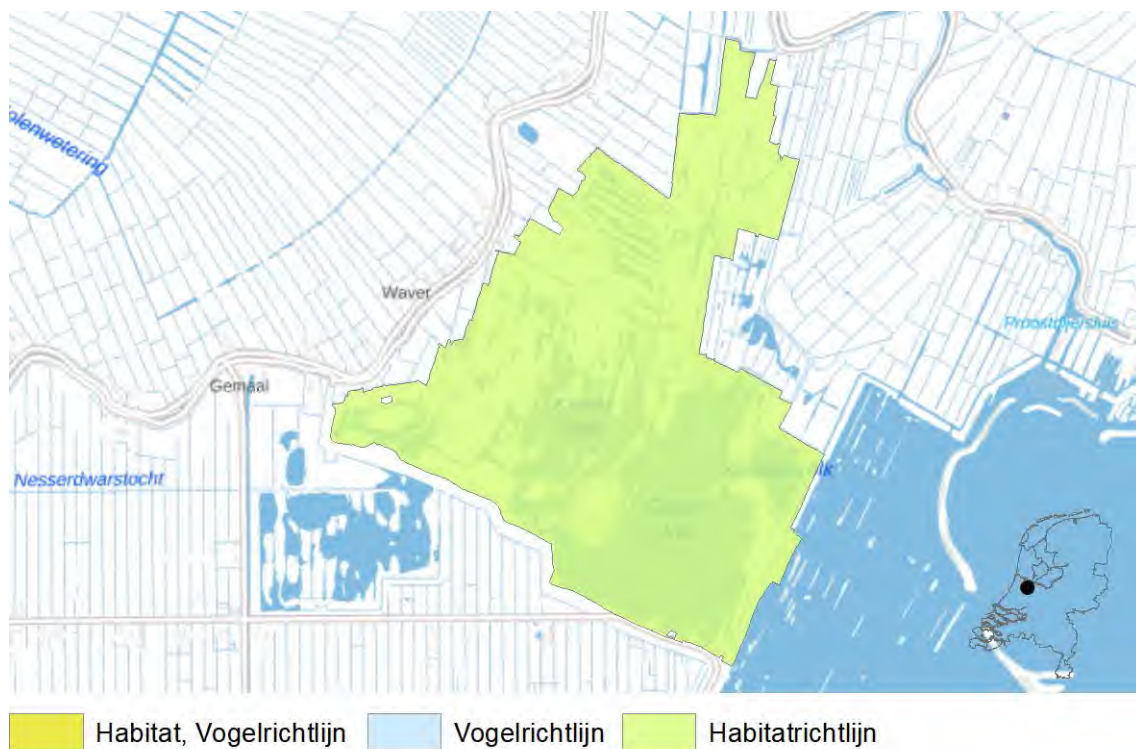
5.87.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.88 Botshol (83)

5.88.1 Inleiding

De Botshol is een oud laagveenverlandingsgebied met een belangrijk areaal water. De opbouw van het gebied uit verschillende vegetatiestructuurcomponenten en een laagveenpolder is verantwoordelijk voor een rijke vogelstand. Door de vormingsgeschiedenis van het oorspronkelijke veen is het gebied steeds beïnvloed geweest door een hoge basenrijkdom, terwijl de verlanding na de verving in enigszins brak water heeft plaatsgevonden. Het Natura 2000 gebied is daardoor onder meer belangrijk voor het habitatype galigaanmoerassen. Na maatregelen hebben kraanswierwateren zich goed hersteld. (Botshol, Natura2000.nl).



Figuur 5.88.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Botshol.

5.88.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Botshol.

Tabel 5.88.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3140	Kranswierwateren	definitief	=	=
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	definitief	=	=
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	definitief	=	=
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthoilandend (glanshaver)	ontwerp	=	=
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	definitief	>	>
H7210	Galigaanmoerassen	definitief	>	=
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.88.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.88.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 6 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.88.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1214	0,00	0,01	0,00	-
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	1160	0,00	0,01	0,00	-
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	1290	0,01	0,00	0,00	-
H3140lv	Kranswierwateren, in laagveengebieden	2143	1318	0,01	0,01	0,00	-
ZGH3140lv	Kranswierwateren, in laagveengebieden	2143	1284	0,01	0,01	0,00	-
H7210	Galigaanmoerassen	1571	1199	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.88.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

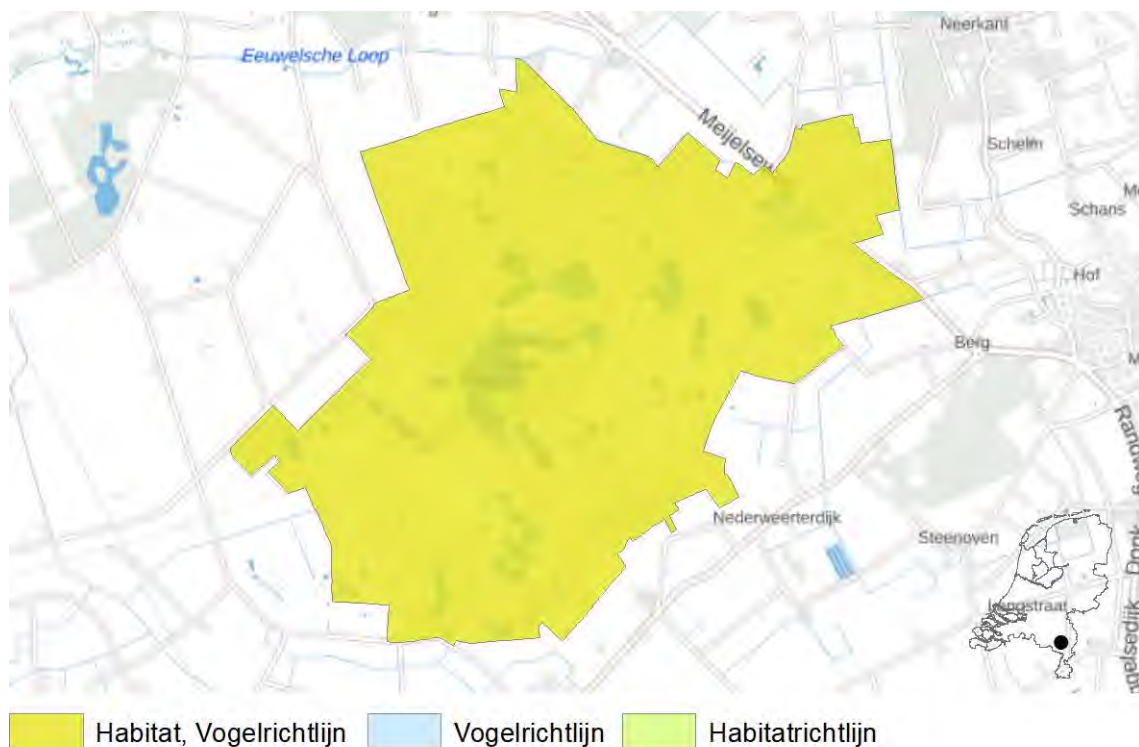
5.88.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.89 Groote Peel (140)

5.89.1 Inleiding

De Groote Peel vormt tezamen met de nabijgelegen Deurnsche Peel en Mariapeel het restant van wat eens een uitgestrekt oerlandschap was van levend hoogveen. Deze peelhoogvenen werden grotendeels afgegraven tot op de zandondergrond. De Groote Peel is samen met de Deurnsche Peel en Mariapeel de zuidelijkste representant van de vlakke subatlantische hoogvenen, die elders en ook in de Peelregio door afgraving, ontginning en verveningen grotendeels zijn verdwenen. In de Groote Peel is in het verleden wel turf gewonnen, maar het gebied is vervolgens niet in cultuur gebracht. Het Brabantse deel is machinaal verveend waardoor er nauwelijks een puttenstructuur aanwezig is. Het Limburgse deel is grotendeels met de hand verveend, waardoor een groot areaal veenputten aanwezig is. Door erosie van de resterende hoge delen is de puttenstructuur vaak onduidelijk. De Groote Peel wordt gekenmerkt door een complex van horsten en slenken. Het gebied kent daardoor een grote landschappelijke afwisseling van open vochtige en droge heideterreinen, pijpestrootjessavannen, struwelen en bosjes en moerassige laagten met veenputten en plaatselijk bossen en natte heide. Door eerdere vernattingsmaatregelen zijn verschillende grote plassen ontstaan. In enkele veenputten vindt veengroei plaats. (Groote Peel, Natura2000.nl)



Figuur 5.89.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Groote Peel.

5.89.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Groote Peel.

Tabel 5.89.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H4030	Droge heiden	definitief	=	=
H7120	Herstellende hoogvenen	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.89.2: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A272	Blauwborst	definitief	200	=	=
A004	Dodaars	definitief	40	=	=
A008	Geoorde fuut	definitief	40	=	=
A119	Porseleinhoen	definitief	5	>	>
A276	Roodborsttapuit	definitief	80	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.89.3: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A041	Kolgans	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=
A127	Kraanvogel	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=
A701	Taigarietgans	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=
A702	Toendrarietgans	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.89.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 4 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.89.4: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
Lg04	Zuur ven	1214	2487	0,01	0,01	0,00	-
H7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	2127	0,01	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1857	0,01	0,01	0,00	-
ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	500	1566	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.89.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

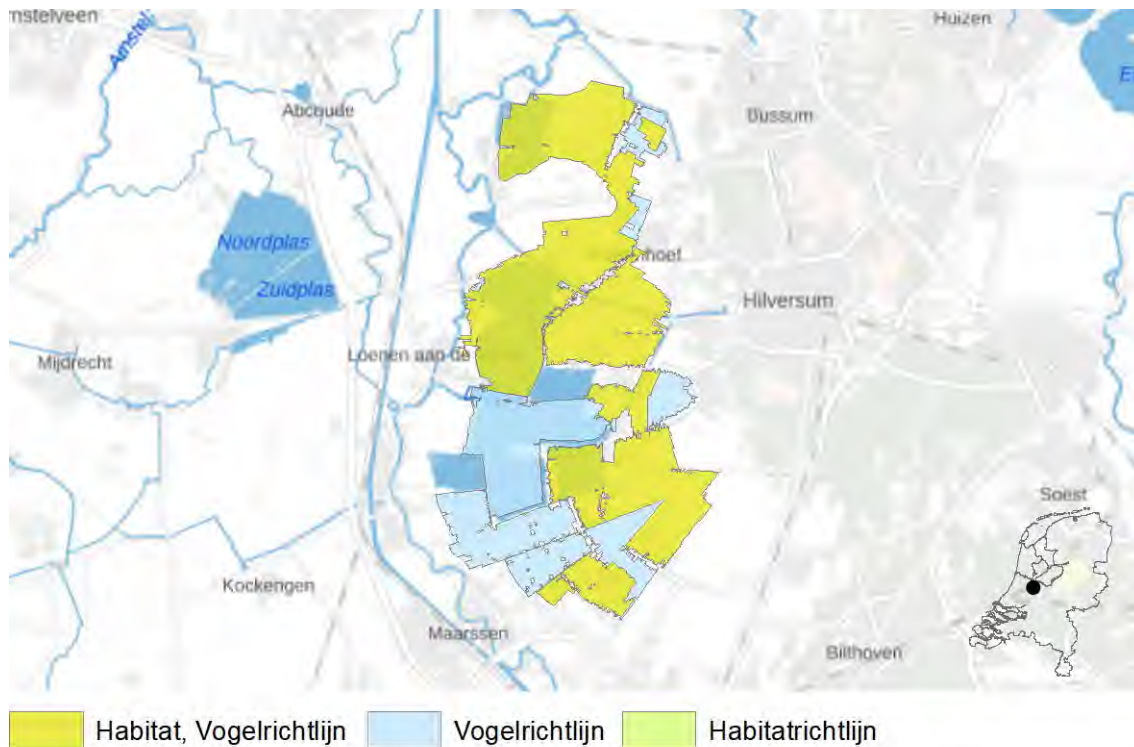
5.89.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.90 Oostelijke Vechtplassen (95)

5.90.1 Inleiding

De Oostelijke Vechtplassen bestaat uit een reeks van laagveengebieden tussen de Vecht en de oostrand van Utrechtse heuvelrug. In het gebied bevinden zich door turfwinning ontstane meren en plassen, meest met een zandondergrond, sommige aanzienlijk verdiept door zandwinning. De combinatie van rivierinvloeden en invloeden van het watersysteem van de zandgronden heeft een rijke schakering van typen van moeras en moerasvegetaties doen ontstaan. In het gebied zijn twee belangrijke gradiënten te onderscheiden: van noord naar zuid loopt een gradiënt van meer gesloten gebied (bos) naar meer open landschap (grasland, trilveen en rietland), terwijl van west naar oost een gradiënt is te zien van toenemende kwel (in petgaten en trilvenen). Belangrijk broedgebied voor broedvogels van rietmoerassen (Roerdomp, Purperreiger) en zeer belangrijk voor broedvogels van moerassen met veel waterriet en lange oeverlijnen (Woudaap, Grote karekiet). Ook van enig belang als broedgebied voor enkele andere moeras- en watervogels (Porseleinhoen, Zwarte stern, IJsvogel). (Oostelijke Vechtplassen, Natura2000.nl)



Figuur 5.90.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Oostelijke Vechtplassen.

5.90.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen.

Tabel 5.90.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3140	Kranswierwateren	definitief	>	>
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	definitief	>	>
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	definitief	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	=	>
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	definitief	=	=
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	definitief	=	=
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	>	>
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	definitief	>	>
H7210	Galigaanmoerassen	definitief	>	>
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.90.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1082	Gestreepte waterroofkever	definitief	>	>	>
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	definitief	>	>	>
H1903	Groenknolorchis	definitief	=	=	=
H1145	Grote modderkruiper	definitief	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H1340	Noordse woelmuis	definitief	>	>	>
H4056	Platte schijfhoren	definitief	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	definitief	=	=	=
H1016	Zegge-korfslak	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.90.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A298	Grote karekiet	definitief	50	=	=
A229	IJsvogel	definitief	10	=	=
A119	Porseleinhoen	definitief	8	=	=
A029	Purperreiger	definitief	50	=	=
A295	Rietzanger	definitief	880	=	=
A021	Roerdomp	definitief	5	>	>
A292	Snor	definitief	150	=	=

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A022	Woudaap	definitief	10	>	>
A197	Zwarte stern	definitief	110	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.90.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A017	Aalscholver	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=
A043	Grauwe gans	definitief	1200	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A041	Kolgans	definitief	920	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A051	Krakeend	definitief	40	Foerageergebied	=	=
A068	Nonnetje	definitief	20	Foerageergebied	=	=
A056	Slobeend	definitief	80	Foerageergebied	=	=
A050	Smient	definitief	2800	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A059	Tafeleend	definitief	120	Foerageergebied	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.90.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 13 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.90.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
ZGH3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	1756	0,01	0,01	0,00	-
H7210	Galigaanmoerassen	1571	1601	0,01	0,01	0,00	-
H3140	Kranswierwateren	571	1804	0,01	0,01	0,00	-
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	1882	0,01	0,01	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1522	0,01	0,01	0,00	-
ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	1223	0,01	0,01	0,00	-
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	786	1293	0,01	0,01	0,00	-
H9999:95	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	714	1118	0,01	0,01	0,00	-
ZGH3140	Kranswierwateren	571	1029	0,01	0,01	0,00	-
ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1162	0,01	0,01	0,00	-
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	1048	0,01	0,01	0,00	-
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1027	0,01	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1059	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonalen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.90.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.90.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.91 Uiterwaarden Lek (82)

5.91.1 Inleiding

Het Natura 2000 gebied Uiterwaarden Lek bestaat uit vier terreinen in de uiterwaarden van de Lek tussen Vianen en Schoonhoven. Het gaat om de Willige Langerak en het nabij gelegen schiereiland De Bol op de noordoever van de rivier (provincie Utrecht) en - op de zuidoever - de Koekoeksche Waard en de Kersbergsche- en Achthovensche uiterwaarden, met daarin het terreintje Luistenbuul (provincie Zuid-Holland). Gezamenlijk bevatten deze terreinen de best ontwikkelde voorbeelden van het habitattype stroomdalgraslanden langs de Lek. (Uiterwaarden Lek, Natura2000.nl).



Figuur 5.91.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Uiterwaarden Lek.

5.91.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Lek.

Tabel 5.91.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3270	Slikkige rivieroever	definitief	=	=
H6120	Stroomdalgraslanden	definitief	>	>
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	definitief (in ontwerp verwijderd)	>	=
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	definitief	>	>
H91E0A	Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlakte staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.91.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlakte staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

5.91.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 3 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.91.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1299	0,01	0,01	0,00	-
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	2143	1262	0,01	0,01	0,00	-
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	1429	1248	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagenen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.91.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.91.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.92 Oeffelter Meent (141)

5.92.1 Inleiding

De Oeffelter Meent is gelegen op een grofzandige oeverwal van een vroegere rivierloop in de uiterwaard van de Maas. Het gebied wordt doorsneden door een gekanaliseerde beek, de Oeffeltsche Raam, die ter plaatse in de Maas uitmondt. Het omvat een aantal hobbelige graslandpercelen. Het ontstane microreliëf en de overgangen naar meer kleihoudende bodems naar de randen toe hebben een gevarieerde vegetatie doen ontstaan. Op de zomerdijken komt een aan kalkarme bodem gebonden vorm van stroomdalgrasland voor, die in ons land slechts een beperkte verspreiding heeft. Op voedselrijkere en mogelijk iets vaker overstroomde delen komen glanshaverhooilanden voor. Op de laagste delen en op de voormalige puinstortplaats zijn overstromingsgraslanden en ruigtevegetaties aanwezig. (Oeffelter Meent, Natura2000.nl).



Figuur 5.92.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Oeffelter Meent.

5.92.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Oeffelster Meent.

Tabel 5.92.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H6120	Stroomdalgraslanden	definitief	>	>
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.92.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1337	Bever	ontwerp	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.92.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 2 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.92.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verskil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1320	0,01	0,01	0,00	-
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	1429	1296	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.92.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

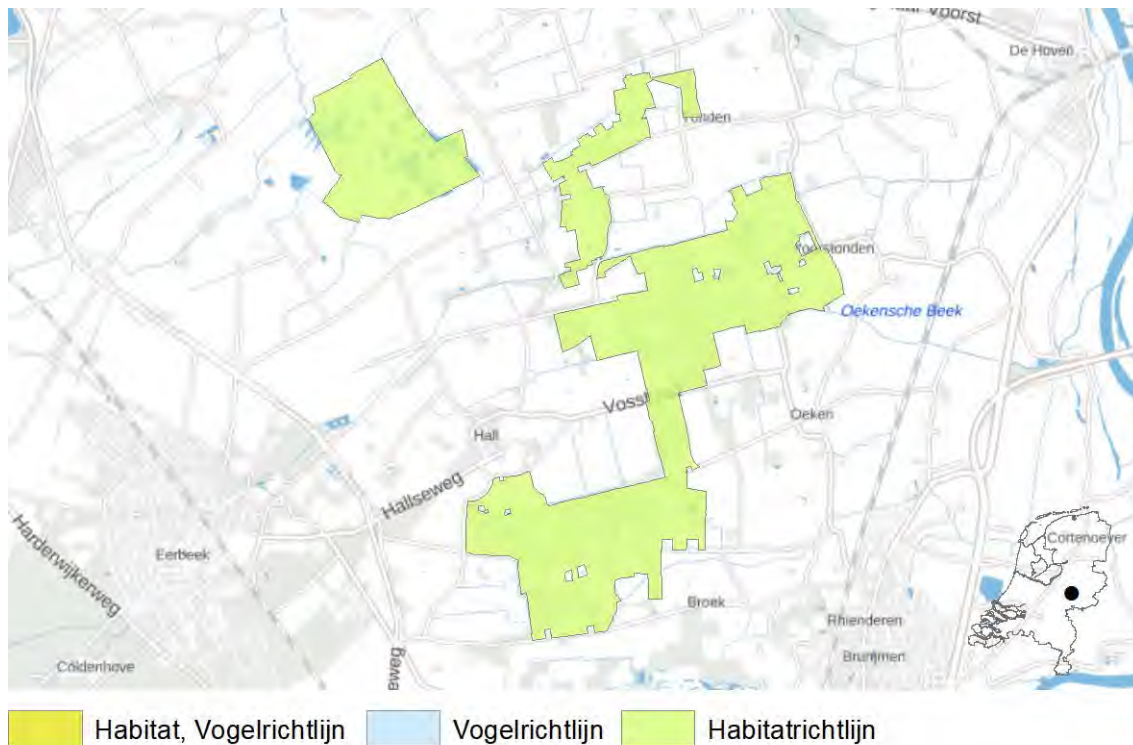
5.92.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.93 Landgoederen Brummen (58)

5.93.1 Inleiding

Landgoederen Brummen bestaat uit de deelgebieden Leusveld, Landgoed Voorstonden en de Empesche en Tondensche Heide. Deze terreinen op de overgang van de Veluwe naar het IJsseldal danken hun bijzondere ecologische kwaliteit aan kwel- en bronwater. In het verleden is hier op uitgebreide schaal blauwgrasland aanwezig geweest. Hoewel de grondwaterinvloed sterk is verminderd, heeft de bijzondere geohydrologische gesteldheid, in combinatie met het gevoerde beheer, ervoor gezorgd dat schraalland- en veenrestanten nog steeds een refugium vormen voor elders verdwenen planten en dieren. Deze kunnen bij de geplande regionale herstelmaatregelen een uitbreiding van hun geschikte leefgebied tegemoet zien. Eén van de belangrijke soorten hier is de kamsalamander, die op de hele reeks van landgoederen in de flanken van het IJsseldal een geschikt leefgebied vindt. (Landgoederen Brummen, Natura2000.nl).



Figuur 5.93.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Landgoederen Brummen.

5.93.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Landgoederen Brummen.

Tabel 5.93.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	=	>
H3160	Zure vennen	ontwerp	=	=
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	ontwerp	>	=
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.93.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief (in ontwerp verwijderd)	>	>	>
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.93.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 8 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.93.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1907	0,01	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1863	0,01	0,01	0,00	-
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1828	0,01	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1828	0,01	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1965	0,01	0,01	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1965	0,01	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1568	0,01	0,01	0,00	-
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	1057	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.93.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

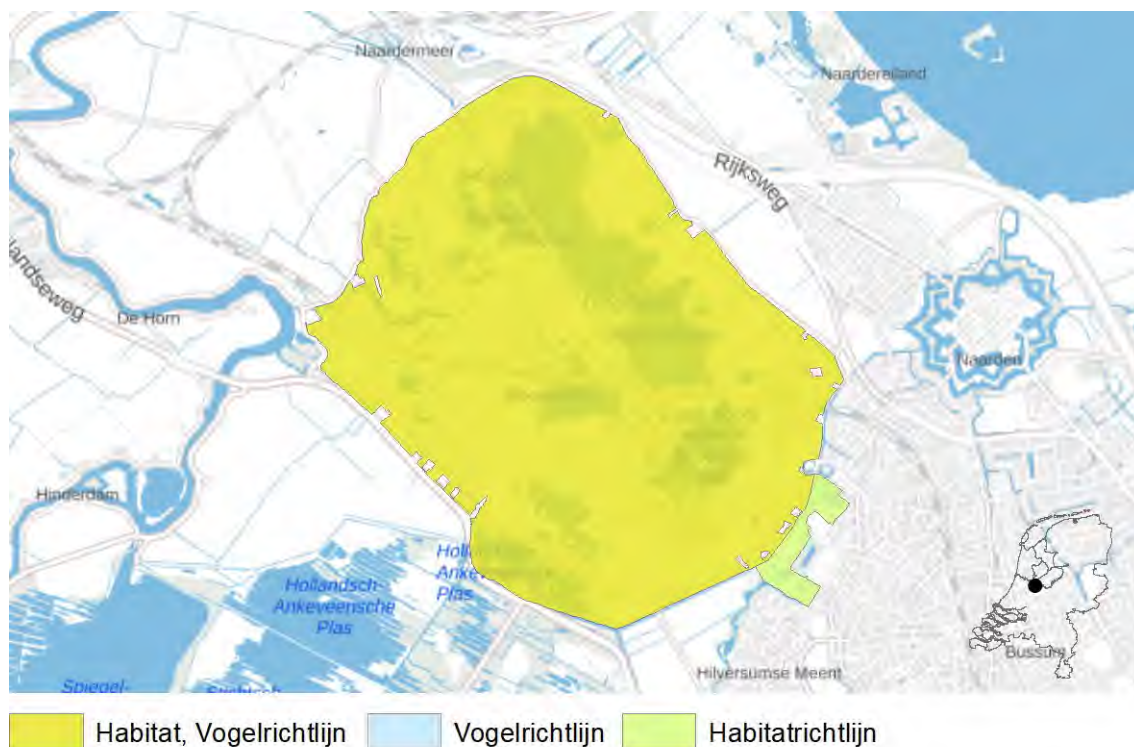
5.93.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.94 Naardermeer (94)

5.94.1 Inleiding

Het Naardermeer is een natuurlijk meer dat op de overgang van de hoge zandgronden van het Gooi naar het (veen-) poldergebied van West-Nederland ligt. Het stond via de Vecht in open verbinding met de Zuiderzee en werd samen met zijn omgeving geteisterd door storm en vloed. Aan het eind van de 14de eeuw werd daarom het Naardermeer afgedamd en de verbinding met de Zuiderzee verbroken. Sindsdien heeft men twee maal geprobeerd het meer droog te leggen, maar na korte tijd heeft men het toch weer laten onderlopen. De waterhuishouding van het meer wordt gevoed door neerslag en kwelwater uit het Gooi. Het is het oudste Nederlandse natuurreservaat, waarin, naast watervegetaties en verlandingszones, ook zich natuurlijk en vrijwel ongestoord ontwikkelende broekbossen voorkomen. Sinds 1984 worden maatregelen genomen om het inlaatwater te zuiveren. Mede als gevolg hiervan hebben kranswiervetaties zich hersteld. Recentelijk zijn vernattingsmaatregelen in de graslanden rondom het Naardermeer genomen, waardoor de waterhuishouding verbeterd is. In de wateren met weinig golfslag groeien drijvende waterplanten al dan niet verankerd in de waterbodem. Deze begroeiingen bestaan in het gebied grotendeels uit grote fonteinkruiden. In de kleinere watergangen komen met kleine oppervlakte krabbescheerbegroeiingen voor. Bij verdergaande successie gaan de veenmosrietlanden en trilvenen over in drogere en zuurdere vegetatietypen die behoren tot moerasheide of veenbos. Een aanzienlijk deel van het gebied bestaat uit deze vegetatietypen. In het Laegieskampje, aan de zuidrand van het gebied, komt blauwgrasland voor. (Naardermeer, Natura2000.nl).



Figuur 5.94.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Naardermeer.

5.94.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Naardermeer.

Tabel 5.94.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3130	Zwakgebufferde vennen	ontwerp	=	=
H3140	Kranswierwateren	definitief	=	=
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	definitief	=	=
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	definitief	=	=
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	ontwerp	=	=
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	ontwerp	=	=
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	>	>
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	definitief	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.94.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1082	Gestreepte waterroofkever	definitief	>	>	>
H1903	Groenknolorchis	definitief	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H4056	Platte schijfhoorn	definitief	=	=	=
H1016	Zegge-korfslak	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.94.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A017	Aalscholver	definitief	1800	=	=
A298	Grote karekiet	definitief	10	>	>
A029	Purperreiger	definitief	60	=	=
A292	Snor	definitief	30	=	=
A197	Zwarte stern	definitief	35	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattypen: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattypen toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattypen: > (<).

Tabel 5.94.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A043	Grauwe gans	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=
A041	Kolgans	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.94.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 11 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.94.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
ZGH3150ba z	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	1845	0,01	0,01	0,00	-
Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1940	0,01	0,01	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1940	0,01	0,01	0,00	-
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	1917	0,01	0,01	0,00	-
ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	1816	0,01	0,01	0,00	-
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1822	0,01	0,01	0,00	-
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	1822	0,01	0,01	0,00	-
H3140lv	Kranswierwateren, in laagveengebieden	2143	1726	0,01	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1102	0,01	0,01	0,00	-
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	786	1322	0,01	0,01	0,00	-
H9999:94	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	714	1109	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.94.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.94.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.95 Leudal (147)

5.95.1 Inleiding

Het Leudal omvat de dalen van een aantal beken die vanuit de Roerdalslenk naar het dal van de Maas stromen. Door het hoogteverschil zijn de beken diep ingesneden en is de stroomsnelheid van het water vrij groot. De kern van het beekdal wordt gevormd door twee meanderende beken, de Zelsterbeek of Roggelsebeek en de Leubeek of Tungelroysebeek. Met name de Zelsterbeek is voor een groot deel aan kanalisatie ontkomen, ditzelfde geldt voor het stroomafwaartse deel van de Leubeek. De genormaliseerde trajecten van beide beken zijn in 2000 weer meanderend gemaakt. De vegetatie rondom de beken is zeer gevarieerd. De afgesneden meanders van de beken herbergen soortenrijke moerasvegetaties. Ten oosten van het klooster liggen veldrusschraallanden. De natte tot vochtige bossen behoren tot het elzenbos, vogelkers-essenbos en haagbeukenbos. Lokaal komen gagelstruwelen en berkenbroekbossen voor. Hoger op de gradiënt, op de flanken van de beekdalen, bestaan de bossen uit eiken-beukenbossen, eiken-berkenbossen en naaldbossen. Plaatselijk komen matig voedselrijke tot voedselrijke graslanden voor en zijn enkele heideterreintjes aanwezig. (Leudal, Natura2000.nl).



Figuur 5.95.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Leudal.

5.95.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Leudal.

Tabel 5.95.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	definitief	>	>
H6410	Blauwgraslanden	ontwerp	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	>
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	definitief	>	=
H9190	Oude eikenbossen	ontwerp	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.95.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1337	Bever	definitief	>	=	=
H1134	Bittervoorn	ontwerp	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	ontwerp	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	ontwerp	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.95.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 3 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.95.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2032	0,01	0,01	0,00	-
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1429	1911	0,01	0,01	0,00	-
ZGH9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1429	1911	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.95.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.95.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.96 Swalmdal (148)

5.96.1 Inleiding

De Swalm is een meanderende beek in Midden-Limburg, diep ingesneden in het Maasterrassen landschap. De beek ligt op de overgang van het plateau tussen Maas en Rijn naar het Maasdal. Op diverse plaatsen aan de voet van de terrassen treedt kwel op en ontspringen bronnetjes; hier zijn soortenrijke elzenbroekbossen ontstaan. In de beek komt de gemeenschap van vlottende waterranonkel voor. Het gebied bestaat verder uit rietlanden, moeras, vochtige graslanden, plaatselijk inunderende hooilanden, bosjes en struwelen. Verder behoort ook een stroomdalgrasland nabij de Maas tot het gebied. (Swalmdal, Natura2000.nl).



Figuur 5.96.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Swalmdal.

5.96.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Swalmdal.

Tabel 5.96.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	definitief	=	=
H6120	Stroomdalgraslanden	definitief	>	>
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	ontwerp	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	ontwerp	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.96.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1337	Bever	definitief	>	=	=
H1037	Gaffellibel	ontwerp	>	>	>
H1163	Rivierdonderpad	definitief	=	=	=
H1016	Zegge-korfslak	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.96.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 4 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.96.3: *Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.*

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H9999:148	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	1286	2023	0,01	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1978	0,01	0,01	0,00	-
ZGH91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1550	0,01	0,01	0,00	-
H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1309	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.96.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

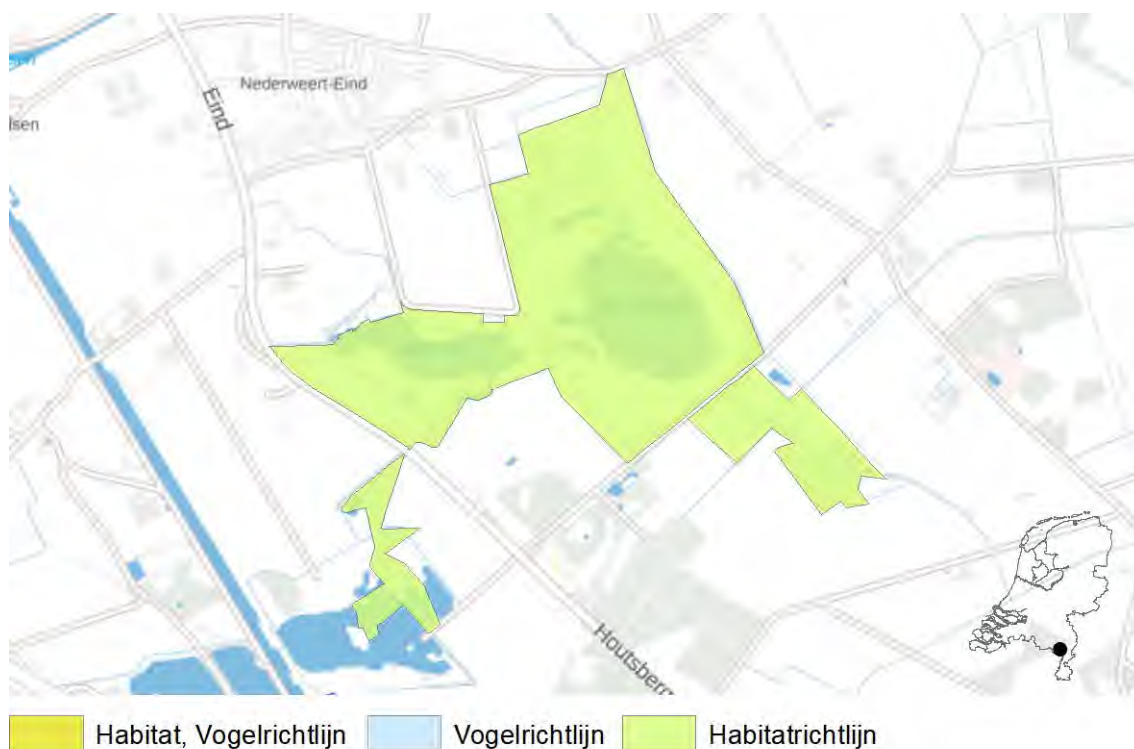
5.96.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.97 Sarsven en De Banen (146)

5.97.1 Inleiding

Het Sarsven en de Banen zijn twee naast elkaar gelegen heidevennen in Midden-Limburg. Het is een Peelrestant. Gezoneerd en in mozaïek met elkaar komen gemeenschappen voor van zeer zwak gebufferde wateren en van zwak gebufferde wateren. De vennen worden deels gevoed met kwelwater uit omliggende hoge gronden. Het gebied is gelegen in één van de laagten die worden aangetroffen in de voedselarme zandafzettingen van het middenterras van de Maas. Plaatselijk komt moerasveen voor, variërend in diepte. Het bestaat uit een samenstel van vennen, wilgen- en gagelstruweel, elzen- en berkenbroekbos en zowel natte als drogere graslanden. (Sarsven en De Banen, Natura2000.nl)



Figuur 5.97.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Sarsven en De Banen.

5.97.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Sarsven en De Banen.

Tabel 5.97.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	definitief	>	=
H3130	Zwakgebufferde vennen	definitief	>	=
H3140	Kranswierwateren	definitief	>	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.97.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief	>	>	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.97.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 3 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.97.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1864	0,01	0,01	0,00	-
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	429	1864	0,01	0,01	0,00	-
H3140hz	Kranswierwateren, op hogere zandgronden	571	1579	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.97.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.97.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.98 Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (103)

5.98.1 Inleiding

De Nieuwkoopse Plassen en de Haeck zijn restanten van het voormalige Hollandse kustvlakteveen. De is een laagveenverlandingsgebied waarin, naast veenplassen met bijzondere watervegetaties, een grote oppervlakte overgangsveen en moerasheide is gevormd. Het is tevens het meest westelijk gelegen verlandingsgebied waarin nog lokaal goed ontwikkelde vegetaties van baserijk overgangsveen te vinden zijn. Belangrijk broedgebied voor broedvogels van rietmoerassen (Roerdomp, Purperreiger, Snor, Rietzanger). Ook van enig belang als broedgebied voor enkele andere moeras- en watervogels (Zwartkopmeeuw, Zwarte stern). Voor de Zwartkopmeeuw betreft het de grootste broedkolonie buiten de Delta. (Nieuwkoopse Plassen & De Haeck, Natura2000.nl)



Figuur 5.98.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck.

5.98.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck.

Tabel 5.98.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3140	Kranswierwateren	definitief	>	>
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	definitief	>	>
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	definitief	>	>
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	>
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	definitief	=	=
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	ontwerp	=	=
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	definitief	>	>
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	definitief	>	>
H7210	Galigaanmoerassen	definitief	=	=
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.98.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1082	Gestreepte waterroofkever	definitief	>	>	>
H1903	Groenknolorchis	definitief	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H1340	Noordse woelmuis	definitief	=	=	=
H4056	Platte schijfhoren	definitief	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	ontwerp	=	=	=
H1016	Zegge-korfslak	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.98.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A029	Purperreiger	definitief	120	=	=
A295	Rietzanger	definitief	680	=	=
A021	Roerdomp	definitief	6	>	>
A292	Snor	definitief	25	=	=
A197	Zwarte stern	definitief	115	>	>
A176	Zwartkopmeeuw	definitief	9	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.98.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A027	Grote zilverreiger	definitief	60	Slaap- en rustplaats	=	=
A041	Kolgans	definitief	3000	Slaap- en rustplaats	=	=
A051	Krakeend	definitief	90	Foerageergebied	=	=
A050	Smient	definitief	3500	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.98.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 10 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.98.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1284	0,01	0,01	0,00	-
H3140lv	Kranswierwateren, in laagveengebieden	2143	1036	0,01	0,01	0,00	-
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1214	1156	0,01	0,01	0,00	-
H7210	Galigaanmoerassen	1571	986	0,01	0,01	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1018	0,01	0,01	0,00	-
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	2143	1160	0,01	0,01	0,00	-
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2143	1175	0,01	0,01	0,00	-
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	786	1076	0,01	0,01	0,00	-
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	714	1077	0,01	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1092	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.98.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

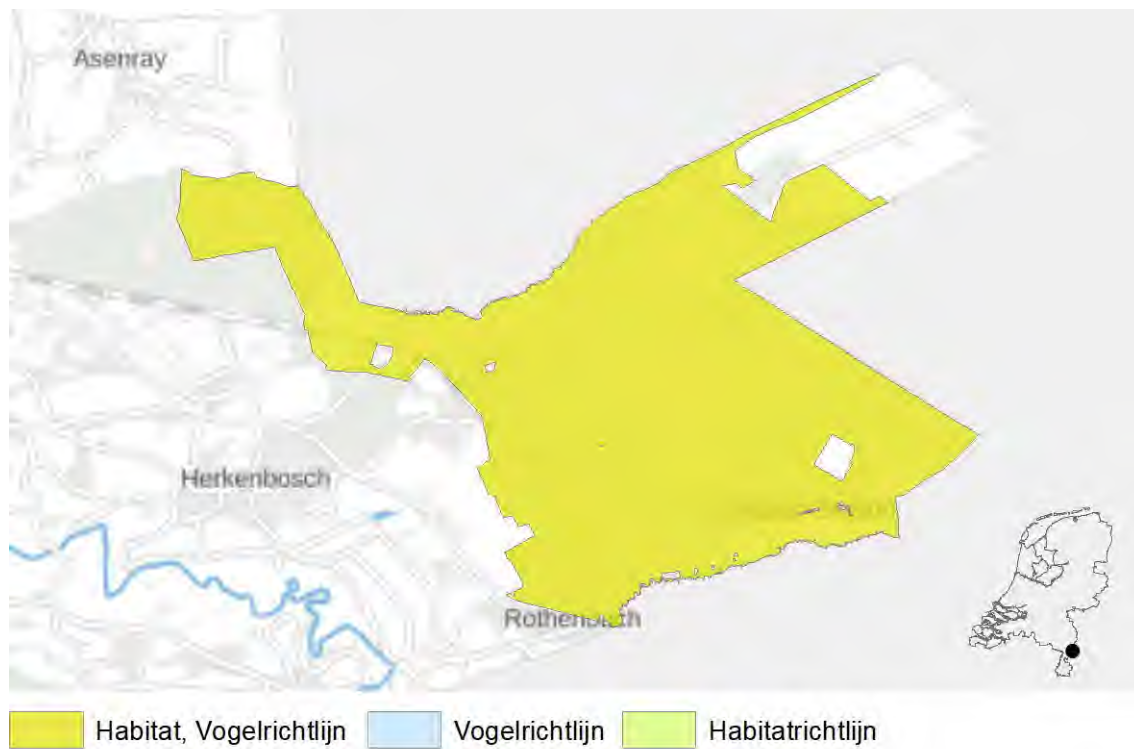
5.98.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.99 Meinweg (149)

5.99.1 Inleiding

De Meinweg is een grensoverschrijdend, afwisselend gebied bestaande uit dennen- en loofbossen (o.a. elzenbroekbos langs stromende wateren en hakhout), gagel- en wilgenstruwelen, droge heide (o.a. Herkenbosserbaan, De Lange Luier, hellingen Kombergen), vochtige heide (o.a. Zandbergslenk), schraallanden (o.a. dotterbloem- en kleine zeggengrasland in de Crayhoweide) en vennen (o.a. Elfenmeer, Rolvennen, Vossenkop). Loodrecht op de gradiënt met grote hoogteverschillen (hoog-, midden- en laagterras) liggen de beekdalen van de snelstromende terrasbeken Roode Beek en de Boschbeek die nog een natuurlijk karakter hebben met aansluitend tot zeer kleine kwelstroompjes. De beken hebben nog een vrij natuurlijk, kronkelend verloop met stroomversnellingen en grindbanken en bronbossen. (Meinweg, Natura2000.nl)



Figuur 5.99.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Meinweg.

5.99.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Meinweg.

Tabel 5.99.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3160	Zure vennen	definitief	=	>
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	=	>
H4030	Droge heiden	definitief	=	>
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	definitief	>	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	definitief	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	>
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.99.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1096	Beekprik	definitief	=	=	=
H1831	Drijvende waterweegbree	definitief	=	=	=
H1037	Gaffelibel	ontwerp	=	=	=
H1166	Kamsalamander	definitief	>	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.99.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A246	Boomleeuwerik	definitief	25	=	=
A224	Nachtzwaluw	definitief	25	=	=
A276	Roodborsttapuit	definitief	20	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.99.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 15 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.99.4: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
Lg13	Bos van arme zandgronden	1071	2440	0,01	0,01	0,00	-
ZGH9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1732	0,01	0,01	0,00	-
Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	2399	2027	0,01	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1794	0,01	0,01	0,00	-
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1794	0,01	0,01	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	1984	0,01	0,01	0,00	-
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	1865	0,01	0,01	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	2188	0,01	0,01	0,00	-
Lg10	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1429	1907	0,01	0,01	0,00	-
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	786	1602	0,01	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1865	0,01	0,01	0,00	-
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1429	1879	0,01	0,01	0,00	-
ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	1599	0,01	0,01	0,00	-
Lg09	Droog struisgrasland	1000	1581	0,01	0,01	0,00	-
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	1429	1720	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **groen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.99.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.99.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.100 Krammer-Volkerak (114)

5.100.1 Inleiding

Het Volkerakmeer in zijn huidige vorm is een 'afgesloten zeearm' waarin nog veel van de kenmerken van het voormalige intergetijdengebied 'Krammer-Volkerak' bewaard zijn gebleven (diepe centrale geul met steile taluds en aansluitende ondiepten met minder steil talud en drooggevalen platen). Het Volkerak (circa 6000 ha) vormt nu één waterlichaam met de Eendracht en het Zoommeer (circa 2000 ha). Binnen een paar maanden werd het water zoet en het peil werd gefixeerd op 0 cm NAP. Daardoor viel circa 1775 ha van het voormalige intergetijdengebied permanent droog. Oeverafslag als gevolg van het gefixeerde peil werd gestopt door de aanleg van vooroevers, en in de periode 1989-99 werd een veertigtal eilandjes aangelegd, met een totale oppervlakte van circa 80 ha. Het Volkerak ontvangt niet langer substantiële hoeveelheden water uit het Hollandsch Diep, wel uit de Brabantse rivieren (Mark en Dintel). De successie van de vegetatie is nog volop gaande en door de traagheid van de ontzilting van de bodem, in een aantal deelgebieden is de rol van zilte pioniersoorten op de platen nog steeds groot. De ontwikkelingen van de broedvogels en de trekvogels als ganzen zijn in hoge mate een afspiegeling van de vegetatiesuccessie, met een tijdelijke opkomst van pioniers als kale grondbroeders (plevieren, sterns) en gras- en zaadeters. Een aantal soorten ganzen (kolgans, grauwe gans) en weidevogels heeft een meer permanente plek gekregen. De ontwikkelingen in het water zijn sterk gestuurd door hoge en toenemende nutriëntgehalten (met bijbehorende vissen). In de huidige situatie is bij de niet-broedvogels de betekenis op landelijke schaal het grootst bij de brilduiker (12 % landelijk gemiddelde), vervolgens bij fuut, kuifeend en kluut (4-5 %). Daarnaast is het een zeer belangrijk broedgebied voor broedvogels van schaars begroeide zandplaten (bontbekplevier, strandplevier) en schaars begroeide oevers met aangrenzend ondiep water (kluut). Deze habitats zijn tevens van belang voor meeuwen en sterns (zwartkopmeeuw, kleine mantelmeeuw, visdief, dwergstern). (Krammer-Volkerak, Natura2000.nl)



Figuur 5.100.1 Overzicht ligging richtlijngedieden gebied Krammer-Volkerak.

5.100.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Krammer-Volkerak.

Tabel 5.100.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	ontwerp	=	=
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	ontwerp	=	=
H2160	Duindoornstruwelen	ontwerp	=	=
H2170	Kruipwilgstruwelen	ontwerp	=	=
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	ontwerp	>	=
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	ontwerp	=	=
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	ontwerp	=	=
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.100.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1149	Kleine modderkruiper	ontwerp	=	=	=
H1340	Noordse woelmuis	ontwerp	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.100.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A137	Bontbekplevier	ontwerp	105*	=	=
A081	Bruine kiekendief	ontwerp	13	=	=
A195	Dwergstern	ontwerp	300*	=	=
A132	Kluut	ontwerp	2000*	=	=
A034	Lepelaar	ontwerp	30	=	=
A138	Strandplevier	ontwerp	220*	=	=
A193	Visdief	ontwerp	6500*	=	=
A176	Zwartkopmeeuw	ontwerp	400*	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.100.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A017	Aalscholver	ontwerp	490	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	= (<)	=
A048	Bergeend	ontwerp	690	Foerageergebied	=	=
A137	Bontbekplevier	ontwerp	40	Foerageergebied	=	=
A045	Brandgans	ontwerp	1100	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A067	Brilduiker	ontwerp	640	Foerageergebied	=	=
A005	Fuut	ontwerp	725	Foerageergebied	=	=
A043	Grauwe gans	ontwerp	2100	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A156	Grutto	ontwerp	20	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A037	Kleine zwaan	ontwerp	5	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A132	Kluut	ontwerp	125	Foerageergebied	=	=
A051	Krakeend	ontwerp	480	Foerageergebied	=	=
A007	Kuifduiker	ontwerp	2	Foerageergebied	=	=
A061	Kuifeend	ontwerp	4000	Foerageergebied	=	=
A034	Lepelaar	ontwerp	40	Foerageergebied	=	=
A125	Meerkoet	ontwerp	1300	Foerageergebied	=	=
A069	Middelste zaagbek	ontwerp	20	Foerageergebied	=	=
A054	Pijlstaart	ontwerp	130	Foerageergebied	=	=
A046	Rotgans	ontwerp	90	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A103	Slechtvalk	ontwerp	5	Foerageergebied	=	=
A056	Slobeend	ontwerp	310	Foerageergebied	=	=
A050	Smient	ontwerp	2500	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A059	Tafeleend	ontwerp	130	Foerageergebied	=	=
A162	Tureluur	ontwerp	20	Foerageergebied	=	=
A094	Visarend	ontwerp	2	Foerageergebied	=	=
A052	Wintertaling	ontwerp	310	Foerageergebied	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.100.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 6 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.100.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1429	1357	0,01	0,01	0,00	-
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1643	1243	0,01	0,00	0,00	-
H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1314	0,01	0,00	0,00	-
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	1202	0,01	0,01	0,00	-
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1429	1166	0,01	0,01	0,00	-
H2160	Duindoornstruwelen	2000	1254	0,01	0,00	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.100.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

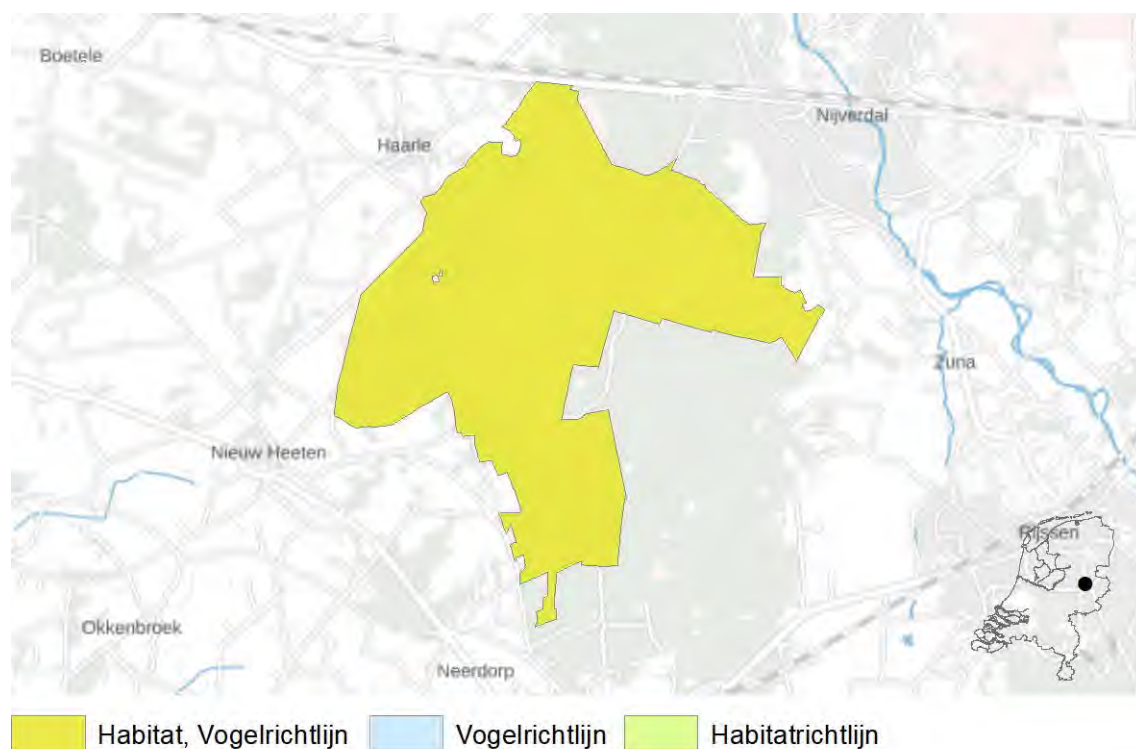
5.100.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.101 Sallandse Heuvelrug (42)

5.101.1 Inleiding

De Sallandse Heuvelrug wordt gevormd door een glaciële zandrug die een totale lengte heeft van veertien en een variabele breedte van één tot zes kilometer. In het sterk geaccidenteerde terrein bevatten de heuveltoppen (gemiddelde hoogte tussen de 45 en 70 meter boven NAP) grote aaneengesloten struikheibegroeiingen, met enkele jeneverbesstruwelen en zure vennen. In de lagere delen en op de flanken van de heuvelrug komt een vochtiger heidetype voor, waaronder ook een hellingveentje. De flanken van de stuwwal zijn grotendeels begroeid met naaldbos, loofbos en gemengd bos van verschillende leeftijden. (Sallandse Heuvelrug, Natura2000.nl).



Figuur 5.101.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Sallandse Heuvelrug.

5.101.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Sallandse Heuvelrug.

Tabel 5.101.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3160	Zure vennen	definitief	=	=
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H4030	Droge heiden	definitief	>	>
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	=	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	=	=
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	definitief	=	>
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.101.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.101.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A107	Korhoen	definitief	40	>	>
A224	Nachtzwaluw	definitief	45	=	=
A276	Roodborsttapuit	definitief	60	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.101.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 7 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.101.4: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	786	1329	0,00	0,01	0,00	-
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1869	0,01	0,01	0,00	-
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1214	1865	0,01	0,01	0,00	-
H9999:42	Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	714	1865	0,01	0,01	0,00	-
H6230	Heischrale graslanden	714	1999	0,01	0,01	0,00	-
H4030	Droge heiden	1071	1825	0,01	0,01	0,00	-
H3160	Zure vennen	714	1543	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.101.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.101.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.102 Bekendelle (63)

5.102.1 Inleiding

Bekendelle is een bosgebied langs de hier vrij meanderende Boven-Slinge, dat begin negentiende eeuw spontaan bebost is geraakt. Het bos dat in het laaggelegen deel van het gebied ligt, loopt bij hoge waterstanden onder en is beekbegeleidend vogelkers-essenbos. Er zijn overgangen naar het eiken-haagbeukenbos en het wintereiken-beukenbos en naar elzenbroekbos. Het grootste deel van het gebied bestaat uit eiken-beukenbossen en naaldbos, deels met hulst in de ondergroei. (Bekendelle, Natura2000.nl)



Figuur 5.102.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Bekendelle.

5.102.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Bekendelle.

Tabel 5.102.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	>
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	definitief	>	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	definitief	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

5.102.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 3 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.102.2: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1857	2126	0,01	0,01	0,00	-
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2146	0,01	0,01	0,00	-
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1429	2146	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.102.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.102.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.103 Oosterschelde (118)

5.103.1 Inleiding

Het gebied Oosterschelde is een onderdeel van het voormalige estuarium van de Schelde. In 1986 is de Oosterschelde van de zee afgesloten door een stormvloedkering, die de getijdenwerking nog in enige mate toelaat. Als gevolg van de getijdenstromen vinden erosie- en sedimentatieprocessen plaats die resulteren in een wisselend patroon van schorren, slikken en droogvallende platen (het intergetijdengebied), ondiep water en diepe getijdengeulen. In de monding van de Oosterschelde bevinden zich de diepste stroomgeulen die plaatselijk een diepte bereiken van 45 meter. Tussen deze stroomgeulen en in het gebied ten oosten van de Zeelandbrug bevinden zich uitgestrekte gebieden met ondiepe wateren met zandbanken. In het oosten en noorden van het gebied komen grote oppervlakten slikken voor. Binnendijs worden langs de oever een groot aantal karrevelden, inlagen en kreekrestanten tot het gebied gerekend. Deze gebieden bestaan voornamelijk uit vochtige graslanden en open water. Het water, het intergetijdengebied en de binnendijs gelegen gebieden vormen tezamen het leefmilieu voor de rijke flora en fauna van het gebied. De grote variatie aan milieutypen in het gebied gaat gepaard met een grote diversiteit aan dier- en plantensoorten. Genoemde variatie aan milieutypen wordt bepaald door factoren als getij, stroming, watertemperatuur, hoogteligging, waterkwaliteit en sedimentsamenstelling. Het gebied is in 2005 met 190 ha uitgebreid in het kader van een LIFE-plan als onderdeel van het natuurontwikkelingsplan Plan Tureluur. (Oosterschelde, Natura2000.nl).



Figuur 5.103.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Oosterschelde.

5.103.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Oosterschelde.

Tabel 5.103.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H1160	Grote baaien	definitief	=	>
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	definitief	>	=
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	ontwerp	=	=
H1320	Slijkgrasvelden	definitief	=	=
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	definitief	=	=
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	definitief	>	=
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	ontwerp	=	=
H2160	Duindoornstruwelen	ontwerp	=	=
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	definitief	>	>
H7210	Galigaanmoerassen	ontwerp	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.103.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1351	Bruinvis	ontwerp	=	=	=
H1103	Fint	ontwerp	=	=	=
H1365	Gewone zeehond	definitief	>	=	>
H1364	Grijze zeehond	ontwerp	=	=	=
H1340	Noordse woelmuis	definitief	>	>	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.103.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A137	Bontbekplevier	definitief	100*	=	=
A081	Bruine kiekendief	definitief	19	=	=
A195	Dwergstern	definitief	300*	=	=
A191	Grote stern	definitief	4000*	=	=
A132	Kluut	definitief	2000*	=	=
A194	Noordse stern	definitief	20	=	=
A138	Strandplevier	definitief	220*	>	>
A193	Visdief	definitief	6500*	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.103.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A017	Aalscholver	definitief	360	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A048	Bergeend	definitief	2900	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A137	Bontbekplevier	definitief	280	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A149	Bonte strandloper	definitief	14100	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A045	Brandgans	definitief	3100	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A067	Brilduiker	definitief	680	Foerageergebied	=	=
A004	Dodaars	definitief	80	Foerageergebied	=	=
A144	Drieteenstrandloper	definitief	260	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A005	Fuut	definitief	370	Foerageergebied	=	=
A140	Goudplevier	definitief	2000	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A043	Grauwe gans	definitief	2300	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A164	Groenpootruiter	definitief	150	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A143	Kanoetstrandloper	definitief	7700	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A142	Kievit	definitief	4500	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A026	Kleine zilverreiger	definitief	20	Foerageergebied	=	=
A037	Kleine zwaan	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=
A132	Kluut	definitief	510	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A051	Krakeend	definitief	130	Foerageergebied	=	=
A007	Kuifduiker	definitief	8	Foerageergebied	=	=
A034	Lepelaar	definitief	30	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A125	Meerkoet	definitief	1100	Foerageergebied	=	=
A069	Middelste zaagbek	definitief	350	Foerageergebied	=	=
A054	Pijlstaart	definitief	730	Foerageergebied	=	=
A157	Rosse grutto	definitief	4200	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A046	Rotgans	definitief	6300	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A130	Scholekster	definitief	24000	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A103	Slechtvalk	definitief	10	Foerageergebied	=	=
A056	Slobeend	definitief	940	Foerageergebied	=	=
A050	Smient	definitief	12000	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A169	Steenloper	definitief	580	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A138	Strandplevier	definitief	50	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A162	Tureluur	definitief	1600	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A053	Wilde eend	definitief	5500	Foerageergebied	=	=
A052	Wintertaling	definitief	1000	Foerageergebied	=	=
A160	Wulp	definitief	6400	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A141	Zilverplevier	definitief	4400	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=
A161	Zwarte ruiter	definitief	310	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.103.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 4 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.103.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1571	1657	0,00	0,01	0,00	-
H1320	Slijkgrasvelden	1643	1285	0,00	0,01	0,00	-
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1571	1079	0,00	0,01	0,00	-
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1643	1634	0,01	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: *geen*, *naderend* en *overschrijding* KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.103.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

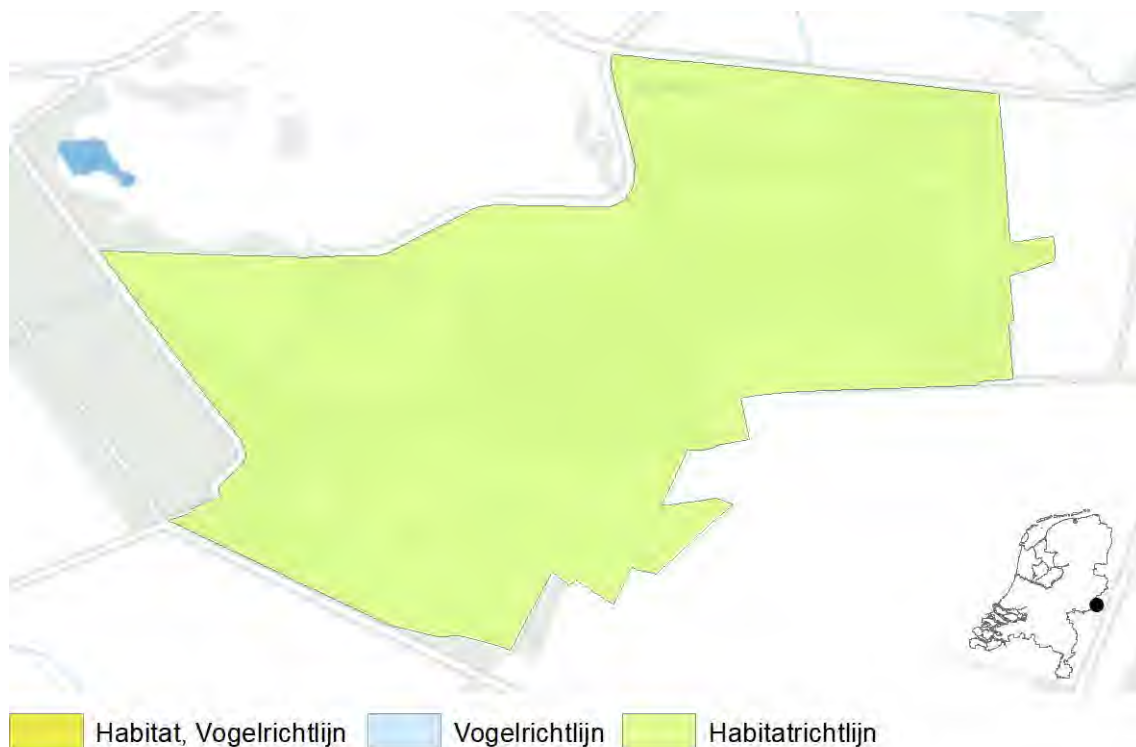
5.103.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.104 Willinks Weust (62)

5.104.1 Inleiding

Willinks weust is een afwisselend en kleinschalig gebied. De ondergrond bestaat uit Muschelkalk afgedekt met lemig zand en keileem. Het grondwater stagneert op de schelpkalk, zodat een gedifferentieerd patroon van vocht- en kalkgradiënten bestaat. In het gebied komen soortenrijke loofbossen op natte tot vochtige bodems voor, die voor een groot deel bestaan uit eiken-haagbeukenbossen en oude eikenbossen. Op de moerassige en zandige bodem groeit vochtige ruigte en wilgenstruweel. Verder zijn er diverse schraallanden, waaronder blauwgraslanden en heischrale graslanden aanwezig. (Willinks Weust, Natura2000.nl).



Figuur 5.104.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Willinks Weust.

5.104.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Willinks Weust.

Tabel 5.104.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitatype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H4030	Droge heiden	ontwerp	=	=
H5130	Jeneverbesstruwelen	definitief	=	>
H6230	Heischrale graslanden	definitief	>	>
H6410	Blauwgraslanden	definitief	>	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	definitief	=	=
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	definitief	=	>
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	ontwerp	=	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

Tabel 5.104.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1166	Kamsalamander	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.104.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 5 stikstofgevoelige habitattypen. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.104.3: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitatype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Vershil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	1429	2010	0,00	0,01	0,00	-
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1429	2010	0,00	0,01	0,00	-
H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1905	0,00	0,01	0,00	-
H6230vka	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	714	1905	0,00	0,01	0,00	-
H6410	Blauwgraslanden	1071	1905	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitatype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.104.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

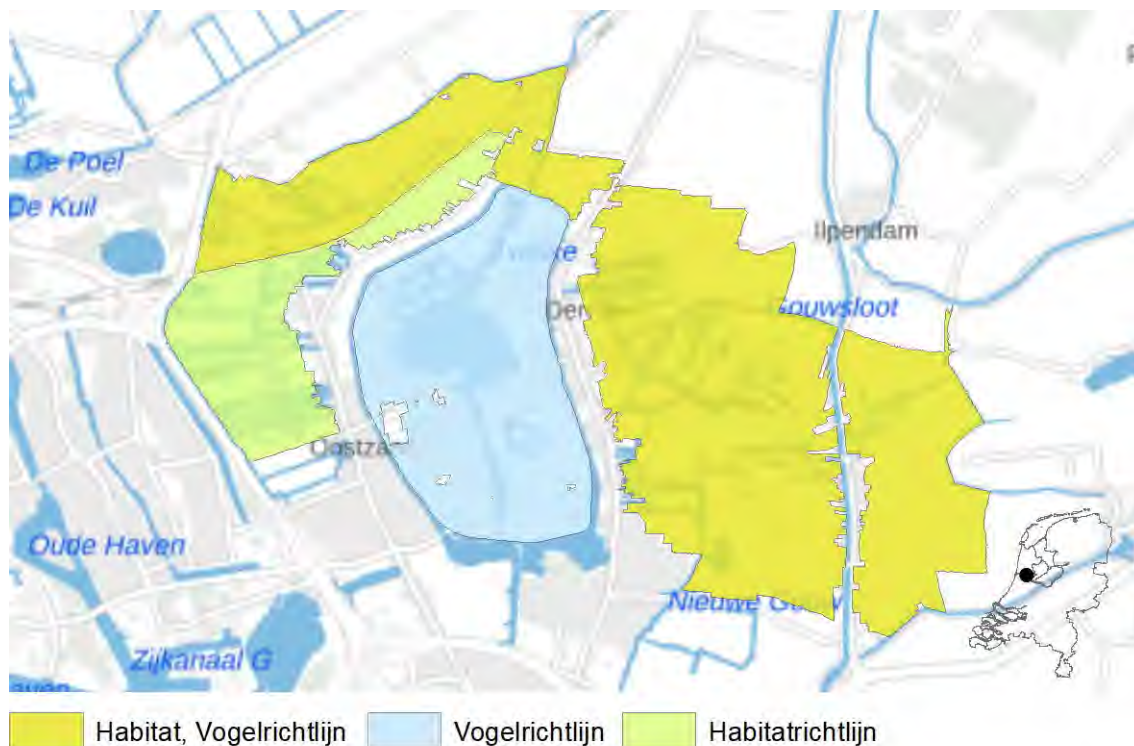
5.104.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.105 Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)

5.105.1 Inleiding

Het Ilperveld, Oostzanerveld en Varkensland vormen tezamen het grootste uitgeveende laagveencomplex ten noorden van Amsterdam. In het huidige karakter van het gebied wordt de langdurige invloed van brak water weerspiegeld, die echter in de laatste eeuw sterk verminderd is. De veenterreinen zijn van internationale betekenis vanwege het voorkomen van de prioritaire soort Noordse woelmuis, veenmosbegroeiingen met gewone dophei en een naar verhouding grote oppervlakte aan overgangs- en trilvenen. Daarnaast zijn de gebieden van belang voor voedselrijke, zoomvormende strooiselruigten en de soorten bittervoorn, grote modderkruiper, kleine modderkruiper, rivierdonderpad en meervleermuis. Belangrijk broedgebied voor broedvogels van rietmoerassen met veel waterriet en wat overjarig riet (roerdomp, bruine kiekendief, snor, rietzanger) en broedvogels van natte graslanden (kemphaan, watersnip) met kale, hoge, plekken langs oevers (visdief). (Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske, Natura2000.nl)



Figuur 5.105.1 Overzicht ligging richtlijngebieden gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske.

5.105.2 Doelstellingen

De volgende tabellen bevatten de doelstellingen van het Natura 2000-gebied IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske.

Tabel 5.105.1: Habitattypen

Habitatcode	Habitattype	Status doel	Oppervlakte ¹	Kwaliteit ¹
H3140	Kranswierwateren	definitief	>	=
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	definitief	>	=
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	definitief	=	=
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	definitief	>	=
H91D0	Hoogveenbossen	definitief	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.105.2: Habitatrichtlijnsoorten

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
H1134	Bittervoorn	definitief	=	=	=
H1149	Kleine modderkruiper	definitief	=	=	=
H1318	Meervleermuis	definitief	=	=	=
H1340	Noordse woelmuis	definitief	=	=	=
H1163	Rivierdonderpad	definitief	=	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.105.3: Broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Aantal broedparen	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A081	Bruine kiekendief	definitief	15	=	=
A151	Kemphaan	definitief	20	>	>
A295	Rietzanger	definitief	800	=	=
A021	Roerdomp	definitief	17	=	=
A292	Snor	definitief	50	=	=
A193	Visdief	definitief	180	=	=
A153	Watersnip	definitief	60	>	>

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitattype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitattype: > (<).

Tabel 5.105.4: Niet-broedvogels

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A043	Grauwe gans	definitief	90	Foerageergebied	=	=
A156	Grutto	definitief	behoud	Slaap- en rustplaats	=	=
A051	Krakeend	definitief	200	Foerageergebied	=	=

Soortcode	Soort	Status doel	Populatie	Instandhoudings-doelstelling	Omvang leefgebied ¹	Kwaliteit leefgebied ¹
A125	Meerkoet	definitief	710	Foerageergebied	=	=
A056	Slobeend	definitief	50	Foerageergebied	=	=
A050	Smient	definitief	6400	Slaap- en rustplaats en foerageergebied	=	=

1: doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit behoud: =, uitbreiding: >, uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties: = (>), vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype: <, achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan: = (<), oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype: > (<).

5.105.3 Planeffect stikstofdepositie

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er sprake is van een plangebonden toename aan stikstofdepositie op 1 stikstofgevoelig habitattype. Op de overige habitattypen is geen sprake van een stikstoftoename ten gevolge van het voorgenomen plan. Significant negatieve gevolgen voor deze habitattypen zijn daarom op voorhand uitgesloten.

Tabel 5.105.5: Berekende plangebonden stikstofdepositie in mol N/ha/jaar op habitattypen binnen het Natura 2000-gebied. Depositiewaarden zijn gebaseerd op de resultaten uit de meest recente versie van AERIUS.

Habitatcode	Habitattype	KDW ¹	Maximale achtergrond depositie ²	Situatie 1 ³	Situatie 2 ⁴	Verschil ⁵	Maximaal relevant effect ⁶
H91D0	Hoogveenbossen	1786	1719	0,00	0,01	0,00	-

1. KDW van habitattype volgens van Dobben et al. (2012) 2. Achtergronddepositie volgens de meest recente versie van AERIUS calculator. kleuren betreffen: **geen**, **naderend** en **overschrijding** KDW. 3. Stikstofeffect van de referentiesituatie inclusief het effect waarmee extern gesaldeerd wordt. 4. Het effect van de voorgenomen activiteit. 5. Een verschilberekening tussen de effecten van situatie 1 en situatie 2. 6. Maximaal effect (>0,00 mol N/ha/jaar) op hexagonen met een (naderende) overschrijding van de KDW.

5.105.4 Effectbeoordeling

De stikstofbijdrage door het plan is beperkt tot maximaal 0,01 mol N/ha/jaar. Het plan maakt gebruik van extern salderen. Hiervoor is een verschilberekening opgesteld, weergegeven in de bovenstaande tabel. Uit de verschilberekening tussen de referentie en het plan volgt dat er een maximale stikstofbijdrage is van 0,00 mol N/ha/jaar.

5.105.5 Conclusie

Het plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Het voorgenomen plan staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen van de hierboven genoemde habitattypen, leefgebieden en kwalificerende soorten gehaald kunnen worden. Significante gevolgen door het plan zijn daarom uitgesloten.

5.106 Gebieden in het buitenland

Duitsland

Een deel van de stikstofdepositie, als gevolg van de aanleg en/of gebruiksfase van het plan, reikt over de landsgrens met Duitsland. In Duitsland geldt voor stikstofdepositie een worst-case grenswaarde van 3,57 mol N/ha/jaar. Zie voor een nadere toelichting paragraaf 3.8 van voorliggende rapportage. De berekende maximale bijdrage komen niet boven deze grenswaarden uit. Bovendien leidt het plan na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Significante gevolgen voor Duitse Natura 2000-gebieden zijn daarom uitgesloten.

België

Een deel van de stikstofdepositie, als gevolg van de aanleg en/of gebruiksfase van het plan, reikt over de landsgrens met België.

Wallonië kent op dit moment geen eigen toetsingskader voor het beoordelen van de effecten van stikstofdepositie op Waalse Natura 2000-gebieden. Zie voor een nadere toelichting paragraaf 3.8 van voorliggende rapportage. Het voorgenomen plan leidt na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Nader onderzoek naar effecten op Waalse Natura 2000-gebieden zijn om die reden niet aan de orde.

In Vlaanderen geldt voor stikstofdepositie een dynamische grenswaarde van 5% van de geldende kritische depositiewaarde (KDW) van de beïnvloede habitats. In Vlaanderen geldt voor stikstofdepositie een worst-case grenswaarde van 21,42 mol N/ha/jaar. Zie voor een nadere toelichting paragraaf 3.8 van voorliggende rapportage. De berekende maximale bijdragen komen niet boven deze grenswaarden uit. Bovendien leidt het plan na extern salderen niet tot een toename aan stikstofdepositie. Significante gevolgen voor Belgische Natura 2000-gebieden zijn daarom uitgesloten.

6 Cumulatieve effecten

6.1 Inleiding

Conform de Wet natuurbescherming, dient beoordeeld te worden of een plan of project zelfstandig of in combinatie met andere plannen of projecten tot significante effecten kan leiden op instandhoudingsdoelen van een Natura 2000-gebied. In de praktijk (en de rechtspraak) ontstaan vaak discussies over de reikwijdte van de cumulatietoets. In eerdere uitspraken heeft de Afdeling bestuursrechtspraak dan ook verduidelijkt om welke ontwikkelingen het gaat. Een voorbeeld is de zaak 'ABRvS 16 april 2014, ECLI:NL:RVS:2014:1312'. Hieruit blijkt dat bij de cumulatietoets slechts rekening gehouden moet worden met andere projecten waarvoor een vergunning reeds is verleend, maar nog niet (of slechts ten dele) ten uitvoer is gelegd. Projecten waarvoor een vergunning is vereist maar nog niet is verleend, worden beschouwd alsnog te 'onzeker' en hoeven in de cumulatietoets niet meegenomen te worden. Ditzelfde geldt voor plannen of projecten die reeds zijn uitgevoerd; waarbij de gedachte geldt dat de gevolgen van die activiteiten reeds in de huidige situatie zijn verdisconteerd. Voor de vraag of een project in de beoordeling moet worden betrokken, is dus zowel van belang in welke fase van het besluitvormings- en uitvoeringsproces het project zich bevindt (vergunning verleend + niet/ten dele uitgevoerd) als de mogelijke effecten die ervan uit gaan (zie ook ABRvS 9 september 2015, ECLI:NL:RVS:2015:2848).

6.2 Beoordeling

Het plan leidt na gebruikmaking van extern salderen niet tot depositie groter dan 0,00 mol N/ha/jaar. Er is daarom geen sprake van effecten veroorzaakt door het plan in combinatie met andere plannen of projecten. Een nadere effectbeoordeling ten aanzien van stikstof in cumulatie is derhalve niet noodzakelijk.

7 Conclusie

Uit de Voortoets blijkt dat de significante effecten door oppervlakteverlies en versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door licht, geluid en trillingen, optische verstoring en verstoring door mechanische effecten op habitattypen en leefgebieden van kwalificerende soorten in omliggende Natura 2000-gebieden op voorhand zijn uit te sluiten. Echter, met de voorgenomen realisatie van Werklandschap Wijkevoort zijn met een toename van stikstofdepositie op diverse omliggende Natura 2000-gebieden, significante gevolgen als gevolg van verzuring en vermesting niet op voorhand uitgesloten. De haalbaarheid van de instandhoudingsdoelen voor de door het plan beïnvloedde habitattypen en leefgebieden wordt mogelijk belemmerd door de plangebonden toename aan stikstofdepositie. Om deze effecten goed in beeld te krijgen is voor het aspect stikstofdepositie een nadere uitwerking in de vorm van een Passende beoordeling opgesteld.

Uit de Passende beoordeling blijkt, dat met zekerheid significant negatieve gevolgen zijn uitgesloten voor Natura 2000-gebieden. Het plan leidt na gebruikmaking van externe saldering, niet tot deposities groter dan 0,00 mol N/ha/jaar. De bijdrage van het plan heeft met zekerheid geen invloed op het behoud, uitbreiding of verbetering van oppervlakte en kwaliteit van habitattypen en leefgebieden van soorten.

De conclusie is dat het voorgenomen plan, ook in combinatie met andere plannen of projecten, niet zal leiden tot significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden. De gemeenteraad mag het bestemmingsplan Werklandschap Wijkevoort dus op grond van artikel 2.7 eerste lid Wet natuurbescherming vaststellen. Met de uitvoering van extern salderen vormt de bescherming van Natura 2000-gebieden verder geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan.

Referenties

- Aerts, R., B. Wallén, and N. Malmer. 1992. Growth-limiting nutrients in Sphagnum-dominated bogs subject to low and high atmospheric nitrogen supply. *Journal of Ecology*.
- Bijlsma, R., A. Kerssies, R. Kreetz, J. Smittenberg, H. Dekker, E. Dijk, S. Holtes, W. Molenaar, and R. van der Schuur. 2017. PAS-gebiedsanalyse 022 Norgerholt. Provincie Drenthe.
- Bédard, J., and G. Gauthier. 1986. Assessment of faecal output in geese.
- Cunha, A., S.A. Power, M.R. Ashmore, P.R.S. Green, B.J. Haworth, and R. Bobbink. 2002. "Whole ecosystem nitrogen manipulation: an updated review." *Report-Joint Nature Conservation Committee* (331).
- Dekker, H., E. Dijk, S. Holtes, R. Popken, S Schunselaar, and R. van der Schuur. 2017. PAS-gebiedsanalyse 032 Mantingerzand. Provincie Drenthe.
- Dekker, H., T. Jonker, A. van de Vijver, A. Kooij, J. Smittenberg, S. Holtes, W. Molenaar, R. Popken, A. Kerssies, and H. Heinemeijer. 2017. PAS-gebiedsanalyse 029 Holttingerveld. Provincie Drenthe.
- Dorland, E., J. Pingen, J. Kusters & J. Ex. 2017. PAS-gebiedsanalyse 038 Rijntakken. Gebiedsanalyse. 2017a. Drouwenerzand (26) - PAS-gebiedsanalyse. Provincie Drenthe.
- . 2017b. Natura 2000 Gebiedsanalyse voor de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) - De Veluwe.
- Grootjans, Ab, Uko Vegter, Camiel Aggenbach, Jan Streefkerk, Rients Hofstra, Wolter Winter, Klaas Brinkman, Karel Bos, Hester Heinemeijer, Albert Kerssies, Jiery van Roon, Erwin Adema, and Arjan Stroo. 2017. PAS-gebiedsanalyse 025 Drentsche Aa.
- Heil, GW, and WH Diemont. 1983. "Raised nutrient levels change heathland into grassland." *Vegetatio* 53 (2): 113-120.
- Kleijberg, Reinoud. 2020. Natura 2000 gebieden rond de Amsterdamse haven.
- KWR, Witteveen + Bos, and RHDHV. 2017a. Natura 2000 gebiedsanalyse voor de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) Vecht- en Beneden-Reggegebied.
- . 2017b. Natura 2000 Gebiedsanalyse voor de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) O Ide Maten en Veerslootslanden.
- . 2017c. Natura 2000 Gebiedsanalyse voor de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht.
- KWR, Witteveen en Bos, and RHDHV. 2017d. Natura 2000 Gebiedsanalyse voor de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) De Wieden en Weerribben. Provincie Overijssel.
- Kleunen A. van, van Manen W., Nijssen M. & van den Burg A. 2020. Terreingebruik en voedsel van de Zwarte Specht in Noord-Brabant en Drenthe. Sovon-rapport 2020/15. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Molenaar, W., R. Stroo, Verhagen, and I. Kerssies. 2017. PAS-Gebiedsanalyse voor Natura 2000-gebied Rottige Meenthe & Brandemeer.
- Molenaar, W., R. van der Schuur, and I. Kersies. 2017. PAS-gebiedsanalyse 027 Drents-Friese Wold en Leggelderveld.: Provincie Drenthe.
- Molenaar, Willem, Rienko van der Schuur, Evert Jan Lammerts, Jan Streefkerk, and Pauline Arends. 2017. PAS-gebiedsanalyse 028 Elperstroomgebied. Provincie Drenthe.
- Nordin, A., T. Nasholm, and L. Ericson. 1998. Effects of simulated N deposition on understorey vegetation of a boreal coniferous forest. *Functional Ecology*.
- Rijkswaterstaat. 2017. Natura 2000 Beheerplan IJsselmeergebied 2017-2023 - Zwarte Meer.

- Smittenberg, J., H. Dekker, T. Jonker, E. Dijk, S. Holtes, E. Adema, H. Beens, R. Popken, A. Kerssies, R. Hofstra, and M. Molenaar. 2017. PAS-gebiedsanalyse 030 Dwingelderveld. Provincie Drenthe.
- Smittenberg, J., R. van Veen, E. Dijk, S. Holtes, H. Dekker, R. Hofstra, W. Molenaar, R. Douwes, N. Straathof, and A. Kerssies. 2017. PAS-gebiedsanalyse 023 Fochteloërveen. Provincie Drenthe.
- van Belle, Jasper, Willem Molenaar, Rienko van der Schuur, Anja van der Berg, Hilko Bosman, Rense Haveman, Rien Mudde, and Steven van der Meulen. 2017. PAS-gebiedsanalyse 027 Witterveld.
- van den Burg, A., R.-J. Bijlsma, and R. Bobbink. 2015. Arme bossen verdienen beter - ontwikkeling+beheer natuurkwaliteit. KNNV Publishing, Zeist.
- van der Heijden, E., M. Brongers, and W. Altenburg. 2017. PAS-gebiedsanalyse 013 Alde Feanen.
- van der Heijden, E., M. Brongers, W. Altenburg, C. Beets, J. Streefkerk, D. van Buren, J. Medenblik, C. de Leeuw, and A. Kok. 2017. PAS-gebiedsanalyse 015 van Oordt's Mersken.
- van der Heijden, E., M. Brongers, W. Altenburg, H. Hut, J. Streefkerk, J. Grijpstra, and M. Jalink. 2017. Document PAS-gebiedsanalyse voor Wijnjeterper Schar.
- van der Heijden, E., M. Brongers, and J. Grijpstra. 2017. PAS-gebiedsanalyse 017 Bakkeveense Duinen.
- van Dobben, H.F., R. Bobbink, D. Bal, and A. van Hinsberg. 2012. *Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000*. Alterra (Wageningen).
- Velders, G.J.M., Aben, J.M.M., G.P. Geilenkirchen, H.A. den Hollander, L. Nguyen, van der Swaluw, E., W.J. de Vries, and R.J. Wichink Kruit. 2018. Grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM).
- Werkman, B. R., and T. V. Callaghan. 1996. Responses of bracken and heather to enhanced nitrogen availability: implications for the critical loads approach. In *Nitrogen deposition and acidification of natural and semi-natural ecosystems.*: The Macaulay Land Use Research Institute.

Bijlage 1 Onderzoek Stikstofdepositie Bestemmingsplan
Wijkevoort, Sweco, SWNL0270128, 10 december
2020.

Rapport

Projectnummer: 353231

Referentienummer: SWNL0270128

Datum: 10-12-2020

Onderzoek Stikstofdepositie


Bestemmingsplan Wijkevoort

Opdrachtgever:
Gemeente Tilburg
Postbus 90155
5000 LH Tilburg

Verantwoording

Titel	Onderzoek Stikstofdepositie
Subtitel	Bestemmingsplan Wijkevoort
Projectnummer	353231
Referentienummer	SWNL0270128
Revisie	Revisie
Datum	10-12-2020

Auteur	Rik Zegers
E-mailadres	rik.zegers@sweco.nl

Gecontroleerd door	Sergej Jansen
Paraaf gecontroleerd	

Goedgekeurd door	Rob Cornelis
Paraaf goedgekeurd	

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Plangebied	4
1.3	Doel	5
1.4	Leeswijzer	5
2	Toetsingskader	6
2.1	Wet natuurbescherming	6
2.2	Beoordeling stikstofdepositie projecten	6
2.3	Beoordeling stikstofdepositie bestemmingsplannen	7
3	Effecten planontwikkeling	8
3.1	Werkwijze	8
3.2	Referentiesituatie	8
3.2.1	Emissies mestaanwending	8
3.2.2	Gasverbruik	10
3.3	Aanlegfase	10
3.3.1	Emissies	10
3.3.2	Projecteffect aanlegfase	11
3.4	Gebruiksfase	12
3.4.1	Bestemmingsplan	12
3.5	Extern salderen	13
3.5.1	Emissies stallen	13
4	Conclusie	15

Bijlage 1 Emissieberekening aanlegfase

Bijlage 2 AERIUS resultatenbestand aanlegfase

Bijlage 3 AERIUS resultatenbestand gebruiksfase

Bijlage 4 AERIUS resultatenbestand aanlegfase inclusief extern salderen

Bijlage 5 AERIUS resultatenbestand gebruiksfase inclusief extern salderen

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Tilburg is de afgelopen decennia geëvolueerd van een traditionele textielstad naar een moderne industriestad waarbij logistieke dienstverlening een belangrijke plaats heeft ingenomen. Hierdoor kunnen Tilburg en de regio Midden-Brabant zich tegenwoordig profileren als logistieke hotspot in Nederland. Om ook in de toekomst een aantrekkelijk vestigingsklimaat te kunnen blijven bieden, is het noodzakelijk dat er blijvend wordt geïnvesteerd in vernieuwing van het logistieke en industriële ecosysteem van Tilburg en de regio. Eén van deze ontwikkelingen is de realisatie van Werklandschap Wijkevoort.

Met de ontwikkeling van Werklandschap Wijkevoort speelt de gemeente in op de urgente vraag vanuit de markt en faciliteert de gemeente het ontwikkel- en groeiperspectief van bestaande en nieuwe bedrijven. Doel hiervan is groei van de economie in de stad en de regio Hart van Brabant en het creëren van meer duurzame werkgelegenheid.

Om de ontwikkeling van Werklandschap Wijkevoort planologisch mogelijk te maken, stelt de gemeente Tilburg een bestemmingsplan op. In het bestemmingsplan maakt de gemeente de ontwikkeling van een netto 37 ha uitgeefbaar bedrijventerrein mogelijk.

1.2 Plangebied

Het plangebied (zie figuur 1.1) ligt aan de zuidwestkant van de gemeente Tilburg. Het plangebied heeft momenteel een overwegend agrarisch karakter. Aan de west- en zuidkant wordt het plangebied begrensd door de gemeentegrens langs de Burgemeester Letschertweg (N260, 'de Noordwesttangent') en de A58. Aan de noord- en noordoostzijde loopt de plangrens grotendeels parallel aan de Hultensche Leij.

Het plangebied is bereikbaar via de Burgemeester Letschertweg, de N260 (deze weg is bereikbaar via een afslag van de A58). Andere belangrijke functies in de omgeving van het plangebied zijn:

- het Stadsbos013 en het uitloopgebied ten westen daarvan met agrarische bedrijven en woningen;
- vliegbasis Gilze-Rijen aan de westzijde van het plangebied;
- bedrijventerreinen Midden-Brabant Poort en Broekakkers aan de zuid- en zuidwestzijde van het plangebied;
- de kern Gilze ten zuidwesten van het plangebied;
- de woonwijk Tilburg Reeshof ten noorden van het plangebied.



Figuur 1-1 Het plangebied Wijkevoort en omgeving

In het plangebied liggen het Wijckermeer en het Wijkerbos. Het Wijckermeer is eind '70-er jaren ontstaan. Hier zijn destijds grondstoffen gewonnen voor de aanleg van de A58. Het bosgebied ten zuiden van de Hultensche Leij is pas daarna aangelegd. Zowel het meer als het bos behoren tot het Natuurnetwerk Brabant (NNB). De twee beken in het gebied (Hultensche Leij en Groote Leij) maken ook deel uit van het NNB. Deze zijn aangewezen als ecologische verbindingzones.

1.3 Doel

Ten behoeve van de bestemmingsplanprocedure zijn diverse milieuonderzoeken nodig. In dit rapport is het onderzoek stikstofdepositie beschreven. Hierbij is in het kader van de wet- en regelgeving voor natuur nagegaan of er mogelijke belemmeringen zijn voor de planontwikkeling. Als onderdeel hiervan dienen de effecten van het plan op de stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden inzichtelijk te worden gemaakt. Daarbij dient te worden nagegaan of ten gevolge van het plan significante negatieve effecten optreden in:

1. stikstofgevoelige habitattypen en/of,
2. stikstofgevoelige leefgebieden.

In deze notitie zijn de uitgangspunten en resultaten vastgelegd van de berekeningen van de stikstofdepositie als gevolg van de voorgenomen planontwikkeling.

1.4 Leeswijzer

In dit rapport wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op het wettelijk kader wat aan dit onderzoek ten grondslag ligt. Vervolgens worden de gehanteerde uitgangspunten en de resultaten in hoofdstuk 3 besproken. Tenslotte is de conclusie opgenomen in hoofdstuk 4.

2 Toetsingskader

2.1 Wet natuurbescherming

Met de Wet natuurbescherming worden soorten en habitattypen van Natura 2000-gebieden beschermd waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd. Hieruit volgt dat een project of plan niet mag leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen. In veel Natura 2000-gebieden is door een overbelasting van stikstof (stikstofoxiden en ammoniak) een probleem met de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen. Nieuwe ontwikkelingen die een toename van de stikstofdepositie tot gevolg hebben kunnen hierdoor significante negatieve effecten hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen.

Effecten van een plan of een project op de stikstofdepositie kunnen ontstaan tijdens de realisatiefase en/of gebruiksfase. Met het rekenmodel AERIUS Calculator kan de stikstofdepositie (mol N/ha/jaar) op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden ten gevolge van de ontwikkeling worden berekend. Voor het berekenen van de stikstofdepositie worden in het rekenmodel de emissies van stikstof in de verschillende situaties ingevoerd. Het rekenmodel berekent vervolgens de verspreiding van deze stikstofemissies en de stikstofdepositie binnen Natura 2000-gebieden op stikstofgevoelige habitattypen en stikstofgevoelige leefgebieden van soorten.

2.2 Beoordeling stikstofdepositie projecten

Indien uit de berekeningen met AERIUS Calculator blijkt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie (kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol N/ha/jaar) dan is er voor het onderdeel stikstofdepositie geen vergunningplicht Wet natuurbescherming. Indien uit de berekening blijkt dat er sprake is van een toename aan stikstofdepositie (groter dan 0,00 mol N/ha/jaar) is er meestal wel een vergunningplicht Wet natuurbescherming. Alleen indien verslechtering van habitattypen of habitats van stikstofgevoelige soorten volledig uitgesloten kan worden in een ecologische beoordeling, ondanks een toename van de depositie, is er geen vergunningplicht.

Een Wnb-vergunning kan in de volgende situatie verleend worden:

- na intern salderen is de toename van de stikstofdepositie $\leq 0,00$ mol N/ha/jaar;
- uit een ecologische beoordeling blijkt dat significante negatieve effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten;
- in het stikstofregistratiesysteem is voldoende depositieruimte om de effecten van het project te compenseren¹;
- uit een passende beoordeling, eventueel inclusief extern salderen, blijkt dat er geen risico's zijn voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden;
- na het succesvol doorlopen van de ADC-toets².

Indien uit de AERIUS-berekening blijkt dat er sprake is van een toename van de stikstofdepositie (groter dan 0,00 mol N/ha/jaar) en niet aan één van bovenstaande beschreven situaties is voldaan kan geen vergunning Wet natuurbescherming worden verleend.

¹ Met het stikstofregistratiesysteem is depositieruimte gecreëerd door maatregelen die de stikstofdepositie verminderen. Een deel van deze depositieruimte kan worden ingezet voor het verlenen van een natuurvergunning. Voorlopig is het stikstofregistratiesysteem alleen beschikbaar voor woningbouwprojecten en een beperkt aantal infrastructurele projecten.

² Dit is een onderzoek waaruit naar voren komt dat er geen Alternatieven zijn voor het project, er Dwingende redenen van groot openbaar belang zijn en waarbij Compensatie voor Natura 2000-gebieden plaatsvindt.

2.3 Beoordeling stikstofdepositie bestemmingsplannen

Een (wijziging van een) bestemmingsplan kan alleen worden vastgesteld als het plan geen significant effect heeft op de Natura 2000-gebieden ten opzichte van de feitelijke en planologisch legale situatie. Indien uit de berekeningen blijkt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie (kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol N/ha/jaar), of in een ecologische beoordeling (voortoets of passende beoordeling), ondanks een toename van de stikstofdepositie, significante effecten op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden van soorten volledig uitgesloten kan worden, is het plan uitvoerbaar en kan het bestemmingsplan of de wijziging van het bestemmingsplan worden vastgesteld.

3 Effecten planontwikkeling

3.1 Werkwijze

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de effecten van het bestemmingsplan op de stikstofdepositie in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Deze effecten zijn onderzocht voor de aanlegfase van het plan en de gebruiksfase van het plan.

3.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie is de situatie waarin het bedrijventerrein nog niet aanwezig is. In de referentiesituatie voor de aanlegfase is het huidige wegverkeer niet meegenomen. Dit omdat in de aanlegfase alleen het verkeer ten gevolge van de aan- en afvoer van materialen en materieel en werkverkeer wordt meegenomen. In de gebruiksfase wordt wel het autonome verkeer meegenomen, omdat in de gebruiksfase plansituatie het totale verkeer inclusief het plan wordt meegenomen.

3.2.1 Emissies mestaanwending

Binnen het plangebied is er in de referentiesituatie sprake van agrarisch gebruik waarbij de landbouwpercelen worden bemest. Bij het bemesten komen emissies van ammoniak (NH_3) vrij. De emissies tijdens het bemesten van landbouwgrond zijn bepaald op basis van het oppervlak van de landbouwgrond (ha), de wettelijke stikstofgebruiksnormen (kg N/ha/jaar) voor de toediening van mest, het percentage ammoniaktaal stikstof (TAN) in de toegediende mest en het percentage van het TAN dat als NH_3 vrijkomt bij het bemesten.

In tabel 3.1 is de emissieberekening van de bemesting in de referentiesituatie opgenomen. Het oppervlak van landbouwgrond in het plangebied is bepaald op basis van gegevens uit de Basisregistratie Percelen³. Voor de hoeveelheid mest op de landbouwgrond is uitgegaan van de stikstofgebruiksnorm voor het specifieke landgebruik⁴. Het percentage ammoniaktaal stikstof (TAN) in de toegediende mest is van vele factoren afhankelijk zoals het type mest. Aangezien er hiervoor geen gegevens beschikbaar zijn is een conservatieve aanname gedaan door een percentage TAN te hanteren van 50%⁵. De hoeveelheid NH_3 die vrijkomt bij het bemesten is onder andere afhankelijk van de wijze van toediening. De wijze van toediening van de mest op de percelen is onbekend. Hiervoor is aangenomen dat op bouwland de mest wordt opgebracht middels een injecteur en op grasland met een zodenbemester⁶. Zonder derogatie mag maximaal 170 kg N/ha/jaar aan dierlijke mest worden uitgereden. In de berekeningen is ervan uitgegaan dat niet meer dan 165 kg N/ha/jaar wordt uitgereden.

Tabel 3.4 Emissie bemesting referentiesituatie

Type	Opp. (ha)	Gewas	Gebruiksnorm dierlijke mest (kg N/ha/jaar)	TAN (% van dierlijke mest N)	Emissiefactor NH_3 (%)	Emissie (kg NH_3 /jaar)
Bouwland	1,93	Snijmaïs	112	50%	2%	2,16

³ Oppervlakten zijn bepaald op basis van gegevens uit de Basisregistratie Percelen gewaspercelen. BRP - Gewaspercelen bestaat uit de locatie van landbouwpercelen met daaraan gekoppeld het geteelde gewas. De omgrenzingen van de landbouwpercelen zijn gebaseerd op het Agrarisch Areeal Nederland (AAN). <https://www.pdok.nl/introductie/-/article/basisregistratie-gewaspercelen-brp>

⁴ <https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/mestbeleid/gebruiken-en-uitrijden/hoeveel-dierlijke-mest-landbouwgrond>

⁵ Velthof, et al (2009) Methodiek voor berekening van ammoniakemissie uit de landbouw in Nederland

⁶ Bruggen, van et al. (2019) Emissies naar lucht uit de landbouw in 2017

Grasland	0,45	Grasland, blijvend	165	50%	19%	6,99
Grasland	0,48	Grasland, tijdelijk	165	50%	19%	7,46
Grasland	2,37	Grasland, tijdelijk	165	50%	19%	37,09
Bouwland	0,29	Snijmaïs	112	50%	2%	0,32
Bouwland	0,47	Snijmaïs	112	50%	2%	0,53
Grasland	1,19	Grasland, blijvend	165	50%	19%	18,58
Bouwland	1,17	Klaver, rode	148	50%	2%	1,74
Grasland	0,60	Grasland, blijvend	165	50%	19%	9,36
Grasland	0,50	Grasland, blijvend	165	50%	19%	7,86
Grasland	0,11	Grasland, blijvend	165	50%	19%	1,72
Bouwland	0,31	Snijmaïs	112	50%	2%	0,35
		Overige groenbemest ers, niet- vlinderbloemi				
Bouwland	1,59	ge-	148	50%	2%	2,35
		Bieten,				
Bouwland	4,07	suiker-	116	50%	2%	4,72
Bouwland	2,74	Snijmaïs	112	50%	2%	3,07
Bouwland	10,37	Snijmaïs	112	50%	2%	11,61
		Bieten,				
Bouwland	7,84	suiker-	116	50%	2%	9,09
Bouwland	0,05	Snijmaïs	112	50%	2%	0,05
		Grasland, natuurlijk, Hoofdfunctie				
Grasland	2,00	landbouw,	165	50%	19%	31,40
Bouwland	1,68	Snijmaïs	112	50%	2%	1,88
Bouwland	0,30	Snijmaïs	112	50%	2%	0,34
		Grasland, blijvend				
Grasland	1,32	blijvend	165	50%	19%	20,74
Bouwland	2,36	Klaver, rode	148	50%	2%	3,49
		Grasland, blijvend				
Grasland	2,59	blijvend	165	50%	19%	40,63
		Grasland, blijvend				
Grasland	1,79	blijvend	165	50%	19%	28,05
Bouwland	0,82	Sojabonen	148	50%	2%	1,21
		Grasland, tijdelijk				
Grasland	0,33	tijdelijk	165	50%	19%	5,14
Bouwland	0,38	Uien, zaai-	120	50%	2%	0,45
		Overige groenbemest				
Bouwland	0,18	groenbemest	148	50%	2%	0,26

		ers, niet- vlinderbloemi ge- Italiaans				
Bouwland	0,21	raaigras	96	50%	2%	0,20
Bouwland	11,23	Snijmaïs	112	50%	2%	12,57
		Agrarisch natuurmengs el				
Grasland	5,54		165	50%	19%	86,91
		Grasland, tijdelijk				
Grasland	0,48		165	50%	19%	7,54
Bouwland	0,44	Snijmaïs	112	50%	2%	0,50
Bouwland	0,48	Snijmaïs	112	50%	2%	0,54
Totaal						366,92

3.2.2 Gasverbruik

In de huidige situatie zijn er in het plangebied een aantal woningen aanwezig die gesloopt worden ten behoeve van het bedrijventerrein op het park. Deze woningen verbruiken gas voor verwarming en koken. Op basis van de emissiekentallen zoals deze zijn opgenomen in de factsheet voor ruimtelijke plannen, is de emissie van de woningen bepaald. Aangezien het om oudere vrijstaande woningen gaat, is voor NO_x 3,59 kg/jaar en voor NH₃ 0,47 kg/jaar per woning aangehouden. In Tabel 3.2 zijn de te slopen woningen opgenomen.

Tabel 3.2: Te slopen woningen

Hultenseweg 8
 Vosheining 2a
 Vosheining 3
 Hultenseweg 13
 Wijkevoort 8
 Wijkevoort 16
 Wijkevoort 24
 Hultenseweg 52
 Prinsenhoef 2

3.3 **Aanlegfase**

Ten behoeve van het bestemmingsplan is de depositiebijdrage van de aanlegfase bepaald ten opzichte van de autonome ontwikkeling (referentiesituatie) in het toekomstige jaar 2021.

3.3.1 Emissies

In deze paragraaf zijn de uitgangspunten beschreven die zijn gehanteerd bij het bepalen van de emissies van stikstof tijdens de aanlegfase van het bedrijventerrein. Tijdens de aanlegfase ontstaan er emissies van stikstof door de inzet van mobiele werktuigen en door transportbewegingen voor aan- en afvoer van materieel en materialen en van personeel. Voor het bepalen van de inzet van materieel en bijbehorende emissies zijn v de oppervlakken/hoeveelheden gehanteerd uit de bestemmingsplantekening⁷. Aangezien op dit moment niet exact bekend is welke werkzaamheden gaan plaatsvinden en wat voor typen materieel ingezet gaat worden zijn in de berekeningen worst case uitgangspunten

⁷ wijkv_uitgb.zip

gehanteerd. Daarbij zijn de berekende emissies opgehoogd met 10% voor onvoorziene werkzaamheden. In bijlage 1 zijn de emissies voor de aanlegfase samengevat.

Mobiele werktuigen

Voor de aanleg van de verhardingen, de realisatie van de bedrijfspannen en overige werkzaamheden worden verschillende mobiele werktuigen ingezet. In bijlage 1 is een overzicht opgenomen met een inschatting van de inzet van het materieel bij de verschillende werkzaamheden. Op basis van het type materieel en de inzet zijn de emissies van de mobiele werktuigen berekend⁸. Voor de berekeningen van de emissies van de mobiele werktuigen is uitgegaan dat al het materieel een vermogen heeft van 250 kW, voldoet aan de emissienorm Stage IV. Voor de emissies per jaar is aangenomen dat de werkzaamheden gelijkmatig worden verdeeld over de uitvoeringsduur. In onderstaande tabel zijn de totale emissies van de mobiele werktuigen in weergegeven.

Tabel 3.3 Emissies mobiele werktuigen

Emissie NOx (kg)	6.213,4
Emissie NOx, inclusief 10% onvoorzien (kg)	6.834,8
Emissie NH ₃ (kg)	15,0
Emissie NH ₃ , inclusief 10% onvoorzien (kg)	16,5
Uitvoeringsduur (jaar)	2
Emissie NOx (kg/jaar)	3.417,4
Emissie NH ₃ (kg/jaar)	8,2

Transport

Voor de aan- en afvoer van de mobiele werktuigen naar de planlocatie en de aan- en afvoer van materialen zullen er transportbewegingen plaatsvinden van vrachtverkeer. Daarnaast zullen er vervoersbewegingen plaatsvinden van het personeel. In onderstaande tabel zijn het aantal vervoersbewegingen van de vrachtwagens weergegeven die in AERIUS Calculator zijn ingevoerd. Voor het personeel is aangenomen dat er dagelijks 50 mensen aan het werk zijn die met een auto naar het werkgebied reizen (100 vervoersbewegingen).

Tabel 3.4 Verkeersaantrekkende werking aanlegfase

Totaal aantal vervoersbewegingen vrachtwagens	Totaal aantal vervoersbewegingen vrachtwagens, inclusief 10% onvoorzien	Uitvoeringsduur (jaar)	Vrachtwagen vervoersbewegingen (aantal/jaar)
30.744	33.818	2	16.909

In de berekeningen is aangenomen dat de vrachtwagens bij het lossen de motor stationair laten draaien en bij het laden de motor uit hebben. Voor het lossen van de vrachtwagens is aangenomen dat deze een vermogen hebben van 300 kW en voldoen aan de emissienorm EURO 6. De emissies tijdens het lossen zijn opgenomen bij de emissies van de mobiele werktuigen.

3.3.2 Projecteffect aanlegfase

De aanlegfase is afgezet tegen de referentiesituatie. De berekeningen van de stikstofdepositie zijn uitgevoerd voor het jaar 2021. De berekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator 2020. Het pdf-resultaatbestand van AERIUS Calculator is los meegeleverd met deze notitie en is opgenomen in bijlage 2.

⁸ De emissie zijn berekend volgens de methode beschreven op: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/emissieberekening-mobiele-werktuigen/15-10-2020>

Het maximale projecteffect is 0,03 mol N/ha/jaar. Er treden hiermee in de aanlegfase ten gevolge van het plan effecten op in stikstofgevoelige habitattypen of stikstofgevoelige leefgebieden.

3.4 Gebruiksfase

Ten behoeve van het bestemmingsplan is de depositiebijdrage bepaald ten opzichte van de autonome ontwikkeling (referentiesituatie) in het toekomstige jaar 2022. Dit is worst case, omdat het volledige plan in 2022 nog niet gerealiseerd is. De autonome ontwikkeling is de situatie waarin het bedrijventerrein nog niet aanwezig is.

3.4.1 Bestemmingsplan

Het totale plangebied is ongeveer 104 ha groot, waarvan iets meer dan de helft is bestemd als bedrijventerrein. Dit is inclusief de ruimte die nodig is voor de aanleg van een groenblauwe zone rondom de uitgeefbare gebieden en de infrastructuur binnen deze gebieden. Het netto uitgeefbare bedrijventerrein bedraagt maximaal 37 ha. In de stikstofberekeningen is ervan uitgegaan dat 65% van het terrein kan worden gevuld met categorie 3 bedrijven en 35% met categorie 4 bedrijven.

3.4.1.1 Industriële emissie

Wat betreft de emissie van bedrijfsgebonden emissiebronnen is een methodiek ontwikkeld voor het vaststellen van emissiekentallen per milieucategorie op basis van de totale emissies per bedrijfssector/milieucategorie en het totale oppervlak van deze bedrijfssector/milieucategorie⁹. Deze methodiek heeft geresulteerd in een emissiekental per hectare. Voor milieucategorie 3 is de emissiefactor van NO_x 200 kg/ha/jaar voor milieucategorie 4 is de emissiefactor van NO_x 750 kg/ha/jaar. Dit betekent dat de totale emissie NO_x (65% x 37 x 200 + 35% x 37 x 750) = 14.523 kg/jaar bedraagt.

De emissies zijn in het rekenmodel ingevoerd door middel van vlakbronnen binnen de projectgrenzen van de verschillende alternatieven. Hierbij is een uitstoothoogte van 22 meter, spreiding van 11 meter en warmte-inhoud van 0,28 MW gehanteerd (= default waarde in AERIUS voor industrie).

3.4.1.2 Verkeersemissies

Het gemotoriseerde verkeer rijdend op de wegen in en direct rond het plangebied is van invloed op de stikstofdepositie in de N2000-gebieden en is om die reden in de beoordeling betrokken.

In een verkeersstudie¹⁰ is nagegaan hoe de verkeersstromen wijzigen op de omliggende relevante wegen. De resultaten hiervan vormen het uitgangspunt voor het onderzoek stikstofdepositie. De verkeersgegevens voor de wegen zijn door Goudappel Coffeng aangeleverd en zijn afkomstig uit het regionale verkeersmodel. De verkeersintensiteiten zijn opgesteld voor de autonome ontwikkeling en de plansituatie voor het jaar 2030. Deze gegevens zijn gebruikt voor het rekenjaar 2022. Dit is worst case.

In dit stikstofdepositieonderzoek zijn alle wegvakken meegenomen met een toe- of afname van het verkeer groter dan 500 motorvoertuigen per etmaal. In figuur 3.1 zijn alle in het rekenmodel opgenomen wegvakken inzichtelijk gemaakt.

⁹ Arcadis, presentatie Abdouh Boukich, Emissies toekomstige bedrijventerreinen, 5 november 2013.

¹⁰ Studie uitgevoerd door Goudappel Coffeng; resultaten in shape files 'Resultaten Wijkevoort oktober2019' (autonome verkeerscijfers) 'Wijkevoort BP 37Ha herverdeeld.zip' (oktober 2020) beschikbaar gesteld.



Figuur 3.1 Overzicht onderzochte wegen (rood)

3.4.1.3 Projecteffect gebruiksfase

Voor de gebruiksfase is het projecteffect berekend. Dit is de maximale toename van de stikstofdepositie in omliggende natuurgebieden ten gevolge van het plan ten opzichte van de referentiesituatie. De berekeningen van de stikstofdepositie zijn uitgevoerd voor het jaar 2022. De berekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator 2020. Het pdf-resultaatbestand van AERIUS Calculator is los meegeleverd met deze notitie en is opgenomen in bijlage 3.

Het maximale projecteffect is 0,09 mol N/ha/jaar. Er treden hiermee in de gebruiksfase ten gevolge van het plan effecten op in stikstofgevoelige habitattypen of stikstofgevoelige leefgebieden.

3.5 Extern salderen

3.5.1 Emissies stallen

In de huidige situatie is ten noorden en ten zuidoosten van het plangebied een veehouderij aanwezig waarmee gesaldeerd gaat worden. Het gaat om de veehouderij aan de Prinsenhoef 2 en de veehouderij aan de Vosheining 6. Indien het plan niet gerealiseerd wordt, blijven deze veehouderijen bestaan. In onderstaande tabel is weergegeven welke emissies zijn meegenomen voor deze veehouderij. Hierin, is conform de beleidsregels intern en extern salderen van de provincie Noord-Brabant 70% van de emissierechten ingezet ten behoeve van extern salderen. De gegevens van de rundveehouderij zijn afkomstig uit de web-bvb van Noord-Brabant¹¹.

¹¹ <https://bvb.brabant.nl/webbvb/>, download datum: 25-06-2020.

Tabel 3.5 Emissies rundveehouderij Prinsenhoef 2

RAV-code	dieraantal	Emissiefactor (kg/dierplaats/jaar)	Emissies (kg/jaar)	Emissiefactor 70% (kg/dierplaats/jaar)	Emissie 70% (kg/jaar)
Prinsenhoef 2					
A1.100	70	12,2 ¹²	854	8,54	597,8
A3.100	70	4,4	308	3,08	215,6
A6.100	40	5,3	212	3,71	148,4
Vosheining 6					
A1.100	120	12,2 ⁸	1.464	8,4	1.024,8
A3.100	70	4,4	308	3,08	215,6

Voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase zijn de emissies zoals in paragraaf 3.2 en 3.3 zijn berekend, afgezet tegen de emissies van de veehouderij.

3.5.1.1 Projecteffect aanlegfase

Voor de aanlegfase is het projecteffect inclusief extern salderen berekend. Dit is de maximale toename van de stikstofdepositie in omliggende natuurgebieden ten gevolge van het plan. De berekeningen van de stikstofdepositie zijn uitgevoerd voor het jaar 2021. De berekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator 2020. Het pdf-resultaatbestand van AERIUS Calculator is los meegeleverd met deze notitie en is opgenomen in bijlage 4.

Het maximale projecteffect is 0,00 mol N/ha/jaar. Er treden hiermee in de aanlegfase met extern salderne ten gevolge van het plan geen significante effecten op in stikstofgevoelige habitattypen of stikstofgevoelige leefgebieden.

3.5.1.2 Projecteffect gebruiksfase

Voor de gebruiksfase is het projecteffect inclusief extern salderen berekend. Dit is de maximale toename van de stikstofdepositie in omliggende natuurgebieden ten gevolge van het plan. De berekeningen van de stikstofdepositie zijn uitgevoerd voor het jaar 2022. De berekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator 2020. Het pdf-resultaatbestand van AERIUS Calculator is los meegeleverd met deze notitie en is opgenomen in bijlage 5.

Het maximale projecteffect is 0,00 mol N/ha/jaar. Er treden hiermee in de gebruiksfase met extern salderne ten gevolge van het plan geen significante effecten op in stikstofgevoelige habitattypen of stikstofgevoelige leefgebieden.

¹² De emissiefactor is ivm het besluit emissiearme huisvesting aangepast naar beneden van 13 naar 12,2

4 Conclusie

Tijdens de gebruiksfase en aanlegfase zijn negatieve effecten ($> 0,00$ mol/ha/jaar) in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden te verwachten. De grootste effecten tijdens de aanlegfase treden op in de *Regte Heide & Riels Laag*. In de gebruiksfase treden de grootste effecten op de *Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen*.

Na extern salderen met de veehouderijen gevestigd aan de Prinsenhoef 2 en Vosheining 6, wordt er geen stikstofdepositie bijdrage berekend in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Wanneer voor het plan gebruik wordt gemaakt van extern salderen is het plan uitvoerbaar.

Bijlage 1 Emissieberekening aanlegfase

Project: Wijkvoort
 Projectnummer: 353231
 Opsteller: Rik Zegers

Emissie NOx - Totaal [kg] **6213.42**
 Emissie NH3 - Totaal [kg] **14.96**

voorwerk		graafmachine	gruipers	bulldozer
Aangeleverde mobiele bron:		graafmachines	dumpers	bulldozer
Gehanteerde werktuig:		graafmachines 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	dumpers 215 kW, bouwjaar vanaf 2014	bulldozers 200 kW, bouwjaar vanaf 2014
Werktuignaam:		Diesel	Diesel	Diesel
Brandstof:		B_GRAAFMA_200_2014	B_DUMPER_215_2014	B_BULLDOZ_200_2014
Werktuigcode:		STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)
Categorie:		S4Q	S4Q	S4Q
Bouwjaar (vanaf):		2014	2014	2014
Emissieberekening - Belast				
Inzet in uren:		NOx	NOx	NOx
Tijd - Belast:		3800	3800	3800
Gehanteerde vermogen:		70%	70%	70%
Belasting van het vermogen:		250	250	250
Emissiefactor (g/KWh):		0.692857	0.692857	0.692857
Emissie tijdens belasting in kg:		0.8	1	0.9
		0.002409	0.00276061	0.00271
		368.599924	460.749905	329.175
		1.110066	1.271950795	0.991336
Emissieberekening - Stationair				
Inzet in uren:		NOx	NOx	NOx
Tijd - Stationair		3800	3800	3800
Emissiefactor onbelast (g//uur):		30%	30%	30%
Gehanteerde vermogen:		10	10	10
Cilinderinhoud:		0.003142	0.003142	0.003142
Emissie tijdens stationair in kg:		250	250	250
		12.5	12.5	12.5
		142.5	0.044774	142.5
		0.044774	0.044774	0.044774
Totaal:		NOx	NOx	NOx
		511.099924	603.249905	471.675
		1.15484	1.316724295	1.03611

Project:
 Projectnummer:
 Opsteller:

Emissie NOx - Totaal [kg]
 Emissie NH3 - Totaal [kg]

Aangeleverde mobiele bron:
 Gehanteerde werktuig:
 Werktuignaam:
 Brandstof:
 Werktuigcode:
 Categorie:
 Code:
 Bouwjaar (vanaf):

Emissieberekening - Belast
 Inzet in uren:
 Tijd - Belast:
 Gehanteerde vermogen:
 Belasting van het vermogen:
 Emissiefactor (g/KWh):
 Emissie tijdens belasting in kg:

Emissieberekening - Stationair
 Inzet in uren:
 Tijd - Stationair
 Emissiefactor onbelast (g//uur):
 Gehanteerde vermogen:
 Cilinderinhoud:
 Emissie tijdens stationair in kg:

Totaal:

verhardingen	aanlegverharding zan	graafmachine	graafmachine
graafmachine graafmachines 200 kW, bouwjaar vanaf 2014 Diesel B_GRAAFMA_200_2014 STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel) S4Q 2014	graafmachine graafmachines 200 kW, bouwjaar vanaf 2014 Diesel B_GRAAFMA_200_2014 STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel) S4Q 2014	NOX 1333 70% 250 0.692857 0.8 129.3009733 0.3894	NH3 1333 70% 250 0.692857 0.8 0.002409 0.194729
graafmachine graafmachines 200 kW, bouwjaar vanaf 2014 Diesel B_GRAAFMA_200_2014 STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel) S4Q 2014	graafmachine graafmachines 200 kW, bouwjaar vanaf 2014 Diesel B_GRAAFMA_200_2014 STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel) S4Q 2014	NOX 1333 30% 10 250 12.5 49.9875 0.015706	NH3 1333 30% 10 250 12.5 0.003142 0.007854
		NOX 179.2884733 0.405106	NH3 89.65768667 0.202583

Project:
 Projectnummer:
 Opsteller:

Emissie NOx - Totaal [kg]
 Emissie NH3 - Totaal [kg]

Aangeleverde mobiele bron:	shovel	laadschoppen op rupsen	wals	wrachtwagens stationair lossen
Gehanteerde werktuig:	laadschoppen op rupsen 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	laadschoppen op rupsen 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	walsen/compactors 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	kipper, bouwjaar vanaf 2014
Werktuignaam:	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Brandstof:	B_LAADSCH_RUPS_200_2014	B_LAADSCH_RUPS_200_2014	B_COMPACT_200_2014	W_KIPPER_330_2014
Werktuigcode:	STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Kipper Euro-VI (Diesel)
Categorie:	S4Q	S4Q	S4Q	KipperEuroVIMDC101
Code:	2014	2014	2014	2014
Bouwjaar (vanaf):	2014	2014	2014	2014
Emissieberekening - Belast				
Inzet in uren:				
Tijd - Belast:				
Gehanteerde vermogen:				
Belasting van het vermogen:				
Emissiefactor (g/KWh):				
Emissie tijdens belasting in kg:				
	NOx	NOx	NOx	NOx
	NH3	NH3	NH3	NH3
	666.6	666.6	666.6	666.6
	70%	70%	70%	70%
	250	250	250	250
	0.55	0.55	0.692857	0.692857
	0.9	0.00271	1	0.002761
	57.744725	0.173901	80.82523334	0.223127
Emissieberekening - Stationair				
Inzet in uren:				
Tijd - Stationair				
Emissiefactor onbelast (g//uur):				
Gehanteerde vermogen:				
Cilinderinhoud:				
Emissie tijdens stationair in kg:				
	NOx	NOx	NOx	NOx
	NH3	NH3	NH3	NH3
	666.6	666.6	666.6	666.6
	30%	30%	30%	30%
	10	0.003142	10	0.003142
	250	250	250	250
	12.5	12.5	12.5	12.5
	24.9975	0.007854	24.9975	0.007854
Totaal:	82.741725	0.181755	105.8227333	0.230981
	NOx	NOx	NOx	NOx
	NH3	NH3	NH3	NH3
	10.6233	10.6233	10.6233	10.6233
	0.24996	0.24996	0.24996	0.24996

Project:
 Projectnummer:
 Opsteller:

Emissie NOx - Totaal [kg]
 Emissie NH3 - Totaal [kg]

Aangeleverde mobiele bron:
 Gehanteerde werktuig:
 Werktuignaam:
 Brandstof:
 Werktuigcode:
 Categorie:
 Code:
 Bouwjaar (vanaf):

Emissieberekening - Belast
 Inzet in uren:
 Tijd - Belast:
 Gehanteerde vermogen:
 Belasting van het vermogen:
 Emissiefactor (g/KWh):
 Emissie tijdens belasting in kg:

Emissieberekening - Stationair
 Inzet in uren:
 Tijd - Stationair
 Emissiefactor onbelast (g//uur):
 Gehanteerde vermogen:
 Cilinderinhoud:
 Emissie tijdens stationair in kg:

Aanleg verharding menggranulaat d 0,25m		graafmachine		shovel	
NOx	NH3	NOx	NH3	NOx	NH3
0	0	333.3	333.3	333.3	333.3
0	0	70%	70%	70%	70%
0	0	250	250	250	250
		0.692857	0.692857	0.55	0.55
		0.8	0.002409	0.9	0.00271
0	0	32.33009333	0.097365	28.8721125	0.086951
NOx	NH3	NOx	NH3	NOx	NH3
0	0	333.3	333.3	333.3	333.3
		30%	30%	30%	30%
		10	0.003142	10	0.003142
		250	250	250	250
		12.5	12.5	12.5	12.5
0	0	12.49875	0.003927	12.49875	0.003927
NOx	NH3	NOx	NH3	NOx	NH3
		44.82884333	0.101292	41.3708625	0.090878

Totaal:

Project:
 Projectnummer:
 Opsteller:

Emissie NOx - Totaal [kg]
 Emissie NH3 - Totaal [kg]

Aangeleverde mobiele bron:	wals			vrachtwagens stationair lossen			Aanleg verharding asfalt d 0,25m			Asfalteermachine				
Gehanteerde werktuig:	walsen/compactors			Kipper			0		0			asfalt afwerkinstallaties		
Werktuignaam:	walsen/compactors 200 kW, bouwjaar vanaf 2014			Kipper, bouwjaar vanaf 2014			0		0			asfalt afwerkinstallaties 100 kW, bouwjaar vanaf 2015		
Brandstof:	Diesel			Diesel								Diesel		
Werktuigcode:	B_COMPACT_200_2014			W_KIPPER_330_2014								B_ASF_AFW_100_2015		
Categorie:	STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)			Kipper Euro-VI (Diesel)								STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)		
Code:	S4Q			KipperEuroVIMDC101								S4Q		
Bouwjaar (vanaf):	2014			2014								2015		
Emissieberekening - Belast														
Inzet in uren:		NOx	NH3		NOx	NH3		NOx	NH3		NOx	NH3		NOx
Tijd - Belast:		333.3	333.3	104.2	104.2	104.2	0	0	0		0	0		1250
Gehanteerde vermogen:		70%	70%	0%	0%	0%								70%
Belasting van het vermogen:		250	250	300	300	300								250
Emissiefactor (g/KWh):		0.692857	0.692857	0.24	0.24	0.24								0.764286
Emissie tijdens belasting in kg:		1	0.002761	2.5	0.069	0.069								1
		40.41261667	0.111563	0	0	0								167.1875625
Emissieberekening - Stationair														
Inzet in uren:		NOx	NH3		NOx	NH3		NOx	NH3		NOx	NH3		NOx
Tijd - Stationair		333.3	333.3	104.2	104.2	104.2		0	0		0	0		1250
Emissiefactor onbelast (g//uur):		30%	30%	100%	100%	100%								30%
Gehanteerde vermogen:		10	0.003142	3.4	0.08	0.08								10
Cilinderinhoud:		250	250	300	300	300								250
Emissie tijdens stationair in kg:		12.5	12.5	1.5	1.5	1.5								12.5
		12.49875	0.003927	5.3142	0.12504	0.12504		0	0		0	0		46.875
Totaal:		52.91136667	0.115491	5.3142	0.12504	0.12504		NOx	NH3		NOx	NH3		NOx
														214.0625625

Project:
 Projectnummer:
 Opsteller:

Emissie NOx - Totaal [kg]
 Emissie NH3 - Totaal [kg]

Aangeleverde mobiele bron:
 Gehanteerde werktuig:
 Werktuignaam:
 Brandstof:
 Werktuigcode:
 Categorie:
 Code:
 Bouwjaar (vanaf):

Emissieberekening - Belast
 Inzet in uren:
 Tijd - Belast:
 Gehanteerde vermogen:
 Belasting van het vermogen:
 Emissiefactor (g/kWh):
 Emissie tijdens belasting in kg:

Emissieberekening - Stationair
 Inzet in uren:
 Tijd - Stationair
 Emissiefactor onbelast (g//uur):
 Gehanteerde vermogen:
 Cilinderinhoud:
 Emissie tijdens stationair in kg:

Totaal:

	Shovel laadschoppen op rupsen laadschoppen op rupsen 200 kW, bouwjaar vanaf 2014 Diesel B_LAADSCH_RUPS_200_2014 STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel) S4Q 2014	Walsen/compactors walsen/compactors 200 kW, bouwjaar vanaf 2014 Diesel B_COMPACT_200_2014 STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel) S4Q 2014	vrachtwagens stationair lossen kipper kipper, bouwjaar vanaf 2014 Diesel W_KIPPER_330_2014 kipperEuro-VI (Diesel) kipperEuroVIMDC101 2014	bebouwing
	NH3 1250 70% 250 0.764286 0.002878 0.481121	NH3 1250 70% 250 0.55 0.9 0.00271 108.28125 0.326097	NH3 1250 70% 250 0.692857 1 0.002761 151.5624688 0.418405	NH3 781.3 0% 300 0.24 2.5 0
	NH3 1250 30% 10 250 12.5 0.014728	NH3 1250 30% 10 250 12.5 46.875 0.014728	NH3 781.3 100% 3.4 300 15 39.8463 0.93756	
	NH3 0.495849	NH3 155.15625 0.340826	NH3 NOX 198.4374688 0.433133	NH3 NOX 39.8463 0.93756

Project:
 Projectnummer:
 Opsteller:

Emissie NOx - Totaal [kg]
 Emissie NH3 - Totaal [kg]

Aangeleverde mobiele bron:
 Gehanteerde werktuig:
 Brandstof:
 Werktuigcode:
 Categorie:
 Code:
 Bouwjaar (vanaf):

Emissieberekening - Belast
 Inzet in uren:
 Tijd - Belast:
 Gehanteerde vermogen:
 Belasting van het vermogen:
 Emissiefactor (g/KWh):
 Emissie tijdens belasting in kg:

Emissieberekening - Stationair
 Inzet in uren:
 Tijd - Stationair
 Emissiefactor onbelast (g//uur):
 Gehanteerde vermogen:
 Cilinderinhoud:
 Emissie tijdens stationair in kg:

Totaal:

Aanleg labels en leid	graafmachine	vrachtwagens stationair lossen	Bouw bedrijfsruimtes	Heistelling
	graafmachines graafmachines 200 kW, bouwjaar vanaf 2014 Diesel B_GRAAFMA_200_2014 STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel) S4Q 2014	kipper kipper, bouwjaar vanaf 2014 Diesel W_KIPPER_330_2014 kipperEuro-VI (Diesel) kipperEuroVIMDC101 2014		betonstorters betonstorters 200 kW, bouwjaar vanaf 2014 Diesel B_BET_STO_200_2014 STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel) S4Q 2014
	NOX 480 NH3 480 70% 70% 250 250 0.692857 0.692857 0.8 0.002409 46.5599904 0.140219	NOX 12.5 NH3 12.5 0% 0% 300 300 0.24 0.24 2.5 0.069 0 0		NOX 1320 NH3 1320 70% 70% 250 250 0.692857 0.692857 1 0.002761 160.049967 0.441836
	NOX 480 NH3 480 30% 30% 10 0.003142 250 250 12.5 12.5 18 0.005656	NOX 12.5 NH3 12.5 100% 100% 3.4 0.08 300 300 15 15 0.6375 0.015		NOX 1320 NH3 1320 30% 30% 10 0.003142 250 250 12.5 12.5 49.5 0.015553
	NOX 64.5599904 NH3 0.145875	NOX 0.6375 NH3 0.015		NOX 209.549967 NH3 0.457388

Project:
 Projectnummer:
 Opsteller:

Emissie NOx - Totaal [kg]
 Emissie NH3 - Totaal [kg]

Aangeleverde mobiele bron:	NOx	NH3	NOx	NH3	NOx	NH3
Betonpomp						
betonstorters						
betonstorters 200 kW, bouwjaar vanaf 2014	1320	1320	5280	5280	5280	5280
Diesel	70%	70%	70%	70%	70%	70%
Werktuigcode:	250	250	250	250	250	250
Categorie:	0.692857	0.692857	0.61	0.61	0.692857	0.692857
Code:	1	0.002761	0.9	0.002359	1	0.002761
Bouwjaar (vanaf):	2014	2014	2014	2014	2014	2014
Emissieberekening - Belast	160.049967	0.441836	507.276	1.329666	640.199868	1.767342
Inzet in uren:						
Tijd - Belast:						
Gehanteerde vermogen:						
Belasting van het vermogen:						
Emissiefactor (g/KWh):						
Emissie tijdens belasting in kg:						
Emissieberekening - Stationair	NOx	NH3	NOx	NH3	NOx	NH3
Inzet in uren:						
Tijd - Stationair	1320	1320	5280	5280	5280	5280
Emissiefactor onbelast (g//uur):	30%	30%	30%	30%	30%	30%
Gehanteerde vermogen:	10	0.003142	10	0.003142	10	0.003142
Cilinderinhoud:	250	250	250	250	250	250
Emissie tijdens stationair in kg:	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	49.5	0.015553	198	0.062212	198	0.062212
Totaal:	NOx	NH3	NOx	NH3	NOx	NH3
	209.549967	0.457388	705.276	1.391878	838.199868	1.829554

Totaal	Emissie NOx (kg)	Emissie NH3 (kg)	Aantal vervoersbewegingen
aanlegfase totaal	6213.4	15.0	
Uitvoeringsduur	2	2 jaar	
Onvoorziene inzet	10	10 %	
Totale emissie incl. onvoorzien	6834.8	16.5 kg	
Totale emissie	3417.4	8.2 kg/jaar	
Totaal vrachtovervoersbewegingen		30744.0 mvt	
Totaal vrachtovervoersbewegingen incl. onvoorzien		33818.4 mvt	
Totaal vrachtovervoersbewegingen per jaar		16909.2 mvt/jaar	
Totaal vrachtovervoersbewegingen per etmaal		46.3 mvt/etm	
Totaal vervoersbewegingen bouwvallers		100 mvt/etm	

Bijlage 2 AERIUS resultatenbestand aanlegfase

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en BP aanlegfase

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Sweco	--, -- Tilburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Wijkevoort	S2Y2ShmCWbap	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 december 2020, 17:05	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	32,40 kg/j	3.493,78 kg/j	3.461,38 kg/j
NH ₃	371,42 kg/j	10,60 kg/j	-360,82 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Regte Heide & Riels Laag	+ 0,03





Toelichting









Aanlegfase













Locatie
Situatie 1















Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Landbouwgrond	2,16 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Landbouwgrond	6,99 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Landbouwgrond	7,46 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Landbouwgrond	37,09 kg/j	-
5  Bron 5 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
6  Bron 6 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bron 7 Landbouw Landbouwgrond	18,58 kg/j	-
8	 Bron 8 Landbouw Landbouwgrond	1,74 kg/j	-
9	 Bron 9 Landbouw Landbouwgrond	9,36 kg/j	-
10	 Bron 10 Landbouw Landbouwgrond	7,86 kg/j	-
11	 Bron 11 Landbouw Landbouwgrond	1,72 kg/j	-
12	 Bron 12 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
13	 Bron 13 Landbouw Landbouwgrond	2,35 kg/j	-
14	 Bron 14 Landbouw Landbouwgrond	4,72 kg/j	-
15	 Bron 15 Landbouw Landbouwgrond	3,07 kg/j	-
16	 Bron 16 Landbouw Landbouwgrond	11,61 kg/j	-
17	 Bron 17 Landbouw Landbouwgrond	9,09 kg/j	-
18	 Bron 18 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
19	 Bron 19 Landbouw Landbouwgrond	31,40 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 Bron 20 Landbouw Landbouwgrond	1,88 kg/j	-
21	 Bron 21 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
22	 Bron 22 Landbouw Landbouwgrond	20,74 kg/j	-
23	 Bron 23 Landbouw Landbouwgrond	3,49 kg/j	-
24	 Bron 24 Landbouw Landbouwgrond	40,63 kg/j	-
25	 Bron 25 Landbouw Landbouwgrond	28,05 kg/j	-
26	 Bron 26 Landbouw Landbouwgrond	1,21 kg/j	-
27	 Bron 27 Landbouw Landbouwgrond	5,14 kg/j	-
28	 Bron 28 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
29	 Bron 29 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
30	 Bron 30 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
31	 Bron 31 Landbouw Landbouwgrond	12,57 kg/j	-
32	 Bron 32 Landbouw Landbouwgrond	86,91 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33	 Bron 33 Landbouw Landbouwgrond	7,54 kg/j	-
34	 Bron 34 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
35	 Bron 35 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
36	 Hultenseweg 8 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
37	 vosheining 2a Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
38	 vosheining 3 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
39	 hultenseweg 13 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
40	 wijkevoort 8 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
41	 wijkevoort 16 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
42	 wijkevoort 24 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
43	 hultensweg 52 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
44	 prinsenhoef 2 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Locatie
BP aanlegfase



Emissie
BP aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 BP Wijkevoort Mobiële werktuigen Bouw en Industrie	8,20 kg/j	3.417,40 kg/j
2	 wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	2,40 kg/j	76,38 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,05	+ 0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,04	+ 0,02	
Kempenland-West	0,01	0,03	+ 0,02	
Langstraat	0,02	0,03	+ 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,03	+ 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,02	0,00	
Biesbosch	0,00	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,00	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,00	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,00	0,01	0,00	
Rijntakken	0,00	0,01	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,00	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,00	0,01	0,00	
Veluwe	0,00	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitatype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H3160 Zure vennen	0,02	0,05	+ 0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,05	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,05	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,05	+ 0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	0,05	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,05	+ 0,03	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,04	+ 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,04	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,04	+ 0,02	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,03	+ 0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,03	+ 0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,03	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,03	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,03	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,02	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,02	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	-

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	0,03	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,03	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,02	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,02	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,03	+ 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,02	+ 0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,03	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,02	0,03	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,03	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,03	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,02	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,02	+ 0,01	0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,02	+ 0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	+ 0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,02	+ 0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,02	0,03	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,03	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,05	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,03	+ 0,01	0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,04	+ 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,04	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,03	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,02	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	-

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,00	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,00	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	0,01	0,00	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,00	0,01	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2			
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,01	0,00		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,00	0,01	0,00		
H7230 Kalkmoerassen	0,00	0,01	0,00		

Loevesteyn, Pompveld & Kornsche Boezem


Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2			
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	0,01	0,00		
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00		-
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	0,00		-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,01	0,00		-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00		

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **125742, 396454**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,9 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2,16 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	2,16 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **125323, 397064**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **6,99 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	6,99 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **125445, 396945**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,46 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	7,46 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **125136, 397094**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **37,09 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	37,09 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **125647, 396748**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **125557, 396836**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **126305, 396302**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **18,58 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	18,58 kg/j



Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **125419, 396413**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,74 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,74 kg/j



Naam **Bron 9**
 Locatie (X,Y) **125364, 395947**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,6 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **9,36 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	9,36 kg/j

	Naam	Bron 10
	Locatie (X,Y)	125277, 396351
	Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
	Oppervlakte	<u>0,5 ha</u>
	Spreiding	<u>0,3 m</u>
	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	NH ₃	<u>7,86 kg/j</u>

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	7,86 kg/j

	Naam	Bron 11
	Locatie (X,Y)	125185, 396381
	Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
	Oppervlakte	<u>0,1 ha</u>
	Spreiding	<u>0,3 m</u>
	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	NH ₃	<u>1,72 kg/j</u>

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,72 kg/j

	Naam	Bron 12
	Locatie (X,Y)	125420, 396789
	Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
	Oppervlakte	<u>0,3 ha</u>
	Spreiding	<u>0,3 m</u>
	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	NH ₃	<u>< 1 kg/j</u>

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 13**
 Locatie (X,Y) **124950, 396928**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,6 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2,35 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	2,35 kg/j



Naam **Bron 14**
 Locatie (X,Y) **124912, 396581**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **4,1 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4,72 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	4,72 kg/j



Naam **Bron 15**
 Locatie (X,Y) **124908, 396796**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,7 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3,07 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	3,07 kg/j



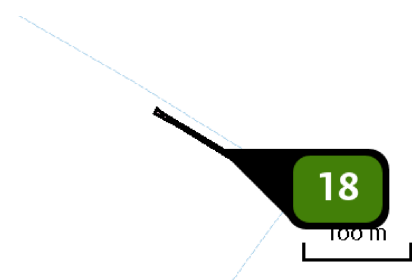
Naam **Bron 16**
 Locatie (X,Y) **125154, 396577**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **10,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **11,61 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	11,61 kg/j



Naam **Bron 17**
 Locatie (X,Y) **125185, 396049**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **7,8 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **9,09 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	9,09 kg/j



Naam **Bron 18**
 Locatie (X,Y) **126360, 396235**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 19**
 Locatie (X,Y) **125649, 396603**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,0 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **31,40 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	31,40 kg/j



Naam **Bron 20**
 Locatie (X,Y) **126694, 395601**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,7 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,88 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,88 kg/j



Naam **Bron 21**
 Locatie (X,Y) **126601, 395408**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 22**
 Locatie (X,Y) **125444, 396858**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **20,74 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	20,74 kg/j



Naam **Bron 23**
 Locatie (X,Y) **125246, 396457**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3,49 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	3,49 kg/j



Naam **Bron 24**
 Locatie (X,Y) **125211, 396216**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,6 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **40,63 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	40,63 kg/j



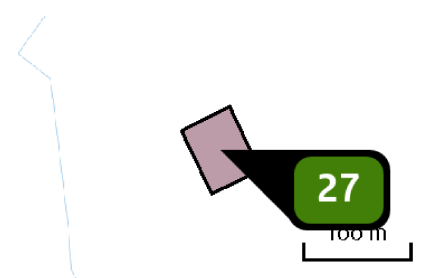
Naam **Bron 25**
 Locatie (X,Y) **125022, 396191**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,8 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **28,05 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	28,05 kg/j



Naam **Bron 26**
 Locatie (X,Y) **126635, 395838**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,8 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,21 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,21 kg/j




Naam **Bron 27**
 Locatie (X,Y) **126551, 396010**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **5,14 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	5,14 kg/j



Naam **Bron 28**
 Locatie (X,Y) **126582, 395947**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 29**
 Locatie (X,Y) **125274, 396753**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 30**
 Locatie (X,Y) **126207, 396330**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 31**
 Locatie (X,Y) **125193, 396889**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **11,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **12,57 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	12,57 kg/j



Naam **Bron 32**
 Locatie (X,Y) **125530, 396636**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **5,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **86,91 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	86,91 kg/j



Naam **Bron 33**
 Locatie (X,Y) **125736, 396661**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,54 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	7,54 kg/j



Naam **Bron 34**
 Locatie (X,Y) **126469, 396178**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 35**
 Locatie (X,Y) **126511, 396094**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Hultenseweg 8**
 Locatie (X,Y) **125109, 396254**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam vosheining 2a
Locatie (X,Y) 125440, 395908
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam vosheining 3
Locatie (X,Y) 125385, 396016
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam hultenseweg 13
Locatie (X,Y) 125152, 396311
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam wijkevoort 8
Locatie (X,Y) 125360, 396430
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam wijkevoort 16
Locatie (X,Y) 125403, 396598
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam **wijkevoort 24**
Locatie (X,Y) **125404, 396734**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **3,60 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**



Naam **hultensweg 52**
Locatie (X,Y) **125844, 396571**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **3,60 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**



Naam **prinsenhoef 2**
Locatie (X,Y) **125338, 397178**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **3,60 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Emissie
(per bron)
BP aanlegfase



Naam **BP Wijkevoort**
 Locatie (X,Y) **125356, 396465**
 NOx **3.417,40 kg/j**
 NH₃ **8,20 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	aanlegfase	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	3.417,40 kg/j 8,20 kg/j



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **124974, 396293**
 NOx **76,38 kg/j**
 NH₃ **2,40 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16.909,2 / jaar	NOx NH ₃	66,38 kg/j 1,44 kg/j
Standaard	Licht verkeer	100,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,00 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Bijlage 3 AERIUS resultatenbestand gebruiksfase

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en plansituatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Sweco	--, -- Tilburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Wijkevoort	RjF94Q9GsMr4	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 december 2020, 18:10	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	250,03 ton/j	265,24 ton/j	15.212,97 kg/j
NH ₃	14.629,78 kg/j	14.617,75 kg/j	-12,03 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	+ 0,09

Toelichting











Gebruiksfase 65% categorie 3, 35% categorie 4

Locatie
Situatie 1















Emissie
Situatie 1














Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	6 Wegverkeer Buitenwegen	9,41 kg/j	191,77 kg/j
2	4989 Wegverkeer Snelwegen	195,64 kg/j	3.079,04 kg/j
3	160711 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	161006 Wegverkeer Snelwegen	2.037,28 kg/j	38,32 ton/j
5	292233143 Wegverkeer Buitenwegen	157,56 kg/j	3.487,23 kg/j
6	292233146 Wegverkeer Buitenwegen	4,80 kg/j	97,98 kg/j













Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 292233766 Wegverkeer Snelwegen	1.529,97 kg/j	21,38 ton/j
8	 292240849 Wegverkeer Buitenwegen	24,63 kg/j	502,08 kg/j
9	 292240996 Wegverkeer Snelwegen	27,21 kg/j	511,86 kg/j
10	 292241020 Wegverkeer Snelwegen	64,87 kg/j	1.148,10 kg/j
11	 292241021 Wegverkeer Snelwegen	66,54 kg/j	718,97 kg/j
12	 292241022 Wegverkeer Snelwegen	63,75 kg/j	775,05 kg/j
13	 292247894 Wegverkeer Buitenwegen	15,98 kg/j	326,34 kg/j
14	 292247895 Wegverkeer Buitenwegen	46,59 kg/j	951,68 kg/j
15	 292248175 Wegverkeer Snelwegen	2.661,32 kg/j	50,06 ton/j
16	 292248269 Wegverkeer Snelwegen	2.998,84 kg/j	55,16 ton/j
17	 292248812 Wegverkeer Buitenwegen	80,63 kg/j	2.038,59 kg/j
18	 292249493 Wegverkeer Buitenwegen	54,76 kg/j	894,69 kg/j
19	 292249494 Wegverkeer Buitenwegen	10,99 kg/j	179,56 kg/j














Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	292266983 Wegverkeer Buitenwegen	80,48 kg/j	1.749,37 kg/j
21	292286073 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	64,30 kg/j	1.755,85 kg/j
22	292286078 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	75,48 kg/j	2.122,45 kg/j
23	292309564 Wegverkeer Buitenwegen	128,23 kg/j	2.787,47 kg/j
24	292309594 Wegverkeer Buitenwegen	1,81 kg/j	35,70 kg/j
25	292309595 Wegverkeer Buitenwegen	2,20 kg/j	43,29 kg/j
26	292309598 Wegverkeer Buitenwegen	1,21 kg/j	23,25 kg/j
27	292309601 Wegverkeer Buitenwegen	2,03 kg/j	39,49 kg/j
28	292309602 Wegverkeer Buitenwegen	2,37 kg/j	45,95 kg/j
29	292309608 Wegverkeer Buitenwegen	2,62 kg/j	53,64 kg/j
30	292309610 Wegverkeer Buitenwegen	1,38 kg/j	28,24 kg/j
31	292309883 Wegverkeer Buitenwegen	4,02 kg/j	83,20 kg/j
32	292309891 Wegverkeer Buitenwegen	1,96 kg/j	42,54 kg/j













Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33	 292309896 Wegverkeer Buitenwegen	1,56 kg/j	30,39 kg/j
34	 292310962 Wegverkeer Buitenwegen	2,84 kg/j	58,06 kg/j
35	 292310963 Wegverkeer Buitenwegen	4,95 kg/j	101,11 kg/j
36	 292379977 Wegverkeer Buitenwegen	18,43 kg/j	376,35 kg/j
37	 292379978 Wegverkeer Buitenwegen	9,08 kg/j	185,47 kg/j
38	 292381785 Wegverkeer Snelwegen	130,41 kg/j	1.904,37 kg/j
39	 292381786 Wegverkeer Snelwegen	2.858,28 kg/j	41,74 ton/j
40	 292390192 Wegverkeer Buitenwegen	35,39 kg/j	769,42 kg/j
41	 292390193 Wegverkeer Buitenwegen	188,27 kg/j	4.093,09 kg/j
42	 292390196 Wegverkeer Buitenwegen	29,69 kg/j	580,18 kg/j
43	 292422419 Wegverkeer Buitenwegen	166,77 kg/j	3.259,20 kg/j
44	 292422424 Wegverkeer Buitenwegen	1,07 kg/j	23,25 kg/j
45	 292422427 Wegverkeer Buitenwegen	3,28 kg/j	64,01 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
46		292422428 Wegverkeer Buitenwegen	1,78 kg/j 36,74 kg/j
47		292423528 Wegverkeer Buitenwegen	26,92 kg/j 534,78 kg/j
48		292423529 Wegverkeer Buitenwegen	74,73 kg/j 1.484,40 kg/j
49		292423657 Wegverkeer Buitenwegen	19,07 kg/j 365,46 kg/j
50		292423658 Wegverkeer Buitenwegen	22,48 kg/j 430,91 kg/j
51		292423952 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 1,85 kg/j
52		292423953 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j < 1 kg/j
53		292423958 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 1,16 kg/j
54		292423984 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j < 1 kg/j
55		292423985 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 1,05 kg/j
56		292423988 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 3,54 kg/j
57		292423989 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 8,25 kg/j
58		292423990 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j 8,09 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
59	 292423995 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
60	 292423996 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
61	 292424002 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
62	 292424003 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
63	 292424112 Wegverkeer Buitenwegen	54,83 kg/j	1.191,81 kg/j
64	 292424115 Wegverkeer Buitenwegen	130,69 kg/j	2.843,58 kg/j
65	 292424116 Wegverkeer Buitenwegen	58,24 kg/j	1.267,29 kg/j
66	 Bron 1 Landbouw Landbouwgrond	2,16 kg/j	-
67	 Bron 2 Landbouw Landbouwgrond	6,99 kg/j	-
68	 Bron 3 Landbouw Landbouwgrond	7,46 kg/j	-
69	 Bron 4 Landbouw Landbouwgrond	37,09 kg/j	-
70	 Bron 5 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
71	 Bron 6 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
72	 Bron 7 Landbouw Landbouwgrond	18,58 kg/j	-
73	 Bron 8 Landbouw Landbouwgrond	1,74 kg/j	-
74	 Bron 9 Landbouw Landbouwgrond	9,36 kg/j	-
75	 Bron 10 Landbouw Landbouwgrond	7,86 kg/j	-
76	 Bron 11 Landbouw Landbouwgrond	1,72 kg/j	-
77	 Bron 12 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
78	 Bron 13 Landbouw Landbouwgrond	2,35 kg/j	-
79	 Bron 14 Landbouw Landbouwgrond	4,72 kg/j	-
80	 Bron 15 Landbouw Landbouwgrond	3,07 kg/j	-
81	 Bron 16 Landbouw Landbouwgrond	11,61 kg/j	-
82	 Bron 17 Landbouw Landbouwgrond	9,09 kg/j	-
83	 Bron 18 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
84	 Bron 19 Landbouw Landbouwgrond	31,40 kg/j	-







Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
85	 Bron 20 Landbouw Landbouwgrond	1,88 kg/j	-
86	 Bron 21 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
87	 Bron 22 Landbouw Landbouwgrond	20,74 kg/j	-
88	 Bron 23 Landbouw Landbouwgrond	3,49 kg/j	-
89	 Bron 24 Landbouw Landbouwgrond	40,63 kg/j	-
90	 Bron 25 Landbouw Landbouwgrond	28,05 kg/j	-
91	 Bron 26 Landbouw Landbouwgrond	1,21 kg/j	-
92	 Bron 27 Landbouw Landbouwgrond	5,14 kg/j	-
93	 Bron 28 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
94	 Bron 29 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
95	 Bron 30 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
96	 Bron 31 Landbouw Landbouwgrond	12,57 kg/j	-
97	 Bron 32 Landbouw Landbouwgrond	86,91 kg/j	-









Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
98	 Bron 33 Landbouw Landbouwgrond	7,54 kg/j	-
99	 Bron 34 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
100	 Bron 35 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
101	 Hultenseweg 8 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
102	 vosheining 2a Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
103	 vosheining 3 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
104	 hultenseweg 13 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
105	 wijkevoort 8 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
106	 wijkevoort 16 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
107	 wijkevoort 24 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
108	 hultensweg 52 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
109	 prinsenhoef 2 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Locatie
plansituatie



Emissie
plansituatie








Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 6 Wegverkeer Buitenwegen	10,08 kg/j	209,53 kg/j
2	 4989 Wegverkeer Snelwegen	197,77 kg/j	2.847,92 kg/j
3	 160711 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,32 kg/j
4	 161006 Wegverkeer Snelwegen	2.064,95 kg/j	38,36 ton/j
5	 292233143 Wegverkeer Buitenwegen	171,77 kg/j	3.887,31 kg/j
6	 292233146 Wegverkeer Buitenwegen	5,19 kg/j	109,68 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 292233766 Wegverkeer Snelwegen	1.556,68 kg/j	20,07 ton/j
8	 292240849 Wegverkeer Buitenwegen	26,40 kg/j	548,58 kg/j
9	 292240996 Wegverkeer Snelwegen	27,58 kg/j	512,39 kg/j
10	 292241020 Wegverkeer Snelwegen	73,15 kg/j	1.329,03 kg/j
11	 292241021 Wegverkeer Snelwegen	71,81 kg/j	796,07 kg/j
12	 292241022 Wegverkeer Snelwegen	70,30 kg/j	877,60 kg/j
13	 292247894 Wegverkeer Buitenwegen	17,28 kg/j	365,33 kg/j
14	 292247895 Wegverkeer Buitenwegen	50,40 kg/j	1.065,39 kg/j
15	 292248175 Wegverkeer Snelwegen	2.697,47 kg/j	50,11 ton/j
16	 292248269 Wegverkeer Snelwegen	3.053,63 kg/j	54,56 ton/j
17	 292248812 Wegverkeer Buitenwegen	89,35 kg/j	2.292,54 kg/j
18	 292249493 Wegverkeer Buitenwegen	55,36 kg/j	908,35 kg/j
19	 292249494 Wegverkeer Buitenwegen	11,11 kg/j	182,30 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	292266983 Wegverkeer Buitenwegen	86,24 kg/j	1.908,68 kg/j
21	292286073 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	65,08 kg/j	1.775,69 kg/j
22	292286078 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	76,24 kg/j	2.132,35 kg/j
23	292309564 Wegverkeer Buitenwegen	137,42 kg/j	3.041,31 kg/j
24	292309594 Wegverkeer Buitenwegen	1,95 kg/j	39,12 kg/j
25	292309595 Wegverkeer Buitenwegen	2,37 kg/j	47,44 kg/j
26	292309598 Wegverkeer Buitenwegen	1,32 kg/j	25,89 kg/j
27	292309601 Wegverkeer Buitenwegen	2,18 kg/j	43,04 kg/j
28	292309602 Wegverkeer Buitenwegen	2,53 kg/j	50,09 kg/j
29	292309608 Wegverkeer Buitenwegen	2,80 kg/j	58,72 kg/j
30	292309610 Wegverkeer Buitenwegen	1,47 kg/j	30,93 kg/j
31	292309883 Wegverkeer Buitenwegen	4,28 kg/j	89,94 kg/j
32	292309891 Wegverkeer Buitenwegen	2,08 kg/j	45,84 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33	292309896 Wegverkeer Buitenwegen	1,65 kg/j	32,99 kg/j
34	292310962 Wegverkeer Buitenwegen	3,08 kg/j	65,00 kg/j
35	292310963 Wegverkeer Buitenwegen	5,36 kg/j	113,19 kg/j
36	292379977 Wegverkeer Buitenwegen	19,94 kg/j	421,30 kg/j
37	292379978 Wegverkeer Buitenwegen	9,83 kg/j	207,63 kg/j
38	292381785 Wegverkeer Snelwegen	131,85 kg/j	1.810,98 kg/j
39	292381786 Wegverkeer Snelwegen	2.889,81 kg/j	39,69 ton/j
40	292390192 Wegverkeer Buitenwegen	37,69 kg/j	829,09 kg/j
41	292390193 Wegverkeer Buitenwegen	200,52 kg/j	4.410,50 kg/j
42	292390196 Wegverkeer Buitenwegen	31,55 kg/j	629,82 kg/j
43	292422419 Wegverkeer Buitenwegen	177,23 kg/j	3.538,05 kg/j
44	292422424 Wegverkeer Buitenwegen	1,14 kg/j	25,06 kg/j
45	292422427 Wegverkeer Buitenwegen	3,48 kg/j	69,48 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
46	292422428 Wegverkeer Buitenwegen	1,89 kg/j	39,71 kg/j
47	292423528 Wegverkeer Buitenwegen	30,46 kg/j	621,35 kg/j
48	292423529 Wegverkeer Buitenwegen	84,55 kg/j	1.724,71 kg/j
49	292423657 Wegverkeer Buitenwegen	20,73 kg/j	407,00 kg/j
50	292423658 Wegverkeer Buitenwegen	24,44 kg/j	479,90 kg/j
51	292423952 Wegverkeer Buitenwegen	11,67 kg/j	278,27 kg/j
52	292423953 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,32 kg/j	44,89 kg/j
53	292423958 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,47 kg/j	83,95 kg/j
54	292423988 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	5,59 kg/j	189,95 kg/j
55	292423989 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,39 kg/j
56	292423990 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,23 kg/j
57	292423996 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	5,93 kg/j	274,63 kg/j
58	292424002 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	9,92 kg/j	329,99 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
59	 292424003 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	7,57 kg/j	270,20 kg/j
60	 292424112 Wegverkeer Buitenwegen	58,75 kg/j	1.300,34 kg/j
61	 292424115 Wegverkeer Buitenwegen	140,01 kg/j	3.101,68 kg/j
62	 292424116 Wegverkeer Buitenwegen	62,40 kg/j	1.382,32 kg/j
63	 Wijkevoort Industrie Overig	-	9.866,00 kg/j
64	 Wijkevoort Industrie Overig	-	905,00 kg/j
65	 Wijkevoort Industrie Overig	-	3.752,00 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,05	0,15	+ 0,09	
Regte Heide & Riels Laag	0,33	0,41	+ 0,08	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,08	+ 0,06	
Ulvenhoutse Bos	0,09	0,15	+ 0,06	
Kempenland-West	0,01	0,07	+ 0,05	
Langstraat	0,02	0,07	+ 0,05	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,06	+ 0,04	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,03	+ 0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,00	0,03	+ 0,02	
Rijntakken	0,01	0,03	+ 0,02	
Brabantse Wal	0,00	0,02	+ 0,02	
Veluwe	0,00	0,02	+ 0,02	
Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem	0,01	0,02	+ 0,02	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,00	0,02	+ 0,02	
Sint Jansberg	0,00	0,02	+ 0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,00	0,02	+ 0,02	
Biesbosch	0,00	0,02	+ 0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,00	0,02	+ 0,02	
Maasduinen	0,00	0,02	+ 0,02	
Zeldersche Driessen	0,00	0,02	+ 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,00	0,02	+ 0,01	
Boschhuizerbergen	0,00	0,02	+ 0,01	
Groote Peel	0,00	0,02	+ 0,01	
De Bruuk	0,00	0,02	+ 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,00	0,01	+ 0,01	
Krammer-Volkerak	0,00	0,01	+ 0,01	
Binnenveld	0,00	0,01	+ 0,01	
Landgoederen Brummen	0,00	0,01	+ 0,01	
Leudal	0,00	0,01	+ 0,01	
Naardermeer	0,00	0,01	+ 0,01	
Oeffelter Meent	0,00	0,01	+ 0,01	
Swalmdal	0,00	0,01	+ 0,01	
Zouweboezem	0,00	0,01	+ 0,01	
Meinweg	0,00	0,01	+ 0,01	
Stelkampsveld	0,00	0,01	+ 0,01	
Grevelingen	0,00	0,01	+ 0,01	
Sarsven en De Banen	0,00	0,01	+ 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,00	0,01	+ 0,01	
Korenburgerveen	0,00	0,01	+ 0,01	
Roerdal	0,00	0,01	+ 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Borkeld	0,00	0,01	+ 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,00	0,01	+ 0,01	
Bekendelle	0,00	0,01	+ 0,01	
Geleenbeekdal	0,00	0,01	+ 0,01	
Boetelerveld	0,00	0,01	+ 0,01	
Kop van Schouwen	0,00	0,01	+ 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,00	0,01	+ 0,01	
Manteling van Walcheren	0,00	0,01	+ 0,01	
Willinks Weust	0,00	0,01	+ 0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,00	0,01	+ 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,00	0,01	+ 0,01	
Geuldal	0,00	0,01	+ 0,01	
Witte Veen	0,00	0,01	+ 0,01	
Voornes Duin	0,00	0,01	+ 0,01	
Kennemerland-Zuid	0,00	0,01	+ 0,01	
Wierdense Veld	0,00	0,01	+ 0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,00	0,01	+ 0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,00	0,01	+ 0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,00	0,01	+ 0,01	
Wooldse Veen	0,00	0,01	+ 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Brunsummerheide	0,00	0,01	+ 0,01	
Lonnekermeer	0,00	0,01	+ 0,01	
Meijndel & Berkheide	0,00	0,01	+ 0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,00	0,01	+ 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,00	0,01	+ 0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,00	0,01	+ 0,01	
De Wieden	0,00	0,01	+ 0,01	
Aamsveen	0,00	0,01	+ 0,01	
Savelsbos	0,00	0,01	+ 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,00	0,01	+ 0,01	
Lemselermaten	0,00	0,01	+ 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,00	0,01	+ 0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,00	0,01	+ 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,00	0,01	+ 0,01	
Oosterschelde	0,00	0,01	+ 0,01	
Weerribben	0,00	0,01	+ 0,01	
Dinkelland	0,00	0,01	+ 0,01	
Coepelduynen	0,00	0,01	+ 0,01	
Holtingerveld	0,00	0,01	+ 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,00	0,01	+ 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Westerschelde & Saeftinghe	0,00	0,01	+ 0,01	
Dwingelderveld	0,00	0,01	+ 0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,00	0,01	+ 0,01	
Kunderberg	0,00	0,01	+ 0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,00	0,01	+ 0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,00	0,01	+ 0,01	
Mantingerzand	0,00	0,01	+ 0,01	
Mantingerbos	0,00	0,01	+ 0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,00	0,01	+ 0,01	
Botshol	0,00	0,01	+ 0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,00	0,01	+ 0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,00	0,01	+ 0,01	
Bargerveen	0,00	0,01	+ 0,01	
Fochteloërveen	0,00	0,01	+ 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,00	0,01	+ 0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,00	0,01	0,00	
Norgerholt	0,00	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,00	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,00	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,00	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Witterveld	0,00	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,15	+ 0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,05	0,13	+ 0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,12	+ 0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,13	+ 0,08	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,12	+ 0,08	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,11	+ 0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,10	+ 0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,08	+ 0,05	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H4030 Droge heiden	0,33	0,41	+ 0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,09	+ 0,07	
H3160 Zure vennen	0,02	0,09	+ 0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,09	+ 0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,09	+ 0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,08	+ 0,06	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,08	+ 0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,08	+ 0,06	
H4030 Droge heiden	0,02	0,08	+ 0,06	
ZGH3160 Zure vennen	0,08	0,14	+ 0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,08	+ 0,06	
H3160 Zure vennen	0,02	0,08	+ 0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,07	+ 0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,07	+ 0,05	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,07	+ 0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,07	+ 0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,06	+ 0,05	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,07	+ 0,05	
L4030 Droge heiden	0,01	0,06	+ 0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,06	+ 0,05	0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,06	+ 0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,06	+ 0,05	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,05	+ 0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,05	+ 0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,05	+ 0,04	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,04	+ 0,03	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	0,15	+ 0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,14	+ 0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,15	+ 0,06	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,07	+ 0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,07	+ 0,05	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,07	+ 0,05	
H4030 Droge heiden	0,01	0,06	+ 0,05	
H3160 Zure vennen	0,01	0,06	+ 0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,05	+ 0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,05	+ 0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,05	+ 0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,05	+ 0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,04	+ 0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,04	+ 0,03	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,03	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,03	+ 0,02	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,02	+ 0,02	-

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	0,07	+ 0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,07	+ 0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,05	+ 0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,05	+ 0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,05	+ 0,04	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,05	+ 0,03	0,02

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,06	+ 0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,06	+ 0,04	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	0,05	+ 0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,04	+ 0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,03	+ 0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,03	+ 0,02	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,03	+ 0,03	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,03	+ 0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,00	0,03	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,00	0,02	+ 0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,03	+ 0,02	

Rijntakken

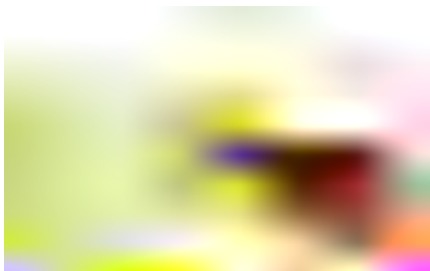
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,03	+ 0,02	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,03	+ 0,02	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,03	+ 0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,03	+ 0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,03	+ 0,02	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,03	+ 0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,03	+ 0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,02	+ 0,02	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,03	+ 0,02	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,00	0,02	+ 0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,02	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	0,02	+ 0,02	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,00	0,02	+ 0,02	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,00	0,02	+ 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,00	0,01	+ 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,00	0,01	+ 0,01	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheilanden (grote vossenstaart)	0,00	0,01	+ 0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **6**
 Locatie (X,Y) **124909, 395962**
 NOx **191,77 kg/j**
 NH3 **9,41 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.728,0 / etmaal	NOx NH3	63,99 kg/j 6,67 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.824,0 / etmaal	NOx NH3	57,34 kg/j 1,09 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.392,0 / etmaal	NOx NH3	70,43 kg/j 1,65 kg/j



Naam **4989**
 Locatie (X,Y) **110266, 393866**
 NOx **3.079,04 kg/j**
 NH3 **195,64 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	39.361,0 / etmaal	NOx NH3	1.157,77 kg/j 148,31 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.783,0 / etmaal	NOx NH3	578,92 kg/j 10,84 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.779,0 / etmaal	NOx NH3	1.342,36 kg/j 36,49 kg/j



Naam 160711
 Locatie (X,Y) 125321, 396328
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	0,0 / etmaal		
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



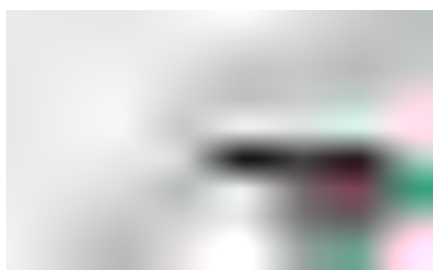
Naam 161006
 Locatie (X,Y) 130118, 394575
 NOx 38,32 ton/j
 NH₃ 2.037,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.293,0 / etmaal	NOx NH ₃	12.907,64 kg/j 1.623,77 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.689,0 / etmaal	NOx NH ₃	8.649,64 kg/j 116,98 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.204,0 / etmaal	NOx NH ₃	16.761,18 kg/j 296,53 kg/j



Naam 292233143
 Locatie (X,Y) 122430, 398968
 NOx 3.487,23 kg/j
 NH₃ 157,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.467,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.000,77 kg/j 104,24 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.158,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.126,24 kg/j 21,39 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	869,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.360,22 kg/j 31,93 kg/j



Naam 292233146
 Locatie (X,Y) 121848, 399157
 NOx 97,98 kg/j
 NH₃ 4,80 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.021,0 / etmaal	NOx NH ₃	32,59 kg/j 3,39 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	788,0 / etmaal	NOx NH ₃	29,46 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0 / etmaal	NOx NH ₃	35,92 kg/j < 1 kg/j



Naam 292233766
 Locatie (X,Y) 130114, 394596
 NOx 21,38 ton/j
 NH3 1.529,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.785,0 / etmaal	NOx NH3	9.558,84 kg/j 1.226,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.387,0 / etmaal	NOx NH3	4.005,21 kg/j 78,09 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.242,0 / etmaal	NOx NH3	7.817,12 kg/j 225,01 kg/j



Naam 292240849
 Locatie (X,Y) 124900, 395891
 NOx 502,08 kg/j
 NH3 24,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.728,0 / etmaal	NOx NH3	167,55 kg/j 17,45 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.824,0 / etmaal	NOx NH3	150,13 kg/j 2,85 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.392,0 / etmaal	NOx NH3	184,40 kg/j 4,33 kg/j



Naam 292240996
 Locatie (X,Y) 125434, 395814
 NOx 511,86 kg/j
 NH₃ 27,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.293,0 / etmaal	NOx NH ₃	172,42 kg/j 21,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.689,0 / etmaal	NOx NH ₃	115,54 kg/j 1,56 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.204,0 / etmaal	NOx NH ₃	223,90 kg/j 3,96 kg/j



Naam 292241020
 Locatie (X,Y) 125140, 395930
 NOx 1.148,10 kg/j
 NH₃ 64,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.600,0 / etmaal	NOx NH ₃	426,59 kg/j 53,66 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	700,0 / etmaal	NOx NH ₃	374,95 kg/j 5,07 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	522,0 / etmaal	NOx NH ₃	346,56 kg/j 6,13 kg/j



Naam 292241021
 Locatie (X,Y) 124654, 395994
 NOx 718,97 kg/j
 NH3 66,54 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.662,0 / etmaal	NOx NH3	454,92 kg/j 58,76 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	354,0 / etmaal	NOx NH3	124,80 kg/j 2,81 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	385,0 / etmaal	NOx NH3	139,26 kg/j 4,96 kg/j



Naam 292241022
 Locatie (X,Y) 125154, 395830
 NOx 775,05 kg/j
 NH3 63,75 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.849,0 / etmaal	NOx NH3	414,75 kg/j 53,57 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	566,0 / etmaal	NOx NH3	203,51 kg/j 4,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	425,0 / etmaal	NOx NH3	156,79 kg/j 5,59 kg/j



Naam 292247894
 Locatie (X,Y) 121498, 399899
 NOx 326,34 kg/j
 NH3 15,98 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.015,0 / etmaal	NOx NH3	108,51 kg/j 11,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	788,0 / etmaal	NOx NH3	98,15 kg/j 1,86 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0 / etmaal	NOx NH3	119,68 kg/j 2,81 kg/j



Naam 292247895
 Locatie (X,Y) 121631, 399625
 NOx 951,68 kg/j
 NH3 46,59 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.015,0 / etmaal	NOx NH3	316,44 kg/j 32,96 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	788,0 / etmaal	NOx NH3	286,23 kg/j 5,44 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0 / etmaal	NOx NH3	349,01 kg/j 8,19 kg/j



Naam 292248175
 Locatie (X,Y) 127003, 394883
 NOx 50,06 ton/j
 NH₃ 2.661,32 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.293,0 / etmaal	NOx NH ₃	16.861,41 kg/j 2.121,15 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.689,0 / etmaal	NOx NH ₃	11.299,13 kg/j 152,81 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.204,0 / etmaal	NOx NH ₃	21,90 ton/j 387,36 kg/j



Naam 292248269
 Locatie (X,Y) 127082, 394847
 NOx 55,16 ton/j
 NH₃ 2.998,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.785,0 / etmaal	NOx NH ₃	19.146,18 kg/j 2.408,57 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.387,0 / etmaal	NOx NH ₃	11.244,77 kg/j 152,07 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.242,0 / etmaal	NOx NH ₃	24,77 ton/j 438,20 kg/j



Naam 292248812
 Locatie (X,Y) 123385, 398685
 NOx 2.038,59 kg/j
 NH3 80,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.702,0 / etmaal	NOx NH3	449,30 kg/j 46,80 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.257,0 / etmaal	NOx NH3	775,30 kg/j 14,72 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	820,0 / etmaal	NOx NH3	813,99 kg/j 19,11 kg/j



Naam 292249493
 Locatie (X,Y) 131514, 394771
 NOx 894,69 kg/j
 NH3 54,76 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46.578,0 / etmaal	NOx NH3	431,50 kg/j 44,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.766,0 / etmaal	NOx NH3	235,75 kg/j 4,48 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.658,0 / etmaal	NOx NH3	227,43 kg/j 5,34 kg/j



Naam 292249494
 Locatie (X,Y) 131537, 394830
 NOx 179,56 kg/j
 NH₃ 10,99 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46.578,0 / etmaal	NOx NH ₃	86,60 kg/j 9,02 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.766,0 / etmaal	NOx NH ₃	47,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.658,0 / etmaal	NOx NH ₃	45,65 kg/j 1,07 kg/j



Naam 292266983
 Locatie (X,Y) 124781, 397726
 NOx 1.749,37 kg/j
 NH₃ 80,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.616,0 / etmaal	NOx NH ₃	520,97 kg/j 54,26 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.784,0 / etmaal	NOx NH ₃	585,03 kg/j 11,11 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.219,0 / etmaal	NOx NH ₃	643,37 kg/j 15,10 kg/j



Naam 292286073
 Locatie (X,Y) 115976, 400654
 NOx 1.755,85 kg/j
 NH₃ 64,30 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	37.465,0 / etmaal	NOx NH ₃	855,60 kg/j 52,80 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.888,0 / etmaal	NOx NH ₃	513,81 kg/j 6,27 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.095,0 / etmaal	NOx NH ₃	386,44 kg/j 5,23 kg/j



Naam 292286078
 Locatie (X,Y) 116176, 400618
 NOx 2.122,45 kg/j
 NH₃ 75,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	37.710,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.019,01 kg/j 62,00 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.907,0 / etmaal	NOx NH ₃	637,18 kg/j 7,36 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.101,0 / etmaal	NOx NH ₃	466,25 kg/j 6,12 kg/j



Naam 292309564
 Locatie (X,Y) 124797, 397193
 NOx 2.787,47 kg/j
 NH₃ 128,23 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.616,0 / etmaal	NOx NH ₃	830,12 kg/j 86,47 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.784,0 / etmaal	NOx NH ₃	932,20 kg/j 17,70 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.219,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.025,14 kg/j 24,07 kg/j



Naam 292309594
 Locatie (X,Y) 126118, 398417
 NOx 35,70 kg/j
 NH₃ 1,81 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.368,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,63 kg/j 1,32 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.214,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	894,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,51 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309595
 Locatie (X,Y) 126005, 397891
 NOx 43,29 kg/j
 NH₃ 2,20 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.368,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,32 kg/j 1,60 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.214,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,80 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	894,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,17 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309598
 Locatie (X,Y) 126005, 397905
 NOx 23,25 kg/j
 NH₃ 1,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.645,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,66 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	589,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,53 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309601
 Locatie (X,Y) 126120, 398428
 NOx 39,49 kg/j
 NH3 2,03 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.156,0 / etmaal	NOx NH3	14,36 kg/j 1,50 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.232,0 / etmaal	NOx NH3	11,50 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	907,0 / etmaal	NOx NH3	13,63 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309602
 Locatie (X,Y) 126265, 399386
 NOx 45,95 kg/j
 NH3 2,37 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.156,0 / etmaal	NOx NH3	16,71 kg/j 1,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.232,0 / etmaal	NOx NH3	13,38 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	907,0 / etmaal	NOx NH3	15,86 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309608
 Locatie (X,Y) 126268, 399401
 NOx 53,64 kg/j
 NH₃ 2,62 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.246,0 / etmaal	NOx NH ₃	17,73 kg/j 1,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.103,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	853,0 / etmaal	NOx NH ₃	19,91 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309610
 Locatie (X,Y) 126387, 400428
 NOx 28,24 kg/j
 NH₃ 1,38 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.246,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.103,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	852,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,48 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309883
 Locatie (X,Y) 126001, 397877
 NOx 83,20 kg/j
 NH₃ 4,02 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.916,0 / etmaal	NOx NH ₃	27,06 kg/j 2,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.216,0 / etmaal	NOx NH ₃	26,38 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.553,0 / etmaal	NOx NH ₃	29,75 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309891
 Locatie (X,Y) 126001, 397864
 NOx 42,54 kg/j
 NH₃ 1,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.614,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,64 kg/j 1,32 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.258,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,78 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	914,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,12 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309896
 Locatie (X,Y) 125994, 397867
 NOx 30,39 kg/j
 NH₃ 1,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.302,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,95 kg/j 1,14 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	959,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,38 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	639,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,06 kg/j < 1 kg/j



Naam 292310962
 Locatie (X,Y) 121443, 400028
 NOx 58,06 kg/j
 NH₃ 2,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.018,0 / etmaal	NOx NH ₃	19,31 kg/j 2,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	788,0 / etmaal	NOx NH ₃	17,46 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0 / etmaal	NOx NH ₃	21,29 kg/j < 1 kg/j



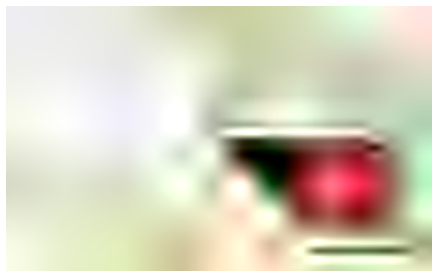
Naam 292310963
 Locatie (X,Y) 121458, 399993
 NOx 101,11 kg/j
 NH3 4,95 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.018,0 / etmaal	NOx NH3	33,63 kg/j 3,50 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	788,0 / etmaal	NOx NH3	30,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0 / etmaal	NOx NH3	37,07 kg/j < 1 kg/j



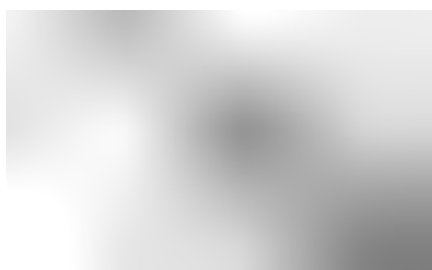
Naam 292379977
 Locatie (X,Y) 121774, 399340
 NOx 376,35 kg/j
 NH3 18,43 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.021,0 / etmaal	NOx NH3	125,20 kg/j 13,04 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	788,0 / etmaal	NOx NH3	113,16 kg/j 2,15 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0 / etmaal	NOx NH3	137,98 kg/j 3,24 kg/j



Naam 292379978
 Locatie (X,Y) 121834, 399219
 NOx 185,47 kg/j
 NH₃ 9,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.021,0 / etmaal	NOx NH ₃	61,70 kg/j 6,43 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	788,0 / etmaal	NOx NH ₃	55,77 kg/j 1,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0 / etmaal	NOx NH ₃	68,00 kg/j 1,60 kg/j



Naam 292381785
 Locatie (X,Y) 131490, 394559
 NOx 1.904,37 kg/j
 NH₃ 130,41 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	41.654,0 / etmaal	NOx NH ₃	822,24 kg/j 105,16 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.499,0 / etmaal	NOx NH ₃	359,96 kg/j 6,52 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.432,0 / etmaal	NOx NH ₃	722,18 kg/j 18,74 kg/j



Naam 292381786
 Locatie (X,Y) 133390, 394255
 NOx 41,74 ton/j
 NH3 2.858,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	41.654,0 / etmaal	NOx NH3	18.021,53 kg/j 2.304,83 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.499,0 / etmaal	NOx NH3	7.889,37 kg/j 142,80 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.432,0 / etmaal	NOx NH3	15.828,45 kg/j 410,65 kg/j



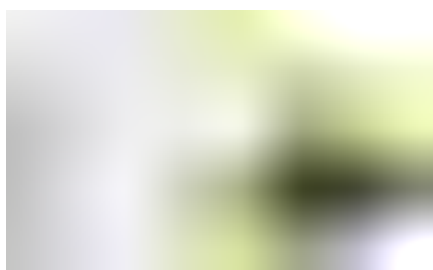
Naam 292390192
 Locatie (X,Y) 125961, 397740
 NOx 769,42 kg/j
 NH3 35,39 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.614,0 / etmaal	NOx NH3	228,62 kg/j 23,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.258,0 / etmaal	NOx NH3	249,29 kg/j 4,73 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	914,0 / etmaal	NOx NH3	291,51 kg/j 6,84 kg/j



Naam 292390193
 Locatie (X,Y) 125389, 397257
 NOx 4.093,09 kg/j
 NH₃ 188,27 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.614,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.216,19 kg/j 126,68 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.258,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.326,18 kg/j 25,19 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	914,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.550,73 kg/j 36,40 kg/j



Naam 292390196
 Locatie (X,Y) 125951, 397752
 NOx 580,18 kg/j
 NH₃ 29,69 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.302,0 / etmaal	NOx NH ₃	209,08 kg/j 21,78 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	959,0 / etmaal	NOx NH ₃	179,07 kg/j 3,40 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	639,0 / etmaal	NOx NH ₃	192,03 kg/j 4,51 kg/j



Naam 292422419
 Locatie (X,Y) 125370, 397263
 NOx 3.259,20 kg/j
 NH₃ 166,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.302,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.174,54 kg/j 122,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	959,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.005,92 kg/j 19,10 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	639,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.078,73 kg/j 25,32 kg/j



Naam 292422424
 Locatie (X,Y) 124834, 396900
 NOx 23,25 kg/j
 NH₃ 1,07 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.614,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,92 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.249,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,50 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	914,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,83 kg/j < 1 kg/j



Naam 292422427
 Locatie (X,Y) 124832, 396913
 NOx 64,01 kg/j
 NH3 3,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.302,0 / etmaal	NOx NH3	23,09 kg/j 2,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	956,0 / etmaal	NOx NH3	19,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	639,0 / etmaal	NOx NH3	21,21 kg/j < 1 kg/j



Naam 292422428
 Locatie (X,Y) 124829, 396897
 NOx 36,74 kg/j
 NH3 1,78 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.916,0 / etmaal	NOx NH3	11,97 kg/j 1,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.205,0 / etmaal	NOx NH3	11,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.553,0 / etmaal	NOx NH3	13,16 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423528
 Locatie (X,Y) 124917, 396024
 NOx 534,78 kg/j
 NH₃ 26,92 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	25.739,0 / etmaal	NOx NH ₃	186,67 kg/j 19,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.320,0 / etmaal	NOx NH ₃	154,80 kg/j 2,94 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.800,0 / etmaal	NOx NH ₃	193,30 kg/j 4,54 kg/j



Naam 292423529
 Locatie (X,Y) 124917, 396179
 NOx 1.484,40 kg/j
 NH₃ 74,73 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	25.739,0 / etmaal	NOx NH ₃	518,16 kg/j 53,97 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.320,0 / etmaal	NOx NH ₃	429,69 kg/j 8,16 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.800,0 / etmaal	NOx NH ₃	536,55 kg/j 12,60 kg/j



Naam 292423657
 Locatie (X,Y) 126092, 398297
 NOx 365,46 kg/j
 NH₃ 19,07 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.645,0 / etmaal	NOx NH ₃	136,14 kg/j 14,18 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	589,0 / etmaal	NOx NH ₃	111,02 kg/j 2,11 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / etmaal	NOx NH ₃	118,31 kg/j 2,78 kg/j



Naam 292423658
 Locatie (X,Y) 126043, 398045
 NOx 430,91 kg/j
 NH₃ 22,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.645,0 / etmaal	NOx NH ₃	160,52 kg/j 16,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	589,0 / etmaal	NOx NH ₃	130,90 kg/j 2,49 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / etmaal	NOx NH ₃	139,50 kg/j 3,27 kg/j



Naam 292423952
 Locatie (X,Y) 124977, 396290
 NOx 1,85 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	29,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423953
 Locatie (X,Y) 125181, 396296
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	0,0 / etmaal		
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423958
 Locatie (X,Y) 125557, 396418
 NOx 1,16 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	0,0 / etmaal		
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423984
 Locatie (X,Y) 125325, 396898
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	0,0 / etmaal		
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423985
 Locatie (X,Y) 125589, 396687
 NOx 1,05 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	0,0 / etmaal		
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423988
 Locatie (X,Y) 125052, 396142
 NOx 3,54 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	29,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	1,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	1,65 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423989
 Locatie (X,Y) 125354, 395920
 NOx 8,25 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	29,0 / etmaal	NOx NH3	2,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	2,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	3,84 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423990
 Locatie (X,Y) 125862, 396078
 NOx 8,09 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	29,0 / etmaal	NOx NH3	1,98 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	2,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	3,77 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423995
 Locatie (X,Y) 125142, 396923
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	0,0 / etmaal		
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423996
 Locatie (X,Y) 124943, 396884
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



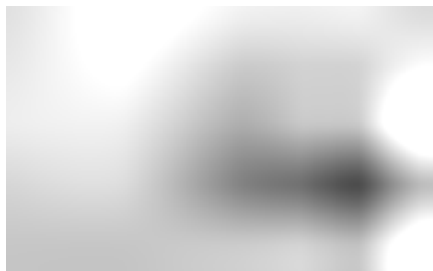
Naam 292424002
 Locatie (X,Y) 125057, 396426
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292424003
 Locatie (X,Y) 125058, 396723
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



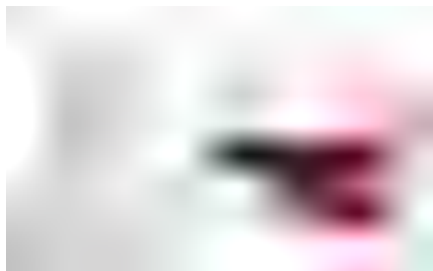
Naam 292424112
 Locatie (X,Y) 124688, 398053
 NOx 1.191,81 kg/j
 NH₃ 54,83 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.616,0 / etmaal	NOx NH ₃	354,93 kg/j 36,97 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.784,0 / etmaal	NOx NH ₃	398,57 kg/j 7,57 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.219,0 / etmaal	NOx NH ₃	438,31 kg/j 10,29 kg/j



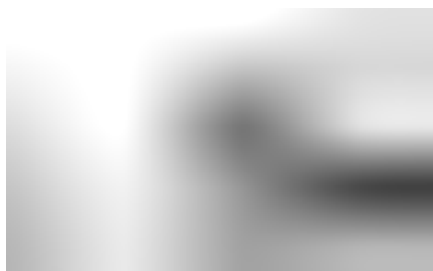
Naam 292424115
 Locatie (X,Y) 124069, 398464
 NOx 2.843,58 kg/j
 NH₃ 130,69 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.625,0 / etmaal	NOx NH ₃	845,33 kg/j 88,05 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.791,0 / etmaal	NOx NH ₃	952,41 kg/j 18,09 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.222,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.045,84 kg/j 24,55 kg/j



Naam 292424116
 Locatie (X,Y) 124502, 398267
 NOx 1.267,29 kg/j
 NH3 58,24 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.625,0 / etmaal	NOx NH3	376,73 kg/j 39,24 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.791,0 / etmaal	NOx NH3	424,46 kg/j 8,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.222,0 / etmaal	NOx NH3	466,10 kg/j 10,94 kg/j



Naam Bron 1
 Locatie (X,Y) 125742, 396454
 Uitstoothoogte 0,5 m
 Oppervlakte 1,9 ha
 Spreiding 0,3 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH3 2,16 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH3	2,16 kg/j




Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **125323, 397064**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **6,99 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	6,99 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **125445, 396945**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,46 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	7,46 kg/j




Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **125136, 397094**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **37,09 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	37,09 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **125647, 396748**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **125557, 396836**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **126305, 396302**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **18,58 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	18,58 kg/j



Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **125419, 396413**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,74 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,74 kg/j



Naam **Bron 9**
 Locatie (X,Y) **125364, 395947**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,6 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **9,36 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	9,36 kg/j



Naam **Bron 10**
 Locatie (X,Y) **125277, 396351**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,86 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	7,86 kg/j



Naam **Bron 11**
 Locatie (X,Y) **125185, 396381**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,1 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,72 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,72 kg/j



Naam **Bron 12**
 Locatie (X,Y) **125420, 396789**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j




Naam **Bron 13**
 Locatie (X,Y) **124950, 396928**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,6 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2,35 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	2,35 kg/j



Naam **Bron 14**
 Locatie (X,Y) **124912, 396581**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **4,1 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4,72 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	4,72 kg/j



Naam **Bron 15**
 Locatie (X,Y) **124908, 396796**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,7 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3,07 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	3,07 kg/j



Naam **Bron 16**
 Locatie (X,Y) **125154, 396577**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **10,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **11,61 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	11,61 kg/j




Naam **Bron 17**
 Locatie (X,Y) **125185, 396049**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **7,8 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **9,09 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	9,09 kg/j



Naam **Bron 18**
 Locatie (X,Y) **126360, 396235**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 19**
 Locatie (X,Y) **125649, 396603**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,0 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **31,40 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	31,40 kg/j



Naam **Bron 20**
 Locatie (X,Y) **126694, 395601**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,7 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,88 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,88 kg/j



Naam **Bron 21**
 Locatie (X,Y) **126601, 395408**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 22**
 Locatie (X,Y) **125444, 396858**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **20,74 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	20,74 kg/j




Naam **Bron 23**
 Locatie (X,Y) **125246, 396457**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3,49 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	3,49 kg/j



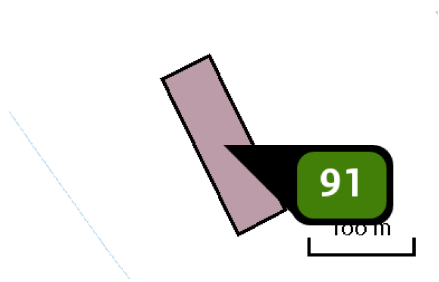
Naam **Bron 24**
 Locatie (X,Y) **125211, 396216**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,6 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **40,63 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	40,63 kg/j



Naam **Bron 25**
 Locatie (X,Y) **125022, 396191**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,8 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **28,05 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	28,05 kg/j



Naam **Bron 26**
 Locatie (X,Y) **126635, 395838**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,8 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,21 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,21 kg/j



Naam **Bron 27**
 Locatie (X,Y) **126551, 396010**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **5,14 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	5,14 kg/j




Naam **Bron 28**
 Locatie (X,Y) **126582, 395947**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 29**
 Locatie (X,Y) **125274, 396753**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



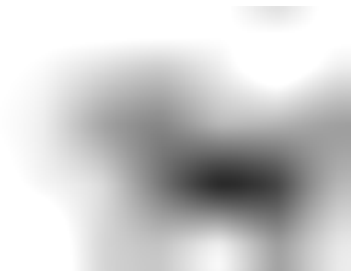
Naam **Bron 30**
 Locatie (X,Y) **126207, 396330**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 31**
 Locatie (X,Y) **125193, 396889**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **11,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **12,57 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	12,57 kg/j



Naam **Bron 32**
 Locatie (X,Y) **125530, 396636**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **5,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **86,91 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	86,91 kg/j



Naam **Bron 33**
 Locatie (X,Y) **125736, 396661**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,54 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	7,54 kg/j



Naam **Bron 34**
 Locatie (X,Y) **126469, 396178**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 35**
 Locatie (X,Y) **126511, 396094**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Hultenseweg 8**
 Locatie (X,Y) **125109, 396254**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **vosheining 2a**
 Locatie (X,Y) **125440, 395908**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **vosheining 3**
 Locatie (X,Y) **125385, 396016**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam hultenseweg 13
Locatie (X,Y) 125152, 396311
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam wijkevoort 8
Locatie (X,Y) 125360, 396430
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam wijkevoort 16
Locatie (X,Y) 125403, 396598
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam wijkevoort 24
Locatie (X,Y) 125404, 396734
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

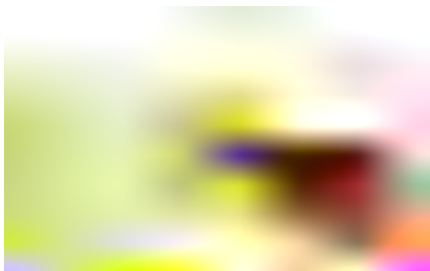


Naam hultensweg 52
Locatie (X,Y) 125844, 396571
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam	prinsenhoef 2
Locatie (X,Y)	125338, 397178
Uitstoothoogte	<u>1,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
plansituatie



Naam **6**
 Locatie (X,Y) **124909, 395962**
 NOx **209,53 kg/j**
 NH3 **10,08 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.690,0 / etmaal	NOx NH3	67,28 kg/j 7,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.874,0 / etmaal	NOx NH3	58,91 kg/j 1,12 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.647,0 / etmaal	NOx NH3	83,33 kg/j 1,96 kg/j



Naam **4989**
 Locatie (X,Y) **110266, 393866**
 NOx **2.847,92 kg/j**
 NH3 **197,77 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	39.464,0 / etmaal	NOx NH3	1.151,41 kg/j 148,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.897,0 / etmaal	NOx NH3	529,96 kg/j 11,28 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6.039,0 / etmaal	NOx NH3	1.166,55 kg/j 38,13 kg/j



Naam 160711
 Locatie (X,Y) 125321, 396328
 NOx 5,32 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	384,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	27,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	73,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,31 kg/j < 1 kg/j



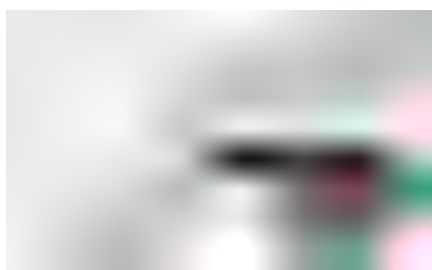
Naam 161006
 Locatie (X,Y) 130118, 394575
 NOx 38,36 ton/j
 NH₃ 2.064,95 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.707,0 / etmaal	NOx NH ₃	13.018,92 kg/j 1.640,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.728,0 / etmaal	NOx NH ₃	8.564,97 kg/j 118,67 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.338,0 / etmaal	NOx NH ₃	16.774,46 kg/j 305,98 kg/j



Naam 292233143
 Locatie (X,Y) 122430, 398968
 NOx 3.887,31 kg/j
 NH3 171,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.058,0 / etmaal	NOx NH3	1.063,25 kg/j 110,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.209,0 / etmaal	NOx NH3	1.175,84 kg/j 22,33 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.053,0 / etmaal	NOx NH3	1.648,23 kg/j 38,69 kg/j



Naam 292233146
 Locatie (X,Y) 121848, 399157
 NOx 109,68 kg/j
 NH3 5,19 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.399,0 / etmaal	NOx NH3	34,13 kg/j 3,55 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	825,0 / etmaal	NOx NH3	30,84 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	743,0 / etmaal	NOx NH3	44,71 kg/j 1,05 kg/j



Naam 292233766
 Locatie (X,Y) 130114, 394596
 NOx 20,07 ton/j
 NH3 1.556,68 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	39.520,0 / etmaal	NOx NH3	9.673,18 kg/j 1.247,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.405,0 / etmaal	NOx NH3	3.606,69 kg/j 78,68 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.342,0 / etmaal	NOx NH3	6.794,56 kg/j 230,32 kg/j



Naam 292240849
 Locatie (X,Y) 124900, 395891
 NOx 548,58 kg/j
 NH3 26,40 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.690,0 / etmaal	NOx NH3	176,16 kg/j 18,35 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.874,0 / etmaal	NOx NH3	154,25 kg/j 2,93 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.647,0 / etmaal	NOx NH3	218,18 kg/j 5,12 kg/j



Naam 292240996
 Locatie (X,Y) 125434, 395814
 NOx 512,39 kg/j
 NH₃ 27,58 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.707,0 / etmaal	NOx NH ₃	173,91 kg/j 21,91 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.728,0 / etmaal	NOx NH ₃	114,41 kg/j 1,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.338,0 / etmaal	NOx NH ₃	224,07 kg/j 4,09 kg/j



Naam 292241020
 Locatie (X,Y) 125140, 395930
 NOx 1.329,03 kg/j
 NH₃ 73,15 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.456,0 / etmaal	NOx NH ₃	474,64 kg/j 59,71 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	751,0 / etmaal	NOx NH ₃	402,27 kg/j 5,44 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	681,0 / etmaal	NOx NH ₃	452,13 kg/j 8,00 kg/j



Naam 292241021
 Locatie (X,Y) 124654, 395994
 NOx 796,07 kg/j
 NH₃ 71,81 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.143,0 / etmaal	NOx NH ₃	483,48 kg/j 62,45 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	385,0 / etmaal	NOx NH ₃	135,73 kg/j 3,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	489,0 / etmaal	NOx NH ₃	176,87 kg/j 6,30 kg/j



Naam 292241022
 Locatie (X,Y) 125154, 395830
 NOx 877,60 kg/j
 NH₃ 70,30 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.398,0 / etmaal	NOx NH ₃	447,99 kg/j 57,86 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	610,0 / etmaal	NOx NH ₃	219,33 kg/j 4,95 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	570,0 / etmaal	NOx NH ₃	210,28 kg/j 7,49 kg/j



Naam 292247894
 Locatie (X,Y) 121498, 399899
 NOx 365,33 kg/j
 NH₃ 17,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.393,0 / etmaal	NOx NH ₃	113,63 kg/j 11,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	825,0 / etmaal	NOx NH ₃	102,76 kg/j 1,95 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	743,0 / etmaal	NOx NH ₃	148,94 kg/j 3,50 kg/j



Naam 292247895
 Locatie (X,Y) 121631, 399625
 NOx 1.065,39 kg/j
 NH₃ 50,40 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.393,0 / etmaal	NOx NH ₃	331,37 kg/j 34,51 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	825,0 / etmaal	NOx NH ₃	299,67 kg/j 5,69 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	743,0 / etmaal	NOx NH ₃	434,36 kg/j 10,20 kg/j



Naam 292248175
 Locatie (X,Y) 127003, 394883
 NOx 50,11 ton/j
 NH₃ 2.697,47 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.707,0 / etmaal	NOx NH ₃	17.006,77 kg/j 2.142,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.728,0 / etmaal	NOx NH ₃	11.188,53 kg/j 155,02 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.338,0 / etmaal	NOx NH ₃	21,91 ton/j 399,71 kg/j



Naam 292248269
 Locatie (X,Y) 127082, 394847
 NOx 54,56 ton/j
 NH₃ 3.053,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	39.520,0 / etmaal	NOx NH ₃	19.445,00 kg/j 2.451,89 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.405,0 / etmaal	NOx NH ₃	10.918,76 kg/j 153,22 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.342,0 / etmaal	NOx NH ₃	24,20 ton/j 448,53 kg/j



Naam 292248812
 Locatie (X,Y) 123385, 398685
 NOx 2.292,54 kg/j
 NH₃ 89,35 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.237,0 / etmaal	NOx NH ₃	485,17 kg/j 50,54 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.308,0 / etmaal	NOx NH ₃	806,76 kg/j 15,32 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.008,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.000,61 kg/j 23,49 kg/j



Naam 292249493
 Locatie (X,Y) 131514, 394771
 NOx 908,35 kg/j
 NH₃ 55,36 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46.972,0 / etmaal	NOx NH ₃	435,15 kg/j 45,33 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.803,0 / etmaal	NOx NH ₃	238,90 kg/j 4,54 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.708,0 / etmaal	NOx NH ₃	234,29 kg/j 5,50 kg/j



Naam 292249494
 Locatie (X,Y) 131537, 394830
 NOx 182,30 kg/j
 NH3 11,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46.972,0 / etmaal	NOx NH3	87,33 kg/j 9,10 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.803,0 / etmaal	NOx NH3	47,95 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.708,0 / etmaal	NOx NH3	47,02 kg/j 1,10 kg/j



Naam 292266983
 Locatie (X,Y) 124781, 397726
 NOx 1.908,68 kg/j
 NH3 86,24 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.350,0 / etmaal	NOx NH3	547,14 kg/j 56,99 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.844,0 / etmaal	NOx NH3	604,71 kg/j 11,48 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.434,0 / etmaal	NOx NH3	756,84 kg/j 17,77 kg/j



Naam 292286073
 Locatie (X,Y) 115976, 400654
 NOx 1.775,69 kg/j
 NH₃ 65,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.031,0 / etmaal	NOx NH ₃	871,43 kg/j 53,63 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.857,0 / etmaal	NOx NH ₃	510,83 kg/j 6,16 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.108,0 / etmaal	NOx NH ₃	393,43 kg/j 5,29 kg/j



Naam 292286078
 Locatie (X,Y) 116176, 400618
 NOx 2.132,35 kg/j
 NH₃ 76,24 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.191,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.032,01 kg/j 62,79 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.880,0 / etmaal	NOx NH ₃	628,16 kg/j 7,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.115,0 / etmaal	NOx NH ₃	472,18 kg/j 6,19 kg/j



Naam 292309564
 Locatie (X,Y) 124797, 397193
 NOx 3.041,31 kg/j
 NH₃ 137,42 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.350,0 / etmaal	NOx NH ₃	871,81 kg/j 90,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.844,0 / etmaal	NOx NH ₃	963,55 kg/j 18,30 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.434,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.205,95 kg/j 28,31 kg/j



Naam 292309594
 Locatie (X,Y) 126118, 398417
 NOx 39,12 kg/j
 NH₃ 1,95 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.199,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,42 kg/j 1,40 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.232,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.071,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,99 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309595
 Locatie (X,Y) 126005, 397891
 NOx 47,44 kg/j
 NH₃ 2,37 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.199,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,27 kg/j 1,70 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.232,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.071,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,18 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309598
 Locatie (X,Y) 126005, 397905
 NOx 25,89 kg/j
 NH₃ 1,32 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.069,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	604,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,24 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	489,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,44 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309601
 Locatie (X,Y) 126120, 398428
 NOx 43,04 kg/j
 NH₃ 2,18 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.867,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,08 kg/j 1,57 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.251,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,68 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.084,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,28 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309602
 Locatie (X,Y) 126265, 399386
 NOx 50,09 kg/j
 NH₃ 2,53 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.867,0 / etmaal	NOx NH ₃	17,55 kg/j 1,83 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.251,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.084,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,95 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309608
 Locatie (X,Y) 126268, 399401
 NOx 58,72 kg/j
 NH3 2,80 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.712,0 / etmaal	NOx NH3	18,47 kg/j 1,92 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.124,0 / etmaal	NOx NH3	16,30 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.026,0 / etmaal	NOx NH3	23,95 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309610
 Locatie (X,Y) 126387, 400428
 NOx 30,93 kg/j
 NH3 1,47 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.712,0 / etmaal	NOx NH3	9,73 kg/j 1,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.124,0 / etmaal	NOx NH3	8,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.026,0 / etmaal	NOx NH3	12,62 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309883
 Locatie (X,Y) 126001, 397877
 NOx 89,94 kg/j
 NH3 4,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	21.886,0 / etmaal	NOx NH3	28,32 kg/j 2,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.268,0 / etmaal	NOx NH3	27,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.807,0 / etmaal	NOx NH3	34,62 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309891
 Locatie (X,Y) 126001, 397864
 NOx 45,84 kg/j
 NH3 2,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.148,0 / etmaal	NOx NH3	13,28 kg/j 1,38 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.287,0 / etmaal	NOx NH3	14,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.047,0 / etmaal	NOx NH3	18,46 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309896
 Locatie (X,Y) 125994, 397867
 NOx 32,99 kg/j
 NH3 1,65 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.739,0 / etmaal	NOx NH3	11,42 kg/j 1,19 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	981,0 / etmaal	NOx NH3	9,60 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	761,0 / etmaal	NOx NH3	11,98 kg/j < 1 kg/j



Naam 292310962
 Locatie (X,Y) 121443, 400028
 NOx 65,00 kg/j
 NH3 3,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.396,0 / etmaal	NOx NH3	20,22 kg/j 2,11 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	825,0 / etmaal	NOx NH3	18,28 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	743,0 / etmaal	NOx NH3	26,50 kg/j < 1 kg/j



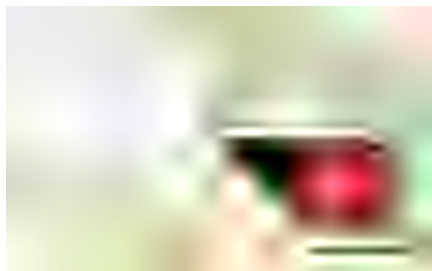
Naam 292310963
 Locatie (X,Y) 121458, 399993
 NOx 113,19 kg/j
 NH3 5,36 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.396,0 / etmaal	NOx NH3	35,21 kg/j 3,67 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	825,0 / etmaal	NOx NH3	31,83 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	743,0 / etmaal	NOx NH3	46,14 kg/j 1,08 kg/j



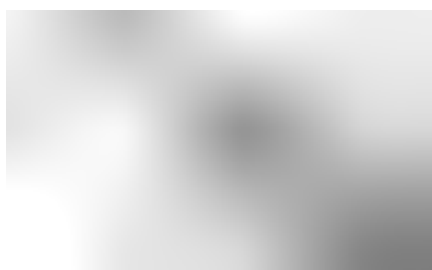
Naam 292379977
 Locatie (X,Y) 121774, 399340
 NOx 421,30 kg/j
 NH3 19,94 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.399,0 / etmaal	NOx NH3	131,10 kg/j 13,66 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	825,0 / etmaal	NOx NH3	118,48 kg/j 2,25 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	743,0 / etmaal	NOx NH3	171,73 kg/j 4,03 kg/j



Naam 292379978
 Locatie (X,Y) 121834, 399219
 NOx 207,63 kg/j
 NH₃ 9,83 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.399,0 / etmaal	NOx NH ₃	64,61 kg/j 6,73 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	825,0 / etmaal	NOx NH ₃	58,39 kg/j 1,11 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	743,0 / etmaal	NOx NH ₃	84,63 kg/j 1,99 kg/j



Naam 292381785
 Locatie (X,Y) 131490, 394559
 NOx 1.810,98 kg/j
 NH₃ 131,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	42.116,0 / etmaal	NOx NH ₃	826,51 kg/j 106,15 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.530,0 / etmaal	NOx NH ₃	333,69 kg/j 6,60 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.519,0 / etmaal	NOx NH ₃	650,78 kg/j 19,10 kg/j



Naam 292381786
 Locatie (X,Y) 133390, 394255
 NOx 39,69 ton/j
 NH3 2.889,81 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	42.116,0 / etmaal	NOx NH3	18.115,11 kg/j 2.326,53 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.530,0 / etmaal	NOx NH3	7.313,77 kg/j 144,57 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.519,0 / etmaal	NOx NH3	14.263,58 kg/j 418,71 kg/j



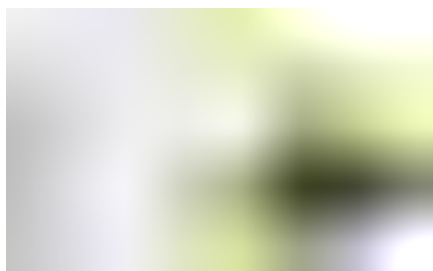
Naam 292390192
 Locatie (X,Y) 125961, 397740
 NOx 829,09 kg/j
 NH3 37,69 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.148,0 / etmaal	NOx NH3	240,12 kg/j 25,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.287,0 / etmaal	NOx NH3	255,04 kg/j 4,84 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.047,0 / etmaal	NOx NH3	333,92 kg/j 7,84 kg/j



Naam 292390193
 Locatie (X,Y) 125389, 397257
 NOx 4.410,50 kg/j
 NH₃ 200,52 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.148,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.277,38 kg/j 133,05 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.287,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.356,75 kg/j 25,77 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.047,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.776,38 kg/j 41,70 kg/j



Naam 292390196
 Locatie (X,Y) 125951, 397752
 NOx 629,82 kg/j
 NH₃ 31,55 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.739,0 / etmaal	NOx NH ₃	217,95 kg/j 22,70 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	981,0 / etmaal	NOx NH ₃	183,17 kg/j 3,48 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	761,0 / etmaal	NOx NH ₃	228,69 kg/j 5,37 kg/j



Naam 292422419
 Locatie (X,Y) 125370, 397263
 NOx 3.538,05 kg/j
 NH₃ 177,23 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.739,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.224,36 kg/j 127,53 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	981,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.029,00 kg/j 19,54 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	761,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.284,69 kg/j 30,16 kg/j



Naam 292422424
 Locatie (X,Y) 124834, 396900
 NOx 25,06 kg/j
 NH₃ 1,14 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.148,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,27 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.279,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,68 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.047,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,11 kg/j < 1 kg/j



Naam 292422427
 Locatie (X,Y) 124832, 396913
 NOx 69,48 kg/j
 NH₃ 3,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.739,0 / etmaal	NOx NH ₃	24,07 kg/j 2,51 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	977,0 / etmaal	NOx NH ₃	20,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	761,0 / etmaal	NOx NH ₃	25,26 kg/j < 1 kg/j



Naam 292422428
 Locatie (X,Y) 124829, 396897
 NOx 39,71 kg/j
 NH₃ 1,89 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	21.886,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,52 kg/j 1,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.256,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.807,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,31 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423528
 Locatie (X,Y) 124917, 396024
 NOx 621,35 kg/j
 NH₃ 30,46 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	28.389,0 / etmaal	NOx NH ₃	205,89 kg/j 21,45 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.470,0 / etmaal	NOx NH ₃	164,81 kg/j 3,13 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.334,0 / etmaal	NOx NH ₃	250,64 kg/j 5,88 kg/j



Naam 292423529
 Locatie (X,Y) 124917, 396179
 NOx 1.724,71 kg/j
 NH₃ 84,55 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	28.389,0 / etmaal	NOx NH ₃	571,51 kg/j 59,53 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.470,0 / etmaal	NOx NH ₃	457,47 kg/j 8,69 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.334,0 / etmaal	NOx NH ₃	695,73 kg/j 16,33 kg/j



Naam 292423657
 Locatie (X,Y) 126092, 398297
 NOx 407,00 kg/j
 NH₃ 20,73 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.069,0 / etmaal	NOx NH ₃	144,82 kg/j 15,08 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	604,0 / etmaal	NOx NH ₃	113,84 kg/j 2,16 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	489,0 / etmaal	NOx NH ₃	148,34 kg/j 3,48 kg/j



Naam 292423658
 Locatie (X,Y) 126043, 398045
 NOx 479,90 kg/j
 NH₃ 24,44 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.069,0 / etmaal	NOx NH ₃	170,76 kg/j 17,79 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	604,0 / etmaal	NOx NH ₃	134,23 kg/j 2,55 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	489,0 / etmaal	NOx NH ₃	174,91 kg/j 4,11 kg/j



Naam 292423952
 Locatie (X,Y) 124977, 396290
 NOx 278,27 kg/j
 NH₃ 11,67 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.455,0 / etmaal	NOx NH ₃	65,97 kg/j 6,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	295,0 / etmaal	NOx NH ₃	40,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	785,0 / etmaal	NOx NH ₃	172,12 kg/j 4,04 kg/j



Naam 292423953
 Locatie (X,Y) 125181, 396296
 NOx 44,89 kg/j
 NH₃ 1,32 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	384,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,60 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	27,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	73,0 / etmaal	NOx NH ₃	27,88 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423958
 Locatie (X,Y) 125557, 396418
 NOx 83,95 kg/j
 NH₃ 2,47 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	384,0 / etmaal	NOx NH ₃	19,82 kg/j 1,35 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	27,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,98 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	73,0 / etmaal	NOx NH ₃	52,14 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423988
 Locatie (X,Y) 125052, 396142
 NOx 189,95 kg/j
 NH₃ 5,59 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.512,0 / etmaal	NOx NH ₃	45,07 kg/j 3,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	105,0 / etmaal	NOx NH ₃	26,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	286,0 / etmaal	NOx NH ₃	117,97 kg/j 2,01 kg/j



Naam 292423989
 Locatie (X,Y) 125354, 395920
 NOx 8,39 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	31,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,84 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423990
 Locatie (X,Y) 125862, 396078
 NOx 8,23 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	31,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,11 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,77 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423996
 Locatie (X,Y) 124943, 396884
 NOx 274,63 kg/j
 NH₃ 5,93 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.735,0 / etmaal	NOx NH ₃	50,40 kg/j 3,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	130,0 / etmaal	NOx NH ₃	46,69 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / etmaal	NOx NH ₃	177,54 kg/j 2,33 kg/j



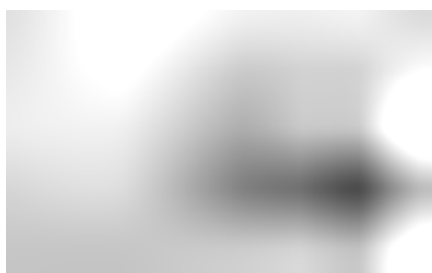
Naam 292424002
 Locatie (X,Y) 125057, 396426
 NOx 329,99 kg/j
 NH₃ 9,92 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.577,0 / etmaal	NOx NH ₃	82,41 kg/j 5,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	173,0 / etmaal	NOx NH ₃	47,57 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	452,0 / etmaal	NOx NH ₃	200,01 kg/j 3,40 kg/j



Naam 292424003
 Locatie (X,Y) 125058, 396723
 NOx 270,20 kg/j
 NH₃ 7,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.735,0 / etmaal	NOx NH ₃	56,83 kg/j 3,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	130,0 / etmaal	NOx NH ₃	36,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / etmaal	NOx NH ₃	176,76 kg/j 3,01 kg/j



Naam 292424112
 Locatie (X,Y) 124688, 398053
 NOx 1.300,34 kg/j
 NH₃ 58,75 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.350,0 / etmaal	NOx NH ₃	372,75 kg/j 38,83 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.844,0 / etmaal	NOx NH ₃	411,98 kg/j 7,82 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.434,0 / etmaal	NOx NH ₃	515,62 kg/j 12,10 kg/j



Naam 292424115
 Locatie (X,Y) 124069, 398464
 NOx 3.101,68 kg/j
 NH₃ 140,01 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.355,0 / etmaal	NOx NH ₃	887,52 kg/j 92,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.851,0 / etmaal	NOx NH ₃	984,31 kg/j 18,69 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.437,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.229,85 kg/j 28,87 kg/j



Naam 292424116
 Locatie (X,Y) 124502, 398267
 NOx 1.382,32 kg/j
 NH₃ 62,40 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.355,0 / etmaal	NOx NH ₃	395,54 kg/j 41,20 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.851,0 / etmaal	NOx NH ₃	438,68 kg/j 8,33 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.437,0 / etmaal	NOx NH ₃	548,11 kg/j 12,87 kg/j



Naam **Wijkevoort**
 Locatie (X,Y) **125281, 396641**
 Uitstoothoogte **22,0 m**
 Oppervlakte **25,3 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,280 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **9.866,00 kg/j**



Naam **Wijkevoort**
 Locatie (X,Y) **125714, 396431**
 Uitstoothoogte **22,0 m**
 Oppervlakte **2,3 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,280 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **905,00 kg/j**



Naam **Wijkevoort**
 Locatie (X,Y) **125230, 396109**
 Uitstoothoogte **22,0 m**
 Oppervlakte **9,6 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,280 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3.752,00 kg/j**

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Bijlage 4 AERIUS resultatenbestand aanlegfase inclusief extern salderen

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en BP aanlegfase

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Sweco	--, -- Tilburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Wijkevoort	RnSQngC8yiC3	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 december 2020, 18:56	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	32,40 kg/j	3.493,78 kg/j	3.461,38 kg/j
NH ₃	2.573,62 kg/j	10,60 kg/j	-2.563,02 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.







Toelichting



Aanlegfase met extern salderen




Locatie
Situatie 1


















Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Prinsenhoef 2 Landbouw Stalemissies	961,80 kg/j	-
2  Bron 1 Landbouw Landbouwgrond	2,16 kg/j	-
3  Bron 2 Landbouw Landbouwgrond	6,99 kg/j	-
4  Bron 3 Landbouw Landbouwgrond	7,46 kg/j	-
5  Bron 4 Landbouw Landbouwgrond	37,09 kg/j	-
6  Bron 5 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bron 6 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
8	 Bron 7 Landbouw Landbouwgrond	18,58 kg/j	-
9	 Bron 8 Landbouw Landbouwgrond	1,74 kg/j	-
10	 Bron 9 Landbouw Landbouwgrond	9,36 kg/j	-
11	 Bron 10 Landbouw Landbouwgrond	7,86 kg/j	-
12	 Bron 11 Landbouw Landbouwgrond	1,72 kg/j	-
13	 Bron 12 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
14	 Bron 13 Landbouw Landbouwgrond	2,35 kg/j	-
15	 Bron 14 Landbouw Landbouwgrond	4,72 kg/j	-
16	 Bron 15 Landbouw Landbouwgrond	3,07 kg/j	-
17	 Bron 16 Landbouw Landbouwgrond	11,61 kg/j	-
18	 Bron 17 Landbouw Landbouwgrond	9,09 kg/j	-
19	 Bron 18 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	 Bron 19 Landbouw Landbouwgrond	31,40 kg/j	-
21	 Bron 20 Landbouw Landbouwgrond	1,88 kg/j	-
22	 Bron 21 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
23	 Bron 22 Landbouw Landbouwgrond	20,74 kg/j	-
24	 Bron 23 Landbouw Landbouwgrond	3,49 kg/j	-
25	 Bron 24 Landbouw Landbouwgrond	40,63 kg/j	-
26	 Bron 25 Landbouw Landbouwgrond	28,05 kg/j	-
27	 Bron 26 Landbouw Landbouwgrond	1,21 kg/j	-
28	 Bron 27 Landbouw Landbouwgrond	5,14 kg/j	-
29	 Bron 28 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
30	 Bron 29 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
31	 Bron 30 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
32	 Bron 31 Landbouw Landbouwgrond	12,57 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33	 Bron 32 Landbouw Landbouwgrond	86,91 kg/j	-
34	 Bron 33 Landbouw Landbouwgrond	7,54 kg/j	-
35	 Bron 34 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
36	 Bron 35 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
37	 Vosheining 6 Landbouw Stalemissies	1.240,40 kg/j	-
38	 Hultenseweg 8 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
39	 vosheining 2a Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
40	 vosheining 3 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
41	 hultenseweg 13 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
42	 wijkevoort 8 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
43	 wijkevoort 16 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
44	 wijkevoort 24 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
45	 hultensweg 52 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 prinsenhoef 2 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Locatie
BP aanlegfase



Emissie
BP aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 BP Wijkevoort Mobiële werktuigen Bouw en Industrie	8,20 kg/j	3.417,40 kg/j
2	 wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	2,40 kg/j	76,38 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Brunsummerheide	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	- 0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	- 0,01	
Brabantse Wal	0,01	0,00	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	- 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	- 0,01	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	- 0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	- 0,01	
De Bruuk	0,01	0,00	- 0,01	
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,00	- 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	- 0,01	
Biesbosch	0,01	0,00	- 0,01	
Sint Jansberg	0,01	0,00	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,00	- 0,01	
Kempenland-West	0,02	0,00	- 0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,01	- 0,03	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,01	- 0,04	
Langstraat	0,08	0,02	- 0,06	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,10	0,02	- 0,08	
Ulvenhoutse Bos	0,12	0,02	- 0,10	
Regte Heide & Riels Laag	0,17	0,03	- 0,13	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutoobossen	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H651oA Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H651oB Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	-0,01
ZGH91Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	0,00	- 0,01	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	- 0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	

Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Prinsenhoef 2**
 Locatie (X,Y) **125396, 397165**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **961,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.100	70	NH ₃	8,540	597,80 kg/j
	AFW	A3.100	70	NH ₃	3,080	215,60 kg/j
	AFW	A6.100	40	NH ₃	3,710	148,40 kg/j



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **125742, 396454**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,9 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2,16 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	2,16 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **125323, 397064**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **6,99 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	6,99 kg/j




Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **125445, 396945**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,46 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	7,46 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **125136, 397094**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **37,09 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	37,09 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **125647, 396748**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **125557, 396836**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **126305, 396302**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **18,58 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	18,58 kg/j



Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **125419, 396413**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,74 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,74 kg/j



Naam **Bron 9**
 Locatie (X,Y) **125364, 395947**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,6 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **9,36 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	9,36 kg/j



Naam **Bron 10**
 Locatie (X,Y) **125277, 396351**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,86 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	7,86 kg/j



Naam **Bron 11**
 Locatie (X,Y) **125185, 396381**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,1 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,72 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,72 kg/j



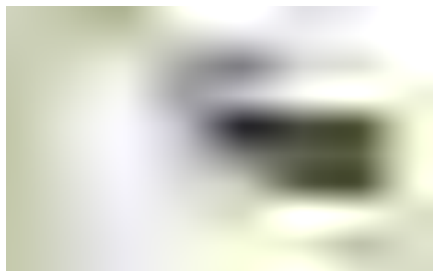
Naam **Bron 12**
 Locatie (X,Y) **125420, 396789**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j




Naam **Bron 13**
 Locatie (X,Y) **124950, 396928**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,6 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2,35 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	2,35 kg/j



Naam **Bron 14**
 Locatie (X,Y) **124912, 396581**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **4,1 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4,72 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	4,72 kg/j



Naam **Bron 15**
 Locatie (X,Y) **124908, 396796**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,7 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3,07 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	3,07 kg/j




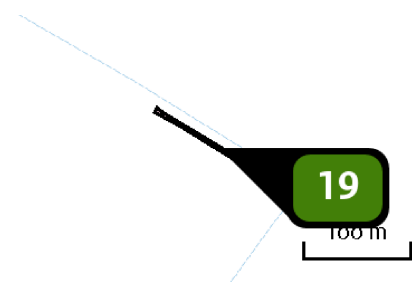
Naam **Bron 16**
 Locatie (X,Y) **125154, 396577**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **10,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **11,61 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	11,61 kg/j



Naam **Bron 17**
 Locatie (X,Y) **125185, 396049**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **7,8 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **9,09 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	9,09 kg/j



Naam **Bron 18**
 Locatie (X,Y) **126360, 396235**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 19**
 Locatie (X,Y) **125649, 396603**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,0 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **31,40 kg/j**


Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	31,40 kg/j

	Naam	Bron 20
	Locatie (X,Y)	126694, 395601
	Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
	Oppervlakte	<u>1,7 ha</u>
	Spreiding	<u>0,3 m</u>
	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	NH ₃	<u>1,88 kg/j</u>

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,88 kg/j

	Naam	Bron 21
	Locatie (X,Y)	126601, 395408
	Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
	Oppervlakte	<u>0,3 ha</u>
	Spreiding	<u>0,3 m</u>
	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	NH ₃	<u>< 1 kg/j</u>

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j

	Naam	Bron 22
	Locatie (X,Y)	125444, 396858
	Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
	Oppervlakte	<u>1,3 ha</u>
	Spreiding	<u>0,3 m</u>
	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	NH ₃	<u>20,74 kg/j</u>

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	20,74 kg/j



Naam **Bron 23**
 Locatie (X,Y) **125246, 396457**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3,49 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	3,49 kg/j



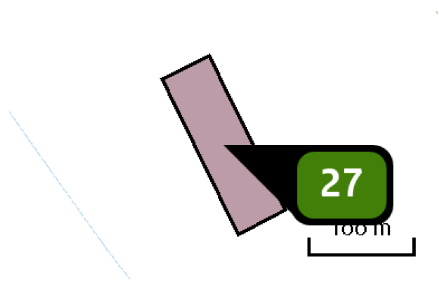
Naam **Bron 24**
 Locatie (X,Y) **125211, 396216**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,6 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **40,63 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	40,63 kg/j



Naam **Bron 25**
 Locatie (X,Y) **125022, 396191**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,8 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **28,05 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	28,05 kg/j



Naam **Bron 26**
 Locatie (X,Y) **126635, 395838**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,8 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,21 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,21 kg/j



Naam **Bron 27**
 Locatie (X,Y) **126551, 396010**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **5,14 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	5,14 kg/j



Naam **Bron 28**
 Locatie (X,Y) **126582, 395947**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 29**
 Locatie (X,Y) **125274, 396753**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



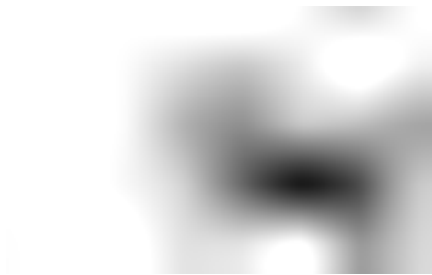
Naam **Bron 30**
 Locatie (X,Y) **126207, 396330**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 31**
 Locatie (X,Y) **125193, 396889**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **11,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **12,57 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	12,57 kg/j



Naam **Bron 32**
 Locatie (X,Y) **125530, 396636**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **5,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **86,91 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	86,91 kg/j



Naam **Bron 33**
 Locatie (X,Y) **125736, 396661**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,54 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	7,54 kg/j



Naam **Bron 34**
 Locatie (X,Y) **126469, 396178**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j





Naam **Bron 35**
 Locatie (X,Y) **126511, 396094**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Vosheining 6**
 Locatie (X,Y) **126406, 395616**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.240,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.100	120	NH ₃	8,540	1.024,80 kg/j
	AFW	A3.100	70	NH ₃	3,080	215,60 kg/j



Naam **Hultenseweg 8**
 Locatie (X,Y) **125109, 396254**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam vosheining 2a
Locatie (X,Y) 125440, 395908
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam vosheining 3
Locatie (X,Y) 125385, 396016
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam hultenseweg 13
Locatie (X,Y) 125152, 396311
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam wijkevoort 8
Locatie (X,Y) 125360, 396430
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam wijkevoort 16
Locatie (X,Y) 125403, 396598
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j



Naam **wijkevoort 24**
Locatie (X,Y) **125404, 396734**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **3,60 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**



Naam **hultensweg 52**
Locatie (X,Y) **125844, 396571**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **3,60 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**



Naam **prinsenhoef 2**
Locatie (X,Y) **125338, 397178**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **3,60 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Emissie
(per bron)
BP aanlegfase



Naam **BP Wijkevoort**
 Locatie (X,Y) **125356, 396465**
 NOx **3.417,40 kg/j**
 NH₃ **8,20 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	aanlegfase	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	3.417,40 kg/j 8,20 kg/j



Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **124974, 396293**
 NOx **76,38 kg/j**
 NH₃ **2,40 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16.909,2 / jaar	NOx NH ₃	66,38 kg/j 1,44 kg/j
Standaard	Licht verkeer	100,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,00 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Bijlage 5 AERIUS resultatenbestand gebruiksfase inclusief
extern salderen

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en plansituatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Sweco	--, -- Tilburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wijkevoort	S4WLXhd6bsi6

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 december 2020, 19:05	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	250,03 ton/j	265,24 ton/j	15.212,97 kg/j
NH ₃	16.831,98 kg/j	14.617,75 kg/j	-2.214,23 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,00

Toelichting












Gebruiksfase 65% categorie 3, 35% categorie 4
extern salderen

Locatie
Situatie 1
















Emissie
Situatie 1














Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Prinsenhoef 2 Landbouw Stalemissies	961,80 kg/j	-
2 6 Wegverkeer Buitenwegen	9,41 kg/j	191,77 kg/j
3 4989 Wegverkeer Snelwegen	195,64 kg/j	3.079,04 kg/j
4 160711 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5 161006 Wegverkeer Snelwegen	2.037,28 kg/j	38,32 ton/j
6 292233143 Wegverkeer Buitenwegen	157,56 kg/j	3.487,23 kg/j










Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 292233146 Wegverkeer Buitenwegen	4,80 kg/j	97,98 kg/j
8	 292233766 Wegverkeer Snelwegen	1.529,97 kg/j	21,38 ton/j
9	 292240849 Wegverkeer Buitenwegen	24,63 kg/j	502,08 kg/j
10	 292240996 Wegverkeer Snelwegen	27,21 kg/j	511,86 kg/j
11	 292241020 Wegverkeer Snelwegen	64,87 kg/j	1.148,10 kg/j
12	 292241021 Wegverkeer Snelwegen	66,54 kg/j	718,97 kg/j
13	 292241022 Wegverkeer Snelwegen	63,75 kg/j	775,05 kg/j
14	 292247894 Wegverkeer Buitenwegen	15,98 kg/j	326,34 kg/j
15	 292247895 Wegverkeer Buitenwegen	46,59 kg/j	951,68 kg/j
16	 292248175 Wegverkeer Snelwegen	2.661,32 kg/j	50,06 ton/j
17	 292248269 Wegverkeer Snelwegen	2.998,84 kg/j	55,16 ton/j
18	 292248812 Wegverkeer Buitenwegen	80,63 kg/j	2.038,59 kg/j
19	 292249493 Wegverkeer Buitenwegen	54,76 kg/j	894,69 kg/j













Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	292249494 Wegverkeer Buitenwegen	10,99 kg/j	179,56 kg/j
21	292266983 Wegverkeer Buitenwegen	80,48 kg/j	1.749,37 kg/j
22	292286073 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	64,30 kg/j	1.755,85 kg/j
23	292286078 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	75,48 kg/j	2.122,45 kg/j
24	292309564 Wegverkeer Buitenwegen	128,23 kg/j	2.787,47 kg/j
25	292309594 Wegverkeer Buitenwegen	1,81 kg/j	35,70 kg/j
26	292309595 Wegverkeer Buitenwegen	2,20 kg/j	43,29 kg/j
27	292309598 Wegverkeer Buitenwegen	1,21 kg/j	23,25 kg/j
28	292309601 Wegverkeer Buitenwegen	2,03 kg/j	39,49 kg/j
29	292309602 Wegverkeer Buitenwegen	2,37 kg/j	45,95 kg/j
30	292309608 Wegverkeer Buitenwegen	2,62 kg/j	53,64 kg/j
31	292309610 Wegverkeer Buitenwegen	1,38 kg/j	28,24 kg/j
32	292309883 Wegverkeer Buitenwegen	4,02 kg/j	83,20 kg/j














Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33	 292309891 Wegverkeer Buitenwegen	1,96 kg/j	42,54 kg/j
34	 292309896 Wegverkeer Buitenwegen	1,56 kg/j	30,39 kg/j
35	 292310962 Wegverkeer Buitenwegen	2,84 kg/j	58,06 kg/j
36	 292310963 Wegverkeer Buitenwegen	4,95 kg/j	101,11 kg/j
37	 292379977 Wegverkeer Buitenwegen	18,43 kg/j	376,35 kg/j
38	 292379978 Wegverkeer Buitenwegen	9,08 kg/j	185,47 kg/j
39	 292381785 Wegverkeer Snelwegen	130,41 kg/j	1.904,37 kg/j
40	 292381786 Wegverkeer Snelwegen	2.858,28 kg/j	41,74 ton/j
41	 292390192 Wegverkeer Buitenwegen	35,39 kg/j	769,42 kg/j
42	 292390193 Wegverkeer Buitenwegen	188,27 kg/j	4.093,09 kg/j
43	 292390196 Wegverkeer Buitenwegen	29,69 kg/j	580,18 kg/j
44	 292422419 Wegverkeer Buitenwegen	166,77 kg/j	3.259,20 kg/j
45	 292422424 Wegverkeer Buitenwegen	1,07 kg/j	23,25 kg/j



Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
46	292422427 Wegverkeer Buitenwegen	3,28 kg/j	64,01 kg/j
47	292422428 Wegverkeer Buitenwegen	1,78 kg/j	36,74 kg/j
48	292423528 Wegverkeer Buitenwegen	26,92 kg/j	534,78 kg/j
49	292423529 Wegverkeer Buitenwegen	74,73 kg/j	1.484,40 kg/j
50	292423657 Wegverkeer Buitenwegen	19,07 kg/j	365,46 kg/j
51	292423658 Wegverkeer Buitenwegen	22,48 kg/j	430,91 kg/j
52	292423952 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,85 kg/j
53	292423953 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
54	292423958 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,16 kg/j
55	292423984 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
56	292423985 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,05 kg/j
57	292423988 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,54 kg/j
58	292423989 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,25 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
59	 292423990 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,09 kg/j
60	 292423995 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
61	 292423996 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
62	 292424002 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
63	 292424003 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
64	 292424112 Wegverkeer Buitenwegen	54,83 kg/j	1.191,81 kg/j
65	 292424115 Wegverkeer Buitenwegen	130,69 kg/j	2.843,58 kg/j
66	 292424116 Wegverkeer Buitenwegen	58,24 kg/j	1.267,29 kg/j
67	 Bron 1 Landbouw Landbouwgrond	2,16 kg/j	-
68	 Bron 2 Landbouw Landbouwgrond	6,99 kg/j	-
69	 Bron 3 Landbouw Landbouwgrond	7,46 kg/j	-
70	 Bron 4 Landbouw Landbouwgrond	37,09 kg/j	-
71	 Bron 5 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
72	 Bron 6 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
73	 Bron 7 Landbouw Landbouwgrond	18,58 kg/j	-
74	 Bron 8 Landbouw Landbouwgrond	1,74 kg/j	-
75	 Bron 9 Landbouw Landbouwgrond	9,36 kg/j	-
76	 Bron 10 Landbouw Landbouwgrond	7,86 kg/j	-
77	 Bron 11 Landbouw Landbouwgrond	1,72 kg/j	-
78	 Bron 12 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
79	 Bron 13 Landbouw Landbouwgrond	2,35 kg/j	-
80	 Bron 14 Landbouw Landbouwgrond	4,72 kg/j	-
81	 Bron 15 Landbouw Landbouwgrond	3,07 kg/j	-
82	 Bron 16 Landbouw Landbouwgrond	11,61 kg/j	-
83	 Bron 17 Landbouw Landbouwgrond	9,09 kg/j	-
84	 Bron 18 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
85	 Bron 19 Landbouw Landbouwgrond	31,40 kg/j	-
86	 Bron 20 Landbouw Landbouwgrond	1,88 kg/j	-
87	 Bron 21 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
88	 Bron 22 Landbouw Landbouwgrond	20,74 kg/j	-
89	 Bron 23 Landbouw Landbouwgrond	3,49 kg/j	-
90	 Bron 24 Landbouw Landbouwgrond	40,63 kg/j	-
91	 Bron 25 Landbouw Landbouwgrond	28,05 kg/j	-
92	 Bron 26 Landbouw Landbouwgrond	1,21 kg/j	-
93	 Bron 27 Landbouw Landbouwgrond	5,14 kg/j	-
94	 Bron 28 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
95	 Bron 29 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
96	 Bron 30 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
97	 Bron 31 Landbouw Landbouwgrond	12,57 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
98	 Bron 32 Landbouw Landbouwgrond	86,91 kg/j	-
99	 Bron 33 Landbouw Landbouwgrond	7,54 kg/j	-
100	 Bron 34 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
101	 Bron 35 Landbouw Landbouwgrond	< 1 kg/j	-
102	 Vosheining 6 Landbouw Stalemissies	1.240,40 kg/j	-
103	 Hultenseweg 8 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
104	 vosheining 2a Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
105	 vosheining 3 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
106	 hultenseweg 13 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
107	 wijkevoort 8 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
108	 wijkevoort 16 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
109	 wijkevoort 24 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
110	 hultensweg 52 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j














Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  prinsenhoef 2 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Locatie
plansituatie



Emissie
plansituatie















Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	6 Wegverkeer Buitenwegen	10,08 kg/j	209,53 kg/j
2	4989 Wegverkeer Snelwegen	197,77 kg/j	2.847,92 kg/j
3	160711 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,32 kg/j
4	161006 Wegverkeer Snelwegen	2.064,95 kg/j	38,36 ton/j
5	292233143 Wegverkeer Buitenwegen	171,77 kg/j	3.887,31 kg/j
6	292233146 Wegverkeer Buitenwegen	5,19 kg/j	109,68 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 292233766 Wegverkeer Snelwegen	1.556,68 kg/j	20,07 ton/j
8	 292240849 Wegverkeer Buitenwegen	26,40 kg/j	548,58 kg/j
9	 292240996 Wegverkeer Snelwegen	27,58 kg/j	512,39 kg/j
10	 292241020 Wegverkeer Snelwegen	73,15 kg/j	1.329,03 kg/j
11	 292241021 Wegverkeer Snelwegen	71,81 kg/j	796,07 kg/j
12	 292241022 Wegverkeer Snelwegen	70,30 kg/j	877,60 kg/j
13	 292247894 Wegverkeer Buitenwegen	17,28 kg/j	365,33 kg/j
14	 292247895 Wegverkeer Buitenwegen	50,40 kg/j	1.065,39 kg/j
15	 292248175 Wegverkeer Snelwegen	2.697,47 kg/j	50,11 ton/j
16	 292248269 Wegverkeer Snelwegen	3.053,63 kg/j	54,56 ton/j
17	 292248812 Wegverkeer Buitenwegen	89,35 kg/j	2.292,54 kg/j
18	 292249493 Wegverkeer Buitenwegen	55,36 kg/j	908,35 kg/j
19	 292249494 Wegverkeer Buitenwegen	11,11 kg/j	182,30 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20		292266983 Wegverkeer Buitenwegen	86,24 kg/j 1.908,68 kg/j
21		292286073 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	65,08 kg/j 1.775,69 kg/j
22		292286078 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	76,24 kg/j 2.132,35 kg/j
23		292309564 Wegverkeer Buitenwegen	137,42 kg/j 3.041,31 kg/j
24		292309594 Wegverkeer Buitenwegen	1,95 kg/j 39,12 kg/j
25		292309595 Wegverkeer Buitenwegen	2,37 kg/j 47,44 kg/j
26		292309598 Wegverkeer Buitenwegen	1,32 kg/j 25,89 kg/j
27		292309601 Wegverkeer Buitenwegen	2,18 kg/j 43,04 kg/j
28		292309602 Wegverkeer Buitenwegen	2,53 kg/j 50,09 kg/j
29		292309608 Wegverkeer Buitenwegen	2,80 kg/j 58,72 kg/j
30		292309610 Wegverkeer Buitenwegen	1,47 kg/j 30,93 kg/j
31		292309883 Wegverkeer Buitenwegen	4,28 kg/j 89,94 kg/j
32		292309891 Wegverkeer Buitenwegen	2,08 kg/j 45,84 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
33	292309896 Wegverkeer Buitenwegen	1,65 kg/j	32,99 kg/j
34	292310962 Wegverkeer Buitenwegen	3,08 kg/j	65,00 kg/j
35	292310963 Wegverkeer Buitenwegen	5,36 kg/j	113,19 kg/j
36	292379977 Wegverkeer Buitenwegen	19,94 kg/j	421,30 kg/j
37	292379978 Wegverkeer Buitenwegen	9,83 kg/j	207,63 kg/j
38	292381785 Wegverkeer Snelwegen	131,85 kg/j	1.810,98 kg/j
39	292381786 Wegverkeer Snelwegen	2.889,81 kg/j	39,69 ton/j
40	292390192 Wegverkeer Buitenwegen	37,69 kg/j	829,09 kg/j
41	292390193 Wegverkeer Buitenwegen	200,52 kg/j	4.410,50 kg/j
42	292390196 Wegverkeer Buitenwegen	31,55 kg/j	629,82 kg/j
43	292422419 Wegverkeer Buitenwegen	177,23 kg/j	3.538,05 kg/j
44	292422424 Wegverkeer Buitenwegen	1,14 kg/j	25,06 kg/j
45	292422427 Wegverkeer Buitenwegen	3,48 kg/j	69,48 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
46	292422428 Wegverkeer Buitenwegen	1,89 kg/j	39,71 kg/j
47	292423528 Wegverkeer Buitenwegen	30,46 kg/j	621,35 kg/j
48	292423529 Wegverkeer Buitenwegen	84,55 kg/j	1.724,71 kg/j
49	292423657 Wegverkeer Buitenwegen	20,73 kg/j	407,00 kg/j
50	292423658 Wegverkeer Buitenwegen	24,44 kg/j	479,90 kg/j
51	292423952 Wegverkeer Buitenwegen	11,67 kg/j	278,27 kg/j
52	292423953 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,32 kg/j	44,89 kg/j
53	292423958 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,47 kg/j	83,95 kg/j
54	292423988 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	5,59 kg/j	189,95 kg/j
55	292423989 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,39 kg/j
56	292423990 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,23 kg/j
57	292423996 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	5,93 kg/j	274,63 kg/j
58	292424002 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	9,92 kg/j	329,99 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 59	 292424003 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	7,57 kg/j	270,20 kg/j
 60	 292424112 Wegverkeer Buitenwegen	58,75 kg/j	1.300,34 kg/j
 61	 292424115 Wegverkeer Buitenwegen	140,01 kg/j	3.101,68 kg/j
 62	 292424116 Wegverkeer Buitenwegen	62,40 kg/j	1.382,32 kg/j
 63	 Wijkevoort Industrie Overig	-	9.866,00 kg/j
 64	 Wijkevoort Industrie Overig	-	905,00 kg/j
 65	 Wijkevoort Industrie Overig	-	3.752,00 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,02	0,00	
Veluwe	0,01	0,02	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,00	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,02	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,00	0,01	0,00	
Witte Veen	0,00	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,00	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,00	0,01	0,00	
Borkeld	0,00	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,00	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,00	0,01	0,00	
Savelsbos	0,00	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,00	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,00	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,00	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,00	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,00	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,00	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,00	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,00	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,00	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,00	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,00	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,00	0,01	0,00	
Dinkelland	0,00	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,00	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,00	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,00	0,01	0,00	
Weerribben	0,00	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Kunderberg	0,00	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,00	0,01	0,00	
Bargerveen	0,00	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,00	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,00	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,00	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,00	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,00	0,01	0,00	
Grevelingen	0,00	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,00	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,00	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,00	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,00	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,00	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,00	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,00	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,00	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Fochteloërveen	0,00	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,00	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,00	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,00	0,01	0,00	
Witterveld	0,00	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,00	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,00	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,02	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,00	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,00	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,00	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,00	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,00	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	0,02	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,02	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,00	0,01	0,00	
Botshol	0,00	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	-0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	-0,00
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	-0,00
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Kempeland-West	0,03	0,02	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	0,02	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,03	- 0,01	-0,02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,03	- 0,02	
Langstraat	0,08	0,04	- 0,04	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,10	0,05	- 0,05	
Ulvenhoutse Bos	0,19	0,11	- 0,08	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Regte Heide & Riels Laag	1,04	0,92	- 0,13	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,02	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,02	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,02	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,02	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,00	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,00	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,00	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,00	0,01	0,00	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,02	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,02	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,02	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,02	0,00	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	0,00	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lgo9 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,02	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,02	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,02	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	0,01	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,00	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,00	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	

Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	0,00	

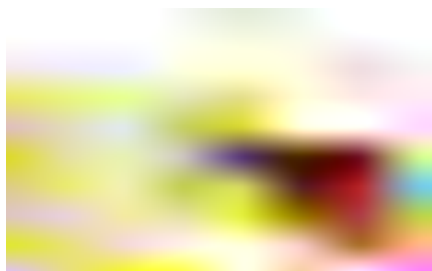
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Prinsenhoef 2**
 Locatie (X,Y) **125396, 397165**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **961,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.100	70	NH ₃	8,540	597,80 kg/j
	AFW	A3.100	70	NH ₃	3,080	215,60 kg/j
	AFW	A6.100	40	NH ₃	3,710	148,40 kg/j



Naam **6**
 Locatie (X,Y) **124909, 395962**
 NOx **191,77 kg/j**
 NH₃ **9,41 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.728,0 / etmaal	NOx NH ₃	63,99 kg/j 6,67 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.824,0 / etmaal	NOx NH ₃	57,34 kg/j 1,09 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.392,0 / etmaal	NOx NH ₃	70,43 kg/j 1,65 kg/j



Naam 4989
 Locatie (X,Y) 110266, 393866
 NOx 3.079,04 kg/j
 NH₃ 195,64 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	39.361,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.157,77 kg/j 148,31 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.783,0 / etmaal	NOx NH ₃	578,92 kg/j 10,84 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.779,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.342,36 kg/j 36,49 kg/j



Naam 160711
 Locatie (X,Y) 125321, 396328
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	0,0 / etmaal		
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



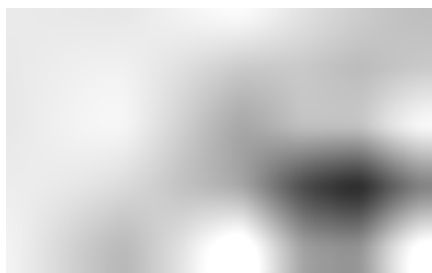
Naam 161006
 Locatie (X,Y) 130118, 394575
 NOx 38,32 ton/j
 NH₃ 2.037,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.293,0 / etmaal	NOx NH ₃	12.907,64 kg/j 1.623,77 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.689,0 / etmaal	NOx NH ₃	8.649,64 kg/j 116,98 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.204,0 / etmaal	NOx NH ₃	16.761,18 kg/j 296,53 kg/j



Naam 292233143
 Locatie (X,Y) 122430, 398968
 NOx 3.487,23 kg/j
 NH₃ 157,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.467,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.000,77 kg/j 104,24 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.158,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.126,24 kg/j 21,39 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	869,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.360,22 kg/j 31,93 kg/j



Naam 292233146
 Locatie (X,Y) 121848, 399157
 NOx 97,98 kg/j
 NH₃ 4,80 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.021,0 / etmaal	NOx NH ₃	32,59 kg/j 3,39 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	788,0 / etmaal	NOx NH ₃	29,46 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0 / etmaal	NOx NH ₃	35,92 kg/j < 1 kg/j



Naam 292233766
 Locatie (X,Y) 130114, 394596
 NOx 21,38 ton/j
 NH₃ 1.529,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.785,0 / etmaal	NOx NH ₃	9.558,84 kg/j 1.226,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.387,0 / etmaal	NOx NH ₃	4.005,21 kg/j 78,09 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.242,0 / etmaal	NOx NH ₃	7.817,12 kg/j 225,01 kg/j



Naam 292240849
 Locatie (X,Y) 124900, 395891
 NOx 502,08 kg/j
 NH₃ 24,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18.728,0 / etmaal	NOx NH ₃	167,55 kg/j 17,45 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.824,0 / etmaal	NOx NH ₃	150,13 kg/j 2,85 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.392,0 / etmaal	NOx NH ₃	184,40 kg/j 4,33 kg/j



Naam 292240996
 Locatie (X,Y) 125434, 395814
 NOx 511,86 kg/j
 NH₃ 27,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.293,0 / etmaal	NOx NH ₃	172,42 kg/j 21,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.689,0 / etmaal	NOx NH ₃	115,54 kg/j 1,56 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.204,0 / etmaal	NOx NH ₃	223,90 kg/j 3,96 kg/j



Naam 292241020
 Locatie (X,Y) 125140, 395930
 NOx 1.148,10 kg/j
 NH₃ 64,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.600,0 / etmaal	NOx NH ₃	426,59 kg/j 53,66 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	700,0 / etmaal	NOx NH ₃	374,95 kg/j 5,07 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	522,0 / etmaal	NOx NH ₃	346,56 kg/j 6,13 kg/j



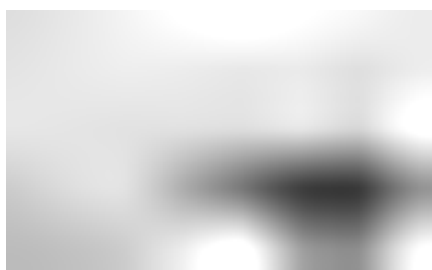
Naam 292241021
 Locatie (X,Y) 124654, 395994
 NOx 718,97 kg/j
 NH₃ 66,54 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.662,0 / etmaal	NOx NH ₃	454,92 kg/j 58,76 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	354,0 / etmaal	NOx NH ₃	124,80 kg/j 2,81 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	385,0 / etmaal	NOx NH ₃	139,26 kg/j 4,96 kg/j



Naam 292241022
 Locatie (X,Y) 125154, 395830
 NOx 775,05 kg/j
 NH₃ 63,75 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.849,0 / etmaal	NOx NH ₃	414,75 kg/j 53,57 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	566,0 / etmaal	NOx NH ₃	203,51 kg/j 4,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	425,0 / etmaal	NOx NH ₃	156,79 kg/j 5,59 kg/j



Naam 292247894
 Locatie (X,Y) 121498, 399899
 NOx 326,34 kg/j
 NH₃ 15,98 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.015,0 / etmaal	NOx NH ₃	108,51 kg/j 11,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	788,0 / etmaal	NOx NH ₃	98,15 kg/j 1,86 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0 / etmaal	NOx NH ₃	119,68 kg/j 2,81 kg/j



Naam 292247895
 Locatie (X,Y) 121631, 399625
 NOx 951,68 kg/j
 NH₃ 46,59 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.015,0 / etmaal	NOx NH ₃	316,44 kg/j 32,96 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	788,0 / etmaal	NOx NH ₃	286,23 kg/j 5,44 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0 / etmaal	NOx NH ₃	349,01 kg/j 8,19 kg/j



Naam 292248175
 Locatie (X,Y) 127003, 394883
 NOx 50,06 ton/j
 NH₃ 2.661,32 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.293,0 / etmaal	NOx NH ₃	16.861,41 kg/j 2.121,15 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.689,0 / etmaal	NOx NH ₃	11.299,13 kg/j 152,81 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.204,0 / etmaal	NOx NH ₃	21,90 ton/j 387,36 kg/j



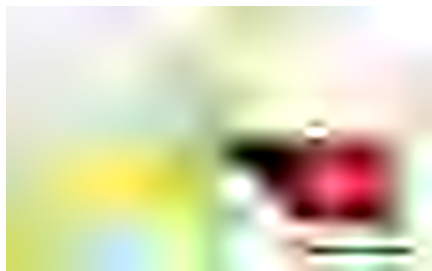
Naam 292248269
 Locatie (X,Y) 127082, 394847
 NOx 55,16 ton/j
 NH₃ 2.998,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.785,0 / etmaal	NOx NH ₃	19.146,18 kg/j 2.408,57 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.387,0 / etmaal	NOx NH ₃	11.244,77 kg/j 152,07 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.242,0 / etmaal	NOx NH ₃	24,77 ton/j 438,20 kg/j



Naam 292248812
 Locatie (X,Y) 123385, 398685
 NOx 2.038,59 kg/j
 NH₃ 80,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.702,0 / etmaal	NOx NH ₃	449,30 kg/j 46,80 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.257,0 / etmaal	NOx NH ₃	775,30 kg/j 14,72 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	820,0 / etmaal	NOx NH ₃	813,99 kg/j 19,11 kg/j



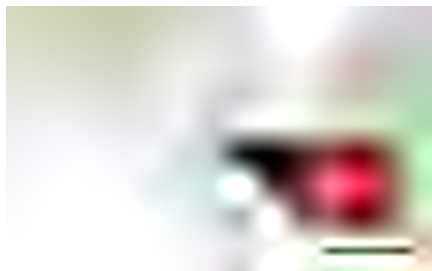
Naam 292249493
 Locatie (X,Y) 131514, 394771
 NOx 894,69 kg/j
 NH₃ 54,76 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46.578,0 / etmaal	NOx NH ₃	431,50 kg/j 44,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.766,0 / etmaal	NOx NH ₃	235,75 kg/j 4,48 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.658,0 / etmaal	NOx NH ₃	227,43 kg/j 5,34 kg/j



Naam 292249494
 Locatie (X,Y) 131537, 394830
 NOx 179,56 kg/j
 NH₃ 10,99 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46.578,0 / etmaal	NOx NH ₃	86,60 kg/j 9,02 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.766,0 / etmaal	NOx NH ₃	47,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.658,0 / etmaal	NOx NH ₃	45,65 kg/j 1,07 kg/j



Naam 292266983
 Locatie (X,Y) 124781, 397726
 NOx 1.749,37 kg/j
 NH₃ 80,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.616,0 / etmaal	NOx NH ₃	520,97 kg/j 54,26 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.784,0 / etmaal	NOx NH ₃	585,03 kg/j 11,11 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.219,0 / etmaal	NOx NH ₃	643,37 kg/j 15,10 kg/j



Naam 292286073
 Locatie (X,Y) 115976, 400654
 NOx 1.755,85 kg/j
 NH₃ 64,30 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	37.465,0 / etmaal	NOx NH ₃	855,60 kg/j 52,80 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.888,0 / etmaal	NOx NH ₃	513,81 kg/j 6,27 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.095,0 / etmaal	NOx NH ₃	386,44 kg/j 5,23 kg/j



Naam 292286078
 Locatie (X,Y) 116176, 400618
 NOx 2.122,45 kg/j
 NH₃ 75,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	37.710,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.019,01 kg/j 62,00 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.907,0 / etmaal	NOx NH ₃	637,18 kg/j 7,36 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.101,0 / etmaal	NOx NH ₃	466,25 kg/j 6,12 kg/j



Naam 292309564
 Locatie (X,Y) 124797, 397193
 NOx 2.787,47 kg/j
 NH₃ 128,23 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.616,0 / etmaal	NOx NH ₃	830,12 kg/j 86,47 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.784,0 / etmaal	NOx NH ₃	932,20 kg/j 17,70 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.219,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.025,14 kg/j 24,07 kg/j



Naam 292309594
 Locatie (X,Y) 126118, 398417
 NOx 35,70 kg/j
 NH₃ 1,81 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.368,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,63 kg/j 1,32 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.214,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	894,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,51 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309595
 Locatie (X,Y) 126005, 397891
 NOx 43,29 kg/j
 NH₃ 2,20 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.368,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,32 kg/j 1,60 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.214,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,80 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	894,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,17 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309598
 Locatie (X,Y) 126005, 397905
 NOx 23,25 kg/j
 NH₃ 1,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.645,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,66 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	589,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,53 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309601
 Locatie (X,Y) 126120, 398428
 NOx 39,49 kg/j
 NH₃ 2,03 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.156,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,36 kg/j 1,50 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.232,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,50 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	907,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,63 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309602
 Locatie (X,Y) 126265, 399386
 NOx 45,95 kg/j
 NH₃ 2,37 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.156,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,71 kg/j 1,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.232,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,38 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	907,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,86 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309608
 Locatie (X,Y) 126268, 399401
 NOx 53,64 kg/j
 NH₃ 2,62 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.246,0 / etmaal	NOx NH ₃	17,73 kg/j 1,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.103,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	853,0 / etmaal	NOx NH ₃	19,91 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309610
 Locatie (X,Y) 126387, 400428
 NOx 28,24 kg/j
 NH₃ 1,38 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.246,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.103,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	852,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,48 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309883
 Locatie (X,Y) 126001, 397877
 NOx 83,20 kg/j
 NH₃ 4,02 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.916,0 / etmaal	NOx NH ₃	27,06 kg/j 2,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.216,0 / etmaal	NOx NH ₃	26,38 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.553,0 / etmaal	NOx NH ₃	29,75 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309891
 Locatie (X,Y) 126001, 397864
 NOx 42,54 kg/j
 NH₃ 1,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.614,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,64 kg/j 1,32 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.258,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,78 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	914,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,12 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309896
 Locatie (X,Y) 125994, 397867
 NOx 30,39 kg/j
 NH₃ 1,56 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.302,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,95 kg/j 1,14 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	959,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,38 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	639,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,06 kg/j < 1 kg/j



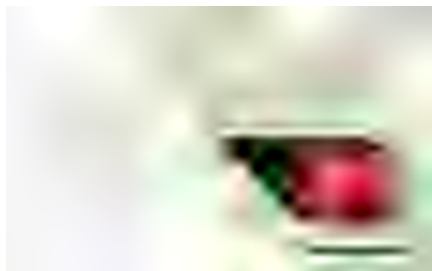
Naam 292310962
 Locatie (X,Y) 121443, 400028
 NOx 58,06 kg/j
 NH3 2,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.018,0 / etmaal	NOx NH3	19,31 kg/j 2,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	788,0 / etmaal	NOx NH3	17,46 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0 / etmaal	NOx NH3	21,29 kg/j < 1 kg/j



Naam 292310963
 Locatie (X,Y) 121458, 399993
 NOx 101,11 kg/j
 NH3 4,95 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.018,0 / etmaal	NOx NH3	33,63 kg/j 3,50 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	788,0 / etmaal	NOx NH3	30,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0 / etmaal	NOx NH3	37,07 kg/j < 1 kg/j



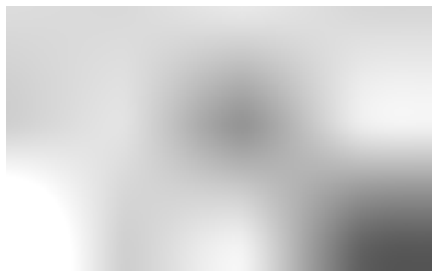
Naam 292379977
 Locatie (X,Y) 121774, 399340
 NOx 376,35 kg/j
 NH₃ 18,43 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.021,0 / etmaal	NOx NH ₃	125,20 kg/j 13,04 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	788,0 / etmaal	NOx NH ₃	113,16 kg/j 2,15 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0 / etmaal	NOx NH ₃	137,98 kg/j 3,24 kg/j



Naam 292379978
 Locatie (X,Y) 121834, 399219
 NOx 185,47 kg/j
 NH₃ 9,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.021,0 / etmaal	NOx NH ₃	61,70 kg/j 6,43 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	788,0 / etmaal	NOx NH ₃	55,77 kg/j 1,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	597,0 / etmaal	NOx NH ₃	68,00 kg/j 1,60 kg/j



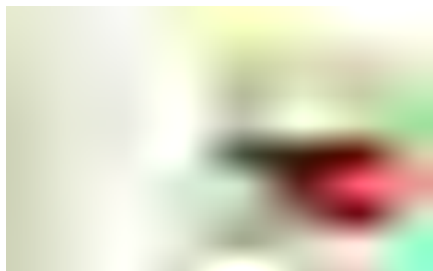
Naam 292381785
 Locatie (X,Y) 131490, 394559
 NOx 1.904,37 kg/j
 NH3 130,41 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	41.654,0 / etmaal	NOx NH3	822,24 kg/j 105,16 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.499,0 / etmaal	NOx NH3	359,96 kg/j 6,52 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.432,0 / etmaal	NOx NH3	722,18 kg/j 18,74 kg/j



Naam 292381786
 Locatie (X,Y) 133390, 394255
 NOx 41,74 ton/j
 NH3 2.858,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	41.654,0 / etmaal	NOx NH3	18.021,53 kg/j 2.304,83 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.499,0 / etmaal	NOx NH3	7.889,37 kg/j 142,80 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.432,0 / etmaal	NOx NH3	15.828,45 kg/j 410,65 kg/j



Naam 292390192
 Locatie (X,Y) 125961, 397740
 NOx 769,42 kg/j
 NH₃ 35,39 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.614,0 / etmaal	NOx NH ₃	228,62 kg/j 23,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.258,0 / etmaal	NOx NH ₃	249,29 kg/j 4,73 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	914,0 / etmaal	NOx NH ₃	291,51 kg/j 6,84 kg/j



Naam 292390193
 Locatie (X,Y) 125389, 397257
 NOx 4.093,09 kg/j
 NH₃ 188,27 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.614,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.216,19 kg/j 126,68 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.258,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.326,18 kg/j 25,19 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	914,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.550,73 kg/j 36,40 kg/j



Naam 292390196
 Locatie (X,Y) 125951, 397752
 NOx 580,18 kg/j
 NH₃ 29,69 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.302,0 / etmaal	NOx NH ₃	209,08 kg/j 21,78 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	959,0 / etmaal	NOx NH ₃	179,07 kg/j 3,40 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	639,0 / etmaal	NOx NH ₃	192,03 kg/j 4,51 kg/j



Naam 292422419
 Locatie (X,Y) 125370, 397263
 NOx 3.259,20 kg/j
 NH₃ 166,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.302,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.174,54 kg/j 122,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	959,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.005,92 kg/j 19,10 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	639,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.078,73 kg/j 25,32 kg/j



Naam 292422424
 Locatie (X,Y) 124834, 396900
 NOx 23,25 kg/j
 NH3 1,07 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.614,0 / etmaal	NOx NH3	6,92 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.249,0 / etmaal	NOx NH3	7,50 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	914,0 / etmaal	NOx NH3	8,83 kg/j < 1 kg/j



Naam 292422427
 Locatie (X,Y) 124832, 396913
 NOx 64,01 kg/j
 NH3 3,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.302,0 / etmaal	NOx NH3	23,09 kg/j 2,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	956,0 / etmaal	NOx NH3	19,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	639,0 / etmaal	NOx NH3	21,21 kg/j < 1 kg/j



Naam 292422428
 Locatie (X,Y) 124829, 396897
 NOx 36,74 kg/j
 NH₃ 1,78 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20.916,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,97 kg/j 1,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.205,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.553,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,16 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423528
 Locatie (X,Y) 124917, 396024
 NOx 534,78 kg/j
 NH₃ 26,92 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	25.739,0 / etmaal	NOx NH ₃	186,67 kg/j 19,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.320,0 / etmaal	NOx NH ₃	154,80 kg/j 2,94 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.800,0 / etmaal	NOx NH ₃	193,30 kg/j 4,54 kg/j



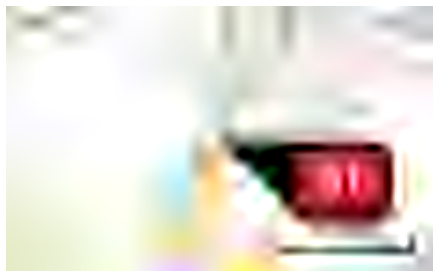
Naam 292423529
 Locatie (X,Y) 124917, 396179
 NOx 1.484,40 kg/j
 NH3 74,73 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	25.739,0 / etmaal	NOx NH3	518,16 kg/j 53,97 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.320,0 / etmaal	NOx NH3	429,69 kg/j 8,16 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.800,0 / etmaal	NOx NH3	536,55 kg/j 12,60 kg/j



Naam 292423657
 Locatie (X,Y) 126092, 398297
 NOx 365,46 kg/j
 NH3 19,07 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.645,0 / etmaal	NOx NH3	136,14 kg/j 14,18 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	589,0 / etmaal	NOx NH3	111,02 kg/j 2,11 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / etmaal	NOx NH3	118,31 kg/j 2,78 kg/j



Naam 292423658
 Locatie (X,Y) 126043, 398045
 NOx 430,91 kg/j
 NH₃ 22,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.645,0 / etmaal	NOx NH ₃	160,52 kg/j 16,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	589,0 / etmaal	NOx NH ₃	130,90 kg/j 2,49 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / etmaal	NOx NH ₃	139,50 kg/j 3,27 kg/j



Naam 292423952
 Locatie (X,Y) 124977, 396290
 NOx 1,85 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	29,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423953
 Locatie (X,Y) 125181, 396296
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	0,0 / etmaal		
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423958
 Locatie (X,Y) 125557, 396418
 NOx 1,16 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	0,0 / etmaal		
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423984
 Locatie (X,Y) 125325, 396898
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	0,0 / etmaal		
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423985
 Locatie (X,Y) 125589, 396687
 NOx 1,05 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	0,0 / etmaal		
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423988
 Locatie (X,Y) 125052, 396142
 NOx 3,54 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	29,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,65 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423989
 Locatie (X,Y) 125354, 395920
 NOx 8,25 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	29,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,84 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423990
 Locatie (X,Y) 125862, 396078
 NOx 8,09 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	29,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,98 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,77 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423995
 Locatie (X,Y) 125142, 396923
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	0,0 / etmaal		
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423996
 Locatie (X,Y) 124943, 396884
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



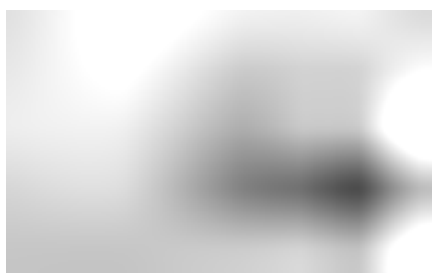
Naam 292424002
 Locatie (X,Y) 125057, 396426
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292424003
 Locatie (X,Y) 125058, 396723
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam 292424112
 Locatie (X,Y) 124688, 398053
 NOx 1.191,81 kg/j
 NH3 54,83 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.616,0 / etmaal	NOx NH3	354,93 kg/j 36,97 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.784,0 / etmaal	NOx NH3	398,57 kg/j 7,57 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.219,0 / etmaal	NOx NH3	438,31 kg/j 10,29 kg/j



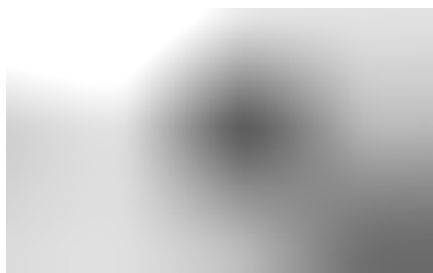
Naam 292424115
 Locatie (X,Y) 124069, 398464
 NOx 2.843,58 kg/j
 NH₃ 130,69 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.625,0 / etmaal	NOx NH ₃	845,33 kg/j 88,05 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.791,0 / etmaal	NOx NH ₃	952,41 kg/j 18,09 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.222,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.045,84 kg/j 24,55 kg/j




Naam 292424116
 Locatie (X,Y) 124502, 398267
 NOx 1.267,29 kg/j
 NH₃ 58,24 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.625,0 / etmaal	NOx NH ₃	376,73 kg/j 39,24 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.791,0 / etmaal	NOx NH ₃	424,46 kg/j 8,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.222,0 / etmaal	NOx NH ₃	466,10 kg/j 10,94 kg/j



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **125742, 396454**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,9 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2,16 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	2,16 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **125323, 397064**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **6,99 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	6,99 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **125445, 396945**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,46 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	7,46 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **125136, 397094**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **37,09 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	37,09 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **125647, 396748**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **125557, 396836**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **126305, 396302**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **18,58 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	18,58 kg/j



Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **125419, 396413**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,74 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,74 kg/j



Naam **Bron 9**
 Locatie (X,Y) **125364, 395947**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,6 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **9,36 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	9,36 kg/j




Naam **Bron 10**
 Locatie (X,Y) **125277, 396351**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,86 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	7,86 kg/j



Naam **Bron 11**
 Locatie (X,Y) **125185, 396381**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,1 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,72 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,72 kg/j



Naam **Bron 12**
 Locatie (X,Y) **125420, 396789**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 13**
 Locatie (X,Y) **124950, 396928**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,6 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2,35 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	2,35 kg/j



Naam **Bron 14**
 Locatie (X,Y) **124912, 396581**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **4,1 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **4,72 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	4,72 kg/j



Naam **Bron 15**
 Locatie (X,Y) **124908, 396796**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,7 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3,07 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	3,07 kg/j




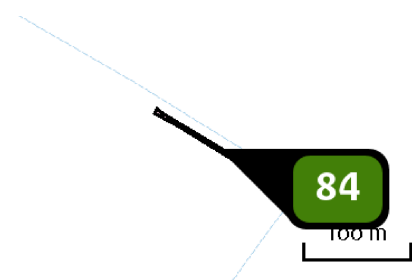
Naam **Bron 16**
 Locatie (X,Y) **125154, 396577**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **10,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **11,61 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	11,61 kg/j



Naam **Bron 17**
 Locatie (X,Y) **125185, 396049**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **7,8 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **9,09 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	9,09 kg/j



Naam **Bron 18**
 Locatie (X,Y) **126360, 396235**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 19**
 Locatie (X,Y) **125649, 396603**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,0 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **31,40 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	31,40 kg/j



Naam **Bron 20**
 Locatie (X,Y) **126694, 395601**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,7 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,88 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,88 kg/j




Naam **Bron 21**
 Locatie (X,Y) **126601, 395408**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 22**
 Locatie (X,Y) **125444, 396858**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **20,74 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	20,74 kg/j



Naam **Bron 23**
 Locatie (X,Y) **125246, 396457**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **3,49 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	3,49 kg/j



Naam **Bron 24**
 Locatie (X,Y) **125211, 396216**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **2,6 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **40,63 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	40,63 kg/j



Naam **Bron 25**
 Locatie (X,Y) **125022, 396191**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **1,8 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **28,05 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	28,05 kg/j



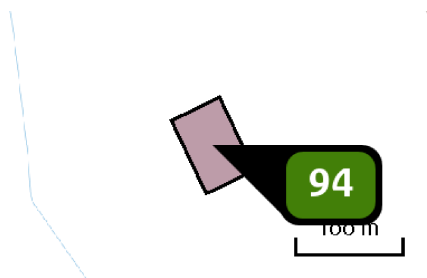
Naam **Bron 26**
 Locatie (X,Y) **126635, 395838**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,8 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,21 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	1,21 kg/j



Naam **Bron 27**
 Locatie (X,Y) **126551, 396010**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **5,14 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	5,14 kg/j



Naam **Bron 28**
 Locatie (X,Y) **126582, 395947**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,4 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 29**
 Locatie (X,Y) **125274, 396753**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 30**
 Locatie (X,Y) **126207, 396330**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j



Naam **Bron 31**
 Locatie (X,Y) **125193, 396889**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **11,2 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **12,57 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	12,57 kg/j



Naam **Bron 32**
 Locatie (X,Y) **125530, 396636**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **5,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **86,91 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	86,91 kg/j



Naam **Bron 33**
 Locatie (X,Y) **125736, 396661**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,54 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	7,54 kg/j

	Naam	Bron 34
	Locatie (X,Y)	126469, 396178
	Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
	Oppervlakte	<u>0,4 ha</u>
	Spreiding	<u>0,3 m</u>
	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	NH ₃	< 1 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j

	Naam	Bron 35
	Locatie (X,Y)	126511, 396094
	Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
	Oppervlakte	<u>0,5 ha</u>
	Spreiding	<u>0,3 m</u>
	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	NH ₃	< 1 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond 	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	< 1 kg/j

	Naam	Vosheining 6
	Locatie (X,Y)	126406, 395616
	Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	NH ₃	1.240,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.100	120	NH ₃	8,540	1.024,80 kg/j
	AFW	A3.100	70	NH ₃	3,080	215,60 kg/j



Naam **Hultenseweg 8**
 Locatie (X,Y) **125109, 396254**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **vosheining 2a**
 Locatie (X,Y) **125440, 395908**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **vosheining 3**
 Locatie (X,Y) **125385, 396016**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **hultenseweg 13**
 Locatie (X,Y) **125152, 396311**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **wijkevoort 8**
 Locatie (X,Y) **125360, 396430**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **wijkevoort 16**
Locatie (X,Y) **125403, 396598**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **3,60 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **wijkevoort 24**
Locatie (X,Y) **125404, 396734**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **3,60 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

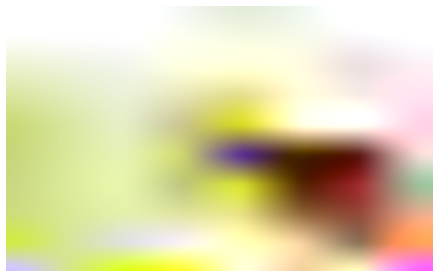


Naam **hultensweg 52**
Locatie (X,Y) **125844, 396571**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **3,60 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **prinsenhoef 2**
Locatie (X,Y) **125338, 397178**
Uitstoothoogte **1,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Continue emissie**
NOx **3,60 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Emissie
(per bron)
plansituatie



Naam **6**
 Locatie (X,Y) **124909, 395962**
 NOx **209,53 kg/j**
 NH3 **10,08 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.690,0 / etmaal	NOx NH3	67,28 kg/j 7,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.874,0 / etmaal	NOx NH3	58,91 kg/j 1,12 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.647,0 / etmaal	NOx NH3	83,33 kg/j 1,96 kg/j



Naam **4989**
 Locatie (X,Y) **110266, 393866**
 NOx **2.847,92 kg/j**
 NH3 **197,77 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	39.464,0 / etmaal	NOx NH3	1.151,41 kg/j 148,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.897,0 / etmaal	NOx NH3	529,96 kg/j 11,28 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6.039,0 / etmaal	NOx NH3	1.166,55 kg/j 38,13 kg/j



Naam 160711
 Locatie (X,Y) 125321, 396328
 NOx 5,32 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	384,0 / etmaal	NOx NH3	1,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	27,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	73,0 / etmaal	NOx NH3	3,31 kg/j < 1 kg/j



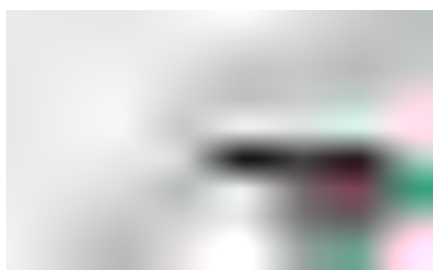
Naam 161006
 Locatie (X,Y) 130118, 394575
 NOx 38,36 ton/j
 NH3 2.064,95 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.707,0 / etmaal	NOx NH3	13.018,92 kg/j 1.640,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.728,0 / etmaal	NOx NH3	8.564,97 kg/j 118,67 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.338,0 / etmaal	NOx NH3	16.774,46 kg/j 305,98 kg/j



Naam 292233143
 Locatie (X,Y) 122430, 398968
 NOx 3.887,31 kg/j
 NH₃ 171,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.058,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.063,25 kg/j 110,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.209,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.175,84 kg/j 22,33 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.053,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.648,23 kg/j 38,69 kg/j



Naam 292233146
 Locatie (X,Y) 121848, 399157
 NOx 109,68 kg/j
 NH₃ 5,19 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.399,0 / etmaal	NOx NH ₃	34,13 kg/j 3,55 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	825,0 / etmaal	NOx NH ₃	30,84 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	743,0 / etmaal	NOx NH ₃	44,71 kg/j 1,05 kg/j



Naam 292233766
 Locatie (X,Y) 130114, 394596
 NOx 20,07 ton/j
 NH3 1.556,68 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	39.520,0 / etmaal	NOx NH3	9.673,18 kg/j 1.247,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.405,0 / etmaal	NOx NH3	3.606,69 kg/j 78,68 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.342,0 / etmaal	NOx NH3	6.794,56 kg/j 230,32 kg/j



Naam 292240849
 Locatie (X,Y) 124900, 395891
 NOx 548,58 kg/j
 NH3 26,40 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	19.690,0 / etmaal	NOx NH3	176,16 kg/j 18,35 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.874,0 / etmaal	NOx NH3	154,25 kg/j 2,93 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.647,0 / etmaal	NOx NH3	218,18 kg/j 5,12 kg/j



Naam 292240996
 Locatie (X,Y) 125434, 395814
 NOx 512,39 kg/j
 NH₃ 27,58 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.707,0 / etmaal	NOx NH ₃	173,91 kg/j 21,91 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.728,0 / etmaal	NOx NH ₃	114,41 kg/j 1,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.338,0 / etmaal	NOx NH ₃	224,07 kg/j 4,09 kg/j



Naam 292241020
 Locatie (X,Y) 125140, 395930
 NOx 1.329,03 kg/j
 NH₃ 73,15 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.456,0 / etmaal	NOx NH ₃	474,64 kg/j 59,71 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	751,0 / etmaal	NOx NH ₃	402,27 kg/j 5,44 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	681,0 / etmaal	NOx NH ₃	452,13 kg/j 8,00 kg/j



Naam 292241021
 Locatie (X,Y) 124654, 395994
 NOx 796,07 kg/j
 NH₃ 71,81 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.143,0 / etmaal	NOx NH ₃	483,48 kg/j 62,45 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	385,0 / etmaal	NOx NH ₃	135,73 kg/j 3,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	489,0 / etmaal	NOx NH ₃	176,87 kg/j 6,30 kg/j



Naam 292241022
 Locatie (X,Y) 125154, 395830
 NOx 877,60 kg/j
 NH₃ 70,30 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.398,0 / etmaal	NOx NH ₃	447,99 kg/j 57,86 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	610,0 / etmaal	NOx NH ₃	219,33 kg/j 4,95 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	570,0 / etmaal	NOx NH ₃	210,28 kg/j 7,49 kg/j



Naam 292247894
 Locatie (X,Y) 121498, 399899
 NOx 365,33 kg/j
 NH₃ 17,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.393,0 / etmaal	NOx NH ₃	113,63 kg/j 11,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	825,0 / etmaal	NOx NH ₃	102,76 kg/j 1,95 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	743,0 / etmaal	NOx NH ₃	148,94 kg/j 3,50 kg/j



Naam 292247895
 Locatie (X,Y) 121631, 399625
 NOx 1.065,39 kg/j
 NH₃ 50,40 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.393,0 / etmaal	NOx NH ₃	331,37 kg/j 34,51 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	825,0 / etmaal	NOx NH ₃	299,67 kg/j 5,69 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	743,0 / etmaal	NOx NH ₃	434,36 kg/j 10,20 kg/j



Naam 292248175
 Locatie (X,Y) 127003, 394883
 NOx 50,11 ton/j
 NH₃ 2.697,47 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.707,0 / etmaal	NOx NH ₃	17.006,77 kg/j 2.142,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.728,0 / etmaal	NOx NH ₃	11.188,53 kg/j 155,02 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.338,0 / etmaal	NOx NH ₃	21,91 ton/j 399,71 kg/j



Naam 292248269
 Locatie (X,Y) 127082, 394847
 NOx 54,56 ton/j
 NH₃ 3.053,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	39.520,0 / etmaal	NOx NH ₃	19.445,00 kg/j 2.451,89 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.405,0 / etmaal	NOx NH ₃	10.918,76 kg/j 153,22 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.342,0 / etmaal	NOx NH ₃	24,20 ton/j 448,53 kg/j



Naam 292248812
 Locatie (X,Y) 123385, 398685
 NOx 2.292,54 kg/j
 NH₃ 89,35 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.237,0 / etmaal	NOx NH ₃	485,17 kg/j 50,54 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.308,0 / etmaal	NOx NH ₃	806,76 kg/j 15,32 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.008,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.000,61 kg/j 23,49 kg/j



Naam 292249493
 Locatie (X,Y) 131514, 394771
 NOx 908,35 kg/j
 NH₃ 55,36 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46.972,0 / etmaal	NOx NH ₃	435,15 kg/j 45,33 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.803,0 / etmaal	NOx NH ₃	238,90 kg/j 4,54 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.708,0 / etmaal	NOx NH ₃	234,29 kg/j 5,50 kg/j



Naam 292249494
 Locatie (X,Y) 131537, 394830
 NOx 182,30 kg/j
 NH3 11,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46.972,0 / etmaal	NOx NH3	87,33 kg/j 9,10 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.803,0 / etmaal	NOx NH3	47,95 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.708,0 / etmaal	NOx NH3	47,02 kg/j 1,10 kg/j



Naam 292266983
 Locatie (X,Y) 124781, 397726
 NOx 1.908,68 kg/j
 NH3 86,24 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.350,0 / etmaal	NOx NH3	547,14 kg/j 56,99 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.844,0 / etmaal	NOx NH3	604,71 kg/j 11,48 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.434,0 / etmaal	NOx NH3	756,84 kg/j 17,77 kg/j



Naam 292286073
 Locatie (X,Y) 115976, 400654
 NOx 1.775,69 kg/j
 NH3 65,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.031,0 / etmaal	NOx NH3	871,43 kg/j 53,63 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.857,0 / etmaal	NOx NH3	510,83 kg/j 6,16 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.108,0 / etmaal	NOx NH3	393,43 kg/j 5,29 kg/j



Naam 292286078
 Locatie (X,Y) 116176, 400618
 NOx 2.132,35 kg/j
 NH3 76,24 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	38.191,0 / etmaal	NOx NH3	1.032,01 kg/j 62,79 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.880,0 / etmaal	NOx NH3	628,16 kg/j 7,26 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.115,0 / etmaal	NOx NH3	472,18 kg/j 6,19 kg/j



Naam 292309564
 Locatie (X,Y) 124797, 397193
 NOx 3.041,31 kg/j
 NH₃ 137,42 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.350,0 / etmaal	NOx NH ₃	871,81 kg/j 90,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.844,0 / etmaal	NOx NH ₃	963,55 kg/j 18,30 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.434,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.205,95 kg/j 28,31 kg/j



Naam 292309594
 Locatie (X,Y) 126118, 398417
 NOx 39,12 kg/j
 NH₃ 1,95 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.199,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,42 kg/j 1,40 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.232,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.071,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,99 kg/j < 1 kg/j



Naam **292309595**
 Locatie (X,Y) **126005, 397891**
 NOx **47,44 kg/j**
 NH₃ **2,37 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.199,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,27 kg/j 1,70 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.232,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.071,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,18 kg/j < 1 kg/j



Naam **292309598**
 Locatie (X,Y) **126005, 397905**
 NOx **25,89 kg/j**
 NH₃ **1,32 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.069,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	604,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,24 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	489,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,44 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309601
 Locatie (X,Y) 126120, 398428
 NOx 43,04 kg/j
 NH₃ 2,18 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.867,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,08 kg/j 1,57 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.251,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,68 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.084,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,28 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309602
 Locatie (X,Y) 126265, 399386
 NOx 50,09 kg/j
 NH₃ 2,53 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14.867,0 / etmaal	NOx NH ₃	17,55 kg/j 1,83 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.251,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.084,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,95 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309608
 Locatie (X,Y) 126268, 399401
 NOx 58,72 kg/j
 NH₃ 2,80 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.712,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,47 kg/j 1,92 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.124,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,30 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.026,0 / etmaal	NOx NH ₃	23,95 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309610
 Locatie (X,Y) 126387, 400428
 NOx 30,93 kg/j
 NH₃ 1,47 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.712,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,73 kg/j 1,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.124,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.026,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,62 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309883
 Locatie (X,Y) 126001, 397877
 NOx 89,94 kg/j
 NH₃ 4,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	21.886,0 / etmaal	NOx NH ₃	28,32 kg/j 2,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.268,0 / etmaal	NOx NH ₃	27,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.807,0 / etmaal	NOx NH ₃	34,62 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309891
 Locatie (X,Y) 126001, 397864
 NOx 45,84 kg/j
 NH₃ 2,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.148,0 / etmaal	NOx NH ₃	13,28 kg/j 1,38 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.287,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.047,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,46 kg/j < 1 kg/j



Naam 292309896
 Locatie (X,Y) 125994, 397867
 NOx 32,99 kg/j
 NH₃ 1,65 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.739,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,42 kg/j 1,19 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	981,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,60 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	761,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,98 kg/j < 1 kg/j



Naam 292310962
 Locatie (X,Y) 121443, 400028
 NOx 65,00 kg/j
 NH₃ 3,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.396,0 / etmaal	NOx NH ₃	20,22 kg/j 2,11 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	825,0 / etmaal	NOx NH ₃	18,28 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	743,0 / etmaal	NOx NH ₃	26,50 kg/j < 1 kg/j



Naam 292310963
 Locatie (X,Y) 121458, 399993
 NOx 113,19 kg/j
 NH₃ 5,36 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.396,0 / etmaal	NOx NH ₃	35,21 kg/j 3,67 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	825,0 / etmaal	NOx NH ₃	31,83 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	743,0 / etmaal	NOx NH ₃	46,14 kg/j 1,08 kg/j



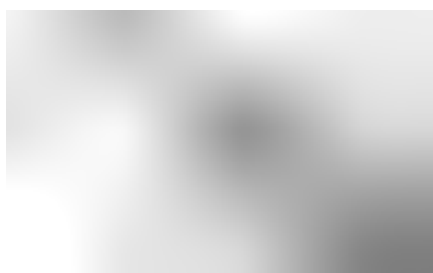
Naam 292379977
 Locatie (X,Y) 121774, 399340
 NOx 421,30 kg/j
 NH₃ 19,94 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.399,0 / etmaal	NOx NH ₃	131,10 kg/j 13,66 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	825,0 / etmaal	NOx NH ₃	118,48 kg/j 2,25 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	743,0 / etmaal	NOx NH ₃	171,73 kg/j 4,03 kg/j



Naam 292379978
 Locatie (X,Y) 121834, 399219
 NOx 207,63 kg/j
 NH₃ 9,83 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.399,0 / etmaal	NOx NH ₃	64,61 kg/j 6,73 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	825,0 / etmaal	NOx NH ₃	58,39 kg/j 1,11 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	743,0 / etmaal	NOx NH ₃	84,63 kg/j 1,99 kg/j



Naam 292381785
 Locatie (X,Y) 131490, 394559
 NOx 1.810,98 kg/j
 NH₃ 131,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	42.116,0 / etmaal	NOx NH ₃	826,51 kg/j 106,15 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.530,0 / etmaal	NOx NH ₃	333,69 kg/j 6,60 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.519,0 / etmaal	NOx NH ₃	650,78 kg/j 19,10 kg/j



Naam 292381786
 Locatie (X,Y) 133390, 394255
 NOx 39,69 ton/j
 NH₃ 2.889,81 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	42.116,0 / etmaal	NOx NH ₃	18.115,11 kg/j 2.326,53 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.530,0 / etmaal	NOx NH ₃	7.313,77 kg/j 144,57 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4.519,0 / etmaal	NOx NH ₃	14.263,58 kg/j 418,71 kg/j



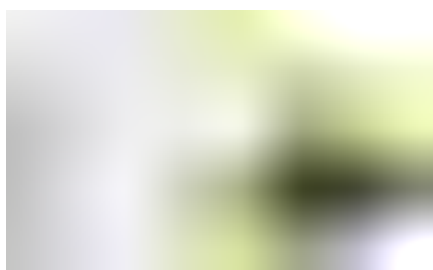
Naam 292390192
 Locatie (X,Y) 125961, 397740
 NOx 829,09 kg/j
 NH₃ 37,69 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.148,0 / etmaal	NOx NH ₃	240,12 kg/j 25,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.287,0 / etmaal	NOx NH ₃	255,04 kg/j 4,84 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.047,0 / etmaal	NOx NH ₃	333,92 kg/j 7,84 kg/j



Naam 292390193
 Locatie (X,Y) 125389, 397257
 NOx 4.410,50 kg/j
 NH₃ 200,52 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.148,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.277,38 kg/j 133,05 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.287,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.356,75 kg/j 25,77 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.047,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.776,38 kg/j 41,70 kg/j



Naam 292390196
 Locatie (X,Y) 125951, 397752
 NOx 629,82 kg/j
 NH₃ 31,55 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.739,0 / etmaal	NOx NH ₃	217,95 kg/j 22,70 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	981,0 / etmaal	NOx NH ₃	183,17 kg/j 3,48 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	761,0 / etmaal	NOx NH ₃	228,69 kg/j 5,37 kg/j



Naam 292422419
 Locatie (X,Y) 125370, 397263
 NOx 3.538,05 kg/j
 NH₃ 177,23 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.739,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.224,36 kg/j 127,53 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	981,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.029,00 kg/j 19,54 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	761,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.284,69 kg/j 30,16 kg/j



Naam 292422424
 Locatie (X,Y) 124834, 396900
 NOx 25,06 kg/j
 NH₃ 1,14 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.148,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,27 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.279,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,68 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.047,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,11 kg/j < 1 kg/j



Naam 292422427
 Locatie (X,Y) 124832, 396913
 NOx 69,48 kg/j
 NH₃ 3,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.739,0 / etmaal	NOx NH ₃	24,07 kg/j 2,51 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	977,0 / etmaal	NOx NH ₃	20,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	761,0 / etmaal	NOx NH ₃	25,26 kg/j < 1 kg/j



Naam 292422428
 Locatie (X,Y) 124829, 396897
 NOx 39,71 kg/j
 NH₃ 1,89 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	21.886,0 / etmaal	NOx NH ₃	12,52 kg/j 1,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.256,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,88 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.807,0 / etmaal	NOx NH ₃	15,31 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423528
 Locatie (X,Y) 124917, 396024
 NOx 621,35 kg/j
 NH₃ 30,46 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	28.389,0 / etmaal	NOx NH ₃	205,89 kg/j 21,45 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.470,0 / etmaal	NOx NH ₃	164,81 kg/j 3,13 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.334,0 / etmaal	NOx NH ₃	250,64 kg/j 5,88 kg/j



Naam 292423529
 Locatie (X,Y) 124917, 396179
 NOx 1.724,71 kg/j
 NH₃ 84,55 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	28.389,0 / etmaal	NOx NH ₃	571,51 kg/j 59,53 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.470,0 / etmaal	NOx NH ₃	457,47 kg/j 8,69 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.334,0 / etmaal	NOx NH ₃	695,73 kg/j 16,33 kg/j



Naam 292423657
 Locatie (X,Y) 126092, 398297
 NOx 407,00 kg/j
 NH₃ 20,73 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.069,0 / etmaal	NOx NH ₃	144,82 kg/j 15,08 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	604,0 / etmaal	NOx NH ₃	113,84 kg/j 2,16 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	489,0 / etmaal	NOx NH ₃	148,34 kg/j 3,48 kg/j



Naam 292423658
 Locatie (X,Y) 126043, 398045
 NOx 479,90 kg/j
 NH₃ 24,44 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.069,0 / etmaal	NOx NH ₃	170,76 kg/j 17,79 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	604,0 / etmaal	NOx NH ₃	134,23 kg/j 2,55 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	489,0 / etmaal	NOx NH ₃	174,91 kg/j 4,11 kg/j



Naam 292423952
 Locatie (X,Y) 124977, 396290
 NOx 278,27 kg/j
 NH₃ 11,67 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.455,0 / etmaal	NOx NH ₃	65,97 kg/j 6,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	295,0 / etmaal	NOx NH ₃	40,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	785,0 / etmaal	NOx NH ₃	172,12 kg/j 4,04 kg/j



Naam 292423953
 Locatie (X,Y) 125181, 396296
 NOx 44,89 kg/j
 NH₃ 1,32 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	384,0 / etmaal	NOx NH ₃	10,60 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	27,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	73,0 / etmaal	NOx NH ₃	27,88 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423958
 Locatie (X,Y) 125557, 396418
 NOx 83,95 kg/j
 NH₃ 2,47 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	384,0 / etmaal	NOx NH ₃	19,82 kg/j 1,35 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	27,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,98 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	73,0 / etmaal	NOx NH ₃	52,14 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423988
 Locatie (X,Y) 125052, 396142
 NOx 189,95 kg/j
 NH₃ 5,59 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.512,0 / etmaal	NOx NH ₃	45,07 kg/j 3,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	105,0 / etmaal	NOx NH ₃	26,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	286,0 / etmaal	NOx NH ₃	117,97 kg/j 2,01 kg/j



Naam 292423989
 Locatie (X,Y) 125354, 395920
 NOx 8,39 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	31,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,39 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,84 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423990
 Locatie (X,Y) 125862, 396078
 NOx 8,23 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	31,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,11 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,77 kg/j < 1 kg/j



Naam 292423996
 Locatie (X,Y) 124943, 396884
 NOx 274,63 kg/j
 NH₃ 5,93 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.735,0 / etmaal	NOx NH ₃	50,40 kg/j 3,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	130,0 / etmaal	NOx NH ₃	46,69 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / etmaal	NOx NH ₃	177,54 kg/j 2,33 kg/j



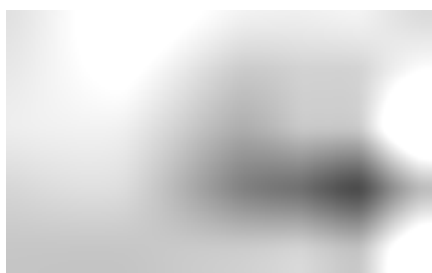
Naam 292424002
 Locatie (X,Y) 125057, 396426
 NOx 329,99 kg/j
 NH₃ 9,92 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.577,0 / etmaal	NOx NH ₃	82,41 kg/j 5,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	173,0 / etmaal	NOx NH ₃	47,57 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	452,0 / etmaal	NOx NH ₃	200,01 kg/j 3,40 kg/j



Naam 292424003
 Locatie (X,Y) 125058, 396723
 NOx 270,20 kg/j
 NH₃ 7,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.735,0 / etmaal	NOx NH ₃	56,83 kg/j 3,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	130,0 / etmaal	NOx NH ₃	36,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	390,0 / etmaal	NOx NH ₃	176,76 kg/j 3,01 kg/j



Naam 292424112
 Locatie (X,Y) 124688, 398053
 NOx 1.300,34 kg/j
 NH₃ 58,75 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.350,0 / etmaal	NOx NH ₃	372,75 kg/j 38,83 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.844,0 / etmaal	NOx NH ₃	411,98 kg/j 7,82 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.434,0 / etmaal	NOx NH ₃	515,62 kg/j 12,10 kg/j



Naam 292424115
 Locatie (X,Y) 124069, 398464
 NOx 3.101,68 kg/j
 NH₃ 140,01 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.355,0 / etmaal	NOx NH ₃	887,52 kg/j 92,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.851,0 / etmaal	NOx NH ₃	984,31 kg/j 18,69 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.437,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.229,85 kg/j 28,87 kg/j



Naam 292424116
 Locatie (X,Y) 124502, 398267
 NOx 1.382,32 kg/j
 NH₃ 62,40 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	15.355,0 / etmaal	NOx NH ₃	395,54 kg/j 41,20 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.851,0 / etmaal	NOx NH ₃	438,68 kg/j 8,33 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.437,0 / etmaal	NOx NH ₃	548,11 kg/j 12,87 kg/j



Naam	Wijkevoort
Locatie (X,Y)	125281, 396641
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	25,3 ha
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	9.866,00 kg/j



Naam	Wijkevoort
Locatie (X,Y)	125714, 396431
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	2,3 ha
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	905,00 kg/j



Naam	Wijkevoort
Locatie (X,Y)	125230, 396109
Uitstoothoogte	<u>22,0 m</u>
Oppervlakte	9,6 ha
Spreiding	<u>11,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3.752,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>