



& RESULTAAT

Aanvulling MER Landgoed Middachten 3 6994 JC De Steeg i.v.m. wijziging Regeling Ammoniak en Veehouderij

In het voorkeursalternatief is de stal uitgevoerd met een geprofileerde vlakke vloer, hellende gleuven, mestafstort met afdichtflappen, frequent mestschuiven. Dit systeem (RAV – code A1.14) kende voorheen een emissie van 10,4 kg NH₃ per dierplaats per jaar volgens de eerder geldende Regeling ammoniak en veehouderij.

Op 12 april 2017 is de Regeling Ammoniak en Veehouderij gewijzigd, waarbij voor het toegepaste systeem van het voorkeursalternatief RAV A1.14, wegens nieuwe inzichten het ammoniakcijfer 7,0 kg NH₃ per dierplaats per jaar is vastgesteld.

De wijziging van het ammoniakcijfer betekent dat de stal tevens in de toekomst blijft voldoen aan de maximale emissienorm van het Besluit emissiearme Huisvesting. Op grond van het Besluit emissiearme huisvesting gaat een maximale emissie gelden op 1 januari 2018 van 8,6 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Het voorkeursalternatief zal hier dus ruimschoots aan gaan voldoen met 7,0 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Vanwege het gewijzigde ammoniakcijfer is de aagrostacks- berekening van het voorkeursalternatief ook gewijzigd. Uit de nieuwe berekening blijkt dat de ammoniakdepositie van het VKA lager is geworden:

Naam van de berekening: AANVRAAG ES ONG

Gemaakt op: 24-04-2017 17:01:56

Zwaartepunt X: 202,800 Y: 448,900

Cluster naam: Middachten, Eikenstraat ongenummerd, Ellecom

Berekende ruwheid: 0,38 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	ES3 Ligboxenstal	202 606	448 966	1,5	1,5	0,5	0,40	0
2	ES3 jongveestal	202 600	448 980	1,5	1,5	0,5	0,40	0
3	ES3 Kapschuur	202 579	449 019	1,5	1,5	0,5	0,40	0
4	BS60 stal A	203 483	449 183	1,5	1,5	0,5	0,40	0
5	BS60 stal B	203 499	449 155	1,5	1,5	0,5	0,40	0
6	BS60 stal C	203 458	449 173	1,5	1,5	0,5	0,40	0
7	OS45 Stal 1	201 500	447 972	1,5	1,5	0,5	0,40	0
8	ES ong Ligboxenstal	202 940	448 655	1,5	1,5	0,5	0,40	2 100
9	ES ong Jongveestal	202 966	448 681	1,5	1,5	0,5	0,40	739

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	RT H91EOB	205 626	452 749	1,80
2	RT H91EOA	206 798	453 062	1,44
3	RT H6510A	196 826	443 556	0,41
4	RT H6120	196 964	443 485	0,41
5	RT 91F0	211 215	456 916	0,47



& RESULTAAT

6	VU H9120	202 502	449 434	12,00
7	VU H4030	199 483	448 576	1,16
8	VU H9190	199 627	451 026	1,28
9	VU H2310	198 776	451 155	1,15
10	LB H91EOC	204 343	456 557	0,73
11	LB H3130	204 633	459 872	0,46
12	LB H7150	206 952	459 636	0,48
13	RT 91EOB	202 874	447 677	9,33
14	RT H3150	204 446	448 886	7,53
15	VU H2330	196 807	449 357	0,44
16	VU H4110A	193 129	450 275	0,22
17	LB H6230	204 397	456 812	0,70

Details van Emissie Punt: ES3 Ligboxenstal (3979)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100	melkkoeien	0	13	0

Details van Emissie Punt: ES3 jongveestal (3980)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3.100	jongvee	0	4.4	0

Details van Emissie Punt: ES3 Kapschuur (3981)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	Paarden	0	5	0

Details van Emissie Punt: BS60 stal A (3982)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3.100	jongvee	0	4.4	0
2	A1.100	melkkoeien	0	13	0

Details van Emissie Punt: BS60 stal B (3983)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3.100	jongvee	0	4.4	0

Details van Emissie Punt: BS60 stal C (3984)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	Paarden	0	5	0

Details van Emissie Punt: OS45 Stal 1 (3985)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100	melkkoeien	0	13	0

Details van Emissie Punt: ES ong Ligboxenstal (3986)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.14	melkkoeien	300	7	2100

Details van Emissie Punt: ES ong Jongveestal (3987)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3.100	jongvee	168	4.4	739.2



&RESULTAAT

Hieronder zijn de verschillen in depositie inzichtelijk gemaakt op basis van de gewijzigde aagrostacks berekening van het voorkeursalternatief. Op basis van het lagere emissiecijfer laat het voorkeursalternatief op de meeste gebieden een aanzienlijke reductie van stikstofdepositie laat zien. Op de enkele gebieden waar sprake is van een toename ligt de kritische depositiewaarde aanzienlijk hoger dan de achtergrondwaarde waardoor vanuit dat oogpunt ook geen reden aanwezig is op te kiezen voor het emissie arme alternatief. Met het gewijzigde ammoniakcijfer van het toegepaste systeem is het verschil in ammoniakdepositie tussen het VKA en het MMA kleiner geworden.



& RESULTAAT

Gevoelige locaties:

No.	Naam	X	Y	Depositie bestaand inclusief saldering	Depositie voorkeur	Depositie Emissie arm
1	RT H91EOB (Vochtige alluviale bossen, essen-iepenbossen)	205 626	452 749	2,76	1,80	1,62
2	RT H91EOA (Rivierbegeleidende zachthoutooibossen)	206 798	453 062	2,04	1,44	1,30
3	RT H6510A (Glanshaver- en vossenstaarthooilanden, glanshaver)	196 826	443 556	0,60	0,41	0,37
4	RT H6120 (Stroomdalgraslanden)	196 964	443 485	0,61	0,41	0,37
5	RT H91F0 (Droge hardhoutooibossen)	211 215	456 916	0,66	0,47	0,42
6	VU H9120 (Beuken-eikenbossen met hulst)	202 502	449 434	31,98	12,00	10,86
7	VU H4030 (Droge heiden)	199 483	448 576	2,29	1,16	1,04
8	VU H9190 (Oude eikenbossen)	199 627	451 026	1,93	1,28	1,16
9	VU H2310 (Stuifzandheiden met struikhei)	198 776	451 155	1,67	1,15	1,04
10	LB H91E0C (Vochtige alluviale bossen, beekbegeleidende bossen)	204 343	456 557	1,10	0,73	0,66
11	LB H3130 (Zwakgebufferde vennen)	204 633	459 872	0,66	0,46	0,41
12	LB H7150 (Pioniervegetaties met snavelbiezen)	206 952	459 636	0,68	0,48	0,43
13	RT 91E0B (Vochtige alluviale bossen, essen-iepenbossen)	202 874	447 677	7,64	9,33	8,42
14	RT H3150 (Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden)	204 446	448 886	9,11	7,53	6,79
15	VU H2330 (Zandverstuivingen)	196 807	449 357	0,66	0,44	0,40
16	VU H4010A (Vochtige heiden, hogere zandgronden)	193 129	450 275	0,34	0,22	0,20
17	LB H6230 (Heischrale graslanden)	204 397	456 812	1,05	0,70	0,63