

PlanMER bestemmingsplan Landelijk Gebied Bronckhorst

**Milieueffectrapport en Passende Beoordeling voor het
bestemmingsplan Landelijk Gebied van de gemeente Bronckhorst**

26 september 2016

Verantwoording

| | |
|------------------------|--|
| Titel | PlanMER bestemmingsplan Landelijk Gebied Bronckhorst |
| Opdrachtgever | Gemeente Bronckhorst |
| Projectleider | Niels Bronsgeest |
| Auteur(s) | Lennaart Lamers, Maartje van Ravesteijn, Lex Bekker (stikstof) en Elles van Drunen (natuur) |
| Projectnummer | 1229610 |
| Aantal pagina's | 1264 (exclusief bijlagen) |
| Datum | 26 september 2016 |
| Handtekening | Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven. |

Colofon

Tauw bv
BU Water & Ruimtelijke Kwaliteit
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon +31 57 06 99 91 1
Fax +31 57 06 99 66 6

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

Kenmerk R002-1229610LJL-kmi-V02-NL

Inhoud

| | |
|---|-----------|
| Verantwoording en colofon | 3 |
| Samenvatting | 9 |
| 1 Inleiding..... | 16 |
| 1.1 Een nieuw bestemmingsplan Landelijk gebied Bronckhorst | 16 |
| 1.2 Waarom dit MER? | 17 |
| 1.3 Doel van de milieueffectrapportage..... | 17 |
| 1.4 Stappen in de m.e.r.-procedure..... | 18 |
| 1.5 Initiatiefnemer en bevoegd gezag | 19 |
| 1.6 Opbouw van dit milieueffectrapport | 19 |
| 2 Kader van dit MER..... | 20 |
| 2.1 Kenmerken van het plangebied en omgeving | 20 |
| 2.2 Plan- en studiegebied..... | 21 |
| 2.3 Kenschets veehouderij Bronckhorst in de huidige situatie | 25 |
| 2.4 Beleids- en wettelijke kaders | 25 |
| 2.4.1 Beleid rondom stikstofdepositie..... | 26 |
| 2.4.2 Overige relevante wet- en regelgeving en beleidskaders | 28 |
| 3 Het bestemmingsplan en de onderzoeksstrategie..... | 34 |
| 3.1 Doelstelling van het bestemmingsplan Landelijk gebied Bronckhorst..... | 34 |
| 3.2 Ontwikkelingsmogelijkheden | 34 |
| 4 Onderzoeksaanpak stikstof..... | 36 |
| 4.1 Gebiedsgerichte benadering | 36 |
| 4.1.1 Toelichting op de methodiek | 36 |
| 4.1.2 Gebruikte emissiekentallen | 37 |
| 4.1.3 Kenmerken van de bouwvlakken | 38 |
| 4.1.4 Berekende gebiedsemisatie in de huidige situatie | 39 |
| 4.2 Te onderzoeken alternatieven..... | 40 |
| 4.3 Referentiesituatie | 40 |
| 4.3.1 Referentie vanuit de Natuurbeschermingswet (Nbw) | 41 |
| 4.3.2 Referentie vanuit de Wet milieubeheer (Wm) | 42 |
| 4.4 Worstcase alternatief: maximale ontwikkelmogelijkheden landbouwsector | 43 |
| 4.5 Planalternatief | 45 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 4.5.1 | Planologisch slot op de muur | 45 |
| 4.5.2 | Fixeren op de harde muren | 45 |
| 4.5.3 | Fixeren op het aantal dierplaatsen, ook in de melkveehouderij | 45 |
| 4.5.4 | Fixeren op de emissie / depositie | 46 |
| 4.6 | Mogelijkheden en effecten van het fixeren van de emissie / depositie | 46 |
| 4.6.1 | Mogelijke maatregelen die de effecten kunnen voorkomen | 46 |
| 4.6.2 | Neveneffecten van de voorgestelde gebruiksbeperkingen | 47 |
| 4.6.3 | Mogelijkheden om af te wijken van de generieke gebruiksregel | 48 |
| 4.6.4 | Conclusies | 48 |
| 5 | Milieueffecten op natuur | 50 |
| 5.1 | Beoordelingskader | 50 |
| 5.2 | Te verwachten effecten | 51 |
| 5.3 | Huidige natuurwaarden en autonome ontwikkeling | 52 |
| 5.3.1 | Algemeen | 52 |
| 5.3.2 | Autonome ontwikkeling biodiversiteit | 52 |
| 5.3.3 | Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten | 53 |
| 5.3.4 | Provinciale natuurbescherming Gelderland | 61 |
| 5.4 | Ecologische effectbeoordeling | 67 |
| 5.4.1 | Effecten Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten (Passende Beoordeling) | 67 |
| 5.4.2 | Effecten op het Gelders Natuurnetwerk | 70 |
| 5.4.3 | Effecten beschermde soorten Flora- en faunawet | 71 |
| 5.5 | Samenvatting | 76 |
| 6 | Milieueffecten overige thema's | 77 |
| 6.1 | Methodiek effectenonderzoek | 77 |
| 6.2 | Landschap | 78 |
| 6.2.1 | Huidige situatie en autonome ontwikkeling | 78 |
| 6.2.2 | Landschap in het bestemmingsplan | 94 |
| 6.2.3 | Effecten | 95 |
| 6.3 | Cultuurhistorie, archeologie en aardkunde | 98 |
| 6.3.1 | Huidige situatie en autonome ontwikkeling cultuurhistorie | 98 |
| 6.3.2 | Archeologie | 99 |
| 6.3.3 | Aardkundige waarden | 101 |
| 6.3.4 | Effecten op cultuurhistorie, archeologie en aardkunde | 102 |
| 6.4 | Geomorfologie en bodem | 104 |
| 6.4.1 | Huidige situatie en autonome ontwikkeling | 104 |
| 6.4.2 | Effecten | 105 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 6.5 | Hydrologie en water | 106 |
| 6.5.1 | Waterkwantiteit en waterkwaliteit oppervlaktewater en grondwater (huidige situatie en autonome ontwikkeling)..... | 106 |
| 6.5.2 | Effecten | 107 |
| 6.6 | Verkeer | 108 |
| 6.6.1 | Huidige situatie en autonome ontwikkeling | 108 |
| 6.6.2 | Effecten op verkeer buitengebied..... | 108 |
| 6.7 | Woon- en leefmilieu..... | 109 |
| 6.7.1 | Huidige situatie en autonome ontwikkeling | 109 |
| 6.7.2 | Effectbeoordeling | 114 |
| 6.8 | Externe veiligheid | 116 |
| 6.9 | Recreatieve ontwikkelingen..... | 116 |
| 6.9.1 | Huidige situatie en autonome ontwikkeling | 116 |
| 6.9.2 | Effecten | 117 |
| 7 | De effecten op een rij..... | 118 |
| 7.1 | Natuur..... | 118 |
| 7.1.1 | Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten | 118 |
| 7.1.2 | Gelders Natuurnetwerk en Groene ontwikkelzone | 118 |
| 7.1.3 | Flora- en Faunawet | 118 |
| 7.2 | Landschap, cultuurhistorie en archeologie..... | 119 |
| 7.2.1 | Landschap..... | 119 |
| 7.2.2 | Cultuurhistorie | 119 |
| 7.2.3 | Archeologie | 120 |
| 7.3 | Bodem en water | 121 |
| 7.3.1 | Bodem | 121 |
| 7.3.2 | Water..... | 121 |
| 7.4 | Verkeer | 121 |
| 7.5 | Woon- en leefmilieu..... | 122 |
| 7.5.1 | Geluid | 122 |
| 7.5.2 | Luchtkwaliteit | 122 |
| 7.5.3 | Geur | 122 |
| 7.6 | Gezondheid | 123 |
| 7.7 | Uitvoerbaarheid bestemmingsplan | 123 |
| 7.8 | Conclusie..... | 124 |
| 8 | Leemten in kennis en evaluatie | 125 |
| 8.1 | Leemten in kennis en informatie | 125 |

Bijlage(n)

- 1 Stappen in uitgebreide m.e.r.-procedure en koppeling m.e.r.-procedure met besluit
- 2 Begrippen- en afkortingenlijst
- 3 Wettelijke- en beleidskaders
- 4 Literatuurlijst
- 5 Methodiek van de emissieberekeningen
- 6 Uitgangspunten voor de referentie situatie en het Worst Case alternatief
- 7 Uitvoerbaarheidstoets per perceel

Samenvatting

De gemeente Bronckhorst stelt een nieuw bestemmingsplan Landelijk Gebied op. De gemeente streeft ernaar de bestaande bestemmingsplannen voor verschillende delen van de gemeente te bundelen in één plan voor het landelijk en één plan voor het stedelijk gebied. Ook wordt het aanpassen van bestemmingsplannen vanaf 2016 anders georganiseerd. In plaats van afzonderlijke procedures voor ieder individueel plan, worden de plannen gebundeld en twee keer per jaar in procedure worden gebracht. Dit wordt het “Bronckhorster bestemmingsplanproces” genoemd. Door het samenvoegen kunnen enkele geconstateerde onvolkomenheden in de bestaande bestemmingsplannen worden hersteld.

Verder is er sprake van gewijzigde inzichten en feitelijk nieuwe situaties die in deze procedure meegenomen kunnen worden. Ook wordt gestreefd naar dereguleren, om zaken eenvoudiger, met minder procedures en meer flexibiliteit te organiseren.

Voor het nieuwe bestemmingsplan Landelijk gebied is het volgens de Wet Milieubeheer (hoofdstuk 7) verplicht een planMER op te stellen om de twee volgende redenen:

1. Het nieuwe bestemmingsplan maakt het mogelijk om bestaande agrarische bouwvlakken te vergroten (kaderstelling vanuit Besluit m.e.r.).
2. Het is niet uitgesloten dat het nieuwe bestemmingsplan significant negatieve effecten veroorzaakt op nabijgelegen Natura2000-gebieden (Natuurbeschermingswet).

In planMER dat met het bestemmingsplan ter visie wordt gelegd, is onderzocht wat de effecten van het nieuwe bestemmingsplan op het milieu zijn. De m.e.r.-(beoordelings)plichtige activiteiten waarvoor het bestemmingsplan een kader biedt komen vooral voort uit de uitbreidingsmogelijkheden van veehouderijen. De belangrijkste milieueffecten betreffen effecten op natuur, geurhinder, landschap en cultuurhistorie.

Het onderzoek in dit MER is dan ook vooral op deze onderdelen gericht. De beschrijving van deze milieuthema's komt daarom het meest uitgebreid aan de orde in dit milieueffectrapport.

Natuur

Gezien de huidige achtergronddepositie, die vrijwel overal en voor alle Natura 2000-gebieden hoger is dan de kritische depositiewaarde van de meest gevoelige habitattypen, is alleen een bestemmingsplan dat de huidige situatie van veehouderijen vastlegt met bijbehorende uitstoot van stikstof uitvoerbaar. Dat betekent dat er planologische middelen moeten worden ingezet om de huidige situatie vast te leggen. Immers als alle ontwikkelingsmogelijkheden maximaal worden gebruikt, zijn negatieve effecten niet uit te sluiten. Dat is in het voorliggende planMER gebleken bij de beoordeling van het alternatief worstcase bestemmingsplan.

Daarom is in het bestemmingsplan de keuze gemaakt dat bij recht geen uitbreiding van een veehouderij is toegestaan, maar alleen door middel van een afwijkingsprocedure waarbij moet worden aangetoond dat er geen negatieve effecten optreden in omliggende Natura 2000-gebieden, met name ten aanzien van de ammoniakdepositie. Daarmee is de huidige situatie vastgelegd en uitbreiding zodanig aan voorwaarden verbonden dat er geen negatieve effecten kunnen optreden. Dat wil echter niet zeggen dat voor individuele bedrijven er geen uitbreidingsruimte geboden kan worden. Dit vergt evenwel maatwerk per geval. Doordat het bestemmingsplan op deze manier is ingericht, kan worden geconcludeerd dat het voorkeursalternatief geen significant negatieve effecten kan veroorzaken op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Ten gevolge van de autonome ontwikkeling (reeds vergunde, maar nog niet gerealiseerde veehouderijen) kan er in enkele Natura2000-gebieden sprake zijn van een licht negatief effect. Dit is een effect dat niet door het bestemmingsplan wordt beïnvloed.

Het voorkeursalternatief (het bestemmingsplan) is daarmee uitvoerbaar conform artikel 19j van de Natuurbeschermingswet 1998 en de gemeenteraad kan dit overwegen bij de vaststelling van het bestemmingsplan landelijk gebied. Door in een generieke gebruiksbeperking de toename van emissies uit een bouwvlak tot strijdig gebruik te verklaren, kunnen significante effecten worden voorkomen. Een ongewenst neveneffect van deze gebruiksbeperking is echter dat voor ieder project dat op basis van het PAS wel vergunbaar zou zijn een zogenaamde buitenplanse bestemmingsplanprocedure doorlopen zou moeten worden om een dergelijk project ruimtelijk inpasbaar te krijgen.

Voorkomen kan worden dat er op grote schaal buitenplanse procedures nodig zijn voor ontwikkelingen die vanuit het PAS mogelijk zijn. Dit is mogelijk door aan B&W in het plan de bevoegdheid te geven om af te wijken van de generieke gebruiksbeperking. Voor een individuele aanvraag mag B&W alleen van deze afwijkingsbevoegdheid gebruik maken nadat er advies is ingewonnen bij het desbetreffende bevoegde gezag op grond van de Natuurbeschermingswet. In dat advies moet tenminste duidelijkheid worden geboden over de generieke vergunbaarheid: een activiteit waarvan is aangetoond dat deze een depositietoename van meer dan 3 mol/ha/jaar zou veroorzaken is beleidsmatig namelijk niet vergunbaar. Maar daarnaast dient het advies ook uitsluitel te geven over de beschikbaarheid van ontwikkelruimte omdat nu al wel duidelijk is dat niet alle percelen in het plangebied succesvol een beroep zullen kunnen doen op deze afwijkingsbevoegdheid. Daarvoor zou het gecumuleerde effect te groot zijn: dan zou er uiteindelijk wel sprake kunnen zijn (na cumulatie) van een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van de kwalificerende habitats. Een en ander betekent dat significant negatieve effecten op de kwalificerende habitats kunnen worden voorkomen door in het plan een gebruiksbeperking op te nemen waardoor een toename van de emissie tot strijdig gebruik zal leiden, in combinatie met een afwijkingsbevoegdheid van deze gebruiksbeperking waar B&W alleen gebruik van mag maken op basis van een ingewonnen advies van het bevoegd gezag Nbwet (meestal zal dat de provincie zijn).

Geur

De afstemming met de geurwetgeving heeft in dit bestemmingsplan plaatsgevonden bij het toekennen van de agrarische bouwvlakken: hierbij is rekening gehouden met de afstand tot omringende woonbebouwing. Rondom de veehouderijen zal de geurbelasting gedurende de planperiode afnemen vanwege de verdergaande herstructurering van de sector. Omdat er rondom de mogelijke groeiers wel sprake zal zijn van een (beperkte) toename van de geurbelasting wordt het effect per saldo als neutraal beoordeeld (0).

Landschap en cultuurhistorie

Landschappelijke waarden worden in het bestemmingsplan geborgd middels de bestemmingen 'agrarisch met waarden - landschap' en 'agrarisch met waarden - landschap en natuur' met bijbehorend omgevingsvergunningenstelsel. Daarbovenop geldt voor de gronden met de bestemming 'agrarisch met waarden - landschap en natuur' dat de gronden tevens zijn bestemd voor het behoud en de ontwikkeling van landschaps- en natuurwaarden in het Gelders Natuur Netwerk en de Groene Ontwikkelzone.

De openheid van waardevolle open gebieden is in het bestemmingsplan geborgd middels de aanduiding 'overige zone - waardevolle open gebieden waaronder essen', ten behoeve van de instandhouding van waardevolle open gebieden, waaronder essen. Het behoud van landschapselementen is in het bestemmingsplan geborgd middels het opnemen van de 'instandhouding van landschapselementen' in de doeleindenomschrijving van de bestemmingen 'Agrarisch' en 'Agrarisch met waarden - landschap' en 'Agrarisch met waarden - landschap en natuur'.

Ten aanzien van agrarische bouwvlakken is vormverandering of vergroting van het bouwvlak mogelijk indien een compacte perceelsvorm blijft bestaan, waarbij de nieuwe vorm van het bouwvlak de oude vorm in grote lijnen volgt. Tevens moet bij ruimtelijke ontwikkeling met een inrichtingsplan zorg gedragen worden voor een zorgvuldige landschappelijke inpassing en mag er geen onevenredige afbreuk worden gedaan aan de landschappelijke waarden, het reliëfrijke karakter van de bolle akkers, de openheid van de open akkers en het historische verkavelingspatroon. Aan de wijzigingsmogelijkheden naar de bestemming 'Wonen' en het inrichten van stoeterijen en paardenbakken, worden strikte randvoorwaarden gesteld om zo te voorkomen dat de landschappelijke karakteristiek wordt aangetast. De procedure voor het realiseren van nieuwe landgoederen is geborgd in het landgoederenbeleid.

Omschakeling naar intensieve veehouderij is niet toegestaan in het bestemmingsplan. Agrarische bouwvlakken kunnen via een wijzigingsbevoegdheid uitbreiden tot 2 hectare in het geval van grondgebonden bedrijven en 1 hectare in het geval van intensieve veehouderijen. Daarnaast vindt verbreding en verdieping van agrarische bedrijfsactiviteiten plaats. Daarom wordt het effect op het thema landschap als beperkt negatief beoordeeld (-).

Cultuurhistorie

De in het plangebied voorkomende behoudenswaardige cultuurhistorische waarden worden beschermd door een bestemming of aanduiding waar specifieke regels voor gelden (onder meer voor cultuurhistorisch waardevolle gebouwen). Daarnaast zijn deze waarden ook in het omgevingsvergunningstelsel opgenomen waarbij geen sprake mag zijn van onevenredige aantasting van cultuurhistorische waarden. De bescherming van cultuurhistorische waarden van de in het plangebied aanwezige landgoederen is in het bestemmingsplan geborgd middels de aanduiding 'wro-zone - omgevingsvergunning landgoed'. Voor gronden met deze aanduiding geldt bij werken waarvoor een omgevingsvergunning is vereist, de aanvullende voorwaarde dat door de werken en werkzaamheden de samenhang binnen het landgoed en de cultuurhistorische waarden van het landgoed, niet onevenredig mogen worden aangetast. De binnen het beschermd dorpsgezicht van Bronckhorst, Hummelo en Laag Keppel voorkomende en eigen cultuurhistorische waarden worden beschermd middels de dubbelbestemming 'beschermd dorpsgezicht' met bijbehorende doeleinden en omgevingsvergunningstelsel. Een belangrijk toetsingscriterium voor de vergunningverlening van oprichting van een bouwwerk betreft de voorwaarde dat de oprichting van het bouwwerk of de voorgenomen activiteit niet leidt tot een aantasting van de karakteristieke waarden (bijvoorbeeld nokrichting, historische perceelscheidingen, zichtlijnen) van het beschermde dorpsgezicht. Bronckhorst is een beschermd rijksstadsgezicht. Binnen het beschermd stadsgezicht geldt een sloopverbod en is bouwen toegestaan ten behoeve van het behoud en herstel van de bestaande bebouwing. Nieuwe bebouwing is binnen het rijksstadsgezicht mogelijk door middel van een wijzigingsbevoegdheid. De beschermde dorpsgezichten in het plangebied zijn geborgd middels de bestemming 'waarde - beschermd dorpsgezicht' inclusief bijbehorend omgevingsvergunningstelsel voor slopen en bouwen. Alvorens een omgevingsvergunning voor het bouwen of slopen te verlenen, wordt er advies gevraagd bij de gecombineerde gemeentelijke welstands- en monumentencommissie.

Op deze wijze, in combinatie met de bepalingen op het gebied van landschap, zijn historische geografische waarden in het gebied geborgd. De bescherming van rijks- en gemeentelijke monumenten in het plangebied geschiedt via sectorale regelgeving in de Monumentenwet 1988 en de gemeentelijke monumentenverordening. Het effect op dit thema is neutraal (0).

Archeologie

Primair dient gestreefd te worden naar behoud "in situ" van de archeologische waarden. Indien wordt besloten tot het opgraven van archeologische waarden of anderszids het verstoren van waarden heeft dit een negatief effect. Ten aanzien van uitbreiding van bestaande bedrijven is er een kleine kans op aantasting van archeologische waarden ter plaatse. In het bestemmingsplan worden Archeologische waarden beschermd middels de bestemmingen 'waarde - archeologie', 'waarde - archeologische verwachting 1', 'waarde - archeologische verwachting 2' en 'waarde - archeologische verwachting 3', met bijbehorend omgevingsvergunningstelsel en de verplichting tot archeologisch onderzoek.

Daardoor is de kans op aantasting van archeologische waarden zoveel mogelijk beperkt binnen de mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. Aantasting van archeologische waarden is niet aannemelijk. Het effect is neutraal (0).

Bodem

In het bestemmingsplan worden geen functiewijzigingen bij recht mogelijk gemaakt. Bodemonderzoek is om deze reden in het kader van het bestemmingsplan niet noodzakelijk. In het bestemmingsplan worden geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt die bijdragen aan vervuiling van de bodem. Ten aanzien van agrarische activiteiten gelden voorschriften vanuit onder andere het Activiteitenbesluit en het Besluit mestbassins milieubeheer, zoals het toepassen van vloeistofdichte vloeren, om bodemverontreiniging te voorkomen. De ontwikkelingen die worden geboden in het bestemmingsplan hebben dan ook geen gevolgen voor de bodemkwaliteit ter plaatse. Het effect is neutraal (0).

Water

Ondanks de consoliderende aard van het bestemmingsplan worden toch uitbreidingsmogelijkheden en ontwikkelingsruimten geboden. Als van al deze mogelijkheden gebruik wordt gemaakt, leidt dit tot een toename van het verhard oppervlak. De ontwikkelingsmogelijkheden leiden hierdoor mogelijk tot negatieve effecten op de waterkwantiteit. Voor ontwikkelingsmogelijkheden waarbij sprake is van een toename van verhard oppervlak met meer dan 500 m² moet de watertoets worden doorlopen, waarbij de uitbreiding van bouwvlakken hydrologisch neutraal dient te zijn. De effecten van het bestemmingsplan worden als neutraal (0) beoordeeld. De ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouw die in het bestemmingsplan worden geboden, kunnen resulteren in groei van de veestapel. Dit kan ertoe leiden dat er meer meststoffen worden verspreid en dat als gevolg hiervan het oppervlaktewater zwaarder wordt belast met vermestende stoffen (N en P) via af- en uitspoeling. Er vindt geen emissie van (mest-)stoffen naar het oppervlakte- en grondwater plaats mede door het gebruik van vloeistofdichte vloeren bij uitbreidingen. De ontwikkelingsmogelijkheden voor agrarische bedrijven die in het bestemmingsplan worden geboden hebben dus geen effect op het milieu. Het effect op de waterkwaliteit is neutraal beoordeeld (0).

Verkeer

De toename van het aantal verkeersbewegingen als gevolg van de uitbreidingsmogelijkheden van de agrarische bedrijven is beperkt en zal voor de capaciteit van de lokale wegen niet tot problemen leiden. Dit geldt ook voor de ontwikkelingsmogelijkheden die worden geboden voor wat betreft nevenfuncties. Functies als restaurants en grootschalige recreatieve voorzieningen worden niet toegestaan in het plangebied. De ontwikkelingsruimte die wordt geboden aan kleinschalige recreatieve voorzieningen kan leiden tot een beperkte toename van het aantal verkeersbewegingen. Aangezien het hier in alle gevallen kleinschalige ontwikkelingen betreffen leiden ook deze ontwikkelingsmogelijkheden niet tot negatieve effecten op het verkeerssysteem.

Aandachtspunt vormt de verkeersveiligheid op het lokale wegennet. Over het algemeen kan worden gesteld dat, mede gezien de huidige situatie, de verkeersveiligheid in elk van de onderzochte alternatieven adequaat blijft. Op specifieke locaties kunnen echter door plaatselijke schaalvergroting en de toename van het aantal vrachtverkeersbewegingen op de smalle lokale wegen zonder vrijliggende fietspaden, onveilige situaties ontstaan.

Luchtkwaliteit

Met name de fijn stof concentraties kunnen door nieuwe of uitgebreide veehouderijen toenemen. De verwachting is dat de toename echter beperkt zal zijn om de volgende redenen. In het bestemmingsplan is nieuwvestiging van agrarische bedrijven niet toegestaan. Grotere uitbreidingen van agrarische bedrijven bij wijziging zullen voor realisatie eerst getoetst moeten worden op het aspect luchtkwaliteit. Het aantal bedrijven dat daadwerkelijk zal uitbreiden, zal bovendien beperkt zijn. De verwachting is dat steeds meer agrarische bedrijven gebruik zullen maken van verbeterde filtertechnieken, gecombineerde luchtwassers, effectievere nabehandelingstechnieken en huisvestingssystemen. Deze technieken en systemen zuiveren de lucht in de stal en zorgen ervoor dat er minder fijn stof wordt uitgestoten. Het transport van en naar de agrarische bedrijven zal beperkt zijn en heeft geen relevant effect op de luchtkwaliteit. Het effect op luchtkwaliteit wordt als neutraal beoordeeld (0).

Geluid

Geluid direct afkomstig van de agrarische bedrijven is gereguleerd in de Wet milieubeheer (Wm) en valt onder de noemer industrielawaai. Door middel van geluidgrenswaarden afgestemd op de aard van de omgeving wordt voorkomen dat ondervonden hinder bij geluidgevoelige bestemmingen (zoals woningen en scholen) te hoog wordt. Nieuwvestiging van agrarische bedrijven is in het plan niet toegestaan. Voor eventuele bedrijfsuitbreidingen blijven in principe dezelfde geluidgrenswaarden (en daarmee het invloedsgebied van geluid) van toepassing. Daardoor kan het wel noodzakelijk zijn dat geluidreducerende voorzieningen aan de geluidbronnen getroffen worden om hieraan te kunnen voldoen. Bij wijziging van een bestemming op basis van een in het plan opgenomen wijzigingsbevoegdheid wordt de voorwaarde toegevoegd, dat wijziging alleen is toegestaan, indien aan de bepalingen van de Wet geluidhinder wordt voldaan. Het bestemmingsplan maakt geen nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk binnen de geluidszones. Het transport van en naar de agrarische bedrijven zal beperkt zijn en heeft geen relevant effect op de geluidsbelasting. Het effect als gevolg van het bestemmingsplan op het criterium geluid wordt daarmee als neutraal beoordeeld (0).

Gezondheid

In en rond veehouderijen kunnen gezondheidsaspecten een rol spelen. Uitbreiding van veehouderijen kan leiden tot een hogere dichtheid van dieren binnen het plangebied. Dit kan leiden tot een toename van de kans op verspreiding van dierziekten en/of besmetting van mensen via de lucht. Dat is echter mede afhankelijk van de bedrijfsvoering en de inrichting van de bedrijven. De onderzoeken en beleidsvorming op dit vlak richten zich met name op de intensieve veehouderij. De huidige inzichten geven geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van grondgebonden veehouderijen sprake is van relevante gezondheidseffecten die een rol dienen te spelen bij de afwegingen in het kader van een bestemmingsplan landelijk gebied. Gezien de aard en omvang van de bedrijven binnen het plangebied wordt het effect als neutraal (0) beoordeeld.

Conclusies - doorwerking MER in bestemmingsplan

Maximale invulling van alle ontwikkelmogelijkheden die agrarische bouwvlakken hebben (worstcase), leidt tot significant negatieve effecten in omliggende Natura 2000-gebieden als gevolg van forse stikstofdepositietoenames op voor verzuring gevoelige natuur. Overige ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt leiden niet tot nauwelijks effecten op belangrijke gebiedswaarden en -kenmerken. Die effectresultaten hebben geen aanleiding gegeven het bestemmingsplan aan te passen. Door in het bestemmingsplan voorwaarden voor afwijking en wijziging van agrarische bouwvlakken (planregels) op te nemen, worden ongewenste stikstofemissietoenames ten opzichte van de huidige, feitelijke en planologisch legale situatie voorkomen, waardoor significant negatieve effecten uitgesloten zijn. De conclusie luidt diensengevolge dat het bestemmingsplan Landelijk Gebied Bronckhorst 2016 uitvoerbaar is.

1 Inleiding

Voor u ligt het milieueffectrapport (MER)¹ over het nieuwe bestemmingsplan Landelijk Gebied Bronckhorst van de gemeente Bronckhorst. Dit hoofdstuk beschrijft de aanleiding voor de m.e.r.-procedure, de belangrijkste betrokken partijen en de stappen die in de m.e.r.-procedure worden gezet.

1.1 Een nieuw bestemmingsplan Landelijk gebied Bronckhorst

Dit PlanMER is opgesteld als ruimtelijke / milieuonderbouwing van het bestemmingsplan Landelijk Gebied Bronckhorst. In Bronckhorst wordt het aanpassen van bestemmingsplannen sinds 2015 anders georganiseerd. In plaats van afzonderlijke procedures voor ieder individueel plan, zullen de plannen worden gebundeld (één plan voor het stedelijk gebied en één plan voor het landelijk gebied) en twee keer per jaar in procedure worden gebracht. Dit wordt het “Bronckhorster bestemmingsplanproces” genoemd. Een goede basis voor deze nieuwe systematiek is van groot belang. Om het Bronckhorster bestemmingsplanproces goed te kunnen doorvoeren is één bestemmingsplan Landelijk gebied zeer gewenst.

Op dit moment heeft de gemeente Bronckhorst verschillende plangebieden, namelijk Vorden / Hengelo, Zelhem en Steenderen / Hummelo / Keppel. Door het samenvoegen kunnen direct ook enkele geconstateerde onvolkomenheden in deze bestemmingsplannen worden hersteld. Verder is er sprake van gewijzigde inzichten en feitelijk nieuwe situaties die in deze procedure meegenomen kunnen worden. Ook wordt gestreefd naar dereguleren, om zaken eenvoudiger, met minder procedures en meer flexibiliteit te organiseren.

Gefaseerde uitvoering

Met het bestemmingsplan Landelijk gebied worden de bestemmingsplannen Buitengebied Zelhem 2011, Buitengebied Steenderen/Hummelo en Keppel en Buitengebied Hengelo / Vorden 2005 samengevoegd. De eerste twee genoemde plannen zijn actueel, van zeer recente datum en gedigitaliseerd. Dat geldt niet voor het plan Buitengebied Hengelo / Vorden 2005. Diverse ontwikkelingen hebben tot gevolg dat er vertraging is ontstaan in de planning van het plan Landelijk gebied. Omdat de 10-jaarstermijn van het vigerende bestemmingsplan Buitengebied Hengelo / Vorden 2005 in zicht komt, kiest de gemeente Bronckhorst er voor om eerst dit plan te actualiseren, te digitaliseren en in procedure te brengen alvorens wordt overgegaan tot samenvoeging van de drie genoemde plannen.

Dit betekent dat dit PlanMER bij zowel de besluitvorming van de actualisering van het nieuwe bestemmingsplan Buitengebied Hengelo / Vorden wordt betrokken als ook bij het direct daarop volgende besluit voor het plan Landelijk gebied Bronckhorst.

¹ Binnen de m.e.r.-procedure worden de volgende afkortingen gebruikt: de m.e.r. en het MER. De m.e.r. duidt de procedure van milieueffectrapportage aan, zoals het onderzoek, de inspraak en alle bijkomende adviezen. De afkorting MER staat voor het eindproduct, het milieueffectrapport

1.2 Waarom dit MER?

Het nieuwe bestemmingsplan Landelijk gebied is planm.e.r.-plichtig om de volgende redenen:

1. Het nieuwe bestemmingsplan maakt het mogelijk om bestaande agrarische bouwvlakken te vergroten. Daarmee vormt het bestemmingsplan het kader voor eventuele Besluitm.e.r.(beoordelings)plichtige activiteiten (kaderstelling: uitbreidingen van veehouderijen). In dat geval geldt vanuit het Besluitm.e.r, onderdeel D, categorie 14 dat voor het kaderstellende plan (het nieuwe bestemmingsplan Landelijk gebied Bronckhorst) een planMER opgesteld dient te worden
2. Het is niet uitgesloten dat het nieuwe bestemmingsplan significant negatieve effecten veroorzaakt op nabijgelegen Natura2000-gebieden 'zoals 'Veluwe', 'Landgoederen Brummen', 'Rijntakken' (deelgebied Uiterwaarden IJssel), 'Korenburgerveen' en 'Stelkampsveld' (zie voor de ligging figuur 2.1). Op grond daarvan moet een Passende Beoordeling in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 worden opgesteld, waardoor tevens planm.e.r.-plicht aan de orde is

Zowel de kaderstelling op grond van de Wet milieubeheer als de Passende Beoordeling in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 zorgen er dus voor dat er voor dit plan een milieueffectrapport (PlanMER) moet worden opgesteld.

1.3 Doel van de milieueffectrapportage

De m.e.r. heeft als doel het milieu een volwaardige plaats te geven in de bestuurlijke besluitvorming. De gemeente Bronckhorst kan bovendien met de uitkomsten van m.e.r. een solide onderbouwing geven vanuit de milieuaspecten voor het vast te stellen bestemmingsplan landelijk gebied.

Het PlanMER vormt een bijlage bij het bestemmingsplan. Als in een later stadium over vergunningverlening voor bijvoorbeeld veehouderijbedrijven wordt besloten, moet daarvoor mogelijk een aparte m.e.r.(beoordelings)-procedure doorlopen worden.

Dit rapport is niet bedoeld voor individuele toetsingen. De insteek is een geclusterde (theoretische) benadering om de mogelijke effecten op bijvoorbeeld verzuring en eutrofiëring van de ontwikkelingen binnen met name de veehouderijsector in het plangebied in de tijd zo reëel mogelijk te illustreren.

1.4 Stappen in de m.e.r.-procedure

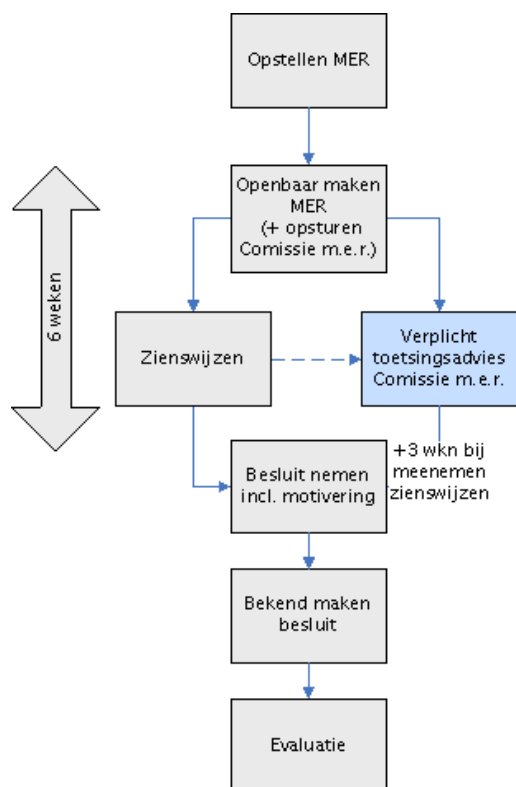
Op deze milieueffectprocedure is de uitgebreide m.e.r.-procedure van toepassing (art. 7.9 Wet Milieubeheer). Deze uitgebreide procedure is in acht genomen.

Het MER is voorafgegaan door de notitie reikwijdte en detailniveau (vanaf hier: het startdocument). Dit document lag vanaf 18 juni tot en met 15 juli 2015 ter visie bij het gemeentehuis van de gemeente Bronckhorst en was in die periode te raadplegen via de website www.bronckhorst.nl. Een ieder heeft de gelegenheid gekregen om zienswijzen in te dienen. Er zijn geen zienswijzen binnengekomen. Het gemeentebestuur heeft ervoor gekozen de Commissie voor de m.e.r. geen advies uit te laten brengen over het startdocument.

De m.e.r.-procedure is gekoppeld aan de procedure van het bestemmingsplan Landelijk gebied 2016. Het MER wordt samen met het ontwerpbestemmingsplan ter visie gelegd.

Vervolgens geeft de Commissie voor de m.e.r. een (verplicht) toetsingsadvies (zo mogelijk binnen de termijn van tervisielegging). De gemeenteraad neemt vervolgens een besluit op basis van het MER, de inspraakreacties en overige adviezen. Het besluit wordt bekend gemaakt. De procesgang wordt in figuur 1.1 geïllustreerd.

Na afronding van deze plan-m.e.r.-procedure ten behoeve van het bestemmingsplan kan sprake zijn van Besluitm.e.r.-plicht voor activiteiten die dit bestemmingsplan Landelijk Gebied mogelijk maakt zoals uitbreidingen van veehouderijbedrijven. Dit is afhankelijk van de omvang van de bedrijven. De Besluitm.e.r. dient uitgevoerd te worden op individueel bedrijfsniveau in het kader van de vergunningverlening. Deze uitbreidingen zullen ook steeds getoetst moeten worden aan de Natuurbeschermingswet 1998 en Flora- en faunawet. Voor dergelijke uitbreidingen, indien deze meer dan 1 mol per hectare per jaar aan stikstof uitstoten, zijn Natuurbeschermingswetvergunningen op projectniveau (artikel 19d Nbw) nodig.



Figuur 1.1 Milieueffectprocedure (m.e.r.) vanaf ter visie ligging met het ontwerp bestemmingsplan. Bron: Commissie voor de m.e.r.

1.5 Initiatiefnemer en bevoegd gezag

Het MER doorloopt zijn eigen procedure, parallel aan die van het bestemmingsplan. In de m.e.r.-procedure is het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bronckhorst initiatiefnemer. De gemeenteraad van Bronckhorst is het bevoegd gezag en stelt het bestemmingsplan, waar het PlanMER een onderdeel van vormt, vast.

1.6 Opbouw van dit milieueffectrapport

Hoofdstuk 1 bevat de inleiding (onder andere doel bestemmingsplan, aanleiding m.e.r.). De uitgangspunten en het kader van dit milieueffectrapport worden behandeld in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op het plan en de alternatieven. De onderzoeksanpak stikstof wordt beschreven in hoofdstuk 4. Hoofdstuk 5 bevat de milieueffecten voor natuur. De overige milieueffecten zijn terug te vinden in hoofdstuk 6 (steeds voorafgegaan door de referentiesituatie). De vergelijking van de alternatieven en leemten in kennis staan in hoofdstuk 7 en 8.

2 Kader van dit MER

Dit hoofdstuk schetst het kader van dit MER: een kenschets van het plangebied en de omgeving, het plan- en studiegebied en het relevante beleid dat doorwerkt in het bestemmingsplan Landelijk gebied Bronckhorst. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een paragraaf over besluiten die (nog) genomen moeten worden.

2.1 Kenmerken van het plangebied en omgeving

De gemeente Bronckhorst ligt in het oosten van de provincie Gelderland, tussen de steden Zutphen en Doetinchem. De gemeente wordt in het westen begrensd door de rivier de IJssel. De grotere kernen in de gemeente zijn Hengelo, Steenderen, Vorden en Zelhem. De gemeente behoort qua oppervlakte tot de twaalf grootste gemeenten in Nederland en kent daarom een groot buitengebied met bovendien een grote landschappelijke waarde en diversiteit.

Het plangebied is grofweg te verdelen in twee gebieden: het rivierenlandschap en het Oost-Nederlandse dekzandlandschap. Kenmerkend verschil tussen beide landschappen is enerzijds het open landschap van de IJssel en anderzijds het besloten karakter van de dekzandlandschappen met bossen en het kenmerkende 'coulissenlandschap', waarin ook enkele landgoederen met hun karakteristieke bebossingen en laanbeplanting te vinden zijn. Tussen deze twee gebieden liggen de broekgebieden die grootser worden naarmate men dichterbij het stroomgebied van de Oude IJssel komt. Vanwege de grote landschappelijke waarde maakt het noordelijke deel van de gemeente onderdeel uit van Nationaal Landschap De Graafschap².

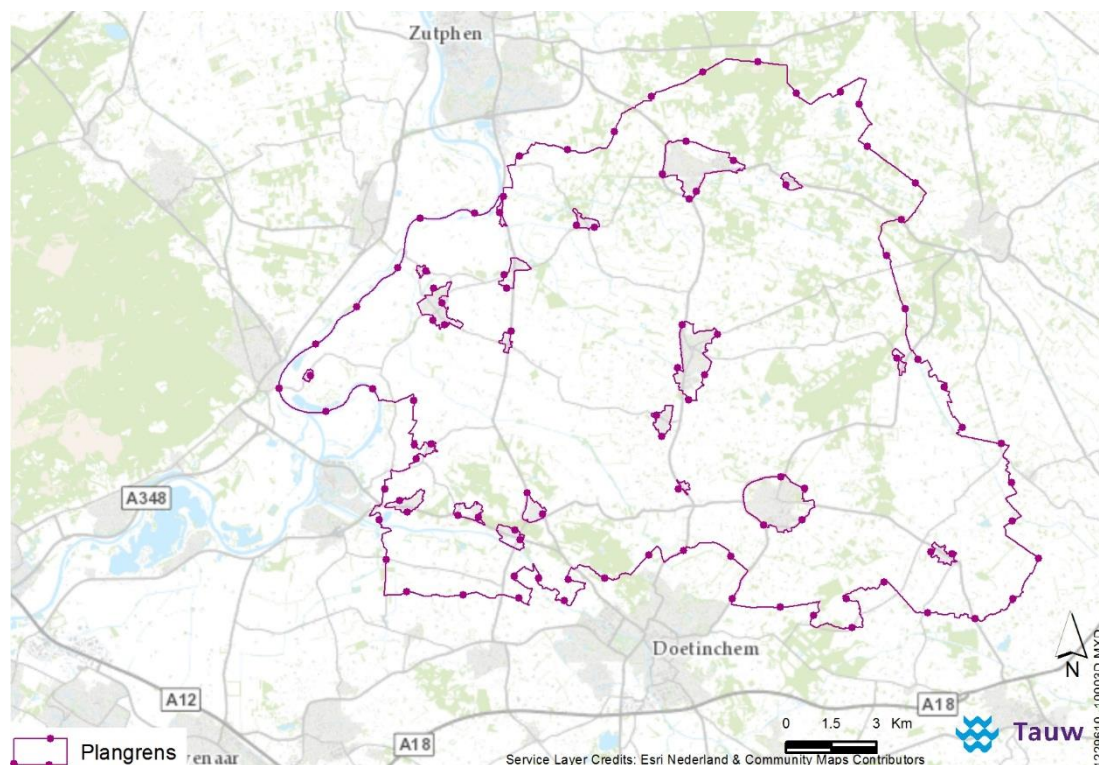
² Hoewel het een verouderde beleidscategorie betreft waar het Rijk geen beleidsverantwoordelijkheid meer voor heeft, zijn de kernkwaliteiten van het Nationaal Landschap De Graafschap wel opgenomen in de Gelderse Omgevingsvisie



Figuur 2.1 Agrarisch bouwvlak ten noorden van Hengelo Gld.

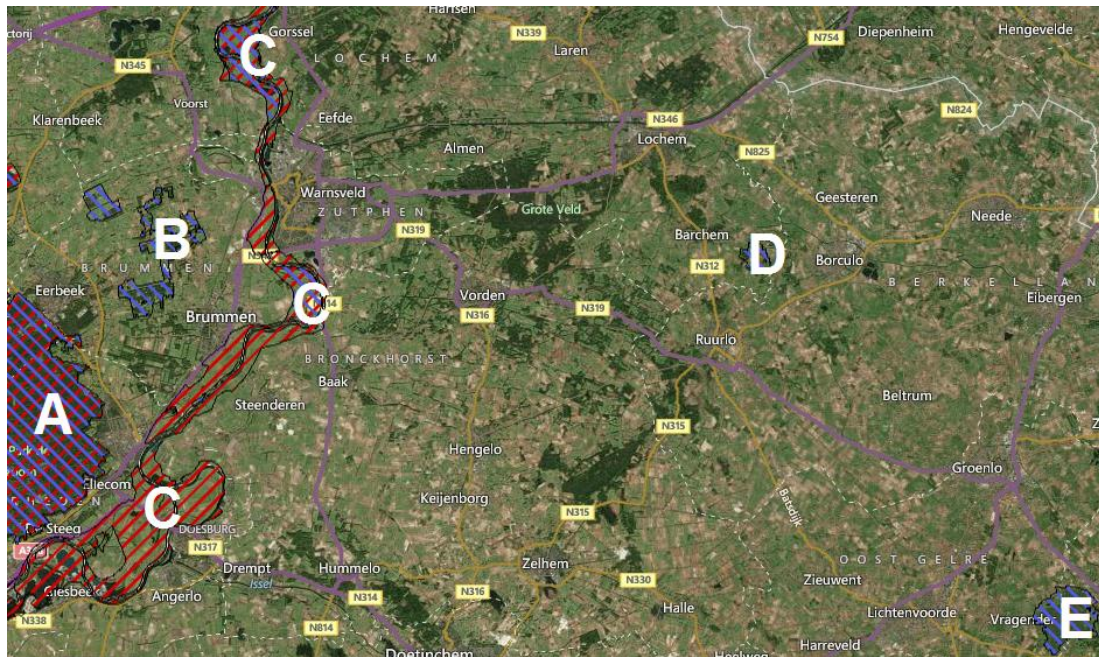
2.2 Plan- en studiegebied

De geografische reikwijdte van het planMER wordt gevormd door de grenzen van het bestemmingsplan. Het nieuwe bestemmingsplan geldt voor het landelijk gebied van Bronckhorst. Het beoogd plangebied behorend bij het bestemmingsplan staat afgebeeld in figuur 2.2.



Figuur 2.2 Het plangebied bestemmingsplan Landelijk gebied Bronckhorst.

In de nabijheid van het plangebied liggen de Natura 2000-gebieden 'Veluwe', 'Landgoederen Brummen', 'Rijntakken' (deelgebied Uiterwaarden IJssel), 'Korenburgerveen' en 'Stelkampsveld'. Zie voor de ligging van de Natura 2000-gebieden onderstaande figuur 2.3.



Figuur 2.3 Natura 2000-gebieden rondom het plangebied

A) Veluwe B) Landgoederen Brummen C) Rijntakken D) Stelkampsveld E) Korenburgerveen

Ook liggen er Beschermden natuurmonumenten in de nabijheid van het plangebied, te weten 'De Zumpe', 'Wildenborch/Bosket' en 'Wildenborch'. Voor de ligging van deze gebieden, zie figuur 2.4.



Figuur 2.4 Beschermd natuurgebieden rondom het plangebied

A) De Zumpe B) Wildenborch / Bosket C) Wildenborch.

Plangebied

Het plangebied is het gebied waarin de daadwerkelijke aanpassingen plaatsvinden. Afbeelding 2.2 geeft de begrenzing van het plangebied weer. In paragraaf 2.1 is een beschrijving opgenomen van de kenmerken van het plangebied.

Studiegebied

De effecten van de voorgestelde activiteiten kunnen echter verder reiken dan de grenzen van het bestemmingsplan. In dit MER is daar rekening mee gehouden, dit noemen we het studiegebied. Zowel binnen het plangebied als in de directe nabijheid liggen verschillende Natura2000-gebieden. Deze gebieden maken onderdeel uit van het studiegebied. De omvang van het studiegebied kan daardoor per milieuaspect verschillen. In de verschillende deelonderzoeken is per thema aangegeven wanneer het studiegebied afwijkt van het plangebied.

2.3 Kenschets veehouderij Bronckhorst in de huidige situatie

Binnen het plangebied van het bestemmingsplan landelijk gebied liggen blijkens een inventarisatie van de vergunningen in totaal circa 570 veehouderijen, waarvan 85 intensieve veehouderijen:

- Circa 350 rundveehouderijen;
- Circa 75 varkenshouderijen
- Circa 10 pluimveehouderijen
- Circa 135 overige veehouderijen (waaronder paarden)

Huidige feitelijke situatie

De resultaten van de vergunningeninventarisatie zijn vergeleken met de gegevens van het CBS op basis van de mei-tellingen in 2014. Uit deze vergelijking blijkt dat het aantal dieren dat op de veehouderijen in het plangebied wordt gehouden volgens de mei-tellingen lager uitvalt dan de vergunde aantallen in het kader van de omgevingsvergunningen (onderdeel milieu) of meldingen op grond van het Activiteitenbesluit Milieubeheer (tabel 2.5).

Tabel 2.1 Aantal dieren in het plangebied

| Aantal bedrijven | Inventarisatie | CBS 2014 | Vershil |
|------------------|----------------|----------|---------|
| Rundvee totaal | 67.500 | 48.400 | 28 % |
| Varkens totaal | 115.000 | 98.000 | 15 % |
| Pluimvee totaal | 753.000 | 389.000 | 48 % |

De geconstateerde verschillen kunnen ontstaan doordat bedrijven minder dieren houden dan het maximaal vergunde aantal. Daarnaast kan een bedrijf een vergunning hebben voor een uitbreiding, maar deze nog niet hebben gerealiseerd. Vanwege deze verschillen is een correctie van 28% toegepast op de rundveeaantallen en 48% op de pluimveeaantallen. Voor de varkenshouderij is geen correctie toegepast vanwege een te verspreid beeld. In hoofdstuk 4 wordt nader ingegaan op de methodiek en berekening van de gebiedsemissies en de totstandkoming en toepassing van bovenstaande correctiefactoren.

2.4 Beleids- en wettelijke kaders

Het bestemmingsplan staat niet op zichzelf. De voorgenomen ontwikkelingen hebben een relatie met diverse beleidskaders van de overheid. In deze paragraaf worden de belangrijkste beleidsstukken weergegeven. In paragraaf 2.4.1 worden de ontwikkelingen die spelen rondom (het beleid voor) stikstofdepositie uitgelegd (bijvoorbeeld het PAS, het Programma Aanpak Stikstof). Het overige beleid komt in paragraaf 2.4.2 aan bod.

2.4.1 Beleid rondom stikstofdepositie

Probleemschets stikstofdepositie

In natuurgebieden (onder andere Natura 2000-gebieden) is er een overschot aan stikstof (ammoniak en stikstofoxiden). Verkeer, industrie en het houden van vee zorgen ervoor dat er extra stikstof in de lucht komt (stikstofemissie). De stikstof komt daarna in de natuur terecht (stikstofdepositie). Dit is schadelijk voor de natuur (verzuring en eutrofiëring). Het belemmert ook vergunningverlening voor activiteiten van onder meer veehouders en ondernemers in de land- en tuinbouwsector.

Daarom heeft het Rijk het initiatief genomen om deze stikstofproblemen aan te pakken. In het Programma Aanpak Stikstof (PAS) werken overheden en maatschappelijke partners samen om de stikstofuitstoot te verminderen en economische ontwikkelingen mogelijk te maken. Het PAS is op 1 juli 2015 in werking getreden. Op de volgende pagina is een tekstkader opgenomen met een toelichting op het PAS.

De provincie Gelderland heeft op 2 juni 2015 de “Beleidsregels toedeling ontwikkelingsruimte Programmatische Aanpak Stikstof” vastgesteld. Met deze regels sluit de provincie aan bij het landelijk beleid. In de beleidsregels staat onder meer dat een initiatiefnemer maximaal 3 mol/ha/jr ontwikkelingsruimte voor een vergunningplichtige activiteit kan aanvragen. Dit maximum geldt voor een periode van zes jaar.

Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Met de aanwijzing van ruim 160 Natura 2000-gebieden draagt Nederland bij aan het netwerk van natuurgebieden in Europa. Dit netwerk van natuurgebieden moet ervoor zorgen dat de achteruitgang van de natuur wordt gestopt. De bescherming van deze gebieden is vastgelegd in de Natuurbeschermingswet 1998.

In Nederland, en specifiek in 117 Nederlandse Natura 2000-gebieden, is de zogeheten depositie van stikstof een van de belangrijkste oorzaken van de achteruitgang van de natuur. De bijzondere planten die in deze gebieden groeien dreigen te verdwijnen omdat ze het overschot aan stikstof niet kunnen verdragen.

Het PAS combineert twee manieren om de natuur in de Natura 2000-gebieden te beschermen:

- Maatregelen om stikstofgevoelige natuur te herstellen.
- Maatregelen aan de bron om de stikstofdepositie blijvend omlaag te brengen.

Natuur herstellen

Rijk, provincies en natuurorganisaties nemen maatregelen om de natuur te herstellen, door bijvoorbeeld de waterstand te verhogen.

Maatregelen aan de bron

De industrie en het verkeer worden schoner door strengere regels. Door deze combinatie van maatregelen komt er minder stikstof in de lucht waardoor de natuur minder schade ondervindt. Agrarische ondernemers nemen maatregelen in hun bedrijfsvoering om de uitstoot van stikstof te verminderen. Bijvoorbeeld stalsystemen (BBT¹-maatregelen) die de uitstoot van schadelijke stoffen beperken of het gebruik van aangepast voer. Binnen melkrundveehouderijen is via deze lijnen tussen de 20 en 40 % emissiereductie haalbaar. Dit is het percentage waar de sector van uitgaat in het kader van het PAS. Binnen de intensieve veehouderij wordt al uitgegaan van technische maatregelen die een reductie van 70 % tot 85 % bewerkstellingen. In de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) is 70 % reductie vooralsnog de minst vergaande nageschakelde techniek.

Het PAS bepaalt dat een deel van de daling van de stikstofdepositie ten goede komt aan de natuur en een deel wordt ingezet voor economische ontwikkeling via activiteiten die stikstof veroorzaken. Dit deel noemen we de ontwikkelingsruimte. De ontwikkelingsruimte wordt verdeeld middels het verlenen van vergunningen. Door het PAS kunnen er weer vergunningen worden verleend voor nieuwe activiteiten of voor een wijziging of uitbreiding van activiteiten die stikstof veroorzaken.

Bronnen: de website over het PAS van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (<http://pas.natura2000.nl/pages/home.aspx>).

2.4.2 Overige relevante wet- en regelgeving en beleidskaders

Nationaal

Wet verantwoorde groei melkveehouderij

Op 1 april 2015 is het systeem van melkquota vervallen. Met het vervallen van de melkquota is ook een indirecte beperking van het aantal melkkoeien vervallen. Om een verantwoorde groei van de melkveehouderij te borgen is op 1 januari 2015 de Wet verantwoorde groei melkveehouderij ingegaan. Kern van de wet is dat bedrijven met melkvee mogen groeien als er voldoende grond bij het bedrijf in gebruik is om de extra mest aan te wenden (grondgebondenheid), of als het bedrijf de extra geproduceerde mest volledig laat verwerken. Een combinatie van grond en mestverwerking om de extra mest te verantwoorden is ook mogelijk.

De hoeveelheid mest die een bedrijf op eigen grond mag aanwenden, de fosfaatruimte, is beperkt op basis van fosfaatgebruiksnormen voor landbouwgrond en natuurterreinen. De Wet verantwoorde groei melkveehouderij en de fosfaatsnormen hebben daarmee invloed op de wijze waarop een bedrijf kan of mag uitbreiden. Om meer dieren te houden dient een bedrijf over voldoende oppervlakte landbouwgrond te beschikken of een bedrijf moet (meer) mest laten verwerken.

Wet grondgebonden groei melkveehouderij

Sinds 1 januari 2016 is de Wet grondgebonden groei melkveehouderij in werking. Deze wet heeft tot doel om een groei van melkveehouderij zonder bijbehorende grond te voorkomen. De wet introduceert via een getrapt stelsel een maximum op de hoeveelheid mest die verwerkt mag worden. De wet houdt in dat bij bedrijfsuitbreiding de eerste 20 kilo fosfaatoverschot per hectare zonder grondgebonden toepassing mag worden verwerkt. Bij overschotten tussen de 20-50 kilo per hectare moet 25 % van het overschot grondgebonden worden toegepast en bij overschotten boven de 50 kilo per hectare moet 50 % van het overschot grondgebonden worden toegepast. Daarmee is uitbreiding van melkveehouderijen zonder bijbehorende grond niet meer mogelijk.

Fosfaatrechtenstelsel

Per 1 januari 2017 gaat het fosfaatrechtenstelsel in. Dit stelsel moet ertoe leiden dat de in Nederland geproduceerde hoeveelheid fosfaat - als bestanddeel van mest - weer onder het Europese maximum komt, en blijft. Uitgangspunt van het stelsel is dat boeren alleen fosfaat mogen produceren - en dus melkvee mogen houden - als ze voldoende fosfaatrechten hebben. Alle melkveebedrijven krijgen per 1 januari 2017 een hoeveelheid fosfaatrechten toegekend op basis van het aantal gehouden koeien op 2 juli 2015, de datum waarop het fosfaatstelsel werd aangekondigd. De totale hoeveelheid rechten die op deze manier wordt toebedeeld is echter te groot om de fosfaatproductie weer onder het Europese maximum te brengen. Daarom is het inkrimpen van de melkveestapel onvermijdelijk. Dat gebeurt via het afkomen van fosfaatrechten.

Bij de invoering van het stelsel is het streven grondgebonden bedrijven zoveel mogelijk te ontzien. Boeren met veel grond in verhouding tot het aantal koeien, en die dus geen aandeel hebben in het fosfaatoverschot, krijgen extra rechten. Zij worden daarmee minder zwaar getroffen bij de inkrimping van de melkveestapel die noodzakelijk is om de fosfaatproductie onder het Europese maximum te brengen. Melkveehouders krijgen tot begin 2018 de tijd om hun fosfaatproductie via natuurlijk verloop in te krimpen.

Het uiteindelijke afomingspercentage op bedrijfsniveau zal tussen 4 en maximaal 8 procent liggen. Het exacte afomingspercentage wordt op 1 juli 2017 vastgesteld. De rechten zijn onderling verhandelbaar waarbij per transactie 10 % van de overgedragen rechten vervallen. Dit draagt bij aan de afname van fosfaat. Zodra de fosfaatproductie weer onder het Europees plafond is gebracht worden de rechten die via transacties zijn afgeroomd opnieuw uitgegeven aan bedrijven die aan nader te bepalen voorwaarden voldoen.

Besluit huisvesting

Het besluit huisvesting bepaalt dat dierenverblijven emissiearm moeten zijn als er emissiearme huisvestingssystemen beschikbaar zijn. Het besluit bevat maximale emissiewaarden: alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. De maximale emissiewaarden (ammoniak/fijn stof) gelden voor melkvee, vleeskalveren, varkens, kippen, vleeskalkoenen en vlees-eenden.

Per 1 augustus 2015 is er een nieuw Besluit huisvesting in werking getreden. Een belangrijke wijziging is de uitbreiding en aanscherping van de maximale emissiewaarden voor ammoniak. Het beperken van de stalemissies is één van de maatregelen in het kader van de programmatische aanpak van het stikstofprobleem in Nederland. Daarnaast is uitbreiding en aanscherping nodig om te kunnen blijven voldoen aan de NEC-richtlijn. Tot slot zijn er ontwikkelingen in de stand der techniek (toepassen van Beste Beschikbare Technieken). Er zijn sinds inwerkingtreding van het besluit huisvesting diverse nieuwe emissiearme systemen beschikbaar gekomen. Deze systemen maken aanscherpen van de maximale emissiewaarden mogelijk. Een andere belangrijke wijziging is de opname van maximale emissiewaarden voor fijn stof. Dit zorgt op termijn voor verlaging van de fijn stofemissies. Het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) neemt de wijziging op als maatregel om de lokaal hoge achtergrondconcentraties aan te pakken.

Natuurbeschermingswetgeving

De huidige natuurbeschermingswetgeving kan worden onderverdeeld in soortenbescherming en gebiedsbescherming.

- Gebiedsbescherming wordt gewaarborgd door de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw). Deze wet beschermt Natura2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten. Voor activiteiten met een mogelijk effect op deze gebieden is toetsing aan de Nbw noodzakelijk
- Soortbescherming wordt gewaarborgd door de Flora- en faunawet. Deze wet beschermt inheemse dier- en plantensoorten waarbij onderscheidt wordt gemaakt in verschillende

beschermingscategorieën. Voor alle activiteiten met een mogelijk effect op beschermde dieren en plantensoorten is toetsing aan de Flora- en faunawet noodzakelijk

- De planologische bescherming van gebieden aangemerkt als Nationaal Natuur Netwerk (of in dit geval Gelders Natuur Netwerk, GNN) vindt primair plaats bij ruimtelijke procedures en andere vergunningaanvragen

Om de biodiversiteit binnen de Europese Unie te behouden en te herstellen is het Natura 2000-beleid opgesteld. Dit is een samenhangend netwerk van Beschermde natuurgebieden op het grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie. Het netwerk is nog in ontwikkeling en omvat alle gebieden die beschermd zijn op grond van de Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992).

Naar verwachting gaat op 1 maart 2016 de nieuwe wet Natuurbescherming in. De nieuwe Wet Natuurbescherming voegt drie bestaande natuurwetten samen: Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet, Boswet.

In de nieuwe Wet Natuurbescherming worden de regels eenvoudiger en duidelijker voor: de bescherming van in het wild levende dieren en planten, Natura 2000-gebieden en bossen. Voor eenvoudige activiteiten (bijvoorbeeld reguliere onderhoudswerkzaamheden) komt er een meldplicht. Voor activiteiten waar een omgevingsvergunning nodig blijft, moet die binnen 13 weken worden gegeven. Wordt er niet binnen die termijn besloten? Dan is de vergunning automatisch verleend (lex silencio positivo).

Provincie Gelderland

Omgevingsvisie Gelderland

Op 9 juli 2014 hebben Provinciale Staten de Omgevingsvisie Gelderland vastgesteld. De visie benoemt twee hoofddoelen: een duurzame economische structuur en het borgen van de kwaliteit en veiligheid van de leefomgeving. De Omgevingsvisie beschrijft hoe de provincie Gelderland in de komende jaren wil omgaan met ontwikkelingen en initiatieven. In de Omgevingsvisie wordt het accent gelegd op de stedelijke netwerken als economische kerngebieden van Gelderland. In samenhang met de sterke steden zijn de landschappelijke ligging en de vitaliteit van de dorpen in de regio van groot belang. Bij ruimtelijke initiatieven is het de uitdaging de match te maken tussen de kwaliteiten van het betreffende initiatief en de kwaliteiten van de plek of het gebied waar het initiatief speelt. Als leidend principe en afwegingskader hanteert de provincie de Gelderse ladder voor duurzaam ruimtegebruik, in samenhang met de rijksladder voor duurzame verstedelijking. Dit houdt in dat in bestemmingsplannen die voorzien in een stedelijke ontwikkeling de behoefte daarvan aangetoond moet worden, de mogelijkheden in bestaand stedelijk gebied afgewogen moeten worden en de bereikbaarheid moet worden gemotiveerd.

Buiten de steden en dorpen streeft de provincie naar een vitaal buitengebied met behoud van levendigheid en een verbetering van de kwaliteit van wonen, werken en vrijetijdsbesteding. Daarbij houdt de provincie rekening met veranderingen in het buitengebied door schaalvergroting in de landbouw, de energietransitie en urbanisatie in de komende jaren. Een verdere ontwikkeling van een economisch gezonde en duurzame land- en tuinbouw is onderdeel van de provinciale visie. De provincie werkt momenteel aan een systeem waarbij niet-grondgebonden veehouderijen uitbreidingsruimte kunnen verdienen in ruil voor (bovenwettelijke) verduurzamingsmaatregelen. Daartoe wil de provincie naar een (regionaal of provinciaal) beoordelingssysteem dat wordt opgenomen in gemeentelijke bestemmingsplannen. Tijdens het opstellen van dit MER is de uitwerking van dit systeem echter nog niet bekend.

Omgevingsverordening Gelderland

De Omgevingsverordening Gelderland is vastgesteld op 24 september 2014. In de Omgevingsverordening zijn de beleidsuitgangspunten uit de Omgevingsvisie vertaald in concrete regels die van toepassing zijn op gemeentelijke bestemmingsplannen. De omgevingsverordening heeft de status van ruimtelijke verordening, verkeersverordening, milieuverordening en waterverordening. In hoofdstuk 2 van de verordening zijn regels opgenomen om de provinciale belangen met betrekking tot het aspect ruimte te beschermen. Dit hoofdstuk bevat onder andere regels voor de ontwikkeling van veehouderijen.

Zo is in de verordening het grootste deel van het plangebied aangeduid als verwevingsgebied. In deze gebieden is uitbreiding van niet-grondgebonden veehouderijbedrijven onder voorwaarden toegestaan. Daarnaast zijn in het zuiden en noorden van het plangebied delen aangeduid als landbouwextensiveringsgebied, uitbreiding van de niet-grondgebonden veehouderijtak is in deze gebieden slechts onder zeer strikte voorwaarden mogelijk. Daarnaast zijn regels opgenomen ter bescherming van het Gelders Natuurnetwerk (GNN), de Groene Ontwikkelingszone (GO), grondwaterbescherming en verschillende landschappelijk en cultuurhistorisch waardevolle gebieden.

Regionaal beleid

Landschapsontwikkelingsplan

In het Landschapsontwikkelingsplan Zutphen, Lochem en Bronckhorst hebben de gemeenten hun ambities geformuleerd voor het behoud en de verbetering van de kwaliteit van het landschap. Het landschap, de ecologie, duurzame economie, culturele identiteit en leefbaarheid moeten in het plangebied van het LOP een stimulans krijgen. De gemeenten willen de sterke kenmerken van het landschap zo mogelijk versterken, de zwakkere plekken verstevigen en samenhang en verscheidenheid aanbrengen zodat het buitengebied met al zijn verschillen een eenheid vormt. De voor Bronckhorst relevante delen van het LOP hebben doorvertaling gevonden in de gemeentelijke structuurvisie.

Gemeentelijk beleid

Structuurvisie Bronckhorst

De structuurvisie Bronckhorst (2011) beschrijft de ambities van de gemeente Bronckhorst voor haar buitengebied in de periode tot 2021. In de visie is het bestaande beleid geactualiseerd en afgestemd. Ten aanzien van het buitengebied stelt de gemeente dat de landbouw een belangrijke rol speelt in de vorming van het landschap in Bronckhorst. Het is de meest wezenlijke economische sector in het buitengebied en zorgt mede voor het beheer van het waardevolle landschap. Door schaalvergroting neemt het aantal bedrijven echter af en nemen de overgebleven bedrijven in omvang toe of verbreden zij hun activiteiten met andere economische functies. De gemeente wil ruimte bieden aan deze ontwikkelingen.

Ten aanzien van landschap kiest de gemeente voor het behoud, en waar mogelijk versterking, van het karakteristieke kleinschalige landschap in afstemming met de ontwikkelingen in de landbouwsector. Het streven is om een multifunctioneel gebied te creëren waar ruimte is voor (agrarische) bedrijvigheid, recreatie en toerisme en natuur. Vanuit dit streven zijn de doelen van de gemeente het stimuleren van de economische vitaliteit in het buitengebied, het versterken van leefbaarheid en het verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit van het buitengebied.

Overige relevante wet- en regelgeving en beleidskaders

In het MER wordt gebruik gemaakt van diverse integrale en sectorale beleidskaders. Beschreven worden de kaders op nationaal, regionaal en gemeentelijk niveau. Het gaat om:

- Natuurbeschermingswet 1998
- Programma Aanpak Stikstof (PAS)
- Wet milieubeheer
- Besluit m.e.r.
- Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (WABO)
- Besluit omgevingsrecht (Bor)
- Besluit ammoniakemissie huisvesting en veehouderij (AMvB huisvesting)
- Dierenwelzijnswetgeving
- Wet en regeling ammoniak en veehouderij (Wav en Rav)
- Wet en regeling geurhinder en veehouderij
- Wet Luchtkwaliteit
- Wet Ruimtelijke Ordening (Wro)
- Besluit Ruimtelijke Ordening (Bro)
- Flora- en Faunawet

- Nationaal samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit (NSL)
- Wet inrichting Landelijk Gebied
- Wet op archeologische monumentenzorg (Wamz)
- Omgevingsvisie Gelderland (2015), provincie Gelderland
- Kernkwaliteiten Gelderse Nationale Landschappen - uitwerking omgevingsvisie 2013

- Omgevingsverordening Gelderland (2015), provincie Gelderland
- Landschapsontwikkelingsvisie en landschapsontwikkelingsplan (LOP) Gemeenten Bronckhorst-Lochem-Zutphen
- Regionale Structuurvisie Achterhoek
- Structuurvisie gemeente Bronckhorst
- Gemeentelijke Archeologienota en Erfgoedverordening

3 Het bestemmingsplan en de onderzoeksstrategie

Dit hoofdstuk beschrijft de voorgenomen activiteit: het bestemmingsplan Landelijk gebied Bronckhorst. De belangrijkste kenmerken van het bestemmingsplan worden langsgelopen en daarmee de ontwikkelingsruimte die het bestemmingsplan biedt.

3.1 Doelstelling van het bestemmingsplan Landelijk gebied Bronckhorst

In Bronckhorst wordt vanaf 2016 het aanpassen van bestemmingsplannen anders georganiseerd. In plaats van afzonderlijke procedures voor ieder individueel plan, zullen de plannen worden gebundeld (één plan voor het stedelijk gebied en één plan voor het landelijk gebied) en twee keer per jaar in procedure worden gebracht. Dit wordt het Bronckhorster bestemmingsplanproces genoemd. Een goede basis voor deze nieuwe systematiek is van groot belang. Om het Bronckhorster bestemmingsplanproces goed te kunnen doorvoeren is één bestemmingsplan Landelijk gebied zeer gewenst.

Op dit moment heeft de gemeente Bronckhorst verschillende plangebieden, te weten Vorden/Hengelo, Zelhem en Steenderen / Hummelo / Keppel. Het recentelijk vastgestelde, vigerend planologisch regime, vormt het uitgangspunt voor het samenvoegen van de bestemmingsplannen in één nieuw bestemmingsplan voor het gehele landelijk gebied. De gebruiks- en bouw mogelijkheden die de vigerende bestemmingsplannen en de verleende vrijstellingen en ontheffingen bieden, worden (waar mogelijk en wenselijk) overgenomen in het nieuwe, samengevoegde bestemmingsplan.

Door het samenvoegen kunnen direct ook enkele geconstateerde onvolkomenheden in deze bestemmingsplannen worden hersteld. Ook wordt rekening gehouden met (aankomende) wijzigingen in beleid, bijvoorbeeld de komst van de Omgevingswet. Verder is er sprake van gewijzigde inzichten en feitelijk nieuwe situaties die in deze procedure meegenomen kunnen worden. Ook wordt gestreefd naar dereguleren, om zaken eenvoudiger, met minder procedures en meer flexibiliteit te organiseren.

3.2 Ontwikkelingsmogelijkheden

De belangrijkste agrarische en overige ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt staan hieronder puntsgewijs vermeld:

- Per agrarisch bouwvlak is één bedrijfswoning toegestaan
- In het agrarisch bouwvlak zijn gebouwen en bouwwerken toegestaan die ten dienste staan van de agrarische bestemming met een maximale bouwhoogte van 12 meter

- Per agrarisch bedrijf is een kleinschalig kampeerterrein toegestaan met maximaal 30 mobiele kampeermiddelen, gesitueerd binnen of direct aangrenzend aan het bouwvlak. De bebouwde oppervlakte ten behoeve van bebouwing voor deze voorziening bedraagt maximaal 100 m². Een uitzondering is gemaakt voor de agrarische bedrijven met de bestemming 'Agrarisch met waarden - Landschap en Natuur'. Binnen die bestemming zijn maximaal 15 mobiele kampeermiddelen toegestaan
- In een agrarische bedrijfswoning is een bed & breakfast toegestaan met maximaal twee gastenkamers en is een aan huis verbonden bedrijf/beroep toegestaan alsmede internetverkoop
- Teeltondersteunende voorzieningen zijn toegestaan bij grondgebonden agrarische bedrijfsvoering. Lage tijdelijke teeltondersteunende voorzieningen zijn zowel binnen als buiten het bouwvlak toegelaten. Permanente lage en hoge teeltondersteunende voorzieningen zijn uitsluitend binnen het bouwvlak toegelaten
- Duurzame energieopwekking in de vorm van grondgebonden zonne-installaties voor de eigen energievoorziening, kleine windturbines en mini-windturbines zijn toegestaan binnen het bouwvlak (via een afwijkingsbevoegdheid). Met een wijzigingsbevoegdheid is het ook mogelijk om zonne-installaties voor gebruik van derden te plaatsen
- Installaties voor mestbewerking, mestverwerking en -vergisting van op het eigen bedrijf geproduceerde mest zijn toegestaan binnen het bouwvlak met een maximale capaciteit van 36.000 ton op jaarbasis
- Bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zijn buiten het bouwvlak toegestaan ten behoeve van agrarisch grondgebruik, perceelafscheiding en extensief recreatief medegebruik met een maximale bouwhoogte van respectievelijk 3, 1 en 2 meter
- Bouwen ten behoeve van de uitbreiding van dierplaatsen is enkel mogelijk in afwijking van het bestemmingsplan en mits er geen toename is van de ammoniakemissie van het betreffende bedrijf
- Voor grondgebonden veehouderijen is vergroting van het bouwvlak toegestaan tot een maximum van 2 hectare
- Voor intensieve veehouderijen is vergroting van het bouwvlak toegestaan tot een maximum van 1 hectare
- Nevenfuncties zijn toegestaan tot maximaal 350 m² van de oppervlakte van bestaande bebouwing. Voor dagrecreatie in de vorm van catering, café, restaurant, eethuis, ijssalon, terras of theetuin en detailhandel in streekeigen geproduceerde (agrarische) producten geldt een maximum van 50 m² van de oppervlakte van bestaande bebouwing
- Bestemmingswijziging naar de bestemming Wonen is mogelijk mits het de voormalige agrarische hoofdgebouwen en bijbehorende bouwwerken betreft, karakteristieke gebouwen worden gehandhaafd en een minimale reductie van 50 % van de bebouwde oppervlakte van niet-karakteristieke gebouwen op het bouwvlak wordt gerealiseerd
- Uitbreiding van het aantal stacaravans, chalets en trekkershutten op recreatieterreinen is mogelijk mits rekening wordt gehouden met de rechten en ontwikkelingsmogelijkheden van bedrijven en woningen in de directe omgeving

4 Onderzoeksaanpak stikstof

Het onderzoek naar de verzurende en eutrofiërende werking van stikstof richt zich in eerste instantie op de emissies vanuit het gebied. Op basis van de uitkomsten van de (ruimtelijke) afwegingen die op basis van dat vooronderzoek tot stand zijn gekomen is gekomen tot een set maatregelen die er ten eerst op zijn gericht om de kwaliteit van de natuur in de omgeving te beschermen. Maar er is ook gezocht naar het bieden en borgen van de ruimtelijke mogelijkheden die in het kader van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) bestaan.

4.1 Gebiedsgerichte benadering

Het onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van een ruimtelijk plan. Dit betekent dat de effecten op 'strategisch niveau' duidelijk moeten worden. Dit vraagt om een gebiedsgerichte benadering passend bij het abstractieniveau van het te nemen ruimtelijke besluit. Bijlage 5 beschrijft de gevolgde methodiek voor het stikstofonderzoek. Gebruik is gemaakt van Aerius en GIS om de individuele emissiegegevens om te zetten in algemene depositiecontouren.

4.1.1 Toelichting op de methodiek

Om een gebiedsgericht onderzoek efficiënt in te kunnen richten, is het noodzakelijk om een zekere standaardisering aan te brengen (zie ook bijlage 5). De bronsterkte voor stikstofemissies vanuit het gebied wordt bepaald door het staltype³ en het aantal dierplaatsen. Het aantal dierplaatsen wordt grotendeels bepaald door de beschikbare omvang van het bouwvlak. In tabel 4.1 staan de veesectoren en de bijdrages van die sectoren aan de totale stikstofemissie uit de veehouderijsector in het plangebied weergegeven.

Tabel 4.1 Het emissieprofiel van het plangebied

| Diergroep | Relatieve bijdrage aan de emissies | Opmerkingen |
|-----------|------------------------------------|---|
| Rundvee | 68 % | Melkvee en andere rundveehouderijen |
| Varkens | 22 % | Met name vleesvarkens |
| Kippen | 8 % | Vleeskuikens en in mindere mate legkippen |
| Overig | 2 % | Paarden en andere diergroepen |

Mestvergisting

Installaties voor mestbewerking, mestverwerking en -vergisting van op het eigen bedrijf geproduceerde mest zijn toegestaan binnen het bouwvlak met een maximale capaciteit van 36.000 ton op jaarbasis. Het betreft daarmee het lokaal bewerken van de vrijkomende mest.

³ De emissies vanuit de verschillende staltypes staan vastgelegd in de Rav, alleen deze kentallen zijn gebruikt

Jurisprudentie⁴ leert dat het gebruik van dergelijke mestvergistingsinstallaties ten behoeve van het *eigen* agrarische bedrijf niet betrokken hoeven te worden in planMER's en de Passende beoordelingen omdat het een ondergeschikt onderdeel van de agrarische bedrijfsvoering is dat niet afzonderlijk hoeft te worden onderzocht.

Ook omdat de inzet van een dergelijke installatie naar verwachting voor een afname van de bedrijfsemissies⁵ zal zorgen is deze ontwikkeling niet meegenomen in de gebiedsgerichte modellering.

4.1.2 Gebruikte emissiekentallen

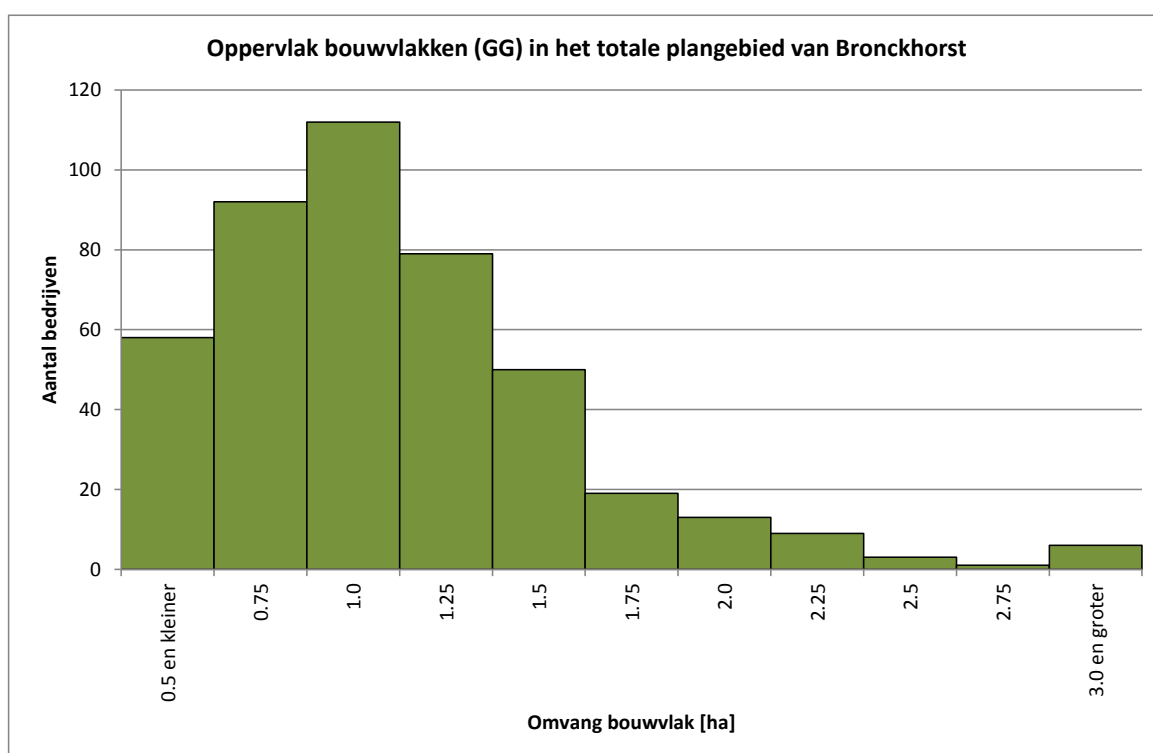
In bijlage 6 is een gedetailleerd overzicht opgenomen van de kentallen op basis waarvan de berekeningen zijn uitgevoerd. De huidige situatie is gebaseerd op de uitkomsten van de inventarisatie (beschreven in paragraaf 1.1 van bijlage 5). In eerste instantie zijn de emissiekentallen geïventariseerd zoals die in de dossiers zijn vastgelegd. Voor het vaststellen van de huidige situatie zijn deze, daar waar opportuun, gecorrigeerd voor de grenswaarden uit het oude Besluit huisvesting (2014). Voor het berekenen van de worstcase is op de uitbreidingen in de bouwvlakken uitgegaan van de emissie-grenswaarden die door het nieuwe Besluit huisvesting worden voorgeschreven, zonder verdere emissie beperkende technieken in acht te nemen.

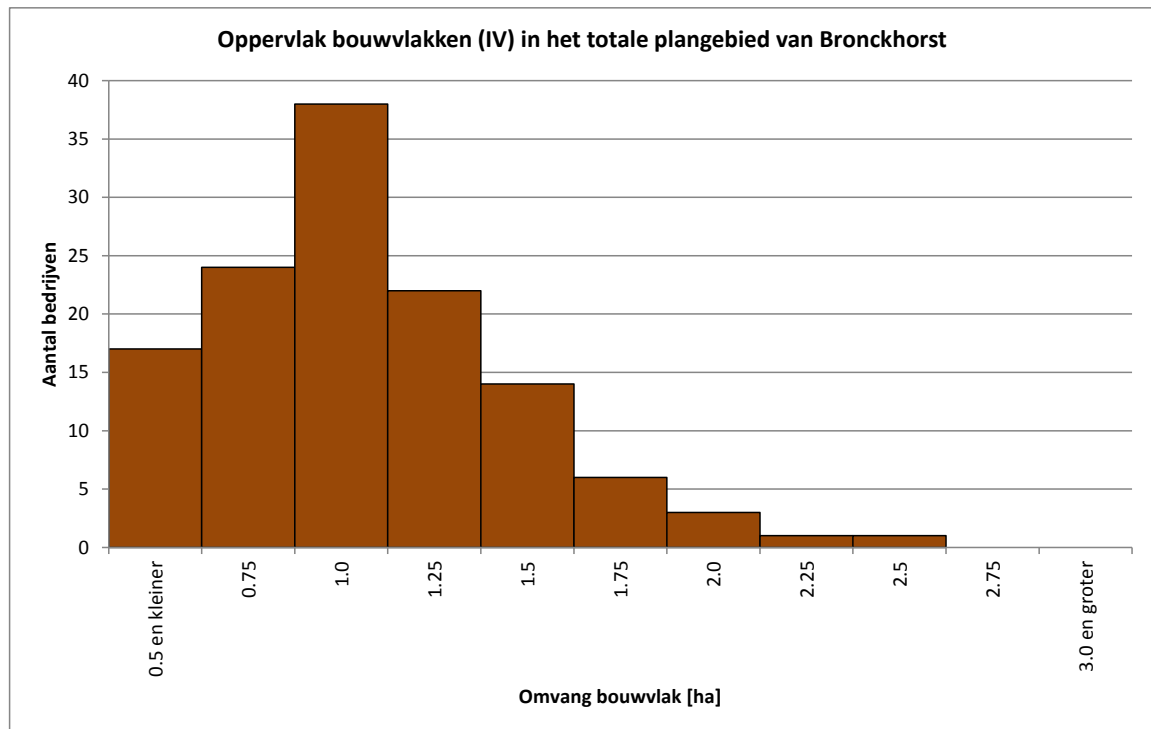
⁴ RvS-uitspraak "Buitengebied" van de gemeente Oisterwijk", 14 augustus 2013 / ECLI:NL:RVS:2013:697

⁵ Door de snelle verwerking van mest in een vergister wordt de emissie verlaagd; deze effecten zijn nog niet in een Rav-emissiefactor verdisconteerd. Dit betekent dat de nu berekende gebiedsemissie een overschatting is van de werkelijke situatie

4.1.3 Kenmerken van de bouwvlakken

Opgemerkt wordt dat er in de huidige, bij recht toegekende bouwvlakken, nog een groeipotentie aanwezig is omdat niet alle bouwvlakken volledig zijn benut. Verder is er een analyse gemaakt van de verdeling van de omvang van de bouwvlakken. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen de intensieve veehouderij enerzijds en de (grondgebonden) melkveehouderij anderzijds. In onderstaande staafdiagrammen zijn de resultaten weergegeven.





4.1.4 Berekende gebiedsemissie in de huidige situatie

Vanuit de inventarisatie van de vergunningen is een gebiedsemissie berekend van 771.000 kg/jaar.

Het blijkt echter dat er een verschil bestaat tussen het aantal dieren dat vergund is, en het aantal dieren dat er in de jaarlijkse metellingen (“gecombineerde opgave”) van het CBS wordt opgegeven. Gemiddeld gaat het om 28 % minder koeien en 48 % minder kippen. Voor varkens geldt dat de verschillen kleiner zijn. Binnen de varkenssector is het beeld (in tegenstelling tot bij koeien en kippen) ook niet eenduidig: het CBS maakt melding van minder vleesvarkens maar juist van meer biggen.

Om te voorkomen dat mogelijke effecten van ontwikkelingen worden onderschat is er dus een CBS-correctie toegepast op de berekening van de huidige gebiedsemissie. Dit is naar beneden bijgesteld van 771.000 kg/jaar naar 565.000 kg/jaar. Hiermee is de huidige, feitelijke en planologisch legale situatie vastgesteld: de referentiesituatie waar in dit MER mee is gewerkt vanuit het perspectief van de Nb-wet.

4.2 Te onderzoeken alternatieven

Wettelijk onderdelen van een milieueffectrapport zijn de beschrijving van alternatieven, het bepalen van de effecten van die alternatieven en de vergelijking van de effectresultaten. In dit milieueffectrapport worden de effecten van de landbouw aan de hand van verschillende alternatieven in beeld gebracht.

Naast het in beeld brengen van de huidige situatie, wordt als eerste alternatief de worstcase-situatie in beeld gebracht. Het gaat dan om de maximale invulling van de ontwikkelmogelijkheden die het nieuwe bestemmingsplan Landelijk gebied Bronckhorst mogelijk maakt. Het gaat om het benutten van alle ontwikkelmogelijkheden zonder dat verdergaande⁶ (technische) maatregelen worden ingezet door het bevoegd gezag of de ondernemers.

Nog los van de bestemmingsplantechnische maatregelen is eerst vastgesteld of deze worstcase binnen de milieugebruiksruimte past en of deze worstcase voldoende realiteitswaarde heeft. De overige ontwikkelingen, zoals die omtrent verbreding van de landbouw en kwaliteitsslagen binnen de recreatieve sector, zijn niet via alternatieven beschouwd. Van deze ontwikkelingen zal een inschatting van de (milieu)gevolgen worden gegeven als hier maximaal op wordt ingezet (worstcase).

Alternatieven

In deze planMER zijn voor de veehouderijbedrijven de volgende alternatieven onderscheiden:

- Huidige, feitelijke en legale situatie; de effecten worden hiermee vergeleken; uiteindelijk zal in het MER onderscheid worden aangebracht tussen de referentiesituatie vanuit de Nb-wet, en de referentiesituatie vanuit de Wet milieubeheer
- Worstcase alternatief: in dit alternatief zijn de effecten in beeld gebracht die optreden als de ontwikkelmogelijkheden die er in het buitengebied worden geboden binnen de agrarische bouwvlakken maximaal worden benut, zonder de inzet van verdergaande techniek dan verplicht conform het Besluit Huisvesting
- Planalternatief waarbinnen een aantal scenario's zijn uitgewerkt

4.3 Referentiesituatie

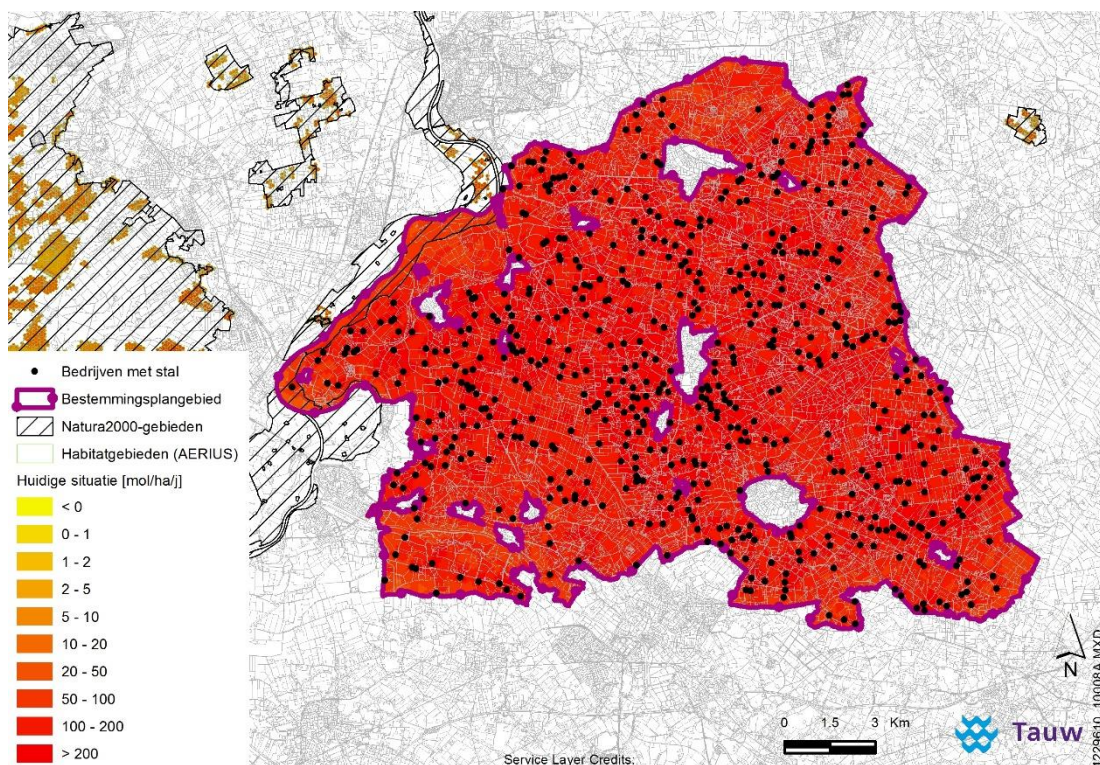
In dit MER wordt invulling gegeven aan de vereisten die voortvloeien uit de Wet milieubeheer en de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw). De referentiesituaties die gehanteerd worden voor de effectbeschouwingen zijn echter voor beide kaders verschillend. Hieronder wordt aangegeven op welke wijze dit onderscheid in het definitieve MER wordt ingevuld.

⁶ Verdergaand dan verplicht conform het Besluit Huisvesting

4.3.1 Referentie vanuit de Natuurbeschermingswet (Nbw)

Vanuit de directe en indirecte kaders die worden gesteld vanuit de (jurisprudentie met betrekking tot de) Natuurbeschermingswet zijn de uitgevoerde inventarisaties erop gericht om de voorgenomen activiteit te kunnen vergelijken met het 'huidig gebruik'. De basis voor de bepaling van het huidige, feitelijke en legale gebruik in dit MER zijn de vergunningen geweest zoals die staan geregistreerd bij de gemeente. Het betreft een interne gemeentelijke inventarisatie uit 2015. Op basis van de geregistreerde gebruiksgegevens is een eerste gebiedskaart gemaakt. Deze is vervolgens gecorrigeerd naar de feitelijke situatie, gebruik makend van de gebiedskennis zoals die bij de handhavers beschikbaar is. De depositie die uit deze situatie voortkomt, rekening houdend met de emissiekentallen zoals die medio 2015 in de Regeling ammoniak en veehouderij zal in het definitieve MER worden gerapporteerd.

Daarmee is bewerkstelligd dat deze referentiesituatie zo goed als mogelijk overeenkomt met de definitie van 'huidig gebruik' zoals die voortkomt uit de Natuurbeschermingswet. Het betreft de huidige, feitelijke en planologisch legale situatie op het moment van publicatie van het ontwerpbestemmingsplan.



Figuur 4.1 Resultaten van de gebiedsgerichte modelleringen van het huidig gebruik met een gebieds emissie vanuit de melkveehouderij en de intensieve veehouderij, zoals berekend met Aerius (na correctie voor de meetingen zijn de gebiedsemissies ruim 550.000 kg/jaar).

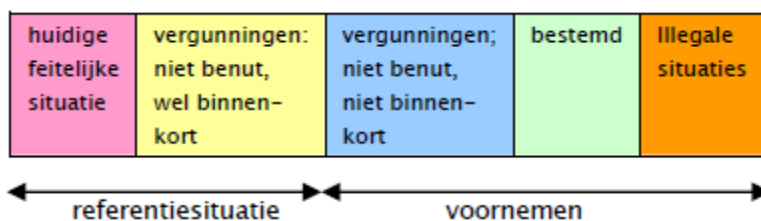
4.3.2 Referentie vanuit de Wet milieubeheer (Wm)

Vanuit de eisen die de Wet milieubeheer aan een MER stelt wordt de voorgenomen activiteit vergeleken met de referentiesituatie (huidige situatie + de autonome ontwikkeling).

Daarvoor geldt dat in eerste instantie de huidige situatie in het referentiejaar 2015 beschreven moet worden en vervolgens de te verwachte autonome ontwikkelingen. Het gaat om de ontwikkelingen die voortkomen uit autonoom (reeds vastgesteld) beleid.

De referentiesituatie⁷ bestaat uit:

- De huidige feitelijke situatie (vertrekpunt is geweest alle vergunde activiteiten die zijn gerealiseerd, uitgezonderd illegale activiteiten)
- De toekomstige zekere ontwikkelingen binnen en buiten het plangebied: dit zijn bestemde en vergunde activiteiten die zeker binnenkort ingevuld worden
- Generieke, planoverstijgende ontwikkelingen, zoals normen die voortvloeien uit het strikt handhaven van het nieuwe Besluit Huisvesting (voor veehouderij) of het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit



Figuur 4.2 Referentiesituatie en voornemen schematisch weergegeven (bron Factsheet Referentiesituatie in MER voor bestemmingsplannen, Commissie voor de m.e.r., 29 mei 2012.

Vanuit het ruimtelijk spoor zijn er geen relevante autonome ontwikkelingen waar rekening mee gehouden moet worden. Vanuit de sectorale wetgeving zijn die er wel. Het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (verder Besluit huisvesting) schrijft namelijk voor dat de ammoniakemissies voor een aantal hoofdcategorieën dieren aan de grenswaarden uit het Besluit huisvesting moeten voldoen. Voor deze diergroepen zijn daartoe een aantal emissiegrenswaarden vastgesteld, zonder dat is voorgeschreven met welke middelen deze grenswaarden gehaald dienen te worden.

Op grond van het Besluit huisvesting mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden. Als op alle bestaande stallen de vanuit het Besluit huisvesting opgelegde maatregelen worden geïnstalleerd om te kunnen voldoen aan de grenswaarden zonder dat er sprake is van groei van de dierstapel, dan zal de gebiedsemisatie dalen van bijna 600.000 kg/jaar naar ruim 525.000 kg per jaar.

⁷ Bron van deze opsomming is de Factsheet Referentiesituatie in MER voor bestemmingsplan van de Commissie voor de m.e.r. van 29 mei 2012

De depositie op de omgeving neemt in de autonome ontwikkeling dus ook iets af ten opzichte van de huidige situatie. Dit is het resultaat van de emissiebeperkende maatregelen die vanuit het Besluit huisvesting genomen zullen moeten worden.

4.4 Worstcase alternatief: maximale ontwikkelmogelijkheden landbouwsector

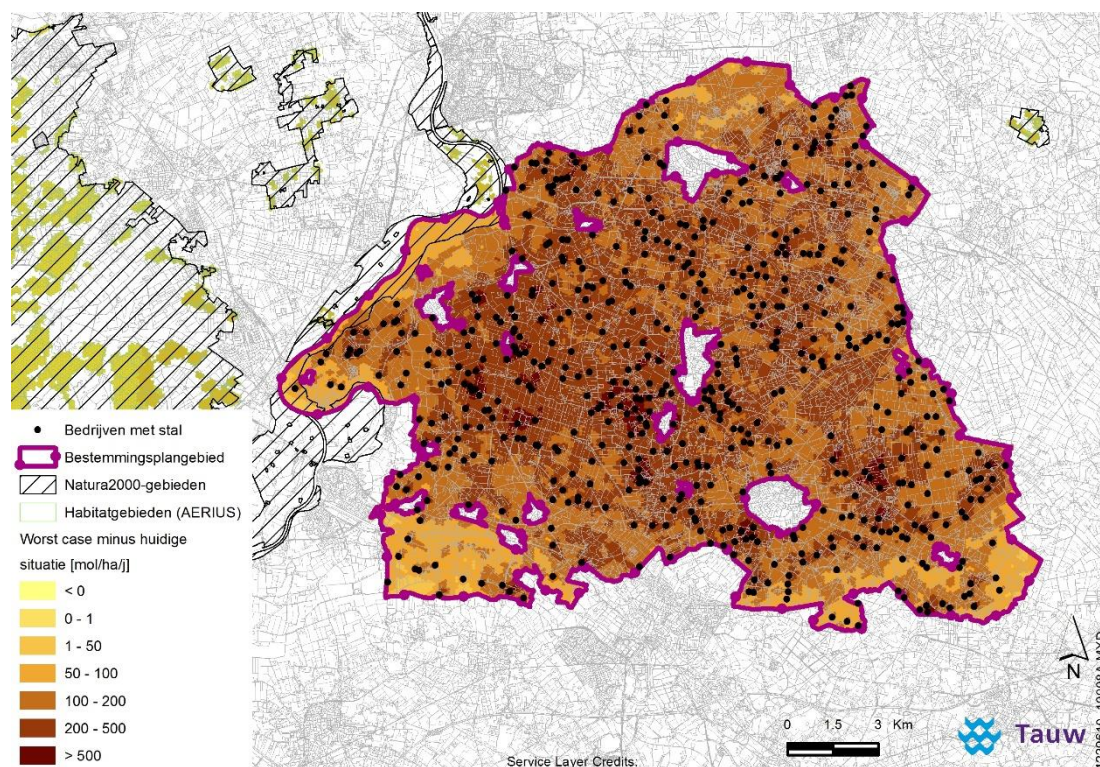
Vervolgens wordt vastgesteld wat het maximaal mogelijke effect kan zijn vanuit het buitengebied van de gemeente Bronckhorst ('worstcase'). Dat is gedaan door uit te gaan van de uitgangspunten en randvoorwaarden uit het voorontwerpbestemmingsplan 2015.

De algemene uitgangspunten in het gebiedsgerichte onderzoek naar de effecten van eutrofiëring en verzuring op de Natura 2000-gebieden zijn daarin:

- Uitbreiding tot 2 hectare
- Geen verdergaande inzet van emissiebeperkende maatregelen ten opzichte van autonome ontwikkelingen

Voor het maximaal opvullen van elk bouwvlak is daarbij uitgegaan van de maximale toename die nog past binnen de planologische randvoorwaarden. Zo geldt bijvoorbeeld (op basis van provinciaal beleid) dat binnen gebouwen ten hoogste één bouwlaag mag worden gebruikt voor het houden van dieren.

Op basis van de in bijlage 5 onderbouwde maximale vulgraden van 50% en 20% voor de Intensieve veehouderij, respectievelijk de melkveehouderij, is een worst case gebiedsemissie berekend van bijna 1.138.000 kg/jaar. Het effect van deze toename op de depositie staat weergegeven in de onderstaande figuur.



Figuur 4.3 Verschil van de depositie vanuit het worstcase gebruik van de huidige bouwvlakken ten opzichte van de huidige situatie (dus groei zonder het aanpassen van de emissie-factoren).

Op basis van een maximale vulgraad van 70 % en 30 % voor de Intensieve veehouderij, respectievelijk de melkveehouderij, is een worst case gebiedsemissie berekend van ongeveer 1.395.000 kg/jaar. Deze toename van de depositie staat zal dan navenant hoger zijn dan weergegeven in de bovenstaande figuur.

4.5 Planalternatief

Omdat er in de worstcase sprake blijkt te zijn van significant negatieve effecten op in (de omgeving van) het plangebied aanwezige Natura 2000-gebieden, worden, als onderdeel van de Passende Beoordeling, maatregelen onderzocht die kunnen voorkomen dat er sprake zal zijn van dergelijke ongewenste effecten.

4.5.1 Planologisch slot op de muur

In eerste instantie is onderzocht wat de effecten zouden kunnen zijn van het aanbrengen van een planologisch slot-op-de-muur. Een dergelijk slot-op-de-muur heeft gevolgen voor de omgeving, maar vooral voor de bedrijfsvoering. Het eindbeeld kan langs drie sporen worden bereikt:

- Fixeren op de harde veestalmuren op de nu geldende situatie
- Fixeren op het aantal dieren dat wordt gehouden
- Fixeren op de emissie / depositie op de nu geldende situatie

Opgemerkt dat in alle drie varianten het depositieprofiel van de huidige situatie, dat is gepresenteerd in figuur 4.1, niet verandert. Deze planregels kunnen dus, na invoering, significante effecten voorkomen ten opzichte van het huidig gebruik.

4.5.2 Fixeren op de harde muren

Het is in principe mogelijk om binnen het plangebied geen uitbreiding toe te staan van de ruimte die nu wordt gebruikt door gebouwen waarin dieren gehouden kunnen worden. In dat geval zou voor elke verbouwing of uitbouw een (uitgebreide) planologische procedure doorlopen moeten worden, of in ieder geval een omgevingsvergunning die het toe staat om, in afwijking van de bestemming, een dergelijke uitbreiding toe te staan.

Een dergelijk planologisch slot op de muur garandeert dat het aantal dierplaatsen niet toe kan nemen op basis van het onderhavige plan. Het zorgt echter ook voor een zware procedurele last voor de ondernemers die, om gezond te kunnen blijven boeren, de mogelijkheid moeten hebben om (kleine) veranderingen / verbeteringen aan te kunnen brengen in de manier waarop de bedrijfsvoering plaats vindt.

Dit handvat biedt te weinig perspectief en zal niet worden aangegrepen.

4.5.3 Fixeren op het aantal dierplaatsen, ook in de melkveehouderij

Als het vanuit ruimtelijke overwegingen noodzakelijk is, kan worden overwogen om in het bestemmingsplan het aantal dierplaatsen vast te leggen in het bestemmingsplan (de uitspraak van 8 mei 2013 - nr. 201208118/1/R1 - bevestigt dat het vastleggen van een maximum aantal dieren in het bestemmingsplan kan). Een dergelijke invulling van een slot-op-de-muur geeft aan de ondernemers in het plangebied in ieder geval de mogelijkheid om verbeteringen aan te brengen in de bedrijfsgebouwen.

Groei van de onderneming, bijna altijd een randvoorwaarde om ontwikkelingen mogelijk te maken, is ook in dit spoor echter alleen mogelijk door (uitgebreide) planologische procedures te doorlopen, of in ieder geval een omgevingsvergunning aan te vragen die het toe staat om, in afwijking van de bestemming, een dergelijke uitbreiding toe te staan. Dit spoor levert wel meer flexibiliteit, maar zorgt toch ook voor extra procedurele verplichtingen met alle nadelen van dien.

Ook dit handvat biedt te weinig perspectief en zal niet worden aangegrepen.

4.5.4 Fixeren op de emissie / depositie

Een slot-op-de-muur kan ook langs een derde spoor worden bereikt, namelijk door in de planregels een voorwaardelijke verplichting op te nemen, ook wel aangeduid als een “verbale regeling” of een “vangnet constructie”. In materiële zin laat een dergelijke regeling alleen ontwikkelingen toe als is aangetoond dat de depositie in de nieuwe situatie niet zal toenemen ten opzichte van de huidige depositie. Het voordeel van een dergelijke regeling is dat er voor bedrijfsontwikkelingen geen aanvullende ruimtelijke procedures doorlopen hoeven te worden. In dit kader is in beeld gebracht dat met de inzet van emissie reducerende technieken op nieuwe en bestaande dierenverblijfplaatsen er vanuit de insteek van een interne saldering op gebiedsniveau sprake kan zijn van een daling van de depositie. Doel van het onderzoek in dit stadium is aan te tonen of, en zo ja hoeveel, ontwikkelruimte er voor de sector beschikbaar is vanuit een interne saldering in het gebied, zonder dat er negatieve effecten op zullen treden ter plaatse van de kwalificerende habitats in de Natura 2000-gebieden.

4.6 Mogelijkheden en effecten van het fixeren van de emissie / depositie

Op basis van een wijzigingsbevoegdheid biedt het bestemmingsplan de mogelijkheden aan alle percelen waar een melkveehouderij is gevestigd om de omvang van de nu bestaande bouwvlakken te vergroten tot maximaal 2 ha. Voor de intensieve veehouderij geldt een maximum van 1 hectare. De emissie berekeningen hebben aangetoond dat een dergelijke ontwikkeling kan leiden tot een toename van de gebiedsemissie van ongeveer 800.000 kg/jaar tot ongeveer 1.400.000 kg/jaar. In het plangebied liggen de (deels) stikstofgevoelige Rijntakken, onderdeel van de N2000 beschermingszone. Dit gebied is gevoelig voor iedere toename van de depositie van verzurende en eutrofiërende stoffen omdat hier in de huidige situatie de Kritische Depositie Waarde al wordt overschreden. Daarom kan bij een dergelijke toename van de gebiedsemissie niet worden uitgesloten dat er significant negatieve effecten op zullen treden op de desbetreffende instandhoudingsdoelstellingen.

4.6.1 Mogelijke maatregelen die de effecten kunnen voorkomen

Om deze negatieve effecten te voorkomen zijn maatregelen noodzakelijk. De emissieberekeningen hebben aangetoond dat bij de inzet van emissiebeperkende maatregelen op bestaande en nieuwe dierverblijfplaatsen, een groei van de bouwvlakken die in het plan mogelijk wordt gemaakt mogelijk is zonder dat er sprake is van een toename van de gebiedsemissies.

Het is daarom niet onredelijk om een voorwaardelijke beperking in het bestemmingsplan op te nemen: wijzigingen en/of uitbreidingen van de dierverblijfplaatsen zijn mogelijk, binnen het bestaande bouwvlak dan wel op een bouwvlak dat wordt uitgebreid tot de in het plan beschreven omvang, met dien verstande dat het gebruik van de bestaande en nieuwe dierverblijfplaatsen onmogelijk is als er sprake zou zijn van een toename van de emissie/depositie uit het bouwvlak ten opzichte van de referentie situatie.

4.6.2 Neveneffecten van de voorgestelde gebruiksbeperkingen

De boven genoemde generieke gebruiksbeperking is effectief in het voorkomen van negatieve effecten op de kwalificerende habitats. Op basis van deze regeling geldt dat ieder gebruik van een bouwvlak dat een toename van de emissies ten opzichte van de referentie situatie tot gevolg heeft als strijdig met de ruimtelijke ordening vanuit de Wro. Opgemerkt wordt echter dat sinds medio 2015, het PAS in werking is getreden. Dit programma heeft tot doel de natuurwaarden in de Natura 2000-gebieden te versterken en tegelijk een zekere economische ontwikkeling mogelijk te maken. Om te borgen dat deze twee doelstellingen tegelijk gerealiseerd kunnen worden zijn maatregelen genomen die de natuur versterken, worden de emissies op macroniveau teruggedrongen, is een landelijke “stikstof-administratie” opgezet en wordt elk half jaar beoordeeld of het programma bijstelling behoeft. Het totaal aan deze maatregelen maakt het voor individuele ondernemers mogelijk om, binnen strikte randvoorwaarden, de emissies vanuit de bedrijfsvoering te doen toenemen.

Geconstateerd wordt dat een generieke gebruiksregel die tot doel heeft te voorkomen dat er sprake is van een toename van emissies, vanuit de ruimtelijke ordening strengere randvoorwaarden oplegt aan de ondernemers in het plangebied dan de sectorale natuurwetgeving van waaruit het PAS is ontwikkeld. De consequentie daarvan zou zijn dat elke ondernemer die voornemens is een projectmatige toename van de emissies te realiseren die op basis van het PAS vergunbaar zou zijn, een buitenplanse procedure zou moeten doorlopen om te voorkomen dat er een strijdigheid met de ruimtelijke ordening zou gaan ontstaan.

Een dergelijk neveneffect van de generieke gebruiksbeperking is dus op te lossen met een buitenplanse procedure voor elk bouwvlak dat het betreft. Dit heeft ten eerste als nadeel dat er een groot aantal extra planologische procedures doorlopen dient te worden. En ten tweede doet het af aan de overzichtelijkheid van de planologische randvoorwaarden in het buitengebied: elke buitenplanse procedure zal resulteren in een kleine “postzegel” met (deels) eigen regels en randvoorwaarden. Om deze neveneffecten te voorkomen, is gezocht naar mogelijkheden om in het bestemmingsplan Landelijk gebied aan de veehouderijen de maximale mogelijkheden te bieden die in het kader van het PAS vergunbaar zijn.

4.6.3 Mogelijkheden om af te wijken van de generieke gebruiksregel

Met de komst van het PAS zijn er vanuit de Natuurbeschermingswet dus economische ontwikkelingen mogelijk die op een ecologisch verantwoorde wijze, en onder strikte randvoorwaarden, een zekere toename van de emissie zouden kunnen veroorzaken. Zolang kan worden aangetoond dat een dergelijke activiteit beneden de grenswaarde blijft is in het PAS aangetoond dat de effecten die daar uit voortkomen zeer gering zijn. Het PAS heeft aangetoond dat het zelfs niet noodzakelijk is om in dat geval een Nb-wet vergunning aan te vragen voor een dergelijke activiteit. Mocht de grenswaarde wel worden overschreden dan kan een dergelijke activiteit vanuit de Natuurbeschermingswet desalniettemin mogelijk worden gemaakt als aan de provinciale beleidsregels voor de vergunbaarheid wordt voldaan. In deze beleidsregels is onder andere opgenomen dat een toename van de depositie van ten hoogste 3 mol/ha/jaar nog vergunbaar kan zijn.

Een generiek beroep op dit beleidsmatig vastgestelde maximum zou, als in de worstcase alle ondernemers binnen het plangebied daar een beroep op gaan doen, aanleiding geven tot een onaanvaardbare toename van de depositie ter plaatse van de kwalificerende habitats vanuit het plangebied. Het plangebied omvat namelijk ruim 550 agrarische bouwvlakken. Als aan elk hiervan de mogelijkheid zou worden geboden de depositie met 3 mol/ha/jaar te doen toenemen dan is dat niet langer ecologisch verantwoord. Een afwijkingsbevoegdheid voor B&W om, in afwijking van de generieke gebruiksbeperking aan individuele percelen een toename van de depositie tot 3 mol/ha/jaar toe te staan zal dus tot significant negatieve effecten op de kwalificerende habitats kunnen leiden vanuit het plangebied.

Een dergelijk mechanisme kan binnen de stikstofhuishouding van het PAS zelf zich ook manifesteren. Dit is ondervangen door de vergunbaarheid van individuele projecten te koppelen aan de hoeveelheid "ontwikkelruimte" die er nog over is, rekening houdend met de eerder afgegeven vergunningen. Voor projecten geldt in het PAS dus het principe van "*wie het eerst komt het eerst maalt*". Om B&W op een ecologisch verantwoorde manier de boven beschreven afwijkingsbevoegdheid in het plan toe te kunnen kennen, is het noodzakelijk dat B&W voor elk geval dat men een beroep wil doen op deze afwijkingsbevoegdheid, advies aanvraagt bij het betrokken bevoegd gezag Nb-wet. De vraag van B&W zal zijn of er volgens het bevoegd gezag Nb-wet nog voldoende ontwikkelruimte beschikbaar is om voor de beoogde ontwikkeling op een verantwoorde wijze gebruik te kunnen maken van de afwijkingsbevoegdheid.

4.6.4 Conclusies

Door emissieberekeningen is vastgesteld dat er maatregelen nodig zijn om, bij wijzigingsbevoegdheid, de bouwvlakken van de intensieve veehouderij te laten groeien tot maximaal 1 hectare en de bouwvlakken van de grondgebonden (melk)veehouderij te kunnen laten groeien tot een maximum van 2 hectare, zonder dat daar significante effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de kwalificerende habitats uit voortvloeien.

Door in een generieke gebruiksbeperking de toename van emissies uit een bouwvlak tot strijdig gebruik te verklaren kunnen significante effecten worden voorkomen. Een ongewenst neveneffect van deze gebruiksbeperking is echter dat voor ieder project dat op basis van het PAS wel vergunbaar zou zijn een buitenplanse procedure doorlopen zou moeten worden om een dergelijk project ruimtelijk inpasbaar te kunnen laten worden.

Voorkomen kan worden dat er op grote schaal buitenplanse procedures nodig zijn voor ontwikkelingen die vanuit het PAS mogelijk zijn. Dit is mogelijk door aan B&W in het plan de bevoegdheid te geven om af te wijken van de generieke gebruiksbeperking. Voor een individuele aanvraag mag B&W alleen van deze afwijkingsbevoegdheid gebruik maken nadat er advies is ingewonnen bij het desbetreffende bevoegd gezag Nb-wet vergunning. In dat advies moet tenminste duidelijkheid worden gecreëerd over de generieke vergunbaarheid: een activiteit waarvan is aangetoond dat deze een depositie-toename van meer dan 3 mol/ha/jaar zou veroorzaken is beleidsmatig namelijk niet vergunbaar. Maar daarnaast dient het advies ook uitsluitel te geven over de beschikbaarheid van ontwikkelruimte omdat nu al wel duidelijk is dat niet alle percelen in het plangebied succesvol een beroep zullen kunnen doen op deze afwijkingsbevoegdheid. Daarvoor zou het gecumuleerde effect te groot zijn: dan zou er uiteindelijk wel sprake kunnen zijn (na cumulatie) van een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van de kwalificerende habitats.

Een en ander betekent dat significant negatieve effecten op de kwalificerende habitats kunnen worden voorkomen door in het plan een gebruiksbeperking op te nemen waardoor een toename van de emissie tot strijdig gebruik zal leiden, in combinatie met een afwijkingsbevoegdheid van deze gebruiksbeperking waar B&W alleen gebruik van mag maken op basis van een ingewonnen advies van het bevoegd gezag Nb-wet (meestal zal dat de provincie zijn).

5 Milieueffecten op natuur

Een belangrijk onderwerp van dit milieueffectrapport is het effect op natuur. Dit hoofdstuk beschrijft de relevante natuurwaarden van het bestemmingsplangebied en toetst de effecten van het plan op deze waarden. De uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan vormt hierbij het uitgangspunt.

5.1 Beoordelingskader

De ontwikkelingsruimte van het bestemmingsplan kan op verschillende manieren van invloed zijn op beschermde natuur. In onderstaande tabel is aangegeven welke beoordelingskaders zijn toegepast voor dit onderdeel.

Tabel 5.1 Wijze van beoordeling effecten op natuur

| Natuur | |
|---|--|
| Onderdeel | Criterium |
| Natura 2000 | Redelijke uitvoerbaarheid bestemmingsplan, betreft: Effecten op instandhoudingsdoelen |
| Beschermde Natuurmonumenten | Redelijke uitvoerbaarheid bestemmingsplan, betreft: Effecten op waarden uit aanwijzingsbesluit |
| Gelders Natuurnetwerk (GNN) en Groene Ontwikkelzone (GO) | Redelijke uitvoerbaarheid bestemmingsplan, betreft: Effecten op wezenlijke waarden en kenmerken |
| Flora- en faunawet | Redelijke uitvoerbaarheid bestemmingsplan, betreft: Effecten op zwaarder beschermde soorten |

De bovenstaande beoordelingskaders komen in dit hoofdstuk achtereenvolgens aan bod. Paragraaf 5.2 beschrijft de aanwezige natuurwaarden. In de navolgende paragrafen zijn de effecten per onderdeel (zie tabel 5.1) getoetst. Samen vormt dit een volledig beeld van de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan op het gebied van de natuurwetgeving.

Naast effectbeoordeling op basis van gekwantificeerd onderzoek, heeft effectbeoordeling plaatsgevonden op basis van deskundigenoordeel. Achtereenvolgens komen aan bod de effecten op beschermde soorten en biodiversiteit, effecten op de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) en effecten op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Inzet van het planMER is een zodanige indicatie van te verwachten effecten te verschaffen dat het natuurlijk milieu een volwaardige plek krijgt in het planvormingsproces en dat voldoende zicht wordt geboden op de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan.

Wijze van effectwaardering

De te verwachte effecten worden in tabellen gewaardeerd (gescoord). Dit gebeurt met behulp van plussen en minnen in een vijfpuntschaal. De volgende waarderingen worden onderscheiden:

| | |
|-----|------------------------|
| - | negatief effect |
| 0/- | licht negatief effect |
| 0 | geen effect (neutraal) |
| 0/+ | licht positief effect |
| + | positief effect |

Figuur 5.1 Effectenwaardering.

5.2 Te verwachten effecten

De ontwikkelingen die het nieuwe bestemmingsplan mogelijk maakt en een mogelijk effect op de natuurwaarden hebben, zijn:

- Het bestemmingsplan maakt uitbreidingen van agrarische bedrijven mogelijk
- Het bestemmingsplan maakt een extensief recreatief medegebruik mogelijk gebieden met agrarische bestemmingen, zoals het voeren van een Bed & Breakfast
- Het bestemmingsplan maakt extensief recreatief medegebruik mogelijk van gebieden bestemd als natuur
- Het bestemmingsplan maakt activiteiten mogelijk zoals sloop van een gebouw, kleinschalige waterhuishoudkundige ingrepen of het kappen van bomen

Type effecten

Effecten op natuur kunnen op verschillende manieren optreden. De typen effecten zijn te verdelen in directe en indirecte effecten. Hieronder zijn de typen effecten benoemd die kunnen optreden ten gevolge van de eerdergenoemde ontwikkelingsruimte. Op deze onderdelen is in de ecologische effectbeoordeling getoetst aan de relevante wetgeving: Natuurbeschermingswet, Nederlands Natuurnetwerk of Flora- en faunawet.

Directe effecten

- Oppervlakteverlies en versnippering (Nb-wet)
- Kap of snoei van vegetatie (Flora- en faunawet)
- Aantasten of verwijderen van verblijfplaatsen (Flora- en faunawet)

Indirecte effecten (externe werking)

- Verontreiniging
- Vernatting of verdroging
- Verstoring door geluid, licht, trilling of optische verstoring.
- Effecten watersysteem
- Verzuring of vermesting ten gevolg van stikstofuitstoot veehouderijen en verkeersaantrekkende werking

5.3 Huidige natuurwaarden en autonome ontwikkeling

5.3.1 Algemeen

In het plangebied zijn natuurgebieden aanwezig die planologisch beschermd (moeten) zijn. Het gebied grenst direct aan het Natura 2000-gebied Rijntakken. Het Beschermd natuurmonument 'Het Wildenborgh' / 'Bosket' in het noorden van het plangebied. Ten slotte maken diverse delen van het plangebied deel uit van het Gelders Natuurnetwerk (GNN) of de Groene Ontwikkelzone (GO). Daarnaast zijn er lijnvormige structuren met natuurwaarde, zoals singels en kleine landschapselementen.

5.3.2 Autonome ontwikkeling biodiversiteit

Bij de beschrijvingen van de natuurwaarden is geen nadrukkelijk onderscheid gemaakt tussen de huidige situatie en de autonome ontwikkeling. De achtergrond daarvan wordt hieronder toegelicht.

Autonome ontwikkeling biodiversiteit

Uit de Balans van de Leefomgeving 2012⁸ blijkt dat de achteruitgang van de biodiversiteit in Nederland gemiddeld gestabiliseerd is. Dit gemiddelde beeld wordt echter sterk gekleurd door de toename van algemene soorten. Voor veel zeldzame soorten is sprake van een aanhoudende teruggang. Met name soorten die hoge eisen stellen aan de kwaliteit van het leefgebied en soorten die kenmerkend zijn voor het agrarisch landschap nemen in veel gevallen nog steeds sterk af. Deze negatieve trend valt onder meer te verklaren doordat milieucondities onvoldoende verbeteren. Door aanhoudende verdroging, vermessing, verzuring en een gebrek aan ruimtelijke samenhang blijft sprake van een 'vervlakking' van de biodiversiteit.

Wetgeving

De gebiedsbescherming vanuit de Natuurbeschermingswet 1998 en het Nederlands Natuurnetwerk (NNN) en de soortbescherming vanuit de Flora- en faunawet leveren een belangrijke bijdrage aan het remmen van de achteruitgang van de biodiversiteit. Dat er desondanks toch nog steeds sprake is van een vervlakking van de biodiversiteit hangt, zoals hiervoor omschreven, dus vooral samen met een onvoldoende verbetering van duurzame milieucondities.

Hoewel de milieucondities de laatste decennia wel verbeterd zijn, is momenteel sprake van een afvlakking van de snelheid van verbetering. Op overzienbare termijn zullen daardoor de gestelde doelen voor duurzame milieucondities voor behoud van biodiversiteit nog niet gehaald worden.

Hoewel er veel onzekerheid is over de doelstellingen in de tijd, geldt wel dat de ambities voor het realiseren van het NNN grotendeels overeind blijven. In het kader van de Habitat- en Vogelrichtlijn heeft Nederland zich verder verplicht om zorg te dragen voor het behalen van de instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden.

⁸ Bron: PBL, 2012

Ook voor veel op Europese en nationale schaal bedreigde soorten geldt dat sprake blijft van een Passende bescherming via de Flora- en faunawet, waar het gaat om bijvoorbeeld ruimtelijke ingrepen zowel binnen als buiten natuurgebieden.

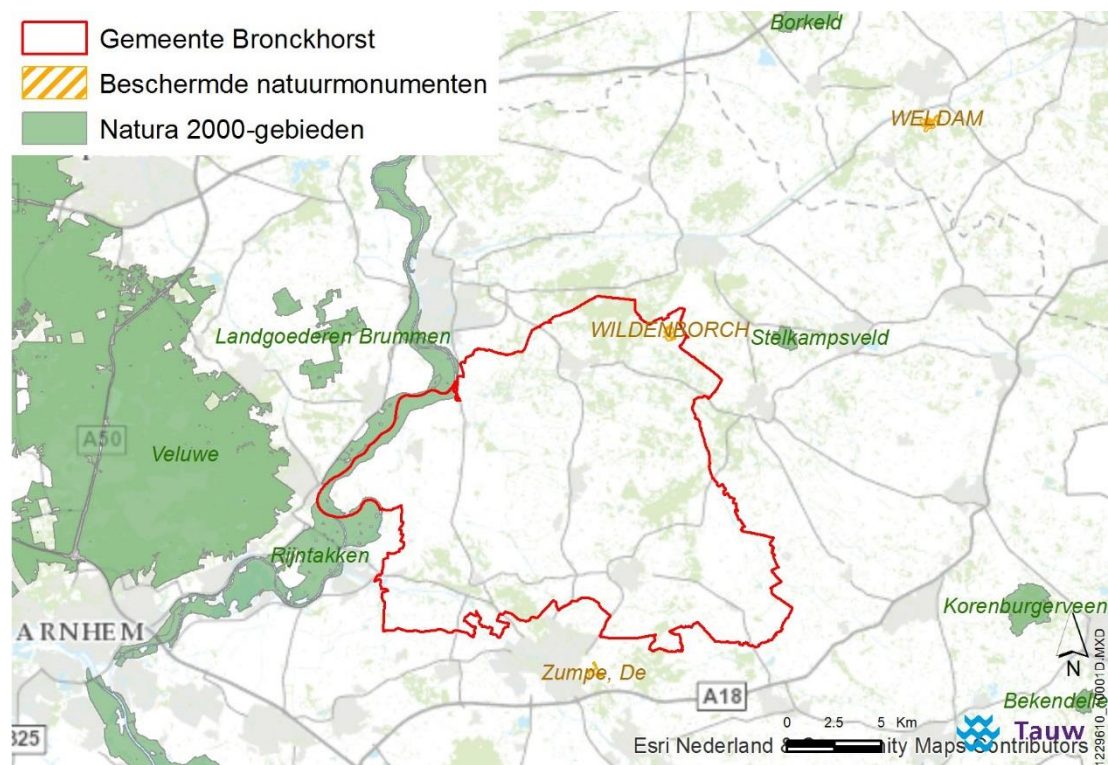
Inpassing in ruimtelijk beleid en toetsing

Beïnvloeding van milieucondities hangt veelal samen met langlopende beleidsambities en ontwikkelingen op landelijke of zelfs internationale schaal. Deze worden niet wezenlijk beïnvloed door het ruimtelijke ordeningsspoor op lokale schaal, en blijven hier verder buiten beschouwing. Vanuit het perspectief van de bestemmingsplannen hanteren wij daarom als uitgangspunt dat de autonome ontwikkeling van natuurwaarden op basis van geldend beleid en geldende wetgeving minimaal neutraal zal (moeten) zijn. Dit betekent concreet dat wij de autonome ontwikkeling gelijk stellen aan de huidige situatie. De toetsing van effecten op natuur vindt daarom plaats op basis van de huidige situatie.

5.3.3 Natura 2000-gebieden en Beschermdenatuurmonumenten

In en rondom en in het plangebied liggen diverse gebieden die zijn beschermd onder de Natuurbeschermingswet 1998 (zie figuur 5.1 en tabel 5.2). Buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden ligt tevens een aantal Beschermdenatuurmonumenten. Er is in het kader van de Natuurbeschermingswet daarom noodzaak te toetsen aan zowel Natura 2000 als Beschermdenatuurmonumenten.

In onderstaande figuur is de ligging van de Natura 2000-gebieden en Beschermdenatuurmonumenten daarbuiten weergegeven ten opzichte van het plangebied. In tabel 5.2 onder figuur 5.2 geeft de tussengelegen afstand weer.



Figuur 5.2 Plangebied en nabijgelegen Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten.

Tabel 5.2 Afstanden van het plangebied tot Natura 2000-gebieden en Beschermdenatuurmonumenten

| Natura 2000-gebieden | Type gebied ⁹ | Stikstof-gevoelig | Kortste afstand tot plangebied (km) | Opgenomen in effectbeoordeling |
|--|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Rijntakken | VR + HR + BN | Ja | 0 (grenzend aan plangebied) | Ja |
| Veluwe | VR + HR | Ja | 1 | ja |
| Stelkampsveld | HR | Ja | 3 | Ja |
| Landgoederen Brummen | HR | Ja | 5 | Ja |
| Korenburgerveen | HR | Ja | 11 | Ja |
| Bekendelle | HR | Ja | 15 | Ja |
| Borkeld | HR | Ja | 15 | Ja |
| Beschermdenatuurmonumenten (BN) | | | | |
| Wildenborch / Bosket | BN/SN | ja | 0 (binnen plangebied) | Ja |
| De Zumpe | BN/SN | Ja | 1,5 | Ja |
| Weldam | BN | nee | 15 | Nee |

Op de bovengenoemde gebieden kunnen zowel directe effecten als indirecte effecten optreden (externe werking). In de bovenstaande tabel is te zien dat in nagenoeg alle gebieden effecten door stikstofdepositie kunnen optreden. De al dan niet stikstofgevoelige instandhoudingsdoelen voor habitattypen in deze gebieden zijn in tabel 5.3 weergegeven. Daarnaast kunnen op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden Rijntakken en Veluwe en Beschermdenatuurmonumenten Wildenborch / Bosket en De Zumpe ook meer lokale effecten optreden, zoals door verstoring. Na de tabel met habitattypen zijn deze doelen per gebied nader toegelicht.

⁹ VR=Vogelrichtlijngebied, HR=Habitatrichtlijngebied, BN=Beschermd Natuurmonument, SN=staatsnatuurmonument

Tabel 5.3 Natura 2000-gebieden inclusief kritische depositiewaarden van stikstofgevoelige habitattypen (Van Dobben et al, 2012)

| Natura 2000-gebied | Habitattypen | Stikstofgevoelig | KDW (mol N/ha/jaar) |
|---------------------|---|------------------|---------------------|
| Rijntakken - | H3150 - Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden | ja | 2143 |
| Uiterwaarden IJssel | H3260B - Beken en rivieren met waterplanten (grote fonteinkruiden) | nee | |
| | H3270 - Slikkige rivieroever | nee | |
| | H6120 - *Stroomdalgraslanden | nee | |
| | H6430A - Ruigten en zomen (moerasspirea) | nee | |
| | H6430C - Ruigten en zomen (droge bosranden) | ja | 1857 |
| | H6510A - Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver) | ja | 1429 |
| | H6510B - Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | ja | 1571 |
| | H91E0A - *Vochtige alluviale bossen (zacht houtooibossen) | nee | |
| | H91E0B - *Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) | ja | 2000 |
| | H91F0 - Droge hardhoutooibossen | ja | 2071 |

Kenmerk R002-1229610LJL-kmi-V02-NL

| Natura 2000-gebied | Habitattypen | Stikstofgevoelig | KDW (mol N/ha/jaar) |
|---|---|-------------------------------|----------------------------|
| Veluwe | H2310 - Stuifzandheiden met struikhei | ja | 1071 |
| | H2320 - Binnenlandse kraaiheibegroeiingen | ja | 1071 |
| | H2330 - Zandverstuivingen | ja | 714 |
| | H3130 - Zwakgebufferde vennen | ja | 571 |
| | H3160 - Zure vennen | ja | 714 |
| | H3260A - Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels) | nee | |
| | H4010A - Vochtige heiden (hogere zandgronden) | ja | 1241 |
| | H4030 - Droge heiden | ja | 1071 |
| | H5130 - Jeneverbesstruwelen | ja | 1071 |
| | H6230 - *Heischrale graslanden | ja | 714 |
| | H6410 - Blauwgraslanden | ja | 1071 |
| | H7110B - *Actieve hoogvenen (heideveentjes) | ja | 786 |
| | H7140A - Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | ja | 1214 |
| | H7150 - Pioniervegetaties met snavelbiezen | ja | 1429 |
| | H7230 - Kalkmoerassen | ja | 1143 |
| | H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst | ja | 1429 |
| | H9190 - Oude eikenbossen | ja | 1071 |
| | H91E0C - *Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | ja | 1857 |
| | Steltkampsveld | H3130 - Zwakgebufferde vennen | ja |
| H4010A - Vochtige heiden (hogere zandgronden) | | ja | 1241 |
| H4030 - Droge heiden | | ja | 1071 |
| H6230 - *Heischrale graslanden | | ja | 714 |
| H6410 - Blauwgraslanden | | ja | 1071 |
| H7150 - Pioniervegetaties met snavelbiezen | | ja | 1429 |
| H7230 - Kalkmoerassen | | ja | 1143 |
| Landgoederen | H91E0C - *Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | ja | 1857 |
| Brummen | H3130 - Zwakgebufferde vennen | Ja | 571 |
| Brummen | H4010A - Vochtige heiden (hogere zandgronden) | Ja | 1241 |
| | H6230 - *Heischrale graslanden | Ja | 714 |
| | H6410 - Blauwgraslanden | Ja | 1071 |
| | H7150 - Pioniervegetaties met snavelbiezen | Ja | 1429 |
| | H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst | Ja | 1429 |
| | H91E0C - *Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | Ja | 1857 |
| Korenburgerveen | H3130 – Zwakgebufferde vennen | Ja | 571 |

| Natura 2000-gebied | Habitattypen | Stikstofgevoelig | KDW (mol N/ha/jaar) |
|--------------------|--|------------------|---------------------|
| | H6230 – Heischrale graslanden | Ja | 714 |
| | H6410 – Blauwgraslanden | Ja | 1071 |
| | H7110A – Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) | Ja | 786 |
| | H7120 – Herstellende hoogvenen | Ja | 500 |
| | H7140A – Overgangs- en trilvenen (trilvenen) | Ja | 1214 |
| | H7210 – Galigaanmoerassen | Ja | 1571 |
| | H91D0 – Hoogveenbossen | Ja | 1786 |
| | H91E0C – Vochtige alluviale bossen (beekgeleidende bossen) | Ja | 1857 |
| Bekendelle | H9120 – Beuken-eikenbossen met hulst | Ja | 1429 |
| | H9160A – Eiken-haagbeukbossen (hogere zandgronden) | Ja | 1429 |
| | H91E0C – Vochtige alluviale bossen (beekgeleidende bossen) | Ja | 1857 |
| Borkeld | H2310 – Stui fzandheiden met struikhei | Ja | 1071 |
| | H3160 – Zure vennen | Ja | 714 |
| | H4010A – Vochtige heiden (hogere zandgronden) | Ja | 1241 |
| | H4030 – Droge heiden | Ja | 1071 |
| | H5130 – Jeneverbesstruwelen | Ja | 1071 |
| | H6230 – Heischrale graslanden | Ja | 714 |
| | H7150 – Pioniervegetaties met snavelbiezen | Ja | 1429 |

Natura 2000-gebied Rijntakken (deelgebied Uiterwaarden IJssel)

Natura 2000-gebied Rijntakken is aangewezen vanuit doelen van zowel de Habitatrictlijn als de Vogelrichtlijn. De instandhoudingsdoelen voor habitattypen zijn weergegeven in de bovenstaande tabel. Daarnaast zijn er doelen voor habitaatsoorten, broedvogels en niet-broedvogels. Deze soorten zijn genoemd in de onderstaande tabellen (tabel 5.4 en 5.5).

Tabel 5.4 Habitatrichtlijnsoorten en broedvogelsoorten met instandhoudingsdoel in Rijntakken - Uiterwaarden IJssel

| Habitatrichtlijnsoorten | Broedvogels |
|------------------------------|-----------------------|
| H1095 - Zeeprik | A004 - Dodaars |
| H1099 - Rivierprik | A017 - Aalscholver |
| H1102 - Elft | A021 - Roerdomp |
| H1106 - Zalm | A022 - Woudaapje |
| H1134 - Bittervoorn | A119 - Porseleinhoen |
| H1145 - Grote modderkruiper | A122 - Kwartelkoning |
| H1149 - Kleine modderkruiper | A153 - Watersnip |
| H1163 - Rivierdonderpad | A197 - Zwarte Stern |
| H1166 - Kamsalamander | A229 - IJsvogel |
| H1318 - Meervleermuis | A249 - Oeverzwaluw |
| H1337 - Bever | A272 - Blauwborst |
| | A298 - Grote karekiet |

Tabel 5.5 Niet-broedvogelsoorten met instandhoudingsdoel in Rijntakken - Uiterwaarden IJssel

| Niet-broedvogelsoorten | | |
|------------------------|---------------------|--------------------|
| A005 - Fuut | A050 - Smient | A125 - Meerkoet |
| A017 - Aalscholver | A051 - Krakeend | A130 - Scholekster |
| A037 - Kleine Zwaan | A052 - Wintertaling | A140 - Goudplevier |
| A038 - Wilde Zwaan | A053 - Wilde eend | A142 - Kievit |
| A039 - Toendrarietgans | A054 - Pijlstaart | A151 - Kempphaan |
| A041 - Kolgans | A056 - Slobeend | A156 - Grutto |
| A043 - Grauwe Gans | A059 - Tafeleend | A160 - Wulp |
| A045 - Brandgans | A061 - Kuifeend | A162 - Tureluur |
| A048 - Bergeend | A068 - Nonnetje | |

Natura 2000-gebied Veluwe

Natura 2000-gebied Veluwe ligt op een afstand van 1 km vanaf het plangebied. Het is aangewezen vanuit de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn. De doelen voor habitattypen zijn weergegeven in tabel 5.6. De doelen voor Habitatrichtlijnsoorten en Broedvogelsoorten zijn als volgt:

Tabel 5.6 Habitatrichtlijnsoorten en broedvogelsoorten met instandhoudingsdoel in Natura 2000-gebied Veluwe

| Habitatrichtlijnsoorten | Broedvogelsoorten |
|---------------------------------|--------------------------|
| H1042 - Gevlekte witsnuitlibel | A072 - Wespandief |
| H1083 - Vliegend hert | A224 - Nachtzwaluw |
| H1096 - Beekprik | A229 - IJsvogel |
| H1163 - Rivierdonderpad | A233 - Draaihals |
| H1166 - Kamsalamander | A236 - Zwarte Specht |
| H1318 - Meervleermuis | A246 - Boomleeuwerik |
| H1831 - Drijvende waterweegbree | A255 - Duinpieper |
| | A276 - Roodborsttapuit |
| | A277 - Tapuit |
| | A338 - Grauwe Klauwier |

Natura 2000-gebied Korenburgerveen

Natura 2000-gebied Korenburgerveen ligt op een afstand van 11 km vanaf het plangebied. Het is aangewezen vanuit de Habitatrichtlijn. De doelen voor habitattypen zijn weergegeven in tabel 5.7. Daarnaast is er vanuit de Habitatrichtlijn een instandhoudingsdoel gesteld voor de kamsalamander:

Tabel 5.7 Habitatsoorten met instandhoudingsdoel in Korenburgerveen

| Habitattypen |
|---------------------|
| H1166 Kamsalamander |

Beschermd natuurmonument Wildenborch / Bosket

Het Wildenborch / Bosket is een Beschermd natuurmonument wat ligt in het noorden van de gemeente Bronckhorst. Het gebied bestaat uit de landgoederen 'De Wildenborg' en 'Het Bosket', en is circa 50 hectare groot. Het gebied is rijk aan diversiteit in bodemtype en daardoor ook in type vegetatie. Zo zijn er voedselarme hooggelegen delen op het dekzand en lager gelegen voedselrijke gronden in het dal van de Baakse Beek. Op het dekzand is eiken- berkenbos en beuken- eikenbos aanwezig (ten tijde van aanwijzing in 1980). Corresponderende habitattypen zijn H91E0c (vochtige alluviale bossen) en H9120 (beuken-eikenbossen met hulst). Deze habitattypen zijn stikstofgevoelig.

Beschermd natuurmonument De Zumpe

Het Beschermd natuurmonument De Zumpe bestaat uit loofbos, grasland, open water en moerasvegetaties. In het gebied komt elzen-vogelkersbos voor. Dit vegetatietype komt overeen met het habitatype H91E0C (vochtige alluviale bossen). Dit habitatype is stikstofgevoelig.

Beschermd natuurmonument Weldam

Het Beschermd natuurmonument Weldam ligt in de gemeente Hof van Twente. Het bestaat uit oud vochtig loofbos, hakhout, lanen, grachten, waterpartijen en een voormalige beekloop. Het vochtig loofbos is vergelijkbaar met habitatype H91E0C (vochtige alluviale bossen). Dit habitatype is stikstofgevoelig.

5.3.4 Provinciale natuurbescherming Gelderland*Gelders Natuurnetwerk*

Het Gelders Natuurnetwerk is provinciaal beschermd gebied wat vergelijkbaar is met de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het Gelders Natuurnetwerk maakt deel uit van het Natuurnetwerk Nederland. Het Natuurnetwerk Nederland is een samenhangend netwerk van natuurgebieden in Nederland, wat gericht is op het verbinden van leefgebieden om zo een zo hoog mogelijke biodiversiteit te kunnen realiseren. Het Gelders Natuurnetwerk is beschermd door planregels in de Omgevingsverordening Gelderland [Gelderland, 2014]. Hierin is beschreven dat er in bestemmingsplannen binnen het Gelderse Natuurnetwerk geen nieuwe functies mogelijk mogen worden gemaakt, tenzij er geen reële alternatieven zijn of er sprake is van een groot openbaar belang. Als dit niet het geval is, dan moeten negatieve effecten op de kernkwaliteiten van het gebied zo veel mogelijk worden beperkt, en moeten overige effecten worden gecompenseerd.

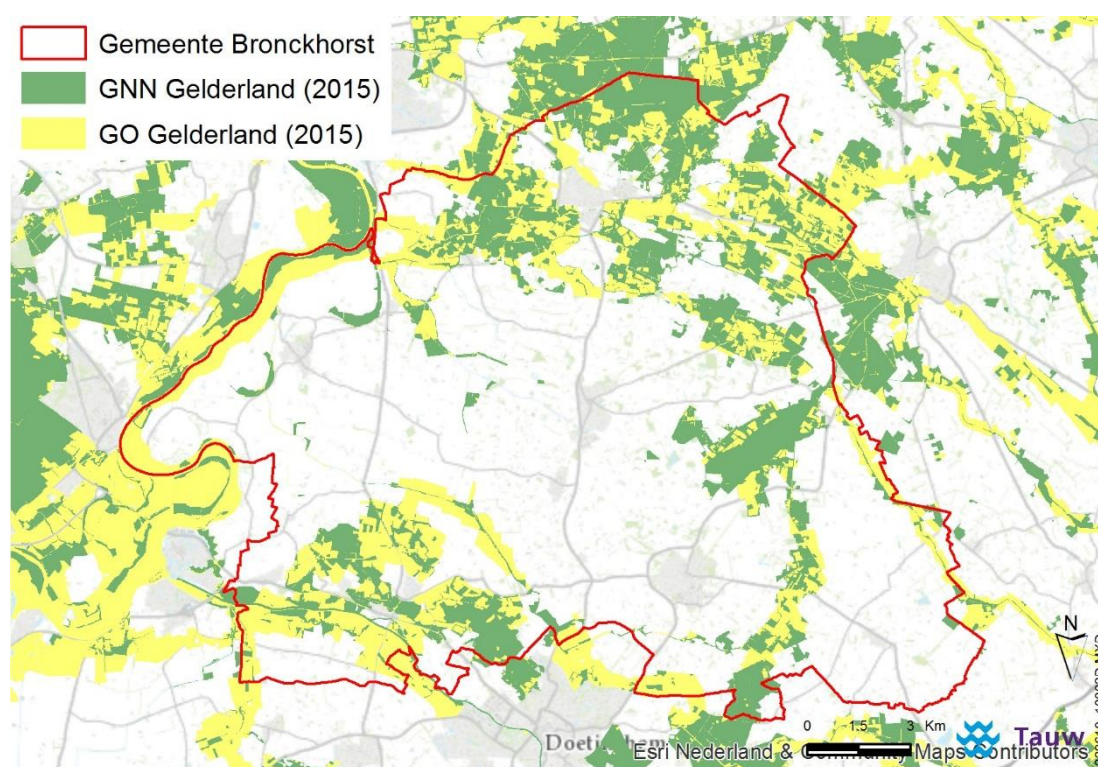
Groene ontwikkelingszone

De bescherming van de Groene ontwikkelzone is vergelijkbaar met die van het Gelders Natuurnetwerk, met als verschil dat er in plaats van in principe "geen nieuwe functies", "geen nieuwe grootschalige ontwikkelingen" mogelijk zijn. Bij uitzondering hierop dienen negatieve effecten op de kernkwaliteiten *zoveel mogelijk* te worden beperkt en overblijvende negatieve effecten te worden gecompenseerd. Deze bescherming is dus iets minder strikt dan die van het Gelders Natuurnetwerk.

Kernkwaliteiten Gelders Natuurnetwerk en Groene ontwikkelingszone

De kernkwaliteiten van het Gelders Natuurnetwerk zijn vastgelegd per deelgebied [zie provincie Gelderland, 2015]. Enkele voorbeelden van kernkwaliteiten zijn:

- Leefgebied van lokaal voorkomende soorten
- Aaneengeslotenheid met naastgelegen natuurgebieden
- Rust, ruimte en donkerte



Figuur 5.3 Ligging provinciaal beschermde natuurgebieden rond het plangebied.

Flora- en faunawet

Diverse dier- en plantsoorten zijn door de Flora- en faunawet zwaarder beschermd. Deze soorten zijn genoemd in tabel 2 en 3 behorende bij de Flora- en faunawet. De bescherming houdt in dat bij werkzaamheden of ruimtelijke ingrepen, schade aan deze soorten moet worden voorkomen. Als dit niet mogelijk is, dan moet er worden gewerkt met een ontheffing. Als vogels een nest in gebruik hebben om te broeden, is dit nest altijd beschermd. De nesten van een aantal vogelsoorten zijn ook buiten de broedperiode beschermd. Dit zijn de vogelnesten uit categorie 1 tot en met 4 van de Flora- en faunawet [ministerie van LNV, 2009]. In categorie 5 zijn meer algemeen voorkomende vogels opgenomen. Van deze soorten is voorafgaand aan ruimtelijke ontwikkelingen met mogelijke effecten op natuur, een inventarisatie gewenst. In sommige gevallen is ook van deze soorten jaarronde instandhouding van het nest noodzakelijk. Omdat deze soorten vrij algemeen voorkomen, zijn zij in deze toetsing verder niet afzonderlijk benoemd.

In onderstaande tabel is weergegeven welke zwaarder beschermde soorten (tabel 2 en 3) en jaarrond beschermde vogelnesten (categorie 1 tot en met 4) kunnen voorkomen in en in de omgeving van het plangebied. Hierbij is onderscheid gemaakt in soorten waarvoor het agrarisch gebied belangrijk is als leefgebied en soorten die vooral beperkt zijn tot grootschalige natuurgebieden (met grote oppervlaktes moeras, water en dergelijke). Dit onderscheid is gemaakt omdat het bestemmingsplan vooral ontwikkelingsruimte biedt in het agrarisch gebied. Het belang van het agrarisch leefgebied voor de verwachte soorten is in de navolgende alinea's nader toegelicht.

Tabel 5.8 Zwaarder beschermde soorten (Flora- en faunawet) die in of nabij deelgebied 3 te verwachten zijn.

Niet cursief: soorten die voorkomen in natuurgebied, bosgebied en/of het agrarisch buitengebied

Cursief: soorten die ook kunnen voorkomen in agrarisch gebied

Bronnen: [NDFF; Zoogdiervereniging, 2012; Ravon, 2012; Sovon, 2012; Naturalis 1999-2010]

| Vaatplanten | Bijenorchis | Tabel 2 |
|--------------------|--|-----------------------|
| | Brede orchis (incl. rietorchis & veenorchis) | Tabel 2 |
| | Drijvende waterweegbree | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Gele helmblom</i> | Tabel 2 |
| | Gevlekte orchis (incl. bosorchis) | Tabel 2 |
| | Grote keverorchis | Tabel 2 |
| | Gulden sleutelbloem | Tabel 2 |
| | Jeneverbes | Tabel 2 |
| | Kleine zonnedauw | Tabel 2 |
| | Klokjesgentiaan | Tabel 2 |
| | Kruipend moerasscherm | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | Moeraswespenorchis | Tabel 2 |
| | Parnassia | Tabel 2 |
| | <i>Rapunzelklokje</i> | Tabel 2 |
| | Ronde zonnedauw | Tabel 2 |
| | Schubvaren | Tabel 2 |
| | Spaanse ruiter | Tabel 2 |
| | <i>Steenbreekvaren</i> | Tabel 2 |
| | <i>Tongvaren</i> | Tabel 2 |
| | Valkruid | Tabel 2 |
| | Veldsalie | Tabel 2 |
| | Vleeskleurige orchis | Tabel 2 |
| | Vogelnestje | Tabel 2 |
| | Waterdriblad | Tabel 2 |
| | Welriekende nachtorchis | Tabel 2 |
| | Wilde gagel | Tabel 2 |
| | Wilde marjolein | Tabel 2 |

| Vaatplanten | Bijenorchis | Tabel 2 |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| | Zwartsteel | Tabel 2 |
| Grondgebonden zoogdieren | Bever | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Boommarter</i> | Tabel 3 |
| | Damhert | Tabel 2 |
| | <i>Das</i> | Tabel 3 |
| | Edelhert | Tabel 2 |
| | <i>Eekhoorn</i> | Tabel 2 |
| | Grote bosmuis | Tabel 2 |
| | Otter | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Steenmarter</i> | Tabel 2 |
| | Waterspitsmuis | Tabel 3 |
| | Wild zwijn | Tabel 2 |
| Vleermuizen | <i>Baardvleermuis</i> | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Franjestaart</i> | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Gewone dwergvleermuis</i> | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Gewone grootoorvleermuis</i> | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Kleine dwergvleermuis</i> | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Laatvlieger</i> | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Meervleermuis</i> | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Ruige dwergvleermuis</i> | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Tweekleurige vleermuis</i> | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Watervleermuis</i> | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Rosse vleermuis</i> | Tabel 3 en Bijlage IV |
| Vogels | <i>Boomvalk</i> | Cat. 1-4 |
| | <i>Buizerd</i> | Cat. 1-4 |
| | <i>Gierzwaluw</i> | Cat. 1-4 |
| | Grote gele kwikstaart | Cat. 1-4 |
| | Havik | Cat. 1-4 |
| | <i>Huismus</i> | Cat. 1-4 |
| | <i>Kerkuil</i> | Cat. 1-4 |
| | <i>Ooievaar</i> | Cat. 1-4 |
| | <i>Ransuil</i> | Cat. 1-4 |
| | <i>Roek</i> | Cat. 1-4 |
| | Slechtvalk | Cat. 1-4 |
| | Sperwer | Cat. 1-4 |
| | <i>Steenuil</i> | Cat. 1-4 |
| | Wespendief | Cat. 1-4 |
| Dagvlinders | Heideblauwtje | Tabel 3 |
| | Veenhooibeestje | Tabel 3 |
| Kevers | Vliegend hert | Tabel 2 |

| Vaatplanten | Bijenorchis | Tabel 2 |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Libellen | Gevlekte witsnuitlibel | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | Rivierrombout | Tabel 3 en Bijlage IV |
| Reptielen | Adder | Tabel 3 |
| | Gladde slang | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | Hazelworm | Tabel 3 |
| | Levendbarende hagedis | Tabel 2 |
| | Ringslang | Tabel 3 |
| | Zandhagedis | Tabel 3 en Bijlage IV |
| Amfibieën | Boomkikker | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | Heikikker | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Kamsalamander</i> | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | Knoflookpad | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Poelkikker</i> | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Rugstreepad</i> | Tabel 3 en Bijlage IV |
| Vissen | <i>Bittervoorn</i> | Tabel 3 |
| | <i>Grote modderkruiper</i> | Tabel 3 |
| | Houting | Tabel 3 en Bijlage IV |
| | <i>Kleine modderkruiper</i> | Tabel 2 |
| | Meerval | Tabel 2 |
| | <i>Rivierdonderpad</i> | Tabel 2 |
| | Rivierprik | Tabel 3 |

Vaatplanten

In het agrarisch gebied komen diverse zwaarder beschermde vaatplanten voor. Het merendeel van deze soorten groeit op bouwwerken zoals oude muren, waterkeringen en waterputten, namelijk gele helmblom, steenbreekvaren en tongvaren. Het rapunzelklokje groeit op dijken, in bermen of langs bosranden en langs de grote rivieren [Van der Meijden, 2005].

Grondgebonden zoogdieren

Een aantal grondgebonden zoogdieren kan voorkomen in het agrarisch gebied, waaronder steenmarter, boommarter, eekhoorn en das. Steenmarter heeft onder meer verblijfplaatsen in gebouwen zoals agrarische schuurtjes. Boommarter en eekhoorn hebben verblijfplaatsen in bomen, maar foerageren hierbij ook in het agrarisch gebied. Ook de das foerageert in het agrarisch gebied.

Vleermuizen

Diverse vleermuissoorten kunnen voorkomen in het agrarisch buitengebied. Een deel van deze soorten maakt gebruik van bebouwing als vaste rust- en verblijfplaats. Daarnaast kunnen alle genoemde soorten gebruik maken van bijvoorbeeld bomenrijen in het agrarisch gebied als vliegroute of als foerageergebied.

Vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 1 tot en met 4)

In het agrarisch buitengebied kunnen een aantal vogelsoorten broeden waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (categorie 1 tot en met 4). Zo broeden de steenuil en kerkuil in hoge bebouwing en de huismus en gierzwaluw in en onder dakbedekking. Roek, buizerd, boomvalk en ransuil broeden in hoge bomen, zoals in houtwallen in het agrarisch gebied. Ooievaar broedt op hoge bouwwerken zoals schoorstenen, of op palen.

Reptielen

De hazelworm en levendbarende hagedis komen voor in structuurrijke weg- en spoorbermen en ruigten. Ook ringslang leeft in onder meer spoorbermen, maar wel in nabijheid van water.

Amfibieën

De kamsalamander en poelkikker komen, behalve in natuurgebieden, soms ook voor in het agrarisch gebied. Hierbij worden sloten, poelen en overhoeken als leefgebied gebruikt. Daarnaast kan de rugstreeppad voorkomen in het agrarisch buitengebied. Deze soort bevolkt relatief eenvoudig tijdelijke habitats, vooral wanneer sprake is van ondiepe wateren en vergraven zandige terreinen zoals bij braakliggende bouwterreinen.

Vissen

Kleine modderkruiper, grote modderkruiper en rivierdonderpad komen regelmatig voor in waterlopen in het agrarisch gebied; meestal in de wat bredere watergangen met watervegetatie. Daarnaast kan de rivierdonderpad voorkomen op harde substraten zoals (stort)stenen, boomwortels en oeversbeschoeiing.

Overige soortgroepen

De overige soorten uit de bovenstaande tabel zijn in hun leefgebied vooral beperkt tot natuurgebieden en komen doorgaans niet voor in het agrarisch buitengebied.

5.4 Ecologische effectbeoordeling

5.4.1 Effecten Natura 2000-gebieden en Beschermdenatuurmonumenten (Passende Beoordeling)

Effecten ontwikkelingsmogelijkheden

De ontwikkelingsmogelijkheden die het bestemmingsplan biedt, kunnen van invloed zijn op verschillende typen gevoeligheden van Natura 2000-gebieden en Beschermdenatuurmonumenten. In de navolgende alinea's zijn de effecten toegelicht. De effecten zijn beoordeeld aan de hand van de instandhoudingsdoelen van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden en de 'oude doelen' van de Beschermdenatuurmonumenten. Hierbij worden de mogelijke effectcategorieën uit de effectenindicator (Ministerie van EL&I, 2015) in combinatie met de te verwachte effecten uit paragraaf 5.2 behandeld.

Directe effecten (Natura 2000-gebied Rijntakken en Beschermdenatuurmonument Wildenborch)

Ruimtelijke effecten: oppervlakteverlies & versnippering

Er is geen sprake van directe ruimtelijke ingrepen in het Natura 2000-gebied Rijntakken en het Beschermdenatuurmonument Wildenborch. Deze gebieden zijn bestemd als 'natuur', 'bos', 'water' en 'agrarisch met waarden – landschap en natuur' waardoor zij op planniveau zijn beschermd voor oppervlakteverlies en versnippering.

Indirecte effecten (externe werking)

Toename recreatief medegebruik: verstoring door betreding op Beschermdenatuurmonumenten

Ontwikkelingsmogelijkheden voor recreatief gebruik kunnen leiden tot een toename van recreanten in het Beschermdenatuurmonument Wildenborch, wat kan leiden tot verstoring van lokaal voorkomende fauna. Effecten op deze 'oude doelen' zijn echter uitgesloten omdat:

- De verwachte toename aan recreatief (mede)gebruik is verwaarloosbaar klein ten opzichte van het bestaand recreatief (mede)gebruik
- Recreanten zullen zich vooral beperken tot de bestaande (vaar)wegen en paden in natuurgebieden. Deze liggen niet in de meest verstoringsgevoelige delen van het gebied
- Uit de aanwijzing van het gebied niet blijkt dat het gebied bijzonder verstoringsgevoelig is

Toename recreatief medegebruik: verstoring door betreding op Natura 2000

Ontwikkelingsmogelijkheden voor recreatief gebruik kunnen leiden tot een toename van recreanten in het Natura 2000-gebied Rijntakken (deelgebied Uiterwaarden IJssel). Verstoring van vogels of Habitatrichtlijnsoorten met een instandhoudingsdoel in dit gebied zal echter niet optreden omdat:

- De verwachte toename aan recreatief (mede)gebruik is verwaarloosbaar klein ten opzichte van het bestaand recreatief (mede)gebruik
- Recreanten zullen zich vooral ophouden op de bestaande (vaar)wegen en paden op of langs de dijk langs Rijntakken - Uiterwaarden IJssel. Dit heeft geen invloed op de meest verstoringsgevoelige delen van het natuurgebied.

Verstoring door uitbreidingsmogelijkheden op agrarische bouwvlakken op Beschermd natuurmonumenten en Natura 2000

Uitbreidingsmogelijkheden op agrarische bouwvlakken zijn van dusdanig lokale aard dat deze niet van invloed zijn op de 'oude doelen' van Beschermd natuurmonumenten of de instandhoudingsdoelen van het IJsselmeer (mede vanwege het tussengelegen bos) via verstoring door geluid, licht, trilling of optische verstoring.

Indirecte effecten (externe werking)

Effecten watersysteem

Het bestemmingsplan maakt ter plekke van Natura 2000-gebied Rijntakken of Beschermd Natuurmonument Wildenborch geen wezenlijke (grootschalige) ingrepen in het watersysteem van mogelijk. De twee natuurgebieden zijn bestemd als 'natuur', 'bos', 'water' of 'agrarisch met waarden - landschap en natuur'. Beide bestemmingen zijn aangewezen voor instandhouding en ontwikkeling van natuurwaarden. Daarom treden negatieve effecten door verdroging, vernatting, verandering stroomsnelheid, verandering overstromingsfrequentie of verandering dynamiek substraat niet op in Natura 2000 of Beschermd natuurmonumenten, ten gevolge van de planregels.

Milieueffecten: verzuring & vermesting door uitbreiding van agrarische bouwvlakken of ontwikkelen van biovergistingsinstallaties

Door bijvoorbeeld verbetering van de waterkwaliteit, meer evenwicht in agrarische bemesting en een sterke afname van de uitstoot van zwavelverbindingen door verkeer en industrie is in veel situaties een gunstige trend waarneembaar als het gaat om vermesting en verzuring van het milieu. Stikstofdepositie draagt op dit moment echter nog sterk bij aan verzuring en vermesting in natuurgebieden. Met name landbouw, industrie en verkeer vormen de belangrijkste bronnen van stikstofuitstoot.

Ook in en nabij de gemeente Bronckhorst is sprake van een overbelaste situatie waar het gaat om stikstofverbindingen die zowel verzuring als vermessing tot gevolg hebben. Alle ontwikkelingen in het bestemmingsplan die een toename van stikstofdepositie tot gevolg hebben (hoe klein ook) dienen daarom op dit aspect te worden getoetst omdat zij een negatief effect kunnen hebben op de kwaliteit en omvang.

In het kader van de Passende Beoordeling is een modelberekening gemaakt van de stikstofdepositie door de mogelijke ontwikkelingen uit het bestemmingsplan. Hiervoor zijn verschillende scenario's berekend. Hieruit bleek dat (significant) negatieve effecten zijn uitgesloten. Voor de onderbouwing van deze conclusie verwijzen wij naar hoofdstuk 4.

Toename recreatief (mede)gebruik: stikstofuitstoot van verkeer

Het bestemmingsplan maakt het mogelijk om recreatief medegebruik van het agrarisch buitengebied uit te breiden. Hierdoor kan de stikstofdepositie ten gevolge van recreatief verkeer toenemen. Effecten op instandhoudingsdoelen van habitattypen zijn echter uitgesloten omdat:

- De verwachte toename aan recreatief (mede)gebruik is niet significant ten opzichte van het bestaand recreatief (mede)gebruik
- Het aandeel van stikstofuitstoot ten opzichte van agrarische bedrijven is zeer beperkt
- De stikstofuitstoot door ontwikkelingsmogelijkheden van agrarische bedrijven niet leidt tot depositietoename in kwalificerende, stikstofgevoelige habitattypen

Cumulatie

Een cumulatietoets is alleen aan de orde wanneer sprake is van effecten die afzonderlijk niet significant zijn maar dat in samenhang met andere effecten binnen het plan of effecten van andere plannen en projecten wel kunnen zijn. In dit geval zijn er geen negatieve effecten.

Conclusie

Het bestemmingsplan is aangaande de bescherming van Natura 2000-gebieden en Beschermdenatuurmonumenten redelijkerwijs uitvoerbaar. De gebieden zijn gepast bestemd. Ontwikkelingsmogelijkheden zoals uitbreiding van agrarische bouwvlakken, leiden naar verwachting niet tot (significant) negatieve effecten op instandhoudingsdoelen van Natura 2000 of 'oude doelen' van Beschermdenatuurmonumenten. Het effect op Natura 2000-gebieden en Beschermdenatuurmonumenten is dus als 'neutraal' beoordeeld.

5.4.2 Effecten op het Gelders Natuurnetwerk

In deze paragraaf is getoetst hoe het Gelders Natuurnetwerk (GNN) is bestemd en wat de effecten van het bestemmingsplan zijn op het GNN en de Groene Ontwikkelzone (GO).

Het bestemmingsplan maakt een aantal ontwikkelingen mogelijk. Dit kan op de volgende manieren van invloed zijn op het GNN en GO:

- Direct effect door ruimtegebruik
- Direct effect door verstoring door recreatie

Ruimtegebruik: bestemming

Het areaal aan GNN en GO binnen het plangebied is gepast bestemd als 'natuur', 'bos', 'water' en 'agrarisch met waarden - landschap en natuur'. Deze gronden zijn bestemd voor onder andere de bescherming van droge en natte natuurwaarden en landschapswaarden. Dit uit zich door beperkte ontwikkelmogelijkheden. De GNN en GO zijn zodoende gepast bestemd.

Ruimtegebruik: uitbreidingsmogelijkheden agrarische sector

Binnen de GNN en GO zijn binnen de bouwvlakken bestemd als 'agrarisch met waarden - landschap en natuur', uitbreidingen van agrarische bedrijven mogelijk. De locaties van de bouwvlakken is echter ongewijzigd ten opzichte van de huidige bestemming. Van de huidige bestemming is aan te nemen dat deze is ingepast in het GNN en GO. Derhalve is er geen effect van het bestemmingsplan door toename van ruimtebeslag van het GNN en GO.

Verstoring door recreatie

De gebieden die zijn aangewezen als GNN en GO hebben tevens een recreatieve (mede)functie. Mogelijk zal de recreatiedruk hier iets toenemen ten opzichte van de huidige situatie. Deze toename is echter marginaal ten opzichte van het huidige recreatieve gebruik en de bijbehorende verstoring. Daarom heeft het nieuwe bestemmingsplan op dit vlak geen effect.

Conclusie

Het bestemmingsplan heeft de bescherming van de GNN en GO voldoende ingepast in de planregels. De ontwikkelingsmogelijkheden leiden niet tot aantasting van deze gebieden. Het effect is dus als 'neutraal' beoordeeld.

5.4.3 Effecten beschermde soorten Flora- en faunawet

Het leefgebied van zwaardere beschermde soorten die kunnen voorkomen in het plangebied is grofweg onder te verdelen in twee groepen (zie ook paragraaf 5.3.4):

- Grote (bosrijke en waterrijke) natuurgebieden
- Het agrarisch gebied

Grote (bosrijke en waterrijke) natuurgebieden

Effecten op soorten die vooral voorkomen in grote natuurgebieden (zie tabel 5.9) worden voorkomen door de beperkende bouw- en gebruiksregels in deze gebieden (bestemming natuur). Hierbinnen worden dusdanig weinig ontwikkelingen mogelijk gemaakt, dat er geen belemmeringen zijn voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan.

Het agrarisch buitengebied

Bescherming van het leefgebied van soorten in overige delen van het agrarisch gebied is in de bestemmingsplanregels slechts beperkt vastgelegd. Dit is ook niet noodzakelijk. Ontwikkelingsmogelijkheden die effect kunnen hebben op deze soorten zijn vooral beperkt tot agrarische bouwblokken. Lokaal kunnen de volgende typen werkzaamheden effect hebben op beschermde soorten: bouw- en sloopwerkzaamheden, het kappen van beplanting of het kleinschalig aanpassen van ontwatering. Hoewel door het lokale karakter van deze ontwikkelingen de duurzame instandhouding op gebiedsniveau niet snel in het geding is, kan bij uitvoering wel sprake zijn van een overtreding van verbodsbepalingen Flora- en faunawet en een daaruit volgende ontheffingsplicht.

Uitvoeringspraktijk

De uitvoeringspraktijk van de ontheffingverlening Flora- en faunawet leert dat er doorgaans een duidelijke voorkeur is voor het zoveel mogelijk voorkomen of beperken van de negatieve effecten. Dit geldt dan ook als voorwaarde voor het voorkomen van een ontheffingsplicht of het verkrijgen van een ontheffing als dit onverhoopt toch nodig is. Voor alle genoemde beschermde soorten bestaan er in de praktijk ruime mogelijkheden om effecten te voorkomen of te minimaliseren door een Passende locatiekeuze, inrichting en uitvoeringstijdstip. Zo nodig kunnen aanvullend ook mitigerende (verzachtende) maatregelen worden getroffen zoals het realiseren van alternatieve broedgelegenheid (bijvoorbeeld nestkasten) of kan de kwaliteit van het omringende leefgebied worden behouden of zelfs verbeterd. Hierbij is het werken volgens een gericht plan of werkprotocol noodzakelijk. Voor tabel 2-soorten kan daarbij worden gewerkt volgens een goedgekeurde gedragscode. Voor tabel 3-soorten en vogels zal aangetoond moeten worden dat een overtreding van de verbodsbepalingen effectief kan worden voorkomen.

Tabel 5.9 Inschatting van geschikt leefgebied, effectbepaling en voorbeelden mogelijke mitigerende maatregelen van enkele soorten (niet limitatief)

| Soort | Inschatting geschikt leefgebied | Mogelijke effecten | Mogelijke mitigerende maatregelen |
|--|---|--|---|
| Vaatplanten | Sporadisch zijn geschikte standplaatsen aanwezig in slootoevers en bermen. | Vernietigen standplaatsen door kleinschalige vergravingen of kleinschalige aanpassingen aan waterhuishouding | Verplaatsen van planten naar geschikte standplaatsen. Conform verschillende door het bevoegd gezag goedgekeurde Gedragcodes. |
| Boommarter, das, eekhoorn | Verblijfplaatsen in bossen foerageergebied (deels) in agrarische gebieden | Kleinschalige ontwikkelingen in foerageergebied | Niet nodig, betreft kleinschalige effecten in foerageergebied. Voldoende leefgebied blijft aanwezig en verblijfplaatsen blijven onaangetast |
| Steenmarter | Verblijfplaatsen in schuren, kelders en zolders in of nabij het buitengebied | Bij sloop of grootschalige verbouwing kunnen verblijfplaatsen verdwijnen | Ontoegankelijk maken gebouwen of gebruik afweermiddelen op basis van gemeentelijke ontheffing |
| Buizerd, havik, slechtvalk, sperwer, boomvalk | Op en direct rond agrarische bouwvlakken is doorgaans hoogopgaande beplanting aanwezig. Buizerd, havik, sperwer en boomvalk zijn wat minder kritisch qua locatiekeuze kunnen in deze erfbeplanting tot broeden komen. Slechtvalken hebben hoge masten en hoge gebouwen met daarin nestkasten nodig om in te broeden. Deze soort zal incidenteel in het plangebied aanwezig zijn | Bij het kappen van hoge bomen op en langs agrarische bouwvlakken verdwijnt nestgelegenheid en mogelijk een jaarrond beschermd nest | Niet van toepassing mits voldoende bomen en bosschages op en rond deze agrarische bouwvlakken blijven staan. Eventueel aanplanten van bomen en bosschages. Zie ook soortenstandaard ¹⁰ |

¹⁰ Bron: <http://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/flora-en-faunawet-ffw/ontheffing-vrijstelling/soortenstandaard>

| Soort | Inschatting geschikt leefgebied | Mogelijke effecten | Mogelijke mitigerende maatregelen |
|---|---|---|---|
| Ransuil | Boschages en dichte naaldbomen in tuinen zijn geschikt als nestlocatie en vaste rust- en verblijfplaats. Voldoende nesten van zwarte kraai en ekster die als nest van de ransuil kunnen dienen. Uitgestrekt agrarisch gebied biedt voldoende foerageermogelijkheden | Door het kappen van bomen verdwijnt broedgelegenheid en mogelijk een jaarrond beschermde verblijfplaats | Behoud van voldoende boschages en open landschap om te foerageren. Eventueel aanplanten van bomen in de nabijheid van geschikt foerageergebied |
| Steenuil | Het plangebied biedt geschikt leefgebied in de vorm van erven met schuren die in nestgelegenheid voorzien. Boerderijen met bomenrijen, paaltjes, grasland, rommelhoekjes voorzien in geschikt foerageergebied | Zeer gevoelig voor ruimtelijke ontwikkelingen door de onlosmakelijke samenhang tussen de vaste verblijfplaats en de functionele leefomgeving (foerageergebied) in de directe omgeving van de vaste verblijfplaats | Inventariseren van territoria van steenuilen. Plekken waar geen steenuilen zitten of waar gebouwd wordt geschikt maken voor steenuilen in combinatie met het aanbieden van alternatieve vaste verblijfplaatsen (nestkasten). Zie ook soortenstandaard |
| Kerkuil | Het plangebied biedt geschikt leefgebied in de vorm van erven met schuren die in nestgelegenheid voorzien. Boerderijen met bomenrijen, paaltjes, grasland, rommelhoekjes en uitgestrekt agrarisch gebied voorzien in geschikt foerageergebied | Gevoelig voor ruimtelijke ontwikkelingen. Vergelijkbaar met steenuil maar kerkuil is in staat om foerageergebieden te bereiken die verder van zijn vaste verblijfplaats af liggen | Inventariseren van territoria van kerkuilen. Op plekken waar geen kerkuilen zitten of waar gebouwd wordt kan een alternatieve vaste verblijfplaats (nestkast) worden aangeboden in een gebouw dat geschikt is als broedlocatie en binnen het bereik van geschikt foerageergebied ligt. Zie ook soortenstandaard |
| Gierzwaluw, huismus en vleermuizen | Veel type gebouwen (woningen, schuren etc.) herbergen potentiële verblijfplaatsen. | Bij aantasting verblijfplaatsen (sloop) kunnen effecten optreden. Het bestemmingsplan maakt dat niet rechtstreeks mogelijk. | Mitigerende maatregelen bestaan uit het - na inventariseren - aanbrengen van tijdelijke of permanente alternatieve verblijfplaatsen (vogelkasten of geschikte vleermuiskasten). |

| Soort | Inschatting geschikt leefgebied | Mogelijke effecten | Mogelijke mitigerende maatregelen |
|--------------------|---|---|---|
| | Daarnaast kunnen de bomen op en om agrarische bouwvlakken een rol spelen als paarplaats voor de ruige dwergvleermuis en als onderdeel van vliegroutes | Kap van bomen kan resulteren in aantasting van vliegroutes of paarplaatsen. Ook renovaties of verbouwingen kunnen verblijfplaatsen aantasten | Zie ook soortenstandaard voor huismus, gierzwaluw, gewone en ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis. Aantasting van vliegroutes kan voorkomen worden door het (her)plaatsen/of planten van bomen of struikgewas. Zie ook soortenstandaard |
| Ooievaar | Nestelt op speciale ooievaarspalen of op speciale geprepareerde plekken op daken, bomen in het plangebied lijken niet geschikt te zijn | Bij aantasting (sloop, renovatie of grote verbouwingen) kunnen effecten optreden. Het bestemmingsplan maakt dat niet rechtstreeks mogelijk | Mitigerende maatregelen zijn eenvoudig namelijk uit het aanbieden van een nestpaal op een geschikte locatie |
| Roek | Bosjes of bomenrijen in agrarisch gebied zijn geschikte locaties voor broedkolonies | Koloniebroeder, daardoor gevoelig voor kap van bomen. Hierdoor kan een hele broedkolonie verdwijnen | Inventariseren broedkolonie. Zo nodig bomen met broedkolonie ontzien, of aanbieden alternatieven nestlocaties. Zie ook soortenstandaard |
| Wespendief | Broedt in loofbos of gemengde bossen. Voedt zich aan bij- en/of wespenvolken | Aantasting nestplaats of foerageergebied | Behoud van voldoende bosgebied en bij- en/of wespenskolonies. Eventueel aanplanten van bomen in de nabijheid van geschikt foerageergebied |
| Rugstreepad | Geschikt leefgebied komt voor in het gehele gebied. Voortplantingswateren bestaan uit de -kleine- watergangen. Landhabitat kan onder andere bestaan uit schuilplaatsen onder of nabij bebouwing | In staat om snel nieuw leefgebied te koloniseren. Bij de beperkte ruimtelijke ontwikkelingen die het bestemmingsplan toestaat is een kans dat de rugstreepad het gebied koloniseert, voortzetting van de werkzaamheden is dan | Afschermen van werkgebieden zodat kolonisatie wordt voorkomen. Eventueel aanwezige dieren wegvangen en in tijdelijk alternatief habitat (evt. nieuwe watergangen) uit zetten. |

| Soort | Inschatting geschikt leefgebied | Mogelijke effecten | Mogelijke mitigerende maatregelen |
|--|--|--|---|
| | | in overtreding van de flora- en faunawet. Bij vergraving van watergangen kan schade optreden | Bij vergraving van watergangen dient aangrenzend alternatief leefgebied voorhanden te zijn en/of kunnen de watergangen geschikt gehouden blijven. Zie ook soortenstandaard |
| Boomkikker | Geschikt landhabitat aanwezig in struweelzone van bosranden, houtwallen en de zuidkant van braaamstruwelen. Voortplantingshabitat in ondiepe, open gelegen poelen met goede oever- en watervegetatie | Bij werkzaamheden aan bos, houtwallen en struweel kan landhabitat aangetast raken. Bij vergraving van poelen kan aantasting van voortplantingshabitat optreden | Mitigerende maatregelen bestaan onder andere uit werkzaamheden doen plaatsvinden buiten de kwetsbare periode, werkzaamheden gefaseerd in ruimte en tijd uitvoeren, en individuen wegvangen en verplaatsen naar alternatief geschikt habitat |
| Kleine modderkruiper en grote modderkruiper | Geschikt leefgebied is aanwezig in alle deelgebieden. Voortplantingswateren bestaan uit de kleinere en grotere watergangen | Bij vergraving van watergangen kan schade optreden | Mitigerende maatregelen bestaan uit het creëren van geschikt alternatief leefgebied (watergangen) en/of geschikt houden van de te vergraven watergang en tijdens uitvoering voorkomen van verwonding en doding van individuen. Zie ook soortenstandaard |

Conclusie

Op basis van de eisen die aan individuele ontwikkelingen worden gesteld en de praktische mogelijkheden om beschermde soorten in te passen in lokale ontwikkelingen, zijn als gevolg van het bestemmingsplan geen wezenlijke effecten op beschermde soorten te verwachten. Dit betekent dat ook geen belemmeringen voor de uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan aan de orde zijn. Het effect is dus als 'neutraal' beoordeeld.

5.5 Samenvatting

In onderstaande tabel is de beoordeling van de effecten op natuur samengevat. De beoordeling is toegelicht in onderstaande paragrafen.

Tabel 5.10 Beoordeling effecten op natuur, per onderdeel.

Legenda: '-' = negatief, '0' = neutraal, '+' = positief

| Onderdeel | Beoordeling |
|--|-------------|
| Natura 2000 | 0 |
| Beschermde natuurmonumenten | 0 |
| Gelders Natuurnetwerk en Groene ontwikkelzone | 0 |
| Flora- en faunawet | 0 |
| Totaal | 0 |

Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten

In en rondom het bestemmingsplangebied liggen verschillende Natura 2000-gebieden en twee Beschermde natuurmonumenten. De gebieden gelegen binnen het plangebied zijn gepast bestemd. Ontwikkelingsmogelijkheden zoals uitbreiding van agrarische bouwvlakken, leiden naar verwachting niet tot (significant) negatieve effecten op instandhoudingsdoelen of 'oude doelen'. Het effect op Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten is dus als 'neutraal' beoordeeld.

Gelders Natuurnetwerk en Groene ontwikkelzone

In het plangebied zijn gebieden aangewezen als Gelders Natuurnetwerk (GNN) en Groene Ontwikkelzone (GO) aanwezig. Het bestemmingsplan heeft de bescherming van de GNN en GO voldoende ingepast in de bestemming en planregels. De ontwikkelingsmogelijkheden leiden niet tot aantasting van de GNN en GO. Het effect is dus als 'neutraal' beoordeeld.

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet regelt de bescherming van plant- en diersoorten en vogelnesten in Nederland. Het bestemmingsplan heeft een conserverend karakter, en maakt geen ontwikkelingen mogelijk waarvan op voorhand een negatief effect op beschermde soorten wordt verwacht. Incidenteel kunnen ruimtelijke ontwikkelingen die voortvloeien uit het nieuwe bestemmingsplan, een effect hebben op zwaarder beschermde soorten of vogelnesten. In dit geval kan in de planning- en uitvoeringsfase overtreding van de wet worden voorkomen. Afhankelijk van de soort(en) en het project, kan dit door te werken met een ecologische gedragscode, het treffen van mitigerende of compenserende maatregelen, of het aanvragen van een ontheffing. Daarom is het effect op dit onderdeel als 'neutraal' beoordeeld.

6 Milieueffecten overige thema's

In hoofdstuk 5 staan de effecten voor natuur beschreven. Dit hoofdstuk geeft de effecten voor de andere thema's weer. De volgende thema's komen achtereenvolgens aan de orde: Landschap, Cultuurhistorie, Archeologie, Water en bodem, Verkeer en Woon- en leefmilieu (geluid, geur, luchtkwaliteit en gezondheid).

6.1 Methodiek effectenonderzoek

De milieueffecten hebben betrekking op het plan- en studiegebied. De reikwijdte van het studiegebied kan per aspect verschillen. Om effecten correct te kunnen bepalen, moet eerst een goede referentiesituatie worden vastgelegd. Ten opzichte van wat scoren de alternatieven beter of slechter? De referentiesituatie betreft de huidige situatie en de autonome ontwikkeling. Deze zijn eerder in hoofdstuk 3 al globaal beschreven. In dit hoofdstuk wordt voor elk milieuaspect de meer specifieke referentiesituatie toegelicht.

Tabel 6.1 Beoordelingscriteria

| Relevante aspecten | Beoordelingscriterium |
|---------------------------------|--|
| • Landschap | Aantasting en/of kwaliteitsverbetering waardevolle landschappen en landschappelijke elementen (ruimtelijke kwaliteit) |
| • Cultuurhistorie / archeologie | Kwaliteitsverbetering c.q. -vermindering waardevolle cultuurhistorische elementen, respecteren archeologische verwachting |
| • Water en bodem | Mate van beïnvloeding waterstructuren, ontstaan / wegnemen knelpunten waterhuishouding, risico grond- en drinkwaterbeschermingsgebieden |
| • Verkeer | Toename / afname hinder, knelpunten binnen verkeersstructuur |
| • Milieukwaliteit | Op basis van deskundigenoordeel wordt bepaald of er knelpunten met sectorale normstellingen voor geluid, luchtkwaliteit, geur, fijn stof, lichthinder en gezondheid kunnen ontstaan. |
| • Recreatie | Mate van toename recreatiedruk |

Wijze van effectwaardering

De te verwachte effecten worden evenals bij het thema natuur in tabellen gewaardeerd (gescoord). Dit gebeurt met behulp van plussen en minnen in een vijfpuntsschaal. De volgende waarderingen worden onderscheiden:

| | |
|-----|------------------------|
| - | negatief effect |
| 0/- | licht negatief effect |
| 0 | geen effect (neutraal) |
| 0/+ | licht positief effect |
| + | positief effect |

6.2 Landschap

6.2.1 Huidige situatie en autonome ontwikkeling

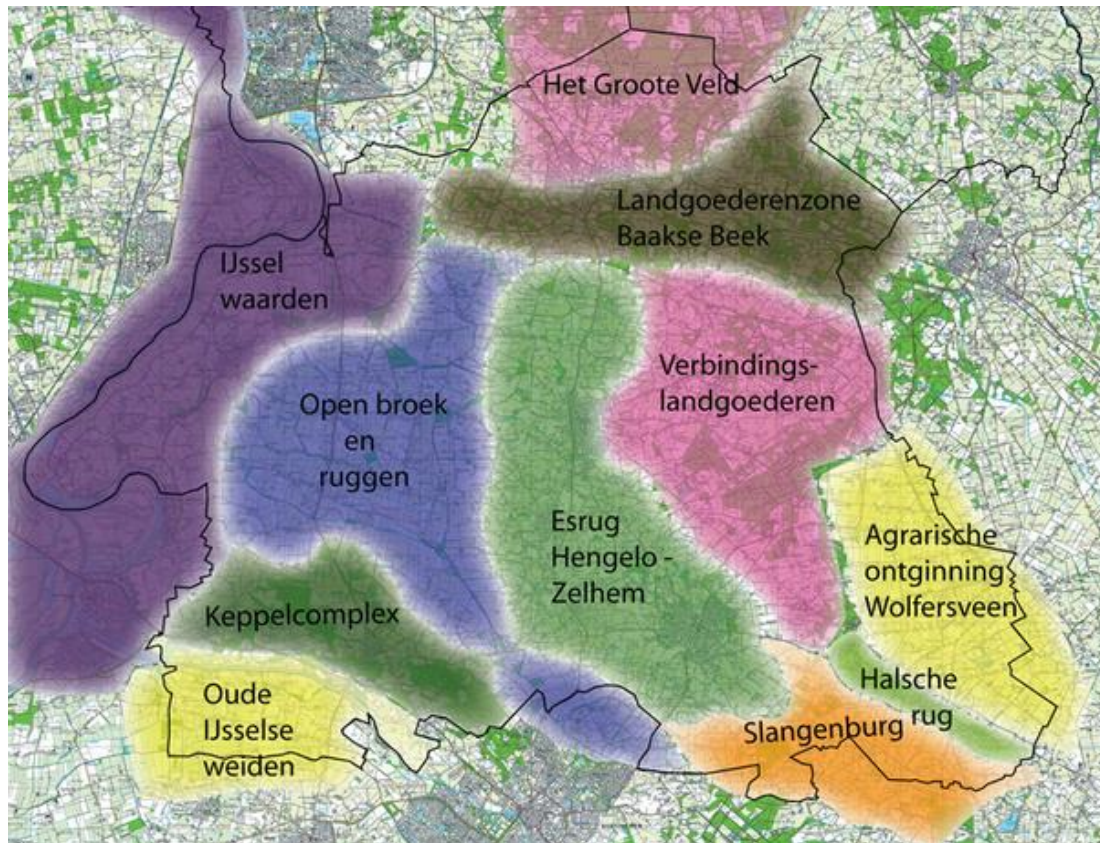
Voor de beschrijving van de huidige situatie en de effectbeoordeling wordt gebruik gemaakt van de gebiedsindeling zoals die wordt gehanteerd in het Landschapsonwikkelingsplan van de gemeenten Bronckhorst, Lochem en Zutphen (2009) en navolgend vertaling heeft gevonden in de Structuurvisie Bronckhorst. In het landschapsonwikkelingsplan worden voor het plangebied 11 deelgebieden onderscheiden (figuur 6.1). Binnen die deelgebieden komen verschillende landschapstypen voor (figuur 6.2). In tabel 6.2 zijn de deelgebieden, de daarin voorkomende landschapstypen en de kernkwaliteiten van de deelgebieden opgenomen.

Tabel 6.2 Landschappen in het plangebied

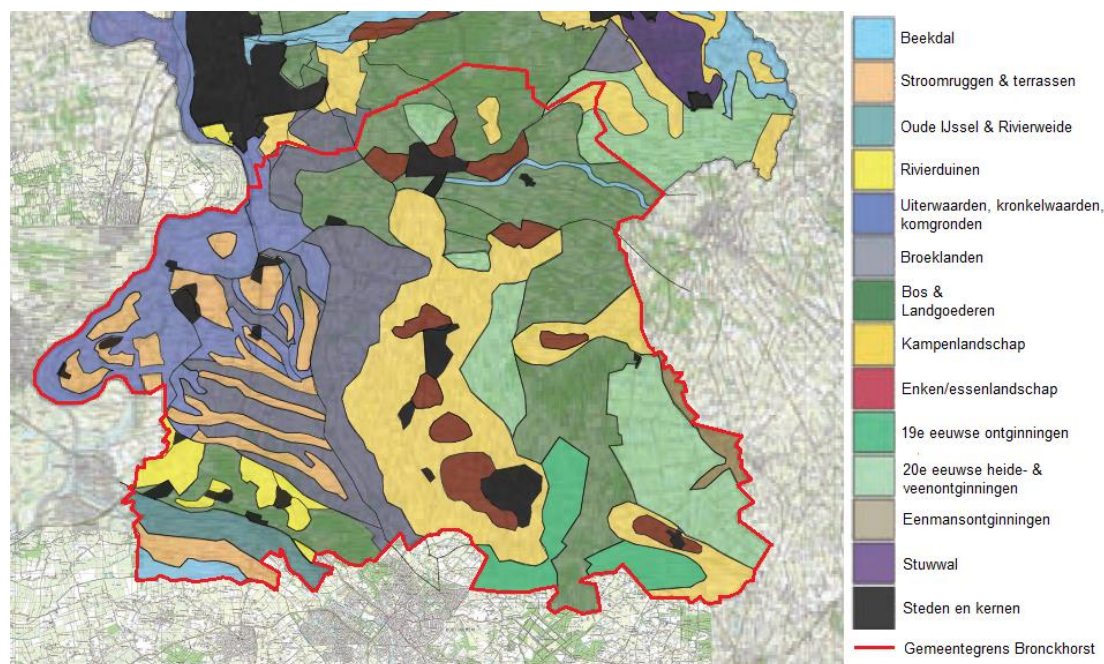
| Deelgebied | Landschapstypen | Kernkwaliteiten |
|--|--|--|
| Open broek en ruggen (open landschap) | <ul style="list-style-type: none"> Stroomruggen en terrassen Broekland Uiterwaarden, kronkelwaarden en komgronden | <ul style="list-style-type: none"> Contrast tussen de ruggen en kom- en broekgebieden Openheid kom- en broekgebieden Bebouwing op oude stroomruggen |
| Oude IJsselse weiden (open landschap) | <ul style="list-style-type: none"> Oude IJssel en rivierweide Beekdal Stroomrug en terrassen | <ul style="list-style-type: none"> Open landbouwgebied met kenmerken grootschaligheid en weidsheid Oude krekens (Eldrikse Kwelsloot) en broekbossen (langs zuidzijde Oude IJssel) Oude stroomrug Eldrikseweg Uitzichten vanaf de dijken over open weiden |
| Wolfersveen (open landschap) | <ul style="list-style-type: none"> 20^e eeuwse ontginning 19^e eeuwse ontginning / eenmansontginning | <ul style="list-style-type: none"> Grootschalig landschap met open karakter en rechtlijnige verkavelingspatroon |

| Deelgebied | Landschapstypen | Kernkwaliteiten |
|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Westelijke rand deelgebied met bos, houtwallen en lanen • Aan de voet van de Halsche rug liggen waardevolle kwelzones. |
| IJsselwaarden (halfopen landschap) | <ul style="list-style-type: none"> • Uiterwaarden, kronkelwaarden en komgronden • Stroomruggen en terrassen • Enken / essenlandschap • Rivierduinen / broeklanden | <ul style="list-style-type: none"> • Kleinschalig oeverwallenlandschap met kleine dorpen • Overgang van open naar besloten landschap • Oude IJsselarmen. • Vrij uitzicht vanaf de dijk |
| Het Grootte Veld (halfopen landschap) | <ul style="list-style-type: none"> • Bos en landgoederen • Enken / essenlandschap • 20^e eeuwse ontginning • Kampenlandschap | <ul style="list-style-type: none"> • Halfgesloten landschap met mozaïek van bossen, weilanden en grote boerderijen |
| Landgoederenzone Baakse Beek (halfopen landschap) | <ul style="list-style-type: none"> • Beekdal • Bos en landgoederen • 20^e eeuwse ontginning • Enken / essenlandschap • Kampenlandschap | <ul style="list-style-type: none"> • landgoederen als samenhangende ruimtelijke eenheden • Oost-west stromende gekanaliseerde beken in halfgesloten landschap. • Halfgesloten landschap met mozaïek van bossen, weilanden en grote boerderijen |
| Esrug Hengelo-Zelhem (halfopen landschap) | <ul style="list-style-type: none"> • Enken / essenlandschap • Kampenlandschap | <ul style="list-style-type: none"> • oud cultuurlandschap gekenmerkt door kleinschaligheid, microreliëf, grillige patronen en oude boerderijen • Openheid van essen en enken • Overgang naar besloten kampen met vaak opgaande begroeiing |
| Verbindings-landgoederen (halfopen landschap) | <ul style="list-style-type: none"> • Enken / essenlandschap • Kampenlandschap • Bos en landgoederen • 20^e eeuwse ontginning | <ul style="list-style-type: none"> • Afwisseling boscomplexen, natuur en landbouwgronden, openheid en geslotenheid • Openheid essen/enken, zoals de de Varsselse Enk • Overgangen tussen essen en kampen |
| Halsche rug (halfopen landschap) | <ul style="list-style-type: none"> • Enken / essenlandschap • Kampenlandschap | <ul style="list-style-type: none"> • Vergezichten over het omliggende open ontginningslandschap • Korte landschapsgradiënt Halsche rug • Gestrektheid Halsche rug • Besloten landschap op de rug • Open landschap op de flanken |
| Keppelcomplex (gesloten landschap) | <ul style="list-style-type: none"> • Rivierduinen • Bos en landgoederen | <ul style="list-style-type: none"> • Rivierduinen met microreliëf • Gave open essen en broekgebieden |

| Deelgebied | Landschapstypen | Kernkwaliteiten |
|-------------------------------------|--|--|
| Slangenburg (gesloten landschap) | <ul style="list-style-type: none"> • 19^e eeuwse ontginning • Bos en landgoederen • Kampenlandschap | <ul style="list-style-type: none"> • Afwisseling landgoederen, bouwland en grotere bossen • Verspreide bebouwing van hoeven, landhuizen, gehuchten, dorpen • Overgangen van hooggelegen, kleinschalig naar laaggelegen, open landschap • Beken, weteringen en oude rivierlopen grotendeels parallel aan de Oude IJssel • Afwisselend en rijk geschakeerd landschap met landgoedbossen, landbouwgronden en natuurwaarden • Rechthoekig verkavelingspatroon van de 19e eeuwse ontginningen • Oude cultuurgronden • Microreliëf |



Figuur 6.1 Deelgebieden in en om het plangebied (gemeente Bronckhorst, 2012).

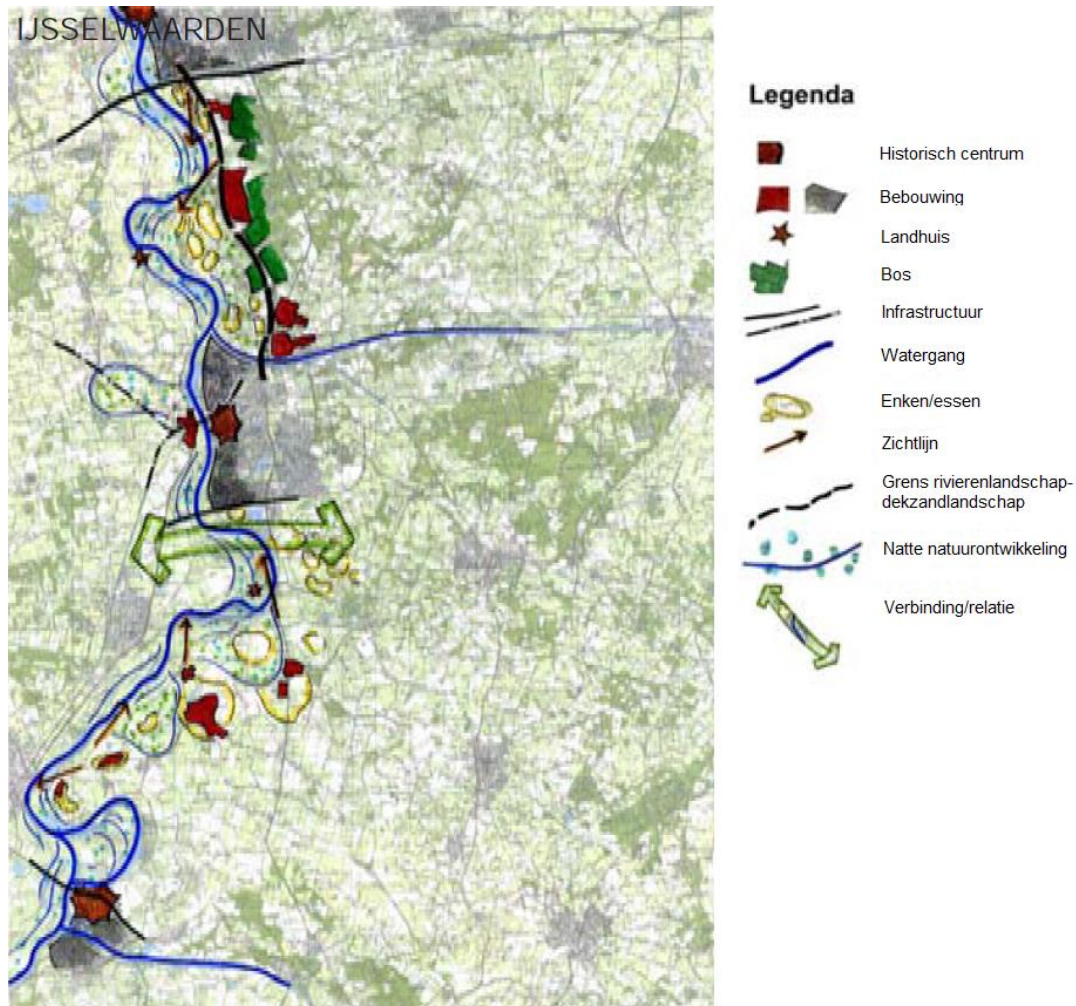


Figuur 6.2 Landschapstypen in en om het plangebied (gemeente Bronckhorst, 2009).

IJsselwaarden

De IJsselwaarden bestaan uit een glooiend en open rivierenlandschap langs de IJssel. In de komgronden en natte veldontginningen overheerst grasland in agrarisch gebruik. Langs de rivier zijn verschillende dode rivierarmen en kleine kleigaten te vinden, onder meer bij Olburgen. Kleinschalige landschapselementen zoals bosjes en bomenrijen benadrukken de aard en openheid van het landschap. Bewoning komt in dit gebied van oudsher voor op de toppen van de rivierduinen en stroomruggen in de vorm van kleine woonkernen. Deze oude hogere bewoningsplaatsen in het open rivierenland hebben een hoge archeologische waarde. Het oude stadje Bronckhorst en de kleine kernen Rha en Olburgen zijn voorbeelden van deze oude nederzettingen. Door de openheid van het gebied zijn de silhouetten van de Veluwe en de kernen Bronckhorst en Zutphen al van grote afstand zichtbaar en vormen zij markante herkenningspunten. Her en der zijn er in het gebied militaire relictten te vinden.

Het rivierenlandschap van de IJsselwaarden gaat in het oosten over in het landschapstype 'open broek en ruggen'. In het noorden van het plangebied, bij de kern Wichmond, grenst het open landschap in het rivierkleigebied direct aan het meer gesloten dekzandlandschap van de landgoederenzone rond de Baakse Beek waardoor een waardevol contrast ontstaat.



Figuur 6.3 Landschapskenmerken deelgebied IJsselwaarden (gemeente Bronckhorst, 2009).

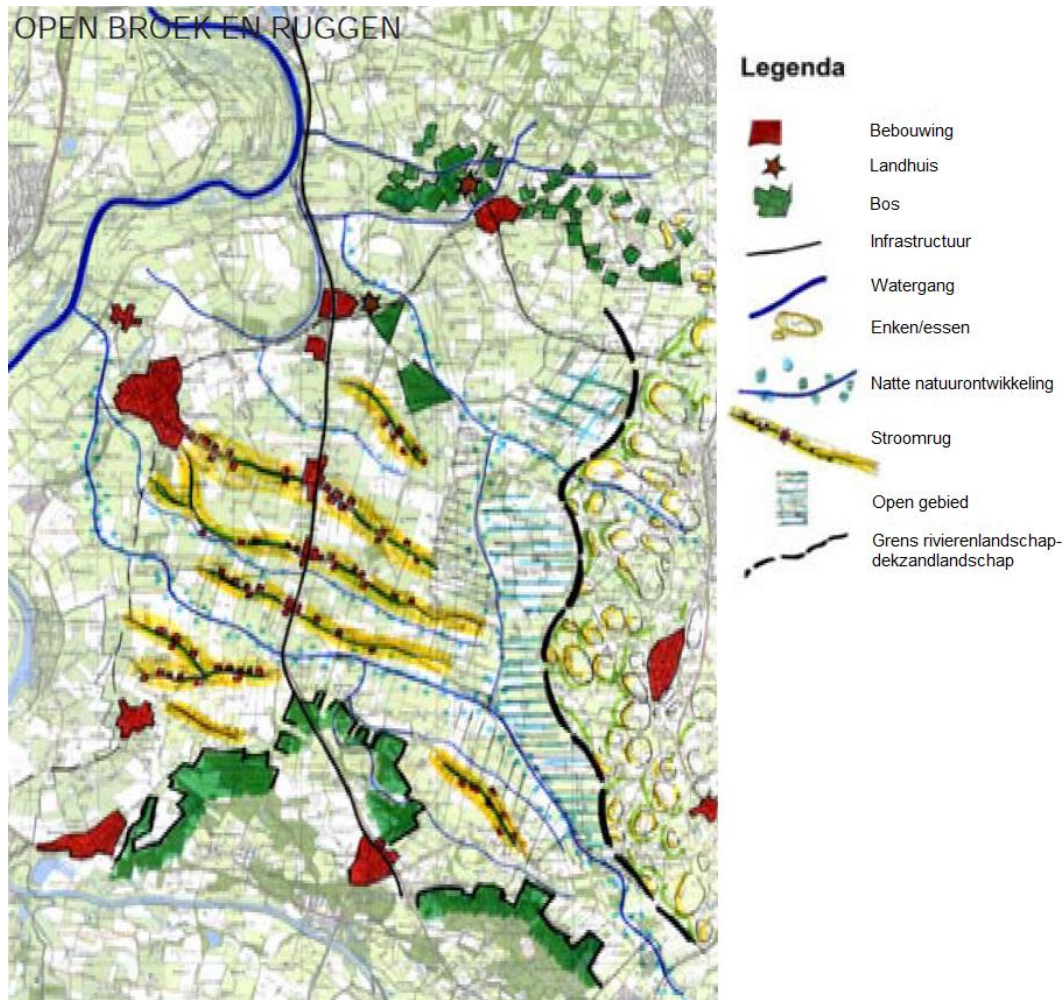
Open broek en ruggen

Het landschap in dit deelgebied ten westen van de IJsselwaarden is voor een belangrijk deel gevormd door de oer-IJssel. Het landschap bestaat uit een afwisseling van kom- en broekgronden en hoger gelegen ruggen. De kom- en broekgronden worden gekenmerkt door een open karakter en rechthoekige verkaveling. De hogere ruggen hebben een meer besloten karakter en grilliger verkavelingspatroon. Het contrast tussen de ruggen en kom- en broekgebieden is één van de kernkwaliteiten van dit landschap. Bebouwing vindt van oudsher plaats op deze hoger gelegen ruggen, met elkaar verbonden door wegen die de loop van de ruggen volgen. De provinciale weg N314 loopt haaks op de ruggen. Op de plaatsen waar de N314 de ruggen kruist, zijn woonkernen ontstaan. Een voorbeeld hiervan is Toldijk.



Figuur 6.4 Nieuw melkrundveebedrijf in het open landschap ter hoogte van Toldijk.

De oostelijke begrenzing van dit gebied wordt gevormd door de grens van het open rivierenkleigebied met het relatief gesloten dekzandlandschap. De grens, ten westen van Keijenborg en Hengelo, is duidelijk waarneembaar in het landschap. Het broekland, onderdeel van het rivierenlandschap, kent ter hoogte van de grens een rechtlijnige verkaveling en een open karakter. Het slotenpatroon staat haaks op de grens. Het aangrenzende kampenlandschap op het dekzand rond Hengelo en Zelhem heeft daarentegen een grillig verkavelingspatroon, een meer besloten karakter en heeft microreliëf.

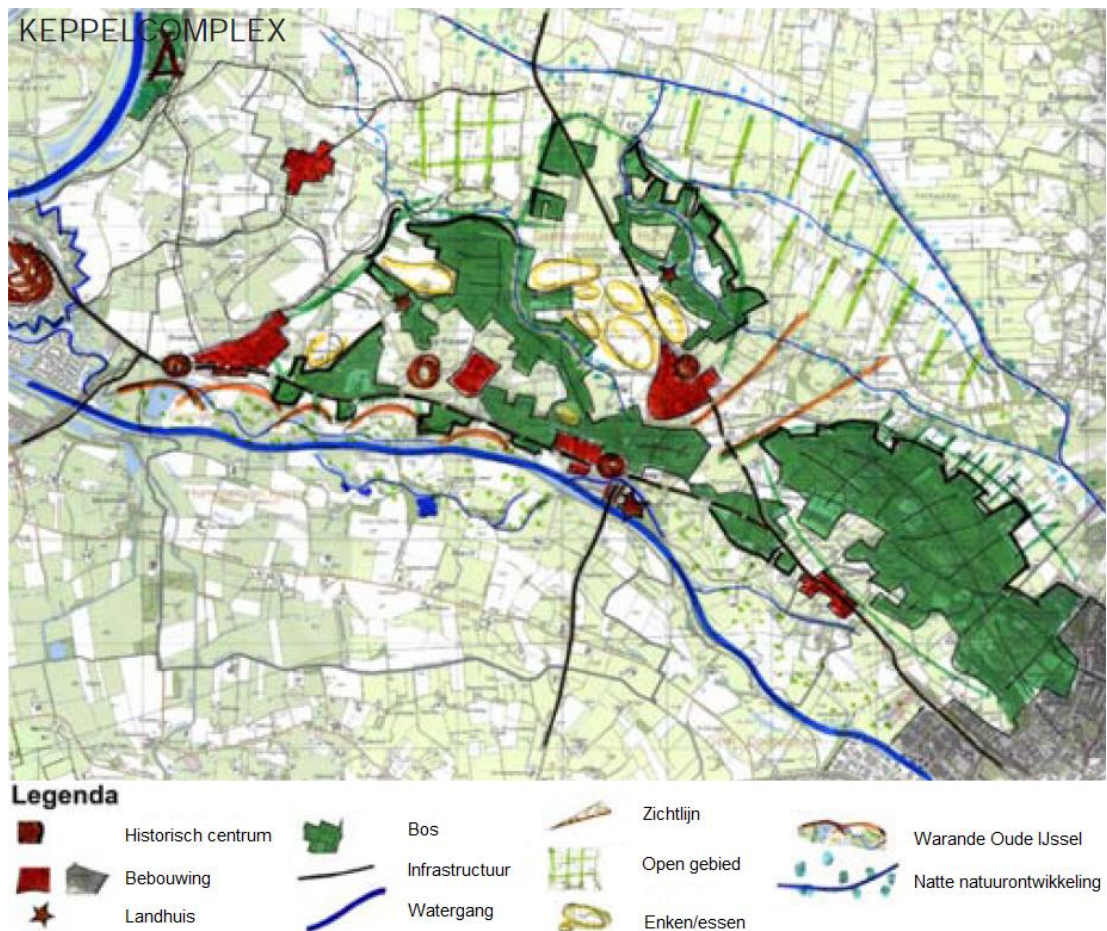


Figuur 6.5 Landschapkenmerken deelgebied Open broek en ruggen (gemeente Bronckhorst, 2009).

Keppelcomplex

Het deelgebied Keppelcomplex wordt gevormd door rivierduinen parallel aan de Oude IJssel. Het is een gradiëntrijk gebied met veel microreliëf. Het landschap op het rivierduinencomplex bestaat uit verschillende stuifzandbossen en landgoedbossen, afgewisseld met statige lanen, open essen en oude kernen, kastelen en pachtboerderijen. De kastelen en pachtboerderijen maken onderdeel uit van de vele Landgoederen die in het gebied liggen, waaronder Huize Ulenpas en Enghuizen. Landschappelijke structuren, zoals de lanen, lopen vaak door tot in de kernen. De bossen worden doorsneden door zandpaden en beken, waaronder de Rode Beek, de Hummelose Beek en de Kleine Beek. Het gebied wordt gekenmerkt door kleinschalig karakter en een afwisseling van openheid en geslotenheid. Van oudsher concentreerde de menselijke bewoning in dit gebied zich op de randen van de hoge gronden. Op die randen liggen dan ook de historische kernen Drempt, Hoog Keppel, Laag Keppel en Hummelo.

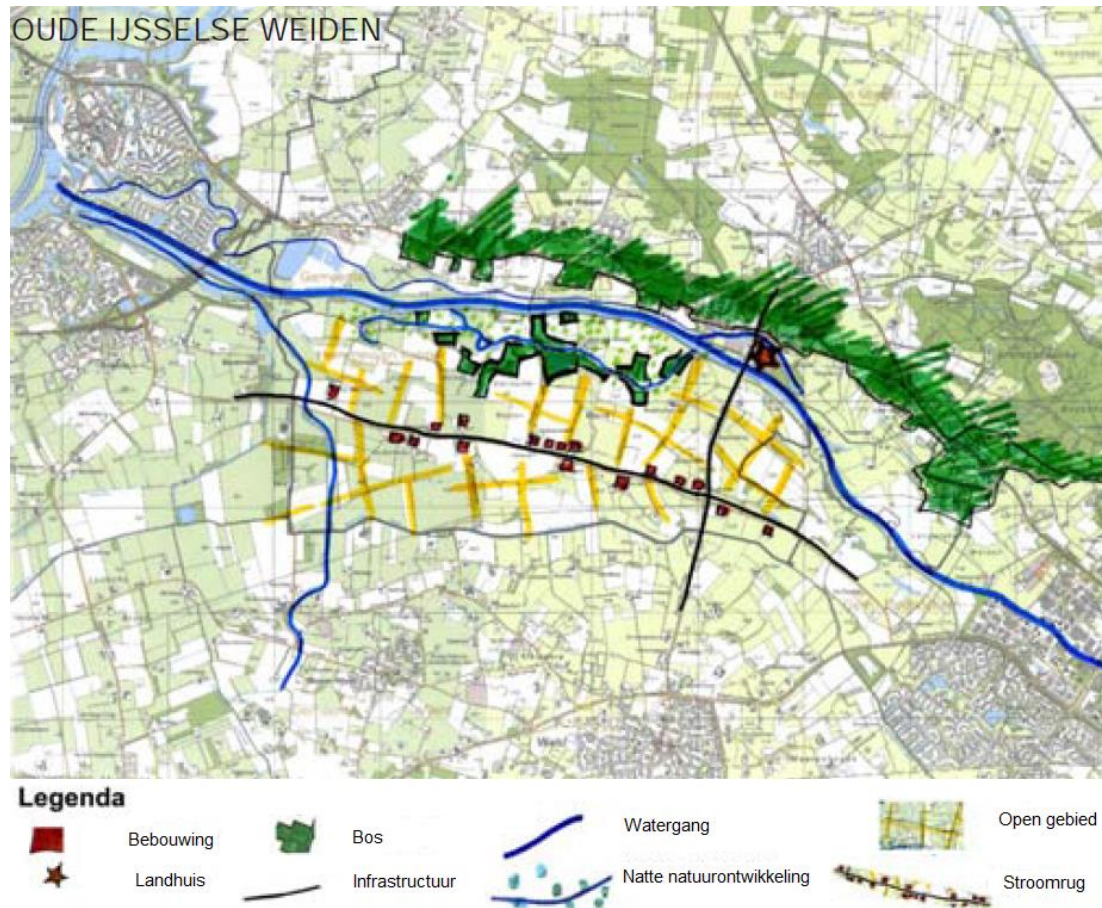
De provinciale weg N317, welke de kernen Hoog Keppel, Laag Keppel en Drempt met elkaar verbindt, ligt op de overgang van het Keppelcomplex naar de Oude IJssel. In het zuidoosten grenst het keppelcomplex met de Kruisbergse Bossen aan Doetinchem. In het noorden grenst dit deelgebied aan het deelgebied 'open broek en ruggen'.



Figuur 6.6 Landschapkenmerken deelgebied Keppelcomplex (gemeente Bronckhorst, 2009).

Oude IJsselse Weiden

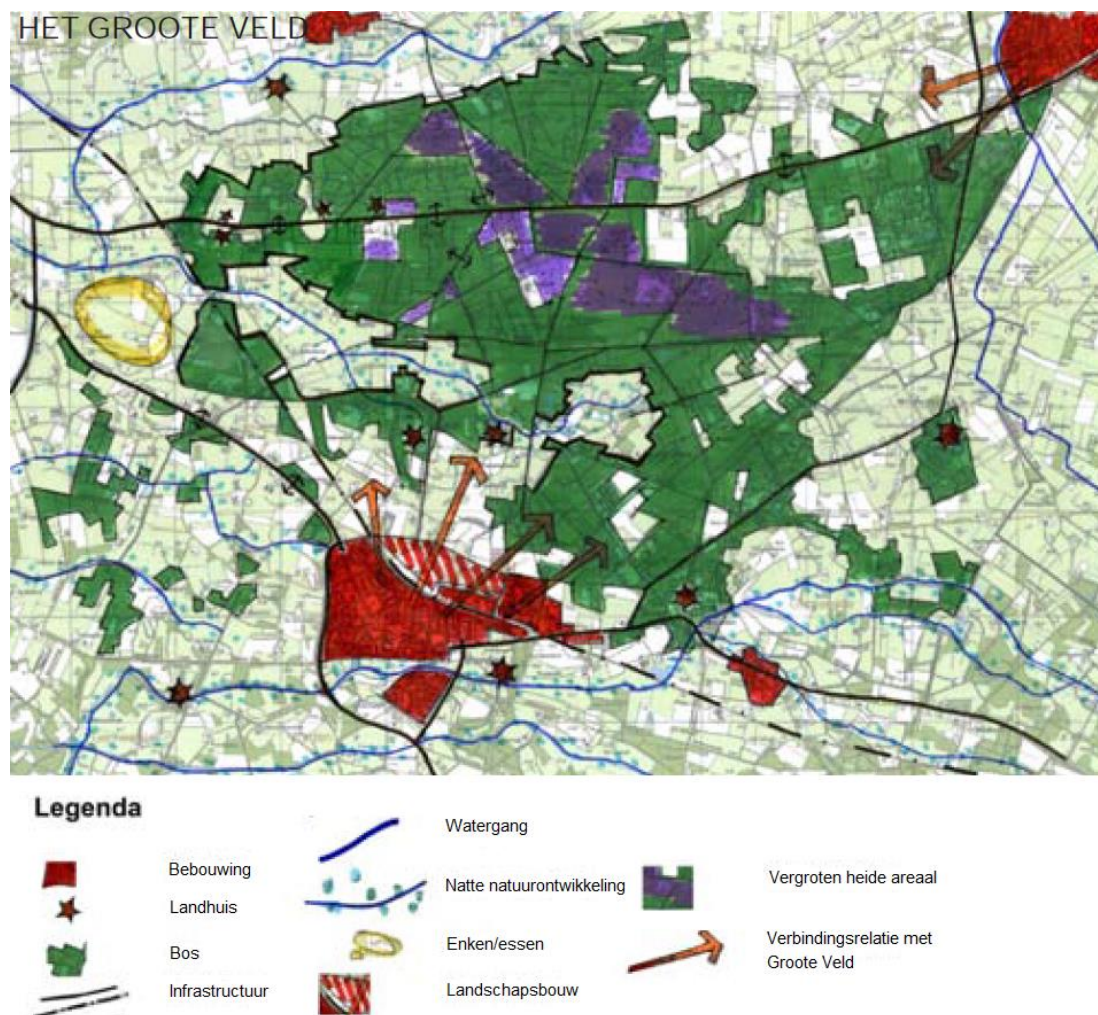
De Oude IJsselse Weiden is het gebied ten zuiden van de Oude IJssel. Ten zuiden van de Oude IJssel liggen lage natte broeklanden met broekbossen en enkele oude kreken, waaronder de Eldrikse Kwelsloot. Het overige gebied ten zuiden van de Oude IJssel kenmerkt zich door grootschaligheid en weidsheid. In dit open gebied ligt in oostwestelijke richting een oude, hoger gelegen stroomrug van de Oude IJssel. Op deze hogere rug is van oudsher een bebouwingslint ontstaan langs de Eldrikseweg, welke over de stroomrug loopt. Door de openheid wordt de horizon van dit deelgebied bepaald door de beboste flanken van de Veluwe, het Montferland en het Keppelcomplex.



Figuur 6.7 Landschapskenmerken deelgebied Oude IJsselde Weiden (gemeente Bronckhorst, 2009).

Het Grootte Veld

Het Grootte Veld is het gebied tussen Zutphen, Lochem en Vorden. Op enkele oude kampen en essen na bestond het Grootte Veld tot de 19^e eeuw grotendeels uit woeste gronden. Pas in de 19e eeuw zijn de heidevelden ontgonnen en in cultuur gebracht. Het landschap wordt tegenwoordig gekenmerkt door een afwisselingen van boscomplexen, open heidevelden en landbouwgronden. De aaneensluiting van bos- en heidegebieden vormt een belangrijk onderdeel van de landschappelijke kwaliteit van dit gebied. Het gebied wordt tevens doorkruist door enkele beken, waaronder de Onderlaatsche Laak. De gronden in de beekdalen kennen hoofdzakelijk een landbouwkundig gebruik, waardoor de beekdalen in dit gebied gekenmerkt worden door hun relatieve openheid. Daarnaast komen in het gebied enkele landhuizen en lanen voor.

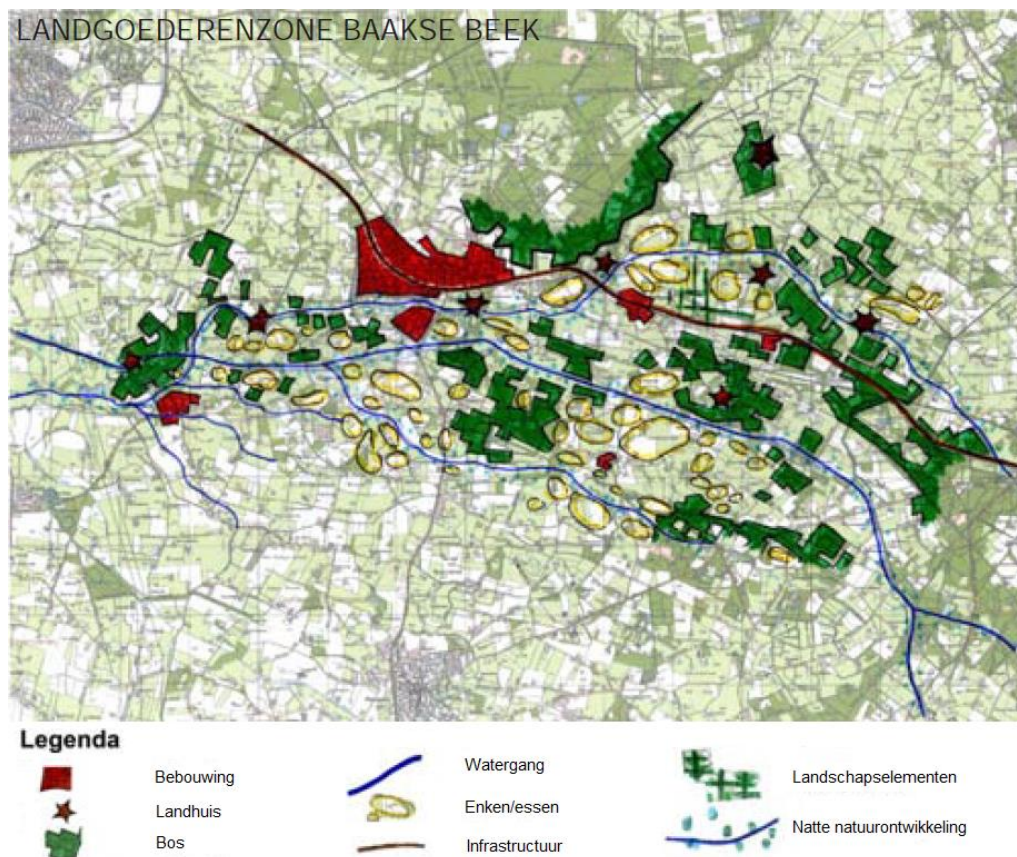


Figuur 6.8 Landschapselementen deelgebied Het Groote Veld (gemeente Bronckhorst, 2009).

Landgoederenzone Baakse Beek

Dit deelgebied wordt grofweg gevormd door het stroomgebied van de Baakse Beek en de Veengoot, rond de kernen Wichmond, Vorden en Kranenburg. Het is een landschappelijk afwisselend gebied, met flinke verschillen in hoogteligging, grondsoorten, natuur, waterhuishouding en verkavelingsvormen op korte afstand van elkaar. De watergangen in het gebied zijn niet allemaal natuurlijke lopen. De Veengoot is bijvoorbeeld een gegraven watergang en heeft van oudsher een rechte loop. Langs de beken liggen oude dekzandruggen en enkele oude essen. De essen zijn van oudsher te herkennen als open ruimten in het landschap. De lagere gronden tussen de ruggen waren van oudsher nat. Hier zijn in het verleden rabattenbossen aangelegd.

Kenmerkend voor dit deelgebied zijn de vele middeleeuwse kastelen en landgoederen met bijbehorende open zichtlijnen en lanen, waaronder Huize 't Medler, De Wildenborch, Kasteel Vorden, Hackfort, Het Onstein, Wientjesvoort en De Wierse. De overgang van het dekzandlandschap in dit deelgebied ligt ter hoogte van de kern Wichmond. Het dorp ligt op een veldontginning, terwijl het kasteel Suideras net ten noordwesten van het dorp in het rivierenland ligt.

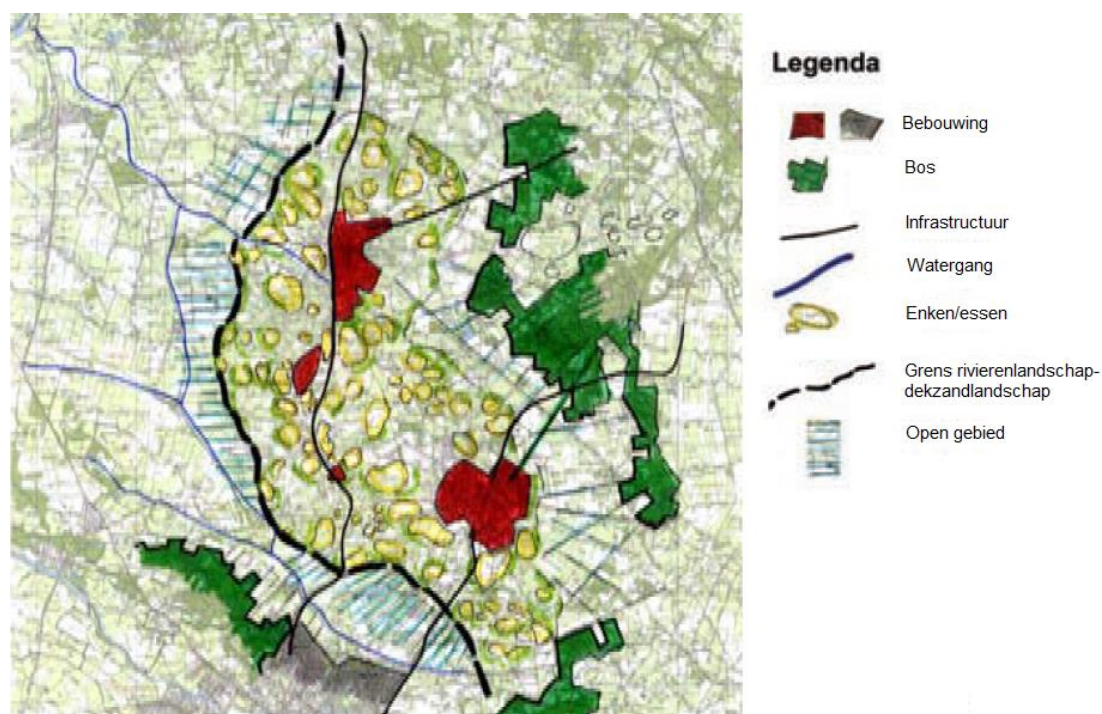


Figuur 6.9 Landschapkenmerken deelgebied Landgoederenzone Baakse Beek (gemeente Bronckhorst, 2009).

Esrug Hengelo-Zelhem

De Esrug Hengelo-Zelhem is een dekzandrug en ten oosten van het rivierkleigebied. Dit hoger gelegen gebied kent daarom een lange bewoningsgeschiedenis. Lange tijd vormde de rug een bewoond eiland, omringd door 'woeste gronden'. In de loop der tijd is door menselijk gebruik en bemesting van de akkers een enkenlandschap ontstaan, waarbij de kernen ingeklemd liggen tussen enken en essen. Het gebied kent een glooiend, kleinschalig en gesloten karakter met een onregelmatig verkavelingspatroon. Dit kleinschalige landschap is heel eigen voor De Graafschap. De essen en enken zijn van oudsher de open plekken in het gebied.

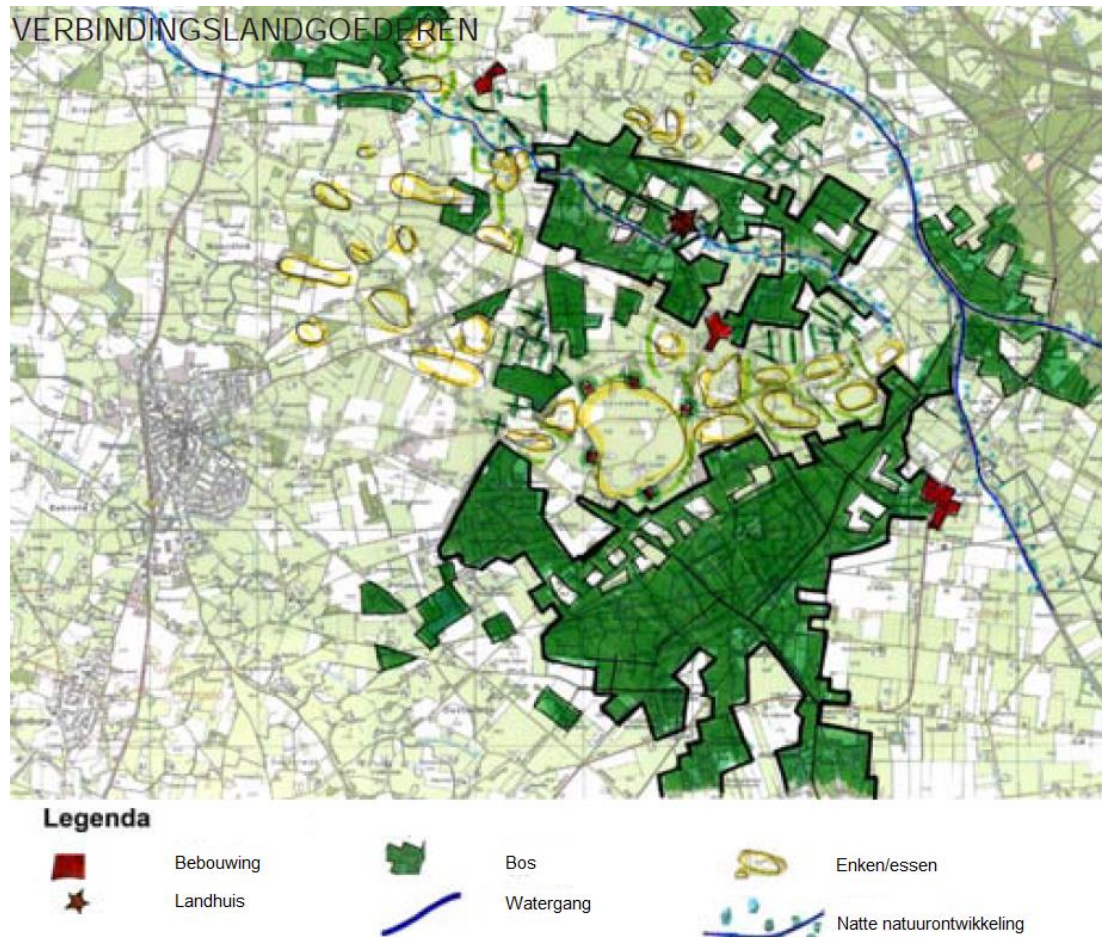
De grens met het rivierengebied, ten westen van Hengelo, Keijenborg en Velswijk, komt duidelijk in het landschap tot uitdrukking. Het broekland in het rivierengebied kent een rechtlijnig verkavelingspatroon en een open karakter. Het slotenpatroon staat bovendien haaks op de grens met het meer gesloten dekzandlandschap rond Hengelo en Zelhem.



Figuur 6.10 Landschapsskema deelgebied IJsselwaarden (gemeente Bronckhorst, 2009).

Verbindingslandgoederen

Dit gebied betreft de voormalige woeste gronden ten oosten van Hengelo. Op deze woeste gronden is in het noorden landgoed 't Zelle ontstaan en in het zuiden is landgoed 't Zand ontstaan. Het landschap wordt gekenmerkt door een afwisseling van boscomplexen en landbouwgronden, waardoor openheid en geslotenheid elkaar afwisselen. Over Landgoed 't Zelle stroomt de Lindense Laak. Het ontginningsverleden als landgoed is in het landschap herkenbaar aan de rechte verkavelingspatronen en de in het gebied aanwezige lanen. Tussen 't de beide landgoederen ligt een kampengebied dat nog enkele enken herbergt, waaronder de Varsselse Enk. Deze enken kenmerken zich door steilranden en microreliëf en zijn van oudsher open plekken geweest.

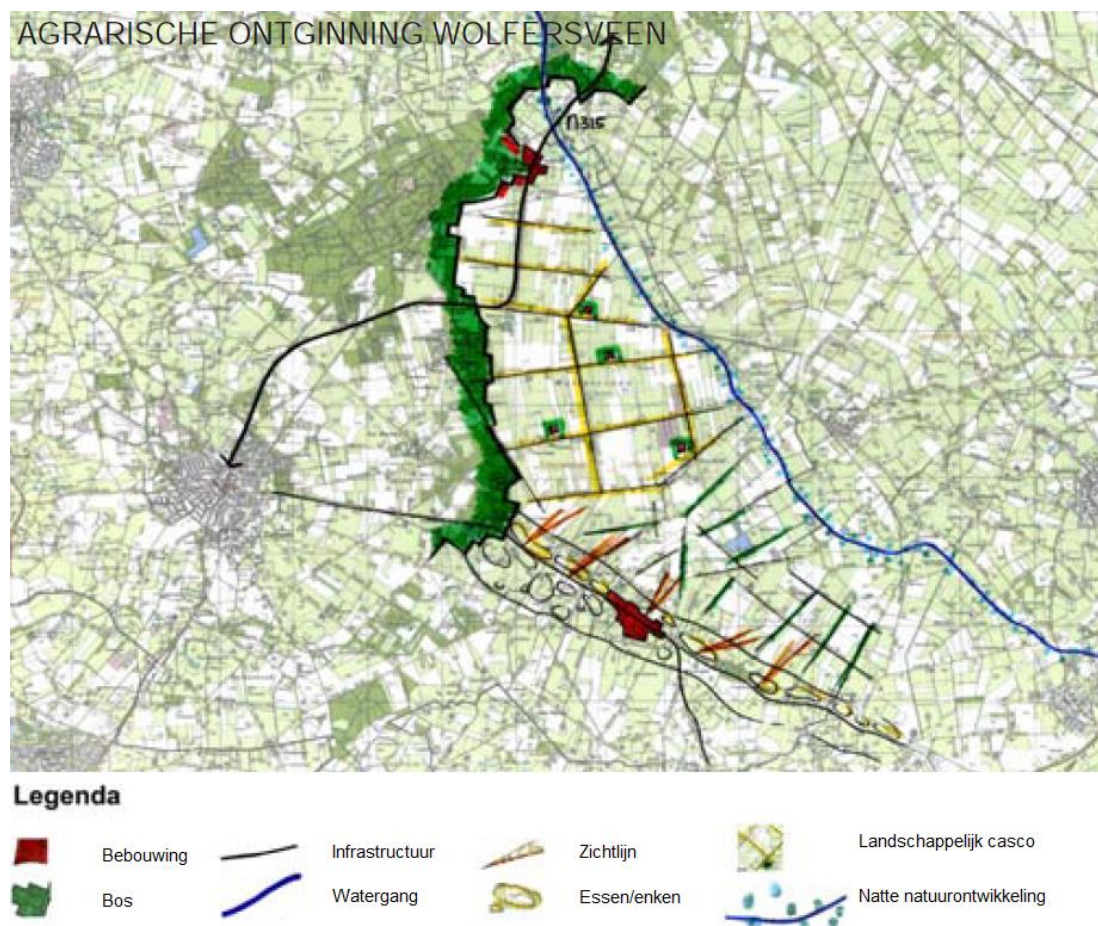


Figuur 6.11 Landschapkenmerken deelgebied Verbindingslandgoederen (gemeente Bronckhorst, 2009).

Wolfersveen

Het Wolfersveen betreft een 20^e eeuwse veenontginning, gelegen tussen de landgoederenzone in het oosten en de Veengoot in het westen. Het gebied wordt gekenmerkt door een grootschalig rationeel verkavelingspatroon. Ondanks de aanwezigheid van enkele oude veenbosjes en andere kleinschalige groene elementen overheerst de openheid in dit landschap. Het gebied ten zuidoosten van Halle-Heide (Stuivezand) is net iets minder weids en grootschalig dan het Wolfersveen.

De Veengoot, de oostelijke begrenzing van dit plangebied, vormt eveneens de overgang naar kleinschaliger landschappen. De westelijke begrenzing van dit deelgebied wordt gevormd door het bosrijke landgoederengebied, waaronder landgoed 't Zand. De westelijke rand van het Wolfersveen wordt daardoor gekenmerkt door bos, houtwallen en lanen. De geslotenheid en kleinschaligheid van deze westelijke rand contrasteert met de grootschalige openheid van het Wolfersveen.

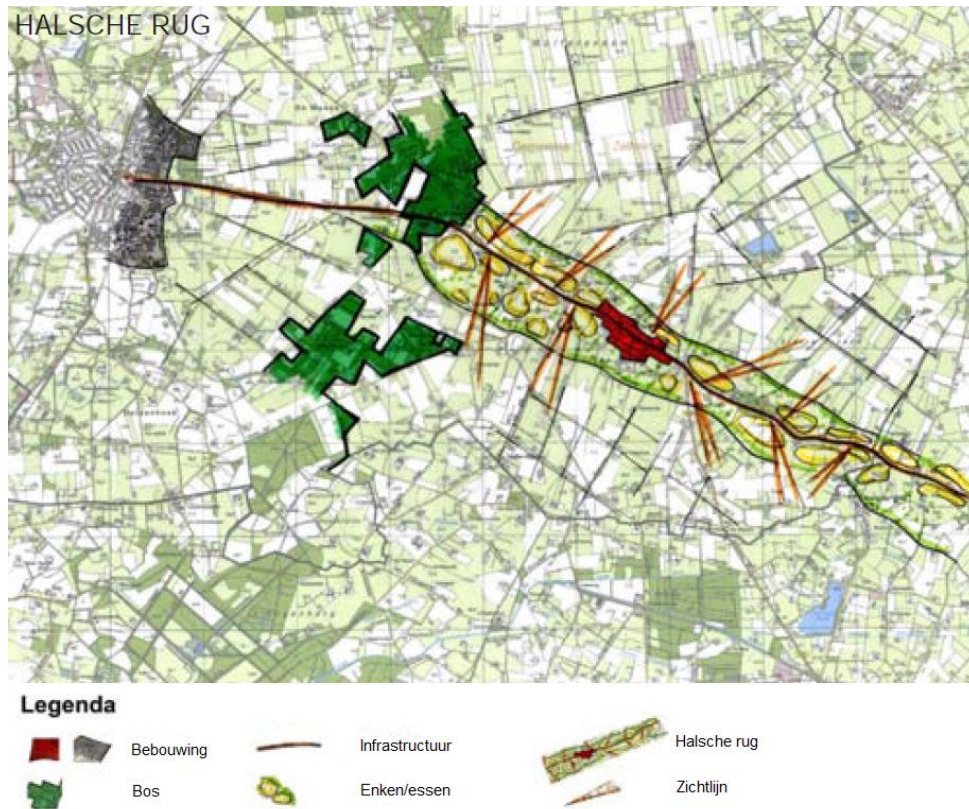


Figuur 6.12 Landschapkenmerken deelgebied Wolfersveen (gemeente Bronckhorst, 2009).

Halsche Rug

De Halsche Rug is een hoge langgerekte en kaarsrechte zandrug tussen Zelhem en Aalten. De zandrug kent een belangrijke korte landschapsgradiënt en is goed zichtbaar in het landschap. Over de kam van de rug loopt een oude hanzeweg (de huidige N330, die Zelhem met Varsseveld verbindt), aan de flanken liggen oude hessenwegen. De boerderijen in het gebied staan zowel aan de route over de rug als langs de wegen aan de voet van de rug. De kern Halle bevindt zich bovenop de rug.

De kam van de rug kent een kleinschalig en besloten karakter door de aanwezigheid van houtwallen en andere kleine landschapselementen. Op de flanken van de rug liggen open kampen en enken en kennen een meer open karakter. Ook de ontginningsgebieden aan de beide zijden van de Halsche Rug hebben een open karakter en worden daarnaast gekenmerkt door een rechtlijnig verkavelingspatroon. Door de openheid van de flanken en de lager gelegen ontginningsgebieden zijn er vanaf de rug zijn waardevolle zichtlijnen en vergezichten over de open ontginningslandschappen.

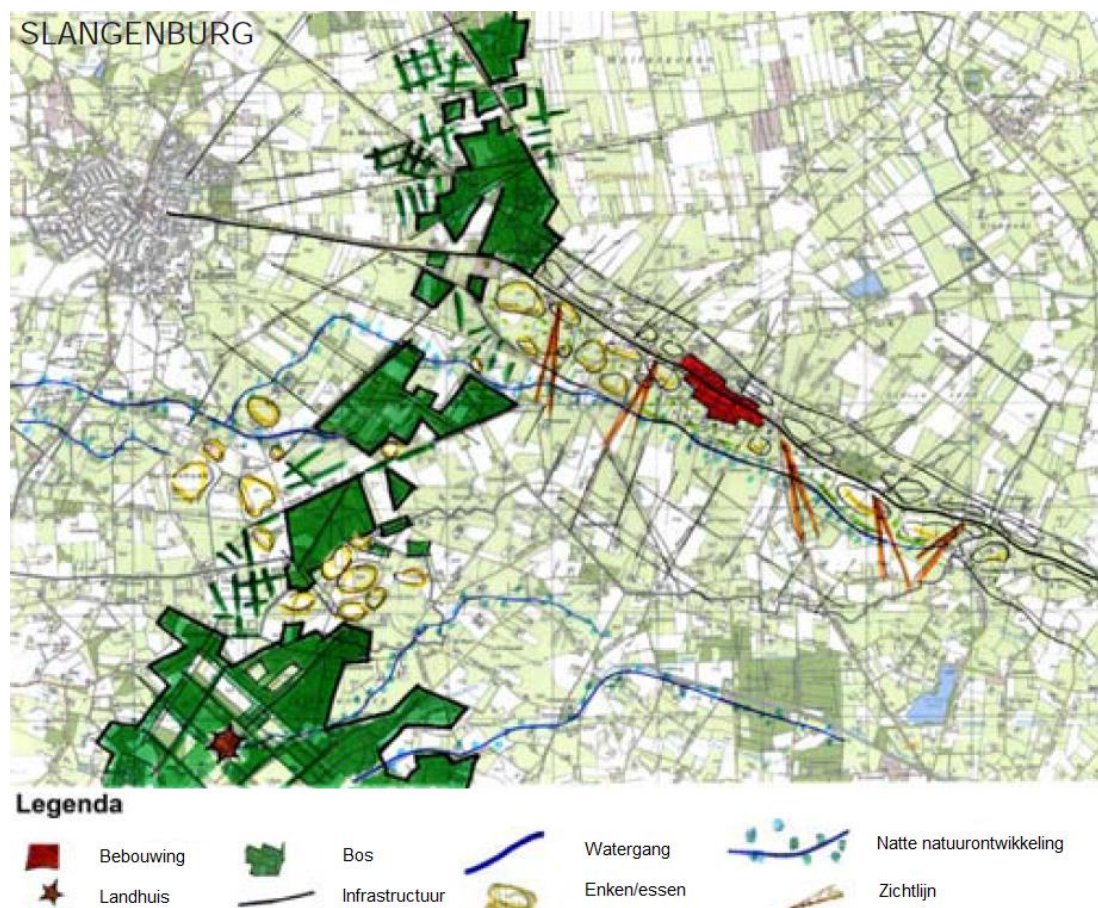


Figuur 6.13 Landschapkenmerken deelgebied Halsche Rug (gemeente Bronckhorst, 2009).

Slangenburg

Het deelgebied Slangenburg betreft een 19^e-eeuwse ontginning ten zuidoosten van de kern Zelhém, tussen landgoed 't Zand en Kasteel Slangenburg. De bosrijke zone in het midden van dit gebied kent een halfopen karakter door een afwisseling van landgoedbossen en landbouwgronden. De percelen en bosgebieden zijn verkaveld volgens een rechtlijnig patroon, kenmerkend voor de 19^e-eeuwse ontginningen. Her en der komen in het gebied oude enken voor, waardoor het landschap op deze plaatsen een glooiend en lokaal open karakter kent. Door het gebied lopen verschillende waterlopen, waaronder de Beneden Slinge, Heidenhoekse Vloed en Halsche Vloed.

De gebieden aan weerszijden van deze bosrijke zone kennen door een overwegend landbouwkundig gebruik een meer open karakter. Het gebied ten oosten van de bosrijke zone wordt eveneens gekenmerkt door het rechtlijnige verkavelingspatroon van de 19^e-eeuwse ontginningen. In combinatie met de openheid van het gebied zorgt dat voor een goede zichtbaarheid van de aangrenzende Halsche Rug.



Figuur 6.14 Landschapkenmerken deelgebied Slangenburg (gemeente Bronckhorst, 2009).

6.2.2 Landschap in het bestemmingsplan

Landschappelijke waarden worden in het bestemmingsplan geborgd middels de bestemmingen 'agrarisch met waarden - landschap' en 'agrarisch met waarden - landschap en natuur', met onder meer als doeleinde het 'behoud, herstel en ontwikkeling van landschapswaarden'. Het bijbehorende omgevingsvergunningstelsel voor het ophogen, egaliseren en afgraven van de bodem; het aanleggen en dempen van watergangen, sloten en andere waterpartijen; het aanbrengen van teeltondersteunende voorzieningen; het vellen en rooien van bomen, hakhout en andere houtopstanden en voor het wijzigen van het verkavelingspatroon voorkomt aantasting van de landschappelijke kernkwaliteiten van de in het plangebied aanwezige deelgebieden. Daarbovenop geldt voor de gronden met de bestemming 'agrarisch met waarden - landschap en natuur' dat de gronden tevens zijn bestemd voor het behoud en de ontwikkeling van landschap- en natuurwaarden in het Gelders Natuur Netwerk en de Groene Ontwikkelzone. Daaronder vallen de open essen en gave broekgebieden, de afwisseling van landgoederen, bouwland en grotere bossen, karakteristiek verspreide bebouwing, het behoud van rivier- en stuifduinen met micro-reliëf en behoud van het aardkundig waardevol gebied.

De openheid van waardevolle open gebieden is in het bestemmingsplan geborgd middels de aanduiding 'overige zone - waardevolle open gebieden waaronder essen', ten behoeve van de instandhouding van waardevolle open gebieden, waaronder essen. Het behoud van landschapselementen is in het bestemmingsplan geborgd middels het opnemen van de 'instandhouding van landschapselementen' in de doeleindenomschrijving van de bestemming 'Agrarisch'.

Ten aanzien van agrarische bouwvlakken is vormverandering of vergroting van het bouwvlak mogelijk indien een compacte perceelsvorm blijft bestaan waarbij de nieuwe vorm van het bouwvlak de oude vorm in grote lijnen volgt. Tevens moet bij ruimtelijke ontwikkeling met een inrichtingsplan zorg gedragen worden voor een zorgvuldige landschappelijke inpassing en mag er geen onevenredige afbreuk worden gedaan aan de landschappelijke waarden van het landschap, het reliëfrijke karakter van de bolle akkers, de openheid van de open akkers en het historische verkavelingspatroon.

6.2.3 Effecten

Relevante ontwikkelingen

Naar verwachting zullen zich in het plangebied twee ruimtelijk relevante ontwikkelingen gaan afspelen. Het betreft enerzijds ontwikkelingen op perceelsniveau en anderzijds ontwikkelingen op gebiedsniveau.

Door verbreding en verdieping van agrarische bedrijfsactiviteiten zullen de aanwezige percelen van functie en (daardoor ook van) aanzien veranderen. Echter, verwacht wordt ook dat een groot deel van de agrarische bedrijven in de komende planperiode beëindigd wordt. Die ontwikkeling vormt, voor de planperiode van dit bestemmingsplan, de meest risicovolle bedreiging voor de kwaliteit van het buitengebied. Aan de ene kant omdat zowel voor de bedrijfsgebouwen als voor de gronden een nieuwe bestemming moet worden gevonden, aan de andere kant omdat de druk om de ontwikkeling toe te staan van met name woonbestemmingen, groot is. De planregels in het bestemmingsplan zijn er op gericht sturing te geven aan deze ontwikkelingen. Zodoende zijn er voor wijzigingsmogelijkheden naar de bestemming wonen en het inrichten van stoeterijen en paardenbakken, strikte randvoorwaarden gesteld om zo te voorkomen dat de landschappelijke karakteristiek wordt aangetast.

Daarnaast spelen er ontwikkelingen die gevolgen hebben voor de landschappelijke betekenis op gebiedsniveau. Het gaat vooral om verzoeken en aanvragen met betrekking tot ontwikkeling van nieuwe landgoederen. Deze zijn gericht op locaties die verspreid in het buitengebied liggen. De aanleg van een nieuw buitenplaats of landgoed heeft grote gevolgen voor het landschapsbeeld. De procedure voor het realiseren van nieuwe landgoederen is echter al goed geborgd in het landgoederenbeleid. In de regels van het bestemmingsplan is daarom geen regeling opgenomen, die de ontwikkeling van nieuwe landgoederen mogelijk maakt.

Nieuwe verblijfsrecreatie (als hoofdfunctie) wordt niet mogelijk gemaakt. Extensieve recreatie wordt niet als bedreiging van de landschappelijke karakteristiek gezien, zodoende wordt in deze effectbeoordeling alleen ingegaan op de mogelijkheid om op bestaande agrarische bedrijven dan wel in vrijkomende agrarische bebouwing recreatieve nevenfuncties te ontwikkelen.

Effecten op landschap ten gevolge van nieuwvestiging bouwvlakken

Nieuwvestiging van (agrarische) bedrijven in het buitengebied heeft doorgaans een grote landschappelijke impact. Nieuwvestiging is binnen het bestemmingsplangebied Bronckhorst niet mogelijk.

Effecten op landschap ten gevolge van uitbreiding van bouwvlakken

Agrarische bouwvlakken hebben binnen het bestemmingsplangebied de mogelijkheid om via een wijzigingsbevoegdheid uit te breiden tot 2 hectare in het geval van grondgebonden bedrijven en 1 hectare in het geval van intensieve veehouderijen. De agrarische bedrijven liggen verspreid in de verschillende deelgebieden.

Open landschapstypen (Open broek en ruggen, Oude IJsselse weiden, Wolfersveen)

In de open landschappen leidt een uitbreiding van het bouwvlak tot een neutraal effect op de landschappelijke karakteristiek, hier bepaald door grootschalige en rechtlijnige verkaveling met verspreid liggende erven omgeven door kavelrandbeplanting. De uitbreidingsmogelijkheid leidt hier mogelijk tot (een beperkt) verlies van de kavelrandbeplanting. De vorm van gebouwen en kavelrandbeplanting vraagt in dit landschap om bijzondere aandacht. De eis om een deugdelijk inrichtingsplan te overleggen waarbij aandacht is voor de (landschappelijke) inpassing van de bebouwing, leidt tot de mogelijkheid de uitbreidingsplannen op deze principes te controleren. Het effect ten gevolge van de uitbreidingsmogelijkheid wordt in het open landschap zodoende als beperkt negatief beoordeeld.

Halfopen landschapstypen (IJsselwaarden, Het Groote Veld, Landgoederenzone Baakse Beek, Esrug Hengelo-Zelhem, Verbindingslandgoederen, Halsche rug)

In de half open landschappen wordt de landschappelijke karakteristiek bepaald door verspreid liggende erven, omgeven door groen en met een duidelijk afwisselend bebouwingsbeeld. De uitbreiding tot 2 hectare kan leiden tot verlies van erf- en kavelrandbeplanting. De bestemmingsdoeleinden met het vergunningstelsel voor het kappen van bomen en de eis een deugdelijk inrichtingsplan te overleggen waarbij aandacht is voor de landschappelijke inpassing van de bebouwing, leidt tot voldoende aandacht voor deze landschappelijke karakteristiek. Het effect ten gevolge van de uitbreidingsmogelijkheid wordt in het half open landschap zodoende als beperkt negatief beoordeeld.

Besloten landschapstypen (Keppelcomplex, Slangenburg)

Enkele agrarische bedrijven binnen het plangebied zijn gelegen in de gesloten landschappen van de deelgebieden Keppelcomplex en Slangenburg. De karakteristiek van deze landschappen wordt mede bepaald door de grote overgang van bos naar halfopen landschap, de beslotenheid van de agrarische percelen en de agrarische bebouwing en de aanwezigheid van enkele landgoederen. Door de grote mate van beslotenheid heeft uitbreiding van agrarische bedrijven in deze gebieden slechts een zeer beperkt effect op de landschappelijke karakteristiek. Wel kan uitbreiding leiden tot een lokaal verlies van beplantingspatronen.

Het behoud van de structuur van de cultuurhistorisch waardevolle landgoederen en de bijbehorende paden-, lanen-, en groenstructuur is voor het behoud van de landschappelijke karakteristiek van belang. De specifieke waardetoekenning van de agrarische gronden en in het deelgebied en de aanduiding 'wetgevingszone - omgevingsvergunning landgoed' in het bestemmingsplan leiden tot het borgen van deze karakteristiek.

Het landschapsontwikkelingsplan van de gemeente Bronckhorst focust voor de beide deelgebieden met een gesloten landschapstype op verbreding van de landbouw met extensieve recreatie. Concrete ontwikkelingsprincipes voor de landbouw worden voor dit landschap niet genoemd. Het behoud van de het gesloten landschap en het besloten karakter van het erf en de agrarische gronden is voor het behoud van de landschappelijke karakteristiek van belang. De eis een deugdelijk inrichtingsplan te overleggen waarbij aandacht is voor de (landschappelijke) inpassing van de bebouwing, leidt tot de mogelijkheid de uitbreidingsplannen op deze principes te controleren. Het effect ten gevolge van de uitbreidingsmogelijkheid wordt in het Keppelcomplex zodoende beperkt negatief beoordeeld.

Effecten op landschap ten gevolge van omschakeling

Omschakeling naar intensieve veehouderij is niet toegestaan in het bestemmingsplan.

Effecten woonbestemming

Op de erven van stoppende bedrijven zal transitie plaatsvinden naar wonen, waarbij per saldo veel stallen gesloopt zullen worden en de erven meestal het karakter van woonerf krijgen. Op de erven van groeiende bedrijven is nu al vaak een behoorlijk met stallen bebouwd bouwblok aanwezig. Op deze groeiende bedrijven zal de bebouwing toenemen binnen het bestaande bouwblok of waar nodig met een vergroting van het bouwblok binnen de mogelijkheden van het bestemmingsplan. Per saldo zal door deze ontwikkeling van stoppende en groeiende bedrijven de hoeveelheid bebouwing in het landschap gelijk blijven tot licht toenemen. In verband met de afnemende woningbehoefte staat de gemeente Bronckhorst geen toevoeging aan de woningvoorraad toe, ook geen Rood voor rood-woningen. Daardoor is geen sprake meer van het slopen van vrijkomende stallen in ruil voor het bouwen van woningen in het buitengebied. De effecten van woonbestemmingen in het buitengebied worden zodoende als neutraal (0) beoordeeld.

Conclusie

Ten aanzien van de uitbreiding van bestaande bedrijven is er een kleine kans op aantasting van de landschappelijke kernkwaliteiten in de verschillende deelgebieden. Ondanks de borging van landschappelijke kernkwaliteiten in het bestemmingsplan in de bestemmingen 'agrarisch met waarden - landschap' en 'agrarisch met waarden - landschap en natuur' met bijbehorende doeleinden en omgevingsvergunningenstelsel, kan een beperkte aantasting van landschappelijke kernkwaliteiten niet worden uitgesloten. De effecten op het aspect landschap worden zodoende als licht negatief beoordeeld.

6.3 Cultuurhistorie, archeologie en aardkunde

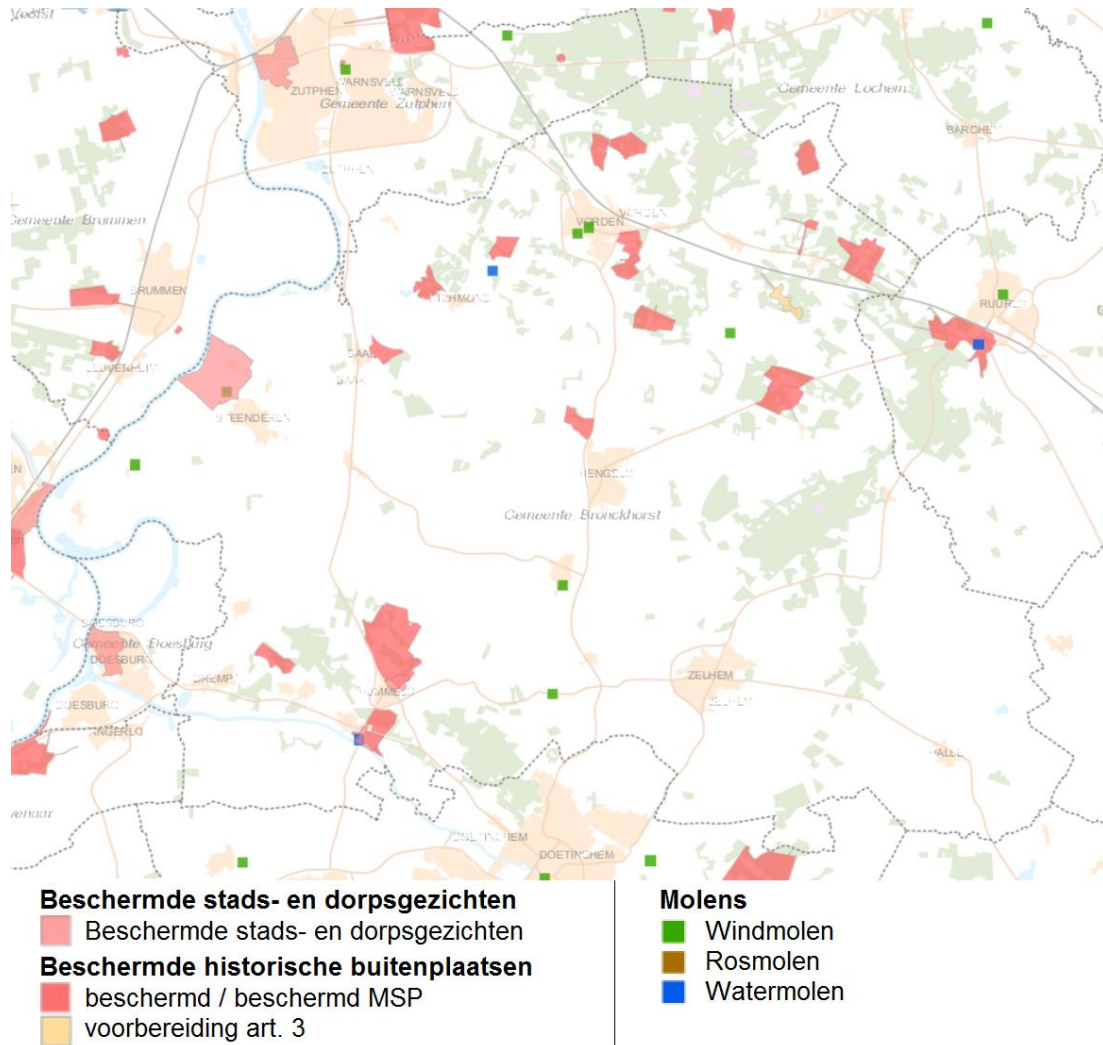
6.3.1 Huidige situatie en autonome ontwikkeling cultuurhistorie

Aan het verkavelingspatroon en het patroon van wegen, waterlopen, bebouwingslinten en beplantingen kan de ontginningsgeschiedenis van het plangebied worden afgelezen. De huidige patronen dateren grotendeels nog uit de ontginningsfase. Daardoor vertegenwoordigen deze patronen een grote historisch-geografische waarde. Plaatselijk zijn deze patronen als gevolg van ruilverkaveling en voortgaande schaalvergroting van het agrarische landschap nog slechts gedeeltelijk bewaard gebleven.

De historische en archeologische waardenkaart van de provincie Gelderland laat zien dat de het buitengebied van de gemeente Bronckhorst rijk is aan cultuurhistorisch waardevolle elementen. Verspreid over het plangebied zijn diverse gebouwen en stads- en dorpsgezichten aanwezig met een grote cultuurhistorische waarde. De kern Bronckhorst en delen van de kernen Hummelo en Laag-Keppel zijn aangewezen als beschermd stads- en dorpsgezicht.

Bronckhorst is aangewezen als beschermd stadsgezicht doordat het gelegen is in een vrijwel ongeschonden omgeving en het een stadje is met voor het merendeel in de 18de en 19de eeuw gebouwde boerderijen en kleine woningen die gegroepeerd zijn rondom de middeleeuwse kapel. Een deel van de kern Hummelo is aangewezen als beschermd dorpsgezicht vanwege de historische structuur en samenhang van de esnederzetting in de vorm van historische bebouwing en het ten oosten daarvan gelegen open veld. Het zuidelijke gedeelte van Laag-Keppel is aangewezen als beschermd dorpsgezicht vanwege de sinds de Middeleeuwen vrijwel ongewijzigde historische stedenbouwkundige structuur. Deze structuur wordt bepaald door de kasteelsituatie met de naastliggende Dorpsstraat als historisch straatdorp met een watermolen.

Daarnaast liggen in het gebied vele beschermde historische buitenplaatsen, diverse windmolens, twee watermolens en een rosmolen.



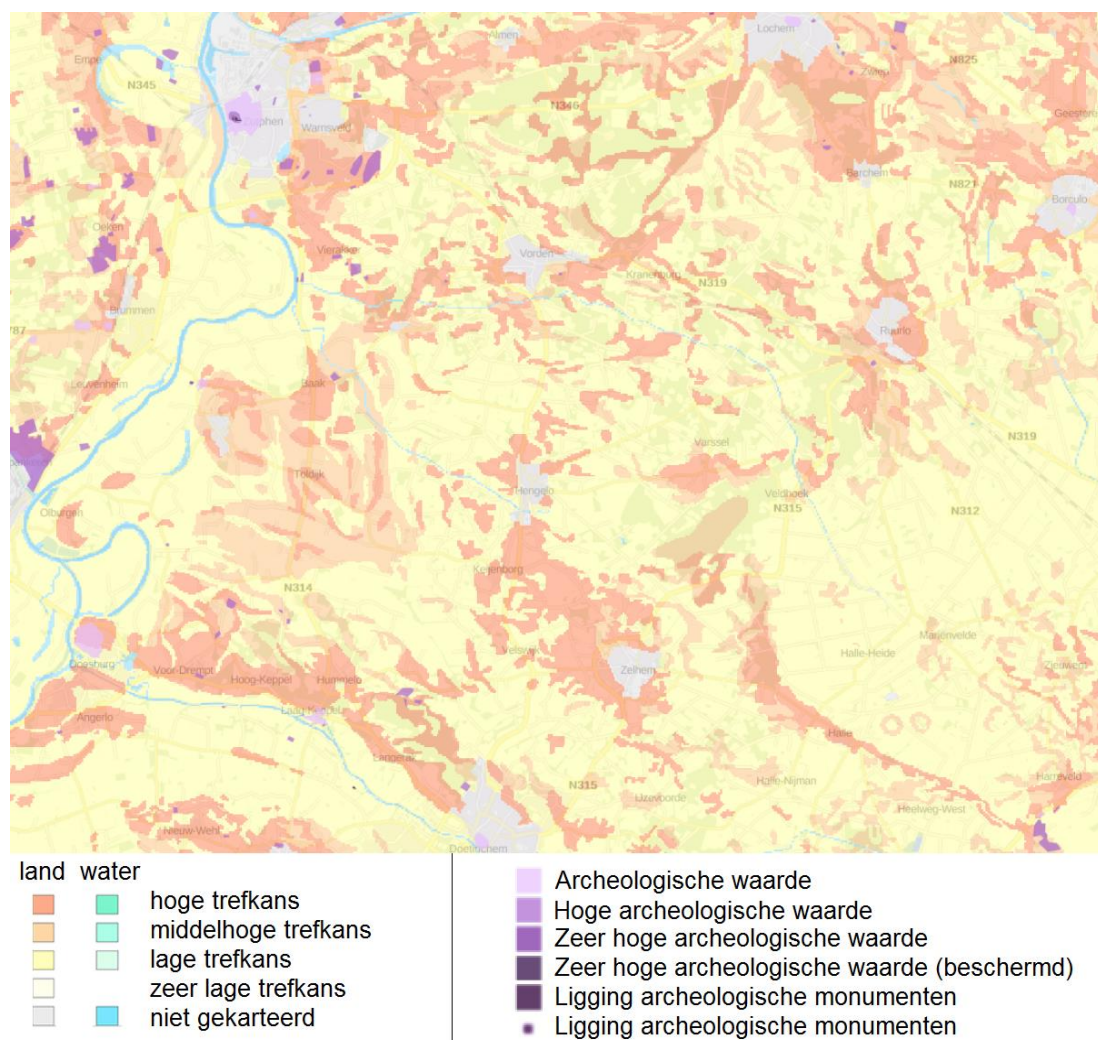
Figuur 6.15 Cultuurhistorische waarden in het plangebied (provincie Gelderland, 2014).

6.3.2 Archeologie

Het archeologisch erfgoed wordt binnen Nederland als zeer waardevol beschouwd. De Monumentenwet legt de verantwoordelijkheid voor de bescherming van het archeologische erfgoed bij de gemeente. De taken in het kader van de Monumentenwet behelzen onder andere het integreren van archeologie in de RO-procedures en de koppeling tussen bestemmingsplannen en archeologische waarden en verwachtingen. De Monumentenwet verplicht gemeenten om bij de vaststelling van een bestemmingsplan rekening te houden met in de bodem aanwezige of te verwachten archeologische waarden.

De bekende archeologische waarden en verwachtingen zijn vastgelegd in de Provinciale Archeologische monumentenkaart en de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Op gemeentelijk niveau is het archeologiebeleid vastgelegd in de gemeentelijke Erfgoedverordening, mede gebaseerd op de het regionale afwegingskader voor archeologiebeleid van de Regio Achterhoek.

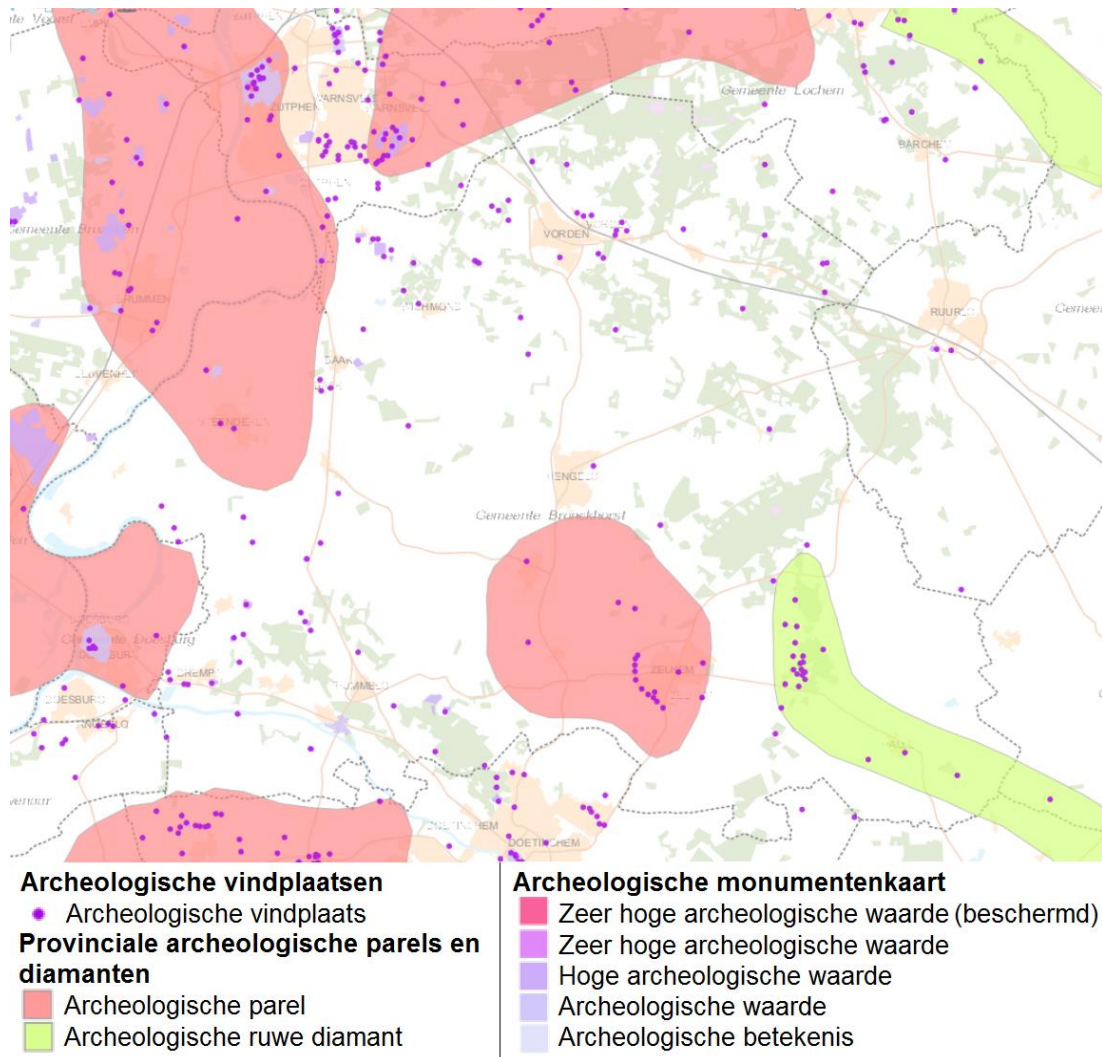
Uit bovenstaande documenten blijkt dat het plangebied rijk is aan archeologische vindplaatsen en ook enkele terreinen van archeologische (hoge) waarde kent. Tevens geldt voor verschillende delen van het plangebied een zeer hoge kans op het aantreffen van archeologische waarden.



Figuur 6.16 IKAW (Indicatieve Kaart Archeologische Waarden).

6.3.3 Aardkundige waarden

Geomorfologisch is binnen het gebied in hoofdlijnen een driedeling die vooral bepaald wordt door de afstand tot de IJssel. In het westen vinden we komgebieden, onder invloed van de rivier, waarin plaatselijk ruggen voorkomen waarop de bebouwing zich concentreert. Meer naar het oosten begint het dekzand met broekgebieden als gevolg van stagnerende afwatering. Nog verder naar het oosten ligt het zandgebied met enken en kampen, dit strekt zich ook in het zuiden ten noorden van de Oude IJssel uit. Het belang van de geomorfologie in relatie tot de uitbreiding van agrarische bebouwing zit vooral in de zichtbare kleine hoogteverschillen bij de enken en kampen. De rug van Schiphorst (ten oosten van Toldijk) en het reliëfrijke dekzandlandschap rondom Hengelo zijn aangemerkt als GEA-object (aardkundige waarden).



Figuur 6.17 Provincie Gelderland, 2014.

6.3.4 Effecten op cultuurhistorie, archeologie en aardkunde

Cultuurhistorie

De in het plangebied voorkomende behoudenswaardige cultuurhistorische waarden worden beschermd door een bestemming of aanduiding waar specifieke regels voor gelden (onder meer voor cultuurhistorisch waardevolle gebouwen). Daarnaast zijn deze waarden ook in het omgevingsvergunningstelsel opgenomen waarbij geen sprake mag zijn van onevenredige aantasting van cultuurhistorische waarden.

De bescherming van cultuurhistorische waarden van de in het plangebied aanwezige landgoederen is in het bestemmingsplan geborgd middels de aanduiding 'wro-zone - omgevingsvergunning landgoed'. Voor gronden met deze aanduiding geldt bij werken waarvoor een omgevingsvergunning is vereist de aanvullende voorwaarde dat door de werken en werkzaamheden de samenhang binnen het landgoed en de cultuurhistorische waarden van het landgoed niet onevenredig mogen worden aangetast.

De binnen het beschermd dorpsgezicht van Bronckhorst, Hummelo en Laag Keppel voorkomende en eigen cultuurhistorische worden beschermd middels de dubbelbestemming 'beschermd dorpsgezicht' met bijbehorende doeleinden en omgevingsvergunningstelsel. Een belangrijk toetsingscriterium voor de vergunningverlening van oprichting van een bouwwerk betreft de voorwaarde dat de oprichting van het bouwwerk of de voorgenomen activiteit niet leidt tot een aantasting van de karakteristieke waarden (bijvoorbeeld nokrichting, historische perceelsscheidingen, zichtlijnen) van het beschermde dorpsgezicht.

Bronckhorst is een beschermd rijksstadsgezicht. Binnen het beschermd stadsgezicht geldt een sloopverbod en is bouwen toegestaan ten behoeve van het behoud en herstel van de bestaande bebouwing. Bouwen ten behoeve van nieuwe bebouwing is binnen het rijksstadsgezicht mogelijk door middel van een wijzigingsbevoegdheid.

De beschermde dorpsgezichten van Hummelo en Laag-Keppel zijn geborgd door middel van de dubbelbestemming 'waarde - beschermd dorpsgezicht'. Gronden met deze dubbelbestemming zijn mede bestemd voor het behoud en herstel van karakteristieke met de historische ontwikkeling samenhangende structuur en ruimtelijke kwaliteiten van het beschermd dorpsgezicht. Bij het bouwen moet er aansluiting worden gezocht bij bestaande bebouwing ten aanzien van de goothoogte, kapvorm en materiaalgebruik. Het rijksbeschermd stadsgezicht van het stadje Bronckhorst is geborgd middels de dubbelbestemming 'waarde - beschermd stadsgezicht'. Gronden met deze dubbelbestemming zijn mede bestemd voor het behoud, beheer en/of herstel van karakteristieke, met de historische ontwikkeling samenhangende structuur en ruimtelijke kwaliteiten van het beschermd stadsgezicht. In de planregels is een omgevingsvergunningstelsel opgenomen voor andere werken ten behoeve van het behoud van het historische karakter zoals openheid en reliëf.

Voor zowel het beschermde dorps- als stadsgezicht geldt dat voor slopen van bebouwing in de planregels een sloopvergunningstelsel is opgenomen. Alvorens een omgevingsvergunning voor het bouwen of slopen te verlenen, wordt er advies gevraagd bij de gecombineerde gemeentelijke welstands- en monumentencommissie.

Op deze wijze, in combinatie met de bepalingen op het gebied van landschap, zijn historische geografische waarden in het gebied geborgd. De bescherming van rijks- en gemeentelijke monumenten in het plangebied geschiedt via sectorale regelgeving in de Monumentenwet 1988 en de gemeentelijke monumentenverordening. Het effect op dit thema is neutraal (0).

Archeologie

Primair dient gestreefd te worden naar behoud “in situ” van de archeologische waarden. Indien wordt besloten wordt tot het opgraven van archeologische waarden of anderzijds het verstoren van waarden heeft dit een negatief effect.

Ten aanzien van uitbreiding van bestaande bedrijven is er een kleine kans op aantasting van archeologische waarden ter plaatse. In het bestemmingsplan worden Archeologische waarden beschermd middels de bestemmingen ‘waarde - archeologie’, ‘waarde - archeologische verwachting 1’, ‘waarde - archeologische verwachting 2’ en ‘waarde - archeologische verwachting 3’, met bijbehorend omgevingsvergunningstelsel en de verplichting tot archeologisch onderzoek. Daardoor is de kans op aantasting van archeologische waarden zoveel mogelijk beperkt binnen de mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. Aantasting van archeologische waarden is niet aannemelijk. Het effect is neutraal (0).

Aardkundige waarden

Behoud van de belangrijkste aardkundige waarden in het plangebied is geborgd door middel van de enkelbestemming ‘Agrarisch met waarden – Landschap en natuur’. Gronden met deze bestemming zijn mede bestemd voor het behoud van het aardkundig waardevol gebied. Tevens zijn voorwaardelijke bepalingen opgenomen in het bestemmingsplan ten aanzien van het behoud, herstel en de ontwikkeling van aardkundige waarden. Hiermee wordt de aantasting van deze waarden zoveel mogelijk beperkt. Het effect is neutraal (0).

6.4 Geomorfologie en bodem

6.4.1 Huidige situatie en autonome ontwikkeling

Geomorfologie

Het plangebied wordt gekenmerkt door een overgang van rivierkleigronden naar podzolgronden. Daarbij gaan de westelijke rivierkleigronden naar het oosten toe geleidelijk over in zogenaamde vaaggronden: kalkloze gronden met een zavel- of kleidek. Ten oosten van de lijn Vorden - Hengelo maken de vaaggronden plaats voor humuspodzolgronden. Deze gronden zijn ontstaan uit mineralogisch arm moedermateriaal dat verrijkt is door de inspoeling van organisch materiaal.

Op de hoger gelegen plaatsen zijn rond oude bewoningskernen enkeerdgronden ontstaan. Voorbeelden zijn de Lindense Enk ten oosten van Vorden en de Varsselse enk ten oosten van Hengelo. Deze akkerbouwgronden zijn in de loop van honderden jaren door de mens opgehoogd met organische mest vermengd met heide- of grasplaggen. Op de hoger gelegen delen van het dekzandgebied liggen daarnaast ook beekerdgronden. Deze gronden zijn lager gelegen dan de omgeving en bestaan uit afzettingen van vroegere beken. Deze relatief vochtige gronden zijn vruchtbaar door een hoog gehalte aan organisch materiaal.

Bodemkwaliteit

Een verontreinigde bodem kan zorgen voor gezondheidsproblemen en tast de kwaliteit van het natuurlijk leefmilieu aan. Daarom is het belangrijk om bij ruimtelijke plannen de bodemkwaliteit mee te nemen in de overwegingen. De *Wet bodembescherming (Wbb)*, het *Besluit bodemkwaliteit* en de *Woningwet* stellen grenzen aan de aanvaardbaarheid van verontreinigingen.

Indien bij planvorming blijkt dat (ernstige) verontreinigingen in het plangebied aanwezig zijn, wordt op basis van de aard en omvang van de verontreiniging én de aard van de ruimtelijke plannen beoordeeld welke gevolgen dit heeft (Wbb):

- *Niet saneren*
Indien de verontreiniging voor het beoogde doel niet hoeft te worden gesaneerd kan het ruimtelijke plan voor wat betreft deze verontreiniging zonder meer doorgang vinden.
- *Saneren*
Indien de verontreiniging moet worden gesaneerd dient een saneringsplan te worden opgesteld en ingediend bij de Provincie Utrecht. In sommige gevallen kan worden volstaan met het indienen van een melding op basis van het Besluit Uniforme Saneringen (zogenoeten BUS-melding) bij de provincie. Na goedkeuring door de provincie kan de sanering doorgang vinden. Na afloop dient de sanering te worden geëvalueerd en ook dit verslag dient ter goedkeuring aan de provincie te worden voorgelegd. Tijdens de saneringsprocedure kan de ruimtelijke procedure worden voortgezet. Echter, een omgevingsvergunning kan pas worden verleend na goedkeuring van de provincie over het saneringsplan of melding.

De Wet bodembescherming richt zich op de bescherming van de bodem tegen verontreiniging en andere vormen van aantasting. Op grond van de Wet bodembescherming is een ieder die op of in de bodem handelingen verricht en die weet of redelijkerwijs had kunnen vermoeden dat die handelingen de bodem verontreinigen of aantasten, verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevegd om die verontreiniging of aantasting te voorkomen. Om dit te bereiken worden op grond van de Wet milieubeheer regels gesteld om verontreinigingen door bedrijven te voorkomen.

Bij het opstellen van bestemmingsplannen is de vraag of de aanwezige bodemkwaliteit past bij het huidige of toekomstige gebruik van die bodem en of deze optimaal op elkaar kunnen worden afgestemd. Het uitgangspunt hierbij is dat aanwezige bodemverontreiniging geen onaanvaardbaar risico oplevert voor de gebruikers van de bodem en dat de bodemkwaliteit niet verslechtert door grondverzet (bijvoorbeeld grondwerkzaamheden).

In het gehele bestemmingsplangebied kunnen lichte tot matige verontreinigingen met lood en PAK worden aangetroffen in de toplaag van de bodem. Deze 'diffuse' verontreiniging komt door onder andere het neerslaan van uitlaatgassen van verkeer en industrie en doordat vroeger asladen van kolenkachels veelal in tuinen werden geleeqd. Daarnaast is de bodem op, onder en rondom (voormalige) bedrijfslocaties in veel gevallen verontreinigd geraakt door opslag, overslag, morsen, calamiteiten, maar ook door doelbewuste lozingen in het verleden.

Een Wbb-locatie is een locatie waar (vermoedelijk) sprake is, of was, van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De provincie Gelderland is in dergelijke gevallen bevoegd gezag. In het bestemmingsplangebied komen diverse Wbb-locaties voor waar bodemonderzoek en/of -sanering nog niet is afgerond.

6.4.2 Effecten

In het bestemmingsplan worden geen functiewijzigingen bij recht mogelijk gemaakt. Bodemonderzoek is om deze reden in het kader van het bestemmingsplan niet noodzakelijk. In het bestemmingsplan worden geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt die bijdragen aan vervuiling van de bodem. Ten aanzien van agrarische activiteiten gelden voorschriften vanuit onder andere het Activiteitenbesluit en het Besluit mestbassins milieubeheer, zoals het toepassen van vloeistofdichte vloeren, om bodemverontreiniging te voorkomen. De ontwikkelingen die worden geboden in het bestemmingsplan hebben dan ook geen gevolgen voor de bodemkwaliteit ter plaatse. (0)

6.5 Hydrologie en water

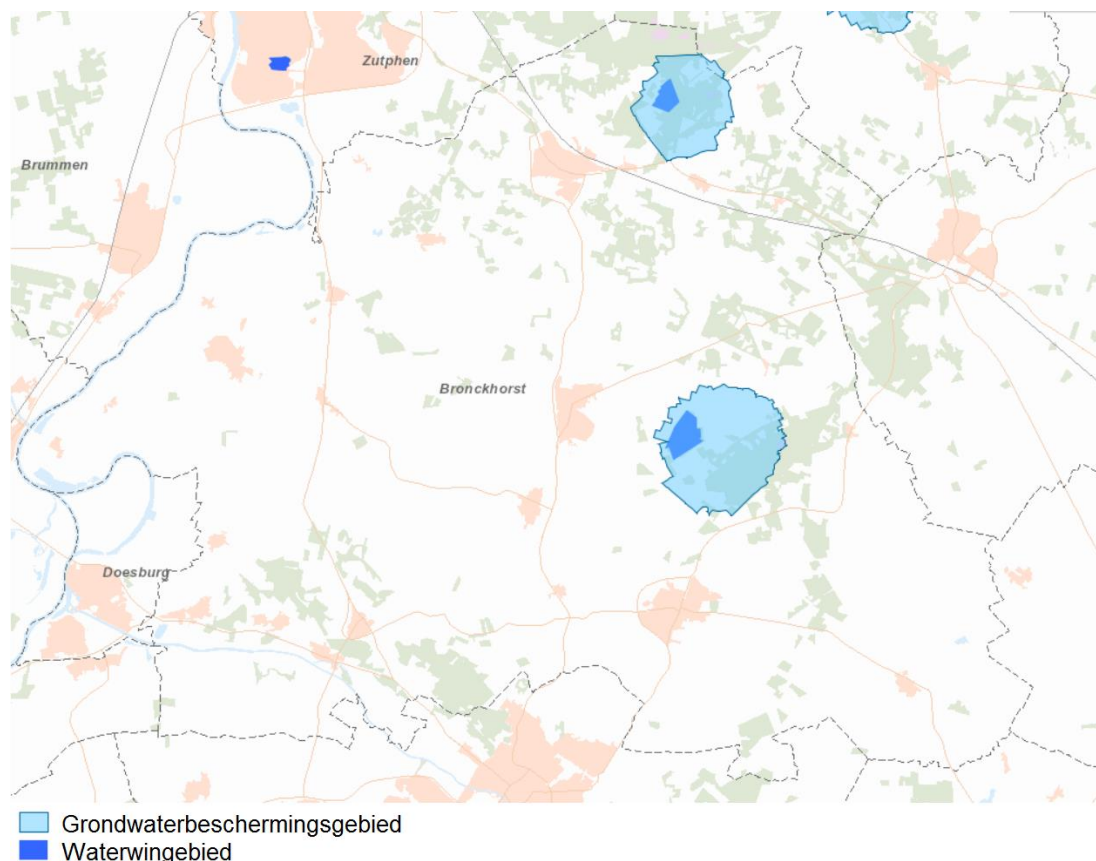
6.5.1 Waterkwantiteit en waterkwaliteit oppervlaktewater en grondwater (huidige situatie en autonome ontwikkeling)

In het plangebied bevat meerdere beeklopen en watergangen met bijbehorende kleine stroomgebieden. Het merendeel van de beken en watergangen ontspringt in Duitsland en stroomt in oost-westelijke richting naar de rivier de IJssel. Enkele beken ontspringen in het gebied zelf. De waterkwaliteit van de meeste beken is goed, een aantal hebben een specifieke ecologische doelstelling. Onder het plangebied ligt een vrij dik watervoerend pakket dat uit één laag bestaat. De stroomrichting is voornamelijk van zuidoost naar noordwest gericht.

Daarnaast liggen in het plangebied een aantal regenwaterinfiltratiegebieden die van belang zijn voor de drinkwaterwinning. Het zijn de meest zandige, relatief hoog gelegen gebieden. Andere belangrijke infiltratiegebieden zijn de bosgebieden van 't Zand en Het Klooster, de omgeving van de kom Hengelo en het agrarisch gebied tussen de lijn Hengelo-Keijenborg in het westen en de bovengenoemde bosgebieden in het oosten. Hier komen gebieden voor met grote fluctuaties in de grondwaterstanden en hier vindt waterwinning plaats.

Waterwingebied en grondwaterbeschermingsgebied

Op twee locaties in het plangebied vindt waterwinning plaats (afbeelding 6.18). Rondom deze waterwinningen liggen de grondwaterbeschermingsgebieden Dennewater in Vorden en 't Klooster in Hengelo. Voor deze grondwaterbeschermingsgebieden gelden specifieke gebruiksregels van de grond om te voorkomen dat vervuiling van het grondwater ontstaat.



Figuur 6.18 Waterwinning- en beschermingsgebieden (provincie Gelderland, 2012).

Waterbeheer

Het kwantitatieve en kwalitatieve waterbeheer is in beginsel een taak van de waterschappen. Dit is in het plangebied in handen van het waterschap Rijn & IJssel. In de zogeheten Keur van de waterbeheerder zijn de gebods- en verbodsbepalingen voor de watergangen aangegeven.

6.5.2 Effecten

De bescherming van de grondwaterbeschermingsgebieden is in het bestemmingsplan gegarandeerd door de aanduiding 'milieuzone - grondwaterbeschermingsgebied'. Gronden met deze aanduiding zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming van de drinkwaterkwaliteit.

De bestaande watergangen in het plangebied blijven behouden. In het plangebied wordt niet voorzien in maatregelen die nadelige gevolgen kunnen hebben voor de waterkwaliteit. Er vindt geen emissie plaats van (mest-)stoffen naar het oppervlakte- en grondwater mede door het gebruik van vloestofdichte vloeren bij uitbreiding van bestaande bedrijven. Verder is aangetoond dat er een afname is van de emissie (zie hoofdstuk 4) in het gebied per saldo zal de (grond)waterkwaliteit dus niet verslechteren door toedoen van verzurende stoffen.

Mogelijk neemt het verhard oppervlak toe bij uitbreidingen, hiervoor zijn door middel van wetgeving voldoende compenserende en mitigerende maatregelen op te leggen (onder meer door het uitvoeren van de verplichte watertoets). Op het gebied van waterkwaliteit en – kwantiteit worden geen negatieve effecten verwacht, onder andere door regelgeving van het provinciale waterplan en het waterbeheerplan van het waterschap Rijn en IJssel. Het effect op water is als neutraal (0) beoordeeld.

6.6 Verkeer

6.6.1 Huidige situatie en autonome ontwikkeling

Wegen

De belangrijkste gebiedsontsluitingswegen in de gemeente zijn de N314 (Zutphen-Hummelo-Doetinchem), de N315 (Ruurlo-Zelhem-Doetinchem), de N316 (Zutphen-Vorden-Hengelo-Doetinchem), de N319 (Zutphen-Vorden-Ruurlo) en de N317/N330 (Doesburg-Hummelo-Zelhem-Halle). Deze provinciale wegen zorgen voor de gebiedsontsluiting richting de autosnelwegen A18/N18 (Arnhem-Enschede), A50 (Arnhem-Apeldoorn) en A1 (Apeldoorn-Hengelo). Naast de bovengenoemde gebiedsontsluitingswegen wordt de route Wildenborchseweg / Vordenseweg gebruikt als route richting de autosnelweg A1 bij Lochem en de N814 door Laag-Keppel wordt gebruikt als route richting de A18 bij Wehl. De beide autosnelwegen zijn buiten het plangebied gelegen.

Naast deze provinciale wegen zijn in de gemeente Bronckhorst vele plattelandswegen aanwezig welke gebruikt worden voor de onderlinge verbinding van kernen, recreatief verkeer en het ontsluiten van sociale en economische voorzieningen naar het hoofdwegennet. In de categorisering van de wegen maakt de gemeente Bronckhorst in het bestemmingsplan onderscheid in gebiedsontsluitingswegen, gebiedstoegangswegen, erftoegangswegen en onverharde wegen.

6.6.2 Effecten op verkeer buitengebied

Voor het criterium verkeer is een kwalitatieve beoordeling gedaan op de effecten van het bestemmingsplan Landelijk gebied Bronckhorst. De ontwikkelingsmogelijkheid met de grootste mogelijke impact in het bestemmingsplan is de mogelijkheid voor de veehouderijen in het plangebied (zie paragraaf 2.2) om het bouwvlak te vergroten tot maximaal 2 hectare voor grondgebonden veehouderijen en 1 hectare voor intensieve veehouderijen.

Verkeerskundige effecten

De toename van het aantal verkeersbewegingen als gevolg van de uitbreidingsmogelijkheden van de agrarische bedrijven, die verspreid in het buitengebied van de gemeente Bronckhorst liggen, is beperkt en zal voor de capaciteit van de lokale wegen niet tot problemen leiden. Dit geldt ook voor de ontwikkelingsmogelijkheden die worden geboden voor wat betreft nevenfuncties.

Indirecte effecten (op emissies)

Het plangebied wordt grotendeels ontsloten door de N314 en de N316. De afstand van de doorgaande wegen tot een recreatieve (eind) bestemming is nooit meer dan ongeveer 8 km. Zoals de plantekst beschrijft mag ieder bouwvlak maximaal 32 toeristische plaatsen in gebruik hebben. Deze zullen gedurende ongeveer 230 dagen per jaar in gebruik zijn. Voor het berekenen van de maximaal mogelijke emissies vanuit het gebied is uitgegaan van een volle bezetting gedurende het gehele seizoen. Voor de berekeningen is uitgegaan dat elke staplaats zorgt voor 1 voertuigbeweging per dag (van 16 km). Op basis van een emissie van een personen auto op een weg in het buitengebied van 0,27 gram NO_x/km komt de maximaal mogelijk extra gebiedsemissie neer op ruim 18.000 kg/jaar. Ten opzichte van de maximale landbouw emissie vanuit het gebied van bijna 1.140.000 kg/jaar is dat ongeveer 1,5 %.

Een dergelijke geringe bijdrage valt weg binnen de onnauwkeurigheidsmarge van de gebiedsmodelleringen die zijn uitgevoerd. Een nadere kwantificering van de mogelijke verkeersgerelateerde milieueffecten en effecten op de natuur is dan ook niet opportuun. De effecten op de natuur vanuit de extra emissies vanuit het wegverkeer zijn te klein om goed uit te kunnen rekenen binnen de onnauwkeurigheid van het gebruikte model. Het effect op verkeer wordt als neutraal (0) beoordeeld.

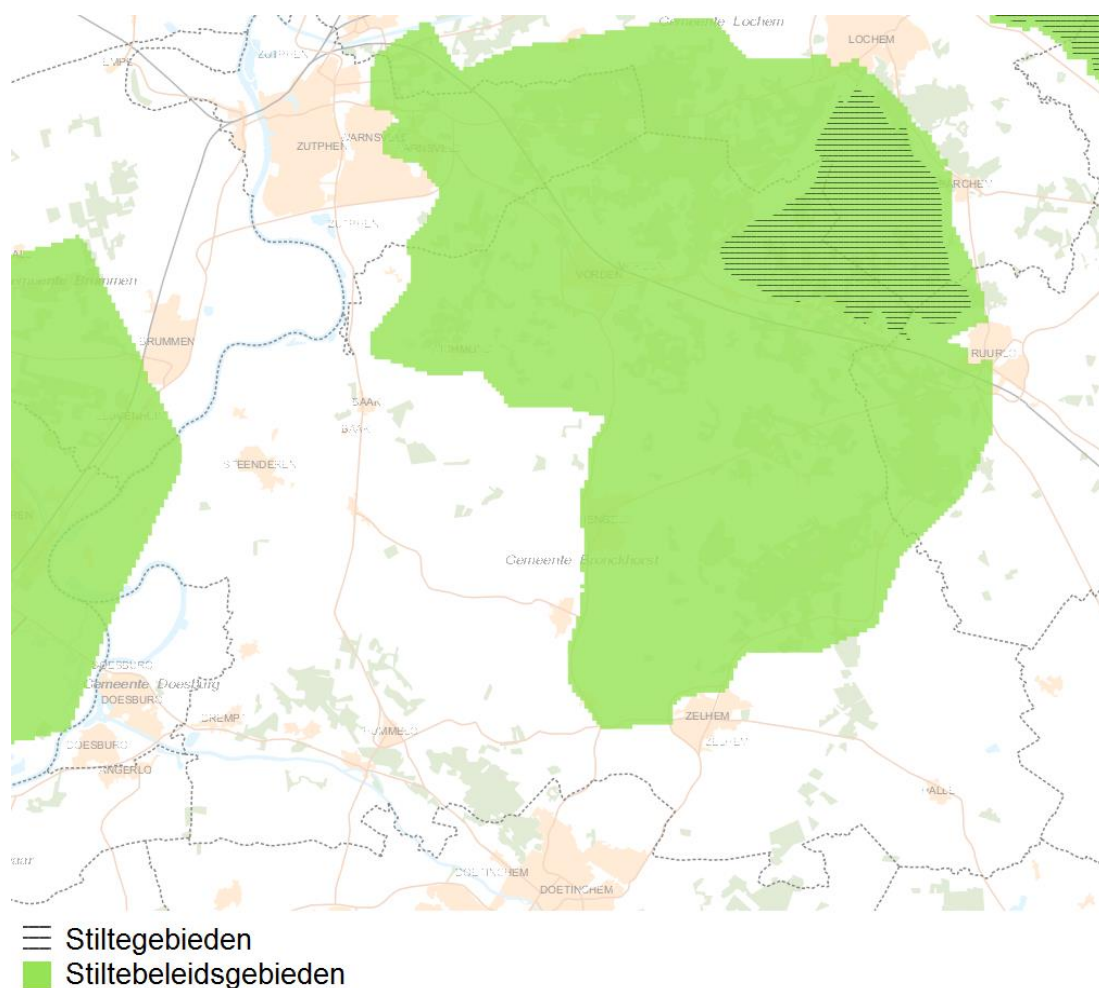
6.7 Woon- en leefmilieu

Onder het thema woon- en leefmilieu worden aspecten geluid, luchtkwaliteit, geur en gezondheid beschouwd. In dit planMER zijn niet de effecten van individuele agrarische bedrijven op de omgeving voor wat betreft concentraties geur en fijn stof bepaald. In het geval van nieuwe ontwikkelingen dient dit per individueel bedrijf in een volgende fase van het planproces te gebeuren.

6.7.1 Huidige situatie en autonome ontwikkeling*Geluid*

De geluidsbelasting in het buitengebied van Bronckhorst wordt voornamelijk bepaald door bestemmings- en doorgaand verkeer en de agrarische bedrijven,.

In het plangebied is verder een stiltegebied en een stiltebeleidsgebied gelegen, zie figuur 6.19. Voor stiltegebieden gelden bijzondere regels, waaronder een lagere grenswaarde van 40 dB(A). Indien er nieuwe ontwikkelingen plaats gaan vinden dient onderzocht te worden of er kan worden voldaan aan deze strengere grenswaarde.



Figuur 6.19 Stilte(beleids)gebied in het plangebied.

Lucht

De luchtkwaliteit wordt in het plangebied bepaald door de achtergrondconcentratie NO_2 en PM_{10} . In de achtergrondconcentraties zijn de bijdrages van de bestaande intensieve veehouderijen inbegrepen. In de huidige situatie worden de grenswaarden van fijn stof en stikstofdioxide in het grootste deel van het gebied niet overschreden. Het gaat om fijn stof emissies door vooral wegverkeer en landbouw. Ruimtelijk gezien wordt het grootste aandeel veroorzaakt door het wegverkeer. Het aandeel vanuit de landbouw wordt veroorzaakt door fijn stof emissie vanuit de stallen.

Geur

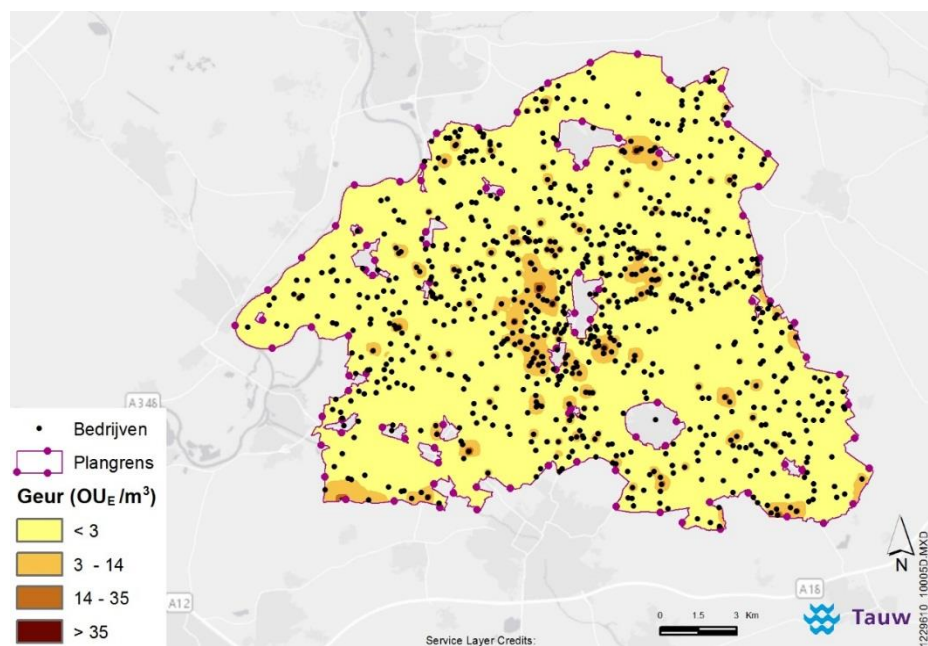
De regelgeving inzake geurhinder van veehouderijen is vastgesteld in de Wet geurhinder en veehouderij (verder Wgv) en is sinds 1 januari 2007 van toepassing. De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is sinds 1 januari 2007 van toepassing. De wet kent diercategorieën waarvoor een geuremissie factor is vastgesteld, zoals vleesvee, varkens, schapen en legkippen. Daarnaast kent de wet diercategorieën, zoals melkrundvee en paarden, waarvoor een vaste afstand geldt tussen het emissiepunt van de stal en een geurgevoelig object, zoals een woonhuis.

De wet geeft de gemeente de mogelijkheid om via een verordening lokaal beleid vast te stellen voor de geurbelasting en de vaste afstanden. Dit om een gewenste ruimtelijke ontwikkeling mogelijk te maken. De vaste afstanden kunnen daarbij worden verkleind. Daarbij geldt binnen de bebouwde kom een minimale afstand van 50 meter tussen een bron en een geur gevoelig object (zoals een woning) en buiten de bebouwde kom een minimale afstand van 25 meter. De noodzaak voor lokaal geurbeleid moet worden onderbouwd, waarbij in elk geval aandacht moet worden besteed aan de gewenste ruimtelijke inrichting van het gebied. De gemeente Bronckhorst heeft geen geurverordening vastgesteld voor (delen van) het plangebied.

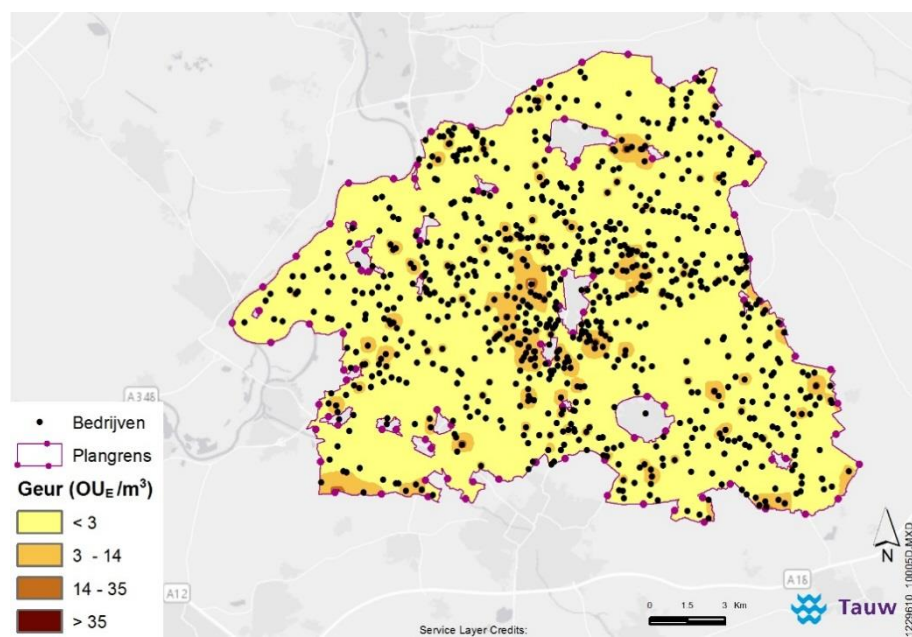
In de onderstaande figuur 6.20 is de achtergrondbelasting weergegeven zoals die is berekend met V-stacks gebied voor de huidige situatie. Deze kaart geeft dus de cumulatie weer van alle veehouderijen zoals die in de huidige situatie operationeel zijn binnen de gemeente, inclusief de bedrijvigheid in een straal van 2 km buiten het plangebied. Duidelijk is dat er slechts op zeer beperkte schaal sprake is van een achtergrond geur belasting die boven $14 \text{ OU}_e/\text{m}^3$ uitkomt.

Figuur 6.21 laat zien wat het effect op de achtergrond geur concentratie zou zijn als alle bouwmogelijkheden die nu bij recht bestaan ook worden gebruikt. Op zeer beperkte en lokale schaal is er sprake van een toename van de gebieden waar de achtergrond geur belasting boven $4 \text{ OU}_e/\text{m}^3$ uitkomt.

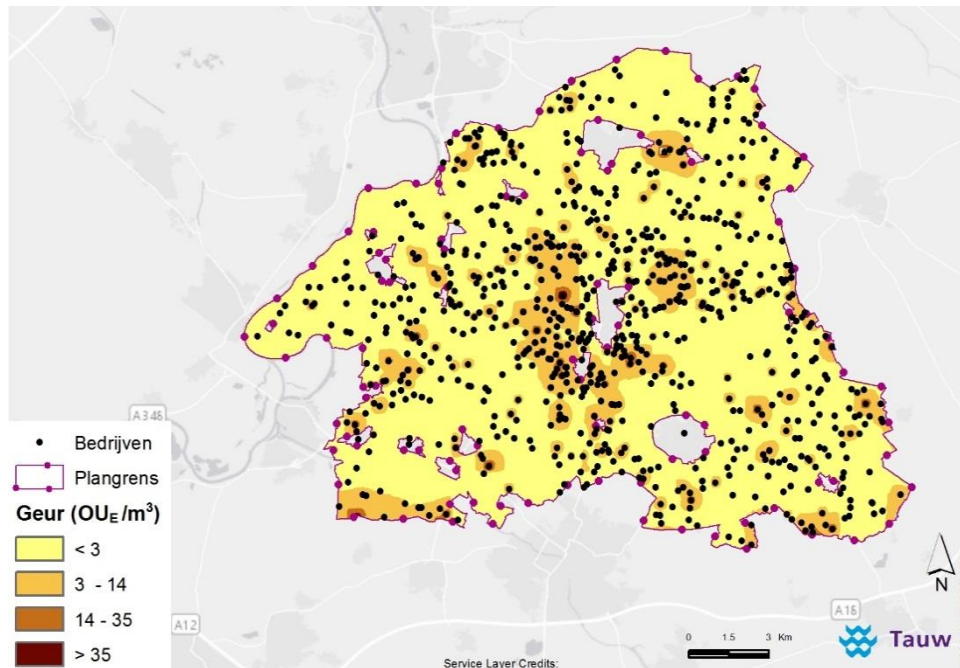
Figuur 6.22 laat zien wat het effect zou zijn als alle intensieve veehouderijen in het plangebied volledig gebruik zouden maken van de bouw-mogelijkheden die de wijzigingsbevoegdheid hen biedt, los van de vraag of dit vanuit de ammoniak-benadering tot significant negatieve effecten in de Natura 2000-gebieden zou leiden. Een dergelijke ruimtelijke ontwikkeling zorgt voor een merkbare toename van de omvang van het gebied waar de achtergrond geur belasting boven de $4 \text{ OU}_e/\text{m}^3$ uit komt. Er is echter niet of nauwelijks een effect te zien op de gebieden waar de geur van alle bedrijven samen boven de $14 \text{ OU}_e/\text{m}^3$ uit zal komen.



Figuur 6.20 Achtergrond geurbelasting in het plangebied in de huidige situatie.



Figuur 6.21 Achtergrond geurbelasting in het plangebied bij volledig gebruik van bestaande bouwvlakken.



Figuur 6.22 Achtergrond geurbelasting in het plangebied bij volledig gebruik van de wijzigingsbevoegdheden in het plan.

Gezondheid

Ontwikkelingen in de (intensieve) veehouderij, maar vooral de al lang lopende schaalvergroting en in het bijzonder de ontwikkeling in de richting van megastallen, hebben geleid tot discussies onder omwonenden over de gezondheidsrisico's van de intensieve veehouderij door de verspreiding van zoönosen. Zoönosen zijn infectieziekten veroorzaakt door micro-organismen die kunnen overgaan van dieren op mensen. Door de verschillende griepuitbraken, de recente Q-koortsuitbraak, die samenhangt met het intensief houden van melkgeiten, en de ontdekking van resistente MRSA-bacterie in de veehouderijketen enige jaren geleden, is deze discussie in een stroomversnelling gekomen.

De bedrijfsvoering van het merendeel van de (intensieve) veehouderijen is er in de huidige situatie nog niet op gericht om verspreiding van zoönosen te voorkomen. Ook bestaat er nog veel onduidelijkheid met betrekking tot de verspreidingsmechanismen en de kritische factoren die de kans op verspreiding succesvol kunnen beperken. Ondanks veel recent (literatuur) onderzoek¹¹ is er nog geen (landelijk) beleid ontwikkeld dat op het tegengaan van de verspreiding van zoönosen is gericht. Van een autonome ontwikkeling op dit vlak is dan ook geen sprake.

¹¹ Voor deze paragraaf is gebruik gemaakt van de volgende drie bronnen: 1: het 2008 RIVM briefrapportnr. 215011002; 2: het onderzoek van IRAS Universiteit Utrecht, NIVEL en RIVM dd 7 juni 2011 naar de mogelijke effecten van intensieve-veehouderij op de gezondheid van omwonenden en 3: het GGD informatieblad Intensieve Veehouderij en Gezondheid Update 2011

6.7.2 Effectbeoordeling

Geluid

Geluid direct afkomstig van de agrarische bedrijven is gereguleerd in de Wet milieubeheer (Wm) en valt onder de noemer industrielawaai. Door middel van geluidgrenswaarden afgestemd op de aard van de omgeving wordt voorkomen dat ondervonden hinder bij geluidgevoelige bestemmingen (zoals woningen en scholen) te hoog wordt. Een aantal bedrijven ligt in de autonome situatie op ruime afstand van geluidgevoelige bestemmingen. Omdat er geen bedrijfsverplaatsingen zijn voorzien zijn er dus geen effecten te verwachten voor het aspect geluid. Voor eventuele bedrijfsuitbreidingen blijven in principe dezelfde geluidgrenswaarden (en daarmee het invloedsgebied van geluid) van toepassing. Daardoor kan het wel noodzakelijk zijn dat geluidreducerende voorzieningen aan de geluidbronnen getroffen worden om hieraan te kunnen voldoen.

Geluid als gevolg van wegverkeer, waaronder het verkeer van en naar de agrarische bedrijven, valt onder het regime van de Wet geluidhinder (Wgh). Uit de verkeersparagraaf blijkt dat de toename van het aantal verkeersbewegingen door toedoen van het nieuwe bestemmingsplan naar verwachting niet merkbaar zal zijn met betrekking tot de hinderbeleving vanuit het wegverkeerslawaai. Het effect voor geluid is neutraal (0).

Lucht

In mei 2010 is de Handreiking fijn stof en veehouderijen vastgesteld. Bij de Beoordeling van een aanvraag voor een vergunning voor een veehouderij wordt de emissie van fijn stof getoetst worden aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Dit staat in artikel 5.16 van de Wet milieubeheer. Een vergunning voor een oprichting of uitbreiding van een veehouderij kan in principe verleend worden indien er geen overschrijding van de grenswaarden plaatsvindt. Is er toch sprake van een overschrijding, dan kan de vergunning alleen verleend worden indien de luchtkwaliteit door het project niet of niet in betekenende mate verslechterd.

Voor fijn stof gelden de volgende normen:

- Een jaargemiddelde concentratie fijn stof van maximaal 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Een daggemiddelde concentratie fijn stof van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, die maximaal 35 dagen per jaar mag worden overschreden

Overschrijdingen van grenswaarden door uitbreidingen van stallen in de toekomst kunnen niet plaatsvinden aangezien er geen vergunning in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) wordt afgegeven als de norm voor fijn stof wordt overschreden. Een aanvraag voor uitbreiding van een bestaande stal moet dus altijd voldoen aan de grenswaarden. Het transport van en naar de agrarische bedrijven heeft geen relevant effect op de luchtkwaliteit. Zowel voor bestaande als voor nieuwe situaties (na uitbreidingen) geldt dat de normen voor luchtkwaliteit niet overschreden mogen worden.

Op het onderdeel lucht worden geen negatieve effecten verwacht. De beoordeling is neutraal (0).

Geur

Een uitbreiding van een stal conform de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is buiten de bebouwde kom niet mogelijk op een afstand van 50 meter of minder van een geurgevoelig object (zoals een woning). Dit betekent ook dat een bestaande stal die aan vervanging toe is, deze vervanging moet plaatsvinden op een afstand van minimaal 50 meter. Op termijn zullen daarmee steeds minder dierverblijven op minder 50 meter afstand staan en zal het aantal knelpunten afnemen. Een uitbreiding van grondgebonden veehouderij in het plangebied zal dus geen knelpunten opleveren ten aanzien van geur. De uitbreiding van bestaande bedrijven zal plaatsvinden buiten de 50 meter contour.

Het effect op geur zal zich met name kunnen manifesteren vanuit de intensieve veehouderijen. De berekeningen tonen aan dat er vanuit de worstcase wel sprake is van een toename van het gebied waar de achtergrond geurbelasting hoger zal zijn dan $4 \text{ OU}_e/\text{m}^3$, maar niet of nauwelijks van toenames tot boven de $14 \text{ OU}_e/\text{m}^3$. Er is dus wel sprake van een effect, maar vanwege de beperkte hoogte van de gecumuleerde geurbelasting wordt dit aangemerkt als een licht negatief effect.

Gezondheid

Zoals in paragraaf 4.6 is omschreven zal er gedurende de planperiode sprake zijn van een behoorlijke dynamiek in de agrarische sector. Veel van de kleinere bedrijven zullen stoppen. Dat betekent dan veel van de mogelijke bronnen van zoönosen zullen verdwijnen en de afstand tussen de bedrijven toe zal nemen.

Daarnaast zal er op de groeiende bedrijven sprake zijn van een toenemende schaalgrote. In potentie is dat een risicofactor: hoe meer dieren er op een korte afstand bij elkaar zijn, des te groter het risico op een uitbraak. Echter, de schaalvergroting gaat ook samen met een vermindering van het aantal dierbewegingen, vooral omdat er op een moderne (intensieve) veehouderij, steeds vaker sprake is van een zo lang mogelijke keten binnen hetzelfde bedrijf. Daardoor wordt het risico van de introductie van ziektekiemen uit andere bedrijven sterk terug gebracht.

Ook geldt dat er van een zich niet ontwikkelend bedrijf geen investeringen verwacht kunnen worden die zich richten op de preventie van het verspreiden van ziektekiemen. Bij het bouwen van nieuwe stallen is er ruimte voor procesgeïntegreerde maatregelen die de kans op verspreiding kunnen verkleinen. Vanwege het grote interne belang om uitbraken te voorkomen is het te verwachten dat, ook zonder regelgeving, moderne bedrijfssystemen de kans op een uitbraak zo ver als mogelijk zullen terugdringen.

Het is dus de verwachting dat door de dynamiek in de sector het aantal bronnen af zal nemen, er weliswaar sprake zal zijn van een zekere schaalvergroting op de groeiende bedrijven, maar dat de moderne bedrijfsvoering er zoveel mogelijk op gericht is om het risico van uitbraken te voorkomen. Netto wordt het effect als neutraal (0) beoordeeld, met de kanttekening dat dit een voorzichtige beoordeling is.

6.8 Externe veiligheid

In het gebied komen drie ondergrondse aardgasleidingen voor welke het gebied in noordoost-zuidwest richting doorkruisen. Twee van deze leidingen lopen parallel aan elkaar van Zuphen richting Doesburg. De derde leiding loopt grofweg van Lochem langs Bronckhorst, waarna deze splitst en in de vorm van twee parallelle leidingen richting Doetinchem loopt. Daarnaast bevinden zich in het gebied diverse kleinere aftakkingen van deze aardgasleidingen. Ter beveiliging van de ondergrondse leidingen geldt, afhankelijk van het soort leiding, rond iedere leiding een beschermingszone.

6.9 Recreatieve ontwikkelingen

6.9.1 Huidige situatie en autonome ontwikkeling

De gemeente Bronckhorst is als onderdeel van de Achterhoek een aantrekkelijk gebied voor recreatie en toerisme; er wordt veelvuldig gewandeld en gefietst. De kleinschaligheid, de afwisseling tussen agrarische landschappen met karakteristieke boerderijen, bosgebieden, de vele landgoederen en de mogelijkheden van (water)recreatie zijn belangrijke recreatieve kwaliteiten.

Bronckhorst biedt al een groot aantal recreatieve parels. De gemeente Bronckhorst ziet daarnaast nog ruimte voor nieuwe recreatieve ontwikkelingen binnen de mogelijkheden die het bestaande landschap biedt en met respect voor de ecologische waarden en het cultuurhistorische erfgoed. De gemeente wil meewerken aan goede initiatieven uit de markt.

De bestaande en nieuwe parels worden aaneen geregen en krijgen aandacht door wandel-, fiets- en ruiterspaden, landweggetjes en kerkepaden.

Restrictief recreatiebeleid wordt toegepast in grote bos- en natuurgebieden, landgoederen en uiterwaarden. Behoud van rust, bestaande natuurwaarden en openheid heeft hier prioriteit. Voor wat betreft recreatie geldt hier een terughoudend beleid.

Een beperkte uitbreiding van (verblijfs)recreatie is alleen mogelijk als functiewijziging van vrijkomende (bedrijfs)gebouwen. De voorkeur gaat uit naar het gebruik van karakteristieke of monumentale gebouwen. Nieuwe minicampings zijn hier niet toegestaan. Bestaande minicampings behouden hun maximale aantal van 15 kampeerplaatsen. In bos- en natuurgebieden groter dan 25 hectare kan een natuurkampeerterrein toegestaan worden. Het gaat hier om terreinen met heel beperkte (sanitaire) voorzieningen.

6.9.2 Effecten

Binnen de agrarische bestemming is het onder voorwaarden mogelijk een kleinschalig kampeerterrein voor maximaal 30 kampeermiddelen te realiseren binnen of direct aansluitend aan het bouwvlak. Realisatie van bed & breakfast voorzieningen is toegestaan tot een maximum van twee gastenkamers. Dagrecreatieve nevenfuncties zoals een café, terras, restaurant of theetuin zijn onder voorwaarden toegestaan tot een maximum van 50 m² van de bebouwing, waarbij niet meer dan 50 % van de bebouwing wordt gebruikt. Tevens is het mogelijk om onder voorwaarden nevenactiviteiten te ontplooiën die ondergeschikt zijn aan het agrarisch bedrijf. Daarbij gaat het onder andere om zorg, verkoop agrarische streekproducten en andere agro-gerelateerde nevenactiviteiten. Ter ondersteuning van het extensief recreatief medegebruik worden beperkte recreatieve voorzieningen toegestaan in het gehele gebied, zoals fiets-, voet en ruiterspaden, banken, picknicktafels en bewegwijzering.

Wijziging van de bestemming 'Agrarisch' in de bestemming 'Recreatie - verblijfsrecreatie' ten behoeve van recreatiewoningen, recreatieappartementen, bed & breakfastvoorzieningen, groepsaccommodaties, kleinschalige kampeerterrainen en trekkershutten is onder voorwaarden mogelijk tot een maximale oppervlakte van 750 m². Daarbij geldt dat er sprake dient te zijn van een zorgvuldige landschappelijke inpassing. De initiatiefnemer dient hiertoe een door het bevoegd gezag goed te keuren inrichtingsplan te overleggen. Tevens dient de activiteit qua aard, omvang en uitstraling te passen in de omgeving, dient aangetoond te worden dat de bestaande natuurwaarden niet worden verstoord en aangetast en mag er geen sprake zijn van een aanzienlijke verkeersaantrekkende werking.

Het nieuwe bestemmingsplan voorziet niet in nieuwe grootschalige recreatieve ontwikkelingen. Ook zullen naar verwachting geen verkeerskundige knelpunten ontstaan. Omdat geen areaalverlies optreedt van bestaande natuur zal naar verwachting geen sprake zijn van een toenemende verstoring van dieren en planten in de bestaande natuurgebieden waarbinnen en waartegen sommige toeristisch-recreatieve bedrijven gelegen zijn. Vanzelfsprekend zullen de genoemde aspecten bij de specifieke gevallen en aanvragen (ontheffingen, wijzigingen) beschouwd moeten worden om specifieke effecten in beeld te krijgen.

Het effect is neutraal (0).

7 De effecten op een rij

In hoofdstuk 5 en 6 zijn de effecten per milieuaspect beschreven. In dit hoofdstuk worden de resultaten van de effectbeschrijvingen samengevat in een overzichtelijke tabel, tevens worden conclusies getrokken. Per aspect wordt kort samengevat hoe tot de waardering gekomen is.

7.1 Natuur

7.1.1 Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten

In en rondom het bestemmingsplangebied liggen verschillende Natura 2000-gebieden en twee Beschermde natuurmonumenten. De gebieden gelegen binnen het plangebied zijn gepast bestemd. Ontwikkelingsmogelijkheden zoals uitbreiding van agrarische bouwvlakken, leiden naar verwachting niet tot (significant) negatieve effecten op instandhoudingsdoelen of 'oude doelen'. Het effect op Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten is dus als 'neutraal' beoordeeld.

7.1.2 Gelders Natuurnetwerk en Groene ontwikkelzone

In het plangebied zijn gebieden aangewezen als Gelders Natuurnetwerk (GNN) en Groene Ontwikkelzone (GO) aanwezig. Het bestemmingsplan heeft de bescherming van de GNN en GO voldoende ingepast in de bestemming en planregels. De ontwikkelingsmogelijkheden leiden niet tot aantasting van de GNN en GO. Het effect is dus als 'neutraal' beoordeeld.

7.1.3 Flora- en Faunawet

De Flora- en faunawet regelt de bescherming van plant- en diersoorten en vogelnesten in Nederland. Het bestemmingsplan heeft een conserverend karakter, en maakt geen ontwikkelingen mogelijk waarvan op voorhand een negatief effect op beschermde soorten wordt verwacht. Incidenteel kunnen ruimtelijke ontwikkelingen die voortvloeien uit het nieuwe bestemmingsplan, een effect hebben op zwaarder beschermde soorten of vogelnesten. In dit geval kan in de planning- en uitvoeringsfase overtreding van de wet worden voorkomen. Afhankelijk van de soort(en) en het project, kan dit door te werken met een ecologische gedragscode, het treffen van mitigerende of compenserende maatregelen, of het aanvragen van een ontheffing. Daarom is het effect op dit onderdeel als 'neutraal' beoordeeld.

7.2 Landschap, cultuurhistorie en archeologie

7.2.1 Landschap

Landschappelijke waarden worden in het bestemmingsplan geborgd middels de bestemmingen 'agrarisch met waarden - landschap' en 'agrarisch met waarden - landschap en natuur' met bijbehorend omgevingsvergunningstelsel. Daarbovenop geldt voor de gronden met de bestemming 'agrarisch met waarden - landschap en natuur' dat de gronden tevens zijn bestemd voor het behoud en de ontwikkeling van landschaps- en natuurwaarden in het Gelders Natuur Netwerk en de Groene Ontwikkelzone.

De openheid van waardevolle open gebieden is in het bestemmingsplan geborgd middels de aanduiding 'overige zone - waardevolle open gebieden waaronder essen', ten behoeve van de instandhouding van waardevolle open gebieden, waaronder essen. Het behoud van landschapselementen is in het bestemmingsplan geborgd middels het opnemen van de 'instandhouding van landschapselementen' in de doeleindenomschrijving van de bestemming 'Agrarisch'.

Ten aanzien van agrarische bouwvlakken is vormverandering of vergroting van het bouwvlak mogelijk indien een compacte perceelsvorm blijft bestaan waarbij de nieuwe vorm van het bouwvlak de oude vorm in grote lijnen volgt. Tevens moet bij ruimtelijke ontwikkeling met een inrichtingsplan zorg gedragen worden voor een zorgvuldige landschappelijke inpassing en mag er geen onevenredige afbreuk worden gedaan aan de landschappelijke waarden van het landschap, het reliëfrijke karakter van de bolle akkers, de openheid van de open akkers en het historische verkavelingspatroon. Aan de wijzigingsmogelijkheden naar de bestemming wonen en het inrichten van stoeterijen en paardenbakken, strikte randvoorwaarden gesteld om zo te voorkomen dat de landschappelijke karakteristiek wordt aangetast. De procedure voor het realiseren van nieuwe landgoederen is geborgd in het landgoederenbeleid.

Omschakeling naar intensieve veehouderij is niet toegestaan in het bestemmingsplan. Agrarische bouwvlakken kunnen via een wijzigingsbevoegdheid uitbreiden tot 2 hectare in het geval van grondgebonden bedrijven en 1 hectare in het geval van intensieve veehouderijen. Daarnaast vindt verbreding en verdieping van agrarische bedrijfsactiviteiten plaats. Daarom wordt het effect op het thema landschap als beperkt negatief beoordeeld (-).

7.2.2 Cultuurhistorie

De in het plangebied voorkomende behoudenswaardige cultuurhistorische waarden worden beschermd door een bestemming of aanduiding waar specifieke regels voor gelden (onder meer voor cultuurhistorisch waardevolle gebouwen). Daarnaast zijn deze waarden ook in het omgevingsvergunningstelsel opgenomen waarbij geen sprake mag zijn van onevenredige aantasting van cultuurhistorische waarden. De bescherming van cultuurhistorische waarden van de in het plangebied aanwezige landgoederen is in het bestemmingsplan geborgd middels de aanduiding 'wro-zone - omgevingsvergunning landgoed'.

Voor gronden met deze aanduiding geldt bij werken waarvoor een omgevingsvergunning is vereist de aanvullende voorwaarde dat door de werken en werkzaamheden de samenhang binnen het landgoed en de cultuurhistorische waarden van het landgoed niet onevenredig mogen worden aangetast. De binnen het beschermd dorpsgezicht van Bronckhorst, Hummelo en Laag Keppel voorkomende en eigen cultuurhistorische waarden worden beschermd middels de dubbelbestemming 'beschermd dorpsgezicht' met bijbehorende doeleinden en omgevingsvergunningstelsel. Een belangrijk toetsingscriterium voor de vergunningverlening van oprichting van een bouwwerk betreft de voorwaarde dat de oprichting van het bouwwerk of de voorgenomen activiteit niet leidt tot een aantasting van de karakteristieke waarden (bijvoorbeeld nokrichting, historische perceelsscheidingen, zichtlijnen) van het beschermde dorpsgezicht. Bronckhorst is een beschermd rijksstadsgezicht. Binnen het beschermd stadsgezicht mag het bouwen uitsluitend geschieden ten behoeve van het behoud en herstel van de bestaande bebouwing, inclusief een sloopverbod. De beschermde dorpsgezichten in het plangebied zijn geborgd middels een vergunningenstelsel in gemeentelijke erfgoedverordening voor onder meer het bouwen, slopen of wijzigen van een bouwwerk. Op deze wijze, in combinatie met de bepalingen op het gebied van landschap, zijn historische geografische waarden in het gebied geborgd. De bescherming van rijks- en gemeentelijke monumenten in het plangebied geschiedt via sectorale regelgeving in de Monumentenwet 1988 en de gemeentelijke monumentenverordening. Het effect op dit thema is neutraal (0).

7.2.3 Archeologie

Primair dient gestreefd te worden naar behoud "in situ" van de archeologische waarden. Indien wordt besloten wordt tot het opgraven van archeologische waarden of anderzijds het verstoren van waarden heeft dit een negatief effect. Ten aanzien van uitbreiding van bestaande bedrijven is er een kleine kans op aantasting van archeologische waarden ter plaatse. In het bestemmingsplan worden Archeologische waarden beschermd middels de bestemmingen 'waarde - archeologie', 'waarde - archeologische verwachting 1', 'waarde - archeologische verwachting 2' en 'waarde - archeologische verwachting 3', met bijbehorend omgevingsvergunningstelsel en de verplichting tot archeologisch onderzoek. Daardoor is de kans op aantasting van archeologische waarden zoveel mogelijk beperkt binnen de mogelijkheden die het bestemmingsplan biedt. Aantasting van archeologische waarden is niet aannemelijk. Het effect is neutraal (0).

7.3 Bodem en water

7.3.1 Bodem

In het bestemmingsplan worden geen functiewijzigingen bij recht mogelijk gemaakt. Bodemonderzoek is om deze reden in het kader van het bestemmingsplan niet noodzakelijk. In het bestemmingsplan worden geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt die bijdragen aan vervuiling van de bodem. Ten aanzien van agrarische activiteiten gelden voorschriften vanuit onder andere het Activiteitenbesluit en het Besluit mestbassins milieubeheer, zoals het toepassen van vloeistofdichte vloeren, om bodemverontreiniging te voorkomen. De ontwikkelingen die worden geboden in het bestemmingsplan hebben dan ook geen gevolgen voor de bodemkwaliteit ter plaatse. (0)

7.3.2 Water

Ondanks de consoliderende aard van het bestemmingsplan worden toch uitbreidingsmogelijkheden en ontwikkelingsruimten geboden. Als van al deze mogelijkheden gebruik wordt gemaakt, leidt dit tot een toename van het verhard oppervlak. De ontwikkelingsmogelijkheden leiden hierdoor mogelijk tot negatieve effecten op de waterkwantiteit. Voor ontwikkelingsmogelijkheden waarbij sprake is van een toename van verhard oppervlak met meer dan 500m², wordt de watertoets doorlopen, waarbij de uitbreiding van bouwvlakken hydrologisch neutraal dient te zijn. De effecten van het bestemmingsplan worden als neutraal (0) beoordeeld. De ontwikkelingsmogelijkheden voor de landbouw die in het bestemmingsplan worden geboden, kunnen resulteren in groei van de veestapel. Dit kan ertoe leiden dat er meer meststoffen worden verspreid en dat het oppervlaktewater zwaarder wordt belast met vermestende stoffen (N en P) via af- en uitspoeling. Door het gebruik van vloeistofdichte vloeren bij uitbreidingen, worden de deze emissies van meststoffen naar het oppervlakte- en grondwater beperkt. Daarom neutraal/licht negatief effect.

7.4 Verkeer

De toename van het aantal verkeersbewegingen als gevolg van de uitbreidingsmogelijkheden van de agrarische bedrijven is beperkt en zal voor de capaciteit van de lokale wegen niet tot problemen leiden. Dit geldt ook voor de ontwikkelingsmogelijkheden die worden geboden voor wat betreft nevenfuncties. Functies als restaurants en grootschalige recreatieve voorzieningen worden niet toegestaan in het plangebied, de ontwikkelingsruimte die wordt geboden aan kleinschalige recreatieve voorzieningen kan leiden tot een beperkte toename van het aantal verkeersbewegingen. Aangezien het hier in alle gevallen kleinschalige ontwikkelingen betreffen leiden ook deze ontwikkelingsmogelijkheden niet tot negatieve het verkeerssysteem. Aandachtspunt vormt de verkeersveiligheid op het lokale wegennet. Over het algemeen kan worden gesteld dat, mede gezien de huidige situatie, de verkeersveiligheid in elk van de onderzochte alternatieven adequaat blijft. Op specifieke locaties kunnen echter door plaatselijke schaalvergroting en de toename van het aantal vrachtverkeersbewegingen op de smalle lokale wegen zonder vrijliggende fietspaden onveilige situaties ontstaan.

7.5 Woon- en leefmilieu

7.5.1 Geluid

Geluid direct afkomstig van de agrarische bedrijven is gereguleerd in de Wet milieubeheer (Wm) en valt onder de noemer industrielawaai. Door middel van geluidgrenswaarden afgestemd op de aard van de omgeving wordt voorkomen dat ondervonden hinder bij geluidgevoelige bestemmingen (zoals woningen en scholen) te hoog wordt. Nieuwvestiging van agrarische bedrijven is in het plan niet toegestaan. Voor eventuele bedrijfsuitbreidingen blijven in principe dezelfde geluidgrenswaarden (en daarmee het invloedsgebied van geluid) van toepassing. Daardoor kan het wel noodzakelijk zijn dat geluidreducerende voorzieningen aan de geluidbronnen getroffen worden om hieraan te kunnen voldoen. Bij wijziging van een bestemming op basis van een in het plan opgenomen wijzigingsbevoegdheid wordt de voorwaarde toegevoegd, dat wijziging alleen is toegestaan, indien aan de bepalingen van de Wet geluidhinder wordt voldaan. Het bestemmingsplan maakt geen nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk binnen de geluidszones. Het transport van en naar de agrarische bedrijven zal beperkt zijn en heeft geen relevant effect op de geluidsbelasting. Het effect als gevolg van het bestemmingsplan op het criterium geluid wordt daarmee als neutraal beoordeeld (0).

7.5.2 Luchtkwaliteit

Met name de fijn stof concentraties kunnen door nieuwe of uitgebreide veehouderijen toenemen. De verwachting is dat de toename echter beperkt zal zijn om de volgende redenen. In het bestemmingsplan is nieuwvestiging van agrarische bedrijven niet toegestaan. Grotere uitbreidingen van agrarische bedrijven bij wijziging zullen alvorens gerealiseerd te kunnen worden getoetst moeten worden op het aspect luchtkwaliteit. Het aantal bedrijven dat daadwerkelijk zal uitbreiden, zal bovendien beperkt zijn. De verwachting is dat steeds meer agrarische bedrijven gebruik zullen gaan maken van verbeterde filtertechnieken, gecombineerde luchtwassers, effectievere nabehandelingstechnieken en huisvestingssystemen. Deze technieken en systemen zuiveren de lucht in de stal en zorgen ervoor dat er minder fijn stof wordt uitgestoten. Het transport van en naar de agrarische bedrijven zal beperkt zijn en heeft geen relevant effect op de luchtkwaliteit. Het effect op luchtkwaliteit wordt als neutraal beoordeeld (0).

7.5.3 Geur

De afstemming met de geurwetgeving heeft in dit bestemmingsplan plaatsgevonden bij het toekennen van de agrarische bouwvlakken: hierbij is rekening gehouden met de afstand tot omringende woonbebouwing. Rondom de veehouderijen zal de geurbelasting gedurende de planperiode afnemen vanwege de verdergaande herstructurering van de sector. Omdat er in de worstcase, vanuit de intensieve veehouderij, mogelijk sprake is van een toename van de achtergrond geurbelasting wordt het effect als licht negatief beoordeeld.

7.6 Gezondheid

In en rond veehouderijen kunnen gezondheidsaspecten een rol spelen. Uitbreiding van veehouderijen kan leiden tot een hogere dichtheid van dieren binnen het plangebied. Dit kan leiden tot een toename van de kans op verspreiding van dierziekten en/of besmetting van mensen via de lucht. Dat is echter mede afhankelijk van de bedrijfsvoering en de inrichting van de bedrijven. De onderzoeken en beleidsvorming op dit vlak richten zich met name op de intensieve veehouderij. De huidige inzichten geven geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van grondgebonden veehouderijen sprake is van relevante gezondheidseffecten die een rol dienen te spelen bij de afwegingen in het kader van een bestemmingsplan landelijk gebied. Gezien de aard en omvang van de bedrijven binnen het plangebied wordt het effect als neutraal (0) beoordeeld.

7.7 Uitvoerbaarheid bestemmingsplan

Gezien de huidige achtergronddepositie, die vrijwel overal en voor alle Natura 2000-gebieden hoger is dan de kritische depositiewaarde van tenminste de meest gevoelige habitattypen, is alleen een bestemmingsplan dat de huidige situatie van veehouderijen vastlegt uitvoerbaar. Dat betekent dat er planologische middelen moeten worden ingezet om de huidige situatie vast te leggen. Immers als alle ontwikkelingsmogelijkheden worden gebruikt zijn negatieve effecten niet uit te sluiten. Dat is in het voorliggende planMER gebleken bij de beoordeling van het alternatief worst case bestemmingsplan.

Daarom is in het ontwerp-bestemmingsplan de keuze gemaakt dat bij recht geen toename van stikstofemissie vanuit de betreffende inrichting plaats mag vinden maar alleen door middel van een afwijkingsprocedure waarbij moet worden aangetoond dat er geen negatieve effecten optreden in omliggende Natura 2000-gebieden, met name ten aanzien van de ammoniakdepositie. Doordat het bestemmingsplan op deze manier is ingericht, is de huidige situatie vastgelegd en uitbreiding zodanig aan voorwaarden verbonden dat het ontwerp-bestemmingsplan geen significant negatieve effecten kan veroorzaken op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Dat wil echter niet zeggen dat voor individuele bedrijven er geen uitbreidingsruimte geboden kan worden. Dit vergt evenwel maatwerk per geval.

Op gebiedsniveau is onderzocht welke inzet van techniek in generieke zin afdoende zou kunnen zijn om, op basis van interne saldering, te kunnen voorkomen dat de gebiedsemissies toenemen. Uit de onderstaande matrix blijkt dat dit planscenario overeenkomt met de inzet van 70 % emissie reductie in de intensieve veehouderij en 54 % emissie reductie in de melkveehouderij.

| | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------|-------------|--------------|-------------|
| Bronckhorst | | IV beperkt tot 1 hectare; gecorrigeerd voor CBS | | | | |
| Huidige gebiedsemissie: 565.000 kg/jaar | | | | | | |
| emissie reductie % | | uitbreiding tot maximaal (in hectares) | | | | |
| Intensieve veehouderij | Melkvee houderij | huidig BV | 1.25 | 1.5 | 1.75 | 2.0 |
| 70 | 0 | 443,161 | 545,320 | 583,536 | 660,601 | 715,341 |
| 70 | 26 | 351,106 | 432,639 | 461,956 | 520,931 | 562,755 |
| 70 | 54 | 251,970 | 311,290 | 331,025 | 370,516 | 398,433 |
| 70 | 61 | 227,186 | 280,953 | 298,292 | 332,913 | 357,352 |

In bijlage 7 is in detail weergegeven, per dierenverblijfplaats, welke technische middelen noodzakelijk zijn om van de mogelijkheden die het plan in ruimtelijke zin biedt, zonder dat de emissies toenemen. In eerste instantie is getoetst of op elk perceel het planscenario voldoet om ook op perceelsniveau de emissies af te doen nemen. In de gevallen waar de inzet van emissie reducerende middelen uit het plan scenario niet volstaat is onderzocht of er middelen beschikbaar zijn om deze in te zetten zodat op dat perceel toch de maximale wijzigingsbevoegdheid gerealiseerd kan worden zonder dat er sprake is van een per saldo toename van de emissies. Aangetoond is, in alle redelijkheid dat het mechanisme van interne saldering in alle percelen er voor kan zorgen dat de uitbreiding wordt gerealiseerd zonder dat er sprake is van een toename van de emissies. Daarmee is ook aangetoond dat, vanuit het perspectief van een goede ruimtelijke ordening, het planalternatief uitvoerbaar is.

7.8 Conclusie

Op basis van de resultaten van dit MER zijn in het bestemmingsplan de nodige voorwaarden opgenomen bij de betreffende afwijkings- en wijzigingsbevoegdheden (zie in de planregels onder "Agrarische bestemmingen"). Dit planMER vormt de milieuonderbouwing van het bestemmingsplan.

Maximale invulling van alle ontwikkelmogelijkheden die agrarische bouwvlakken hebben (worstcase), leidt tot significant negatieve effecten in omliggende Natura 2000-gebieden als gevolg van forse stikstofdepositietoenames op voor verzuring gevoelige natuur. Overige ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt leiden niet tot nauwelijks effecten op belangrijke gebiedswaarden en -kenmerken. Die effectresultaten hebben geen aanleiding gegeven het bestemmingsplan aan te passen. Door in het bestemmingsplan voorwaarden voor afwijking en wijziging van agrarische bouwvlakken (planregels) op te nemen, worden ongewenste stikstofemissietoenames ten opzichte van de huidige, feitelijke en planologisch legale situatie voorkomen, waardoor significant negatieve effecten uitgesloten zijn. De conclusie luidt dientengevolge dat het bestemmingsplan Landelijk Gebied Bronckhorst 2016 uitvoerbaar is.

8 Leemten in kennis en evaluatie

In dit hoofdstuk wordt aangegeven op welke onderdelen kennis of informatie ontbreekt. Wanneer dit leidt tot niet volledig of beperkt onderbouwde beschrijvingen, zijn deze in dit hoofdstuk opgenomen.

De genoemde leemten in kennis vormen ook aandachtspunten voor het evaluatieprogramma, dat in het kader van een m.e.r. moet worden uitgevoerd tijdens en na realisatie van het voornemen. Hierbij worden de optredende milieugevolgen in het MER vergeleken met de voorspelde gevolgen; wanneer feitelijke gevolgen wezenlijk afwijken van de voorspelde gevolgen, kan de gemeente Bronckhorst (aanvullende) maatregelen nemen.

8.1 Leemten in kennis en informatie

Leemten in kennis en leemten in informatie

Bij het opstellen van dit rapport is veel informatie verzameld. Het kan voorkomen dat niet alle onderzoeksgegevens beschikbaar zijn of er kunnen onzekerheden zijn in de beschikbare onderzoeksgegevens. In dat geval wordt gesproken van *leemten in informatie*.

Het kan ook voorkomen dat er geen wetenschappelijk basis is om bepaalde effecten te kunnen beoordelen. Ook is er altijd een zekere mate van onzekerheid over het optreden van bepaalde ontwikkelingen in het studiegebied. In dat geval is er sprake van *leemte in kennis*.

- De belangrijkste leemte in kennis betreft inzicht in de toekomstige ontwikkeling van de intensieve veehouderij en de daarbij horende emissiereductie(s). Dat geldt voor de sector als geheel, maar ook voor de situatie in Bronckhorst
- Modelberekeningen kennen een zekere mate van onnauwkeurigheid, dit is inherent aan de modellen
- Voor dit MER is gerekend met aannames om een inschatting te kunnen geven van de emissievracht uit het gebied op de Natura 2000-gebieden. Deze aannames zijn gebaseerd op wet- en regelgeving
- Zowel de geluidnormen als de geurnormen dienen gerespecteerd te worden op bedrijfsniveau. Hiervoor kunnen in concrete (project)situaties aanvullende berekeningen nodig zijn

Bijlage

1

Stappen in uitgebreide m.e.r.-procedure en koppeling m.e.r.-
procedure met besluit

Uitgebreide m.e.r.-procedure

Mededeling van het project
Als het bevoegd gezag niet zelf de initiatiefnemer is dan deelt de initiatiefnemer schriftelijk aan het bevoegd gezag mede dat hij een activiteit wil ondernemen waarvoor de uitgebreide m.e.r.-plicht geldt.

Openbare kennisgeving
Het bevoegde gezag geeft er kennis van dat het een besluit aan het voorbereiden is, waarvoor de uitgebreide besluit-m.e.r. procedure geldt.

Raadpleging en inspraak over reikwijdte en detailniveau
Een ieder kan zienswijzen over het voornemen indienen conform de Awb.
Het bevoegd gezag raadpleegt de betrokken overheidsorganen over de reikwijdte en detailniveau van het MER. Raadplegen van de Commissie m.e.r. is facultatief.

Advies Reikwijdte en detailniveau
Als het bevoegd gezag niet zelf de initiatiefnemer is, geeft het bevoegd gezag advies over de reikwijdte en detailniveau van het op te stellen MER. Dit moet binnen zes weken nadat de mededeling is ontvangen

Milieu-effectrapportage (MER)
De initiatiefnemer stelt een MER op.

Kennisgeving en ter inzagelegging MER en ontwerpplan of aanvraag / (voor-)ontwerpbesluit
Het bevoegd gezag geeft kennis van het MER en ontwerpplan of aanvraag / het (voor-)ontwerpbesluit en legt beide ter inzage

Inspraak
Een ieder kan zienswijzen indienen op het MER en het ontwerpplan of aanvraag / het (voor-)ontwerpbesluit conform de Awb.

Advisering door de Commissie m.e.r.
De Commissie m.e.r. brengt advies uit over het MER binnen de termijn die ook voor de zienswijzen geldt.

Vaststelling van het plan of besluit en bekendmaking
Het bevoegde gezag stelt het plan vast of neemt een definitief besluit. Daarbij geeft het aan hoe rekening is gehouden met milieugevolgen, inspraakreacties en adviezen. Het plan of besluit wordt bekendgemaakt.

Evaluatie
Evaluatie van de werkelijke optredende milieueffecten.

vormvrij

6 weken

De procedure

Op 1 juli 2010 is het nieuwe wettelijke stelsel voor m.e.r. in werking getreden. De herziening van de m.e.r.-wetgeving beoogt vereenvoudiging van en meer uniformiteit in de m.e.r.-procedures voor plannen en projecten. In deze paragraaf staan wij kort stil bij de stappen die in het kader van de Uitgebreide procedure moeten worden doorlopen en welke keuzes u hierin kunt maken. De m.e.r.-procedure is op te knippen in de volgende stappen:

- Voorfase
- Opstellen MER
- Toetsingsfase

Voorfase

Bekendmaking en participatie

De m.e.r.-procedure start met een openbare kennisgeving van de gemeente dat de m.e.r.-procedure doorlopen gaat worden voor het bestemmingsplan.

Het is verplicht in de voorfase van de m.e.r.-procedure een ieder in de gelegenheid te stellen tot het indienen van zienswijzen op het voornemen (lees: het bestemmingsplan). Aan deze stap zijn echter geen inhouds- en procedure-eisen verbonden. In onderstaande paragraaf geven wij u wat aandachtspunten ter overweging.

Met betrekking tot de te hanteren procedure adviseren wij in het kader van goed bestuur in elk geval de Algemene wet bestuursrecht (Awb¹²) te volgen. Dit betekent dat er uitgegaan moet worden van een inspraaktermijn van zes weken, mits de gemeente dit in haar eigen inspraakverordening anders heeft geregeld.

Voor wat betreft de inhoudelijke randvoorwaarden zijn verschillende lijnen te bedenken olopend in uitwerkingsniveau. Al naar gelang behoefte en maatschappelijke betrokkenheid moet de insteek van de kennisgeving bepaald worden. Daarbij kan gedacht worden aan de volgende opties:

- Alleen een aankondiging van het voornemen (de feitelijke bekendmaking)
- Korte toelichting op het voornemen
- Uitgebreide onderzoeksopzet conform de voormalige startnotitie

De keuze van het uitwerkingsniveau is afhankelijk van diverse factoren, waaronder de planning en de beschikbare tijd, de maatschappelijke gevoeligheid van het project, de communicatiestrategie van de desbetreffende gemeente, detailniveau van de voorgenomen activiteit, de bandbreedte van oplossingsrichtingen, et cetera.

¹² Een Nederlandse wet die de algemene regels bevat voor de verhouding tussen de overheid en de individuele burgers, bedrijven en dergelijke

Het bevoegd gezag verantwoordt de wijze van participatie achteraf in het besluit (verplicht). Bij het besluit (vaststellen bestemmingsplan) over het project dient de gemeente aan te geven hoe de participatie heeft plaatsgevonden en wat de doorwerking hiervan is.

Commissie voor de m.e.r.

In de voorfase is de Commissie voor de m.e.r. (Commissie m.e.r.) niet meer wettelijk betrokken. Het staat gemeenten echter vrij in de voorfase de Commissie voor de m.e.r. wel te vragen advies uit te brengen over het voornemen (startdocument). Als gemeenten hiervoor kiezen dan wordt hier door het ministerie van VROM EUR 5.000,00 voor in rekening gebracht.

De vrijwillige advisering van de Commissie m.e.r. moet binnen de wettelijke inspraaktermijn plaatsvinden (zes weken) en loopt daarmee waarschijnlijk gelijk op aan de inspraaktermijn die een ieder wordt geboden. Indien de gemeente wil dat de Commissie voor de m.e.r. deze inspraakreacties betreft bij haar advies, dan wordt hier drie weken extra voor gevraagd (in totaal negen weken).

Opstellen MER

Nadat de participatie heeft plaatsgevonden en de Commissie voor de m.e.r. eventueel om een advies is gevraagd kan gestart worden met het feitelijk opstellen van het MER. Aan deze stap zijn geen verdere procedurestappen verbonden. De enige wijziging als gevolg van de nieuwe wetgeving is het vervallen van het verplichte Meest Milieuvriendelijk Alternatief.

Toetsingsfase

Als het definitieve MER is opgesteld, start de toetsingsfase. Het MER is een bijlage bij het ontwerpbestemmingsplan en gaat gezamenlijk met het bestemmingsplan ter visie. In deze fase is de toetsing van het MER door de Commissie voor de m.e.r. wel een verplicht onderdeel. Ook hier geldt dat het toetsingsadvies van de Commissie binnen de wettelijke inspraaktermijn moet plaatsvinden. Voor het meenemen van de inspraakreacties in het advies wordt drie weken extra gevraagd.

Bijlage

2

Begrippen- en afkortingenlijst

Achtergronddepositie

Dit is de depositiewaarde die er is zonder de ontwikkelingen uit het plan. Het gaat hierbij om de hoeveelheid stikstof veroorzaakt door onder meer landbouw, industrie en autoverkeer.

Alternatief

Een samenhangend pakket van maatregelen die een mogelijke oplossing vormt voor het in de probleemstelling geformuleerde probleem.

Archeologie

Wetenschap van de oude historie op grond van bodemvondsten en opgravingen.

Aspect

Te onderzoeken thema dat relevant wordt geacht voor het beoordelen van alternatieven.

Autonome ontwikkelingen

Ontwikkelingen die zouden plaatsvinden als de voorgenomen activiteit niet wordt ondernomen.

Best beschikbare techniek

Technieken om de emissie te verlagen, bijvoorbeeld door de inzet van luchtwassers.

Bestemmingsplan

Gemeentelijk plan met voorschriften, betreffende de bestemming van een bepaald terrein.

Bevoegd gezag

Overheidsorgaan dat bevoegd is een besluit te nemen over de voorgenomen activiteit.

Commissie voor de m.e.r

Onafhankelijk adviesorgaan, in het leven geroepen door ministeries van VROM en LNV, die op vastgestelde momenten conform Wet milieubeheer advies uitbrengt met betrekking tot m.e.r.- procedures.

Cultuurhistorie

De geschiedenis van de beschaving. In drie wetenschappelijke velden; historische geografie, bouwhistorie en archeologie.

Decibel (dB(A))

Eenheid van geluiddrukkniveau. De toevoeging A duidt erop dat een frequentie-afhankelijke correctie is toegepast in verband met gevoeligheid van het menselijk gehoor.

Ecologie

Wetenschap die de relaties bestudeert van levensvormen en hun omgeving.

Ecologische hoofdstructuur (EHS)

Samenhangend stelsel van natuurkerngebieden, ontwikkelingsgebieden en verbindingzones.

Emissie

Hoeveelheden stoffen of geluid die door bronnen in het milieu worden gebracht.

Fauna

Verzameling van diersoorten die in een gebied wordt aangetroffen.

Flora

Verzameling van plantensoorten die in een gebied wordt aangetroffen.

Gebiedszonering

In de Verordening Ruimte fase 2 is een drietal gebieden aangewezen voor intensieve veehouderijen. Er wordt onderscheid gemaakt in extensiveringsgebieden, verwevingsgebieden en landbouwontwikkelingsgebieden.

Geluidcontour

Lijn getrokken door een aantal punten van gelijke geluidbelasting. Door contouren te berekenen is het mogelijk het gebied vast te stellen dat een bepaalde geluiddruk ondervindt.

Geohydrologie

Wetenschap die de directe relatie tussen hydrologie en geologische opbouw bestudeert.

Gevoelige bestemmingen

Bestemmingen waaraan getoetst wordt in het kader van zonering; bestemmingen waar hinder kan worden ervaren bij het oprichten van nieuwe inrichtingen en dergelijke.

Grondgebonden veehouderij

Alle veehouderijen niet zijnde de veehouderijen. Het gaat bijvoorbeeld om de volgende beesten; paarden.

Initiatiefnemer

Rechtspersoon die de m.e.r.-plichtige activiteit wil ondernemen.

Intensieve veehouderijen (of niet grond gebonden veehouderij)

Het hebben van veehouderijen waar het voedsel niet direct van het land komt. Het gaat bijvoorbeeld om de volgende beesten; pluimvee, runderen en varkens. Niet gebonden aan het land voor de voedselvoorziening (door bijvoorbeeld toedienen van aangevoerd veevoer).

Instandhoudingsdoelstellingen

Instandhoudingsdoelstellingen moeten vastgesteld worden in de aanwijzingsbesluiten van de [Vogelrichtlijngebieden](#) en [Habitatrichtlijngebieden](#). Deze doelen geven aan voor welke natuurwaarden het gebied belangrijk is en voor hoeveel natuurwaarden er geschikt habitat beschikbaar moet zijn in dat gebied.

Kritische depositiewaarde

Dit is de hoeveelheid ammoniakdepositie die een ecosysteem nog kan verdragen zonder schade te ondervinden.

Meest milieuvriendelijk alternatief (MMA)

Alternatief voor de voorgenomen activiteit, opgesteld vanuit de doelstelling zo min mogelijk schade aan het milieu toe te brengen, respectievelijk zoveel mogelijk verbetering te realiseren, uitgaande van de gegeven doelstelling.

MER

Milieueffectrapport (het fysieke rapport).

m.e.r.

Milieueffectrapportage (de procedure).

Mitigerende maatregelen

Verzachtende maatregelen, waardoor het effect positiever wordt.

Natura 2000

Een Europees beschermd netwerk van waardevolle natuurgebieden.

NOx

Stikstofoxiden.

NO2

Stikstofdioxide.

Plangebied

Het gebied waarin de voorgenomen activiteit wordt ondernomen.

PM10

Fijnstof.

Richtlijnen

De richtlijnen zijn bedoeld om specifiek richting te geven aan de inhoud van een op te stellen milieueffectrapport.

Saldering

Interne saldering biedt een ondernemer de mogelijkheid om de emissie uit één of enkele van zijn stallen die nog níet voldoen aan de IPPC-norm, te compenseren met vergaande emissiebeperkende maatregelen in één of meerdere andere stallen.

Significant negatieve effecten

Negatieve effecten die als gevolg hebben dat instandhoudingsdoelstellingen van Natura2000-gebieden niet worden gehaald. Bij negatieve effecten kunnen de instandhoudingsdoelstellingen nog worden gehaald.

Startnotitie

Startdocument van de milieueffectrapportage waarin beschreven staat welke activiteit(en) een initiatiefnemer uit wil voeren.

Stikstofdepositie

Hoeveelheid emissie die terecht komt in de grond

Studiegebied

Het gebied tot waar de milieugevolgen ten gevolge van de aanleg van de voorgenomen activiteit reiken.

Toetsingsadvies

Advies van de Commissie voor de m.e.r. waarin deze het MER beoordeelt op de aanwezigheid van essentiële informatie. De vastgestelde richtlijnen vormen hierbij het toetsingskader.

µg/m³

Microgram per kubieke meter.

Vegetatie

Samenhangend geheel van in een gebied voorkomende plantensoorten.

Verkeersafwikkeling

Doorstroming en verwerking van verkeersstromen.

Verkeersintensiteit

Aantal voertuigen dat per etmaal een bepaald punt op een wegverbinding passeert.

Vigerend beleid

Beleid dat door een overheid is vastgesteld en wordt uitgevoerd.

Voorgenomen activiteit

Ontwikkelingsplan / activiteit dat de initiatiefnemer uit wil voeren.

Voorkeursalternatief

De wijze waarop de initiatiefnemer de voorgenomen activiteit wenst uit te voeren.

Waterkwaliteit

Chemische samenstelling van water.

Waterkwantiteit

De hoeveelheid water betreffend.

Watersysteem

Waterkringloop inclusief opgenomen stoffen vanaf het moment dat neerslag valt tot op het moment dat water uit het gebied wordt afgevoerd.

Bijlage

3

Wettelijke- en beleidskaders

In deze bijlage worden de belangrijkste beleidsstukken weergegeven.

Rijksbeleid

Natuurbeschermingswetgeving

De huidige natuurbeschermingswetgeving kan worden onderverdeeld in soortenbescherming en gebiedsbescherming.

- Gebiedsbescherming wordt gewaarborgd door de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw). Deze wet beschermt Natura2000-gebieden en Beschermden natuurmonumenten. Voor activiteiten met een mogelijk effect op deze gebieden is toetsing aan de Nbw noodzakelijk
- Soortbescherming wordt gewaarborgd door de Flora- en faunawet. Deze wet beschermt inheemse dier- en plantensoorten waarbij onderscheid wordt gemaakt in verschillende beschermingscategorieën. Voor alle activiteiten met een mogelijk effect op beschermde dier- en plantensoorten is toetsing aan de Flora- en faunawet noodzakelijk
- De planologische bescherming van gebieden aangemerkt als Ecologische Hoofdstructuur vindt primair plaats bij ruimtelijke procedures en andere vergunningaanvragen

Om de biodiversiteit binnen de Europese Unie te behouden en te herstellen is het Natura2000-beleid opgesteld. Dit is een samenhangend netwerk van Beschermden natuurgebieden op het grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie. Het netwerk is nog in ontwikkeling en omvat alle gebieden die beschermd zijn op grond van de Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992).

De relevante Natura2000-gebieden voor dit plan zijn de Natura2000-gebieden 'Gelderse Poort', 'Korenburgerveen', 'Bekendelle' en 'Hetter-Millinger / Unterer Niederrhein'.

Natura2000-gebieden

Op 1 oktober 2005 is de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden. Hiermee is de gebiedsbescherming uit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn in Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De wet biedt een beschermingskader voor natuurwaarden (leefgebieden en soorten) in Natura2000-gebieden en bepaalt dat projecten en andere handelingen in en nabij beschermde gebieden dienen te worden getoetst op (mogelijke) significant negatieve effecten op deze waarden. De externe werking van Natura2000-gebieden kan gevolgen hebben voor het buitengebied. Dit heeft als consequentie dat een extra zorgvuldige afweging dient te worden gemaakt (voortoets).

Beschermd natuurmonument

Al onder de Natuurbeschermingswet 1967 werden natuurgebieden beschermd door het aanwijzen van Staats- en Beschermd natuurmonumenten. Met de inwerkingtreding van de Natuurbeschermingswet 1998 is het onderscheid tussen Staats- en Beschermd natuurmonumenten vervallen. Beiden worden nu Beschermd natuurmonumenten genoemd.

In Nederland zijn zo'n 200 natuurgebieden aangewezen als Beschermd Natuurmonument. Indien een gebied is aangewezen als Beschermd Natuurmonument is het op grond van artikel 16 lid 1 Natuurbeschermingswet 1998 verboden om zonder vergunning handelingen te verrichten, te doen verrichten of te gedogen, die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het gebied of voor dieren of planten in het gebied of die het gebied ontsieren. Ook is het verboden in strijd met de bij een vergunning gestelde voorschriften of beperkingen handelingen te verrichten, te doen verrichten of te gedogen. De Natuurbeschermingswet kent ook een externe werking, en kan dus ook van toepassing zijn buiten, maar dichtbij een aangewezen gebied. De belangrijkste onderwerpen in de externe werking zijn in de praktijk de bescherming van de waterhuishouding en de depositie van ammoniak door omringende veehouderijen. Lang niet alle natuurgebieden zijn daar gevoelig voor, en zo niet, dan gelden ook geen verboden.

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet beschermt een groot aantal in Nederland voorkomende wilde dier- en plantensoorten. Uitgangspunt van de wet is dat aantasting van de beschermde soorten moet worden voorkomen. Wanneer dit niet mogelijk is, kan een ontheffing worden verleend door het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV). De beschermde diersoorten (vogels, vissen, zoogdieren, amfibieën, reptielen, insecten, et cetera) en ongeveer 100 plantensoorten zijn te vinden in tabellen, die deel uitmaken van de Flora- en faunawet. Niet elke soort is even zwaar beschermd, er wordt onderscheid gemaakt in verschillende categorieën: tabel 1-soorten (niet bedreigd), tabel 2-soorten (beschermd) en tabel 3-soorten (strikt beschermd). Voor tabel 1-soorten geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen en bestendig beheer, onderhoud of gebruik. Deze soorten worden in dit rapport niet specifiek benoemd.

Cultuurhistorie

Verdrag van Malta en WaMZ

Volgens het Verdrag van Malta is een zorgvuldige omgang met archeologie gewenst. Ten aanzien van deze omgang moet bij ieder ruimtelijk initiatief rekening worden gehouden met archeologie. Door de ondertekening van het Verdrag van Malta oftewel 'het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed' in 1992 is de gang van zaken in de Nederlandse archeologie aanzienlijk veranderd. Het doel van het Verdrag van Malta is om beter zorg te dragen voor het archeologisch erfgoed dat zich in de bodem bevindt.

In het verleden is er veel archeologisch erfgoed verloren gegaan ten gevolge van ruimtelijke ontwikkelingen, omdat er vooraf niet werd onderzocht of er belangrijke archeologische waarden in de bodem aanwezig waren. Het uitgangspunt van het Verdrag van Malta is dat er in de ruimtelijke ordening rekening dient te worden gehouden met het belang van archeologie. Archeologische waarden moeten volwaardig worden meegewogen in de besluitvorming van de ruimtelijke inrichting.

In 2007 is het Verdrag van Malta in Nederlandse wetgeving geïmplementeerd, te weten in de Wet op de archeologische monumentenzorg (Wamz). De Wamz is ondermeer een wijziging van de Monumentenwet van 1988. Hierin is onder meer opgenomen dat de verantwoordelijkheid voor het bodemarchief wordt neergelegd bij de gemeenten, met het bestemmingsplan als centraal instrument. Daarnaast is een duidelijk rollenscheiding in het nieuwe bestel een belangrijke eis.¹³

Monumentenwet

De Monumentenwetgeving is per 1 januari 2010 veranderd. Drie peilers staan centraal in de Monumentenwet; cultuurhistorie meewegen in de ruimtelijke ordening, krachtiger en eenvoudiger regelgeving voor monumenten en herbestemmen van historisch waardevolle bebouwing. Voor de eerste peiler betekent dit dat het Bro is aangepast, gemeente wordt verplicht geacht cultuurhistorische informatie te verzamelen en een zichtbare afweging te maken in het kader van het op te bestemmingsplan.

Geluid

Wet geluidhinder (ministerie van VROM, 2007)

De Wet geluidhinder (Wgh) bepaalt vereiste zoneringen voor geluid. Deze wet is onlangs herzien. De Wet geluidhinder bevat een uitgebreid stelsel van bepalingen ter voorkoming en bestrijding van geluidshinder door onder meer industrie, wegverkeer en spoorwegverkeer. De wet richt zich vooral op de bescherming van de burger in zijn woonomgeving en bevat bijvoorbeeld normen voor de maximale geluidsbelasting op de gevel van een huis.

¹³ Van Roode 2008

Geur

Wet geurhinder en veehouderij (ministerie van VROM, 2007)

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning, als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden. Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen.

Fijn Stof

Wet milieubeheer (ministerie van VROM)

De Wet milieubeheer (Wm) richt zich op verschillende inrichtingen, met name voor bedrijven. De wet van 11 oktober 2007 tot wijziging van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) is op 15 november 2007 in werking getreden. Op het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' is de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' gebaseerd. Deze regeling geeft regels over de wijze waarop inhoud moet worden gegeven aan het begrip 'niet in betekenende mate bijdragen'. De hoofdregel is dat het initiatief 'niet in betekenende mate' bijdraagt indien door het initiatief de 3 % grens (van de grenswaarde van de jaargemiddelde concentratie van PM10 of NO₂, 40 µg/m³, dus 0,4 µg/m³) niet wordt overschreden. In de regeling zijn voorts categorieën van gevallen genoemd die in elk geval als 'niet in betekenende mate' worden aangemerkt. Voor deze categorieën staat namelijk vast dat zij in 'niet in betekenende mate' bijdragen. Het gaat hierbij onder meer om meer grootschalige woningbouwontwikkelingen. Dit wordt in dit bestemmingsplan niet mogelijk gemaakt.

Water

Kaderrichtlijn Water (KRW)

De KRW is een Europese richtlijn met als doel het in stand houden en verbeteren van het aquatisch milieu. Met de uitvoering van de KRW realiseert Nederland een goede ecologische en chemische toestand van het watersysteem. De doelen van de KRW dienen in 2015 te zijn behaald. Het ministerie van Infrastructuur en Milieu heeft hiervoor het Innovatieprogramma KRW en de Stedelijke Synergie regeling KRW gelanceerd. Het Innovatieprogramma KRW richt zich vooral op het stimuleren van innovatieve projecten die vanwege hoge risico's en het ontbreken van een directe probleemeigenaar niet of onvoldoende door de markt worden opgepakt. Zowel kennisontwikkeling als praktijkgerichte projecten zijn mogelijk. Het accent ligt op de praktijkgerichte innovatieprojecten. Daarbij richt het Innovatieprogramma Kaderrichtlijn Water zich vooral op de kwaliteit van het oppervlaktewater.

De kwaliteit van het grondwater kan alleen in een project aan de orde komen als het project een wezenlijke verbetering van het oppervlaktewater beoogt. Het moet in alle gevallen gaan om innovatieve projecten die uitstijgen boven de maatregelen die al genomen worden om de Kaderrichtlijn in te vullen.

Nationaal Waterplan

Het Nationaal Waterplan is het rijksplan voor het waterbeleid en beschrijft de maatregelen die in de periode 2009-2015 genomen moeten worden om Nederland ook voor toekomstige generaties veilig en leefbaar te houden, en de kansen die water biedt te benutten. Onderdeel van het NWP zijn de volgende punten:

- De stroomgebiedbeheersplannen
- Het Noordzeebeleid
- De functies van de rijkswateren

Bodem

Besluit bodemkwaliteit

Het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) stelt de milieuhygiënische randvoorwaarden voor de toepassing van grond, baggerspecie en bouwstoffen in bodem of oppervlaktewater. Het besluit vervangt onder meer het Bouwstoffenbesluit (1999), die middels een ruimte overgangperiode mede van kracht blijft. Het besluit verandert het bodembeleid ingrijpend; het is gericht op een betere bescherming van de bodem en moet meer ruimte bieden voor nieuwe bouwprojecten, zoals woningen en wegen. Het besluit geeft gemeenten en provincies meer verantwoordelijkheid om de bodem te beheren.

Wet Bodembescherming.

Bevat het wettelijk kader voor het bodembeleid. Op 1 januari 2006 is de Wbb gewijzigd (artikel 46, besluit financiële bepalingen bodemsanering). De grote hoeveelheid verontreinigde locaties maakte dit noodzakelijk. Met de voortzetting van het toenmalige beleid zou het nog zeker honderd jaar duren voordat de Nederlandse bodem 'schoon' is. De nieuwe regels moeten er voor zorgen dat de bodemverontreinigingproblematiek in circa 25 jaar wordt beheerst. Dit door bodemsaneringen beter aan te laten sluiten bij de maatschappelijke dynamiek. Het doel is zo te komen tot een effectiever bodembeleid.

Provinciaal beleidskader

Omgevingsvisie Gelderland

Op 9 juli 2014 hebben Provinciale Staten de Omgevingsvisie Gelderland vastgesteld. De visie benoemt twee hoofddoelen: een duurzame economische structuur en het borgen van de kwaliteit

en veiligheid van de leefomgeving. De Omgevingsvisie beschrijft hoe de provincie Gelderland in de komende jaren wil omgaan met ontwikkelingen en initiatieven. In de Omgevingsvisie wordt het accent gelegd op de stedelijke netwerken als economische kerngebieden van Gelderland. In samenhang met de sterke steden zijn de landschappelijke ligging en de vitaliteit van de dorpen in de regio van groot belang. Bij ruimtelijke initiatieven is het de uitdaging de match te maken tussen de kwaliteiten van het betreffende initiatief en de kwaliteiten van de plek of het gebied waar het initiatief speelt. Als leidend principe en afwegingskader hanteert de provincie de Gelderse ladder voor duurzaam ruimtegebruik, in samenhang met de rijksladder voor duurzame verstedelijking. Dit houdt in dat in bestemmingsplannen die voorzien in een stedelijke ontwikkeling de behoefte daarvan aangetoond moet worden, de mogelijkheden in bestaand stedelijk gebied afgewogen moeten worden en de bereikbaarheid moet worden gemotiveerd.

Buiten de steden en dorpen streeft de provincie naar een vitaal buitengebied met behoud van levendigheid en een verbetering van de kwaliteit van wonen, werken en vrijetijdsbesteding. Daarbij houdt de provincie rekening met veranderingen in het buitengebied door schaalvergroting in de landbouw, de energietransitie en urbanisatie in de komende jaren. Een verdere ontwikkeling van een economisch gezonde en duurzame land- en tuinbouw is onderdeel van de provinciale visie. De provincie werkt momenteel aan een systeem waarbij niet-grondgebonden veehouderijen uitbreidingsruimte kunnen verdienen in ruil voor (bovenwettelijke) verduurzamingsmaatregelen. Daartoe wil de provincie naar een (regionaal of provinciaal) beoordelingssysteem dat wordt opgenomen in gemeentelijke bestemmingsplannen. Tijdens het opstellen van dit MER is de uitwerking van dit systeem echter nog niet bekend.

Omgevingsverordening Gelderland

De Omgevingsverordening Gelderland is vastgesteld op 24 september 2014. In de Omgevingsverordening zijn de beleidsuitgangspunten uit de Omgevingsvisie vertaald in concrete regels die van toepassing zijn op gemeentelijke bestemmingsplannen. De omgevingsverordening heeft de status van ruimtelijke verordening, verkeersverordening, milieuverordening en waterverordening. In hoofdstuk 2 van de verordening zijn regels opgenomen om de provinciale belangen met betrekking tot het aspect ruimte te beschermen. Dit hoofdstuk bevat onder andere regels voor de ontwikkeling van veehouderijen.

Zo is in de verordening het grootste deel van het plangebied aangeduid als verwevingsgebied. In deze gebieden is uitbreiding van niet-grondgebonden veehouderijbedrijven onder voorwaarden toegestaan. Daarnaast zijn in het zuiden en noorden van het plangebied delen aangeduid als landbouwextensiveringsgebied, uitbreiding van de niet-grondgebonden veehouderijtak is in deze gebieden slechts onder zeer strikte voorwaarden mogelijk. Daarnaast zijn regels opgenomen ter bescherming van het Gelders Natuurnetwerk (GNN), de Groene Ontwikkelingszone (GO), grondwaterbescherming en verschillende landschappelijk en cultuurhistorisch waardevolle gebieden.

Regionaal beleidskader

Landschapsonwikkelingsplan Zutphen, Lochem en Bronckhorst

In het Landschapsonwikkelingsplan Zutphen, Lochem en Bronckhorst hebben de gemeenten hun ambities geformuleerd voor het behoud en de verbetering van de kwaliteit van het landschap. Het landschap, de ecologie, duurzame economie, culturele identiteit en leefbaarheid moeten in het plangebied van het LOP een stimulans krijgen. De gemeenten willen de sterke kenmerken van het landschap zo mogelijk versterken, de zwakkere plekken verstevigen en samenhang en verscheidenheid aanbrengen zodat het buitengebied met al zijn verschillen een eenheid vormt. De voor Bronckhorst relevante delen van het LOP hebben doorvertaling gevonden in de gemeentelijke structuurvisie.

Gemeentelijk beleidskader

Structuurvisie Bronckhorst

De structuurvisie Bronckhorst (2011) beschrijft de ambities van de gemeente Bronckhorst voor haar buitengebied in de periode tot 2021. In de visie is het bestaande beleid geactualiseerd en afgestemd. Ten aanzien van het buitengebied stelt de gemeente dat de landbouw een belangrijke rol speelt in de vorming van het landschap in Bronckhorst. Het is de meest wezenlijke economische sector in het buitengebied en zorgt mede voor het beheer van het waardevolle landschap. Door schaalvergroting neemt het aantal bedrijven echter af en nemen de overgebleven bedrijven in omvang toe of verbreden zij hun activiteiten met andere economische functies. De gemeente wil ruimte bieden aan deze ontwikkelingen.

Ten aanzien van landschap kiest de gemeente voor het behoud, en waar mogelijk versterking, van het karakteristieke kleinschalige landschap in afstemming met de ontwikkelingen in de landbouwsector. Het streven is om een multifunctioneel gebied te creëren waar ruimte is voor (agrarische) bedrijvigheid, recreatie en toerisme en natuur. Vanuit dit streven zijn de doelen van de gemeente het stimuleren van de economische vitaliteit in het buitengebied, het versterken van leefbaarheid en het verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit van het buitengebied.

Bijlage

4

Literatuurlijst

Beschermd natuurmonument De Zumppe

<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=gebnbwet&groep=6&id=SN189>

Beschermd natuurmonument Weldam

<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=gebnbwet&groep=5&id=SN175>

Ministerie van Economische Zaken, 2015

Informatie Natura 2000 en Beschermd natuurmonumenten

Beschermd natuurmonument Wildenborch / Basket

<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=gebnbwet&groep=6&id=SN180>

Provincie Gelderland 2014. Omgevingsverordening Gelderland.

http://gldanders.planoview.nl/planoview/NL.IMRO.9925.PVOmgverordening-vst1?s=SAAXIYAKQgF7vzJFhERCBAN4P4P_____wP38wJiAMdOCzhy3qgpM4ZOGbcCBA#NL.IMRO.PT.s2207

Provincie Gelderland. 2015. Kernkwaliteiten

<http://flamingo.prvgld.nl/viewer/app/Kernkwaliteiten>

H.F. van Dobben, R. Bobbink, D. Bal en A. van Hinsberg, 2012.

Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 2397 2397. 68 blz.; 1 fig.; 3 tab.; 21 ref.

Bijlage

5

Methodiek van de emissieberekeningen

Deze bijlage bevat een onderbouwing van de gevolgde werkwijze en van de belangrijkste uitgangspunten die aan de gebiedsgerichte modellering van het plangebied landelijk gebied van Bronckhorst ten grondslag hebben gelegen. Na een toelichting op de gevolgde methodiek geeft deze bijlage een toelichting op de wijze waarop er invulling is gegeven aan het onderzoek naar de gebiedsemissies, als opmaat voor een uiteindelijke selectie van een planalternatief.

1. Generieke toelichting

De gebruikte methode doorloopt een aantal stappen. Begonnen wordt met een inventarisatie van de beschikbare gegevens, deze worden geverifieerd en in een model gevat. Het model kan worden gebruikt om de emissie, en de daaruit voortvloeiende depositie, te berekenen.

1.1 Inleiding

Doel van de modelleringen

De uitgevoerde gebiedsgerichte modellering ter bepaling van de stikstofdepositie heeft ook tot doel om de emissies van landbouwbedrijven uit het plangebied te kwantificeren. Het doel is om inzichtelijk te maken, gebruik makend van het mechanisme van interne saldering, hoeveel groeiruimte er beschikbaar is door emissie-reducerende technieken in te zetten op bestaande (en nieuwe) stallen, zonder dat de emissie uit het plangebied toeneemt. Het emissie-gerichte onderzoek levert een set randvoorwaarden waarvan het effect op de depositie van verzurende en eutrofiërende stoffen in de kwalificerende (dat wil zeggen stikstofgevoelige) habitattypen in de nabijgelegen Natura2000-gebieden zal worden doorgerekend.

Middelen

Door middel van een spreadsheet zijn eerst de gebiedskarakteristieke eigenschappen van het gebied geïnventariseerd. Deze gebiedskarakteristieken worden gebruikt om, met behulp van het programma OPS-Pro versie 4.4.4 (ontwikkeld door PRL, RIVM en ARIS; versie van 14 januari 2015), de depositie van stikstof afkomstig van specifieke bronnen (zoals in dit geval agrarische bedrijven) te berekenen. Het programma kan de depositie van zeer veel stoffen berekenen. Voor de berekeningen in dit onderzoek gaat het om de emissie van ammoniak (NH₃).

Te beschouwen variabelen voor vergunninggegevens

Bij een gebiedsinventarisatie zijn verschillende variabelen onderscheiden. Deze (vergunning)gegevens zijn verzameld en toegespitst op de vergunde situatie. Via een aantal correctiestappen kan worden getracht om de huidige situatie zo goed mogelijk na te bootsen:

- Het uit het bestand verwijderen van de percelen waarvan de gemeente weet dat daar niet langer op bedrijfsmatige wijze dieren worden gehouden
- Als er sprake is van een vergunning die overduidelijk nog niet in gebruik is genomen (omdat het oppervlak van het dierenverblijf veel kleiner is dan dat het volgens de vergunning zou moeten zijn) dan is de emissie van een dergelijk perceel handmatig terug gezet naar de te verwachten huidige situatie

- Als de verschillen tussen de uitkomsten van onze eigen inventarisatie en de mei-tellingen¹⁴ van het CBS groter zijn dan 10-25%, is nagegaan welke verklaring daarvoor kan bestaan, en indien daar aanleiding voor is, is het model aangepast

De volgende parameters zijn geïnventariseerd:

- Het soort dieren dat aanwezig is
- Het aantal dieren
- De omvang van het dierenverblijf (in m²)
- Het staltype volgens de codering van het Rav¹⁵, en de hierdoor verkregen emissie per dier
- De omvang van het bouwvlak in het vigerende bestemmingsplan
- Mogelijke restricties op het perceel

1.2 Twee referentiesituaties

Het doel van de gebiedsgerichte modelleringen is het effect vaststellen ten opzichte van de referentie situatie. Het gaat dus om het verschil van een ontwikkeling ten opzichte van een vastgestelde referentie. Dat betekent dat een toename, of afname, van de depositie los staat van de (ontwikkelingen in) de achtergronddepositie. Overigens heeft de achtergronddepositie in sommige gevallen wel invloed op de gevoeligheid van een habitatype voor een geringe toename van de depositie.

Vanuit de kaders gesteld in de Nbw 1998 is het verschil berekend ten opzichte van de zo goed mogelijk vastgestelde huidige situatie, op basis van de uitgegeven vergunningen, dus niet op basis van wat er op basis van het vigerende bestemmingsplan gebouwd zou mogen zijn. Daarbij is uitgegaan van de emissies zoals die in de beschikbare vergunningen inventarisaties staan opgenomen (geïllustreerd en nader toegelicht in kwadrant 1 van figuur 1 en de bijbehorende uitleg).

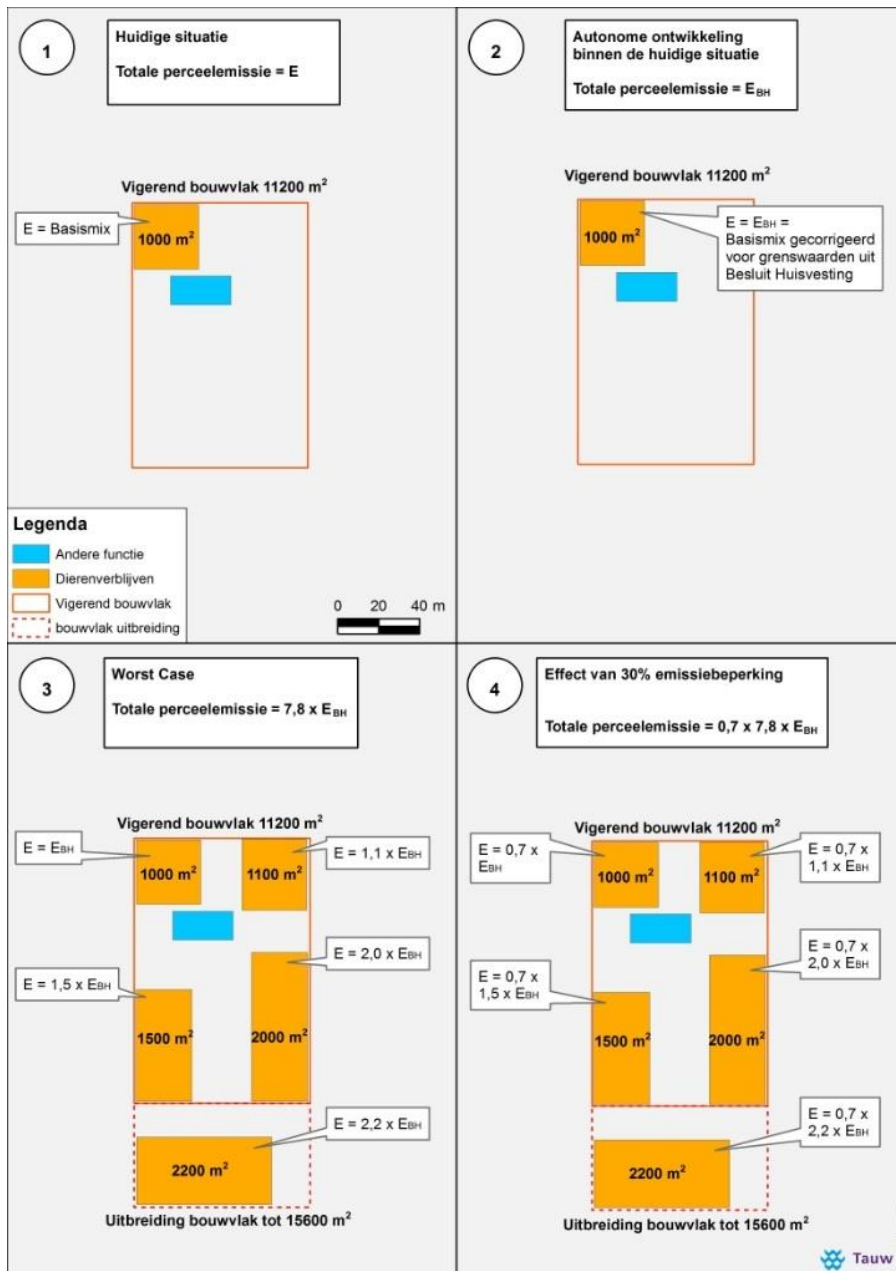
Vanuit de Wm wordt ook gevraagd om de emissies te vergelijken met de autonome ontwikkelingen (zie kwadrant 2 van figuur 1 en bijbehorende toelichting). Vooral nog is als autonome ontwikkeling aangehouden de verscherpte handhaving van de emissiegrenswaarden van ammoniak zoals vastgelegd in het Besluit huisvesting. In de autonome ontwikkeling neemt de depositie meestal iets af ten opzichte van de huidige situatie.

1.3 Beschrijving van de methode in vier kwadranten

In de onderstaande illustratie zijn de vier kwadranten geschetst die in het model zijn te herkennen. In kwadrant 1 is de huidige situatie geschetst, gebaseerd op de geïnventariseerde gegevens. In kwadrant 2 wordt de autonome ontwikkeling weergegeven. Kwadrant 3 geeft aan wat maximaal mogelijk is, op basis van de ruimte die de planregels bieden: de worstcase situatie waarin geen technische maatregelen worden genomen om de emissies verder terug te brengen. In kwadrant 4 staat een voorbeeld op perceelniveau van een inzet van 30% emissie-reducerende techniek, op basis van het principe van interne saldering.

¹⁴ Het betreft de jaarlijkse dierstand telling die agrariërs doorgeven aan het CBS. De gegevens worden geanonimiseerd en per gemeente gerapporteerd.

¹⁵ Regeling ammoniak en veehouderij; versie die van kracht is geworden met invoering van het PAS



Figuur b2.1 De werking van het model in vier kwadranten

Kwadrant 1: de huidige situatie

Door een aantal stappen te doorlopen is, op basis van de geïnventariseerde gegevens, de gebiedsemissie vastgesteld voor het huidig gebruik.

Diersoort

Op basis van de vigerende vergunningen is vastgesteld welke dieren er worden gehouden. In sommige gevallen is dit eenduidig omdat er sprake is van één diersoort. Daar waar er in de vergunning sprake is van meerdere diersoorten, bijvoorbeeld bij een melkveehouder die ook een kleine varkensstal heeft, is de dierenmix aan het perceel gekoppeld.

Aantal vergunde dieren

Ook het aantal vergunde dieren is, per diersoort, gekoppeld aan het perceel.

Emissie karakteristiek: de basismix

De totale emissie vanuit het perceel is vervolgens vastgesteld door per diersoort de in de Rav vastgestelde emissiefactoren te hanteren. Op deze manier is voor ieder perceel waarvan is vastgesteld dat er in de huidige situatie dieren zijn gehouden de emissie vastgesteld. In de eerste kwadrant van figuur 1 is dit geïllustreerd. De basismix is een maat voor de totale perceelsemissie (E) vanuit het dierverblijf zoals dat in gebruik is in de huidige situatie.

Kwadrant 2: de autonome ontwikkeling

In principe gelden er in 2015 nieuwe emissiegrenswaarden voor ammoniak uit het Besluit huisvesting voor alle bedrijven.

Ten behoeve van het vaststellen van de autonome ontwikkeling zijn daarom de emissies uit de basismix gecorrigeerd voor de nieuwe grenswaarden uit het besluit huisvesting. In de tweede kwadrant van figuur 1 is deze emissie aangeduid als E_{BH} . Opgemerkt is dat voor het modelleren van mogelijke uitbreidingen ook gebruik is gemaakt van deze emissiegrenswaarden, omdat alle nieuw te bouwen dierenverblijven hier aan moeten voldoen. In verreweg de meeste gevallen zijn de grenswaarden uit het Besluit huisvesting haalbaar door het bouwen van nieuwe, inherent emissiearme stallen.

Kwadrant 3: Worstcase: het alternatief met daarin de maximale mogelijkheden

Het Worstcase alternatief is in het derde kwadrant van figuur 1 getoond. In de worstcase zijn alle plan specifieke uitgangspunten verwerkt in het model. Het resultaat van deze rekenexercitie laat zien wat er zou gebeuren als elk bouwvlak in de gemeente volledig gebruik zou maken van de maximaal aangeboden ontwikkelruimte, zonder dat er technische emissie reducerende maatregelen worden ingezet.

In het voortraject van de planvorming heeft de gemeente een serie uitgangspunten vastgesteld met betrekking tot de ruimtelijke mogelijkheden die er aan de agrarische sector is geboden. Deze bepalen, afhankelijk van de plaats van een bouwvlak in het plan, tot welke omvang een bedrijf mag groeien zonder dat de ruimtelijke randvoorwaarden voor een evenwichtige groei in het gebied in gevaar komen.

Deze kunnen betrekking hebben op de volgende factoren:

- De ligging van een bouwvlak in een zone met mogelijk extra beperkingen dan wel ontwikkelruimte
- Vrijstellingsbevoegdheden tov de omvang van de huidige bouwvlakken
- Wijzigingsbevoegdheden tbv het vergroten van een bouwvlak

Bij het vaststellen van de worstcase geldt als aanname voor het dierenbestand op een perceel dat de verhouding tussen het aantal diersoorten gelijk blijft. Als er in de huidige situatie sprake is van 100% melkvee, dan gaan wij ervan uit dat de uitbreidingen op dat perceel 100% melkvee zullen betreffen. Als er sprake is van een mix van 50 % melkvee, 25 % vlees vee en 25% schapen, dan is er in de worstcase van uitgegaan dat deze mix daar ook geldt.

Vervolgens is in de worstcase uitgegaan van een maximaal mogelijke vulgraad van 50%. Dat betekent dat 50% van het oppervlak in gebruik genomen zal zijn door dierenverblijfplaatsen. Echter, met name voor melkveehouderij bedrijven, die vaak binnen het bouwvlak nog ruimte moeten vinden voor objecten als kuilvoerplaten en groenstroken voor de landschappelijke inpassing is 50% hoog, en alleen onder specifieke omstandigheden haalbaar.

Bij het vaststellen van de totale worstcase emissie neemt de voor het Besluit huisvesting gecorrigeerde basismix recht evenredig toe met de toename van het oppervlak dat in gebruik kan zijn als dierenverblijf. In het voorbeeld dat staat uitgewerkt in kwadrant 3 van figuur 1 neemt het bouwvlak toe tot ongeveer 1,5 ha. Het oppervlak van de dierenverblijven dat daarop zou kunnen passen neemt toe van 1000 m² in de huidige situatie tot 7.800 m² in de worstcase. Daarmee zijn de maximale planologische mogelijkheden tot uiting gebracht. Om de daaruit voortkomende emissie vast te stellen is voor dit perceel een correctiefactor van $7800/1000 = 7,8$ gebruikt.

Kwadrant 4: het planalternatief als basis voor een scenario-onderzoek

In het vierde kwadrant wordt het planalternatief geschetst. In figuur 1 staat een van de vele mogelijkheden van de invulling die daaraan gegeven kan worden: interne saldering met een emissiereductie van 30%. Een belangrijk onderdeel van de scenario's die in dit MER zijn onderzocht is de te verwachten, dan wel afgedwongen inzet van emissie beperkende maatregelen. Dat kunnen stalmaatregelen zijn die bestaan uit het bouwen van moderne, emissie arme stallen, al dan niet uitgerust met gaswassers die de afgezogen ventilatielucht behandelen voordat deze is geëmitteerd (uitgestoten). In het onderzoek is uitgegaan van de emissiefactoren die in de Rav zijn opgenomen voor de verschillende diersoorten.

Inzet van techniek

In het planalternatief dat is gebaseerd op "interne saldering" is voor de emissie uit bestaande stallen en nieuwe stallen uitgegaan van een emissiereductie. De inzet van techniek op de eigen stallen maakt dan ontwikkelingen mogelijk zonder dat de emissie vanuit het gebied toe hoeft te nemen. In de melkveehouderij wordt de BBT¹⁶ vooral gezocht in het beperken van de emissies vanuit de mestopslag zoals in de moderne groen-label stallen het geval is.

¹⁶ Best Beschikbare Techniek

In de intensieve veehouderij heeft BBT meestal betrekking op het plaatsen van gaswassers op een overigens al emissiearme stal waardoor de emissies die vanuit het Besluit huisvesting worden voorgeschreven nog verder worden verlaagd.

Als er sprake is van de inzet van technische maatregelen conform BBT, dan laat het model ook de mogelijkheid om onderscheid gemaakt tussen nieuw te bouwen stallen en bestaande stallen. Als er sprake zou zijn van een scenario dat betrekking heeft op “externe saldering” dan wordt de emissie van de bestaande stal niet gecorrigeerd.

Het planalternatief op basis van interne saldering

Op basis van jurisprudentie geldt dat op plan-niveau alleen van het mechanisme van saldering gebruik gemaakt kan worden als de saldering plaats vindt binnen de eigen percelen. Dit mechanisme wordt ook wel *interne saldering* genoemd. Het mechanisme van interne saldering is gebaseerd op het principe dat er voortschrijdende technieken beschikbaar zijn die de emissies per dier (sterk) doen afnemen. Door die technieken in te zetten op de bestaande dierverspreiding ontstaat er ruimte om het aantal dieren toe te laten nemen. Het onderzoek naar het planalternatief is er in eerste instantie op gericht om vast te stellen in welke mate emissie reducerende maatregelen ingezet zullen moeten worden om extra ontwikkelruimte beschikbaar te krijgen zonder dat de gebiedsemissies toenemen. De huidige situatie wordt daartoe aangepast op basis van de volgende uitgangspunten:

- Voor dezelfde diersoort hebben bestaande stallen en nieuw te bouwen stallen dezelfde emissiefactor
- De emissiefactoren zijn nooit hoger dan het besluit huisvesting toestaat
- Voor intensieve veehouderijen wordt een generieke reductiefactor gebruikt die soms zo hoog kan oplopen als 95%
- Die inzet van techniek kan nooit leiden tot een stalemissie die lager is dan dat de laagste emissiefactor die er voor een bepaalde diersoort in de Rav staat opgenomen
- Het reductie-potentieel voor melkveehouderijen is terug te voeren tot drie pakketten, toegelicht in de onderstaande tabel (die vooralsnog is gebaseerd op het oorspronkelijke besluit huisvesting)
- De mate waarin een bouwvlak wordt gebruikt voor dierverspreiding (de vulgraad) is zo veel mogelijk toegespitst op de lokale situatie

| Rav staltype | Omschrijving | Rav emissiefactor (kg/dier/jaar) | Reductie-potentieel t.o.v. een basis-stal | Opmerkingen |
|-----------------|---|----------------------------------|---|---|
| A1.100.1 | Overige stallen | 13 | | Geldt als basis-stal: veel stallen voldoen hier nu aan |
| Diverse stallen | Diverse technieken | +/- 9,5 | 26 % | Met verschillende technieken kan dit worden bewerkstelligd |
| A.1.9.1 | Gesloten rooster met mestschuif | 6,0 | 54 % | Mogelijk om aan te brengen op bestaande ligboxenstal |
| A.1.17.1 | Op basis van onderdruk geventileerde stal met gaswasser | 5,1 | 61 % | Meest vergaande en ingrijpende maatregel tov huidige praktijk |

Salderen

Het planalternatief is gebaseerd op het principe van salderen. Bij salderen wordt de nieuwe emissie verdisconteerd (gesaldeerd) met het wegnemen van een emissie uit de huidige situatie. Bij "extern salderen" geldt dat uitbreiding op projectbasis (binnen de planregels) mogelijk wordt gemaakt door gebruik te maken van de emissies die vrijkomen vanuit een nabijgelegen perceel die de bedrijfsvoering beëindigd. Nadat op 1 juli 2015 het PAS in werking trad is dit echter niet langer toegestaan. Bij "interne saldering" wordt op het eigen perceel een bestaande stal gemoderniseerd waardoor er per dier (veel) minder emissie zal zijn.

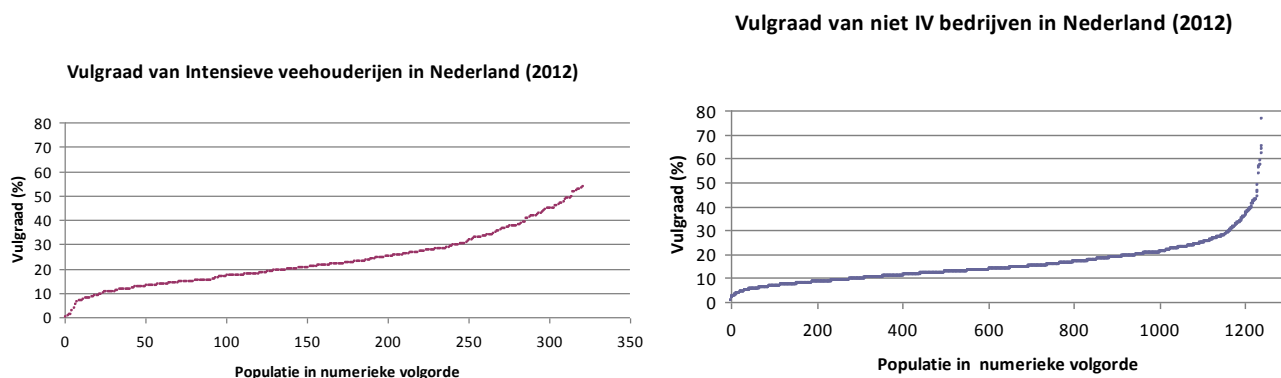
1.4 Onderbouwing van de vulgraad van 50% - een landelijk maximum

In de bovenstaande toelichting staat vermeld dat er bij het doorrekenen van het worstcase alternatief is uitgegaan van een vulgraad van 50 % van het bouwblok. Dat betekent dat er bij het modelleren van de ontwikkelingen die het plan maximaal mogelijk maakt is uitgegaan van een eind situatie waarbij 50 % van het bouwvlak in beslag is genomen door dierverblijfplaatsen. Dat wil zeggen stallen met daarin dieren, de overige 50% is dus gebruikt voor overige opstallen, wonen, stalling en manoeuvreren. In het MER is geen onderscheid gemaakt tussen de vulgraad voor de verschillende diergroepen.

Uit de literatuur zijn geen duidelijke en eenduidige kentallen bekend die te gebruiken zijn voor de vulgraad van veehouderijen in Nederland. Daarom hebben wij ons gebaseerd op door Tauw verzamelde praktijkcijfers die voortkomen uit dossiers die wij in 2012 en begin 2013 hebben verzameld ten behoeve van 15-20 procedures die betrekking hebben op het opnieuw vaststellen van een gemeentelijk bestemmingsplan buitengebied. De dossiers komen uit de provincies Noord-Brabant, Gelderland, Limburg, Utrecht, Overijssel, Friesland, Utrecht en Noord Holland.

In totaal zijn 321 bedrijven met intensieve veehouderij (i.c. kippen- en varkenshouderijen) en 1245 bedrijven met (melk)veehouderij meegenomen. Mede gezien de geografische spreiding, en omdat deze steekproef 5,8% van het totaal aantal hokdierbedrijven¹⁷ en 3,4% van het totaal aantal graasdierbedrijven¹⁸ omvat, lijkt er sprake van een redelijk representatieve populatie voor de sector in Nederland.

Van al deze bedrijven is voor de huidige situatie de vulgraad van het bouwvlak vastgesteld. Het oppervlak van de dierverblijven is daartoe uitgedrukt als percentage van de omvang van het vigerende bouwvlak. De onderstaande grafieken laten het verloop van de vulgraad zien binnen de populaties van beide steekproeven. Op de x-as van de grafieken zijn de bedrijven in numerieke volgorde gerangschikt: links staan de bedrijven met een lage vulgraad, naar rechts toe neemt de vulgraad steeds verder toe. Een vergelijking van beide curves laat zien dat er geen grote verschillen zijn tussen beide onderdelen van de veehouderij in Nederland. Wat opvalt is dat er bij de grote melkveehouderijen een aantal bedrijven lijken te zijn met een soms heel hoge vulgraad. Analyse van deze individuele gevallen leert dat er in de meeste van deze gevallen sprake is van illegale bebouwing die zich uitstrekt buiten het planologisch toegekende bouwvlak.



Figuur b2.2 Vulgraad van de Nederlandse veehouderij in 2012 (bron: verzameling gegevens van 15 Tauw projecten)

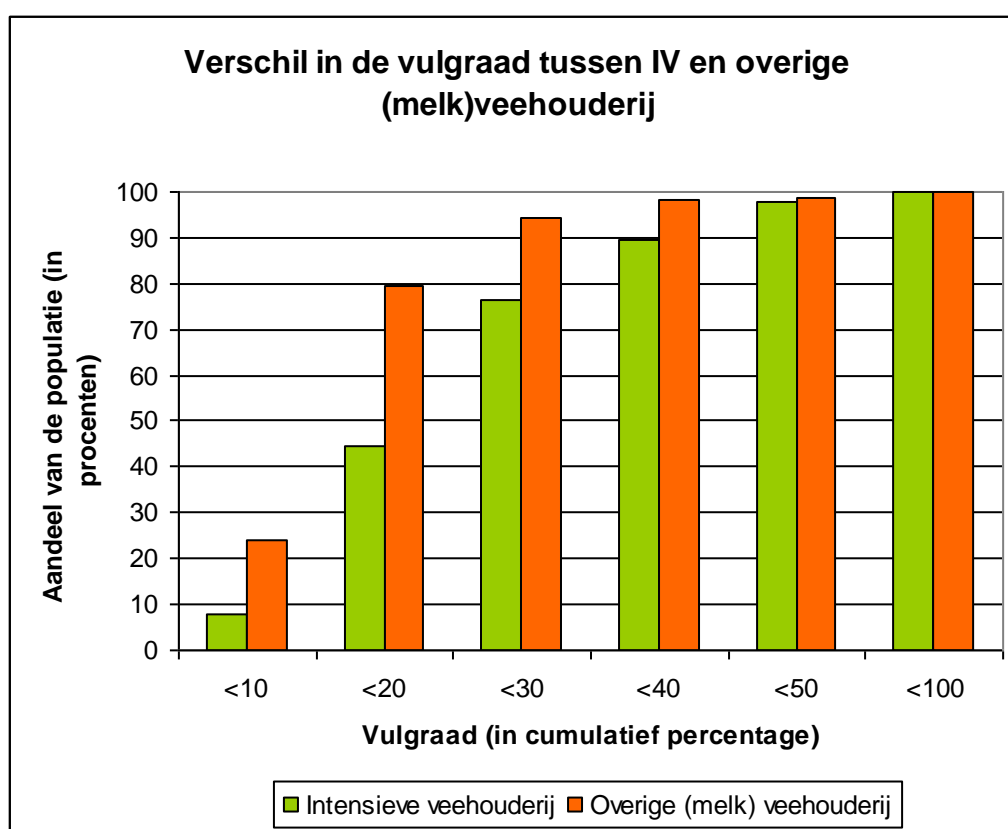
In een nadere analyse is ingegaan op het verschil in de vulgraad tussen intensieve veehouderij en de overige (melk)veehouderij. Onderstaande staafdiagram (figuur 3) geeft het resultaat weer van die analyse. Uit de staafdiagram is bijvoorbeeld af te lezen dat ongeveer 45 % van de IV-bedrijven in 2012 een vulgraad had van minder dan 20 %. Een vergelijkbare vulgraad was bereikt op ongeveer 80 % van de overige (melk) veehouderijen. Uit de staafdiagram is ook af te lezen dat meer dan 75 % van de IV-bedrijven in 2012 een vulgraad had van minder dan 30 %. Een vergelijkbare vulgraad was bereikt op ongeveer 95% van de overige (melk) veehouderijen. Dus voor de bedrijven met een relatief lage vulgraad geldt dat het aandeel overige melkveehouderijen beduidend groter is dan het aandeel intensieve veehouderijen.

¹⁷ Het totaal aantal hokdierbedrijven in Nederland bedroeg volgens het CBS in 2012 ongeveer 5.500

¹⁸ Het totaal aantal graasdierbedrijven in Nederland bedroeg volgens het CBS in 2012 ongeveer 36.500

Het doel van de analyse is echter om vast te stellen wat de maximaal haalbare vulgraad zou kunnen zijn. Uit de staafdiagram valt af te lezen dat ongeveer 98% van de IV-bedrijven in 2012 een vulgraad had van minder dan 50 %.

Een vergelijkbare vulgraad was bereikt op 99 % van de overige (melk) veehouderijen. Dus als is gekeken naar de maximaal haalbare vulgraad geldt dat dit (in 2012) ongeveer 50 % is geweest en dat er eigenlijk geen verschil is waar te nemen tussen de intensieve veehouderijen enerzijds en de overige (melk)veehouderijen anderzijds.



Figuur b2.3 Verschil in de vulgraad binnen twee sectoren van de Nederlandse veehouderij in 2012

Uit deze analyse blijkt dat, onder de huidige omstandigheden, 50 % geldt als een maximaal haalbare vulgraad voor heel Nederland. Er is geen reden om aan te nemen dat deze omstandigheden zo snel zullen veranderen dat de sector er over 10 jaar heel anders uit zal zien. Over 10 jaar zal er namelijk nog steeds een belangrijk deel van het bouwvlak gebruikt moeten zijn voor andere functies dan het houden van dieren. Daarom is dit percentage gebruikt in de worstcase die wordt gepresenteerd in het MER.

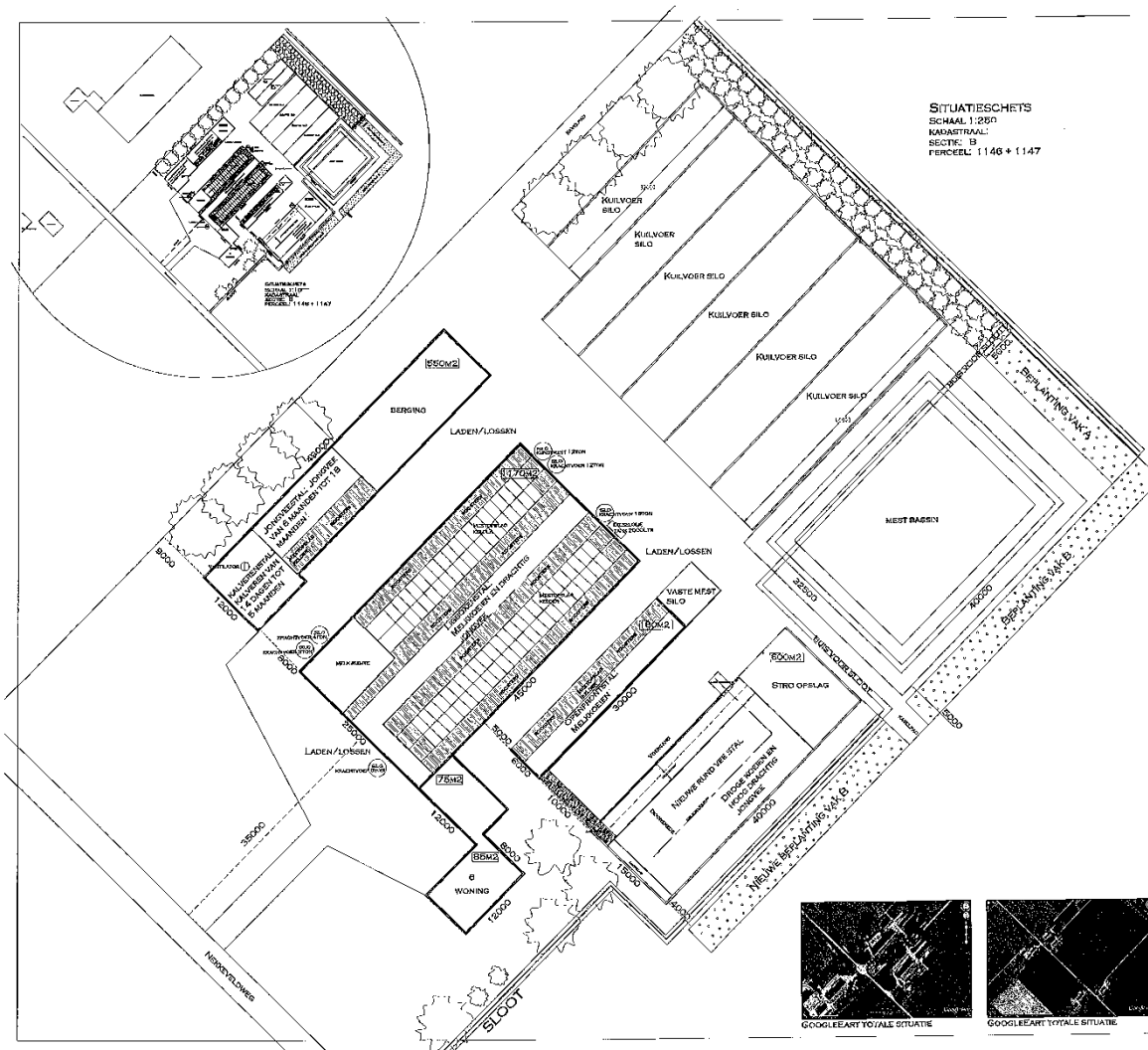
Duidelijk is wel dat er lokale omstandigheden kunnen zijn op basis waarvan een (veel) lagere vulgraad de werkelijkheid ter plaatse beter benaderd, vooral bij de melkveehouderij. Bij de melkveehouderij hangt de maximaal haalbare vulgraad namelijk heel sterk af van de regels in het bestemmingsplan die bepalen welke bouwwerken eventueel ook buiten een bouwvlak gerealiseerd mogen worden.

In de onderstaande figuur is een realistische invulling weergegeven van een nieuw ingerichte melkveehouderij waarbij het voorschrift geldt dat alle silo's binnen een bouwvlak gerealiseerd moeten zijn. In de onderstaande tabel is globaal weergegeven hoe een dergelijke bouwvlakvulling is opgebouwd.

Tabel b2.1 Bouwvlakvulling op een modern bouwvlak met een melkveehouderij

| Object | Globaal benodigd oppervlak (m²) |
|---|---|
| Wonen en tuin | 1000 |
| Mest silo's | 1500 |
| Voersilo's | 1800 |
| Loodsen | 550 |
| Brandcorridor om melkveestal | 1400 |
| Parkeer en manoeuvreer ruimte | 540 |
| Groenstrook | 2000 |
| Dierenverblijf | 2000 |
| Totaal | 10.790 |
| Vulgraad (percentage dierenverblijf op bouwvlak) | 19% |

De conclusie van deze analyse is dat een vulgraad op een melkveehouderij van 50% nooit haalbaar is als de verschillende silo's die voor de bedrijfsvoering nodig zijn binnen het bouwvlak gerealiseerd moeten worden. Voor nieuw ingerichte bouwvlakken is dan een maximale vulgraad van 20% veel aannemelijker. Op bestaande bouwvlakken in een historisch landschap waarbij rekening gehouden moet worden met landschappelijke elementen is soms sprake van een vulgraad van niet meer dan 10%.



Figuur b2.4 Configuratie van een modern, nieuw ingericht perceel met een melkveehouderij

1.5 Gebruikte uitgangspunten in de modellering

De totale depositie van stikstof is het gevolg van meerdere bronnen. Naast de lokale veehouderijen, zijn dat de industrie, het verkeer, en de achtergrondbelasting. Omdat het de gebiedsgerichte modellering zijn opgezet ten behoeve van een bestemmingsplan voor het buitengebied is enkel gekeken naar de effecten van de veranderingen in emissie bij de veehouderijen in het plangebied. Er is namelijk geen sprake van noemenswaardige industriële activiteiten die door het plan mogelijk worden gemaakt.

Tenzij lokale omstandigheden zorgen voor een relatief grote toename van de (recreatieve) vervoersbewegingen geldt dat de verschillen in emissies die optreden ten gevolge van de vervoersbewegingen, uitgedrukt in kg emissie/jaar, slechts een heel klein deel (meestal tussen de 0,1 - 1%) uitmaken ten opzichte van de veranderingen in de emissies uit de veehouderij.

Model parameters

Een gebiedsgerichte modellering gaat uit van een zekere mate van standaardisering van de input. De onzekerheidsmarge die daar uit voortkomt is veel groter dan de boven omschreven bijdrage vanuit verkeersbronnen. Daarom blijft de modellering beperkt tot de agrarische bronnen. Een nauwkeuriger beeld van de te verwachten effecten is niet goed te genereren op een abstractieniveau dat past bij een gebiedsgericht plan, waarvoor een gebiedsgerichte modellering is opgezet. Voor individuele projecten, waarbij veel meer details beschikbaar zijn over de afzonderlijke bronnen qua omvang en ligging, kan wel een hogere nauwkeurigheid zijn gerealiseerd. Daar is hier echter geen sprake van.

De gebouwen zijn in het model ingevoerd met allemaal dezelfde hoogte en eenzelfde schoorsteen diameter (namelijk 1 m, kleiner kan niet worden ingevoerd). Variaties in deze parameters hebben hoofdzakelijk kleine lokale effecten. Aanpassen van deze uitgangspunten aan de lokale situatie is redelijkerwijs niet goed mogelijk vanuit de gebiedsgerichte aanpak, en levert alleen in de directe omgeving van de emissiepunten een toename op de nauwkeurigheid.

Met Aeries is de depositie als gevolg van de emissie van één component afkomstig van meerdere bronnen te berekenen. In de berekening spelen de eigenschappen van de component zelf een belangrijke rol (mogelijke omzettingen, gewicht, uitregenbaarheid). Voor de emissie van NH₃ zijn al deze eigenschappen bekend binnen het programma.

Omvang van de veestapel

Bij het beoordelen van de geïnventariseerde gegevens op realiteitszin is gezocht naar een redelijke maat voor de omvang van een veestapel op een vaak voorkomend bouwvlak. In de provincie Utrecht zijn daar maatstaven voor opgesteld, gebaseerd op info van het LEI en het rapport Grootschalige landbouw in een kleinschalig landschap. Daarbij is van de veronderstelling uitgegaan dat alle bebouwing en alle verhardingen (ook kuilvoerplaten), woning en tuin binnen het bouwperceel liggen. De maatstaven die in Utrecht gebruikt worden zijn de volgende:

- Op een bouwperceel van 1 ha maximaal 200 melkkoeien en 140 stuks jongvee
- Op een bouwperceel van 1,5 ha maximaal 325 melkkoeien en 225 stuks jongvee
- Op een bouwperceel van 2,5 ha maximaal 600 melkkoeien en 420 stuks jongvee
- Op een bouwperceel van 1 ha maximaal 8000 mestvarkens
- Op een bouwperceel van 1 ha maximaal 1150 zeugen
- Op een bouwperceel van 1 ha maximaal 100.000 legkippen
- Op een bouwperceel van 1 ha maximaal 120.000 vleeskuikens

Bij deze maatstaven moeten echter wel kanttekeningen geplaatst worden zoals blijkt als bijvoorbeeld een bouwperceel van 1 ha met een melkveehouderij nader wordt geanalyseerd. Zoals hierboven is aangegeven geldt voor een modern ingerichte melkveehouderij een maximale stalomvang van 2.000 m² op een bouwvlak van 10.000 m². Op basis van de boven genoemde Utrechtse maatstaven zouden er in die stal van 2000 m², 200 melkkoeien worden gehouden die dan 10 m² leefruimte per dier ter beschikking zouden hebben (zonder rekening te houden met het jongvee). Dit lijkt een achterhaald kental. De maatlat duurzame veehouderij (MDV) gaat namelijk al uit van 10 m² loopruimte in een duurzame stal¹⁹. Uit overleg met LTO blijkt dat een kental van 17 m² per dierplaats voor een moderne duurzame melkveestal veel realistischer is. Naast 10 m² loopruimte is er dan ruimte voor ruim 3 m² ligruimte per dier, maar ook ruimte voor de steeds breder wordende voergang en de andere stalruimtes als de melkstal en de afkalfruimte.

Uitgaande van een dergelijke duurzame stal is het voor een melkveehouderij dan ook veel realistischer om uit te gaan van ongeveer 120 melkkoeien op een bouwvlak van 10.000 m².

1.6 De mogelijkheden binnen het plan alternatief: welke factoren zijn er bij betrokken

Bij de zoektocht naar een representatief scenario (dat nog past binnen de gebiedseigenschappen van het plangebied) en de daarbinnen maximaal mogelijke planologische ruimte is rekening gehouden met een aantal bepalende factoren. Dit zijn onder andere de veebezetting en best beschikbare technieken. Hieronder gaan wij nader in op deze factoren afzonderlijk.

1. Veebezetting grond gebonden veehouderij

Een bestemmingsplan laat soms heel veel ruimte om op een bouwvlak tot verdere ontwikkeling te komen. Deze ruimte wordt, binnen daartoe aangewezen zones, geboden aan alle bouwvlakken. Bepalend daarbij zijn de ruimtelijke overwegingen: welke mate van bebouwing past er nog in een bepaalde zone. Ervaring leert dat, als alle bouwvlakken in een bepaald gebied gebruik maken van de ruimte die het bestemmingsplan hen vanuit planologische overwegingen biedt, daar een heel hoge veebezetting uit voort kan komen. Daarmee komt het grondgebonden karakter van de (melk)veehouderij onder druk te staan. Zonder gebruik te maken van krachtvoer kan in Nederland een gebied ongeveer een veebezetting aan van twee melkkoeien per hectare. Omdat er al wel sprake is van het bijvoeren met krachtvoer is de veebezetting in de praktijk vaak hoger, ongeveer drie melkkoeien per hectare. Het is gangbaar om in dergelijke gevallen nog steeds te spreken van grondgebonden landbouw.

Voor het plangebied is vastgesteld, op basis van het areaal beschikbare landbouwgrond zoals gerapporteerd door het CBS, in combinatie met de gebiedsbevolking, wat de veebezetting is in de huidige situatie. Voor elk van de scenario's is dan vastgesteld wat de daarbij behorende veebezetting zou zijn. Bij het beoordelen van de realiteitszin van de verschillende scenario's is ook de veebezetting betrokken.

¹⁹ Bron: WUR brochure Moderne huisvesting melkvee (2009)

2. *Best Beschikbare Technieken*

Gedurende de planperiode zal een aantal bedrijven investeren, dit zijn de groeiers. Bij de gebiedsgerichte modelleringen is ervan uitgegaan dat deze investeringen in meer of mindere mate gepaard zullen gaan met de inzet van techniek. Deze reductie kan in de intensieve veehouderij worden behaald door het bouwen van emissie arme stalsystemen dan wel door het inzetten van luchtbehandelingssystemen. In de grondgebonden (melk)veehouderij zijn er mogelijkheden om de emissies terug te brengen door de bouw van nieuwe, emissiearme stallen. Overigens houdt het PAS ook rekening met het nemen van maatregelen in het voerspoor die de emissies nog verder kunnen beperken; deze lijken vooralsnog echter niet goed handhaafbaar te zijn.

In de gebiedsgerichte modelleringen is voor de in te zetten technieken op stallen uitgegaan van de gecertificeerde systemen zoals die voor de belangrijkste diergroepen zijn opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Voor vleesvarkens en -kippen gaan die systemen uit van een reinigingsrendement van ten minste 70%. Systemen met een rendement van 85% procent komen ook voor. In de Rav staan ook systemen die uitgaan van een reinigingsrendement van 95%. Dergelijk vergaande maatregelen staan nu nog te ver af van de ontwikkelingen die plaatsvinden in de sector om meegenomen te zijn in een gebiedsgerichte modellering. Alleen in heel specifieke gevallen, voor individuele vergunningverlening, kan het voorkomen dat een ondernemer ervoor kiest dergelijke vergaande technische maatregelen toe te passen.

Gezien de aard van de bedrijfsvoering worden geen maatregelen voorzien op bijvoorbeeld paardenhouderijen en schapenschuren.

1.7 Een vooronderzoek op basis van de gebiedsemissies

Het uiteindelijke doel van de gebiedsgerichte modellering is het vaststellen van effecten op de depositie nadat het plan eenmaal is vastgesteld. De depositie is echter in belangrijke mate afhankelijk van het emissieprofiel, de totale gebiedsemissie. Om de omvang van de hoeveelheid rekenwerk te beperken, en niet elk mogelijk scenario in OPS door te hoeven rekenen, is er in de methodiek een stap tussen gebouwd die de gevoeligheid van de gebiedseigenschappen bepaald voor de veranderingen in de emissievracht. Uitgangspunt daarbij is dat als de gebiedsemissie substantieel toeneemt dit ook zal zorgen voor een toename van de depositie. Voor dergelijke scenario's is het niet nodig iedere keer een depositieberekening uit te voeren. Alleen voor het Worstcase alternatief wordt deze wel uitgevoerd om de maximaal mogelijke effecten vast te kunnen stellen.

Bijlage

6

Uitgangspunten voor de referentie situatie en het Worst Case
alternatief

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|----------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 1 | A2.100 | 14 | 4.1 | 59 | 4.1 | 59 | 61 | 92 | 4.10 | 251 | 376 |
| 1 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 4.4 | 63 | 61 | 92 | 4.40 | 269 | 404 |
| 1 | K3.100 | 3 | 3.1 | 9 | 3.1 | 9 | 13 | 19 | 3.10 | 39 | 59 |
| 2 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 11 | 317 | 101 | 149 | 8.60 | 866 | 1280 |
| 2 | A3.100 | 19 | 4.4 | 86 | 4.4 | 86 | 68 | 100 | 4.40 | 299 | 442 |
| 2 | D1.1.16 | 45 | 0.1 | 5 | 0.1 | 5 | 157 | 232 | 0.10 | 16 | 23 |
| 2 | D1.2.100 | 5 | 8.3 | 42 | 2.9 | 15 | 17 | 26 | 2.50 | 44 | 65 |
| 2 | D1.3.101 | 17 | 4.2 | 71 | 2.6 | 44 | 59 | 88 | 1.30 | 77 | 114 |
| 2 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 0.83 | 1 | 3 | 5 | 0.83 | 3 | 4 |
| 2 | D3.100 | 35 | 3 | 105 | 1.4 | 49 | 122 | 181 | 1.10 | 135 | 199 |
| 2 | D3.100 | 135 | 3 | 405 | 1.4 | 189 | 472 | 697 | 1.10 | 519 | 767 |
| 3 | A1.6 | 42 | 11 | 459 | 11 | 459 | 139 | 165 | 8.60 | 1200 | 1418 |
| 3 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 60 | 71 | 4.40 | 265 | 313 |
| 3 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 0.7 | 14 | 67 | 79 | 0.70 | 47 | 55 |
| 4 | A1.6 | 24 | 11 | 261 | 11 | 261 | 62 | 88 | 8.60 | 531 | 758 |
| 4 | A2.100 | 16 | 4.1 | 65 | 4.1 | 65 | 41 | 59 | 4.10 | 169 | 241 |
| 4 | D1.1.100 | 480 | 0.69 | 331 | 0.23 | 110 | 1247 | 1780 | 0.21 | 262 | 374 |
| 4 | D1.1.100 | 720 | 0.69 | 497 | 0.23 | 166 | 1870 | 2670 | 0.21 | 393 | 561 |
| 4 | D1.2.100 | 8 | 8.3 | 66 | 2.9 | 23 | 21 | 30 | 2.50 | 52 | 74 |
| 4 | D1.2.100 | 72 | 8.3 | 598 | 2.9 | 209 | 187 | 267 | 2.50 | 467 | 667 |
| 4 | D1.3.100 | 76 | 4.2 | 319 | 2.6 | 198 | 197 | 282 | 1.30 | 257 | 366 |
| 4 | D1.3.100 | 200 | 4.2 | 840 | 2.6 | 520 | 519 | 742 | 1.30 | 675 | 964 |
| 4 | D2.5 | 4 | 0.83 | 3 | 0.83 | 3 | 10 | 15 | 0.83 | 9 | 12 |
| 4 | D3.100 | 105 | 3 | 315 | 1.4 | 147 | 273 | 389 | 1.10 | 300 | 428 |
| 8 | A1.6 | 12 | 11 | 135 | 11 | 135 | 81 | 121 | 8.60 | 695 | 1040 |
| 8 | A3.100 | 16 | 4.4 | 70 | 4.4 | 70 | 105 | 157 | 4.40 | 460 | 689 |
| 8 | A5 | 8 | 2.5 | 20 | 2.5 | 20 | 52 | 78 | 2.50 | 131 | 196 |
| 8 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 13 | 20 | 5.00 | 66 | 99 |
| 10 | A1.6 | 87 | 11 | 958 | 11 | 958 | 162 | 243 | 11.00 | 1779 | 2669 |
| 10 | A3.100 | 66 | 4.4 | 288 | 4.4 | 288 | 122 | 182 | 4.40 | 535 | 803 |
| 10 | K1.100 | 7 | 5 | 35 | 5 | 35 | 13 | 19 | 5.00 | 65 | 97 |
| 10 | K2.100 | 3 | 2.1 | 6 | 2.1 | 6 | 6 | 8 | 2.10 | 12 | 18 |
| 11 | A1.6 | 50 | 11 | 554 | 11 | 554 | 84 | 126 | 11.00 | 923 | 1381 |
| 11 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 4.4 | 63 | 24 | 36 | 4.40 | 105 | 158 |
| 11 | A5 | 29 | 2.5 | 72 | 2.5 | 72 | 48 | 72 | 2.50 | 120 | 179 |
| 12 | A1.6 | 45 | 11 | 491 | 11 | 491 | 145 | 217 | 11.00 | 1593 | 2389 |
| 12 | A3.100 | 31 | 4.4 | 136 | 4.4 | 136 | 100 | 151 | 4.40 | 442 | 663 |
| 13 | A1.6 | 12 | 11 | 135 | 11 | 135 | 108 | 161 | 11.00 | 1192 | 1769 |
| 13 | A2.100 | 10 | 4.1 | 41 | 4.1 | 41 | 89 | 132 | 4.10 | 366 | 543 |
| 13 | A5 | 6 | 2.5 | 16 | 2.5 | 16 | 57 | 85 | 2.50 | 143 | 213 |
| 13 | A6.100 | 9 | 5.3 | 46 | 5.3 | 46 | 76 | 114 | 5.30 | 405 | 602 |
| 14 | A3.100 | 30 | 4.4 | 130 | 4.4 | 130 | 84 | 126 | 4.40 | 369 | 554 |
| 14 | A5 | 1 | 2.5 | 4 | 2.5 | 4 | 4 | 6 | 2.50 | 10 | 15 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 14 | K1.100 | 5 | 5 | 25 | 5 | 25 | 14 | 21 | 5.00 | 71 | 107 |
| 14 | K2.100 | 4 | 2.1 | 8 | 2.1 | 8 | 11 | 17 | 2.10 | 24 | 36 |
| 15 | A1.3 | 80 | 10.2 | 815 | 10.2 | 815 | 197 | 296 | 10.20 | 2013 | 3020 |
| 15 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 4.4 | 158 | 89 | 133 | 4.40 | 391 | 587 |
| 17 | A4.3 | 17 | 1.1 | 19 | 1.1 | 19 | 170 | 238 | 1.10 | 187 | 262 |
| 17 | A6.100 | 36 | 5.3 | 191 | 5.3 | 191 | 355 | 497 | 5.30 | 1881 | 2633 |
| 18 | A1.6 | 78 | 11 | 855 | 11 | 855 | 178 | 265 | 8.60 | 1532 | 2279 |
| 18 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 49 | 74 | 4.40 | 218 | 324 |
| 18 | D3.100 | 220 | 3 | 660 | 1.4 | 308 | 504 | 750 | 1.10 | 554 | 825 |
| 19 | A1.6 | 37 | 11 | 412 | 11 | 412 | 60 | 60 | 8.60 | 515 | 515 |
| 19 | A3.100 | 37 | 4.4 | 165 | 4.4 | 165 | 60 | 60 | 4.40 | 263 | 263 |
| 19 | E2.7 | 26 | 0.315 | 8 | 0.125 | 3 | 42 | 42 | 0.15 | 6 | 6 |
| 20 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 4.4 | 190 | 170 | 247 | 4.40 | 747 | 1086 |
| 20 | D1.1.16 | 120 | 0.1 | 12 | 0.1 | 12 | 471 | 685 | 0.10 | 47 | 69 |
| 20 | D1.2.100 | 10 | 8.3 | 83 | 8.3 | 83 | 39 | 57 | 8.30 | 326 | 474 |
| 20 | D1.3.100 | 15 | 4.2 | 63 | 4.2 | 63 | 59 | 86 | 4.20 | 247 | 360 |
| 20 | D3.100 | 446 | 3 | 1338 | 3 | 1338 | 1752 | 2548 | 3.00 | 5255 | 7643 |
| 22 | D3.100 | 30 | 3 | 90 | 1.4 | 42 | 34 | 34 | 1.10 | 38 | 38 |
| 22 | D3.2.14 | 2880 | 0.15 | 432 | 0.15 | 432 | 3278 | 3278 | 0.15 | 492 | 492 |
| 22 | D3.2.6.1.1 | 3786 | 1.5 | 5679 | 1.4 | 5300 | 4310 | 4310 | 1.10 | 4741 | 4741 |
| 22 | D3.2.7.1.2 | 1584 | 1.4 | 2218 | 1.4 | 2218 | 1803 | 1803 | 1.10 | 1983 | 1983 |
| 22 | D3.2.8 | 2202 | 0.9 | 1982 | 0.9 | 1982 | 2507 | 2507 | 0.90 | 2256 | 2256 |
| 23 | A2.100 | 68 | 4.1 | 277 | 4.1 | 277 | 185 | 185 | 4.10 | 758 | 758 |
| 23 | A3.100 | 60 | 4.4 | 266 | 4.4 | 266 | 165 | 165 | 4.40 | 727 | 727 |
| 23 | A5 | 20 | 2.5 | 50 | 2.5 | 50 | 55 | 55 | 2.50 | 138 | 138 |
| 23 | A6.100 | 40 | 5.3 | 210 | 5.3 | 210 | 108 | 108 | 5.30 | 574 | 574 |
| 23 | A7.100 | 1 | 6.2 | 9 | 6.2 | 9 | 4 | 4 | 6.20 | 24 | 24 |
| 23 | B1.100 | 25 | 0.7 | 18 | 0.7 | 18 | 68 | 68 | 0.70 | 48 | 48 |
| 23 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 5 | 5.00 | 27 | 27 |
| 23 | K2.100 | 2 | 2.1 | 4 | 2.1 | 4 | 5 | 5 | 2.10 | 11 | 11 |
| 24 | A1.1 | 7 | 5.7 | 41 | 5.7 | 41 | 15 | 22 | 5.70 | 83 | 124 |
| 24 | A1.6 | 86 | 11 | 950 | 11 | 950 | 175 | 262 | 11.00 | 1921 | 2882 |
| 24 | A3.100 | 59 | 4.4 | 260 | 4.4 | 260 | 119 | 179 | 4.40 | 525 | 788 |
| 26 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 4.4 | 63 | 101 | 135 | 4.40 | 443 | 596 |
| 26 | D3.100 | 520 | 3 | 1560 | 1.4 | 728 | 3637 | 4889 | 1.10 | 4001 | 5378 |
| 28 | B1.100 | 25 | 0.7 | 18 | 0.7 | 18 | 87 | 87 | 0.70 | 61 | 61 |
| 28 | E2.1 | 8 | 0.1 | 1 | 0.1 | 1 | 27 | 27 | 0.10 | 3 | 3 |
| 29 | A1.6 | 15 | 11 | 166 | 11 | 166 | 44 | 44 | 11.00 | 486 | 486 |
| 29 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 4.4 | 127 | 84 | 84 | 4.40 | 371 | 371 |
| 29 | D1.1.12.1 | 240 | 0.17 | 41 | 0.17 | 41 | 702 | 702 | 0.17 | 119 | 119 |
| 29 | D1.1.4.1 | 228 | 0.26 | 59 | 0.26 | 59 | 667 | 667 | 0.26 | 173 | 173 |
| 29 | D1.2.14 | 10 | 2.9 | 29 | 2.9 | 29 | 29 | 29 | 2.90 | 85 | 85 |
| 29 | D1.2.16 | 21 | 2.9 | 61 | 2.9 | 61 | 61 | 61 | 2.90 | 178 | 178 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|-------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 29 | D1.3.1 | 35 | 2.4 | 84 | 2.4 | 84 | 102 | 102 | 2.40 | 246 | 246 |
| 29 | D1.3.101 | 24 | 4.2 | 101 | 4.2 | 101 | 70 | 70 | 4.20 | 295 | 295 |
| 29 | D1.3.9.1 | 26 | 2.3 | 60 | 2.3 | 60 | 76 | 76 | 2.30 | 175 | 175 |
| 29 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 0.83 | 1 | 3 | 3 | 0.83 | 2 | 2 |
| 29 | D3.100 | 14 | 3 | 42 | 3 | 42 | 41 | 41 | 3.00 | 123 | 123 |
| 29 | D3.2.7.2.1 | 840 | 1.5 | 1260 | 1.5 | 1260 | 2456 | 2456 | 1.50 | 3684 | 3684 |
| 30 | A2.100 | 9 | 4.1 | 38 | 4.1 | 38 | 18 | 18 | 4.10 | 74 | 74 |
| 30 | A3.100 | 12 | 4.4 | 51 | 4.4 | 51 | 22 | 22 | 4.40 | 97 | 97 |
| 30 | D1.1.12.2 | 1253 | 0.21 | 263 | 0.21 | 263 | 2401 | 2401 | 0.21 | 504 | 504 |
| 30 | D1.2.16 | 90 | 2.9 | 261 | 2.9 | 261 | 172 | 172 | 2.50 | 431 | 431 |
| 30 | D1.3.9.2 | 259 | 2.5 | 648 | 2.5 | 648 | 496 | 496 | 1.30 | 645 | 645 |
| 30 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 4 | 4 | 0.83 | 3 | 3 |
| 30 | D3.2.7.1.1 | 1992 | 1 | 1992 | 1 | 1992 | 3817 | 3817 | 1.00 | 3817 | 3817 |
| 31 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 11 | 475 | 107 | 161 | 8.60 | 921 | 1382 |
| 31 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 4.4 | 174 | 98 | 147 | 4.40 | 432 | 648 |
| 32 | D3.100 | 1367 | 3 | 4101 | 3 | 4101 | 4107 | 5749 | 3.00 | 12320 | 17247 |
| 33 | A1.6 | 90 | 11 | 990 | 11 | 990 | 139 | 209 | 11.00 | 1533 | 2299 |
| 33 | A3.100 | 89 | 4.4 | 393 | 4.4 | 393 | 138 | 207 | 4.40 | 608 | 912 |
| 34 | A1.6 | 79 | 11 | 871 | 11 | 871 | 150 | 225 | 11.00 | 1649 | 2473 |
| 34 | A3.100 | 55 | 4.4 | 244 | 4.4 | 244 | 105 | 157 | 4.40 | 462 | 692 |
| 34 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5.00 | 9 | 14 |
| 34 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 4 | 6 | 3.10 | 12 | 18 |
| 35 | A1.6 | 49 | 11 | 539 | 11 | 539 | 133 | 200 | 8.60 | 1144 | 1716 |
| 35 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 4.4 | 158 | 98 | 147 | 4.40 | 430 | 646 |
| 35 | B1.100 | 60 | 0.7 | 42 | 0.7 | 42 | 163 | 245 | 0.70 | 114 | 171 |
| 37 | D3.100 | 41 | 3 | 123 | 1.4 | 57 | 995 | 1393 | 1.10 | 1095 | 1533 |
| 40 | A1.6 | 39 | 11 | 428 | 11 | 428 | 159 | 193 | 11.00 | 1746 | 2128 |
| 40 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 4.4 | 174 | 162 | 197 | 4.40 | 712 | 867 |
| 40 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 8 | 10 | 3.10 | 25 | 31 |
| 42 | A1.6 | 31 | 11 | 341 | 11 | 341 | 99 | 145 | 11.00 | 1091 | 1597 |
| 42 | A3.100 | 19 | 4.4 | 82 | 4.4 | 82 | 60 | 88 | 4.40 | 264 | 386 |
| 42 | D1.1.16 | 300 | 0.1 | 30 | 0.1 | 30 | 961 | 1407 | 0.10 | 96 | 141 |
| 42 | D1.2.18 | 33 | 1.3 | 43 | 1.3 | 43 | 106 | 155 | 1.30 | 137 | 201 |
| 42 | D1.3.14 | 93 | 0.42 | 39 | 0.42 | 39 | 298 | 436 | 0.42 | 125 | 183 |
| 42 | D2.5 | 3 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 10 | 14 | 0.83 | 8 | 12 |
| 42 | D3.100 | 24 | 3 | 72 | 3 | 72 | 77 | 113 | 3.00 | 231 | 338 |
| 42 | D3.100 | 9 | 3 | 27 | 3 | 27 | 29 | 42 | 3.00 | 87 | 127 |
| 43 | A1.6 | 67 | 11 | 737 | 11 | 737 | 199 | 199 | 11.00 | 2187 | 2187 |
| 43 | A3.100 | 89 | 4.4 | 393 | 4.4 | 393 | 265 | 265 | 4.40 | 1166 | 1166 |
| 44 | A2.100 | 47 | 4.1 | 192 | 4.1 | 192 | 99 | 134 | 4.10 | 407 | 548 |
| 44 | A3.100 | 131 | 4.4 | 577 | 4.4 | 577 | 278 | 374 | 4.40 | 1222 | 1648 |
| 45 | A1.6 | 99 | 11 | 1093 | 11 | 1093 | 163 | 245 | 11.00 | 1798 | 2697 |
| 45 | A3.100 | 77 | 4.4 | 339 | 4.4 | 339 | 127 | 190 | 4.40 | 558 | 837 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|--------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 46 | A1.6 | 6 | 11 | 63 | 11 | 63 | 17 | 17 | 11.00 | 189 | 189 |
| 46 | A3.100 | 21 | 4.4 | 92 | 4.4 | 92 | 62 | 62 | 4.40 | 274 | 274 |
| 46 | E2.7 | 10 | 0.315 | 3 | 0.125 | 1 | 31 | 31 | 0.15 | 5 | 5 |
| 47 | A1.1 | 43 | 5.7 | 246 | 5.7 | 246 | 103 | 128 | 5.70 | 587 | 731 |
| 47 | A3.100 | 25 | 4.4 | 111 | 4.4 | 111 | 60 | 75 | 4.40 | 264 | 329 |
| 48 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 4.4 | 19 | 11 | 11 | 4.40 | 47 | 47 |
| 48 | C1.100 | 8 | 1.9 | 15 | 1.9 | 15 | 20 | 20 | 1.90 | 38 | 38 |
| 48 | E2.7 | 8 | 0.315 | 2 | 0.125 | 1 | 19 | 19 | 0.15 | 3 | 3 |
| 48 | K3.100 | 3 | 3.1 | 9 | 3.1 | 9 | 7 | 7 | 3.10 | 23 | 23 |
| 48 | K4.100 | 2 | 1.3 | 3 | 1.3 | 3 | 5 | 5 | 1.30 | 6 | 6 |
| 49 | A1.6 | 22 | 11 | 238 | 11 | 238 | 147 | 221 | 8.60 | 1266 | 1899 |
| 49 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 4.4 | 127 | 196 | 294 | 4.40 | 864 | 1296 |
| 51 | A2.100 | 22 | 4.1 | 89 | 4.1 | 89 | 59 | 86 | 4.10 | 241 | 352 |
| 51 | A3.100 | 16 | 4.4 | 70 | 4.4 | 70 | 43 | 63 | 4.40 | 190 | 277 |
| 51 | A4.100 | 30 | 3.5 | 106 | 3.5 | 106 | 82 | 120 | 2.50 | 206 | 300 |
| 51 | A6.100 | 72 | 5.3 | 382 | 5.3 | 382 | 196 | 286 | 5.30 | 1040 | 1515 |
| 51 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 0.7 | 7 | 27 | 40 | 0.70 | 19 | 28 |
| 51 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 8 | 5.00 | 27 | 40 |
| 52 | A1.6 | 115 | 11 | 1267 | 11 | 1267 | 230 | 230 | 8.60 | 1982 | 1982 |
| 52 | A3.100 | 79 | 4.4 | 348 | 4.4 | 348 | 158 | 158 | 4.40 | 697 | 697 |
| 53 | A1.6 | 50 | 11 | 554 | 11 | 554 | 73 | 99 | 8.60 | 628 | 849 |
| 53 | A3.100 | 30 | 4.4 | 130 | 4.4 | 130 | 43 | 58 | 4.40 | 188 | 254 |
| 53 | D3.100 | 430 | 3 | 1290 | 1.4 | 602 | 623 | 842 | 1.10 | 685 | 926 |
| 54 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 11 | 317 | 74 | 111 | 11.00 | 812 | 1218 |
| 54 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 4.4 | 174 | 102 | 152 | 4.40 | 447 | 670 |
| 55 | A1.6 | 37 | 11 | 412 | 11 | 412 | 62 | 93 | 11.00 | 681 | 1021 |
| 55 | K1.100 | 9 | 5 | 45 | 5 | 45 | 15 | 22 | 5.00 | 74 | 112 |
| 55 | K3.100 | 4 | 3.1 | 12 | 3.1 | 12 | 7 | 10 | 3.10 | 20 | 31 |
| 56 | A1.6 | 40 | 11 | 436 | 11 | 436 | 73 | 110 | 8.60 | 631 | 946 |
| 56 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 40 | 60 | 4.40 | 176 | 264 |
| 57 | A1.6 | 17 | 11 | 182 | 11 | 182 | 56 | 83 | 11.00 | 611 | 916 |
| 57 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 4.4 | 127 | 97 | 145 | 4.40 | 425 | 637 |
| 57 | B1.100 | 50 | 0.7 | 35 | 0.7 | 35 | 168 | 251 | 0.70 | 117 | 176 |
| 58 | A2.100 | 18 | 4.1 | 74 | 4.1 | 74 | 85 | 128 | 4.10 | 350 | 524 |
| 58 | A3.100 | 11 | 4.4 | 48 | 4.4 | 48 | 51 | 77 | 4.40 | 225 | 338 |
| 58 | A5 | 8 | 2.5 | 20 | 2.5 | 20 | 38 | 56 | 2.50 | 94 | 141 |
| 59 | A1.6 | 17 | 11 | 182 | 11 | 182 | 90 | 135 | 8.60 | 775 | 1162 |
| 59 | A3.100 | 12 | 4.4 | 51 | 4.4 | 51 | 63 | 94 | 4.40 | 276 | 414 |
| 59 | A6.100 | 1 | 5.3 | 4 | 5.3 | 4 | 4 | 6 | 5.30 | 21 | 31 |
| 60 | A1.6 | 101 | 11 | 1109 | 11 | 1109 | 165 | 247 | 8.60 | 1416 | 2124 |
| 60 | A3.100 | 72 | 4.4 | 317 | 4.4 | 317 | 118 | 176 | 4.40 | 517 | 776 |
| 62 | A1.6 | 8 | 11 | 87 | 11 | 87 | 47 | 71 | 11.00 | 520 | 780 |
| 62 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 4.4 | 19 | 26 | 39 | 4.40 | 113 | 170 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 62 | B1.100 | 6 | 0.7 | 4 | 0.7 | 4 | 36 | 54 | 0.70 | 25 | 38 |
| 63 | D3.2.1 | 822 | 4.5 | 3699 | 1.4 | 1151 | 2206 | 2281 | 1.10 | 2427 | 2509 |
| 63 | D3.2.7.1.2 | 1152 | 1.4 | 1613 | 1.4 | 1613 | 3092 | 3197 | 1.10 | 3401 | 3517 |
| 63 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 6 | 5.00 | 27 | 28 |
| 63 | K3.100 | 4 | 3.1 | 12 | 3.1 | 12 | 11 | 11 | 3.10 | 33 | 34 |
| 64 | A1.6 | 18 | 11 | 198 | 11 | 198 | 85 | 127 | 11.00 | 937 | 1396 |
| 64 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 4.4 | 63 | 68 | 101 | 4.40 | 300 | 447 |
| 64 | A4.3 | 9 | 1.1 | 10 | 1.1 | 10 | 41 | 61 | 1.10 | 45 | 67 |
| 64 | D3.100 | 50 | 3 | 150 | 3 | 150 | 237 | 352 | 3.00 | 710 | 1057 |
| 67 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 0.7 | 7 | 20 | 20 | 0.70 | 14 | 14 |
| 67 | D3.100 | 1288 | 3 | 3864 | 1.4 | 1803 | 2588 | 2588 | 1.10 | 2847 | 2847 |
| 67 | D3.2.15.4 | 2112 | 0.45 | 950 | 0.45 | 950 | 4244 | 4244 | 0.45 | 1910 | 1910 |
| 68 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 11 | 792 | 117 | 171 | 8.60 | 1008 | 1468 |
| 68 | A3.100 | 58 | 4.4 | 253 | 4.4 | 253 | 94 | 137 | 4.40 | 413 | 601 |
| 68 | A6.100 | 14 | 5.3 | 76 | 5.3 | 76 | 23 | 34 | 5.30 | 124 | 181 |
| 69 | A1.6 | 40 | 11 | 444 | 11 | 444 | 137 | 205 | 11.00 | 1503 | 2254 |
| 69 | A3.100 | 20 | 4.4 | 89 | 4.4 | 89 | 68 | 102 | 4.40 | 301 | 451 |
| 69 | K1.100 | 10 | 5 | 50 | 5 | 50 | 34 | 51 | 5.00 | 169 | 254 |
| 70 | A1.6 | 24 | 11 | 261 | 11 | 261 | 101 | 148 | 8.60 | 865 | 1274 |
| 70 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 76 | 112 | 4.40 | 335 | 494 |
| 70 | A5 | 11 | 2.5 | 27 | 2.5 | 27 | 46 | 67 | 2.50 | 114 | 168 |
| 70 | A6.100 | 32 | 5.3 | 172 | 5.3 | 172 | 137 | 202 | 5.30 | 727 | 1071 |
| 71 | A1.6 | 144 | 11 | 1584 | 11 | 1584 | 335 | 335 | 8.60 | 2880 | 2880 |
| 71 | A3.100 | 94 | 4.4 | 412 | 4.4 | 412 | 218 | 218 | 4.40 | 958 | 958 |
| 72 | A1.100 | 45 | 13 | 590 | 13 | 590 | 60 | 70 | 13.00 | 775 | 905 |
| 72 | A1.5 | 142 | 11.8 | 1674 | 11.8 | 1674 | 186 | 218 | 11.80 | 2199 | 2570 |
| 72 | A3.100 | 100 | 4.4 | 440 | 4.4 | 440 | 131 | 154 | 4.40 | 578 | 676 |
| 73 | E5.10 | 6614 | 0.035 | 232 | 0.035 | 232 | 12934 | 12934 | 0.02 | 310 | 310 |
| 73 | E5.100 | 6812 | 0.08 | 545 | 0.045 | 307 | 13320 | 13320 | 0.02 | 320 | 320 |
| 73 | E5.11 | 16548 | 0.021 | 348 | 0.021 | 348 | 32360 | #### | 0.02 | 680 | 680 |
| 73 | K1.100 | 5 | 5 | 25 | 5 | 25 | 10 | 10 | 5.00 | 49 | 49 |
| 74 | A1.6 | 66 | 11 | 729 | 11 | 729 | 148 | 222 | 8.60 | 1271 | 1906 |
| 74 | A3.100 | 32 | 4.4 | 139 | 4.4 | 139 | 71 | 106 | 4.40 | 311 | 466 |
| 75 | A1.6 | 1 | 11 | 16 | 11 | 16 | 32 | 46 | 11.00 | 354 | 509 |
| 75 | A6.100 | 6 | 5.3 | 31 | 5.3 | 31 | 129 | 185 | 5.30 | 682 | 980 |
| 76 | D1.1.100 | 360 | 0.69 | 248 | 0.69 | 248 | 1890 | 2646 | 0.69 | 1304 | 1826 |
| 76 | D1.1.100 | 200 | 0.69 | 138 | 0.69 | 138 | 1050 | 1470 | 0.69 | 725 | 1014 |
| 76 | D1.2.100 | 14 | 8.3 | 116 | 8.3 | 116 | 74 | 103 | 8.30 | 610 | 854 |
| 76 | D1.3.100 | 154 | 4.2 | 647 | 4.2 | 647 | 809 | 1132 | 4.20 | 3396 | 4755 |
| 76 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 11 | 15 | 0.83 | 9 | 12 |
| 76 | D3.1 | 60 | 4.5 | 270 | 4.5 | 270 | 315 | 441 | 4.50 | 1418 | 1985 |
| 76 | D3.100 | 22 | 3 | 66 | 3 | 66 | 116 | 162 | 3.00 | 347 | 485 |
| 77 | A2.100 | 17 | 4.1 | 68 | 4.1 | 68 | 35 | 35 | 4.10 | 144 | 144 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|--------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|-------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 77 | A3.100 | 41 | 4.4 | 181 | 4.4 | 181 | 87 | 87 | 4.40 | 382 | 382 |
| 77 | D1.1.15.1 | 65 | 0.1 | 7 | 0.1 | 7 | 138 | 138 | 0.10 | 14 | 14 |
| 77 | D1.1.3 | 1953 | 0.15 | 293 | 0.15 | 293 | 4133 | 4133 | 0.15 | 620 | 620 |
| 77 | D1.2.100 | 138 | 8.3 | 1145 | 8.3 | 1145 | 292 | 292 | 8.30 | 2424 | 2424 |
| 77 | D1.3.101 | 156 | 4.2 | 655 | 4.2 | 655 | 330 | 330 | 4.20 | 1387 | 1387 |
| 77 | D1.3.9.1 | 283 | 2.3 | 651 | 2.3 | 651 | 599 | 599 | 2.30 | 1377 | 1377 |
| 77 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 4 | 4 | 0.83 | 4 | 4 |
| 77 | D3.2.7.1.2 | 90 | 1.4 | 126 | 1.4 | 126 | 190 | 190 | 1.40 | 267 | 267 |
| 79 | A1.6 | 26 | 11 | 285 | 11 | 285 | 112 | 168 | 11.00 | 1236 | 1845 |
| 79 | A5 | 22 | 2.5 | 54 | 2.5 | 54 | 94 | 140 | 2.50 | 234 | 349 |
| 80 | A1.6 | 50 | 11 | 554 | 11 | 554 | 136 | 204 | 11.00 | 1494 | 2240 |
| 80 | A3.100 | 37 | 4.4 | 165 | 4.4 | 165 | 101 | 151 | 4.40 | 444 | 666 |
| 81 | A1.6 | 92 | 11 | 1014 | 11 | 1014 | 169 | 169 | 8.60 | 1453 | 1453 |
| 81 | A5 | 10 | 2.5 | 25 | 2.5 | 25 | 18 | 18 | 2.50 | 46 | 46 |
| 81 | A6.100 | 30 | 5.3 | 156 | 5.3 | 156 | 54 | 54 | 5.30 | 287 | 287 |
| 81 | D3.3.2 | 250 | 3 | 750 | 1.4 | 350 | 458 | 458 | 1.10 | 504 | 504 |
| 81 | D3.3.2 | 150 | 3 | 450 | 1.4 | 210 | 275 | 275 | 1.10 | 302 | 302 |
| 81 | E5.9.1.1.100 | 1560 | 0.07 | 109 | 0.045 | 70 | 2860 | 2860 | 0.02 | 69 | 69 |
| 81 | E5.9.1.1.100 | 1560 | 0.07 | 109 | 0.045 | 70 | 2860 | 2860 | 0.02 | 69 | 69 |
| 82 | A1.100 | 93 | 13 | 1207 | 13 | 1207 | 165 | 210 | 13.00 | 2148 | 2725 |
| 82 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 4.4 | 279 | 113 | 143 | 4.40 | 496 | 629 |
| 82 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 4 | 5 | 3.10 | 11 | 14 |
| 83 | A1.6 | 36 | 11 | 396 | 11 | 396 | 54 | 54 | 8.60 | 468 | 468 |
| 83 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 4.4 | 190 | 65 | 65 | 4.40 | 287 | 287 |
| 83 | A6.100 | 7 | 5.3 | 38 | 5.3 | 38 | 11 | 11 | 5.30 | 58 | 58 |
| 83 | D3.100 | 605 | 3 | 1815 | 1.4 | 847 | 914 | 914 | 1.10 | 1006 | 1006 |
| 83 | E2.7 | 3 | 0.315 | 1 | 0.125 | 0 | 4 | 4 | 0.15 | 1 | 1 |
| 85 | C1.100 | 10 | 1.9 | 19 | 1.9 | 19 | 11 | 11 | 1.90 | 22 | 22 |
| 85 | E2.7 | 21 | 0.315 | 7 | 0.315 | 7 | 24 | 24 | 0.32 | 7 | 7 |
| 85 | K1.100 | 6 | 5 | 30 | 5 | 30 | 7 | 7 | 5.00 | 34 | 34 |
| 86 | A2.100 | 7 | 4.1 | 30 | 4.1 | 30 | 30 | 45 | 4.10 | 124 | 183 |
| 86 | A5 | 27 | 2.5 | 67 | 2.5 | 67 | 112 | 165 | 2.50 | 280 | 414 |
| 87 | D1.1.100 | 144 | 0.69 | 99 | 0.69 | 99 | 788 | 1104 | 0.69 | 544 | 762 |
| 87 | D1.2.100 | 8 | 8.3 | 66 | 8.3 | 66 | 44 | 61 | 8.30 | 364 | 509 |
| 87 | D1.3.101 | 32 | 4.2 | 134 | 4.2 | 134 | 175 | 245 | 4.20 | 736 | 1030 |
| 87 | D2.100 | 1 | 5.5 | 6 | 5.5 | 6 | 5 | 8 | 5.50 | 30 | 42 |
| 87 | D3.100 | 541 | 3 | 1623 | 3 | 1623 | 2962 | 4147 | 3.00 | 8886 | 12440 |
| 87 | D3.100 | 300 | 3 | 900 | 3 | 900 | 1642 | 2299 | 3.00 | 4927 | 6898 |
| 88 | A1.6 | 22 | 11 | 238 | 11 | 238 | 110 | 165 | 8.60 | 944 | 1417 |
| 88 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 4.4 | 32 | 37 | 55 | 4.40 | 161 | 242 |
| 91 | K1.100 | 25 | 5 | 125 | 5 | 125 | 45 | 54 | 5.00 | 225 | 269 |
| 91 | K2.100 | 20 | 2.1 | 42 | 2.1 | 42 | 36 | 43 | 2.10 | 76 | 90 |
| 92 | A1.6 | 63 | 11 | 697 | 11 | 697 | 112 | 132 | 11.00 | 1233 | 1449 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|--------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 92 | A3.100 | 49 | 4.4 | 215 | 4.4 | 215 | 87 | 102 | 4.40 | 381 | 448 |
| 93 | A1.6 | 141 | 11 | 1552 | 11 | 1552 | 264 | 264 | 8.60 | 2274 | 2274 |
| 93 | A3.100 | 81 | 4.4 | 355 | 4.4 | 355 | 151 | 151 | 4.40 | 665 | 665 |
| 93 | E2.14 | 10 | 0.095 | 1 | 0.095 | 1 | 19 | 19 | 0.10 | 2 | 2 |
| 95 | A1.6 | 42 | 11 | 467 | 11 | 467 | 221 | 331 | 11.00 | 2429 | 3644 |
| 96 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 11 | 475 | 128 | 192 | 11.00 | 1405 | 2107 |
| 96 | A3.100 | 42 | 4.4 | 184 | 4.4 | 184 | 123 | 185 | 4.40 | 543 | 815 |
| 98 | A1.6 | 144 | 11 | 1584 | 11 | 1584 | 188 | 283 | 11.00 | 2073 | 3110 |
| 98 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 4.4 | 158 | 47 | 71 | 4.40 | 207 | 311 |
| 100 | A5 | 4 | 2.5 | 9 | 2.5 | 9 | 20 | 20 | 2.50 | 51 | 51 |
| 100 | A6.100 | 66 | 5.3 | 347 | 5.3 | 347 | 368 | 368 | 5.30 | 1953 | 1953 |
| 100 | B1.100 | 6 | 0.7 | 4 | 0.7 | 4 | 34 | 34 | 0.70 | 24 | 24 |
| 100 | C1.100 | 2 | 1.9 | 4 | 1.9 | 4 | 11 | 11 | 1.90 | 21 | 21 |
| 100 | E2.14 | 5 | 0.095 | 0 | 0.095 | 0 | 29 | 29 | 0.10 | 3 | 3 |
| 100 | G2.2 | 6 | 0.019 | 0 | 0.019 | 0 | 34 | 34 | 0.02 | 1 | 1 |
| 100 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 11 | 11 | 3.10 | 35 | 35 |
| 103 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 11 | 158 | 26 | 26 | 8.60 | 225 | 225 |
| 103 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 4.4 | 63 | 26 | 26 | 4.40 | 115 | 115 |
| 103 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 0.7 | 14 | 36 | 36 | 0.70 | 25 | 25 |
| 103 | D3.100 | 290 | 3 | 870 | 1.4 | 406 | 526 | 526 | 1.10 | 579 | 579 |
| 103 | E2.7 | 10 | 0.315 | 3 | 0.125 | 1 | 19 | 19 | 0.15 | 3 | 3 |
| 104 | A1.6 | 60 | 11 | 657 | 11 | 657 | 146 | 219 | 11.00 | 1609 | 2414 |
| 104 | A3.100 | 54 | 4.4 | 238 | 4.4 | 238 | 132 | 198 | 4.40 | 582 | 872 |
| 105 | A1.6 | 58 | 11 | 634 | 11 | 634 | 134 | 200 | 11.00 | 1471 | 2205 |
| 105 | A2.100 | 7 | 4.1 | 30 | 4.1 | 30 | 17 | 25 | 4.10 | 69 | 103 |
| 105 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 4.4 | 222 | 117 | 175 | 4.40 | 515 | 772 |
| 105 | A4.3 | 4 | 1.1 | 4 | 1.1 | 4 | 8 | 13 | 1.10 | 9 | 14 |
| 105 | A5 | 7 | 2.5 | 18 | 2.5 | 18 | 17 | 25 | 2.50 | 42 | 63 |
| 106 | A1.6 | 22 | 11 | 238 | 11 | 238 | 64 | 96 | 8.60 | 551 | 822 |
| 106 | A3.100 | 74 | 4.4 | 326 | 4.4 | 326 | 220 | 328 | 4.40 | 968 | 1445 |
| 106 | A6.100 | 19 | 5.3 | 99 | 5.3 | 99 | 56 | 83 | 5.30 | 294 | 439 |
| 107 | A1.6 | 66 | 11 | 721 | 11 | 721 | 123 | 151 | 11.00 | 1349 | 1666 |
| 107 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 4.4 | 174 | 74 | 92 | 4.40 | 326 | 403 |
| 108 | A1.6 | 36 | 11 | 396 | 11 | 396 | 117 | 175 | 11.00 | 1285 | 1927 |
| 108 | A3.100 | 25 | 4.4 | 111 | 4.4 | 111 | 82 | 123 | 4.40 | 360 | 539 |
| 110 | A1.6 | 12 | 11 | 127 | 11 | 127 | 61 | 91 | 11.00 | 671 | 1006 |
| 110 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 4.4 | 63 | 76 | 114 | 4.40 | 335 | 503 |
| 111 | K1.100 | 6 | 5 | 30 | 5 | 30 | 17 | 26 | 5.00 | 87 | 131 |
| 111 | K2.100 | 4 | 2.1 | 8 | 2.1 | 8 | 12 | 17 | 2.10 | 24 | 37 |
| 111 | K3.100 | 20 | 3.1 | 62 | 3.1 | 62 | 58 | 87 | 3.10 | 180 | 270 |
| 111 | K4.100 | 4 | 1.3 | 5 | 1.3 | 5 | 12 | 17 | 1.30 | 15 | 23 |
| 114 | A1.6 | 65 | 11 | 713 | 11 | 713 | 388 | 388 | 8.60 | 3341 | 3341 |
| 114 | A3.100 | 11 | 4.4 | 48 | 4.4 | 48 | 65 | 65 | 4.40 | 285 | 285 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|----------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 115 | D1.1.16 | 560 | 0.1 | 56 | 0.1 | 56 | 1423 | 1992 | 0.10 | 142 | 199 |
| 115 | D1.1.16 | 100 | 0.1 | 10 | 0.1 | 10 | 254 | 356 | 0.10 | 25 | 36 |
| 115 | D1.2.18 | 48 | 1.3 | 62 | 1.3 | 62 | 122 | 171 | 1.30 | 159 | 222 |
| 115 | D1.3.14 | 147 | 0.42 | 62 | 0.42 | 62 | 373 | 523 | 0.42 | 157 | 220 |
| 115 | D2.100 | 2 | 5.5 | 11 | 5.5 | 11 | 5 | 7 | 5.50 | 28 | 39 |
| 115 | D3.100 | 4 | 3 | 12 | 3 | 12 | 10 | 14 | 3.00 | 30 | 43 |
| 116 | A1.100 | 71 | 13 | 927 | 13 | 927 | 142 | 213 | 13.00 | 1843 | 2764 |
| 116 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 4.4 | 222 | 100 | 150 | 4.40 | 441 | 662 |
| 117 | A4.100 | 63 | 3.5 | 219 | 3.5 | 219 | 232 | 252 | 3.50 | 811 | 881 |
| 117 | A6.100 | 192 | 5.3 | 1019 | 5.3 | 1019 | 711 | 772 | 5.30 | 3768 | 4093 |
| 118 | D1.1.100 | 70 | 0.69 | 48 | 0.69 | 48 | 156 | 218 | 0.69 | 107 | 150 |
| 118 | D1.1.3 | 2016 | 0.15 | 302 | 0.15 | 302 | 4482 | 6275 | 0.15 | 672 | 941 |
| 118 | D1.2.16 | 120 | 2.9 | 348 | 2.9 | 348 | 267 | 374 | 2.90 | 774 | 1083 |
| 118 | D1.3.101 | 124 | 4.2 | 521 | 4.2 | 521 | 276 | 386 | 4.20 | 1158 | 1621 |
| 118 | D1.3.9.2 | 384 | 2.5 | 960 | 2.5 | 960 | 854 | 1195 | 2.50 | 2134 | 2988 |
| 118 | D2.100 | 3 | 5.5 | 17 | 5.5 | 17 | 7 | 9 | 5.50 | 37 | 51 |
| 119 | A1.6 | 67 | 11 | 737 | 11 | 737 | 170 | 219 | 8.60 | 1458 | 1887 |
| 119 | A3.100 | 53 | 4.4 | 231 | 4.4 | 231 | 133 | 172 | 4.40 | 586 | 758 |
| 119 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 6.2 | 4 | 2 | 2 | 6.20 | 11 | 15 |
| 121 | A1.6 | 144 | 11 | 1584 | 11 | 1584 | 165 | 175 | 11.00 | 1815 | 1929 |
| 121 | A3.100 | 101 | 4.4 | 444 | 4.4 | 444 | 116 | 123 | 4.40 | 508 | 540 |
| 122 | A1.6 | 19 | 11 | 214 | 11 | 214 | 81 | 121 | 11.00 | 889 | 1327 |
| 122 | A3.100 | 24 | 4.4 | 108 | 4.4 | 108 | 102 | 152 | 4.40 | 448 | 669 |
| 122 | D3.100 | 50 | 3 | 150 | 3 | 150 | 208 | 310 | 3.00 | 623 | 931 |
| 123 | A1.6 | 152 | 11 | 1671 | 11 | 1671 | 372 | 372 | 8.60 | 3196 | 3196 |
| 123 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 4.4 | 190 | 106 | 106 | 4.40 | 465 | 465 |
| 124 | A1.100 | 115 | 13 | 1498 | 13 | 1498 | 252 | 291 | 8.60 | 2167 | 2500 |
| 124 | A3.100 | 86 | 4.4 | 380 | 4.4 | 380 | 189 | 218 | 4.40 | 831 | 959 |
| 125 | A1.6 | 12 | 11 | 127 | 11 | 127 | 110 | 165 | 11.00 | 1209 | 1813 |
| 125 | A3.100 | 9 | 4.4 | 41 | 4.4 | 41 | 89 | 134 | 4.40 | 393 | 589 |
| 126 | K1.100 | 10 | 5 | 50 | 5 | 50 | 75 | 112 | 5.00 | 374 | 561 |
| 126 | K2.100 | 10 | 2.1 | 21 | 2.1 | 21 | 75 | 112 | 2.10 | 157 | 236 |
| 126 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 7 | 11 | 3.10 | 23 | 35 |
| 127 | A1.6 | 54 | 11 | 594 | 11 | 594 | 123 | 185 | 11.00 | 1355 | 2033 |
| 127 | A3.100 | 27 | 4.4 | 120 | 4.4 | 120 | 62 | 94 | 4.40 | 275 | 412 |
| 128 | A1.6 | 14 | 11 | 150 | 11 | 150 | 103 | 154 | 11.00 | 1135 | 1696 |
| 128 | A3.100 | 15 | 4.4 | 67 | 4.4 | 67 | 114 | 170 | 4.40 | 502 | 750 |
| 128 | D3.100 | 30 | 3 | 90 | 3 | 90 | 226 | 338 | 3.00 | 679 | 1014 |
| 129 | A1.100 | 12 | 13 | 159 | 13 | 159 | 26 | 38 | 13.00 | 332 | 498 |
| 129 | A1.100 | 84 | 13 | 1095 | 13 | 1095 | 176 | 264 | 13.00 | 2284 | 3426 |
| 129 | A3.100 | 48 | 4.4 | 209 | 4.4 | 209 | 99 | 149 | 4.40 | 436 | 654 |
| 130 | A1.1 | 16 | 5.7 | 90 | 5.7 | 90 | 34 | 34 | 5.70 | 194 | 194 |
| 130 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 39 | 39 | 4.40 | 170 | 170 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 130 | D1.1.16 | 500 | 0.1 | 50 | 0.1 | 50 | 1075 | 1075 | 0.10 | 107 | 107 |
| 130 | D1.2.18 | 43 | 1.3 | 56 | 1.3 | 56 | 92 | 92 | 1.30 | 120 | 120 |
| 130 | D1.3.10 | 110 | 2.6 | 286 | 2.6 | 286 | 236 | 236 | 2.60 | 615 | 615 |
| 130 | D1.3.14 | 17 | 0.42 | 7 | 0.42 | 7 | 37 | 37 | 0.42 | 15 | 15 |
| 130 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 4 | 4 | 0.83 | 4 | 4 |
| 130 | D3.100 | 24 | 3 | 72 | 3 | 72 | 52 | 52 | 3.00 | 155 | 155 |
| 130 | E2.14 | 16 | 0.095 | 1 | 0.095 | 1 | 34 | 34 | 0.10 | 3 | 3 |
| 130 | G2.2 | 3 | 0.019 | 0 | 0.019 | 0 | 6 | 6 | 0.02 | 0 | 0 |
| 130 | J1 | 5 | 0.05 | 0 | 0.05 | 0 | 11 | 11 | 0.05 | 1 | 1 |
| 130 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 4 | 4 | 3.10 | 13 | 13 |
| 131 | A1.6 | 7 | 11 | 79 | 11 | 79 | 34 | 45 | 11.00 | 371 | 500 |
| 131 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 4.4 | 63 | 67 | 91 | 4.40 | 297 | 400 |
| 131 | B1.100 | 60 | 0.7 | 42 | 0.7 | 42 | 281 | 379 | 0.70 | 197 | 265 |
| 132 | D3.100 | 40 | 3 | 120 | 1.4 | 56 | 254 | 356 | 1.10 | 279 | 391 |
| 132 | D3.2.7.2.1 | 590 | 1.5 | 885 | 1.4 | 826 | 3742 | 5248 | 1.10 | 4116 | 5773 |
| 132 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 6 | 9 | 3.10 | 20 | 28 |
| 134 | A1.6 | 78 | 11 | 855 | 11 | 855 | 158 | 188 | 11.00 | 1741 | 2065 |
| 134 | A3.100 | 68 | 4.4 | 301 | 4.4 | 301 | 139 | 165 | 4.40 | 612 | 727 |
| 135 | A1.100 | 117 | 13 | 1516 | 13 | 1516 | 176 | 213 | 13.00 | 2294 | 2765 |
| 135 | A3.100 | 79 | 4.4 | 348 | 4.4 | 348 | 120 | 144 | 4.40 | 527 | 635 |
| 136 | A1.1 | 5 | 5.7 | 29 | 5.7 | 29 | 12 | 18 | 5.70 | 71 | 101 |
| 136 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 53 | 76 | 4.40 | 235 | 335 |
| 136 | A4.3 | 22 | 1.1 | 24 | 1.1 | 24 | 53 | 76 | 1.10 | 59 | 84 |
| 136 | A6.100 | 11 | 5.3 | 57 | 5.3 | 57 | 27 | 38 | 5.30 | 142 | 201 |
| 136 | B1.100 | 40 | 0.7 | 28 | 0.7 | 28 | 99 | 141 | 0.70 | 69 | 99 |
| 136 | C1.100 | 5 | 1.9 | 10 | 1.9 | 10 | 12 | 18 | 1.90 | 24 | 33 |
| 136 | K1.100 | 10 | 5 | 50 | 5 | 50 | 25 | 35 | 5.00 | 124 | 176 |
| 136 | K2.100 | 15 | 2.1 | 32 | 2.1 | 32 | 37 | 53 | 2.10 | 78 | 111 |
| 136 | K3.100 | 7 | 3.1 | 22 | 3.1 | 22 | 17 | 25 | 3.10 | 54 | 76 |
| 136 | K4.100 | 15 | 1.3 | 20 | 1.3 | 20 | 37 | 53 | 1.30 | 48 | 69 |
| 141 | D1.1.12.2 | 1344 | 0.21 | 282 | 0.21 | 282 | 2202 | 2545 | 0.21 | 462 | 534 |
| 141 | D1.2.16 | 32 | 2.9 | 93 | 2.9 | 93 | 52 | 61 | 2.50 | 131 | 151 |
| 141 | D1.2.5 | 40 | 3.2 | 128 | 2.9 | 116 | 66 | 76 | 2.50 | 164 | 189 |
| 141 | D1.3.9.2 | 228 | 2.5 | 570 | 2.5 | 570 | 373 | 432 | 1.30 | 486 | 561 |
| 141 | D1.3.9.2 | 27 | 2.5 | 68 | 2.5 | 68 | 44 | 51 | 1.30 | 57 | 66 |
| 141 | D2.100 | 1 | 5.5 | 6 | 5.5 | 6 | 2 | 2 | 5.50 | 9 | 10 |
| 141 | D3.2.7.1.1 | 1320 | 1 | 1320 | 1 | 1320 | 2162 | 2500 | 1.00 | 2162 | 2500 |
| 141 | D3.2.7.2.1 | 8 | 1.5 | 12 | 1.5 | 12 | 13 | 15 | 1.50 | 20 | 23 |
| 141 | D3.2.7.2.1 | 36 | 1.5 | 54 | 1.4 | 50 | 59 | 68 | 1.10 | 65 | 75 |
| 142 | A1.6 | 216 | 11 | 2376 | 11 | 2376 | 216 | 301 | 8.60 | 1858 | 2591 |
| 142 | A3.100 | 130 | 4.4 | 570 | 4.4 | 570 | 130 | 181 | 4.40 | 570 | 795 |
| 142 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 6.2 | 4 | 1 | 1 | 6.20 | 4 | 6 |
| 143 | A1.6 | 108 | 11 | 1188 | 11 | 1188 | 170 | 255 | 8.60 | 1460 | 2191 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|----------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 143 | A3.100 | 76 | 4.4 | 333 | 4.4 | 333 | 119 | 178 | 4.40 | 523 | 785 |
| 144 | A1.1 | 9 | 5.7 | 53 | 5.7 | 53 | 28 | 42 | 5.70 | 161 | 241 |
| 144 | A1.6 | 19 | 11 | 206 | 11 | 206 | 57 | 85 | 8.60 | 487 | 727 |
| 144 | A3.100 | 37 | 4.4 | 162 | 4.4 | 162 | 111 | 166 | 4.40 | 489 | 730 |
| 144 | A4.3 | 7 | 1.1 | 8 | 1.1 | 8 | 22 | 33 | 1.10 | 24 | 36 |
| 144 | A6.100 | 12 | 5.3 | 61 | 5.3 | 61 | 35 | 52 | 5.30 | 185 | 276 |
| 146 | A6.100 | 1 | 5.3 | 8 | 5.3 | 8 | 12 | 18 | 5.30 | 64 | 96 |
| 146 | B1.100 | 60 | 0.7 | 42 | 0.7 | 42 | 505 | 756 | 0.70 | 353 | 529 |
| 146 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 17 | 25 | 3.10 | 52 | 78 |
| 147 | A3.100 | 11 | 4.4 | 48 | 4.4 | 48 | 40 | 56 | 4.40 | 176 | 248 |
| 147 | D1.1.4.1 | 1065 | 0.26 | 277 | 0.26 | 277 | 3937 | 5558 | 0.26 | 1024 | 1445 |
| 147 | D1.2.100 | 56 | 8.3 | 465 | 8.3 | 465 | 207 | 292 | 8.30 | 1718 | 2426 |
| 147 | D1.2.6 | 16 | 4 | 64 | 4 | 64 | 59 | 83 | 4.00 | 237 | 334 |
| 147 | D1.3.100 | 144 | 4.2 | 605 | 4.2 | 605 | 532 | 751 | 4.20 | 2236 | 3156 |
| 147 | D1.3.14 | 80 | 0.42 | 34 | 0.42 | 34 | 296 | 417 | 0.42 | 124 | 175 |
| 147 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 7 | 10 | 0.83 | 6 | 9 |
| 147 | D3.100 | 9 | 3 | 27 | 3 | 27 | 33 | 47 | 3.00 | 100 | 141 |
| 147 | D3.100 | 69 | 3 | 207 | 3 | 207 | 255 | 360 | 3.00 | 765 | 1080 |
| 147 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 4 | 5 | 3.10 | 11 | 16 |
| 148 | A1.6 | 45 | 11 | 499 | 11 | 499 | 114 | 171 | 11.00 | 1252 | 1878 |
| 148 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 4.4 | 174 | 99 | 149 | 4.40 | 437 | 656 |
| 149 | A1.5 | 216 | 11.8 | 2549 | 11.8 | 2549 | 216 | 257 | 11.80 | 2549 | 3034 |
| 149 | A3.100 | 144 | 4.4 | 634 | 4.4 | 634 | 144 | 171 | 4.40 | 634 | 754 |
| 150 | A1.6 | 83 | 11 | 911 | 11 | 911 | 165 | 248 | 11.00 | 1816 | 2724 |
| 150 | A3.100 | 60 | 4.4 | 266 | 4.4 | 266 | 121 | 181 | 4.40 | 531 | 796 |
| 151 | A1.6 | 45 | 11 | 491 | 11 | 491 | 135 | 176 | 11.00 | 1489 | 1936 |
| 151 | A3.100 | 27 | 4.4 | 120 | 4.4 | 120 | 83 | 108 | 4.40 | 365 | 475 |
| 151 | D1.2.100 | 8 | 8.3 | 66 | 8.3 | 66 | 24 | 32 | 8.30 | 201 | 262 |
| 151 | D1.3.14 | 18 | 0.42 | 8 | 0.42 | 8 | 55 | 71 | 0.42 | 23 | 30 |
| 151 | D3.100 | 32 | 3 | 96 | 3 | 96 | 97 | 126 | 3.00 | 291 | 379 |
| 153 | A1.6 | 97 | 11 | 1069 | 11 | 1069 | 129 | 163 | 11.00 | 1417 | 1798 |
| 153 | A3.100 | 97 | 4.4 | 428 | 4.4 | 428 | 129 | 163 | 4.40 | 567 | 719 |
| 153 | A6.100 | 36 | 5.3 | 191 | 5.3 | 191 | 48 | 61 | 5.30 | 253 | 321 |
| 154 | A1.6 | 12 | 11 | 127 | 11 | 127 | 18 | 18 | 8.60 | 155 | 155 |
| 154 | A3.100 | 61 | 4.4 | 269 | 4.4 | 269 | 96 | 96 | 4.40 | 420 | 420 |
| 154 | A5 | 9 | 2.5 | 22 | 2.5 | 22 | 13 | 13 | 2.50 | 34 | 34 |
| 154 | A6.100 | 22 | 5.3 | 114 | 5.3 | 114 | 34 | 34 | 5.30 | 179 | 179 |
| 154 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 6.2 | 4 | 1 | 1 | 6.20 | 7 | 7 |
| 154 | E2.7 | 62 | 0.315 | 20 | 0.125 | 8 | 97 | 97 | 0.15 | 15 | 15 |
| 154 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 5 | 20 | 6 | 6 | 5.00 | 31 | 31 |
| 155 | A1.6 | 83 | 11 | 911 | 11 | 911 | 117 | 162 | 11.00 | 1282 | 1778 |
| 155 | A3.100 | 60 | 4.4 | 263 | 4.4 | 263 | 84 | 117 | 4.40 | 370 | 513 |
| 155 | D3.100 | 400 | 3 | 1200 | 3 | 1200 | 563 | 781 | 3.00 | 1689 | 2342 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 157 | A1.6 | 133 | 11 | 1465 | 11 | 1465 | 150 | 203 | 11.00 | 1652 | 2235 |
| 157 | A3.100 | 104 | 4.4 | 459 | 4.4 | 459 | 118 | 159 | 4.40 | 518 | 701 |
| 157 | A7.100 | 1 | 6.2 | 9 | 6.2 | 9 | 2 | 2 | 6.20 | 10 | 14 |
| 157 | C1.100 | 2 | 1.9 | 4 | 1.9 | 4 | 2 | 3 | 1.90 | 4 | 6 |
| 158 | A1.100 | 286 | 13 | 3716 | 13 | 3716 | 319 | 319 | 13.00 | 4143 | 4143 |
| 158 | A3.100 | 221 | 4.4 | 973 | 4.4 | 973 | 246 | 246 | 4.40 | 1084 | 1084 |
| 160 | A1.6 | 71 | 11 | 784 | 11 | 784 | 110 | 165 | 11.00 | 1207 | 1810 |
| 160 | A3.100 | 70 | 4.4 | 307 | 4.4 | 307 | 107 | 161 | 4.40 | 473 | 709 |
| 160 | A6.100 | 1 | 5.3 | 4 | 5.3 | 4 | 1 | 2 | 5.30 | 6 | 9 |
| 161 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 11 | 475 | 83 | 125 | 11.00 | 918 | 1377 |
| 161 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 4.4 | 222 | 97 | 146 | 4.40 | 428 | 642 |
| 162 | A1.6 | 125 | 11 | 1370 | 11 | 1370 | 162 | 189 | 11.00 | 1784 | 2083 |
| 162 | A3.100 | 107 | 4.4 | 469 | 4.4 | 469 | 139 | 162 | 4.40 | 610 | 713 |
| 162 | B1.100 | 2 | 0.7 | 1 | 0.7 | 1 | 3 | 3 | 0.70 | 2 | 2 |
| 163 | A1.6 | 274 | 11 | 3018 | 11 | 3018 | 274 | 274 | 11.00 | 3018 | 3018 |
| 163 | A3.100 | 109 | 4.4 | 478 | 4.4 | 478 | 109 | 109 | 4.40 | 478 | 478 |
| 163 | B1.100 | 6 | 0.7 | 4 | 0.7 | 4 | 6 | 6 | 0.70 | 4 | 4 |
| 163 | C1.100 | 6 | 1.9 | 11 | 1.9 | 11 | 6 | 6 | 1.90 | 11 | 11 |
| 163 | E2.14 | 5 | 0.095 | 0 | 0.095 | 0 | 5 | 5 | 0.10 | 0 | 0 |
| 163 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 5 | 20 | 4 | 4 | 5.00 | 20 | 20 |
| 164 | A1.6 | 86 | 11 | 950 | 11 | 950 | 128 | 171 | 8.60 | 1101 | 1469 |
| 164 | A3.100 | 77 | 4.4 | 339 | 4.4 | 339 | 114 | 152 | 4.40 | 502 | 670 |
| 166 | A1.6 | 31 | 11 | 341 | 11 | 341 | 42 | 45 | 8.60 | 359 | 383 |
| 166 | A3.100 | 32 | 4.4 | 143 | 4.4 | 143 | 44 | 47 | 4.40 | 192 | 205 |
| 166 | D1.1.16 | 800 | 0.1 | 80 | 0.1 | 80 | 1080 | 1151 | 0.10 | 108 | 115 |
| 166 | D1.2.6 | 48 | 4 | 192 | 2.9 | 139 | 65 | 69 | 2.50 | 162 | 173 |
| 166 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 3 | 3 | 0.83 | 2 | 2 |
| 166 | D3.100 | 90 | 3 | 270 | 1.4 | 126 | 121 | 130 | 1.10 | 134 | 142 |
| 166 | D3.100 | 175 | 3 | 525 | 1.4 | 245 | 236 | 252 | 1.10 | 260 | 277 |
| 166 | D3.2.1 | 48 | 4.5 | 216 | 1.4 | 67 | 65 | 69 | 1.10 | 71 | 76 |
| 166 | D3.2.7.1.2 | 1800 | 1.4 | 2520 | 1.4 | 2520 | 2430 | 2590 | 1.10 | 2673 | 2849 |
| 167 | A1.100 | 143 | 13 | 1853 | 13 | 1853 | 243 | 243 | 13.00 | 3161 | 3161 |
| 167 | A3.100 | 99 | 4.4 | 437 | 4.4 | 437 | 169 | 169 | 4.40 | 746 | 746 |
| 168 | A1.6 | 89 | 11 | 982 | 11 | 982 | 346 | 518 | 11.00 | 3802 | 5703 |
| 168 | A3.100 | 38 | 4.4 | 168 | 4.4 | 168 | 148 | 222 | 4.40 | 650 | 975 |
| 169 | A1.6 | 299 | 11 | 3287 | 11 | 3287 | 299 | 336 | 11.00 | 3287 | 3701 |
| 169 | A3.100 | 168 | 4.4 | 741 | 4.4 | 741 | 168 | 190 | 4.40 | 741 | 835 |
| 170 | A1.100 | 39 | 13 | 505 | 13 | 505 | 106 | 158 | 13.00 | 1383 | 2057 |
| 170 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 4.4 | 158 | 99 | 147 | 4.40 | 434 | 645 |
| 170 | D3.100 | 180 | 3 | 540 | 3 | 540 | 493 | 733 | 3.00 | 1478 | 2198 |
| 171 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 11 | 792 | 165 | 248 | 11.00 | 1818 | 2727 |
| 171 | A3.100 | 58 | 4.4 | 253 | 4.4 | 253 | 132 | 198 | 4.40 | 582 | 873 |
| 172 | A1.6 | 101 | 11 | 1109 | 11 | 1109 | 170 | 255 | 11.00 | 1867 | 2800 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|---------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 172 | A3.100 | 70 | 4.4 | 307 | 4.4 | 307 | 118 | 176 | 4.40 | 517 | 776 |
| 173 | A1.6 | 63 | 11 | 697 | 11 | 697 | 127 | 174 | 11.00 | 1394 | 1917 |
| 173 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 4.4 | 279 | 127 | 174 | 4.40 | 558 | 767 |
| 173 | A4.3 | 18 | 1.1 | 20 | 1.1 | 20 | 36 | 50 | 1.10 | 40 | 54 |
| 174 | A1.6 | 19 | 11 | 206 | 11 | 206 | 111 | 166 | 11.00 | 1218 | 1825 |
| 174 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 4.4 | 29 | 38 | 57 | 4.40 | 169 | 253 |
| 174 | A4.3 | 6 | 1.1 | 6 | 1.1 | 6 | 34 | 51 | 1.10 | 37 | 56 |
| 175 | A1.6 | 58 | 11 | 634 | 11 | 634 | 119 | 179 | 11.00 | 1314 | 1970 |
| 175 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 4.4 | 158 | 75 | 112 | 4.40 | 328 | 493 |
| 176 | A1.6 | 11 | 11 | 119 | 11 | 119 | 76 | 114 | 11.00 | 836 | 1253 |
| 176 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 4.4 | 32 | 51 | 76 | 4.40 | 223 | 334 |
| 177 | A2.100 | 7 | 4.1 | 30 | 4.1 | 30 | 15 | 21 | 4.10 | 62 | 88 |
| 177 | B1.100 | 2 | 0.7 | 1 | 0.7 | 1 | 4 | 6 | 0.70 | 3 | 4 |
| 177 | C1.100 | 1200 | 1.9 | 2280 | 1.9 | 2280 | 2526 | 3571 | 1.90 | 4800 | 6784 |
| 177 | C2.100 | 450 | 0.8 | 360 | 0.8 | 360 | 947 | 1339 | 0.80 | 758 | 1071 |
| 177 | K3.100 | 5 | 3.1 | 16 | 3.1 | 16 | 11 | 15 | 3.10 | 33 | 46 |
| 178 | A1.6 | 9 | 11 | 95 | 11 | 95 | 21 | 21 | 11.00 | 229 | 229 |
| 178 | A1.6 | 94 | 11 | 1030 | 11 | 1030 | 226 | 226 | 11.00 | 2483 | 2483 |
| 178 | A3.100 | 72 | 4.4 | 317 | 4.4 | 317 | 174 | 174 | 4.40 | 764 | 764 |
| 178 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 5 | 5.00 | 24 | 24 |
| 178 | K2.100 | 2 | 2.1 | 4 | 2.1 | 4 | 5 | 5 | 2.10 | 10 | 10 |
| 178 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 2 | 2 | 3.10 | 7 | 7 |
| 182 | A1.6 | 20 | 11 | 222 | 11 | 222 | 41 | 41 | 11.00 | 456 | 456 |
| 182 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 4.4 | 63 | 30 | 30 | 4.40 | 130 | 130 |
| 182 | E2.7 | 5 | 0.315 | 2 | 0.315 | 2 | 11 | 11 | 0.32 | 3 | 3 |
| 182 | K1.100 | 7 | 5 | 35 | 5 | 35 | 14 | 14 | 5.00 | 72 | 72 |
| 183 | A2.100 | 5 | 4.1 | 21 | 4.1 | 21 | 9 | 9 | 4.10 | 38 | 38 |
| 183 | A3.100 | 3 | 4.4 | 13 | 4.4 | 13 | 5 | 5 | 4.40 | 23 | 23 |
| 183 | B1.100 | 8 | 0.7 | 6 | 0.7 | 6 | 15 | 15 | 0.70 | 10 | 10 |
| 183 | D3.3.2 | 4 | 3 | 12 | 3 | 12 | 7 | 7 | 3.00 | 22 | 22 |
| 183 | E2.6 | 5 | 0.018 | 0 | 0.018 | 0 | 9 | 9 | 0.02 | 0 | 0 |
| 183 | K1.100 | 6 | 5 | 30 | 5 | 30 | 11 | 11 | 5.00 | 54 | 54 |
| 183 | K3.100 | 4 | 3.1 | 12 | 3.1 | 12 | 7 | 7 | 3.10 | 23 | 23 |
| 185 | D1.1.16 | 541 | 0.1 | 54 | 0.1 | 54 | 2443 | 3420 | 0.10 | 244 | 342 |
| 185 | D1.2.18 | 40 | 1.3 | 52 | 1.3 | 52 | 181 | 253 | 1.30 | 235 | 329 |
| 185 | D1.3.14 | 124 | 0.42 | 52 | 0.42 | 52 | 560 | 784 | 0.42 | 235 | 329 |
| 185 | D2.5 | 3 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 14 | 19 | 0.83 | 11 | 16 |
| 185 | D3.100 | 511 | 3 | 1533 | 1.4 | 715 | 2308 | 3231 | 1.10 | 2538 | 3554 |
| 187 | A1.6 | 47 | 11 | 515 | 11 | 515 | 110 | 165 | 8.60 | 947 | 1420 |
| 187 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 4.4 | 222 | 119 | 178 | 4.40 | 522 | 782 |
| 188 | A1.6 | 98 | 11 | 1077 | 11 | 1077 | 159 | 230 | 8.60 | 1370 | 1977 |
| 188 | A3.100 | 76 | 4.4 | 336 | 4.4 | 336 | 124 | 179 | 4.40 | 546 | 788 |
| 189 | A1.6 | 68 | 11 | 744 | 11 | 744 | 147 | 190 | 8.60 | 1261 | 1634 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|--------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 189 | A3.100 | 32 | 4.4 | 139 | 4.4 | 139 | 69 | 89 | 4.40 | 302 | 391 |
| 190 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 11 | 475 | 95 | 143 | 8.60 | 820 | 1231 |
| 190 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 4.4 | 174 | 87 | 131 | 4.40 | 385 | 577 |
| 192 | A3.100 | 1 | 4.4 | 6 | 4.4 | 6 | 15 | 22 | 4.40 | 68 | 96 |
| 192 | A6.100 | 32 | 5.3 | 172 | 5.3 | 172 | 347 | 489 | 5.30 | 1838 | 2590 |
| 193 | A1.6 | 55 | 11 | 610 | 11 | 610 | 80 | 121 | 11.00 | 885 | 1327 |
| 193 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 4.4 | 127 | 42 | 63 | 4.40 | 184 | 276 |
| 194 | A1.6 | 126 | 11 | 1386 | 11 | 1386 | 129 | 194 | 8.60 | 1113 | 1670 |
| 194 | A3.100 | 68 | 4.4 | 298 | 4.4 | 298 | 70 | 104 | 4.40 | 306 | 459 |
| 194 | B1.100 | 3 | 0.7 | 2 | 0.7 | 2 | 3 | 5 | 0.70 | 2 | 3 |
| 194 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 1 | 2 | 3.10 | 3 | 5 |
| 195 | A1.6 | 18 | 11 | 198 | 11 | 198 | 123 | 184 | 8.60 | 1056 | 1584 |
| 195 | A3.100 | 17 | 4.4 | 73 | 4.4 | 73 | 113 | 169 | 4.40 | 497 | 746 |
| 196 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 11 | 158 | 64 | 95 | 8.60 | 546 | 819 |
| 196 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 95 | 143 | 4.40 | 419 | 629 |
| 196 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 5 | 15 | 13 | 20 | 5.00 | 66 | 99 |
| 196 | K2.100 | 8 | 2.1 | 17 | 2.1 | 17 | 35 | 53 | 2.10 | 74 | 111 |
| 196 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 4 | 7 | 3.10 | 14 | 21 |
| 196 | K4.100 | 1 | 1.3 | 1 | 1.3 | 1 | 4 | 7 | 1.30 | 6 | 9 |
| 197 | A2.100 | 57 | 4.1 | 233 | 4.1 | 233 | 213 | 320 | 4.10 | 874 | 1311 |
| 197 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 5 | 20 | 15 | 22 | 5.00 | 75 | 112 |
| 197 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 7 | 11 | 3.10 | 23 | 35 |
| 198 | A1.6 | 16 | 11 | 174 | 11 | 174 | 64 | 92 | 8.60 | 547 | 792 |
| 198 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 4.4 | 38 | 35 | 50 | 4.40 | 153 | 221 |
| 198 | I1.2 | 500 | 0.36 | 180 | 0.36 | 180 | 2007 | 2907 | 0.36 | 723 | 1047 |
| 198 | I2.2 | 5951 | 0.06 | 357 | 0.06 | 357 | 23891 | #### | 0.06 | 1433 | 2076 |
| 199 | A1.6 | 36 | 11 | 396 | 11 | 396 | 79 | 118 | 8.60 | 676 | 1011 |
| 199 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 47 | 71 | 4.40 | 208 | 310 |
| 199 | A6.100 | 7 | 5.3 | 38 | 5.3 | 38 | 16 | 24 | 5.30 | 83 | 125 |
| 200 | A1.6 | 32 | 11 | 356 | 11 | 356 | 76 | 76 | 8.60 | 650 | 650 |
| 200 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 4.4 | 127 | 67 | 67 | 4.40 | 296 | 296 |
| 200 | D3.100 | 190 | 3 | 570 | 1.4 | 266 | 443 | 443 | 1.10 | 488 | 488 |
| 200 | E2.14 | 99 | 0.095 | 9 | 0.095 | 9 | 230 | 230 | 0.10 | 22 | 22 |
| 201 | A1.6 | 36 | 11 | 396 | 11 | 396 | 107 | 110 | 8.60 | 916 | 949 |
| 201 | A3.100 | 66 | 4.4 | 291 | 4.4 | 291 | 196 | 203 | 4.40 | 863 | 893 |
| 201 | K1.100 | 20 | 5 | 100 | 5 | 100 | 59 | 61 | 5.00 | 296 | 306 |
| 202 | K1.100 | 24 | 5 | 120 | 5 | 120 | 65 | 88 | 5.00 | 326 | 442 |
| 203 | A1.6 | 58 | 11 | 642 | 11 | 642 | 162 | 240 | 8.60 | 1391 | 2063 |
| 203 | A3.100 | 22 | 4.4 | 98 | 4.4 | 98 | 62 | 92 | 4.40 | 272 | 404 |
| 203 | A5 | 17 | 2.5 | 41 | 2.5 | 41 | 46 | 68 | 2.50 | 115 | 170 |
| 203 | A6.100 | 25 | 5.3 | 134 | 5.3 | 134 | 70 | 104 | 5.30 | 370 | 549 |
| 203 | D3.100 | 60 | 3 | 180 | 1.4 | 84 | 166 | 247 | 1.10 | 183 | 272 |
| 204 | A1.6 | 23 | 11 | 253 | 11 | 253 | 134 | 201 | 8.60 | 1151 | 1727 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|----------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 204 | A3.100 | 32 | 4.4 | 143 | 4.4 | 143 | 188 | 282 | 4.40 | 828 | 1243 |
| 206 | A1.6 | 114 | 11 | 1259 | 11 | 1259 | 136 | 204 | 11.00 | 1493 | 2239 |
| 206 | A3.100 | 91 | 4.4 | 402 | 4.4 | 402 | 108 | 163 | 4.40 | 477 | 715 |
| 206 | A5 | 1 | 2.5 | 4 | 2.5 | 4 | 2 | 3 | 2.50 | 4 | 6 |
| 206 | K1.100 | 6 | 5 | 30 | 5 | 30 | 7 | 11 | 5.00 | 36 | 53 |
| 207 | E1.11 | 11518 | 0.15 | 1728 | 0.15 | 1728 | 18555 | 18555 | 0.05 | 946 | 946 |
| 207 | E2.11.1 | 11440 | 0.09 | 1030 | 0.09 | 1030 | 18429 | 18429 | 0.09 | 1659 | 1659 |
| 207 | G2.1.100 | 12000 | 0.21 | 2520 | 0.21 | 2520 | 19331 | 19331 | 0.21 | 4060 | 4060 |
| 208 | A1.6 | 21 | 11 | 230 | 11 | 230 | 84 | 127 | 8.60 | 726 | 1089 |
| 208 | A3.100 | 32 | 4.4 | 143 | 4.4 | 143 | 131 | 197 | 4.40 | 577 | 865 |
| 208 | A4.3 | 2 | 1.1 | 2 | 1.1 | 2 | 9 | 13 | 1.10 | 10 | 14 |
| 209 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 11 | 792 | 126 | 189 | 8.60 | 1082 | 1622 |
| 209 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 4.4 | 222 | 88 | 132 | 4.40 | 387 | 581 |
| 210 | A1.6 | 176 | 11 | 1932 | 11 | 1932 | 184 | 231 | 8.60 | 1585 | 1988 |
| 210 | A1.6 | 6 | 11 | 63 | 11 | 63 | 6 | 8 | 11.00 | 66 | 83 |
| 210 | A3.100 | 123 | 4.4 | 542 | 4.4 | 542 | 129 | 162 | 4.40 | 568 | 713 |
| 210 | A6.100 | 11 | 5.3 | 57 | 5.3 | 57 | 11 | 14 | 5.30 | 60 | 75 |
| 210 | D3.100 | 4 | 3 | 12 | 3 | 12 | 4 | 5 | 3.00 | 13 | 16 |
| 210 | I1.1 | 5 | 0.77 | 4 | 0.77 | 4 | 5 | 7 | 0.77 | 4 | 5 |
| 210 | K2.100 | 3 | 2.1 | 6 | 2.1 | 6 | 3 | 4 | 2.10 | 7 | 8 |
| 210 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 2 | 3 | 3.10 | 7 | 8 |
| 211 | A1.6 | 119 | 11 | 1307 | 11 | 1307 | 200 | 301 | 8.60 | 1724 | 2586 |
| 211 | A3.100 | 84 | 4.4 | 371 | 4.4 | 371 | 142 | 213 | 4.40 | 625 | 938 |
| 212 | A3.100 | 30 | 4.4 | 133 | 4.4 | 133 | 55 | 82 | 4.40 | 242 | 361 |
| 212 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 4.4 | 38 | 16 | 23 | 4.40 | 69 | 103 |
| 212 | A3.100 | 19 | 4.4 | 82 | 4.4 | 82 | 34 | 51 | 4.40 | 150 | 223 |
| 212 | A7.100 | 19 | 6.2 | 116 | 6.2 | 116 | 34 | 51 | 6.20 | 211 | 315 |
| 212 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 0.7 | 14 | 36 | 54 | 0.70 | 25 | 38 |
| 212 | C1.100 | 10 | 1.9 | 19 | 1.9 | 19 | 18 | 27 | 1.90 | 35 | 52 |
| 212 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 4 | 5 | 3.10 | 11 | 17 |
| 214 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 11 | 317 | 63 | 63 | 11.00 | 688 | 688 |
| 214 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 39 | 39 | 4.40 | 172 | 172 |
| 214 | A4.3 | 29 | 1.1 | 32 | 1.1 | 32 | 63 | 63 | 1.10 | 69 | 69 |
| 214 | A5 | 26 | 2.5 | 65 | 2.5 | 65 | 56 | 56 | 2.50 | 141 | 141 |
| 214 | E2.6 | 8 | 0.018 | 0 | 0.018 | 0 | 17 | 17 | 0.02 | 0 | 0 |
| 214 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 5 | 20 | 9 | 9 | 5.00 | 43 | 43 |
| 215 | A1.6 | 8 | 11 | 87 | 11 | 87 | 17 | 17 | 11.00 | 186 | 186 |
| 215 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 4.4 | 29 | 14 | 14 | 4.40 | 61 | 61 |
| 215 | E2.7 | 4 | 0.315 | 1 | 0.125 | 0 | 8 | 8 | 0.15 | 1 | 1 |
| 216 | A3.100 | 3 | 4.4 | 13 | 4.4 | 13 | 24 | 24 | 4.40 | 107 | 107 |
| 216 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 17 | 17 | 3.10 | 53 | 53 |
| 218 | A1.6 | 68 | 11 | 744 | 11 | 744 | 247 | 247 | 11.00 | 2719 | 2719 |
| 218 | A3.100 | 45 | 4.4 | 196 | 4.4 | 196 | 163 | 163 | 4.40 | 717 | 717 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|--------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|-------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 223 | K1.100 | 5 | 5 | 25 | 5 | 25 | 34 | 51 | 5.00 | 169 | 253 |
| 223 | K2.100 | 9 | 2.1 | 19 | 2.1 | 19 | 61 | 91 | 2.10 | 128 | 191 |
| 224 | A1.100 | 144 | 13 | 1872 | 13 | 1872 | 203 | 268 | 13.00 | 2634 | 3478 |
| 224 | A3.100 | 101 | 4.4 | 444 | 4.4 | 444 | 142 | 187 | 4.40 | 624 | 824 |
| 225 | A1.6 | 122 | 11 | 1346 | 11 | 1346 | 279 | 411 | 11.00 | 3065 | 4516 |
| 225 | A2.100 | 22 | 4.1 | 89 | 4.1 | 89 | 49 | 72 | 4.10 | 202 | 297 |
| 225 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 7 | 5.00 | 23 | 34 |
| 226 | A1.6 | 39 | 11 | 428 | 11 | 428 | 94 | 140 | 11.00 | 1030 | 1545 |
| 226 | A3.100 | 47 | 4.4 | 206 | 4.4 | 206 | 113 | 169 | 4.40 | 496 | 744 |
| 228 | A1.6 | 71 | 11 | 784 | 11 | 784 | 84 | 84 | 11.00 | 929 | 929 |
| 228 | A3.100 | 47 | 4.4 | 206 | 4.4 | 206 | 55 | 55 | 4.40 | 244 | 244 |
| 228 | E2.14 | 3 | 0.095 | 0 | 0.095 | 0 | 4 | 4 | 0.10 | 0 | 0 |
| 228 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 1 | 1 | 3.10 | 4 | 4 |
| 229 | A2.100 | 13 | 4.1 | 53 | 4.1 | 53 | 17 | 19 | 4.10 | 70 | 76 |
| 229 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 4.4 | 19 | 6 | 6 | 4.40 | 25 | 27 |
| 229 | D3.100 | 946 | 3 | 2838 | 3 | 2838 | 1248 | 1355 | 3.00 | 3745 | 4064 |
| 229 | D3.2.15.4 | 588 | 0.45 | 265 | 0.45 | 265 | 776 | 842 | 0.45 | 349 | 379 |
| 229 | D3.2.15.4 | 2199 | 0.45 | 990 | 0.45 | 990 | 2902 | 3149 | 0.45 | 1306 | 1417 |
| 230 | E5.9.1.1.100 | 23348 | 0.07 | 1634 | 0.045 | 1051 | 39676 | #### | 0.02 | 952 | 952 |
| 231 | A1.6 | 107 | 11 | 1180 | 11 | 1180 | 177 | 213 | 11.00 | 1951 | 2348 |
| 231 | A3.100 | 102 | 4.4 | 447 | 4.4 | 447 | 168 | 202 | 4.40 | 738 | 889 |
| 232 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 4.4 | 158 | 84 | 126 | 4.40 | 371 | 556 |
| 234 | A1.6 | 13 | 11 | 143 | 11 | 143 | 44 | 66 | 8.60 | 381 | 571 |
| 234 | A3.100 | 5 | 4.4 | 22 | 4.4 | 22 | 17 | 26 | 4.40 | 76 | 114 |
| 235 | A1.100 | 137 | 13 | 1778 | 13 | 1778 | 191 | 287 | 13.00 | 2484 | 3725 |
| 235 | A3.100 | 79 | 4.4 | 348 | 4.4 | 348 | 111 | 166 | 4.40 | 487 | 730 |
| 236 | A1.6 | 63 | 11 | 689 | 11 | 689 | 247 | 371 | 11.00 | 2717 | 4076 |
| 240 | A1.100 | 142 | 13 | 1844 | 13 | 1844 | 157 | 216 | 13.00 | 2042 | 2813 |
| 240 | A3.100 | 99 | 4.4 | 437 | 4.4 | 437 | 110 | 152 | 4.40 | 484 | 667 |
| 240 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 6.2 | 4 | 1 | 1 | 6.20 | 5 | 7 |
| 242 | A1.1 | 26 | 5.7 | 148 | 5.7 | 148 | 50 | 50 | 5.70 | 283 | 283 |
| 242 | A1.6 | 14 | 11 | 150 | 11 | 150 | 26 | 26 | 11.00 | 288 | 288 |
| 242 | A2.100 | 1 | 4.1 | 3 | 4.1 | 3 | 1 | 1 | 4.10 | 6 | 6 |
| 242 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 4.4 | 127 | 55 | 55 | 4.40 | 243 | 243 |
| 242 | A6.100 | 1 | 5.3 | 4 | 5.3 | 4 | 1 | 1 | 5.30 | 7 | 7 |
| 242 | C1.100 | 10 | 1.9 | 19 | 1.9 | 19 | 19 | 19 | 1.90 | 36 | 36 |
| 242 | E2.6 | 21 | 0.018 | 0 | 0.018 | 0 | 40 | 40 | 0.02 | 1 | 1 |
| 242 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5.00 | 10 | 10 |
| 245 | D3.2.1 | 560 | 4.5 | 2520 | 4.5 | 2520 | 5835 | 8168 | 4.50 | 26256 | 36758 |
| 246 | A1.6 | 35 | 11 | 388 | 11 | 388 | 66 | 66 | 11.00 | 723 | 723 |
| 246 | A3.100 | 28 | 4.4 | 124 | 4.4 | 124 | 52 | 52 | 4.40 | 230 | 230 |
| 246 | E2.6 | 5 | 0.018 | 0 | 0.018 | 0 | 10 | 10 | 0.02 | 0 | 0 |
| 246 | K1.100 | 9 | 5 | 45 | 5 | 45 | 17 | 17 | 5.00 | 84 | 84 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 247 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 11 | 158 | 32 | 48 | 8.60 | 279 | 415 |
| 247 | A3.100 | 70 | 4.4 | 307 | 4.4 | 307 | 157 | 234 | 4.40 | 691 | 1030 |
| 247 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 0.7 | 14 | 45 | 67 | 0.70 | 31 | 47 |
| 247 | D3.100 | 182 | 3 | 546 | 1.4 | 255 | 409 | 610 | 1.10 | 450 | 671 |
| 248 | A1.6 | 46 | 11 | 507 | 11 | 507 | 140 | 209 | 8.60 | 1201 | 1801 |
| 248 | A3.100 | 12 | 4.4 | 51 | 4.4 | 51 | 35 | 52 | 4.40 | 154 | 230 |
| 249 | B1.100 | 70 | 0.7 | 49 | 0.7 | 49 | 159 | 228 | 0.70 | 111 | 160 |
| 249 | D1.1.16 | 392 | 0.1 | 39 | 0.1 | 39 | 891 | 1276 | 0.10 | 89 | 128 |
| 249 | D1.2.100 | 17 | 8.3 | 141 | 2.9 | 49 | 39 | 55 | 2.50 | 97 | 138 |
| 249 | D1.3.101 | 90 | 4.2 | 378 | 2.6 | 234 | 204 | 293 | 1.30 | 266 | 381 |
| 249 | D3.100 | 685 | 3 | 2055 | 1.4 | 959 | 1556 | 2230 | 1.10 | 1712 | 2453 |
| 249 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5.00 | 11 | 16 |
| 250 | A1.1 | 14 | 5.7 | 82 | 5.7 | 82 | 64 | 96 | 5.70 | 363 | 544 |
| 250 | A3.100 | 27 | 4.4 | 117 | 4.4 | 117 | 118 | 177 | 4.40 | 518 | 778 |
| 252 | A1.6 | 40 | 11 | 436 | 11 | 436 | 79 | 115 | 11.00 | 867 | 1267 |
| 252 | A3.100 | 44 | 4.4 | 193 | 4.4 | 193 | 87 | 128 | 4.40 | 385 | 562 |
| 252 | D3.100 | 848 | 3 | 2544 | 3 | 2544 | 1688 | 2467 | 3.00 | 5063 | 7400 |
| 253 | A1.6 | 57 | 11 | 626 | 11 | 626 | 91 | 134 | 8.60 | 783 | 1157 |
| 253 | A3.100 | 35 | 4.4 | 152 | 4.4 | 152 | 55 | 82 | 4.40 | 243 | 360 |
| 253 | A6.100 | 77 | 5.3 | 408 | 5.3 | 408 | 123 | 182 | 5.30 | 653 | 965 |
| 253 | B1.100 | 50 | 0.7 | 35 | 0.7 | 35 | 80 | 118 | 0.70 | 56 | 83 |
| 254 | D1.1.100 | 240 | 0.69 | 166 | 0.23 | 55 | 441 | 617 | 0.21 | 93 | 130 |
| 254 | D1.1.3 | 540 | 0.15 | 81 | 0.15 | 81 | 992 | 1389 | 0.15 | 149 | 208 |
| 254 | D1.2.100 | 42 | 8.3 | 349 | 2.9 | 122 | 77 | 108 | 2.50 | 193 | 270 |
| 254 | D1.2.16 | 18 | 2.9 | 52 | 2.9 | 52 | 33 | 46 | 2.50 | 83 | 116 |
| 254 | D1.3.1 | 19 | 2.4 | 46 | 2.4 | 46 | 35 | 49 | 1.30 | 45 | 64 |
| 254 | D1.3.10 | 132 | 2.6 | 343 | 2.6 | 343 | 242 | 339 | 1.30 | 315 | 441 |
| 254 | D2.100 | 2 | 5.5 | 11 | 5.5 | 11 | 4 | 5 | 5.50 | 20 | 28 |
| 254 | D3.100 | 460 | 3 | 1380 | 1.4 | 644 | 845 | 1183 | 1.10 | 929 | 1301 |
| 254 | D3.100 | 74 | 3 | 222 | 1.4 | 104 | 136 | 190 | 1.10 | 149 | 209 |
| 254 | D3.2.15.3 | 1680 | 0.45 | 756 | 0.45 | 756 | 3085 | 4321 | 0.45 | 1388 | 1944 |
| 254 | D3.2.7.1.1 | 36 | 1 | 36 | 1 | 36 | 66 | 93 | 1.00 | 66 | 93 |
| 254 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5.00 | 9 | 13 |
| 256 | A6.100 | 17 | 5.3 | 92 | 5.3 | 92 | 402 | 563 | 5.30 | 2132 | 2985 |
| 257 | A2.100 | 5 | 4.1 | 21 | 4.1 | 21 | 12 | 17 | 4.10 | 50 | 70 |
| 257 | A3.100 | 5 | 4.4 | 22 | 4.4 | 22 | 12 | 17 | 4.40 | 53 | 75 |
| 257 | D1.1.100 | 125 | 0.69 | 86 | 0.69 | 86 | 300 | 422 | 0.69 | 207 | 291 |
| 257 | D1.1.3 | 1072 | 0.15 | 161 | 0.15 | 161 | 2570 | 3623 | 0.15 | 385 | 543 |
| 257 | D1.2.100 | 40 | 8.3 | 332 | 8.3 | 332 | 96 | 135 | 8.30 | 796 | 1122 |
| 257 | D1.2.16 | 40 | 2.9 | 116 | 2.9 | 116 | 96 | 135 | 2.90 | 278 | 392 |
| 257 | D1.3.7 | 259 | 1.3 | 337 | 1.3 | 337 | 621 | 875 | 1.30 | 807 | 1138 |
| 257 | D2.2 | 1 | 1.7 | 2 | 1.7 | 2 | 2 | 3 | 1.70 | 4 | 6 |
| 259 | D1.1.16 | 560 | 0.1 | 56 | 0.1 | 56 | 1273 | 1837 | 0.10 | 127 | 184 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|---------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 259 | D1.1.16 | 6 | 0.1 | 1 | 0.1 | 1 | 14 | 20 | 0.10 | 1 | 2 |
| 259 | D1.2.18 | 35 | 1.3 | 46 | 1.3 | 46 | 80 | 115 | 1.30 | 103 | 149 |
| 259 | D1.3.13 | 118 | 0.63 | 74 | 0.63 | 74 | 268 | 387 | 0.63 | 169 | 244 |
| 259 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 5 | 7 | 0.83 | 4 | 5 |
| 259 | D3.100 | 282 | 3 | 846 | 3 | 846 | 641 | 925 | 3.00 | 1924 | 2776 |
| 259 | K1.100 | 24 | 5 | 120 | 5 | 120 | 55 | 79 | 5.00 | 273 | 394 |
| 259 | K2.100 | 22 | 2.1 | 46 | 2.1 | 46 | 50 | 72 | 2.10 | 105 | 152 |
| 260 | A1.100 | 29 | 13 | 374 | 13 | 374 | 35 | 43 | 8.60 | 305 | 369 |
| 260 | A1.5 | 144 | 11.8 | 1699 | 11.8 | 1699 | 177 | 215 | 8.60 | 1524 | 1847 |
| 260 | A3.100 | 120 | 4.4 | 529 | 4.4 | 529 | 148 | 179 | 4.40 | 651 | 789 |
| 261 | A1.6 | 36 | 11 | 396 | 11 | 396 | 105 | 157 | 8.60 | 906 | 1352 |
| 261 | A3.100 | 47 | 4.4 | 206 | 4.4 | 206 | 137 | 204 | 4.40 | 603 | 899 |
| 261 | D3.100 | 120 | 3 | 360 | 1.4 | 168 | 351 | 524 | 1.10 | 386 | 576 |
| 262 | A1.6 | 53 | 11 | 586 | 11 | 586 | 166 | 250 | 11.00 | 1830 | 2745 |
| 262 | A3.100 | 21 | 4.4 | 92 | 4.4 | 92 | 65 | 98 | 4.40 | 287 | 430 |
| 264 | A1.6 | 65 | 11 | 713 | 11 | 713 | 128 | 191 | 11.00 | 1404 | 2106 |
| 264 | A3.100 | 53 | 4.4 | 231 | 4.4 | 231 | 104 | 155 | 4.40 | 455 | 683 |
| 265 | A1.6 | 40 | 11 | 444 | 11 | 444 | 138 | 206 | 11.00 | 1514 | 2262 |
| 265 | A3.100 | 11 | 4.4 | 48 | 4.4 | 48 | 37 | 55 | 4.40 | 162 | 242 |
| 265 | D3.100 | 55 | 3 | 165 | 3 | 165 | 188 | 280 | 3.00 | 563 | 841 |
| 267 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 137 | 206 | 4.40 | 603 | 905 |
| 268 | A1.6 | 34 | 11 | 372 | 11 | 372 | 183 | 275 | 11.00 | 2016 | 3024 |
| 268 | A3.100 | 12 | 4.4 | 51 | 4.4 | 51 | 62 | 94 | 4.40 | 274 | 412 |
| 269 | A1.6 | 44 | 11 | 483 | 11 | 483 | 123 | 161 | 8.60 | 1058 | 1383 |
| 269 | A3.100 | 42 | 4.4 | 187 | 4.4 | 187 | 119 | 155 | 4.40 | 523 | 684 |
| 270 | A1.6 | 59 | 11 | 649 | 11 | 649 | 155 | 196 | 11.00 | 1700 | 2151 |
| 270 | A3.100 | 54 | 4.4 | 238 | 4.4 | 238 | 141 | 179 | 4.40 | 622 | 787 |
| 272 | A1.6 | 89 | 11 | 982 | 11 | 982 | 120 | 160 | 11.00 | 1317 | 1761 |
| 272 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 4.4 | 279 | 85 | 114 | 4.40 | 374 | 500 |
| 272 | A5 | 22 | 2.5 | 54 | 2.5 | 54 | 29 | 39 | 2.50 | 72 | 97 |
| 272 | A6.100 | 93 | 5.3 | 492 | 5.3 | 492 | 125 | 167 | 5.30 | 660 | 883 |
| 272 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 5 | 15 | 4 | 5 | 5.00 | 20 | 27 |
| 272 | K2.100 | 3 | 2.1 | 6 | 2.1 | 6 | 4 | 5 | 2.10 | 8 | 11 |
| 273 | A1.6 | 441 | 11 | 4847 | 11 | 4847 | 441 | 566 | 11.00 | 4847 | 6221 |
| 273 | A3.100 | 115 | 4.4 | 507 | 4.4 | 507 | 115 | 148 | 4.40 | 507 | 651 |
| 274 | A2.100 | 132 | 4.1 | 540 | 4.1 | 540 | 296 | 296 | 4.10 | 1214 | 1214 |
| 274 | A3.100 | 30 | 4.4 | 133 | 4.4 | 133 | 68 | 68 | 4.40 | 299 | 299 |
| 274 | A5 | 13 | 2.5 | 32 | 2.5 | 32 | 29 | 29 | 2.50 | 73 | 73 |
| 274 | A6.100 | 107 | 5.3 | 565 | 5.3 | 565 | 239 | 239 | 5.30 | 1269 | 1269 |
| 277 | A5 | 83 | 2.5 | 207 | 2.5 | 207 | 333 | 466 | 2.50 | 831 | 1164 |
| 277 | A6.100 | 163 | 5.3 | 866 | 5.3 | 866 | 656 | 919 | 5.30 | 3479 | 4871 |
| 279 | A3.100 | 34 | 4.4 | 149 | 4.4 | 149 | 98 | 140 | 4.40 | 430 | 615 |
| 280 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 177 | 265 | 4.40 | 777 | 1166 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|---------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 280 | B1.100 | 40 | 0.7 | 28 | 0.7 | 28 | 327 | 491 | 0.70 | 229 | 343 |
| 281 | A1.6 | 54 | 11 | 594 | 11 | 594 | 114 | 171 | 11.00 | 1257 | 1886 |
| 281 | A3.100 | 53 | 4.4 | 231 | 4.4 | 231 | 111 | 167 | 4.40 | 490 | 734 |
| 285 | A4.3 | 173 | 1.1 | 190 | 1.1 | 190 | 2180 | 3052 | 1.10 | 2398 | 3357 |
| 289 | A1.100 | 29 | 13 | 374 | 13 | 374 | 47 | 47 | 13.00 | 617 | 617 |
| 289 | A1.14 | 103 | 10.4 | 1071 | 10.4 | 1071 | 170 | 170 | 10.40 | 1766 | 1766 |
| 289 | A3.100 | 80 | 4.4 | 352 | 4.4 | 352 | 132 | 132 | 4.40 | 580 | 580 |
| 289 | D3.100 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3.00 | 0 | 0 |
| 289 | D3.2.1 | 0 | 4.5 | 0 | 4.5 | 0 | 0 | 0 | 4.50 | 0 | 0 |
| 291 | A1.1 | 17 | 5.7 | 98 | 5.7 | 98 | 59 | 88 | 5.70 | 333 | 500 |
| 291 | A3.100 | 5 | 4.4 | 22 | 4.4 | 22 | 17 | 26 | 4.40 | 75 | 113 |
| 292 | B1.100 | 210 | 0.7 | 147 | 0.7 | 147 | 470 | 705 | 0.70 | 329 | 493 |
| 292 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 2 | 3 | 3.10 | 7 | 10 |
| 293 | A1.6 | 66 | 11 | 721 | 11 | 721 | 186 | 186 | 11.00 | 2051 | 2051 |
| 293 | A3.100 | 28 | 4.4 | 124 | 4.4 | 124 | 80 | 80 | 4.40 | 352 | 352 |
| 293 | B1.100 | 30 | 0.7 | 21 | 0.7 | 21 | 85 | 85 | 0.70 | 60 | 60 |
| 293 | E2.14 | 13 | 0.095 | 1 | 0.095 | 1 | 37 | 37 | 0.10 | 4 | 4 |
| 293 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 5 | 15 | 9 | 9 | 5.00 | 43 | 43 |
| 294 | A1.6 | 155 | 11 | 1703 | 11 | 1703 | 210 | 314 | 11.00 | 2306 | 3459 |
| 294 | A3.100 | 32 | 4.4 | 143 | 4.4 | 143 | 44 | 66 | 4.40 | 193 | 290 |
| 295 | A1.6 | 68 | 11 | 752 | 11 | 752 | 161 | 241 | 11.00 | 1768 | 2652 |
| 295 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 4.4 | 127 | 68 | 101 | 4.40 | 298 | 447 |
| 295 | B1.100 | 2 | 0.7 | 1 | 0.7 | 1 | 5 | 7 | 0.70 | 3 | 5 |
| 295 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 7 | 5.00 | 23 | 35 |
| 296 | A2.100 | 22 | 4.1 | 89 | 4.1 | 89 | 47 | 71 | 4.10 | 195 | 291 |
| 296 | A3.100 | 20 | 4.4 | 89 | 4.4 | 89 | 44 | 66 | 4.40 | 195 | 291 |
| 296 | A7.100 | 6 | 6.2 | 36 | 6.2 | 36 | 13 | 19 | 6.20 | 78 | 117 |
| 297 | A2.100 | 2 | 4.1 | 9 | 4.1 | 9 | 9 | 9 | 4.10 | 37 | 37 |
| 297 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 4.4 | 29 | 27 | 27 | 4.40 | 121 | 121 |
| 297 | A6.100 | 1 | 5.3 | 4 | 5.3 | 4 | 3 | 3 | 5.30 | 16 | 16 |
| 297 | E2.7 | 16 | 0.315 | 5 | 0.315 | 5 | 66 | 66 | 0.32 | 21 | 21 |
| 298 | K1.100 | 6 | 5 | 30 | 5 | 30 | 22 | 33 | 5.00 | 109 | 164 |
| 298 | K2.100 | 8 | 2.1 | 17 | 2.1 | 17 | 29 | 44 | 2.10 | 61 | 92 |
| 299 | A1.1 | 14 | 5.7 | 82 | 5.7 | 82 | 50 | 75 | 5.70 | 287 | 430 |
| 299 | A1.6 | 42 | 11 | 459 | 11 | 459 | 146 | 219 | 11.00 | 1606 | 2408 |
| 299 | A3.100 | 19 | 4.4 | 82 | 4.4 | 82 | 65 | 98 | 4.40 | 288 | 432 |
| 301 | A1.100 | 14 | 13 | 187 | 13 | 187 | 69 | 93 | 13.00 | 900 | 1203 |
| 301 | A2.100 | 14 | 4.1 | 59 | 4.1 | 59 | 69 | 93 | 4.10 | 284 | 380 |
| 301 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 4.4 | 32 | 35 | 46 | 4.40 | 152 | 204 |
| 302 | B1.100 | 88 | 0.7 | 62 | 0.7 | 62 | 339 | 491 | 0.70 | 238 | 344 |
| 302 | D1.1.16 | 600 | 0.1 | 60 | 0.1 | 60 | 2313 | 3346 | 0.10 | 231 | 335 |
| 302 | D1.2.14 | 40 | 2.9 | 116 | 2.9 | 116 | 154 | 223 | 2.90 | 447 | 647 |
| 302 | D1.3.14 | 160 | 0.42 | 67 | 0.42 | 67 | 617 | 892 | 0.42 | 259 | 375 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|---------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 302 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 8 | 11 | 0.83 | 6 | 9 |
| 302 | D3.1 | 8 | 4.5 | 36 | 4.5 | 36 | 31 | 45 | 4.50 | 139 | 201 |
| 302 | D3.1 | 10 | 4.5 | 45 | 4.5 | 45 | 39 | 56 | 4.50 | 174 | 251 |
| 304 | A1.6 | 20 | 11 | 222 | 11 | 222 | 146 | 219 | 11.00 | 1608 | 2412 |
| 304 | A3.100 | 20 | 4.4 | 89 | 4.4 | 89 | 146 | 219 | 4.40 | 643 | 965 |
| 305 | A1.6 | 45 | 11 | 491 | 11 | 491 | 101 | 151 | 11.00 | 1106 | 1659 |
| 305 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 4.4 | 222 | 114 | 170 | 4.40 | 499 | 749 |
| 306 | A2.100 | 3 | 4.1 | 12 | 4.1 | 12 | 14 | 21 | 4.10 | 58 | 86 |
| 306 | A3.100 | 4 | 4.4 | 16 | 4.4 | 16 | 18 | 26 | 4.40 | 77 | 116 |
| 306 | A4.3 | 1 | 1.1 | 2 | 1.1 | 2 | 7 | 11 | 1.10 | 8 | 12 |
| 306 | A5 | 2 | 2.5 | 5 | 2.5 | 5 | 11 | 16 | 2.50 | 26 | 39 |
| 307 | A1.6 | 8 | 11 | 87 | 11 | 87 | 21 | 21 | 11.00 | 231 | 231 |
| 307 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 48 | 48 | 4.40 | 210 | 210 |
| 307 | D3.100 | 50 | 3 | 150 | 3 | 150 | 133 | 133 | 3.00 | 398 | 398 |
| 307 | E2.6 | 26 | 0.018 | 0 | 0.018 | 0 | 69 | 69 | 0.02 | 1 | 1 |
| 310 | A2.100 | 6 | 4.1 | 27 | 4.1 | 27 | 47 | 69 | 4.10 | 192 | 283 |
| 310 | A3.100 | 10 | 4.4 | 44 | 4.4 | 44 | 73 | 107 | 4.40 | 320 | 473 |
| 310 | A6.100 | 11 | 5.3 | 57 | 5.3 | 57 | 78 | 115 | 5.30 | 413 | 610 |
| 311 | A1.6 | 40 | 11 | 436 | 11 | 436 | 61 | 65 | 8.60 | 528 | 559 |
| 311 | A3.100 | 17 | 4.4 | 73 | 4.4 | 73 | 26 | 27 | 4.40 | 113 | 120 |
| 311 | D1.1.14 | 1080 | 0.03 | 32 | 0.03 | 32 | 1673 | 1773 | 0.03 | 50 | 53 |
| 311 | D1.2.14 | 72 | 2.9 | 209 | 2.9 | 209 | 112 | 118 | 2.50 | 279 | 296 |
| 311 | D1.3.10 | 220 | 2.6 | 572 | 2.6 | 572 | 341 | 361 | 1.30 | 443 | 470 |
| 311 | D1.3.11 | 17 | 0.21 | 4 | 0.21 | 4 | 26 | 28 | 0.21 | 6 | 6 |
| 311 | D3.2.14 | 1198 | 0.15 | 180 | 0.15 | 180 | 1856 | 1967 | 0.15 | 278 | 295 |
| 312 | A1.6 | 109 | 11 | 1196 | 11 | 1196 | 269 | 269 | 8.60 | 2311 | 2311 |
| 312 | A3.100 | 75 | 4.4 | 329 | 4.4 | 329 | 185 | 185 | 4.40 | 814 | 814 |
| 313 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 11 | 158 | 37 | 37 | 8.60 | 320 | 320 |
| 313 | A3.100 | 30 | 4.4 | 133 | 4.4 | 133 | 78 | 78 | 4.40 | 343 | 343 |
| 313 | E2.7 | 16 | 0.315 | 5 | 0.125 | 2 | 40 | 40 | 0.15 | 6 | 6 |
| 313 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5.00 | 13 | 13 |
| 315 | A1.1 | 77 | 5.7 | 439 | 5.7 | 439 | 155 | 233 | 5.70 | 885 | 1327 |
| 315 | A3.100 | 79 | 4.4 | 348 | 4.4 | 348 | 160 | 239 | 4.40 | 702 | 1053 |
| 316 | A2.100 | 7 | 4.1 | 30 | 4.1 | 30 | 49 | 71 | 4.10 | 201 | 289 |
| 316 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 4.4 | 32 | 49 | 71 | 4.40 | 216 | 311 |
| 316 | A6.100 | 50 | 5.3 | 267 | 5.3 | 267 | 343 | 494 | 5.30 | 1819 | 2619 |
| 319 | A1.6 | 45 | 11 | 491 | 11 | 491 | 100 | 150 | 11.00 | 1097 | 1646 |
| 319 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 4.4 | 63 | 32 | 48 | 4.40 | 142 | 212 |
| 320 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 11 | 317 | 112 | 165 | 11.00 | 1235 | 1815 |
| 320 | A3.100 | 24 | 4.4 | 105 | 4.4 | 105 | 93 | 136 | 4.40 | 408 | 599 |
| 320 | D3.1 | 80 | 4.5 | 360 | 4.5 | 360 | 312 | 458 | 4.50 | 1404 | 2063 |
| 320 | D3.1 | 35 | 4.5 | 158 | 4.5 | 158 | 136 | 201 | 4.50 | 614 | 902 |
| 320 | D3.100 | 40 | 3 | 120 | 3 | 120 | 156 | 229 | 3.00 | 468 | 688 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|-----------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 320 | D3.100 | 225 | 3 | 675 | 3 | 675 | 877 | 1289 | 3.00 | 2632 | 3867 |
| 321 | A1.6 | 8 | 11 | 87 | 11 | 87 | 37 | 56 | 11.00 | 409 | 613 |
| 321 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 85 | 127 | 4.40 | 372 | 558 |
| 323 | A1.6 | 58 | 11 | 634 | 11 | 634 | 66 | 66 | 8.60 | 566 | 566 |
| 323 | A3.100 | 22 | 4.4 | 98 | 4.4 | 98 | 25 | 25 | 4.40 | 112 | 112 |
| 323 | D3.100 | 178 | 3 | 534 | 1.4 | 249 | 203 | 203 | 1.10 | 224 | 224 |
| 323 | E2.14 | 42 | 0.095 | 4 | 0.095 | 4 | 48 | 48 | 0.10 | 5 | 5 |
| 323 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 1 | 1 | 3.10 | 4 | 4 |
| 323 | K4.100 | 1 | 1.3 | 1 | 1.3 | 1 | 1 | 1 | 1.30 | 1 | 1 |
| 324 | A1.6 | 32 | 11 | 356 | 11 | 356 | 131 | 196 | 8.60 | 1123 | 1685 |
| 324 | A3.100 | 25 | 4.4 | 111 | 4.4 | 111 | 102 | 152 | 4.40 | 447 | 670 |
| 326 | A1.6 | 1 | 11 | 16 | 11 | 16 | 4 | 6 | 11.00 | 42 | 63 |
| 326 | A1.6 | 1 | 11 | 16 | 11 | 16 | 4 | 6 | 11.00 | 42 | 63 |
| 326 | A3.100 | 3 | 4.4 | 13 | 4.4 | 13 | 8 | 11 | 4.40 | 34 | 51 |
| 326 | A3.100 | 3 | 4.4 | 13 | 4.4 | 13 | 8 | 11 | 4.40 | 34 | 51 |
| 326 | K3.100 | 3 | 3.1 | 9 | 3.1 | 9 | 8 | 12 | 3.10 | 25 | 37 |
| 326 | K3.100 | 3 | 3.1 | 9 | 3.1 | 9 | 8 | 12 | 3.10 | 25 | 37 |
| 327 | D3.100 | 576 | 3 | 1728 | 1.4 | 806 | 1339 | 1875 | 1.10 | 1473 | 2062 |
| 328 | A1.6 | 67 | 11 | 737 | 11 | 737 | 94 | 141 | 11.00 | 1037 | 1556 |
| 328 | A3.100 | 58 | 4.4 | 257 | 4.4 | 257 | 82 | 123 | 4.40 | 361 | 542 |
| 328 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 3 | 4 | 5.00 | 14 | 21 |
| 329 | A1.6 | 22 | 11 | 238 | 11 | 238 | 90 | 135 | 11.00 | 990 | 1484 |
| 329 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 4.4 | 63 | 60 | 90 | 4.40 | 264 | 396 |
| 331 | A3.100 | 72 | 4.4 | 317 | 4.4 | 317 | 269 | 404 | 4.40 | 1186 | 1778 |
| 332 | A1.6 | 27 | 11 | 293 | 11 | 293 | 112 | 168 | 11.00 | 1229 | 1844 |
| 332 | A3.100 | 24 | 4.4 | 108 | 4.4 | 108 | 103 | 154 | 4.40 | 452 | 678 |
| 332 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 0.7 | 7 | 42 | 63 | 0.70 | 29 | 44 |
| 333 | A1.10 | 207 | 9.5 | 1963 | 9.5 | 1963 | 283 | 283 | 9.50 | 2691 | 2691 |
| 333 | A1.100 | 12 | 13 | 150 | 13 | 150 | 16 | 16 | 13.00 | 205 | 205 |
| 333 | A1.6 | 143 | 11 | 1576 | 11 | 1576 | 196 | 196 | 11.00 | 2161 | 2161 |
| 333 | A3.100 | 101 | 4.4 | 444 | 4.4 | 444 | 138 | 138 | 4.40 | 608 | 608 |
| 333 | A3.100 | 182 | 4.4 | 802 | 4.4 | 802 | 250 | 250 | 4.40 | 1099 | 1099 |
| 334 | A3.100 | 12 | 4.4 | 51 | 4.4 | 51 | 47 | 70 | 4.40 | 206 | 309 |
| 334 | B1.100 | 50 | 0.7 | 35 | 0.7 | 35 | 203 | 305 | 0.70 | 142 | 213 |
| 334 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 5 | 15 | 12 | 18 | 5.00 | 61 | 91 |
| 335 | K1.100 | 30 | 5 | 150 | 5 | 150 | 57 | 57 | 5.00 | 283 | 283 |
| 335 | K2.100 | 20 | 2.1 | 42 | 2.1 | 42 | 38 | 38 | 2.10 | 79 | 79 |
| 336 | D3.100 | 380 | 3 | 1140 | 1.4 | 532 | 821 | 1149 | 1.10 | 903 | 1264 |
| 336 | D3.100 | 460 | 3 | 1380 | 1.4 | 644 | 994 | 1391 | 1.10 | 1093 | 1530 |
| 336 | D3.2.15.4 | 690 | 0.45 | 311 | 0.45 | 311 | 1490 | 2087 | 0.45 | 671 | 939 |
| 336 | D3.2.15.4 | 690 | 0.45 | 311 | 0.45 | 311 | 1490 | 2087 | 0.45 | 671 | 939 |
| 339 | D1.1.16 | 540 | 0.1 | 54 | 0.1 | 54 | 2789 | 3905 | 0.10 | 279 | 390 |
| 339 | D1.3.11 | 113 | 0.21 | 24 | 0.21 | 24 | 584 | 817 | 0.21 | 123 | 172 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|-------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 339 | D3.1 | 311 | 4.5 | 1400 | 4.5 | 1400 | 1606 | 2249 | 4.50 | 7229 | 10120 |
| 340 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 11 | 792 | 147 | 147 | 8.60 | 1265 | 1265 |
| 340 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 4.4 | 222 | 103 | 103 | 4.40 | 453 | 453 |
| 341 | A2.100 | 8 | 4.1 | 32 | 4.1 | 32 | 20 | 28 | 4.10 | 81 | 114 |
| 341 | A3.100 | 6 | 4.4 | 25 | 4.4 | 25 | 14 | 20 | 4.40 | 63 | 89 |
| 341 | D1.1.3 | 706 | 0.15 | 106 | 0.15 | 106 | 1754 | 2480 | 0.15 | 263 | 372 |
| 341 | D1.2.16 | 30 | 2.9 | 87 | 2.9 | 87 | 75 | 105 | 2.90 | 216 | 306 |
| 341 | D1.3.10 | 92 | 2.6 | 239 | 2.6 | 239 | 229 | 323 | 2.60 | 594 | 840 |
| 341 | D1.3.100 | 0 | 4.2 | 0 | 4.2 | 0 | 0 | 0 | 4.20 | 0 | 0 |
| 341 | D1.3.11 | 30 | 0.21 | 6 | 0.21 | 6 | 75 | 105 | 0.21 | 16 | 22 |
| 341 | D2.3 | 1 | 0.28 | 0 | 0.28 | 0 | 2 | 4 | 0.28 | 1 | 1 |
| 341 | D3.100 | 28 | 3 | 84 | 3 | 84 | 70 | 98 | 3.00 | 209 | 295 |
| 341 | D3.2.1 | 162 | 4.5 | 729 | 4.5 | 729 | 403 | 569 | 4.50 | 1811 | 2560 |
| 341 | D3.2.14 | 5 | 0.15 | 1 | 0.15 | 1 | 12 | 18 | 0.15 | 2 | 3 |
| 341 | D3.2.7.1.1 | 360 | 1 | 360 | 1 | 360 | 894 | 1264 | 1.00 | 894 | 1264 |
| 342 | A1.6 | 67 | 11 | 737 | 11 | 737 | 92 | 138 | 11.00 | 1012 | 1517 |
| 342 | A3.100 | 39 | 4.4 | 171 | 4.4 | 171 | 53 | 80 | 4.40 | 235 | 352 |
| 342 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 5.00 | 7 | 10 |
| 343 | A1.6 | 14 | 11 | 150 | 11 | 150 | 115 | 170 | 11.00 | 1260 | 1867 |
| 343 | A3.100 | 13 | 4.4 | 57 | 4.4 | 57 | 109 | 161 | 4.40 | 477 | 708 |
| 343 | D1.1.16 | 60 | 0.1 | 6 | 0.1 | 6 | 502 | 744 | 0.10 | 50 | 74 |
| 343 | D1.2.100 | 5 | 8.3 | 42 | 8.3 | 42 | 42 | 62 | 8.30 | 347 | 515 |
| 343 | D1.3.100 | 30 | 4.2 | 126 | 4.2 | 126 | 251 | 372 | 4.20 | 1055 | 1563 |
| 344 | A1.6 | 144 | 11 | 1584 | 11 | 1584 | 152 | 204 | 11.00 | 1668 | 2248 |
| 344 | A3.100 | 101 | 4.4 | 444 | 4.4 | 444 | 106 | 143 | 4.40 | 467 | 630 |
| 348 | A1.6 | 50 | 11 | 554 | 11 | 554 | 86 | 128 | 11.00 | 941 | 1408 |
| 348 | A3.100 | 42 | 4.4 | 187 | 4.4 | 187 | 72 | 108 | 4.40 | 317 | 475 |
| 348 | A4.3 | 12 | 1.1 | 13 | 1.1 | 13 | 21 | 31 | 1.10 | 23 | 34 |
| 348 | A5 | 24 | 2.5 | 59 | 2.5 | 59 | 40 | 60 | 2.50 | 101 | 151 |
| 349 | A1.6 | 39 | 11 | 428 | 11 | 428 | 104 | 155 | 11.00 | 1140 | 1710 |
| 349 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 58 | 86 | 4.40 | 253 | 380 |
| 349 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 6.2 | 4 | 2 | 3 | 6.20 | 12 | 18 |
| 350 | A1.6 | 67 | 11 | 737 | 11 | 737 | 241 | 361 | 11.00 | 2650 | 3975 |
| 350 | A3.100 | 30 | 4.4 | 130 | 4.4 | 130 | 106 | 159 | 4.40 | 467 | 701 |
| 351 | A1.100 | 36 | 13 | 468 | 13 | 468 | 36 | 46 | 13.00 | 468 | 604 |
| 351 | A1.5 | 288 | 11.8 | 3398 | 11.8 | 3398 | 288 | 371 | 11.80 | 3398 | 4384 |
| 351 | A3.100 | 180 | 4.4 | 792 | 4.4 | 792 | 180 | 232 | 4.40 | 792 | 1022 |
| 352 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 11 | 792 | 161 | 241 | 11.00 | 1767 | 2650 |
| 352 | A3.100 | 46 | 4.4 | 203 | 4.4 | 203 | 103 | 154 | 4.40 | 452 | 679 |
| 354 | A2.100 | 4 | 4.1 | 15 | 4.1 | 15 | 24 | 36 | 4.10 | 100 | 149 |
| 354 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 4.4 | 63 | 97 | 146 | 4.40 | 428 | 642 |
| 355 | A3.100 | 2 | 4.4 | 10 | 4.4 | 10 | 9 | 9 | 4.40 | 38 | 38 |
| 355 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 0.7 | 7 | 40 | 40 | 0.70 | 28 | 28 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 355 | D3.100 | 200 | 3 | 600 | 1.4 | 280 | 798 | 798 | 1.10 | 878 | 878 |
| 355 | E2.14 | 364 | 0.095 | 35 | 0.095 | 35 | 1453 | 1453 | 0.10 | 138 | 138 |
| 355 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 4 | 4 | 3.10 | 12 | 12 |
| 356 | A2.100 | 1 | 4.1 | 6 | 4.1 | 6 | 7 | 10 | 4.10 | 28 | 41 |
| 356 | A6.100 | 1 | 5.3 | 8 | 5.3 | 8 | 7 | 10 | 5.30 | 36 | 53 |
| 356 | B1.100 | 28 | 0.7 | 20 | 0.7 | 20 | 131 | 195 | 0.70 | 91 | 137 |
| 356 | K3.100 | 6 | 3.1 | 19 | 3.1 | 19 | 28 | 42 | 3.10 | 87 | 130 |
| 357 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 39 | 39 | 4.40 | 173 | 173 |
| 357 | B1.100 | 25 | 0.7 | 18 | 0.7 | 18 | 55 | 55 | 0.70 | 38 | 38 |
| 357 | E2.7 | 5 | 0.315 | 2 | 0.315 | 2 | 11 | 11 | 0.32 | 4 | 4 |
| 358 | A1.16 | 130 | 11.7 | 1516 | 11.7 | 1516 | 151 | 189 | 11.70 | 1772 | 2216 |
| 358 | A3.100 | 86 | 4.4 | 380 | 4.4 | 380 | 101 | 126 | 4.40 | 444 | 556 |
| 359 | A2.100 | 7 | 4.1 | 30 | 4.1 | 30 | 116 | 122 | 4.10 | 477 | 499 |
| 359 | A6.100 | 7 | 5.3 | 38 | 5.3 | 38 | 116 | 122 | 5.30 | 617 | 646 |
| 360 | A1.6 | 83 | 11 | 911 | 11 | 911 | 224 | 230 | 11.00 | 2466 | 2530 |
| 360 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 4.4 | 279 | 172 | 176 | 4.40 | 755 | 774 |
| 361 | A1.6 | 130 | 11 | 1426 | 11 | 1426 | 173 | 173 | 11.00 | 1903 | 1903 |
| 361 | A3.100 | 72 | 4.4 | 317 | 4.4 | 317 | 96 | 96 | 4.40 | 423 | 423 |
| 362 | A1.6 | 86 | 11 | 942 | 11 | 942 | 165 | 248 | 11.00 | 1820 | 2730 |
| 362 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 4.4 | 190 | 83 | 125 | 4.40 | 367 | 551 |
| 362 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 4 | 6 | 5.00 | 19 | 29 |
| 362 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 4 | 6 | 3.10 | 12 | 18 |
| 364 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 11 | 475 | 295 | 372 | 11.00 | 3240 | 4087 |
| 364 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 4.4 | 63 | 98 | 124 | 4.40 | 432 | 545 |
| 369 | A2.100 | 18 | 4.1 | 74 | 4.1 | 74 | 38 | 54 | 4.10 | 154 | 221 |
| 369 | K1.100 | 17 | 5 | 85 | 5 | 85 | 35 | 51 | 5.00 | 177 | 254 |
| 370 | A1.100 | 22 | 13 | 281 | 13 | 281 | 56 | 84 | 13.00 | 729 | 1089 |
| 370 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 4.4 | 190 | 112 | 168 | 4.40 | 493 | 737 |
| 371 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 11 | 475 | 103 | 147 | 11.00 | 1133 | 1621 |
| 371 | D3.2.6.1.1 | 670 | 1.5 | 1005 | 1.5 | 1005 | 1598 | 2285 | 1.50 | 2397 | 3428 |
| 371 | D3.2.6.1.1 | 960 | 1.5 | 1440 | 1.5 | 1440 | 2289 | 3274 | 1.50 | 3434 | 4911 |
| 372 | E1.8.3.1 | 15600 | 0.03 | 468 | 0.03 | 468 | 17841 | 17841 | 0.03 | 535 | 535 |
| 372 | E1.8.3.1 | 15600 | 0.03 | 468 | 0.03 | 468 | 17841 | 17841 | 0.03 | 535 | 535 |
| 372 | E2.11.2.1 | 46800 | 0.055 | 2574 | 0.055 | 2574 | 53522 | #### | 0.06 | 2944 | 2944 |
| 372 | E2.11.2.1 | 46800 | 0.055 | 2574 | 0.055 | 2574 | 53522 | #### | 0.06 | 2944 | 2944 |
| 373 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 11 | 792 | 77 | 110 | 8.60 | 661 | 944 |
| 373 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 4.4 | 222 | 54 | 77 | 4.40 | 237 | 338 |
| 375 | A1.6 | 115 | 11 | 1267 | 11 | 1267 | 161 | 241 | 8.60 | 1382 | 2072 |
| 375 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 4.4 | 127 | 40 | 60 | 4.40 | 177 | 265 |
| 375 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 5 | 15 | 4 | 6 | 5.00 | 21 | 31 |
| 377 | A1.1 | 8 | 5.7 | 45 | 5.7 | 45 | 9 | 9 | 5.70 | 52 | 52 |
| 377 | A1.6 | 9 | 11 | 95 | 11 | 95 | 10 | 10 | 11.00 | 110 | 110 |
| 377 | A3.100 | 12 | 4.4 | 54 | 4.4 | 54 | 14 | 14 | 4.40 | 62 | 62 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|---------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 378 | A2.100 | 4 | 4.1 | 18 | 4.1 | 18 | 12 | 12 | 4.10 | 48 | 48 |
| 378 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 4.4 | 29 | 17 | 17 | 4.40 | 77 | 77 |
| 378 | B1.100 | 25 | 0.7 | 18 | 0.7 | 18 | 67 | 67 | 0.70 | 47 | 47 |
| 378 | E1.7 | 5 | 0.17 | 1 | 0.17 | 1 | 14 | 14 | 0.17 | 2 | 2 |
| 378 | I1.1 | 50 | 0.77 | 39 | 0.77 | 39 | 134 | 134 | 0.77 | 103 | 103 |
| 379 | A1.6 | 55 | 11 | 610 | 11 | 610 | 119 | 179 | 8.60 | 1025 | 1537 |
| 379 | A3.100 | 54 | 4.4 | 238 | 4.4 | 238 | 116 | 174 | 4.40 | 511 | 766 |
| 379 | A5 | 2 | 2.5 | 5 | 2.5 | 5 | 5 | 7 | 2.50 | 12 | 17 |
| 380 | A1.6 | 86 | 11 | 950 | 11 | 950 | 230 | 249 | 11.00 | 2531 | 2741 |
| 380 | A3.100 | 57 | 4.4 | 250 | 4.4 | 250 | 151 | 164 | 4.40 | 666 | 722 |
| 380 | A4.3 | 2 | 1.1 | 2 | 1.1 | 2 | 6 | 6 | 1.10 | 6 | 7 |
| 380 | A5 | 5 | 2.5 | 13 | 2.5 | 13 | 13 | 15 | 2.50 | 34 | 36 |
| 380 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 0.7 | 14 | 53 | 58 | 0.70 | 37 | 40 |
| 382 | A1.6 | 15 | 11 | 166 | 11 | 166 | 20 | 20 | 8.60 | 176 | 176 |
| 382 | A3.100 | 11 | 4.4 | 48 | 4.4 | 48 | 15 | 15 | 4.40 | 64 | 64 |
| 382 | B1.100 | 575 | 0.7 | 403 | 0.7 | 403 | 777 | 777 | 0.70 | 544 | 544 |
| 384 | A1.6 | 10 | 11 | 111 | 11 | 111 | 90 | 134 | 8.60 | 771 | 1154 |
| 384 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 4.4 | 38 | 77 | 115 | 4.40 | 338 | 506 |
| 384 | A5 | 7 | 2.5 | 18 | 2.5 | 18 | 64 | 96 | 2.50 | 160 | 240 |
| 384 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 5 | 15 | 27 | 40 | 5.00 | 133 | 200 |
| 384 | K2.100 | 1 | 2.1 | 2 | 2.1 | 2 | 9 | 13 | 2.10 | 19 | 28 |
| 386 | D1.1.16 | 613 | 0.1 | 61 | 0.1 | 61 | 3151 | 4411 | 0.10 | 315 | 441 |
| 386 | D1.2.18 | 46 | 1.3 | 60 | 1.3 | 60 | 236 | 331 | 1.30 | 307 | 430 |
| 386 | D1.3.14 | 140 | 0.42 | 59 | 0.42 | 59 | 720 | 1007 | 0.42 | 302 | 423 |
| 390 | A1.6 | 122 | 11 | 1346 | 11 | 1346 | 231 | 231 | 11.00 | 2541 | 2541 |
| 390 | A3.100 | 148 | 4.4 | 649 | 4.4 | 649 | 279 | 279 | 4.40 | 1226 | 1226 |
| 391 | A1.6 | 50 | 11 | 554 | 11 | 554 | 117 | 176 | 11.00 | 1292 | 1937 |
| 391 | A3.100 | 53 | 4.4 | 234 | 4.4 | 234 | 124 | 186 | 4.40 | 546 | 819 |
| 392 | A2.100 | 7 | 4.1 | 30 | 4.1 | 30 | 35 | 52 | 4.10 | 143 | 212 |
| 392 | A5 | 17 | 2.5 | 41 | 2.5 | 41 | 80 | 119 | 2.50 | 200 | 297 |
| 393 | A1.6 | 26 | 11 | 285 | 11 | 285 | 122 | 183 | 11.00 | 1341 | 2011 |
| 393 | A3.100 | 24 | 4.4 | 105 | 4.4 | 105 | 112 | 168 | 4.40 | 492 | 737 |
| 394 | A1.6 | 25 | 11 | 277 | 11 | 277 | 52 | 53 | 11.00 | 570 | 583 |
| 394 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 4.4 | 127 | 59 | 61 | 4.40 | 260 | 266 |
| 395 | A1.6 | 48 | 11 | 531 | 11 | 531 | 99 | 148 | 11.00 | 1087 | 1625 |
| 395 | A3.100 | 46 | 4.4 | 203 | 4.4 | 203 | 94 | 141 | 4.40 | 415 | 621 |
| 395 | A5 | 4 | 2.5 | 11 | 2.5 | 11 | 9 | 13 | 2.50 | 22 | 33 |
| 395 | A6.100 | 10 | 5.3 | 53 | 5.3 | 53 | 21 | 31 | 5.30 | 109 | 164 |
| 396 | A1.6 | 65 | 11 | 713 | 11 | 713 | 128 | 193 | 11.00 | 1412 | 2118 |
| 396 | A3.100 | 51 | 4.4 | 225 | 4.4 | 225 | 101 | 152 | 4.40 | 446 | 668 |
| 397 | A2.100 | 8 | 4.1 | 32 | 4.1 | 32 | 41 | 62 | 4.10 | 168 | 252 |
| 397 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 93 | 140 | 4.40 | 410 | 616 |
| 397 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 5 | 8 | 3.10 | 16 | 24 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|-------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 398 | E1.7 | 7280 | 0.17 | 1238 | 0.17 | 1238 | 14348 | 14348 | 0.17 | 2439 | 2439 |
| 398 | E1.8.2 | 29466 | 0.03 | 884 | 0.03 | 884 | 58075 | #### | 0.03 | 1742 | 1742 |
| 399 | A4.3 | 307 | 1.1 | 337 | 1.1 | 337 | 491 | 687 | 1.10 | 540 | 755 |
| 399 | A6.100 | 305 | 5.3 | 1618 | 5.3 | 1618 | 488 | 684 | 5.30 | 2588 | 3623 |
| 400 | A1.6 | 27 | 11 | 301 | 11 | 301 | 63 | 63 | 11.00 | 697 | 697 |
| 400 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 42 | 42 | 4.40 | 183 | 183 |
| 400 | A6.100 | 11 | 5.3 | 57 | 5.3 | 57 | 25 | 25 | 5.30 | 133 | 133 |
| 400 | B1.100 | 100 | 0.7 | 70 | 0.7 | 70 | 232 | 232 | 0.70 | 162 | 162 |
| 400 | D3.100 | 75 | 3 | 225 | 3 | 225 | 174 | 174 | 3.00 | 521 | 521 |
| 400 | E2.14 | 52 | 0.095 | 5 | 0.095 | 5 | 120 | 120 | 0.10 | 11 | 11 |
| 401 | K1.100 | 15 | 5 | 75 | 5 | 75 | 37 | 50 | 5.00 | 186 | 252 |
| 401 | K2.100 | 4 | 2.1 | 8 | 2.1 | 8 | 10 | 13 | 2.10 | 21 | 28 |
| 402 | A1.6 | 94 | 11 | 1030 | 11 | 1030 | 200 | 300 | 8.60 | 1717 | 2576 |
| 402 | A2.100 | 1 | 4.1 | 6 | 4.1 | 6 | 3 | 5 | 4.10 | 13 | 19 |
| 402 | A3.100 | 47 | 4.4 | 206 | 4.4 | 206 | 100 | 150 | 4.40 | 439 | 659 |
| 402 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 4 | 6 | 5.00 | 21 | 32 |
| 403 | A1.6 | 71 | 11 | 776 | 11 | 776 | 131 | 194 | 11.00 | 1437 | 2132 |
| 403 | A3.100 | 55 | 4.4 | 244 | 4.4 | 244 | 103 | 152 | 4.40 | 452 | 670 |
| 403 | A6.100 | 56 | 5.3 | 298 | 5.3 | 298 | 104 | 154 | 5.30 | 551 | 818 |
| 403 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 2 | 3 | 3.10 | 6 | 9 |
| 407 | A1.6 | 144 | 11 | 1584 | 11 | 1584 | 190 | 190 | 11.00 | 2091 | 2091 |
| 407 | A3.100 | 101 | 4.4 | 444 | 4.4 | 444 | 133 | 133 | 4.40 | 586 | 586 |
| 408 | A6.100 | 18 | 5.3 | 95 | 5.3 | 95 | 39 | 39 | 5.30 | 209 | 209 |
| 408 | E2.14 | 13 | 0.095 | 1 | 0.095 | 1 | 28 | 28 | 0.10 | 3 | 3 |
| 409 | A3.100 | 37 | 4.4 | 162 | 4.4 | 162 | 199 | 298 | 4.40 | 875 | 1313 |
| 409 | K1.100 | 6 | 5 | 30 | 5 | 30 | 33 | 49 | 5.00 | 163 | 244 |
| 412 | B1.100 | 70 | 0.7 | 49 | 0.7 | 49 | 180 | 257 | 0.70 | 126 | 180 |
| 412 | D2.5 | 28 | 0.83 | 23 | 0.83 | 23 | 72 | 103 | 0.83 | 60 | 85 |
| 412 | D3.100 | 816 | 3 | 2448 | 3 | 2448 | 2093 | 2992 | 3.00 | 6278 | 8975 |
| 412 | D3.2.7.1.1 | 504 | 1 | 504 | 1 | 504 | 1293 | 1848 | 1.00 | 1293 | 1848 |
| 413 | D3.100 | 422 | 3 | 1266 | 3 | 1266 | 4144 | 5802 | 3.00 | 12433 | 17407 |
| 416 | A1.6 | 25 | 11 | 277 | 11 | 277 | 78 | 117 | 8.60 | 670 | 1005 |
| 416 | A3.100 | 21 | 4.4 | 92 | 4.4 | 92 | 65 | 97 | 4.40 | 284 | 426 |
| 417 | A2.100 | 1 | 4.1 | 6 | 4.1 | 6 | 7 | 10 | 4.10 | 27 | 40 |
| 417 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 98 | 148 | 4.40 | 433 | 649 |
| 417 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 9 | 14 | 3.10 | 28 | 42 |
| 420 | A1.6 | 54 | 11 | 594 | 11 | 594 | 163 | 243 | 8.60 | 1401 | 2087 |
| 420 | A3.100 | 42 | 4.4 | 187 | 4.4 | 187 | 128 | 191 | 4.40 | 564 | 840 |
| 420 | A6.100 | 26 | 5.3 | 137 | 5.3 | 137 | 78 | 117 | 5.30 | 415 | 618 |
| 421 | A1.6 | 48 | 11 | 523 | 11 | 523 | 48 | 48 | 8.60 | 414 | 414 |
| 421 | A3.100 | 32 | 4.4 | 143 | 4.4 | 143 | 33 | 33 | 4.40 | 145 | 145 |
| 421 | D3.100 | 250 | 3 | 750 | 1.4 | 350 | 254 | 254 | 1.10 | 279 | 279 |
| 421 | D3.100 | 70 | 3 | 210 | 1.4 | 98 | 71 | 71 | 1.10 | 78 | 78 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|-------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 421 | E2.7 | 19 | 0.315 | 6 | 0.125 | 2 | 19 | 19 | 0.15 | 3 | 3 |
| 422 | A1.6 | 39 | 11 | 428 | 11 | 428 | 69 | 103 | 8.60 | 592 | 888 |
| 422 | A2.100 | 18 | 4.1 | 74 | 4.1 | 74 | 32 | 48 | 4.10 | 131 | 196 |
| 422 | A3.100 | 54 | 4.4 | 238 | 4.4 | 238 | 96 | 143 | 4.40 | 421 | 631 |
| 422 | K1.100 | 10 | 5 | 50 | 5 | 50 | 18 | 27 | 5.00 | 89 | 133 |
| 423 | A1.6 | 50 | 11 | 546 | 11 | 546 | 260 | 260 | 8.60 | 2235 | 2235 |
| 423 | A3.100 | 22 | 4.4 | 98 | 4.4 | 98 | 117 | 117 | 4.40 | 514 | 514 |
| 424 | A1.6 | 7 | 11 | 79 | 11 | 79 | 56 | 83 | 11.00 | 612 | 911 |
| 424 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 139 | 207 | 4.40 | 612 | 911 |
| 424 | D3.100 | 50 | 3 | 150 | 1.4 | 70 | 386 | 575 | 1.10 | 425 | 633 |
| 425 | A1.6 | 17 | 11 | 190 | 11 | 190 | 100 | 149 | 8.60 | 860 | 1285 |
| 425 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 125 | 187 | 4.40 | 550 | 822 |
| 425 | D1.2.18 | 15 | 1.3 | 20 | 1.3 | 20 | 87 | 130 | 1.30 | 113 | 169 |
| 425 | D3.100 | 20 | 3 | 60 | 1.4 | 28 | 116 | 173 | 1.10 | 127 | 190 |
| 427 | E5.100 | 8840 | 0.08 | 707 | 0.08 | 707 | 15084 | 15084 | 0.08 | 1207 | 1207 |
| 427 | E5.6 | 11411 | 0.037 | 422 | 0.037 | 422 | 19471 | 19471 | 0.04 | 720 | 720 |
| 427 | E5.6 | 8700 | 0.037 | 322 | 0.037 | 322 | 14844 | 14844 | 0.04 | 549 | 549 |
| 427 | E5.6 | 13936 | 0.037 | 516 | 0.037 | 516 | 23779 | #### | 0.04 | 880 | 880 |
| 427 | E5.6 | 13936 | 0.037 | 516 | 0.037 | 516 | 23779 | #### | 0.04 | 880 | 880 |
| 428 | A2.100 | 29 | 4.1 | 118 | 4.1 | 118 | 76 | 76 | 4.10 | 313 | 313 |
| 428 | A3.100 | 19 | 4.4 | 86 | 4.4 | 86 | 51 | 51 | 4.40 | 226 | 226 |
| 428 | A6.100 | 17 | 5.3 | 92 | 5.3 | 92 | 46 | 46 | 5.30 | 242 | 242 |
| 429 | A2.100 | 9 | 4.1 | 35 | 4.1 | 35 | 80 | 120 | 4.10 | 329 | 492 |
| 429 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 4.4 | 29 | 60 | 90 | 4.40 | 265 | 396 |
| 429 | D1.2.100 | 10 | 8.3 | 83 | 8.3 | 83 | 93 | 139 | 8.30 | 772 | 1152 |
| 429 | D1.3.14 | 10 | 0.42 | 4 | 0.42 | 4 | 93 | 139 | 0.42 | 39 | 58 |
| 430 | D3.100 | 500 | 3 | 1500 | 3 | 1500 | 4107 | 5749 | 3.00 | 12320 | 17247 |
| 431 | A1.6 | 130 | 11 | 1426 | 11 | 1426 | 181 | 271 | 11.00 | 1989 | 2983 |
| 431 | A3.100 | 108 | 4.4 | 475 | 4.4 | 475 | 151 | 226 | 4.40 | 663 | 994 |
| 431 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 3 | 4 | 3.10 | 9 | 13 |
| 432 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 4.4 | 32 | 64 | 95 | 4.40 | 282 | 416 |
| 432 | A6.100 | 5 | 5.3 | 27 | 5.3 | 27 | 45 | 66 | 5.30 | 238 | 351 |
| 433 | A1.6 | 125 | 11 | 1378 | 11 | 1378 | 171 | 256 | 11.00 | 1880 | 2819 |
| 433 | A3.100 | 96 | 4.4 | 425 | 4.4 | 425 | 132 | 197 | 4.40 | 579 | 868 |
| 433 | A6.100 | 1 | 5.3 | 8 | 5.3 | 8 | 2 | 3 | 5.30 | 10 | 16 |
| 435 | D3.100 | 50 | 3 | 150 | 1.4 | 70 | 100 | 121 | 1.10 | 110 | 133 |
| 435 | D3.100 | 160 | 3 | 480 | 1.4 | 224 | 319 | 386 | 1.10 | 351 | 425 |
| 435 | D3.100 | 122 | 3 | 366 | 1.4 | 171 | 243 | 295 | 1.10 | 268 | 324 |
| 435 | D3.2.7.2.1 | 200 | 1.5 | 300 | 1.4 | 280 | 399 | 483 | 1.10 | 439 | 531 |
| 435 | D3.2.9 | 1560 | 0.9 | 1404 | 0.9 | 1404 | 3112 | 3768 | 0.90 | 2801 | 3391 |
| 435 | D3.2.9 | 288 | 0.9 | 259 | 0.9 | 259 | 575 | 696 | 0.90 | 517 | 626 |
| 436 | A1.100 | 31 | 13 | 402 | 13 | 402 | 70 | 91 | 8.60 | 604 | 781 |
| 436 | A1.5 | 45 | 11.8 | 535 | 11.8 | 535 | 103 | 133 | 8.60 | 885 | 1144 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 436 | A3.100 | 40 | 4.4 | 177 | 4.4 | 177 | 91 | 118 | 4.40 | 403 | 520 |
| 439 | D3.100 | 133 | 3 | 399 | 1.4 | 186 | 365 | 511 | 1.10 | 402 | 562 |
| 439 | D3.100 | 1400 | 3 | 4200 | 1.4 | 1960 | 3842 | 5379 | 1.10 | 4227 | 5917 |
| 440 | A1.6 | 4 | 11 | 40 | 11 | 40 | 39 | 58 | 11.00 | 426 | 635 |
| 440 | A3.100 | 5 | 4.4 | 22 | 4.4 | 22 | 54 | 81 | 4.40 | 238 | 355 |
| 440 | A6.100 | 4 | 5.3 | 19 | 5.3 | 19 | 39 | 58 | 5.30 | 205 | 306 |
| 440 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 0.7 | 7 | 107 | 160 | 0.70 | 75 | 112 |
| 440 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 5 | 15 | 32 | 48 | 5.00 | 161 | 240 |
| 441 | A2.100 | 16 | 4.1 | 65 | 4.1 | 65 | 75 | 112 | 4.10 | 307 | 460 |
| 441 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 4.4 | 38 | 41 | 61 | 4.40 | 179 | 269 |
| 441 | B1.100 | 15 | 0.7 | 11 | 0.7 | 11 | 71 | 106 | 0.70 | 50 | 74 |
| 441 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 5 | 20 | 19 | 28 | 5.00 | 94 | 142 |
| 442 | A2.100 | 10 | 4.1 | 41 | 4.1 | 41 | 72 | 107 | 4.10 | 294 | 440 |
| 442 | A3.100 | 12 | 4.4 | 51 | 4.4 | 51 | 82 | 123 | 4.40 | 360 | 540 |
| 442 | D3.100 | 5 | 3 | 15 | 3 | 15 | 36 | 53 | 3.00 | 107 | 160 |
| 443 | A1.6 | 66 | 11 | 729 | 11 | 729 | 163 | 177 | 11.00 | 1796 | 1944 |
| 443 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 4.4 | 158 | 89 | 96 | 4.40 | 390 | 423 |
| 443 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 0.7 | 7 | 25 | 27 | 0.70 | 17 | 19 |
| 444 | A1.6 | 58 | 11 | 634 | 11 | 634 | 173 | 260 | 11.00 | 1908 | 2863 |
| 444 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 4.4 | 158 | 108 | 163 | 4.40 | 477 | 716 |
| 444 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 6 | 9 | 5.00 | 30 | 45 |
| 445 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 11 | 792 | 72 | 72 | 11.00 | 792 | 792 |
| 445 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 4.4 | 222 | 50 | 50 | 4.40 | 222 | 222 |
| 445 | A7.100 | 2 | 6.2 | 13 | 6.2 | 13 | 2 | 2 | 6.20 | 13 | 13 |
| 445 | B1.100 | 8 | 0.7 | 6 | 0.7 | 6 | 8 | 8 | 0.70 | 6 | 6 |
| 445 | C1.100 | 3 | 1.9 | 6 | 1.9 | 6 | 3 | 3 | 1.90 | 6 | 6 |
| 445 | E2.14 | 31 | 0.095 | 3 | 0.095 | 3 | 31 | 31 | 0.10 | 3 | 3 |
| 446 | A2.100 | 9 | 4.1 | 35 | 4.1 | 35 | 52 | 54 | 4.10 | 213 | 222 |
| 446 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 4.4 | 29 | 39 | 41 | 4.40 | 171 | 179 |
| 447 | A1.6 | 32 | 11 | 356 | 11 | 356 | 101 | 150 | 11.00 | 1111 | 1650 |
| 447 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 4.4 | 158 | 112 | 167 | 4.40 | 494 | 733 |
| 447 | D3.100 | 190 | 3 | 570 | 3 | 570 | 592 | 880 | 3.00 | 1777 | 2639 |
| 449 | A1.6 | 55 | 11 | 602 | 11 | 602 | 163 | 240 | 11.00 | 1791 | 2636 |
| 449 | A3.100 | 20 | 4.4 | 89 | 4.4 | 89 | 60 | 88 | 4.40 | 264 | 388 |
| 449 | D3.100 | 360 | 3 | 1080 | 3 | 1080 | 1071 | 1576 | 3.00 | 3213 | 4729 |
| 449 | D3.2.7.2.1 | 120 | 1.5 | 180 | 1.5 | 180 | 357 | 525 | 1.50 | 536 | 788 |
| 453 | A1.6 | 131 | 11 | 1441 | 11 | 1441 | 176 | 264 | 8.60 | 1511 | 2267 |
| 453 | A3.100 | 94 | 4.4 | 412 | 4.4 | 412 | 126 | 188 | 4.40 | 552 | 828 |
| 453 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 5.00 | 7 | 10 |
| 454 | A1.6 | 25 | 11 | 277 | 11 | 277 | 82 | 122 | 11.00 | 897 | 1346 |
| 454 | A3.100 | 42 | 4.4 | 184 | 4.4 | 184 | 135 | 203 | 4.40 | 595 | 892 |
| 454 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 5 | 20 | 13 | 19 | 5.00 | 65 | 97 |
| 458 | A2.100 | 9 | 4.1 | 38 | 4.1 | 38 | 86 | 126 | 4.10 | 352 | 517 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|--------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 458 | A3.100 | 2 | 4.4 | 10 | 4.4 | 10 | 20 | 29 | 4.40 | 87 | 128 |
| 458 | A5 | 7 | 2.5 | 18 | 2.5 | 18 | 66 | 97 | 2.50 | 165 | 242 |
| 458 | A6.100 | 14 | 5.3 | 76 | 5.3 | 76 | 132 | 194 | 5.30 | 700 | 1027 |
| 458 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 18 | 27 | 3.10 | 57 | 83 |
| 459 | A1.6 | 27 | 11 | 293 | 11 | 293 | 42 | 42 | 11.00 | 459 | 459 |
| 459 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 28 | 28 | 4.40 | 124 | 124 |
| 459 | E5.9.1.1.100 | 676 | 0.07 | 47 | 0.07 | 47 | 1060 | 1060 | 0.07 | 74 | 74 |
| 462 | A1.6 | 107 | 11 | 1172 | 11 | 1172 | 195 | 293 | 11.00 | 2146 | 3219 |
| 462 | A3.100 | 42 | 4.4 | 184 | 4.4 | 184 | 76 | 115 | 4.40 | 336 | 505 |
| 464 | B1.100 | 5 | 0.7 | 4 | 0.7 | 4 | 34 | 34 | 0.70 | 24 | 24 |
| 464 | E2.15 | 5 | 0.095 | 0 | 0.095 | 0 | 36 | 36 | 0.10 | 3 | 3 |
| 465 | A3.100 | 68 | 4.4 | 301 | 4.4 | 301 | 117 | 171 | 4.40 | 516 | 753 |
| 465 | A6.100 | 68 | 5.3 | 363 | 5.3 | 363 | 117 | 171 | 5.30 | 621 | 906 |
| 465 | B1.100 | 65 | 0.7 | 46 | 0.7 | 46 | 111 | 163 | 0.70 | 78 | 114 |
| 465 | D3.100 | 665 | 3 | 1995 | 3 | 1995 | 1140 | 1663 | 3.00 | 3419 | 4988 |
| 467 | A1.100 | 86 | 13 | 1123 | 13 | 1123 | 142 | 213 | 13.00 | 1843 | 2764 |
| 467 | A3.100 | 61 | 4.4 | 269 | 4.4 | 269 | 100 | 151 | 4.40 | 442 | 663 |
| 469 | A1.6 | 74 | 11 | 816 | 11 | 816 | 156 | 235 | 11.00 | 1721 | 2581 |
| 469 | A3.100 | 50 | 4.4 | 219 | 4.4 | 219 | 105 | 157 | 4.40 | 461 | 692 |
| 471 | A1.100 | 100 | 13 | 1301 | 13 | 1301 | 137 | 189 | 13.00 | 1782 | 2463 |
| 471 | A3.100 | 0 | 4.4 | 0 | 4.4 | 0 | 0 | 0 | 4.40 | 0 | 0 |
| 471 | A7.100 | 17 | 6.2 | 107 | 6.2 | 107 | 24 | 33 | 6.20 | 147 | 203 |
| 473 | A1.6 | 24 | 11 | 269 | 11 | 269 | 84 | 125 | 11.00 | 926 | 1377 |
| 473 | A3.100 | 23 | 4.4 | 101 | 4.4 | 101 | 79 | 118 | 4.40 | 348 | 518 |
| 473 | D3.100 | 112 | 3 | 336 | 3 | 336 | 385 | 573 | 3.00 | 1155 | 1718 |
| 474 | A1.6 | 65 | 11 | 713 | 11 | 713 | 115 | 173 | 8.60 | 991 | 1486 |
| 474 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 4.4 | 190 | 77 | 115 | 4.40 | 338 | 507 |
| 475 | A1.6 | 144 | 11 | 1584 | 11 | 1584 | 151 | 226 | 11.00 | 1658 | 2487 |
| 475 | A3.100 | 101 | 4.4 | 444 | 4.4 | 444 | 106 | 158 | 4.40 | 464 | 696 |
| 477 | A3.100 | 4 | 4.4 | 16 | 4.4 | 16 | 36 | 36 | 4.40 | 159 | 159 |
| 477 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 0.7 | 7 | 101 | 101 | 0.70 | 70 | 70 |
| 478 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 11 | 317 | 84 | 84 | 8.60 | 724 | 724 |
| 478 | A3.100 | 17 | 4.4 | 76 | 4.4 | 76 | 50 | 50 | 4.40 | 222 | 222 |
| 480 | A2.100 | 7 | 4.1 | 30 | 4.1 | 30 | 87 | 87 | 4.10 | 358 | 358 |
| 480 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 4.4 | 32 | 87 | 87 | 4.40 | 384 | 384 |
| 480 | A4.3 | 72 | 1.1 | 79 | 1.1 | 79 | 872 | 872 | 1.10 | 959 | 959 |
| 480 | A7.100 | 4 | 6.2 | 22 | 6.2 | 22 | 44 | 44 | 6.20 | 270 | 270 |
| 480 | B1.100 | 100 | 0.7 | 70 | 0.7 | 70 | 1211 | 1211 | 0.70 | 848 | 848 |
| 481 | A1.6 | 26 | 11 | 285 | 11 | 285 | 35 | 35 | 8.60 | 297 | 297 |
| 481 | A3.100 | 15 | 4.4 | 67 | 4.4 | 67 | 20 | 20 | 4.40 | 89 | 89 |
| 481 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 6.2 | 4 | 1 | 1 | 6.20 | 6 | 6 |
| 481 | B1.100 | 15 | 0.7 | 11 | 0.7 | 11 | 20 | 20 | 0.70 | 14 | 14 |
| 482 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 4.4 | 158 | 69 | 69 | 4.40 | 305 | 305 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|---------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 483 | A1.6 | 91 | 11 | 998 | 11 | 998 | 91 | 91 | 11.00 | 998 | 998 |
| 483 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 4.4 | 279 | 63 | 63 | 4.40 | 279 | 279 |
| 484 | A1.6 | 12 | 11 | 135 | 11 | 135 | 22 | 22 | 11.00 | 238 | 238 |
| 484 | A3.100 | 9 | 4.4 | 41 | 4.4 | 41 | 17 | 17 | 4.40 | 73 | 73 |
| 484 | D3.100 | 19 | 3 | 57 | 3 | 57 | 34 | 34 | 3.00 | 101 | 101 |
| 484 | E2.14 | 39 | 0.095 | 4 | 0.095 | 4 | 69 | 69 | 0.10 | 7 | 7 |
| 485 | K1.100 | 20 | 5 | 100 | 5 | 100 | 57 | 57 | 5.00 | 287 | 287 |
| 485 | K2.100 | 30 | 2.1 | 63 | 2.1 | 63 | 86 | 86 | 2.10 | 180 | 180 |
| 486 | A1.6 | 216 | 11 | 2376 | 11 | 2376 | 244 | 244 | 11.00 | 2679 | 2679 |
| 486 | A3.100 | 144 | 4.4 | 634 | 4.4 | 634 | 162 | 162 | 4.40 | 714 | 714 |
| 487 | A1.6 | 23 | 11 | 253 | 11 | 253 | 87 | 87 | 11.00 | 955 | 955 |
| 487 | A3.100 | 10 | 4.4 | 44 | 4.4 | 44 | 38 | 38 | 4.40 | 167 | 167 |
| 487 | E2.14 | 26 | 0.095 | 2 | 0.095 | 2 | 98 | 98 | 0.10 | 9 | 9 |
| 490 | A1.100 | 9 | 13 | 112 | 13 | 112 | 21 | 21 | 13.00 | 279 | 279 |
| 490 | D3.100 | 2 | 3 | 6 | 3 | 6 | 5 | 5 | 3.00 | 15 | 15 |
| 490 | E2.7 | 5 | 0.315 | 2 | 0.125 | 1 | 13 | 13 | 0.15 | 2 | 2 |
| 490 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 5 | 5.00 | 25 | 25 |
| 491 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 11 | 317 | 57 | 57 | 8.60 | 491 | 491 |
| 491 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 43 | 43 | 4.40 | 189 | 189 |
| 491 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5.00 | 10 | 10 |
| 492 | A1.6 | 98 | 11 | 1077 | 11 | 1077 | 130 | 130 | 8.60 | 1121 | 1121 |
| 492 | A3.100 | 68 | 4.4 | 301 | 4.4 | 301 | 91 | 91 | 4.40 | 401 | 401 |
| 494 | A1.6 | 71 | 11 | 776 | 11 | 776 | 132 | 132 | 11.00 | 1449 | 1449 |
| 494 | A3.100 | 34 | 4.4 | 149 | 4.4 | 149 | 63 | 63 | 4.40 | 278 | 278 |
| 494 | D1.1.16 | 195 | 0.1 | 20 | 0.1 | 20 | 364 | 364 | 0.10 | 36 | 36 |
| 494 | D1.2.14 | 14 | 2.9 | 41 | 2.9 | 41 | 26 | 26 | 2.90 | 76 | 76 |
| 494 | D1.3.13 | 45 | 0.63 | 28 | 0.63 | 28 | 84 | 84 | 0.63 | 53 | 53 |
| 494 | D2.3 | 1 | 0.28 | 0 | 0.28 | 0 | 2 | 2 | 0.28 | 1 | 1 |
| 494 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 4 | 4 | 5.00 | 19 | 19 |
| 496 | A1.6 | 99 | 11 | 1093 | 11 | 1093 | 192 | 192 | 11.00 | 2108 | 2108 |
| 496 | A3.100 | 144 | 4.4 | 634 | 4.4 | 634 | 278 | 278 | 4.40 | 1222 | 1222 |
| 496 | A7.100 | 36 | 6.2 | 223 | 6.2 | 223 | 69 | 69 | 6.20 | 430 | 430 |
| 497 | A2.100 | 14 | 4.1 | 59 | 4.1 | 59 | 31 | 31 | 4.10 | 126 | 126 |
| 497 | A6.100 | 14 | 5.3 | 73 | 5.3 | 73 | 29 | 29 | 5.30 | 155 | 155 |
| 497 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 6.2 | 4 | 2 | 2 | 6.20 | 10 | 10 |
| 497 | B1.100 | 5 | 0.7 | 4 | 0.7 | 4 | 11 | 11 | 0.70 | 7 | 7 |
| 497 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 5 | 20 | 9 | 9 | 5.00 | 43 | 43 |
| 498 | A1.6 | 55 | 11 | 610 | 11 | 610 | 122 | 122 | 8.60 | 1052 | 1052 |
| 498 | A3.100 | 31 | 4.4 | 136 | 4.4 | 136 | 68 | 68 | 4.40 | 301 | 301 |
| 499 | A2.100 | 4 | 4.1 | 15 | 4.1 | 15 | 6 | 6 | 4.10 | 23 | 23 |
| 499 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 4.4 | 32 | 11 | 11 | 4.40 | 50 | 50 |
| 499 | A5 | 30 | 2.5 | 76 | 2.5 | 76 | 48 | 48 | 2.50 | 119 | 119 |
| 499 | A6.100 | 30 | 5.3 | 160 | 5.3 | 160 | 48 | 48 | 5.30 | 252 | 252 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|----------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 499 | B1.100 | 87 | 0.7 | 61 | 0.7 | 61 | 137 | 137 | 0.70 | 96 | 96 |
| 499 | C1.100 | 4 | 1.9 | 8 | 1.9 | 8 | 6 | 6 | 1.90 | 12 | 12 |
| 499 | C2.100 | 3 | 0.8 | 2 | 0.8 | 2 | 5 | 5 | 0.80 | 4 | 4 |
| 499 | C3.100 | 3 | 0.2 | 1 | 0.2 | 1 | 5 | 5 | 0.20 | 1 | 1 |
| 499 | E2.7 | 16 | 0.315 | 5 | 0.315 | 5 | 25 | 25 | 0.32 | 8 | 8 |
| 499 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3.1 | 6 | 3 | 3 | 3.10 | 10 | 10 |
| 499 | K4.100 | 1 | 1.3 | 1 | 1.3 | 1 | 2 | 2 | 1.30 | 2 | 2 |
| 500 | K1.100 | 30 | 5 | 150 | 5 | 150 | 57 | 57 | 5.00 | 285 | 285 |
| 501 | A1.6 | 108 | 11 | 1188 | 11 | 1188 | 166 | 166 | 11.00 | 1821 | 1821 |
| 501 | A3.100 | 109 | 4.4 | 482 | 4.4 | 482 | 168 | 168 | 4.40 | 738 | 738 |
| 501 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 3 | 3 | 5.00 | 15 | 15 |
| 502 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 0.7 | 7 | 24 | 24 | 0.70 | 17 | 17 |
| 502 | D1.1.16 | 720 | 0.1 | 72 | 0.1 | 72 | 1729 | 1729 | 0.10 | 173 | 173 |
| 502 | D1.2.18 | 48 | 1.3 | 62 | 1.3 | 62 | 115 | 115 | 1.30 | 150 | 150 |
| 502 | D1.3.14 | 170 | 0.42 | 71 | 0.42 | 71 | 408 | 408 | 0.42 | 172 | 172 |
| 502 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 5 | 5 | 0.83 | 4 | 4 |
| 502 | D3.100 | 329 | 3 | 987 | 3 | 987 | 790 | 790 | 3.00 | 2371 | 2371 |
| 502 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 5 | 15 | 7 | 7 | 5.00 | 36 | 36 |
| 503 | A1.6 | 11 | 11 | 119 | 11 | 119 | 44 | 44 | 11.00 | 487 | 487 |
| 503 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 4.4 | 32 | 29 | 29 | 4.40 | 130 | 130 |
| 503 | D1.1.100 | 94 | 0.69 | 65 | 0.69 | 65 | 385 | 385 | 0.69 | 266 | 266 |
| 503 | D1.2.100 | 13 | 8.3 | 108 | 8.3 | 108 | 53 | 53 | 8.30 | 442 | 442 |
| 503 | D1.3.100 | 17 | 4.2 | 71 | 4.2 | 71 | 70 | 70 | 4.20 | 293 | 293 |
| 503 | D3.3.2 | 130 | 3 | 390 | 3 | 390 | 533 | 533 | 3.00 | 1598 | 1598 |
| 506 | A1.6 | 1 | 11 | 16 | 11 | 16 | 4 | 4 | 11.00 | 42 | 42 |
| 506 | A3.100 | 12 | 4.4 | 54 | 4.4 | 54 | 32 | 32 | 4.40 | 143 | 143 |
| 506 | D3.100 | 40 | 3 | 120 | 1.4 | 56 | 106 | 106 | 1.10 | 117 | 117 |
| 507 | A1.6 | 5 | 11 | 55 | 11 | 55 | 12 | 12 | 11.00 | 134 | 134 |
| 507 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 4.4 | 19 | 10 | 10 | 4.40 | 46 | 46 |
| 507 | A6.100 | 1 | 5.3 | 8 | 5.3 | 8 | 3 | 3 | 5.30 | 18 | 18 |
| 507 | D1.2.18 | 2 | 1.3 | 3 | 1.3 | 3 | 5 | 5 | 1.30 | 6 | 6 |
| 507 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 0.83 | 1 | 2 | 2 | 0.83 | 2 | 2 |
| 507 | D3.100 | 30 | 3 | 90 | 1.4 | 42 | 72 | 72 | 1.10 | 80 | 80 |
| 508 | A2.100 | 1 | 4.1 | 6 | 4.1 | 6 | 4 | 4 | 4.10 | 17 | 17 |
| 508 | A3.100 | 20 | 4.4 | 89 | 4.4 | 89 | 59 | 59 | 4.40 | 262 | 262 |
| 508 | B1.100 | 4 | 0.7 | 3 | 0.7 | 3 | 12 | 12 | 0.70 | 8 | 8 |
| 512 | A1.6 | 10 | 11 | 111 | 11 | 111 | 102 | 102 | 11.00 | 1125 | 1125 |
| 512 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 4.4 | 19 | 44 | 44 | 4.40 | 193 | 193 |
| 512 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 0.7 | 7 | 102 | 102 | 0.70 | 71 | 71 |
| 512 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 5 | 15 | 30 | 30 | 5.00 | 152 | 152 |
| 513 | A2.100 | 6 | 4.1 | 27 | 4.1 | 27 | 71 | 71 | 4.10 | 293 | 293 |
| 513 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 4.4 | 32 | 79 | 79 | 4.40 | 350 | 350 |
| 513 | A5 | 4 | 2.5 | 11 | 2.5 | 11 | 48 | 48 | 2.50 | 119 | 119 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|----------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 513 | A6.100 | 11 | 5.3 | 57 | 5.3 | 57 | 119 | 119 | 5.30 | 632 | 632 |
| 513 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 22 | 22 | 5.00 | 110 | 110 |
| 514 | A1.6 | 128 | 11 | 1410 | 11 | 1410 | 205 | 205 | 8.60 | 1759 | 1759 |
| 514 | A3.100 | 62 | 4.4 | 272 | 4.4 | 272 | 99 | 99 | 4.40 | 435 | 435 |
| 515 | A1.6 | 41 | 11 | 451 | 11 | 451 | 111 | 111 | 11.00 | 1226 | 1226 |
| 515 | A3.100 | 33 | 4.4 | 146 | 4.4 | 146 | 90 | 90 | 4.40 | 396 | 396 |
| 516 | A1.6 | 50 | 11 | 546 | 11 | 546 | 96 | 96 | 11.00 | 1053 | 1053 |
| 516 | A3.100 | 38 | 4.4 | 168 | 4.4 | 168 | 74 | 74 | 4.40 | 324 | 324 |
| 517 | D1.1.16 | 360 | 0.1 | 36 | 0.1 | 36 | 807 | 807 | 0.10 | 81 | 81 |
| 517 | D1.2.14 | 20 | 2.9 | 58 | 2.9 | 58 | 45 | 45 | 2.90 | 130 | 130 |
| 517 | D1.3.10 | 80 | 2.6 | 208 | 2.6 | 208 | 179 | 179 | 2.60 | 466 | 466 |
| 517 | D2.3 | 3 | 0.28 | 1 | 0.28 | 1 | 7 | 7 | 0.28 | 2 | 2 |
| 517 | D3.100 | 566 | 3 | 1698 | 3 | 1698 | 1269 | 1269 | 3.00 | 3807 | 3807 |
| 518 | A3.100 | 17 | 4.4 | 73 | 4.4 | 73 | 41 | 41 | 4.40 | 181 | 181 |
| 518 | D3.1 | 400 | 4.5 | 1800 | 4.5 | 1800 | 992 | 992 | 4.50 | 4465 | 4465 |
| 521 | A1.6 | 108 | 11 | 1188 | 11 | 1188 | 184 | 184 | 11.00 | 2022 | 2022 |
| 521 | A3.100 | 81 | 4.4 | 355 | 4.4 | 355 | 137 | 137 | 4.40 | 604 | 604 |
| 523 | A1.6 | 79 | 11 | 871 | 11 | 871 | 113 | 113 | 8.60 | 972 | 972 |
| 523 | A3.100 | 55 | 4.4 | 244 | 4.4 | 244 | 79 | 79 | 4.40 | 348 | 348 |
| 524 | A1.100 | 56 | 13 | 730 | 13 | 730 | 85 | 85 | 8.60 | 733 | 733 |
| 524 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 4.4 | 158 | 55 | 55 | 4.40 | 241 | 241 |
| 525 | A1.5 | 65 | 11.8 | 765 | 11.8 | 765 | 65 | 65 | 8.60 | 557 | 557 |
| 525 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 4.4 | 279 | 63 | 63 | 4.40 | 279 | 279 |
| 526 | A2.100 | 58 | 4.1 | 236 | 4.1 | 236 | 160 | 160 | 4.10 | 657 | 657 |
| 526 | A3.100 | 55 | 4.4 | 244 | 4.4 | 244 | 154 | 154 | 4.40 | 679 | 679 |
| 526 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 6 | 6 | 5.00 | 28 | 28 |
| 527 | A1.100 | 78 | 13 | 1020 | 13 | 1020 | 109 | 109 | 8.60 | 938 | 938 |
| 527 | A3.100 | 32 | 4.4 | 143 | 4.4 | 143 | 45 | 45 | 4.40 | 198 | 198 |
| 528 | A1.6 | 6 | 11 | 71 | 11 | 71 | 13 | 13 | 11.00 | 145 | 145 |
| 528 | A3.100 | 12 | 4.4 | 54 | 4.4 | 54 | 25 | 25 | 4.40 | 110 | 110 |
| 528 | B1.100 | 4 | 0.7 | 3 | 0.7 | 3 | 8 | 8 | 0.70 | 6 | 6 |
| 528 | C1.100 | 2 | 1.9 | 4 | 1.9 | 4 | 4 | 4 | 1.90 | 8 | 8 |
| 528 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 5 | 15 | 6 | 6 | 5.00 | 31 | 31 |
| 529 | A1.6 | 22 | 11 | 246 | 11 | 246 | 40 | 40 | 11.00 | 443 | 443 |
| 529 | A3.100 | 14 | 4.4 | 60 | 4.4 | 60 | 25 | 25 | 4.40 | 109 | 109 |
| 529 | D1.2.100 | 30 | 8.3 | 249 | 8.3 | 249 | 54 | 54 | 8.30 | 449 | 449 |
| 529 | D1.3.100 | 28 | 4.2 | 118 | 4.2 | 118 | 51 | 51 | 4.20 | 212 | 212 |
| 529 | D3.100 | 232 | 3 | 696 | 3 | 696 | 419 | 419 | 3.00 | 1256 | 1256 |
| 530 | A1.1 | 7 | 5.7 | 41 | 5.7 | 41 | 13 | 13 | 5.70 | 76 | 76 |
| 530 | A1.6 | 44 | 11 | 483 | 11 | 483 | 81 | 81 | 11.00 | 892 | 892 |
| 530 | A3.100 | 30 | 4.4 | 130 | 4.4 | 130 | 54 | 54 | 4.40 | 240 | 240 |
| 531 | A1.1 | 14 | 5.7 | 78 | 5.7 | 78 | 32 | 32 | 5.70 | 180 | 180 |
| 531 | A3.100 | 12 | 4.4 | 51 | 4.4 | 51 | 27 | 27 | 4.40 | 117 | 117 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|---------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 531 | C1.100 | 350 | 1.9 | 665 | 1.9 | 665 | 809 | 809 | 1.90 | 1537 | 1537 |
| 531 | C2.100 | 60 | 0.8 | 48 | 0.8 | 48 | 139 | 139 | 0.80 | 111 | 111 |
| 531 | D3.100 | 96 | 3 | 288 | 3 | 288 | 222 | 222 | 3.00 | 666 | 666 |
| 531 | E2.6 | 78 | 0.018 | 1 | 0.018 | 1 | 180 | 180 | 0.02 | 3 | 3 |
| 532 | A1.6 | 12 | 11 | 135 | 11 | 135 | 71 | 71 | 11.00 | 778 | 778 |
| 532 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 4.4 | 32 | 42 | 42 | 4.40 | 183 | 183 |
| 534 | B1.100 | 7 | 0.7 | 5 | 0.7 | 5 | 14 | 14 | 0.70 | 10 | 10 |
| 534 | E2.14 | 16 | 0.095 | 1 | 0.095 | 1 | 32 | 32 | 0.10 | 3 | 3 |
| 534 | K1.100 | 13 | 5 | 65 | 5 | 65 | 27 | 27 | 5.00 | 134 | 134 |
| 535 | A1.6 | 101 | 11 | 1109 | 11 | 1109 | 136 | 136 | 8.60 | 1166 | 1166 |
| 535 | A3.100 | 58 | 4.4 | 253 | 4.4 | 253 | 77 | 77 | 4.40 | 341 | 341 |
| 538 | A1.6 | 60 | 11 | 657 | 11 | 657 | 163 | 163 | 8.60 | 1399 | 1399 |
| 538 | A3.100 | 47 | 4.4 | 206 | 4.4 | 206 | 127 | 127 | 4.40 | 560 | 560 |
| 539 | A1.6 | 66 | 11 | 729 | 11 | 729 | 178 | 178 | 8.60 | 1529 | 1529 |
| 539 | A3.100 | 28 | 4.4 | 124 | 4.4 | 124 | 75 | 75 | 4.40 | 332 | 332 |
| 540 | A1.6 | 53 | 11 | 578 | 11 | 578 | 141 | 141 | 11.00 | 1547 | 1547 |
| 540 | A3.100 | 48 | 4.4 | 209 | 4.4 | 209 | 127 | 127 | 4.40 | 559 | 559 |
| 541 | A1.6 | 16 | 11 | 174 | 11 | 174 | 36 | 36 | 11.00 | 395 | 395 |
| 541 | A3.100 | 24 | 4.4 | 105 | 4.4 | 105 | 54 | 54 | 4.40 | 237 | 237 |
| 541 | D1.2.14 | 10 | 2.9 | 29 | 2.9 | 29 | 23 | 23 | 2.90 | 66 | 66 |
| 541 | D1.3.11 | 40 | 0.21 | 8 | 0.21 | 8 | 91 | 91 | 0.21 | 19 | 19 |
| 542 | A1.6 | 32 | 11 | 348 | 11 | 348 | 102 | 102 | 11.00 | 1123 | 1123 |
| 542 | A3.100 | 21 | 4.4 | 92 | 4.4 | 92 | 67 | 67 | 4.40 | 296 | 296 |
| 542 | K1.100 | 5 | 5 | 25 | 5 | 25 | 16 | 16 | 5.00 | 81 | 81 |
| 542 | K2.100 | 6 | 2.1 | 13 | 2.1 | 13 | 19 | 19 | 2.10 | 41 | 41 |
| 543 | A1.6 | 56 | 11 | 618 | 11 | 618 | 84 | 84 | 11.00 | 928 | 928 |
| 543 | A3.100 | 31 | 4.4 | 136 | 4.4 | 136 | 46 | 46 | 4.40 | 205 | 205 |
| 545 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 11 | 475 | 60 | 60 | 11.00 | 663 | 663 |
| 545 | A3.100 | 19 | 4.4 | 82 | 4.4 | 82 | 26 | 26 | 4.40 | 115 | 115 |
| 545 | D3.100 | 236 | 3 | 708 | 3 | 708 | 329 | 329 | 3.00 | 988 | 988 |
| 545 | D3.100 | 137 | 3 | 411 | 3 | 411 | 191 | 191 | 3.00 | 574 | 574 |
| 546 | D1.1.16 | 626 | 0.1 | 63 | 0.1 | 63 | 1134 | 1134 | 0.10 | 113 | 113 |
| 546 | D1.2.18 | 40 | 1.3 | 52 | 1.3 | 52 | 72 | 72 | 1.30 | 94 | 94 |
| 546 | D1.3.13 | 80 | 0.63 | 50 | 0.63 | 50 | 145 | 145 | 0.63 | 91 | 91 |
| 546 | D1.3.14 | 54 | 0.42 | 23 | 0.42 | 23 | 98 | 98 | 0.42 | 41 | 41 |
| 546 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 4 | 4 | 0.83 | 3 | 3 |
| 546 | D3.100 | 386 | 3 | 1158 | 3 | 1158 | 699 | 699 | 3.00 | 2098 | 2098 |
| 546 | E2.6 | 52 | 0.018 | 1 | 0.018 | 1 | 94 | 94 | 0.02 | 2 | 2 |
| 547 | A1.6 | 141 | 11 | 1552 | 11 | 1552 | 141 | 141 | 11.00 | 1552 | 1552 |
| 547 | A3.100 | 94 | 4.4 | 415 | 4.4 | 415 | 94 | 94 | 4.40 | 415 | 415 |
| 547 | A6.100 | 36 | 5.3 | 191 | 5.3 | 191 | 36 | 36 | 5.30 | 191 | 191 |
| 547 | D3.100 | 250 | 3 | 750 | 3 | 750 | 250 | 250 | 3.00 | 750 | 750 |
| 548 | A1.100 | 122 | 13 | 1591 | 13 | 1591 | 122 | 122 | 8.60 | 1053 | 1053 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|--------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 548 | A3.100 | 86 | 4.4 | 377 | 4.4 | 377 | 86 | 86 | 4.40 | 377 | 377 |
| 548 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 2 | 2 | 5.00 | 10 | 10 |
| 549 | A1.6 | 86 | 11 | 942 | 11 | 942 | 183 | 183 | 11.00 | 2012 | 2012 |
| 549 | A3.100 | 73 | 4.4 | 320 | 4.4 | 320 | 155 | 155 | 4.40 | 683 | 683 |
| 550 | D1.1.100 | 607 | 0.69 | 419 | 0.23 | 140 | 1147 | 1147 | 0.21 | 241 | 241 |
| 550 | D1.1.13 | 1444 | 0.2 | 289 | 0.2 | 289 | 2729 | 2729 | 0.20 | 546 | 546 |
| 550 | D1.2.17.4 | 42 | 1.3 | 55 | 1.3 | 55 | 79 | 79 | 1.30 | 103 | 103 |
| 550 | D1.2.17.4 | 110 | 1.3 | 143 | 1.3 | 143 | 208 | 208 | 1.30 | 270 | 270 |
| 550 | D1.3.101 | 75 | 4.2 | 315 | 2.6 | 195 | 142 | 142 | 1.30 | 184 | 184 |
| 550 | D1.3.8.2 | 432 | 2.2 | 950 | 2.2 | 950 | 817 | 817 | 1.30 | 1061 | 1061 |
| 550 | D2.100 | 2 | 5.5 | 11 | 5.5 | 11 | 4 | 4 | 5.50 | 21 | 21 |
| 550 | D3.100 | 40 | 3 | 120 | 1.4 | 56 | 76 | 76 | 1.10 | 83 | 83 |
| 551 | E5.9.1.1.100 | 29380 | 0.07 | 2057 | 0.045 | 1322 | 67885 | #### | 0.02 | 1629 | 1629 |
| 552 | A3.100 | 26 | 4.4 | 114 | 4.4 | 114 | 54 | 54 | 4.40 | 239 | 239 |
| 552 | D3.100 | 78 | 3 | 234 | 3 | 234 | 164 | 164 | 3.00 | 491 | 491 |
| 552 | D3.100 | 172 | 3 | 516 | 3 | 516 | 361 | 361 | 3.00 | 1083 | 1083 |
| 552 | D3.100 | 44 | 3 | 132 | 3 | 132 | 92 | 92 | 3.00 | 277 | 277 |
| 553 | A1.6 | 40 | 11 | 436 | 11 | 436 | 89 | 89 | 8.60 | 765 | 765 |
| 553 | A3.100 | 38 | 4.4 | 168 | 4.4 | 168 | 86 | 86 | 4.40 | 377 | 377 |
| 553 | D3.100 | 50 | 3 | 150 | 1.4 | 70 | 112 | 112 | 1.10 | 124 | 124 |
| 554 | K1.100 | 29 | 5 | 145 | 5 | 145 | 97 | 97 | 5.00 | 485 | 485 |
| 554 | K2.100 | 8 | 2.1 | 17 | 2.1 | 17 | 27 | 27 | 2.10 | 56 | 56 |
| 555 | A2.100 | 38 | 4.1 | 156 | 4.1 | 156 | 85 | 85 | 4.10 | 349 | 349 |
| 555 | A3.100 | 27 | 4.4 | 117 | 4.4 | 117 | 59 | 59 | 4.40 | 262 | 262 |
| 556 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 4.4 | 127 | 50 | 50 | 4.40 | 221 | 221 |
| 556 | D3.100 | 42 | 3 | 126 | 1.4 | 59 | 73 | 73 | 1.10 | 81 | 81 |
| 556 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 5 | 15 | 5 | 5 | 5.00 | 26 | 26 |
| 557 | K1.100 | 14 | 5 | 70 | 5 | 70 | 29 | 29 | 5.00 | 145 | 145 |
| 558 | A2.100 | 4 | 4.1 | 15 | 4.1 | 15 | 7 | 7 | 4.10 | 28 | 28 |
| 558 | A3.100 | 5 | 4.4 | 22 | 4.4 | 22 | 10 | 10 | 4.40 | 42 | 42 |
| 558 | B1.100 | 30 | 0.7 | 21 | 0.7 | 21 | 57 | 57 | 0.70 | 40 | 40 |
| 558 | C1.100 | 5 | 1.9 | 10 | 1.9 | 10 | 9 | 9 | 1.90 | 18 | 18 |
| 558 | D3.100 | 4 | 3 | 12 | 3 | 12 | 8 | 8 | 3.00 | 23 | 23 |
| 558 | E2.14 | 26 | 0.095 | 2 | 0.095 | 2 | 49 | 49 | 0.10 | 5 | 5 |
| 558 | G1.100 | 10 | 0.32 | 3 | 0.32 | 3 | 19 | 19 | 0.32 | 6 | 6 |
| 558 | I2.1 | 320 | 0.12 | 38 | 0.12 | 38 | 604 | 604 | 0.12 | 72 | 72 |
| 558 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5.00 | 9 | 9 |
| 559 | A6.100 | 180 | 5.3 | 954 | 5.3 | 954 | 265 | 265 | 5.30 | 1402 | 1402 |
| 560 | A1.6 | 7 | 11 | 79 | 11 | 79 | 22 | 22 | 11.00 | 237 | 237 |
| 560 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 4.4 | 19 | 13 | 13 | 4.40 | 57 | 57 |
| 560 | B1.100 | 15 | 0.7 | 11 | 0.7 | 11 | 45 | 45 | 0.70 | 31 | 31 |
| 560 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5.00 | 15 | 15 |
| 561 | A1.6 | 50 | 11 | 546 | 11 | 546 | 84 | 84 | 11.00 | 925 | 925 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|----------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 561 | A3.100 | 45 | 4.4 | 200 | 4.4 | 200 | 77 | 77 | 4.40 | 338 | 338 |
| 561 | B1.100 | 2 | 0.7 | 1 | 0.7 | 1 | 3 | 3 | 0.70 | 2 | 2 |
| 561 | D3.100 | 80 | 3 | 240 | 3 | 240 | 135 | 135 | 3.00 | 406 | 406 |
| 562 | A1.6 | 76 | 11 | 832 | 11 | 832 | 162 | 162 | 11.00 | 1786 | 1786 |
| 562 | A3.100 | 58 | 4.4 | 257 | 4.4 | 257 | 125 | 125 | 4.40 | 551 | 551 |
| 562 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5.00 | 11 | 11 |
| 562 | K2.100 | 1 | 2.1 | 2 | 2.1 | 2 | 2 | 2 | 2.10 | 5 | 5 |
| 563 | A1.6 | 42 | 11 | 467 | 11 | 467 | 80 | 80 | 11.00 | 883 | 883 |
| 563 | A3.100 | 41 | 4.4 | 181 | 4.4 | 181 | 78 | 78 | 4.40 | 341 | 341 |
| 563 | A6.100 | 9 | 5.3 | 46 | 5.3 | 46 | 16 | 16 | 5.30 | 86 | 86 |
| 564 | A1.6 | 104 | 11 | 1140 | 11 | 1140 | 175 | 175 | 11.00 | 1927 | 1927 |
| 564 | A3.100 | 66 | 4.4 | 291 | 4.4 | 291 | 112 | 112 | 4.40 | 492 | 492 |
| 564 | A5 | 69 | 2.5 | 173 | 2.5 | 173 | 117 | 117 | 2.50 | 292 | 292 |
| 565 | A1.6 | 120 | 11 | 1315 | 11 | 1315 | 171 | 171 | 11.00 | 1886 | 1886 |
| 565 | A3.100 | 68 | 4.4 | 298 | 4.4 | 298 | 97 | 97 | 4.40 | 427 | 427 |
| 566 | A5 | 9 | 2.5 | 22 | 2.5 | 22 | 47 | 47 | 2.50 | 118 | 118 |
| 566 | B1.100 | 50 | 0.7 | 35 | 0.7 | 35 | 272 | 272 | 0.70 | 191 | 191 |
| 566 | D1.1.16 | 440 | 0.1 | 44 | 0.1 | 44 | 2395 | 2395 | 0.10 | 240 | 240 |
| 566 | D1.2.14 | 30 | 2.9 | 87 | 2.9 | 87 | 163 | 163 | 2.90 | 474 | 474 |
| 566 | D1.3.10 | 121 | 2.6 | 315 | 2.6 | 315 | 659 | 659 | 2.60 | 1713 | 1713 |
| 566 | D3.100 | 40 | 3 | 120 | 3 | 120 | 218 | 218 | 3.00 | 653 | 653 |
| 566 | E2.6 | 8 | 0.018 | 0 | 0.018 | 0 | 42 | 42 | 0.02 | 1 | 1 |
| 568 | A1.1 | 10 | 5.7 | 57 | 5.7 | 57 | 27 | 27 | 5.70 | 152 | 152 |
| 568 | A3.100 | 5 | 4.4 | 22 | 4.4 | 22 | 13 | 13 | 4.40 | 59 | 59 |
| 568 | A5 | 1 | 2.5 | 2 | 2.5 | 2 | 2 | 2 | 2.50 | 5 | 5 |
| 568 | E2.6 | 13 | 0.018 | 0 | 0.018 | 0 | 34 | 34 | 0.02 | 1 | 1 |
| 568 | K1.100 | 8 | 5 | 40 | 5 | 40 | 21 | 21 | 5.00 | 106 | 106 |
| 569 | A1.6 | 144 | 11 | 1584 | 11 | 1584 | 277 | 277 | 8.60 | 2381 | 2381 |
| 569 | A3.100 | 58 | 4.4 | 253 | 4.4 | 253 | 111 | 111 | 4.40 | 487 | 487 |
| 569 | D3.100 | 179 | 3 | 537 | 1.4 | 251 | 344 | 344 | 1.10 | 379 | 379 |
| 570 | A1.6 | 15 | 11 | 166 | 11 | 166 | 52 | 52 | 8.60 | 446 | 446 |
| 570 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 4.4 | 29 | 22 | 22 | 4.40 | 98 | 98 |
| 570 | A5 | 26 | 2.5 | 65 | 2.5 | 65 | 89 | 89 | 2.50 | 222 | 222 |
| 570 | A6.100 | 83 | 5.3 | 439 | 5.3 | 439 | 284 | 284 | 5.30 | 1505 | 1505 |
| 571 | K1.100 | 14 | 5 | 70 | 5 | 70 | 66 | 66 | 5.00 | 330 | 330 |
| 571 | K2.100 | 10 | 2.1 | 21 | 2.1 | 21 | 47 | 47 | 2.10 | 99 | 99 |
| 573 | A1.6 | 26 | 11 | 285 | 11 | 285 | 33 | 33 | 11.00 | 359 | 359 |
| 573 | A3.100 | 12 | 4.4 | 54 | 4.4 | 54 | 15 | 15 | 4.40 | 68 | 68 |
| 573 | D1.1.16 | 540 | 0.1 | 54 | 0.1 | 54 | 679 | 679 | 0.10 | 68 | 68 |
| 573 | D1.2.100 | 42 | 8.3 | 349 | 8.3 | 349 | 53 | 53 | 8.30 | 438 | 438 |
| 573 | D1.3.100 | 131 | 4.2 | 550 | 4.2 | 550 | 165 | 165 | 4.20 | 692 | 692 |
| 573 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 0.83 | 1 | 1 | 1 | 0.83 | 1 | 1 |
| 573 | D3.100 | 58 | 3 | 174 | 3 | 174 | 73 | 73 | 3.00 | 219 | 219 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|---------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 574 | A3.100 | 38 | 4.4 | 168 | 4.4 | 168 | 46 | 46 | 4.40 | 202 | 202 |
| 574 | B1.100 | 300 | 0.7 | 210 | 0.7 | 210 | 361 | 361 | 0.70 | 253 | 253 |
| 574 | E2.100 | 10 | 0.315 | 3 | 0.315 | 3 | 13 | 13 | 0.32 | 4 | 4 |
| 574 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 2 | 2 | 5.00 | 12 | 12 |
| 575 | E2.6 | 104 | 0.018 | 2 | 0.018 | 2 | 115 | 115 | 0.02 | 2 | 2 |
| 575 | K1.100 | 30 | 5 | 150 | 5 | 150 | 33 | 33 | 5.00 | 166 | 166 |
| 575 | K2.100 | 25 | 2.1 | 53 | 2.1 | 53 | 28 | 28 | 2.10 | 58 | 58 |
| 577 | A1.6 | 60 | 11 | 665 | 11 | 665 | 148 | 148 | 11.00 | 1623 | 1623 |
| 577 | A3.100 | 45 | 4.4 | 200 | 4.4 | 200 | 111 | 111 | 4.40 | 487 | 487 |
| 577 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 2 | 2 | 3.10 | 8 | 8 |
| 577 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 2 | 2 | 3.10 | 8 | 8 |
| 579 | A1.100 | 159 | 13 | 2069 | 13 | 2069 | 207 | 207 | 13.00 | 2685 | 2685 |
| 579 | A3.100 | 116 | 4.4 | 510 | 4.4 | 510 | 150 | 150 | 4.40 | 662 | 662 |
| 579 | A7.100 | 1 | 6.2 | 9 | 6.2 | 9 | 2 | 2 | 6.20 | 12 | 12 |
| 579 | E2.11.1 | 14756 | 0.09 | 1328 | 0.09 | 1328 | 19151 | 19151 | 0.09 | 1724 | 1724 |
| 581 | A3.100 | 72 | 4.4 | 317 | 4.4 | 317 | 97 | 97 | 4.40 | 427 | 427 |
| 581 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 0.7 | 14 | 27 | 27 | 0.70 | 19 | 19 |
| 581 | K1.100 | 8 | 5 | 40 | 5 | 40 | 11 | 11 | 5.00 | 54 | 54 |
| 582 | E2.14 | 16 | 0.095 | 1 | 0.095 | 1 | 60 | 60 | 0.10 | 6 | 6 |
| 582 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 8 | 8 | 5.00 | 38 | 38 |
| 582 | K3.100 | 16 | 3.1 | 50 | 3.1 | 50 | 61 | 61 | 3.10 | 190 | 190 |
| 583 | A1.6 | 95 | 11 | 1045 | 11 | 1045 | 128 | 128 | 11.00 | 1403 | 1403 |
| 583 | A3.100 | 58 | 4.4 | 253 | 4.4 | 253 | 77 | 77 | 4.40 | 340 | 340 |
| 583 | A6.100 | 22 | 5.3 | 114 | 5.3 | 114 | 29 | 29 | 5.30 | 154 | 154 |
| 584 | A1.6 | 79 | 11 | 871 | 11 | 871 | 109 | 109 | 11.00 | 1204 | 1204 |
| 584 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 4.4 | 279 | 88 | 88 | 4.40 | 385 | 385 |
| 584 | E2.14 | 16 | 0.095 | 1 | 0.095 | 1 | 22 | 22 | 0.10 | 2 | 2 |
| 585 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 4.4 | 38 | 33 | 33 | 4.40 | 144 | 144 |
| 586 | A1.6 | 50 | 11 | 554 | 11 | 554 | 101 | 101 | 11.00 | 1111 | 1111 |
| 586 | A3.100 | 37 | 4.4 | 162 | 4.4 | 162 | 74 | 74 | 4.40 | 324 | 324 |
| 586 | A4.3 | 9 | 1.1 | 10 | 1.1 | 10 | 17 | 17 | 1.10 | 19 | 19 |
| 586 | E2.14 | 13 | 0.095 | 1 | 0.095 | 1 | 26 | 26 | 0.10 | 2 | 2 |
| 586 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 4 | 4 | 5.00 | 20 | 20 |
| 586 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 2 | 2 | 3.10 | 6 | 6 |
| 587 | D3.100 | 50 | 3 | 150 | 3 | 150 | 146 | 146 | 3.00 | 438 | 438 |
| 589 | A1.6 | 42 | 11 | 459 | 11 | 459 | 93 | 93 | 11.00 | 1028 | 1028 |
| 589 | A3.100 | 19 | 4.4 | 82 | 4.4 | 82 | 42 | 42 | 4.40 | 184 | 184 |
| 590 | A4.100 | 231 | 3.5 | 809 | 3.5 | 809 | 475 | 475 | 2.50 | 1187 | 1187 |
| 590 | A6.100 | 25 | 5.3 | 134 | 5.3 | 134 | 52 | 52 | 5.30 | 274 | 274 |
| 592 | C1.100 | 4 | 1.9 | 8 | 1.9 | 8 | 11 | 11 | 1.90 | 20 | 20 |
| 592 | K1.100 | 20 | 5 | 100 | 5 | 100 | 53 | 53 | 5.00 | 264 | 264 |
| 592 | K2.100 | 4 | 2.1 | 8 | 2.1 | 8 | 11 | 11 | 2.10 | 22 | 22 |
| 593 | A2.100 | 17 | 4.1 | 71 | 4.1 | 71 | 52 | 52 | 4.10 | 212 | 212 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 593 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 4.4 | 38 | 26 | 26 | 4.40 | 114 | 114 |
| 593 | A5 | 9 | 2.5 | 23 | 2.5 | 23 | 28 | 28 | 2.50 | 70 | 70 |
| 593 | A6.100 | 9 | 5.3 | 50 | 5.3 | 50 | 28 | 28 | 5.30 | 149 | 149 |
| 593 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 6.2 | 4 | 2 | 2 | 6.20 | 13 | 13 |
| 593 | K1.100 | 8 | 5 | 40 | 5 | 40 | 24 | 24 | 5.00 | 120 | 120 |
| 593 | K2.100 | 7 | 2.1 | 15 | 2.1 | 15 | 21 | 21 | 2.10 | 44 | 44 |
| 594 | A1.6 | 18 | 11 | 198 | 11 | 198 | 30 | 30 | 8.60 | 261 | 261 |
| 594 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 30 | 30 | 4.40 | 133 | 133 |
| 595 | A1.6 | 33 | 11 | 364 | 11 | 364 | 53 | 53 | 8.60 | 455 | 455 |
| 595 | A3.100 | 28 | 4.4 | 124 | 4.4 | 124 | 45 | 45 | 4.40 | 197 | 197 |
| 595 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 0.7 | 7 | 16 | 16 | 0.70 | 11 | 11 |
| 597 | B1.100 | 50 | 0.7 | 35 | 0.7 | 35 | 112 | 112 | 0.70 | 78 | 78 |
| 597 | D3.100 | 25 | 3 | 75 | 1.4 | 35 | 56 | 56 | 1.10 | 62 | 62 |
| 597 | D3.2.7.1.1 | 480 | 1 | 480 | 1 | 480 | 1074 | 1074 | 1.00 | 1074 | 1074 |
| 597 | D3.2.7.2.1 | 408 | 1.5 | 612 | 1.4 | 571 | 913 | 913 | 1.10 | 1004 | 1004 |
| 597 | D3.2.7.2.1 | 1056 | 1.5 | 1584 | 1.4 | 1478 | 2363 | 2363 | 1.10 | 2599 | 2599 |
| 597 | D3.2.7.2.1 | 240 | 1.5 | 360 | 1.4 | 336 | 537 | 537 | 1.10 | 591 | 591 |
| 598 | B1.100 | 102 | 0.7 | 71 | 0.7 | 71 | 520 | 520 | 0.70 | 364 | 364 |
| 598 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 10 | 10 | 5.00 | 51 | 51 |
| 598 | K2.100 | 1 | 2.1 | 2 | 2.1 | 2 | 5 | 5 | 2.10 | 11 | 11 |
| 598 | K3.100 | 3 | 3.1 | 9 | 3.1 | 9 | 15 | 15 | 3.10 | 47 | 47 |
| 598 | K4.100 | 2 | 1.3 | 3 | 1.3 | 3 | 10 | 10 | 1.30 | 13 | 13 |
| 599 | A1.6 | 16 | 11 | 174 | 11 | 174 | 63 | 63 | 8.60 | 538 | 538 |
| 599 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 4.4 | 38 | 34 | 34 | 4.40 | 150 | 150 |
| 599 | D1.1.16 | 280 | 0.1 | 28 | 0.1 | 28 | 1107 | 1107 | 0.10 | 111 | 111 |
| 599 | D1.2.18 | 20 | 1.3 | 26 | 1.3 | 26 | 79 | 79 | 1.30 | 103 | 103 |
| 599 | D1.3.11 | 60 | 0.21 | 13 | 0.21 | 13 | 237 | 237 | 0.21 | 50 | 50 |
| 599 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 8 | 8 | 0.83 | 7 | 7 |
| 599 | D3.100 | 5 | 3 | 15 | 3 | 15 | 20 | 20 | 3.00 | 59 | 59 |
| 600 | A1.6 | 11 | 11 | 119 | 11 | 119 | 20 | 20 | 8.60 | 169 | 169 |
| 600 | D3.100 | 60 | 3 | 180 | 1.4 | 84 | 109 | 109 | 1.10 | 120 | 120 |
| 600 | E2.7 | 5 | 0.315 | 2 | 0.125 | 1 | 9 | 9 | 0.15 | 1 | 1 |
| 601 | A1.1 | 4 | 5.7 | 21 | 5.7 | 21 | 4 | 4 | 5.70 | 21 | 21 |
| 601 | A2.100 | 17 | 4.1 | 71 | 4.1 | 71 | 17 | 17 | 4.10 | 71 | 71 |
| 601 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 4.4 | 19 | 4 | 4 | 4.40 | 19 | 19 |
| 602 | A1.100 | 135 | 13 | 1750 | 13 | 1750 | 135 | 135 | 13.00 | 1750 | 1750 |
| 602 | A3.100 | 107 | 4.4 | 472 | 4.4 | 472 | 107 | 107 | 4.40 | 472 | 472 |
| 602 | A4.100 | 3 | 3.5 | 10 | 3.5 | 10 | 3 | 3 | 3.50 | 10 | 10 |
| 604 | A1.6 | 22 | 11 | 238 | 11 | 238 | 42 | 42 | 11.00 | 460 | 460 |
| 604 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 4.4 | 63 | 28 | 28 | 4.40 | 123 | 123 |
| 604 | D3.100 | 100 | 3 | 300 | 3 | 300 | 193 | 193 | 3.00 | 580 | 580 |
| 605 | A1.6 | 77 | 11 | 847 | 11 | 847 | 166 | 166 | 11.00 | 1830 | 1830 |
| 605 | A3.100 | 55 | 4.4 | 241 | 4.4 | 241 | 118 | 118 | 4.40 | 520 | 520 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|-----------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 605 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 5 | 20 | 9 | 9 | 5.00 | 43 | 43 |
| 605 | K2.100 | 4 | 2.1 | 8 | 2.1 | 8 | 9 | 9 | 2.10 | 18 | 18 |
| 605 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 2 | 2 | 3.10 | 7 | 7 |
| 608 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 0.7 | 14 | 156 | 156 | 0.70 | 109 | 109 |
| 608 | E2.14 | 5 | 0.095 | 0 | 0.095 | 0 | 40 | 40 | 0.10 | 4 | 4 |
| 609 | E2.15 | 2340 | 0.095 | 222 | 0.095 | 222 | 5260 | 5260 | 0.10 | 500 | 500 |
| 610 | A3.100 | 12 | 4.4 | 54 | 4.4 | 54 | 37 | 37 | 4.40 | 162 | 162 |
| 611 | K1.100 | 33 | 5 | 165 | 5 | 165 | 33 | 33 | 5.00 | 165 | 165 |
| 613 | A3.100 | 38 | 4.4 | 168 | 4.4 | 168 | 75 | 75 | 4.40 | 329 | 329 |
| 613 | A7.100 | 22 | 6.2 | 134 | 6.2 | 134 | 42 | 42 | 6.20 | 263 | 263 |
| 613 | D1.1.100 | 616 | 0.69 | 425 | 0.69 | 425 | 1208 | 1208 | 0.69 | 833 | 833 |
| 613 | D1.2.100 | 48 | 8.3 | 398 | 8.3 | 398 | 94 | 94 | 8.30 | 781 | 781 |
| 613 | D1.3.100 | 492 | 4.2 | 2066 | 4.2 | 2066 | 965 | 965 | 4.20 | 4052 | 4052 |
| 613 | D2.100 | 1 | 5.5 | 6 | 5.5 | 6 | 2 | 2 | 5.50 | 11 | 11 |
| 613 | D3.100 | 10 | 3 | 30 | 3 | 30 | 20 | 20 | 3.00 | 59 | 59 |
| 613 | D3.2.15.4 | 1396 | 0.45 | 628 | 0.45 | 628 | 2737 | 2737 | 0.45 | 1232 | 1232 |
| 614 | A2.100 | 33 | 4.1 | 136 | 4.1 | 136 | 61 | 61 | 4.10 | 251 | 251 |
| 614 | A3.100 | 22 | 4.4 | 98 | 4.4 | 98 | 41 | 41 | 4.40 | 181 | 181 |
| 614 | A5 | 6 | 2.5 | 16 | 2.5 | 16 | 12 | 12 | 2.50 | 30 | 30 |
| 615 | A1.100 | 71 | 13 | 917 | 13 | 917 | 126 | 126 | 13.00 | 1632 | 1632 |
| 615 | A1.14 | 63 | 10.4 | 651 | 10.4 | 651 | 111 | 111 | 10.40 | 1159 | 1159 |
| 615 | A3.100 | 108 | 4.4 | 475 | 4.4 | 475 | 192 | 192 | 4.40 | 846 | 846 |
| 615 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 4 | 4 | 5.00 | 18 | 18 |
| 616 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 11 | 792 | 154 | 154 | 11.00 | 1692 | 1692 |
| 616 | A3.100 | 60 | 4.4 | 263 | 4.4 | 263 | 128 | 128 | 4.40 | 562 | 562 |
| 619 | A1.6 | 131 | 11 | 1441 | 11 | 1441 | 144 | 144 | 11.00 | 1583 | 1583 |
| 619 | A3.100 | 103 | 4.4 | 453 | 4.4 | 453 | 113 | 113 | 4.40 | 498 | 498 |
| 621 | A1.6 | 73 | 11 | 800 | 11 | 800 | 126 | 126 | 11.00 | 1388 | 1388 |
| 621 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 37 | 37 | 4.40 | 165 | 165 |
| 621 | D3.3.2 | 100 | 3 | 300 | 3 | 300 | 174 | 174 | 3.00 | 521 | 521 |
| 622 | D1.1.100 | 240 | 0.69 | 166 | 0.23 | 55 | 339 | 339 | 0.21 | 71 | 71 |
| 622 | D1.1.16 | 865 | 0.1 | 87 | 0.1 | 87 | 1222 | 1222 | 0.10 | 122 | 122 |
| 622 | D1.2.18 | 42 | 1.3 | 55 | 1.3 | 55 | 59 | 59 | 1.30 | 77 | 77 |
| 622 | D1.2.18 | 36 | 1.3 | 47 | 1.3 | 47 | 51 | 51 | 1.30 | 66 | 66 |
| 622 | D1.3.100 | 117 | 4.2 | 491 | 2.6 | 304 | 165 | 165 | 1.30 | 215 | 215 |
| 622 | D1.3.100 | 92 | 4.2 | 386 | 2.6 | 239 | 130 | 130 | 1.30 | 169 | 169 |
| 622 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 0.83 | 1 | 1 | 1 | 0.83 | 1 | 1 |
| 622 | D3.100 | 54 | 3 | 162 | 1.4 | 76 | 76 | 76 | 1.10 | 84 | 84 |
| 623 | A1.6 | 35 | 11 | 380 | 11 | 380 | 60 | 60 | 11.00 | 665 | 665 |
| 623 | A3.100 | 34 | 4.4 | 149 | 4.4 | 149 | 59 | 59 | 4.40 | 261 | 261 |
| 625 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 11 | 475 | 80 | 80 | 8.60 | 687 | 687 |
| 625 | A3.100 | 27 | 4.4 | 120 | 4.4 | 120 | 51 | 51 | 4.40 | 223 | 223 |
| 626 | A1.100 | 65 | 13 | 842 | 13 | 842 | 119 | 119 | 8.60 | 1025 | 1025 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|----------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 626 | A3.100 | 58 | 4.4 | 257 | 4.4 | 257 | 107 | 107 | 4.40 | 472 | 472 |
| 626 | D3.100 | 672 | 3 | 2016 | 1.4 | 941 | 1236 | 1236 | 1.10 | 1360 | 1360 |
| 627 | K1.100 | 40 | 5 | 200 | 5 | 200 | 139 | 139 | 5.00 | 696 | 696 |
| 627 | K2.100 | 48 | 2.1 | 101 | 2.1 | 101 | 167 | 167 | 2.10 | 351 | 351 |
| 628 | A1.6 | 63 | 11 | 697 | 11 | 697 | 85 | 85 | 8.60 | 734 | 734 |
| 628 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 4.4 | 127 | 39 | 39 | 4.40 | 171 | 171 |
| 629 | A1.6 | 138 | 11 | 1521 | 11 | 1521 | 391 | 391 | 11.00 | 4305 | 4305 |
| 629 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 4.4 | 127 | 82 | 82 | 4.40 | 359 | 359 |
| 629 | K3.100 | 7 | 3.1 | 22 | 3.1 | 22 | 20 | 20 | 3.10 | 61 | 61 |
| 630 | A1.6 | 86 | 11 | 950 | 11 | 950 | 151 | 151 | 11.00 | 1661 | 1661 |
| 630 | A3.100 | 58 | 4.4 | 253 | 4.4 | 253 | 101 | 101 | 4.40 | 443 | 443 |
| 631 | D1.1.100 | 693 | 0.69 | 478 | 0.69 | 478 | 959 | 959 | 0.69 | 661 | 661 |
| 631 | D1.1.100 | 480 | 0.69 | 331 | 0.69 | 331 | 664 | 664 | 0.69 | 458 | 458 |
| 631 | D1.1.3 | 800 | 0.15 | 120 | 0.15 | 120 | 1107 | 1107 | 0.15 | 166 | 166 |
| 631 | D1.1.3 | 384 | 0.15 | 58 | 0.15 | 58 | 531 | 531 | 0.15 | 80 | 80 |
| 631 | D1.1.3 | 652 | 0.15 | 98 | 0.15 | 98 | 902 | 902 | 0.15 | 135 | 135 |
| 631 | D1.2.13 | 64 | 2.9 | 186 | 2.9 | 186 | 89 | 89 | 2.90 | 257 | 257 |
| 631 | D1.2.13 | 64 | 2.9 | 186 | 2.9 | 186 | 89 | 89 | 2.90 | 257 | 257 |
| 631 | D1.2.15 | 80 | 0.42 | 34 | 0.42 | 34 | 111 | 111 | 0.42 | 46 | 46 |
| 631 | D1.3.8.2 | 640 | 2.2 | 1408 | 2.2 | 1408 | 885 | 885 | 2.20 | 1948 | 1948 |
| 631 | D1.3.8.2 | 108 | 2.2 | 238 | 2.2 | 238 | 149 | 149 | 2.20 | 329 | 329 |
| 631 | D2.100 | 2 | 5.5 | 11 | 5.5 | 11 | 3 | 3 | 5.50 | 15 | 15 |
| 633 | A1.6 | 37 | 11 | 412 | 11 | 412 | 53 | 53 | 8.60 | 455 | 455 |
| 633 | A3.100 | 40 | 4.4 | 177 | 4.4 | 177 | 57 | 57 | 4.40 | 251 | 251 |
| 634 | B1.100 | 600 | 0.7 | 420 | 0.7 | 420 | 2045 | 2045 | 0.70 | 1432 | 1432 |
| 636 | A1.6 | 63 | 11 | 689 | 11 | 689 | 106 | 106 | 11.00 | 1166 | 1166 |
| 636 | A3.100 | 47 | 4.4 | 206 | 4.4 | 206 | 79 | 79 | 4.40 | 348 | 348 |
| 637 | A1.6 | 51 | 11 | 562 | 11 | 562 | 112 | 112 | 11.00 | 1232 | 1232 |
| 637 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 4.4 | 127 | 63 | 63 | 4.40 | 278 | 278 |
| 637 | A6.100 | 14 | 5.3 | 76 | 5.3 | 76 | 32 | 32 | 5.30 | 167 | 167 |
| 638 | A1.100 | 48 | 13 | 627 | 13 | 627 | 77 | 77 | 13.00 | 1007 | 1007 |
| 638 | A3.100 | 45 | 4.4 | 196 | 4.4 | 196 | 72 | 72 | 4.40 | 315 | 315 |
| 639 | K1.100 | 15 | 5 | 75 | 5 | 75 | 40 | 40 | 5.00 | 200 | 200 |
| 639 | K2.100 | 15 | 2.1 | 32 | 2.1 | 32 | 40 | 40 | 2.10 | 84 | 84 |
| 640 | A1.6 | 27 | 11 | 293 | 11 | 293 | 43 | 43 | 8.60 | 371 | 371 |
| 640 | A3.100 | 45 | 4.4 | 200 | 4.4 | 200 | 73 | 73 | 4.40 | 323 | 323 |
| 641 | A1.6 | 4 | 11 | 40 | 11 | 40 | 5 | 5 | 11.00 | 54 | 54 |
| 642 | A1.6 | 9 | 11 | 95 | 11 | 95 | 21 | 21 | 11.00 | 227 | 227 |
| 642 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 4.4 | 32 | 17 | 17 | 4.40 | 76 | 76 |
| 643 | A1.6 | 61 | 11 | 673 | 11 | 673 | 153 | 153 | 8.60 | 1319 | 1319 |
| 643 | A3.100 | 41 | 4.4 | 181 | 4.4 | 181 | 103 | 103 | 4.40 | 453 | 453 |
| 643 | B1.100 | 7 | 0.7 | 5 | 0.7 | 5 | 18 | 18 | 0.70 | 12 | 12 |
| 645 | A1.6 | 71 | 11 | 784 | 11 | 784 | 139 | 139 | 8.60 | 1198 | 1198 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|---------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 645 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 4.4 | 222 | 98 | 98 | 4.40 | 433 | 433 |
| 645 | B1.100 | 5 | 0.7 | 4 | 0.7 | 4 | 10 | 10 | 0.70 | 7 | 7 |
| 646 | A2.100 | 25 | 4.1 | 103 | 4.1 | 103 | 38 | 38 | 4.10 | 154 | 154 |
| 646 | A3.100 | 17 | 4.4 | 73 | 4.4 | 73 | 25 | 25 | 4.40 | 109 | 109 |
| 646 | A6.100 | 181 | 5.3 | 962 | 5.3 | 962 | 270 | 270 | 5.30 | 1433 | 1433 |
| 648 | A1.6 | 13 | 11 | 143 | 11 | 143 | 32 | 32 | 8.60 | 278 | 278 |
| 648 | A3.100 | 26 | 4.4 | 114 | 4.4 | 114 | 65 | 65 | 4.40 | 284 | 284 |
| 649 | A1.6 | 38 | 11 | 420 | 11 | 420 | 62 | 62 | 8.60 | 536 | 536 |
| 649 | A3.100 | 31 | 4.4 | 136 | 4.4 | 136 | 51 | 51 | 4.40 | 222 | 222 |
| 649 | D1.1.16 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0.10 | 0 | 0 |
| 649 | D1.2.18 | 0 | 1.3 | 0 | 1.3 | 0 | 0 | 0 | 1.30 | 0 | 0 |
| 649 | D1.3.11 | 22 | 0.21 | 5 | 0.21 | 5 | 36 | 36 | 0.21 | 8 | 8 |
| 649 | D2.5 | 0 | 0.83 | 0 | 0.83 | 0 | 0 | 0 | 0.83 | 0 | 0 |
| 649 | D3.100 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3.00 | 0 | 0 |
| 650 | A1.6 | 113 | 11 | 1243 | 11 | 1243 | 123 | 123 | 8.60 | 1058 | 1058 |
| 650 | A3.100 | 49 | 4.4 | 215 | 4.4 | 215 | 53 | 53 | 4.40 | 235 | 235 |
| 651 | D3.100 | 30 | 3 | 90 | 1.4 | 42 | 136 | 136 | 1.10 | 149 | 149 |
| 652 | A1.6 | 68 | 11 | 744 | 11 | 744 | 85 | 85 | 8.60 | 735 | 735 |
| 652 | A3.100 | 71 | 4.4 | 314 | 4.4 | 314 | 90 | 90 | 4.40 | 396 | 396 |
| 653 | A2.100 | 4 | 4.1 | 18 | 4.1 | 18 | 12 | 12 | 4.10 | 47 | 47 |
| 653 | A3.100 | 8 | 4.4 | 35 | 4.4 | 35 | 21 | 21 | 4.40 | 93 | 93 |
| 653 | D3.100 | 3 | 3 | 9 | 3 | 9 | 8 | 8 | 3.00 | 24 | 24 |
| 653 | E2.14 | 8 | 0.095 | 1 | 0.095 | 1 | 21 | 21 | 0.10 | 2 | 2 |
| 653 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 5 | 15 | 8 | 8 | 5.00 | 40 | 40 |
| 654 | A1.100 | 125 | 13 | 1619 | 13 | 1619 | 158 | 158 | 8.60 | 1359 | 1359 |
| 654 | A3.100 | 83 | 4.4 | 364 | 4.4 | 364 | 105 | 105 | 4.40 | 462 | 462 |
| 654 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 3 | 3 | 5.00 | 13 | 13 |
| 655 | D3.100 | 240 | 3 | 720 | 1.4 | 336 | 424 | 424 | 1.10 | 467 | 467 |
| 655 | D3.100 | 320 | 3 | 960 | 1.4 | 448 | 565 | 565 | 1.10 | 622 | 622 |
| 658 | A1.6 | 12 | 11 | 127 | 11 | 127 | 34 | 34 | 8.60 | 290 | 290 |
| 658 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 4.4 | 29 | 19 | 19 | 4.40 | 83 | 83 |
| 658 | B1.100 | 1 | 0.7 | 1 | 0.7 | 1 | 3 | 3 | 0.70 | 2 | 2 |
| 658 | E2.7 | 6 | 0.315 | 2 | 0.125 | 1 | 18 | 18 | 0.15 | 3 | 3 |
| 658 | K3.100 | 3 | 3.1 | 9 | 3.1 | 9 | 9 | 9 | 3.10 | 27 | 27 |
| 659 | A1.6 | 33 | 11 | 364 | 11 | 364 | 95 | 95 | 8.60 | 815 | 815 |
| 659 | K1.100 | 10 | 5 | 50 | 5 | 50 | 29 | 29 | 5.00 | 143 | 143 |
| 659 | K2.100 | 2 | 2.1 | 4 | 2.1 | 4 | 6 | 6 | 2.10 | 12 | 12 |
| 660 | A1.6 | 18 | 11 | 198 | 11 | 198 | 39 | 39 | 8.60 | 335 | 335 |
| 660 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 39 | 39 | 4.40 | 171 | 171 |
| 660 | D3.100 | 50 | 3 | 150 | 1.4 | 70 | 108 | 108 | 1.10 | 119 | 119 |
| 660 | E2.7 | 10 | 0.315 | 3 | 0.125 | 1 | 22 | 22 | 0.15 | 3 | 3 |
| 662 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 11 | 475 | 85 | 85 | 8.60 | 733 | 733 |
| 662 | A2.100 | 35 | 4.1 | 145 | 4.1 | 145 | 70 | 70 | 4.10 | 285 | 285 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|---------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 662 | A6.100 | 22 | 5.3 | 114 | 5.3 | 114 | 43 | 43 | 5.30 | 226 | 226 |
| 665 | A1.6 | 99 | 11 | 1093 | 11 | 1093 | 99 | 99 | 11.00 | 1093 | 1093 |
| 665 | A3.100 | 65 | 4.4 | 285 | 4.4 | 285 | 65 | 65 | 4.40 | 285 | 285 |
| 665 | A6.100 | 68 | 5.3 | 359 | 5.3 | 359 | 68 | 68 | 5.30 | 359 | 359 |
| 665 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 5 | 20 | 4 | 4 | 5.00 | 20 | 20 |
| 666 | A1.6 | 33 | 11 | 364 | 11 | 364 | 71 | 71 | 11.00 | 779 | 779 |
| 666 | A3.100 | 25 | 4.4 | 111 | 4.4 | 111 | 54 | 54 | 4.40 | 237 | 237 |
| 666 | D3.100 | 150 | 3 | 450 | 3 | 450 | 321 | 321 | 3.00 | 962 | 962 |
| 667 | A1.6 | 25 | 11 | 277 | 11 | 277 | 101 | 101 | 11.00 | 1116 | 1116 |
| 667 | A3.100 | 24 | 4.4 | 108 | 4.4 | 108 | 99 | 99 | 4.40 | 433 | 433 |
| 668 | A1.6 | 18 | 11 | 198 | 11 | 198 | 37 | 37 | 11.00 | 404 | 404 |
| 670 | K3.100 | 50 | 3.1 | 155 | 3.1 | 155 | 86 | 86 | 3.10 | 267 | 267 |
| 671 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 11 | 475 | 62 | 62 | 8.60 | 532 | 532 |
| 671 | A3.100 | 37 | 4.4 | 162 | 4.4 | 162 | 53 | 53 | 4.40 | 232 | 232 |
| 671 | K1.100 | 10 | 5 | 50 | 5 | 50 | 14 | 14 | 5.00 | 72 | 72 |
| 675 | B1.100 | 16 | 0.7 | 11 | 0.7 | 11 | 78 | 78 | 0.70 | 55 | 55 |
| 675 | C1.100 | 3 | 1.9 | 6 | 1.9 | 6 | 15 | 15 | 1.90 | 28 | 28 |
| 675 | K1.100 | 49 | 5 | 245 | 5 | 245 | 239 | 239 | 5.00 | 1195 | 1195 |
| 675 | K3.100 | 3 | 3.1 | 9 | 3.1 | 9 | 15 | 15 | 3.10 | 45 | 45 |
| 676 | A1.6 | 8 | 11 | 87 | 11 | 87 | 80 | 80 | 11.00 | 877 | 877 |
| 676 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 4.4 | 38 | 87 | 87 | 4.40 | 383 | 383 |
| 676 | D1.3.14 | 4 | 0.42 | 2 | 0.42 | 2 | 40 | 40 | 0.42 | 17 | 17 |
| 676 | D3.100 | 35 | 3 | 105 | 1.4 | 49 | 352 | 352 | 1.10 | 388 | 388 |
| 676 | E2.14 | 21 | 0.095 | 2 | 0.095 | 2 | 209 | 209 | 0.10 | 20 | 20 |
| 677 | A1.6 | 79 | 11 | 871 | 11 | 871 | 160 | 160 | 8.60 | 1374 | 1374 |
| 677 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 4.4 | 127 | 58 | 58 | 4.40 | 256 | 256 |
| 678 | A1.14 | 95 | 10.4 | 988 | 10.4 | 988 | 97 | 97 | 8.60 | 835 | 835 |
| 678 | A3.100 | 11 | 4.4 | 48 | 4.4 | 48 | 11 | 11 | 4.40 | 49 | 49 |
| 678 | A3.100 | 42 | 4.4 | 187 | 4.4 | 187 | 43 | 43 | 4.40 | 191 | 191 |
| 678 | K2.100 | 1 | 2.1 | 2 | 2.1 | 2 | 1 | 1 | 2.10 | 2 | 2 |
| 679 | A1.6 | 55 | 11 | 610 | 11 | 610 | 89 | 89 | 8.60 | 768 | 768 |
| 679 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 29 | 29 | 4.40 | 128 | 128 |
| 679 | A4.3 | 14 | 1.1 | 16 | 1.1 | 16 | 23 | 23 | 1.10 | 26 | 26 |
| 681 | A1.6 | 18 | 11 | 198 | 11 | 198 | 31 | 31 | 11.00 | 342 | 342 |
| 682 | A1.6 | 61 | 11 | 673 | 11 | 673 | 84 | 84 | 11.00 | 926 | 926 |
| 682 | A3.100 | 50 | 4.4 | 219 | 4.4 | 219 | 68 | 68 | 4.40 | 301 | 301 |
| 682 | D3.100 | 28 | 3 | 84 | 3 | 84 | 39 | 39 | 3.00 | 116 | 116 |
| 683 | A1.6 | 100 | 11 | 1101 | 11 | 1101 | 107 | 107 | 8.60 | 920 | 920 |
| 683 | A1.6 | 103 | 11 | 1133 | 11 | 1133 | 110 | 110 | 8.60 | 946 | 946 |
| 683 | A3.100 | 91 | 4.4 | 399 | 4.4 | 399 | 97 | 97 | 4.40 | 427 | 427 |
| 684 | A1.6 | 45 | 11 | 491 | 11 | 491 | 121 | 121 | 11.00 | 1326 | 1326 |
| 684 | A3.100 | 32 | 4.4 | 139 | 4.4 | 139 | 86 | 86 | 4.40 | 376 | 376 |
| 684 | E2.14 | 8 | 0.095 | 1 | 0.095 | 1 | 21 | 21 | 0.10 | 2 | 2 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|---------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 685 | A1.6 | 81 | 11 | 895 | 11 | 895 | 144 | 144 | 11.00 | 1588 | 1588 |
| 685 | A3.100 | 60 | 4.4 | 263 | 4.4 | 263 | 106 | 106 | 4.40 | 467 | 467 |
| 686 | A1.6 | 73 | 11 | 800 | 11 | 800 | 103 | 103 | 8.60 | 889 | 889 |
| 686 | A3.100 | 71 | 4.4 | 314 | 4.4 | 314 | 101 | 101 | 4.40 | 446 | 446 |
| 686 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 3 | 3 | 5.00 | 14 | 14 |
| 687 | A1.1 | 13 | 5.7 | 74 | 5.7 | 74 | 86 | 86 | 5.70 | 491 | 491 |
| 687 | A2.100 | 2 | 4.1 | 9 | 4.1 | 9 | 14 | 14 | 4.10 | 59 | 59 |
| 687 | A3.100 | 14 | 4.4 | 60 | 4.4 | 60 | 91 | 91 | 4.40 | 400 | 400 |
| 687 | D3.100 | 42 | 3 | 126 | 1.4 | 59 | 279 | 279 | 1.10 | 307 | 307 |
| 688 | A1.6 | 78 | 11 | 863 | 11 | 863 | 130 | 130 | 8.60 | 1120 | 1120 |
| 688 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 4.4 | 279 | 105 | 105 | 4.40 | 463 | 463 |
| 689 | A3.100 | 79 | 4.4 | 348 | 4.4 | 348 | 143 | 143 | 4.40 | 631 | 631 |
| 689 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 5 | 20 | 7 | 7 | 5.00 | 36 | 36 |
| 692 | A1.6 | 50 | 11 | 554 | 11 | 554 | 50 | 50 | 11.00 | 554 | 554 |
| 692 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 4.4 | 63 | 14 | 14 | 4.40 | 63 | 63 |
| 692 | D1.1.16 | 80 | 0.1 | 8 | 0.1 | 8 | 80 | 80 | 0.10 | 8 | 8 |
| 692 | D1.2.18 | 8 | 1.3 | 10 | 1.3 | 10 | 8 | 8 | 1.30 | 10 | 10 |
| 692 | D1.3.11 | 12 | 0.21 | 3 | 0.21 | 3 | 12 | 12 | 0.21 | 3 | 3 |
| 692 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 0.83 | 1 | 1 | 1 | 0.83 | 1 | 1 |
| 692 | D3.100 | 30 | 3 | 90 | 3 | 90 | 30 | 30 | 3.00 | 90 | 90 |
| 693 | A1.6 | 42 | 11 | 467 | 11 | 467 | 137 | 137 | 8.60 | 1178 | 1178 |
| 693 | A3.100 | 32 | 4.4 | 139 | 4.4 | 139 | 102 | 102 | 4.40 | 449 | 449 |
| 694 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 11 | 158 | 54 | 54 | 8.60 | 464 | 464 |
| 694 | A5 | 47 | 2.5 | 117 | 2.5 | 117 | 175 | 175 | 2.50 | 438 | 438 |
| 694 | A6.100 | 65 | 5.3 | 343 | 5.3 | 343 | 243 | 243 | 5.30 | 1287 | 1287 |
| 694 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 7 | 7 | 5.00 | 37 | 37 |
| 696 | A1.6 | 211 | 11 | 2321 | 11 | 2321 | 211 | 211 | 8.60 | 1814 | 1814 |
| 696 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 4.4 | 190 | 43 | 43 | 4.40 | 190 | 190 |
| 696 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5.00 | 5 | 5 |
| 697 | A1.6 | 48 | 11 | 531 | 11 | 531 | 75 | 75 | 8.60 | 641 | 641 |
| 697 | A3.100 | 35 | 4.4 | 152 | 4.4 | 152 | 53 | 53 | 4.40 | 235 | 235 |
| 698 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 11 | 158 | 19 | 19 | 8.60 | 160 | 160 |
| 698 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 28 | 28 | 4.40 | 123 | 123 |
| 698 | D3.100 | 196 | 3 | 588 | 1.4 | 274 | 254 | 254 | 1.10 | 279 | 279 |
| 698 | D3.100 | 93 | 3 | 279 | 1.4 | 130 | 120 | 120 | 1.10 | 132 | 132 |
| 699 | A1.6 | 99 | 11 | 1085 | 11 | 1085 | 167 | 167 | 11.00 | 1842 | 1842 |
| 699 | A3.100 | 55 | 4.4 | 244 | 4.4 | 244 | 94 | 94 | 4.40 | 414 | 414 |
| 699 | A5 | 6 | 2.5 | 16 | 2.5 | 16 | 11 | 11 | 2.50 | 28 | 28 |
| 700 | A1.6 | 108 | 11 | 1188 | 11 | 1188 | 139 | 139 | 11.00 | 1534 | 1534 |
| 700 | A3.100 | 89 | 4.4 | 390 | 4.4 | 390 | 114 | 114 | 4.40 | 503 | 503 |
| 700 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 6.2 | 4 | 1 | 1 | 6.20 | 6 | 6 |
| 701 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 11 | 158 | 25 | 25 | 11.00 | 273 | 273 |
| 701 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 4.4 | 29 | 11 | 11 | 4.40 | 49 | 49 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|---------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 701 | D1.1.16 | 180 | 0.1 | 18 | 0.1 | 18 | 311 | 311 | 0.10 | 31 | 31 |
| 701 | D1.2.18 | 18 | 1.3 | 23 | 1.3 | 23 | 31 | 31 | 1.30 | 40 | 40 |
| 701 | D1.3.14 | 59 | 0.42 | 25 | 0.42 | 25 | 102 | 102 | 0.42 | 43 | 43 |
| 701 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 0.83 | 1 | 2 | 2 | 0.83 | 1 | 1 |
| 701 | D3.100 | 5 | 3 | 15 | 3 | 15 | 9 | 9 | 3.00 | 26 | 26 |
| 701 | D3.100 | 100 | 3 | 300 | 3 | 300 | 173 | 173 | 3.00 | 518 | 518 |
| 701 | D3.100 | 112 | 3 | 336 | 3 | 336 | 193 | 193 | 3.00 | 580 | 580 |
| 701 | D3.100 | 196 | 3 | 588 | 3 | 588 | 338 | 338 | 3.00 | 1015 | 1015 |
| 702 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 11 | 475 | 113 | 113 | 11.00 | 1244 | 1244 |
| 702 | A3.100 | 32 | 4.4 | 143 | 4.4 | 143 | 85 | 85 | 4.40 | 373 | 373 |
| 703 | A1.6 | 42 | 11 | 467 | 11 | 467 | 96 | 96 | 11.00 | 1055 | 1055 |
| 703 | A3.100 | 42 | 4.4 | 184 | 4.4 | 184 | 94 | 94 | 4.40 | 415 | 415 |
| 704 | A1.1 | 19 | 5.7 | 111 | 5.7 | 111 | 30 | 30 | 5.70 | 173 | 173 |
| 704 | A1.6 | 6 | 11 | 63 | 11 | 63 | 9 | 9 | 11.00 | 99 | 99 |
| 704 | A3.100 | 46 | 4.4 | 203 | 4.4 | 203 | 72 | 72 | 4.40 | 317 | 317 |
| 704 | K1.100 | 10 | 5 | 50 | 5 | 50 | 16 | 16 | 5.00 | 78 | 78 |
| 705 | A3.100 | 16 | 4.4 | 70 | 4.4 | 70 | 24 | 24 | 4.40 | 104 | 104 |
| 705 | A7.100 | 20 | 6.2 | 125 | 6.2 | 125 | 30 | 30 | 6.20 | 186 | 186 |
| 705 | D3.100 | 290 | 3 | 870 | 3 | 870 | 432 | 432 | 3.00 | 1297 | 1297 |
| 706 | A1.6 | 42 | 11 | 467 | 11 | 467 | 74 | 74 | 11.00 | 815 | 815 |
| 706 | A3.100 | 30 | 4.4 | 130 | 4.4 | 130 | 51 | 51 | 4.40 | 226 | 226 |
| 707 | A1.6 | 55 | 11 | 610 | 11 | 610 | 110 | 110 | 11.00 | 1205 | 1205 |
| 707 | A3.100 | 33 | 4.4 | 146 | 4.4 | 146 | 65 | 65 | 4.40 | 288 | 288 |
| 708 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 11 | 158 | 82 | 82 | 11.00 | 905 | 905 |
| 708 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 4.4 | 79 | 103 | 103 | 4.40 | 453 | 453 |
| 708 | E2.6 | 16 | 0.018 | 0 | 0.018 | 0 | 89 | 89 | 0.02 | 2 | 2 |
| 709 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 4.4 | 29 | 12 | 12 | 4.40 | 51 | 51 |
| 709 | E2.6 | 73 | 0.018 | 1 | 0.018 | 1 | 131 | 131 | 0.02 | 2 | 2 |
| 710 | A2.100 | 3 | 4.1 | 12 | 4.1 | 12 | 7 | 7 | 4.10 | 27 | 27 |
| 710 | A3.100 | 10 | 4.4 | 44 | 4.4 | 44 | 23 | 23 | 4.40 | 102 | 102 |
| 710 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 0.7 | 14 | 46 | 46 | 0.70 | 32 | 32 |
| 710 | K3.100 | 13 | 3.1 | 40 | 3.1 | 40 | 30 | 30 | 3.10 | 93 | 93 |
| 710 | K4.100 | 10 | 1.3 | 13 | 1.3 | 13 | 23 | 23 | 1.30 | 30 | 30 |
| 711 | A2.100 | 6 | 4.1 | 24 | 4.1 | 24 | 32 | 32 | 4.10 | 130 | 130 |
| 711 | K1.100 | 8 | 5 | 40 | 5 | 40 | 44 | 44 | 5.00 | 220 | 220 |
| 712 | A1.6 | 13 | 11 | 143 | 11 | 143 | 26 | 26 | 8.60 | 220 | 220 |
| 712 | A3.100 | 32 | 4.4 | 139 | 4.4 | 139 | 62 | 62 | 4.40 | 275 | 275 |
| 712 | D3.100 | 49 | 3 | 147 | 1.4 | 69 | 97 | 97 | 1.10 | 106 | 106 |
| 713 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 11 | 792 | 143 | 143 | 8.60 | 1234 | 1234 |
| 713 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 4.4 | 222 | 100 | 100 | 4.40 | 442 | 442 |
| 714 | D3.100 | 250 | 3 | 750 | 3 | 750 | 374 | 374 | 3.00 | 1123 | 1123 |
| 714 | D3.100 | 1094 | 3 | 3282 | 3 | 3282 | 1637 | 1637 | 3.00 | 4912 | 4912 |
| 715 | A1.1 | 19 | 5.7 | 107 | 5.7 | 107 | 44 | 44 | 5.70 | 254 | 254 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|------------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 715 | A3.100 | 11 | 4.4 | 48 | 4.4 | 48 | 26 | 26 | 4.40 | 113 | 113 |
| 715 | D3.100 | 312 | 3 | 936 | 3 | 936 | 741 | 741 | 3.00 | 2224 | 2224 |
| 715 | D3.2.7.1.2 | 72 | 1.4 | 101 | 1.4 | 101 | 171 | 171 | 1.40 | 240 | 240 |
| 716 | A1.6 | 81 | 11 | 887 | 11 | 887 | 98 | 98 | 11.00 | 1082 | 1082 |
| 716 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 4.4 | 190 | 53 | 53 | 4.40 | 232 | 232 |
| 716 | A6.100 | 17 | 5.3 | 92 | 5.3 | 92 | 21 | 21 | 5.30 | 112 | 112 |
| 717 | A1.1 | 18 | 5.7 | 103 | 5.7 | 103 | 25 | 25 | 5.70 | 143 | 143 |
| 717 | A3.100 | 24 | 4.4 | 105 | 4.4 | 105 | 33 | 33 | 4.40 | 146 | 146 |
| 717 | D1.1.12.3 | 384 | 0.18 | 69 | 0.18 | 69 | 535 | 535 | 0.18 | 96 | 96 |
| 717 | D1.1.16 | 300 | 0.1 | 30 | 0.1 | 30 | 418 | 418 | 0.10 | 42 | 42 |
| 717 | D1.1.16 | 50 | 0.1 | 5 | 0.1 | 5 | 70 | 70 | 0.10 | 7 | 7 |
| 717 | D1.2.18 | 32 | 1.3 | 42 | 1.3 | 42 | 45 | 45 | 1.30 | 58 | 58 |
| 717 | D1.3.13 | 129 | 0.63 | 81 | 0.63 | 81 | 180 | 180 | 0.63 | 113 | 113 |
| 717 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 0.83 | 1 | 1 | 1 | 0.83 | 1 | 1 |
| 717 | D3.100 | 33 | 3 | 99 | 3 | 99 | 46 | 46 | 3.00 | 138 | 138 |
| 717 | D3.2.7.1.1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1115 | 1115 | 1.00 | 1115 | 1115 |
| 718 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 11 | 317 | 70 | 70 | 11.00 | 775 | 775 |
| 718 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 4.4 | 174 | 97 | 97 | 4.40 | 427 | 427 |
| 718 | D1.1.16 | 244 | 0.1 | 24 | 0.1 | 24 | 597 | 597 | 0.10 | 60 | 60 |
| 718 | D1.2.18 | 19 | 1.3 | 25 | 1.3 | 25 | 47 | 47 | 1.30 | 60 | 60 |
| 718 | D1.3.14 | 49 | 0.42 | 21 | 0.42 | 21 | 120 | 120 | 0.42 | 50 | 50 |
| 718 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 5 | 5 | 0.83 | 4 | 4 |
| 718 | D3.100 | 250 | 3 | 750 | 3 | 750 | 612 | 612 | 3.00 | 1836 | 1836 |
| 718 | D3.100 | 48 | 3 | 144 | 3 | 144 | 117 | 117 | 3.00 | 352 | 352 |
| 718 | D3.100 | 29 | 3 | 87 | 3 | 87 | 71 | 71 | 3.00 | 213 | 213 |
| 719 | B1.100 | 398 | 0.7 | 279 | 0.7 | 279 | 573 | 573 | 0.70 | 401 | 401 |
| 720 | D1.1.3 | 2459 | 0.15 | 369 | 0.15 | 369 | 4658 | 4658 | 0.15 | 699 | 699 |
| 720 | D1.2.1 | 24 | 3.3 | 79 | 3.3 | 79 | 45 | 45 | 3.30 | 150 | 150 |
| 720 | D1.2.18 | 96 | 1.3 | 125 | 1.3 | 125 | 182 | 182 | 1.30 | 236 | 236 |
| 720 | D1.3.14 | 36 | 0.42 | 15 | 0.42 | 15 | 68 | 68 | 0.42 | 29 | 29 |
| 720 | D1.3.3 | 350 | 2.5 | 875 | 2.5 | 875 | 663 | 663 | 2.50 | 1657 | 1657 |
| 720 | D1.3.9.1 | 99 | 2.3 | 228 | 2.3 | 228 | 188 | 188 | 2.30 | 431 | 431 |
| 720 | D2.5 | 4 | 0.83 | 3 | 0.83 | 3 | 8 | 8 | 0.83 | 6 | 6 |
| 720 | D3.2.13 | 60 | 1.7 | 102 | 1.7 | 102 | 114 | 114 | 1.70 | 193 | 193 |
| 720 | D3.2.7.1.1 | 76 | 1 | 76 | 1 | 76 | 144 | 144 | 1.00 | 144 | 144 |
| 720 | K3.100 | 5 | 3.1 | 16 | 3.1 | 16 | 9 | 9 | 3.10 | 29 | 29 |
| 721 | A2.100 | 43 | 4.1 | 177 | 4.1 | 177 | 74 | 74 | 4.10 | 304 | 304 |
| 722 | A1.6 | 89 | 11 | 982 | 11 | 982 | 152 | 152 | 11.00 | 1673 | 1673 |
| 722 | A3.100 | 47 | 4.4 | 206 | 4.4 | 206 | 80 | 80 | 4.40 | 351 | 351 |
| 722 | A7.100 | 1 | 6.2 | 9 | 6.2 | 9 | 2 | 2 | 6.20 | 15 | 15 |
| 722 | B1.100 | 5 | 0.7 | 4 | 0.7 | 4 | 9 | 9 | 0.70 | 6 | 6 |
| 722 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 3 | 3 | 5.00 | 17 | 17 |
| 724 | D1.1.16 | 446 | 0.1 | 45 | 0.1 | 45 | 1526 | 1526 | 0.10 | 153 | 153 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|----------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 724 | D1.2.100 | 45 | 8.3 | 374 | 8.3 | 374 | 154 | 154 | 8.30 | 1278 | 1278 |
| 724 | D1.3.100 | 90 | 4.2 | 378 | 4.2 | 378 | 308 | 308 | 4.20 | 1293 | 1293 |
| 726 | A1.6 | 22 | 11 | 238 | 11 | 238 | 83 | 83 | 11.00 | 910 | 910 |
| 726 | A3.100 | 35 | 4.4 | 152 | 4.4 | 152 | 132 | 132 | 4.40 | 583 | 583 |
| 726 | A6.100 | 9 | 5.3 | 46 | 5.3 | 46 | 33 | 33 | 5.30 | 175 | 175 |
| 728 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 11 | 317 | 45 | 45 | 8.60 | 388 | 388 |
| 728 | A3.100 | 20 | 4.4 | 89 | 4.4 | 89 | 32 | 32 | 4.40 | 139 | 139 |
| 728 | A6.100 | 1 | 5.3 | 4 | 5.3 | 4 | 1 | 1 | 5.30 | 6 | 6 |
| 729 | A1.6 | 94 | 11 | 1030 | 11 | 1030 | 172 | 172 | 11.00 | 1897 | 1897 |
| 729 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 4.4 | 222 | 93 | 93 | 4.40 | 409 | 409 |
| 730 | A1.6 | 6 | 11 | 63 | 11 | 63 | 26 | 26 | 11.00 | 281 | 281 |
| 730 | A3.100 | 4 | 4.4 | 16 | 4.4 | 16 | 16 | 16 | 4.40 | 70 | 70 |
| 731 | E3.100 | 38865 | 0.25 | 9716 | 0.25 | 9716 | 38865 | #### | 0.18 | 7112 | 7112 |
| 731 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 2 | 2 | 5.00 | 10 | 10 |
| 731 | K3.100 | 4 | 3.1 | 12 | 3.1 | 12 | 4 | 4 | 3.10 | 12 | 12 |
| 731 | K4.100 | 2 | 1.3 | 3 | 1.3 | 3 | 2 | 2 | 1.30 | 3 | 3 |
| 733 | A1.6 | 36 | 11 | 396 | 11 | 396 | 96 | 96 | 11.00 | 1058 | 1058 |
| 733 | A3.100 | 31 | 4.4 | 136 | 4.4 | 136 | 83 | 83 | 4.40 | 364 | 364 |
| 733 | A6.100 | 16 | 5.3 | 84 | 5.3 | 84 | 42 | 42 | 5.30 | 224 | 224 |
| 734 | A1.6 | 40 | 11 | 444 | 11 | 444 | 64 | 64 | 11.00 | 703 | 703 |
| 734 | A3.100 | 35 | 4.4 | 152 | 4.4 | 152 | 55 | 55 | 4.40 | 241 | 241 |
| 734 | D3.100 | 120 | 3 | 360 | 3 | 360 | 190 | 190 | 3.00 | 571 | 571 |
| 736 | A1.100 | 14 | 13 | 187 | 13 | 187 | 19 | 19 | 13.00 | 241 | 241 |
| 736 | A1.5 | 48 | 11.8 | 569 | 11.8 | 569 | 62 | 62 | 11.80 | 732 | 732 |
| 736 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 4.4 | 174 | 51 | 51 | 4.40 | 224 | 224 |
| 737 | A1.1 | 6 | 5.7 | 33 | 5.7 | 33 | 16 | 16 | 5.70 | 94 | 94 |
| 737 | A1.6 | 26 | 11 | 285 | 11 | 285 | 74 | 74 | 11.00 | 814 | 814 |
| 737 | A3.100 | 17 | 4.4 | 73 | 4.4 | 73 | 47 | 47 | 4.40 | 208 | 208 |
| 737 | E2.6 | 39 | 0.018 | 1 | 0.018 | 1 | 111 | 111 | 0.02 | 2 | 2 |
| 739 | A1.6 | 119 | 11 | 1307 | 11 | 1307 | 248 | 248 | 8.60 | 2132 | 2132 |
| 739 | A3.100 | 79 | 4.4 | 348 | 4.4 | 348 | 165 | 165 | 4.40 | 727 | 727 |
| 740 | A1.6 | 12 | 11 | 127 | 11 | 127 | 41 | 41 | 11.00 | 456 | 456 |
| 740 | A3.100 | 25 | 4.4 | 111 | 4.4 | 111 | 91 | 91 | 4.40 | 399 | 399 |
| 740 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5.00 | 18 | 18 |
| 742 | A1.6 | 32 | 11 | 356 | 11 | 356 | 88 | 88 | 8.60 | 760 | 760 |
| 745 | D1.1.16 | 240 | 0.1 | 24 | 0.1 | 24 | 626 | 626 | 0.10 | 63 | 63 |
| 745 | D1.1.3 | 160 | 0.15 | 24 | 0.15 | 24 | 417 | 417 | 0.15 | 63 | 63 |
| 745 | D1.2.18 | 42 | 1.3 | 55 | 1.3 | 55 | 110 | 110 | 1.30 | 142 | 142 |
| 745 | D1.3.13 | 105 | 0.63 | 66 | 0.63 | 66 | 274 | 274 | 0.63 | 173 | 173 |
| 745 | D1.3.14 | 46 | 0.42 | 19 | 0.42 | 19 | 120 | 120 | 0.42 | 50 | 50 |
| 745 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 0.83 | 1 | 3 | 3 | 0.83 | 2 | 2 |
| 745 | D3.100 | 950 | 3 | 2850 | 1.4 | 1330 | 2478 | 2478 | 1.10 | 2726 | 2726 |
| 745 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 5 | 5.00 | 26 | 26 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|------------------------|---------|--|----------|---------|--|---------|------------------|------------------|----------|----------|------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ¹ | WC2 ² | | WC | WC2 |
| 746 | B1.100 | 85 | 0.7 | 60 | 0.7 | 60 | 280 | 280 | 0.70 | 196 | 196 |
| 746 | C1.100 | 20 | 1.9 | 38 | 1.9 | 38 | 66 | 66 | 1.90 | 125 | 125 |
| 746 | E2.14 | 5 | 0.095 | 0 | 0.095 | 0 | 17 | 17 | 0.10 | 2 | 2 |
| 746 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5.00 | 16 | 16 |
| 746 | K2.100 | 1 | 2.1 | 2 | 2.1 | 2 | 3 | 3 | 2.10 | 7 | 7 |
| 746 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3.1 | 3 | 3 | 3 | 3.10 | 10 | 10 |
| 747 | A1.6 | 96 | 11 | 1061 | 11 | 1061 | 186 | 186 | 8.60 | 1600 | 1600 |
| 747 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 4.4 | 190 | 83 | 83 | 4.40 | 367 | 367 |
| 749 | A2.100 | 18 | 4.1 | 74 | 4.1 | 74 | 68 | 68 | 4.10 | 280 | 280 |
| 749 | D3.100 | 360 | 3 | 1080 | 1.4 | 504 | 1364 | 1364 | 1.10 | 1501 | 1501 |
| 750 | A1.6 | 82 | 11 | 903 | 11 | 903 | 132 | 132 | 8.60 | 1131 | 1131 |
| 750 | A3.100 | 37 | 4.4 | 165 | 4.4 | 165 | 60 | 60 | 4.40 | 264 | 264 |
| 750 | A6.100 | 1 | 5.3 | 4 | 5.3 | 4 | 1 | 1 | 5.30 | 6 | 6 |
| 751 | A2.100 | 9 | 4.1 | 35 | 4.1 | 35 | 12 | 12 | 4.10 | 48 | 48 |
| 751 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 30 | 30 | 4.40 | 130 | 130 |
| 752 | B1.100 | 6 | 0.7 | 4 | 0.7 | 4 | 17 | 17 | 0.70 | 12 | 12 |
| 752 | E4.2 | 6303 | 0.17 | 1071 | 0.17 | 1071 | 18230 | 18230 | 0.17 | 3099 | 3099 |
| 753 | D1.1.16 | 917 | 0.1 | 92 | 0.1 | 92 | 3291 | 3291 | 0.10 | 329 | 329 |
| 753 | D1.2.18 | 78 | 1.3 | 101 | 1.3 | 101 | 280 | 280 | 1.30 | 364 | 364 |
| 753 | D1.3.14 | 222 | 0.42 | 93 | 0.42 | 93 | 797 | 797 | 0.42 | 335 | 335 |
| 753 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 0.83 | 2 | 7 | 7 | 0.83 | 6 | 6 |
| 753 | D3.100 | 26 | 3 | 78 | 3 | 78 | 93 | 93 | 3.00 | 280 | 280 |
| 754 | B1.100 | 350 | 0.7 | 245 | 0.7 | 245 | 1327 | 1327 | 0.70 | 929 | 929 |
| 755 | A1.6 | 66 | 11 | 721 | 11 | 721 | 109 | 109 | 11.00 | 1204 | 1204 |
| 755 | A3.100 | 48 | 4.4 | 212 | 4.4 | 212 | 81 | 81 | 4.40 | 355 | 355 |
| 755 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5.00 | 8 | 8 |
| 756 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 11 | 792 | 174 | 174 | 11.00 | 1917 | 1917 |
| 756 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 4.4 | 222 | 122 | 122 | 4.40 | 537 | 537 |
| 757 | A1.6 | 89 | 11 | 974 | 11 | 974 | 269 | 269 | 11.00 | 2954 | 2954 |
| 757 | A3.100 | 34 | 4.4 | 149 | 4.4 | 149 | 103 | 103 | 4.40 | 451 | 451 |
| 757 | A7.100 | 1 | 6.2 | 9 | 6.2 | 9 | 4 | 4 | 6.20 | 27 | 27 |
| 757 | B1.100 | 3 | 0.7 | 2 | 0.7 | 2 | 9 | 9 | 0.70 | 6 | 6 |
| 757 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5.00 | 15 | 15 |
| 758 | A1.6 | 9 | 11 | 95 | 11 | 95 | 35 | 35 | 11.00 | 382 | 382 |
| 758 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 4.4 | 95 | 87 | 87 | 4.40 | 382 | 382 |
| 760 | A2.100 | 10 | 4.1 | 41 | 4.1 | 41 | 55 | 55 | 4.10 | 226 | 226 |
| 760 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 4.4 | 19 | 24 | 24 | 4.40 | 104 | 104 |
| 760 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5.00 | 27 | 27 |
| 762 | A2.100 | 14 | 4.1 | 59 | 4.1 | 59 | 168 | 168 | 4.10 | 687 | 687 |
| 762 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 4.4 | 19 | 50 | 50 | 4.40 | 221 | 221 |
| 762 | B1.100 | 40 | 0.7 | 28 | 0.7 | 28 | 465 | 465 | 0.70 | 326 | 326 |
| 762 | C1.100 | 3 | 1.9 | 6 | 1.9 | 6 | 35 | 35 | 1.90 | 66 | 66 |
| 762 | D3.3.2 | 55 | 3 | 165 | 1.4 | 77 | 640 | 640 | 1.10 | 704 | 704 |

| DIEREN VERBLIJF PLAATS | | HUIDIGE SITUATIE | | | | | WORST CASE | | | | |
|---------------------------|--------|--|----------|---------|--|---------|------------------|-------------------|----------|----------|---------|
| Naam | RAV | Geinventariseerd (na correctie voor CBS) | | | Gecorrigeerd voor het oude besluit huisvesting | | AANTALLEN | | E factor | EMISSIES | |
| | | Aantal | E factor | Emissie | E factor | Emissie | WC1 ⁱ | WC2 ⁱⁱ | | WC | WC2 |
| 763 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 11 | 317 | 46 | 46 | 11.00 | 508 | 508 |
| 763 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 4.4 | 158 | 58 | 58 | 4.40 | 254 | 254 |
| 763 | D3.100 | 18 | 3 | 54 | 3 | 54 | 29 | 29 | 3.00 | 87 | 87 |
| Totalen (kg/jaar) | | | | 595242 | | 564326 | | | | 1137905 | 1394936 |

ⁱ Op basis van een vulgraad van 50% voor intensieve veehouderij en 20% voor melkveehouderij

ⁱⁱ Op basis van een vulgraad van 70% voor intensieve veehouderij en 30% voor melkveehouderij

Bijlage

7

Uitvoerbaarheidstoets per perceel

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|----------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 1 | A2.100 | 14 | 4.1 | 59 | 61 | 4.1 | 250.7 | 0.8 | -8.9 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 1 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 61 | 2.024 | 123.8 | 0.5 | -1.5 | 54% voldoet niet |
| 1 | K3.100 | 3 | 3.1 | 9 | 13 | 3.1 | 39.5 | 0.8 | -1.4 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 2 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 50 | 4.37 | 220.1 | | -96.7 | |
| 2 | A3.100 | 19 | 4.4 | 86 | 34 | 2.024 | 68.8 | | -16.7 | |
| 2 | D1.1.16 | 45 | 0.1 | 5 | 79 | 0.03 | 2.4 | | -2.1 | |
| 2 | D1.2.100 | 5 | 2.9 | 15 | 9 | 0.87 | 7.6 | | -6.9 | |
| 2 | D1.3.101 | 17 | 2.6 | 44 | 30 | 0.78 | 23.2 | | -21.0 | |
| 2 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 2 | 0.28 | 0.5 | | -0.3 | |
| 2 | D3.100 | 35 | 1.4 | 49 | 61 | 0.42 | 25.7 | | -23.3 | |
| 2 | D3.100 | 135 | 1.4 | 189 | 236 | 0.42 | 99.2 | | -89.8 | |
| 3 | A1.6 | 42 | 11 | 459 | 139 | 4.37 | 609.5 | 0.3 | -32.7 | 54% voldoet niet |
| 3 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 60 | 2.024 | 121.7 | 0.4 | -6.2 | 54% voldoet niet |
| 3 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 67 | 0.7 | 46.8 | 0.8 | -4.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 4 | A1.6 | 24 | 11 | 261 | 41 | 4.37 | 180.0 | | -81.4 | |
| 4 | A2.100 | 16 | 4.1 | 65 | 27 | 4.1 | 112.6 | 0.61 | -21.0 | |
| 4 | D1.1.100 | 480 | 0.23 | 110 | 832 | 0.069 | 57.4 | | -53.0 | |
| 4 | D1.1.100 | 720 | 0.23 | 166 | 1248 | 0.069 | 86.1 | | -79.5 | |
| 4 | D1.2.100 | 8 | 2.9 | 23 | 14 | 0.87 | 12.1 | | -11.1 | |
| 4 | D1.2.100 | 72 | 2.9 | 209 | 125 | 0.87 | 108.6 | | -100.2 | |
| 4 | D1.3.100 | 76 | 2.6 | 198 | 132 | 0.78 | 102.7 | | -94.9 | |
| 4 | D1.3.100 | 200 | 2.6 | 520 | 347 | 0.78 | 270.4 | | -249.6 | |
| 4 | D2.5 | 4 | 0.83 | 3 | 7 | 0.28 | 1.9 | | -1.4 | |
| 4 | D3.100 | 105 | 1.4 | 147 | 182 | 0.42 | 76.4 | | -70.6 | |
| 8 | A1.6 | 12 | 11 | 135 | 81 | 4.37 | 353.0 | 0.7 | -28.7 | 54% voldoet niet |
| 8 | A3.100 | 16 | 4.4 | 70 | 105 | 2.024 | 211.6 | 0.7 | -6.2 | 54% voldoet niet |
| 8 | A5 | 8 | 2.5 | 20 | 52 | 2.5 | 130.7 | 0.9 | -6.7 | 70% voldoet niet |
| 8 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 13 | 5 | 66.0 | 0.9 | -3.4 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 10 | A1.6 | 87 | 11 | 958 | 162 | 4.37 | 706.8 | | -251.5 | |
| 10 | A3.100 | 66 | 4.4 | 288 | 122 | 2.024 | 246.2 | | -42.1 | |
| 10 | K1.100 | 7 | 5 | 35 | 13 | 5 | 65.0 | 0.61 | -9.7 | |
| 10 | K2.100 | 3 | 2.1 | 6 | 6 | 2.1 | 11.7 | 0.61 | -1.7 | |
| 11 | A1.6 | 50 | 11 | 554 | 70 | 4.37 | 303.9 | | -250.5 | |
| 11 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 20 | 2.024 | 40.2 | | -23.1 | |
| 11 | A5 | 29 | 2.5 | 72 | 40 | 2.5 | 99.3 | 0.3 | -2.5 | 70% voldoet niet |
| 12 | A1.6 | 45 | 11 | 491 | 145 | 4.37 | 632.8 | 0.3 | -48.1 | 54% voldoet niet |
| 12 | A3.100 | 31 | 4.4 | 136 | 100 | 2.024 | 203.3 | 0.4 | -14.3 | 54% voldoet niet |
| 13 | A1.6 | 12 | 11 | 135 | 108 | 4.37 | 473.6 | 0.8 | -39.9 | 54% voldoet niet |
| 13 | A2.100 | 10 | 4.1 | 41 | 89 | 4.1 | 365.9 | 0.9 | -4.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 13 | A5 | 6 | 2.5 | 16 | 57 | 2.5 | 143.4 | 0.9 | -1.9 | 70% voldoet niet |
| 13 | A6.100 | 9 | 5.3 | 46 | 76 | 5.3 | 405.4 | 0.9 | -5.2 | 70% voldoet niet |
| 14 | A3.100 | 30 | 4.4 | 130 | 84 | 2.024 | 169.9 | 0.3 | -11.0 | 54% voldoet niet |
| 14 | A5 | 1 | 2.5 | 4 | 4 | 2.5 | 10.2 | 0.7 | -0.5 | 70% voldoet niet |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|------------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 14 | K1.100 | 5 | 5 | 25 | 14 | 5 | 71.1 | 0.7 | -3.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 14 | K2.100 | 4 | 2.1 | 8 | 11 | 2.1 | 23.9 | 0.7 | -1.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 15 | A1.3 | 80 | 10.2 | 815 | 197 | 4.37 | 862.6 | 0.1 | -38.8 | 54% voldoet niet |
| 15 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 89 | 2.024 | 180.0 | 0.2 | -14.4 | 54% voldoet niet |
| 17 | A4.3 | 17 | 1.1 | 19 | 85 | 0.33 | 28.1 | 0.4 | -2.1 | 70% voldoet niet |
| 17 | A6.100 | 36 | 5.3 | 191 | 177 | 5.3 | 940.3 | 0.8 | -2.7 | 70% voldoet niet |
| 18 | A1.6 | 78 | 11 | 855 | 135 | 4.37 | 589.7 | | -265.6 | |
| 18 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 37 | 2.024 | 75.9 | | -19.2 | |
| 18 | D3.100 | 220 | 1.4 | 308 | 382 | 0.42 | 160.4 | | -147.6 | |
| 19 | A1.6 | 37 | 11 | 412 | 60 | 4.37 | 261.6 | | -150.2 | |
| 19 | A3.100 | 37 | 4.4 | 165 | 60 | 2.024 | 121.2 | | -43.6 | |
| 19 | E2.7 | 26 | 0.125 | 3 | 42 | 0.0375 | 1.6 | | -1.7 | |
| 20 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 85 | 2.024 | 172.8 | | -17.3 | |
| 20 | D1.1.16 | 120 | 0.1 | 12 | 237 | 0.03 | 7.1 | | -4.9 | |
| 20 | D1.2.100 | 10 | 8.3 | 83 | 20 | 0.87 | 17.2 | | -65.8 | |
| 20 | D1.3.100 | 15 | 4.2 | 63 | 30 | 0.78 | 23.1 | | -39.9 | |
| 20 | D3.100 | 446 | 3 | 1338 | 881 | 0.42 | 370.2 | | -967.8 | |
| 22 | D3.100 | 30 | 1.4 | 42 | 30 | 0.42 | 12.6 | | -29.4 | |
| 22 | D3.2.14 | 2880 | 0.15 | 432 | 2880 | 0.15 | 432.0 | | 0.0 | |
| 22 | D3.2.6.1.1 | 3786 | 1.4 | 5300 | 3786 | 0.42 | 1590.1 | | -3710.3 | |
| 22 | D3.2.7.1.2 | 1584 | 1.4 | 2218 | 1584 | 0.42 | 665.3 | | -1552.3 | |
| 22 | D3.2.8 | 2202 | 0.9 | 1982 | 2202 | 0.27 | 594.5 | | -1387.3 | |
| 23 | A2.100 | 68 | 4.1 | 277 | 185 | 4.1 | 758.3 | 0.7 | -50.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 23 | A3.100 | 60 | 4.4 | 266 | 165 | 2.024 | 334.5 | 0.3 | -32.0 | 54% voldoet niet |
| 23 | A5 | 20 | 2.5 | 50 | 55 | 2.5 | 137.7 | 0.7 | -9.1 | 70% voldoet niet |
| 23 | A6.100 | 40 | 5.3 | 210 | 108 | 5.3 | 573.5 | 0.7 | -37.8 | 70% voldoet niet |
| 23 | A7.100 | 1 | 6.2 | 9 | 4 | 6.2 | 24.4 | 0.7 | -1.6 | 70% voldoet niet |
| 23 | B1.100 | 25 | 0.7 | 18 | 68 | 0.7 | 47.8 | 0.7 | -3.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 23 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 5 | 27.3 | 0.7 | -1.8 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 23 | K2.100 | 2 | 2.1 | 4 | 5 | 2.1 | 11.5 | 0.7 | -0.8 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 24 | A1.1 | 7 | 5.7 | 41 | 15 | 2.622 | 38.2 | | -2.9 | |
| 24 | A1.6 | 86 | 11 | 950 | 175 | 4.37 | 763.2 | | -187.2 | |
| 24 | A3.100 | 59 | 4.4 | 260 | 119 | 2.024 | 241.5 | | -18.2 | |
| 26 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 50 | 2.024 | 101.9 | 0.4 | -2.2 | 54% voldoet niet |
| 26 | D3.100 | 520 | 1.4 | 728 | 1819 | 0.42 | 763.9 | 0.1 | -40.5 | 70% voldoet niet |
| 28 | B1.100 | 25 | 0.7 | 18 | 87 | 0.7 | 60.7 | 0.8 | -5.4 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 28 | E2.1 | 8 | 0.1 | 1 | 27 | 0.0039 | 0.1 | | -0.7 | |
| 29 | A1.6 | 15 | 11 | 166 | 22 | 4.37 | 96.6 | | -69.7 | |
| 29 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 42 | 2.024 | 85.2 | | -41.5 | |
| 29 | D1.1.12.1 | 240 | 0.17 | 41 | 351 | 0.051 | 17.9 | | -22.9 | |
| 29 | D1.1.4.1 | 228 | 0.26 | 59 | 333 | 0.069 | 23.0 | | -36.3 | |
| 29 | D1.2.14 | 10 | 2.9 | 29 | 15 | 0.87 | 12.7 | | -16.3 | |
| 29 | D1.2.16 | 21 | 2.9 | 61 | 31 | 0.87 | 26.7 | | -34.2 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|------------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 29 | D1.3.1 | 35 | 2.4 | 84 | 51 | 0.72 | 36.8 | | -47.2 | |
| 29 | D1.3.101 | 24 | 4.2 | 101 | 35 | 0.78 | 27.4 | | -73.4 | |
| 29 | D1.3.9.1 | 26 | 2.3 | 60 | 38 | 0.69 | 26.2 | | -33.6 | |
| 29 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 1 | 0.28 | 0.4 | | -0.4 | |
| 29 | D3.100 | 14 | 3 | 42 | 20 | 0.42 | 8.6 | | -33.4 | |
| 29 | D3.2.7.2.1 | 840 | 1.5 | 1260 | 1228 | 0.42 | 515.8 | | -744.2 | |
| 30 | A2.100 | 9 | 4.1 | 38 | 9 | 4.1 | 38.4 | | 0.0 | |
| 30 | A3.100 | 12 | 4.4 | 51 | 12 | 2.024 | 23.3 | | -27.4 | |
| 30 | D1.1.12.2 | 1253 | 0.21 | 263 | 1253 | 0.063 | 78.9 | | -184.2 | |
| 30 | D1.2.16 | 90 | 2.9 | 261 | 90 | 0.87 | 78.3 | | -182.7 | |
| 30 | D1.3.9.2 | 259 | 2.5 | 648 | 259 | 0.75 | 194.3 | | -453.3 | |
| 30 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 2 | 0.28 | 0.6 | | -1.1 | |
| 30 | D3.2.7.1.1 | 1992 | 1 | 1992 | 1992 | 0.3 | 597.6 | | -1394.4 | |
| 31 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 107 | 4.37 | 468.1 | | -7.1 | |
| 31 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 98 | 2.024 | 198.7 | 0.2 | -15.2 | 54% voldoet niet |
| 32 | D3.100 | 1367 | 3 | 4101 | 2053 | 0.42 | 862.4 | | -3238.6 | |
| 33 | A1.6 | 90 | 11 | 990 | 139 | 4.37 | 608.9 | | -381.1 | |
| 33 | A3.100 | 89 | 4.4 | 393 | 138 | 2.024 | 279.7 | | -113.1 | |
| 34 | A1.6 | 79 | 11 | 871 | 150 | 4.37 | 655.0 | | -216.2 | |
| 34 | A3.100 | 55 | 4.4 | 244 | 105 | 2.024 | 212.3 | | -31.6 | |
| 34 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 | 9.5 | 0.61 | -1.3 | |
| 34 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 4 | 3.1 | 11.7 | 0.61 | -1.6 | |
| 35 | A1.6 | 49 | 11 | 539 | 133 | 4.37 | 581.3 | 0.1 | -15.4 | 54% voldoet niet |
| 35 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 98 | 2.024 | 198.0 | 0.2 | 0.0 | 54% voldoet niet |
| 35 | B1.100 | 60 | 0.7 | 42 | 163 | 0.7 | 114.1 | 0.7 | -7.8 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 37 | D3.100 | 41 | 1.4 | 57 | 498 | 0.42 | 209.0 | 0.8 | -15.6 | 70% voldoet niet |
| 40 | A1.6 | 39 | 11 | 428 | 159 | 4.37 | 693.8 | 0.4 | -11.4 | 54% voldoet niet |
| 40 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 162 | 2.024 | 327.3 | 0.5 | -10.6 | 54% voldoet niet |
| 40 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 8 | 3.1 | 25.3 | 0.8 | -1.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 42 | A1.6 | 31 | 11 | 341 | 50 | 4.37 | 216.8 | | -123.8 | |
| 42 | A3.100 | 19 | 4.4 | 82 | 30 | 2.024 | 60.7 | | -21.7 | |
| 42 | D1.1.16 | 300 | 0.1 | 30 | 481 | 0.03 | 14.4 | | -15.6 | |
| 42 | D1.2.18 | 33 | 1.3 | 43 | 53 | 0.42 | 22.2 | | -20.7 | |
| 42 | D1.3.14 | 93 | 0.42 | 39 | 149 | 0.21 | 31.3 | | -7.8 | |
| 42 | D2.5 | 3 | 0.83 | 2 | 5 | 0.28 | 1.3 | | -1.1 | |
| 42 | D3.100 | 24 | 3 | 72 | 38 | 0.42 | 16.2 | | -55.8 | |
| 42 | D3.100 | 9 | 3 | 27 | 14 | 0.42 | 6.1 | | -20.9 | |
| 43 | A1.6 | 67 | 11 | 737 | 199 | 4.37 | 868.7 | 0.2 | -41.6 | 54% voldoet niet |
| 43 | A3.100 | 89 | 4.4 | 393 | 265 | 2.024 | 536.5 | 0.3 | -17.3 | 54% voldoet niet |
| 44 | A2.100 | 47 | 4.1 | 192 | 99 | 4.1 | 406.7 | 0.61 | -33.2 | |
| 44 | A3.100 | 131 | 4.4 | 577 | 278 | 2.024 | 562.2 | | -14.4 | |
| 45 | A1.6 | 99 | 11 | 1093 | 163 | 4.37 | 714.4 | | -378.6 | |
| 45 | A3.100 | 77 | 4.4 | 339 | 127 | 2.024 | 256.5 | | -82.4 | |
| 46 | A1.6 | 6 | 11 | 63 | 17 | 4.37 | 75.2 | 0.2 | -3.2 | 54% voldoet niet |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|--------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 46 | A3.100 | 21 | 4.4 | 92 | 62 | 2.024 | 126.3 | 0.3 | -3.5 | 54% voldoet niet |
| 46 | E2.7 | 10 | 0.125 | 1 | 31 | 0.0375 | 1.2 | | -0.1 | |
| 47 | A1.1 | 43 | 5.7 | 246 | 103 | 2.622 | 270.2 | 0.1 | -3.1 | 54% voldoet niet |
| 47 | A3.100 | 25 | 4.4 | 111 | 60 | 2.024 | 121.7 | 0.1 | -1.4 | 54% voldoet niet |
| 48 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 11 | 2.024 | 21.8 | 0.2 | -1.5 | 54% voldoet niet |
| 48 | C1.100 | 8 | 1.9 | 15 | 20 | 0.57 | 11.4 | | -3.8 | |
| 48 | E2.7 | 8 | 0.125 | 1 | 19 | 0.0375 | 0.7 | | -0.2 | |
| 48 | K3.100 | 3 | 3.1 | 9 | 7 | 3.1 | 23.2 | 0.61 | -0.2 | |
| 48 | K4.100 | 2 | 1.3 | 3 | 5 | 1.3 | 6.5 | 0.61 | -0.1 | |
| 49 | A1.6 | 22 | 11 | 238 | 147 | 4.37 | 643.4 | 0.7 | -44.6 | 54% voldoet niet |
| 49 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 196 | 2.024 | 397.3 | 0.7 | -7.5 | 54% voldoet niet |
| 51 | A2.100 | 22 | 4.1 | 89 | 29 | 4.1 | 120.6 | 0.61 | -41.5 | |
| 51 | A3.100 | 16 | 4.4 | 70 | 22 | 2.024 | 43.7 | | -26.0 | |
| 51 | A4.100 | 30 | 3.5 | 106 | 41 | 1.05 | 43.3 | | -62.6 | |
| 51 | A6.100 | 72 | 5.3 | 382 | 98 | 5.3 | 519.8 | 0.3 | -17.7 | 70% voldoet niet |
| 51 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 14 | 0.7 | 9.5 | 0.61 | -3.3 | |
| 51 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 3 | 5 | 13.6 | 0.61 | -4.7 | |
| 52 | A1.6 | 115 | 11 | 1267 | 230 | 4.37 | 1007.2 | | -260.0 | |
| 52 | A3.100 | 79 | 4.4 | 348 | 158 | 2.024 | 320.7 | | -27.8 | |
| 53 | A1.6 | 50 | 11 | 554 | 50 | 4.37 | 220.2 | | -334.2 | |
| 53 | A3.100 | 30 | 4.4 | 130 | 30 | 2.024 | 59.7 | | -70.1 | |
| 53 | D3.100 | 430 | 1.4 | 602 | 430 | 0.42 | 180.6 | | -421.4 | |
| 54 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 74 | 4.37 | 322.6 | 0.1 | -26.4 | 54% voldoet niet |
| 54 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 102 | 2.024 | 205.5 | 0.2 | -9.9 | 54% voldoet niet |
| 55 | A1.6 | 37 | 11 | 412 | 62 | 4.37 | 270.4 | | -141.4 | |
| 55 | K1.100 | 9 | 5 | 45 | 15 | 5 | 74.4 | 0.61 | -16.0 | |
| 55 | K3.100 | 4 | 3.1 | 12 | 7 | 3.1 | 20.5 | 0.61 | -4.4 | |
| 56 | A1.6 | 40 | 11 | 436 | 73 | 4.37 | 320.6 | | -115.0 | |
| 56 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 40 | 2.024 | 81.0 | | -14.0 | |
| 57 | A1.6 | 17 | 11 | 182 | 56 | 4.37 | 242.7 | 0.3 | -12.3 | 54% voldoet niet |
| 57 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 97 | 2.024 | 195.5 | 0.4 | -9.4 | 54% voldoet niet |
| 57 | B1.100 | 50 | 0.7 | 35 | 168 | 0.7 | 117.4 | 0.8 | -11.5 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 58 | A2.100 | 18 | 4.1 | 74 | 85 | 4.1 | 350.0 | 0.8 | -3.8 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 58 | A3.100 | 11 | 4.4 | 48 | 51 | 2.024 | 103.7 | 0.6 | -6.0 | 54% voldoet niet |
| 58 | A5 | 8 | 2.5 | 20 | 38 | 2.5 | 93.9 | 0.8 | -1.0 | 70% voldoet niet |
| 59 | A1.6 | 17 | 11 | 182 | 90 | 4.37 | 394.0 | 0.6 | -24.5 | 54% voldoet niet |
| 59 | A3.100 | 12 | 4.4 | 51 | 63 | 2.024 | 127.0 | 0.7 | -12.6 | 54% voldoet niet |
| 59 | A6.100 | 1 | 5.3 | 4 | 4 | 5.3 | 20.8 | 0.9 | -1.7 | 70% voldoet niet |
| 60 | A1.6 | 101 | 11 | 1109 | 165 | 4.37 | 719.4 | | -389.4 | |
| 60 | A3.100 | 72 | 4.4 | 317 | 118 | 2.024 | 238.0 | | -78.8 | |
| 62 | A1.6 | 8 | 11 | 87 | 47 | 4.37 | 206.6 | 0.6 | -4.5 | 54% voldoet niet |
| 62 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 26 | 2.024 | 52.2 | 0.7 | -3.4 | 54% voldoet niet |
| 62 | B1.100 | 6 | 0.7 | 4 | 36 | 0.7 | 25.1 | 0.9 | -1.7 | standaard gaswasser voldoet niet |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|------------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 63 | D3.2.1 | 822 | 1.4 | 1151 | 1103 | 0.42 | 463.4 | | -687.4 | |
| 63 | D3.2.7.1.2 | 1152 | 1.4 | 1613 | 1546 | 0.42 | 649.4 | | -963.4 | |
| 63 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 3 | 5 | 13.4 | 0.61 | -4.8 | |
| 63 | K3.100 | 4 | 3.1 | 12 | 5 | 3.1 | 16.6 | 0.61 | -5.9 | |
| 64 | A1.6 | 18 | 11 | 198 | 85 | 4.37 | 372.2 | 0.5 | -11.9 | 54% voldoet niet |
| 64 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 68 | 2.024 | 137.9 | 0.6 | -8.2 | 54% voldoet niet |
| 64 | A4.3 | 9 | 1.1 | 10 | 41 | 0.33 | 13.5 | 0.3 | -0.1 | 70% voldoet niet |
| 64 | D3.100 | 50 | 3 | 150 | 237 | 0.42 | 99.4 | | -50.6 | |
| 67 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 10 | 0.7 | 7.0 | 0.61 | -4.3 | |
| 67 | D3.100 | 1288 | 1.4 | 1803 | 1294 | 0.42 | 543.6 | | -1259.6 | |
| 67 | D3.2.15.4 | 2112 | 0.45 | 950 | 2122 | 0.15 | 318.3 | | -632.1 | |
| 68 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 117 | 4.37 | 512.2 | | -279.8 | |
| 68 | A3.100 | 58 | 4.4 | 253 | 94 | 2.024 | 189.8 | | -63.7 | |
| 68 | A6.100 | 14 | 5.3 | 76 | 23 | 5.3 | 124.2 | 0.4 | -1.8 | 70% voldoet niet |
| 69 | A1.6 | 40 | 11 | 444 | 137 | 4.37 | 597.0 | 0.3 | -25.6 | 54% voldoet niet |
| 69 | A3.100 | 20 | 4.4 | 89 | 68 | 2.024 | 138.3 | 0.4 | -5.7 | 54% voldoet niet |
| 69 | K1.100 | 10 | 5 | 50 | 34 | 5 | 169.4 | 0.8 | -16.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 70 | A1.6 | 24 | 11 | 261 | 54 | 4.37 | 235.6 | | -25.7 | |
| 70 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 41 | 2.024 | 82.7 | 0.1 | -4.8 | 54% voldoet niet |
| 70 | A5 | 11 | 2.5 | 27 | 25 | 2.5 | 61.3 | 0.6 | -2.5 | 70% voldoet niet |
| 70 | A6.100 | 32 | 5.3 | 172 | 74 | 5.3 | 389.7 | 0.6 | -15.8 | 70% voldoet niet |
| 71 | A1.6 | 144 | 11 | 1584 | 335 | 4.37 | 1463.2 | | -120.8 | |
| 71 | A3.100 | 94 | 4.4 | 412 | 218 | 2.024 | 440.5 | 0.1 | -15.4 | 54% voldoet niet |
| 72 | A1.100 | 45 | 13 | 590 | 60 | 4.37 | 260.4 | | -329.3 | |
| 72 | A1.5 | 142 | 11.8 | 1674 | 186 | 4.37 | 814.3 | | -859.4 | |
| 72 | A3.100 | 100 | 4.4 | 440 | 131 | 2.024 | 266.1 | | -174.2 | |
| 73 | E5.10 | 6614 | 0.035 | 232 | 6614 | 0.0105 | 69.5 | | -162.1 | |
| 73 | E5.100 | 6812 | 0.045 | 307 | 6812 | 0.0135 | 92.0 | | -214.6 | |
| 73 | E5.11 | 16548 | 0.021 | 348 | 16548 | 0.0063 | 104.3 | | -243.3 | |
| 73 | K1.100 | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 25.0 | | 0.0 | |
| 74 | A1.6 | 66 | 11 | 729 | 148 | 4.37 | 645.7 | | -82.9 | |
| 74 | A3.100 | 32 | 4.4 | 139 | 71 | 2.024 | 143.0 | 0.1 | -10.7 | 54% voldoet niet |
| 75 | A1.6 | 1 | 11 | 16 | 16 | 4.37 | 70.3 | 0.8 | -1.8 | 54% voldoet niet |
| 75 | A6.100 | 6 | 5.3 | 31 | 64 | 5.3 | 341.1 | 0.92 | -3.2 | 70% voldoet niet |
| 76 | D1.1.100 | 360 | 0.69 | 248 | 1234 | 0.069 | 85.1 | | -163.3 | |
| 76 | D1.1.100 | 200 | 0.69 | 138 | 685 | 0.069 | 47.3 | | -90.7 | |
| 76 | D1.2.100 | 14 | 8.3 | 116 | 48 | 0.87 | 41.7 | | -74.5 | |
| 76 | D1.3.100 | 154 | 4.2 | 647 | 528 | 0.78 | 411.7 | | -235.1 | |
| 76 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 7 | 0.28 | 1.9 | 0.2 | -0.1 | 70% voldoet niet |
| 76 | D3.1 | 60 | 4.5 | 270 | 206 | 0.42 | 86.4 | | -183.6 | |
| 76 | D3.100 | 22 | 3 | 66 | 75 | 0.42 | 31.7 | | -34.3 | |
| 77 | A2.100 | 17 | 4.1 | 68 | 18 | 4.1 | 71.8 | 0.61 | -39.9 | |
| 77 | A3.100 | 41 | 4.4 | 181 | 43 | 2.024 | 87.9 | | -92.7 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|--------------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 77 | D1.1.15.1 | 65 | 0.1 | 7 | 69 | 0.03 | 2.1 | | -4.4 | |
| 77 | D1.1.3 | 1953 | 0.15 | 293 | 2066 | 0.045 | 93.0 | | -200.0 | |
| 77 | D1.2.100 | 138 | 8.3 | 1145 | 146 | 0.87 | 127.0 | | -1018.4 | |
| 77 | D1.3.101 | 156 | 4.2 | 655 | 165 | 0.78 | 128.7 | | -526.5 | |
| 77 | D1.3.9.1 | 283 | 2.3 | 651 | 299 | 0.69 | 206.6 | | -444.3 | |
| 77 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 2 | 0.28 | 0.6 | | -1.1 | |
| 77 | D3.2.7.1.2 | 90 | 1.4 | 126 | 95 | 0.42 | 40.0 | | -86.0 | |
| 79 | A1.6 | 26 | 11 | 285 | 56 | 4.37 | 245.5 | | -39.7 | |
| 79 | A5 | 22 | 2.5 | 54 | 47 | 2.5 | 117.0 | 0.6 | -7.2 | 70% voldoet niet |
| 80 | A1.6 | 50 | 11 | 554 | 136 | 4.37 | 593.4 | 0.1 | -20.4 | 54% voldoet niet |
| 80 | A3.100 | 37 | 4.4 | 165 | 101 | 2.024 | 204.2 | 0.2 | -1.4 | 54% voldoet niet |
| 81 | A1.6 | 92 | 11 | 1014 | 92 | 4.37 | 402.7 | | -611.0 | |
| 81 | A5 | 10 | 2.5 | 25 | 10 | 2.5 | 25.2 | | 0.0 | |
| 81 | A6.100 | 30 | 5.3 | 156 | 30 | 5.3 | 156.5 | | 0.0 | |
| 81 | D3.3.2 | 250 | 1.4 | 350 | 250 | 0.42 | 105.0 | | -245.0 | |
| 81 | D3.3.2 | 150 | 1.4 | 210 | 150 | 0.42 | 63.0 | | -147.0 | |
| 81 | E5.9.1.1.100 | 1560 | 0.045 | 70 | 1560 | 0.0135 | 21.1 | | -49.1 | |
| 81 | E5.9.1.1.100 | 1560 | 0.045 | 70 | 1560 | 0.0135 | 21.1 | | -49.1 | |
| 82 | A1.100 | 93 | 13 | 1207 | 165 | 4.37 | 722.1 | | -485.3 | |
| 82 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 113 | 2.024 | 228.2 | | -50.6 | |
| 82 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 4 | 3.1 | 11.0 | 0.61 | -1.9 | |
| 83 | A1.6 | 36 | 11 | 396 | 36 | 4.37 | 157.3 | | -238.7 | |
| 83 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 43 | 2.024 | 87.4 | | -102.6 | |
| 83 | A6.100 | 7 | 5.3 | 38 | 7 | 5.3 | 38.2 | | 0.0 | |
| 83 | D3.100 | 605 | 1.4 | 847 | 605 | 0.42 | 254.1 | | -592.9 | |
| 83 | E2.7 | 3 | 0.125 | 0 | 3 | 0.0375 | 0.1 | | -0.2 | |
| 85 | C1.100 | 10 | 1.9 | 19 | 11 | 0.57 | 6.5 | | -12.5 | |
| 85 | E2.7 | 21 | 0.315 | 7 | 24 | 0.0375 | 0.9 | | -5.7 | |
| 85 | K1.100 | 6 | 5 | 30 | 7 | 5 | 33.9 | 0.61 | -16.8 | |
| 86 | A2.100 | 7 | 4.1 | 30 | 21 | 4.1 | 86.0 | 0.7 | -3.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 86 | A5 | 27 | 2.5 | 67 | 78 | 2.5 | 194.0 | 0.7 | -8.4 | 70% voldoet niet |
| 87 | D1.1.100 | 144 | 0.69 | 99 | 394 | 0.069 | 27.2 | | -72.2 | |
| 87 | D1.2.100 | 8 | 8.3 | 66 | 22 | 0.87 | 19.1 | | -47.3 | |
| 87 | D1.3.101 | 32 | 4.2 | 134 | 88 | 0.78 | 68.3 | | -66.1 | |
| 87 | D2.100 | 1 | 5.5 | 6 | 3 | 1.65 | 4.5 | | -1.0 | |
| 87 | D3.100 | 541 | 3 | 1623 | 1481 | 0.42 | 622.0 | | -1001.0 | |
| 87 | D3.100 | 300 | 3 | 900 | 821 | 0.42 | 344.9 | | -555.1 | |
| 88 | A1.6 | 22 | 11 | 238 | 110 | 4.37 | 479.9 | 0.6 | -45.6 | 54% voldoet niet |
| 88 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 37 | 2.024 | 74.1 | 0.6 | -2.0 | 54% voldoet niet |
| 91 | K1.100 | 25 | 5 | 125 | 45 | 5 | 225.2 | 0.61 | -37.2 | |
| 91 | K2.100 | 20 | 2.1 | 42 | 36 | 2.1 | 75.7 | 0.61 | -12.5 | |
| 92 | A1.6 | 63 | 11 | 697 | 112 | 4.37 | 489.8 | | -207.2 | |
| 92 | A3.100 | 49 | 4.4 | 215 | 87 | 2.024 | 175.3 | | -40.1 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|---------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 93 | A1.6 | 141 | 11 | 1552 | 264 | 4.37 | 1155.3 | | -397.0 | |
| 93 | A3.100 | 81 | 4.4 | 355 | 151 | 2.024 | 305.8 | | -49.0 | |
| 93 | E2.14 | 10 | 0.095 | 1 | 19 | 0.0285 | 0.6 | | -0.4 | |
| 95 | A1.6 | 42 | 11 | 467 | 0 | 4.37 | 0.0 | | -467.3 | |
| 96 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 128 | 4.37 | 558.0 | 0.2 | -28.8 | 54% voldoet niet |
| 96 | A3.100 | 42 | 4.4 | 184 | 123 | 2.024 | 249.8 | 0.3 | -8.9 | 54% voldoet niet |
| 98 | A1.6 | 144 | 11 | 1584 | 188 | 4.37 | 823.7 | | -760.3 | |
| 98 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 47 | 2.024 | 95.4 | | -63.0 | |
| 100 | A5 | 4 | 2.5 | 9 | 10 | 2.5 | 25.3 | 0.7 | -1.4 | 70% voldoet niet |
| 100 | A6.100 | 66 | 5.3 | 347 | 184 | 5.3 | 976.5 | 0.7 | -54.3 | 70% voldoet niet |
| 100 | B1.100 | 6 | 0.7 | 4 | 17 | 0.7 | 11.8 | 0.7 | -0.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 100 | C1.100 | 2 | 1.9 | 4 | 6 | 0.57 | 3.2 | | -0.6 | |
| 100 | E2.14 | 5 | 0.095 | 0 | 15 | 0.0285 | 0.4 | | -0.1 | |
| 100 | G2.2 | 6 | 0.019 | 0 | 17 | 0.019 | 0.3 | 0.7 | 0.0 | 70% voldoet niet |
| 100 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 6 | 3.1 | 17.4 | 0.7 | -1.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 103 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 14 | 4.37 | 62.9 | | -95.5 | |
| 103 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 14 | 2.024 | 29.1 | | -34.2 | |
| 103 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 20 | 0.7 | 14.0 | | 0.0 | |
| 103 | D3.100 | 290 | 1.4 | 406 | 290 | 0.42 | 121.8 | | -284.2 | |
| 103 | E2.7 | 10 | 0.125 | 1 | 10 | 0.0375 | 0.4 | | -0.9 | |
| 104 | A1.6 | 60 | 11 | 657 | 146 | 4.37 | 639.3 | | -18.1 | |
| 104 | A3.100 | 54 | 4.4 | 238 | 132 | 2.024 | 267.5 | 0.2 | -23.6 | 54% voldoet niet |
| 105 | A1.6 | 58 | 11 | 634 | 134 | 4.37 | 584.2 | | -49.4 | |
| 105 | A2.100 | 7 | 4.1 | 30 | 17 | 4.1 | 68.5 | 0.61 | -2.8 | |
| 105 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 117 | 2.024 | 236.8 | 0.1 | -8.7 | 54% voldoet niet |
| 105 | A4.3 | 4 | 1.1 | 4 | 8 | 0.33 | 2.8 | | -1.2 | |
| 105 | A5 | 7 | 2.5 | 18 | 17 | 2.5 | 41.8 | 0.6 | -1.3 | 70% voldoet niet |
| 106 | A1.6 | 22 | 11 | 238 | 64 | 4.37 | 280.0 | 0.2 | -13.6 | 54% voldoet niet |
| 106 | A3.100 | 74 | 4.4 | 326 | 220 | 2.024 | 445.3 | 0.3 | -14.6 | 54% voldoet niet |
| 106 | A6.100 | 19 | 5.3 | 99 | 56 | 5.3 | 294.3 | 0.7 | -10.9 | 70% voldoet niet |
| 107 | A1.6 | 66 | 11 | 721 | 123 | 4.37 | 536.1 | | -184.7 | |
| 107 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 74 | 2.024 | 150.1 | | -24.2 | |
| 108 | A1.6 | 36 | 11 | 396 | 117 | 4.37 | 510.3 | 0.3 | -38.8 | 54% voldoet niet |
| 108 | A3.100 | 25 | 4.4 | 111 | 82 | 2.024 | 165.4 | 0.4 | -11.6 | 54% voldoet niet |
| 110 | A1.6 | 12 | 11 | 127 | 61 | 4.37 | 266.5 | 0.6 | -20.1 | 54% voldoet niet |
| 110 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 76 | 2.024 | 154.3 | 0.6 | -1.7 | 54% voldoet niet |
| 111 | K1.100 | 6 | 5 | 30 | 17 | 5 | 87.1 | 0.7 | -3.9 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 111 | K2.100 | 4 | 2.1 | 8 | 12 | 2.1 | 24.4 | 0.7 | -1.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 111 | K3.100 | 20 | 3.1 | 62 | 58 | 3.1 | 180.0 | 0.7 | -8.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 111 | K4.100 | 4 | 1.3 | 5 | 12 | 1.3 | 15.1 | 0.7 | -0.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 114 | A1.6 | 65 | 11 | 713 | 388 | 4.37 | 1697.5 | 0.6 | -33.8 | 54% voldoet niet |
| 114 | A3.100 | 11 | 4.4 | 48 | 65 | 2.024 | 131.0 | 0.7 | -8.2 | 54% voldoet niet |
| 115 | D1.1.16 | 560 | 0.1 | 56 | 1074 | 0.03 | 32.2 | | -23.8 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|----------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 115 | D1.1.16 | 100 | 0.1 | 10 | 192 | 0.03 | 5.8 | | -4.2 | |
| 115 | D1.2.18 | 48 | 1.3 | 62 | 92 | 0.42 | 38.7 | | -23.7 | |
| 115 | D1.3.14 | 147 | 0.42 | 62 | 282 | 0.21 | 59.2 | | -2.5 | |
| 115 | D2.100 | 2 | 5.5 | 11 | 4 | 1.65 | 6.3 | | -4.7 | |
| 115 | D3.100 | 4 | 3 | 12 | 8 | 0.42 | 3.2 | | -8.8 | |
| 116 | A1.100 | 71 | 13 | 927 | 142 | 4.37 | 619.5 | | -307.1 | |
| 116 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 100 | 2.024 | 202.9 | | -18.9 | |
| 117 | A4.100 | 63 | 3.5 | 219 | 116 | 1.05 | 121.6 | | -97.6 | |
| 117 | A6.100 | 192 | 5.3 | 1019 | 355 | 5.3 | 1883.8 | 0.5 | -77.0 | 70% voldoet niet |
| 118 | D1.1.100 | 70 | 0.69 | 48 | 79 | 0.069 | 5.5 | | -42.8 | |
| 118 | D1.1.3 | 2016 | 0.15 | 302 | 2278 | 0.045 | 102.5 | | -199.9 | |
| 118 | D1.2.16 | 120 | 2.9 | 348 | 136 | 0.87 | 118.0 | | -230.0 | |
| 118 | D1.3.101 | 124 | 4.2 | 521 | 140 | 0.78 | 109.3 | | -411.5 | |
| 118 | D1.3.9.2 | 384 | 2.5 | 960 | 434 | 0.75 | 325.4 | | -634.6 | |
| 118 | D2.100 | 3 | 5.5 | 17 | 3 | 1.65 | 5.6 | | -10.9 | |
| 119 | A1.6 | 67 | 11 | 737 | 170 | 4.37 | 740.8 | 0.1 | -69.8 | 54% voldoet niet |
| 119 | A3.100 | 53 | 4.4 | 231 | 133 | 2.024 | 269.3 | 0.2 | -15.8 | 54% voldoet niet |
| 119 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 2 | 6.2 | 11.3 | 0.7 | -1.1 | 70% voldoet niet |
| 121 | A1.6 | 144 | 11 | 1584 | 165 | 4.37 | 721.2 | | -862.8 | |
| 121 | A3.100 | 101 | 4.4 | 444 | 116 | 2.024 | 233.8 | | -209.7 | |
| 122 | A1.6 | 19 | 11 | 214 | 81 | 4.37 | 353.1 | 0.4 | -2.0 | 54% voldoet niet |
| 122 | A3.100 | 24 | 4.4 | 108 | 102 | 2.024 | 205.9 | 0.5 | -4.7 | 54% voldoet niet |
| 122 | D3.100 | 50 | 3 | 150 | 208 | 0.42 | 87.3 | | -62.7 | |
| 123 | A1.6 | 152 | 11 | 1671 | 372 | 4.37 | 1624.0 | | -47.1 | |
| 123 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 106 | 2.024 | 213.9 | 0.2 | -19.0 | 54% voldoet niet |
| 124 | A1.100 | 115 | 13 | 1498 | 252 | 4.37 | 1101.0 | | -396.6 | |
| 124 | A3.100 | 86 | 4.4 | 380 | 189 | 2.024 | 382.5 | 0.1 | -35.9 | 54% voldoet niet |
| 125 | A1.6 | 12 | 11 | 127 | 110 | 4.37 | 480.3 | 0.8 | -30.7 | 54% voldoet niet |
| 125 | A3.100 | 9 | 4.4 | 41 | 89 | 2.024 | 180.7 | 0.8 | -5.0 | 54% voldoet niet |
| 126 | K1.100 | 10 | 5 | 50 | 75 | 5 | 373.9 | 0.9 | -12.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 126 | K2.100 | 10 | 2.1 | 21 | 75 | 2.1 | 157.0 | 0.9 | -5.3 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 126 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 7 | 3.1 | 23.2 | 0.9 | -0.8 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 127 | A1.6 | 54 | 11 | 594 | 123 | 4.37 | 538.3 | | -55.7 | |
| 127 | A3.100 | 27 | 4.4 | 120 | 62 | 2.024 | 126.3 | 0.1 | -6.7 | 54% voldoet niet |
| 128 | A1.6 | 14 | 11 | 150 | 103 | 4.37 | 451.0 | 0.7 | -15.2 | 54% voldoet niet |
| 128 | A3.100 | 15 | 4.4 | 67 | 114 | 2.024 | 230.8 | 0.8 | -20.4 | 54% voldoet niet |
| 128 | D3.100 | 30 | 3 | 90 | 226 | 0.42 | 95.0 | 0.1 | -4.5 | 70% voldoet niet |
| 129 | A1.100 | 12 | 13 | 159 | 26 | 4.37 | 111.5 | | -47.6 | |
| 129 | A1.100 | 84 | 13 | 1095 | 176 | 4.37 | 767.7 | | -327.5 | |
| 129 | A3.100 | 48 | 4.4 | 209 | 99 | 2.024 | 200.6 | | -8.5 | |
| 130 | A1.1 | 16 | 5.7 | 90 | 17 | 2.622 | 44.6 | | -45.7 | |
| 130 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 19 | 2.024 | 39.2 | | -40.0 | |
| 130 | D1.1.16 | 500 | 0.1 | 50 | 537 | 0.03 | 16.1 | | -33.9 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|------------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 130 | D1.2.18 | 43 | 1.3 | 56 | 46 | 0.42 | 19.4 | | -36.5 | |
| 130 | D1.3.10 | 110 | 2.6 | 286 | 118 | 0.78 | 92.2 | | -193.8 | |
| 130 | D1.3.14 | 17 | 0.42 | 7 | 18 | 0.21 | 3.8 | | -3.3 | |
| 130 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 2 | 0.28 | 0.6 | | -1.1 | |
| 130 | D3.100 | 24 | 3 | 72 | 26 | 0.42 | 10.8 | | -61.2 | |
| 130 | E2.14 | 16 | 0.095 | 1 | 17 | 0.0285 | 0.5 | | -1.0 | |
| 130 | G2.2 | 3 | 0.019 | 0 | 3 | 0.019 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 70% voldoet niet |
| 130 | J1 | 5 | 0.05 | 0 | 5 | 0.05 | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 70% voldoet niet |
| 130 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 2 | 3.1 | 6.7 | 0.61 | -3.6 | |
| 131 | A1.6 | 7 | 11 | 79 | 34 | 4.37 | 147.3 | 0.5 | -5.5 | 54% voldoet niet |
| 131 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 67 | 2.024 | 136.5 | 0.6 | -8.8 | 54% voldoet niet |
| 131 | B1.100 | 60 | 0.7 | 42 | 281 | 0.7 | 196.6 | 0.8 | -2.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 132 | D3.100 | 40 | 1.4 | 56 | 127 | 0.42 | 53.3 | | -2.7 | |
| 132 | D3.2.7.2.1 | 590 | 1.4 | 826 | 1871 | 0.42 | 785.8 | | -40.2 | |
| 132 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3 | 3.1 | 9.8 | 0.7 | -0.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 134 | A1.6 | 78 | 11 | 855 | 158 | 4.37 | 691.6 | | -163.8 | |
| 134 | A3.100 | 68 | 4.4 | 301 | 139 | 2.024 | 281.7 | | -19.2 | |
| 135 | A1.100 | 117 | 13 | 1516 | 176 | 4.37 | 771.2 | | -745.1 | |
| 135 | A3.100 | 79 | 4.4 | 348 | 120 | 2.024 | 242.5 | | -105.9 | |
| 136 | A1.1 | 5 | 5.7 | 29 | 12 | 2.622 | 32.7 | 0.2 | -2.6 | 54% voldoet niet |
| 136 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 53 | 2.024 | 108.2 | 0.2 | -8.5 | 54% voldoet niet |
| 136 | A4.3 | 22 | 1.1 | 24 | 53 | 0.33 | 17.6 | | -6.1 | |
| 136 | A6.100 | 11 | 5.3 | 57 | 27 | 5.3 | 141.6 | 0.6 | -0.6 | 70% voldoet niet |
| 136 | B1.100 | 40 | 0.7 | 28 | 99 | 0.7 | 69.3 | 0.61 | -1.0 | |
| 136 | C1.100 | 5 | 1.9 | 10 | 12 | 0.57 | 7.1 | | -2.4 | |
| 136 | K1.100 | 10 | 5 | 50 | 25 | 5 | 123.7 | 0.61 | -1.8 | |
| 136 | K2.100 | 15 | 2.1 | 32 | 37 | 2.1 | 77.9 | 0.61 | -1.1 | |
| 136 | K3.100 | 7 | 3.1 | 22 | 17 | 3.1 | 53.7 | 0.61 | -0.8 | |
| 136 | K4.100 | 15 | 1.3 | 20 | 37 | 1.3 | 48.2 | 0.61 | -0.7 | |
| 141 | D1.1.12.2 | 1344 | 0.21 | 282 | 1344 | 0.063 | 84.7 | | -197.6 | |
| 141 | D1.2.16 | 32 | 2.9 | 93 | 32 | 0.87 | 27.8 | | -65.0 | |
| 141 | D1.2.5 | 40 | 2.9 | 116 | 40 | 0.87 | 34.8 | | -81.2 | |
| 141 | D1.3.9.2 | 228 | 2.5 | 570 | 228 | 0.75 | 171.0 | | -399.0 | |
| 141 | D1.3.9.2 | 27 | 2.5 | 68 | 27 | 0.75 | 20.3 | | -47.3 | |
| 141 | D2.100 | 1 | 5.5 | 6 | 1 | 1.65 | 1.7 | | -3.9 | |
| 141 | D3.2.7.1.1 | 1320 | 1 | 1320 | 1320 | 0.3 | 396.0 | | -924.0 | |
| 141 | D3.2.7.2.1 | 8 | 1.5 | 12 | 8 | 0.42 | 3.4 | | -8.6 | |
| 141 | D3.2.7.2.1 | 36 | 1.4 | 50 | 36 | 0.42 | 15.1 | | -35.3 | |
| 142 | A1.6 | 216 | 11 | 2376 | 216 | 4.37 | 943.9 | | -1432.1 | |
| 142 | A3.100 | 130 | 4.4 | 570 | 130 | 2.024 | 262.3 | | -307.9 | |
| 142 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 1 | 6.2 | 4.5 | | 0.0 | |
| 143 | A1.6 | 108 | 11 | 1188 | 170 | 4.37 | 742.1 | | -445.9 | |
| 143 | A3.100 | 76 | 4.4 | 333 | 119 | 2.024 | 240.6 | | -92.0 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|----------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 144 | A1.1 | 9 | 5.7 | 53 | 28 | 2.622 | 74.3 | 0.3 | -1.4 | 54% voldoet niet |
| 144 | A1.6 | 19 | 11 | 206 | 57 | 4.37 | 247.6 | 0.2 | -7.9 | 54% voldoet niet |
| 144 | A3.100 | 37 | 4.4 | 162 | 111 | 2.024 | 224.9 | 0.3 | -4.1 | 54% voldoet niet |
| 144 | A4.3 | 7 | 1.1 | 8 | 22 | 0.33 | 7.2 | | -0.7 | |
| 144 | A6.100 | 12 | 5.3 | 61 | 35 | 5.3 | 184.8 | 0.7 | -5.6 | 70% voldoet niet |
| 146 | A6.100 | 1 | 5.3 | 8 | 12 | 5.3 | 64.2 | 0.9 | -1.2 | 70% voldoet niet |
| 146 | B1.100 | 60 | 0.7 | 42 | 505 | 0.7 | 353.3 | 0.9 | -6.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 146 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 17 | 3.1 | 52.2 | 0.9 | -1.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 147 | A3.100 | 11 | 4.4 | 48 | 20 | 2.024 | 40.4 | | -7.1 | |
| 147 | D1.1.4.1 | 1065 | 0.26 | 277 | 1968 | 0.069 | 135.8 | | -141.1 | |
| 147 | D1.2.100 | 56 | 8.3 | 465 | 104 | 0.87 | 90.0 | | -374.8 | |
| 147 | D1.2.6 | 16 | 4 | 64 | 30 | 0.87 | 25.7 | | -38.3 | |
| 147 | D1.3.100 | 144 | 4.2 | 605 | 266 | 0.78 | 207.6 | | -397.2 | |
| 147 | D1.3.14 | 80 | 0.42 | 34 | 148 | 0.21 | 31.1 | | -2.5 | |
| 147 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 4 | 0.28 | 1.0 | | -0.6 | |
| 147 | D3.100 | 9 | 3 | 27 | 17 | 0.42 | 7.0 | | -20.0 | |
| 147 | D3.100 | 69 | 3 | 207 | 128 | 0.42 | 53.6 | | -153.4 | |
| 147 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 2 | 3.1 | 5.7 | 0.61 | -0.9 | |
| 148 | A1.6 | 45 | 11 | 499 | 114 | 4.37 | 497.4 | | -1.6 | |
| 148 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 99 | 2.024 | 201.1 | 0.2 | -13.4 | 54% voldoet niet |
| 149 | A1.5 | 216 | 11.8 | 2549 | 216 | 4.37 | 943.9 | | -1604.9 | |
| 149 | A3.100 | 144 | 4.4 | 634 | 144 | 2.024 | 291.5 | | -342.1 | |
| 150 | A1.6 | 83 | 11 | 911 | 165 | 4.37 | 721.5 | | -189.3 | |
| 150 | A3.100 | 60 | 4.4 | 266 | 121 | 2.024 | 244.1 | | -22.0 | |
| 151 | A1.6 | 45 | 11 | 491 | 68 | 4.37 | 295.7 | | -195.4 | |
| 151 | A3.100 | 27 | 4.4 | 120 | 41 | 2.024 | 83.9 | | -36.4 | |
| 151 | D1.2.100 | 8 | 8.3 | 66 | 12 | 0.87 | 10.5 | | -55.9 | |
| 151 | D1.3.14 | 18 | 0.42 | 8 | 27 | 0.21 | 5.7 | | -1.8 | |
| 151 | D3.100 | 32 | 3 | 96 | 49 | 0.42 | 20.4 | | -75.6 | |
| 153 | A1.6 | 97 | 11 | 1069 | 129 | 4.37 | 562.8 | | -506.4 | |
| 153 | A3.100 | 97 | 4.4 | 428 | 129 | 2.024 | 260.7 | | -167.0 | |
| 153 | A6.100 | 36 | 5.3 | 191 | 48 | 5.3 | 252.8 | 0.3 | -13.8 | 70% voldoet niet |
| 154 | A1.6 | 12 | 11 | 127 | 18 | 4.37 | 78.6 | | -48.1 | |
| 154 | A3.100 | 61 | 4.4 | 269 | 96 | 2.024 | 193.4 | | -75.9 | |
| 154 | A5 | 9 | 2.5 | 22 | 13 | 2.5 | 33.7 | 0.4 | -1.4 | 70% voldoet niet |
| 154 | A6.100 | 22 | 5.3 | 114 | 34 | 5.3 | 178.7 | 0.4 | -7.2 | 70% voldoet niet |
| 154 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 1 | 6.2 | 7.0 | 0.4 | -0.3 | 70% voldoet niet |
| 154 | E2.7 | 62 | 0.125 | 8 | 97 | 0.035 | 3.7 | | -4.1 | |
| 154 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 6 | 5 | 31.2 | 0.61 | -7.8 | |
| 155 | A1.6 | 83 | 11 | 911 | 83 | 4.37 | 361.8 | | -549.0 | |
| 155 | A3.100 | 60 | 4.4 | 263 | 60 | 2.024 | 121.0 | | -142.0 | |
| 155 | D3.100 | 400 | 3 | 1200 | 400 | 0.42 | 168.0 | | -1032.0 | |
| 157 | A1.6 | 133 | 11 | 1465 | 150 | 4.37 | 656.4 | | -808.8 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|------------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 157 | A3.100 | 104 | 4.4 | 459 | 118 | 2.024 | 238.3 | | -221.1 | |
| 157 | A7.100 | 1 | 6.2 | 9 | 2 | 6.2 | 10.1 | 0.2 | -0.9 | 70% voldoet niet |
| 157 | C1.100 | 2 | 1.9 | 4 | 2 | 0.57 | 1.3 | | -2.5 | |
| 158 | A1.100 | 286 | 13 | 3716 | 319 | 4.37 | 1392.7 | | -2323.2 | |
| 158 | A3.100 | 221 | 4.4 | 973 | 246 | 2.024 | 498.8 | | -473.8 | |
| 160 | A1.6 | 71 | 11 | 784 | 110 | 4.37 | 479.4 | | -304.7 | |
| 160 | A3.100 | 70 | 4.4 | 307 | 107 | 2.024 | 217.5 | | -89.8 | |
| 160 | A6.100 | 1 | 5.3 | 4 | 1 | 5.3 | 5.9 | 0.4 | -0.3 | 70% voldoet niet |
| 161 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 83 | 4.37 | 364.6 | | -110.6 | |
| 161 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 97 | 2.024 | 197.0 | | -24.7 | |
| 162 | A1.6 | 125 | 11 | 1370 | 162 | 4.37 | 708.7 | | -661.5 | |
| 162 | A3.100 | 107 | 4.4 | 469 | 139 | 2.024 | 280.8 | | -188.1 | |
| 162 | B1.100 | 2 | 0.7 | 1 | 3 | 0.7 | 1.8 | 0.61 | -0.7 | |
| 163 | A1.6 | 274 | 11 | 3018 | 274 | 4.37 | 1198.8 | | -1818.7 | |
| 163 | A3.100 | 109 | 4.4 | 478 | 109 | 2.024 | 220.0 | | -258.3 | |
| 163 | B1.100 | 6 | 0.7 | 4 | 6 | 0.7 | 4.2 | | 0.0 | |
| 163 | C1.100 | 6 | 1.9 | 11 | 6 | 0.57 | 3.4 | | -8.0 | |
| 163 | E2.14 | 5 | 0.095 | 0 | 5 | 0.0285 | 0.1 | | -0.3 | |
| 163 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 4 | 5 | 20.0 | | 0.0 | |
| 164 | A1.6 | 86 | 11 | 950 | 128 | 4.37 | 559.3 | | -391.1 | |
| 164 | A3.100 | 77 | 4.4 | 339 | 114 | 2.024 | 231.0 | | -108.0 | |
| 166 | A1.6 | 31 | 11 | 341 | 31 | 4.37 | 135.3 | | -205.3 | |
| 166 | A3.100 | 32 | 4.4 | 143 | 32 | 2.024 | 65.6 | | -77.0 | |
| 166 | D1.1.16 | 800 | 0.1 | 80 | 800 | 0.03 | 24.0 | | -56.0 | |
| 166 | D1.2.6 | 48 | 2.9 | 139 | 48 | 0.87 | 41.8 | | -97.4 | |
| 166 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 2 | 0.28 | 0.6 | | -1.1 | |
| 166 | D3.100 | 90 | 1.4 | 126 | 90 | 0.42 | 37.8 | | -88.2 | |
| 166 | D3.100 | 175 | 1.4 | 245 | 175 | 0.42 | 73.5 | | -171.5 | |
| 166 | D3.2.1 | 48 | 1.4 | 67 | 48 | 0.42 | 20.2 | | -47.0 | |
| 166 | D3.2.7.1.2 | 1800 | 1.4 | 2520 | 1800 | 0.42 | 756.0 | | -1764.0 | |
| 167 | A1.100 | 143 | 13 | 1853 | 243 | 4.37 | 1062.6 | | -790.7 | |
| 167 | A3.100 | 99 | 4.4 | 437 | 169 | 2.024 | 343.0 | | -94.2 | |
| 168 | A1.6 | 89 | 11 | 982 | 346 | 4.37 | 1510.4 | 0.4 | -75.8 | 54% voldoet niet |
| 168 | A3.100 | 38 | 4.4 | 168 | 148 | 2.024 | 299.0 | 0.5 | -18.4 | 54% voldoet niet |
| 169 | A1.6 | 299 | 11 | 3287 | 299 | 4.37 | 1305.8 | | -1981.0 | |
| 169 | A3.100 | 168 | 4.4 | 741 | 168 | 2.024 | 341.0 | | -400.3 | |
| 170 | A1.100 | 39 | 13 | 505 | 106 | 4.37 | 465.0 | | -40.4 | |
| 170 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 99 | 2.024 | 199.4 | 0.3 | -18.8 | 54% voldoet niet |
| 170 | D3.100 | 180 | 3 | 540 | 493 | 0.42 | 206.9 | | -333.1 | |
| 171 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 165 | 4.37 | 722.1 | | -69.9 | |
| 171 | A3.100 | 58 | 4.4 | 253 | 132 | 2.024 | 267.6 | 0.1 | -12.6 | 54% voldoet niet |
| 172 | A1.6 | 101 | 11 | 1109 | 170 | 4.37 | 741.6 | | -367.2 | |
| 172 | A3.100 | 70 | 4.4 | 307 | 118 | 2.024 | 238.0 | | -69.3 | |
| 173 | A1.6 | 63 | 11 | 697 | 127 | 4.37 | 553.8 | | -143.2 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|---------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 173 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 127 | 2.024 | 256.5 | | -22.3 | |
| 173 | A4.3 | 18 | 1.1 | 20 | 36 | 0.33 | 11.9 | | -7.9 | |
| 174 | A1.6 | 19 | 11 | 206 | 111 | 4.37 | 483.9 | 0.6 | -12.4 | 54% voldoet niet |
| 174 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 38 | 2.024 | 77.6 | 0.7 | -5.2 | 54% voldoet niet |
| 174 | A4.3 | 6 | 1.1 | 6 | 34 | 0.33 | 11.2 | 0.5 | -0.7 | 70% voldoet niet |
| 175 | A1.6 | 58 | 11 | 634 | 119 | 4.37 | 521.9 | | -111.7 | |
| 175 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 75 | 2.024 | 151.1 | | -7.3 | |
| 176 | A1.6 | 11 | 11 | 119 | 76 | 4.37 | 332.0 | 0.7 | -19.2 | 54% voldoet niet |
| 176 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 51 | 2.024 | 102.5 | 0.7 | -0.9 | 54% voldoet niet |
| 177 | A2.100 | 7 | 4.1 | 30 | 9 | 4.1 | 37.4 | 0.61 | -14.9 | |
| 177 | B1.100 | 2 | 0.7 | 1 | 3 | 0.7 | 1.8 | 0.61 | -0.7 | |
| 177 | C1.100 | 1200 | 1.9 | 2280 | 1521 | 0.57 | 866.7 | | -1413.3 | |
| 177 | C2.100 | 450 | 0.8 | 360 | 570 | 0.8 | 456.2 | 0.3 | -40.7 | 70% voldoet niet |
| 177 | K3.100 | 5 | 3.1 | 16 | 6 | 3.1 | 19.6 | 0.61 | -7.8 | |
| 178 | A1.6 | 9 | 11 | 95 | 21 | 4.37 | 91.1 | | -4.0 | |
| 178 | A1.6 | 94 | 11 | 1030 | 226 | 4.37 | 986.4 | | -43.2 | |
| 178 | A3.100 | 72 | 4.4 | 317 | 174 | 2.024 | 351.4 | 0.1 | -0.5 | 54% voldoet niet |
| 178 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 5 | 24.1 | 0.61 | -0.6 | |
| 178 | K2.100 | 2 | 2.1 | 4 | 5 | 2.1 | 10.1 | 0.61 | -0.2 | |
| 178 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 2 | 3.1 | 7.5 | 0.61 | -0.2 | |
| 182 | A1.6 | 20 | 11 | 222 | 41 | 4.37 | 181.2 | | -40.5 | |
| 182 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 30 | 2.024 | 60.0 | | -3.4 | |
| 182 | E2.7 | 5 | 0.315 | 2 | 11 | 0.0375 | 0.4 | | -1.2 | |
| 182 | K1.100 | 7 | 5 | 35 | 14 | 5 | 72.0 | 0.61 | -6.9 | |
| 183 | A2.100 | 5 | 4.1 | 21 | 9 | 4.1 | 37.5 | 0.61 | -6.0 | |
| 183 | A3.100 | 3 | 4.4 | 13 | 5 | 2.024 | 10.6 | | -2.1 | |
| 183 | B1.100 | 8 | 0.7 | 6 | 15 | 0.7 | 10.2 | 0.61 | -1.6 | |
| 183 | D3.3.2 | 4 | 3 | 12 | 7 | 0.42 | 3.0 | | -9.0 | |
| 183 | E2.6 | 5 | 0.018 | 0 | 9 | 0.0039 | 0.0 | | -0.1 | |
| 183 | K1.100 | 6 | 5 | 30 | 11 | 5 | 54.5 | 0.61 | -8.8 | |
| 183 | K3.100 | 4 | 3.1 | 12 | 7 | 3.1 | 22.5 | 0.61 | -3.6 | |
| 185 | D1.1.16 | 541 | 0.1 | 54 | 1275 | 0.03 | 38.3 | | -15.8 | |
| 185 | D1.2.18 | 40 | 1.3 | 52 | 94 | 0.42 | 39.6 | | -12.4 | |
| 185 | D1.3.14 | 124 | 0.42 | 52 | 292 | 0.21 | 61.4 | 0.2 | -3.0 | 70% voldoet niet |
| 185 | D2.5 | 3 | 0.83 | 2 | 7 | 0.28 | 2.0 | | -0.5 | |
| 185 | D3.100 | 511 | 1.4 | 715 | 1205 | 0.42 | 505.9 | | -209.5 | |
| 187 | A1.6 | 47 | 11 | 515 | 110 | 4.37 | 481.0 | | -33.8 | |
| 187 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 119 | 2.024 | 239.9 | 0.1 | -5.8 | 54% voldoet niet |
| 188 | A1.6 | 98 | 11 | 1077 | 159 | 4.37 | 696.0 | | -381.1 | |
| 188 | A3.100 | 76 | 4.4 | 336 | 124 | 2.024 | 251.2 | | -84.6 | |
| 189 | A1.6 | 68 | 11 | 744 | 147 | 4.37 | 641.0 | | -103.5 | |
| 189 | A3.100 | 32 | 4.4 | 139 | 69 | 2.024 | 139.0 | | -0.4 | |
| 190 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 95 | 4.37 | 416.9 | | -58.3 | |
| 190 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 87 | 2.024 | 177.0 | 0.1 | -15.0 | 54% voldoet niet |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|--------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 192 | A3.100 | 1 | 4.4 | 6 | 8 | 2.024 | 15.6 | 0.6 | -0.1 | 54% voldoet niet |
| 192 | A6.100 | 32 | 5.3 | 172 | 173 | 5.3 | 918.8 | 0.9 | -79.8 | 70% voldoet niet |
| 193 | A1.6 | 55 | 11 | 610 | 80 | 4.37 | 351.4 | | -258.4 | |
| 193 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 42 | 2.024 | 84.5 | | -42.2 | |
| 194 | A1.6 | 126 | 11 | 1386 | 129 | 4.37 | 565.8 | | -820.2 | |
| 194 | A3.100 | 68 | 4.4 | 298 | 70 | 2.024 | 140.8 | | -157.0 | |
| 194 | B1.100 | 3 | 0.7 | 2 | 3 | 0.7 | 2.2 | 0.61 | -1.3 | |
| 194 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 1 | 3.1 | 3.2 | 0.61 | -1.9 | |
| 195 | A1.6 | 18 | 11 | 198 | 123 | 4.37 | 536.6 | 0.7 | -37.0 | 54% voldoet niet |
| 195 | A3.100 | 17 | 4.4 | 73 | 113 | 2.024 | 228.6 | 0.7 | -4.3 | 54% voldoet niet |
| 196 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 64 | 4.37 | 277.6 | 0.5 | -19.6 | 54% voldoet niet |
| 196 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 95 | 2.024 | 192.9 | 0.6 | -17.9 | 54% voldoet niet |
| 196 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 13 | 5 | 66.2 | 0.8 | -1.8 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 196 | K2.100 | 8 | 2.1 | 17 | 35 | 2.1 | 74.1 | 0.8 | -2.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 196 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 4 | 3.1 | 13.7 | 0.8 | -0.4 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 196 | K4.100 | 1 | 1.3 | 1 | 4 | 1.3 | 5.7 | 0.8 | -0.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 197 | A2.100 | 57 | 4.1 | 233 | 213 | 4.1 | 873.9 | 0.8 | -58.4 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 197 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 15 | 5 | 74.9 | 0.8 | -5.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 197 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 7 | 3.1 | 23.2 | 0.8 | -1.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 198 | A1.6 | 16 | 11 | 174 | 37 | 4.37 | 162.6 | | -11.7 | |
| 198 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 20 | 2.024 | 41.1 | 0.1 | -1.1 | 54% voldoet niet |
| 198 | I1.2 | 500 | 0.36 | 180 | 1174 | 0.12 | 140.9 | | -39.1 | |
| 198 | I2.2 | 5951 | 0.06 | 357 | 13976 | 0.02 | 279.5 | | -77.5 | |
| 199 | A1.6 | 36 | 11 | 396 | 79 | 4.37 | 343.6 | | -52.4 | |
| 199 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 47 | 2.024 | 95.5 | 0.1 | -9.1 | 54% voldoet niet |
| 199 | A6.100 | 7 | 5.3 | 38 | 16 | 5.3 | 83.3 | 0.6 | -4.8 | 70% voldoet niet |
| 200 | A1.6 | 32 | 11 | 356 | 38 | 4.37 | 165.1 | | -191.3 | |
| 200 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 34 | 2.024 | 68.0 | | -58.7 | |
| 200 | D3.100 | 190 | 1.4 | 266 | 222 | 0.42 | 93.1 | | -172.9 | |
| 200 | E2.14 | 99 | 0.095 | 9 | 115 | 0.0285 | 3.3 | | -6.1 | |
| 201 | A1.6 | 36 | 11 | 396 | 107 | 4.37 | 465.6 | 0.2 | -23.5 | 54% voldoet niet |
| 201 | A3.100 | 66 | 4.4 | 291 | 196 | 2.024 | 396.8 | 0.3 | -13.7 | 54% voldoet niet |
| 201 | K1.100 | 20 | 5 | 100 | 59 | 5 | 296.0 | 0.7 | -11.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 202 | K1.100 | 24 | 5 | 120 | 65 | 5 | 325.8 | 0.7 | -22.3 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 203 | A1.6 | 58 | 11 | 642 | 114 | 4.37 | 498.7 | | -142.8 | |
| 203 | A3.100 | 22 | 4.4 | 98 | 44 | 2.024 | 88.4 | | -9.8 | |
| 203 | A5 | 17 | 2.5 | 41 | 32 | 2.5 | 81.0 | 0.5 | -0.9 | 70% voldoet niet |
| 203 | A6.100 | 25 | 5.3 | 134 | 49 | 5.3 | 261.4 | 0.5 | -2.9 | 70% voldoet niet |
| 203 | D3.100 | 60 | 1.4 | 84 | 117 | 0.42 | 49.3 | | -34.7 | |
| 204 | A1.6 | 23 | 11 | 253 | 134 | 4.37 | 585.1 | 0.6 | -19.4 | 54% voldoet niet |
| 204 | A3.100 | 32 | 4.4 | 143 | 188 | 2.024 | 381.1 | 0.7 | -28.2 | 54% voldoet niet |
| 206 | A1.6 | 114 | 11 | 1259 | 136 | 4.37 | 593.0 | | -666.3 | |
| 206 | A3.100 | 91 | 4.4 | 402 | 108 | 2.024 | 219.4 | | -183.0 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|----------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 206 | A5 | 1 | 2.5 | 4 | 2 | 2.5 | 4.3 | 0.2 | -0.2 | 70% voldoet niet |
| 206 | K1.100 | 6 | 5 | 30 | 7 | 5 | 35.6 | 0.61 | -16.1 | |
| 207 | E1.11 | 11518 | 0.15 | 1728 | 11518 | 0.045 | 518.3 | | -1209.4 | |
| 207 | E2.11.1 | 11440 | 0.09 | 1030 | 11440 | 0.027 | 308.9 | | -720.7 | |
| 207 | G2.1.100 | 12000 | 0.21 | 2520 | 12000 | 0.063 | 756.0 | | -1764.0 | |
| 208 | A1.6 | 21 | 11 | 230 | 84 | 4.37 | 369.0 | 0.4 | -8.3 | 54% voldoet niet |
| 208 | A3.100 | 32 | 4.4 | 143 | 131 | 2.024 | 265.2 | 0.5 | -10.0 | 54% voldoet niet |
| 208 | A4.3 | 2 | 1.1 | 2 | 9 | 0.33 | 2.9 | 0.2 | -0.1 | 70% voldoet niet |
| 209 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 126 | 4.37 | 549.6 | | -242.4 | |
| 209 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 88 | 2.024 | 178.2 | | -43.6 | |
| 210 | A1.6 | 176 | 11 | 1932 | 184 | 4.37 | 805.4 | | -1127.1 | |
| 210 | A1.6 | 6 | 11 | 63 | 6 | 4.37 | 26.4 | | -37.0 | |
| 210 | A3.100 | 123 | 4.4 | 542 | 129 | 2.024 | 261.4 | | -280.3 | |
| 210 | A6.100 | 11 | 5.3 | 57 | 11 | 5.3 | 60.0 | 0.1 | -3.2 | 70% voldoet niet |
| 210 | D3.100 | 4 | 3 | 12 | 4 | 0.42 | 1.8 | | -10.2 | |
| 210 | I1.1 | 5 | 0.77 | 4 | 5 | 0.231 | 1.2 | | -2.6 | |
| 210 | K2.100 | 3 | 2.1 | 6 | 3 | 2.1 | 6.6 | 0.61 | -3.7 | |
| 210 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 2 | 3.1 | 6.5 | 0.61 | -3.7 | |
| 211 | A1.6 | 119 | 11 | 1307 | 200 | 4.37 | 875.9 | | -430.9 | |
| 211 | A3.100 | 84 | 4.4 | 371 | 142 | 2.024 | 287.7 | | -83.0 | |
| 212 | A3.100 | 30 | 4.4 | 133 | 55 | 2.024 | 111.4 | | -21.6 | |
| 212 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 16 | 2.024 | 31.8 | | -6.2 | |
| 212 | A3.100 | 19 | 4.4 | 82 | 34 | 2.024 | 69.0 | | -13.4 | |
| 212 | A7.100 | 19 | 6.2 | 116 | 34 | 6.2 | 211.3 | 0.5 | -10.4 | 70% voldoet niet |
| 212 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 36 | 0.7 | 25.5 | 0.61 | -4.1 | |
| 212 | C1.100 | 10 | 1.9 | 19 | 18 | 0.57 | 10.4 | | -8.6 | |
| 212 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 4 | 3.1 | 11.3 | 0.61 | -1.8 | |
| 214 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 63 | 4.37 | 273.3 | | -43.5 | |
| 214 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 39 | 2.024 | 79.1 | | -0.1 | |
| 214 | A4.3 | 29 | 1.1 | 32 | 63 | 0.33 | 20.6 | | -11.0 | |
| 214 | A5 | 26 | 2.5 | 65 | 56 | 2.5 | 140.7 | 0.6 | -8.5 | 70% voldoet niet |
| 214 | E2.6 | 8 | 0.018 | 0 | 17 | 0.0039 | 0.1 | | -0.1 | |
| 214 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 9 | 5 | 43.4 | 0.61 | -3.1 | |
| 215 | A1.6 | 8 | 11 | 87 | 17 | 4.37 | 74.1 | | -13.0 | |
| 215 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 14 | 2.024 | 28.1 | | -0.4 | |
| 215 | E2.7 | 4 | 0.125 | 0 | 8 | 0.0375 | 0.3 | | -0.2 | |
| 216 | A3.100 | 3 | 4.4 | 13 | 24 | 2.024 | 49.4 | 0.8 | -2.8 | 54% voldoet niet |
| 216 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 17 | 3.1 | 52.5 | 0.9 | -0.9 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 218 | A1.6 | 68 | 11 | 744 | 247 | 4.37 | 1080.1 | 0.4 | -96.4 | 54% voldoet niet |
| 218 | A3.100 | 45 | 4.4 | 196 | 163 | 2.024 | 330.0 | 0.5 | -31.4 | 54% voldoet niet |
| 223 | K1.100 | 5 | 5 | 25 | 34 | 5 | 168.7 | 0.9 | -8.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 223 | K2.100 | 9 | 2.1 | 19 | 61 | 2.1 | 127.5 | 0.9 | -6.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 224 | A1.100 | 144 | 13 | 1872 | 203 | 4.37 | 885.3 | | -986.7 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|--------------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 224 | A3.100 | 101 | 4.4 | 444 | 142 | 2.024 | 287.0 | | -156.5 | |
| 225 | A1.6 | 122 | 11 | 1346 | 279 | 4.37 | 1217.5 | | -128.9 | |
| 225 | A2.100 | 22 | 4.1 | 89 | 49 | 4.1 | 201.6 | 0.61 | -9.9 | |
| 225 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 5 | 22.8 | 0.61 | -1.1 | |
| 226 | A1.6 | 39 | 11 | 428 | 94 | 4.37 | 409.3 | | -18.4 | |
| 226 | A3.100 | 47 | 4.4 | 206 | 113 | 2.024 | 228.2 | 0.1 | -0.6 | 54% voldoet niet |
| 228 | A1.6 | 71 | 11 | 784 | 84 | 4.37 | 369.0 | | -415.1 | |
| 228 | A3.100 | 47 | 4.4 | 206 | 55 | 2.024 | 112.2 | | -93.7 | |
| 228 | E2.14 | 3 | 0.095 | 0 | 4 | 0.0285 | 0.1 | | -0.2 | |
| 228 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 1 | 3.1 | 3.7 | 0.61 | -1.7 | |
| 229 | A2.100 | 13 | 4.1 | 53 | 13 | 4.1 | 53.1 | | 0.0 | |
| 229 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 4 | 2.024 | 8.7 | | -10.3 | |
| 229 | D3.100 | 946 | 3 | 2838 | 946 | 0.42 | 397.3 | | -2440.7 | |
| 229 | D3.2.15.4 | 588 | 0.45 | 265 | 588 | 0.15 | 88.2 | | -176.4 | |
| 229 | D3.2.15.4 | 2199 | 0.45 | 990 | 2199 | 0.15 | 329.9 | | -659.7 | |
| 230 | E5.9.1.1.100 | 23348 | 0.045 | 1051 | 23348 | 0.0135 | 315.2 | | -735.5 | |
| 231 | A1.6 | 107 | 11 | 1180 | 177 | 4.37 | 775.0 | | -405.1 | |
| 231 | A3.100 | 102 | 4.4 | 447 | 168 | 2.024 | 339.7 | | -107.0 | |
| 232 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 84 | 2.024 | 170.6 | 0.1 | -4.9 | 54% voldoet niet |
| 234 | A1.6 | 13 | 11 | 143 | 44 | 4.37 | 193.4 | 0.3 | -7.2 | 54% voldoet niet |
| 234 | A3.100 | 5 | 4.4 | 22 | 17 | 2.024 | 34.8 | 0.4 | -1.3 | 54% voldoet niet |
| 235 | A1.100 | 137 | 13 | 1778 | 191 | 4.37 | 834.8 | | -943.6 | |
| 235 | A3.100 | 79 | 4.4 | 348 | 111 | 2.024 | 223.9 | | -124.6 | |
| 236 | A1.6 | 63 | 11 | 689 | 0 | 4.37 | 0.0 | | -689.0 | |
| 240 | A1.100 | 142 | 13 | 1844 | 157 | 4.37 | 686.4 | | -1157.5 | |
| 240 | A3.100 | 99 | 4.4 | 437 | 110 | 2.024 | 222.7 | | -214.5 | |
| 240 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 1 | 6.2 | 4.9 | 0.1 | 0.0 | 70% voldoet niet |
| 242 | A1.1 | 26 | 5.7 | 148 | 50 | 2.622 | 130.1 | | -17.7 | |
| 242 | A1.6 | 14 | 11 | 150 | 26 | 4.37 | 114.4 | | -36.0 | |
| 242 | A2.100 | 1 | 4.1 | 3 | 1 | 4.1 | 5.7 | 0.61 | -0.7 | |
| 242 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 55 | 2.024 | 111.6 | | -15.1 | |
| 242 | A6.100 | 1 | 5.3 | 4 | 1 | 5.3 | 7.3 | 0.5 | -0.2 | 70% voldoet niet |
| 242 | C1.100 | 10 | 1.9 | 19 | 19 | 0.57 | 10.9 | | -8.1 | |
| 242 | E2.6 | 21 | 0.018 | 0 | 40 | 0.0039 | 0.2 | | -0.2 | |
| 242 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 | 9.6 | 0.61 | -1.3 | |
| 245 | D3.2.1 | 560 | 4.5 | 2520 | 0 | 0.42 | 0.0 | | -2520.0 | |
| 246 | A1.6 | 35 | 11 | 388 | 66 | 4.37 | 287.3 | | -100.8 | |
| 246 | A3.100 | 28 | 4.4 | 124 | 52 | 2.024 | 105.9 | | -17.6 | |
| 246 | E2.6 | 5 | 0.018 | 0 | 10 | 0.0039 | 0.0 | | -0.1 | |
| 246 | K1.100 | 9 | 5 | 45 | 17 | 5 | 83.9 | 0.61 | -12.3 | |
| 247 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 32 | 4.37 | 141.6 | | -16.8 | |
| 247 | A3.100 | 70 | 4.4 | 307 | 157 | 2.024 | 318.0 | 0.1 | -21.1 | 54% voldoet niet |
| 247 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 45 | 0.7 | 31.5 | 0.61 | -1.7 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|------------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 247 | D3.100 | 182 | 1.4 | 255 | 409 | 0.42 | 172.0 | | -82.8 | |
| 248 | A1.6 | 46 | 11 | 507 | 140 | 4.37 | 610.1 | 0.2 | -18.8 | 54% voldoet niet |
| 248 | A3.100 | 12 | 4.4 | 51 | 35 | 2.024 | 70.6 | 0.3 | -1.2 | 54% voldoet niet |
| 249 | B1.100 | 70 | 0.7 | 49 | 101 | 0.7 | 70.9 | 0.61 | -21.3 | |
| 249 | D1.1.16 | 392 | 0.1 | 39 | 567 | 0.03 | 17.0 | | -22.2 | |
| 249 | D1.2.100 | 17 | 2.9 | 49 | 25 | 0.87 | 21.4 | | -27.9 | |
| 249 | D1.3.101 | 90 | 2.6 | 234 | 130 | 0.78 | 101.6 | | -132.4 | |
| 249 | D3.100 | 685 | 1.4 | 959 | 992 | 0.42 | 416.5 | | -542.5 | |
| 249 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 7.2 | 0.61 | -2.2 | |
| 250 | A1.1 | 14 | 5.7 | 82 | 64 | 2.622 | 167.0 | 0.6 | -15.3 | 54% voldoet niet |
| 250 | A3.100 | 27 | 4.4 | 117 | 118 | 2.024 | 238.4 | 0.6 | -21.8 | 54% voldoet niet |
| 252 | A1.6 | 40 | 11 | 436 | 76 | 4.37 | 333.1 | | -102.5 | |
| 252 | A3.100 | 44 | 4.4 | 193 | 85 | 2.024 | 171.1 | | -22.1 | |
| 252 | D3.100 | 848 | 3 | 2544 | 1632 | 0.42 | 685.6 | | -1858.4 | |
| 253 | A1.6 | 57 | 11 | 626 | 62 | 4.37 | 272.9 | | -352.8 | |
| 253 | A3.100 | 35 | 4.4 | 152 | 38 | 2.024 | 76.8 | | -75.3 | |
| 253 | A6.100 | 77 | 5.3 | 408 | 85 | 5.3 | 448.3 | 0.1 | -4.8 | 70% voldoet niet |
| 253 | B1.100 | 50 | 0.7 | 35 | 55 | 0.7 | 38.4 | 0.61 | -20.0 | |
| 254 | D1.1.100 | 240 | 0.23 | 55 | 262 | 0.069 | 18.1 | | -37.1 | |
| 254 | D1.1.3 | 540 | 0.15 | 81 | 589 | 0.045 | 26.5 | | -54.5 | |
| 254 | D1.2.100 | 42 | 2.9 | 122 | 46 | 0.87 | 39.9 | | -81.9 | |
| 254 | D1.2.16 | 18 | 2.9 | 52 | 20 | 0.87 | 17.1 | | -35.1 | |
| 254 | D1.3.1 | 19 | 2.4 | 46 | 21 | 0.72 | 14.9 | | -30.7 | |
| 254 | D1.3.10 | 132 | 2.6 | 343 | 144 | 0.78 | 112.3 | | -230.9 | |
| 254 | D2.100 | 2 | 5.5 | 11 | 2 | 1.65 | 3.6 | | -7.4 | |
| 254 | D3.100 | 460 | 1.4 | 644 | 502 | 0.42 | 210.8 | | -433.2 | |
| 254 | D3.100 | 74 | 1.4 | 104 | 81 | 0.42 | 33.9 | | -69.7 | |
| 254 | D3.2.15.3 | 1680 | 0.45 | 756 | 1833 | 0.15 | 274.9 | | -481.1 | |
| 254 | D3.2.7.1.1 | 36 | 1 | 36 | 39 | 0.3 | 11.8 | | -24.2 | |
| 254 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5.5 | 0.61 | -2.9 | |
| 256 | A6.100 | 17 | 5.3 | 92 | 201 | 5.3 | 1066.0 | 0.92 | -6.3 | 70% voldoet niet |
| 257 | A2.100 | 5 | 4.1 | 21 | 8 | 4.1 | 33.3 | 0.61 | -7.7 | |
| 257 | A3.100 | 5 | 4.4 | 22 | 8 | 2.024 | 16.4 | | -5.7 | |
| 257 | D1.1.100 | 125 | 0.69 | 86 | 201 | 0.069 | 13.9 | | -72.4 | |
| 257 | D1.1.3 | 1072 | 0.15 | 161 | 1727 | 0.045 | 77.7 | | -83.1 | |
| 257 | D1.2.100 | 40 | 8.3 | 332 | 64 | 0.87 | 56.1 | | -275.9 | |
| 257 | D1.2.16 | 40 | 2.9 | 116 | 64 | 0.87 | 56.1 | | -59.9 | |
| 257 | D1.3.7 | 259 | 1.3 | 337 | 417 | 0.39 | 162.7 | | -174.0 | |
| 257 | D2.2 | 1 | 1.7 | 2 | 2 | 0.51 | 0.8 | | -0.9 | |
| 259 | D1.1.16 | 560 | 0.1 | 56 | 637 | 0.03 | 19.1 | | -36.9 | |
| 259 | D1.1.16 | 6 | 0.1 | 1 | 7 | 0.03 | 0.2 | | -0.4 | |
| 259 | D1.2.18 | 35 | 1.3 | 46 | 40 | 0.42 | 16.7 | | -28.8 | |
| 259 | D1.3.13 | 118 | 0.63 | 74 | 134 | 0.21 | 28.2 | | -46.2 | |
| 259 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 2 | 0.28 | 0.6 | | -1.0 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|--------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 259 | D3.100 | 282 | 3 | 846 | 321 | 0.42 | 134.7 | | -711.3 | |
| 259 | K1.100 | 24 | 5 | 120 | 27 | 5 | 136.4 | 0.61 | -66.8 | |
| 259 | K2.100 | 22 | 2.1 | 46 | 25 | 2.1 | 52.5 | 0.61 | -25.7 | |
| 260 | A1.100 | 29 | 13 | 374 | 35 | 4.37 | 154.8 | | -219.6 | |
| 260 | A1.5 | 144 | 11.8 | 1699 | 177 | 4.37 | 774.2 | | -925.0 | |
| 260 | A3.100 | 120 | 4.4 | 529 | 148 | 2.024 | 299.4 | | -229.7 | |
| 261 | A1.6 | 36 | 11 | 396 | 105 | 4.37 | 460.4 | 0.2 | -27.7 | 54% voldoet niet |
| 261 | A3.100 | 47 | 4.4 | 206 | 137 | 2.024 | 277.2 | 0.3 | -11.9 | 54% voldoet niet |
| 261 | D3.100 | 120 | 1.4 | 168 | 351 | 0.42 | 147.5 | | -20.5 | |
| 262 | A1.6 | 53 | 11 | 586 | 166 | 4.37 | 727.1 | 0.2 | -4.4 | 54% voldoet niet |
| 262 | A3.100 | 21 | 4.4 | 92 | 65 | 2.024 | 132.0 | 0.4 | -12.7 | 54% voldoet niet |
| 264 | A1.6 | 65 | 11 | 713 | 128 | 4.37 | 557.7 | | -155.1 | |
| 264 | A3.100 | 53 | 4.4 | 231 | 104 | 2.024 | 209.5 | | -21.8 | |
| 265 | A1.6 | 40 | 11 | 444 | 138 | 4.37 | 601.5 | 0.3 | -22.5 | 54% voldoet niet |
| 265 | A3.100 | 11 | 4.4 | 48 | 37 | 2.024 | 74.6 | 0.4 | -2.7 | 54% voldoet niet |
| 265 | D3.100 | 55 | 3 | 165 | 188 | 0.42 | 78.9 | | -86.1 | |
| 267 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 137 | 2.024 | 277.4 | 0.7 | -11.8 | 54% voldoet niet |
| 268 | A1.6 | 34 | 11 | 372 | 183 | 4.37 | 800.8 | 0.6 | -51.9 | 54% voldoet niet |
| 268 | A3.100 | 12 | 4.4 | 51 | 62 | 2.024 | 126.3 | 0.6 | -0.2 | 54% voldoet niet |
| 269 | A1.6 | 44 | 11 | 483 | 123 | 4.37 | 537.5 | 0.2 | -53.2 | 54% voldoet niet |
| 269 | A3.100 | 42 | 4.4 | 187 | 119 | 2.024 | 240.8 | 0.3 | -18.4 | 54% voldoet niet |
| 270 | A1.6 | 59 | 11 | 649 | 155 | 4.37 | 675.4 | 0.1 | -41.6 | 54% voldoet niet |
| 270 | A3.100 | 54 | 4.4 | 238 | 141 | 2.024 | 286.1 | 0.2 | -8.7 | 54% voldoet niet |
| 272 | A1.6 | 89 | 11 | 982 | 120 | 4.37 | 523.1 | | -458.9 | |
| 272 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 85 | 2.024 | 172.0 | | -106.8 | |
| 272 | A5 | 22 | 2.5 | 54 | 29 | 2.5 | 72.4 | 0.3 | -3.3 | 70% voldoet niet |
| 272 | A6.100 | 93 | 5.3 | 492 | 125 | 5.3 | 660.1 | 0.3 | -30.2 | 70% voldoet niet |
| 272 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 4 | 5 | 20.1 | 0.61 | -7.2 | |
| 272 | K2.100 | 3 | 2.1 | 6 | 4 | 2.1 | 8.4 | 0.61 | -3.0 | |
| 273 | A1.6 | 441 | 11 | 4847 | 441 | 4.37 | 1925.6 | | -2921.4 | |
| 273 | A3.100 | 115 | 4.4 | 507 | 115 | 2.024 | 233.2 | | -273.7 | |
| 274 | A2.100 | 132 | 4.1 | 540 | 296 | 4.1 | 1213.5 | 0.61 | -66.9 | |
| 274 | A3.100 | 30 | 4.4 | 133 | 68 | 2.024 | 137.5 | 0.1 | -9.3 | 54% voldoet niet |
| 274 | A5 | 13 | 2.5 | 32 | 29 | 2.5 | 72.8 | 0.6 | -3.3 | 70% voldoet niet |
| 274 | A6.100 | 107 | 5.3 | 565 | 239 | 5.3 | 1268.7 | 0.6 | -57.3 | 70% voldoet niet |
| 277 | A5 | 83 | 2.5 | 207 | 166 | 2.5 | 415.7 | 0.6 | -40.7 | 70% voldoet niet |
| 277 | A6.100 | 163 | 5.3 | 866 | 328 | 5.3 | 1739.7 | 0.6 | -170.3 | 70% voldoet niet |
| 279 | A3.100 | 34 | 4.4 | 149 | 98 | 2.024 | 197.9 | 0.3 | -10.4 | 54% voldoet niet |
| 280 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 177 | 2.024 | 357.5 | 0.8 | -23.5 | 54% voldoet niet |
| 280 | B1.100 | 40 | 0.7 | 28 | 327 | 0.7 | 228.9 | 0.9 | -5.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 281 | A1.6 | 54 | 11 | 594 | 114 | 4.37 | 499.6 | | -94.4 | |
| 281 | A3.100 | 53 | 4.4 | 231 | 111 | 2.024 | 225.2 | | -6.1 | |
| 285 | A4.3 | 173 | 1.1 | 190 | 1090 | 0.33 | 359.7 | 0.5 | -10.2 | 70% voldoet niet |
| 289 | A1.100 | 29 | 13 | 374 | 47 | 4.37 | 207.5 | | -166.9 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|---------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 289 | A1.14 | 103 | 10.4 | 1071 | 170 | 4.37 | 741.9 | | -328.9 | |
| 289 | A3.100 | 80 | 4.4 | 352 | 132 | 2.024 | 266.7 | | -84.9 | |
| 289 | D3.100 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0.42 | 0.0 | | 0.0 | |
| 289 | D3.2.1 | 0 | 4.5 | 0 | 0 | 0.42 | 0.0 | | 0.0 | |
| 291 | A1.1 | 17 | 5.7 | 98 | 59 | 2.622 | 153.4 | 0.4 | -6.5 | 54% voldoet niet |
| 291 | A3.100 | 5 | 4.4 | 22 | 17 | 2.024 | 34.5 | 0.4 | -1.5 | 54% voldoet niet |
| 292 | B1.100 | 210 | 0.7 | 147 | 470 | 0.7 | 328.8 | 0.61 | -18.8 | |
| 292 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 2 | 3.1 | 6.9 | 0.61 | -0.4 | |
| 293 | A1.6 | 66 | 11 | 721 | 186 | 4.37 | 815.0 | 0.2 | -68.7 | 54% voldoet niet |
| 293 | A3.100 | 28 | 4.4 | 124 | 80 | 2.024 | 161.8 | 0.3 | -10.3 | 54% voldoet niet |
| 293 | B1.100 | 30 | 0.7 | 21 | 85 | 0.7 | 59.8 | 0.7 | -3.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 293 | E2.14 | 13 | 0.095 | 1 | 37 | 0.0285 | 1.1 | | -0.2 | |
| 293 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 9 | 5 | 42.7 | 0.7 | -2.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 294 | A1.6 | 155 | 11 | 1703 | 210 | 4.37 | 916.0 | | -786.8 | |
| 294 | A3.100 | 32 | 4.4 | 143 | 44 | 2.024 | 88.8 | | -53.8 | |
| 295 | A1.6 | 68 | 11 | 752 | 161 | 4.37 | 702.3 | | -50.1 | |
| 295 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 68 | 2.024 | 137.0 | 0.1 | -3.5 | 54% voldoet niet |
| 295 | B1.100 | 2 | 0.7 | 1 | 5 | 0.7 | 3.3 | 0.61 | -0.1 | |
| 295 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 5 | 23.5 | 0.61 | -0.8 | |
| 296 | A2.100 | 22 | 4.1 | 89 | 47 | 4.1 | 194.5 | 0.61 | -12.7 | |
| 296 | A3.100 | 20 | 4.4 | 89 | 44 | 2.024 | 89.6 | 0.1 | -8.0 | 54% voldoet niet |
| 296 | A7.100 | 6 | 6.2 | 36 | 13 | 6.2 | 78.4 | 0.6 | -4.3 | 70% voldoet niet |
| 297 | A2.100 | 2 | 4.1 | 9 | 9 | 4.1 | 37.4 | 0.8 | -1.4 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 297 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 27 | 2.024 | 55.4 | 0.5 | -0.8 | 54% voldoet niet |
| 297 | A6.100 | 1 | 5.3 | 4 | 3 | 5.3 | 16.1 | 0.8 | -0.6 | 70% voldoet niet |
| 297 | E2.7 | 16 | 0.315 | 5 | 66 | 0.0375 | 2.5 | | -2.4 | |
| 298 | K1.100 | 6 | 5 | 30 | 22 | 5 | 109.3 | 0.8 | -8.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 298 | K2.100 | 8 | 2.1 | 17 | 29 | 2.1 | 61.2 | 0.8 | -4.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 299 | A1.1 | 14 | 5.7 | 82 | 50 | 2.622 | 132.0 | 0.4 | -2.9 | 54% voldoet niet |
| 299 | A1.6 | 42 | 11 | 459 | 146 | 4.37 | 637.9 | 0.3 | -12.8 | 54% voldoet niet |
| 299 | A3.100 | 19 | 4.4 | 82 | 65 | 2.024 | 132.4 | 0.4 | -2.9 | 54% voldoet niet |
| 301 | A1.100 | 14 | 13 | 187 | 69 | 4.37 | 302.7 | 0.4 | -5.6 | 54% voldoet niet |
| 301 | A2.100 | 14 | 4.1 | 59 | 69 | 4.1 | 284.0 | 0.8 | -2.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 301 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 35 | 2.024 | 70.1 | 0.6 | -3.6 | 54% voldoet niet |
| 302 | B1.100 | 88 | 0.7 | 62 | 170 | 0.7 | 118.8 | 0.61 | -15.3 | |
| 302 | D1.1.16 | 600 | 0.1 | 60 | 1157 | 0.03 | 34.7 | | -25.3 | |
| 302 | D1.2.14 | 40 | 2.9 | 116 | 77 | 0.87 | 67.1 | | -48.9 | |
| 302 | D1.3.14 | 160 | 0.42 | 67 | 308 | 0.21 | 64.8 | | -2.4 | |
| 302 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 4 | 0.28 | 1.1 | | -0.6 | |
| 302 | D3.1 | 8 | 4.5 | 36 | 15 | 0.42 | 6.5 | | -29.5 | |
| 302 | D3.1 | 10 | 4.5 | 45 | 19 | 0.42 | 8.1 | | -36.9 | |
| 304 | A1.6 | 20 | 11 | 222 | 146 | 4.37 | 638.8 | 0.7 | -30.1 | 54% voldoet niet |
| 304 | A3.100 | 20 | 4.4 | 89 | 146 | 2.024 | 295.9 | 0.8 | -29.5 | 54% voldoet niet |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|---------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 305 | A1.6 | 45 | 11 | 491 | 101 | 4.37 | 439.3 | | -51.7 | |
| 305 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 114 | 2.024 | 229.7 | 0.1 | -15.0 | 54% voldoet niet |
| 306 | A2.100 | 3 | 4.1 | 12 | 14 | 4.1 | 57.6 | 0.8 | -0.3 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 306 | A3.100 | 4 | 4.4 | 16 | 18 | 2.024 | 35.5 | 0.6 | -1.6 | 54% voldoet niet |
| 306 | A4.3 | 1 | 1.1 | 2 | 7 | 0.33 | 2.3 | 0.4 | -0.2 | 70% voldoet niet |
| 306 | A5 | 2 | 2.5 | 5 | 11 | 2.5 | 26.3 | 0.8 | -0.1 | 70% voldoet niet |
| 307 | A1.6 | 8 | 11 | 87 | 21 | 4.37 | 91.9 | 0.1 | -4.5 | 54% voldoet niet |
| 307 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 48 | 2.024 | 96.7 | 0.2 | -1.9 | 54% voldoet niet |
| 307 | D3.100 | 50 | 3 | 150 | 133 | 0.42 | 55.7 | | -94.3 | |
| 307 | E2.6 | 26 | 0.018 | 0 | 69 | 0.0039 | 0.3 | | -0.2 | |
| 310 | A2.100 | 6 | 4.1 | 27 | 47 | 4.1 | 191.5 | 0.9 | -7.4 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 310 | A3.100 | 10 | 4.4 | 44 | 73 | 2.024 | 147.1 | 0.7 | -0.2 | 54% voldoet niet |
| 310 | A6.100 | 11 | 5.3 | 57 | 78 | 5.3 | 412.6 | 0.9 | -16.0 | 70% voldoet niet |
| 311 | A1.6 | 40 | 11 | 436 | 40 | 4.37 | 173.1 | | -262.5 | |
| 311 | A3.100 | 17 | 4.4 | 73 | 17 | 2.024 | 33.5 | | -39.3 | |
| 311 | D1.1.14 | 1080 | 0.03 | 32 | 1080 | 0.03 | 32.4 | | 0.0 | |
| 311 | D1.2.14 | 72 | 2.9 | 209 | 72 | 0.87 | 62.6 | | -146.2 | |
| 311 | D1.3.10 | 220 | 2.6 | 572 | 220 | 0.78 | 171.6 | | -400.4 | |
| 311 | D1.3.11 | 17 | 0.21 | 4 | 17 | 0.21 | 3.6 | | 0.0 | |
| 311 | D3.2.14 | 1198 | 0.15 | 180 | 1198 | 0.15 | 179.7 | | 0.0 | |
| 312 | A1.6 | 109 | 11 | 1196 | 269 | 4.37 | 1174.5 | | -21.5 | |
| 312 | A3.100 | 75 | 4.4 | 329 | 185 | 2.024 | 374.6 | 0.2 | -29.8 | 54% voldoet niet |
| 313 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 37 | 4.37 | 162.4 | 0.1 | -12.2 | 54% voldoet niet |
| 313 | A3.100 | 30 | 4.4 | 133 | 78 | 2.024 | 158.0 | 0.2 | -6.7 | 54% voldoet niet |
| 313 | E2.7 | 16 | 0.125 | 2 | 40 | 0.0375 | 1.5 | | -0.4 | |
| 313 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 12.9 | 0.7 | -1.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 315 | A1.1 | 77 | 5.7 | 439 | 155 | 2.622 | 406.9 | | -32.2 | |
| 315 | A3.100 | 79 | 4.4 | 348 | 160 | 2.024 | 322.9 | | -25.6 | |
| 316 | A2.100 | 7 | 4.1 | 30 | 25 | 4.1 | 102.5 | 0.8 | -9.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 316 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 25 | 2.024 | 50.6 | 0.4 | -1.3 | 54% voldoet niet |
| 316 | A6.100 | 50 | 5.3 | 267 | 175 | 5.3 | 927.6 | 0.8 | -81.6 | 70% voldoet niet |
| 319 | A1.6 | 45 | 11 | 491 | 100 | 4.37 | 435.9 | | -55.2 | |
| 319 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 32 | 2.024 | 65.1 | 0.1 | -4.8 | 54% voldoet niet |
| 320 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 56 | 4.37 | 245.4 | | -71.4 | |
| 320 | A3.100 | 24 | 4.4 | 105 | 46 | 2.024 | 93.8 | | -10.8 | |
| 320 | D3.1 | 80 | 4.5 | 360 | 156 | 0.42 | 65.5 | | -294.5 | |
| 320 | D3.1 | 35 | 4.5 | 158 | 68 | 0.42 | 28.7 | | -128.8 | |
| 320 | D3.100 | 40 | 3 | 120 | 78 | 0.42 | 32.8 | | -87.2 | |
| 320 | D3.100 | 225 | 3 | 675 | 439 | 0.42 | 184.3 | | -490.7 | |
| 321 | A1.6 | 8 | 11 | 87 | 37 | 4.37 | 162.5 | 0.5 | -5.9 | 54% voldoet niet |
| 321 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 85 | 2.024 | 171.0 | 0.6 | -10.8 | 54% voldoet niet |
| 323 | A1.6 | 58 | 11 | 634 | 58 | 4.37 | 251.7 | | -381.9 | |
| 323 | A3.100 | 22 | 4.4 | 98 | 22 | 2.024 | 45.2 | | -53.0 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|-----------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 323 | D3.100 | 178 | 1.4 | 249 | 178 | 0.42 | 74.8 | | -174.4 | |
| 323 | E2.14 | 42 | 0.095 | 4 | 42 | 0.0285 | 1.2 | | -2.8 | |
| 323 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 1 | 3.1 | 3.1 | | 0.0 | |
| 323 | K4.100 | 1 | 1.3 | 1 | 1 | 1.3 | 1.3 | | 0.0 | |
| 324 | A1.6 | 32 | 11 | 356 | 131 | 4.37 | 570.6 | 0.4 | -14.0 | 54% voldoet niet |
| 324 | A3.100 | 25 | 4.4 | 111 | 102 | 2.024 | 205.6 | 0.5 | -8.1 | 54% voldoet niet |
| 326 | A1.6 | 1 | 11 | 16 | 4 | 4.37 | 16.7 | 0.1 | -0.8 | 54% voldoet niet |
| 326 | A1.6 | 1 | 11 | 16 | 4 | 4.37 | 16.7 | 0.1 | -0.8 | 54% voldoet niet |
| 326 | A3.100 | 3 | 4.4 | 13 | 8 | 2.024 | 15.5 | 0.2 | -0.3 | 54% voldoet niet |
| 326 | A3.100 | 3 | 4.4 | 13 | 8 | 2.024 | 15.5 | 0.2 | -0.3 | 54% voldoet niet |
| 326 | K3.100 | 3 | 3.1 | 9 | 8 | 3.1 | 24.8 | 0.7 | -1.9 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 326 | K3.100 | 3 | 3.1 | 9 | 8 | 3.1 | 24.8 | 0.7 | -1.9 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 327 | D3.100 | 576 | 1.4 | 806 | 1099 | 0.42 | 461.7 | | -344.7 | |
| 328 | A1.6 | 67 | 11 | 737 | 94 | 4.37 | 412.1 | | -324.5 | |
| 328 | A3.100 | 58 | 4.4 | 257 | 82 | 2.024 | 166.2 | | -90.4 | |
| 328 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 3 | 5 | 14.1 | 0.61 | -4.5 | |
| 329 | A1.6 | 22 | 11 | 238 | 90 | 4.37 | 393.1 | 0.4 | -1.7 | 54% voldoet niet |
| 329 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 60 | 2.024 | 121.4 | 0.5 | -2.7 | 54% voldoet niet |
| 331 | A3.100 | 72 | 4.4 | 317 | 269 | 2.024 | 545.4 | 0.5 | -44.1 | 54% voldoet niet |
| 332 | A1.6 | 27 | 11 | 293 | 112 | 4.37 | 488.4 | 0.5 | -48.8 | 54% voldoet niet |
| 332 | A3.100 | 24 | 4.4 | 108 | 103 | 2.024 | 207.9 | 0.5 | -3.8 | 54% voldoet niet |
| 332 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 42 | 0.7 | 29.4 | 0.8 | -1.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 333 | A1.10 | 207 | 9.5 | 1963 | 283 | 4.37 | 1238.0 | | -725.1 | |
| 333 | A1.100 | 12 | 13 | 150 | 16 | 4.37 | 69.0 | | -80.7 | |
| 333 | A1.6 | 143 | 11 | 1576 | 196 | 4.37 | 858.4 | | -717.7 | |
| 333 | A3.100 | 101 | 4.4 | 444 | 138 | 2.024 | 279.7 | | -163.8 | |
| 333 | A3.100 | 182 | 4.4 | 802 | 250 | 2.024 | 505.5 | | -296.0 | |
| 334 | A3.100 | 12 | 4.4 | 51 | 47 | 2.024 | 94.7 | 0.5 | -3.4 | 54% voldoet niet |
| 334 | B1.100 | 50 | 0.7 | 35 | 203 | 0.7 | 142.1 | 0.8 | -6.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 334 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 12 | 5 | 60.9 | 0.8 | -2.8 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 335 | K1.100 | 30 | 5 | 150 | 57 | 5 | 283.1 | 0.61 | -39.6 | |
| 335 | K2.100 | 20 | 2.1 | 42 | 38 | 2.1 | 79.3 | 0.61 | -11.1 | |
| 336 | D3.100 | 380 | 1.4 | 532 | 819 | 0.42 | 344.0 | | -188.0 | |
| 336 | D3.100 | 460 | 1.4 | 644 | 992 | 0.42 | 416.5 | | -227.5 | |
| 336 | D3.2.15.4 | 690 | 0.45 | 311 | 1487 | 0.15 | 223.1 | | -87.4 | |
| 336 | D3.2.15.4 | 690 | 0.45 | 311 | 1487 | 0.15 | 223.1 | | -87.4 | |
| 339 | D1.1.16 | 540 | 0.1 | 54 | 1395 | 0.03 | 41.8 | | -12.2 | |
| 339 | D1.3.11 | 113 | 0.21 | 24 | 292 | 0.21 | 61.3 | 0.7 | -5.3 | 70% voldoet niet |
| 339 | D3.1 | 311 | 4.5 | 1400 | 803 | 0.42 | 337.3 | | -1062.2 | |
| 340 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 147 | 4.37 | 642.7 | | -149.3 | |
| 340 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 103 | 2.024 | 208.4 | | -13.4 | |
| 341 | A2.100 | 8 | 4.1 | 32 | 10 | 4.1 | 40.3 | 0.61 | -16.7 | |
| 341 | A3.100 | 6 | 4.4 | 25 | 7 | 2.024 | 14.5 | | -10.9 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|------------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 341 | D1.1.3 | 706 | 0.15 | 106 | 877 | 0.045 | 39.5 | | -66.4 | |
| 341 | D1.2.16 | 30 | 2.9 | 87 | 37 | 0.87 | 32.4 | | -54.6 | |
| 341 | D1.3.10 | 92 | 2.6 | 239 | 114 | 0.78 | 89.1 | | -150.1 | |
| 341 | D1.3.100 | 0 | 4.2 | 0 | 0 | 0.78 | 0.0 | | 0.0 | |
| 341 | D1.3.11 | 30 | 0.21 | 6 | 37 | 0.21 | 7.8 | 0.2 | 0.0 | 70% voldoet niet |
| 341 | D2.3 | 1 | 0.28 | 0 | 1 | 0.28 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 70% voldoet niet |
| 341 | D3.100 | 28 | 3 | 84 | 35 | 0.42 | 14.6 | | -69.4 | |
| 341 | D3.2.1 | 162 | 4.5 | 729 | 201 | 0.42 | 84.5 | | -644.5 | |
| 341 | D3.2.14 | 5 | 0.15 | 1 | 6 | 0.15 | 0.9 | 0.2 | 0.0 | 70% voldoet niet |
| 341 | D3.2.7.1.1 | 360 | 1 | 360 | 447 | 0.3 | 134.2 | | -225.8 | |
| 342 | A1.6 | 67 | 11 | 737 | 92 | 4.37 | 401.9 | | -334.7 | |
| 342 | A3.100 | 39 | 4.4 | 171 | 53 | 2.024 | 108.1 | | -63.0 | |
| 342 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 6.9 | 0.61 | -2.3 | |
| 343 | A1.6 | 14 | 11 | 150 | 57 | 4.37 | 250.3 | 0.4 | -0.3 | 54% voldoet niet |
| 343 | A3.100 | 13 | 4.4 | 57 | 54 | 2.024 | 109.8 | 0.5 | -2.1 | 54% voldoet niet |
| 343 | D1.1.16 | 60 | 0.1 | 6 | 251 | 0.03 | 7.5 | 0.3 | -0.7 | 70% voldoet niet |
| 343 | D1.2.100 | 5 | 8.3 | 42 | 21 | 0.87 | 18.2 | | -23.3 | |
| 343 | D1.3.100 | 30 | 4.2 | 126 | 126 | 0.78 | 98.0 | | -28.0 | |
| 344 | A1.6 | 144 | 11 | 1584 | 152 | 4.37 | 662.8 | | -921.2 | |
| 344 | A3.100 | 101 | 4.4 | 444 | 106 | 2.024 | 214.9 | | -228.6 | |
| 348 | A1.6 | 50 | 11 | 554 | 86 | 4.37 | 373.7 | | -180.7 | |
| 348 | A3.100 | 42 | 4.4 | 187 | 72 | 2.024 | 145.9 | | -41.0 | |
| 348 | A4.3 | 12 | 1.1 | 13 | 21 | 0.33 | 6.9 | | -6.6 | |
| 348 | A5 | 24 | 2.5 | 59 | 40 | 2.5 | 100.8 | 0.5 | -9.0 | 70% voldoet niet |
| 349 | A1.6 | 39 | 11 | 428 | 104 | 4.37 | 452.9 | 0.1 | -20.0 | 54% voldoet niet |
| 349 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 58 | 2.024 | 116.5 | 0.2 | -1.8 | 54% voldoet niet |
| 349 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 2 | 6.2 | 11.9 | 0.7 | -0.9 | 70% voldoet niet |
| 350 | A1.6 | 67 | 11 | 737 | 241 | 4.37 | 1052.7 | 0.4 | -104.9 | 54% voldoet niet |
| 350 | A3.100 | 30 | 4.4 | 130 | 106 | 2.024 | 214.9 | 0.4 | -0.9 | 54% voldoet niet |
| 351 | A1.100 | 36 | 13 | 468 | 36 | 4.37 | 157.3 | | -310.7 | |
| 351 | A1.5 | 288 | 11.8 | 3398 | 288 | 4.37 | 1258.6 | | -2139.8 | |
| 351 | A3.100 | 180 | 4.4 | 792 | 180 | 2.024 | 364.3 | | -427.7 | |
| 352 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 161 | 4.37 | 702.0 | | -90.0 | |
| 352 | A3.100 | 46 | 4.4 | 203 | 103 | 2.024 | 208.1 | 0.1 | -15.5 | 54% voldoet niet |
| 354 | A2.100 | 4 | 4.1 | 15 | 24 | 4.1 | 99.6 | 0.9 | -4.8 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 354 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 97 | 2.024 | 196.8 | 0.7 | -4.3 | 54% voldoet niet |
| 355 | A3.100 | 2 | 4.4 | 10 | 4 | 2.024 | 8.7 | | -0.8 | |
| 355 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 20 | 0.7 | 14.0 | 0.61 | -1.6 | |
| 355 | D3.100 | 200 | 1.4 | 280 | 399 | 0.42 | 167.6 | | -112.4 | |
| 355 | E2.14 | 364 | 0.095 | 35 | 726 | 0.0285 | 20.7 | | -13.9 | |
| 355 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 2 | 3.1 | 6.2 | 0.61 | -0.7 | |
| 356 | A2.100 | 1 | 4.1 | 6 | 7 | 4.1 | 27.5 | 0.8 | -0.4 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 356 | A6.100 | 1 | 5.3 | 8 | 7 | 5.3 | 35.6 | 0.8 | -0.5 | 70% voldoet niet |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|------------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 356 | B1.100 | 28 | 0.7 | 20 | 131 | 0.7 | 91.4 | 0.8 | -1.3 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 356 | K3.100 | 6 | 3.1 | 19 | 28 | 3.1 | 86.7 | 0.8 | -1.3 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 357 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 39 | 2.024 | 79.7 | 0.1 | -7.5 | 54% voldoet niet |
| 357 | B1.100 | 25 | 0.7 | 18 | 55 | 0.7 | 38.3 | 0.61 | -2.6 | |
| 357 | E2.7 | 5 | 0.315 | 2 | 11 | 0.0375 | 0.4 | | -1.2 | |
| 358 | A1.16 | 130 | 11.7 | 1516 | 151 | 4.37 | 661.9 | | -854.4 | |
| 358 | A3.100 | 86 | 4.4 | 380 | 101 | 2.024 | 204.4 | | -175.8 | |
| 359 | A2.100 | 7 | 4.1 | 30 | 116 | 4.1 | 477.0 | 0.94 | -0.9 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 359 | A6.100 | 7 | 5.3 | 38 | 116 | 5.3 | 616.6 | 0.94 | -1.2 | 70% voldoet niet |
| 360 | A1.6 | 83 | 11 | 911 | 224 | 4.37 | 979.5 | 0.1 | -29.2 | 54% voldoet niet |
| 360 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 172 | 2.024 | 347.2 | 0.2 | -1.1 | 54% voldoet niet |
| 361 | A1.6 | 130 | 11 | 1426 | 173 | 4.37 | 755.9 | | -669.7 | |
| 361 | A3.100 | 72 | 4.4 | 317 | 96 | 2.024 | 194.5 | | -122.3 | |
| 362 | A1.6 | 86 | 11 | 942 | 165 | 4.37 | 723.1 | | -219.4 | |
| 362 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 83 | 2.024 | 168.9 | | -21.2 | |
| 362 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 4 | 5 | 19.3 | 0.61 | -2.5 | |
| 362 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 4 | 3.1 | 12.0 | 0.61 | -1.5 | |
| 364 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 295 | 4.37 | 1287.4 | 0.7 | -89.0 | 54% voldoet niet |
| 364 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 98 | 2.024 | 198.8 | 0.7 | -3.7 | 54% voldoet niet |
| 369 | A2.100 | 18 | 4.1 | 74 | 38 | 4.1 | 153.8 | 0.61 | -13.8 | |
| 369 | K1.100 | 17 | 5 | 85 | 35 | 5 | 177.1 | 0.61 | -15.9 | |
| 370 | A1.100 | 22 | 13 | 281 | 56 | 4.37 | 244.9 | | -35.9 | |
| 370 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 112 | 2.024 | 226.9 | 0.2 | -8.6 | 54% voldoet niet |
| 371 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 76 | 4.37 | 333.4 | | -141.8 | |
| 371 | D3.2.6.1.1 | 670 | 1.5 | 1005 | 1183 | 0.42 | 497.0 | | -508.0 | |
| 371 | D3.2.6.1.1 | 960 | 1.5 | 1440 | 1696 | 0.42 | 712.1 | | -727.9 | |
| 372 | E1.8.3.1 | 15600 | 0.03 | 468 | 15600 | 0.014 | 218.4 | | -249.6 | |
| 372 | E1.8.3.1 | 15600 | 0.03 | 468 | 15600 | 0.014 | 218.4 | | -249.6 | |
| 372 | E2.11.2.1 | 46800 | 0.055 | 2574 | 46800 | 0.0165 | 772.2 | | -1801.8 | |
| 372 | E2.11.2.1 | 46800 | 0.055 | 2574 | 46800 | 0.0165 | 772.2 | | -1801.8 | |
| 373 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 77 | 4.37 | 336.0 | | -456.0 | |
| 373 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 54 | 2.024 | 108.9 | | -112.8 | |
| 375 | A1.6 | 115 | 11 | 1267 | 161 | 4.37 | 702.1 | | -565.1 | |
| 375 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 40 | 2.024 | 81.3 | | -45.4 | |
| 375 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 4 | 5 | 20.9 | 0.61 | -6.8 | |
| 377 | A1.1 | 8 | 5.7 | 45 | 9 | 2.622 | 24.1 | | -21.1 | |
| 377 | A1.6 | 9 | 11 | 95 | 10 | 4.37 | 43.8 | | -51.2 | |
| 377 | A3.100 | 12 | 4.4 | 54 | 14 | 2.024 | 28.7 | | -25.1 | |
| 378 | A2.100 | 4 | 4.1 | 18 | 12 | 4.1 | 47.5 | 0.7 | -3.5 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 378 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 17 | 2.024 | 35.2 | 0.2 | -0.4 | 54% voldoet niet |
| 378 | B1.100 | 25 | 0.7 | 18 | 67 | 0.7 | 47.0 | 0.7 | -3.4 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 378 | E1.7 | 5 | 0.17 | 1 | 14 | 0.051 | 0.7 | | -0.2 | |
| 378 | I1.1 | 50 | 0.77 | 39 | 134 | 0.231 | 31.0 | | -7.5 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|---------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 379 | A1.6 | 55 | 11 | 610 | 119 | 4.37 | 520.6 | | -89.2 | |
| 379 | A3.100 | 54 | 4.4 | 238 | 116 | 2.024 | 234.9 | | -2.7 | |
| 379 | A5 | 2 | 2.5 | 5 | 5 | 2.5 | 11.6 | 0.6 | -0.8 | 70% voldoet niet |
| 380 | A1.6 | 86 | 11 | 950 | 230 | 4.37 | 1005.3 | 0.1 | -45.6 | 54% voldoet niet |
| 380 | A3.100 | 57 | 4.4 | 250 | 151 | 2.024 | 306.5 | 0.2 | -5.0 | 54% voldoet niet |
| 380 | A4.3 | 2 | 1.1 | 2 | 6 | 0.33 | 1.9 | | -0.5 | |
| 380 | A5 | 5 | 2.5 | 13 | 13 | 2.5 | 33.5 | 0.7 | -2.5 | 70% voldoet niet |
| 380 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 53 | 0.7 | 37.3 | 0.7 | -2.8 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 382 | A1.6 | 15 | 11 | 166 | 20 | 4.37 | 89.3 | | -77.1 | |
| 382 | A3.100 | 11 | 4.4 | 48 | 15 | 2.024 | 29.5 | | -18.0 | |
| 382 | B1.100 | 575 | 0.7 | 403 | 777 | 0.7 | 543.8 | 0.61 | -190.4 | |
| 384 | A1.6 | 10 | 11 | 111 | 90 | 4.37 | 391.6 | 0.8 | -32.6 | 54% voldoet niet |
| 384 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 77 | 2.024 | 155.5 | 0.8 | -6.9 | 54% voldoet niet |
| 384 | A5 | 7 | 2.5 | 18 | 64 | 2.5 | 160.0 | 0.9 | -2.0 | 70% voldoet niet |
| 384 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 27 | 5 | 133.3 | 0.9 | -1.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 384 | K2.100 | 1 | 2.1 | 2 | 9 | 2.1 | 18.7 | 0.9 | -0.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 386 | D1.1.16 | 613 | 0.1 | 61 | 1687 | 0.03 | 50.6 | | -10.7 | |
| 386 | D1.2.18 | 46 | 1.3 | 60 | 127 | 0.42 | 53.2 | | -6.6 | |
| 386 | D1.3.14 | 140 | 0.42 | 59 | 385 | 0.21 | 80.9 | 0.3 | -2.2 | 70% voldoet niet |
| 390 | A1.6 | 122 | 11 | 1346 | 231 | 4.37 | 1009.6 | | -336.8 | |
| 390 | A3.100 | 148 | 4.4 | 649 | 279 | 2.024 | 563.9 | | -85.6 | |
| 391 | A1.6 | 50 | 11 | 554 | 117 | 4.37 | 513.1 | | -41.3 | |
| 391 | A3.100 | 53 | 4.4 | 234 | 124 | 2.024 | 251.2 | 0.1 | -8.3 | 54% voldoet niet |
| 392 | A2.100 | 7 | 4.1 | 30 | 17 | 4.1 | 71.4 | 0.61 | -1.7 | |
| 392 | A5 | 17 | 2.5 | 41 | 40 | 2.5 | 100.2 | 0.6 | -1.3 | 70% voldoet niet |
| 393 | A1.6 | 26 | 11 | 285 | 122 | 4.37 | 532.7 | 0.5 | -18.8 | 54% voldoet niet |
| 393 | A3.100 | 24 | 4.4 | 105 | 112 | 2.024 | 226.1 | 0.6 | -14.1 | 54% voldoet niet |
| 394 | A1.6 | 25 | 11 | 277 | 52 | 4.37 | 226.3 | | -50.9 | |
| 394 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 59 | 2.024 | 119.8 | | -6.9 | |
| 395 | A1.6 | 48 | 11 | 531 | 99 | 4.37 | 431.8 | | -98.8 | |
| 395 | A3.100 | 46 | 4.4 | 203 | 94 | 2.024 | 191.0 | | -11.7 | |
| 395 | A5 | 4 | 2.5 | 11 | 9 | 2.5 | 22.1 | 0.6 | -2.0 | 70% voldoet niet |
| 395 | A6.100 | 10 | 5.3 | 53 | 21 | 5.3 | 109.4 | 0.6 | -9.7 | 70% voldoet niet |
| 396 | A1.6 | 65 | 11 | 713 | 128 | 4.37 | 560.9 | | -151.9 | |
| 396 | A3.100 | 51 | 4.4 | 225 | 101 | 2.024 | 204.9 | | -20.0 | |
| 397 | A2.100 | 8 | 4.1 | 32 | 41 | 4.1 | 168.3 | 0.9 | -15.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 397 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 93 | 2.024 | 188.8 | 0.6 | -3.7 | 54% voldoet niet |
| 397 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 5 | 3.1 | 16.1 | 0.9 | -1.5 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 398 | E1.7 | 7280 | 0.17 | 1238 | 7280 | 0.051 | 371.3 | | -866.3 | |
| 398 | E1.8.2 | 29466 | 0.03 | 884 | 29466 | 0.014 | 412.5 | | -471.5 | |
| 399 | A4.3 | 307 | 1.1 | 337 | 431 | 0.33 | 142.3 | | -195.1 | |
| 399 | A6.100 | 305 | 5.3 | 1618 | 429 | 5.3 | 2274.6 | 0.3 | -25.8 | 70% voldoet niet |
| 400 | A1.6 | 27 | 11 | 301 | 63 | 4.37 | 276.8 | | -24.1 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|------------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 400 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 42 | 2.024 | 84.4 | 0.1 | -3.3 | 54% voldoet niet |
| 400 | A6.100 | 11 | 5.3 | 57 | 25 | 5.3 | 132.5 | 0.6 | -4.2 | 70% voldoet niet |
| 400 | B1.100 | 100 | 0.7 | 70 | 232 | 0.7 | 162.1 | 0.61 | -6.8 | |
| 400 | D3.100 | 75 | 3 | 225 | 174 | 0.42 | 72.9 | | -152.1 | |
| 400 | E2.14 | 52 | 0.095 | 5 | 120 | 0.0285 | 3.4 | | -1.5 | |
| 401 | K1.100 | 15 | 5 | 75 | 37 | 5 | 186.5 | 0.61 | -2.3 | |
| 401 | K2.100 | 4 | 2.1 | 8 | 10 | 2.1 | 20.9 | 0.61 | -0.3 | |
| 402 | A1.6 | 94 | 11 | 1030 | 200 | 4.37 | 872.6 | | -157.0 | |
| 402 | A2.100 | 1 | 4.1 | 6 | 3 | 4.1 | 12.6 | 0.61 | -1.0 | |
| 402 | A3.100 | 47 | 4.4 | 206 | 100 | 2.024 | 202.1 | | -3.9 | |
| 402 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 4 | 5 | 21.3 | 0.61 | -1.7 | |
| 403 | A1.6 | 71 | 11 | 776 | 131 | 4.37 | 570.8 | | -205.3 | |
| 403 | A3.100 | 55 | 4.4 | 244 | 103 | 2.024 | 207.7 | | -36.2 | |
| 403 | A6.100 | 56 | 5.3 | 298 | 104 | 5.3 | 551.0 | 0.5 | -22.1 | 70% voldoet niet |
| 403 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 2 | 3.1 | 5.7 | 0.61 | -0.9 | |
| 407 | A1.6 | 144 | 11 | 1584 | 190 | 4.37 | 830.8 | | -753.2 | |
| 407 | A3.100 | 101 | 4.4 | 444 | 133 | 2.024 | 269.3 | | -174.2 | |
| 408 | A6.100 | 18 | 5.3 | 95 | 20 | 5.3 | 104.5 | 0.1 | -1.4 | 70% voldoet niet |
| 408 | E2.14 | 13 | 0.095 | 1 | 14 | 0.0285 | 0.4 | | -0.8 | |
| 409 | A3.100 | 37 | 4.4 | 162 | 199 | 2.024 | 402.6 | 0.6 | -0.5 | 54% voldoet niet |
| 409 | K1.100 | 6 | 5 | 30 | 33 | 5 | 162.5 | 0.9 | -13.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 412 | B1.100 | 70 | 0.7 | 49 | 100 | 0.7 | 69.7 | 0.61 | -21.8 | |
| 412 | D2.5 | 28 | 0.83 | 23 | 40 | 0.28 | 11.2 | | -12.1 | |
| 412 | D3.100 | 816 | 3 | 2448 | 1161 | 0.42 | 487.5 | | -1960.5 | |
| 412 | D3.2.7.1.1 | 504 | 1 | 504 | 717 | 0.3 | 215.1 | | -288.9 | |
| 413 | D3.100 | 422 | 3 | 1266 | 2072 | 0.42 | 870.3 | | -395.7 | |
| 416 | A1.6 | 25 | 11 | 277 | 78 | 4.37 | 340.4 | 0.2 | -4.9 | 54% voldoet niet |
| 416 | A3.100 | 21 | 4.4 | 92 | 65 | 2.024 | 130.6 | 0.3 | -0.4 | 54% voldoet niet |
| 417 | A2.100 | 1 | 4.1 | 6 | 7 | 4.1 | 26.9 | 0.8 | -0.5 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 417 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 98 | 2.024 | 199.1 | 0.6 | -15.4 | 54% voldoet niet |
| 417 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 9 | 3.1 | 28.2 | 0.8 | -0.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 420 | A1.6 | 54 | 11 | 594 | 163 | 4.37 | 712.1 | 0.2 | -24.4 | 54% voldoet niet |
| 420 | A3.100 | 42 | 4.4 | 187 | 128 | 2.024 | 259.4 | 0.3 | -5.3 | 54% voldoet niet |
| 420 | A6.100 | 26 | 5.3 | 137 | 78 | 5.3 | 414.5 | 0.7 | -13.0 | 70% voldoet niet |
| 421 | A1.6 | 48 | 11 | 523 | 48 | 4.37 | 207.7 | | -315.1 | |
| 421 | A3.100 | 32 | 4.4 | 143 | 32 | 2.024 | 65.6 | | -77.0 | |
| 421 | D3.100 | 250 | 1.4 | 350 | 250 | 0.42 | 105.0 | | -245.0 | |
| 421 | D3.100 | 70 | 1.4 | 98 | 70 | 0.42 | 29.4 | | -68.6 | |
| 421 | E2.7 | 19 | 0.125 | 2 | 19 | 0.0375 | 0.7 | | -1.6 | |
| 422 | A1.6 | 39 | 11 | 428 | 69 | 4.37 | 300.9 | | -126.8 | |
| 422 | A2.100 | 18 | 4.1 | 74 | 32 | 4.1 | 130.7 | 0.61 | -22.8 | |
| 422 | A3.100 | 54 | 4.4 | 238 | 96 | 2.024 | 193.5 | | -44.1 | |
| 422 | K1.100 | 10 | 5 | 50 | 18 | 5 | 88.5 | 0.61 | -15.5 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|------------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 423 | A1.6 | 50 | 11 | 546 | 260 | 4.37 | 1135.8 | 0.6 | -92.2 | 54% voldoet niet |
| 423 | A3.100 | 22 | 4.4 | 98 | 117 | 2.024 | 236.3 | 0.6 | -3.7 | 54% voldoet niet |
| 424 | A1.6 | 7 | 11 | 79 | 56 | 4.37 | 243.1 | 0.7 | -6.3 | 54% voldoet niet |
| 424 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 139 | 2.024 | 281.4 | 0.8 | -22.9 | 54% voldoet niet |
| 424 | D3.100 | 50 | 1.4 | 70 | 386 | 0.42 | 162.2 | 0.6 | -5.1 | 70% voldoet niet |
| 425 | A1.6 | 17 | 11 | 190 | 100 | 4.37 | 436.9 | 0.6 | -15.3 | 54% voldoet niet |
| 425 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 125 | 2.024 | 253.0 | 0.7 | -19.2 | 54% voldoet niet |
| 425 | D1.2.18 | 15 | 1.3 | 20 | 87 | 0.42 | 36.5 | 0.5 | -1.3 | 70% voldoet niet |
| 425 | D3.100 | 20 | 1.4 | 28 | 116 | 0.42 | 48.6 | 0.5 | -3.7 | 70% voldoet niet |
| 427 | E5.100 | 8840 | 0.08 | 707 | 8840 | 0.0135 | 119.3 | | -587.9 | |
| 427 | E5.6 | 11411 | 0.037 | 422 | 11411 | 0.0111 | 126.7 | | -295.6 | |
| 427 | E5.6 | 8700 | 0.037 | 322 | 8700 | 0.0111 | 96.6 | | -225.3 | |
| 427 | E5.6 | 13936 | 0.037 | 516 | 13936 | 0.0111 | 154.7 | | -360.9 | |
| 427 | E5.6 | 13936 | 0.037 | 516 | 13936 | 0.0111 | 154.7 | | -360.9 | |
| 428 | A2.100 | 29 | 4.1 | 118 | 76 | 4.1 | 312.6 | 0.7 | -24.3 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 428 | A3.100 | 19 | 4.4 | 86 | 51 | 2.024 | 104.2 | 0.2 | -2.2 | 54% voldoet niet |
| 428 | A6.100 | 17 | 5.3 | 92 | 46 | 5.3 | 242.4 | 0.7 | -18.9 | 70% voldoet niet |
| 429 | A2.100 | 9 | 4.1 | 35 | 40 | 4.1 | 164.7 | 0.8 | -2.5 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 429 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 30 | 2.024 | 61.0 | 0.6 | -4.1 | 54% voldoet niet |
| 429 | D1.2.100 | 10 | 8.3 | 83 | 46 | 0.87 | 40.4 | | -42.6 | |
| 429 | D1.3.14 | 10 | 0.42 | 4 | 46 | 0.21 | 9.8 | 0.6 | -0.3 | 70% voldoet niet |
| 430 | D3.100 | 500 | 3 | 1500 | 2053 | 0.42 | 862.4 | | -637.6 | |
| 431 | A1.6 | 130 | 11 | 1426 | 181 | 4.37 | 790.1 | | -635.5 | |
| 431 | A3.100 | 108 | 4.4 | 475 | 151 | 2.024 | 305.0 | | -170.2 | |
| 431 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 3 | 3.1 | 8.6 | 0.61 | -2.8 | |
| 432 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 64 | 2.024 | 129.6 | 0.8 | -5.8 | 54% voldoet niet |
| 432 | A6.100 | 5 | 5.3 | 27 | 45 | 5.3 | 237.6 | 0.9 | -3.0 | 70% voldoet niet |
| 433 | A1.6 | 125 | 11 | 1378 | 171 | 4.37 | 746.8 | | -631.3 | |
| 433 | A3.100 | 96 | 4.4 | 425 | 132 | 2.024 | 266.4 | | -158.1 | |
| 433 | A6.100 | 1 | 5.3 | 8 | 2 | 5.3 | 10.4 | 0.3 | -0.3 | 70% voldoet niet |
| 435 | D3.100 | 50 | 1.4 | 70 | 50 | 0.42 | 21.0 | | -49.0 | |
| 435 | D3.100 | 160 | 1.4 | 224 | 160 | 0.42 | 67.2 | | -156.8 | |
| 435 | D3.100 | 122 | 1.4 | 171 | 122 | 0.42 | 51.2 | | -119.6 | |
| 435 | D3.2.7.2.1 | 200 | 1.4 | 280 | 200 | 0.42 | 84.0 | | -196.0 | |
| 435 | D3.2.9 | 1560 | 0.9 | 1404 | 1560 | 0.27 | 421.2 | | -982.8 | |
| 435 | D3.2.9 | 288 | 0.9 | 259 | 288 | 0.27 | 77.8 | | -181.4 | |
| 436 | A1.100 | 31 | 13 | 402 | 70 | 4.37 | 307.0 | | -95.5 | |
| 436 | A1.5 | 45 | 11.8 | 535 | 103 | 4.37 | 449.7 | | -85.5 | |
| 436 | A3.100 | 40 | 4.4 | 177 | 91 | 2.024 | 185.2 | 0.1 | -10.8 | 54% voldoet niet |
| 439 | D3.100 | 133 | 1.4 | 186 | 325 | 0.42 | 136.6 | | -49.6 | |
| 439 | D3.100 | 1400 | 1.4 | 1960 | 3424 | 0.42 | 1438.0 | | -522.0 | |
| 440 | A1.6 | 4 | 11 | 40 | 39 | 4.37 | 169.1 | 0.8 | -5.8 | 54% voldoet niet |
| 440 | A3.100 | 5 | 4.4 | 22 | 54 | 2.024 | 109.6 | 0.8 | -0.3 | 54% voldoet niet |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|------------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 440 | A6.100 | 4 | 5.3 | 19 | 39 | 5.3 | 205.0 | 0.91 | -0.6 | 70% voldoet niet |
| 440 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 107 | 0.7 | 75.2 | 0.91 | -0.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 440 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 32 | 5 | 161.2 | 0.91 | -0.5 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 441 | A2.100 | 16 | 4.1 | 65 | 75 | 4.1 | 306.5 | 0.8 | -3.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 441 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 41 | 2.024 | 82.5 | 0.6 | -5.0 | 54% voldoet niet |
| 441 | B1.100 | 15 | 0.7 | 11 | 71 | 0.7 | 49.6 | 0.8 | -0.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 441 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 19 | 5 | 94.4 | 0.8 | -1.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 442 | A2.100 | 10 | 4.1 | 41 | 72 | 4.1 | 293.7 | 0.9 | -12.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 442 | A3.100 | 12 | 4.4 | 51 | 82 | 2.024 | 165.7 | 0.7 | -1.0 | 54% voldoet niet |
| 442 | D3.100 | 5 | 3 | 15 | 36 | 0.42 | 14.9 | | -0.1 | |
| 443 | A1.6 | 66 | 11 | 729 | 163 | 4.37 | 713.6 | | -15.1 | |
| 443 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 89 | 2.024 | 179.6 | 0.2 | -14.7 | 54% voldoet niet |
| 443 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 25 | 0.7 | 17.3 | 0.61 | -0.3 | |
| 444 | A1.6 | 58 | 11 | 634 | 173 | 4.37 | 758.2 | 0.2 | -27.1 | 54% voldoet niet |
| 444 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 108 | 2.024 | 219.5 | 0.3 | -4.8 | 54% voldoet niet |
| 444 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 6 | 5 | 30.1 | 0.7 | -1.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 445 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 72 | 4.37 | 314.6 | | -477.4 | |
| 445 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 50 | 2.024 | 102.0 | | -119.8 | |
| 445 | A7.100 | 2 | 6.2 | 13 | 2 | 6.2 | 13.4 | | 0.0 | |
| 445 | B1.100 | 8 | 0.7 | 6 | 8 | 0.7 | 5.6 | | 0.0 | |
| 445 | C1.100 | 3 | 1.9 | 6 | 3 | 0.57 | 1.7 | | -4.0 | |
| 445 | E2.14 | 31 | 0.095 | 3 | 31 | 0.0285 | 0.9 | | -2.1 | |
| 446 | A2.100 | 9 | 4.1 | 35 | 52 | 4.1 | 212.5 | 0.9 | -14.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 446 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 39 | 2.024 | 78.7 | 0.7 | -4.9 | 54% voldoet niet |
| 447 | A1.6 | 32 | 11 | 356 | 101 | 4.37 | 441.3 | 0.2 | -3.4 | 54% voldoet niet |
| 447 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 112 | 2.024 | 227.1 | 0.4 | -22.1 | 54% voldoet niet |
| 447 | D3.100 | 190 | 3 | 570 | 592 | 0.42 | 248.7 | | -321.3 | |
| 449 | A1.6 | 55 | 11 | 602 | 81 | 4.37 | 355.7 | | -246.2 | |
| 449 | A3.100 | 20 | 4.4 | 89 | 30 | 2.024 | 60.7 | | -28.0 | |
| 449 | D3.100 | 360 | 3 | 1080 | 536 | 0.42 | 224.9 | | -855.1 | |
| 449 | D3.2.7.2.1 | 120 | 1.5 | 180 | 179 | 0.42 | 75.0 | | -105.0 | |
| 453 | A1.6 | 131 | 11 | 1441 | 176 | 4.37 | 768.0 | | -673.5 | |
| 453 | A3.100 | 94 | 4.4 | 412 | 126 | 2.024 | 254.1 | | -157.8 | |
| 453 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 6.7 | 0.61 | -2.4 | |
| 454 | A1.6 | 25 | 11 | 277 | 82 | 4.37 | 356.4 | 0.3 | -27.7 | 54% voldoet niet |
| 454 | A3.100 | 42 | 4.4 | 184 | 135 | 2.024 | 273.5 | 0.4 | -19.6 | 54% voldoet niet |
| 454 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 13 | 5 | 64.7 | 0.7 | -0.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 458 | A2.100 | 9 | 4.1 | 38 | 86 | 4.1 | 352.2 | 0.9 | -3.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 458 | A3.100 | 2 | 4.4 | 10 | 20 | 2.024 | 40.1 | 0.8 | -1.5 | 54% voldoet niet |
| 458 | A5 | 7 | 2.5 | 18 | 66 | 2.5 | 165.2 | 0.9 | -1.5 | 70% voldoet niet |
| 458 | A6.100 | 14 | 5.3 | 76 | 132 | 5.3 | 700.5 | 0.9 | -6.3 | 70% voldoet niet |
| 458 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 18 | 3.1 | 56.9 | 0.9 | -0.5 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 459 | A1.6 | 27 | 11 | 293 | 42 | 4.37 | 182.5 | | -110.5 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|--------------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 459 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 28 | 2.024 | 57.1 | | -22.1 | |
| 459 | E5.9.1.1.100 | 676 | 0.07 | 47 | 1060 | 0.0135 | 14.3 | | -33.0 | |
| 462 | A1.6 | 107 | 11 | 1172 | 195 | 4.37 | 852.5 | | -319.7 | |
| 462 | A3.100 | 42 | 4.4 | 184 | 76 | 2.024 | 154.7 | | -29.0 | |
| 464 | B1.100 | 5 | 0.7 | 4 | 34 | 0.7 | 24.1 | 0.9 | -1.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 464 | E2.15 | 5 | 0.095 | 0 | 36 | 0.0285 | 1.0 | 0.6 | -0.1 | 70% voldoet niet |
| 465 | A3.100 | 68 | 4.4 | 301 | 77 | 2.024 | 156.2 | | -144.7 | |
| 465 | A6.100 | 68 | 5.3 | 363 | 77 | 5.3 | 409.1 | 0.2 | -35.2 | 70% voldoet niet |
| 465 | B1.100 | 65 | 0.7 | 46 | 73 | 0.7 | 51.3 | 0.61 | -25.5 | |
| 465 | D3.100 | 665 | 3 | 1995 | 750 | 0.42 | 315.2 | | -1679.8 | |
| 467 | A1.100 | 86 | 13 | 1123 | 142 | 4.37 | 619.5 | | -503.7 | |
| 467 | A3.100 | 61 | 4.4 | 269 | 100 | 2.024 | 203.2 | | -66.0 | |
| 469 | A1.6 | 74 | 11 | 816 | 156 | 4.37 | 683.6 | | -132.1 | |
| 469 | A3.100 | 50 | 4.4 | 219 | 105 | 2.024 | 212.1 | | -6.5 | |
| 471 | A1.100 | 100 | 13 | 1301 | 137 | 4.37 | 598.9 | | -702.1 | |
| 471 | A3.100 | 0 | 4.4 | 0 | 0 | 2.024 | 0.0 | | 0.0 | |
| 471 | A7.100 | 17 | 6.2 | 107 | 24 | 6.2 | 146.7 | 0.3 | -4.4 | 70% voldoet niet |
| 473 | A1.6 | 24 | 11 | 269 | 84 | 4.37 | 367.7 | 0.3 | -11.9 | 54% voldoet niet |
| 473 | A3.100 | 23 | 4.4 | 101 | 79 | 2.024 | 160.3 | 0.4 | -5.2 | 54% voldoet niet |
| 473 | D3.100 | 112 | 3 | 336 | 385 | 0.42 | 161.7 | | -174.3 | |
| 474 | A1.6 | 65 | 11 | 713 | 115 | 4.37 | 503.5 | | -209.3 | |
| 474 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 77 | 2.024 | 155.5 | | -34.6 | |
| 475 | A1.6 | 144 | 11 | 1584 | 151 | 4.37 | 658.8 | | -925.2 | |
| 475 | A3.100 | 101 | 4.4 | 444 | 106 | 2.024 | 213.6 | | -229.9 | |
| 477 | A3.100 | 4 | 4.4 | 16 | 36 | 2.024 | 73.2 | 0.8 | -1.2 | 54% voldoet niet |
| 477 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 101 | 0.7 | 70.4 | 0.91 | -0.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 478 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 84 | 4.37 | 367.7 | 0.2 | -22.6 | 54% voldoet niet |
| 478 | A3.100 | 17 | 4.4 | 76 | 50 | 2.024 | 102.2 | 0.3 | -4.5 | 54% voldoet niet |
| 480 | A2.100 | 7 | 4.1 | 30 | 44 | 4.1 | 178.8 | 0.9 | -11.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 480 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 44 | 2.024 | 88.3 | 0.7 | -5.2 | 54% voldoet niet |
| 480 | A4.3 | 72 | 1.1 | 79 | 436 | 0.33 | 143.9 | 0.5 | -7.2 | 70% voldoet niet |
| 480 | A7.100 | 4 | 6.2 | 22 | 22 | 6.2 | 135.2 | 0.9 | -8.8 | 70% voldoet niet |
| 480 | B1.100 | 100 | 0.7 | 70 | 606 | 0.7 | 424.0 | 0.9 | -27.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 481 | A1.6 | 26 | 11 | 285 | 35 | 4.37 | 150.9 | | -134.2 | |
| 481 | A3.100 | 15 | 4.4 | 67 | 20 | 2.024 | 40.8 | | -25.8 | |
| 481 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 1 | 6.2 | 5.9 | 0.3 | -0.3 | 70% voldoet niet |
| 481 | B1.100 | 15 | 0.7 | 11 | 20 | 0.7 | 14.0 | 0.61 | -5.0 | |
| 482 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 69 | 2.024 | 140.1 | | -18.3 | |
| 483 | A1.6 | 91 | 11 | 998 | 91 | 4.37 | 396.4 | | -601.5 | |
| 483 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 63 | 2.024 | 128.2 | | -150.5 | |
| 484 | A1.6 | 12 | 11 | 135 | 22 | 4.37 | 94.4 | | -40.2 | |
| 484 | A3.100 | 9 | 4.4 | 41 | 17 | 2.024 | 33.4 | | -7.7 | |
| 484 | D3.100 | 19 | 3 | 57 | 34 | 0.42 | 14.1 | | -42.9 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|---------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 484 | E2.14 | 39 | 0.095 | 4 | 69 | 0.0285 | 2.0 | | -1.7 | |
| 485 | K1.100 | 20 | 5 | 100 | 57 | 5 | 286.5 | 0.7 | -14.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 485 | K2.100 | 30 | 2.1 | 63 | 86 | 2.1 | 180.5 | 0.7 | -8.9 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 486 | A1.6 | 216 | 11 | 2376 | 244 | 4.37 | 1064.3 | | -1311.7 | |
| 486 | A3.100 | 144 | 4.4 | 634 | 162 | 2.024 | 328.6 | | -305.0 | |
| 487 | A1.6 | 23 | 11 | 253 | 87 | 4.37 | 379.4 | 0.4 | -25.8 | 54% voldoet niet |
| 487 | A3.100 | 10 | 4.4 | 44 | 38 | 2.024 | 76.9 | 0.5 | -5.9 | 54% voldoet niet |
| 487 | E2.14 | 26 | 0.095 | 2 | 98 | 0.0285 | 2.8 | 0.2 | -0.2 | 70% voldoet niet |
| 490 | A1.100 | 9 | 13 | 112 | 21 | 4.37 | 93.7 | | -18.7 | |
| 490 | D3.100 | 2 | 3 | 6 | 5 | 0.42 | 2.1 | | -3.9 | |
| 490 | E2.7 | 5 | 0.125 | 1 | 13 | 0.0375 | 0.5 | | -0.2 | |
| 490 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 5 | 5 | 24.8 | 0.61 | -0.3 | |
| 491 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 57 | 4.37 | 249.7 | | -67.1 | |
| 491 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 43 | 2.024 | 86.7 | | -8.3 | |
| 491 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 | 9.9 | 0.61 | -1.1 | |
| 492 | A1.6 | 98 | 11 | 1077 | 130 | 4.37 | 569.5 | | -507.6 | |
| 492 | A3.100 | 68 | 4.4 | 301 | 91 | 2.024 | 184.3 | | -116.7 | |
| 494 | A1.6 | 71 | 11 | 776 | 71 | 4.37 | 308.3 | | -467.8 | |
| 494 | A3.100 | 34 | 4.4 | 149 | 34 | 2.024 | 68.5 | | -80.4 | |
| 494 | D1.1.16 | 195 | 0.1 | 20 | 195 | 0.03 | 5.9 | | -13.7 | |
| 494 | D1.2.14 | 14 | 2.9 | 41 | 14 | 0.87 | 12.2 | | -28.4 | |
| 494 | D1.3.13 | 45 | 0.63 | 28 | 45 | 0.21 | 9.5 | | -18.9 | |
| 494 | D2.3 | 1 | 0.28 | 0 | 1 | 0.28 | 0.3 | | 0.0 | |
| 494 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 2 | 5 | 10.0 | | 0.0 | |
| 496 | A1.6 | 99 | 11 | 1093 | 192 | 4.37 | 837.4 | | -255.6 | |
| 496 | A3.100 | 144 | 4.4 | 634 | 278 | 2.024 | 562.1 | | -71.5 | |
| 496 | A7.100 | 36 | 6.2 | 223 | 69 | 6.2 | 430.4 | 0.5 | -8.0 | 70% voldoet niet |
| 497 | A2.100 | 14 | 4.1 | 59 | 31 | 4.1 | 126.2 | 0.61 | -9.8 | |
| 497 | A6.100 | 14 | 5.3 | 73 | 29 | 5.3 | 155.0 | 0.6 | -10.5 | 70% voldoet niet |
| 497 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 2 | 6.2 | 9.5 | 0.6 | -0.6 | 70% voldoet niet |
| 497 | B1.100 | 5 | 0.7 | 4 | 11 | 0.7 | 7.5 | 0.61 | -0.6 | |
| 497 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 9 | 5 | 42.7 | 0.61 | -3.3 | |
| 498 | A1.6 | 55 | 11 | 610 | 122 | 4.37 | 534.5 | | -75.3 | |
| 498 | A3.100 | 31 | 4.4 | 136 | 68 | 2.024 | 138.3 | 0.1 | -11.8 | 54% voldoet niet |
| 499 | A2.100 | 4 | 4.1 | 15 | 4 | 4.1 | 14.8 | | 0.0 | |
| 499 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 7 | 2.024 | 14.6 | | -17.1 | |
| 499 | A5 | 30 | 2.5 | 76 | 30 | 2.5 | 75.6 | | 0.0 | |
| 499 | A6.100 | 30 | 5.3 | 160 | 30 | 5.3 | 160.3 | | 0.0 | |
| 499 | B1.100 | 87 | 0.7 | 61 | 87 | 0.7 | 60.9 | | 0.0 | |
| 499 | C1.100 | 4 | 1.9 | 8 | 4 | 0.57 | 2.3 | | -5.3 | |
| 499 | C2.100 | 3 | 0.8 | 2 | 3 | 0.8 | 2.4 | | 0.0 | |
| 499 | C3.100 | 3 | 0.2 | 1 | 3 | 0.2 | 0.6 | | 0.0 | |
| 499 | E2.7 | 16 | 0.315 | 5 | 16 | 0.0375 | 0.6 | | -4.5 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|----------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 499 | K3.100 | 2 | 3.1 | 6 | 2 | 3.1 | 6.2 | | 0.0 | |
| 499 | K4.100 | 1 | 1.3 | 1 | 1 | 1.3 | 1.3 | | 0.0 | |
| 500 | K1.100 | 30 | 5 | 150 | 57 | 5 | 285.2 | 0.61 | -38.8 | |
| 501 | A1.6 | 108 | 11 | 1188 | 166 | 4.37 | 723.3 | | -464.7 | |
| 501 | A3.100 | 109 | 4.4 | 482 | 168 | 2.024 | 339.5 | | -142.1 | |
| 501 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 3 | 5 | 15.3 | 0.61 | -4.0 | |
| 502 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 12 | 0.7 | 8.4 | 0.61 | -3.7 | |
| 502 | D1.1.16 | 720 | 0.1 | 72 | 865 | 0.03 | 25.9 | | -46.1 | |
| 502 | D1.2.18 | 48 | 1.3 | 62 | 58 | 0.42 | 24.2 | | -38.2 | |
| 502 | D1.3.14 | 170 | 0.42 | 71 | 204 | 0.21 | 42.9 | | -28.5 | |
| 502 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 2 | 0.28 | 0.7 | | -1.0 | |
| 502 | D3.100 | 329 | 3 | 987 | 395 | 0.42 | 166.0 | | -821.0 | |
| 502 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 4 | 5 | 18.0 | 0.61 | -8.0 | |
| 503 | A1.6 | 11 | 11 | 119 | 22 | 4.37 | 96.7 | | -22.1 | |
| 503 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 15 | 2.024 | 29.8 | | -1.8 | |
| 503 | D1.1.100 | 94 | 0.69 | 65 | 193 | 0.069 | 13.3 | | -51.6 | |
| 503 | D1.2.100 | 13 | 8.3 | 108 | 27 | 0.87 | 23.2 | | -84.7 | |
| 503 | D1.3.100 | 17 | 4.2 | 71 | 35 | 0.78 | 27.2 | | -44.2 | |
| 503 | D3.3.2 | 130 | 3 | 390 | 266 | 0.42 | 111.8 | | -278.2 | |
| 506 | A1.6 | 1 | 11 | 16 | 4 | 4.37 | 16.7 | 0.1 | -0.8 | 54% voldoet niet |
| 506 | A3.100 | 12 | 4.4 | 54 | 32 | 2.024 | 65.7 | 0.2 | -1.3 | 54% voldoet niet |
| 506 | D3.100 | 40 | 1.4 | 56 | 106 | 0.42 | 44.5 | | -11.5 | |
| 507 | A1.6 | 5 | 11 | 55 | 6 | 4.37 | 26.6 | | -28.9 | |
| 507 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 5 | 2.024 | 10.5 | | -8.5 | |
| 507 | A6.100 | 1 | 5.3 | 8 | 2 | 5.3 | 9.2 | 0.2 | -0.3 | 70% voldoet niet |
| 507 | D1.2.18 | 2 | 1.3 | 3 | 2 | 0.42 | 1.0 | | -1.6 | |
| 507 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 1 | 0.28 | 0.3 | | -0.5 | |
| 507 | D3.100 | 30 | 1.4 | 42 | 36 | 0.42 | 15.2 | | -26.8 | |
| 508 | A2.100 | 1 | 4.1 | 6 | 4 | 4.1 | 17.4 | 0.7 | -0.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 508 | A3.100 | 20 | 4.4 | 89 | 59 | 2.024 | 120.3 | 0.3 | -4.5 | 54% voldoet niet |
| 508 | B1.100 | 4 | 0.7 | 3 | 12 | 0.7 | 8.3 | 0.7 | -0.3 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 512 | A1.6 | 10 | 11 | 111 | 102 | 4.37 | 447.1 | 0.8 | -21.5 | 54% voldoet niet |
| 512 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 44 | 2.024 | 88.8 | 0.8 | -1.3 | 54% voldoet niet |
| 512 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 102 | 0.7 | 71.1 | 0.91 | -0.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 512 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 30 | 5 | 152.3 | 0.91 | -1.3 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 513 | A2.100 | 6 | 4.1 | 27 | 71 | 4.1 | 293.1 | 0.91 | -0.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 513 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 79 | 2.024 | 160.8 | 0.9 | -15.6 | 54% voldoet niet |
| 513 | A5 | 4 | 2.5 | 11 | 48 | 2.5 | 119.2 | 0.91 | -0.1 | 70% voldoet niet |
| 513 | A6.100 | 11 | 5.3 | 57 | 119 | 5.3 | 631.5 | 0.91 | -0.4 | 70% voldoet niet |
| 513 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 22 | 5 | 110.3 | 0.91 | -0.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 514 | A1.6 | 128 | 11 | 1410 | 205 | 4.37 | 893.8 | | -515.9 | |
| 514 | A3.100 | 62 | 4.4 | 272 | 99 | 2.024 | 200.0 | | -72.4 | |
| 515 | A1.6 | 41 | 11 | 451 | 111 | 4.37 | 487.1 | 0.1 | -13.0 | 54% voldoet niet |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|----------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 515 | A3.100 | 33 | 4.4 | 146 | 90 | 2.024 | 182.1 | 0.2 | -0.1 | 54% voldoet niet |
| 516 | A1.6 | 50 | 11 | 546 | 96 | 4.37 | 418.4 | | -128.0 | |
| 516 | A3.100 | 38 | 4.4 | 168 | 74 | 2.024 | 148.9 | | -19.0 | |
| 517 | D1.1.16 | 360 | 0.1 | 36 | 404 | 0.03 | 12.1 | | -23.9 | |
| 517 | D1.2.14 | 20 | 2.9 | 58 | 22 | 0.87 | 19.5 | | -38.5 | |
| 517 | D1.3.10 | 80 | 2.6 | 208 | 90 | 0.78 | 70.0 | | -138.0 | |
| 517 | D2.3 | 3 | 0.28 | 1 | 3 | 0.28 | 0.9 | 0.2 | -0.1 | 70% voldoet niet |
| 517 | D3.100 | 566 | 3 | 1698 | 635 | 0.42 | 266.5 | | -1431.5 | |
| 518 | A3.100 | 17 | 4.4 | 73 | 41 | 2.024 | 83.1 | 0.2 | -6.3 | 54% voldoet niet |
| 518 | D3.1 | 400 | 4.5 | 1800 | 992 | 0.42 | 416.8 | | -1383.2 | |
| 521 | A1.6 | 108 | 11 | 1188 | 184 | 4.37 | 803.1 | | -384.9 | |
| 521 | A3.100 | 81 | 4.4 | 355 | 137 | 2.024 | 277.7 | | -77.1 | |
| 523 | A1.6 | 79 | 11 | 871 | 113 | 4.37 | 493.9 | | -377.3 | |
| 523 | A3.100 | 55 | 4.4 | 244 | 79 | 2.024 | 160.1 | | -83.8 | |
| 524 | A1.100 | 56 | 13 | 730 | 85 | 4.37 | 372.7 | | -357.4 | |
| 524 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 55 | 2.024 | 110.6 | | -47.8 | |
| 525 | A1.5 | 65 | 11.8 | 765 | 65 | 4.37 | 283.2 | | -481.5 | |
| 525 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 63 | 2.024 | 128.2 | | -150.5 | |
| 526 | A2.100 | 58 | 4.1 | 236 | 160 | 4.1 | 656.9 | 0.7 | -39.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 526 | A3.100 | 55 | 4.4 | 244 | 154 | 2.024 | 312.1 | 0.3 | -25.4 | 54% voldoet niet |
| 526 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 6 | 5 | 27.8 | 0.7 | -1.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 527 | A1.100 | 78 | 13 | 1020 | 109 | 4.37 | 476.8 | | -543.5 | |
| 527 | A3.100 | 32 | 4.4 | 143 | 45 | 2.024 | 91.2 | | -51.4 | |
| 528 | A1.6 | 6 | 11 | 71 | 13 | 4.37 | 57.8 | | -13.5 | |
| 528 | A3.100 | 12 | 4.4 | 54 | 25 | 2.024 | 50.5 | | -3.3 | |
| 528 | B1.100 | 4 | 0.7 | 3 | 8 | 0.7 | 5.7 | 0.61 | -0.6 | |
| 528 | C1.100 | 2 | 1.9 | 4 | 4 | 0.57 | 2.3 | | -1.5 | |
| 528 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 6 | 5 | 30.6 | 0.61 | -3.1 | |
| 529 | A1.6 | 22 | 11 | 246 | 22 | 4.37 | 97.5 | | -148.0 | |
| 529 | A3.100 | 14 | 4.4 | 60 | 14 | 2.024 | 27.7 | | -32.5 | |
| 529 | D1.2.100 | 30 | 8.3 | 249 | 30 | 0.87 | 26.1 | | -222.9 | |
| 529 | D1.3.100 | 28 | 4.2 | 118 | 28 | 0.78 | 21.8 | | -95.8 | |
| 529 | D3.100 | 232 | 3 | 696 | 232 | 0.42 | 97.4 | | -598.6 | |
| 530 | A1.1 | 7 | 5.7 | 41 | 13 | 2.622 | 34.8 | | -6.2 | |
| 530 | A1.6 | 44 | 11 | 483 | 81 | 4.37 | 354.2 | | -128.9 | |
| 530 | A3.100 | 30 | 4.4 | 130 | 54 | 2.024 | 110.3 | | -19.6 | |
| 531 | A1.1 | 14 | 5.7 | 78 | 16 | 2.622 | 41.4 | | -36.5 | |
| 531 | A3.100 | 12 | 4.4 | 51 | 13 | 2.024 | 26.9 | | -23.7 | |
| 531 | C1.100 | 350 | 1.9 | 665 | 404 | 0.57 | 230.5 | | -434.5 | |
| 531 | C2.100 | 60 | 0.8 | 48 | 69 | 0.8 | 55.5 | 0.2 | -3.6 | 70% voldoet niet |
| 531 | D3.100 | 96 | 3 | 288 | 111 | 0.42 | 46.6 | | -241.4 | |
| 531 | E2.6 | 78 | 0.018 | 1 | 90 | 0.0039 | 0.4 | | -1.1 | |
| 532 | A1.6 | 12 | 11 | 135 | 71 | 4.37 | 309.2 | 0.6 | -10.9 | 54% voldoet niet |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|----------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 532 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 42 | 2.024 | 84.3 | 0.7 | -6.4 | 54% voldoet niet |
| 534 | B1.100 | 7 | 0.7 | 5 | 14 | 0.7 | 10.1 | 0.61 | -0.9 | |
| 534 | E2.14 | 16 | 0.095 | 1 | 32 | 0.0285 | 0.9 | | -0.6 | |
| 534 | K1.100 | 13 | 5 | 65 | 27 | 5 | 134.4 | 0.61 | -12.6 | |
| 535 | A1.6 | 101 | 11 | 1109 | 136 | 4.37 | 592.3 | | -516.5 | |
| 535 | A3.100 | 58 | 4.4 | 253 | 77 | 2.024 | 156.7 | | -96.7 | |
| 538 | A1.6 | 60 | 11 | 657 | 163 | 4.37 | 710.8 | 0.1 | -17.6 | 54% voldoet niet |
| 538 | A3.100 | 47 | 4.4 | 206 | 127 | 2.024 | 257.8 | 0.3 | -25.4 | 54% voldoet niet |
| 539 | A1.6 | 66 | 11 | 729 | 178 | 4.37 | 776.8 | 0.1 | -29.6 | 54% voldoet niet |
| 539 | A3.100 | 28 | 4.4 | 124 | 75 | 2.024 | 152.5 | 0.2 | -1.5 | 54% voldoet niet |
| 540 | A1.6 | 53 | 11 | 578 | 141 | 4.37 | 614.5 | 0.1 | -25.1 | 54% voldoet niet |
| 540 | A3.100 | 48 | 4.4 | 209 | 127 | 2.024 | 257.3 | 0.2 | -3.2 | 54% voldoet niet |
| 541 | A1.6 | 16 | 11 | 174 | 18 | 4.37 | 78.5 | | -95.7 | |
| 541 | A3.100 | 24 | 4.4 | 105 | 27 | 2.024 | 54.6 | | -50.0 | |
| 541 | D1.2.14 | 10 | 2.9 | 29 | 11 | 0.87 | 9.9 | | -19.1 | |
| 541 | D1.3.11 | 40 | 0.21 | 8 | 45 | 0.21 | 9.5 | 0.2 | -0.8 | 70% voldoet niet |
| 542 | A1.6 | 32 | 11 | 348 | 102 | 4.37 | 446.3 | 0.3 | -36.1 | 54% voldoet niet |
| 542 | A3.100 | 21 | 4.4 | 92 | 67 | 2.024 | 136.2 | 0.4 | -10.1 | 54% voldoet niet |
| 542 | K1.100 | 5 | 5 | 25 | 16 | 5 | 80.6 | 0.7 | -0.8 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 542 | K2.100 | 6 | 2.1 | 13 | 19 | 2.1 | 40.6 | 0.7 | -0.4 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 543 | A1.6 | 56 | 11 | 618 | 84 | 4.37 | 368.6 | | -249.2 | |
| 543 | A3.100 | 31 | 4.4 | 136 | 46 | 2.024 | 94.1 | | -42.1 | |
| 545 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 43 | 4.37 | 188.8 | | -286.4 | |
| 545 | A3.100 | 19 | 4.4 | 82 | 19 | 2.024 | 37.9 | | -44.5 | |
| 545 | D3.100 | 236 | 3 | 708 | 236 | 0.42 | 99.1 | | -608.9 | |
| 545 | D3.100 | 137 | 3 | 411 | 137 | 0.42 | 57.5 | | -353.5 | |
| 546 | D1.1.16 | 626 | 0.1 | 63 | 626 | 0.03 | 18.8 | | -43.8 | |
| 546 | D1.2.18 | 40 | 1.3 | 52 | 40 | 0.42 | 16.8 | | -35.2 | |
| 546 | D1.3.13 | 80 | 0.63 | 50 | 80 | 0.21 | 16.8 | | -33.6 | |
| 546 | D1.3.14 | 54 | 0.42 | 23 | 54 | 0.21 | 11.3 | | -11.3 | |
| 546 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 2 | 0.28 | 0.6 | | -1.1 | |
| 546 | D3.100 | 386 | 3 | 1158 | 386 | 0.42 | 162.1 | | -995.9 | |
| 546 | E2.6 | 52 | 0.018 | 1 | 52 | 0.0039 | 0.2 | | -0.7 | |
| 547 | A1.6 | 141 | 11 | 1552 | 141 | 4.37 | 616.7 | | -935.6 | |
| 547 | A3.100 | 94 | 4.4 | 415 | 94 | 2.024 | 190.9 | | -224.1 | |
| 547 | A6.100 | 36 | 5.3 | 191 | 36 | 5.3 | 190.8 | | 0.0 | |
| 547 | D3.100 | 250 | 3 | 750 | 250 | 0.42 | 105.0 | | -645.0 | |
| 548 | A1.100 | 122 | 13 | 1591 | 122 | 4.37 | 534.9 | | -1056.3 | |
| 548 | A3.100 | 86 | 4.4 | 377 | 86 | 2.024 | 173.4 | | -203.6 | |
| 548 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 2 | 5 | 10.0 | | 0.0 | |
| 549 | A1.6 | 86 | 11 | 942 | 183 | 4.37 | 799.2 | | -143.2 | |
| 549 | A3.100 | 73 | 4.4 | 320 | 155 | 2.024 | 314.2 | | -5.8 | |
| 550 | D1.1.100 | 607 | 0.23 | 140 | 607 | 0.069 | 41.9 | | -97.7 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|--------------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 550 | D1.1.13 | 1444 | 0.2 | 289 | 1444 | 0.06 | 86.6 | | -202.2 | |
| 550 | D1.2.17.4 | 42 | 1.3 | 55 | 42 | 0.42 | 17.6 | | -37.0 | |
| 550 | D1.2.17.4 | 110 | 1.3 | 143 | 110 | 0.42 | 46.2 | | -96.8 | |
| 550 | D1.3.101 | 75 | 2.6 | 195 | 75 | 0.78 | 58.5 | | -136.5 | |
| 550 | D1.3.8.2 | 432 | 2.2 | 950 | 432 | 0.66 | 285.1 | | -665.3 | |
| 550 | D2.100 | 2 | 5.5 | 11 | 2 | 1.65 | 3.3 | | -7.7 | |
| 550 | D3.100 | 40 | 1.4 | 56 | 40 | 0.42 | 16.8 | | -39.2 | |
| 551 | E5.9.1.1.100 | 29380 | 0.045 | 1322 | 33943 | 0.0135 | 458.2 | | -863.9 | |
| 552 | A3.100 | 26 | 4.4 | 114 | 27 | 2.024 | 55.0 | | -59.0 | |
| 552 | D3.100 | 78 | 3 | 234 | 82 | 0.42 | 34.4 | | -199.6 | |
| 552 | D3.100 | 172 | 3 | 516 | 180 | 0.42 | 75.8 | | -440.2 | |
| 552 | D3.100 | 44 | 3 | 132 | 46 | 0.42 | 19.4 | | -112.6 | |
| 553 | A1.6 | 40 | 11 | 436 | 89 | 4.37 | 388.8 | | -46.8 | |
| 553 | A3.100 | 38 | 4.4 | 168 | 86 | 2.024 | 173.5 | 0.1 | -11.7 | 54% voldoet niet |
| 553 | D3.100 | 50 | 1.4 | 70 | 112 | 0.42 | 47.2 | | -22.8 | |
| 554 | K1.100 | 29 | 5 | 145 | 97 | 5 | 485.4 | 0.8 | -47.9 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 554 | K2.100 | 8 | 2.1 | 17 | 27 | 2.1 | 56.2 | 0.8 | -5.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 555 | A2.100 | 38 | 4.1 | 156 | 85 | 4.1 | 349.1 | 0.61 | -20.3 | |
| 555 | A3.100 | 27 | 4.4 | 117 | 59 | 2.024 | 120.3 | 0.1 | -8.9 | 54% voldoet niet |
| 556 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 50 | 2.024 | 101.9 | | -24.8 | |
| 556 | D3.100 | 42 | 1.4 | 59 | 73 | 0.42 | 30.8 | | -28.0 | |
| 556 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 5 | 5 | 26.2 | 0.61 | -4.8 | |
| 557 | K1.100 | 14 | 5 | 70 | 29 | 5 | 144.9 | 0.61 | -13.5 | |
| 558 | A2.100 | 4 | 4.1 | 15 | 7 | 4.1 | 27.9 | 0.61 | -3.9 | |
| 558 | A3.100 | 5 | 4.4 | 22 | 10 | 2.024 | 19.3 | | -2.9 | |
| 558 | B1.100 | 30 | 0.7 | 21 | 57 | 0.7 | 39.6 | 0.61 | -5.5 | |
| 558 | C1.100 | 5 | 1.9 | 10 | 9 | 0.57 | 5.4 | | -4.1 | |
| 558 | D3.100 | 4 | 3 | 12 | 8 | 0.42 | 3.2 | | -8.8 | |
| 558 | E2.14 | 26 | 0.095 | 2 | 49 | 0.0285 | 1.4 | | -1.1 | |
| 558 | G1.100 | 10 | 0.32 | 3 | 19 | 0.096 | 1.8 | | -1.4 | |
| 558 | I2.1 | 320 | 0.12 | 38 | 604 | 0.036 | 21.7 | | -16.7 | |
| 558 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 | 9.4 | 0.61 | -1.3 | |
| 559 | A6.100 | 180 | 5.3 | 954 | 180 | 5.3 | 954.0 | | 0.0 | |
| 560 | A1.6 | 7 | 11 | 79 | 22 | 4.37 | 94.1 | 0.2 | -3.9 | 54% voldoet niet |
| 560 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 13 | 2.024 | 26.2 | 0.3 | -0.7 | 54% voldoet niet |
| 560 | B1.100 | 15 | 0.7 | 11 | 45 | 0.7 | 31.4 | 0.7 | -1.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 560 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 15.0 | 0.7 | -0.5 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 561 | A1.6 | 50 | 11 | 546 | 84 | 4.37 | 367.4 | | -179.1 | |
| 561 | A3.100 | 45 | 4.4 | 200 | 77 | 2.024 | 155.4 | | -44.2 | |
| 561 | B1.100 | 2 | 0.7 | 1 | 3 | 0.7 | 2.4 | 0.61 | -0.5 | |
| 561 | D3.100 | 80 | 3 | 240 | 135 | 0.42 | 56.9 | | -183.1 | |
| 562 | A1.6 | 76 | 11 | 832 | 162 | 4.37 | 709.6 | | -122.0 | |
| 562 | A3.100 | 58 | 4.4 | 257 | 125 | 2.024 | 253.5 | | -3.1 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|----------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 562 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 | 10.7 | 0.61 | -0.8 | |
| 562 | K2.100 | 1 | 2.1 | 2 | 2 | 2.1 | 4.5 | 0.61 | -0.3 | |
| 563 | A1.6 | 42 | 11 | 467 | 80 | 4.37 | 350.6 | | -116.6 | |
| 563 | A3.100 | 41 | 4.4 | 181 | 78 | 2.024 | 156.9 | | -23.7 | |
| 563 | A6.100 | 9 | 5.3 | 46 | 16 | 5.3 | 86.5 | 0.5 | -2.5 | 70% voldoet niet |
| 564 | A1.6 | 104 | 11 | 1140 | 175 | 4.37 | 765.4 | | -375.0 | |
| 564 | A3.100 | 66 | 4.4 | 291 | 112 | 2.024 | 226.5 | | -65.0 | |
| 564 | A5 | 69 | 2.5 | 173 | 117 | 2.5 | 291.9 | 0.5 | -26.8 | 70% voldoet niet |
| 565 | A1.6 | 120 | 11 | 1315 | 171 | 4.37 | 749.3 | | -565.5 | |
| 565 | A3.100 | 68 | 4.4 | 298 | 97 | 2.024 | 196.5 | | -101.3 | |
| 566 | A5 | 9 | 2.5 | 22 | 24 | 2.5 | 58.8 | 0.7 | -4.0 | 70% voldoet niet |
| 566 | B1.100 | 50 | 0.7 | 35 | 136 | 0.7 | 95.3 | 0.7 | -6.4 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 566 | D1.1.16 | 440 | 0.1 | 44 | 1198 | 0.03 | 35.9 | | -8.1 | |
| 566 | D1.2.14 | 30 | 2.9 | 87 | 82 | 0.87 | 71.0 | | -16.0 | |
| 566 | D1.3.10 | 121 | 2.6 | 315 | 329 | 0.78 | 256.9 | | -57.7 | |
| 566 | D3.100 | 40 | 3 | 120 | 109 | 0.42 | 45.7 | | -74.3 | |
| 566 | E2.6 | 8 | 0.018 | 0 | 21 | 0.0039 | 0.1 | | -0.1 | |
| 568 | A1.1 | 10 | 5.7 | 57 | 27 | 2.622 | 70.1 | 0.2 | -1.3 | 54% voldoet niet |
| 568 | A3.100 | 5 | 4.4 | 22 | 13 | 2.024 | 27.1 | 0.2 | -0.5 | 54% voldoet niet |
| 568 | A5 | 1 | 2.5 | 2 | 2 | 2.5 | 4.8 | 0.7 | -0.4 | 70% voldoet niet |
| 568 | E2.6 | 13 | 0.018 | 0 | 34 | 0.0039 | 0.1 | | -0.1 | |
| 568 | K1.100 | 8 | 5 | 40 | 21 | 5 | 106.1 | 0.7 | -8.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 569 | A1.6 | 144 | 11 | 1584 | 277 | 4.37 | 1209.7 | | -374.3 | |
| 569 | A3.100 | 58 | 4.4 | 253 | 111 | 2.024 | 224.1 | | -29.3 | |
| 569 | D3.100 | 179 | 1.4 | 251 | 344 | 0.42 | 144.5 | | -106.1 | |
| 570 | A1.6 | 15 | 11 | 166 | 26 | 4.37 | 113.3 | | -53.0 | |
| 570 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 11 | 2.024 | 22.5 | | -6.0 | |
| 570 | A5 | 26 | 2.5 | 65 | 44 | 2.5 | 111.1 | 0.5 | -9.2 | 70% voldoet niet |
| 570 | A6.100 | 83 | 5.3 | 439 | 142 | 5.3 | 752.5 | 0.5 | -62.6 | 70% voldoet niet |
| 571 | K1.100 | 14 | 5 | 70 | 66 | 5 | 330.2 | 0.8 | -4.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 571 | K2.100 | 10 | 2.1 | 21 | 47 | 2.1 | 99.1 | 0.8 | -1.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 573 | A1.6 | 26 | 11 | 285 | 26 | 4.37 | 113.3 | | -171.8 | |
| 573 | A3.100 | 12 | 4.4 | 54 | 12 | 2.024 | 24.8 | | -29.1 | |
| 573 | D1.1.16 | 540 | 0.1 | 54 | 540 | 0.03 | 16.2 | | -37.8 | |
| 573 | D1.2.100 | 42 | 8.3 | 349 | 42 | 0.87 | 36.5 | | -312.1 | |
| 573 | D1.3.100 | 131 | 4.2 | 550 | 131 | 0.78 | 102.2 | | -448.0 | |
| 573 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 1 | 0.28 | 0.3 | | -0.6 | |
| 573 | D3.100 | 58 | 3 | 174 | 58 | 0.42 | 24.4 | | -149.6 | |
| 574 | A3.100 | 38 | 4.4 | 168 | 46 | 2.024 | 93.0 | | -74.9 | |
| 574 | B1.100 | 300 | 0.7 | 210 | 361 | 0.7 | 252.9 | 0.61 | -111.4 | |
| 574 | E2.100 | 10 | 0.315 | 3 | 13 | 0.0375 | 0.5 | | -2.8 | |
| 574 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 2 | 5 | 12.0 | 0.61 | -5.3 | |
| 575 | E2.6 | 104 | 0.018 | 2 | 115 | 0.0039 | 0.4 | | -1.4 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|---------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 575 | K1.100 | 30 | 5 | 150 | 33 | 5 | 166.3 | 0.61 | -85.1 | |
| 575 | K2.100 | 25 | 2.1 | 53 | 28 | 2.1 | 58.2 | 0.61 | -29.8 | |
| 577 | A1.6 | 60 | 11 | 665 | 148 | 4.37 | 644.8 | | -20.5 | |
| 577 | A3.100 | 45 | 4.4 | 200 | 111 | 2.024 | 224.0 | 0.2 | -20.4 | 54% voldoet niet |
| 577 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 2 | 3.1 | 7.6 | 0.61 | -0.2 | |
| 577 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 2 | 3.1 | 7.6 | 0.61 | -0.2 | |
| 579 | A1.100 | 159 | 13 | 2069 | 207 | 4.37 | 902.4 | | -1166.1 | |
| 579 | A3.100 | 116 | 4.4 | 510 | 150 | 2.024 | 304.5 | | -205.6 | |
| 579 | A7.100 | 1 | 6.2 | 9 | 2 | 6.2 | 11.6 | 0.3 | -0.8 | 70% voldoet niet |
| 579 | E2.11.1 | 14756 | 0.09 | 1328 | 19151 | 0.027 | 517.1 | | -811.0 | |
| 581 | A3.100 | 72 | 4.4 | 317 | 97 | 2.024 | 196.3 | | -120.5 | |
| 581 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 27 | 0.7 | 18.9 | 0.61 | -6.6 | |
| 581 | K1.100 | 8 | 5 | 40 | 11 | 5 | 53.9 | 0.61 | -19.0 | |
| 582 | E2.14 | 16 | 0.095 | 1 | 60 | 0.0285 | 1.7 | 0.2 | -0.1 | 70% voldoet niet |
| 582 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 8 | 5 | 38.3 | 0.8 | -2.3 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 582 | K3.100 | 16 | 3.1 | 50 | 61 | 3.1 | 190.0 | 0.8 | -11.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 583 | A1.6 | 95 | 11 | 1045 | 128 | 4.37 | 557.4 | | -488.0 | |
| 583 | A3.100 | 58 | 4.4 | 253 | 77 | 2.024 | 156.5 | | -97.0 | |
| 583 | A6.100 | 22 | 5.3 | 114 | 29 | 5.3 | 153.6 | 0.3 | -6.9 | 70% voldoet niet |
| 584 | A1.6 | 79 | 11 | 871 | 109 | 4.37 | 478.3 | | -392.9 | |
| 584 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 88 | 2.024 | 177.2 | | -101.6 | |
| 584 | E2.14 | 16 | 0.095 | 1 | 22 | 0.0285 | 0.6 | | -0.9 | |
| 585 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 33 | 2.024 | 66.2 | 0.5 | -4.9 | 54% voldoet niet |
| 586 | A1.6 | 50 | 11 | 554 | 101 | 4.37 | 441.5 | | -112.9 | |
| 586 | A3.100 | 37 | 4.4 | 162 | 74 | 2.024 | 149.0 | | -12.6 | |
| 586 | A4.3 | 9 | 1.1 | 10 | 17 | 0.33 | 5.7 | | -3.8 | |
| 586 | E2.14 | 13 | 0.095 | 1 | 26 | 0.0285 | 0.7 | | -0.5 | |
| 586 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 4 | 5 | 20.0 | 0.61 | -2.2 | |
| 586 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 2 | 3.1 | 6.2 | 0.61 | -0.7 | |
| 587 | D3.100 | 50 | 3 | 150 | 73 | 0.42 | 30.7 | | -119.3 | |
| 589 | A1.6 | 42 | 11 | 459 | 93 | 4.37 | 408.5 | | -50.8 | |
| 589 | A3.100 | 19 | 4.4 | 82 | 42 | 2.024 | 84.8 | 0.1 | -6.0 | 54% voldoet niet |
| 590 | A4.100 | 231 | 3.5 | 809 | 237 | 1.05 | 249.2 | | -559.7 | |
| 590 | A6.100 | 25 | 5.3 | 134 | 26 | 5.3 | 137.2 | 0.1 | -10.1 | 70% voldoet niet |
| 592 | C1.100 | 4 | 1.9 | 8 | 11 | 0.57 | 6.0 | | -1.6 | |
| 592 | K1.100 | 20 | 5 | 100 | 53 | 5 | 263.9 | 0.7 | -20.8 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 592 | K2.100 | 4 | 2.1 | 8 | 11 | 2.1 | 22.2 | 0.7 | -1.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 593 | A2.100 | 17 | 4.1 | 71 | 52 | 4.1 | 212.3 | 0.7 | -7.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 593 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 26 | 2.024 | 52.4 | 0.3 | -1.3 | 54% voldoet niet |
| 593 | A5 | 9 | 2.5 | 23 | 28 | 2.5 | 70.1 | 0.7 | -2.4 | 70% voldoet niet |
| 593 | A6.100 | 9 | 5.3 | 50 | 28 | 5.3 | 148.7 | 0.7 | -5.0 | 70% voldoet niet |
| 593 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 2 | 6.2 | 13.4 | 0.7 | -0.5 | 70% voldoet niet |
| 593 | K1.100 | 8 | 5 | 40 | 24 | 5 | 119.9 | 0.7 | -4.0 | standaard gaswasser voldoet niet |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|------------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 593 | K2.100 | 7 | 2.1 | 15 | 21 | 2.1 | 44.1 | 0.7 | -1.5 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 594 | A1.6 | 18 | 11 | 198 | 30 | 4.37 | 132.4 | | -65.6 | |
| 594 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 30 | 2.024 | 61.3 | | -17.9 | |
| 595 | A1.6 | 33 | 11 | 364 | 53 | 4.37 | 231.2 | | -133.1 | |
| 595 | A3.100 | 28 | 4.4 | 124 | 45 | 2.024 | 90.8 | | -32.8 | |
| 595 | B1.100 | 10 | 0.7 | 7 | 16 | 0.7 | 11.2 | 0.61 | -2.6 | |
| 597 | B1.100 | 50 | 0.7 | 35 | 56 | 0.7 | 39.2 | 0.61 | -19.7 | |
| 597 | D3.100 | 25 | 1.4 | 35 | 28 | 0.42 | 11.7 | | -23.3 | |
| 597 | D3.2.7.1.1 | 480 | 1 | 480 | 537 | 0.3 | 161.1 | | -318.9 | |
| 597 | D3.2.7.2.1 | 408 | 1.4 | 571 | 456 | 0.42 | 191.7 | | -379.5 | |
| 597 | D3.2.7.2.1 | 1056 | 1.4 | 1478 | 1181 | 0.42 | 496.2 | | -982.2 | |
| 597 | D3.2.7.2.1 | 240 | 1.4 | 336 | 269 | 0.42 | 112.8 | | -223.2 | |
| 598 | B1.100 | 102 | 0.7 | 71 | 520 | 0.7 | 363.8 | 0.9 | -35.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 598 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 10 | 5 | 50.9 | 0.9 | -4.9 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 598 | K2.100 | 1 | 2.1 | 2 | 5 | 2.1 | 10.7 | 0.9 | -1.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 598 | K3.100 | 3 | 3.1 | 9 | 15 | 3.1 | 47.4 | 0.9 | -4.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 598 | K4.100 | 2 | 1.3 | 3 | 10 | 1.3 | 13.2 | 0.9 | -1.3 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 599 | A1.6 | 16 | 11 | 174 | 31 | 4.37 | 136.8 | | -37.4 | |
| 599 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 17 | 2.024 | 34.6 | | -3.5 | |
| 599 | D1.1.16 | 280 | 0.1 | 28 | 553 | 0.03 | 16.6 | | -11.4 | |
| 599 | D1.2.18 | 20 | 1.3 | 26 | 40 | 0.42 | 16.6 | | -9.4 | |
| 599 | D1.3.11 | 60 | 0.21 | 13 | 119 | 0.21 | 24.9 | 0.5 | -0.2 | 70% voldoet niet |
| 599 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 4 | 0.28 | 1.1 | | -0.6 | |
| 599 | D3.100 | 5 | 3 | 15 | 10 | 0.42 | 4.1 | | -10.9 | |
| 600 | A1.6 | 11 | 11 | 119 | 11 | 4.37 | 47.2 | | -71.6 | |
| 600 | D3.100 | 60 | 1.4 | 84 | 60 | 0.42 | 25.2 | | -58.8 | |
| 600 | E2.7 | 5 | 0.125 | 1 | 5 | 0.0375 | 0.2 | | -0.5 | |
| 601 | A1.1 | 4 | 5.7 | 21 | 4 | 2.622 | 9.4 | | -11.1 | |
| 601 | A2.100 | 17 | 4.1 | 71 | 17 | 4.1 | 70.8 | | 0.0 | |
| 601 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 4 | 2.024 | 8.7 | | -10.3 | |
| 602 | A1.100 | 135 | 13 | 1750 | 135 | 4.37 | 588.4 | | -1161.9 | |
| 602 | A3.100 | 107 | 4.4 | 472 | 107 | 2.024 | 217.1 | | -254.9 | |
| 602 | A4.100 | 3 | 3.5 | 10 | 3 | 1.05 | 3.0 | | -7.1 | |
| 604 | A1.6 | 22 | 11 | 238 | 22 | 4.37 | 94.4 | | -143.2 | |
| 604 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 14 | 2.024 | 29.1 | | -34.2 | |
| 604 | D3.100 | 100 | 3 | 300 | 100 | 0.42 | 42.0 | | -258.0 | |
| 605 | A1.6 | 77 | 11 | 847 | 166 | 4.37 | 726.9 | | -120.5 | |
| 605 | A3.100 | 55 | 4.4 | 241 | 118 | 2.024 | 239.1 | | -1.6 | |
| 605 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 9 | 5 | 43.2 | 0.61 | -3.2 | |
| 605 | K2.100 | 4 | 2.1 | 8 | 9 | 2.1 | 18.1 | 0.61 | -1.3 | |
| 605 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 2 | 3.1 | 6.7 | 0.61 | -0.5 | |
| 608 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 156 | 0.7 | 108.9 | 0.9 | -3.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 608 | E2.14 | 5 | 0.095 | 0 | 40 | 0.0285 | 1.2 | 0.6 | 0.0 | 70% voldoet niet |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|-----------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 609 | E2.15 | 2340 | 0.095 | 222 | 2630 | 0.0285 | 74.9 | | -147.4 | |
| 610 | A3.100 | 12 | 4.4 | 54 | 37 | 2.024 | 74.3 | 0.3 | -1.8 | 54% voldoet niet |
| 611 | K1.100 | 33 | 5 | 165 | 33 | 5 | 165.0 | | 0.0 | |
| 613 | A3.100 | 38 | 4.4 | 168 | 38 | 2.024 | 77.2 | | -90.7 | |
| 613 | A7.100 | 22 | 6.2 | 134 | 22 | 6.2 | 133.9 | | 0.0 | |
| 613 | D1.1.100 | 616 | 0.69 | 425 | 616 | 0.069 | 42.5 | | -382.5 | |
| 613 | D1.2.100 | 48 | 8.3 | 398 | 48 | 0.87 | 41.8 | | -356.6 | |
| 613 | D1.3.100 | 492 | 4.2 | 2066 | 492 | 0.78 | 383.8 | | -1682.6 | |
| 613 | D2.100 | 1 | 5.5 | 6 | 1 | 1.65 | 1.7 | | -3.9 | |
| 613 | D3.100 | 10 | 3 | 30 | 10 | 0.42 | 4.2 | | -25.8 | |
| 613 | D3.2.15.4 | 1396 | 0.45 | 628 | 1396 | 0.15 | 209.4 | | -418.8 | |
| 614 | A2.100 | 33 | 4.1 | 136 | 61 | 4.1 | 250.5 | 0.61 | -38.1 | |
| 614 | A3.100 | 22 | 4.4 | 98 | 41 | 2.024 | 83.3 | | -14.9 | |
| 614 | A5 | 6 | 2.5 | 16 | 12 | 2.5 | 29.9 | 0.5 | -1.3 | 70% voldoet niet |
| 615 | A1.100 | 71 | 13 | 917 | 126 | 4.37 | 548.7 | | -368.6 | |
| 615 | A1.14 | 63 | 10.4 | 651 | 111 | 4.37 | 487.1 | | -164.3 | |
| 615 | A3.100 | 108 | 4.4 | 475 | 192 | 2.024 | 389.0 | | -86.2 | |
| 615 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 4 | 5 | 17.8 | 0.61 | -3.1 | |
| 616 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 154 | 4.37 | 672.2 | | -119.8 | |
| 616 | A3.100 | 60 | 4.4 | 263 | 128 | 2.024 | 258.4 | | -4.5 | |
| 619 | A1.6 | 131 | 11 | 1441 | 144 | 4.37 | 628.9 | | -812.6 | |
| 619 | A3.100 | 103 | 4.4 | 453 | 113 | 2.024 | 228.9 | | -224.2 | |
| 621 | A1.6 | 73 | 11 | 800 | 126 | 4.37 | 551.4 | | -248.5 | |
| 621 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 37 | 2.024 | 75.9 | | -19.2 | |
| 621 | D3.3.2 | 100 | 3 | 300 | 174 | 0.42 | 72.9 | | -227.1 | |
| 622 | D1.1.100 | 240 | 0.23 | 55 | 240 | 0.069 | 16.6 | | -38.6 | |
| 622 | D1.1.16 | 865 | 0.1 | 87 | 865 | 0.03 | 26.0 | | -60.6 | |
| 622 | D1.2.18 | 42 | 1.3 | 55 | 42 | 0.42 | 17.6 | | -37.0 | |
| 622 | D1.2.18 | 36 | 1.3 | 47 | 36 | 0.42 | 15.1 | | -31.7 | |
| 622 | D1.3.100 | 117 | 2.6 | 304 | 117 | 0.78 | 91.3 | | -212.9 | |
| 622 | D1.3.100 | 92 | 2.6 | 239 | 92 | 0.78 | 71.8 | | -167.4 | |
| 622 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 1 | 0.28 | 0.3 | | -0.6 | |
| 622 | D3.100 | 54 | 1.4 | 76 | 54 | 0.42 | 22.7 | | -52.9 | |
| 623 | A1.6 | 35 | 11 | 380 | 60 | 4.37 | 264.3 | | -115.8 | |
| 623 | A3.100 | 34 | 4.4 | 149 | 59 | 2.024 | 119.9 | | -29.0 | |
| 625 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 80 | 4.37 | 349.0 | | -126.2 | |
| 625 | A3.100 | 27 | 4.4 | 120 | 51 | 2.024 | 102.4 | | -18.0 | |
| 626 | A1.100 | 65 | 13 | 842 | 119 | 4.37 | 521.0 | | -321.4 | |
| 626 | A3.100 | 58 | 4.4 | 257 | 107 | 2.024 | 217.2 | | -39.4 | |
| 626 | D3.100 | 672 | 1.4 | 941 | 1236 | 0.42 | 519.3 | | -421.5 | |
| 627 | K1.100 | 40 | 5 | 200 | 139 | 5 | 696.2 | 0.8 | -60.8 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 627 | K2.100 | 48 | 2.1 | 101 | 167 | 2.1 | 350.9 | 0.8 | -30.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 628 | A1.6 | 63 | 11 | 697 | 85 | 4.37 | 372.9 | | -324.1 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|----------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 628 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 39 | 2.024 | 78.5 | | -48.2 | |
| 629 | A1.6 | 138 | 11 | 1521 | 391 | 4.37 | 1710.2 | 0.2 | -152.4 | 54% voldoet niet |
| 629 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 82 | 2.024 | 165.0 | 0.3 | -11.2 | 54% voldoet niet |
| 629 | K3.100 | 7 | 3.1 | 22 | 20 | 3.1 | 61.4 | 0.7 | -3.3 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 630 | A1.6 | 86 | 11 | 950 | 151 | 4.37 | 660.1 | | -290.3 | |
| 630 | A3.100 | 58 | 4.4 | 253 | 101 | 2.024 | 203.8 | | -49.6 | |
| 631 | D1.1.100 | 693 | 0.69 | 478 | 693 | 0.069 | 47.8 | | -430.4 | |
| 631 | D1.1.100 | 480 | 0.69 | 331 | 480 | 0.069 | 33.1 | | -298.1 | |
| 631 | D1.1.3 | 800 | 0.15 | 120 | 800 | 0.045 | 36.0 | | -84.0 | |
| 631 | D1.1.3 | 384 | 0.15 | 58 | 384 | 0.045 | 17.3 | | -40.3 | |
| 631 | D1.1.3 | 652 | 0.15 | 98 | 652 | 0.045 | 29.3 | | -68.5 | |
| 631 | D1.2.13 | 64 | 2.9 | 186 | 64 | 0.87 | 55.7 | | -129.9 | |
| 631 | D1.2.13 | 64 | 2.9 | 186 | 64 | 0.87 | 55.7 | | -129.9 | |
| 631 | D1.2.15 | 80 | 0.42 | 34 | 80 | 0.42 | 33.6 | | 0.0 | |
| 631 | D1.3.8.2 | 640 | 2.2 | 1408 | 640 | 0.66 | 422.4 | | -985.6 | |
| 631 | D1.3.8.2 | 108 | 2.2 | 238 | 108 | 0.66 | 71.3 | | -166.3 | |
| 631 | D2.100 | 2 | 5.5 | 11 | 2 | 1.65 | 3.3 | | -7.7 | |
| 633 | A1.6 | 37 | 11 | 412 | 53 | 4.37 | 231.3 | | -180.6 | |
| 633 | A3.100 | 40 | 4.4 | 177 | 57 | 2.024 | 115.4 | | -62.1 | |
| 634 | B1.100 | 600 | 0.7 | 420 | 2045 | 0.7 | 1431.7 | 0.8 | -133.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 636 | A1.6 | 63 | 11 | 689 | 106 | 4.37 | 463.1 | | -226.0 | |
| 636 | A3.100 | 47 | 4.4 | 206 | 79 | 2.024 | 160.2 | | -45.7 | |
| 637 | A1.6 | 51 | 11 | 562 | 112 | 4.37 | 489.4 | | -72.9 | |
| 637 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 63 | 2.024 | 127.7 | 0.1 | -11.8 | 54% voldoet niet |
| 637 | A6.100 | 14 | 5.3 | 76 | 32 | 5.3 | 167.2 | 0.6 | -9.4 | 70% voldoet niet |
| 638 | A1.100 | 48 | 13 | 627 | 77 | 4.37 | 338.4 | | -288.7 | |
| 638 | A3.100 | 45 | 4.4 | 196 | 72 | 2.024 | 145.0 | | -51.4 | |
| 639 | K1.100 | 15 | 5 | 75 | 40 | 5 | 199.5 | 0.7 | -15.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 639 | K2.100 | 15 | 2.1 | 32 | 40 | 2.1 | 83.8 | 0.7 | -6.4 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 640 | A1.6 | 27 | 11 | 293 | 43 | 4.37 | 188.3 | | -104.7 | |
| 640 | A3.100 | 45 | 4.4 | 200 | 73 | 2.024 | 148.5 | | -51.1 | |
| 641 | A1.6 | 4 | 11 | 40 | 0 | 4.37 | 0.0 | | -39.6 | |
| 642 | A1.6 | 9 | 11 | 95 | 21 | 4.37 | 90.2 | | -4.8 | |
| 642 | A3.100 | 7 | 4.4 | 32 | 17 | 2.024 | 34.8 | 0.1 | -0.3 | 54% voldoet niet |
| 643 | A1.6 | 61 | 11 | 673 | 153 | 4.37 | 670.4 | | -2.8 | |
| 643 | A3.100 | 41 | 4.4 | 181 | 103 | 2.024 | 208.2 | 0.2 | -14.0 | 54% voldoet niet |
| 643 | B1.100 | 7 | 0.7 | 5 | 18 | 0.7 | 12.3 | 0.61 | -0.1 | |
| 645 | A1.6 | 71 | 11 | 784 | 139 | 4.37 | 608.7 | | -175.4 | |
| 645 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 98 | 2.024 | 199.3 | | -22.4 | |
| 645 | B1.100 | 5 | 0.7 | 4 | 10 | 0.7 | 6.8 | 0.61 | -0.8 | |
| 646 | A2.100 | 25 | 4.1 | 103 | 25 | 4.1 | 103.3 | | 0.0 | |
| 646 | A3.100 | 17 | 4.4 | 73 | 17 | 2.024 | 33.5 | | -39.3 | |
| 646 | A6.100 | 181 | 5.3 | 962 | 181 | 5.3 | 961.6 | | 0.0 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|---------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 648 | A1.6 | 13 | 11 | 143 | 32 | 4.37 | 141.2 | | -1.4 | |
| 648 | A3.100 | 26 | 4.4 | 114 | 65 | 2.024 | 130.8 | 0.2 | -9.4 | 54% voldoet niet |
| 649 | A1.6 | 38 | 11 | 420 | 62 | 4.37 | 272.2 | | -147.5 | |
| 649 | A3.100 | 31 | 4.4 | 136 | 51 | 2.024 | 102.3 | | -33.9 | |
| 649 | D1.1.16 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 0.03 | 0.0 | | 0.0 | |
| 649 | D1.2.18 | 0 | 1.3 | 0 | 0 | 0.42 | 0.0 | | 0.0 | |
| 649 | D1.3.11 | 22 | 0.21 | 5 | 36 | 0.21 | 7.5 | 0.4 | -0.1 | 70% voldoet niet |
| 649 | D2.5 | 0 | 0.83 | 0 | 0 | 0.28 | 0.0 | | 0.0 | |
| 649 | D3.100 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0.42 | 0.0 | | 0.0 | |
| 650 | A1.6 | 113 | 11 | 1243 | 123 | 4.37 | 537.8 | | -705.6 | |
| 650 | A3.100 | 49 | 4.4 | 215 | 53 | 2.024 | 107.9 | | -107.5 | |
| 651 | D3.100 | 30 | 1.4 | 42 | 68 | 0.42 | 28.5 | | -13.5 | |
| 652 | A1.6 | 68 | 11 | 744 | 85 | 4.37 | 373.4 | | -371.0 | |
| 652 | A3.100 | 71 | 4.4 | 314 | 90 | 2.024 | 182.2 | | -131.5 | |
| 653 | A2.100 | 4 | 4.1 | 18 | 12 | 4.1 | 47.2 | 0.7 | -3.5 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 653 | A3.100 | 8 | 4.4 | 35 | 21 | 2.024 | 42.7 | 0.2 | -0.7 | 54% voldoet niet |
| 653 | D3.100 | 3 | 3 | 9 | 8 | 0.42 | 3.4 | | -5.6 | |
| 653 | E2.14 | 8 | 0.095 | 1 | 21 | 0.0285 | 0.6 | | -0.1 | |
| 653 | K1.100 | 3 | 5 | 15 | 8 | 5 | 40.0 | 0.7 | -3.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 654 | A1.100 | 125 | 13 | 1619 | 158 | 4.37 | 690.3 | | -928.9 | |
| 654 | A3.100 | 83 | 4.4 | 364 | 105 | 2.024 | 212.5 | | -151.8 | |
| 654 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 3 | 5 | 12.7 | 0.61 | -5.1 | |
| 655 | D3.100 | 240 | 1.4 | 336 | 240 | 0.42 | 100.8 | | -235.2 | |
| 655 | D3.100 | 320 | 1.4 | 448 | 320 | 0.42 | 134.4 | | -313.6 | |
| 658 | A1.6 | 12 | 11 | 127 | 34 | 4.37 | 147.4 | 0.2 | -8.8 | 54% voldoet niet |
| 658 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 19 | 2.024 | 38.4 | 0.3 | -1.6 | 54% voldoet niet |
| 658 | B1.100 | 1 | 0.7 | 1 | 3 | 0.7 | 2.0 | 0.7 | -0.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 658 | E2.7 | 6 | 0.125 | 1 | 18 | 0.0375 | 0.7 | | -0.1 | |
| 658 | K3.100 | 3 | 3.1 | 9 | 9 | 3.1 | 27.2 | 0.7 | -1.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 659 | A1.6 | 33 | 11 | 364 | 95 | 4.37 | 414.1 | 0.2 | -33.0 | 54% voldoet niet |
| 659 | K1.100 | 10 | 5 | 50 | 29 | 5 | 143.1 | 0.7 | -7.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 659 | K2.100 | 2 | 2.1 | 4 | 6 | 2.1 | 12.0 | 0.7 | -0.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 660 | A1.6 | 18 | 11 | 198 | 39 | 4.37 | 170.2 | | -27.8 | |
| 660 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 39 | 2.024 | 78.8 | | -0.4 | |
| 660 | D3.100 | 50 | 1.4 | 70 | 108 | 0.42 | 45.4 | | -24.6 | |
| 660 | E2.7 | 10 | 0.125 | 1 | 22 | 0.0375 | 0.8 | | -0.5 | |
| 662 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 85 | 4.37 | 372.5 | | -102.7 | |
| 662 | A2.100 | 35 | 4.1 | 145 | 70 | 4.1 | 285.4 | 0.61 | -33.3 | |
| 662 | A6.100 | 22 | 5.3 | 114 | 43 | 5.3 | 225.9 | 0.5 | -1.5 | 70% voldoet niet |
| 665 | A1.6 | 99 | 11 | 1093 | 99 | 4.37 | 434.2 | | -658.8 | |
| 665 | A3.100 | 65 | 4.4 | 285 | 65 | 2.024 | 131.2 | | -154.0 | |
| 665 | A6.100 | 68 | 5.3 | 359 | 68 | 5.3 | 358.7 | | 0.0 | |
| 665 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 4 | 5 | 20.0 | | 0.0 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|---------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 666 | A1.6 | 33 | 11 | 364 | 35 | 4.37 | 154.7 | | -209.6 | |
| 666 | A3.100 | 25 | 4.4 | 111 | 27 | 2.024 | 54.5 | | -56.4 | |
| 666 | D3.100 | 150 | 3 | 450 | 160 | 0.42 | 67.3 | | -382.7 | |
| 667 | A1.6 | 25 | 11 | 277 | 101 | 4.37 | 443.2 | 0.4 | -11.3 | 54% voldoet niet |
| 667 | A3.100 | 24 | 4.4 | 108 | 99 | 2.024 | 199.4 | 0.5 | -8.0 | 54% voldoet niet |
| 668 | A1.6 | 18 | 11 | 198 | 0 | 4.37 | 0.0 | | -198.0 | |
| 670 | K3.100 | 50 | 3.1 | 155 | 86 | 3.1 | 267.1 | 0.61 | -50.8 | |
| 671 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 62 | 4.37 | 270.6 | | -204.6 | |
| 671 | A3.100 | 37 | 4.4 | 162 | 53 | 2.024 | 106.5 | | -55.0 | |
| 671 | K1.100 | 10 | 5 | 50 | 14 | 5 | 71.7 | 0.61 | -22.1 | |
| 675 | B1.100 | 16 | 0.7 | 11 | 78 | 0.7 | 54.6 | 0.8 | -0.3 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 675 | C1.100 | 3 | 1.9 | 6 | 15 | 0.57 | 8.3 | 0.4 | -0.7 | 70% voldoet niet |
| 675 | K1.100 | 49 | 5 | 245 | 239 | 5 | 1195.0 | 0.8 | -6.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 675 | K3.100 | 3 | 3.1 | 9 | 15 | 3.1 | 45.4 | 0.8 | -0.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 676 | A1.6 | 8 | 11 | 87 | 40 | 4.37 | 174.2 | 0.5 | 0.0 | 54% voldoet niet |
| 676 | A3.100 | 9 | 4.4 | 38 | 43 | 2.024 | 88.0 | 0.6 | -2.8 | 54% voldoet niet |
| 676 | D1.3.14 | 4 | 0.42 | 2 | 20 | 0.21 | 4.2 | 0.7 | -0.4 | 70% voldoet niet |
| 676 | D3.100 | 35 | 1.4 | 49 | 176 | 0.42 | 74.0 | 0.4 | -4.6 | 70% voldoet niet |
| 676 | E2.14 | 21 | 0.095 | 2 | 105 | 0.0285 | 3.0 | 0.4 | -0.2 | 70% voldoet niet |
| 677 | A1.6 | 79 | 11 | 871 | 160 | 4.37 | 698.1 | | -173.1 | |
| 677 | A3.100 | 29 | 4.4 | 127 | 58 | 2.024 | 117.6 | | -9.2 | |
| 678 | A1.14 | 95 | 10.4 | 988 | 97 | 4.37 | 424.2 | | -564.2 | |
| 678 | A3.100 | 11 | 4.4 | 48 | 11 | 2.024 | 22.3 | | -25.2 | |
| 678 | A3.100 | 42 | 4.4 | 187 | 43 | 2.024 | 87.8 | | -99.1 | |
| 678 | K2.100 | 1 | 2.1 | 2 | 1 | 2.1 | 2.1 | 0.61 | -1.3 | |
| 679 | A1.6 | 55 | 11 | 610 | 89 | 4.37 | 390.4 | | -219.4 | |
| 679 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 29 | 2.024 | 58.7 | | -20.5 | |
| 679 | A4.3 | 14 | 1.1 | 16 | 23 | 0.33 | 7.7 | | -8.2 | |
| 681 | A1.6 | 18 | 11 | 198 | 0 | 4.37 | 0.0 | | -198.0 | |
| 682 | A1.6 | 61 | 11 | 673 | 84 | 4.37 | 367.9 | | -305.3 | |
| 682 | A3.100 | 50 | 4.4 | 219 | 68 | 2.024 | 138.3 | | -80.3 | |
| 682 | D3.100 | 28 | 3 | 84 | 39 | 0.42 | 16.2 | | -67.8 | |
| 683 | A1.6 | 100 | 11 | 1101 | 107 | 4.37 | 467.5 | | -633.4 | |
| 683 | A1.6 | 103 | 11 | 1133 | 110 | 4.37 | 480.9 | | -651.6 | |
| 683 | A3.100 | 91 | 4.4 | 399 | 97 | 2.024 | 196.3 | | -202.9 | |
| 684 | A1.6 | 45 | 11 | 491 | 121 | 4.37 | 526.6 | 0.1 | -17.1 | 54% voldoet niet |
| 684 | A3.100 | 32 | 4.4 | 139 | 86 | 2.024 | 173.1 | 0.2 | -0.9 | 54% voldoet niet |
| 684 | E2.14 | 8 | 0.095 | 1 | 21 | 0.0285 | 0.6 | | -0.1 | |
| 685 | A1.6 | 81 | 11 | 895 | 144 | 4.37 | 630.8 | | -264.1 | |
| 685 | A3.100 | 60 | 4.4 | 263 | 106 | 2.024 | 214.6 | | -48.3 | |
| 686 | A1.6 | 73 | 11 | 800 | 103 | 4.37 | 451.5 | | -348.4 | |
| 686 | A3.100 | 71 | 4.4 | 314 | 101 | 2.024 | 205.0 | | -108.7 | |
| 686 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 3 | 5 | 14.2 | 0.61 | -4.5 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|---------|---------------------|----------|---------|----------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 687 | A1.1 | 13 | 5.7 | 74 | 86 | 2.622 | 225.7 | 0.7 | -6.2 | 54% voldoet niet |
| 687 | A2.100 | 2 | 4.1 | 9 | 14 | 4.1 | 58.8 | 0.9 | -3.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 687 | A3.100 | 14 | 4.4 | 60 | 91 | 2.024 | 183.9 | 0.7 | -5.0 | 54% voldoet niet |
| 687 | D3.100 | 42 | 1.4 | 59 | 279 | 0.42 | 117.2 | 0.5 | -0.2 | 70% voldoet niet |
| 688 | A1.6 | 78 | 11 | 863 | 130 | 4.37 | 569.1 | | -294.2 | |
| 688 | A3.100 | 63 | 4.4 | 279 | 105 | 2.024 | 212.8 | | -66.0 | |
| 689 | A3.100 | 79 | 4.4 | 348 | 143 | 2.024 | 290.1 | | -58.3 | |
| 689 | K1.100 | 4 | 5 | 20 | 7 | 5 | 36.2 | 0.61 | -5.9 | |
| 692 | A1.6 | 50 | 11 | 554 | 50 | 4.37 | 220.2 | | -334.2 | |
| 692 | A3.100 | 14 | 4.4 | 63 | 14 | 2.024 | 29.1 | | -34.2 | |
| 692 | D1.1.16 | 80 | 0.1 | 8 | 80 | 0.03 | 2.4 | | -5.6 | |
| 692 | D1.2.18 | 8 | 1.3 | 10 | 8 | 0.42 | 3.4 | | -7.0 | |
| 692 | D1.3.11 | 12 | 0.21 | 3 | 12 | 0.21 | 2.5 | | 0.0 | |
| 692 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 1 | 0.28 | 0.3 | | -0.6 | |
| 692 | D3.100 | 30 | 3 | 90 | 30 | 0.42 | 12.6 | | -77.4 | |
| 693 | A1.6 | 42 | 11 | 467 | 137 | 4.37 | 598.6 | 0.3 | -48.3 | 54% voldoet niet |
| 693 | A3.100 | 32 | 4.4 | 139 | 102 | 2.024 | 206.8 | 0.4 | -15.3 | 54% voldoet niet |
| 694 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 27 | 4.37 | 117.9 | | -40.5 | |
| 694 | A5 | 47 | 2.5 | 117 | 88 | 2.5 | 219.2 | 0.5 | -7.4 | 70% voldoet niet |
| 694 | A6.100 | 65 | 5.3 | 343 | 121 | 5.3 | 643.3 | 0.5 | -21.8 | 70% voldoet niet |
| 694 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 4 | 5 | 18.7 | 0.61 | -2.7 | |
| 696 | A1.6 | 211 | 11 | 2321 | 211 | 4.37 | 921.9 | | -1398.7 | |
| 696 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 43 | 2.024 | 87.4 | | -102.6 | |
| 696 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5.0 | | 0.0 | |
| 697 | A1.6 | 48 | 11 | 531 | 75 | 4.37 | 325.6 | | -205.0 | |
| 697 | A3.100 | 35 | 4.4 | 152 | 53 | 2.024 | 108.1 | | -44.0 | |
| 698 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 14 | 4.37 | 62.9 | | -95.5 | |
| 698 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 22 | 2.024 | 43.7 | | -51.3 | |
| 698 | D3.100 | 196 | 1.4 | 274 | 196 | 0.42 | 82.3 | | -192.1 | |
| 698 | D3.100 | 93 | 1.4 | 130 | 93 | 0.42 | 39.1 | | -91.1 | |
| 699 | A1.6 | 99 | 11 | 1085 | 167 | 4.37 | 731.8 | | -353.2 | |
| 699 | A3.100 | 55 | 4.4 | 244 | 94 | 2.024 | 190.5 | | -53.4 | |
| 699 | A5 | 6 | 2.5 | 16 | 11 | 2.5 | 27.5 | 0.5 | -2.4 | 70% voldoet niet |
| 700 | A1.6 | 108 | 11 | 1188 | 139 | 4.37 | 609.4 | | -578.6 | |
| 700 | A3.100 | 89 | 4.4 | 390 | 114 | 2.024 | 231.5 | | -158.2 | |
| 700 | A7.100 | 1 | 6.2 | 4 | 1 | 6.2 | 5.8 | 0.3 | -0.4 | 70% voldoet niet |
| 701 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 14 | 4.37 | 62.9 | | -95.5 | |
| 701 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 6 | 2.024 | 13.1 | | -15.4 | |
| 701 | D1.1.16 | 180 | 0.1 | 18 | 180 | 0.03 | 5.4 | | -12.6 | |
| 701 | D1.2.18 | 18 | 1.3 | 23 | 18 | 0.42 | 7.6 | | -15.8 | |
| 701 | D1.3.14 | 59 | 0.42 | 25 | 59 | 0.21 | 12.4 | | -12.4 | |
| 701 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 1 | 0.28 | 0.3 | | -0.6 | |
| 701 | D3.100 | 5 | 3 | 15 | 5 | 0.42 | 2.1 | | -12.9 | |
| 701 | D3.100 | 100 | 3 | 300 | 100 | 0.42 | 42.0 | | -258.0 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|------------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 701 | D3.100 | 112 | 3 | 336 | 112 | 0.42 | 47.0 | | -289.0 | |
| 701 | D3.100 | 196 | 3 | 588 | 196 | 0.42 | 82.3 | | -505.7 | |
| 702 | A1.6 | 43 | 11 | 475 | 113 | 4.37 | 494.4 | 0.1 | -30.2 | 54% voldoet niet |
| 702 | A3.100 | 32 | 4.4 | 143 | 85 | 2.024 | 171.7 | 0.2 | -5.2 | 54% voldoet niet |
| 703 | A1.6 | 42 | 11 | 467 | 96 | 4.37 | 419.0 | | -48.3 | |
| 703 | A3.100 | 42 | 4.4 | 184 | 94 | 2.024 | 190.8 | 0.1 | -12.1 | 54% voldoet niet |
| 704 | A1.1 | 19 | 5.7 | 111 | 30 | 2.622 | 79.6 | | -31.2 | |
| 704 | A1.6 | 6 | 11 | 63 | 9 | 4.37 | 39.3 | | -24.1 | |
| 704 | A3.100 | 46 | 4.4 | 203 | 72 | 2.024 | 145.6 | | -57.1 | |
| 704 | K1.100 | 10 | 5 | 50 | 16 | 5 | 78.1 | 0.61 | -19.6 | |
| 705 | A3.100 | 16 | 4.4 | 70 | 16 | 2.024 | 32.1 | | -37.6 | |
| 705 | A7.100 | 20 | 6.2 | 125 | 20 | 6.2 | 125.0 | | 0.0 | |
| 705 | D3.100 | 290 | 3 | 870 | 290 | 0.42 | 121.8 | | -748.2 | |
| 706 | A1.6 | 42 | 11 | 467 | 74 | 4.37 | 323.6 | | -143.7 | |
| 706 | A3.100 | 30 | 4.4 | 130 | 51 | 2.024 | 104.2 | | -25.7 | |
| 707 | A1.6 | 55 | 11 | 610 | 110 | 4.37 | 478.9 | | -131.0 | |
| 707 | A3.100 | 33 | 4.4 | 146 | 65 | 2.024 | 132.5 | | -13.2 | |
| 708 | A1.6 | 14 | 11 | 158 | 82 | 4.37 | 359.6 | 0.6 | -14.6 | 54% voldoet niet |
| 708 | A3.100 | 18 | 4.4 | 79 | 103 | 2.024 | 208.2 | 0.7 | -16.7 | 54% voldoet niet |
| 708 | E2.6 | 16 | 0.018 | 0 | 89 | 0.0039 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 70% voldoet niet |
| 709 | A3.100 | 6 | 4.4 | 29 | 12 | 2.024 | 23.6 | | -4.9 | |
| 709 | E2.6 | 73 | 0.018 | 1 | 131 | 0.0039 | 0.5 | | -0.8 | |
| 710 | A2.100 | 3 | 4.1 | 12 | 7 | 4.1 | 27.2 | 0.61 | -1.2 | |
| 710 | A3.100 | 10 | 4.4 | 44 | 23 | 2.024 | 47.1 | 0.1 | -2.0 | 54% voldoet niet |
| 710 | B1.100 | 20 | 0.7 | 14 | 46 | 0.7 | 32.3 | 0.61 | -1.4 | |
| 710 | K3.100 | 13 | 3.1 | 40 | 30 | 3.1 | 93.0 | 0.61 | -4.0 | |
| 710 | K4.100 | 10 | 1.3 | 13 | 23 | 1.3 | 30.0 | 0.61 | -1.3 | |
| 711 | A2.100 | 6 | 4.1 | 24 | 32 | 4.1 | 129.8 | 0.9 | -10.6 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 711 | K1.100 | 8 | 5 | 40 | 44 | 5 | 219.8 | 0.9 | -18.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 712 | A1.6 | 13 | 11 | 143 | 26 | 4.37 | 111.6 | | -30.9 | |
| 712 | A3.100 | 32 | 4.4 | 139 | 62 | 2.024 | 126.4 | | -13.0 | |
| 712 | D3.100 | 49 | 1.4 | 69 | 97 | 0.42 | 40.6 | | -28.0 | |
| 713 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 143 | 4.37 | 626.8 | | -165.2 | |
| 713 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 100 | 2.024 | 203.2 | | -18.5 | |
| 714 | D3.100 | 250 | 3 | 750 | 250 | 0.42 | 105.0 | | -645.0 | |
| 714 | D3.100 | 1094 | 3 | 3282 | 1094 | 0.42 | 459.5 | | -2822.5 | |
| 715 | A1.1 | 19 | 5.7 | 107 | 44 | 2.622 | 116.7 | 0.1 | -1.7 | 54% voldoet niet |
| 715 | A3.100 | 11 | 4.4 | 48 | 26 | 2.024 | 51.9 | 0.1 | -0.8 | 54% voldoet niet |
| 715 | D3.100 | 312 | 3 | 936 | 741 | 0.42 | 311.4 | | -624.6 | |
| 715 | D3.2.7.1.2 | 72 | 1.4 | 101 | 171 | 0.42 | 71.9 | | -28.9 | |
| 716 | A1.6 | 81 | 11 | 887 | 98 | 4.37 | 429.8 | | -457.2 | |
| 716 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 53 | 2.024 | 106.6 | | -83.4 | |
| 716 | A6.100 | 17 | 5.3 | 92 | 21 | 5.3 | 111.7 | 0.2 | -2.2 | 70% voldoet niet |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|------------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 717 | A1.1 | 18 | 5.7 | 103 | 18 | 2.622 | 47.2 | | -55.4 | |
| 717 | A3.100 | 24 | 4.4 | 105 | 24 | 2.024 | 48.1 | | -56.5 | |
| 717 | D1.1.12.3 | 384 | 0.18 | 69 | 384 | 0.054 | 20.7 | | -48.4 | |
| 717 | D1.1.16 | 300 | 0.1 | 30 | 300 | 0.03 | 9.0 | | -21.0 | |
| 717 | D1.1.16 | 50 | 0.1 | 5 | 50 | 0.03 | 1.5 | | -3.5 | |
| 717 | D1.2.18 | 32 | 1.3 | 42 | 32 | 0.42 | 13.4 | | -28.2 | |
| 717 | D1.3.13 | 129 | 0.63 | 81 | 129 | 0.21 | 27.1 | | -54.2 | |
| 717 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 1 | 0.28 | 0.3 | | -0.6 | |
| 717 | D3.100 | 33 | 3 | 99 | 33 | 0.42 | 13.9 | | -85.1 | |
| 717 | D3.2.7.1.1 | 800 | 1 | 800 | 800 | 0.3 | 240.0 | | -560.0 | |
| 718 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 35 | 4.37 | 154.0 | | -162.8 | |
| 718 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 48 | 2.024 | 98.1 | | -76.1 | |
| 718 | D1.1.16 | 244 | 0.1 | 24 | 299 | 0.03 | 9.0 | | -15.4 | |
| 718 | D1.2.18 | 19 | 1.3 | 25 | 23 | 0.42 | 9.8 | | -14.9 | |
| 718 | D1.3.14 | 49 | 0.42 | 21 | 60 | 0.21 | 12.6 | | -8.0 | |
| 718 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 2 | 0.28 | 0.7 | | -1.0 | |
| 718 | D3.100 | 250 | 3 | 750 | 306 | 0.42 | 128.5 | | -621.5 | |
| 718 | D3.100 | 48 | 3 | 144 | 59 | 0.42 | 24.7 | | -119.3 | |
| 718 | D3.100 | 29 | 3 | 87 | 35 | 0.42 | 14.9 | | -72.1 | |
| 719 | B1.100 | 398 | 0.7 | 279 | 573 | 0.7 | 401.4 | 0.61 | -122.1 | |
| 720 | D1.1.3 | 2459 | 0.15 | 369 | 2459 | 0.045 | 110.7 | | -258.2 | |
| 720 | D1.2.1 | 24 | 3.3 | 79 | 24 | 0.87 | 20.9 | | -58.3 | |
| 720 | D1.2.18 | 96 | 1.3 | 125 | 96 | 0.42 | 40.3 | | -84.5 | |
| 720 | D1.3.14 | 36 | 0.42 | 15 | 36 | 0.21 | 7.6 | | -7.6 | |
| 720 | D1.3.3 | 350 | 2.5 | 875 | 350 | 0.75 | 262.5 | | -612.5 | |
| 720 | D1.3.9.1 | 99 | 2.3 | 228 | 99 | 0.69 | 68.3 | | -159.4 | |
| 720 | D2.5 | 4 | 0.83 | 3 | 4 | 0.28 | 1.1 | | -2.2 | |
| 720 | D3.2.13 | 60 | 1.7 | 102 | 60 | 0.42 | 25.2 | | -76.8 | |
| 720 | D3.2.7.1.1 | 76 | 1 | 76 | 76 | 0.3 | 22.8 | | -53.2 | |
| 720 | K3.100 | 5 | 3.1 | 16 | 5 | 3.1 | 15.5 | | 0.0 | |
| 721 | A2.100 | 43 | 4.1 | 177 | 74 | 4.1 | 303.9 | 0.61 | -58.6 | |
| 722 | A1.6 | 89 | 11 | 982 | 152 | 4.37 | 664.5 | | -317.6 | |
| 722 | A3.100 | 47 | 4.4 | 206 | 80 | 2.024 | 161.3 | | -44.6 | |
| 722 | A7.100 | 1 | 6.2 | 9 | 2 | 6.2 | 15.2 | 0.5 | -1.3 | 70% voldoet niet |
| 722 | B1.100 | 5 | 0.7 | 4 | 9 | 0.7 | 6.0 | 0.61 | -1.2 | |
| 722 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 3 | 5 | 17.0 | 0.61 | -3.4 | |
| 724 | D1.1.16 | 446 | 0.1 | 45 | 763 | 0.03 | 22.9 | | -21.7 | |
| 724 | D1.2.100 | 45 | 8.3 | 374 | 77 | 0.87 | 67.0 | | -306.5 | |
| 724 | D1.3.100 | 90 | 4.2 | 378 | 154 | 0.78 | 120.1 | | -257.9 | |
| 726 | A1.6 | 22 | 11 | 238 | 83 | 4.37 | 361.6 | 0.4 | -20.6 | 54% voldoet niet |
| 726 | A3.100 | 35 | 4.4 | 152 | 132 | 2.024 | 268.0 | 0.5 | -18.1 | 54% voldoet niet |
| 726 | A6.100 | 9 | 5.3 | 46 | 33 | 5.3 | 175.4 | 0.8 | -10.7 | 70% voldoet niet |
| 728 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 45 | 4.37 | 197.0 | | -119.8 | |
| 728 | A3.100 | 20 | 4.4 | 89 | 32 | 2.024 | 63.9 | | -24.8 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|---------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 728 | A6.100 | 1 | 5.3 | 4 | 1 | 5.3 | 6.0 | 0.4 | -0.2 | 70% voldoet niet |
| 729 | A1.6 | 94 | 11 | 1030 | 172 | 4.37 | 753.5 | | -276.1 | |
| 729 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 93 | 2.024 | 187.9 | | -33.8 | |
| 730 | A1.6 | 6 | 11 | 63 | 26 | 4.37 | 111.8 | 0.5 | -7.5 | 54% voldoet niet |
| 730 | A3.100 | 4 | 4.4 | 16 | 16 | 2.024 | 32.3 | 0.6 | -2.9 | 54% voldoet niet |
| 731 | E3.100 | 38865 | 0.25 | 9716 | 38865 | 0.075 | 2914.9 | | -6801.3 | |
| 731 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 2 | 5 | 10.0 | | 0.0 | |
| 731 | K3.100 | 4 | 3.1 | 12 | 4 | 3.1 | 12.4 | | 0.0 | |
| 731 | K4.100 | 2 | 1.3 | 3 | 2 | 1.3 | 2.6 | | 0.0 | |
| 733 | A1.6 | 36 | 11 | 396 | 96 | 4.37 | 420.4 | 0.1 | -17.6 | 54% voldoet niet |
| 733 | A3.100 | 31 | 4.4 | 136 | 83 | 2.024 | 167.5 | 0.2 | -2.3 | 54% voldoet niet |
| 733 | A6.100 | 16 | 5.3 | 84 | 42 | 5.3 | 224.4 | 0.7 | -16.6 | 70% voldoet niet |
| 734 | A1.6 | 40 | 11 | 444 | 64 | 4.37 | 279.3 | | -164.2 | |
| 734 | A3.100 | 35 | 4.4 | 152 | 55 | 2.024 | 110.9 | | -41.2 | |
| 734 | D3.100 | 120 | 3 | 360 | 190 | 0.42 | 79.9 | | -280.1 | |
| 736 | A1.100 | 14 | 13 | 187 | 19 | 4.37 | 80.9 | | -106.3 | |
| 736 | A1.5 | 48 | 11.8 | 569 | 62 | 4.37 | 271.0 | | -298.2 | |
| 736 | A3.100 | 40 | 4.4 | 174 | 51 | 2.024 | 103.0 | | -71.2 | |
| 737 | A1.1 | 6 | 5.7 | 33 | 16 | 2.622 | 43.1 | 0.3 | -2.6 | 54% voldoet niet |
| 737 | A1.6 | 26 | 11 | 285 | 74 | 4.37 | 323.5 | 0.2 | -26.3 | 54% voldoet niet |
| 737 | A3.100 | 17 | 4.4 | 73 | 47 | 2.024 | 95.7 | 0.3 | -5.9 | 54% voldoet niet |
| 737 | E2.6 | 39 | 0.018 | 1 | 111 | 0.0039 | 0.4 | | -0.3 | |
| 739 | A1.6 | 119 | 11 | 1307 | 248 | 4.37 | 1083.2 | | -223.6 | |
| 739 | A3.100 | 79 | 4.4 | 348 | 165 | 2.024 | 334.5 | | -14.0 | |
| 740 | A1.6 | 12 | 11 | 127 | 41 | 4.37 | 181.3 | 0.4 | -17.9 | 54% voldoet niet |
| 740 | A3.100 | 25 | 4.4 | 111 | 91 | 2.024 | 183.7 | 0.4 | -0.6 | 54% voldoet niet |
| 740 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 18.0 | 0.8 | -1.4 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 742 | A1.6 | 32 | 11 | 356 | 0 | 4.37 | 0.0 | | -356.4 | |
| 745 | D1.1.16 | 240 | 0.1 | 24 | 313 | 0.03 | 9.4 | | -14.6 | |
| 745 | D1.1.3 | 160 | 0.15 | 24 | 209 | 0.045 | 9.4 | | -14.6 | |
| 745 | D1.2.18 | 42 | 1.3 | 55 | 55 | 0.42 | 23.0 | | -31.6 | |
| 745 | D1.3.13 | 105 | 0.63 | 66 | 137 | 0.21 | 28.8 | | -37.4 | |
| 745 | D1.3.14 | 46 | 0.42 | 19 | 60 | 0.21 | 12.6 | | -6.7 | |
| 745 | D2.5 | 1 | 0.83 | 1 | 1 | 0.28 | 0.4 | | -0.5 | |
| 745 | D3.100 | 950 | 1.4 | 1330 | 1239 | 0.42 | 520.4 | | -809.6 | |
| 745 | K1.100 | 2 | 5 | 10 | 3 | 5 | 13.0 | 0.61 | -4.9 | |
| 746 | B1.100 | 85 | 0.7 | 60 | 280 | 0.7 | 196.1 | 0.7 | -0.7 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 746 | C1.100 | 20 | 1.9 | 38 | 66 | 0.57 | 37.6 | | -0.4 | |
| 746 | E2.14 | 5 | 0.095 | 0 | 17 | 0.0285 | 0.5 | | 0.0 | |
| 746 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 16.5 | 0.7 | -0.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 746 | K2.100 | 1 | 2.1 | 2 | 3 | 2.1 | 6.9 | 0.7 | 0.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 746 | K3.100 | 1 | 3.1 | 3 | 3 | 3.1 | 10.2 | 0.7 | 0.0 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 747 | A1.6 | 96 | 11 | 1061 | 186 | 4.37 | 812.9 | | -248.3 | |

| Dier verblijfplaats | | Referentie situatie | | | Plan scenario (70/54 % reductie) | | | Haalbaarheidsbeoordeling | | |
|---------------------|---------|---------------------|----------|---------|-------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| ID | RAV | Aantal | E factor | Emissie | Aantal | E factor | Emissie | extra reductie | Uiteindelijk verschil | Oorspronkelijke beoordeling |
| 747 | A3.100 | 43 | 4.4 | 190 | 83 | 2.024 | 168.6 | | -21.5 | |
| 749 | A2.100 | 18 | 4.1 | 74 | 34 | 4.1 | 139.8 | 0.61 | -19.3 | |
| 749 | D3.100 | 360 | 1.4 | 504 | 682 | 0.42 | 286.5 | | -217.5 | |
| 750 | A1.6 | 82 | 11 | 903 | 132 | 4.37 | 574.8 | | -328.1 | |
| 750 | A3.100 | 37 | 4.4 | 165 | 60 | 2.024 | 121.4 | | -43.3 | |
| 750 | A6.100 | 1 | 5.3 | 4 | 1 | 5.3 | 6.1 | 0.4 | -0.1 | 70% voldoet niet |
| 751 | A2.100 | 9 | 4.1 | 35 | 12 | 4.1 | 48.4 | 0.61 | -16.5 | |
| 751 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 30 | 2.024 | 59.8 | | -35.3 | |
| 752 | B1.100 | 6 | 0.7 | 4 | 9 | 0.7 | 6.1 | 0.61 | -1.8 | |
| 752 | E4.2 | 6303 | 0.17 | 1071 | 9115 | 0.058 | 528.7 | | -542.8 | |
| 753 | D1.1.16 | 917 | 0.1 | 92 | 1645 | 0.03 | 49.4 | | -42.3 | |
| 753 | D1.2.18 | 78 | 1.3 | 101 | 140 | 0.42 | 58.8 | | -42.6 | |
| 753 | D1.3.14 | 222 | 0.42 | 93 | 398 | 0.21 | 83.7 | | -9.6 | |
| 753 | D2.5 | 2 | 0.83 | 2 | 4 | 0.28 | 1.0 | | -0.7 | |
| 753 | D3.100 | 26 | 3 | 78 | 47 | 0.42 | 19.6 | | -58.4 | |
| 754 | B1.100 | 350 | 0.7 | 245 | 1327 | 0.7 | 928.9 | 0.8 | -59.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 755 | A1.6 | 66 | 11 | 721 | 109 | 4.37 | 478.4 | | -242.4 | |
| 755 | A3.100 | 48 | 4.4 | 212 | 81 | 2.024 | 163.1 | | -49.1 | |
| 755 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 | 8.4 | 0.61 | -1.7 | |
| 756 | A1.6 | 72 | 11 | 792 | 174 | 4.37 | 761.5 | | -30.5 | |
| 756 | A3.100 | 50 | 4.4 | 222 | 122 | 2.024 | 246.9 | 0.2 | -24.2 | 54% voldoet niet |
| 757 | A1.6 | 89 | 11 | 974 | 269 | 4.37 | 1173.5 | 0.2 | -35.4 | 54% voldoet niet |
| 757 | A3.100 | 34 | 4.4 | 149 | 103 | 2.024 | 207.7 | 0.3 | -3.5 | 54% voldoet niet |
| 757 | A7.100 | 1 | 6.2 | 9 | 4 | 6.2 | 27.1 | 0.7 | -0.8 | 70% voldoet niet |
| 757 | B1.100 | 3 | 0.7 | 2 | 9 | 0.7 | 6.4 | 0.7 | -0.2 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 757 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 15.2 | 0.7 | -0.5 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 758 | A1.6 | 9 | 11 | 95 | 35 | 4.37 | 151.7 | 0.4 | -4.0 | 54% voldoet niet |
| 758 | A3.100 | 22 | 4.4 | 95 | 87 | 2.024 | 175.6 | 0.5 | -7.2 | 54% voldoet niet |
| 760 | A2.100 | 10 | 4.1 | 41 | 55 | 4.1 | 225.7 | 0.9 | -18.8 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 760 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 24 | 2.024 | 47.8 | 0.7 | -4.7 | 54% voldoet niet |
| 760 | K1.100 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 27.3 | 0.9 | -2.3 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 762 | A2.100 | 14 | 4.1 | 59 | 168 | 4.1 | 686.9 | 0.92 | -4.1 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 762 | A3.100 | 4 | 4.4 | 19 | 50 | 2.024 | 101.7 | 0.9 | -8.8 | 54% voldoet niet |
| 762 | B1.100 | 40 | 0.7 | 28 | 465 | 0.7 | 325.8 | 0.92 | -1.9 | standaard gaswasser voldoet niet |
| 762 | C1.100 | 3 | 1.9 | 6 | 35 | 0.57 | 19.9 | 0.8 | -1.7 | 70% voldoet niet |
| 762 | D3.3.2 | 55 | 1.4 | 77 | 640 | 0.42 | 268.8 | 0.8 | -23.2 | 70% voldoet niet |
| 763 | A1.6 | 29 | 11 | 317 | 46 | 4.37 | 201.8 | | -115.0 | |
| 763 | A3.100 | 36 | 4.4 | 158 | 58 | 2.024 | 116.8 | | -41.6 | |
| 763 | D3.100 | 18 | 3 | 54 | 29 | 0.42 | 12.1 | | -41.9 | |
| Totalen (kg/jaar) | | | | 564326 | | | 398433 | | | |