

MILIEUEFFECTRAPPORT

BELDSWEG 20 EN 20A - AMBT DELDEN



Colofon

Milieueffectrapport

Projectnummer: 14.2156
Versie: 1
Datum: 30 november 2015

Opdrachtnemer

Agrifirm Exlan
Waalkade 33
5347 KR Oss

Postbus 300
5340 AH Oss

Locatie

Beldsweg 20-20A te Ambt Delden

Opdrachtgever

Maatschap H.M.B. Buschers en W.H.M. Buschers - Janssen
De heer H.M.B. Buschers
Beldsweg 20
7495 PJ AMBT DELDEN
T: 0547-292383

Contactpersoon

E. Vlemminx / E. van Horssen - Maas
T: 088-4882929
F: 088-4882102
E: elroy.vlemminx@exlan.nl / eefje.van.horssen@exlan.nl

Uitvoerder

Ing. E. van Horssen - Maas

Collegiale check

EV / OM

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.



Inhoudsopgave

Milieueffectrapport

HOOFDSTUK 1. PROJECTGEGEVENS	4
HOOFDSTUK 2. SAMENVATTING	5
HOOFDSTUK 3. INLEIDING	8
HOOFDSTUK 4. WETTELIJK KADER	11
HOOFDSTUK 5. BESTAANDE SITUATIE	27
HOOFDSTUK 6. VOORGENOMEN ACTIVITEIT	30
HOOFDSTUK 7. BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU	38
HOOFDSTUK 8. GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	46
HOOFDSTUK 9. GEVOLGEN VOOR DE VOLKSGEZONDHEID	56
HOOFDSTUK 10. EFFECTENVERGELIJKING	59
HOOFDSTUK 11. LEEMTEN IN MILIEU-INFORMATIE	60
HOOFDSTUK 12. EVALUATIE	61
HOOFDSTUK 13. REFERENTIES	62
HOOFDSTUK 14. LIJST VAN AFKORTINGEN	64
BIJLAGE 1. AKOESTISCH ONDERZOEK	66
BIJLAGE 2. RESULTATNE STIKSTOFDEPOSITIEBEREKENINGEN	67
BIJLAGE 3. RESULTATEN GEURBEREKENINGEN	68
BIJLAGE 4. RESULTATEN FIJN STOFBEREKENINGEN	77
BIJLAGE 5. WATERTOETS	86
BIJLAGE 6. QUICKSCAN FLORA EN FAUNA	94
BIJLAGE 7. BESLUIT VERGUNNING NATUURBESCHERMINGSWET	111
BIJLAGE 8. PLATTEGRONDTEKENING MILIEU	112

1 Projectgegevens

Milieueffectrapport

Activiteit:

Wijziging van de bedrijfsvoering van het geitenhouderijbedrijf, gelegen aan de Beldsweg 20 en 20A te Ambt Delden (kadastraal bekend als gemeente Ambt Delden, sectie K, nr. 1405 + sectie E, nr. 6825. De aanvraag heeft betrekking op een wijziging van de bedrijfsvoering, waarbij het totaal te houden dieren wordt uitgebreid naar 3.713 stuks melkgeiten, 1.712 stuks opfokgeiten en 20 bokken. Op grond van onderdeel D14 van het Besluit milieueffectrapportage 1994 is de inrichting, in het geval waarin de activiteit betrekking heeft op het uitbreiden of wijzigen van een installatie/stal met meer dan 2.000 stuks geiten, m.e.r.-beoordelingsplichting.

Initiatiefnemer:

Maatschap H.M.B. Buschers en W.H.M. Buschers - Janssen
De heer H.M.B. Buschers
Beldsweg 20
7495 PJ AMBT DELDEN
T: 0547-292383

Bevoegd gezag:

Gemeente Hof van Twente
De Höfte 7
7471 DK Goor
T: 0547-858585

Te nemen besluit:

- Verlening aanvraag om omgevingsvergunning (voor de activiteit milieu, bouw en kappen) door de gemeente Hof van Twente;
- Verlening vergunning onder de Programmatische Aanpak Stikstof in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 door de provincie Overijssel.

Procedurele gegevens:

Aankondiging start procedure in het weekblad Hofnieuws: week 46, 2014
Vaststellen reikwijdte en detailniveau door bevoegd gezag: week 52, 2014

2

Samenvatting

Milieueffectrapport

De projectlocatie betreft een geitenhouderij, met een geldende milieuvergunning voor het houden van 1.824 melkgeiten, 20 bokken en 730 opfokgeiten. In het voorgenomen plan wordt de bedrijfsvoering uitgebreid naar een totale bedrijfsomvang van 3.713 melkgeiten, 1.712 opfokgeiten en 20 bokken. In deze omvang is er sprake van een economisch volwaardig bedrijf waarvoor de continuïteit op langere termijn gewaarborgd is.

Doelstellingen

Het doel van de initiatiefnemer is om van de locatie aan de Beldsweg 20 en 20A te Ambt Delden een duurzaam bedrijf te maken, waarbij de continuïteit gewaarborgd is en een voorspoedige bedrijfsovername in de toekomst mogelijk maakt.

Doordat het plan voorziet in veel nieuwbouw, is het mogelijk om, zowel wat betreft het welzijn van de dieren als het aspect milieu, gebruik te maken van de meest recente ontwikkelingen. Gezien de huidige regelgeving, de noodzakelijke investeringen en de technische mogelijkheden is het mogelijk om uit te groeien naar een bedrijf met meer mogelijkheden en perspectief voor in de toekomst. Door binnen de projectlocatie de bedrijfsvoering uit te breiden en de nieuwe geitenstallen efficiënt uit te voeren, wordt hieraan voldaan.

M.e.r.-procedure

De m.e.r.-plicht is gekoppeld aan een minimale omvang van de activiteit. Op grond van onderdeel D14 van het Besluit milieueffectrapportage en hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer is het voornemen aan de Beldsweg 20 en 20A te Ambt Delden, aangezien de activiteit betrekking heeft op het uitbreiden of wijzigen met meer dan 2.000 stuks geiten, m.e.r.-beoordelingsplichtig. Gelet op de kenmerken van de activiteit, de locatie waar de activiteit plaatsvindt t.o.v. gevoelige objecten en gebieden en de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben, wordt er door de initiatiefnemer gekozen om, anticiperend op de bestaande milieuproblematiek, direct een milieueffectrapport (MER) te overleggen. De m.e.r.-beoordelingsprocedure wordt hiermee overgeslagen.

Het milieueffectrapport is een openbaar document waarin zo objectief mogelijk wordt beschreven welke milieueffecten zijn te verwachten wanneer een bepaalde activiteit wordt ondernomen. Op deze wijze zijn de eventuele milieugevolgen vroegtijdig te signaleren en op hun waarde te schatten. In het milieueffectenrapport worden de te verwachten milieueffecten van het voornemen in kaart gebracht en beoordeeld. Het MER beschrijft onder andere de voorgenomen activiteit, eventuele alternatieven daarvoor, de bestaande toestand van het milieu en de gevolgen van het voornemen voor het milieu.

Bestaande toestand van het milieu

De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Hof van Twente, tussen de plaatsen Goor, Hengevelde en Bentelo. De bebouwde kom van Goor ligt ten noordwesten van de projectlocatie, op een afstand van circa 3 kilometer tot aan de grensinrichting. De bebouwde kom van Bentelo ligt ten noordoosten van de locatie, op een afstand van circa 2,5 kilometer tot aan de grensinrichting. De bebouwde kom van Hengevelde ligt ten zuiden van de locatie, op een afstand van circa 2 kilometer tot aan de grensinrichting.

De projectlocatie is door verschillende Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten omgeven. Het meest dicht bij de projectlocatie gelegen kwetsbare natuurgebied betreft het Beschermde natuurmonument 'Weldam'.

In de directe omgeving van de projectlocatie zijn tevens een aantal (geur)gevoelige objecten gelegen. Het gaat hierbij om de bebouwde kom van Goor, Bentelo en

Hengevelde en de woningen aan de Beldsweg, Wethouder Goselinkstraat, Kwartierdorpweg en de Wiener Benteler Scheidingsweg.

Gevolgen voor het milieu + effectenvergelijking

In het MER zijn de kwantitatieve en/of kwalitatieve verschillen tussen de referentiesituatie en de voorgenomen activiteit op de diverse relevante milieuaspecten a.d.h.v. onderstaande tabel inzichtelijk gemaakt. Waar mogelijk wordt met getallen gewerkt. Als dat niet mogelijk is wordt een kwalificatie gegeven met de volgende tekens: ++ zeer goed, + beter, 0 geen effect, - slechter en -- zeer slecht.

Milieuaspect	Milieueffect	
	Referentiesituatie	Voorgenomen activiteit
Aantal dieren (geiten)	2.574	5.445
Ammoniak		
Emissie (kg/jaar)	3.833,2 kg	7.948,7 kg
Hoogste N-depositie (mol/ha/j)	0,54 mol	1,18 mol
Geur		
Emissie (O _{uE} /S)	40.541,8	84.732,4
Hoogste voorgrondbelasting burgerwoning (O _{uE} /S)	30,4	18,6
Hoogste voorgrondbelasting bebouwde kom (O _{uE} /S)	0,5	0,7
Hoogste voorgrondbelasting burgerwoning (O _{uE} /S)	32,08	18,84
Hoogste voorgrondbelasting bebouwde kom (O _{uE} /S)	5,85	6,02
Milieukwaliteit burgerwoning (geurbeleving)	Slecht	+
Milieukwaliteit bebouwde kom (geurbeleving)	Goed	0
Fijn stof		
Emissie (g/jr)	42.336	88.047
Hoogste achtergrondconcentratie (PM ₁₀ µg/m ³)	20,29	20,29
Hoogste PM ₁₀ -bronbijdrage (jaargemiddelde) (µg/m ³)	0,07	0,03
Bodem en water		
Uitspoeling/verontreiniging/lozingen	0	0
Grondwateronttrekking (m ³ /jr)	0	0
Grondwaterstand	0	0
Geluid		
Hoogste langtijdgemiddelde geluidsniveau (dB(A))	0	43
Hoogste maximale geluidsniveau (dB(A))	0	60
Indirecte hinder (dB(A))	0	33
Infrastructuur		
Transportbewegingen	0	-
Veiligheid	0	0
Energie		
Elektriciteitsverbruik (kWh/jr)	88.531	-
Waterverbruik (m ³ /jr)	7.601	-
Landschap/natuur		
Bebouwing	0	-
Benodigd bouwoppervlak	0	-
Natuurdoeltypen	0	0
Flora en fauna	0	0
Rendabiliteit investering	0	+

Evaluatie

Naast het feit dat er, door het uitvoeren van de nieuwe plannen, geen onaanvaardbare negatieve effecten op het milieu en de volksgezondheid ontstaan, passen de plannen binnen de huidige wet- en regelgeving. In het MER zijn de milieueffecten van de bestaande situatie en van de voorgenomen activiteit onderzocht. Uit de vergelijking van beide situaties blijkt dat er bij de uitvoering van de voorgenomen activiteit geen bezwaarlijke toename van emissies ontstaan voor de milieuaspecten 'geur', 'ammoniak',

'fijn stof' en 'geluid'. Bij het uitvoeren van de plannen in de voorgenomen activiteit, zijn er geen significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden te verwachten.

3

Inleiding

Milieueffectrapport

In voorliggend milieueffectrapport wordt het voornemen aan de Beldsweg 20 en 20A te Ambt Delden onderzocht op de mogelijke positieve en nadelige effecten voor het milieu.

3.1 Probleem- en doelstelling

De projectlocatie betreft een geitenhouderij, met een geldende milieuvergunning voor het houden van 1.824 melkgeiten, 20 bokken en 730 opfokgeiten. In het voorgenomen plan wordt de bedrijfsvoering uitgebreid naar een totale bedrijfsomvang van 3.713 melkgeiten, 1.712 opfokgeiten en 20 bokken. In deze omvang is er sprake van een economisch volwaardig bedrijf waarvoor de continuïteit op langere termijn gewaarborgd is.

Het doel van de initiatiefnemer is om van de locatie aan de Beldsweg 20 en 20A te Ambt Delden een duurzaam bedrijf te maken, waarbij de continuïteit gewaarborgd is en een voorspoedige bedrijfsovername van vader op zoon op korte termijn mogelijk maakt. Doordat het plan voorziet in veel nieuwbouw, is het mogelijk om, zowel wat betreft het welzijn van de dieren, als het aspect milieu, gebruik te maken van de meest recente ontwikkelingen. Gezien de huidige regelgeving, de noodzakelijke investeringen en de technische mogelijkheden is het mogelijk om uit te groeien naar een bedrijf met meer mogelijkheden en perspectief voor in de toekomst. Door binnen de projectlocatie de bedrijfsvoering uit te breiden en de nieuwe geitenstallen efficiënt uit te voeren, wordt hieraan voldaan.

Omdat het voornemen op een andere locatie niet gewenst is en de betreffende locatie alle ruimte biedt voor de ontwikkeling van het veehouderijbedrijf, vindt op de bestaande locatie uitbreiding met nieuwe geitenstallen plaats. De verplaatsing van de veehouderij betekent kapitaalvernietiging en is derhalve geen alternatief. De betreffende bouwlocatie is in eigendom van de initiatiefnemer en voldoet aan alle gewenste criteria voor de nieuwbouw.

3.2 M.e.r.-procedure

Sinds 1987 geldt er in Nederland de m.e.r.-plicht voor projecten die aanzienlijke gevolgen kunnen hebben voor het milieu. M.e.r. is een procedure met als hoofddoel het milieubelang volwaardig te laten meewegen bij de voorbereiding en vaststelling van plannen en besluiten. Plannen en besluiten van de overheid over initiatieven en activiteiten van publieke en private partijen die (uiteindelijk) belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. Dit doel wordt bereikt door in de m.e.r.-procedure:

- de milieugevolgen van het initiatief of de activiteit en reële alternatieven hiervoor systematisch, transparant en objectief in beeld te brengen in het zogenoemde milieueffectrapport (MER) en maatregelen te beschrijven om negatieve gevolgen te voorkomen of te beperken;
- de kwaliteit van het MER bij plannen en complexe besluiten (uitgebreide procedure) te laten toetsen door de onafhankelijke landelijke Commissie voor de milieueffectrapportage, de Commissie-m.e.r.;
- de maatschappij te betrekken door één ieder de mogelijkheid te bieden om in te spreken en zijn of haar zienswijze naar voren te brengen;
- de milieugevolgen, de alternatieven en de ingebrachte zienswijzen en adviezen mee te laten wegen bij de vaststelling van het plan of het nemen van het besluit en de wijze

waarop dat is gebeurd toe te lichten. M.e.r. kan de overheid dus helpen bij de besluitvorming.

Het milieueffectrapport is het product van m.e.r. (de procedure). Het milieueffectrapport is een openbaar document waarin zo objectief mogelijk wordt beschreven welke milieueffecten zijn te verwachten wanneer een bepaalde activiteit wordt ondernomen. Op deze wijze zijn de eventuele milieugevolgen vroegtijdig te signaleren en op hun waarde te schatten.

De Tweede Kamer heeft op 3 juni 2009 het wetsvoorstel modernisering m.e.r. aangenomen. De wetswijziging is inmiddels op 26 januari 2010 gepubliceerd in het Staatsblad en is per 1 juli 2010 in werking getreden. Het betreft een wijziging van de procedures voor besluit- en plan-m.e.r. zoals deze zijn opgenomen in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. De wettelijke verplichting om een besluit- of plan-m.e.r.-procedure te doorlopen verandert niet met deze wetswijziging. Dit is en blijft geregeld in het Besluit m.e.r. 1994 en in artikel 7.2a van de Wet milieubeheer.

De m.e.r.-plicht is gekoppeld aan een minimale omvang van de activiteit. Op grond van onderdeel D14 van het Besluit milieueffectrapportage en hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer (Wm) is de inrichting, aangezien de activiteit betrekking heeft op het uitbreiden of wijzigen met meer dan 2.000 stuks geiten, m.e.r.-beoordelingsplichtig. Gelet op de kenmerken van de activiteit, de locatie waar de activiteit plaatsvindt t.o.v. gevoelige objecten en gebieden en de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben, wordt door het bevoegd gezag om een milieueffectrapport (MER) gevraagd. De Commissie-m.e.r. wordt geraadpleegd om een (vrijwillig) toetsingsadvies over het MER uit te brengen.

Het bevoegd gezag heeft na het ontvangen van de "Mededeling voornemen indienen MER en Omgevingsvergunningaanvraag" (d.d. 5 november 2014) in de vorm van een notitie reikwijdte & detailniveau richtlijnen verstrekt aan de initiatiefnemer waar in het MER aandacht aan moet worden besteed. In de mededeling is gesproken over een initiatief met 3.970 melkgeiten en 1.224 opfokgeiten. Na het optimaliseren van het voornemen wordt in het MER uitgegaan van 3.713 melkgeiten, 20 bokken en 1.712 opfokgeiten.

In het MER worden de verwachte milieueffecten van het voornemen in kaart gebracht en beoordeeld. Het MER beschrijft onder andere de voorgenomen activiteit, de alternatieven op het voornemen, de totstandkoming daarvan, de landschappelijke inpassing, de toestand van het milieu en de gevolgen van het voornemen voor het milieu en de volksgezondheid. Dit geldt zowel voor het effect ter plaatse, als in de directe omgeving van de voorgenomen activiteit. Tevens wordt ingegaan op het wettelijke kader en de eventuele leemten in informatie.

Tijdens de te volgen procedure zijn er diverse inspraakmomenten. Het eerste inspraakmoment heeft plaatsgevonden door publicatie van de Mededeling door het bevoegd gezag gedurende drie weken (van 13 november 2014 t/m 4 december 2014). Het bevoegd gezag heeft op 6 november 2014 de Commissie voor de MER, de GGD regio Twente, de provincie Overijssel, het waterschap Vechtstromen, het Ministerie EZ, Directie Regionale Zaken – vestiging Oost, de Inspectie Leefomgeving en Transport en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed in gelegenheid gesteld schriftelijk advies uit te brengen.

Op 26 november 2014 is er een reactie van de GGD op de notitie R&D ingekomen. Hierin adviseert de GGD om een milieuvriendelijk alternatief te beschrijven en de gezondheidsrisico's door milieufactoren in beeld te brengen. Het advies van de GGD is opgenomen in de notitie R&D.

3.3 Leeswijzer

Het beleidskader, welke van toepassing is op de projectlocatie, worden in hoofdstuk 4 toegelicht. Hoofdstuk 5 geeft inzicht in de bestaande situatie en geeft een beschrijving van de autonome ontwikkelingen die zich de komende jaren voordoen. Hoofdstuk 6 beschrijft de essentie van het voornemen. Naast het voornemen zijn mogelijke alternatieven onderzocht. Hoofdstuk 7 bevat een overzicht van de bestaande toestand van het milieu, waarvan vervolgens in hoofdstuk 8 de effecten op het milieu t.g.v. het voornemen worden onderzocht. In hoofdstuk 9 wordt dieper ingegaan op de gevolgen voor de volksgezondheid t.g.v. het voornemen. De milieueffecten van het voornemen zijn in hoofdstuk 10 in een overzichtstabel samengevat en schematisch vergeleken met de bestaande situatie. Mogelijke leemten in de milieu-informatie en/of kennis wordt in hoofdstuk 11 toegelicht. Het uitspreken van het voorkeursalternatief vindt in de evaluatiefase plaats, welke in hoofdstuk 12 wordt behandeld. De bijlagen geven een overzicht van onderzoekgegevens, welke zijn gebruikt als onderbouwing bij de totstandkoming van het MER.

3.4 Tijdsplanning

Rekening houdend met de termijnen zoals die in de Wet milieubeheer zijn vastgelegd, kan er een globale indicatie worden gegeven van het te doorlopen tijdspad:

Periode 2014/2015	Activiteit	Verantwoordelijke
week 45	Mededeling van het voornemen indienen bij gemeente	Exlan/initiatiefnemer
week 45	Kennisgeving voornemen/raadplegen andere bestuursorganen	Gemeente
week 50	Opstellen Notitie reikwijdte & detailniveau	Gemeente/Exlan
week 52	Vaststellen Notitie reikwijdte & detailniveau	Gemeente
week 18	Indienen concept-MER	Exlan
week 42	Beoordeling concept-MER	Gemeente
week 49	Indienen definitieve MER + omgevingsvergunning milieu, fase 1	Exlan/initiatiefnemer
week 49	Raadpleging Commissie-m.e.r. voor toetsingsadvies	Gemeente
week 50	Kennisgeving en terinzagelegging MER	Gemeente
week 03/07	Uitbrengen toetsingsadvies Commissie-m.e.r. (+3wkn bij meenemen zienswijzen)	Commissie-m.e.r.
-	Besluit op het MER, bekendmaking en mededeling	Gemeente
-	Ontwerpbeschikking omgevingsvergunning ter inzage	Gemeente

4

Wettelijk kader

Rijks-, provinciaal- en gemeentelijk beleid

In het MER zal van internationaal tot lokaal beleid en de daaraan gekoppelde wetgeving, voor zover van toepassing op de plannen van de initiatiefnemer, behandeld worden. De randvoorwaarden die de wetgeving en het beleid stellen, worden verder toegelicht.

4.1 Rijksbeleid en wettelijk kader

Vanuit Europa zijn er vier belangrijke richtlijnen waarmee rekening moet worden gehouden in het kader van de omgevingsvergunning, te weten de Vogel- en Habitatrichtlijn (Natura 2000), de IPPC Richtlijn en de Kaderrichtlijn Water (KRW).

Natura 2000

Nederland kent ruim 160 Natura 2000-gebieden. Dit Natura 2000 netwerk bestaat uit gebieden die zijn aangewezen onder de Vogelrichtlijn en onder de Habitatrichtlijn. Beide Europese richtlijnen zijn belangrijke instrumenten om de Europese biodiversiteit te waarborgen. Alle Vogel- of Habitatrichtlijngebieden zijn geselecteerd op grond van het voorkomen van soorten en habitattypen die vanuit Europees oogpunt bescherming nodig hebben. De overkoepelende naam voor (combinaties van) deze gebieden is 'Natura 2000-gebied'.

Natuurbeschermingswet 1998

Nederland kreeg in 1967 voor het eerst een Natuurbeschermingswet. Deze wet maakte het mogelijk om natuurgebieden en soorten te beschermen. Op den duur voldeed de wet niet meer aan de eisen die internationale verdragen en Europese verordeningen stellen aan natuurbescherming. Daarom is in 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet gemaakt die alleen gericht is op gebiedsbescherming. De bescherming van soorten is geregeld in de Flora- en faunawet. De Natuurbeschermingswet 1998 is op 1 oktober 2005 gewijzigd. Sindsdien zijn de bepalingen vanuit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn in de Natuurbeschermingswet verwerkt. De volgende gebieden worden aangewezen en beschermd op grond van de Natuurbeschermingswet:

- Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden);
- Beschermde Natuurmonumenten, en;
- Wetlands.

Voor activiteiten of projecten die schadelijk zijn voor de beschermde natuur geldt een vergunningplicht.

Bestaand gebruik

Op 1 februari 2009 is de Natuurbeschermingswet opnieuw gewijzigd. De wijziging heeft betrekking op het zogenoemde 'bestaand gebruik'. Hieronder vallen activiteiten in en om beschermde Natura 2000-gebieden die al plaatshadden voordat een gebied als beschermd gebied is aangewezen. De wijziging is met name van belang voor provincies (als bevoegd gezag) en voor burgers en bedrijven met bestaand gebruik. De wijzigingen zijn gericht op:

- Verbetering van de werking van de wet in de praktijk.
- Verbetering van de aansluiting van de wet bij de Habitatrichtlijn.

Crisis- en herstelwet

De Eerste Kamer heeft op 16 maart 2010 de Crisis- en herstelwet aangenomen. De kern van Crisis- en herstelwet (CHW) is dat met nieuwe en/of aangepaste procedures doelgericht wordt gewerkt aan werkgelegenheid en duurzaamheid. De Crisis- en

herstelwet omvat twee categorieën maatregelen, namelijk tijdelijke maatregelen voor afgebakende lijsten met projecten en bevoegdheden en wijzigingen van bijzondere wetten.

In tegenstelling tot de tijdelijke maatregelen (die in principe tot 1 januari 2014 én voor een afgebakende hoeveelheid projecten gelden) zijn de wijzigingen van de bijzondere wetten voor alle projecten in het ruimtelijk domein van toepassing. Het betreft geen tijdelijke, maar permanente wijzigingen.

De Crisis- en herstelwet heeft tevens wijzigingen van de Natuurbeschermingswet 1998 tot gevolg. Deze wijzigingen hebben tot doel dat de regels voor de bescherming van Natura 2000-gebieden en natuurmonumenten beter werkbaar worden in de praktijk, zonder dat ze afbreuk doen aan de doelstellingen van de Europese richtlijnen en de Natuurbeschermingswet 1998. Bij de reductie van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden vinden onder meer de volgende wijzigingen plaats:

- een aanschrijvingsbevoegdheid voor het bevoegd gezag om passende maatregelen ter vermindering van de stikstofdepositie op te leggen aan iedereen die handelingen verricht die stikstofdepositie veroorzaken (artikel 19ke Nb-wet). Provincies hebben daarbij de mogelijkheid om reductiemaatregelen met betrekking tot inrichtingen in de zin van de Wet milieubeheer, bij verordening als generieke voorschriften vast te stellen;
- een juridisch kader voor een programmatische aanpak van de reductie van de stikstofdepositie: tussen Rijk, provincies en andere overheden zullen afspraken worden gemaakt over de maatregelen die nodig zijn om de dalende lijn van de stikstofdepositie te realiseren (artikel 19kg e.v. Nb-wet) en om nieuwe ontwikkelingen mogelijk te maken. De wet voorziet in een verplichting van overheden om de afgesproken maatregelen te realiseren;
- de gevolgen voor de stikstofdepositie van bestaande, niet-gewijzigde activiteiten (peildatum 7 december 2004), worden niet getoetst bij de beoordeling van een aanvraag van een Natuurbeschermingswetvergunning. Dat geldt ook voor uitbreidingen van bestaande activiteiten en nieuwe activiteiten, onder de voorwaarden dat er per saldo nergens sprake is van een toename van stikstofdepositie (artikel 19kd Nb-wet).

Programmatische Aanpak Stikstof

Stikstofdepositie is het probleem van verschillende overheidslagen en sectoren (landbouw, industrie, verkeer en vervoer). Ruimte voor economische ontwikkelingen, sterkere natuur en minder stikstof. Dat is het doel van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) waarin overheden, natuurorganisaties en ondernemers samenwerken. Zo spreken de partijen af welke bijdragen zij aan de oplossing van het probleem leveren. Het belangrijkste van deze aanpak is dat de achteruitgang van de biodiversiteit een halt wordt toegeeroepen. Daarnaast moeten de duurzame economische ontwikkelingen door kunnen gaan. De afspraken worden in de Programmatische Aanpak Stikstof beschreven.

De PAS is erop gericht de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden omlaag te brengen. De PAS is ook belangrijk voor de vergunningverlening volgens de Natuurbeschermingswet 1998. Om de Europese natuurdoelen te halen, moet de stikstofdepositie in veel Natura 2000-gebieden omlaag. De depositie van stikstof is een van de belangrijkste belemmeringen om de Europese natuurdoelen te halen. In 117 Natura 2000-gebieden is de actuele depositie (dikwijls veel) hoger dan de habitats kunnen verdragen. Dit zijn de gebieden waar de PAS betrekking op heeft. De Natuurbeschermingswet 1998 bepaalt dat nieuwe economische activiteiten (of uitbreiding van bestaande) in en rond Natura 2000-gebieden moeten worden getoetst op hun effect op de natuur. De effecten van stikstof zijn een belangrijk aspect. Vanaf 2008 is de vergunningverlening moeizaam verlopen. Weliswaar daalt de stikstofdepositie op landelijk niveau nog steeds, maar voor individuele gevallen kan vaak niet worden aangetoond dat ze geen significante negatieve gevolgen hebben voor de natuur. De PAS is het antwoord op de vastgelopen vergunningverlening. De PAS combineert twee manieren om de natuurdoelen van Natura 2000 zeker te stellen:

- Het blijvend laten dalen van de stikstofdepositie door het nemen van maatregelen aan de bron;
- Het uitvoeren van herstelmaatregelen voor stikstofgevoelige natuur.

De PAS bepaalt ook dat een deel van de daling van de stikstofdepositie mag worden ingezet voor nieuwe projecten of projecten waarin uitbreiding van bestaande stikstofemissie aan de orde is, ook wel de ontwikkelingsruimte genoemd. Op deze manier blijft de stikstofdepositie dalen, terwijl er ook ruimte is voor de gewenste economische ontwikkeling. En daarmee ook voor investeringen in schonere productietechnieken, zoals emissiearme stalsystemen in de veehouderij. Zo ontstaat een evenwichtige benadering, waarbij economische activiteiten mogelijk blijven onder voorwaarde dat de gestelde natuurdoelen worden gehaald.

Het programma aanpak stikstof (PAS) is op 10 juni 2015 vastgesteld (Staatscourant 2015, Nr. 18411) en op 1 juli 2015 in werking getreden. Vanaf 1 juli 2015 worden de Natuurbeschermingswetvergunningen onder de PAS uitgegeven.

Vergunningverlening

Individuele initiatiefnemers kunnen een beroep doen op de PAS bij hun vergunningaanvraag voor nieuwe en uitbreiding van bestaande activiteiten. De PAS levert dan de onderbouwing dat er geen natuurdoelen in gevaar komen.

Depositieruimte wordt per PAS-gebied op hectareniveau vastgesteld en toegedeeld. Voor alle PAS-gebieden zijn daartoe gebiedsanalyses gemaakt. Voor een gebiedsanalyse is met het rekeninstrument AERIUS de potentiële depositieruimte berekend, gebaseerd op de verwachte daling van de stikstofdepositie.

AERIUS is het online rekeninstrument van de PAS. AERIUS ondersteunt de vergunningverlening, de monitoring van de PAS en ruimtelijke planvorming in relatie tot stikstof. Op basis van de locatie en de kenmerken van stikstof-emitterende bronnen berekent AERIUS de emissies, verspreiding en depositie van stikstof. Door de depositiekaart te combineren met de habitatkaart van de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, ontstaat een beeld van de stikstof belasting van de habitats.

Bij het doen van de aanvraag doet de initiatiefnemer een beroep op de PAS. De PAS levert de onderbouwing dat de natuurdoelen van Natura 2000-gebieden niet in gevaar komen. Dit maakt de - door de Natuurbeschermingswet vereiste - passende beoordeling veel eenvoudiger.

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig is het hoofdthema van de nieuwe Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte welke op 13 maart 2012 is vastgesteld. Door decentralisatie en selectievere inzet van rijksbeleid wordt bestuursdrukke voorkomen en ontstaat ruimte voor regionaal maatwerk.

Het Rijk benoemt drie doelen om Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig te houden voor de middellange termijn (2028);

- Het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland;
- Het verbeteren en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat;
- Het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.

Daarnaast benoemt het Rijk dertien nationale belangen waarvoor het Rijk verantwoordelijk is en resultaat wil boeken.

- Excellente ruimtelijk-economische structuur;
- Ruimte voor het hoofdnetwerk voor (duurzame) energievoorziening en -transitie;
- Ruimte voor het hoofdnetwerk voor vervoer van (gevaarlijke) stoffen via buisleidingen;
- Efficiënt gebruik van de ondergrond;

- Robuust hoofdnet van wegen, spoorwegen en vaarwegen;
- Betere benutting van de capaciteit van het bestaande mobiliteitssysteem;
- Instandhouden van het wegen, spoorwegen en vaarwegen;
- Verbeteren van de milieukwaliteit en bescherming tegen geluidsoverlast en externe veiligheidsrisico's;
- Ruimte voor waterveiligheid, een duurzame zoutwatervoorziening en kaders voor klimaatbestendige stedelijke (her)ontwikkeling;
- Ruimte voor behoud en versterking van (inter)nationale unieke cultuurhistorische en natuurlijke kwaliteiten;
- Ruimte voor een nationaal netwerk van natuur voor het overleven en ontwikkelen van flora- en faunasoorten;
- Ruimte voor militaire terreinen en activiteiten;
- Zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke en infrastructurele besluiten.

Bovenstaande beleidspunten worden verder uitgewerkt door de decentrale overheden. Het provinciale en gemeentelijke beleid (bestemmingsplannen, structuurvisies, verordeningen en ander vigerend beleid) vormen de toetsingscriteria met betrekking tot de vraag hoe de gewenste ontwikkeling zich verhoudt tot de overige functies en waarden.

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet vormt voor wat betreft de soortenbescherming een concrete en correcte implementatie van de vogel- en habitatrichtlijn. Deze wet is op 1 april 2002 in werking getreden. Doel van deze wet is de bescherming van dier- en plantensoorten in hun natuurlijke leefgebied. De Flora- en faunawet kent zowel verbodsbepalingen als een zorgplicht. De zorgplicht geldt altijd, voor iedereen en in alle gevallen. De verbodsbepalingen zijn gebaseerd op het 'nee, tenzij-principe'. Voor verschillende categorieën soorten en activiteiten zijn vrijstellingen of ontheffingen van deze verbodsbepalingen mogelijk. Hiervoor gelden de volgende voorwaarden:

- planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen. (art 8 Flora- en Faunawet);
- dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen. (art 9 Flora- en Faunawet);
- dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten. (art 10 Flora- en Faunawet);
- nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren. (art 11 Flora- en Faunawet);
- eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen (art. 12 Flora- en Faunawet);
- het vervoeren en onder zich hebben (i.v.m. verplaatsen van planten en dieren. (art 13 Flora- en Faunawet).

Als gevolg van ruimtelijke ingrepen is het mogelijk dat beschermde soorten beschadigd, verstoord of vernietigd worden. Als op basis van onderzoeksgegevens blijkt dat beschermde soorten voorkomen, kan dit consequenties hebben voor de voorgenomen ruimtelijke ingreep.

Met ingang van juli 2004 geldt een Wijziging Besluit vrijstelling beschermde plant- en diersoorten. Met de wijziging worden knelpunten opgelost die o.a. bestaan bij ruimtelijke projecten als gevolg van de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. Omdat veel werkzaamheden hiermee samenhangen, is het niet langer nodig een ontheffing van Flora- en Faunawet aan te vragen om beschermde dieren te verstoren of

bijvoorbeeld beschermde planten te maaien. In plaats hiervan geldt een vrijstelling voor de artikelen 8, 9, 11 en 12 van de Flora- en faunawet. Om gebruik te kunnen maken van de vrijstelling is het nodig om te werken volgens de gedragscode. De vrijstelling is bedoeld voor het bestendig (blijvend)gebruik en voor werkzaamheden in het kader van bestendig beheer en onderhoud. De vrijstelling geldt niet voor werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.

Kaderrichtlijn Water

De Kaderrichtlijn Water (KRW, richtlijn 2000/60/EC) is een Europese richtlijn die voorschrijft dat de waterkwaliteit van de Europese wateren vanaf 2015 aan bepaalde eisen moet voldoen. De richtlijn is sinds 2000 van kracht voor het waterbeheer. Natura 2000 en de Kaderrichtlijn water (KRW) zijn nauw met elkaar verbonden. Alle Natura 2000-gebieden liggen in een stroomgebied van de Kaderrichtlijn Water. De KRW ziet erop toe dat de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater in Europa in 2015 op orde is. Uitstel is mogelijk tot maximaal 2027. De termijn waarop die doelstelling moet worden gehaald kan verschillen, echter voor de beschermde gebieden geldt 2015.

In het kader van de KRW zijn beschermde gebieden aangewezen. Voor deze gebieden gelden striktere ecologische- of kwaliteitsdoelen dan voor andere gebieden. Deze gebieden zijn vastgelegd in het nationaal register beschermde gebieden.

Regionale waterbeheerders hebben de opgave om deze beschermde gebieden in te passen in hun waterbeheers- en stroomgebiedbeheersplannen. In Nederland kunnen met name de Natura 2000-gebieden, de zwemwaterlocaties en de drinkwaterinnamepunten van belang zijn voor het regionale waterbeheer.

In de KRW is een groot deel van het oppervlaktewater aangewezen als waterlichaam. De KRW gaat over deze waterlichamen en raakt vele belangen; ook die van de landbouw. Landbouw in Nederland heeft invloed op de kwaliteit van het oppervlaktewater. Bij een te hoog gebruik dragen voor de landbouw noodzakelijke productiemiddelen als mest en gewasbeschermingsmiddelen bij aan verontreiniging van het oppervlaktewater.

Het doel van de KRW ten aanzien van de landbouw is onder meer de belasting van het oppervlaktewater met meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen te verminderen.

Wet milieubeheer (Wm) en Besluit milieueffectrapportage

Milieueffectrapportage is wettelijk verankerd in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. Het bestaan, de functie en de werkwijze van een onafhankelijke Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie-m.e.r.) is vastgelegd in paragraaf 2.2 van de Wet milieubeheer (artikel 2.19 tot en met 2.24). In paragraaf 14.2 is de coördinatie bij het maken van een milieueffectrapport (MER) geregeld (artikel 14.4a tot en met 14.16).

De aanvraag in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) zal worden getoetst aan de Wet milieubeheer, met uitzondering van de aspecten ammoniak en geurhinder, waarvoor afzonderlijke wetgeving bestaat.

De Wabo regelt de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning is een geïntegreerde vergunning voor bouwen, wonen, monumenten, ruimte, natuur en milieu. De Wabo regelt de procedures voor onder andere de Wm-vergunningverlening, bouwvergunningverlening en sloopvergunningverlening.

Naast de Wet milieubeheer is het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) belangrijk om te kunnen bepalen of bij de voorbereiding van een plan of een besluit de m.e.r.-procedure moet worden doorlopen. Het Besluit m.e.r. is een algemene maatregel van bestuur (Amvb). Dat de m.e.r.-plicht voor een belangrijk deel is geregeld in het Besluit m.e.r. volgt uit artikel 7.2 van de Wet milieubeheer.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit bevat algemene milieuregels voor bedrijven. Bedrijven die onder het Activiteitenbesluit vallen hebben vaak geen vergunning voor het oprichten of veranderen nodig. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn van toepassing op inrichtingen type B

en C. Het uitgangspunt van het Activiteitenbesluit is om zoveel mogelijk inrichtingen onder algemene regels te brengen. Het achterliggende doel hiervan is het verminderen van de administratieve lasten voor zowel inrichtingen als overheden. Het Activiteitenbesluit kent eisen voor verschillende milieuaspecten, zoals aan geluid, lucht, bodem, externe veiligheid, afval en afvalwater.

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Van belang voor het aspect ammoniakemissie bij vergunningverlening is de Wet ammoniak en veehouderij (Wav), welke vanaf 8 mei 2002 van kracht is. Bij de beslissing inzake de vergunning voor de oprichting of verandering van een veehouderij betreft het bevoegd gezag de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierenverblijven uitsluitend op de wijze zoals die is aangegeven in de Wav.

Uit de Wav volgt dat er onderscheid moet worden gemaakt tussen bedrijven welke zich bevinden binnen een kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter hieromheen en bedrijven welke hierbuiten zijn gelegen. Voor de eerste groep bedrijven gelden beperkingen bij uitbreiding van het bedrijf. Een kwetsbaar gebied moet voldoen aan twee criteria:

- het moet (in het ammoniakbeleid van voor 1 januari 2002) als voor verzuring gevoelig gebied zijn aangemerkt, en;
- daarnaast zijn opgenomen in de ecologische hoofdstructuur (EHS), welke door de provincie is vastgesteld (zie onderdeel Provinciaal beleid).

Per 1 mei 2007 is de gewijzigde Wav in werking getreden. De gewijzigde wet omvat onder andere een inperking van de te beschermen natuurgebieden en de mogelijkheid voor interne saldering.

Besluit emissiearme huisvesting

Het Besluit emissiearme huisvesting d.d. 25 juni 2015 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 vleeseenden. Het Besluit beperkt zich tot productiebedrijven, bedrijven die in het maatschappelijk verkeer als veehouderijen worden beschouwd. Er gelden maximale emissiewaarden voor nieuwe stallen en grotere uitbreidingen van bestaande stallen (meer dan 50%).

Maatlat duurzame veehouderij

Een Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)-stal is een veestal met een lagere milieubelasting, met maatregelen voor diergezondheid en dierenwelzijn en draagt daardoor bij aan verduurzaming van de veehouderij. Een MDV-stal voldoet aan strenge duurzaamheidseisen op de thema's ammoniakemissie, bedrijf & omgeving, brandveiligheid, diergezondheid, dierenwelzijn, energie en fijn stof.

Wet geurhinder en veehouderij en Regeling geurhinder en veehouderij

Per 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in werking getreden. De Wgv vormt het toetsingskader bij vergunningverlening veroorzaakt door diervverblijven van veehouderijen. Voor toetsing van veehouderijbedrijven aan de Wgv wordt gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Voor het berekenen van de geursituatie wordt gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks gebied.

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid om bij verordening van de wettelijke normen af te wijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten geursituatie in het gebied.

Dit kan worden gedaan in een zogenaamde gebiedsvisie, waarin een onderbouwing wordt gevonden voor de afwijkende normstelling.

De geuremissies per dier zijn vastgelegd in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De geuremissie per dier is uitgedrukt in Europese odour units ('Europese geureenheden') per tijdseenheid per dier (ou_E/s/dier). Europese odour units worden gemeten volgens de norm NEN-EN 13725¹. De geuremissie vanuit een veehouderijbedrijf wordt uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid (ou_E/s). De geurbelasting berekend met V-Stacks gebied wordt uitgedrukt in Europese odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m³) als 98-percentielwaarde (P₉₈). De 98-percentielwaarde betekent dat deze concentratie gedurende 2% van de tijd wordt overschreden, de overige 98% van het jaar is de concentratie lager.

Per geurgevoelig object moet de geurnorm worden ingevoerd waaraan getoetst moet worden. Hiervoor gelden de wettelijke geurnormen, of afwijkende geurnormen als hiervoor een verordening is opgesteld. De wettelijke normen met de bandbreedte voor de afwijkende normen (tussen haakjes) zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Minimale en maximale geurnormen in OU _E /m ³ op een gevoelig object (receptorpunt)		
Concentratiegebied	Binnen bebouwde kom	(0,1) – 3 – (14)
	Buiten bebouwde kom	(3) – 14 – (35)
Niet-concentratiegebied	Binnen bebouwde kom	(0,1) – 2 – (8)
	Buiten bebouwde kom	(2) – 8 – (20)

Wet Luchtkwaliteit 2007 en Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007

De Wet Luchtkwaliteit 2007 vormt het toetsingskader voor stofconcentraties in de lucht bij omgevingsvergunningen. In de Wet Luchtkwaliteit worden wettelijke luchtkwaliteitsnormen genoemd van de luchtverontreinigende stoffen: stikstofdioxiden (NO₂ en NO_x (als NO₂)), koolmonoxide (CO), fijn stof (PM₁₀ / PM_{2,5}), benzeen (C₆H₆), zwaveldioxide (SO₂) en lood (Pb). Volgens het besluit dient rekening gehouden te worden met de grenswaarden voor deze stoffen. Voor het bepalen van de luchtkwaliteit en het overschrijden van eventuele grenswaarden, wordt de immissie van betreffende componenten inzichtelijk gemaakt. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van mens en milieu, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt.

Vanwege de hoge achtergrondconcentraties worden voor PM₁₀ (24-uurgemiddelden) en, in mindere mate, NO₂ de grenswaarden in grote delen van Nederland overschreden. Indien een inrichting PM₁₀, PM_{2,5} en/of NO₂ emitteert, is het noodzakelijk dat de bijdrage van deze inrichting aan de achtergrondniveaus inzichtelijk wordt gemaakt. Het betreft de immissieniveaus buiten de terreingrenzen van de inrichting. De stof NO₂ komt voornamelijk vrij bij verbrandingsprocessen, welke geen betrekking hebben op de inrichting.

De concentratie van de overige vier stoffen koolmonoxide (CO), benzeen (C₆H₆), zwaveldioxide (SO₂) en lood (Pb) in de buitenlucht is van nature zo laag dat voor deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarde wordt verwacht. Voor deze stoffen kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit 2007.

Voor de toegestane hoeveelheid PM₁₀, PM_{2,5} en NO₂ in de lucht zijn in de Wet Luchtkwaliteit 2007 de volgende grenswaarden gesteld die in acht moeten worden genomen:

- Voor PM₁₀ geldt een grenswaarde van 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie en 50 µg/m³ als 24-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat het 24-uurgemiddelde maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overschreden;
- Voor PM_{2,5} geldt een grenswaarde van 25 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;

¹ Een Europese odour unit (ou_E), gemeten volgens de Europese norm EN 13725, komt overeen met twee geureenheden (ge) gemeten volgens de Nederlandse voornorm NVN 2820. De NVN 2820 is de voorloper van de NEN-EN 13725. Dus: 1 ou_E = 2 ge.

- Voor NO₂ geldt een grenswaarde van 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie en 200 µg/m³ als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat het uurgemiddelde maximaal 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Op 19 december 2008 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL) in werking getreden. Op 17 december 2008 is deze wijziging in de Staatscourant (nr 245, pag 40) gepubliceerd. Met deze wijziging wordt het 'toepasbaarheidbeginsel' geïntroduceerd. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit (2008).

De belangrijkste gevolgen van de gewijzigde RBL zijn:

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de ARBO regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Uitzondering: publiek toegankelijke plaatsen; deze worden wél beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingscriterium een rol). Toetsing vindt plaats vanaf de grens van de inrichting of bedrijfsterrein, op een punt dat representatief is voor de luchtkwaliteit in een gebied van (minimaal) 250 bij 250 meter, gelegen langs de grens van het terrein van de inrichting of het bedrijfsterrein;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Wet geluidshinder (Wgh)

Sinds het einde van de jaren zeventig vormt de Wet geluidshinder (Wgh) het juridische kader voor het Nederlandse geluidsbeleid. De Wgh 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 woning.

Het doel van de Europese richtlijn omgevingslawaai is, om op basis van prioriteiten, de schadelijke gevolgen (inclusief hinder) van blootstelling aan omgevingslawaai te vermijden, voorkomen of verminderen. Daarnaast moet de richtlijn een grondslag gaan bieden voor het ontwikkelen van Europees bronbeleid. Het gaat daarbij om eventuele aanscherping van de maximale geluidsniveaus (bronvermogens) van de belangrijkste bronnen. Hieronder vallen onder andere voertuigen, materieel voor gebruik buitenshuis en bronnen als ventilatoren e.d. In het kader van de modernisering van het instrumentarium geluidsbeleid is per 1 januari 2007 de Wet geluidshinder gewijzigd.

Bestemmingen die als geluidsbron c.q. hinderbron kunnen functioneren, kunnen naast geluidsbronnen in het kader van de Wgh, onderverdeeld worden in en geluidsbronnen in het kader van de Wet ruimtelijke ordening (Wro). In de Wro wordt geen lijst van geluidsbronnen gegeven, het leidmotief is 'een goede ruimtelijke ordening'. Naast de geluidsbronnen uit de Wgh zullen onder de Wro meer bestemmingen in het voorkomende geval als geluidsbron beschouwd dienen te worden.

Richtafstanden Bedrijven en Milieuzonering

De VNG-brochure 'bedrijven en milieuzonering' is hierbij een belangrijk hulpmiddel. Wordt aan de richtwaarden van deze brochure voldaan, dan kan worden aangenomen dat het akoestisch klimaat bij de bestaande geluidsgevoelige bestemming(en) voldoende is en dat het bedrijf zich daar kan vestigen zonder vergaande voorschriften in het milieuspoor. Er moet in de akoestische beschouwing worden uitgegaan van wat binnen de nieuwe bestemming redelijkerwijs akoestisch mogelijk is en niet van een eventuele vergunningsaanvraag. Zijn de richtafstanden uit de VNG-brochure niet haalbaar dan kunnen de toetsingskaders van Wet milieubeheer gehanteerd worden. Maar omdat in redelijkheid uitgegaan moet worden van de akoestische mogelijkheden die het

bestemmingsplan biedt zullen alle geluidsbronnen van dat perceel in de afweging worden meegenomen.

De richtafstanden in de VNG-brochure geven een indicatie van de te verwachten milieubelasting. Voor het fokken en houden van graasdieren geldt een richtafstand van 30 meter. De afstand tussen het bestemmingsvlak van onderhavige locatie Beldsweg 20 en 20A en het meest nabij gelegen bestemmingsvlak van een woning van derden bedraagt minimaal 68 meter. Er wordt voldaan aan de richtafstanden gezien vanaf de randen van de bestemmingsvlakken.

De daadwerkelijke milieubelasting van concrete activiteiten kan echter relevant afwijken als gevolg van specifieke bedrijfsprocessen, hinderbeperkende maatregelen, de concrete inrichting van het bedrijf en de geldende milieuvergunning. Voor de beoordeling wordt daarom het toepassen van geldende regelgeving, o.a. in de vorm van de Wgv, geprevaleerd boven de indicatieve afstanden uit de VNG-brochure.

Europese Nitraatrichtlijn

Het Nederlandse mestbeleid is gebaseerd op de Europese Nitraatrichtlijn. Hierin staat hoe hoog de concentratie nitraat in het grondwater mag zijn.

Het gebruik van teveel mest is slecht voor de waterkwaliteit. De stikstof uit mest kan, gecombineerd met zuurstof in water, nitraat vormen. Nitraat kan schadelijk zijn voor de gezondheid. In sommige gebieden in Nederland, vooral op zand- en lössgronden in het oosten en zuiden, is het nitraatgehalte in grondwater te hoog.

Door de Europese Nitraatrichtlijn zijn de lidstaten verplicht ervoor te zorgen dat de waterkwaliteit het gewenste niveau krijgt en behoudt.

Meststoffenwet

Voor bedrijven waar dierlijke mest wordt geproduceerd is het verplicht om voor de mestproductie voor een bepaald tijdsbestek een mestopslagcapaciteit te hebben. Dit volgt uit het 'Besluit opslagcapaciteit dierlijke meststoffen' dat op 1 juli 2005 in werking is getreden. Het besluit is een gevolg van een verplichting vanuit de Europese Nitraatrichtlijn. De regelgeving omtrent mest is voornamelijk geregeld in de Meststoffenwet en de daarbij behorende besluiten en regelingen. Deze wetgeving valt onder de verantwoordelijkheid van het Ministerie van Economische Zaken.

De Meststoffenwet is per 1 januari 2006 gewijzigd in een stelsel van gebruiksnormen. De uitvoering van de Meststoffenwet is geregeld in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet. Dit sluit aan bij de Europese Nitraatrichtlijn. Iedere vier jaar wordt een actieprogramma opgesteld met maatregelen die de hoeveelheid nitraat in het grond- en oppervlaktewater terugdringen.

In het derde actieprogramma inzake de Nitraatrichtlijn (91/676/EEG) is een verplichte opslagcapaciteit voor een periode van zes maanden voor dunne, dierlijke mest ingesteld. Deze periode is in het vierde actieprogramma gewijzigd in zeven maanden, van augustus tot en met februari. Deze wijziging volgt uit de verkorting van de uitrijdperiode van dierlijke mest, wat ook is opgenomen in het vierde actieprogramma. Het ontwerp van het Uitvoeringsbesluit is gepubliceerd in de Staatscourant op 25 juni 2009. Op 14 september 2009 is het ontwerp van de uitvoeringsregeling in de Staatscourant gepubliceerd.

Het vierde actieprogramma is per 1 januari 2010 in werking getreden. De wijzigingen met betrekking tot de uitrijdperiode en opslagcapaciteit van dierlijke mest zijn vanaf 1 januari 2012 van kracht. Het realiseren of aanpassen van de mestopslagen is geregeld in het "Vierde Nederlandse Actieprogramma betreffende de Nitraatrichtlijn (2010-2013)", van het Ministerie van EZ.

Nederlandse richtlijn bodembescherming

In de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB) staat beschreven hoe een inrichting bodembeschermende maatregelen moet treffen, waarbij het risico bestaat dat verontreinigende stoffen door bedrijfsmatige activiteiten in de bodem terecht komen. De NRB stelt hiervoor een uniformerend kader en is tevens het gereedschap voor het inrichten van de bodembescherming binnen het bedrijf. Het uitgangspunt van de NRB is om door een doelmatige combinatie van maatregelen en voorzieningen een

verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren. In de Bodemrisicochecklist (BRCL) kunnen aan de opgenomen voorzieningen en maatregelen normdocumenten zijn gekoppeld. Een aantal van deze normdocumenten, zoals de aanleg en inspectie van vloeistofdichte voorzieningen of de periodiek controle daarop, moeten gebeuren volgens de regels van het Activiteitenbesluit.

Waterwet²

Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden, waarbij acht wetten zijn samengevoegd. De Waterwet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater, en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening. Daarnaast levert de Waterwet een flinke bijdrage aan kabinetsdoelstellingen zoals vermindering van regels, vergunningstelsels en administratieve lasten.

Naast de Waterwet blijft de Waterschapswet als organieke wet voor de waterschappen bestaan.

Een belangrijk gevolg van de Waterwet is dat de huidige vergunningstelsels uit de afzonderlijke waterbeheerwetten worden gebundeld. Dit resulteert in één vergunning, de Watervergunning. Een belangrijke verandering na het in werking treden van de Waterwet is de onderverdeling in het bevoegde gezag met betrekking tot directe en indirecte lozingen. Alle indirecte lozingen vallen onder het Wm bevoegde gezag (gemeente en provincie). Alle directe lozingen vallen onder het gezag van de Waterwet (waterschappen voor de regionale wateren en Rijkswaterstaat voor de rijkswateren).

De Waterwet kent één watervergunning. De Wvo-vergunning voor lozingen vanuit gemeentelijke rioolstelsels op het oppervlaktewater (o.a. riooloverstorten) en de heffing op riooloverstorten verdwijnen, daarvoor in de plaats gelden algemene regels. Met het wegvallen van vergunningen treedt een belangrijke wijziging op in de samenwerkingsrelatie tussen de gemeente en de waterbeheerder (Rijkswaterstaat of waterschap). Deze wijziging vraagt een andere manier van (samen)werken. Samenwerken op basis van afspraken in plaats van op basis van vergunningvoorschriften.

Wet Dieren

De Wet Dieren is een integraal wettelijk kader voor de regels met betrekking tot het gedrag van mensen jegens dieren en de regels ter beheersing van de risico's die dieren of van dieren afkomstige producten mee kunnen brengen voor de mens en voor andere dieren.

De Wet Dieren geeft regels die in hoofdzaak gehouden dieren betreffen. Ook worden dieren beschermd die niet worden gehouden, in het bijzonder door het verbod op dierenmishandeling en door de plicht om hulpbehoevende dieren zorg te verlenen.

De Wet Dieren stelt regels over dierenwelzijn. Uitgangspunt is het verbod om bepaalde handelingen met dieren te verrichten, tenzij in de wet staat dat deze handelingen zijn toegestaan. In de wet is onder meer bepaald dat:

- het verboden is bij een dier onnodig pijn of letsel te veroorzaken, of zijn gezondheid of welzijn aan te tasten;
- het verboden is aan een dier de nodige verzorging te onthouden;
- het verboden is dieren van het ouderdier te scheiden voordat zij een bij de wet vastgestelde leeftijd hebben bereikt;
- het in beginsel verboden is lichamelijke ingrepen bij dieren uit te voeren, tenzij dit bij wet of amvb wordt toegestaan.
- Voor een aantal handelingen geldt het 'ja, mits-principe' in plaats van het 'nee, tenzij-principe'. Dat mits houdt in dat een aantal strikte voorwaarden worden gesteld aan:
 - de huisvesting van dieren, onder andere de afmetingen, materialen, faciliteiten, verlichting, verwarming en luchtverversing;
 - het fokken met dieren;
 - het verkopen, verhuren of verloten van dieren;
 - het vervoeren van dieren.

² www.waterwet.nl

Beoordelingskader Gezondheid en Milieu intensieve veehouderijen (maart 2013)

GGD Nederland ontwikkelen een landelijke visie op gezondheid in relatie tot de intensieve veehouderij. Hiervoor wordt het, door de Gezondheidsraad geadviseerde, "Beoordelingskader Gezondheid en Milieu" ingezet. Het Beoordelingskader Gezondheid & Milieu is een instrument dat alle aspecten in beeld brengt die belangrijk zijn bij beleidsbeslissingen over milieuproblemen met gezondheidsaspecten. Het gaat daarbij niet alleen om de ernst en omvang van gezondheidsaspecten, maar ook over risicoperceptie, de kosten en baten van maatregelen en handhavingaspecten. Het ingevulde Beoordelingskader Gezondheid en Milieu intensieve veehouderijen kan zowel op lokaal als op regionaal niveau worden gebruikt om een visie te ontwikkelen over op welke wijze gezondheid meegewogen kan worden in de besluitvorming rondom de ontwikkeling van (intensieve) veehouderij.

Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz)

De Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) is de Nederlandse uitwerking van het Verdrag van Malta (la Valetta)). De wet is een raamwet, die regelt hoe Rijk, provincie en gemeente bij hun ruimtelijke plannen rekening moeten houden met het erfgoed in de bodem. De Wet op de Archeologische Monumentenzorg is op 1 september 2007 in werking getreden.

De Wamz beoogt het culturele erfgoed (en vooral het archeologische erfgoed) te beschermen. Onder archeologisch erfgoed wordt verstaan: alle fysieke overblijfselen, zowel in als boven de grond, die bijdragen aan het verkrijgen van inzicht in menselijke samenlevingen uit het verleden. De uitgangspunten van deze wet zijn:

- Archeologische waarden zoveel mogelijk in de bodem bewaren en alleen opgraven als behoud in de bodem (in situ) niet mogelijk is;
- Vroeg in de ruimtelijke ordening al rekening houden met archeologie. Initiatiefnemers van ruimtelijke ontwikkelingen moeten in een vroegtijdig stadium aangeven hoe met eventuele archeologische waarden bij bodemversturende ingrepen zal worden omgegaan. Dit houdt in een verplichting tot vooronderzoek bij werkzaamheden die de grond gaan verstoren. De invoering hiervan wordt geregeld via bestemmingsplannen en vrijstellingen, de m.e.r.-plichtige activiteiten en ontgroningen;
- Bodemverstoorders betalen archeologisch onderzoek en mogelijke opgravingen (principe verstoorder betaalt). De kosten voor noodzakelijke archeologische werkzaamheden komen ten laste van de initiatiefnemer tot de bodemversturende activiteit.

4.2 Provinciaal beleid en wettelijk kader

Omgevingsvisie + Omgevingsverordening Overijssel

De provincie Overijssel heeft het streekplan, verkeer- en vervoerplan, waterhuishoudingsplan en milieubeleidsplan samengevoegd tot één Omgevingsvisie. Dit betreft het provinciale beleidsplan voor de fysieke leefomgeving van Overijssel. Op 1 juli 2009 is de Omgevingsvisie + Omgevingsverordening vastgesteld door Provinciale Staten. Op 3 juli 2013 heeft PS een actualisatie van de Omgevingsvisie vastgesteld. Deze actualisatie is uitgevoerd naar aanleiding van het hoofdlijnenakkoord Kracht van Overijssel. Er zijn aanpassingen uitgevoerd voor de onderwerpen EHS en zone Ondernemen met Natuur en Water, de nieuwvestiging van bedrijven in Landbouwonwikkelingsgebieden, de rol in de kansrijke zoekgebieden voor Windenergie, de wegcategorisering en het beleid rondom kantoren en lokaal gewortelde bedrijvigheid. Daarnaast zijn aanpassingen gedaan op basis van de aanpassingen in de Omgevingsvisie en de evaluatie van de Omgevingsverordening uit 2011. De overige teksten in de Omgevingsvisie zijn niet gewijzigd.

De Omgevingsvisie presenteert het provinciale belang en beleid in de fysieke leefomgeving. De Omgevingsvisie presenteert de visie, beleidskeuzes én de

uitvoeringsstrategie op het hele ruimtelijk-fysieke domein. De provincie richt daarbij op 2030. De Omgevingsvisie heeft dan de status van:

- Structuurvisie onder de (nieuwe) Wet ruimtelijke ordening
- Regionaal Waterplan onder de (nieuwe) Waterwet (en Provinciaal Waterhuishoudingsplan onder de Wet op de waterhuishouding tot de inwerkingtreding van de Waterwet)
- Milieubeleidsplan onder de Wet milieubeheer
- Provinciaal verkeer- en vervoersplan onder de Planwet verkeer en vervoer
- Bodemvisie in het kader van ILG-afpraak met het Rijk

De omgevingsverordening is één van de instrumenten om het beleid uit de Omgevingsvisie te laten doorwerken. De Omgevingsverordening geeft regels met betrekking tot ruimtelijke ordening, milieu (bescherming van grondwater en bodem), water en verkeer.

De Provincie Overijssel heeft het voornemen tot een revisie van de huidige Omgevingsvisie. De provincie wil de Omgevingsvisie aanpassen aan de mindset van deze tijd. Naar verwachting stelt GS de ontwerp-Omgevingsvisie eerste helft 2016 vast. Het voornemen wordt getoetst aan de geldende omgevingsvisie d.d. 3 juli 2013.

Provinciale beleidsregels PAS

Naast de landelijke kaders, zoals vastgelegd in het programma aanpak stikstof, hebben provincies de mogelijkheid om eigen beleidsregels vast te stellen. De basis van de beleidsregels van alle provinciale beleidsregels is hetzelfde, enkele uitzonderingen daargelaten. De standaard beleidsregels zijn:

- aan een project of andere handeling wordt per PAS-programmaperiode maximaal 3 mol/ha/jaar aan ontwikkelingsruimte toegedeeld; bij een inrichting geldt dit maximum in cumulatie met andere projecten of handelingen met betrekking tot dezelfde inrichting, met inbegrip van vergunningvrije projecten en handelingen (die onder de grenswaarde blijven);
- het project of de andere handeling dient binnen twee jaar na het onherroepelijk worden van het toestemmingsbesluit (waarbij de ontwikkelingsruimte is toegedeeld) te zijn gerealiseerd; als dat niet is gedaan, kunnen GS het toestemmingsbesluit geheel of gedeeltelijk intrekken, of ingeval van een VVGB in een omgevingsvergunning het college van burgemeester en wethouders verzoeken dat te doen;
- voor de toedeling van ontwikkelingsruimte in segment 2 geldt de volgorde van ontvangst van de volledige en ontvankelijke aanvraag voor een toestemmingsbesluit;
- GS kunnen voorgaande bepalingen buiten toepassing laten of daarvan afwijken, wanneer onverkorte toepassing ervan voor een of meer belanghebbenden onevenredige gevolgen zou hebben.

De provincie Overijssel heeft de algemene beleidsregels overgenomen en daar geen aanpassingen of aanvullingen op vastgesteld.

Waterschap Vechtstromen

Waterschap Vechtstromen is een waterschap in de Nederlandse provincies Drenthe en Overijssel. Een klein deel ligt in Gelderland. Het waterschap bestaat sinds 1 januari 2014 en ontstond uit een fusie tussen de waterschappen Velt en Vecht en Regge en Dinkel. Het werkgebied omvat ongeveer 225.000 ha en heeft ongeveer 800.000 inwoners. Het waterschap is vernoemd naar de grootse rivier in het beheergebied, Overijsselse Vecht. De Regge en Dinkel monden beide uit in de Vecht. De drie rivieren vormen één samenhangend systeem. Voormalig waterschap Regge en Dinkel heeft een waterbeheerplan vastgesteld voor de periode 2010-2015. Het waterbeheerplan beschrijft het waterbeheer in het gehele stroomgebied van de Regge en de Dinkel en het omvat alle watertaken van het voormalig waterschap: waterkwantiteit, waterkwaliteit en waterketen.

Het waterschap is verantwoordelijk voor een optimaal waterbeheer en voor de instandhouding van het voor Twente karakteristieke bekensysteem. Dat betekent dat het

waterschap ervoor zorgt dat het oppervlakte- en grondwater kwalitatief en kwantitatief aansluit bij het maatschappelijk gebruik van de grond.

Het waterschap wil zorgen voor de juiste hoeveelheid water van een goede kwaliteit in Twente. Het regelt een goede aanvoer en afvoer van water via sloten en beken. Het waterschap onderhoudt hiervoor ongeveer 2.500 kilometer aan waterlopen. De waterbodems en de oevers worden gemaaid, oevers worden hersteld, waterlopen worden op de juiste grootte gehouden of worden anders ingericht. Om dat onderhoud efficiënt uit te kunnen voeren, heeft het waterschap een ongehinderde doorgang nodig. Het houdt ook rekening met andere belangen, zoals bescherming van de natuur. De Keur zorgt ervoor dat het waterschap dit werk goed kan uitvoeren. Hierin staan wettelijke regels voor mensen die aan een waterloop wonen, of die langs of in het water activiteiten willen uitvoeren.

Keur

De keur is een algemene verordening van het waterschap waarin staat aangegeven welke activiteiten in of nabij oppervlaktewaterlichamen zijn toegestaan. Of welke vergunning plichtig zijn. Het gaat hierbij om zaken als waterbeheersing (grond- en oppervlaktewater), bescherming van sloten, kanalen, stuwen en gemalen. Als er een activiteit wordt uitgevoerd op of nabij een waterloop of waterkering, dan dient er bij het waterschap een watervergunning op basis van de Keur aanvragen.

De keur geldt voor elke waterloop die het waterschap in beheer heeft. De keur betreft de waterloop zelf, maar ook een strook van vijf meter buiten de taluds. Op bepaalde plaatsen en voor sommige activiteiten kan die strook nog breder zijn. De Keur betreft alle gronden die langs waterlopen liggen. De Keur heeft een wettelijke status.

4.3 Gemeentelijk beleid en wettelijk kader

Bestemmingsplan

De structuurvisie Landelijk Gebied van de gemeente Hof van Twente is op 6 juli 2010 door de raad vastgesteld. De structuurvisie schetst het beleidskader voor de in voorbereiding zijnde integrale herziening van de bestemmingsplannen buitengebied, waarbij er één bestemmingsplan wordt opgesteld voor het gehele buitengebied van de gemeente Hof van Twente.

Bestemmingsplan "Buitengebied Hof van Twente"

Op 16 december 2014 heeft de gemeenteraad van Hof van Twente het bestemmingsplan 'Buitengebied Hof van Twente' gewijzigd vastgesteld. De gemeenteraad moest het bestemmingsplan gewijzigd vaststellen omdat de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: de Afdeling) het bestemmingsplan op verschillende onderdelen had vernietigd. Het gerepareerde bestemmingsplan 'Buitengebied Hof van Twente' voorziet in het repareren van de vernietigde onderdelen en het regelen van een aantal ondergeschikte wijzigingen. Dit bestemmingsplan omvat eveneens het hele buitengebied. Het belangrijkste onderdeel dat gerepareerd moet worden heeft betrekking op de agrarische bouwvlakken in de landbouwwontwikkelingsgebieden en de agrarische bouwvlakken met een aanduiding intensieve veehouderij in de verwevingsgebieden. Kort samengevat heeft de Afdeling geoordeeld dat de maximale milieugevolgen van het bestemmingsplan niet voldoende zijn onderzocht in de Milieueffectrapportage (Mer) en geborgd in het bestemmingsplan.

Om tegemoet te komen aan de uitspraak van de Afdeling is een aanvullende stikstof-depositieberekening gemaakt en is gekeken hoe dit planologisch gewaarborgd kan worden. Uit de aanvullende berekeningen blijkt dat wanneer er geïnvesteerd wordt in stalsystemen (luchtwassers etc.) er geen stijging van de ammoniakemissie ter plaatse zal zijn en (derhalve) evenmin sprake zal zijn van een toename van de stikstofdepositie op de desbetreffende habitattypen en het aantasten van de natuurlijke kenmerken van de Natura 2000-gebieden. Deze wijziging/voorwaarde vloeit voort uit de Natuurbeschermingswet en is in zoverre ook niet extra belastend omdat agrariërs hier sowieso aan moeten voldoen.

Het bestemmingsplan “Buitengebied Hof van Twente” voorziet in de actualisatie van de bestemmingsplannen buitengebied overeenkomstig het huidige beleid en voldoet aan het gestelde in de Wet ruimtelijke ordening.

Verordening geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) biedt gemeenten de mogelijkheid om bij verordening van de wettelijke normen af te wijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). De gemeente Hof van Twente heeft twee verordeningen vastgesteld, om o.a. medewerking aan de realisatie van enkele bouwplannen te kunnen verlenen. Deze twee verordeningen hebben beiden geen betrekking en invloed op de plannen aan de Beldsweg 20 en 20A te Ambt Delden. Derhalve blijven de wettelijke normen voor de geurbelasting op geurgevoelige objecten in de directe omgeving van de Beldsweg 20 en 20A van toepassing. De Wgv stelt de volgende geurnormen vast:

- binnen een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom de norm van 3 OU_E/m³;
- binnen een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom de norm van 14 OU_E/m³.

Archeologisch beleid

De gemeenteraad heeft beleid voor archeologie vastgesteld. Voor het gehele grondgebied van de gemeente Hof van Twente is een archeologische inventarisatie uitgevoerd en vervolgens een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart opgesteld. Op de verwachtingskaart staan naast de reeds bekende archeologische waarden ook de te verwachte archeologische waarden in de vorm van zones met een bepaalde trefkans. Hiermee wordt een beeld verkregen waar archeologische sporen en vondsten in de bodem aanwezig kunnen zijn. Door aan de verwachtingskaart beleidsadviezen te koppelen, ontstaat een kaart die gebruikt zal worden om een archeologisch beleid te kunnen voeren. Dit beleid is met ingang van 1 januari 2010 in werking getreden.

Landschapsontwikkelingsplan (LOP)

De gemeenten Haaksbergen en Hof van Twente hebben een landschapsontwikkelingsplan laten opstellen. Het Landschapsontwikkelingsplan Haaksbergen & Hof van Twente dient een samenhangende visie op landschapskwaliteit te bevatten en de bouwstenen en inrichtingsprincipes aan te geven voor landschapsontwikkeling. Het plan dient bovendien als leidraad voor de rol en werkwijze van de beide samenwerkende gemeenten om deze visie te realiseren door middel van concrete projecten.

De landschapsstructuur van het plangebied is opgebouwd uit de duurzame structuur van het watersysteem, het reliëf en de bodem, gave kerngebieden van natuur en cultuurhistorische landschappen, het agrarisch werklandschap en het patroon van kernen en wegen. Deze verschillende thematische patronen vormen samen het landschap, versterken elkaar onderling of werken elkaar soms tegen.

De landschapsbasis waar de vier patronen op zijn gebouwd is de geomorfologische onderlegger. Deze basis bestaat uit een driedeling van het plangebied in plateau, dekzandgebied en stuwwal&verzamelgebied.

De landschapsontwikkelingsvisie is opgebouwd uit een viertal thema's:

- Behoud en versterking van de waardevolle ensembles;
- Landschappelijke versterking van het watersysteem;
- Zorg voor het agrarisch werklandschap;
- Inpassen van kernen en routes.

De gemeenten Haaksbergen en Hof van Twente stellen door middel van het LOP voor om via drie sporen aan de landschapsontwikkelingsvisie te werken. Door deze sporen naast elkaar te volgen, wordt bereikt dat de planologische doorwerking en de actieve kant van de landschapsontwikkeling elkaar versterken en dat het draagvlak voor het landschap zal toenemen. De drie sporen zijn regie, uitvoering en participatie.

1. *Regie*: De landschapsontwikkelingsvisie krijgt een doorwerking in het ruimtelijk beleid. Het LOP wordt gebruikt bij toetsing en planvorming van initiatieven van derden. Op basis van het Landschapsontwikkelingsplan kunnen weloverwogen adviezen met betrekking tot landschap worden gegeven.

2. *Uitvoering*: In het kader van landschapszorg zal de gemeente uitvoeringsprojecten stimuleren. De gemeente biedt het inhoudelijk, organisatorisch en financieel kader. De projecten die op dit moment jaarlijks worden uitgevoerd, zoals Landschap Plus en Historische Elementen, worden voortgezet.

3. *Participatie*: de gemeente zal participeren bij samenwerkingsprojecten van derden, zoals waterschappen, landbouworganisaties, terreinbeherende instellingen (Natuurmonumenten, Staatsbosbeheer), agrariërs en andere particulieren. Het gaat hierbij om projecten van derden, die zorgen voor de realisatie van doelen van de landschapsontwikkelingsvisie.

Gemeentelijk milieubeleid Hof van Twente 2011 - 2014

De gemeenteraad van Hof van Twente heeft op 26 april 2011 het gemeentelijk milieubeleidsplan 2011 – 2014 vastgesteld. De nota bevat in hoofdlijnen het gemeentelijk milieubeleid voor de komende 4 jaren. de Hoofdfunctie van de beleidsnota is dat het de kaders, de hoofdlijnen en de richting aangeeft van het te voeren milieubeleid. Voor de volgende thema's zijn in het milieubeleidsplan de ambities beschreven:

De volgende gegroepeerde thema's worden besproken:

- klimaat en energie;
- natuur, water, bodem en asbest;
- lucht, geur, mobiliteit, geluid, stilte en licht & donker;
- gezondheid;
- duurzaam bouwen en wonen;
- afval en verrommeling, en;
- externe veiligheid.

Bodembeleidsplan 2007 - 2010

De gemeente Hof van Twente kent verschillende beleidsplannen. De beleidsplannen verschillen van elkaar voor wat betreft het abstractieniveau, het onderwerp en de looptijd. Het bodembeleidsplan is aangekondigd als één van de uitwerkingen van het Milieubeleidsplan (MBP). Het MBP geeft kaders en richtingen aan voor milieubeleid en het beschrijft de interne en externe samenhang van milieubeleid met andere beleidsvelden. Het MBP beschrijft gebiedsgerichte beleidsdoelen en themagerichte beleidsdoelen, waaronder het thema bodem.

De visie van de gemeente Hof van Twente op het bodembeleid richt zich op de toekomstige gebruikswaarde van de bodem en het terugdringen van risico's. Deze visie wordt gespecificeerd in drie ambities:

- Het voorkomen van bodemverontreiniging en geschikt houden van de bodem voor beoogde functies;
- Het saneren van bodemverontreiniging om de stagnatie van ruimtelijke ontwikkelingen te voorkomen;
- Het geven van prioriteit aan het opheffen van bodemverontreinigingen waar mens en ecosystemen actuele risico's lopen of ondervinden.

Beleidsnota Externe veiligheid 2012 – 2015

De beleidsnota Externe Veiligheid 2012 – 2015 geeft samen met de in 2007 vastgestelde Beleidsnota Externe Veiligheid "Bewuste veiligheid op maat" 2007 – 2010 aan hoe de gemeente invulling en uitvoering geeft aan de wettelijke externe veiligheidstaken op het gebied van vergunningverlening en handhaving en ruimtelijke ordening. Tevens is aangegeven hoe externe veiligheid wordt meegewogen in te nemen besluiten op andere beleidsvelden en hoe inwoners bewust worden gemaakt van mogelijke risico's met betrekking tot externe veiligheid.

Gemeentelijk mobiliteitsplan (GMP)

De gemeente Hof van Twente heeft in 2007 een Gemeentelijk MobiliteitsPlan (GMP) vastgesteld. Dit beleidsplan gaat, naast verkeersveiligheid, in op andere aspecten m.b.t. verkeer. Het uitgangspunt wat de gemeente hierin neemt is: optimaliseren leefbaarheid, verkeersveiligheid en bereikbaarheid, met als voorwaarde efficiënte inzet van de financiële middelen. De gemeente Hof van Twente is momenteel bezig met de actualisatie van het verkeersbeleid.

In het GMP is de gemeente Hof van Twente onderverdeeld in meerdere typen gebieden, namelijk centra, industrie, havens/bedrijventerreinen, woonwijken en landbouwontwikkelingsgebieden, extensiveringsgebieden en verwevingsgebieden. Ieder gebiedstype heeft zijn eigen eigenschappen. In de verschillende gebieden worden dan ook andere doelen gesteld. Zo is het van belang dat in de landbouwontwikkelingsgebieden en verwevingsgebieden een goede bereikbaarheid van de landbouwbedrijven gegarandeerd is.

Nota gemeentelijk geluidbeleid Hof van Twente 2013 – 2020

De gemeenteraad heeft d.d. 22 maart 2011 een eigen geluidbeleid vastgesteld, de Nota gemeentelijk geluidbeleid Hof van Twente 2011 - 2020. Op 2 juli 2013 is de geactualiseerde geluidnota 2013 - 2020 vastgesteld. De nota bevat in hoofdlijnen het gemeentelijk geluidbeleid voor de komende 10 jaren met betrekking tot industrielawaai, wegverkeerslawaaï en bouwlawaai. De nota is opgesteld met het oog op de wijziging van de Wet geluidhinder (2007), het van kracht worden van het Besluit Algemene Regels Inrichtingen Milieubeheer (2008) en de wijziging van taken en bevoegdheden van de gemeente. Bij besluitvorming over vraagstukken vallende onder de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht alsmede bij besluitvorming over vraagstukken op het gebied van ruimtelijke ordening dient onder andere te worden getoetst aan wet- en regelgeving op het gebied van geluid.

De beleidsuitspraken in de nota zijn een aanvulling op de wettelijke regels. De beleidsuitspraken worden betrokken bij eerder genoemde te nemen besluiten.

De nota dient in samenhang te worden gelezen met de door de gemeente opgestelde Beleidsregel Hogere Grenswaarden, voorkeurswaarden en ten hoogst toelaatbare geluidbelasting gemeente Hof van Twente 2011.

Gebiedstypering

Op grond van de nota is het gemeentelijk grondgebied in gebiedstypen ingedeeld. De nota bevat uitspraken met betrekking tot het gewenste ambitieniveau (voorkeurswaarde) en het maximale toelaatbare geluidniveau ten gevolge van industrielawaai en wegverkeerslawaaï voor nieuwe situaties in die gebieden. De projectlocatie is gelegen in het gebiedstype "Verwevingsgebied". Kenmerkend voor dit gebiedstype is de geringe bevolkingsdichtheid, de verspreid liggende (bedrijfs)woningen langs gebiedsontsluitingswegen en de mix aan bedrijvigheid (landbouw, toerisme, kleinschalige bedrijvigheid).

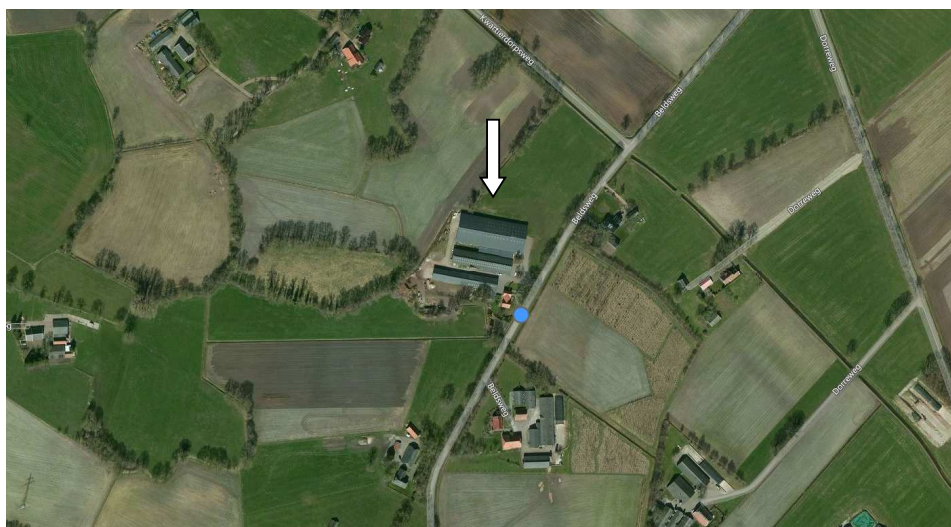
5

Bestaande situatie

Binnen de projectlocatie is een geitenhouderij gevestigd. De projectlocatie beschikt over een geldende milieuvergunning d.d. 12 oktober 2010 voor het houden van 1.824 melkgeiten, 20 bokken en 730 opfokgeiten. De aard en de omvang van de vergunde situatie en de daadwerkelijk feitelijk bestaande situatie worden in dit hoofdstuk behandeld. In het MER is de referentiesituatie beschreven, welke in hoofdstuk 8 “Gevolgen voor het milieu” wordt vergeleken met de voorgenomen activiteit.

5.1 Plaats van het project

Het geitenhouderijbedrijf is gelegen aan de Beldsweg 20 te Ambt Delden. Het perceel is kadastraal bekend bij de gemeente Delden, sectie K, nr. 1405 + sectie E, nr. 6825. De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Hof van Twente, tussen de plaatsen Goor, Hengevelde en Bentelo. De projectlocatie wordt aan de oostzijde begrensd door de Beldsweg en aan de noord-, zuid- en westzijde door akkergronden en weilanden. De projectlocatie is in onderstaande afbeelding weergegeven.



• Afbeelding 1 Luchtfoto projectlocatie Beldsweg 20 en 20A te Ambt Delden (bron: Bing kaarten)

De bebouwde kom van Goor ligt ten noordwesten van de projectlocatie, op een afstand van circa 3,15 kilometer tot aan de grensinrichting. De bebouwde kom van Bentelo ligt ten noordoosten van de locatie, op een afstand van circa 2,55 kilometer tot aan de grensinrichting. De bebouwde kom van Hengevelde ligt ten zuiden van de locatie, op een afstand van circa 2,05 kilometer tot aan de grensinrichting.

5.2 Referentiesituatie

De projectlocatie betreft een geitenhouderijbedrijf. Binnen de inrichting zijn twee woonhuizen en drie bijgebouwen (dierverblijven) gelegen.

Actuele vergunningen

Voor de projectlocatie zijn de volgende vergunningen verleend of besluiten genomen:

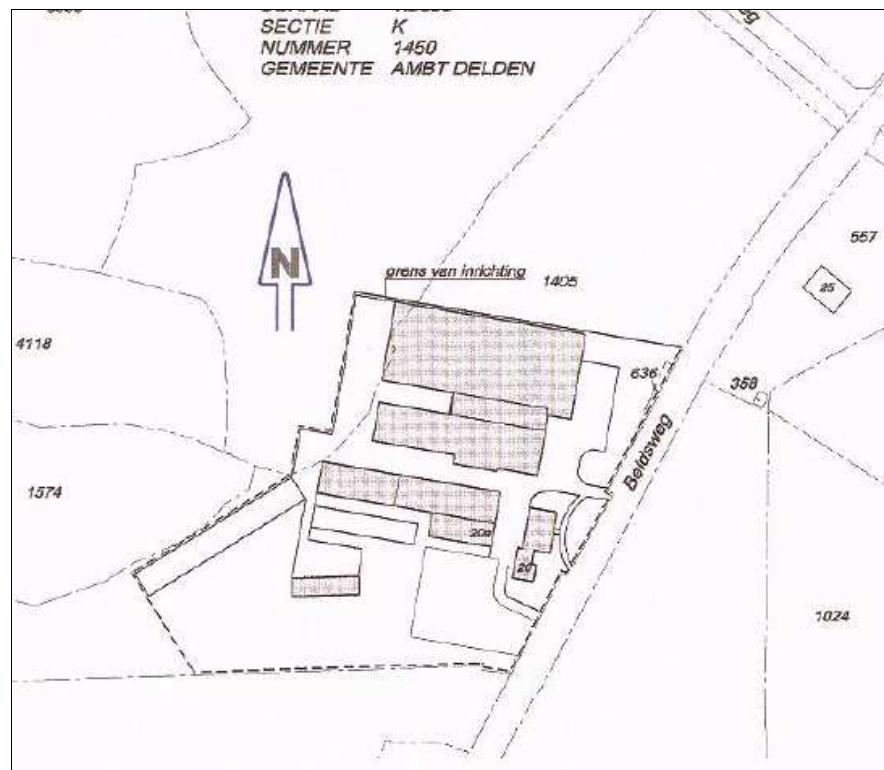
- Revisievergunning Wet milieubeheer: 17 augustus 2010, kenmerk MPM 6770;
- Besluit vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet, 17 november 2015, kenmerk 2015/0054403230107 (bezwaretermijn van 6 wkn, tot 31 december 2015);
- Vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet, 25 april 2014, kenmerk 2013/0365644;

De projectlocatie heeft een geldende milieuvergunning (d.d. 17 augustus 2010) voor het houden van 1.824 melkgeiten, 306 opfokgeiten (van 61 dgn t/m 1 jaar), 424 opfokgeiten en afmestlammeren (t/m 60 dgn) en 20 dekbokken. De vergunde situatie komt overeen met het aantal dieren dat feitelijk binnen de inrichting aanwezig is (feitelijke situatie). Een overzicht van de dieren aantallen en stalsystemen in de vergunde situatie zijn in onderstaande tabel weergegeven.

• Tabel 1 Dieraantallen volgens vigerende vergunning d.d. 17 augustus 2010

Rav code	Omschrijving conform Rav	Opmerkingen	Aantal dieren	NH3/ dier	ou _e / dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH3 totaal	ou _e /s Totaal	Fijnstof /g/jaar
2									
C 3	Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen		208	0,2	5,7	10,0	41,6	1185,6	2080,0
3									
C 1	Geiten ouder dan 1 jaar		234	1,9	18,8	19,0	444,6	4399,2	4446,0
C 2	Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar		306	0,8	11,3	10,0	244,8	3457,8	3060,0
C 3	Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen		216	0,2	5,7	10,0	43,2	1231,2	2160,0
4									
C 1	Geiten ouder dan 1 jaar		547	1,9	18,8	19,0	1039,3	10283,6	10393,0
5									
C 1	Geiten ouder dan 1 jaar		1043	1,9	18,8	19,0	1981,7	19608,4	19817,0
6									
C 1	Geiten ouder dan 1 jaar	bokken	20	1,9	18,8	19,0	38,0	376,0	380,0
	Totaal						3833,2	40541,8	42336,0

De situering van de bestaande bedrijfsgebouwen is in onderstaande situatieschets weergegeven.



Het voornemen wordt in het MER vergeleken met de feitelijke/vergunde situatie (verder: referentiesituatie).

Referentiesituatie in het kader van de Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswetvergunning (d.d. 25 april 2014) is verleend voor het houden van 1.781 melkgeiten, 290 opfokgeiten (van 61 dgn t/m 1 jaar), 200 opfokgeiten en afmestlammeren (t/m 60 dgn) en 19 dekbokken. Dit zijn 284 geiten minder dan de milieu vergunde situatie. De Natuurbeschermingswetvergunning dient enkel als uitgangssituatie bij de vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet.

5.3 Autonome ontwikkelingen

In de bestaande situatie wordt tevens gekeken naar de toekomstige ontwikkelingen van het milieu, waarbij autonome ontwikkelingen een belangrijke rol spelen. Hierbij wordt een situatie gevormd, waarin de huidige inrichting zich niet verder ontwikkelt en dat aan het voornemen (uitbreiding van de bedrijfsvoering voor het houden van melk-/opfokgeiten) geen uitvoering wordt gegeven. Dit is de vergunde situatie aangevuld met autonome ontwikkelingen (prognosejaar 2025).

Als autonome ontwikkeling wordt er van uitgegaan dat de dieren aantallen gelijk blijven aan de vergunde situatie en dat de bestaande inrichting aan de ammoniakereisen uit het Besluit emissiearme huisvestingssystemen moet voldoen.

Het beeld wat de toekomst schetst, is dat het aantal veehouderijbedrijven zal dalen. Het productievolume van stoppende veehouderijbedrijven zal worden ingenomen door sterk groeiende veehouderijbedrijven. Daarnaast wordt voor de veehouder de concurrentiedruk, als gevolg van het Europese beleid, hoger. Veehouders moeten produceren tegen economische marktprijzen. Als wordt ingespeeld op de wereldmarkt, krijgt de veehouder te maken met een sterk wisselende opbrengstprijz.

Indien er geen ontwikkelingen op het bedrijf plaatsvinden blijft de hoeveelheid ammoniak-, fijn stof en geuruitstoot bestaan. Een verbetering/vermindering van de uitstoot in de toekomst zal niet plaatsvinden. Nieuwe technieken om deze uitstoot terug te dringen blijven ongebruikt. Daarnaast dienen de verouderde stallen nu en in de toekomst continu te worden aangepast naar de laatste stand der techniek en/of naar de nieuwste welzijnseisen. De relatief hogere kosten wegen hierbij niet op tegen de baten. Om dit te voorkomen zijn schaalvergroting en investeringen noodzakelijk. Door het uitblijven van schaalvergroting wordt de professionalisering van het bedrijf beperkt.

6

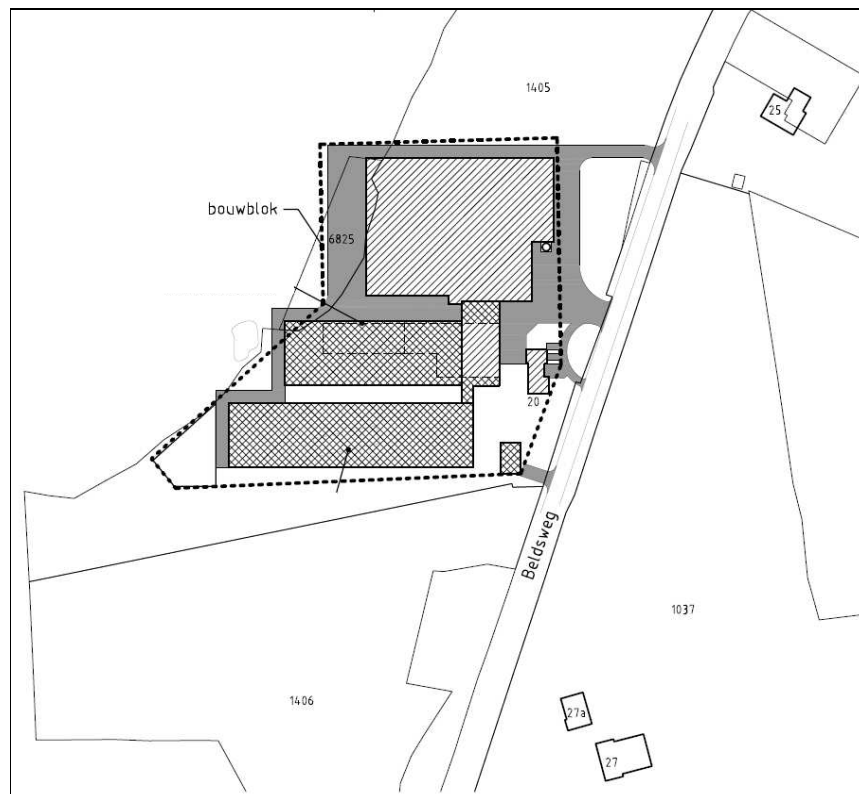
Voorgenomen activiteit en alternatieven

In dit hoofdstuk wordt de voorgenomen activiteit en de mogelijke alternatieven daarvoor, besproken. In een volgend hoofdstuk in het MER wordt gekeken naar de gevolgen van de voorgenomen activiteit op het milieu, welke vervolgens uiteen worden gezet en vergeleken met de bestaande toestand van het milieu.

In de voorgenomen activiteit spelen aspecten als bedrijfsvoering, technische realiseerbaarheid en economische belangen een prominente rol. Doordat het milieuaspect 'gezondheid' een prominente rol speelt, wordt in de zoektocht naar een realistisch alternatief getracht om tegemoet te komen aan de kans op mogelijke gezondheidsrisico's en risico's op infectieziekten. In de voorgenomen activiteit wordt gezocht naar een situatie waarbij de te bereiken doelen haalbaar en betaalbaar zijn en waarbij aan de vigerende wet- en regelgeving wordt voldaan.

6.1 Opzet voorgenomen activiteit

In de voorgenomen activiteit wordt er uitgebreid met twee nieuwe geitenstallen (stal 4 en stal 5). Tevens wordt de melkstal verplaatst en wordt een wachtruimte gerealiseerd. Het voornemen aan de Beldsweg 20 en 20A te Ambt Delden is goed uitvoerbaar binnen het huidige bouwvlak. Het bouwvlak is toereikend voor de ontwikkelingen van het bedrijf. De herziening van het bestemmingsplan maakt de gewenste uitbreiding mogelijk. De situering van de nieuwe geitenstallen is in onderstaande situatieschets weergegeven. De bijbehorende plattegrondtekening is opgenomen in bijlage 9.



• Figuur 2 Situatieschets projectlocatie - voorgenomen activiteit

Een vergunning in het kader van de Wabo, voor de activiteit 'milieu', wordt aangevraagd voor het houden van 3.713 stuks melkgeiten, 1.712 stuks opfokgeiten en 20 stuks dekbokken. De activiteiten binnen de projectlocatie bestaan uit het houden van melkgeiten en het produceren van melk. Onderstaande dieraantallen/-plaatsen worden als de voorgenomen activiteit beschouwd.

• Tabel 2 Dieraantallen volgens voorgenomen activiteit

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ /dier	ou ₂ /dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH ₃ totaal	ou ₂ /s Totaal	Fijnstof /g/jaar
1								
C 2	Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	856	0,8	11,3	10,0	684,8	9672,8	8560,0
C 3	Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	856	0,2	5,7	10,0	171,2	4879,2	8560,0
2								
C 1	Geiten ouder dan 1 jaar	876	1,9	18,8	19,0	1664,4	16468,8	16644,0
C 1	Geiten ouder dan 1 jaar	bokken 20	1,9	18,8	19,0	38,0	376,0	380,0
4								
C 1	Geiten ouder dan 1 jaar	1352	1,9	18,8	19,0	2568,8	25417,6	25688,0
5								
C 1	Geiten ouder dan 1 jaar	1485	1,9	18,8	19,0	2821,5	27918,0	28215,0
	Totaal	5445				7948,7	84732,4	88047,0

De dieren worden binnen de inrichting allen traditioneel gehuisvest. Het Besluit emissiearme huisvestingssystemen stelt eisen aan de maximale ammoniakemissie uit dierenverblijven. Het besluit bepaalt dat dierenverblijven, waarvoor emissiearme huisvestingssystemen beschikbaar zijn, emissiearm uitgevoerd moeten zijn. Voor de diercategorie geiten gelden geen maximale emissiewaarden en voldoet de traditionele huisvesting.

Omvang van de activiteit

Ten behoeve van de voorgenomen activiteit vinden t.o.v. referentiesituatie de volgende wijzigingen plaats:

- Stal 1: interne wijzigingen vinden plaats ten behoeve van de huisvesting van 856 opfokgeiten (61 dgn – 1 jr) en 856 opfokgeiten (t/m 60 dgn). In de vigerende situatie werden hier 1.043 melkgeiten gehouden.
- Stal 2: interne wijzigingen vinden plaats ten behoeve van de huisvesting van 876 melkgeiten en 20 dekbokken. Een nieuwe melkstal wordt gerealiseerd. In de vigerende situatie werden hier 547 melkgeiten gehouden.
- Stal 3: een nieuwe wachtruimte wordt gerealiseerd, welke de stallen 1, 2, 3 en 5 met elkaar verbindt.
- Stal 4: een nieuwe geitenstal wordt gerealiseerd ten behoeve van de huisvesting van 1.352 melkgeiten. De bestaande dierenverblijven t.b.v. de huisvesting van 522 opfokgeiten en 234 melkgeiten worden gesloopt en kuilplaat wordt verwijderd.
- Stal 5: een nieuwe geitenstal wordt gerealiseerd ten behoeve van de huisvesting van 1.485 melkgeiten. De bestaande werktuigenberging en dierenverblijf t.b.v. de huisvesting van 20 dekbokken worden gesloopt.

Ten behoeve van de voorgenomen uitbreiding worden tevens een (buiten)melktank, extra droogvoersilo's, een vijver t.b.v. de hemelwateropvang en erfverharding gerealiseerd en een houtopstand geveld.

Een representatieve beschrijving van het bedrijfsproces met onder andere de werktijden, de transportstromen t.b.v. voer, dieren en mest en de regelmatig voorkomende werkzaamheden, wordt in het akoestisch onderzoek, opgenomen in bijlage 1, uitgebreid weergegeven.

De omgevingsvergunning wordt gefaseerd aangevraagd. Zodra de benodigde omgevingsvergunning voor de activiteiten milieu en bouw is verleend, worden de twee nieuwe melkgeitenstallen gerealiseerd. Binnen 3 jaar na het van kracht worden van de omgevingsvergunning worden de nieuwe geiten- en opfokstallen in gebruik genomen.

Staltypen

De twee nieuwe melkgeitenstallen bieden huisvesting aan 1.352 melkgeiten en 1.485 melkgeiten. De melkgeiten beschikken over een ligruimte van tenminste 1,3 m² per geit en

een vreetbreedte van tenminste 0,33 m per geit. De opfokgeiten beschikken over een benodigde oppervlakte van circa 1 m² per geit en de lammeren beschikken over een oppervlakte van circa <0,5 m² per geit.

In de geitenstallen worden 5.445 melk- en opfokgeiten (incl. bokken) gehouden in het staltype 'potstal'. De gestrooide ruimte, waarin de geiten lopen, wordt de 'pot' genoemd. De vloer van de pot is lager dan de voergang. Doordat de mest zich opstapelt in de loop van de tijd, komen de geiten steeds meer op het niveau van de voergang te staan. In de geitenstallen betreft de potdiepte 70 cm. Hierdoor wordt enkele malen per jaar de pot uitgemest. Dit stalsysteem is opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) zoals gepubliceerd d.d. 1 augustus 2015 in de Staatscourant 2015 nr. 16866.

In de melkstal is gekozen voor een robotmelkstal (carrousel), om een groot aantal geiten in korte tijd te melken. Bij de robotmelkstal draait het plateau met de geiten rond en blijft de melker constant op dezelfde plaats. Elke stand is voorzien van een melkstel. Automatische afnameapparatuur neemt de melkstellen af. De geiten worden tweemaal daags gemolken. Direct naast de melkstal is een wachtruimte gesitueerd.

Duurzaam en dierwelzijn

De bedrijfsvoering staat in het teken van dierwelzijn, diergezondheid en milieu. De bedrijfsinrichting is diervriendelijk opgezet (potstalsysteem). In de bedrijfsvoering wordt extra gelet op en aandacht geschonken aan gezondheid/weerstand (hygiëne/klimaat). Door automatisering ontstaat een hogere arbeidsefficiëntie en hoger rendement. Er wordt gebruik gemaakt van duurzame bouwproducten.

Voersysteem en voerwijze

De geiten worden gevoerd aan de hand van voerverstrekking via de voergang en voerstations in de stallen. De dieren worden met krachtvoer en ruwvoer (maïs/gras/hooi) gevoerd. Het ruwvoer wordt d.m.v. een tractor gelijkmatig over de voergang verdeeld. De krachtvoerbrokken worden aangeboden d.m.v. voerstations in de potten. Het krachtvoer wordt opgeslagen in afgesloten polyester silo's, van waaruit het voer wordt opgevangen en binnen de stallen wordt gebracht. Het ruwvoer wordt opgeslagen in balen, op het achter terrein binnen de inrichting. Het ruwvoer wordt voor een klein deel vanuit eigen land aangewend.

Ruwvoerverstrekking

Binnen de inrichting wordt beperkt ruwvoer opgeslagen. Naast de krachtvoerverstrekking, wordt er ruwvoer gevoerd. Er wordt hierbij o.a. stro gevoerd, wat gelijkmatig over de pot wordt verdeeld. Doordat de geiten van het stro vreten, waarbij met stro wordt 'gemorst', en er in beweging, wordt gelijktijdig de pot 'opgestrooid'.

Ventilatiesysteem

De melk- en opfokgeitenstallen worden mechanisch geventileerd d.m.v. (verspreid liggende) ventilatoren in de nok. De luchtinlaat is voorzien van windbreekgaas en kan worden afgesloten met afdekzeil.

Ventilatiebehoefte en te behalen lichtsnelheid

De lichtsnelheid (in m/s) speelt een belangrijke rol in de geurbelasting. De daadwerkelijke geurbelasting (in odour units) is van verschillende factoren afhankelijk en wordt bepaald aan de hand van het verspreidingsmodel *V-Stacks vergunning*. Eén van deze factoren is de lichtsnelheid. Een hoge lichtsnelheid zorgt voor een grotere pluimstijging.

In het verspreidingsmodel wordt de lichtsnelheid berekend aan de hand van het aantal dieren, de opening en de wijze van uittreden (horizontaal/verticaal), bij een gemiddelde ventilatie per dier.

De ventilatiebehoefte³ van melk- en opfokgeiten bedraagt ca. 1 m³ per kg lichaamsgewicht. De minimale en maximale ventilatiebehoefte is daarom afhankelijk van de leeftijd en het aantal dieren per afdeling. Met een gewicht van ca. 75

³ Bron: Handboek Geitenhouderij (2000), ISSN 1385-0121

kg/melkgeit, ca. 65 kg/opfokgeit >61 dgn en ca. 3 kg/opfokgeit <61 dgn, is de geïnstalleerde ventilatiecapaciteit afgestemd op de maximale ventilatiebehoefte van de dieren. Gezien er binnen de stallen sprake is van een verticaal gerichte uitstroming, wordt een standaard uittreedsnelheid⁴ van 4 m/s gehanteerd. Derhalve is er bij een gemiddelde ventilatie en bij een maximale ventilatie sprake van eenzelfde uittreedsnelheid.

6.2 Alternatieven

Alternatieve locaties

Bij de beoordeling van alternatieven voor de voorgenomen activiteit zijn alternatieve locaties niet nader onderzocht. Binnen de projectlocatie is reeds sprake van een concreet initiatief. Daarnaast betreft het initiatief de uitbreiding van een bestaande locatie, die in eigendom is van de initiatiefnemer zelf. Hierdoor is de invulling van de projectlocatie met het nieuwe initiatief grotendeels afgebakend. Het realiseren van nieuwe stallen op een andere locatie is geen reëel alternatief. Verplaatsing van de geitenhouderij zorgt in dit kader voor kapitaalvernietiging ter plaatse van de projectlocatie.

Beste beschikbare technieken (BBT)

In het Besluit emissiearme huisvesting d.d. 25 juni 2015 is bepaald welke van de beschikbare emissiearme huisvestingssystemen binnen de sector economisch en technisch haalbaar zijn. Daarbij geldt dat toepassing van een dergelijk huisvestingssysteem voor een gemiddeld bedrijf in de betreffende veehouderijtak geen onredelijke extra kosten met zich mee mag brengen. Er moet hierbij een keuze uit meerdere emissiearme technieken zijn. In de BREF intensieve veehouderij en de oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij worden de BBT beschreven. Voor de geitenhouderij zijn geen emissiearme technieken beschikbaar en zijn dus alle stalsystemen BBT.

Milieuvriendelijk alternatief (Ma)

Bij de beoordeling van een milieuvriendelijk alternatief (Ma) wordt gekeken of het opgezette plan milieuvriendelijker uitgevoerd kan worden, met inachtneming van de technisch gezien haalbare mogelijkheden en technieken ter bescherming en/of verbetering van het milieu. Het Ma dient realistisch te zijn en binnen de competentie van de initiatiefnemer te liggen.

In het MER spelen de aspecten 'geur' en 'gezondheid' een belangrijke rol. Door de maatschappelijke onrust omtrent de effecten op de volksgezondheid en de risico's op de verspreiding van infectieziekten, zoals Q-koorts, wordt er gezocht naar een oplossing om de mogelijke gezondheidsrisico's te voorkomen of te beperken. Hierbij wordt zowel bron-, als effectgericht gekeken naar de inzet van technische en ruimtelijke maatregelen voor de beperking van emissies en de beperking van verspreiding.

Voorgenomen activiteit vs. alternatieven

De Q-koortsbacterie en andere zoönosen verspreiden zich door te hechten aan stof. In het zoeken naar een alternatief om verspreiding van zoönosen te voorkomen, kan bijvoorbeeld de potstal ter discussie komen te staan. Dit huidige houderijsysteem zorgt echter voor een hoog dierwelzijn. Daarnaast zijn problemen op het gebied van diergezondheid en antibioticagebruik (in vergelijking met andere diersoorten) klein.

Het toepassen van een luchtwassysteem is geen realistisch alternatief. In de praktijk komt het nog niet voor dat een luchtwassysteem wordt toegepast bij een geitenstal, waarbij het gangbaar is om te kiezen voor natuurlijke ventilatie. Bij de uitvoering van een mechanisch ventilatiesysteem i.p.v. het natuurlijke ventilatiesysteem, is het van belang dat een juiste afstemming plaatsvindt tussen de luchtinlaat en de luchtafvoer. De normale luchtinlaatopeningen in een melkgeitenstal zijn zo groot dat geen onderdruk in de stal ontstaat. Om onderdruk in dit soort stallen te krijgen is het nodig om de inlaatopeningen

⁴ Bron: Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning (2010), Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij

aangepast uit te voeren. Daarnaast dient in deze stallen ook aandacht te worden besteed aan de deuren. In de praktijk staan deze vaak open. Om voldoende onderdruk te krijgen is het van belang dat de deuren in deze stallen nagenoeg permanent gesloten worden gehouden, behalve voor de doorgang met mensen, dieren of voertuigen. Indien dit niet gebeurt, is de onderdruk in het dierenverblijf in het geheel niet te waarborgen⁵. Door het dichtmaken van de stallen, waarbij een deel van het (fijn) stof door middel van luchtwassers uit de lucht wordt gefilterd en de verspreiding ervan aanzienlijk beperkt wordt, is de absolute werking van de luchtwasser hierop onbekend. Gecombineerde luchtwassers werken goed bij de reductie van ammoniak en geur, maar minder bij de reductie van fijn stof. Onduidelijk hierbij is in hoeverre bij het toepassen van luchtwassers ook endotoxinen zijn te reduceren. De beschikbaarheid van een erkend emissiearm systeem ontbreekt. Er zijn geen onderzoeksresultaten beschikbaar. Er wordt enkel gebruik gemaakt van aannames om de emissiereductie te bepalen.

Een andere bijkomstigheid van dichte stallen en roostervloeren is dat je inlevert op dierwelzijn. De dieren hebben niet langer het comfort van de potstal, wat betreft loop- en ligaspecten en vloer-/bedisolatie. Het stalklimaat gaat erop achteruit omdat er meer kans is op tocht bij het toepassen van luchtinlaatventielen. Bij natuurlijke ventilatie met grote luchtinlaten, kan er worden geventileerd als dit gewenst is met lage luchtsnelheden op dierniveau. Een minder goed stalklimaat zal leiden tot minder goede technische resultaten en mogelijk meer gebruik van diergeneesmiddelen. Het effect op het bedrijfsresultaat is onbekend.

Het mechanisch ventileren vergt een veel hoger elektriciteitsverbruik dan natuurlijke ventilatie. Reductie van ammoniak, geur en fijn stof wordt deels afgewend op meer CO₂-uitstoot bij de productie van elektriciteit. Tevens brengt het toepassen van een luchtwassysteem hoge investerings- en jaarkosten met zich mee.

Tot slot verliest de geitenhouderij door dichte stallen haar open karakter en zal eerder de stempel van 'intensieve veehouderij' opgeplakt krijgen.

Alle bovenstaande factoren spelen een belangrijke rol bij de afweging in het toepassen van een luchtwasser als alternatief. Gezien in de voorgenomen activiteit alle nodige maatregelen worden getroffen om verspreiding van zoönosen te voorkomen en te beperken (zie §6.3 Gezondheidsrisico's en veiligheid) en het toe te passen houderijsysteem een optimalere dierwelzijn garandeert dan bij het toepassen van luchtwassers, wordt in het MER gekozen om geen extra alternatief op te nemen. De voorgenomen activiteit wordt als zeer (en meest) milieuvriendelijk beschouwd.

6.3 Gezondheidsrisico's en veiligheid

Bedrijfsgerelateerde risico's

Aan het toe te passen stalsysteem is geen risico verbonden voor het kunnen optreden van calamiteiten. Binnen de projectlocatie worden geen toxische stoffen toegepast of geproduceerd. De te gebruiken producten voor de voeding van de dieren leveren geen enkel risico op omdat deze geen gevaarlijke componenten bevatten. Alle voeders die gebruikt worden voldoen aan de kwaliteitsstandaard GMP-HACCP, gesteld en gecontroleerd door het Productschap Diervoeders. Ook de technologie die gebruikt wordt bij de voerinstallatie en -systeem levert geen risico op.

Een bedrijf als het onderhavige, bestaat uit activiteiten welke hoofdzakelijk binnen de gebouwen en gedeeltelijk op het buitenterrein uitgevoerd worden. De activiteiten die binnen de projectlocatie plaatsvinden hebben bij een normale bedrijfsvoering geen extra risico van ongevallen als gevolg. Het erf wordt vrij gehouden van losse materialen en machines, om risico van ongevallen te voorkomen.

⁵ Technisch informatiedocument 'luchtwassystemen voor de veehouderij', Versie 1.1, februari 2011

Calamiteiten met betrekking tot de opslag van de mest worden o.a. beperkt door voorschriften die worden opgenomen in de omgevingsvergunning ten aanzien van de (pot)vloeren en de opslag. In het geval van brand zijn in de stallen de nodige brandblusvoorzieningen in de vorm van brandblussers aanwezig.

Veewetziekten⁶

Binnen Nederland hebben concentratiegebieden een grotere kans op een uitbraak van veewetziekten, zoals Q-koorts en MRSA, dan de niet-concentratiegebieden. Veewetziekten kunnen via direct diercontact, via de lucht, via de mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong worden overgedragen van dieren op mens.

Q-koorts is een infectieziekte die wordt veroorzaakt door de bacterie *Coxiella burnetii*. Uit onderzoek⁷ blijkt dat er in de aanwezigheid van geitenbedrijven een sterke significante toename is in het voorkomen van 'mogelijke Q-koorts'. Ook wordt een duidelijke associatie tussen 'mogelijke Q-koorts' en de aanwezige fijn stofconcentraties gevonden.

In de voorgenomen activiteit worden 5.445 stuks geiten gehuisvest. Binnen een straal van 250 meter t.o.v. de projectlocatie zijn zes (bedrijfs)woningen gelegen, waarvan de meest dichtbijgelegen woning op een afstand van circa 95 meter t.o.v. het dierenverblijf is gelegen. De dichtst bijgelegen bebouwde kom (Hengevelde), waar een grotere bevolkingsdichtheid heerst, is op een afstand van circa 2,05 km t.o.v. de projectlocatie gelegen.

De ministeries van Volksgezondheid Welzijn en Sport (VWS) en Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) hebben maatregelen genomen om de besmetting met Q-koorts te voorkomen. De genomen maatregelen, waaronder het vaccin voor dieren, zijn effectief. Vaccinatie voorkomt grotendeels dat dieren besmet raken. Bij dieren die toch besmet zijn, zorgt vaccinatie ervoor dat er minder Q-koortsbacteriën worden uitgescheiden. Melkgeiten zijn massaal tegen Q-koorts gevaccineerd en het aantal meldingen, zowel onder dieren als onder mensen, is in 2011 laag gebleven (Bremmer, et al., 2012). De deskundigen verwachten dat een vaccinatiecampagne van een aantal jaren zal leiden tot zeer grote vermindering van de verspreiding van de Q-koortsbacterie.

Maatregelen voor risicobeheersing

De inrichting aan de Beldsweg 20 en 20A houdt zich aan de onderstaande verplichte maatregelen voor opfokbedrijven met meer dan 50 geiten bestemd voor de melkproductie, opgesteld door het ministerie van EZ:

- Meldplicht: op grond van de Gezondheids- en Welzijnswet voor Dieren (GWWD) zijn houders en dierenartsen verplicht verschijnselen van een besmettelijke dierziekte te melden bij de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA). Abortussen is één van de kenmerken van Q-koorts op een geitenbedrijf. Daarom moeten geitenhouders abortussen melden bij de NVWA. Na melding doet de NVWA onderzoek op het bedrijf. Onderdeel van dit onderzoek is een test op de aanwezigheid van de Q-koortsbacterie.
- Vaccinatieplicht: alle geiten op opfokbedrijven moeten vóór 1 augustus 2011 zijn ingeënt tegen Q-koorts. Vaccinaties van ieder dier worden vastgelegd in het I&R systeem door de veehouder. Tevens moeten veehouders een vaccinatieformulier invullen en deze mede laten ondertekenen door hun dierenarts. Het formulier moet samen met de dierenartsfactuur twee jaar op het bedrijf bewaard worden. Geiten die voor het eerst gevaccineerd worden, moeten tweemaal worden ingeënt met een tussenpoos van tenminste 3 weken.
- Aanvoer: opfokbedrijven mogen jonge dieren aanvoeren van vrije bedrijven. Deze dieren moeten minimaal twee weken voor het dekken gevaccineerd worden. Vervolgens mogen deze dieren zowel naar vrije als naar besmette bedrijven worden afgevoerd. Als opfokbedrijven dieren willen aanvoeren van besmette bedrijven moet er sprake zijn van een één-op-één relatie. Dat wil zeggen dat er op het opfokbedrijf alleen geiten mogen staan die afkomstig zijn van het betreffende besmette melkgeitenbedrijf.

⁶ Factsheet maatregelen Q-koorts (3 december 2010), ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) d.d. 17 januari 2011

⁷ Heederik, D.J.J. & IJzermans, C.J. (2011) Mogelijke effecten van intensieve-veehouderij op de gezondheid van omwonenden: onderzoek naar potentiële blootstelling en gezondheidproblemen.

Vervolgens mag het opfokbedrijf alleen geiten afvoeren naar datzelfde besmette melkgeitenbedrijf (of naar het slachthuis).

- Identificatie en Registratie (I&R): geiten moeten binnen zes maanden na hun geboorte worden geregistreerd in het I&R systeem. Verder moet per dier worden vastgelegd of het dier is gevaccineerd (binnen drie werkdagen na vaccinatie).

In de omgevingsvergunning worden voorschriften opgenomen die betrekking hebben op gedragsregels en strenge hygiënevoorschriften, regels die er nadrukkelijk voor zorgen dat geen stofvorming en verwaaing uit de stal optreedt, regels voor het houden van dieren, regels voor afvoer en opslag van mest uit de geitenstal, specifieke administratieplichten en regels die zien op het voorkomen van ongedierte. Naast bovenstaande verplichte maatregelen, worden binnen de projectlocatie de volgende extra maatregelen genomen ten einde het risico voor het verspreiden van Q-koorts zoveel mogelijk te beperken:

- De mest wordt na het verwijderen uit de stal afgedekt opgeslagen op de locatie in de hiervoor bestemde mestopslagruimte. De mestplaat wordt afgedekt door middel van een afdekzeil of een gelijkwaardige voorziening. In de lammerperiode wordt mest direct (na 1 maand) afgevoerd, waardoor het besmettingsrisico laag is.
- Binnen de projectlocatie worden geen verschillende diercategorieën (zoals varkens en pluimvee) gehuisvest.
- De bedrijfsvoering is zodanig dat de kans op besmetting en verspreiding van Q-koorts is te verwaarlozen. De inrichting aan de Beldsweg 20 en 20A voldoet aan de zwaarste eisen op het gebied van hygiëne, waarbij op alle wijzen de meest strikte veterinaire maatregelen in acht worden genomen. Er zijn aparte voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden om Q-koorts en de verspreiding hiervan te voorkomen. Hierdoor is de kans op het besmettingsrisico minimaal. Door deze strenge veterinaire maatregelen en hygiënevoorschriften, is het blootstellingsrisico verwaarloosbaar.
- Er is gekozen voor binnenhuisvesting van de dieren. Een vrije uitloop geeft een groter risico op verspreiding van ziekteverwekkers via de lucht.
- Er is sprake van een gesloten bedrijfsvoering om insleep van micro-organismen te verminderen.
- Er worden enkel geiten aangekocht vanuit Q-koortsvrije bedrijven.
- Er is sprake van een continue monitoring van en toezicht op de geiten en het personeel, om zoönosen binnen de projectlocatie te weren.
- Kadavers, nageboorten en verworpen vruchten worden direct in vloeistofdichte en afgedekte kadaverbakken gedeponeerd.
- Bezoekers worden tijdens de aanwezigheid binnen de projectlocatie begeleid door de ondernemer. Bezoekers en medewerkers moeten verplicht bedrijfskleding dragen.
- Beperkt antibioticagebruik. Risico op resistentie voor micro-organismen, zoals MRSA, neemt af.
- Overdracht van zoönosen worden verminderd door de inzet van vakbekwaam personeel en door te anticiperen op calamiteiten.
- De activiteiten binnen de inrichting worden begeleid door vakkundige adviseurs en een professionele dierenarts.

Aanvullend is van belang dat de projectlocatie op grote afstand ligt van de kernen Goor, Hengevelde en Bentelo (> 2.000 m). Deze afstand is ruim voldoende om geen risico te vormen voor de volksgezondheid. Het RIVM overwoog in een advies aan de Tweede Kamer veiligheidshalve een afstand van 2 km tussen een geitenhouderij en de bebouwde kom.⁸

⁸ Advies van het deskundigenoverleg Q-koorts, 4 december 2009, 789/2009 LCITO/mw (Bijlage bij Kamerstuk, 9 december 2009, Q-koorts).

Calamiteiten

Binnen de projectlocatie is rekening gehouden met de risico's voor een uitbraak van veewetziekten. Wanneer er sprake is van een compleet vervoersverbod, wordt de mest langer binnen de inrichting opgeslagen. Het is niet noodzakelijk dieren te transporteren. Door het vasthouden van mest binnen de inrichting ontstaan mogelijk milieueffecten, zoals het toenemen van ammoniak- en geuremissie.

6.4 Mestproductie en -opslag

De productie van mest is inherent aan het houden van dieren. De stromest wordt gebruikt voor bemesting van grasland en akkerbouwland en moet buiten de inrichtingsgrenzen worden afgevoerd. Binnen de projectlocatie wordt voor enige tijd mest opgeslagen. De vaste mest wordt na het verwijderen uit de stal afgedekt opgeslagen door middel van een afdekzeil of een gelijkwaardige voorziening. De mestopslag binnen de projectlocatie voldoet aan de Bouwtechnische Richtlijn Mestbassins en de Handleiding Bouwtechnische Richtlijn Mestbassins om er voor te zorgen dat de meststoffen niet ter plaatse van de opslag in de bodem kan komen. Bij de afzet van deze mest wordt voldaan aan de regels van de Meststoffenwet, de Wet Bodembescherming en de nieuwste regelgeving voor wat betreft de afzet van de mest. De mest wordt met een grote regelmaat van de inrichting afgevoerd, waardoor tevens de uitstoot van CO₂ en CH₄ zo veel mogelijk wordt beperkt.

De mestproductie van de dieren in de voorgenomen activiteit bedraagt op jaarbasis circa 6.588 m³ stromest. Hierbij is voor de mestproductie van melkgeiten gerekend met 1,5 m³ stromest per dier/jaar. Voor de mestproductie van lammeren is gerekend met 0,7 m³ stromest per dier/jaar en 0,5 m³ drijfmest per dier/jaar. De opslagcapaciteit van vaste mest bedraagt circa 1.200 m³. Bij een afvoer van circa zes maal per jaar, is er binnen de inrichting voldoende mestopslagcapaciteit beschikbaar.

7

Bestaande toestand milieu

Om de gevolgen van het voornemen op het milieu te kunnen bepalen, wordt in dit hoofdstuk de bestaande toestand van het milieu in beeld gebracht. Vervolgens kunnen de essentiële punten waarop, dan wel de mate waarin, de positieve en negatieve milieueffecten van de diverse alternatieven verschillen, worden vergeleken.

7.1 Studiegebied

In deze MER wordt niet alleen voor de meest dicht bij de projectlocatie gelegen natuurgebieden, maar ook voor gebieden op enige afstand, ingegaan op de vraag of er negatieve effecten kunnen optreden. Het studiegebied beslaat een oppervlakte van 30 km bij 30 km rond de projectlocatie. Met name voor de mogelijke gevolgen van stikstofdepositie (vanuit de projectlocatie) op daarvoor gevoelige habitattypen, is uitgegaan van een ruim gebied. Voor de mogelijke effecten van geur, fijn stof en geluid is een kleiner gebied beschouwd. Hierbij wordt gekeken naar de dichtbij gelegen gevoelige objecten (incl. bebouwde kom) binnen een bepaalde straal rond de projectlocatie. In onderstaand figuur is het studiegebied weergegeven, met daarin aangeduid de Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten die in het MER zijn betrokken.



• Figuur 3 Te beschouwen gevoelige natuurgebieden (Bron: Aeries, Ministerie van Economische Zaken)

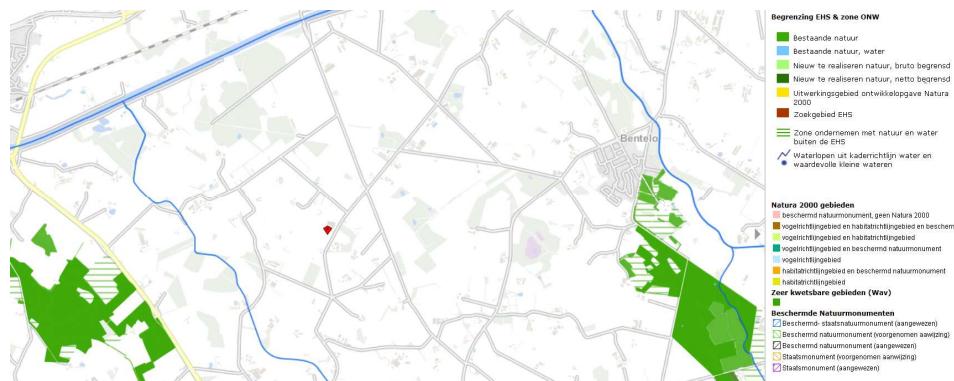
Bovenstaande Natura 2000-gebieden zijn automatisch gegenereerd door het Aeries Rekeninstrument. Hierin zijn tevens de in Duitsland gelegen Natura 2000-gebieden betrokken.

7.2 Natuurcomplexen in de omgeving

Het meest dichtbijgelegen kwetsbaar gebied ligt ten zuidwesten van de projectlocatie, ter hoogte van de Goorsestraat (zie figuur 4). Het betreft een voor verzuring gevoelig gebied. De afstand tussen het dichtstbijzijnde diervernieuwingsgebied en dit kwetsbare gebied bedraagt circa 1.700 meter. De projectlocatie is niet binnen de 250 meter zone van een kwetsbaar gebied gelegen.

Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

Naast de Natura 2000-gebieden en de Beschermde natuurmonumenten, is in de nabijheid van de projectlocatie de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), met kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en verbindingzones gelegen (zie onderstaand kaartbeeld). De gebieden nabij de projectlocatie omvatten voornamelijk bestaande- en nieuwe natuur, water, beheersgebieden en een nog te begrenzen ecologische verbindingzone.



• Figuur 4 Te beschouwen Ecologische Hoofdstructuur en Zeer kwetsbare gebieden (Wav) t.o.v. de projectlocatie (Bron: Atlas provincie Overijssel)

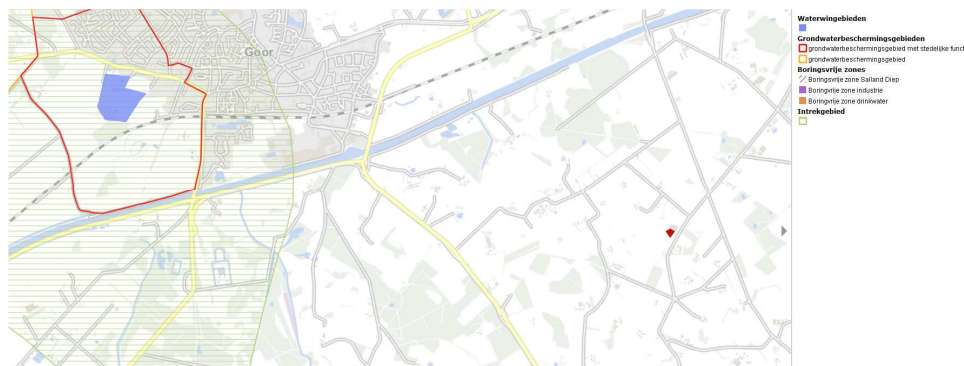
Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten

De projectlocatie is door verschillende Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten omgeven. De meest dicht bij de projectlocatie gelegen kwetsbare natuurgebieden betreffen het Natura 2000-gebied 'Borkeld' en het Beschermde natuurmonument 'Weldam'. Het Beschermde natuurmonument Weldam is gelegen in de gemeente Hof van Twente op een afstand van $\pm 3,2$ km ten noordwesten van de projectlocatie. Het Natura 2000-gebied Borkeld (gemeente Hof van Twente, Rijssen-Holten) is op een afstand van $\pm 10,0$ km ten noordwesten van de projectlocatie gelegen.

In het resultaatdocument van de stikstofdepositieberekening met Aerius Calculator worden voor de Natura 2000-gebieden en de Beschermde natuurmonumenten onder meer de habitattypen (incl. oppervlakte) waarvoor de gebieden zijn aangewezen beschreven en de hoogste achtergronddepositie (mol/ha/jr) en kritische depositiewaarde vermeld.

Watercomplexen

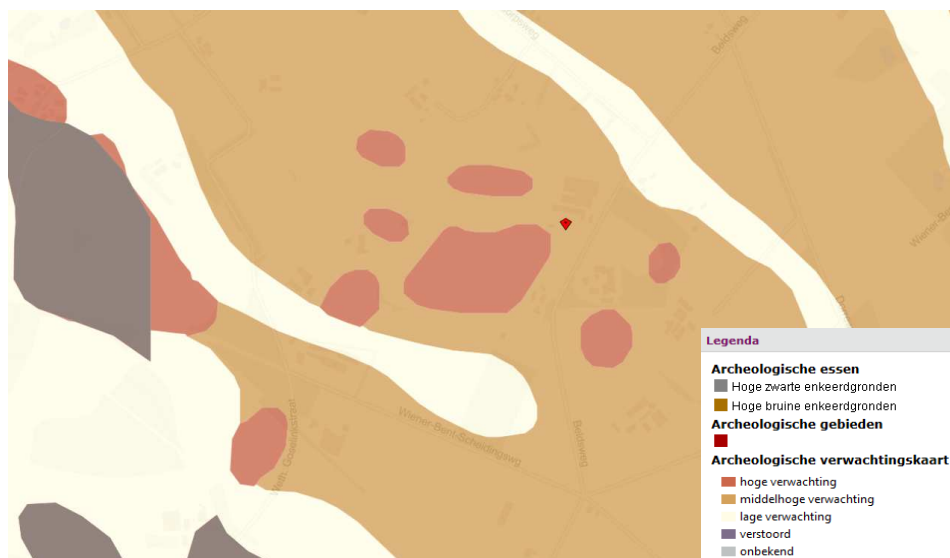
In het laaggelegen deel van de gemeente Hof van Twente, tussen Goor en Delden, stromen vele kleine beekjes die in noordwestelijke richting afwateren. Zij zijn herkenbaar aan de lemige afzettingen en moerassige omgeving. De projectlocatie is niet gelegen binnen een bufferzone van een natte natuurplek, een waterwingebied of de bijhorende grondwaterbeschermingsgebieden (afstand bedraagt min. 3,7 km) (zie figuur 5).



● Figuur 5 Te beschouwen waterwingebieden, grondwaterbeschermingsgebieden, intrekgebieden en boringsvrije zones t.o.v. de projectlocatie (Bron: Atlas provincie Overijssel)

Landschap en archeologie

Ruimtelijk gezien heeft de omgeving een open karakter waarin verspreid gelegen bebouwing voorkomt, veelal in de vorm van agrarische bedrijven. In de directe omgeving van de projectlocatie zijn enkele burgerwoningen en agrarische bedrijven met bedrijfswoningen gelegen. De omliggende gronden zijn voornamelijk in gebruik als gras- en akkerland.



● Figuur 6 Te beschouwen archeologische gebieden en archeologische verwachting t.o.v. de projectlocatie (Bron: Cultuurhistorische waardenkaart provincie Overijssel)

De gemeente heeft voor het gehele grondgebied een archeologische inventarisatie uitgevoerd en vervolgens een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart⁹ opgesteld. Op de bij het beleid behorende archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart staan archeologische rijksmonumenten vermeld en worden gebieden aangegeven waar de kans op archeologische vondsten groot of klein is. De waardenkaart gaat uit van verschillende gebieden: zones met een lage, een middelhoge, een hoge archeologische verwachting en de historische kernen (zie figuur 6). In het bestemmingsplan 'Buitengebied Hof van Twente' heeft de projectlocatie de dubbelbestemming Waarde – Archeologische verwachting 2. De voor 'Waarde - Archeologische verwachting 2' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming en veiligstelling van archeologische waarden. In afwijking van het bepaalde mogen geen nieuwe gebouwen

⁹ Gemeente Hof van Twente, Een archeologische inventarisatie, verwachtings- en beleidsadvieskaart; november 2009.

worden gebouwd en bestaande en legale gebouwen niet worden vergroot. Bij de omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 38.2, mits is aangetoond dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad.

7.3 Stikstofdepositie op natuurgebieden

In het MER is een kwantitatieve schatting gemaakt van de stikstofdepositie op de omliggende natuurgebieden. De stikstofdepositieberekeningen zijn uitgevoerd a.d.h.v. de Aeries Calculator, het rekeninstrument van de Programmatische Aanpak Stikstof.

De bestaande situatie voldoet aan de afstandseis zoals gesteld in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). Daarbij is vooral de afstand tot zeer kwetsbare gebieden van belang. Binnen de 250 meter van dergelijke gebieden gelden beperkingen voor de emissie van ammoniak. De projectlocatie ligt niet binnen deze 250 meter-zone. Binnen 25 of 50 meter van de inrichting bevinden zich geen gewassen/planten die ammoniakgevoelig zijn. Daardoor is er geen sprake van directe ammoniakschade.

In referentiesituatie bedraagt de ammoniakemissie 3.833,2 kg ammoniak per jaar. In het kader van de Natuurbeschermingswet dient de recente Natuurbeschermingswetvergunning van 25 april 2014 als uitgangssituatie. Hierin is 3.692 kg ammoniak vergund. De Natuurbeschermingswetvergunning komt nagenoeg overeen met de referentiesituatie, waarbij in de Natuurbeschermingswetvergunning 284 geiten minder worden gehouden.

In onderstaande tabel is de hoogste projectbijdrage (mol/ha/jr) op de vijf meest relevante Natura 2000-gebieden weergegeven. Een volledig schematisch overzicht van de depositieberekening (Aeries Calculator) is weergegeven in bijlage 2.

• Tabel 3 Bestaande stikstofdepositie op gevoelige natuurgebieden

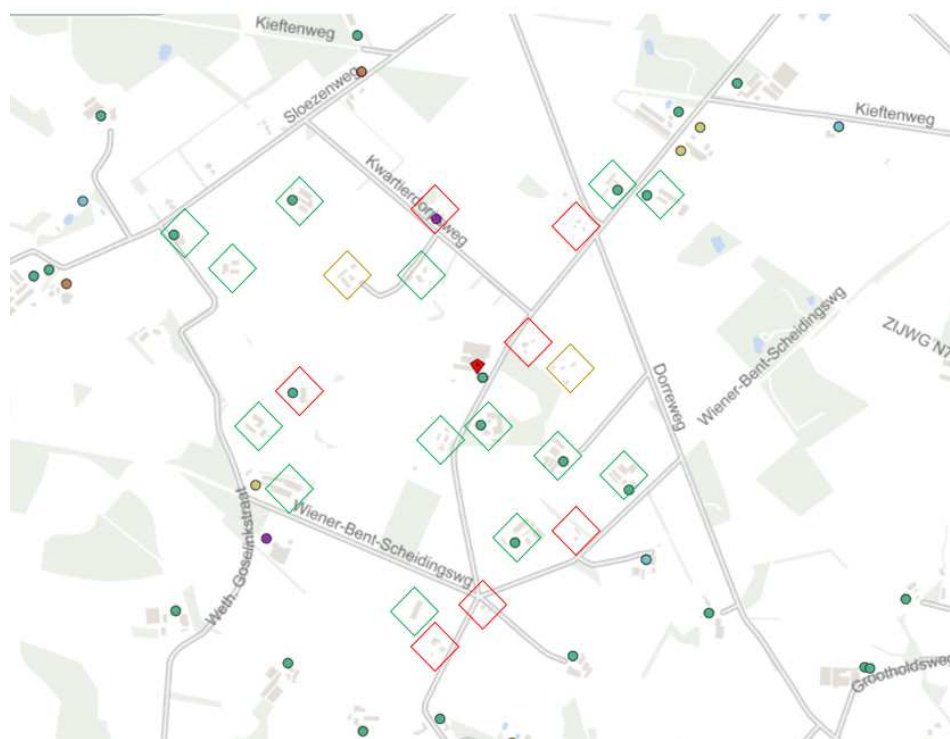
Natuurgebied	Depositie Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)
	Referentiesituatie Nb-wet
Borkeld	0,54
Lonnekermeer	0,38
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,33
Veluwe*	0,05
Rijntakken*	0,04

* Natuurgebied, waarbij de grenswaarde van rechtswege is verlaagd van 1 mol naar 0,05 mol per hectare per jaar.

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat de stikstofdepositie vanuit de inrichting het meest bijdraagt aan de achtergrondconcentratie van het Habitatrictlijngebied Borkeld, met een projectbijdrage van 0,54 mol/ha/jr.

7.4 Geurbelasting op omwonenden

In de directe omgeving van de projectlocatie zijn een aantal geurgevoelige objecten gelegen. Het gaat hierbij om de bebouwde kom van Goor, Hengevelde en Bentelo en de woningen aan de Beldsweg, Kwartierdorpweg, Wiener Benteler Scheidingsweg en Wethouder Goselinkstraat. De geurgevoelige objecten in de directe omgeving van de projectlocatie, met uitzondering van de bebouwde kom van Goor, Bentelo en Hengevelde, zijn in onderstaande afbeelding weergegeven. De overige omliggende objecten in de afbeelding betreffen (voormalige) bedrijfswoningen, behorende bij een veehouderijbedrijf.



● Afbeelding 2 Geurgevoelige objecten (rood omkaderd), voormalige bedrijfswoningen (bruin omkaderd) en agrariërs (groen omkaderd) in de directe omgeving van de projectlocatie

Individuele geurbelasting

Door middel van het verspreidingsmodel *V-Stacks Vergunning* is de geurhinder op de geurgevoelige objecten bepaald a.d.h.v. de individuele geuremissie van de projectlocatie. In onderstaande tabel is voor de referentiesituatie de geurbelasting op de meest dichtbijgelegen geurgevoelige objecten weergegeven. Een volledig schematisch overzicht van de geurberekening staat weergegeven in bijlage 3.

● Tabel 4 Geurbelasting op geurgevoelige objecten (referentiesituatie)

Geurgevoelig object	Geurnorm (OU _E /s)	Geurbelasting referentiesituatie (voorgond; OU _E /s)
Beldsweg 25	14,0	30,4
Beldsweg 18	14,0	5,2
Wethouder Goselinkstraat 22	14,0	3,1
Bebouwde kom Hengevelde	3,0	0,5
Bebouwde kom Goor	3,0	0,2
Bebouwde kom Bentelo	3,0	0,3
Kwartierdorpweg 1	14,0	6,0
Wiener Benteler Scheidingsweg 5	14,0	2,8
Beldsweg 33-33a	14,0	2,1
Beldsweg 24	14,0	1,6

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat er op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de projectlocatie reeds een overschrijding van de geurnorm plaats vindt. De overschrijding van de geurnorm vindt plaats op de dichtst bij de projectlocatie gelegen woning Beldsweg 25.

Cumulatieve geurbelasting

In de nabijheid van de projectlocatie zijn verschillende (veehouderij)bedrijven gelegen. De verschillende bedrijven dragen bij aan het cumulatieve effect in de omgeving. Binnen een straal van twee kilometer van de projectlocatie zijn enkele veehouderijbedrijven gelegen. Het betreffen de veehouderijbedrijven aan de Beldsweg, Bentelosestraat, Boswinkelsweg, Dorreweg, Grootholdsweg, Kerkstraat, Kieftenweg, Kwartierdorpweg, Schoneveldsweg, Sloezenweg, Vondersweg en Weth. Goselinkstraat. Deze veehouderijbedrijven zijn allen gelegen binnen de gemeente Hof van Twente.

Aan de hand van het verspreidingsmodel *V-Stacks gebied* is voor de referentiesituatie de geurhinder op geurgevoelige objecten bepaald a.d.h.v. cumulatie door omliggende veehouderijbedrijven, gelegen in een straal van maximaal 2 km rondom de projectlocatie. Als uitgangspunten voor de geurberekeningen in de referentiesituatie zijn de gegevens van de relevante veehouderijen volgens de vergunde situatie gehanteerd (zie bijlage 3), volgens opgaaf van de gemeente Hof van Twente.

De normen op grond van de Wet geurhinder en veehouderij gelden voor de geurbelasting van een individuele veehouderij. In Tabel 4 is de hoogste geurbelasting van de projectlocatie weergegeven. Dit betreft de 'voorgrondbelasting'. De geurbelasting van de in de omgeving gelegen relevante veehouderijen samen op enig geurgevoelig object betreft de 'achtergrondbelasting'. De achtergrondbelasting is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve geurhinder. De voorgrondbelasting is bepalend voor de geurhinder indien de deze tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In onderstaande tabel is de cumulatieve geurbelasting op geurgevoelige objecten als gevolg van de relevante veehouderijen weergegeven.

- Tabel 5 Cumulatieve geurbelasting op geurgevoelige objecten als gevolg van relevante veehouderijen in de omgeving (referentiesituatie)

Geurgevoelig object	Geurbelasting referentiesituatie (Achtergrond; OU _E /s)	Milieukwaliteit ¹⁰
Beldsweg 25	32,08	Slecht
Beldsweg 18	9,08	Redelijk goed
Wethouder Goselinkstraat 22	6,71	Goed
Bebouwde kom Hengevelde	5,85	Goed
Bebouwde kom Goor	0,45	Zeer goed
Bebouwde kom Bentelo	1,54	Zeer goed
Kwartierdorpweg 1	9,83	Redelijk goed
Wiener Benteler Scheidingsweg 5	6,30	Goed
Beldsweg 33-33a	5,67	Goed
Beldsweg 24	6,43	Goed

Uit de berekening blijkt dat bij de geurgevoelige objecten de achtergrondbelasting in de referentiesituaties overeenkomt met de beleving van een 'redelijk goede tot zeer goede' milieukwaliteit, met uitzondering van het geurgevoelige object Beldsweg 25. Hier wordt de milieukwaliteit als 'slecht' beleefd. De milieukwaliteit op de bebouwde kom van Goor, Bentelo en Hengevelde wordt als 'goed tot zeer goed' ervaren.

7.5 Luchtkwaliteit in de omgeving

De Wet Luchtkwaliteit 2007 vormt het toetsingskader voor stofconcentraties in de lucht bij de omgevingsvergunning. Volgens de wet dient voornamelijk rekening gehouden te worden met de grenswaarden voor fijn stof (PM₁₀ en PM_{2,5}). De concentratie van de overige luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht is van nature zo laag dat voor deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarde wordt verwacht. Voor deze stoffen kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit 2007. De

¹⁰ Infomil (2007) Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlagen 6 en 7

stofemissies van de onderhavige projectlocatie betreffen emissies van fijn stof uit de bedrijfsgebouwen, bestaande uit huid-, mest- en voerdeeltjes die met de ventilatielucht naar buiten komen. De emissie van fijn stof door transportbewegingen over het terrein van de projectlocatie is, gezien de lage snelheid van het transport (<10 km/uur) en aantal transportbewegingen verwaarloosbaar ten opzichte van de emissies uit de ventilatielucht (= continu). Voor het overige treedt er geen emissie op naar de lucht in de vorm van broeikasgassen, vluchtige organische stoffen, carcinogene stoffen, zware metalen e.d.

Voor de emissie van PM_{2,5} zijn geen emissiefactoren gepubliceerd. De overheid adviseert uit te gaan van een 'Worst-case benadering'. Op basis van het toetsingsinstrument van de GGD is de verhouding PM_{2,5}/PM₁₀ circa 30% in de landbouw en 65% voor het verkeer en industrie.

Individuele fijn stofconcentratie

In het kader van toetsing aan de Wet Luchtkwaliteit 2007 is voor de projectlocatie een stof verspreidingsberekening uitgevoerd a.d.h.v. het verspreidingsmodel ISL3a, versie 2015-1. Onderzocht is of er sprake is van overschrijdingen van de wettelijke luchtkwaliteitsnormen in de Wet luchtkwaliteit 2007 voor de luchtverontreinigende fijn stof (PM₁₀).

De jaargemiddelde achtergrondconcentratie in Ambt Delden (gemeente Hof van Twente) in de omgeving van de Beldsweg 20-20A van PM₁₀ is voor het referentiejaar 2015 berekend op 19,13-20,29 µg/m³ (incl. zeezoutcorrectie met 2 µg/m³). In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten voor de referentiesituatie weergegeven in jaargemiddelde concentratie (µg/m³) en aantal overschrijdingsdagen van het (24-)uurgemiddelde. Een schematische weergave van de rekenresultaten is tevens opgenomen in bijlage 4.

• Tabel 6 Fijn stofconcentratie op gevoelige objecten in de omgeving (referentiesituatie)

Beoordelingspunt	Fijn stofconcentratie*	
	Jaargemiddelde PM ₁₀ (µg/m ³) [max. 40 µg/m ³]	Aantal overschrijdingsdagen 24-uurgemiddelde PM ₁₀ (µg/m ³) [max. 50 µg/m ³ (35x)]
Beldsweg 18	19.60	7.5
Beldsweg 22	19.67	7.6
Beldsweg 24	19.66	7.6
Beldsweg 25	19.66	7.6
Beldsweg 27	19.68	7.6
Beldsweg 27a	19.69	7.6
Beldsweg 33-33a	19.66	7.6
Dorreweg 4	19.64	7.5
Kwartierdorpweg 1	19.74	7.7
Kwartierdorpweg 2-2a	19.75	7.7
Kwartierdorpweg 4	19.74	7.7
Wethouder Goselinkstraat 22	19.67	7.6
Wiener Benteler Scheidingsweg 5	19.62	7.5
Bebouwde kom Hengevelde	20.29	8.5
Bebouwde kom Goor	19.13	6.9
Bebouwde Bentelo	19.30	7.1

*) Incl. zeezoutcorrectie met 2 µg/m³ en 2 dagen.

Uit het onderzoek blijkt dat de grenswaarde van 40 µg/m³ voor PM₁₀ als jaargemiddelde in de referentiesituatie op de beoordelingspunten niet wordt overschreden. De hoogste concentratie ligt op 20,29 µg/m³. De grenswaarde van 50 µg/m³ als 24-uurgemiddelde die per jaar 35 keer mag worden overschreden wordt eveneens niet overschreden. De grenswaarde van 50 µg/m³ wordt op de beoordelingspunten slechts 8,5 maal overschreden.

De jaargemiddelde concentratie PM₁₀ is berekend op ten hoogste 20,29 µg/m³ ter plaatse van de bebouwde kom van Hengevelde. Dit betekent dat het aandeel PM_{2,5} in de fractie PM₁₀ 6,09 µg/m³ bedraagt (30% van 20,29 µg/m³). In een worst-case benadering bedraagt het aandeel PM_{2,5} 13,19 µg/m³ (65% van 20,29 µg/m³). Hieruit blijkt dat de grenswaarde

van 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor $\text{PM}_{2.5}$ als jaargemiddelde in de referentiesituatie op de beoordelingspunten niet wordt overschreden.

Cumulatieve fijn stofconcentratie

Net als bij de cumulatieve geurbelasting kunnen de omliggende veehouderijen in de omgeving van de projectlocatie een relevante bijdrage leveren aan de fijn stofverspreiding op de omgeving. De fijn stofemissie van omliggende veehouderijen, maar ook van wegen, zijn uitgevlakt en verdisconteerd in de achtergrondconcentratie. De hoogste bronbijdrage vanuit de projectlocatie op een gevoelig object bedraagt voor PM_{10} 0,07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Gesteld kan worden dat de bijdrage vanuit de inrichting niet in betekende mate bijdraagt aan de reeds aanwezige achtergrondconcentratie. De achtergrondconcentratie in de gemeente Hof van Twente is laag, hierdoor speelt de cumulatie van omliggende veehouderijbedrijven in de referentiesituatie geen relevante rol.

7.6 Geluidbelasting op omwonenden

De projectlocatie is gelegen in een landelijk gebied met veel agrarische activiteiten. Er bevinden zich, naast enkele veehouderijbedrijven, geen snelwegen of veel geluidproducerende bedrijven in de directe omgeving. Het aspect verstoring richt zich op de uitstraling van verstorende effecten die de rust van het gebied aantasten. Binnen de projectlocatie vinden in de referentiesituatie enkele geluidbelastende activiteiten plaats, welke voldoen aan de voorschriften, zoals opgenomen in de vigerende milieuvergunning.

7.7 Bestaande infrastructuur

De omgeving van de projectlocatie is voornamelijk ontsloten voor bestemmingsverkeer en langzaam verkeer. De Beldsweg sluit aan op de Kerkstraat, richting Rijksweg N347, de verbindingsweg tussen Goor en Haaksbergen, of op de Kieftenweg, richting Rijksweg N740, de verbindingsweg tussen Hengevelde en Delden. Er zijn geen openbaar vervoer voorzieningen in de directe nabijheid. De verharde Beldsweg is geschikt voor de ontsluiting met vrachtwagens. Het betreft een niet al te brede, in goede staat verkerende geasfalteerde weg. Aan de Beldsweg, en in de directe omgeving daarvan, zijn een tiental veehouderijbedrijven gelegen welke voor de aan- en afvoerbewegingen gebruik maken van de Beldsweg. Alle gangbare technische infrastructuur is aanwezig in de omgeving, inclusief riolering. Er gelden geen zakelijke rechtstroken of veiligheidzones in verband met leidingentracés.

8

Gevolgen voor het milieu

In dit hoofdstuk wordt de voorgenomen activiteit met de referentiesituatie vergeleken om inzicht te krijgen in de gevolgen voor het milieu. Tevens wordt inzicht gegeven in de mate waarin, dan wel de essentiële punten waarop, de positieve en negatieve effecten van de voorgenomen activiteit kunnen worden aangescherpt. Uitgangspunt van deze vergelijking is de bestaande toestand van het milieu.

8.1 Stikstofdepositie op natuurgebieden

De projectlocatie voldoet, wat betreft de ammoniakemissie, aan de eisen die zijn gesteld in de Wet ammoniak en veehouderij, waarbij het dichtstbijzijnde te beschermen gebied in het kader van de Wav (Weldam) is gelegen op een afstand van circa 3,2 kilometer van de projectlocatie.

De ammoniakemissie vanuit de projectlocatie leidt tot een bepaalde depositie daarvan op de, in de nabijheid gelegen, kwetsbare natuurgebieden. In de voorgenomen activiteit wordt t.o.v. de referentiesituatie uitgebreid met $(7.948,7 - 3.833,2 =) 4.115,5$ kg ammoniak. In het kader van de Natuurbeschermingswet dient de recente Natuurbeschermingswetvergunning van 25 april 2014 als uitgangssituatie. Hierin is 3.692 kg ammoniak vergund. In de voorgenomen activiteit wordt t.o.v. de Natuurbeschermingswetvergunning uitgebreid met $(7.948,7 - 3.692 =) 4.256,7$ kg ammoniak.

Vergelijking stikstofdepositie

In onderstaande tabel is de stikstofdepositie op de relevante Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten van de referentie (Natuurbeschermingswetvergunning) vergeleken met de stikstofdepositie van de voorgenomen activiteit. Een schematische weergave van de depositieberekening a.d.h.v. het Aerius rekeninstrument is opgenomen in bijlage 2.

• Tabel 7 Vergelijking stikstofdepositie op gevoelige natuurgebieden (referentiesituatie vs. voornemen)

Natuurgebied	Depositie Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		Depositietoename
	Referentiesituatie Nb-wet	Voornemen	Verschil Ref. vs. V.
Borkeld	0,54	1,18	+ 0,64
Lonnekermeer	0,38	0,86	+ 0,48
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,33	0,77	+ 0,44
Veluwe*	0,05	0,11	+ 0,06
Rijntakken*	0,04	0,10	+ 0,06

* Natuurgebied, waarbij de grenswaarde van rechtswege is verlaagd van 1 mol naar 0,05 mol per hectare per jaar. In deze gebieden kunnen nog wel vergunningen worden aangevraagd. Dit blijft mogelijk, zolang er ontwikkelingsruimte beschikbaar is.

Uit de berekening blijkt dat de stikstofdepositie op de relevante natuurgebieden vanuit de inrichting in de voorgenomen activiteit toeneemt t.o.v. de referentiesituatie. De hoogste bijdrage betreft 0,64 mol/ha/j op het gebied Borkeld.

Omdat in de beoogde situatie de grenswaarde van 0,05 mol/ha/j op de gebieden Veluwe en Rijntakken wordt overschreden en het projecteffect net zo groot is, is op 1 juli 2015 een

vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 aangevraagd. Op 17 november 2015 is door de provincie Overijssel het besluit genomen om de vergunning te verlenen. Het besluit is als bijlage aan het MER toegevoegd. Hierbij loopt een bezwarentermin van 6 weken tot 31 december 2015. Bij het besluit op de vergunningaanvraag is er voldoende ontwikkelingsruimte vastgelegd en is bepaald dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Gevolgen stikstofdepositie t.a.v. de beoogde natuurdoelen

Binnen de Natura 2000-gebieden en Beschermde natuurmonumenten komen plantengemeenschappen voor die gevoelig zijn voor een toename van de stikstofdepositie. Toename van stikstofdepositie op deze gebieden is derhalve schadelijk voor de te beschermen habitattypen. Het gevolg van een sterke toename van de stikstofdepositie is in dit opzicht onomkeerbaar. Door het inwerking treden van de PAS zijn significante gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden niet te verwachten.

Ten aanzien van de Natura 2000-gebieden is de provincie van mening dat de gevraagde vergunning kan worden verleend voor de beoogde activiteit en de daarbij behorende stikstofdepositie. Voor deze ontwikkeling is ontwikkelruimte nodig. De gevraagde ontwikkelruimte is beschikbaar en kunnen worden toebedeeld.

Ten aanzien van het Beschermde Natuurmonumenten heeft de provincie vastgesteld dat ten gevolge van de bedrijfswijziging de stikstofdepositie ten opzichte van de aanwijzing c.q. het plaatsen op de lijst communautair belang van Natura 2000-gebieden niet toeneemt. De provincie is van mening dat er daardoor geen sprake is van een handeling die schadelijk kan zijn voor de natuurwetenschappelijke waarde van het Beschermde Natuurmonument. De bedrijfsontwikkeling vormt geen belemmering voor het behoud of de ontwikkeling van de specifieke natuurwaarden in dit gebied.

Cumulatie met andere projecten

Het nemen van maatregelen om de natuurgebieden te beschermen tegen schadelijke depositie heeft enkel zin als er piekbelastingen worden weggenomen. Het effect van het wegnemen van deze belastingen is voornamelijk te bereiken bij bedrijven die zeer dicht tegen het natuurgebied aanliggen. Aangezien de natuurgebieden op een afstand van minimaal 3,2 kilometer t.o.v. de projectlocatie zijn gelegen, levert de depositie in de voorgenomen activiteit geen significante bijdrage op ter plaatsen van de kwetsbare natuur. De netto depositie heeft geen negatief effect op de achtergrondconcentratie van deze gebieden. Door gebruik te maken van de ontwikkelingsruimte in de PAS en daarbij de grote afstand tot aan de natuurgebieden, levert het voornemen hierbij géén significante bijdrage aan de verzuring binnen de te beschouwen natuurgebieden. De stikstofdepositie vanuit de projectlocatie levert geen relevante bijdrage aan het cumulerend effect.

8.2 Geurbelasting op omwonenden

De projectlocatie heeft in de voorgenomen activiteit een geuremissie van 84.732,4 odour units. In de referentiesituatie is er reeds sprake van een overbelaste situatie. Indien na uitbreiding de toegestane waarde voor de geurbelasting wordt overschreden, kan dit niet zonder het toepassen van geurreducerende maatregelen. Het bevoegd gezag kan de vergunning enkel verlenen, als aan de 50/50% regel wordt voldaan. Bij het toepassen van deze regel wordt op grond van het aantal vergunde dieren, het effect van de te treffen geurbelastingreducerende maatregel bepaald. Maximaal de helft van dit effect mag worden gebruikt voor uitbreiding van het veebestand, de andere helft komt ten goede aan het geurgevoelig object (vermindering geurbelasting).

In de voorgenomen activiteit vindt er een toename van de geuremissie plaats met $(84.732,4 - 40.541,8) = 44.190,6$ odour units t.o.v. referentiesituatie. De geurbelasting neemt, mede door het toepassen van geurreducerende maatregelen in de vorm van het mechanisch ventileren van de geitenstallen, sterk af. De overbelaste situatie blijft bestaan, alleen in mindere mate.

Individuele geurbelasting

In onderstaande tabel is de geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving in de referentiesituatie vergeleken met de voorgenomen activiteit. Een volledig schematisch overzicht van de geurberekeningen (incl. geurreducerende maatregelen) staan weergegeven in bijlage 3.

• Tabel 8 Geurbelasting op geurgevoelige objecten (referentiesituatie vs. voorgenomen activiteit)

Geurgevoelig object	Geurnorm (OU _e /s)	Geurbelasting (Voorgrond; OU _e /s)	
		REF	VA
Beldsweg 25	14,0 / 20,7*	30,4	18,6
Beldsweg 18	14,0	5,2	5,8
Weth. Goselinkstr 22	14,0	3,1	4,6
BK Hengevelde	3,0	0,5	0,7
BK Goor	3,0	0,2	0,4
BK Bentelo	3,0	0,3	0,6
Kwartierdorpweg 1	14,0	6,0	6,6
Wiener-Bent-Scheid 5	14,0	2,8	4,0
Beldsweg 33-33a	14,0	2,1	2,5
Beldsweg 24	14,0	1,6	2,1

* Nieuwe geurnorm voor de voorgenomen activiteit n.a.v. 50% regel geur reducerende maatregelen

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat er wordt voldaan aan artikel 3 lid 4 van de Wgv. Hierdoor zijn geen nadelige gevolgen te verwachten op de omliggende woningen.

Cumulatieve geurbelasting

Zoals eerder beschreven is de cumulatie van de geurhinder op geurgevoelige objecten bepaald a.d.h.v. de relevante veehouderijbedrijven, gelegen in de omgeving van de projectlocatie. Aan de hand van het verspreidingmodel *V-Stacks gebied* is voor de voorgenomen activiteit de cumulatieve geurhinder op geurgevoelige objecten bepaald. Als uitgangspunten wordt bij de veehouderijbedrijven de vergunde situatie gehanteerd (zie bijlage 3), volgens opgaaf van de gemeente Hof van Twente.

De normen op grond van de Wgv gelden voor de geurbelasting van een individuele veehouderij. In tabel 8 is de hoogste geurbelasting (voorgond) van de projectlocatie weergegeven. In onderstaande tabel is de cumulatieve geurbelasting (achtergrond) op geurgevoelige objecten in de voorgenomen activiteit vergeleken met de referentiesituatie.

• Tabel 9 Cumulatieve geurbelasting op geurgevoelige objecten als gevolg van relevante veehouderijen in de omgeving (referentiesituatie vs. voorgenomen activiteit)

Geurgevoelig object	Geurbelasting (Achtergrond; OU _e /s)		Milieukwaliteit ¹¹	
	REF	VA	REF	VA
Beldsweg 25	32,08	18,84	Slecht	Matig
Beldsweg 18	9,08	9,28	Redelijk goed	Redelijk goed
Weth. Goselinkstr 22	6,71	7,45	Goed	Redelijk goed
BK Hengevelde	5,85	6,02	Goed	Goed
BK Goor	0,45	0,45	Zeer goed	Zeer goed
BK Bentelo	1,54	1,54	Zeer goed	Zeer goed
Kwartierdorpweg 1	9,83	10,19	Redelijk goed	Redelijk goed
Wiener-Bent-Scheid 5	6,30	7,28	Goed	Redelijk goed
Beldsweg 33-33a	5,67	5,97	Goed	Goed
Beldsweg 24	6,43	6,59	Goed	Goed

Uit de berekening blijkt dat de cumulatieve geurbelasting op het meest geurgevoelige object in de voorgenomen activiteit, net als bij de voorgrondbelasting, fors afneemt. Hieruit blijkt dat de individuele bijdrage vanuit de projectlocatie op een positieve manier bijdraagt

¹¹ Infomil (2007) Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlagen 6 en 7

aan de cumulatieve geurbeleving. Uit de berekening blijkt tevens dat de geurbeleving in de voorgenomen activiteit nagenoeg gelijk blijft aan de geurbeleving in de referentiesituatie. In de voorgenomen activiteit is er ter plaatse van de gevoelige objecten sprake van een 'redelijk goede tot matige' milieukwaliteit, met uitzondering van het geurgevoelige object Beldsweg 25. Hier is sprake van een matige geurbeleving, waar eerder in de referentiesituatie sprake was van een slechte geurbeleving. De milieukwaliteit op de bebouwde kom van Goor, Hengevelde en Bentelo wordt als 'goed tot zeer goed' ervaren.

Bijdrage voer op de geurbelasting

Evenzo heeft het toepassen van verschillende soorten voer invloed op de geuruitstoot. Door de geiten een uitgebalanceerd dieet voor te schotelen, scheidt de mest minder geur uit. Uit de mest komen hierdoor veel minder zwavelhoudende geurcomponenten vrij. De producten, aanwezig in de voersilo's, ontwikkelen relatief weinig tot geen geurvorming. Binnen de inrichting wordt geen brijvoer toegepast. De hoeveelheid krachtvoer wat binnen de inrichting wordt verwerkt is noodzakelijk voor een constante en stabiele bedrijfsvoering.

Ontstaan van maximale geurniveaus

De geuremissie uit de stallen is afhankelijk per seizoen. Een goede ventilatie is erg belangrijk voor de gezondheid van de dieren. In ieder seizoen worden de stallen op constante temperatuur gehouden d.m.v. het toepassen van afdekzeil en frequentie gestuurde ventilatoren. Hogere temperaturen zorgen voor een hogere geuremissie in de zomerperiode. Onder andere het klimaat zorgt voor een eventuele maximale geurhinder. Een inschatting van de daadwerkelijke maximale geurniveaus is moeilijk te maken, gezien gedegen onderzoek naar de totstandkoming van o.a. geurniveaus ontbreekt.

8.3 Fijn stofverspreiding in de omgeving

Doordat in de voorgenomen activiteit het aantal te houden geiten wordt uitgebreid, neemt de stofemissie toe t.o.v. de referentiesituatie. Er zijn voor de geitenhouderij geen emissiearme systemen beschikbaar welke de emissie van fijn stof beperken. Derhalve kan enkel d.m.v. maatregelen in het bedrijfsproces de emissie van fijn stof worden beperkt.

De belangrijkste stofemissies (PM_{10} / $PM_{2,5}$) van de onderhavige inrichting betreffen emissies van fijn stof uit de bedrijfsgebouwen, bestaande uit o.a. huid-, mest-, voerdeeltjes die met de ventilatielucht naar buiten komen. Voor de projectlocatie is een onderzoek uitgevoerd naar de luchtkwaliteit van de omgeving in de referentiesituatie en in de voorgenomen activiteit. Een volledig schematisch overzicht van de invoergegevens voor de concentratieberekening volgens ISL3a is in bijlage 4 opgenomen.

Individuele fijn stofconcentratie

De fijn stofemissie betreft de bijdrage van fijn stof aan de omgeving, afkomstig vanuit de inrichting. De jaargemiddelde achtergrondconcentratie in Ambt Delden (gemeente Hof van Twente) aan de Beldsweg 20 van PM_{10} is voor het referentiejaar 2015 berekend op 19,13-20,29 $\mu g/m^3$.

De concentratie van de overige luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht is van nature zo laag dat voor deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarde wordt verwacht. Voor deze stoffen kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit 2007.

- Tabel 10 Fijn stofconcentratie op gevoelige objecten in de omgeving (referentiesituatie vs. voorgenomen activiteit)

Beoordelingspunt	Fijn stofconcentratie*			
	Jaargemiddelde PM ₁₀ (µg/m³) [max. 40 µg/m³]		Aantal overschrijdingsdagen 24-uurgemiddelde PM ₁₀ (µg/m³) [max. 50 µg/m³ (35x)]	
	REF	VA	REF	VA
Beldsweg 18	19.60	19.60	7.5	7.5
Beldsweg 22	19.67	19.67	7.6	7.6
Beldsweg 24	19.66	19.66	7.6	7.6
Beldsweg 25	19.66	19.62	7.6	7.5
Beldsweg 27	19.68	19.67	7.6	7.6
Beldsweg 27a	19.69	19.68	7.6	7.6
Beldsweg 33-33a	19.66	19.66	7.6	7.6
Dorreweg 4	19.64	19.63	7.5	7.5
Kwartierdorpweg 1	19.74	19.74	7.7	7.7
Kwartierdorpweg 2-2a	19.75	19.74	7.7	7.7
Kwartierdorpweg 4	19.74	19.74	7.7	7.7
Wethouder Goselinkstraat 22	19.67	19.66	7.6	7.6
Wiener Benteler Scheidingsweg 5	19.62	19.62	7.5	7.5
Bebouwde kom Hengevelde	20.29	20.29	8.5	8.5
Bebouwde kom Goor	19.13	19.13	6.9	6.9
Bebouwde Bentelo	19.30	19.30	7.1	7.1

*) Incl. zeezoutcorrectie met 2 µg/m³ en 2 dagen.

Uit onderzoek blijkt dat de grenswaarde van 40 µg/m³ voor PM₁₀ als jaargemiddelde zowel in de referentiesituatie, als in de voorgenomen activiteit niet wordt overschreden. De fijn stofconcentratie neemt in de directe omgeving van de projectlocatie enigszins af (maximale bronbijdrage van 0,03 µg/m³) t.o.v. de referentiesituatie. De afname wordt veroorzaakt doordat de fijn stof niet diffuus naar buiten treedt (natuurlijke ventilatie), maar in de vorm van een pluim via de ventilatoren omhoog wordt geblazen.

Gesteld kan worden dat de milieukwaliteit in de referentiesituatie en in de voorgenomen activiteit m.b.t. de fijn stofconcentratie in de omgeving als 'goed' kan worden bestempeld. Uit onderzoek blijkt dat de projectlocatie in de voorgenomen activiteit geen relevante bijdrage levert op de totale achtergrondconcentratie in de omgeving en op basis van deze gegevens voldoet aan de Wet Luchtkwaliteit 2007.

De jaargemiddelde concentratie PM₁₀ is berekend op ten hoogste 20,29 µg/m³ ter plaatse van de bebouwde kom van Hengevelde. Dit betekent dat het aandeel PM_{2,5} in de fractie PM₁₀ 6,09 µg/m³ bedraagt (30% van 20,29 µg/m³). In een worst-case benadering bedraagt het aandeel PM_{2,5} 13,19 µg/m³ (65% van 20,29 µg/m³). Hieruit blijkt dat de grenswaarde van 25 µg/m³ voor PM_{2,5} als jaargemiddelde, net als in de referentiesituatie, in de voorgenomen activiteit op de beoordelingspunten niet wordt overschreden.

Cumulatieve fijn stofconcentratie

Net als bij de cumulatieve geurbelasting kunnen de veehouderijen in de omgeving, waaronder de projectlocatie, tezamen een relevante bijdrage leveren aan de fijn stofverspreiding op de omgeving. Gezien de fijn stofconcentratie in de voorgenomen activiteit niet toeneemt t.o.v. de referentiesituatie, is de bijdrage aan het cumulatief effect van de fijn stofverspreiding in de omgeving te verwaarlozen. De stofbijdrage per veehouderij op de omgeving is echter zodanig klein (en niet in betekende mate) dat er geen overschrijding van de fijn stofconcentratie is te verwachten.

De hoeveelheid achtergrondconcentratie als gevolg van de uitstoot van verontreinigende stoffen is onomkeerbaar. Als gevolg van de Europese regelgeving wordt de uitstoot van o.a. fijn stof beperkt. De achtergrondconcentratie neemt ieder jaar af, de luchtkwaliteit wordt beter.

8.4 Geluidbelasting op de omgeving

Het aspect verstoring richt zich op de uitstraling van versturende effecten die de rust van het gebied aantasten. De geluidsproductie in de voorgenomen activiteit is in hoofdzaak afkomstig van de volgende bronnen:

- Interne transportbewegingen (tractor/vrachtwagen);
- Plaatselijke activiteiten (laden/lossen);
- Stationaire bronnen (ventilatoren/motoren t.b.v. (voeder-/melk)installaties).

De hinder voor de omgeving wordt beperkt vanwege de redelijk grote afstand (>80 meter) tot de omliggende woningen. Tevens wordt de geluidshinder beperkt door transportbewegingen zoveel mogelijk in de dagperiode (tussen 06:00 uur en 19:00 uur) te laten plaatsvinden. Transport is noodzakelijk voor o.a. de aan- en afvoer van voeders, melk, mest en brandstof. De verkeersbewegingen van en naar de inrichting, zorgen het meest voor indirecte hinder bij de woningen aan de Beldsweg.

Om de geluidsbelasting op omliggende woningen te bepalen is voor de voorgenomen activiteit een akoestisch onderzoek verricht ter plaatse van de projectlocatie. Het akoestisch onderzoek is ondergebracht in bijlage 1. Op basis van de uitgevoerde berekeningen en bijbehorende resultaten kunnen onderstaande conclusies worden getrokken:

- Het langtijdgemiddelde geluidniveau voldoet op de beoordelingspunten aan de ambitiewaarden, zoals opgenomen in het gemeentelijk geluidbeleid. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het langtijdgemiddelde geluidsniveau in de dagperiode ten hoogste 43 dB(A). Hiermee wordt aan de ambitiewaarde van 45 dB(A) voldaan. Aan de ambitiewaarden in de avond- en nachtperiode van 40 dB(A) en 35 dB(A) wordt eveneens voldaan, met een geluidsniveau van respectievelijk 40 dB(A) en 35 dB(A);
- Het maximale geluidsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten voldoet, met uitzondering van Beldsweg 25 en Beldsweg 27a, aan de ambitiewaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) ten hoogste 60 dB(A). Ter plaatse van beoordelingspunten Beldsweg 25 en Beldsweg 27a wordt in de (dag- en) avondperiode niet voldaan aan de gestelde ambitiewaarden, er wordt echter wel voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde;
- Het hoogst equivalente geluidsniveau bij omliggende woningen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting bedraagt ten hoogste 33 dB(A) en voldoet hiermee aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A);

Kijkend naar de resultaten komend uit dit onderzoek, kan geconcludeerd worden dat aan de gestelde geluidsvoorschriften in het gemeentelijk geluidsbeleid wordt voldaan. Er kan worden aangenomen dat het akoestisch klimaat bij de bestaande geluidsgevoelige bestemmingen voldoende is en blijft.

8.5 Energiehuishouding

Binnen de projectlocatie vraagt het mechanisch voeren, het mechanisch melken en het mechanisch ventileren voor het meeste elektriciteitsverbruik. De rest van de elektriciteit wordt gebruikt voor verlichting en installaties/pompen.

Over het energieverbruik kan worden gesteld dat de (nieuwe) geitenstallen worden voorzien van de beschikbare energiebesparende materialen. De nieuwe geitenstallen worden voorzien van dakisolatie, waardoor er een verlaging van de staltemperatuur wordt gerealiseerd tijdens warmere periodes. Het energieverbruik neemt in de voorgenomen activiteit toe t.o.v. de referentiesituatie (2014/2015: 88.531 kWh en 7.601 m³) n.a.v. de uitbreiding in dierenaantallen en het toepassen van mechanisch ventileren. Een inschatting van het daadwerkelijke energieverbruik is op voorhand moeilijk te maken. Registratie van

het energieverbruik zal, als de geitenstallen in gebruik zijn genomen volgens de aangevraagde situatie, aantonen wat het werkelijke verbruik is.

Energiebesparende maatregelen

Energie neutrale hulpbronnen die op de projectlocatie noodzakelijke energie kunnen opwekken, zoals windenergie en zonne-energie, brengen hoge kosten met zich mee. Binnen de projectlocatie worden maatregelen toegepast om het energieverbruik laag te houden. Er worden energiezuinige lampen geïnstalleerd, er wordt minimale verlichting buiten de stallen toegepast, bij de melkproductie wordt een voorcoeler ingezet en het ventilatiesysteem wordt regelmatig gecontroleerd om een zo efficiënt mogelijk ventilatiepatroon te behouden. Het verwarmde water, afkomstig uit de voorcoeler, wordt opgevangen en hergebruikt t.b.v. voorspoelen van het melksysteem. Tevens wordt het energieverbruik gereduceerd door de aanwezigheid van zonnepanelen (circa 60.000 kWh/jaar).

Duurzaam bouwen

Bij de beoordeling van duurzaamheid van materialen wordt onder andere gekeken naar de milieubelasting bij de productie van het product, de hoeveelheid benodigd materiaal en de levensduur. Daarnaast wordt aandacht besteed aan de milieubelasting bij het afbreken van het product en de mogelijkheid tot recyclen hiervan. Uit onderzoek van het Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie blijkt dat een gevelconstructie met bakstenen (incl. isolatie) en kalkzandstenen minder milieubelastend is dan prefab beton of sandwichpanelen.

Het dak van de stallen wordt voorzien van isolatiemateriaal. Het vervaardigen van isolatiemateriaal kost gewoonlijk erg veel energie, maar daar staat tegenover dat deze producten er juist voor zorgen dat de stallen vrijwel niet hoeven te worden verwarmd.

In de nieuwe stallen zal ook hout worden toegepast ten behoeve van de complete afwerking van het gebouw. Hout is een CO₂-binder, waarbij het gebruik hiervan ervoor zorgt dat er juist CO₂ wordt vastgelegd.

Voor deuren en kozijnen wordt met (Europees) hout gewerkt. Europees hout is een factor 15 minder milieubelastend dan kunststof. Voor het vervaardigen van staal is relatief veel energie nodig. In de geitenstallen is een grote hoeveelheid staal verwerkt, enigszins als constructie, anderzijds als bewapening in de betonvloeren en wanden.

Door de aanschaf van energiezuinige installaties en meer isolatie is het energieverbruik binnen de intensieve veehouderij terug te dringen. Ook het gebruik van duurzame energiebronnen voor de warmtevraag, zoals de aanleg van extra zonnepanelen, kunnen hierin bijdragen. In de geitenhouderij is energiebesparing in deze vorm in mindere mate van belang dan bij andere intensieve veehouderijen, omdat er bij geiten minder warmtevraag is dan bij pluimvee, varkens en kalveren.

8.6 Gevolgen waterhuishouding

In de voorgenomen activiteit is er geen sprake van verontreiniging van grondwater. Uitspoeling naar en verontreiniging van het grondwater wordt voorkomen door het toepassen van bodembeschermende maatregelen (erfverharding, gestorte vloeren, lekbak onder zuur-/dieseltank) en opvang van hemelwater. Er wordt geen water geloosd op het oppervlaktewater. De hoeveelheid hemelwater varieert per jaar, met een gemiddelde van ± 0,8 m³ per m² verhard oppervlak. Het hemelwater infiltreert geleidelijk via de erfverharding en, op het achtererf gelegen, vijver in de bodem. Het hemelwater dat infiltreert, vormt geen risico voor zowel de volksgezondheid als voor collega veehouders in verband met het eventueel overbrengen van dierziekten. Doordat het hemelwater dat wordt geïnfiltreerd geen schadelijke stoffen bevat, heeft dit ook geen negatieve invloed op de kwaliteit van het grondwater.

Waternutbruik wordt beperkt door een zeer doelmatig en zuinig gebruik ervan. Vanuit de projectlocatie wordt geen grondwater onttrokken. Door het relatief beperkt aantal kubieke meters dat per jaar gebruikt wordt, vindt er geen enkel nadelig effect plaats. Bovendien worden de drinkvoorzieningen uitgevoerd in de vorm van drinknippels. Het gebruik van drinknippels voorkomt veelvuldig morsen van water, waarbij alleen water wordt afgegeven indien dit nodig is.

Het waternutbruik t.b.v. het reinigen van de melkstal, melkmachine en melktank wordt beperkt door het hergebruik van water. Door het opvangen van het spoelwater en hergebruik daarvan, blijft het waternutbruik zoveel mogelijk beperkt.

De effecten van het voornemen op het watersysteem is aan de hand van een watertoets in beeld gebracht. De watertoets is opgenomen in bijlage 5. Uit de watertoets blijkt dat er voor de projectlocatie geen beperkingen naar voren komen. Binnen de locatie is een berging/opslagcapaciteit van minimaal 2,2 m³ benodigd om het hemelwater van het extra verhard oppervlak op te kunnen vangen. De reeds gerealiseerde vijver ten behoeve van opslag van hemelwater (en tevens bluswatervoorziening) beschikt over voldoende capaciteit.

8.7 Bescherming van flora- en fauna

De Flora- en faunawet beschermt in Nederland dieren en planten tegen verstoring of uitsterving. De bouwactiviteiten t.b.v. de uitbreiding in de voorgenomen activiteit kunnen mogelijk effect hebben op de aanwezige natuurwaarden. Voor de projectlocatie is a.d.h.v. een quickscan de directe omgeving geïnventariseerd op het voorkomen van beschermde planten- en diersoorten. Uit de quickscan blijkt dat er binnen het plangebied voornamelijk algemene plant- en diersoorten voorkomen. Uit nader onderzoek blijkt dat het voorkomen van vaste rust- en verblijfplaatsen van strikt beschermde soorten uit de soortgroepen grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, uilen, amfibieën en vissen niet is te verwachten. Er zijn geen significante negatieve effecten door de voorgenomen ontwikkeling aan de Beldsweg 20 en 20A te verwachten op de soorten en typen in de directe omgeving. Het plangebied heeft een niet zodanige status dat aanvullend veldonderzoek noodzakelijk is. De quickscan Flora en fauna is opgenomen in bijlage 6.

Effectenbeschrijving

Verstoring voor zoogdieren kan plaatsvinden met de aanvang van de werkzaamheden. Vaste verblijfplaatsen van algemene soorten kunnen worden vernield. Deze dieren zullen vanwege de onrust hun vaste verblijfplaats verlaten en naar omliggende gebieden trekken. Tijdens de werkzaamheden zal zorgvuldig aandacht worden besteed aan het in stand houden van vluchtmogelijkheden voor eventueel aanwezige zoogdieren. Het betreft algemeen voorkomende soorten die niet strikt beschermd zijn. De voorgenomen ingreep zal geen negatief effect hebben op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten.

Alle vogels zijn beschermd in het kader van de Vogelrichtlijn. Werkzaamheden in en in de omgeving van broedplaatsen tijdens de broedtijd (15 maart –15 juli) zullen sterke negatieve effecten hebben op de meeste vogelsoorten door vernietiging van broedplaatsen en verstoring van de reproductie. Versturende werkzaamheden in deze periode zijn dan ook niet toegestaan. Indien broedvogels binnen het broedseizoen worden verstoord, wordt wettelijk gezien geen ontheffing verleend. Buiten het broedseizoen kan wel ontheffing worden verleend. Versturende werkzaamheden worden buiten het broedseizoen uitgevoerd.

Vrijstellingen en ontheffingen

Voor de bepaling van de effecten en voor de beantwoording van de vraag of men in strijd komt met de Flora- en faunawet, wordt de relatie gelegd tussen het initiatief met deze wet door waar mogelijk antwoord te geven op de volgende vragen:

- Heeft de voorgenomen activiteit directe gevolgen op de voortplantingslocatie of standplaats?
- Heeft de voorgenomen activiteit indirecte gevolgen op de voortplantingslocatie of standplaats? En welk deel van het leefgebied wordt aangetast?
- Heeft de ingreep een invloed op individueel, lokaal, regionaal of Nederlands niveau?
- Blijven er voldoende alternatieve leefgebieden in het plangebied of in de omgeving over waar de soort naar toe kan uitwijken?

Uit de effectenbeschrijving blijkt dat er geen directe of indirecte gevolgen zijn van de voorgenomen activiteit op de voortplanting en instandhouding van beschermde diersoorten. Lokaal zullen niet specifiek beschermde diersoorten (mollen, muizen) uit het plangebied trekken op zoek naar een vervangende biotoop.

Het voornemen zal naar verwachting geen effect hebben op beschermde planten. Binnen het plangebied komen geen beschermde plantensoorten voor.

Voor aanvang van de werkzaamheden binnen de projectlocatie, dient geen ontheffing ex art. 75 van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden voor strikt beschermde soorten. De werkzaamheden kunnen leiden tot een beschadiging of vernietiging van mogelijke verblijfplaatsen en/of verstoring van mol en veldmuis. De werkzaamheden brengen het voortbestaan van de algemene soorten echter niet in gevaar. Een ontheffing of eventuele compensatie is hier niet van toepassing.

Uitvoering van de werkzaamheden zal niet leiden tot overtreding van de verbodsbepalingen waarvoor vrijstelling geldt of ontheffing zal moeten worden verkregen. Voor 'categorie 1-soorten' geldt een algemene vrijstelling indien de werkzaamheden zijn te karakteriseren als ruimtelijk ingreep of bestendig gebruik en beheer. Ook voor de 'categorie 2-soorten' geldt een vrijstelling onder deze voorwaarden in combinatie met gedragscode. Er zijn geen categorie 2 en 3 soorten aangetroffen of te verwachten. Derhalve worden geen verbodsbepalingen overtreden. De zorgplicht blijft altijd geldig.

8.8 **Infrastructuur**

Gezien de uitbreiding in de voorgenomen activiteit, nemen de verkeersbewegingen van en naar de inrichting toe t.o.v. de bestaande situatie. De bestaande infrastructuur biedt hiervoor voldoende uitkomst. Er hoeven geen nieuwe voorzieningen te worden aangelegd. Het GMP geeft aan dat vrachtverkeer zoveel mogelijk moet kiezen voor de hoofdroutes waarbij een zo snel mogelijke ontsluiting naar het hoofdwegenet moet worden geboden. Het verkeer op de Beldsweg heeft enkel een bestemmingsfunctie. Op de gebiedsontsluitingswegen in het buitengebied (provinciale wegen) dient de doorstroming te worden gegarandeerd, zodat verkeer geen sluiproutes kiest. De overige wegen in het buitengebied moeten herkenbaar worden ingericht als erftoegangsweg met een 60 km/uur regime.

De schoolomgevingen en schoolroutes voor kinderen worden veiliger gemaakt. In de directe nabijheid van de Beldsweg is geen fietsroute voor schoolkinderen gelegen. Ook is de Beldsweg niet voorzien in toeristische fietsroutes. Aan de Beldsweg is sprake van een verkeersveilige situatie.

8.9 **Landschap en archeologie**

De bouwactiviteiten die plaatsvinden t.b.v. de uitbreiding in het voornemen, kunnen mogelijk effect hebben op de aanwezige natuur- en archeologische waarden binnen de projectlocatie. Ten tijde van de omgevingsvergunningaanvraag, activiteit bouwen, zal onderzoek naar de kwaliteit van de bodem plaatsvinden a.d.h.v. een (verkennend) bodemonderzoek.

De Wet op de archeologische monumentenzorg verplicht de gemeente Hof van Twente om het erfgoed in de bodem beter te beschermen. Zo moet bij ruimtelijke en- bouwplannen en andere bodemverstorende werkzaamheden tijdig rekening gehouden worden met de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden.

De archeologische waardenkaart van de gemeente Hof van Twente maakt inzichtelijk waar de kans op archeologische vondsten groot is en waar nader onderzoek nodig is. De projectlocatie is gelegen in een gebied met een middelhoge verwachtingswaarde.

Binnen het bestemmingsplan Buitengebied Hof van Twente heeft de projectlocatie de bestemming 'Waarde - Archeologische verwachting 2'. Deze aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming en veiligstelling van archeologische waarden. In afwijking van het bepaalde mogen geen nieuwe gebouwen worden gebouwd en bestaande en legale gebouwen niet worden vergroot. Bij de omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 38.2, mits is aangetoond dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad. Ten tijde van de omgevingsvergunningaanvraag, activiteit bouwen, zal a.d.h.v. een verkennend veldonderzoek worden aangetoond dat de eventueel aanwezige archeologische waarden door het voornemen niet onevenredig worden geschaad.

De voorgenomen activiteit sluit aan op de bestaande en toekomstige agrarische functie van de omgeving. De ontwikkeling binnen de projectlocatie leidt niet tot aantasting van het landschapsbeeld. De projectlocatie is gelegen binnen het Landschapsontwikkelingsplan (LOP) van de gemeente Haaksbergen en Hof van Twente. De projectlocatie wordt landschappelijk ingepast. Hierbij wordt waar mogelijk rekening gehouden met het kwaliteitsbeeld, zoals beschreven in het LOP.

9

Gevolgen voor volksgezondheid

Stoffen als ammoniak, fijn stof en endotoxinen in de veehouderij spelen een belangrijke rol bij het optreden van gezondheidseffecten in de omgeving. Naast deze stoffen, dragen andere milieuaspecten als geluid en geur bij aan de hinderbeleving van omwonenden.

9.1 Risico's van ammoniak

De intensieve veehouderij is door de hoge dierdichtheid een belangrijke ammoniakbron. Uit onderzoek¹² blijkt dat in de laatste twintig jaar de uitstoot door intensieve veehouderij gedaald is met een factor 2. Deze daling wordt vooral veroorzaakt door het emissiearm opslaan en aanwenden van de mest, door afname in het aantal dieren en door een toename in het aandeel emissiearme huisvesting. Uit metingen van het landelijk meetnet ammoniak in natuurgebieden zijn de hoogste concentraties te vinden in de gebieden met veel intensieve veehouderij. De achtergrondconcentraties van ammoniak zijn niet dermate hoog dat hiervan door inademing direct gezondheidsproblemen ontstaan. De emissie van ammoniak draagt wel bij aan de vorming van fijn stofdeeltjes en aan het ontstaan van geurhinder.

9.2 Risico's van fijn stof

Met name de industrie en het verkeer leveren een grote bijdrage aan de fijn stof concentratie in de lucht. De bijdrage vanuit de landbouwsector dient echter niet te worden onderschat. In het bijzonder de veehouderij en pluimveesector hebben een belangrijke bijdrage aan de totale fijn stofemissie vanuit de landbouw. Onderzoek¹³ wijst uit dat op de meeste locaties rond veehouderijbedrijven de fijn stofconcentratie verhoogd is ten opzichte van de stedelijke achtergrondmeting.

Gezondheidseffecten

Als het gaat om vroegtijdige sterfte en de effecten op het hart- en vaatsysteem, dan hangen die effecten vooral samen met de blootstelling aan de relatief kleine verkeersgerelateerde deeltjes ($<PM_{2.5}$). Bij gezondheidseffecten als gevolg van blootstelling aan fijn stof uit stallen denkt men eerder aan directe effecten op de luchtwegen, in de vorm van toename luchtwegklachten en -ontstekingen. (Bron: GGD, 2011)

Vooropgesteld dat het dierwelzijn een zeer belangrijke rol speelt in de bepaling van het houderijsysteem binnen de geitenhouderij, heeft een potstalsysteem het nadeel van een hogere fijn stofuitstoot dan een roostervloersysteem. Gezien het feit dat de fijn stofuitstoot vanuit de projectlocatie niet in betekende mate bijdraagt aan de fijn stofconcentratie in de omgeving, zijn nadelige effecten op omwonenden, mede gelet op de grote afstand, niet te verwachten.

¹² Nijdam, R., en Van Dam, A.S.G. (2011) Informatieblad Intensieve Veehouderij en Gezondheid Update 2011, GGD Nederland.

¹³ Heederik, D.J.J. & IJzermans, C.J. (2011) Mogelijke effecten van intensieve-veehouderij op de gezondheid van omwonenden: onderzoek naar potentiële blootstelling en gezondheidsproblemen.

9.3 Risico's van endotoxinen

Endotoxinen zijn bestanddelen van de celwand van bacteriën. Als bestanddeel van organische stofdeeltjes (als onderdeel van fijn stof) komen ze voor in de buitenlucht en in woningen. Hoge concentratie endotoxinen bevinden zich in stallen zelf, bij veevoerproductie en in de nabijheid van veehouderijbedrijven.

Gezondheidseffecten

Na inademing kunnen direct verschijnselen zoals droge hoest, kortademigheid met verminderde longfunctie en koorts optreden. De GGD spreekt over een duidelijke samenhang tussen het aantal bedrijven en dierenaantallen in de directe nabijheid van meetlocaties en de gemeten concentraties endotoxinen. Verschillende methodes bij het uitrijden en verspreiden van mest op de weilanden zijn factoren die van invloed kunnen zijn op de aanwezige endotoxinenconcentraties. Ook is de insleep van micro-organismen via introductie van nieuwe dieren een belangrijke factor. Metingen die de toename van de blootstelling aan endotoxinen aantonen, blijven vooralsnog uit. De GGD stelt dat tot 250 meter afstand van agrarische bedrijven concentraties endotoxinen verhoogd zijn. De meetbare concentraties endotoxinen en veespecifieke MRSA-bacteriën nemen af tot aan de achtergrondwaarde op een afstand van 1.000 meter.

Binnen 250 meter t.o.v. de meest dichtbijgelegen geitenstal aan de Beldsweg zijn zes woningen van derden gelegen. De meest dichtbij de projectlocatie gelegen woningen bevinden zich op een afstand van tenminste 95 meter t.o.v. de diervverblijven. Dit betreffen vijf (voormalige)bedrijfswoningen, behorende bij een veehouderij en één burgerwoning. De meest dichtbijgelegen woonkern of lintbebouwing ligt op een afstand > 1.000 meter t.o.v. de projectlocatie.

Gezien de mest buiten de inrichting wordt afgevoerd en niet ter plaatse wordt uitgereden, zijn er binnen en in de directe omgeving van de projectlocatie geen verhoogde concentraties van endotoxinen te verwachten. Het is dan ook niet te verwachten dat enige concentraties endotoxinen vanuit de projectlocatie leiden tot nadelige effecten bij een deel van de omwonenden. Binnen de projectlocatie vindt opfok van eigen dieren plaats. Insleep van dierziekten wordt hierdoor voorkomen.

9.4 Risico's van geur

De emissie van geur is het resultaat van een mengsel van diverse stoffen, zoals ammoniak, zwavelwaterstof en diverse vluchtige organische stoffen. De effecten van geur hebben voornamelijk betrekking op hinder. Het waarnemen en waarderen van geur verschilt echter per persoon. Daarnaast is er volgens de GGD weinig bekend over de mate van geurbelasting en de ervaren geurhinder in relatie tot de afstand tot een intensieve veehouderij. De Wgv geeft de toegestane geurbelasting voor gevoelige objecten. De Wgv geeft geen waardering of bandbreedten over de mate van geurhinder.

De geuruitstoot vanuit de projectlocatie heeft in de voorgenomen activiteit, ten opzichte van de referentiesituatie, een positieve bijdrage op het achtergrondniveau in de directe omgeving. Er kan worden gesteld dat het leefklimaat voor omwonenden nauwelijks tot niet verslechterd. Sterke geurhinder blijft uit.

9.5 Risico's van geluid

Aan de projectlocatie gerelateerde geluidemissie is voornamelijk afkomstig van transportbewegingen van- en naar de inrichting en het geluid van plaatselijke activiteiten binnen de inrichting. Geluidemissie wordt als hinder ervaren en kan gezondheidsklachten als hoofdpijn en stress te weeg brengen. Door het uitbreiden in dierenaantallen en de toename van de bedrijfsgrootte, treedt een grotere geluidemissie op. Een grotere geluidemissie heeft enkel gevolgen voor de direct omwonenden. Zij ervaren enkel indirecte

hinder van het transport. Gezien omwonenden (voornamelijk bedrijfswoningen) op ruime afstand zijn gelegen en de geluidhinder beperkt is, zijn geen nadelige effecten op de gezondheid te verwachten. De voorgenomen activiteit sluit aan bij de normering uit de Nota gemeentelijk geluidbeleid Hof van Twente. Onacceptabele geluidhinder op naastgelegen woningen is niet te verwachten.

9.6 Leefmilieu voor de mens

De projectlocatie is in een verwevingsgebied gelegen. Binnen een verwevingsgebied zijn het aantal direct omwonenden kleiner dan in een extensiveringgebied. De direct gehinderde zijn in de omgeving van de projectlocatie in verhouding laag.

Uit onderzoek naar potentiële blootstelling en gezondheidsproblemen (Heederik et al., 2011) blijkt dat, door de grote verwevenheid tussen wonen en de aanwezigheid van veehouderijen, waarbij de afstand tot verschillende typen veehouderijen relatief kort is, bepaalde aandoeningen niet altijd met zekerheid kunnen worden toegeschreven aan bepaalde typen veehouderijen.

De nieuwbouw zal niet of nauwelijks het leefmilieu voor de mens aantasten omdat er, na de aanlegfase, geen tot minimaal hinderlijk geluid, trillingen, lichthinder, stralingsblootstelling of een andere vorm van risico veroorzaakt wordt.

Aan de hand van een globale inschatting van de al bestaande agrarische bebouwing, de dichtstbijzijnde woningen van derden en de relevante hinderaspecten moet worden geoordeeld dat ten aanzien van de genoemde aspecten geen bijzondere omstandigheden aanwezig zijn.

9.7 Algemene conclusies

Door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) is het onderzoek "Infectierisico's van de veehouderij voor omwonenden" d.d. 10 juli 2012 uitgebracht. In dit onderzoek worden onder andere het afstandsadvies en risico's in relatie tot afstand van veehouderijbedrijven onder de loep genomen.

In het onderzoek wordt gesteld dat de wetenschappelijke basis van het oorspronkelijke afstandsadvies van 1 à 2 km betrekking heeft op de afstand tussen bedrijven onderling in het kader van de beheersing van dierziekten. Het is vooral gebaseerd op onderzoek naar de overdracht van specifieke typen influenza tussen pluimveebedrijven en kan niet worden veralgemeniseerd naar alle zoönosen, diersoorten en bedrijfstypen en kan evenmin worden vertaald naar een advies over afstand tussen veehouderijbedrijven en woningen.

Over risico's in relatie tot afstand van veehouderijbedrijven wordt gezegd dat alleen voor Q-koorts onderzoeksgegevens beschikbaar zijn, die duiden op een verhoogd risico van infectie en ziekte bij omwonenden in relatie tot de afstand van woonhuis tot melkgeitenbedrijven. Voor de andere zoönosen geldt dat er geen onderbouwde uitspraken kunnen worden gedaan over het gezondheidsrisico in relatie tot de afstand tot een veehouderij, omdat er onvoldoende onderzoek naar is verricht.

10

Effectenvergelijking

In dit hoofdstuk wordt inzichtelijk gemaakt wat de kwantitatieve en/of kwalitatieve verschillen zijn tussen de twee referentiesituaties en de voorgenomen activiteit op de diverse van belang zijnde milieuaspecten. Waar mogelijk wordt met getallen gewerkt. Als dat niet mogelijk is wordt een kwalificatie gegeven met gebruik van de volgende tekens:

++ : zeer goed
 + : beter
 0 : geen effect
 - : slechter
 -- : zeer slecht

Milieuaspect	Milieueffect	
	Referentiesituatie	Voorgenomen activiteit
Aantal dieren (geiten)	2.574	5.445
Ammoniak		
Emissie (kg/jr)	3.833,2 kg	7.948,7 kg
Hoogste N-depositie (mol/ha/jr)	0,54 mol	1,18 mol
Geur		
Emissie (O _u E/S)	40.541,8	84.732,4
Hoogste voorgrondbelasting burgerwoning (O _u E/S)	30,4	18,6
Hoogste voorgrondbelasting bebouwde kom (O _u E/S)	0,5	0,7
Hoogste voorgrondbelasting burgerwoning (O _u E/S)	32,08	18,84
Hoogste voorgrondbelasting bebouwde kom (O _u E/S)	5,85	6,02
Milieukwaliteit burgerwoning (geurbeleving)	Slecht	+
Milieukwaliteit bebouwde kom (geurbeleving)	Goed	0
Fijn stof		
Emissie (g/jr)	42.336	88.047
Hoogste achtergrondconcentratie (PM ₁₀ µg/m ³)	20,29	20,29
Hoogste PM ₁₀ -bronbijdrage (jaargemiddelde) (µg/m ³)	0,07	0,03
Bodem en water		
Uitspoeling/verontreiniging/lozingen	0	0
Grondwateronttrekking (m ³ /jr)	0	0
Grondwaterstand	0	0
Geluid		
Hoogste langtijdgemiddelde geluidsniveau (dB(A))	0	43
Hoogste maximale geluidsniveau (dB(A))	0	60
Indirecte hinder (dB(A))	0	33
Infrastructuur		
Transportbewegingen	0	-
Veiligheid	0	0
Energie		
Elektriciteitsverbruik (kWh/jr)	88.531	-
Waterverbruik (m ³ /jr)	7.601	-
Landschap/natuur		
Bebouwing	0	-
Benodigd bouwoppervlak	0	-
Natuurdoeltypen	0	0
Flora- en fauna	0	0
Rendabiliteit investering	0	+

De wet- en regelgeving is voortdurend aan veranderingen onderhevig. Het is derhalve mogelijk dat uitgangspunten in het MER tijdens het doorlopen van de m.e.r.-procedure afwijken van de dan geldende wetten en regels. Daarnaast is het mogelijk dat bij verschillende aspecten onduidelijkheden bestaan bij de beoordeling hiervan. In het MER is de huidige wetgeving als uitgangspunt genomen. Hieronder worden de leemten in de milieu-informatie behandeld, waarvan in de huidige situatie en/of in de toekomst onduidelijkheden in o.a. het beleid bestaan.

Effecten op volksgezondheid

Er is niet precies bekend welke ziekten een gevaar opleveren voor de volksgezondheid, hoe de overdracht van deze ziekten plaatsvindt van mens op dier en op welke wijze ze bestreden kunnen worden. In Nederland zijn naar de specifieke effecten op de gezondheid voor omwonenden van (intensieve) veehouderijbedrijven tot op heden vooral literatuurinventarisaties uitgevoerd. (Heederik et al., 2011)

Het huidige kennisniveau over gezondheidseffecten van langdurige blootstelling aan fijn stof is laag en de onzekerheden in de gemaakte schattingen zijn daarom groot (MNP, 2005). Zo is er in een Amerikaanse studie (Brunekreef et al., 2005) naar het bewijs van gezondheidseffecten door stof in de lucht, geen associatie te zien.

De studies naar het effect van luchtverontreiniging op de gezondheid van de mens zijn niet allen consistent. De inschatting van de omvang en de duur van de verschillende effecten speelt hierin een rol (MNP, 2005).

In het voorliggende milieueffectrapport is beschreven welke milieueffecten zijn te verwachten m.b.t. het voornemen aan de Beldsweg 20 en 20A te Ambt Delden. Hierbij is tevens onderzocht of de plannen binnen de projectlocatie evenzo passen binnen de huidige wet- en regelgeving.

In het MER zijn de milieueffecten van de bestaande situatie en van de voorgenomen activiteit onderzocht. Uit de vergelijking van beide situaties blijkt dat er, bij de uitvoering van de voorgenomen activiteit, geen bezwaarlijke toenames van emissies ontstaan voor ondermeer de milieuaspecten 'geur', 'ammoniak', 'fijn stof' en 'geluid'.

Alternatieven

Kijkend naar het dierwelzijn, het energieverbruik en het bedrijfsresultaat is de voorgenomen activiteit, in tegenstelling tot een alternatief met een luchtwassysteem, het beste alternatief. Derhalve wordt de voorgenomen activiteit tevens als voorkeursalternatief beschouwd.

Stikstofdepositie

In het MER speelt het milieuaspect 'ammoniak' een prominente rol. De kleine toename van de stikstofdepositie in de voorgenomen activiteit overschrijdt de (verlaagde) grenswaarde van twee natuurgebieden. Voor alle relevante Natura 2000-gebieden is ontwikkelruimte beschikbaar. Omdat in de beoogde situatie de grenswaarde van 0,05 mol/ha/jr op de gebieden Veluwe en Rijntakken wordt overschreden en het projecteffect net zo groot is, is er bij de provincie Overijssel een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 aangevraagd. In het besluit op de vergunningaanvraag is de benodigde ontwikkelruimte vastgesteld en wordt een significante verslechtering op Natura 2000-gebieden uitgesloten.

Gezondheid

De GGD stelt dat tot 250 meter afstand van agrarische bedrijven concentraties endotoxinen verhoogd zijn. Binnen 250 meter t.o.v. de meest dichtbijgelegen geitenstal aan de Beldsweg zijn zes woningen van derden gelegen. Dit betreffen vijf (voormalige)bedrijfswoningen, behorende bij een veehouderij en één burgerwoning. De meest dichtbijgelegen woonkern of lintbebouwing ligt op een afstand > 1.000 meter t.o.v. de projectlocatie.

Gezien de mest buiten de inrichting wordt afgevoerd en niet ter plaatse wordt uitgereden, zijn er binnen en in de directe omgeving van de projectlocatie geen verhoogde concentraties van endotoxinen te verwachten. Het is dan ook niet te verwachten dat enige concentraties endotoxinen vanuit de projectlocatie leiden tot nadelige effecten bij een deel van de omwonenden. Binnen de projectlocatie vindt opfok van eigen dieren plaats. Insleep van dierziekten wordt hierdoor voorkomen.

Gedegen onderzoek naar de gezondheidsrisico in relatie tot de afstand tot een veehouderij ontbreekt.

Evaluatieprogramma

Bij het realiseren van de voorgenomen plannen dient rekening te worden gehouden met het feit dat op geen enkel moment meer ammoniak- en/of geuremissie mag ontstaan dan daadwerkelijk is vergund. De nieuw te bouwen melkgeitenstallen worden binnen 3 jaar na het van kracht worden van de omgevingsvergunning (voor de activiteiten bouw en milieu) gerealiseerd.

13

Referenties

Literatuur en websites

Literatuur

- Dobben, van, H.F. & Hinsberg, van, A. (2008) "Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en Natura 2000-gebieden. Alterra-rapport 1654.
- Heederik, D.J.J. & IJzermans, C.J. (2011) Mogelijke effecten van intensieve-veehouderij op de gezondheid van omwonenden: onderzoek naar potentiële blootstelling en gezondheidproblemen.
- Maassen, C.B.M. et al. (2012) Infectierisico's van de veehouderij voor omwonenden, RIVM rapport 609400004/2012.
- Messelink, R. en Valkeman, G. (2010) Beleidskader Natura 2000 en stikstof voor veehouderijen.
- Ministerie van LNV (2008) "Handreiking beoordeling activiteiten die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden".

Achtergronddocumentatie

- Advies van het deskundigenoverleg Q-koorts, 4 december 2009, 789/2009 LCITO/mw (Bijlage bij Kamerstuk 9 december 2009, Q-koortd)
- BAAC (2009) Gemeente Hof van Twente, Een archeologische inventarisatie verwachtings- en beleidsadvieskaart
- Besluit inwerkingtreding Flora- en Faunawet. Vastgesteld d.d. 12 december 2001. Staatscourant 2001, nr. 656.
- Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (AMvB-Huisvesting)
- Besluit Milieu EffectRapportage 1994
- Europese Gemeenschappen, Richtlijn no 92/43 inzake instandhouding van de natuurlijke habitat en de wilde flora en fauna. Brussel, 1992.
- Factsheet maatregelen Q-koorts (3 december 2010), ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) d.d. 17 januari 2011
- Flora- en faunawet
- Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij, versie 2010.1, d.d. 2 april 2010
- Grootchalige Depositiekaart Nederland – Totaal stikstof 2010 – Planbureau voor de Leefomgeving
- Habitatrictlijn (Europese Richtlijn 92/43/EEG 21 mei 1992)
- Handboek Geitenhouderij (2000), ISSN 1385-0121
- Handreiking fijn stof en veehouderijen (VROM, mei 2010)
- Hof van Twente (2007) Gemeentelijk Mobiliteitsplan
- Infomil (2007) Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlagen 6 en 7
- IPPC-Richtlijn (Europese Richtlijn 96/61/EG 24 september 1996)
- Ministerie van EZ, Gebiedendatabase Natura 2000
- Natuurbeschermingswet 1998 + wijziging
- Nieuwland Advies (2005) Landschapsonwikkelingsplan Haaksbergen en Hof van Twente, plan voor landschapsonwikkeling gemeente Haasbergen en Hof van Twente.
- Nijdam, R. en Van Dam, A.S.G. (2011) Informatieblad Intensieve veehouderij en Gezondheid Update 2011, GGD Nederland
- Omgevingsvisie Overijssel
- Provincie Overijssel (2008) De reconstructie gewogen, vier jaar reconstructiecommissie Salland-Twente.

- SAB (2009) Structuurvisie Landelijk gebied Hof van Twente.
- Technisch informatiedocument 'luchtwassystemen voor de veehouderij', versie 1.1, februari 2011.
- Wet Ammoniak en Veehouderij + wijziging
- Wet geurhinder en Veehouderij
- Wet luchtkwaliteit 2007
- Wet milieubeheer

Websites

- www.waterwet.nl
- www.wrd.nl
- www.synbiosys.alterra.nl
- www.hofvantwente.nl
- Google Earth

14

Lijst van afkortingen

AHS	Agrarische hoofdstructuur
Amvb	Algemene maatregel van bestuur
BBT	Best Beschikbare Technieken
BREF	Referentiedocument voor de beste beschikbare technieken
CHW	Crisis- en herstelwet
CO ₂	Koolstofdioxide
dB	Decibel
ds	Droge stof
EHS	Ecologische Hoofdstructuur
Fw	Flora- en fauna wet
GHS	Groene Hoofdstructuur
GGD	Gemeenschappelijke gezondheidsdienst
GMP	Gemeentelijk mobiliteitsplan
GwwD	Gezondheids- en welzijnswet voor Dieren
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
KDW	Kritische depositie waarde
KRW	Kaderrichtlijn Water
kW	kiloWatt
Lbb	Lozingsbesluit bodembescherming
LOG	Landbouwontwikkelingsgebied
LOP	Landschapsontwikkelingsplan
NH ₃	Ammoniak
NIBM	Niet In Betekende Mate
NO ₂	Stikstofdioxide
MER	Milieueffectrapport
Ma	Milieuvriendelijk alternatief
OU _E	Europse Odour Units (geureenheden)
PAS	Pragmatische aanpak stikstof
PM ₁₀	Particulate Matter (deeltjes met een aërodynamische diameter 10 kleiner dan micrometer)
Rav	Regeling ammoniak en veehouderij
Rgv	Regeling geurhinder en veehouderij
Wamz	Wet op de archeologische monumentenzorg
Wav	Wet ammoniak en veehouderij
Wgh	Wet geluidshinder
Wgv	Wet geurhinder en veehouderij
Wm	Wet milieubeheer

Bijlagen

• Bijlage 1. Akoestisch onderzoek	66
• Bijlage 2. Resultaten stikstofdepositieberekeningen	67
• Bijlage 3. Resultaten geurberekeningen	68
• Bijlage 4. Resultaten fijn stofberekeningen	77
• Bijlage 5. Watertoets	86
• Bijlage 6. Quickscan Flora en fauna	94
• Bijlage 7. Besluit vergunning Natuurbeschermingswet	111
• Bijlage 8. Plattegrondtekening milieu	112

1 **Bijlage**

Akoestisch onderzoek

Zie vanaf pagina 112.

2 **Bijlage** Resultaten stikstofdepositieberekeningen

Zie vanaf pagina 112.

3 Bijlage

Resultaten geurberekeningen

- Geurberekening referentiesituatie (voorgroondbelasting)
- Geurberekening geur reducerende maatregelen
- Geurberekening voorgenomen activiteit (voorgroondbelasting)
- Relevante veehouderijbedrijven in de omgeving
- Cumulatieve geurberekening referentiesituatie (achtergrondbelasting)
- Cumulatieve geurberekening voorgenomen activiteit (achtergrondbelasting)

- Geurberekening referentiesituatie (voorgrondbelasting)

Naam van de berekening: vergunde situatie

Gemaakt op: 20-04-2015 16:57:23

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Buschers, Mts., Beldsweg 20, Ambt Delden (HS)

Berekende ruwheid: 0,16 m

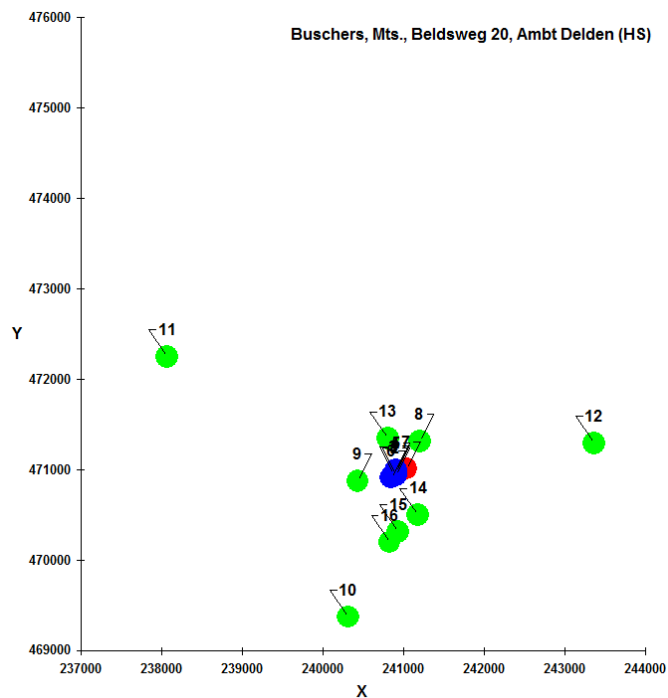
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	240 906	470 937	3,7	2,8	0,50	4,00	1 186
2	Stal 3b	240 907	470 940	4,5	4,7	0,50	4,00	1 231
3	Stal 3c	240 879	470 949	1,5	1,5	0,50	0,40	7 857
4	Stal 4	240 906	470 969	1,5	1,5	0,50	0,40	10 284
5	Stal 5	240 909	471 000	1,5	1,5	0,50	0,40	19 608
6	Stal 6	240 849	470 911	1,5	1,5	0,50	0,40	376

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Beldsweg 25	241 037	471 010	14,0	30,4
8	Beldsweg 18	241 204	471 314	14,0	5,2
9	Weth. Goselinkstr 22	240 433	470 875	14,0	3,1
10	BK Hengevelde	240 311	469 371	3,0	0,5
11	BK Goor	238 065	472 247	3,0	0,2
12	BK Bentelo	243 364	471 293	3,0	0,3
13	Kwartierdorpweg 1	240 807	471 343	14,0	6,0
14	Wiener Benteler Scheidingsweg 5	241 182	470 496	14,0	2,8
15	Beldsweg 33-33a	240 933	470 312	14,0	2,1
16	Beldsweg 24	240 827	470 195	14,0	1,6



- Geurberekening geur reducerende maatregelen

Naam van de berekening: Geur reducerende maatregelen (GRM)

Gemaakt op: 21-04-2015 10:48:50

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: Buschers, Mts., Beldsweg 20, Ambt Delden (GRM)

Berekende ruwheid: 0,16 m

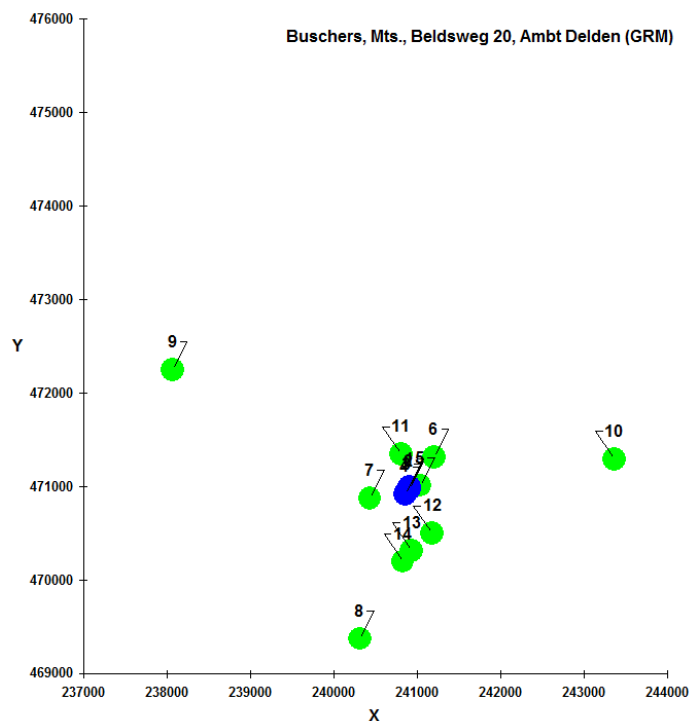
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	1: 1043 geiten	240 909	471 000	11,0	6,9	0,80	4,00	19 608
2	2: 547 geiten	240 906	470 969	7,5	5,4	0,80	4,00	10 284
3	4: 730 opfok+234 geiten	240 872	470 944	11,0	7,0	0,80	4,00	10 274
4	5: 20 bokken	240 858	470 914	11,0	7,0	0,80	4,00	376

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Beldsweg 25	241 037	471 010	14,0	11,0
6	Beldsweg 18	241 204	471 314	14,0	3,1
7	Weth. Goselinkstr 22	240 433	470 875	14,0	2,2
8	BK Hengevelde	240 311	469 371	3,0	0,3
9	BK Goor	238 065	472 247	3,0	0,2
10	BK Bentelo	243 364	471 293	3,0	0,3
11	Kwartierdorpsweg 1	240 807	471 343	14,0	3,5
12	Wiener Benteler Scheidingsweg 5	241 182	470 496	14,0	1,9
13	Beldsweg 33/33a	240 933	470 312	14,0	1,2
14	Beldsweg 24	240 827	470 195	14,0	1,0



- Geurberekening voorgenomen activiteit (voorgrondbelasting)

Naam van de berekening: voorgenomen activiteit

Gemaakt op: 21-04-2015 10:43:44

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: Buschers, Mts., Beldsweg 20, Ambt Delden (NS)

Berekende ruwheid: 0,16 m

Meteo station: Eindhoven

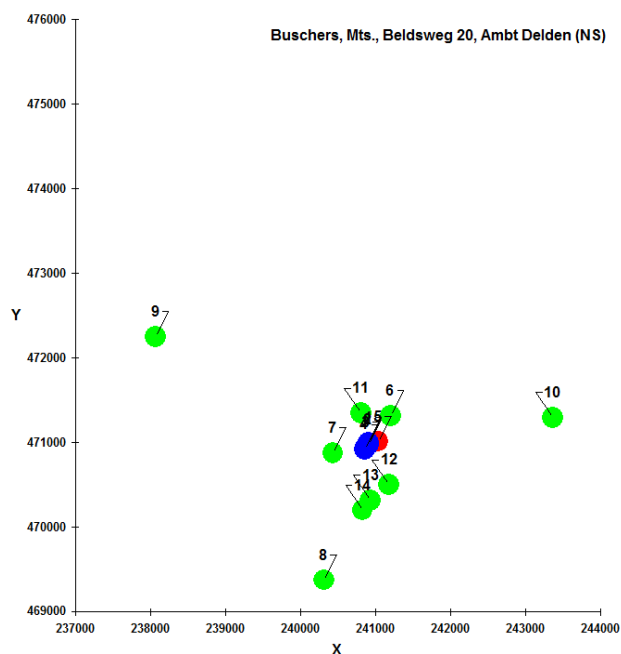
Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	1: 1712 opfokgeiten	240 909	471 000	11,0	6,9	0,80	4,00	14 552
2	2: 896 geiten	240 906	470 969	7,5	5,4	0,80	4,00	16 545
3	4: 1352 geiten	240 872	470 944	11,0	7,0	0,80	4,00	25 418
4	5: 1485 geiten	240 858	470 914	11,0	7,0	0,80	4,00	27 918

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Beldsweg 25	241 037	471 010	20,7*	18,6
6	Beldsweg 18	241 204	471 314	14,0	5,8
7	Wethouder Goselinkstraat 22	240 433	470 875	14,0	4,6
8	Bebouwde kom Hengevelde	240 311	469 371	3,0	0,7
9	Bebouwde kom Goor	238 065	472 247	3,0	0,4
10	Bebouwde kom Bentelo	243 364	471 293	3,0	0,6
11	Kwartierdorpweg 1	240 807	471 343	14,0	6,6
12	Wiener Benteler Scheidingsweg 5	241 182	470 496	14,0	4,0
13	Beldsweg 33/33a	240 933	470 312	14,0	2,5
14	Beldsweg 24	240 827	470 195	14,0	2,1

* *Nieuwe geurnorm door toepassen van geur reducerende maatregelen = vergunde (overbelaste) situatie + geur reducerende maatregelen / 2 = (30,4 + 11,0) / 2 = 20,7*



- Relevante veehouderijbedrijven in de omgeving

Onderstaande veehouderijbedrijven (volgens opgaaf gemeente Hof van Twente) bevinden zich binnen een straal van 2 km t.o.v. de onderzoekslocatie.

					x-coördinaat	y-coördinaat	ou-totaal
J.H. Rupert	Beldsweg	35 en 35a	7496 PD	Hengevelde	240825	469992	2.070,00
F.D.J. Ros	Bentelosestraat	33	7497 MP	Bentelo	242119	469964	133,00
Drekkers	Dorreweg	1			240886	472434	105.976,00
Tuinte	Dorreweg	10			241858	469864	8.523,00
J.H.M. Pierik	Grootholdsweg	1 en 3	7497 MS	Bentelo	241916	470112	13.132,20
J.W. Pierik	Grootholdsweg	5	7497 MS	Bentelo	242290	470211	2.484,00
J.W.G. Markvoort - Stegeman	Kwartierdorpsweg	2	7495 PB	Ambt Delden	240763	471187	49,20
Mts. M.H.J. Spanjer & H.G.M. Spanjer-van Rijn	Schoneveldsweg	13 en 15	7495 PE	Ambt Delden	241756	472469	20.353,20
Maatschap Tibbe	Sloezenweg	6	7495 PC	Ambt Delden	240450	471401	40.658,20
Maatschap Rupert-Veelers	Vondersweg	2	7496 PM	Hengevelde	241538	469751	49.424,40
G.W.M. ten Dam	Beldsweg	19	7495 PH	Ambt Delden	241806	471947	914,10
Wegdam Beldsweg B.V.	Beldsweg	14a en 14b	7495 PJ	Ambt Delden	241397	471621	21.488,40
J.M.F. Morsink	Beldsweg	21	7495 PH	Ambt Delden	241675	471701	77.999,20
A.J.R. Wolbers	Beldsweg	26	7496 PD	Hengevelde	240607	469997	11.454,00
Maatschap Doeschot	Beldsweg	31	7496 PD	Hengevelde	241194	470137	290,70
Maatschap G.J. en H.J. Meutstege	Boswinkelsweg	12a	7475 MB	Markelo	239681	471142	41.243,00
J.A.W. Lubberdink	Dorreweg	3	7495 RK	Ambt Delden	240979	472184	8.615,20
Grefte Vastgoed Hengevelde B.V.	Kerkstraat	1	7496 PC	Hengevelde	240716	469044	18.720,00
Pluimveebedrijf Wegdam B.V.	Kerkstraat	2 en 2a	7496 PC	Hengevelde	240942	469117	51.450,00
J.G.A. Goselink	Kieftenweg	1	7495 PG	Ambt Delden	240581	471890	5.784,40
Maatschap Lentelink	Schoneveldsweg	4	7495 PE	Ambt Delden	241029	472648	46.785,10
G.B.A. te Koppele	Schoneveldsweg	11	7495 PE	Ambt Delden	241660	472492	13.899,80
Maatschap Doeschot	Schoneveldsweg	23	7495 PE	Ambt Delden	241725	472358	35.964,70
Th.G. Doeschot	Vondersweg	3	7496 PM	Hengevelde	241054	469906	29.172,00
Maatschap Zweers-van de Riet	Weth. Goselinkstraat	8	7496 PB	Hengevelde	240397	469532	6.480,00
Maatschap Keuper	Weth. Goselinkstraat	10	7496 PB	Hengevelde	240248	469647	24.472,20
Maatschap J.H.G. ten Heggeler en P.M. Wielens	Weth. Goselinkstraat	16	7496 PB	Hengevelde	240387	470103	11.888,80

- **Cumulatieve geurberekening referentiesituatie (achtergrondbelasting)**

Naam van de berekening: referentiesituatie

Rekentijd : 0:04:00

Naam van het gebied: Buschers

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Rasterpunt linksonder x: 239932 m

Rasterpunt linksonder y: 469920 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 11

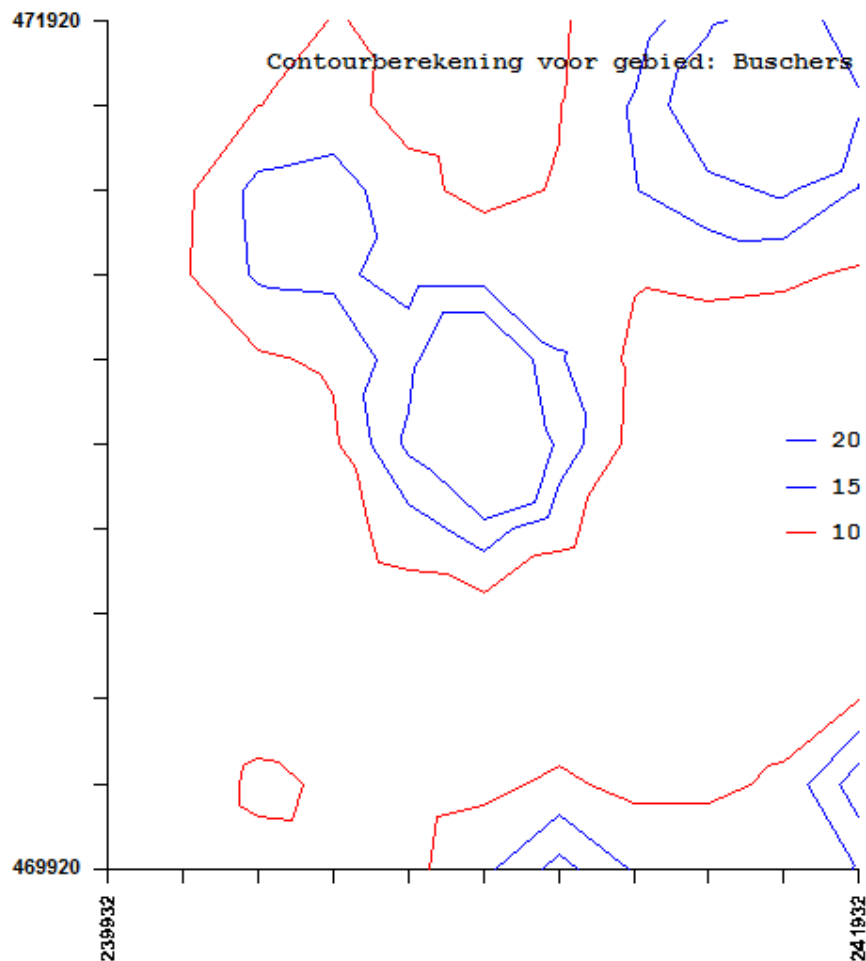
Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 11

Invoergegevens veehouderijbedrijven

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindia	ST-uittree	E-vergunc	E-MaxVerg		
1005	240906	470937	3.7	2.8	0.5	4	1186	1186	Beldsweg	20
1006	240907	470940	4.5	4.7	0.5	4	1231	1231	Beldsweg	20
1007	240879	470949	1.5	1.5	0.5	0.4	7857	7857	Beldsweg	20
1008	240906	470969	1.5	1.5	0.5	0.4	10284	10284	Beldsweg	20
1009	240909	471000	1.5	1.5	0.5	0.4	19608	19608	Beldsweg	20
1010	240849	470911	1.5	1.5	0.5	0.4	376	376	Beldsweg	20
1011	240825	469992	6	6	0.5	4	2070	2070	Beldsweg	35 en 35a
1012	242119	469964	6	6	0.5	4	133	133	Bentlosestraat	33
1013	240886	472434	6	6	0.5	4	105976	105976	Dorreweg	1
1014	241858	469864	6	6	0.5	4	8523	8523	Dorreweg	10
1015	241916	470112	6	6	0.5	4	13133	13133	Grootholdsweg	1 en 3
1016	242290	470211	6	6	0.5	4	2484	2484	Grootholdsweg	5
1017	240763	471187	6	6	0.5	4	50	50	Kwartierdorpweg	2
1018	241756	472469	6	6	0.5	4	20354	20354	Schoneveldsweg	13 en 15
1019	240450	471401	6	6	0.5	4	40659	40659	Sloezenweg	6
1020	241538	469751	6	6	0.5	4	49425	49425	Vondersweg	2
1021	241806	471947	6	6	0.5	4	915	915	Beldsweg	19
1022	241397	471621	6	6	0.5	4	21489	21489	Beldsweg	14a en 14b
1023	241675	471701	6	6	0.5	4	78000	78000	Beldsweg	21
1024	240607	469997	6	6	0.5	4	11454	11454	Beldsweg	26
1025	241194	470137	6	6	0.5	4	291	291	Beldsweg	31
1026	239681	471142	6	6	0.5	4	41243	41243	Boswinkelsweg	12a
1027	240979	472184	6	6	0.5	4	8616	8616	Dorreweg	3
1028	240716	469044	6	6	0.5	4	18720	18720	Kerkstraat	1
1029	240942	469117	6	6	0.5	4	51450	51450	Kerkstraat	2 en 2a
1030	240581	471890	6	6	0.5	4	5785	5785	Kieftenweg	1
1031	241029	472648	6	6	0.5	4	46786	46786	Schoneveldsweg	4
1032	241660	472492	6	6	0.5	4	13900	13900	Schoneveldsweg	11
1033	241725	472358	6	6	0.5	4	35965	35965	Schoneveldsweg	23
1034	241054	469906	6	6	0.5	4	29172	29172	Vondersweg	3
1035	240397	469532	6	6	0.5	4	6480	6480	Weth. Goselinkstraat	8
1036	240248	469647	6	6	0.5	4	24473	24473	Weth. Goselinkstraat	10
1037	240387	470103	6	6	0.5	4	11889	11889	Weth. Goselinkstraat	16

Uitvoergegevens

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend					
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	
1100	241037.0	471010.0	20.000	32.082	Beldsweg 25
1101	241204.0	471314.0	20.000	9.078	Beldsweg 18
1102	240433.0	470875.0	20.000	6.714	Wethouder Goselinkstraat 22
1103	240311.0	469371.0	10.000	5.853	Bebouwde kom Hengevelde
1104	238065.0	472247.0	10.000	0.451	Bebouwde kom Goor
1105	243364.0	471293.0	10.000	1.541	Bebouwde kom Bentelo
1106	240807.0	471343.0	20.000	9.825	Kwartierdorpweg 1
1107	241182.0	470496.0	20.000	6.295	Wiener-Bent-Scheidingsweg 5
1108	240933.0	470312.0	20.000	5.672	Beldsweg 33/33a
1109	240827.0	470195.0	20.000	6.430	Beldsweg 24



- **Cumulatieve geurberekening voorgenomen activiteit (achtergrondbelasting)**

Naam van de berekening: Voorgenomen activiteit

Rekentijd : 0:03:55

Naam van het gebied: Buschers

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Rasterpunt linksonder x: 239932 m

Rasterpunt linksonder y: 469920 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 11

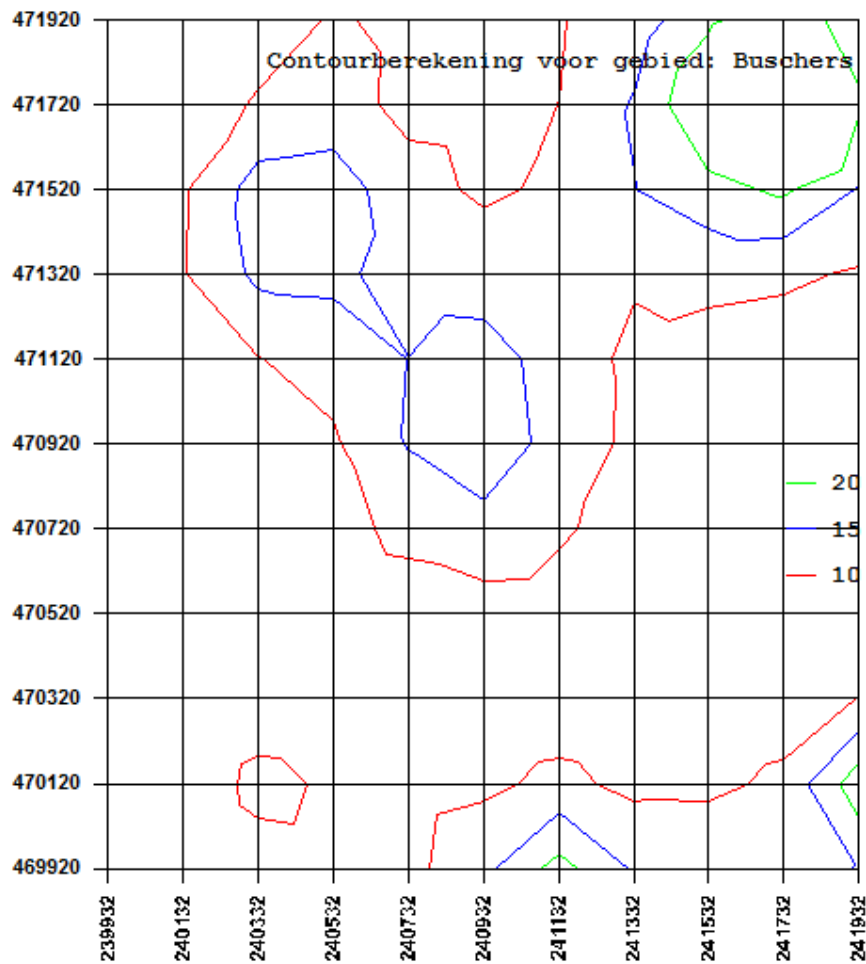
Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 11

Invoergegevens veehouderijbedrijven

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindia	ST-uittree	E-vergunc	E-MaxVerg	
1005	240909	471000	11	6.9	0.8	4	14552	14552	Beldsweg 20
1006	240906	470969	7.5	5.4	0.8	4	16545	16545	Beldsweg 20
1007	240872	470944	11	7	0.8	4	25418	25418	Beldsweg 20
1008	240858	470914	11	7	0.8	4	27918	27918	Beldsweg 20
1009	240825	469992	6	6	0.5	4	2070	2070	Beldsweg 35 en 35a
1010	242119	469964	6	6	0.5	4	133	133	Bentelosestraat 33
1011	240886	472434	6	6	0.5	4	105976	105976	Dorreweg 1
1012	241858	469864	6	6	0.5	4	8523	8523	Dorreweg 10
1013	241916	470112	6	6	0.5	4	13133	13133	Grootholdsweg 1 en 3
1014	242290	470211	6	6	0.5	4	2484	2484	Grootholdsweg 5
1015	240763	471187	6	6	0.5	4	50	50	Kwartierdorpweg 2
1016	241756	472469	6	6	0.5	4	20354	20354	Schoneveldsweg 13 en 15
1017	240450	471401	6	6	0.5	4	40659	40659	Sloezenweg 6
1018	241538	469751	6	6	0.5	4	49425	49425	Vondersweg 2
1019	241806	471947	6	6	0.5	4	915	915	Beldsweg 19
1020	241397	471621	6	6	0.5	4	21489	21489	Beldsweg 14a en 14b
1021	241675	471701	6	6	0.5	4	78000	78000	Beldsweg 21
1022	240607	469997	6	6	0.5	4	11454	11454	Beldsweg 26
1023	241194	470137	6	6	0.5	4	291	291	Beldsweg 31
1024	239681	471142	6	6	0.5	4	41243	41243	Boswinkelsweg 12a
1025	240979	472184	6	6	0.5	4	8616	8616	Dorreweg 3
1026	240716	469044	6	6	0.5	4	18720	18720	Kerkstraat 1
1027	240942	469117	6	6	0.5	4	51450	51450	Kerkstraat 2 en 2a
1028	240581	471890	6	6	0.5	4	5785	5785	Kieftenweg 1
1029	241029	472648	6	6	0.5	4	46786	46786	Schoneveldsweg 4
1030	241660	472492	6	6	0.5	4	13900	13900	Schoneveldsweg 11
1031	241725	472358	6	6	0.5	4	35965	35965	Schoneveldsweg 23
1032	241054	469906	6	6	0.5	4	29172	29172	Vondersweg 3
1033	240397	469532	6	6	0.5	4	6480	6480	Weth. Goselinkstraat 8
1034	240248	469647	6	6	0.5	4	24473	24473	Weth. Goselinkstraat 10
1035	240387	470103	6	6	0.5	4	11889	11889	Weth. Goselinkstraat 16

Uitvoergegevens

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend						
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]		
1100	241037.0	471010.0	20.000	18.843	Beldsweg 25	
1101	241204.0	471314.0	20.000	9.277	Beldsweg 18	
1102	240433.0	470875.0	20.000	7.452	Wethouder Goselinkstraat 22	
1103	240311.0	469371.0	10.000	6.020	Bebouwde kom Hengevelde	
1104	238065.0	472247.0	10.000	0.451	Bebouwde kom Goor	
1105	243364.0	471293.0	10.000	1.541	Bebouwde kom Bentelo	
1106	240807.0	471343.0	20.000	10.194	Kwartierdorpsweg 1	
1107	241182.0	470496.0	20.000	7.282	Wiener-Bent-Scheidingsweg 5	
1108	240933.0	470312.0	20.000	5.965	Beldsweg 33/33a	
1109	240827.0	470195.0	20.000	6.594	Beldsweg 24	



4 Bijlage

Resultaten fijn stofberekeningen

- Stofberekening referentiesituatie
- Stofberekening voorgenomen activiteit

- Stofberekening referentiesituatie

Gegenereerd met ISL3a Versie 2015-1 , Rekenhart Release 12 mei 2015

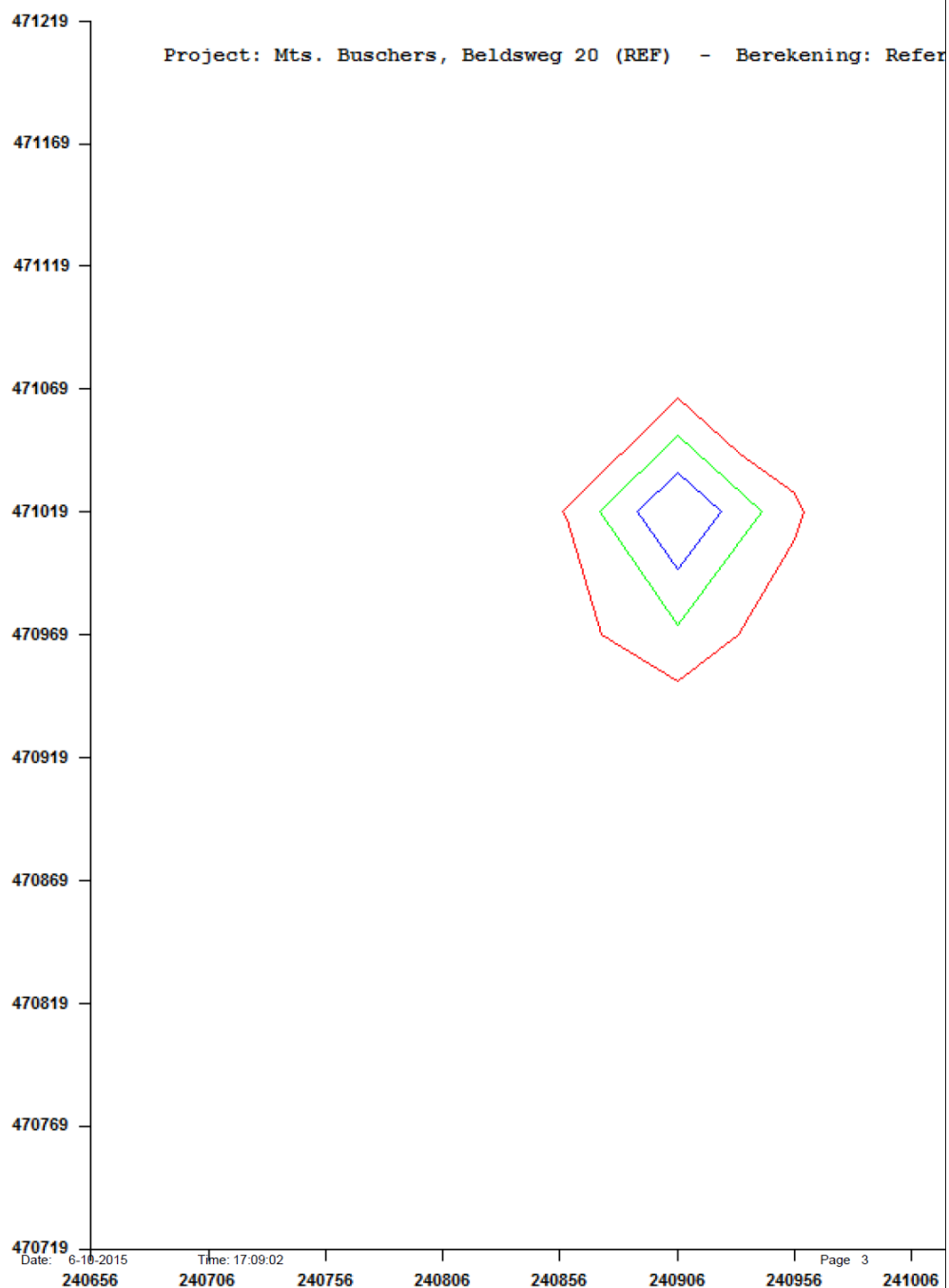
Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Referentiesituatie Beldsweg 20 Berekend op: 2015/10/06 17:08:59
 Project: Mts. Buschers, Beldsweg 20 (REF)
 RD X coördinaat: 240 656 Lengte X: 500 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 470 719 Breedte Y: 500 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.18 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2015
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: D:\Users\horsesee\My Documents\BUSCHERS

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Beldsweg 18	241 204	471 314	21.60	9.5
Beldsweg 22	240 825	470 739	21.67	9.6
Beldsweg 24	240 827	470 195	21.66	9.6
Beldsweg 25	241 037	471 010	21.66	9.6
Beldsweg 27	240 932	470 779	21.68	9.6
Beldsweg 27a	240 922	470 799	21.69	9.6
Beldsweg 33-33a	240 933	470 312	21.66	9.6
Dorreweg 4	241 164	470 954	21.64	9.5
Kwartierdorpweg 1	240 807	471 343	21.74	9.7
Kwartierdorpweg 2-2a	240 762	471 176	21.75	9.7
Kwartierdorpweg 4	240 584	471 182	21.74	9.7
Weth. Goselinkstr 22	240 433	470 875	21.67	9.6
Wiener-Bent-Scheid 5	241 182	470 496	21.62	9.5
BK Hengevelde	240 311	469 371	22.29	10.5
BK Goor	238 065	472 247	21.13	8.9
BK Bentelo	243 364	471 293	21.30	9.1

Brongegevens			
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 240 906	RD Y Coord.: 470 937	Emissie:	0.00007
hoogte van emissiepunt:	3.70	hoogte van gebouw:	2.8
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	240 906
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	470 937
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	24.30
		breedte van gebouw:	8.80
		orientatie van gebouw:	170.00
Naam : Stal 3b		Type: AB	
RD X Coord.: 240 907	RD Y Coord.: 470 940	Emissie:	0.00007
hoogte van emissiepunt:	4.50	hoogte van gebouw:	4.7
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	240 907
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	470 940
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	68.70
		breedte van gebouw:	11.50
		orientatie van gebouw:	170.00
Naam : Stal 3c		Type: AB	
RD X Coord.: 240 879	RD Y Coord.: 470 949	Emissie:	0.00024

hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	1.5
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	240 879
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	470 949
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	68.70
		breedte van gebouw:	11.50
		orientatie van gebouw:	170.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 240 906	RD Y Coord.: 470 969	Emissie:	0.00033
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	1.5
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	240 906
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	470 969
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	23.20
		breedte van gebouw:	64.20
		orientatie van gebouw:	170.00
Naam : Stal 5		Type: AB	
RD X Coord.: 240 909	RD Y Coord.: 471 000	Emissie:	0.00063
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	1.5
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	240 909
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	471 000
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	73.30
		breedte van gebouw:	30.40
		orientatie van gebouw:	170.00
Naam : Stal 6		Type: AB	
RD X Coord.: 240 849	RD Y Coord.: 470 911	Emissie:	0.00001
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	1.5
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	240 849
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	470 911
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	25.00
		breedte van gebouw:	7.00
		orientatie van gebouw:	178.00



Kolomno:		referentie jaar:		2015							
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)		-dagen		
241204.0	471314.0	21.60	0.01	21.59	9.48	9.48	2	2			
240825.0	470739.0	21.68	0.02	21.66	9.58	9.58	2	2			
240827.0	470195.0	21.66	0.00	21.66	9.58	9.58	2	2			
241037.0	471010.0	21.66	0.07	21.59	9.58	9.48	2	2			
240932.0	470779.0	21.68	0.02	21.66	9.58	9.58	2	2			
240922.0	470799.0	21.69	0.03	21.66	9.58	9.58	2	2			
240933.0	470312.0	21.66	0.00	21.66	9.58	9.58	2	2			
241164.0	470954.0	21.64	0.02	21.62	9.53	9.53	2	2			
240807.0	471343.0	21.74	0.01	21.73	9.68	9.68	2	2			
240762.0	471176.0	21.75	0.03	21.73	9.68	9.68	2	2			
240584.0	471182.0	21.74	0.01	21.73	9.68	9.68	2	2			
240433.0	470875.0	21.67	0.01	21.66	9.58	9.58	2	2			
241182.0	470496.0	21.62	0.00	21.62	9.53	9.53	2	2			
240311.0	469371.0	22.29	0.00	22.29	10.51	10.51	2	2			
238065.0	472247.0	21.13	0.00	21.13	8.88	8.88	2	2			
243364.0	471293.0	21.30	0.00	21.30	9.10	9.10	2	2			
PM10 - Toelichting op de getallen:											
kolom 1: x-coördinaat receptorpunt											
kolom 2: y-coördinaat receptorpunt											
kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)											
kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)											
kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)											
kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)											
kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)											
kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)											
kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen											

- Stofberekening voorgenomen activiteit

Gegenereerd met ISL3a Versie 2015-1 , Rekenhart Release 12 mei 2015

Gebiedsgegevens

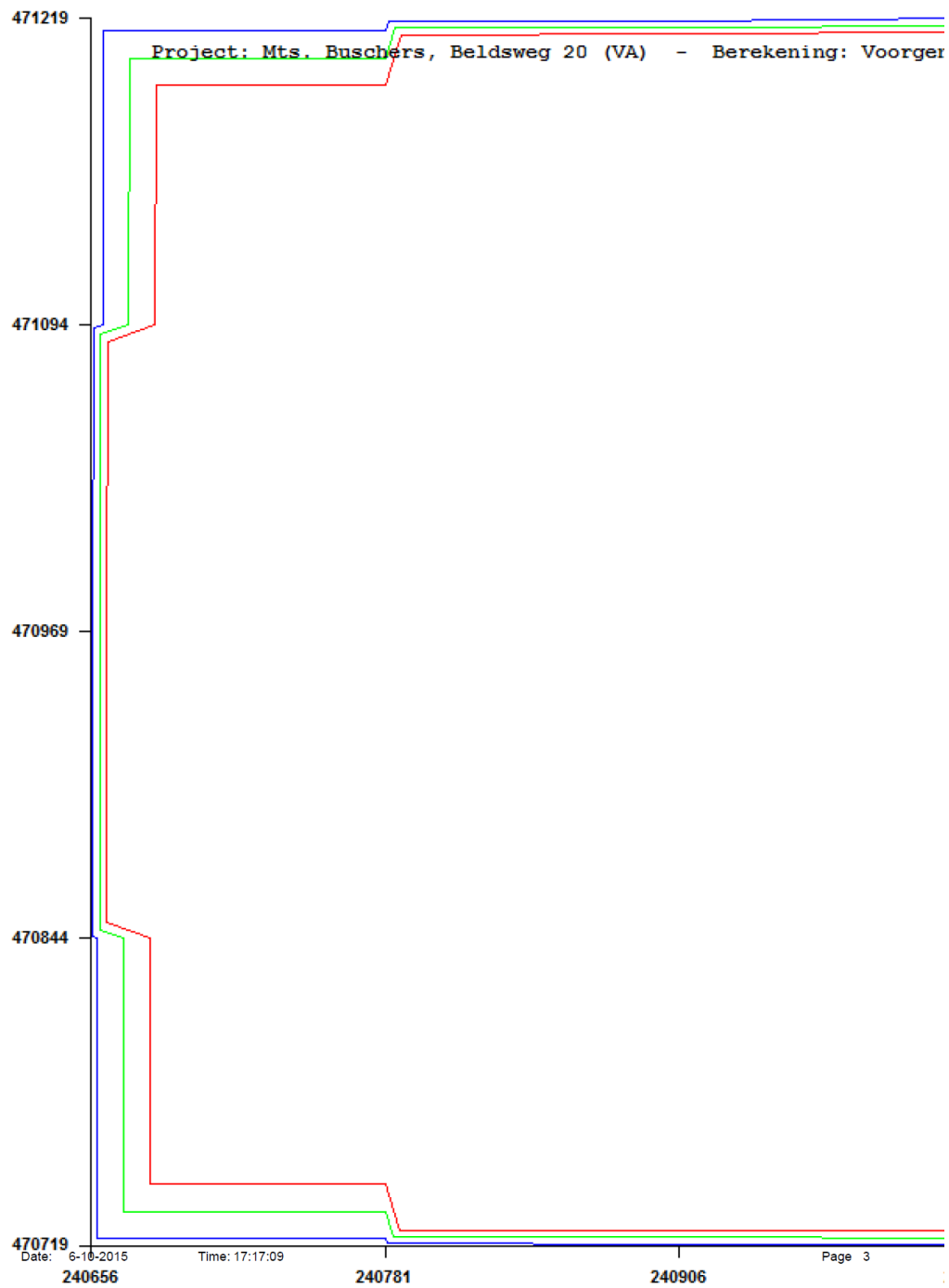
Naam van deze berekening: Voorgenomen activiteit, Beldsweg Berekend op: 2015/10/06 17:17:06
 Project: Mts. Buschers, Beldsweg 20 (VA)
 RD X coördinaat: 240 656 Lengte X: 500 Aantal Gridpunten X: 5
 RD Y coördinaat: 470 719 Breedte Y: 500 Aantal Gridpunten Y: 5
 Berekenende ruwheid: 0.18 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2015
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: D:\Users\horsesee\My Documents\BUSCHERS

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Beldsweg 25	241 037	471 010	21.62	9.5
Beldsweg 27	240 932	470 779	21.67	9.6
Beldsweg 27a	240 922	470 799	21.68	9.6
Beldsweg 33-33a	240 933	470 312	21.66	9.6
Dorreweg 4	241 164	470 954	21.63	9.5
Kwartierdorpweg 1	240 807	471 343	21.74	9.7
Kwartierdorpweg 2-2a	240 762	471 176	21.74	9.7
Kwartierdorpweg 4	240 584	471 182	21.74	9.7
Weth. Goselinkstr 22	240 433	470 875	21.66	9.6
Wiener-Bent-Scheid 5	241 182	470 496	21.62	9.5
BK Hengevelde	240 311	469 371	22.29	10.5
BK Goor	238 065	472 247	21.13	8.9
BK Bentelo	243 364	471 293	21.30	9.1
Beldsweg 18	241 204	471 314	21.60	9.5
Beldsweg 22	240 825	470 739	21.67	9.6
Beldsweg 24	240 827	470 195	21.66	9.6

Brongegevens

Naam : Stal 4: 1352 geiten		Type: AB	
RD X Coord.: 240 872	RD Y Coord.: 470 944	Emissie:	0.00081
hoogte van emissiepunt:	11.00	hoogte van gebouw:	7.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coörd. zwaartepunt van gebouw:	240 872
diameter van emissiepunt:	0.80	Y-coörd. zwaartepunt van gebouw:	470 944
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	83.10
		breedte van gebouw:	25.30
		orientatie van gebouw:	170.00
Naam : Stal 5: 1485 geiten		Type: AB	
RD X Coord.: 240 858	RD Y Coord.: 470 914	Emissie:	0.00089
hoogte van emissiepunt:	11.00	hoogte van gebouw:	11.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coörd. zwaartepunt van gebouw:	240 858
diameter van emissiepunt:	0.80	Y-coörd. zwaartepunt van gebouw:	470 914
temperatuur van emissiestroom:	285.00	lengte van gebouw:	95.30
		breedte van gebouw:	25.30
		orientatie van gebouw:	170.00
Naam : Stal 1: 1712 opfokgeiten		Type: AB	
RD X Coord.: 240 909	RD Y Coord.: 471 000	Emissie:	0.00054

hoogte van emissiepunt:	11.00	hoogte van gebouw:	6.9
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	240 909
diameter van emissiepunt:	0.80	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	471 000
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	73.30
		breedte van gebouw:	30.40
		orientatie van gebouw:	170.00
Naam : Stal 2: 896 geiten		Type: AB	
RD X Coord.: 240 906	RD Y Coord.: 470 969	Emissie:	0.00054
hoogte van emissiepunt:	7.50	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	240 906
diameter van emissiepunt:	0.80	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	470 969
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	64.50
		breedte van gebouw:	23.50
		orientatie van gebouw:	170.00



Kolomno:		referentie jaar: 2015									
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)		-dagen		
241037.0	471010.0	21.62	0.03	21.59	9.48	9.48	2	2			
240932.0	470779.0	21.68	0.02	21.66	9.58	9.58	2	2			
240922.0	470799.0	21.68	0.02	21.66	9.58	9.58	2	2			
240933.0	470312.0	21.66	0.00	21.66	9.58	9.58	2	2			
241164.0	470954.0	21.63	0.01	21.62	9.53	9.53	2	2			
240807.0	471343.0	21.74	0.01	21.73	9.68	9.68	2	2			
240762.0	471176.0	21.74	0.02	21.73	9.68	9.68	2	2			
240584.0	471182.0	21.74	0.01	21.73	9.68	9.68	2	2			
240433.0	470875.0	21.66	0.01	21.66	9.58	9.58	2	2			
241182.0	470496.0	21.62	0.00	21.62	9.53	9.53	2	2			
240311.0	469371.0	22.29	0.00	22.29	10.51	10.51	2	2			
238065.0	472247.0	21.13	0.00	21.13	8.88	8.88	2	2			
243364.0	471293.0	21.30	0.00	21.30	9.10	9.10	2	2			
241204.0	471314.0	21.60	0.01	21.59	9.48	9.48	2	2			
240825.0	470739.0	21.67	0.01	21.66	9.58	9.58	2	2			
240827.0	470195.0	21.66	0.00	21.66	9.58	9.58	2	2			
PM10 - Toelichting op de getallen:											
kolom 1: x-coördinaat receptorpunt											
kolom 2: y-coördinaat receptorpunt											
kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)											
kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)											
kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)											
kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)											
kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)											
kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)											
kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen											

5 Bijlage

Watertoets

1 Algemeen

Belangrijk instrument om waterbelangen in ruimtelijke plannen te waarborgen is de watertoets, die sinds 1 november 2003 wettelijk is verankerd. Initiatiefnemers zijn verplicht om in ruimtelijke plannen een beschrijving op te nemen van de gevolgen van het plan voor de waterhuishouding. Het doel van de wettelijk verplichte watertoets is te garanderen dat waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op een evenwichtige wijze in het plan worden afgewogen. Deze waterhuishoudkundige doelstellingen betreffen zowel de waterkwantiteit (veiligheid, wateroverlast, tegengaan verdroging) als de waterkwaliteit (riolering, omgang met hemelwater, lozingen op oppervlaktewater).

2 Plangebied

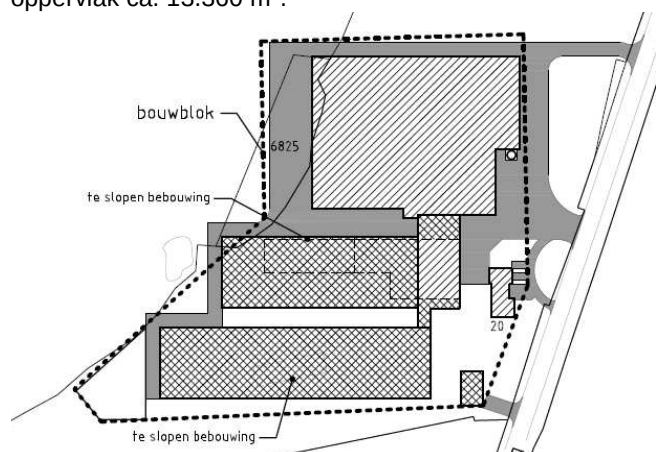
Het plangebied is gelegen aan de Beldsweg 20-20A te Ambt Delden, binnen het grondgebied van de Overijsselse gemeente Hof van Twente. Het plangebied valt onder het beheersgebied van waterschap Vechtstromen.

Momenteel is er binnen het plangebied een geitenhouderijbedrijf gevestigd. Het plangebied telt vier bedrijfsgebouwen en een bedrijfswoning met een gezamenlijke oppervlakte van ca. 5.210 m². Tezamen met de erfverharding bedraagt het totale oppervlak ca. 7.850 m².

3 Gewenste ontwikkeling

De gewenste activiteiten binnen de projectlocatie bestaan voornamelijk uit het houden van melkgeiten en het produceren van melk. Ten behoeve van de uitbreiding met geiten worden twee nieuwe geitenstallen, een nieuwe melkstal/wachtruimte en een tweede bedrijfswoning gerealiseerd.

Twee bestaande bedrijfsgebouwen worden gesloopt t.b.v. de realisatie van twee nieuwe geitenstallen. Het totale dakoppervlak in de gewenste situatie, bedraagt circa 8.892 m². Tezamen met de erfverharding (4.468 m²) bedraagt het totaal aan verhard oppervlak ca. 13.360 m².



- Overzichtsschets gewenste ontwikkeling (bedrijfsgebouwen)

4 **Beleid**

In december 2000 is de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) vastgesteld. De KRW is richtinggevend voor de bescherming van de oppervlaktekwaliteit in de landen in de Europese Unie. Aan alle oppervlaktewateren in een stroomgebied worden haalbare doelen gesteld die in 2015 moeten worden bereikt. Ruimtelijk relevant rijksbeleid is verwoord in de Vierde Nota Waterhuishouding, de Nota Ruimte en het Advies Waterbeheer 21e eeuw. In de provincie Overijssel is de in 2006 vastgestelde Partiële Herziening Ruimte en Water van het streekplan en het Waterhuishoudingplan Overijssel 2000+ richtinggevend voor waterschap en gemeenten.

In het waterbeheer van de 21e eeuw worden duurzame, veerkrachtige watersystemen nagestreefd. Dit betekent concreet dat droge perioden worden doorstaan zonder droogteschade, vissterfte en stank en dat in natte perioden geen overlast optreedt door hoge grondwaterstanden of inundaties vanuit oppervlaktewateren. Problemen worden niet afgewenteld op andere gebieden of latere generaties. Het principe "eerst vasthouden, dan bergen, dan pas afvoeren" is hierbij leidend.

Waterschap Vechtstromen

Het Waterschap heeft de beleidskaders van het Rijk en de provincie nader uitgewerkt in het vigerende waterbeheerplan. Diverse aspecten van het waterbeleid zijn verder uitgediept in aparte beleidsnota's. Voor het ruimtelijk relevante thema "vasthouden en bergen van water", is de Beleidsnota Retentie opgesteld. De uitgangspunten en wensen voor de inrichting en het beheer van beken en overige waterlopen zijn verwoord in de Stroomgebied Actie Plannen (STAP). De notitie 'Afkoppelen/niet aankoppelen' geeft de visie van het Waterschap over de wijze waarop met hemelwater moet worden omgegaan weer en bevat een beslisboom voor de juiste keuze van hemelwaterafvoer in verschillende situaties. Daarnaast is de Keur van het Waterschap een belangrijk regelstellend instrument waarmee in ruimtelijke plannen rekening moet worden gehouden.

Waterplan Hof van Twente

Op gemeentelijk niveau zijn het in overleg met het waterschap opgestelde gemeentelijk Waterplan van belang voor het afwegen van waterbelangen in ruimtelijke plannen. In het waterplan van de gemeente Hof van Twente is een visie voor het water in de gemeente beschreven. Ook zijn de knelpunten aangegeven die met water te maken hebben. Om knelpunten op te lossen en om de visie te kunnen realiseren zijn maatregelen noodzakelijk. Naast de maatregelen die in het waterplan zijn opgenomen, zijn in de toekomst nieuwe initiatieven of plannen te verwachten.

Aan de hand van een aantal principes geeft de gemeente sturing aan nieuwe initiatieven of plannen. De principes voor de sturing van watergerelateerde ontwikkelingen rusten op de volgende thema's:

- wateroverlast en verdroging;
- ruimtelijke ontwikkeling;
- schoon water en waterketen;
- waardering;
- communicatie.

Deze thema's worden in relatie tot het plangebied en de gewenste ontwikkeling in dit rapport verder uitgewerkt.

5 **Toetsingsthema's**

Wateroverlast en verdroging

Door de Commissie Waterbeheer 21e eeuw is een trits opgesteld die aangeeft hoe wateroverlast voorkomen moet worden. Deze trits is: vasthouden – bergen –

afvoeren. Vasthouden is het opvangen van regenwater op maaiveld, in de grond of kleine greppels. Dit water kan vervolgens zoveel mogelijk infiltreren in de grond. Het gevolg daarvan is dat de grondwaterstand fluctueert binnen afgesproken grenzen. Als er meer water is dan kan worden vastgehouden, stroomt het naar het oppervlaktewater. Hier kan het water vervolgens worden geborgen. Het waterpeil mag binnen afgesproken grenzen fluctueren. Hoe groter het wateroppervlak, hoe meer waterberging mogelijk is. Als het grondwater en ook het oppervlaktewater tot een maximum peil zijn gestegen, moet het water worden afgevoerd. Dit kan door het openzetten van stuwen of door bemaling. Vanwege het neerslagoverschot in Nederland, zal afvoer altijd nodig zijn.

Eerst vasthouden, dan bergen en dan pas afvoeren is geen garantie voor het voorkomen van wateroverlast. Bij extreme neerslag bestaat daarop altijd een kans. Wel kan de overlast tot een minimum worden beperkt: doordat het water vertraagd wordt afgevoerd, worden de pieken in afvoer afgevlakt en is de kans op wateroverlast geringer. Het vasthouden en bergen van water heeft nog een tweede voordeel. In perioden van droogte is er een reserve aan water opgebouwd. Hierdoor hoeven niet zo snel kosten gemaakt te worden door water van elders aan te voeren. De trits “vasthouden – bergen – afvoeren” wordt voor droge perioden daarom ook wel eens genoemd: “vasthouden – bergen – aanvoeren.”. In de praktijk betekent bovenbeschreven uitgangspunt het volgende:

- het hemelwater moet zoveel mogelijk in de bodem worden geïnfiltreerd;
- er moet gestreefd worden naar een optimaal grondwaterregime;
- de oppervlaktewaterstand moet binnen afgesproken streefpeilen kunnen fluctueren;
- om bergen in het oppervlaktewater mogelijk te maken moeten bestaande watergangen verbreed en zo nodig verontdiept worden, bij voorkeur met een plasberm of een milieuvriendelijke oever. Hierbij gaat het om het vergroten van het oppervlak, niet om de diepte of de doorvoercapaciteit;
- bij nieuwe watergangen, bijvoorbeeld bij nieuwe woonwijken of industrieterreinen, moeten de wateren eveneens zo breed mogelijk zijn.

Ruimtelijke ontwikkelingen

Het is belangrijk om enerzijds het waterbeheer af te stemmen op het grondgebruik, maar anderzijds functies toe te kennen op basis van het mogelijk waterbeheer. Bij het toekennen van functies kunnen deze in sterke mate ruimtelijk gescheiden worden (zonering), maar ook vervlochten naast elkaar voorkomen, of zelfs elkaar gedeeltelijk overlappen (multifunctioneel gebruik van de ruimte).

Bij het kiezen van oplossingen gaat de voorkeur uit naar het overlappen van functies, daarna het vervlechten en dan pas zoneren oftewel integreren – verweven – zoneren.

Schoon water en waterketen

Er moet niet alleen voldoende grond- en oppervlaktewater aanwezig zijn (niet te veel, niet te weinig), maar het moet ook van goede kwaliteit zijn. Om dit te kunnen bereiken wordt aangesloten bij de trits schoon houden – scheiden – zuiveren. Water dat schoon is, blijft schoon, water dat schoon is blijft gescheiden van vervuild water en vervuild water wordt gezuiverd. Enkele voorbeelden:

- hergebruik van (schoon) regenwater voor andere doelen, zoals tuin sproeien, auto wassen, toilet spoelen;
- regenwater van (schone) verharde oppervlakten, zoals van daken en autoluwe wegen, niet naar de riolering afvoeren, maar laten infiltreren in de bodem of afvoeren naar het oppervlaktewater;
- water uit natuurgebieden en water uit landbouwgebieden zo lang mogelijk van elkaar gescheiden houden.

Voor het drinkwater gaat het om het waarborgen van een betrouwbare bron voor de bereiding van drinkwater, om het tegen zo laag mogelijke kosten winnen en zuiveren van drinkwater en om het voorkomen van negatieve neveneffecten, zoals verdroging.

Voor het afvalwater gaat het om het zo efficiënt mogelijk zuiveren. Het gezuiverde water moet vervolgens zoveel mogelijk geloosd worden op stedelijke waterstromen.

Waardering

Bij de beleving van water en het nadenken over maatregelen gaat het om het waarderen van water: water als vriend. Daarbij wordt de trits behouden – herstellen – ontwikkelen gehanteerd. Enkele voorbeelden:

- wateren met een hoge natuurwaarde, zoals waardevolle beken en vennen, maar ook wateren met een hoge historische waarde, zoals karakteristieke stedelijke wateren of karakteristieke vaarten, moeten behouden blijven;
- wateren die vroeger waardevol waren, maar door allerlei maatregelen een deel van hun waarde verloren hebben, moeten hersteld worden. Genormaliseerde beken weer laten meanderen is daarvan een goed voorbeeld;
- nieuwe wateren, bijvoorbeeld in nieuwe woonwijken, moeten passend gemaakt worden in de nieuwe omgeving. In woongebieden zijn de zichtbaarheid en de toegankelijkheid belangrijke kenmerken.

Communicatie

Door de beleving van water ontstaat bewustwording van de aanwezigheid ervan en van de manier waarop er met water omgegaan kan worden. Dit opent de communicatie over water en het gezamenlijk zoeken naar oplossingsrichtingen en mogelijkheden. In de praktijk betekent dit dat op alle niveaus en in alle stadia vanaf planvorming, via realisatie tot beheer, samengewerkt moet worden. Samenwerken tussen overheden, besturen, verenigingen, belangenorganisaties en burgers.

6 Toetsing van het project

Omdat bijna elk bouwproject invloed heeft op de waterhuishouding, moet een gemeente die een ruimtelijk plan opstelt daarover advies aanvragen bij het waterschap. In de praktijk zijn er plannen met een verwaarloosbaar waterbelang en met een ingrijpend waterbelang. Voor die eerste groep kennen de waterschappen een verkorte procedure. Deze blijkt voor 90% van de plannen te volstaan.

Omdat de toename van verhard oppervlak meer dan 1.500 m² bedraagt, dient de toename gecompenseerd te worden middels een waterberging.

Wateroverlast en verdroging

Aanleg van nieuw verhard oppervlak leidt tot versnelde afvoer van hemelwater naar de watergangen. Om te voorkomen dat hierdoor wateroverlast ontstaat, is de aanleg van extra waterberging van belang (waterbergingscompensatie). De norm voor de maximale hoeveelheid te lozen water bedraagt 2,4 l/sec/ha bij een maatgevende neerslaghoeveelheid van 40 mm in 75 minuten.

Uitgaande van bovengenoemde maatgevende neerslaghoeveelheid en afvoercapaciteit dient er circa 39 mm per m² geborgen te worden. Bij een toename van ca. 5.510 m² verhard oppervlak dient er een berging met een minimale capaciteit van 2,2 m³.

Binnen het plangebied is een (retentie)vijver gerealiseerd waarin het hemelwater van het dakoppervlak zo veel mogelijk wordt opgevangen. De inhoud van de vijver bedraagt >2,2 m³. De vijver heeft voldoende inhoud voor het bergen van de maatgevende neerslaghoeveelheid. Waar mogelijk zal het opgevangen water hergebruikt worden, bijvoorbeeld als bluswater.

Door de retentie van het regenwater wordt extra piekbelasting van het watersysteem als gevolg van het project voorkomen.

Ruimtelijke ontwikkelingen

Bij de geplande ontwikkeling is rekening gehouden met de reeds aanwezige functies van het plangebied. Er is ingespeeld op de natuurlijke hoogteligging van het terrein en daarmee de ruimte die het water in de huidige situatie neemt. De ontwikkeling wordt daarnaast hydrologische neutraal uitgevoerd.

Schoon water en waterketen

Vervuiling van schoon regenwater moet voorkomen worden. Dit kan door het erf bezemschoon te houden en geen gebruikt te maken van uitlogende materialen. Binnen de inrichting zal het huishoudelijk afvalwater geloosd worden op het riool. Bedrijfsafvalwater zal geloosd worden op de aanwezige mestkelders/putten en uitgereden over weilanden en akkers.

Voor het drinkwater van de dieren zal gebruik gemaakt worden van leidingwater, evenals voor de reiniging van de melkinstallatie.

Waardering

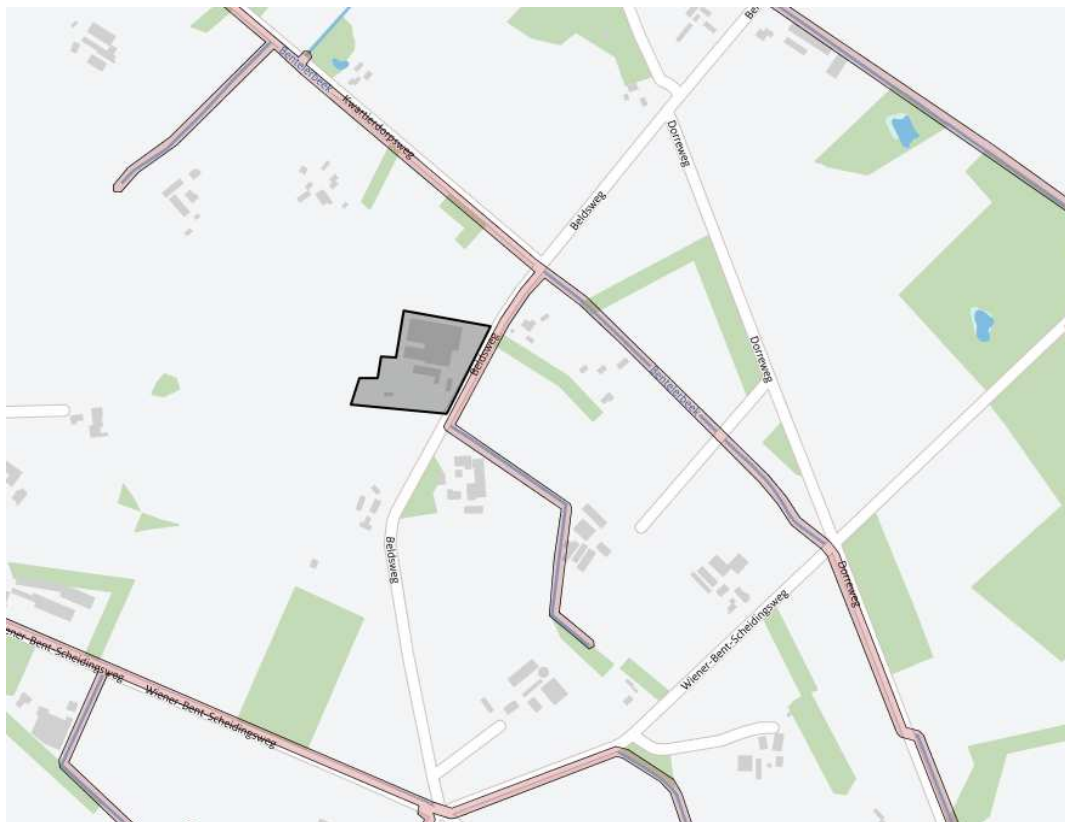
Binnen het plangebied zijn geen beken of wateren met een bijzonder waarde gelegen.

Communicatie

Door het gebruik maken van de watertoets wordt overleg tussen overheden en de initiatiefnemer vroegtijdig opgestart.

Bijlage

Strokenkaart



Strokenkaart binnen het waterschap Vechtstromen waarbinnen beperkingen gelden.

Uitgangspunten waterschap Vechtstromen

Het beleid van het waterschap Vechtstromen is vastgelegd in het vigerend waterbeheerplan.

Voor alle inbreidingen en uitbreidingen gelden in principe onderstaande beleidsregels:

Algemeen

- Bij de keuze voor de locatie van het plangebied wordt rekening gehouden met de wateropgave en de eigenschappen van het watersysteem.
- Bij het stedenbouwkundig plan moet notie worden genomen van het feit dat water van hoog naar laag stroomt. Water is daarmee ordenend voor het plan.
- Per project moet in het overleg tussen gemeente en waterschap worden bezien of maatwerkoplossingen nodig en/of wenselijk zijn.

Afvalwater

- Het afvalwater (het zwarte afvalwater van toilet, het grijze afvalwater van keuken, wasmachine en douche en het eventuele bedrijfsafvalwater) wordt afgevoerd naar de RWZI door middel van riolering.

Hemelwater

- De afvoerpiek uit het plangebied door de toename van verhard oppervlak wordt afgevlakt door berging van hemelwater in wadi's of retentievijvers met een gedoseerde afvoer.
- De norm voor de maximale hoeveelheid te lozen water bedraagt 2,4 l/sec/ha bij een maatgevende neerslaghoeveelheid van 40 mm in 75 minuten.
- Het hemelwater wordt zo min mogelijk verontreinigd en komt ten goede aan het lokale water- of grondwatersysteem.
- Zichtbare oppervlakkige afvoer van hemelwater heeft de voorkeur boven afvoer van hemelwater door buizen, vanwege het grotere risico op ongewenst lozingsgedrag en foutieve aansluitingen bij buizen.
- Infiltratie van hemelwater in de bodem via een graspassage is de beste optie, omdat hiermee zuivering, retentie en grondwateraanvulling worden gerealiseerd.
- Op kleine schaal kan dit goed door middel van individuele voorzieningen, op grotere schaal verdient de toepassing van wadi's de voorkeur.
- Afvoer van hemelwater vindt bij voorkeur plaats via de reeks regenpijp - perceelsgootje - straatgoot - wadi.
- Bij het ontwerp van het bouwwerk wordt een zodanig samenspel van dakvlakken, dakgoten, regenpijpen en perceelsgoten gekozen dat het water niet in riolen onder de grond hoeft.
- Goede alternatieven in geval van nauwelijks verontreinigd hemelwater zijn regenwaterhergebruik op individuele schaal of directe oppervlakkige afvoer naar sloten of vijvers met retentievoorzieningen op grotere schaal.
- In het geval van bedrijventerreinen met risico op vervuiling verdient hemelwaterafvoer via een verbeterd gescheiden rioolstelsel met retentievijvers de voorkeur.
- Het ontwerp van een verbeterd gescheiden stelsel wordt afgestemd op het risico op verontreiniging van het verhard oppervlak en het uitgangspunt dat de afvoer van relatief schoon hemelwater naar de RWZI wordt geminimaliseerd.

Grondwater

- Het grondwater wordt zoveel mogelijk aangevuld met schoon infiltrerend water.
- Te hoge grondwaterstanden in natte winterperioden mogen worden beteugeld met drainage in de openbare weg en eventueel op de kavels zelf, mits dit niet leidt tot een permanente grondwaterstandsverlaging in of buiten het plangebied.
- De drainage voert af naar een wadi of naar oppervlaktewater; dus niet naar de RWZI.
- Vochtoverlast door hoge grondwaterstanden wordt geminimaliseerd door te bouwen zonder kruipruimten en door kelders waterdicht te maken.

Oppervlaktewater

- Bij de herinrichting van het oppervlaktewatersysteem zijn de benodigde afvoercapaciteit, de streefbeelden en de kwaliteitsdoelstellingen van het waterschap leidend.
- Het oppervlaktewater wordt liefst op fraaie wijze geïntegreerd in het stedenbouwkundig plan, zodanig dat het water beleefbaar is en goed te beheren

6 **Bijlage**

Quicksan Flora- en fauna

QUICKSCAN FLORA- EN FAUNA

BELDSWEG 20 EN 20A - AMBT DELDEN

Colofon

Quickscan Flora- en Fauna

Projectnummer: 14.2156

Versie: 1

Datum: 4 mei 2015

Opdrachtnemer

Agrifirm Exlan
Waalkade 33
5347 KR Oss

Postbus 300
5340 AH Oss

Locatie

Beldsweg 20-20A te Ambt Delden

Opdrachtgever

Maatschap H.M.B. Buschers en W.H.M. Buschers - Janssen
De heer H.M.B. Buschers
Beldsweg 20
7495 PJ AMBT DELDEN
T: 0547-292383

Contactpersoon

E. Vlemminx / E. van Horssen - Maas
T: 088-4882929
F: 088-4882102
E: elroy.vlemminx@exlan.nl / eefje.van.horssen@exlan.nl

Uitvoerder

Ing. A.J.A.M. van Zeeland
Ing. E. van Horssen - Maas

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inleiding

Quickscan Flora- en Fauna

Aanleiding

In het kader van de m.e.r.-procedure t.b.v. de uitbreiding van het geitenhouderijbedrijf aan de Beldsweg 20-20A te Ambt Delden is onderzoek verricht naar de natuurwaarden op de betreffende locatie. Ten behoeve van het voornemen worden twee bestaande bedrijfsgebouwen gesloopt. In dit kader wordt door het bevoegde gezag een flora- en faunatoets noodzakelijk geacht. Bij de uitvoering van de voorgenomen uitbreiding zal rekening moeten worden gehouden met het huidige voorkomen van de op grond van de Flora- en faunawet beschermde soorten. Als de voorgenomen ingreep leidt tot het overtreden van verbodsbepalingen betreffende beschermde soorten, zal vrijstelling of ontheffing ex. artikel 75 van de Flora- en faunawet moeten worden verkregen.

De voorliggende quickscan bevat een inventarisatie van de huidige aanwezigheid van beschermde soorten planten en dieren in en om het plangebied. Daarnaast worden de te verwachten effecten van de ingreep in het plangebied beoordeeld. De resultaten kunnen dienst doen bij de onderbouwing van de ontheffingsaanvraag ex artikel 75 van de Flora- en faunawet.

Plangebied

Het plangebied ligt binnen de gemeente Hof van Twente, tussen de plaatsen Goor, Hengevelde en Bentelo. De bebouwde kom van Goor ligt ten noordwesten van de projectlocatie, op een afstand van circa 3,15 kilometer tot aan de grensinrichting. De bebouwde kom van Bentelo ligt ten noordoosten van de locatie, op een afstand van circa 2,55 kilometer tot aan de grensinrichting. De bebouwde kom van Hengevelde ligt ten zuiden van de locatie, op een afstand van circa 2,05 kilometer tot aan de grensinrichting. Het plangebied wordt aan de oostzijde begrensd door de Beldsweg en aan de noord-, zuid- en westzijde door akkergronden en weilanden. Het plangebied is in onderstaande afbeelding weergegeven.



- Afbeelding 3: Luchtfoto plangebied Beldsweg 20-20A te Ambt Delden (bron: Bing kaarten)

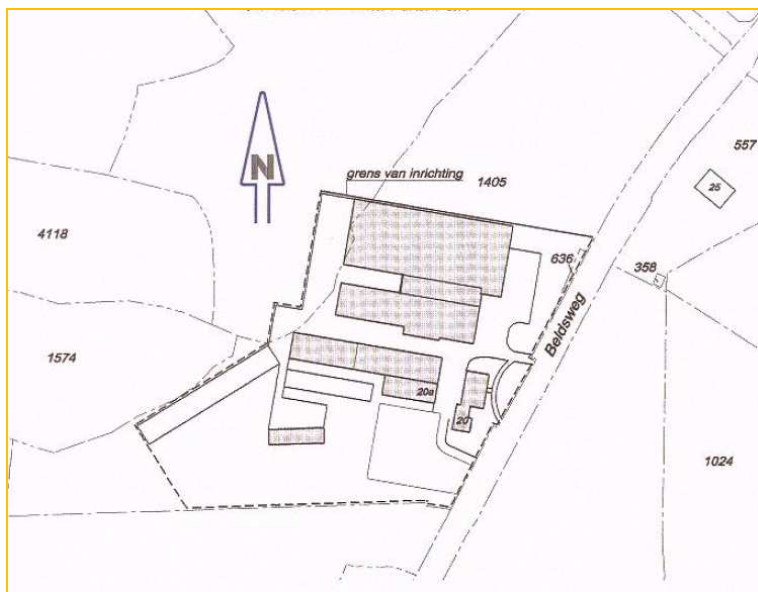
Voorgenomen ingreep

De planlocatie is momenteel en in de toekomst in gebruik als geitenhouderij. Om een volwaardig en toekomstbestendig geitenbedrijf te realiseren is opschaling noodzakelijk. De oppervlakte van de bebouwing zal toenemen.

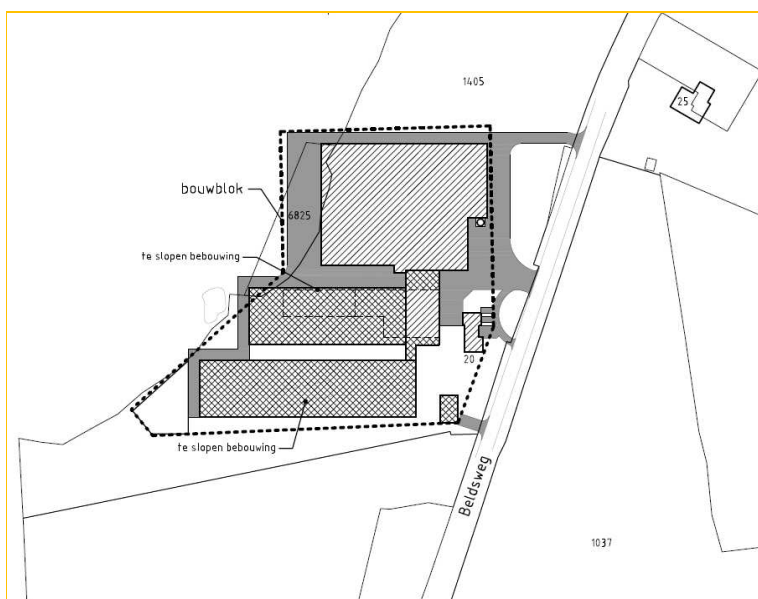
Uitgangspunten voor de te realiseren uitbreiding zijn:

- Het bouwrijp maken van het terrein;
- Het slopen van twee bestaande bedrijfsgebouwen;
- Het bouwen van twee nieuwe geitenstallen en tweede bedrijfswoning;
- Het aanleggen van erfverharding en beplanting;

In de onderstaande afbeeldingen zijn de huidige en toekomstige situaties te herleiden.



• Afbeelding 4: Huidige situatie



• Afbeelding 5: Toekomstige situatie

Probleemstelling

Om een indicatie te krijgen van de effecten die de bouwwerkzaamheden hebben op de natuurwaarden binnen het plangebied, dienen de volgende vragen te worden beantwoord:

1. Welke wettelijk beschermde soorten komen in het plangebied voor? Welke status hebben deze soorten?
2. Welke invloed heeft de geplande ingreep in het betreffende gebied op de beschermde soorten?
3. Indien de duurzame staat van instandhouding van strikt beschermde soorten in gevaar komt, welk vervolgtraject dient dan doorlopen te worden?
4. Voor welke beschermde soorten moet eventueel een ontheffing aangevraagd worden?

1 Toetsingskader

De bescherming van natuur is in Nederland vastgelegd in nationale wetgeving. De nationale wetgeving is Nederlandse implementatie van de belangrijkste Europese wetgevingselementen. Hierin wordt onderscheid gemaakt tussen soortenbescherming en gebiedsbescherming. De soortenbescherming is verankerd in de Flora- en faunawet (2002). De gebiedsbescherming is verankerd in de Natuurbeschermingswet 1998.

1.1 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet vormt voor wat betreft de soortenbescherming een concrete en correcte implementatie van de habitatrichtlijn. Deze wet is op 1 april 2002 in werking getreden. Doel van deze wet is de bescherming van dier- en plantensoorten in hun natuurlijke leefgebied. De Flora- en faunawet kent zowel verbodsbepalingen als een zorgplicht. De zorgplicht geldt altijd, voor iedereen en in alle gevallen. De verbodsbepalingen zijn gebaseerd op het 'nee, tenzij – principe'. Voor verschillende categorieën soorten en activiteiten zijn vrijstellingen of ontheffingen van deze verbodsbepalingen mogelijk. Hiervoor gelden de volgende voorwaarden:

- Planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen. (art 8 Flora- en faunawet);
- Dieren; behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen. (art 9 Flora- en faunawet);
- Dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten. (art 10 Flora- en faunawet);
- Nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren. (art 11 Flora- en faunawet);
- Eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen (art. 12 Flora- en faunawet);
- Het vervoeren en onder zich hebben (i.v.m. verplaatsen van planten en dieren. (art 13 Flora- en faunawet).

Als gevolg van ruimtelijke ingrepen is het mogelijk dat beschermde soorten beschadigd, verstoord of vernietigd worden. Als op basis van onderzoeksgegevens blijkt dat beschermde soorten voorkomen, kan dit consequenties hebben voor de voorgenomen ruimtelijke ingreep.

Met ingang van juli 2004 geldt een Wijziging Besluit vrijstelling beschermde plant- en diersoorten. Met de wijziging worden knelpunten opgelost die o.a. bestaan bij ruimtelijke projecten als gevolg van de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. Bij veel werkzaamheden hiermee samenhangend is het niet langer nodig een ontheffing van Flora- en faunawet aan te vragen om beschermde dieren te verstoren of bijvoorbeeld beschermde planten te maaien. In plaats hiervan gaat een vrijstelling gelden. Om gebruik te kunnen maken van de vrijstelling is het wel nodig om te werken volgens een gedragscode. Alleen als het gaat om veel voorkomende soorten is het niet nodig om volgens een dergelijke gedragscode te werken.

1.2 Natuurbeschermingswet

De beschermde gebieden die onder de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn (Natura 2000) zijn aangewezen vallen onder de Natuurbeschermingswet. De nieuwe Natuurbeschermingswet (1998) is sinds eind 2005 van kracht. Middels deze wet zijn verschillende gebieden in Nederland beschermd vanwege de voorkomende natuur. Het doel van de Natuurbeschermingswet is het beschermen en in stand houden van bijzondere gebieden in Nederland. Indien een plan negatieve gevolgen heeft (kan hebben) is een vergunning noodzakelijk. Ook hierbij geldt het 'nee, tenzij – principe'. Per gebied wordt een beheerplan opgesteld waarin wordt opgenomen welke handelingen zonder vergunning kunnen worden uitgevoerd.

De planlocatie is niet gelegen binnen de contouren van een Natura 2000-gebieden / Beschermde natuurmonumenten. De invloed van de uitbreiding op natuurwaarden over grotere afstanden wordt in het MER behandeld.

1.3 Ecologische hoofdstructuur

Het doel van de ecologische hoofdstructuur is om te komen tot duurzame populaties van kwetsbare planten en diersoorten. Om de planten- en diersoorten gezond en veerkrachtig te houden, moeten ze in verschillende leefgebieden kunnen voorkomen. Dit is belangrijk voor de voortplanting; het bevordert de genetische variatie binnen een soort. Soorten hebben zo meer overlevingskansen en meer uitwisselingsmogelijkheden.

De ecologische hoofdstructuur in Noord Brabant sluit aan op die in de rest van Nederland. Samen vormen ze weer een onderdeel van het Europese net van natuurgebieden, ook wel aangeduid als Natura 2000. Om de ecologische hoofdstructuur als netwerk te laten functioneren werkt de provincie ook aan het aanleggen van verbindingzones en het oplossen van faunaknelpunten in de wegenstructuur. Op bepaalde plaatsen worden dan tunnels of wildviaducten aangelegd.

Ook de beheersgebieden behoren tot de EHS. Dit zijn agrarische gebieden, waar belangrijke natuurwaarden voorkomen. Voorbeelden zijn weidevogels of bepaalde akkerplanten. Er is subsidie beschikbaar voor een aangepast landbouwkundig gebruik. Dat wordt agrarisch natuurbeheer genoemd.

Het plangebied is niet gelegen in de EHS. De plannen hebben geen invloed op de realisatie en het functioneren van de ecologische hoofdstructuur.

1.4 Onderzoeksmethode

Om een goede indicatie van de natuurwaarden binnen het plangebied te krijgen, wordt het onderzoek in verschillende stappen uitgevoerd.

Op basis van literatuuronderzoek is nagegaan of er wettelijk beschermde planten- of diersoorten in het gebied voorkomen.

Na het literatuuronderzoek is een verkennend terreinbezoek gebracht aan het plangebied. Hierbij is, op basis van de gegevens van het literatuuronderzoek, beoordeeld voor welke soorten het gebied daadwerkelijk een geschikte habitat biedt en daarmee welke soorten er daadwerkelijk voor kunnen komen. Vervolgens zijn de mogelijke effecten op de verwachte beschermde soorten beschreven.

Op basis van de doorlopen procedures zijn conclusies getrokken met betrekking tot de eventuele negatieve effecten en/of obstakels inzake de Flora- en faunawet art. 75.

Op donderdag 30 april is tussen 09.00 uur en 10.00 uur de planlocatie ter plaatse geïnventariseerd, om te onderzoeken of het plangebied een zodanig belangrijke status heeft dat een aanvullend veldonderzoek noodzakelijk is. Op het moment van inventarisatie was de temperatuur ca. 12°C en was het wisselend bewolkt.

In het plangebied is de omgeving onderzocht op de aanwezige flora en fauna. Op basis van terreinkenmerken is beoordeeld of het terrein geschikt is voor de, in de regio voorkomende, beschermde soorten.

2

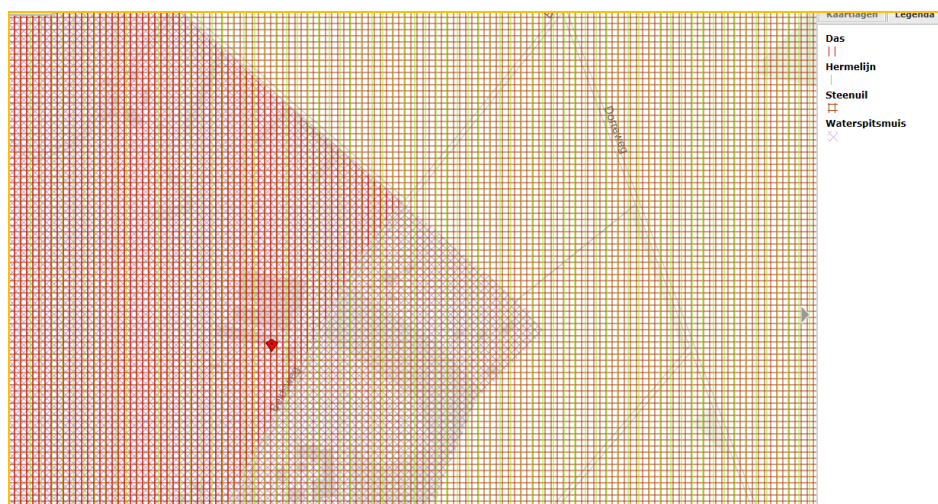
Onderzoeksresultaten

2.1 Literatuuronderzoek

In dit onderzoek is gebruik gemaakt van de gegevens zoals die beschikbaar zijn bij het Ministerie van Economische Zaken en de provincie Overijssel.

De planlocatie heeft geen beschermde status in het kader van de Natuurbeschermingswet. Het dichtstbijzijnde Natuurbeschermingswetgebied ligt op 3,2 kilometer afstand. Er wordt niet verwacht dat het uitvoeren van de voorgenomen ingreep een negatieve invloed heeft op natuurbeschermingswetgebieden. Het plangebied is tevens niet gelegen in de ecologische hoofdstructuur.

Het plangebied is gekenmerkt als verspreidings-/leefgebied voor de das, hermelijn, steenuil en waterspitsmuis. Het is niet aannemelijk dat deze dieren het plangebied gebruiken als verblijfplaats vanwege de grote mate van menselijke activiteit. Dit neemt niet weg dat het plangebied niet als foerageergebied wordt beschouwd.



• Figuur 7 Uitsnede kaart verspreiding dieren in omgeving plangebied (bron: Atlas van Overijssel)

In de Atlas van Overijssel zijn in de directe omgeving van het plangebied geen beschermde plantensoorten aangegeven. Het plangebied is tevens niet in een onderzoeksgebied gelegen, waarbinnen een inventarisatie heeft plaatsgevonden naar het voorkomen van weidevogels. Elk gebied moet verspreid over het broedseizoen tenminste vijf keer bezocht worden. Hierdoor is het inventariseren van broedpaar aantal voor maar een beperkt aantal gebieden per jaar mogelijk.

Een aantal vogelsoorten zijn opgenomen in Annex 1 van de Europese Vogelrichtlijn. Voor deze soorten zijn gebieden aangewezen. Deze Europese wetgeving is voor de gebiedsbescherming vertaald in de Natuurbeschermingswet 2004. Buiten deze gebieden is de bescherming geregeld in de Flora- en faunawet.

Op grond van de Flora- en faunawet zijn alle van nature op het Europees grondgebied van de Lidstaten van de Europese Unie voorkomende vogelsoorten beschermd (Art.4 lid1b). De algemene verbodsbepalingen zijn geregeld in art 9 t/m 12 en hebben betrekking op

doden, verwonden, vangen, verontrusten van de vogels en het vernielen van hun nesten of broedholten en het rapen van hun eieren.

Een aantal broedvogelsoorten verdienen extra aandacht bij de bescherming omdat ze bij besluit van 4 november 2004 (Staatscourant 218) op de Rode lijst staan vermeld.

Het Provinciaal Weidevogelmeetnet in Overijssel, resultaten van 2013

In 2013 heeft EcoGroen Advies in opdracht van de Provincie Overijssel het veldwerk uitgevoerd en de rapportage verzorgd voor het provinciaal weidevogelmeetnet in Overijssel. Het meetnet bestaat uit 45 locaties verspreid liggend door de provincie. Daarnaast zijn gegevens betrokken van vier locaties die door derden zijn onderzocht. Het meetnet is van 1994 tot en met 2004 tweejaarlijks uitgevoerd door de Provincie Overijssel en sinds 2007 door medewerkers van EcoGroen Advies. De gegevens van het meetnet zijn geleverd aan het Nationaal Weidevogelmeetnet, als onderdeel van het Netwerk Ecologische Monitoring (NEM).

In de periode van eind maart tot eind juni 2013 zijn per meetnetlocatie vijf veldbezoeken afgelegd. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de methode van de uitgebreide territoriumkartering van Sovon. De waarnemingen zijn digitaal ingevoerd en geclusterd met programma Autocluster van Sovon. Tevens is er een onderzoek uitgevoerd naar de reproductie van Grutto. Resultaten uit het onderzoek wijzen het volgende uit:

- In 2013 werden 23 te karteren vogelsoorten waargenomen waarvan 10 van de Rode Lijst;
- Vergeleken met 1994 is 62% van het aantal territoria van alle waargenomen weidevogels in 2013 nog over. Gele kwikstaart en Graspieper zijn het meest toegenomen in de periode 1994-2013. Veldleeuwerik, Scholekster en Grutto laten sinds 1994 een sterk dalende trend zien. De stand van Graspieper, Zomertaling en Tureluur is ongeveer gelijk gebleven;
- Van de aanwezige gruttoparen had 66% succesvol jongen in de laatste week van mei 2013. Dit is in principe voldoende voor het in stand houden van een gruttopopulatie. In de periode van 2002-2011 was de reproductie te laag voor het handhaven van een gezonde populatie.

2.2 Veldonderzoek

Op verschillende punten in het plangebied zijn waarnemingen verricht. De ecologische factoren in de omgeving zijn met behulp van een digitale fotocamera vastgelegd. Om de flora en fauna te kunnen determineren, is gebruik gemaakt van eigen kennis en literatuur.

Flora algemeen

Het plangebied is vrijwel volledig in gebruik voor de bedrijfsvoering. Ter plaatse van de uitbreiding met stallen is grasland gelegen. Binnen de planlocatie is het erf omzoomd door diverse houtwallen. Tijdens het veldonderzoek zijn enkel algemene soorten kruiden aangetroffen.

Struwelen en ruigte begroeiing

Binnen het plangebied zijn geen bijzondere (gevoelige) plantensoorten gevonden. De houtwal, gelegen aan de zuidzijde van de locatie, is circa 10 jaar oud. Deze bestaat uit Laurier, Kardinaalsmuts, Vlier en Haagbeuk. De houtwal, gelegen aan de westzijde van de locatie, is circa 5 jaar oud. Deze bestaat vooral uit Wilg, Kers en Zwarte Els.

Nabij de bedrijfswoning staan twee Zomereiken van circa 80 jaar oud. Ten behoeve van de uitbreiding worden deze twee bomen gekapt.



● Afbeelding 6: Omgeving plangebied

Fauna algemeen

Tijdens het terreinbezoek zijn verschillende diersoorten, of sporen daarvan, waargenomen.

Zoogdieren

Tijdens het terreinbezoek is nauwkeurig gekeken naar de aanwezigheid van zoogdieren. Binnen het plangebied zijn enkele muizenholen en molshopen aangetroffen. Tevens zijn hazen en konijnen en/of sporen daarvan waargenomen. Binnen het plangebied zijn geen sporen van dassen waargenomen.

Vleermuizen

In en om de te slopen stallen binnen het plangebied zijn geen sporen van vleermuizen en/of uilen waargenomen.

Reptielen / amfibieën

Tijdens het terreinbezoek zijn binnen het plangebied geen reptielen of amfibieën waargenomen.

Dagvlinders

De aanwezigheid van de diverse soorten dagvlinders is een goede indicator van het betreffende milieu. Dagvlinders worden aangetrokken door o.a. diverse akkerkruiden en specifieke vlinderstruiken. Binnen het plangebied komen weinig tot geen vlinder aantrekkende planten voor. Tijdens het terreinbezoek zijn geen vlinders waargenomen.

Libellen

Binnen de planlocatie is oppervlaktewater gelegen in de vorm van een vijver. De vijver beschikt niet over de geschikte begroeiing die libellensoorten aantrekt. Binnen het plangebied zijn derhalve geen libellensoorten aangetroffen.

Vissen

Binnen de planlocatie is oppervlaktewater gelegen in de vorm van een vijver. Tijdens het terreinonderzoek zijn geen vissen waargenomen in het aanwezige oppervlaktewater.

Vogels

De volgende vogelsoorten zijn gezien of gehoord binnen of in de directe omgeving van de planlocatie:

- Witte Kwikstaart;
- Koolmees;
- Gekraagde Roodstaart;
- Holenduif;
- Houtduif;
- Zwartkop;
- Wilde eend;
- Sperwer;
- Boerenwaluw;
- Huismus;
- Tjiftjaf.

Van bovenstaande soorten is de Huismus en de Boerenwaluw aangewezen als een gevoelige soort. Binnen de te slopen gebouwen broedt de Huismus. Er zijn echter geen nesten van Boerenwaluwen aangetroffen. Er is tevens gezocht naar mogelijke sporen van uilen en vleermuizen, deze zijn echter niet aangetroffen.

Op circa 500 meter buiten het plangebied is in een houtwal een horst van een Sperwer waargenomen.

2.3 Effecten van de ingreep

De effecten op beschermde soorten zijn onderzocht vanwege van het voornemen binnen het plangebied. Het voornemen zal bij de uitvoering weinig effect hebben op verschillende voorkomende of te verwachte soorten.

Gebieden

Beschermde gebieden (Natura 2000) bevinden zich op ruime afstand. De ingreep heeft gezien de afstand tot de gebieden en de daardoor geringe milieubelasting geen effect op de beschermde gebieden. De ingreep zal niet leiden tot versnippering of onderbreking van ecologische verbindingzones of leefgebieden. De voorgenomen ingreep zal geen afbreuk doen aan de landschapsstructuur en belevingswaarde van de beschermde gebieden.

Zoogdieren

Verstoring van zoogdieren kan plaatsvinden met de aanvang van de werkzaamheden. Vaste verblijfplaatsen van algemene soorten kunnen worden vernield. Deze dieren zullen vanwege de onrust hun vaste verblijfplaats verlaten en naar omliggende gebieden trekken.

Tijdens de werkzaamheden dient zorgvuldig aandacht te worden besteedt aan het in stand houden van vluchtmogelijkheden voor eventueel aanwezige zoogdieren. Het betreft algemeen voorkomende soorten die niet strikt beschermd zijn. De voorgenomen ingreep zal geen negatief effect hebben op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten. Binnen het plangebied zijn geen beschermde zoogdieren gevonden. Er zijn wel sporen gevonden van algemene soorten als konijnen, hazen, mollen en muizen. Omdat de planlocatie geen verblijfplaats is voor deze dieren en in de directe omgeving veel weilanden aanwezig zijn, zijn er tijdens de werkzaamheden voldoende vluchtmogelijkheden voor deze zoogdieren.

Vleermuizen

Binnen het plangebied zijn geen vleermuizen waargenomen. Tevens zijn er geen sporen van vleermuizen waargenomen, wat er op kan duiden dat het plangebied niet als foerageer- of jachtgebied wordt gebruikt. Daarnaast is niet te verwachten dat de bouwwerkzaamheden van invloed zullen zijn op de instandhouding van het territorium van de vleermuis.

Reptielen / amfibieën

Werkzaamheden in het plangebied tijdens het voortplantingsseizoen (maart t/m augustus) zullen geen negatieve effecten hebben op de meeste amfibie- en reptielensoorten. Overwinteringsplaatsen en voortplantingsplaatsen van amfibieën en reptielen bevinden zich in oppervlaktewater. Binnen de plangebieden is er geen soorten in of rond het aanwezige oppervlaktewater aangetroffen.

Dagvlinders en libellen

Binnen het plangebied zijn geen vlinders en/of aangetroffen. Er zijn ook geen planten aangetroffen die vlinders en/of libellen aan kunnen trekken. Naar verwachting heeft de voorgenomen ingreep geen negatief effect op vlinders.

Vissen

Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. Effecten van de ingreep op de soortgroep vissen zijn hierdoor uitgesloten.

Vogels

Alle vogels zijn beschermd in het kader van de Vogelrichtlijn. Werkzaamheden in en in de omgeving van broedplaatsen tijdens de broedtijd (15 maart – 15 juli) zullen sterke negatieve effecten hebben op de meeste vogelsoorten door vernietiging van broedplaatsen en verstoring van de reproductie. Versturende werkzaamheden in deze periode zijn dan ook niet toegestaan. Indien broedvogels binnen het broedseizoen worden verstoord, wordt wettelijk gezien geen ontheffing verleend. Buiten het broedseizoen kan wel ontheffing worden verleend. Versturende werkzaamheden dienen hierdoor buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden.

Omdat huismussen nesten maken in holtes van bomen of in nestkastjes, kan ter compensatie van de te slopen gebouwen nestkastjes worden opgehangen.

Planten

Het plangebied bevat geen beschermde plantensoorten. De voorgenomen ingreep heeft dan ook geen negatief effect op de instandhouding van beschermde plantensoorten.

Overige beschermde soorten

Omdat er geen beschermde soorten (zoals dassen, uilen of vleermuizen) zijn aangetroffen, hoeven deze soorten niet in een eventuele ontheffingsaanvraag te worden opgenomen.

3

Conclusie en aanbevelingen

Het natuuronderzoek is gebaseerd op inventarisatiegegevens van derden, literatuuronderzoek en een verkennend terreinbezoek aan het plangebied. Het beeld dat uit het onderzoek naar voren is gekomen vormt voldoende basis om gefundeerd uitspraken te doen over de gevolgen van de voorgenomen werkzaamheden voor beschermde soorten en gebieden.

3.1 Conclusie

Voor de bepaling van de effecten en voor de beantwoording van de vraag of men in strijd komt met de Flora- en faunawet, wordt de relatie gelegd tussen het initiatief met deze wet, door waar mogelijk antwoord te geven op de volgende vragen:

1. *Heeft de voorgenomen activiteit directe gevolgen op de voortplantingslocatie of standplaats?*
2. *Heeft de voorgenomen activiteit indirecte gevolgen op de voortplantingslocatie of standplaats? En welk deel van het leefgebied wordt aangetast?*
3. *Heeft de ingreep een invloed op individueel, lokaal, regionaal of Nederlands niveau?*
4. *Blijven er voldoende alternatieve leefgebieden in het plangebied of in de omgeving over waar de soort naar toe kan uitwijken?*

Uit de effectenbeschrijving blijkt dat er geen directe of indirecte gevolgen zijn van de voorgenomen activiteit op de voortplanting en instandhouding van beschermde diersoorten. Lokaal zullen niet specifiek beschermde diersoorten (konijnen/muizen) uit het plangebied trekken op zoek naar een vervangende biotoop. De omgeving kenmerkt zich door het landelijke karakter.

De te verliezen biotoop bestaat uit grasland en houtwal. Voor eventuele aanwezige soorten is in de omgeving voldoende vervangende biotoop aanwezig.

Het voornemen zal naar verwachting geen effect hebben op beschermde planten. Binnen het plangebied komen geen beschermde plantensoorten voor.

Voor aanvang van de werkzaamheden binnen het plangebied Beldsweg 20-20A te Ambt Delden, dient geen ontheffing ex art. 75 van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden voor strikt beschermde soorten. De werkzaamheden kunnen leiden tot een beschadiging of vernietiging van mogelijke verblijfplaatsen en/of verstoring van eventueel aanwezige muizen. De werkzaamheden brengen het voortbestaan van de deze en algemene soorten echter niet in gevaar. Een ontheffing of eventuele compensatie is hier niet van toepassing.

Uit dit onderzoek blijkt dat de werkzaamheden binnen het plangebied geen significant negatief effect hebben op de natuurwaarden in de directe omgeving van het plangebied. Omdat er verwacht wordt dat geen strikt beschermde vleermuizen en dassen in het plangebied verblijven, zal de ingreep geen negatief effect hebben op deze soorten en hun omgeving. Voor het merendeel van de aanwezige of te verwachten beschermde soorten zijn de effecten gering.

3.2 **Vrijstellingen en ontheffingen**

Uitvoering van de werkzaamheden zal niet leiden tot overtreding van de verbodsbepalingen waarvoor vrijstelling geldt of ontheffing zal moeten worden verkregen. Voor 'categorie 1-soorten' geldt een algemene vrijstelling indien de werkzaamheden zijn te karakteriseren als ruimtelijk ingreep of bestendig gebruik en beheer. Ook voor de 'categorie 2-soorten' geldt een vrijstelling onder deze voorwaarden in combinatie met gedragscode. Er zijn geen categorie 2 en 3 soorten aangetroffen of te verwachten. Derhalve worden geen verbodsbepalingen overtreden. De zorgplicht blijft altijd geldig.

3.3 **Aanbevelingen**

Met de voorgenomen activiteit kan er sprake zijn van lokale en tijdelijke effecten, met name in de aanlegfase. Om de risico's op verstoring van beschermde soorten in het plangebied te minimaliseren, wordt aanbevolen om voorafgaand aan de werkzaamheden het terrein te controleren op de aanwezigheid van beschermde soorten. De meeste in het plangebied voorkomende algemene soorten zullen wegtrekken naar geschikt terrein in de omgeving. Door ingrijpende versturende werkzaamheden (slopen) buiten het broedseizoen uit te voeren wordt mogelijke verstoring voorkomen.

Voor soorten die zijn vrijgesteld van de ontheffingsplicht en voor alle overige beschermde soorten, geldt een algemene zorgplicht volgens de Flora- en faunawet. Hierbij moeten passende maatregelen worden genomen om schade aan beschermde soorten te voorkomen of te beperken. Het plaatsvinden van werkzaamheden buiten het broed-/voortplantingseizoen valt hier onder. Volgens de wetgeving geldt dat de werkzaamheden buiten het broedseizoen moeten worden uitgevoerd.



Literatuur

- Besluit inwerkingtreding Flora- en faunawet.
Vastgesteld d.d. 12 december 2001. Staatscourant 2001, nr. 656.
- Broekhuizen, S., Hoekstra, B., Laar, van, V., Smeenk, C. & Thissen, J.B.M., 1992
Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Stichting uitgeverij van de KNNV, Utrecht.
- Europese Gemeenschappen,
Richtlijn no 92/409 inzake het behoud van de vogelstand. Brussel, 1979.
- Europese Gemeenschappen,
Richtlijn no 92/43 inzake instandhouding van de natuurlijke habitat en de wilde flora en fauna. Brussel, 1992.
- Flora- en faunawet.
Vastgesteld d.d. 25 mei 1998 Staatsblad d.d. 14 juli 1998, nr. 402.
- Heinen, M.A. (2013). "Het provinciaal Weidevogelmeetnet in Overijssel", De resultaten van 2013. Rapport 13-047. EcoGroen Advies, Zwolle
- Hollander, H., & Geest, van der, P., 1994.
Rode-Lijst van bedreigde zoogdieren in Nederland.
Red data book of threatened mammals in the Netherlands. Vereniging voor Zoogkunde en Zoogdierbescherming, Utrecht.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Ministerie van Volkshuisvesting. Ruimtelijke Ordening en milieu, 2004. Nota Ruimte.
- De Nederlandse libellen, Nederlandse Fauna, deel 4
Nationaal historisch museum, KNNV uitgeverij (2002)
- Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming (VZZ)

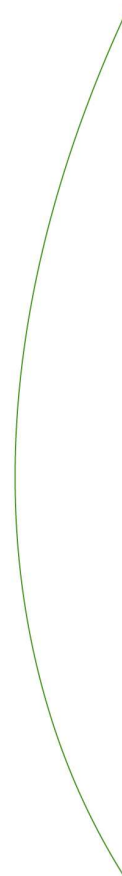
Websites

- <http://www.brabant.nl>
- <http://www.wikipedia.nl>
- <http://www.vogelbescherming.nl>

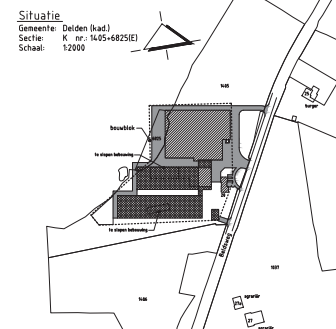
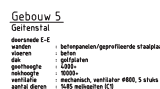
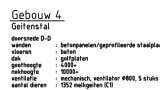
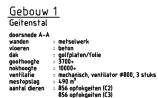


Bijlage

Besluit vergunning Natuurbeschermingswet



8 **Bijlage** Plattegrondtekening milieu



Beltoort bij aanvraag meldingsvergunning d. d.		afgekeurd	
project:	Geitenhouderij aan de Buitendijk 20-20a, 7495 PJ te Aribt Delden	datum:	21 maart 2015
opdrachtgever:	Mrs. Bauchers Buitendijk 20 7495 PJ Aribt Delden 0547-290383	afgekeurd door:	W. J. M. J. J. J.
onderdeel:	Milieudocumentatie	afgekeurd door:	W. J. M. J. J. J.
Postbus 200 5400 BG Venlo Tel: 088-4882929 Fax: 088-4882102 Mail: info@agrifirm.nl Web: www.agrifirm.nl			
		schalen:	1:200
		formatoort:	A2
		projectnummer:	14.2.156
		projectleider:	E. Vlamme
		tekeningnummer:	150A1, M1

Bijlagen

- Bijlage 1. Akoestisch onderzoek

AKOESTISCH ONDERZOEK

BELDSWEG 20, AMBT DELDEN



Colofon

Akoestisch onderzoek

Projectnummer: 14.2156
Versie: 2
Datum: 19 november 2015

Opdrachtnemer

Agrifirm Exlan
Waalkade 33
5347 KR Oss

Postbus 300
5340 AH Oss

Locatie

Beldsweg 20/20a, Ambt Delden

Opdrachtgever

Mts. Buschers
Beldsweg 20
7495 PJ Ambt Delden
T: 0547-292383

Handtekening

.....

Contactpersoon

E. Vlemminx
T: 088-4882929
F: 088-4882102
E: elroy.vlemminx@exlan.nl

Uitvoerder

Ing. O.E. Mullenders

Collegiale check

EvH

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.



Inhoudsopgave

Akoestisch onderzoek

INLEIDING	4
HOOFDSTUK 1. TOETSINGSKADER	5
HOOFDSTUK 2. BEDRIJFSITUATIE	7
HOOFDSTUK 3. AKOESTISCHE MODELLERING	10
HOOFDSTUK 4. REKENRESULTATEN	12
HOOFDSTUK 5. BEOORDELING EN CONCLUSIES	14
LITERATUUR	15
BIJLAGE 1. FIGUREN	17
BIJLAGE 2. REKENMODEL	25
BIJLAGE 3. REKENRESULTATEN	35

Inleiding

Akoestisch onderzoek

In opdracht van Mts. Buschers te Ambt Delden is door Exlan een akoestisch onderzoek verricht naar de activiteiten van het geitenhouderijbedrijf gelegen aan de Beldsweg 20/20a te Ambt Delden.

Dit onderzoek is opgenomen in het MER en maakt deel uit van de vergunningaanvraag in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Doel van het onderzoek is het middels een model bepalen van de geluidsbelasting ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen. De resultaten van deze berekeningen zijn vervolgens getoetst aan de eisen van de te stellen geluidsvoorschriften door het bevoegd gezag.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor de locatie aan Beldsweg 20/20a, 7495 PJ te Ambt Delden. Kadastraal bekend bij gemeente Delden, sectie K, nr. 1405 en sectie E, nr. 6825. De inrichting is gelegen in het buitengebied van de gemeente Hof van Twente. De meest dichtbijgelegen woningen van derden bevinden zich aan de overzijde van de Beldsweg ten zuidoosten van de inrichting. De inrichting is in onderstaande afbeelding weergegeven.



• Afbeelding 1 Luchtfoto inrichting aan de Beldsweg 20/20a te Ambt Delden.

Gegevens m.b.t. de aangevraagde bedrijfssituatie zijn verkregen uit informatie van de initiatiefnemer. De geluidsbelasting op de omgeving is berekend aan de hand van het modelleringsprogramma Geomilieu v3.00, ontwikkeld door KEMA en DGMR.

1 Toetsingskader en normstelling

De inrichting valt onder de vergunningplicht van de Wabo. In de omgevingsvergunning worden geluidsvoorschriften opgenomen, waaraan in het akoestisch onderzoek getoetst wordt. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' uitgegeven door het Ministerie van VROM (1999). Deze handreiking geeft o.a. richtwaarden voor een gebiedstype, waartoe de omgeving van de inrichting behoort.

1.1 Geluidbeleid

Sinds het einde van de jaren zeventig vormt de Wet geluidhinder (Wgh) het juridische kader voor het Nederlandse geluidsbeleid. De Wgh 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 woning.

Het doel van de Europese richtlijn omgevingslawaaï is, om op basis van prioriteiten, de schadelijke gevolgen (inclusief hinder) van blootstelling aan omgevingslawaaï te vermijden, voorkomen of verminderen. Daarnaast moet de richtlijn een grondslag bieden voor het ontwikkelen van Europees bronbeleid. Het gaat daarbij om eventuele aanscherping van de maximale geluidsniveaus (bronvermogens) van de belangrijkste bronnen. Hieronder vallen onder andere voertuigen, materieel voor gebruik buitenshuis en bronnen als ventilatoren e.d.

In het kader van de modernisering van het instrumentarium geluidsbeleid is per 1 januari 2007 de Wet geluidhinder gewijzigd.

1.2 Voorschriften

Bij de omgevingsvergunningaanvraag dient in eerste plaats te worden getoetst aan de richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van woningen in een bepaald gebiedstype en aan de grenswaarden voor het maximale geluidsniveau. Mogelijk is, na onderzoek/bestuurlijke afweging, de vergunde rechten te raadplegen, welke een rol kunnen spelen voor het eventueel toestaan van een hogere waarde. De gemeente heeft een eigen geluidbeleid¹ vastgesteld. De inrichting is in een Verwevingsgebied gelegen, waarvoor in het gemeentelijk geluidbeleid de volgende beleidsambities zijn opgenomen:

Het **langtijdgemiddelde geluidsniveau ($L_{Ar,LT}$)**, veroorzaakt door de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag ter plaatse van woningen van derden en andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) gedurende de dagperiode tussen 06.00 uur en 19.00 uur;
- 40 dB(A) gedurende de avondperiode tussen 19.00 uur en 22.00 uur;
- 35 dB(A) gedurende de nachtperiode tussen 22.00 uur en 06.00 uur.

De plafondwaarden zijn 55 dB(A), 50 dB(A) en 45 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

¹ Nota gemeentelijk geluidbeleid Hof van Twente 2011-2020

Het **maximaal geluidsniveau (L_{Amax})** (piekniveaus) veroorzaakt door de inrichting, gemeten in meterstand “fast”, mag nabij gevels van woningen, niet meer bedragen dan $L_{Ar,LT} + 10$ dB(A). In de gevallen waarin niet aan de streefwaarden kan worden voldaan, dient op basis van de best beschikbare technieken een afweging gemaakt te worden om de volgende hogere maximale geluidsniveaus te vergunnen:

- 70 dB(A) gedurende de dagperiode tussen 06.00 uur en 19.00 uur;
- 65 dB(A) gedurende de avondperiode tussen 19.00 uur en 22.00 uur;
- 60 dB(A) gedurende de nachtperiode tussen 22.00 uur en 06.00 uur.

1.3 Beoordeling

De hoogte van de ontvangerpunten is gehanteerd conform de genoemde Handreiking, te weten 1,5 meter boven het maaiveld in de dagperiode en 5 meter boven het maaiveld in de avond- en nachtperiode.

De geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de openbare weg (indirecte hinder) zal, volgens de circulaire ‘Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer’, afzonderlijk getoetst worden aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en indien noodzakelijk na bestuurlijke afweging aan de maximale grenswaarde van 65 dB(A).

2

Bedrijfssituatie

De bedrijfssituatie is bepalend voor de geluidsproductie. De omstandigheden waarop de berekeningen betrekking hebben worden beschreven als bedrijfssituatie. Hier wordt onderscheid gemaakt tussen de representatieve bedrijfssituatie en de indirecte hinder.

2.1 Representatieve bedrijfssituatie

Afvoer melk

De geproduceerde melk wordt één maal per drie dagen in de dagperiode door een gekoelde tankwagen opgehaald. De tankwagen bezoekt de inrichting op één locatie binnen de inrichting (mobiele bron MW1). Het overpompen van de melk neemt circa 30 minuten in beslag (puntbron OM1).

Vullen voersilo's

Het model gaat er van uit dat circa twee maal per week in de dagperiode de voersilo's worden gevuld. Een bulkvrachtwagen (mobiele bron VW1) vult de silo's (puntbronnen VS1 t/m VS3) in één vrachten binnen de inrichting. Het vullen van de voedersilo's heeft een duur van circa 1 uur per vracht.

Aanvoer diesel

Ten hoogste zes maal per jaar wordt er in de dagperiode diesel aangevuld. Een vrachtwagen (mobiele bron VW2) lost de diesel in de daarvoor bestemde tank binnen de inrichting. Het overpompen van diesel (puntbron OD1) neemt circa 20 minuten in beslag.

Verladen vee

Hoogstens één maal per week worden in de dagperiode enkele geiten afgevoerd. De geiten worden aan de achterzijde van gebouw 1 en 2 in een personenauto met aanhanger (VE1) geladen. Het laden van de dieren gebeurt door middel van één vracht. Het verladen van vee neemt circa 10 minuten per vracht in beslag. Aangezien het laden van de geiten per dier plaats vindt en rustig verloopt, is in het model voor het laden van vee geen geluidsbron meegenomen.

Aanvoer stro

Hoogstens één maal per twee weken wordt in de dagperiode stro aangevoerd. De aanvoer van stro geschiedt in één vracht. Een vrachtwagen (mobiele bron VW3) lost het stro a.d.h.v. een shovel (puntbron SH1) t.h.v. de stro opslag. Bij het lossen van het stro is de shovel circa 20 minuten op het buitenterrein in bedrijf.

Afvoer vaste (stro)mest

Acht maal per jaar (vier dagen in maart en vier dagen in september) wordt een pot uitgemest a.d.h.v. een shovel en naar de vaste mestopslag gebracht. De shovel (puntbronnen SH2 t/m SH6) is bij het uitrijden van de mest in de dagperiode circa 8 uur op het buitenterrein in bedrijf.

Voornamelijk gedurende de maanden half februari – eind april en begin augustus – half september wordt in de dagperiode de vaste mest, aanwezig binnen de inrichting, d.m.v. verschillende vrachtwagens (mobiele bron VW4) van derden afgevoerd. De afvoer van (stro)mest vindt in circa drie vrachten per dag plaats.

Aanvoer grasbalen

Hoogstens vier maal per jaar worden er in de dagperiode grasbalen aangevoerd. De aanvoer van grasbalen geschiedt in één vracht. Een vrachtwagen (mobiele bron VW5) lost de grasbalen a.d.h.v. een shovel (puntbron SH10) aan de achterzijde van gebouw 1 en 2. Bij het lossen van de grasbalen is de shovel circa 20 minuten op het buitenterrein in bedrijf.

Afvoer kadavers

De kadavers worden op afroep afgevoerd. Dit gebeurt hoogstens één maal per week in de dagperiode. De kadavers worden bij de openbare weg, buiten de inrichtingsgrens aangeboden. Het laden van de kadavers duurt per keer circa 3 minuten (puntbron LK1). Omdat de vrachtwagen de inrichting niet betreedt, wordt deze transportbeweging enkel gerekend onder indirecte hinder.

Intern transport

Binnen de inrichting zijn een tractor en shovel in bedrijf bij diverse werkzaamheden, zoals het voeren van de dieren en transporteren materialen/goederen, etc. Deze activiteiten vinden in de dag- en avondperiode plaats. Het model gaat er van uit dat de tractor circa 1,5 uur in de dagperiode en 30 minuten in de avondperiode op het buitenterrein in bedrijf is (puntbronnen TR1 t/m TR4). De shovel is circa 30 minuten in de dagperiode en 15 minuten in de avondperiode op het buitenterrein in bedrijf (puntbronnen SH7 t/m SH9).

Personen-/bestelautobewegingen vinden plaats ten behoeve van bezoekersverkeer, aanvoer van medicijnen/reinigingsmiddelen en diversen. Het model gaat uit van zes bewegingen met de personenauto in de dagperiode, vier bewegingen in de avondperiode en twee bewegingen in de nachtperiode (mobiele bron PA1). Het model gaat uit van vier bewegingen met de bestelauto in de dagperiode (mobiele bron BA1).

Stationaire bronnen

De motoren van de melkkoeling draaien circa 5 min/uur (puntbron M1). De motoren van de melkinstallatie (puntbron M2) draaien hoogstens 5,5 uur in de dagperiode, 1,5 uur in de avondperiode en 1,5 uur in de nachtperiode (vroege ochtend).

De geitenstallen worden mechanisch geventileerd. De ventilatielucht in gebouw 1 wordt afgezogen a.d.h.v. drie ventilatoren met een diameter van 800 mm (puntbron V1 t/m V3). Gebouw 2 wordt geventileerd door middel van drie ventilatoren met een diameter van 800 mm (puntbronnen V4 t/m V6). Gebouw 3 en 4 worden geventileerd door middel van vijf ventilatoren met een diameter van 800 mm (puntbronnen V7 t/m V11). Gebouw 5 wordt geventileerd door middel van vijf ventilatoren met een diameter van 800 mm (puntbronnen V12 t/m V16). Het toerental van de ventilator is afhankelijk van het temperatuurverschil van de lucht in de gebouwen met de buitenlucht. Het model gaat er van uit dat de ventilatoren met een capaciteit van 100% in de dagperiode, 90% in de avondperiode en 80% nachtperiode draaien. Doordat de ventilatoren niet op vollast draaien (lager toerental), vindt een reductie van het geproduceerde geluid plaats, volgens de formule van Beranek:

$$\Delta L = L_{W1} - L_{W2} = 50 \log [N_1/N_2]$$

Hierin:

- ΔL = demping van het geluidsvermogen
- L_{W1} = geluidsvermogen op vol toerental
- L_{W2} = geluidsvermogen op gevraagd toerental
- N_1 = toerental vol vermogen
- N_2 = toerental verlaagd vermogen

Een toerentalreductie naar 90% en 80% betekent een reductie op het bronvermogen van minus 2,29 dB(A) en 4,85 dB(A). Het lagere toerental in de avond- en nachtperiode is verdisconteerd in de bedrijfsduurcorrectie C_b .

Niet-relevante geluidsbronnen

Voor activiteiten welke binnen de gebouwen en werkplaats plaatsvinden zijn geen geluidsbronnen opgenomen. De werkzaamheden vinden inpandig en met de deuren gesloten plaats. Geluid, afkomstig van o.a. pompen en handgereedschap, is buiten het gebouw niet tot nauwelijks waarneembaar en daardoor niet relevant in het onderzoek.

2.3 Indirecte hinder

Naast de representatieve bedrijfssituatie, wordt de indirecte hinder bepaald. De geluidsbelasting bij de indirecte hinder wordt bepaald door activiteiten die buiten de inrichting plaatsvinden en door het inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg. De volgende activiteiten vinden buiten de inrichting plaats:

Wegverkeer

Het model gaat er van uit dat al het verkeer de meest dicht bij de weg gelegen woning Beldsweg 25 passeert. In de berekening is uitgegaan van de volgende verkeersbewegingen o.b.v. de representatieve bedrijfssituatie:

- Tabel 1: aantal vervoersbewegingen van- en naar de inrichting

Voertuig	Snelheid (km/uur)	Bewegingen <i>dag</i>	Bewegingen <i>avond</i>	Bewegingen <i>nacht</i>	Bewegingen totaal
Personenauto	50	6	4	2	12
Vrachtwagen	50	16	-	-	16
Bestelauto	50	4	-	-	4
Personenauto incl. aanhanger	50	2	-	-	2
Melktankwagen	50	2	-	-	2
Verkeersintensiteit		30	4	2	36

3

Akoestische modellering

De equivalente en maximale immissieniveaus ter plaatse van de berekeningspunten zijn middels een opgesteld model berekend. Hierbij is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu', versie 3.00. Dit computersimulatiemodel is gebaseerd op de rekenmethodiek volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (HMRI, 1999). Voor de berekening van de geluidsoverdracht is methode II.8 toegepast.

De bronvermogens en andere akoestisch relevante informatie met betrekking tot de geluidsbronnen zijn in het model ingevoerd. Daarnaast zijn de gebouwen en bodemgebieden die van invloed zijn op de overdracht ingevoerd. Vervolgens zijn middels het rekenprogramma voor de dag-, avond- en nachtperiode de geluidsimmissies berekend voor een aantal woningen in de directe omgeving van het bedrijf.

Voor de modellering van het maximale geluidsniveau is een aparte groep binnen de hoofdgroep opgenomen. Hierin zijn de geluidsbronnen opgenomen waarbij de piekverhogingen (ΔL , zie tabel 2), kenmerkend voor de bron, als negatieve reductie zijn ingevoerd (wordt dus bij het bronvermogen opgeteld). De uitkomst hiervan is verminderd met de opgetreden meteocorrectieterm (C_m). In het geval van de overige geluidsbronnen zonder bronkenmerken, is gelijk het geluidsniveau bepaald minus de opgetreden meteocorrectieterm.

Maximaal geluidsniveau $L_{A,max} = L_{i,max} - C_m$

Hierin:

$L_{i,max}$ = gemeten maximaal geluidsniveau

C_m = de meteocorrectieterm

Het gehanteerde geluidsniveau voor 'maximaal geluid zwaar transport laden/lossen' omvat o.a. het vertrek, ontluichten van remmen en het dichtslaan van portieren van voertuigen.

3.1 Modellering

De geluidsbronnen (zoals laden van mest en vullen van de silo's) behorende tot de inrichting worden in het rekenprogramma ingevoerd als puntbron. De vervoersbewegingen zijn binnen het model als mobiele bron ingevoerd en zijn gemodelleerd met een reeks puntbronnen die gelijkmatig verdeeld zijn over de rijroute. Met het modelleren is uitgegaan dat alle rijbewegingen worden uitgevoerd met een gemiddelde snelheid van 10 km/uur.

Uit het aantal verkeersbewegingen, de duur van de beoordelingsperiode, de gemiddelde snelheid van de voertuigen, de routelengte en het aantal vervangende puntbronnen wordt de bedrijfscorrectieduur (C_b) berekend volgens de formule:

$$C_b = -10 \log \frac{l \times n}{v \times T \times N}$$

Hierin:

l = routelengte in m

n = aantal verkeersbewegingen

v = snelheid voertuig in m/sec

T = tijd beoordelingsperiode in sec

N = aantal puntbronnen

Met de berekening is uitgegaan dat al het verkeer met een gemiddelde snelheid van 50 km/uur de woning passeert, met uitzondering van landbouwmachines, welke met een gemiddelde snelheid van 30 km/uur de woningen passeren.

3.2 Bronvermogens

In onderstaande tabel zijn de toegepaste bronvermogens, afkomstig uit gelijksoortige metingen en/of kentallen database Exlan, vermeld:

- Tabel 2: toegepaste bronvermogens (actuele database 2015 Exlan)

Omschrijving bronnen	L_w dB(A)	L_{max} dB(A)	ΔL Piekverhoging*
Personenauto	91	96	+5
Bestelauto	92	97	+5
Personenauto incl. aanhanger	100	105	+5
Vrachtwagen	102	107	+5
Tractor plaatselijke activiteiten	98	103	+5
Melktankwagen	98	100	+2
Shovel	103	108	+5
Ventilator 800	82	-	-
Overpompen diesel	103	-	-
Laden kadavers	104	-	-
Vullen silo's	104	-	-
Koelcompressor melktank	79	-	-
Vacuumpomp melkmachine	84	-	-
Overpompen melk	98	-	-

* In verband met het optrekken en afremmen van het (vracht)verkeer en het dichtslaan van deuren is op het berekende geluidsniveau een piekverhoging van min. 5 dB(A) toegepast.

3.3 Bodemgebieden en Objecten

In het model zijn harde en zachte bodemgebieden ingevoerd conform de aangeleverde tekeningen. Aangezien het merendeel van het betreffende oppervlak zachte delen betreft (grasland/bouwland) gaat het model uit van een standaard bodemfactor van '1'. De erfverharding en wegen zijn als akoestisch hard gemodelleerd met een bodemfactor '0'.

De voor het model relevante objecten op het erf en in de directe omgeving zijn ingevoerd met de reële hoogte.

4

Rekenresultaten

4.1 Representatieve bedrijfssituatie

In onderstaande tabel zijn de berekende geluidsniveaus (langtijdgemiddelde) op de beoordelingspunten als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

- Tabel 3: resultaten berekening langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) in dB(A)

Id.	Omschrijving	Dag grenswaarde 45	Avond grenswaarde 40	Nacht grenswaarde 35
01	Beldsweg 18	28	24	20
02	Beldsweg 22	30	30	27
03	Beldsweg 25	43	40	35
04	Beldsweg 27a	39	38	34
05	Weth. Gosselinkstraat 22	33	28	21
06	Kwartierdorpweg 2-2a	41	34	27

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde geluidniveau op de beoordelingspunten voldoet aan de grenswaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode.

4.2 Maximale geluidsniveaus

In onderstaande tabel zijn de berekende maximale geluidsniveaus (= negatieve reductie toegepast) als gevolg van de maatgevende piekbronnen weergegeven. De maatgevende bronnen welke in het model zijn opgenomen zijn: personenauto, bestelauto, tractor, vrachtwagen, shovel, melktankwagen en personenauto incl. aanhanger. Het vullen van de silo's is geen maatgevende piekbron en derhalve akoestisch niet relevant. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

- Tabel 4: resultaten berekening maximaal geluidsniveau $L_{a,max}$ in dB(A)

Id.	Omschrijving	Dag grenswaarde 55	Avond grenswaarde 50	Nacht grenswaarde 45
01	Beldsweg 18	42	37	28
02	Beldsweg 22	40	44	30
03	Beldsweg 25	60	56	44
04	Beldsweg 27a	52	53	37
05	Weth. Gosselinkstraat 22	41	44	16
06	Kwartierdorpweg 2-2a	50	49	19

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het maximale geluidsniveau op beoordelingspunten Beldsweg 25 en Beldsweg 27a niet voldoet aan de gestelde ambitiewaarde voor de (dag- en) avondperiode. Er wordt in de (dag- en) avondperiode echter wel voldaan aan de grenswaarden van 70 dB(A) etmaalwaarde. Op de overige beoordelingspunten wordt in de dag-, avond- en nachtperiode wel voldaan aan de gestelde ambitiewaarden.

4.3 Indirecte hinder

De beoordeling van de geluidsbelasting veroorzaakt door het inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg, in het geval dit direct verband heeft met de aan- en afvoerbewegingen voor de inrichting gelegen aan de Beldsweg 20/20a te Ambt Delden, vindt plaats op de wijze bij verkeerslawaaai gebruikelijk is, met een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

In onderstaande tabel zijn de equivalente geluidsniveaus, als gevolg van de verkeersaantrekkende werking in de RBS van de inrichting weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

• Tabel 5: resultaten berekening indirecte hinder RBS $L_{A_{nLT}}$ in dB(A)

Id.	Omschrijving	Dag grenswaarde 50	Avond grenswaarde 45	Nacht grenswaarde 40
03	Beldsweg 25	33	23	16

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het geluidniveau op het beoordelingspunt voldoet aan de grenswaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode.

5

Beoordeling en conclusies

Op basis van de uitgevoerde berekeningen en bijbehorende resultaten kunnen onderstaande conclusies worden getrokken:

- Het langtijdgemiddelde geluidniveau voldoet op de beoordelingspunten aan de ambitiewaarden, zoals opgenomen in het gemeentelijk geluidbeleid. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het langtijdgemiddelde geluidsniveau in de dagperiode ten hoogste 43 dB(A). Hiermee wordt aan de grenswaarde van 45 dB(A) voldaan. Aan de grenswaarden in de avond- en nachtperiode van 40 dB(A) en 35 dB(A) wordt eveneens voldaan, met een geluidsniveau van respectievelijk 40 dB(A) en 35 dB(A);
- Het maximale geluidsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten voldoet, met uitzondering van Beldsweg 25 en Beldsweg 27a, aan de ambitiewaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) ten hoogste 60 dB(A). Ter plaatse van beoordelingspunten Beldsweg 25 en Beldsweg 27a wordt in de (dag- en) avondperiode niet voldaan aan de gestelde ambitiewaarden, er wordt echter wel voldaan aan de grenswaarden van 70 dB(A) etmaalwaarde;
- Het hoogst equivalente geluidsniveau bij omliggende woningen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting bedraagt ten hoogste 33 dB(A) en voldoet hiermee aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A);

Kijkend naar de resultaten komend uit dit onderzoek, kan geconcludeerd worden dat aan de gestelde normen in het akoestisch onderzoek wordt voldaan.



Literatuur

- HMRI (1999) Handleiding Meten en Rekenen, Industrielawaai. VROM: Den Haag.
- Hof van Twente (2011) Nota gemeentelijk geluidbeleid Hof van Twente. Gemeente Hof van Twente: Goor
- Siemens, M., (2011) Tabellarium. DGMR: Velp
- VROM (1998) Handreiking, Industrielawaai en vergunningverlening. VROM: Den Haag
- VROM (2007) Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Ministerie van VROM, Stscr. 249, p. 84
- VROM (1996) Beoordeling geluidhinder circulaire: wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer. Ministerie van VROM, Stscr. 29 februari 1996

Bijlagen

1 Bijlage

Figuren

- Situering voorgenomen activiteit
- Situering gebouwen, beoordelingspunten
- Situering geluidsbronnen
- Situering indirecte hinder

Section 1

Section 1: 1/4" = 1'-0"

Section 2: 1/4" = 1'-0"

Section 3: 1/4" = 1'-0"

Legend

Symbol	Description
1	1.000000
2	2.000000
3	3.000000
4	4.000000
5	5.000000
6	6.000000
7	7.000000
8	8.000000
9	9.000000
10	10.000000
11	11.000000
12	12.000000
13	13.000000
14	14.000000
15	15.000000
16	16.000000
17	17.000000
18	18.000000
19	19.000000
20	20.000000
21	21.000000
22	22.000000
23	23.000000
24	24.000000
25	25.000000
26	26.000000
27	27.000000
28	28.000000
29	29.000000
30	30.000000
31	31.000000
32	32.000000
33	33.000000
34	34.000000
35	35.000000
36	36.000000
37	37.000000
38	38.000000
39	39.000000
40	40.000000
41	41.000000
42	42.000000
43	43.000000
44	44.000000
45	45.000000
46	46.000000
47	47.000000
48	48.000000
49	49.000000
50	50.000000
51	51.000000
52	52.000000
53	53.000000
54	54.000000
55	55.000000
56	56.000000
57	57.000000
58	58.000000
59	59.000000
60	60.000000
61	61.000000
62	62.000000
63	63.000000
64	64.000000
65	65.000000
66	66.000000
67	67.000000
68	68.000000
69	69.000000
70	70.000000
71	71.000000
72	72.000000
73	73.000000
74	74.000000
75	75.000000
76	76.000000
77	77.000000
78	78.000000
79	79.000000
80	80.000000
81	81.000000
82	82.000000
83	83.000000
84	84.000000
85	85.000000
86	86.000000
87	87.000000
88	88.000000
89	89.000000
90	90.000000
91	91.000000
92	92.000000
93	93.000000
94	94.000000
95	95.000000
96	96.000000
97	97.000000
98	98.000000
99	99.000000
100	100.000000

agrifirm eden

İstanbul - Beşiktaş - Nispetiye - 34398

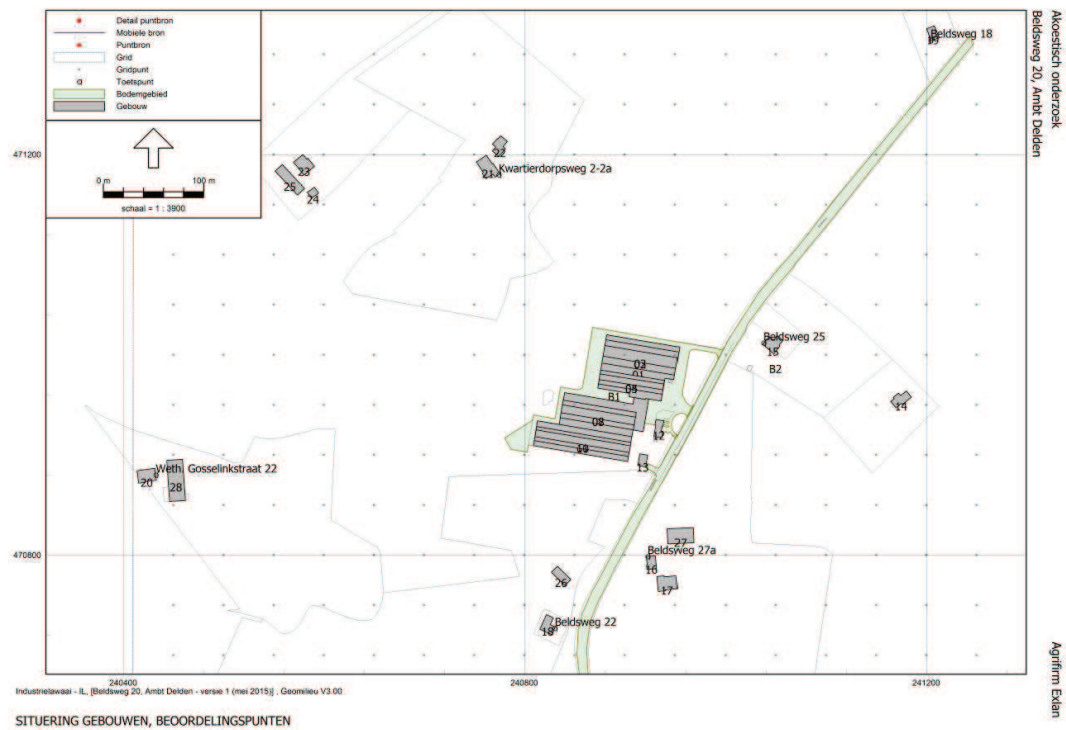
Telefon: 0212 250 00 00

Faks: 0212 250 00 01

E-posta: info@agrifirm.com.tr

Web: www.agrifirm.com.tr

- Situering gebouwen + beoordelingspunten

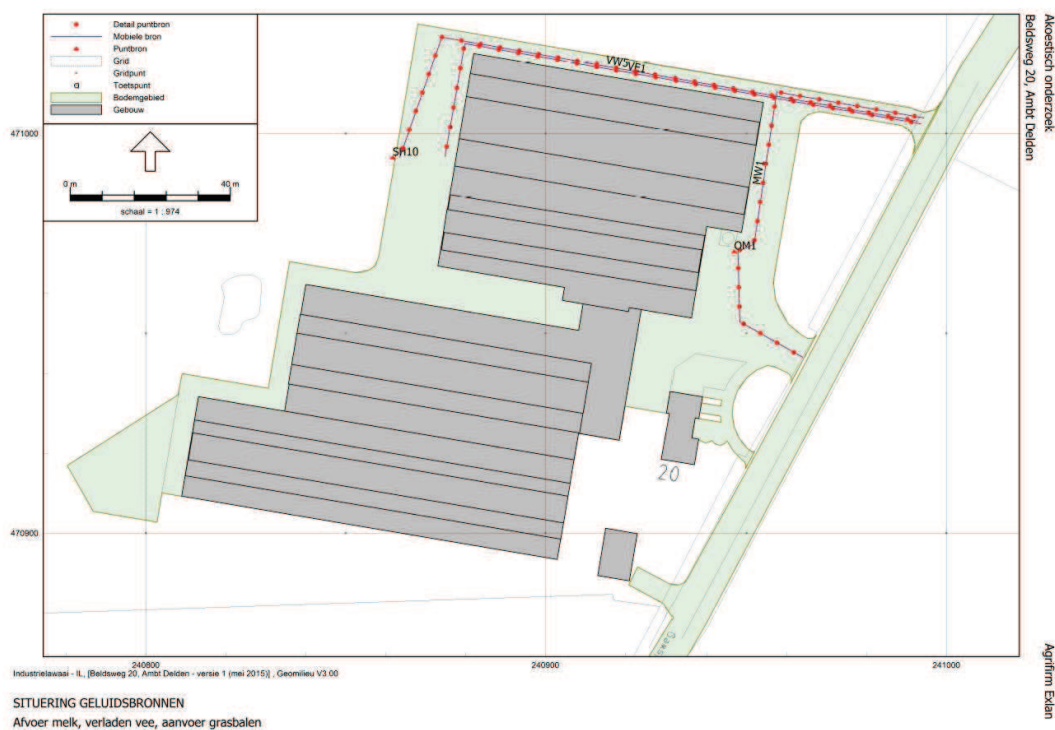
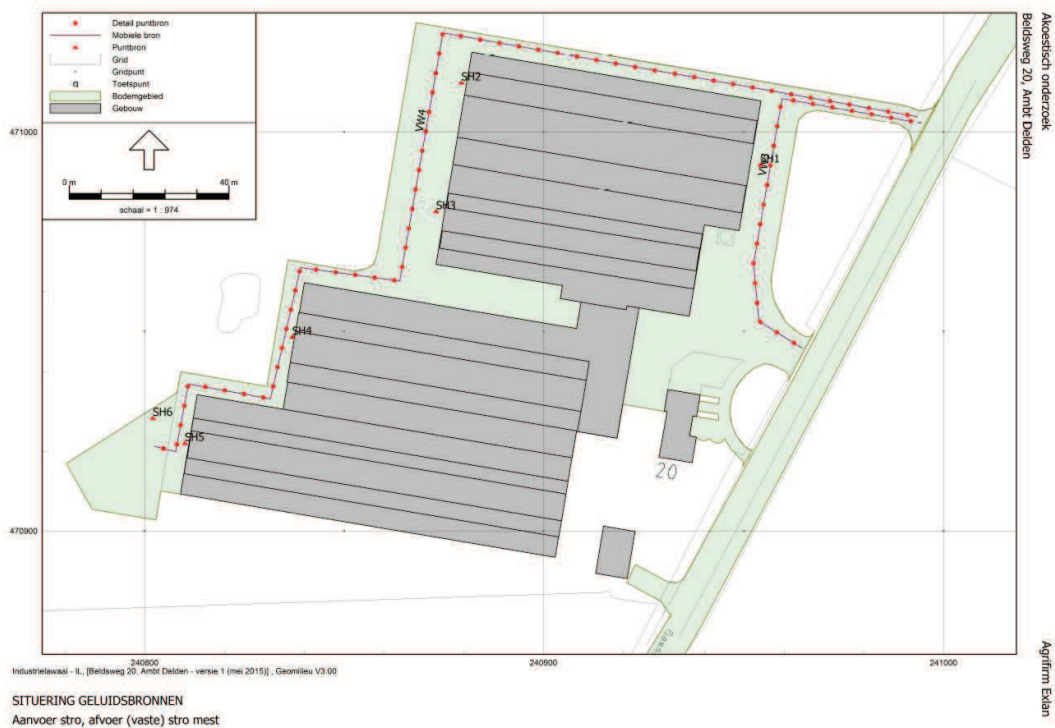




SITUERING GEBOUWEN, BEOORDELINGSPUNTEN

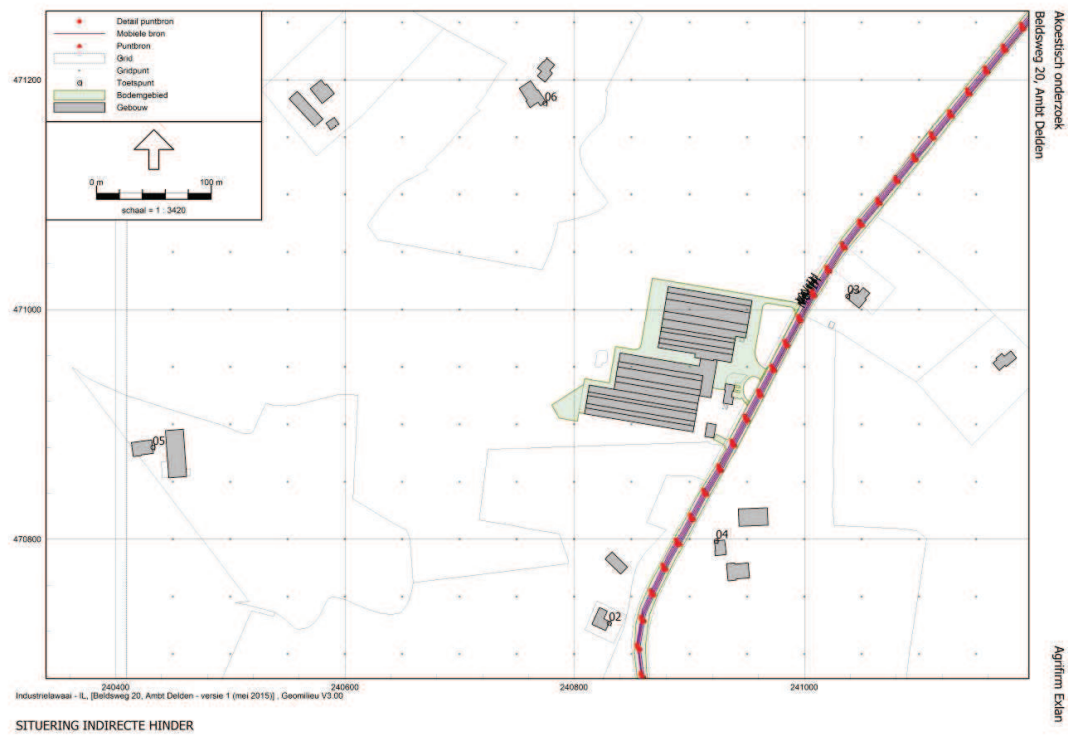
- Situering geluidsbronnen







- **Situering indirecte hinder**



2 Bijlage

Rekenmodel

Akoestisch onderzoek
Beldsweg 20, Ambt Delden

Agrifirm Exlan

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: versie 1 (mei 2015)

Model eigenschap

Omschrijving	versie 1 (mei 2015)
Verantwoordelijke	mulleno
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	mulleno op 06-05-2015
Laatst ingezien door	mulleno op 08-10-2015
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.51
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Akoestisch onderzoek
Beldsweg 20, Ambt Delden

Agrifirm Exlan

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
MW1	Melktankwagen	1,00	0,00	Relatief	1	--	--	44,30	--	--
VW1	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	41,16	--	--
VW2	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	41,15	--	--
VE1	Personenauto incl. aanhanger	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	41,16	--	--
VW3	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	41,16	--	--
VW4	Vrachtwagen afvoer vast mest	1,00	0,00	Relatief	6	--	--	36,43	--	--
PA1	Personenauto intern transport	0,75	0,00	Relatief	6	4	2	36,39	31,79	39,06
BA1	Bestelauto intern transport	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	38,49	--	--
VW5	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	41,21	--	--
VW-IH	Vrachtwagen indirecte hinder	1,00	0,00	Relatief	16	--	--	32,17	--	--
BA-IH	Bestelauto indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	4	--	--	38,19	--	--
PA-IH	Personenauto indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	6	4	2	36,43	31,82	39,09
VE-IH	Personenauto incl. aanhanger	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	41,20	--	--
MW-IH	Melktankwagen	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	41,20	--	--

Akoestisch onderzoek
Beldsweg 20, Ambt Delden

Agrifirm Exlan

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
MW1	10	5,00	88,40	83,30	88,70	86,80	91,50	93,20	89,00	85,00	81,60	0,00
VW1	10	5,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	0,00
VW2	10	5,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	0,00
VE1	10	5,00	67,90	79,20	84,80	91,90	91,10	93,30	94,70	87,40	80,20	0,00
VW3	10	5,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	0,00
VW4	10	5,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	0,00
PA1	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	0,00
BA1	10	5,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	0,00
VW5	10	5,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	0,00
VW-IH	50	25,00	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	0,00
BA-IH	50	25,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	0,00
PA-IH	50	25,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	0,00
VE-IH	50	25,00	67,90	79,20	84,80	91,90	91,10	93,30	94,70	87,40	80,20	0,00
MW-IH	50	25,00	88,40	83,30	88,70	86,80	91,50	93,20	89,00	85,00	81,60	0,00

Akoestisch onderzoek
Beldsweg 20, Ambt Delden

Agrifirm Exlan

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
MW1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,38	98,38
VW1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,01	102,01
VW2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,01	102,01
VE1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,53	99,53
VW3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,01	102,01
VW4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,01	102,01
PA1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,62	90,62
BA1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,77	91,77
VW5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,01	102,01
VW-IH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,01	102,01
BA-IH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,77	91,77
PA-IH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,62	90,62
VE-IH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,53	99,53
MW-IH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,38	98,38

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	X	Y	Hdef.	Richt.	Hoek
OM1	Overpompen melk	0,50	0,00	240946,91	470970,41	Relatief	0,00	360,00
VS1	Vullen silo's	0,75	0,00	240894,19	470960,94	Relatief	0,00	360,00
VS2	Vullen silo's	0,75	0,00	240851,03	470961,84	Relatief	0,00	360,00
VS3	Vullen silo's	0,75	0,00	240818,47	470935,26	Relatief	0,00	360,00
OD1	Overpompen diesel	0,50	0,00	240951,53	470987,54	Relatief	0,00	360,00
SH1	Shovel aanvoer stro	0,75	0,00	240954,08	470991,82	Relatief	0,00	360,00
SH2	Shovel afvoer mest	0,75	0,00	240879,37	471012,36	Relatief	0,00	360,00
SH3	Shovel afvoer mest	0,75	0,00	240873,03	470980,08	Relatief	0,00	360,00
SH4	Shovel afvoer mest	0,75	0,00	240836,99	470948,65	Relatief	0,00	360,00
SH5	Shovel afvoer mest	0,75	0,00	240810,05	470921,99	Relatief	0,00	360,00
SH6	Shovel afvoer mest	0,75	0,00	240802,06	470928,31	Relatief	0,00	360,00
LK1	Laden kadavers	0,75	0,00	240993,44	471005,18	Relatief	0,00	360,00
TR1	Tractor intern transport	1,25	0,00	240952,93	470993,66	Relatief	0,00	360,00
TR2	Tractor intern transport	1,25	0,00	240877,34	471002,14	Relatief	0,00	360,00
TR3	Tractor intern transport	1,25	0,00	240835,95	470946,20	Relatief	0,00	360,00
TR4	Tractor intern transport	1,25	0,00	240810,27	470924,98	Relatief	0,00	360,00
SH7	Shovel intern transport	0,75	0,00	240922,50	470943,48	Relatief	0,00	360,00
SH8	Shovel intern transport	0,75	0,00	240876,19	470996,30	Relatief	0,00	360,00
SH9	Shovel intern transport	0,75	0,00	240809,40	470917,48	Relatief	0,00	360,00
V1	Ventilator 800	11,00	0,00	240893,29	471001,65	Relatief	0,00	360,00
V2	Ventilator 800	11,00	0,00	240914,26	470998,44	Relatief	0,00	360,00
V3	Ventilator 800	11,00	0,00	240934,95	470994,84	Relatief	0,00	360,00
V4	Ventilator 800	7,50	0,00	240888,03	470975,87	Relatief	0,00	360,00
V5	Ventilator 800	7,50	0,00	240906,56	470972,99	Relatief	0,00	360,00
V6	Ventilator 800	7,50	0,00	240925,66	470969,95	Relatief	0,00	360,00
V7	Ventilator 800	11,00	0,00	240848,06	470944,13	Relatief	0,00	360,00
V8	Ventilator 800	11,00	0,00	240865,16	470941,29	Relatief	0,00	360,00
V9	Ventilator 800	11,00	0,00	240882,81	470938,27	Relatief	0,00	360,00
V10	Ventilator 800	11,00	0,00	240898,69	470935,93	Relatief	0,00	360,00
V11	Ventilator 800	11,00	0,00	240914,44	470934,18	Relatief	0,00	360,00
V12	Ventilator 800	11,00	0,00	240821,10	470920,28	Relatief	0,00	360,00
V13	Ventilator 800	11,00	0,00	240841,64	470917,26	Relatief	0,00	360,00
V14	Ventilator 800	11,00	0,00	240860,20	470914,23	Relatief	0,00	360,00
V15	Ventilator 800	11,00	0,00	240878,36	470910,94	Relatief	0,00	360,00
V16	Ventilator 800	11,00	0,00	240895,60	470908,31	Relatief	0,00	360,00
M1	Koelcompressor melktank	0,50	0,00	240941,15	470976,32	Relatief	0,00	360,00
M2	Vacuumpomp melkmachine	0,50	0,00	240941,83	470976,23	Relatief	0,00	360,00
SH10	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	0,00	240861,74	470993,93	Relatief	0,00	360,00
MW1, max	Melktankwagen	1,00	0,00	240991,97	471004,50	Relatief	0,00	360,00
VW4, max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	0,00	240991,42	471004,26	Relatief	0,00	360,00
VW1, max	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	0,00	240990,65	471003,53	Relatief	0,00	360,00
VW3, max	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	0,00	240989,59	471003,11	Relatief	0,00	360,00
VW2, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	0,00	240988,92	471002,43	Relatief	0,00	360,00
VE1, max	Personenauto incl. aanhanger	0,75	0,00	240990,27	471003,13	Relatief	0,00	360,00
PA1, max	Personenauto	0,75	0,00	240961,56	470942,16	Relatief	0,00	360,00
BA1, max	Bestelauto	0,75	0,00	240960,08	470941,56	Relatief	0,00	360,00
TR1, max	Tractor intern transport	1,25	0,00	240953,24	470993,46	Relatief	0,00	360,00
SH1, max	Shovel aanvoer stro	0,75	0,00	240954,24	470991,50	Relatief	0,00	360,00
SH7, max	Shovel intern transport	0,75	0,00	240922,81	470945,09	Relatief	0,00	360,00
SH2, max	Shovel afvoer mest	0,75	0,00	240879,17	471011,67	Relatief	0,00	360,00

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
OM1	14,15	--	--	0,500	--	--	Nee	Nee	Nee	14,50
VS1	15,91	--	--	0,333	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00
VS2	15,91	--	--	0,333	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00
VS3	15,91	--	--	0,333	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00
OD1	15,91	--	--	0,333	--	--	Nee	Nee	Nee	63,90
SH1	15,91	--	--	0,333	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
SH2	9,38	--	--	1,499	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
SH3	9,38	--	--	1,499	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
SH4	9,38	--	--	1,499	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
SH5	9,38	--	--	1,499	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
SH6	8,13	--	--	2,000	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
LK1	24,15	--	--	0,050	--	--	Nee	Nee	Nee	64,00
TR1	14,15	15,58	--	0,500	0,083	--	Nee	Nee	Nee	68,10
TR2	15,91	12,54	--	0,333	0,167	--	Nee	Nee	Nee	68,10
TR3	15,91	10,79	--	0,333	0,250	--	Nee	Nee	Nee	68,10
TR4	15,91	--	--	0,333	--	--	Nee	Nee	Nee	68,10
SH7	18,91	15,58	--	0,167	0,083	--	Nee	Nee	Nee	72,50
SH8	18,91	15,58	--	0,167	0,083	--	Nee	Nee	Nee	72,50
SH9	18,91	15,58	--	0,167	0,083	--	Nee	Nee	Nee	72,50
V1	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V2	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V3	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V4	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V5	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V6	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V7	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V8	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V9	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V10	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V11	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V12	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V13	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V14	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V15	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
V16	0,00	2,29	4,85	13,000	1,771	2,619	Nee	Nee	Nee	60,00
M1	10,81	10,79	10,80	1,079	0,250	0,665	Nee	Nee	Nee	45,40
M2	3,74	3,01	9,03	5,495	1,500	1,000	Nee	Nee	Nee	45,40
SH10	15,91	--	--	0,333	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
MW1, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	89,40
VW4, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00
VW1, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00
VW3, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00
VW2, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00
VE1, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	67,90
PA1, max	199,00	199,00	199,00	--	--	--	Nee	Nee	Nee	50,00
BA1, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	50,00
TR1, max	199,00	199,00	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	68,10
SH1, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
SH7, max	199,00	199,00	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
SH2, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
OM1	60,50	73,50	85,50	85,50	92,50	92,50	92,60	87,70	0,00	0,00	0,00	0,00
VS1	69,50	77,10	87,10	94,50	101,00	98,60	93,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VS2	69,50	77,10	87,10	94,50	101,00	98,60	93,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VS3	69,50	77,10	87,10	94,50	101,00	98,60	93,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OD1	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SH1	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
SH2	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
SH3	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
SH4	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
SH5	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
SH6	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
LK1	76,00	88,00	90,00	95,00	100,00	98,00	92,00	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TR1	79,50	86,90	88,90	89,80	93,40	92,00	87,20	77,80	0,00	0,00	0,00	0,00
TR2	79,50	86,90	88,90	89,80	93,40	92,00	87,20	77,80	0,00	0,00	0,00	0,00
TR3	79,50	86,90	88,90	89,80	93,40	92,00	87,20	77,80	0,00	0,00	0,00	0,00
TR4	79,50	86,90	88,90	89,80	93,40	92,00	87,20	77,80	0,00	0,00	0,00	0,00
SH7	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
SH8	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
SH9	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
V1	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V2	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V3	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V4	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V5	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V6	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V7	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V8	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V9	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V10	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V11	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V12	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V13	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V14	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V15	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
V16	65,00	70,00	74,00	79,00	75,00	72,00	65,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1	52,20	63,60	68,10	77,30	70,50	69,30	66,90	58,30	0,00	0,00	0,00	0,00
M2	60,00	74,80	71,80	80,80	76,70	71,30	70,70	61,70	0,00	0,00	0,00	0,00
SH10	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	0,00	0,00	0,00	0,00
MW1, max	85,00	90,20	91,30	93,30	94,70	90,60	86,80	82,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
VW4, max	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	0,00	-5,00	-5,00	-5,00
VW1, max	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	0,00	-5,00	-5,00	-5,00
VW3, max	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	0,00	-5,00	-5,00	-5,00
VW2, max	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	0,00	-5,00	-5,00	-5,00
VE1, max	79,20	84,80	91,90	91,10	93,30	94,70	87,40	80,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
PA1, max	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
BA1, max	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
TR1, max	79,50	86,90	88,90	89,80	93,40	92,00	87,20	77,80	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
SH1, max	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
SH7, max	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
SH2, max	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
OM1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,26	98,26
VS1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,03	104,03
VS2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,03	104,03
VS3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,03	104,03
OD1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,27	103,27
SH1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,40	103,40
SH2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,40	103,40
SH3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,40	103,40
SH4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,40	103,40
SH5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,40	103,40
SH6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,40	103,40
LK1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,64	103,64
TR1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,24	98,24
TR2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,24	98,24
TR3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,24	98,24
TR4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,24	98,24
SH7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,40	103,40
SH8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,40	103,40
SH9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,40	103,40
V1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
V16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,30	82,30
M1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,44	79,44
M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,80	83,80
SH10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,40	103,40
MW1, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	100,20	105,20
VW4, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	102,01	107,01
VW1, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	102,01	107,01
VW3, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	102,01	107,01
VW2, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	102,01	107,01
VE1, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	99,53	104,53
PA1, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	90,62	95,62
BA1, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	91,77	96,77
TR1, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	98,24	103,24
SH1, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,40	108,40
SH7, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,40	108,40
SH2, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,40	108,40

Akoestisch onderzoek
Beldsweg 20, Ambt Delden

Agrifirm Exlan

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	X	Y	Hdef.	Richt.	Hoek
TR2, max	Tractor intern transport	1,25	0,00	240877,76	471001,67	Relatief	0,00	360,00
SH8, max	Shovel intern transport	0,75	0,00	240876,58	470995,84	Relatief	0,00	360,00
SH3, max	Shovel afvoer mest	0,75	0,00	240873,35	470979,28	Relatief	0,00	360,00
SH4, max	Shovel afvoer mest	0,75	0,00	240836,61	470948,43	Relatief	0,00	360,00
TR3, max	Tractor intern transport	1,25	0,00	240835,79	470946,64	Relatief	0,00	360,00
TR4, max	Tractor intern transport	1,25	0,00	240809,74	470924,57	Relatief	0,00	360,00
SH5, max	Shovel afvoer mest	0,75	0,00	240809,10	470921,88	Relatief	0,00	360,00
SH9, max	Shovel intern transport	0,75	0,00	240808,11	470917,28	Relatief	0,00	360,00
SH6, max	Shovel afvoer mest	0,75	0,00	240801,49	470927,02	Relatief	0,00	360,00
SH10, max	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	0,00	240861,33	470992,79	Relatief	0,00	360,00
VW5, max	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	0,00	240991,04	471003,60	Relatief	0,00	360,00

Akoestisch onderzoek
Beldsweg 20, Ambt Delden

Agrifirm Exlan

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
TR2, max	199,00	199,00	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	68,10
SH8, max	199,00	199,00	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
SH3, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
SH4, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
TR3, max	199,00	199,00	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	68,10
TR4, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	68,10
SH5, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
SH9, max	199,00	199,00	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
SH6, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
SH10, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	72,50
VW5, max	199,00	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00

Akoestisch onderzoek
Beldsweg 20, Ambt Delden

Agrifirm Exlan

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
TR2, max	79,50	86,90	88,90	89,80	93,40	92,00	87,20	77,80	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
SH8, max	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
SH3, max	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
SH4, max	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
TR3, max	79,50	86,90	88,90	89,80	93,40	92,00	87,20	77,80	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
TR4, max	79,50	86,90	88,90	89,80	93,40	92,00	87,20	77,80	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
SH5, max	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
SH9, max	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
SH6, max	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
SH10, max	88,30	89,20	90,50	94,70	99,10	98,50	90,10	78,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
VW5, max	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	0,00	-5,00	-5,00	-5,00

Akoestisch onderzoek
Beldsweg 20, Ambt Delden

Agrifirm Exlan

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
TR2, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	98,24	103,24
SH8, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,40	108,40
SH3, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,40	108,40
SH4, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,40	108,40
TR3, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	98,24	103,24
TR4, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	98,24	103,24
SH5, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,40	108,40
SH9, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,40	108,40
SH6, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,40	108,40
SH10, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	103,40	108,40
VW5, max	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	102,01	107,01

Akoestisch onderzoek
Beldsweg 20, Ambt Delden

Agrifirm Exlan

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
G1	Grid	5,00	0,00	50	50

Akoestisch onderzoek
Beldsweg 20, Ambt Delden

Agrifirm Exlan

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
01	Beldsweg 18	241204,17	471314,34	0,00	Relatief	1,50	5,00	Ja
03	Beldsweg 25	241037,63	471011,88	0,00	Relatief	1,50	5,00	Ja
04	Beldsweg 27a	240922,92	470798,67	0,00	Relatief	1,50	5,00	Ja
02	Beldsweg 22	240830,33	470726,91	0,00	Relatief	1,50	5,00	Ja
05	Weth. Gosselinkstraat 22	240432,39	470880,16	0,00	Relatief	1,50	5,00	Ja
06	Kwartierdorpweg 2-2a	240774,36	471179,89	0,00	Relatief	1,50	5,00	Ja

Akoestisch onderzoek
Beldsweg 20, Ambt Delden

Agrifirm Exlan

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B1	Verhard terrein	0,00
B2	Verhard terrein	0,00

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref. 31	Ref. 63	Ref. 125	Ref. 250	Ref. 500
01	Gebouw 1, 2	3,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Gebouw 1 midden	6,85	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	Gebouw 1 nok	10,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	Gebouw 2 midden	5,40	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	Gebouw 2 nok	7,10	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	Gebouw 4	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Gebouw 4 midden	7,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	Gebouw 4 nok	10,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	Gebouw 5	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Gebouw 5 midden	7,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Gebouw 5 nok	10,00	0,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Woonhuis	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Woonhuis (tweede)	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Dorreweg 4	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Beldsweg 25	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Beldsweg 27a	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Beldsweg 27	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Beldsweg 22	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Beldsweg 18	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Weth. Goselinkstraat 22	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Kwartierdorpweg 2-2a	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Kwartierdorpweg 2-2a	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Kwartierdorpweg 4	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Bijgebouw	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Bijgebouw	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Bijgebouw	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Bijgebouw	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Bijgebouw	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: versie 1 (mei 2015)
Beldsweg 20, Ambt Delden - Mts. Buschers
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Ref. 1k	Ref. 2k	Ref. 4k	Ref. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	0,00	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00
05	0,00	0,00	0,00	0,00
06	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,00	0,00	0,00	0,00
08	0,00	0,00	0,00	0,00
09	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80

3

Bijlage

Rekenresultaten

- Resultaten langetijdgemiddeld geluidsniveau RBS
- Resultaten maximaal geluidsniveau RBS
- Resultaten langetijdgemiddeld geluidsniveau indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Beldsweg 18	1,50	28	21	17
01_B	Beldsweg 18	5,00	30	24	20
02_A	Beldsweg 22	1,50	30	26	23
02_B	Beldsweg 22	5,00	35	30	27
03_A	Beldsweg 25	1,50	43	38	31
03_B	Beldsweg 25	5,00	45	40	35
04_A	Beldsweg 27a	1,50	39	36	32
04_B	Beldsweg 27a	5,00	41	38	34
05_A	Weth. Gosselinkstraat 22	1,50	33	25	17
05_B	Weth. Gosselinkstraat 22	5,00	35	28	21
06_A	Kwartierdorsweg 2-2a	1,50	41	33	24
06_B	Kwartierdorsweg 2-2a	5,00	42	34	27

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Beldsweg 18
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Beldsweg 18	1,50	28,1	21,4	16,9
BA1	Bestelauto intern transport	0,75	-8,8	--	--
LK1	Laden kadavers	0,75	7,8	--	--
M1	Koelcompressor melktank	0,50	-21,0	-21,0	-21,0
M2	Vacuumpomp melkmachine	0,50	-8,2	-7,5	-13,5
MW1	Melktankwagen	1,00	2,0	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,50	20,0	--	--
OM1	Overpompen melk	0,50	12,6	--	--
PA1	Personenauto intern transport	0,75	-6,9	-2,3	-9,6
SH1	Shovel aanvoer stro	0,75	21,4	--	--
SH10	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	11,0	--	--
SH2	Shovel afvoer mest	0,75	14,4	--	--
SH3	Shovel afvoer mest	0,75	12,2	--	--
SH4	Shovel afvoer mest	0,75	9,4	--	--
SH5	Shovel afvoer mest	0,75	6,5	--	--
SH6	Shovel afvoer mest	0,75	19,3	--	--
SH7	Shovel intern transport	0,75	7,9	11,2	--
SH8	Shovel intern transport	0,75	2,0	5,3	--
SH9	Shovel intern transport	0,75	-3,9	-0,5	--
TR1	Tractor intern transport	1,25	16,2	14,8	--
TR2	Tractor intern transport	1,25	-1,3	2,1	--
TR3	Tractor intern transport	1,25	-3,4	1,7	--
TR4	Tractor intern transport	1,25	-7,0	--	--
V1	Ventilator 800	11,00	11,1	8,8	6,2
V10	Ventilator 800	11,00	10,3	8,0	5,5
V11	Ventilator 800	11,00	10,8	8,6	6,0
V12	Ventilator 800	11,00	9,2	6,9	4,3
V13	Ventilator 800	11,00	9,2	6,9	4,3
V14	Ventilator 800	11,00	9,3	7,1	4,5
V15	Ventilator 800	11,00	9,6	7,3	4,8
V16	Ventilator 800	11,00	9,9	7,6	5,1
V2	Ventilator 800	11,00	11,4	9,1	6,5
V3	Ventilator 800	11,00	11,7	9,4	6,8
V4	Ventilator 800	7,50	4,9	2,6	0,1
V5	Ventilator 800	7,50	5,1	2,8	0,2
V6	Ventilator 800	7,50	5,9	3,6	1,1
V7	Ventilator 800	11,00	9,7	7,4	4,8
V8	Ventilator 800	11,00	9,9	7,6	5,0
V9	Ventilator 800	11,00	10,1	7,8	5,2
VE1	Personenauto incl. aanhanger	0,75	2,1	--	--
VS1	Vullen silo's	0,75	3,1	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	4,7	--	--
VS3	Vullen silo's	0,75	6,8	--	--
VW1	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	5,5	--	--
VW2	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	1,6	--	--
VW3	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	4,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	versie 1 (mei 2015)
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	01_A - Beldsweg 18
Groep:	RBS
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
VW4	Vrachtwagen afvoer vast mest	1,00	10,3	--	--
VW5	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	5,3	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Beldsweg 18
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Beldsweg 18	5,00	29,7	23,8	19,9
BA1	Bestelauto intern transport	0,75	-7,1	--	--
LK1	Laden kadavers	0,75	8,6	--	--
M1	Koelcompressor melktank	0,50	-18,3	-18,3	-18,3
M2	Vacuumpomp melkmachine	0,50	-6,4	-5,7	-11,7
MW1	Melktankwagen	1,00	2,3	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,50	21,6	--	--
OM1	Overpompen melk	0,50	13,9	--	--
PA1	Personenauto intern transport	0,75	-5,5	-0,8	-8,1
SH1	Shovel aanvoer stro	0,75	22,5	--	--
SH10	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	11,7	--	--
SH2	Shovel afvoer mest	0,75	14,6	--	--
SH3	Shovel afvoer mest	0,75	12,4	--	--
SH4	Shovel afvoer mest	0,75	9,6	--	--
SH5	Shovel afvoer mest	0,75	6,8	--	--
SH6	Shovel afvoer mest	0,75	19,9	--	--
SH7	Shovel intern transport	0,75	8,4	11,8	--
SH8	Shovel intern transport	0,75	2,2	5,6	--
SH9	Shovel intern transport	0,75	-3,5	-0,1	--
TR1	Tractor intern transport	1,25	17,4	15,9	--
TR2	Tractor intern transport	1,25	-0,4	3,0	--
TR3	Tractor intern transport	1,25	-2,6	2,5	--
TR4	Tractor intern transport	1,25	-6,3	--	--
V1	Ventilator 800	11,00	14,2	11,9	9,4
V10	Ventilator 800	11,00	13,4	11,1	8,5
V11	Ventilator 800	11,00	13,7	11,4	8,8
V12	Ventilator 800	11,00	12,2	9,9	7,3
V13	Ventilator 800	11,00	12,3	10,0	7,4
V14	Ventilator 800	11,00	12,5	10,2	7,6
V15	Ventilator 800	11,00	12,7	10,4	7,9
V16	Ventilator 800	11,00	12,9	10,6	8,1
V2	Ventilator 800	11,00	14,6	12,3	9,7
V3	Ventilator 800	11,00	14,8	12,6	10,0
V4	Ventilator 800	7,50	7,5	5,3	2,7
V5	Ventilator 800	7,50	7,7	5,4	2,8
V6	Ventilator 800	7,50	8,3	6,0	3,5
V7	Ventilator 800	11,00	12,8	10,5	7,9
V8	Ventilator 800	11,00	13,0	10,7	8,1
V9	Ventilator 800	11,00	13,2	10,9	8,3
VE1	Personenauto incl. aanhanger	0,75	2,9	--	--
VS1	Vullen silo's	0,75	4,5	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	5,9	--	--
VS3	Vullen silo's	0,75	8,0	--	--
VW1	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	6,4	--	--
VW2	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	2,7	--	--
VW3	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	5,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	versie 1 (mei 2015)
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	01_B - Beldsweg 18
Groep:	RBS
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
VW4	Vrachtwagen afvoer vast mest	1,00	11,1	--	--
VW5	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	6,1	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Beldsweg 22
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Beldsweg 22	1,50	30,4	25,8	22,7
BA1	Bestelauto intern transport	0,75	-3,9	--	--
LK1	Laden kadavers	0,75	10,1	--	--
M1	Koelcompressor melktank	0,50	-11,3	-11,3	-11,3
M2	Vacuumpomp melkmachine	0,50	3,4	4,2	-1,9
MW1	Melktankwagen	1,00	3,4	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,50	8,6	--	--
OM1	Overpompen melk	0,50	18,3	--	--
PA1	Personenauto intern transport	0,75	-1,6	3,0	-4,3
SH1	Shovel aanvoer stro	0,75	15,3	--	--
SH10	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	7,2	--	--
SH2	Shovel afvoer mest	0,75	10,3	--	--
SH3	Shovel afvoer mest	0,75	13,1	--	--
SH4	Shovel afvoer mest	0,75	13,9	--	--
SH5	Shovel afvoer mest	0,75	17,4	--	--
SH6	Shovel afvoer mest	0,75	23,7	--	--
SH7	Shovel intern transport	0,75	6,0	9,4	--
SH8	Shovel intern transport	0,75	4,3	7,6	--
SH9	Shovel intern transport	0,75	8,6	11,9	--
TR1	Tractor intern transport	1,25	8,4	7,0	--
TR2	Tractor intern transport	1,25	-1,8	1,6	--
TR3	Tractor intern transport	1,25	-0,8	4,3	--
TR4	Tractor intern transport	1,25	3,5	--	--
V1	Ventilator 800	11,00	13,5	11,2	8,6
V10	Ventilator 800	11,00	17,1	14,8	12,2
V11	Ventilator 800	11,00	17,2	14,9	12,4
V12	Ventilator 800	11,00	14,8	12,5	9,9
V13	Ventilator 800	11,00	16,0	13,7	11,1
V14	Ventilator 800	11,00	17,1	14,8	12,3
V15	Ventilator 800	11,00	18,2	15,9	13,3
V16	Ventilator 800	11,00	18,8	16,5	14,0
V2	Ventilator 800	11,00	14,1	11,8	9,3
V3	Ventilator 800	11,00	14,5	12,2	9,6
V4	Ventilator 800	7,50	7,9	5,6	3,1
V5	Ventilator 800	7,50	8,7	6,4	3,8
V6	Ventilator 800	7,50	5,9	3,6	1,1
V7	Ventilator 800	11,00	14,7	12,4	9,8
V8	Ventilator 800	11,00	15,6	13,3	10,7
V9	Ventilator 800	11,00	16,5	14,2	11,6
VE1	Personenauto incl. aanhanger	0,75	-3,7	--	--
VS1	Vullen silo's	0,75	3,6	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	-3,9	--	--
VS3	Vullen silo's	0,75	-5,2	--	--
VW1	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	0,7	--	--
VW2	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	0,8	--	--
VW3	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	4,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	versie 1 (mei 2015)
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	02_A - Beldsweg 22
Groep:	RBS
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
VW4	Vrachtwagen afvoer vast mest	1,00	5,5	--	--
VW5	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	-0,4	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Beldsweg 22
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Beldsweg 22	5,00	35,5	30,5	27,3
BA1	Bestelauto intern transport	0,75	-1,9	--	--
LK1	Laden kadavers	0,75	11,1	--	--
M1	Koelcompressor melktank	0,50	-8,0	-8,0	-8,0
M2	Vacuumpomp melkmachine	0,50	5,4	6,1	0,1
MW1	Melktankwagen	1,00	3,9	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,50	10,5	--	--
OM1	Overpompen melk	0,50	19,8	--	--
PA1	Personenauto intern transport	0,75	0,0	4,6	-2,6
SH1	Shovel aanvoer stro	0,75	15,9	--	--
SH10	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	12,3	--	--
SH2	Shovel afvoer mest	0,75	19,4	--	--
SH3	Shovel afvoer mest	0,75	18,2	--	--
SH4	Shovel afvoer mest	0,75	18,5	--	--
SH5	Shovel afvoer mest	0,75	23,6	--	--
SH6	Shovel afvoer mest	0,75	30,5	--	--
SH7	Shovel intern transport	0,75	8,5	11,9	--
SH8	Shovel intern transport	0,75	9,4	12,7	--
SH9	Shovel intern transport	0,75	15,3	18,7	--
TR1	Tractor intern transport	1,25	9,4	8,0	--
TR2	Tractor intern transport	1,25	6,8	10,2	--
TR3	Tractor intern transport	1,25	5,5	10,6	--
TR4	Tractor intern transport	1,25	11,0	--	--
V1	Ventilator 800	11,00	17,6	15,3	12,7
V10	Ventilator 800	11,00	20,9	18,6	16,0
V11	Ventilator 800	11,00	20,9	18,6	16,1
V12	Ventilator 800	11,00	20,9	18,6	16,1
V13	Ventilator 800	11,00	21,5	19,2	16,6
V14	Ventilator 800	11,00	22,0	19,7	17,1
V15	Ventilator 800	11,00	22,4	20,1	17,6
V16	Ventilator 800	11,00	22,7	20,4	17,8
V2	Ventilator 800	11,00	17,8	15,5	13,0
V3	Ventilator 800	11,00	17,9	15,7	13,1
V4	Ventilator 800	7,50	14,4	12,1	9,5
V5	Ventilator 800	7,50	14,5	12,2	9,7
V6	Ventilator 800	7,50	18,0	15,7	13,1
V7	Ventilator 800	11,00	19,9	17,6	15,0
V8	Ventilator 800	11,00	20,3	18,0	15,4
V9	Ventilator 800	11,00	20,6	18,4	15,8
VE1	Personenauto incl. aanhanger	0,75	-0,5	--	--
VS1	Vullen silo's	0,75	9,4	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	6,0	--	--
VS3	Vullen silo's	0,75	7,6	--	--
VW1	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	4,0	--	--
VW2	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	3,1	--	--
VW3	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	6,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	versie 1 (mei 2015)
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	02_B - Beldsweg 22
Groep:	RBS
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
VW4	Vrachtwagen afvoer vast mest	1,00	9,8	--	--
VW5	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	2,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Beldsweg 25
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Beldsweg 25	1,50	42,7	37,8	31,4
BA1	Bestelauto intern transport	0,75	7,0	--	--
LK1	Laden kadavers	0,75	32,7	--	--
M1	Koelcompressor melktank	0,50	-6,5	-6,4	-6,5
M2	Vacuumpomp melkmachine	0,50	6,3	7,1	1,1
MW1	Melktankwagen	1,00	17,6	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,50	35,3	--	--
OM1	Overpompen melk	0,50	28,6	--	--
PA1	Personenauto intern transport	0,75	8,8	13,4	6,2
SH1	Shovel aanvoer stro	0,75	36,0	--	--
SH10	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	15,2	--	--
SH2	Shovel afvoer mest	0,75	21,7	--	--
SH3	Shovel afvoer mest	0,75	18,0	--	--
SH4	Shovel afvoer mest	0,75	15,0	--	--
SH5	Shovel afvoer mest	0,75	13,3	--	--
SH6	Shovel afvoer mest	0,75	18,4	--	--
SH7	Shovel intern transport	0,75	30,1	33,4	--
SH8	Shovel intern transport	0,75	9,1	12,4	--
SH9	Shovel intern transport	0,75	3,4	6,7	--
TR1	Tractor intern transport	1,25	32,3	30,9	--
TR2	Tractor intern transport	1,25	6,2	9,5	--
TR3	Tractor intern transport	1,25	2,7	7,8	--
TR4	Tractor intern transport	1,25	0,7	--	--
V1	Ventilator 800	11,00	25,7	23,4	20,8
V10	Ventilator 800	11,00	23,8	21,5	18,9
V11	Ventilator 800	11,00	25,2	22,9	20,3
V12	Ventilator 800	11,00	19,3	17,0	14,4
V13	Ventilator 800	11,00	20,0	17,8	15,2
V14	Ventilator 800	11,00	20,8	18,5	15,9
V15	Ventilator 800	11,00	21,8	19,5	16,9
V16	Ventilator 800	11,00	22,3	20,0	17,4
V2	Ventilator 800	11,00	27,6	25,3	22,7
V3	Ventilator 800	11,00	29,1	26,8	24,3
V4	Ventilator 800	7,50	19,7	17,4	14,8
V5	Ventilator 800	7,50	24,4	22,1	19,6
V6	Ventilator 800	7,50	25,8	23,5	20,9
V7	Ventilator 800	11,00	21,3	19,0	16,4
V8	Ventilator 800	11,00	22,1	19,8	17,2
V9	Ventilator 800	11,00	22,9	20,7	18,1
VE1	Personenauto incl. aanhanger	0,75	19,7	--	--
VS1	Vullen silo's	0,75	16,1	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	16,2	--	--
VS3	Vullen silo's	0,75	11,4	--	--
VW1	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	22,2	--	--
VW2	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	21,2	--	--
VW3	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	22,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	versie 1 (mei 2015)
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	03_A - Beldsweg 25
Groep:	RBS
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
VW4	Vrachtwagen afvoer vast mest	1,00	26,6	--	--
VW5	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	21,9	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Beldsweg 25
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Beldsweg 25	5,00	45,2	40,2	34,6
BA1	Bestelauto intern transport	0,75	9,3	--	--
LK1	Laden kadavers	0,75	35,5	--	--
M1	Koelcompressor melktank	0,50	-3,2	-3,2	-3,2
M2	Vacuumpomp melkmachine	0,50	8,8	9,5	3,5
MW1	Melktankwagen	1,00	20,0	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,50	37,6	--	--
OM1	Overpompen melk	0,50	30,7	--	--
PA1	Personenauto intern transport	0,75	10,9	15,6	8,3
SH1	Shovel aanvoer stro	0,75	38,1	--	--
SH10	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	15,4	--	--
SH2	Shovel afvoer mest	0,75	21,8	--	--
SH3	Shovel afvoer mest	0,75	18,0	--	--
SH4	Shovel afvoer mest	0,75	15,7	--	--
SH5	Shovel afvoer mest	0,75	14,1	--	--
SH6	Shovel afvoer mest	0,75	19,3	--	--
SH7	Shovel intern transport	0,75	31,7	35,0	--
SH8	Shovel intern transport	0,75	9,3	12,6	--
SH9	Shovel intern transport	0,75	4,2	7,5	--
TR1	Tractor intern transport	1,25	34,6	33,1	--
TR2	Tractor intern transport	1,25	8,5	11,9	--
TR3	Tractor intern transport	1,25	3,8	8,9	--
TR4	Tractor intern transport	1,25	1,8	--	--
V1	Ventilator 800	11,00	28,9	26,6	24,0
V10	Ventilator 800	11,00	27,9	25,6	23,0
V11	Ventilator 800	11,00	28,7	26,4	23,9
V12	Ventilator 800	11,00	22,8	20,5	18,0
V13	Ventilator 800	11,00	23,8	21,5	18,9
V14	Ventilator 800	11,00	24,7	22,4	19,8
V15	Ventilator 800	11,00	25,7	23,4	20,8
V16	Ventilator 800	11,00	26,3	24,0	21,4
V2	Ventilator 800	11,00	30,1	27,8	25,3
V3	Ventilator 800	11,00	31,2	28,9	26,4
V4	Ventilator 800	7,50	23,1	20,8	18,2
V5	Ventilator 800	7,50	27,9	25,6	23,1
V6	Ventilator 800	7,50	29,3	27,0	24,5
V7	Ventilator 800	11,00	24,8	22,5	19,9
V8	Ventilator 800	11,00	25,7	23,4	20,9
V9	Ventilator 800	11,00	26,8	24,5	22,0
VE1	Personenauto incl. aanhanger	0,75	22,7	--	--
VS1	Vullen silo's	0,75	17,6	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	18,8	--	--
VS3	Vullen silo's	0,75	13,2	--	--
VW1	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	25,0	--	--
VW2	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	24,3	--	--
VW3	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	25,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	versie 1 (mei 2015)
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	03_B - Beldsweg 25
Groep:	RBS
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
VW4	Vrachtwagen afvoer vast mest	1,00	29,2	--	--
VW5	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	24,7	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Beldsweg 27a
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Beldsweg 27a	1,50	38,7	36,1	31,7
BA1	Bestelauto intern transport	0,75	1,2	--	--
LK1	Laden kadavers	0,75	14,9	--	--
M1	Koelcompressor melktank	0,50	5,4	5,4	5,4
M2	Vacuumpomp melkmachine	0,50	17,1	17,8	11,8
MW1	Melktankwagen	1,00	8,8	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,50	26,5	--	--
OM1	Overpompen melk	0,50	25,8	--	--
PA1	Personenauto intern transport	0,75	3,4	8,0	0,7
SH1	Shovel aanvoer stro	0,75	27,1	--	--
SH10	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	14,6	--	--
SH2	Shovel afvoer mest	0,75	15,8	--	--
SH3	Shovel afvoer mest	0,75	17,7	--	--
SH4	Shovel afvoer mest	0,75	16,6	--	--
SH5	Shovel afvoer mest	0,75	20,4	--	--
SH6	Shovel afvoer mest	0,75	25,9	--	--
SH7	Shovel intern transport	0,75	27,5	30,8	--
SH8	Shovel intern transport	0,75	7,2	10,5	--
SH9	Shovel intern transport	0,75	11,3	14,6	--
TR1	Tractor intern transport	1,25	22,8	21,4	--
TR2	Tractor intern transport	1,25	3,8	7,2	--
TR3	Tractor intern transport	1,25	4,5	9,6	--
TR4	Tractor intern transport	1,25	6,5	--	--
V1	Ventilator 800	11,00	20,8	18,5	16,0
V10	Ventilator 800	11,00	25,9	23,6	21,0
V11	Ventilator 800	11,00	25,9	23,6	21,0
V12	Ventilator 800	11,00	23,9	21,6	19,1
V13	Ventilator 800	11,00	25,3	23,0	20,4
V14	Ventilator 800	11,00	26,5	24,3	21,7
V15	Ventilator 800	11,00	27,7	25,4	22,9
V16	Ventilator 800	11,00	28,2	25,9	23,4
V2	Ventilator 800	11,00	20,6	18,3	15,7
V3	Ventilator 800	11,00	20,8	18,5	15,9
V4	Ventilator 800	7,50	14,8	12,5	9,9
V5	Ventilator 800	7,50	20,3	18,0	15,4
V6	Ventilator 800	7,50	21,1	18,8	16,2
V7	Ventilator 800	11,00	23,6	21,3	18,8
V8	Ventilator 800	11,00	24,3	22,0	19,4
V9	Ventilator 800	11,00	24,9	22,6	20,0
VE1	Personenauto incl. aanhanger	0,75	3,8	--	--
VS1	Vullen silo's	0,75	13,6	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	8,5	--	--
VS3	Vullen silo's	0,75	8,0	--	--
VW1	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	7,7	--	--
VW2	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	8,9	--	--
VW3	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	12,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Beldsweg 27a
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
VW4	Vrachtwagen afvoer vast mest	1,00	12,1	--	--
VW5	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	6,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Beldsweg 27a
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Beldsweg 27a	5,00	40,8	38,4	34,4
BA1	Bestelauto intern transport	0,75	3,1	--	--
LK1	Laden kadavers	0,75	16,0	--	--
M1	Koelcompressor melktank	0,50	8,4	8,4	8,4
M2	Vacuumpomp melkmachine	0,50	19,2	19,9	13,9
MW1	Melktankwagen	1,00	9,5	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,50	28,0	--	--
OM1	Overpompen melk	0,50	27,0	--	--
PA1	Personenauto intern transport	0,75	5,0	9,6	2,3
SH1	Shovel aanvoer stro	0,75	28,3	--	--
SH10	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	15,1	--	--
SH2	Shovel afvoer mest	0,75	16,0	--	--
SH3	Shovel afvoer mest	0,75	17,9	--	--
SH4	Shovel afvoer mest	0,75	16,9	--	--
SH5	Shovel afvoer mest	0,75	20,5	--	--
SH6	Shovel afvoer mest	0,75	26,0	--	--
SH7	Shovel intern transport	0,75	28,7	32,1	--
SH8	Shovel intern transport	0,75	7,4	10,7	--
SH9	Shovel intern transport	0,75	11,3	14,6	--
TR1	Tractor intern transport	1,25	24,4	22,9	--
TR2	Tractor intern transport	1,25	4,4	7,8	--
TR3	Tractor intern transport	1,25	5,1	10,2	--
TR4	Tractor intern transport	1,25	7,3	--	--
V1	Ventilator 800	11,00	24,1	21,9	19,3
V10	Ventilator 800	11,00	28,6	26,3	23,8
V11	Ventilator 800	11,00	28,8	26,5	23,9
V12	Ventilator 800	11,00	26,9	24,6	22,1
V13	Ventilator 800	11,00	27,8	25,5	23,0
V14	Ventilator 800	11,00	28,7	26,4	23,8
V15	Ventilator 800	11,00	29,5	27,2	24,6
V16	Ventilator 800	11,00	30,1	27,8	25,3
V2	Ventilator 800	11,00	24,4	22,1	19,6
V3	Ventilator 800	11,00	24,6	22,3	19,8
V4	Ventilator 800	7,50	18,4	16,1	13,6
V5	Ventilator 800	7,50	23,4	21,1	18,6
V6	Ventilator 800	7,50	25,1	22,8	20,3
V7	Ventilator 800	11,00	26,6	24,3	21,8
V8	Ventilator 800	11,00	27,4	25,1	22,5
V9	Ventilator 800	11,00	27,9	25,6	23,1
VE1	Personenauto incl. aanhanger	0,75	5,0	--	--
VS1	Vullen silo's	0,75	14,8	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	9,2	--	--
VS3	Vullen silo's	0,75	9,1	--	--
VW1	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	8,8	--	--
VW2	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	10,4	--	--
VW3	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	14,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	versie 1 (mei 2015)
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	04_B - Beldsweg 27a
Groep:	RBS
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
VW4	Vrachtwagen afvoer vast mest	1,00	13,3	--	--
VW5	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	7,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Weth. Gosselinkstraat 22
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Weth. Gosselinkstraat 22	1,50	32,9	24,7	16,9
BA1	Bestelauto intern transport	0,75	-19,6	--	--
LK1	Laden kadavers	0,75	-6,3	--	--
M1	Koelcompressor melktank	0,50	-20,4	-20,4	-20,4
M2	Vacuumpomp melkmachine	0,50	-6,8	-6,1	-12,1
MW1	Melktankwagen	1,00	-5,2	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,50	-3,0	--	--
OM1	Overpompen melk	0,50	-5,9	--	--
PA1	Personenauto intern transport	0,75	-17,8	-13,2	-20,5
SH1	Shovel aanvoer stro	0,75	3,0	--	--
SH10	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	17,8	--	--
SH2	Shovel afvoer mest	0,75	21,8	--	--
SH3	Shovel afvoer mest	0,75	22,0	--	--
SH4	Shovel afvoer mest	0,75	22,4	--	--
SH5	Shovel afvoer mest	0,75	27,0	--	--
SH6	Shovel afvoer mest	0,75	27,6	--	--
SH7	Shovel intern transport	0,75	3,3	6,7	--
SH8	Shovel intern transport	0,75	12,4	15,7	--
SH9	Shovel intern transport	0,75	17,5	20,9	--
TR1	Tractor intern transport	1,25	-2,9	-4,4	--
TR2	Tractor intern transport	1,25	8,7	12,1	--
TR3	Tractor intern transport	1,25	9,6	14,7	--
TR4	Tractor intern transport	1,25	13,6	--	--
V1	Ventilator 800	11,00	9,2	6,9	4,4
V10	Ventilator 800	11,00	9,4	7,1	4,6
V11	Ventilator 800	11,00	9,1	6,8	4,2
V12	Ventilator 800	11,00	11,4	9,1	6,5
V13	Ventilator 800	11,00	10,8	8,5	6,0
V14	Ventilator 800	11,00	10,3	8,0	5,5
V15	Ventilator 800	11,00	9,8	7,5	5,0
V16	Ventilator 800	11,00	9,4	7,1	4,5
V2	Ventilator 800	11,00	8,8	6,5	4,0
V3	Ventilator 800	11,00	8,4	6,1	3,6
V4	Ventilator 800	7,50	9,0	6,7	4,1
V5	Ventilator 800	7,50	8,7	6,4	3,9
V6	Ventilator 800	7,50	8,4	6,1	3,5
V7	Ventilator 800	11,00	10,6	8,3	5,7
V8	Ventilator 800	11,00	10,2	7,9	5,3
V9	Ventilator 800	11,00	9,8	7,5	4,9
VE1	Personenauto incl. aanhanger	0,75	-5,4	--	--
VS1	Vullen silo's	0,75	10,1	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	-1,4	--	--
VS3	Vullen silo's	0,75	16,0	--	--
VW1	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	3,0	--	--
VW2	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	-12,9	--	--
VW3	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	-8,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	versie 1 (mei 2015)
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	05_A - Weth. Gosselinkstraat 22
Groep:	RBS
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
VW4	Vrachtwagen afvoer vast mest	1,00	8,8	--	--
VW5	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	-1,8	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Weth. Gosselinkstraat 22
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Weth. Gosselinkstraat 22	5,00	35,3	27,7	21,0
BA1	Bestelauto intern transport	0,75	-17,9	--	--
LK1	Laden kadavers	0,75	-5,0	--	--
M1	Koelcompressor melktank	0,50	-17,4	-17,3	-17,4
M2	Vacuumpomp melkmachine	0,50	-4,7	-4,0	-10,0
MW1	Melktankwagen	1,00	-5,2	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,50	-1,5	--	--
OM1	Overpompen melk	0,50	-3,6	--	--
PA1	Personenauto intern transport	0,75	-16,4	-11,8	-19,0
SH1	Shovel aanvoer stro	0,75	3,3	--	--
SH10	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	19,8	--	--
SH2	Shovel afvoer mest	0,75	23,8	--	--
SH3	Shovel afvoer mest	0,75	23,9	--	--
SH4	Shovel afvoer mest	0,75	23,9	--	--
SH5	Shovel afvoer mest	0,75	29,7	--	--
SH6	Shovel afvoer mest	0,75	29,7	--	--
SH7	Shovel intern transport	0,75	3,5	6,8	--
SH8	Shovel intern transport	0,75	14,3	17,7	--
SH9	Shovel intern transport	0,75	20,2	23,5	--
TR1	Tractor intern transport	1,25	-2,0	-3,5	--
TR2	Tractor intern transport	1,25	11,1	14,5	--
TR3	Tractor intern transport	1,25	11,7	16,9	--
TR4	Tractor intern transport	1,25	16,3	--	--
V1	Ventilator 800	11,00	13,3	11,0	8,5
V10	Ventilator 800	11,00	13,6	11,3	8,7
V11	Ventilator 800	11,00	13,4	11,1	8,6
V12	Ventilator 800	11,00	15,6	13,3	10,8
V13	Ventilator 800	11,00	15,0	12,7	10,2
V14	Ventilator 800	11,00	14,5	12,2	9,6
V15	Ventilator 800	11,00	14,0	11,7	9,1
V16	Ventilator 800	11,00	13,5	11,2	8,6
V2	Ventilator 800	11,00	12,9	10,6	8,1
V3	Ventilator 800	11,00	12,6	10,3	7,7
V4	Ventilator 800	7,50	12,8	10,5	7,9
V5	Ventilator 800	7,50	12,5	10,2	7,7
V6	Ventilator 800	7,50	12,2	9,9	7,4
V7	Ventilator 800	11,00	14,7	12,4	9,9
V8	Ventilator 800	11,00	14,4	12,1	9,5
V9	Ventilator 800	11,00	14,0	11,7	9,1
VE1	Personenauto incl. aanhanger	0,75	-3,0	--	--
VS1	Vullen silo's	0,75	12,2	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	0,4	--	--
VS3	Vullen silo's	0,75	18,6	--	--
VW1	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	5,2	--	--
VW2	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	-12,1	--	--
VW3	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	-7,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	versie 1 (mei 2015)
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	05_B - Weth. Gosselinkstraat 22
Groep:	RBS
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
VW4	Vrachtwagen afvoer vast mest	1,00	11,2	--	--
VW5	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	0,3	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Kwartierdorpweg 2-2a
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Kwartierdorpweg 2-2a	1,50	40,6	32,6	24,0
BA1	Bestelauto intern transport	0,75	-17,2	--	--
LK1	Laden kadavers	0,75	11,0	--	--
M1	Koelcompressor melktank	0,50	-15,9	-15,8	-15,9
M2	Vacuumpomp melkmachine	0,50	-2,8	-2,1	-8,1
MW1	Melktankwagen	1,00	2,4	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,50	3,8	--	--
OM1	Overpompen melk	0,50	-0,1	--	--
PA1	Personenauto intern transport	0,75	-15,2	-10,6	-17,9
SH1	Shovel aanvoer stro	0,75	10,3	--	--
SH10	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	23,8	--	--
SH2	Shovel afvoer mest	0,75	32,1	--	--
SH3	Shovel afvoer mest	0,75	35,1	--	--
SH4	Shovel afvoer mest	0,75	31,9	--	--
SH5	Shovel afvoer mest	0,75	31,7	--	--
SH6	Shovel afvoer mest	0,75	29,7	--	--
SH7	Shovel intern transport	0,75	2,7	6,1	--
SH8	Shovel intern transport	0,75	24,0	27,4	--
SH9	Shovel intern transport	0,75	22,4	25,7	--
TR1	Tractor intern transport	1,25	4,7	3,3	--
TR2	Tractor intern transport	1,25	19,0	22,4	--
TR3	Tractor intern transport	1,25	19,1	24,2	--
TR4	Tractor intern transport	1,25	18,9	--	--
V1	Ventilator 800	11,00	19,4	17,1	14,6
V10	Ventilator 800	11,00	16,7	14,4	11,8
V11	Ventilator 800	11,00	16,8	14,5	11,9
V12	Ventilator 800	11,00	17,1	14,8	12,2
V13	Ventilator 800	11,00	16,8	14,5	11,9
V14	Ventilator 800	11,00	16,3	14,0	11,5
V15	Ventilator 800	11,00	15,9	13,6	11,0
V16	Ventilator 800	11,00	15,6	13,3	10,8
V2	Ventilator 800	11,00	18,6	16,3	13,7
V3	Ventilator 800	11,00	17,8	15,5	12,9
V4	Ventilator 800	7,50	17,2	14,9	12,4
V5	Ventilator 800	7,50	11,5	9,2	6,7
V6	Ventilator 800	7,50	10,6	8,3	5,7
V7	Ventilator 800	11,00	17,8	15,5	12,9
V8	Ventilator 800	11,00	17,4	15,1	12,5
V9	Ventilator 800	11,00	17,0	14,7	12,2
VE1	Personenauto incl. aanhanger	0,75	9,5	--	--
VS1	Vullen silo's	0,75	12,7	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	26,8	--	--
VS3	Vullen silo's	0,75	23,9	--	--
VW1	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	15,5	--	--
VW2	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	3,1	--	--
VW3	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	3,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	versie 1 (mei 2015)
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	06_A - Kwartierdorpsweg 2-2a
Groep:	RBS
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
VW4	Vrachtwagen afvoer vast mest	1,00	20,0	--	--
VW5	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	12,3	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Kwartierdorpweg 2-2a
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Kwartierdorpweg 2-2a	5,00	41,9	34,5	27,4
BA1	Bestelauto intern transport	0,75	-15,5	--	--
LK1	Laden kadavers	0,75	11,9	--	--
M1	Koelcompressor melktank	0,50	-13,1	-13,1	-13,1
M2	Vacuumpomp melkmachine	0,50	-1,2	-0,4	-6,5
MW1	Melktankwagen	1,00	2,3	--	--
OD1	Overpompen diesel	0,50	5,3	--	--
OM1	Overpompen melk	0,50	1,5	--	--
PA1	Personenauto intern transport	0,75	-14,0	-9,4	-16,7
SH1	Shovel aanvoer stro	0,75	10,5	--	--
SH10	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	24,4	--	--
SH2	Shovel afvoer mest	0,75	33,2	--	--
SH3	Shovel afvoer mest	0,75	36,5	--	--
SH4	Shovel afvoer mest	0,75	32,9	--	--
SH5	Shovel afvoer mest	0,75	32,7	--	--
SH6	Shovel afvoer mest	0,75	30,2	--	--
SH7	Shovel intern transport	0,75	3,1	6,4	--
SH8	Shovel intern transport	0,75	25,4	28,7	--
SH9	Shovel intern transport	0,75	23,4	26,7	--
TR1	Tractor intern transport	1,25	5,5	4,1	--
TR2	Tractor intern transport	1,25	20,4	23,7	--
TR3	Tractor intern transport	1,25	20,2	25,3	--
TR4	Tractor intern transport	1,25	19,9	--	--
V1	Ventilator 800	11,00	22,9	20,6	18,1
V10	Ventilator 800	11,00	20,0	17,7	15,2
V11	Ventilator 800	11,00	19,9	17,6	15,0
V12	Ventilator 800	11,00	20,3	18,0	15,4
V13	Ventilator 800	11,00	20,0	17,7	15,2
V14	Ventilator 800	11,00	19,6	17,3	14,8
V15	Ventilator 800	11,00	19,2	16,9	14,3
V16	Ventilator 800	11,00	18,9	16,6	14,1
V2	Ventilator 800	11,00	22,1	19,8	17,2
V3	Ventilator 800	11,00	21,2	18,9	16,3
V4	Ventilator 800	7,50	20,6	18,3	15,7
V5	Ventilator 800	7,50	14,8	12,5	9,9
V6	Ventilator 800	7,50	13,9	11,7	9,1
V7	Ventilator 800	11,00	21,1	18,8	16,3
V8	Ventilator 800	11,00	20,7	18,4	15,9
V9	Ventilator 800	11,00	20,3	18,1	15,5
VE1	Personenauto incl. aanhanger	0,75	10,8	--	--
VS1	Vullen silo's	0,75	14,5	--	--
VS2	Vullen silo's	0,75	28,1	--	--
VS3	Vullen silo's	0,75	25,1	--	--
VW1	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	16,9	--	--
VW2	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	4,2	--	--
VW3	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	4,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	versie 1 (mei 2015)
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	06_B - Kwartierdorpsweg 2-2a
Groep:	RBS
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
VW4	Vrachtwagen afvoer vast mest	1,00	21,2	--	--
VW5	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	13,5	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal geluid

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Beldsweg 18	1,50	42	35	27
01_B	Beldsweg 18	5,00	43	37	28
02_A	Beldsweg 22	1,50	40	34	29
02_B	Beldsweg 22	5,00	44	44	30
03_A	Beldsweg 25	1,50	60	54	42
03_B	Beldsweg 25	5,00	63	56	44
04_A	Beldsweg 27a	1,50	52	52	36
04_B	Beldsweg 27a	5,00	53	53	37
05_A	Weth. Gosselinkstraat 22	1,50	41	41	15
05_B	Weth. Gosselinkstraat 22	5,00	44	44	16
06_A	Kwartierdorpsweg 2-2a	1,50	50	48	17
06_B	Kwartierdorpsweg 2-2a	5,00	51	49	19

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Beldsweg 18
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Beldsweg 18	1,50	42,3	35,4	26,8
BA1, max	Bestelauto	0,75	27,8	--	--
MW1, max	Melktankwagen	1,00	38,2	--	--
PA1, max	Personenauto	0,75	26,8	26,8	26,8
SH1, max	Shovel aanvoer stro	0,75	42,3	--	--
SH10, max	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	32,9	--	--
SH2, max	Shovel afvoer mest	0,75	28,7	--	--
SH3, max	Shovel afvoer mest	0,75	26,6	--	--
SH4, max	Shovel afvoer mest	0,75	24,1	--	--
SH5, max	Shovel afvoer mest	0,75	21,6	--	--
SH6, max	Shovel afvoer mest	0,75	32,3	--	--
SH7, max	Shovel intern transport	0,75	31,6	31,6	--
SH8, max	Shovel intern transport	0,75	25,5	25,5	--
SH9, max	Shovel intern transport	0,75	21,8	21,8	--
TR1, max	Tractor intern transport	1,25	35,4	35,4	--
TR2, max	Tractor intern transport	1,25	19,1	19,1	--
TR3, max	Tractor intern transport	1,25	17,7	17,7	--
TR4, max	Tractor intern transport	1,25	14,5	--	--
VE1, max	Personenauto incl. aanhanger	0,75	33,3	--	--
VW1, max	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	36,1	--	--
VW2, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	36,1	--	--
VW3, max	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	36,1	--	--
VW4, max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	36,1	--	--
VW5, max	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	36,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		53,6	41,6	41,6

Rapport:
Model:
LAmax bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
versie 1 (mei 2015)
01_B - Beldsweg 18
Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Beldsweg 18	5,00	43,4	36,5	28,1
BA1, max	Bestelauto	0,75	29,3	--	--
MW1, max	Melktankwagen	1,00	38,2	--	--
PA1, max	Personenauto	0,75	28,1	28,1	28,1
SH1, max	Shovel aanvoer stro	0,75	43,4	--	--
SH10, max	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	33,5	--	--
SH2, max	Shovel afvoer mest	0,75	28,9	--	--
SH3, max	Shovel afvoer mest	0,75	26,4	--	--
SH4, max	Shovel afvoer mest	0,75	24,3	--	--
SH5, max	Shovel afvoer mest	0,75	21,8	--	--
SH6, max	Shovel afvoer mest	0,75	32,9	--	--
SH7, max	Shovel intern transport	0,75	32,0	32,0	--
SH8, max	Shovel intern transport	0,75	25,8	25,8	--
SH9, max	Shovel intern transport	0,75	22,1	22,1	--
TR1, max	Tractor intern transport	1,25	36,5	36,5	--
TR2, max	Tractor intern transport	1,25	20,0	20,0	--
TR3, max	Tractor intern transport	1,25	18,5	18,5	--
TR4, max	Tractor intern transport	1,25	15,1	--	--
VE1, max	Personenauto incl. aanhanger	0,75	34,1	--	--
VW1, max	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	36,9	--	--
VW2, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	37,0	--	--
VW3, max	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	36,9	--	--
VW4, max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	36,9	--	--
VW5, max	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	36,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		57,3	45,4	45,4

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_A - Beldsweg 22
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Beldsweg 22	1,50	39,7	34,4	28,6
BA1, max	Bestelauto	0,75	29,3	--	--
MW1, max	Melktankwagen	1,00	39,7	--	--
PA1, max	Personenauto	0,75	28,6	28,6	28,6
SH1, max	Shovel aanvoer stro	0,75	36,6	--	--
SH10, max	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	28,0	--	--
SH2, max	Shovel afvoer mest	0,75	24,7	--	--
SH3, max	Shovel afvoer mest	0,75	27,5	--	--
SH4, max	Shovel afvoer mest	0,75	29,0	--	--
SH5, max	Shovel afvoer mest	0,75	32,9	--	--
SH6, max	Shovel afvoer mest	0,75	36,8	--	--
SH7, max	Shovel intern transport	0,75	30,0	30,0	--
SH8, max	Shovel intern transport	0,75	28,2	28,2	--
SH9, max	Shovel intern transport	0,75	34,4	34,4	--
TR1, max	Tractor intern transport	1,25	28,1	28,1	--
TR2, max	Tractor intern transport	1,25	19,1	19,1	--
TR3, max	Tractor intern transport	1,25	20,1	20,1	--
TR4, max	Tractor intern transport	1,25	25,0	--	--
VE1, max	Personenauto incl. aanhanger	0,75	35,1	--	--
VW1, max	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	38,0	--	--
VW2, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	37,9	--	--
VW3, max	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	37,9	--	--
VW4, max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	38,0	--	--
VW5, max	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	38,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		60,2	48,3	48,3

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Beldsweg 22
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Beldsweg 22	5,00	43,8	43,8	29,5
BA1, max	Bestelauto	0,75	30,4	--	--
MW1, max	Melktankwagen	1,00	39,8	--	--
PA1, max	Personenauto	0,75	29,5	29,5	29,5
SH1, max	Shovel aanvoer stro	0,75	37,3	--	--
SH10, max	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	33,1	--	--
SH2, max	Shovel afvoer mest	0,75	33,8	--	--
SH3, max	Shovel afvoer mest	0,75	32,5	--	--
SH4, max	Shovel afvoer mest	0,75	32,8	--	--
SH5, max	Shovel afvoer mest	0,75	39,9	--	--
SH6, max	Shovel afvoer mest	0,75	43,5	--	--
SH7, max	Shovel intern transport	0,75	32,5	32,5	--
SH8, max	Shovel intern transport	0,75	33,3	33,3	--
SH9, max	Shovel intern transport	0,75	43,8	43,8	--
TR1, max	Tractor intern transport	1,25	29,2	29,2	--
TR2, max	Tractor intern transport	1,25	27,7	27,7	--
TR3, max	Tractor intern transport	1,25	26,4	26,4	--
TR4, max	Tractor intern transport	1,25	32,8	--	--
VE1, max	Personenauto incl. aanhanger	0,75	35,9	--	--
VW1, max	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	38,8	--	--
VW2, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	38,8	--	--
VW3, max	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	38,8	--	--
VW4, max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	38,9	--	--
VW5, max	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	38,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		61,4	49,9	49,9

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Beldsweg 25
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Beldsweg 25	1,50	59,8	54,1	41,7
BA1, max	Bestelauto	0,75	42,7	--	--
MW1, max	Melktankwagen	1,00	59,3	--	--
PA1, max	Personenauto	0,75	41,7	41,7	41,7
SH1, max	Shovel aanvoer stro	0,75	56,9	--	--
SH10, max	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	36,1	--	--
SH2, max	Shovel afvoer mest	0,75	36,1	--	--
SH3, max	Shovel afvoer mest	0,75	32,2	--	--
SH4, max	Shovel afvoer mest	0,75	29,7	--	--
SH5, max	Shovel afvoer mest	0,75	28,4	--	--
SH6, max	Shovel afvoer mest	0,75	31,5	--	--
SH7, max	Shovel intern transport	0,75	54,1	54,1	--
SH8, max	Shovel intern transport	0,75	32,7	32,7	--
SH9, max	Shovel intern transport	0,75	28,3	28,3	--
TR1, max	Tractor intern transport	1,25	51,5	51,5	--
TR2, max	Tractor intern transport	1,25	26,8	26,8	--
TR3, max	Tractor intern transport	1,25	23,8	23,8	--
TR4, max	Tractor intern transport	1,25	21,9	--	--
VE1, max	Personenauto incl. aanhanger	0,75	57,1	--	--
VW1, max	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	59,6	--	--
VW2, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	59,3	--	--
VW3, max	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	59,4	--	--
VW4, max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	59,8	--	--
VW5, max	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	59,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		59,8	54,1	48,6

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Beldsweg 25
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Beldsweg 25	5,00	62,6	55,7	44,1
BA1, max	Bestelauto	0,75	45,2	--	--
MW1, max	Melktankwagen	1,00	61,8	--	--
PA1, max	Personenauto	0,75	44,1	44,1	44,1
SH1, max	Shovel aanvoer stro	0,75	59,0	--	--
SH10, max	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	36,3	--	--
SH2, max	Shovel afvoer mest	0,75	36,1	--	--
SH3, max	Shovel afvoer mest	0,75	32,2	--	--
SH4, max	Shovel afvoer mest	0,75	30,4	--	--
SH5, max	Shovel afvoer mest	0,75	29,2	--	--
SH6, max	Shovel afvoer mest	0,75	32,3	--	--
SH7, max	Shovel intern transport	0,75	55,7	55,7	--
SH8, max	Shovel intern transport	0,75	32,9	32,9	--
SH9, max	Shovel intern transport	0,75	29,0	29,0	--
TR1, max	Tractor intern transport	1,25	53,7	53,7	--
TR2, max	Tractor intern transport	1,25	27,7	27,7	--
TR3, max	Tractor intern transport	1,25	24,9	24,9	--
TR4, max	Tractor intern transport	1,25	23,0	--	--
VE1, max	Personenauto incl. aanhanger	0,75	60,3	--	--
VW1, max	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	62,5	--	--
VW2, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	62,3	--	--
VW3, max	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	62,4	--	--
VW4, max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	62,6	--	--
VW5, max	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	62,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		62,6	55,7	49,7

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - Beldsweg 27a
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Beldsweg 27a	1,50	51,6	51,6	35,7
BA1, max	Bestelauto	0,75	36,1	--	--
MW1, max	Melktankwagen	1,00	43,6	--	--
PA1, max	Personenauto	0,75	35,7	35,7	35,7
SH1, max	Shovel aanvoer stro	0,75	48,1	--	--
SH10, max	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	35,4	--	--
SH2, max	Shovel afvoer mest	0,75	30,3	--	--
SH3, max	Shovel afvoer mest	0,75	31,6	--	--
SH4, max	Shovel afvoer mest	0,75	31,4	--	--
SH5, max	Shovel afvoer mest	0,75	35,7	--	--
SH6, max	Shovel afvoer mest	0,75	38,2	--	--
SH7, max	Shovel intern transport	0,75	51,6	51,6	--
SH8, max	Shovel intern transport	0,75	30,6	30,6	--
SH9, max	Shovel intern transport	0,75	36,3	36,3	--
TR1, max	Tractor intern transport	1,25	42,0	42,0	--
TR2, max	Tractor intern transport	1,25	24,1	24,1	--
TR3, max	Tractor intern transport	1,25	25,6	25,6	--
TR4, max	Tractor intern transport	1,25	27,9	--	--
VE1, max	Personenauto incl. aanhanger	0,75	39,8	--	--
VW1, max	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	42,5	--	--
VW2, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	42,4	--	--
VW3, max	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	42,5	--	--
VW4, max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	42,5	--	--
VW5, max	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	42,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		59,1	51,6	48,4

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - Beldsweg 27a
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Beldsweg 27a	5,00	52,9	52,9	37,1
BA1, max	Bestelauto	0,75	37,5	--	--
MW1, max	Melktankwagen	1,00	43,6	--	--
PA1, max	Personenauto	0,75	37,1	37,1	37,1
SH1, max	Shovel aanvoer stro	0,75	49,2	--	--
SH10, max	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	36,0	--	--
SH2, max	Shovel afvoer mest	0,75	30,5	--	--
SH3, max	Shovel afvoer mest	0,75	31,8	--	--
SH4, max	Shovel afvoer mest	0,75	31,7	--	--
SH5, max	Shovel afvoer mest	0,75	35,8	--	--
SH6, max	Shovel afvoer mest	0,75	38,5	--	--
SH7, max	Shovel intern transport	0,75	52,9	52,9	--
SH8, max	Shovel intern transport	0,75	30,9	30,9	--
SH9, max	Shovel intern transport	0,75	36,3	36,3	--
TR1, max	Tractor intern transport	1,25	43,6	43,6	--
TR2, max	Tractor intern transport	1,25	24,7	24,7	--
TR3, max	Tractor intern transport	1,25	26,2	26,2	--
TR4, max	Tractor intern transport	1,25	28,6	--	--
VE1, max	Personenauto incl. aanhanger	0,75	40,6	--	--
VW1, max	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	43,4	--	--
VW2, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	43,3	--	--
VW3, max	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	43,3	--	--
VW4, max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	43,5	--	--
VW5, max	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	43,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		60,4	52,9	49,6

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_A - Weth. Gosselinkstraat 22
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Weth. Gosselinkstraat 22	1,50	41,4	41,4	14,7
BA1, max	Bestelauto	0,75	13,8	--	--
MW1, max	Melktankwagen	1,00	31,4	--	--
PA1, max	Personenauto	0,75	14,7	14,7	14,7
SH1, max	Shovel aanvoer stro	0,75	24,0	--	--
SH10, max	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	38,7	--	--
SH2, max	Shovel afvoer mest	0,75	36,2	--	--
SH3, max	Shovel afvoer mest	0,75	36,4	--	--
SH4, max	Shovel afvoer mest	0,75	36,8	--	--
SH5, max	Shovel afvoer mest	0,75	41,4	--	--
SH6, max	Shovel afvoer mest	0,75	40,8	--	--
SH7, max	Shovel intern transport	0,75	27,3	27,3	--
SH8, max	Shovel intern transport	0,75	36,3	36,3	--
SH9, max	Shovel intern transport	0,75	41,4	41,4	--
TR1, max	Tractor intern transport	1,25	16,4	16,4	--
TR2, max	Tractor intern transport	1,25	29,6	29,6	--
TR3, max	Tractor intern transport	1,25	30,4	30,4	--
TR4, max	Tractor intern transport	1,25	34,5	--	--
VE1, max	Personenauto incl. aanhanger	0,75	21,4	--	--
VW1, max	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	24,6	--	--
VW2, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	24,7	--	--
VW3, max	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	24,6	--	--
VW4, max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	24,5	--	--
VW5, max	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	24,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		41,4	41,4	18,0

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - Weth. Gosselinkstraat 22
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Weth. Gosselinkstraat 22	5,00	44,1	44,1	16,1
BA1, max	Bestelauto	0,75	15,8	--	--
MW1, max	Melktankwagen	1,00	31,4	--	--
PA1, max	Personenauto	0,75	16,1	16,1	16,1
SH1, max	Shovel aanvoer stro	0,75	24,3	--	--
SH10, max	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	40,7	--	--
SH2, max	Shovel afvoer mest	0,75	38,2	--	--
SH3, max	Shovel afvoer mest	0,75	38,4	--	--
SH4, max	Shovel afvoer mest	0,75	38,3	--	--
SH5, max	Shovel afvoer mest	0,75	44,0	--	--
SH6, max	Shovel afvoer mest	0,75	43,0	--	--
SH7, max	Shovel intern transport	0,75	27,4	27,4	--
SH8, max	Shovel intern transport	0,75	38,3	38,3	--
SH9, max	Shovel intern transport	0,75	44,1	44,1	--
TR1, max	Tractor intern transport	1,25	17,3	17,3	--
TR2, max	Tractor intern transport	1,25	32,1	32,1	--
TR3, max	Tractor intern transport	1,25	32,6	32,6	--
TR4, max	Tractor intern transport	1,25	37,3	--	--
VE1, max	Personenauto incl. aanhanger	0,75	22,7	--	--
VW1, max	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	25,4	--	--
VW2, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	25,5	--	--
VW3, max	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	25,4	--	--
VW4, max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	25,3	--	--
VW5, max	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	25,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		44,1	44,1	19,9

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_A - Kwartierdorsweg 2-2a
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Kwartierdorsweg 2-2a	1,50	49,5	48,0	17,2
BA1, max	Bestelauto	0,75	16,8	--	--
MW1, max	Melktankwagen	1,00	40,9	--	--
PA1, max	Personenauto	0,75	17,2	17,2	17,2
SH1, max	Shovel aanvoer stro	0,75	31,3	--	--
SH10, max	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	44,6	--	--
SH2, max	Shovel afvoer mest	0,75	46,5	--	--
SH3, max	Shovel afvoer mest	0,75	49,5	--	--
SH4, max	Shovel afvoer mest	0,75	46,3	--	--
SH5, max	Shovel afvoer mest	0,75	46,1	--	--
SH6, max	Shovel afvoer mest	0,75	42,8	--	--
SH7, max	Shovel intern transport	0,75	26,7	26,7	--
SH8, max	Shovel intern transport	0,75	48,0	48,0	--
SH9, max	Shovel intern transport	0,75	46,3	46,3	--
TR1, max	Tractor intern transport	1,25	24,0	24,0	--
TR2, max	Tractor intern transport	1,25	39,9	39,9	--
TR3, max	Tractor intern transport	1,25	40,0	40,0	--
TR4, max	Tractor intern transport	1,25	39,7	--	--
VE1, max	Personenauto incl. aanhanger	0,75	36,8	--	--
VW1, max	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	39,4	--	--
VW2, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	39,6	--	--
VW3, max	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	39,5	--	--
VW4, max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	39,3	--	--
VW5, max	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	39,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		49,5	48,0	24,2

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06_B - Kwartierdorsweg 2-2a
Groep: Maximaal geluid

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Kwartierdorsweg 2-2a	5,00	50,9	49,4	18,6
BA1, max	Bestelauto	0,75	18,5	--	--
MW1, max	Melktankwagen	1,00	41,0	--	--
PA1, max	Personenauto	0,75	18,6	18,6	18,6
SH1, max	Shovel aanvoer stro	0,75	31,5	--	--
SH10, max	Shovel aanvoer grasbalen	0,75	45,3	--	--
SH2, max	Shovel afvoer mest	0,75	47,7	--	--
SH3, max	Shovel afvoer mest	0,75	50,9	--	--
SH4, max	Shovel afvoer mest	0,75	47,2	--	--
SH5, max	Shovel afvoer mest	0,75	47,0	--	--
SH6, max	Shovel afvoer mest	0,75	43,4	--	--
SH7, max	Shovel intern transport	0,75	27,1	27,1	--
SH8, max	Shovel intern transport	0,75	49,4	49,4	--
SH9, max	Shovel intern transport	0,75	47,4	47,4	--
TR1, max	Tractor intern transport	1,25	24,9	24,9	--
TR2, max	Tractor intern transport	1,25	41,3	41,3	--
TR3, max	Tractor intern transport	1,25	41,1	41,1	--
TR4, max	Tractor intern transport	1,25	40,8	--	--
VE1, max	Personenauto incl. aanhanger	0,75	37,8	--	--
VW1, max	Vrachtwagen vullen silo's	1,00	40,4	--	--
VW2, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	1,00	40,6	--	--
VW3, max	Vrachtwagen aanvoer stro	1,00	40,5	--	--
VW4, max	Vrachtwagen afvoer mest	1,00	40,2	--	--
VW5, max	Vrachtwagen aanvoer grasbalen	1,00	40,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		50,9	49,4	25,1

Rapport: Resultatentabel
Model: versie 1 (mei 2015)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Beldsweg 18	1,50	27	15	8
01_B	Beldsweg 18	5,00	31	19	12
02_A	Beldsweg 22	1,50	33	20	13
02_B	Beldsweg 22	5,00	34	23	15
03_A	Beldsweg 25	1,50	33	21	14
03_B	Beldsweg 25	5,00	35	23	16
04_A	Beldsweg 27a	1,50	32	20	13
04_B	Beldsweg 27a	5,00	34	22	15
05_A	Weth. Gosselinkstraat 22	1,50	9	-4	-11
05_B	Weth. Gosselinkstraat 22	5,00	11	-2	-9
06_A	Kwartierdorpweg 2-2a	1,50	14	2	-5
06_B	Kwartierdorpweg 2-2a	5,00	16	3	-4

Bijlagen

- [Bijlage 2. Stikstofdepositieberekening](#)

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening beoogd

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Locatie
Maatschap H.M.B. Buschers en W.H.M. Buschers-Janssen	-
-	
-	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
14.2156 NS	2E30c4dE1H
Datum berekening	Rekenjaar
20 augustus 2015, 11:16	2015

Totale emissie

Situatie 1
-
7.948,70 kg/j

Depositie Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Borkeld	Overijssel
Situatie 1	
1,18	

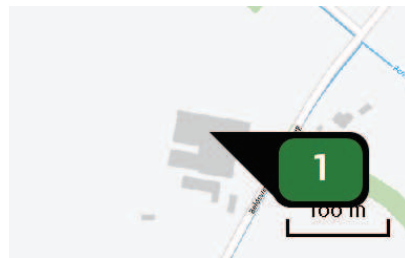
Toelichting

Aanvraag gewenste situatie

Locatie

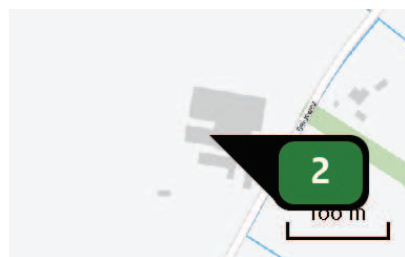


Emissie
Situatie 1



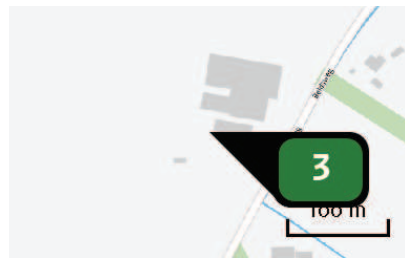
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **240914, 470998**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **856,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	856	NH ₃	0,800	684,80 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	856	NH ₃	0,200	171,20 kg/j



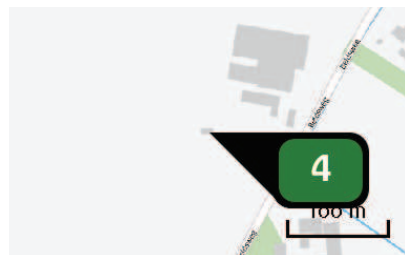
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **240898, 470971**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.702,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	896	NH ₃	1,900	1.702,40 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **240882, 470942**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **2.568,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1.352	NH ₃	1,900	2.568,80 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **240855, 470913**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **2.821,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1.485	NH ₃	1,900	2.821,50 kg/j

Depositie



Hoogste projectbijdrage (Borkeld)



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Bescherm natuurmonument
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Borkeld	1,18	●	✓
Lonnekermeer	0,86	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,77	●	✓
Lemselermaten	0,60	●	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,52	●	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,51	●	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,48	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,48	●	✓
Witte Veen	0,45	●	✓
Stelkampsveld	0,40	●	✓
Aamsveen	0,37	●	✓
Dinkelland	0,35	●	✓
Wierdense Veld	0,35	●	✓
Engbertsdijksvenen	0,33	●	✓
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,30	●	✓
Boetelerveld	0,20	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,19	●	✓
Korenburgerveen	0,18	●	✓
beoogd			

Berekening voor vergunningaanvraag

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Willinks Weust	0,14	●	✓
Bekendelle	0,14	●	✓
Landgoederen Brummen	0,12	●	✓
Bargerveen	0,12	●	✓
Veluwe	0,11	●	✓
Rijntakken	0,10	●	✓
Wooldse Veen	0,10	●	✓
Mantingerzand	>0,05	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Borkeld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,18	●	✓
H4030 Droge heiden	1,13	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,82	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,80	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,56	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,45	●	✓
H3160 Zure vennen	0,35	●	✓

Lonnekermeer

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,86	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,86	●	✓
H3160 Zure vennen	0,83	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,79	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,77	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,59	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,54	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,77	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,72	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,71	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,68	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,63	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,58	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,57	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,56	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,42	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,30	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,29	●	✓

Lemselermaten

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,60	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,54	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,54	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,52	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,52	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,51	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,40	●	✓

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,52	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,49	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,44	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,44	●	✓

Landgoederen Oldenzaal

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,51	●	✓
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,49	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,48	●	✓
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,46	●	✓
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,41	●	✓
Hg999:5o Habitatype onbekend/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (Hg12o, Hg16oA)	0,34	●	✓

Springendal & Dal van de Mosbeek

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,48	●	✓
H4030 Droge heiden	0,48	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,47	●	✓
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,44	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,40	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,36	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,36	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,34	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,34	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,31	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	●	✓

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7230 Kalkmoerassen	0,25	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,48	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,38	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,37	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,30	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,30	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,29	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,23	●	✓
H3160 Zure vennen	0,21	●	✓

Witte Veen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,45	●	✓
H4030 Droge heiden	0,45	●	✓
H3160 Zure vennen	0,33	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,31	○	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,29	●	✓

Stelkampsveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,40	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	●	✓
H4030 Droge heiden	0,33	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,30	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,24	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,23	●	✓

Aamsveen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,35	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,27	●	✓
H4030 Droge heiden	0,25	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,24	●	✓

Dinkelland

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,32	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,28	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	●	✓
H4030 Droge heiden	0,24	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	●	✓
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,21	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,20	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,17	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,17	●	✓

Wierdense Veld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,35	●	✓
H4030 Droge heiden	0,22	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,17	●	✓

Engbertsdijksvenen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,33	●	✓
H4030 Droge heiden	0,17	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	●	✓

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,30	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,28	●	✓
H4030 Droge heiden	0,26	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,26	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,23	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,23	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,16	●	✓

Boetelerveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,19	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,19	●	✓
H4030 Droge heiden	0,19	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,19	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,19	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	●	✓
H3160 Zure vennen	0,16	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	●	✓
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	●	✓

Berekening voor vergunningaanvraag

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,11		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11		
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09		

Korenburgerveen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,16	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,14	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	○	-

Willinks Weust

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,14	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	●	✓

Bekendelle

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	●	✓

Landgoederen Brummen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓

Bargerveen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	●	✓

Veluwe

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,11	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓

Rijntakken

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,10		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,08		
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08		-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05		-

Wooldse Veen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10		
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09		

Mantingerzand

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,47	○	-
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,47	○	-
Itterbecker Heide	0,41	○	-
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,31	○	-
Bentheimer Wald	0,30	○	-
Schwattet Gatt	0,28	○	-
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,27	○	-
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,25	○	-
Gildehauser Venn	0,25	○	-
Berkel	0,23	○	-
Tillenberge	0,22	○	-
Kleingewässer Achterberg	0,22	○	-
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,21	○	-
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,21	○	-
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,20	○	-
Rünenberger Venn	0,19	○	-
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	0,19	○	-
Engdener Wüste	0,19	○	-
Hesepoer Moor, Engdener Wüste	0,19	○	-

Berekening voor vergunningaanvraag

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Wacholderheide Hörsteloe	0,18	☐	-
Syen-Venn	0,16	☐	-
Samerrott	0,16	☐	-
Feuchtwiese Ochtrup	0,15	☐	-
Ems	0,14	☐	-
Liesner Wald	0,14	☐	-
Weiher am Syenvenn	0,14	☐	-
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	0,13	☐	-
Harskamp	0,13	☐	-
Vechte	0,13	☐	-
Herrenholz und Schöppinger Berg	0,13	☐	-
VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland	0,12	☐	-
Ahlder Pool	0,12	☐	-
Alter Bierkeller bei Ochtrup	0,12	☐	-
Berger Keienvenn	0,12	☐	-
Gutswald Stovern	0,12	☐	-
Schnippenpohl	0,11	☐	-
Stollen im Rothenberg bei Wettringen	0,10	☐	-
Salzbrunnen am Rothenberg	0,10	☐	-
Wald bei Haus Burlo	0,10	☐	-

Berekening voor vergunningaanvraag

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
Esterfelder Moor bei Meppen	0,10	☐	-
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,09	☐	-
Dornicksche Ward	0,09	☐	-
Felsbachaue	0,09	☐	-
Untere Haseniederung	0,08	☐	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,07	☐	-
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,07	☐	-
Sundern	0,07	☐	-
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,06	☐	-
Tinner Dose, Sprakeler Heide	0,06	☐	-
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,06	☐	-
Roruper Holz mit Kestenbusch	0,06	☐	-
Bachsystem des Wienbaches	0,06	☐	-
Wisseler Dünen	>0,05	☐	-
VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'	>0,05	☐	-
Fürstenkuhle im Weissen Venn	>0,05	☐	-
Stillgewässer bei Kluse	>0,05	☐	-
NSG Emmericher Ward	>0,05	☐	-

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding

Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1153 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,47	○	-

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1157 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,47	○	-

Itterbecker Heide

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1128 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,41	○	-

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1155 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,31	○	-

Bentheimer Wald

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1137 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,30	○	-

Schwattet Gatt

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1165 Habitatype onbekend/onze- ker (buitenland)	0,28	☐	-

Amtsvenn u. Hündfelder Moor

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1154 Habitatype onbekend/onze- ker (buitenland)	0,27	☐	-

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1132 Habitatype onbekend/onze- ker (buitenland)	0,25	☐	-

Gildehauser Venn

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1143 Habitatype onbekend/onze- ker (buitenland)	0,25	☐	-

Berkel

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1172 Habitatype onbekend/onze- ker (buitenland)	0,23	☐	-

Tillenberge

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1134 Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,22	☐	-

Kleingewässer Achterberg

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1145 Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,22	☐	-

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1158 Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,21	☐	-

Graeser Venn - Gut Moorhof

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1156 Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,21	☐	-

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1164 Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,20	☐	-

Rüenberger Venn

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1144 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19		-

Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1129 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19		-

Engdener Wüste

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1135 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19		-

Hesepor Moor, Engdener Wüste

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1133 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19		-

Wacholderheide Hörsteloe

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1166 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18		-

Syen-Venn

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1136 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	☐	-

Samerrott

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1141 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	☐	-

Feuchtwiese Ochtrup

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1149 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	☐	-

Ems

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1117 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	☐	-

Liesner Wald

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1167 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	☐	-

Weier am Syenvenn

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1138 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14		-

Moorschlatts und Heiden in Wachendorf

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1130 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13		-

Harskamp

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1146 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13		-

Vechte

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1160 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13		-

Herrenholz und Schöppinger Berg

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1168 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13		-

VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1163 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,12		-

Ahlder Pool

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1140 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,12		-

Alter Bierkeller bei Ochtrup

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1159 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,12		-

Berger Keienvenn

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1139 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,12		-

Gutswald Stovern

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1142 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,12		-

Schnippenpohl

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1148 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11		-

Stollen im Rothenberg bei Wettringen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1150 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10		-

Salzbrunnen am Rothenberg

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1147 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10		-

Wald bei Haus Burlo

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1169 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10		-

Esterfelder Moor bei Meppen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1127 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10		-

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1198 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-

Dornicksche Ward

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1182 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-

Felsbachaue

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1174 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-

Untere Haseniederung

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1126 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1235 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1171 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		-

Sundern

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1176 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		-

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1187 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-

Tinner Dose, Sprakeler Heide

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1124 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-

Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1188 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06		-

Roruper Holz mit Kestenbusch

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1175 Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,06		-

Bachsystem des Wienbaches

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1211 Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,06		-

Wisseler Dünen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1195 Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05		-

VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1191 Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05		-

Fürstenkuhle im Weissen Venn

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1173 Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	>0,05		-

Stillgewässer bei Kluse

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1122 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	☐	-

NSG Emmericher Ward

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
H9999:1183 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	☐	-

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2014_2015o8o4_f82f6c96db

Database versie 2014_2015o63o_ob497od9ae

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Referentie

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Locatie
Maatschap H.M.B. Buschers en W.H.M. Buschers-Janssen	Beldsweg 20, Abt Delden
-	
-	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
14.2156 NS	2DMzL8viwE
Datum berekening	Rekenjaar
03 augustus 2015, 15:27	2015

Totale emissie

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
-	-	-
3.833,20 kg/j	7.948,70 kg/j	4.115,50 kg/j

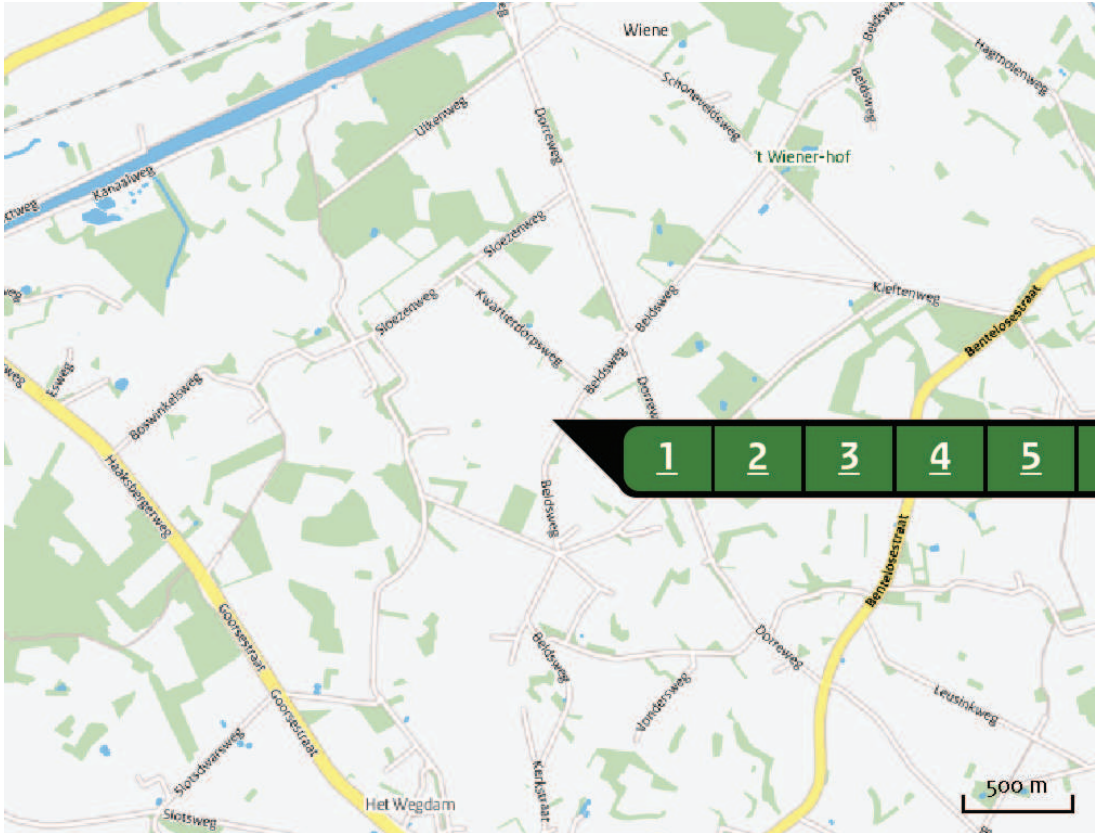
Depositie Hoogste projectverschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Borkeld	Overijssel	
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,56	1,18	+ 0,62

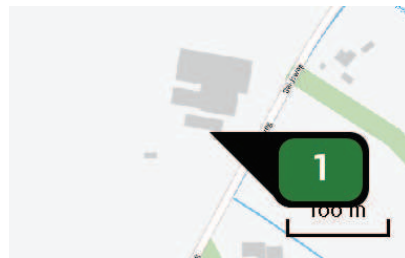
Toelichting

Aanvraag gewenste situatie

Locatie

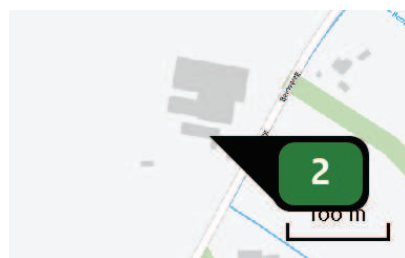


Emissie
Situatie 1



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **240911, 470937**
 Uitstoothoogte **3,7 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **41,60 kg/j**

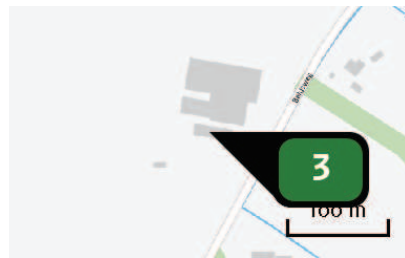
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	208	NH ₃	0,200	41,60 kg/j



Naam **Stal 3b**
 Locatie (X,Y) **240915, 470941**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **43,20 kg/j**

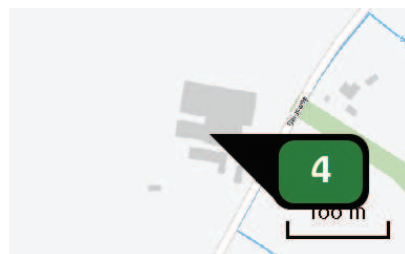
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	216	NH ₃	0,200	43,20 kg/j

Berekening voor vergunningaanvraag



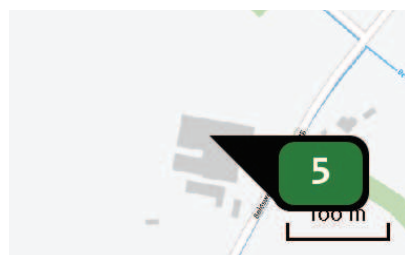
Naam **Stal 3c**
 Locatie (X,Y) **240902, 470946**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **689,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	306	NH ₃	0,800	244,80 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	234	NH ₃	1,900	444,60 kg/j



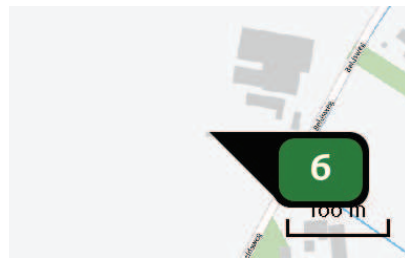
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **240907, 470967**
 Uitstoothoogte **3,7 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.039,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	547	NH ₃	1,900	1.039,30 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **240910, 470999**
 Uitstoothoogte **3,7 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.981,70 kg/j**

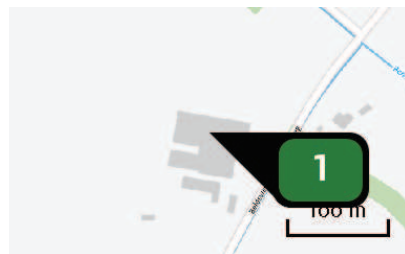
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1.043	NH ₃	1,900	1.981,70 kg/j



Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **240850, 470916**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **38,00 kg/j**

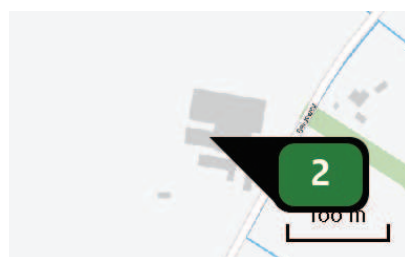
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	20	NH ₃	1,900	38,00 kg/j

Emissie Situatie 2



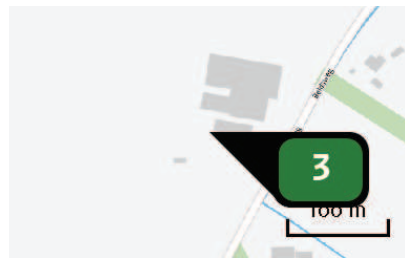
Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **240914, 470998**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **856,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	856	NH ₃	0,800	684,80 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	856	NH ₃	0,200	171,20 kg/j



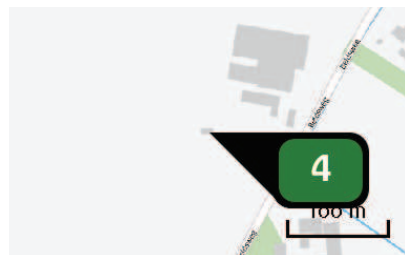
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **240898, 470971**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.702,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	896	NH ₃	1,900	1.702,40 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **240882, 470942**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **2.568,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1.352	NH ₃	1,900	2.568,80 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **240855, 470913**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **2.821,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	1.485	NH ₃	1,900	2.821,50 kg/j

Deposities



Hoogste projectverschil (Borkeld)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil		
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,09	0,19	+ 0,11	●	✓
Veluwe	0,05	0,11	+ 0,06	●	✓
Wooldse Veen	0,05	0,10	+ 0,06	●	✓
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,13	0,30	+ 0,17	●	✓
Engbertsdijkvenen	0,15	0,33	+ 0,18	●	✓
Rijntakken	0,05	0,10	+ 0,06	●	✓
Aamsveen	0,17	0,37	+ 0,20	●	✓
Lemselermaten	0,28	0,60	+ 0,33	●	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,12	0,40	+ 0,28	●	✓
Lonnekermeer	0,40	0,86	+ 0,47	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,22	0,48	+ 0,26	●	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	0,12	+ 0,07	●	✓
Dinkelland	0,16	0,35	+ 0,19	●	✓
Stelkampsveld	0,19	0,40	+ 0,21	●	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,22	0,48	+ 0,26	●	✓
Korenburgerveen	0,08	0,18	+ 0,10	●	✓
Bargerveen	>0,05	0,12	+ 0,07	●	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,24	0,52	+ 0,28	●	✓

Berekening voor vergunningaanvraag

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Mantingerzand	0,02	0,02	0,00	●	✓
Willinks Weust	0,06	0,14	+ 0,08	●	✓
Boetelerveld	0,09	0,20	+ 0,11	●	✓
Witte Veen	0,21	0,45	+ 0,24	●	✓
Borkeld	0,56	1,18	+ 0,62	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,34	0,77	+ 0,43	●	✓
Wierdense Veld	0,16	0,35	+ 0,19	●	✓
Bekendelle	0,06	0,14	+ 0,08	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚠ Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,12	+ 0,07	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,09	+ >0,05	●	✓
H316o Zure vennen	0,07	0,16	+ 0,09	●	✓
H919o Oude eikenbossen	0,08	0,19	+ 0,10	●	✓
ZGH711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,15	+ 0,09	●	✓
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,12	+ 0,07	●	✓
H403o Droge heiden	0,09	0,19	+ 0,11	●	✓
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,17	+ 0,09	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,07	0,15	+ 0,09	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,19	+ 0,11	●	✓
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,17	+ 0,09	●	✓
H513o Jeneverbesstruwelen	0,06	0,16	+ 0,10	●	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,19	+ 0,11	●	✓
ZGH315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,15	+ 0,08	●	✓
H315o Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,10	+ 0,06	○	✓
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,18	+ 0,10	●	✓

Berekening voor vergunningaanvraag

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,15	+ 0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,19	+ 0,10	●	✓
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,11	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,11	+ 0,06	●	✓

Veluwe

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,11	+ 0,06	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,02	0,02	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,11	+ 0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	●	✓

Wooldse Veen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,10	+ 0,06	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,04	0,00	●	✓

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,30	+ 0,17	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,16	+ 0,09	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,26	+ 0,15	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,25	+ 0,14	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,23	+ 0,13	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,24	+ 0,13	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,23	+ 0,13	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,20	+ 0,11	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,28	+ 0,15	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,12	0,26	+ 0,15	●	✓

Engbertsdijkswenen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,08	0,17	+ 0,09	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,33	+ 0,18	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	0,11	+ 0,06	●	✓

Rijntakken

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,05	0,10	+ 0,06	○	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,03	0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	0,03	0,00	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	0,03	0,00	○	-
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,10	+ >0,05	●	✓

Aamsveen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,28	+ 0,15	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,35	+ 0,20	●	✓
H4030 Droge heiden	0,11	0,25	+ 0,14	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,33	+ 0,18	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,37	+ 0,20	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,27	+ 0,15	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,24	+ 0,13	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,37	+ 0,20	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,27	+ 0,15	●	✓

Lemselermaten

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	0,54	+ 0,29	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,60	+ 0,33	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,23	0,52	+ 0,28	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,23	0,51	+ 0,28	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,40	+ 0,22	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,23	0,52	+ 0,28	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,54	+ 0,29	●	✓

Landgoederen Oldenzaal

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H9120, H9160A)	0,15	0,34	+ 0,18	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	0,49	+ 0,27	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,40	+ 0,28	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,47	+ 0,26	●	✓
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,18	0,41	+ 0,23	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21	0,46	+ 0,25	●	✓

Lonnekermeer

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	0,59	+ 0,32	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,24	0,53	+ 0,29	●	✓
H3160 Zure vennen	0,38	0,83	+ 0,45	●	✓
H4030 Droge heiden	0,40	0,86	+ 0,47	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,34	0,77	+ 0,43	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,36	0,78	+ 0,43	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,40	0,86	+ 0,47	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H2330 Zandverstuivingen	0,14	0,30	+ 0,16	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	0,21	+ 0,12	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,13	0,29	+ 0,16	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,38	+ 0,21	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,30	+ 0,16	●	✓
H4030 Droge heiden	0,22	0,48	+ 0,26	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,37	+ 0,20	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,23	+ 0,13	●	✓

Landgoederen Brummen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,09	+ >0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,12	+ 0,07	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,12	+ 0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,09	+ >0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,09	+ >0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,10	+ 0,06	●	✓

Dinkelland

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,27	+ 0,15	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,32	+ 0,17	●	✓
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,09	0,21	+ 0,11	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	0,28	+ 0,16	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,22	+ 0,12	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,20	+ 0,11	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,21	+ 0,12	●	✓
H4030 Droge heiden	0,11	0,24	+ 0,13	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,08	0,17	+ 0,09	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,18	+ 0,10	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,17	+ 0,09	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,35	+ 0,19	●	✓

Stelkampsveld

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,30	+ 0,16	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,40	+ 0,21	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,37	+ 0,21	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,24	+ 0,13	●	✓
H4030 Droge heiden	0,14	0,33	+ 0,19	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,33	+ 0,19	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,23	+ 0,13	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,25	+ 0,13	●	✓

Springendal & Dal van de Mosbeek

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,26	+ 0,14	●	✓
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,20	0,44	+ 0,24	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,23	+ 0,12	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,46	+ 0,25	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,43	+ 0,23	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,48	+ 0,26	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,29	+ 0,16	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,36	+ 0,20	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,34	+ 0,19	●	✓
H4030 Droge heiden	0,22	0,48	+ 0,26	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	0,29	+ 0,16	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,25	+ 0,14	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,16	0,36	+ 0,20	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,28	+ 0,16	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,40	+ 0,22	●	✓

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
ZGH4030 Droge heiden	0,14	0,31	+ 0,17	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,34	+ 0,19	●	✓

Korenburerveen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,17	+ 0,09	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	○	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,16	+ 0,09	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,14	+ 0,08	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,16	+ 0,09	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,12	+ 0,07	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,18	+ 0,10	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,15	+ 0,08	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,12	+ 0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,14	+ 0,08	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,09	+ >0,05	●	✓

Bargerveen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,12	+ 0,07	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,12	+ 0,07	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	●	✓
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	●	✓

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,44	+ 0,24	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,20	0,44	+ 0,24	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,24	0,52	+ 0,28	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,48	+ 0,26	●	✓

Mantingerzand

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	●	✓

Willinks Weust

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,14	+ 0,08	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,14	+ 0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,12	+ 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,12	+ 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,12	+ 0,06	●	✓

Boetelerveld

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,20	+ 0,11	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,09	+ >0,05	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,19	+ 0,11	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,20	+ 0,11	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,10	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,19	+ 0,11	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,19	+ 0,11	●	✓

Witte Veen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,14	0,31	+ 0,17	○	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	0,29	+ 0,16	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,30	+ 0,17	●	✓
H4030 Droge heiden	0,21	0,45	+ 0,24	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	0,45	+ 0,24	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,29	+ 0,16	●	✓
H3160 Zure vennen	0,15	0,33	+ 0,19	●	✓

Borkeld

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	0,45	+ 0,25	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37	0,80	+ 0,43	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,56	1,18	+ 0,62	●	✓
H4030 Droge heiden	0,54	1,13	+ 0,59	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	0,56	+ 0,29	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,38	0,82	+ 0,44	●	✓
H3160 Zure vennen	0,15	0,35	+ 0,20	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	0,26	0,57	+ 0,31	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33	0,71	+ 0,38	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,30	+ 0,17	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	0,58	+ 0,32	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,28	0,63	+ 0,35	●	✓
H4030 Droge heiden	0,34	0,77	+ 0,43	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	0,68	+ 0,38	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	0,72	+ 0,39	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,26	0,56	+ 0,30	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,19	0,42	+ 0,23	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,29	+ 0,16	●	✓

Wierdense Veld

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,17	+ 0,09	●	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,22	+ 0,12	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,35	+ 0,19	●	✓

Bekendelle

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,13	+ 0,07	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,14	+ 0,08	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,13	+ 0,07	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ⚠ Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwik- kelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'	0,02	0,02	0,00	○	-
Liesner Wald	0,06	0,14	+ 0,08	○	-
Gildehauser Venn	0,11	0,25	+ 0,14	○	-
Felsbachaue	0,03	0,03	0,00	○	-
Stollen im Rothenberg bei Wettringen	0,05	0,10	+ 0,06	○	-
Ahlder Pool	0,06	0,12	+ 0,07	○	-
Schnippenpohl	>0,05	0,11	+ 0,06	○	-
NSG Emmericher Ward	0,02	0,02	0,00	○	-
Engdener Wüste	0,08	0,18	+ 0,10	○	-
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,22	0,47	+ 0,25	○	-
Weiher am Syenvenn	0,06	0,14	+ 0,08	○	-
Hesepor Moor, Engdener Wüste	0,08	0,18	+ 0,10	○	-
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,12	0,27	+ 0,15	○	-
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,11	0,25	+ 0,14	○	-
Wacholderheide Hörsteloe	0,08	0,18	+ 0,10	○	-
Rünenberger Venn	0,09	0,19	+ 0,11	○	-
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,03	0,03	0,00	○	-
Esterfelder Moor bei Meppen	0,04	0,10	+ >0,05	○	-
Herrenholz und Schöppinger Berg	0,06	0,13	+ 0,07	○	-

Berekening voor vergunningaanvraag

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Vechte	0,06	0,13	+ 0,07	○	-
Harskamp	0,06	0,13	+ 0,07	○	-
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,03	0,03	0,00	○	-
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	0,09	0,19	+ 0,10	○	-
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,02	0,02	0,00	○	-
Ems	0,06	0,14	+ 0,08	○	-
Tillenberge	0,09	0,22	+ 0,12	○	-
Roruper Holz mit Kestenbusch	0,02	0,02	0,00	○	-
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,22	0,47	+ 0,25	○	-
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,09	0,20	+ 0,11	○	-
Berger Keienvenn	>0,05	0,12	+ 0,07	○	-
Samerrott	0,07	0,16	+ 0,09	○	-
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,10	0,21	+ 0,12	○	-
Bentheimer Wald	0,14	0,30	+ 0,17	○	-
Bachsystem des Wienbaches	0,02	0,02	0,00	○	-
Syen-Venn	0,07	0,16	+ 0,09	○	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,03	0,03	0,00	○	-
Itterbecker Heide	0,19	0,41	+ 0,22	○	-
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	0,06	0,13	+ 0,07	○	-

Berekening voor vergunningaanvraag

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,02	0,02	0,00	○	-
Gutswald Stovern	>0,05	0,12	+ 0,07	○	-
Sundern	0,03	0,03	0,00	○	-
Wald bei Haus Burlo	0,04	0,10	+ >0,05	○	-
Schwattet Gatt	0,13	0,28	+ 0,15	○	-
VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland	0,06	0,12	+ 0,07	○	-
Dornicksche Ward	0,04	0,04	0,00	○	-
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,10	0,21	+ 0,12	○	-
Untere Haseniederung	0,03	0,03	0,00	○	-
Salzbrunnen am Rothenberg	0,05	0,10	+ 0,06	○	-
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,14	0,31	+ 0,17	○	-
Berkel	0,10	0,22	+ 0,12	○	-
Feuchtwiese Ochtrup	0,07	0,15	+ 0,08	○	-
Alter Bierkeller bei Ochtrup	>0,05	0,12	+ 0,07	○	-
Kleingewässer Achterberg	0,10	0,22	+ 0,12	○	-
Fürstenkuhle im Weissen Venn	0,02	0,02	0,00	○	-
Wisseler Dünen	0,02	0,02	0,00	○	-

○ Geen overschrijding
 ● Wel overschrijding

Depositie per
habitattype

VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1191 Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	0,02	0,00	○	-

Liesner Wald

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1167 Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,14	+ 0,08	○	-

Gildehauser Venn

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1143 Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,25	+ 0,14	○	-

Felsbachaue

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1174 Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,03	0,00	○	-

Stollen im Rothenberg bei Wettringen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1150 Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,10	+ 0,06	○	-

Ahlder Pool

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1140 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,12	+ 0,07	○	-

Schnippenpohl

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1148 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,11	+ 0,06	○	-

NSG Emmericher Ward

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1183 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	0,02	0,00	○	-

Engdener Wüste

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1135 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,18	+ 0,10	○	-

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1157 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	0,47	+ 0,25	○	-

Weier am Syenvenn

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1138 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,14	+ 0,08	○	-

Hesepor Moor, Engdener Wüste

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1133 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,18	+ 0,10	○	-

Amtsvenn u. Hündfelder Moor

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1154 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,27	+ 0,15	○	-

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1132 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,25	+ 0,14	○	-

Wacholderheide Hörsteloe

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1166 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,18	+ 0,10	○	-

Rüenberger Venn

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1144 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,19	+ 0,11	○	-

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1187 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,03	0,00	○	-

Esterfelder Moor bei Meppen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1127 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,10	+ >0,05	○	-

Herrenholz und Schöppinger Berg

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1168 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,13	+ 0,07	○	-

Vechte

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1160 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,13	+ 0,07	○	-

Harskamp

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1146 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,13	+ 0,07	○	-

Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1171 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,03	0,00	○	-

Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1129 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,19	+ 0,10	○	-

Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1188 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	0,02	0,00	○	-

Ems

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1117 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,14	+ 0,08	○	-

Tillenberge

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1134 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,22	+ 0,12	○	-

Roruper Holz mit Kestenbusch

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1175 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	0,02	0,00	○	-

Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1153 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	0,47	+ 0,25	○	-

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1164 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,20	+ 0,11	○	-

Berger Keienvenn

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1139 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,12	+ 0,07	○	-

Samerrott

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1141 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,16	+ 0,09	○	-

Graeser Venn - Gut Moorhof

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1156 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,21	+ 0,12	○	-

Bentheimer Wald

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1137 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,30	+ 0,17	○	-

Bachsystem des Wienbaches

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1211 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	0,02	0,00	○	-

Syen-Venn

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1136 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,16	+ 0,09	○	-

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1235 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,03	0,03	0,00	○	-

Itterbecker Heide

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1128 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,19	0,41	+ 0,22	○	-

Moorschlatts und Heiden in Wachendorf

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1130 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,06	0,13	+ 0,07	○	-

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1198 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	0,02	0,02	0,00	○	-

Gutswald Stovern

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1142 Habitatype onbekend/onzeke (buitenland)	>0,05	0,12	+ 0,07	○	-

Sundern

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1176 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,03	0,00	○	-

Wald bei Haus Burlo

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1169 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,10	+ >0,05	○	-

Schwattet Gatt

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1165 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,28	+ 0,15	○	-

VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1163 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,12	+ 0,07	○	-

Dornicksche Ward

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1182 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,04	0,00	○	-

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1158 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,21	+ 0,12	○	-

Untere Haseniederung

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1126 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,03	0,00	○	-

Salzbrunnen am Rothenberg

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1147 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,10	+ 0,06	○	-

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1155 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,31	+ 0,17	○	-

Berkel

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1172 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,22	+ 0,12	○	-

Feuchtwiese Ochtrup

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1149 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,15	+ 0,08	○	-

Alter Bierkeller bei Ochtrup

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1159 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,12	+ 0,07	○	-

Kleingewässer Achterberg

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1145 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,22	+ 0,12	○	-

Fürstenkuhle im Weissen Venn

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1173 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	0,02	0,00	○	-

Wisseler Dünen

Natuurgebied	Hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1195 Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	0,02	0,00	○	-

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2014_20150731_ca27d1770e

Database versie 2014_20150630_ob4970d9ae

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek

Bijlagen

- Bijlage 7. Besluit vergunning Natuurbeschermingswet

25 NOV. 2015

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

Agrifirm Exlan
de heer E. Vlemminx
Postbus 200
5460 BC VEGHEL

KvK 51048329
IBAN NL45RABO0397341121

Inlichtingen bij
Nicole Schuurmans
tel 038 499 84 36
N.Schuurmans@overijssel.nl

Onderwerp: Natuurbeschermingswet; aanvraag vergunning

Geachte heer Vlemminx,

Datum
17.11.2015
Kenmerk
2015/0366038
Pagina
1
Uw brief
Uw kenmerk

Op 1 juli 2015 ontvingen wij de aanvraag voor een vergunning Natuurbeschermingswet. U vraagt namens Maatschap H.M.B. Buschers en W.H.M. Buschers-Janssen een vergunning Natuurbeschermingswet aan voor de locatie Beldsweg 20 in Ambt Delden. In deze brief geef ik u onze reactie.

Ons besluit

Wij hebben besloten de vergunning Natuurbeschermingswet te verlenen. In het besluit leest u de verdere procedure.

Zaaknummer
Z-HZ_NB1-
2015-005440
3230107

Inzien

Van 19 november 2015 tot 31 december 2015 kan iedereen ons besluit inzien op onze website <http://www.overijssel.nl/loket/kennisgeving>. De bezwarentermin loopt tot 31 december 2015.

Vragen

Heeft u vragen over ons besluit of de verdere procedure? Belt u dan met Nicole Schuurmans, te bereiken tijdens kantooruren op nummer 038 499 84 36.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,



Lars Wuijster,
teamleider Vergunningverlening

Bijlagen

Datum verzending

18 NOV. 2015



Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

Maatschap H.M.B. Buschers en W.H.M. Buschers-Janssen
De heer H.M.B. Buschers
Beldsweg 20
7495 PJ AMBT DELDEN

KvK 51048329
IBAN NL45RABO0397341121

Inlichtingen bij
Nicole Schuurmans
tel 038 499 84 36
N.Schuurmans@overijssel.nl

Zaaknummer
Z-HZ_NB1-2015-005440
3230107

Onderwerp: Natuurbeschermingswet; aanvraag vergunning

Datum
17.11.2015
Kenmerk
2015/0325090
Pagina
1
Uw brief

Uw kenmerk

Geachte heer Buschers,

U heeft een aanvraag om een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 (verder Nbwet) bij ons ingediend. Deze hebben wij op 1 juli 2015¹ ontvangen. De aanvraag betreft het in werking hebben en het uitbreiden van een geitenhouderij aan de Beldsweg 20 te Ambt Delden. In deze brief geven wij onze beslissing weer.

Zaaknummer
Z-HZ_NB1-2015-
005440
3230107

Besluit

Wij verlenen u een vergunning² voor het in werking hebben en het uitbreiden van een geitenhouderij aan de Beldsweg 20 te Ambt Delden. De motivering voor ons besluit is in bijlage 1 (overwegingen) en bijlage 2 (bijlage AERIUS Register³) weergegeven.

De volgende stukken van de aanvraag maken onderdeel uit van de vergunning:

- Berekening projecteffect (AERIUS kenmerk 2E3oc4dE1H);
- technische tekening 'milieutekening', tekeningnummer 15BA1.M1, projectnummer 14.2156, datum 28 april 2015.

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.

¹ EDO-kenmerk 2015/0199926

² Op basis van art. 16 en art. 19d

³ Datum berekening 30 september 2015 met AERIUS kenmerk 2E3b2k1688

Bijlagen

Wij verbinden aan deze vergunning de volgende voorschriften:

1. Het bedrijf moet in werking zijn in overeenstemming met onderstaande tabel:

Aangevraagde diersoorten en stalsystemen:

Stalnr	Diersoort	Aantal dieren	Rav-code
Stal 1	Opfokgeiten van 61 dagen tot en met 1 jaar	856	C2.100
	Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	856	C3.100
Stal 2	Geiten ouder dan 1 jaar	896	C1.100
Stal 4	Geiten ouder dan 1 jaar	1.352	C1.100
Stal 5	Geiten ouder dan 1 jaar	1.485	C1.100

Leges

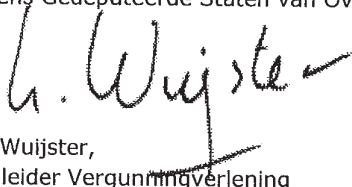
U bent voor het in behandeling nemen van uw aanvraag leges verschuldigd⁴. De verschuldigde leges voor dit besluit bedragen €2.069,00.

Voor betaling van dit bedrag ontvangt u een factuur. Op deze factuur staat tevens vermeld hoe u eventueel bezwaar kunt aantekenen tegen de hoogte van het legesbedrag en de gehanteerde grondslagen.

Tot slot

Heeft u nog vragen naar aanleiding van deze beslissing, dan kunt u bellen met Nicole Schuurmans op telefoonnummer 038 499 84 30.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,



Lars Wuijster,
teamleider Vergunningverlening

Bijlagen:

Bijlage 1	Overwegingen bij het besluit
Bijlage 2	Bijlage bij het besluit, AERIUS Register, kenmerk 2E3b2k1688
Bijlage 3	AERIUS-berekening beoogde situatie, AERIUS kenmerk 2E3oc4dE1H

Afschriften

Een afschrift van dit besluit is tevens verzonden aan:
Burgemeester en Wethouders van gemeente Hof van Twente;
Ministerie van Economische Zaken;
Agrifirm Exlan, Dhr. E. Vlemminx;
Gedeputeerde staten van provincie Gelderland;
Gedeputeerde staten van provincie Drenthe.

⁴ Belastingverordening Overijssel

Niet mee eens?

Als u het niet eens bent met dit besluit kunt u binnen zes weken na de datum van verzending van dit besluit bezwaar maken bij Gedeputeerde Staten van Overijssel. Hoe u dat moet doen kunt u hieronder lezen.

Rechtsmiddel

Binnen zes weken, ingaand op de dag na de datum van verzending van dit besluit, kan een belanghebbende een bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, team Juridische Zaken, postbus 10078, 8000 GB Zwolle (telefoon 038 – 499 93 05).

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en bevat in ieder geval:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- d. de gronden van het bezwaar.

U kunt het bezwaarschrift ook per elektronisch formulier verzenden. Dit formulier kunt u vinden op www.Overijssel.nl/loket/bezwaar-klachten

Datum
17.11.2015

Kenmerk
2015/0325090

Pagina
3

Uw brief

Uw kenmerk

Voor de behandeling van een bezwaarschrift bij de provincie Overijssel is geen griffierecht verschuldigd.

Voor inlichtingen over de bezwaarprocedure kunt u zich wenden tot de provinciaal medewerker die bij het besluit is vermeld.

Indien spoed dat vereist is het mogelijk een voorlopige voorziening te vragen bij de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak. In dat geval is griffierecht verschuldigd. Voorwaarde is dat u een bezwaarschrift heeft ingediend.

Overwegingen bij het besluit

Bijlage 1

Deze vergunning bestaat uit het besluit en de overwegingen. In deze bijlage zijn de overwegingen opgenomen. Het besluit en de overwegingen zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden.

De overwegingen zijn als volgt opgebouwd:

A WEERGAVE VAN DE FEITEN

A1 Vergunningaanvraag

- A1.1 Projectomschrijving
- A1.2 Periode
- A1.3 Onderliggende documenten
- A1.4 Aanvullende gegevens

A2 Bevoegdheid

- A2.1 Gedeputeerde Staten van Overijssel bevoegd

A3 Procedure

- A3.1 Overeenstemming andere provincie
- A3.2 Relevante overige besluiten

A4 Geldende regelgeving

- A4.1 Programma Aanpak Stikstof (PAS)
- A4.2 Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte 'programmatische aanpak stikstof' Overijssel 2015 segment 2

A5 Vergunningplicht

B TOETSING

B1 Inhoudelijke beoordeling

- B1.1 Uitgangspunten aanvraag
- B1.2 Effecten op gebieden opgenomen in de PAS
- B1.3 Effecten op gebieden buiten Nederland
- B1.4 Toets aan artikel 19e
- B1.5 Effecten op beschermd natuurmonument
- B1.6 Eindconclusie toetsing

B2 Zienswijzen

- B2.1 Bespreking van ingediende zienswijzen

C SLOTCONCLUSIE

Datum
17.11.2015
Kenmerk
2015/0325090
Pagina
4
Uw brief

Uw kenmerk

A WEERGAVE VAN DE FEITEN

A1 Vergunningaanvraag

A1.1 Projectomschrijving

U vraagt een vergunning aan voor het in werking hebben en het uitbreiden van een geitenveehouderij aan de Beldsweg 20 te Ambt Delden. Voor deze locatie is eerder een Nbwet vergunning verleend d.d. 31 oktober 2013. Vergunning wordt gevraagd voor het uitbreiden van het aantal geiten ten opzichte van de eerder verleende Nbwet vergunning.

Een overzicht van de aangevraagde situatie is in bijlage 2⁵ als situatie 2 weergegeven.

A1.2 Periode

De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

A1.3 Onderliggende documenten

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende documenten toegezonden:

- aanvraagformulier;
- machtiging;
- projectomschrijving;
- toelichting vergunde-, referentie- en beoogde situatie;
- AERIUS projecteffect berekening (AERIUS kenmerk 2E3oc4dE1H);
- AERIUS verschil berekening (AERIUS kenmerk 2DMzL8viwE);
- tekening voorgenomen omvang.

A1.4 Aanvullende gegevens

Wij hebben uw aanvraag op 1 juli 2015 om 16.17 uur ontvangen. Op 21 juli 2015 zijn aanvullende gegevens gevraagd. Deze gegevens zijn op 3 augustus 2015 om 15.48 uur en op 20 augustus 2015 om 11.31 uur ontvangen en ingeboekt onder nummer 2015/0236431 en 2015/0256925.

A2 Bevoegdheid

A2.1 Gedeputeerde Staten van Overijssel bevoegd

In de gewijzigde Nbwet is vastgelegd dat er voor besluiten voor effecten op Natura 2000-gebieden (art. 19d) altijd sprake is van één bevoegd gezag. Voor besluiten, die betrekking hebben op beschermde natuurmonumenten (art. 16) is de bevoegdheid ongewijzigd. Bij deze gebieden geldt dat de gedeputeerde staten van de provincie, waarin deze gebieden helemaal of grotendeels liggen, bevoegd zijn (art. 2, lid 1 en 2a, lid 1).

Het houden van het aantal geiten zoals opgenomen in voorschrift 1 heeft hoofdzakelijk effecten op het deel van dit Natura 2000-gebied dat op het grondgebied van provincie Overijssel ligt, zodat wij bevoegd zijn om te beslissen op de vergunningaanvraag.

De stikstofdepositie die uw activiteit veroorzaakt op Natura 2000-gebieden is op ons grondgebied het hoogste (zie document AERIUS Register, bijlage 2). In overeenstemming met de wet zijn wij bevoegd om te besluiten op uw aanvraag (art. 2a, tweede lid). Bij ons besluit nemen we tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens

⁵ document AERIUS Register, bijlage bij besluit

liggen. Het gaat daarbij om gebieden in andere provincies en/of buiten Nederland (art. 2, zesde lid).

Naast effecten op Natura 2000-gebieden is er tevens sprake van invloed op de beschermde natuurmonumenten 'Twickel' en 'Weldam'. Deze liggen volledig op ons grondgebied. Wij zijn tevens voor deze gebieden bevoegd om te besluiten op uw aanvraag.

A3 Procedure

De vergunningprocedure is uitgevoerd in overeenstemming met hoofdstuk VIII van de Nbwet. Daarbij zijn de relevante artikelen van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

A3.1 Overeenstemming andere provincie

De effecten van stikstofdepositie vanuit uw bedrijf hebben ook invloed op Natura 2000-gebieden die op het grondgebied van provincie Gelderland. Om vergunning te verlenen is overeenstemming met gedeputeerde staten van deze provincies noodzakelijk.

Gedeputeerde Staten van provincie Gelderland⁶ hebben ingestemd met ons voornemen om voorliggende vergunning te verlenen.

A3.2 Relevante overige besluiten

Wij wijzen u erop, dat voor de door u te verrichten activiteit, voor zover ons bekend, ook de navolgende op aanvraag te nemen besluiten nodig zijn:

Naam wet en van toepassing zijnde artikel	Bevoegd bestuursorgaan en adres
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, artikel 2.1	Gemeente Hof van Twente contactadres: Postbus 54, 7470 AB Goor
Flora- en faunawet, artikel 75	Website van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, contactadres: Postbus 93144, 2509 AC Den Haag

A4 Geldende regelgeving

A4.1 Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Op 1 juli 2015 is de Nbwet gewijzigd ten behoeve van het Programma Aanpak Stikstof (verder PAS). Met de wetswijziging is het programma wettelijk ingebed. Naast wijzigingen van de wet zijn tevens het besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof en de regeling programmatische stikstof in werking getreden.

Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. De aanpak voorziet er in dat telkens voor een periode van zes jaar een programma wordt vastgesteld dat concrete maatregelen bevat om de stikstofdepositie terug te dringen, negatieve effecten van stikstof te voorkomen en waar nodig natuurherstel te realiseren. Het vastgestelde programma aanpak stikstof 2015-2021 bevat twee sporen. Het ene spoor voorziet in landelijke brongerichte maatregelen die de emissie van stikstof reduceert. Het tweede spoor vormt de

⁶ Brief van 1 juli 2015 met kenmerk 2015-008247 (ons kenmerk 2015/0197094)

gebiedsspecifieke natuurherstelmaatregelen die leiden tot een verbetering van de veerkracht van de Natura 2000-gebieden.

Door (eerder) vaststaand beleid is er sprake van een trendmatige daling van stikstofdepositie. Hierdoor biedt de PAS ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze zogenaamde depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen. Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft (Besluit grenswaarden PAS). Het overige gedeelte van de depositieruimte kan als 'ontwikkelingsruimte' worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Dit wordt in toedelingsbesluiten, zoals een vergunning op grond de Nbw 1998 (art. 19d) of een omgevingsvergunning⁷, vastgelegd.

Voor bestaande projecten en andere handelingen kan alsnog vergunning worden verleend als zij aan enkele voorwaarden voldoen⁸. Er kan toestemming worden verleend voor stikstofdepositie boven de grenswaarde die ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015. Meer in het bijzonder gaat het om stikstofdepositie die in één kalenderjaar in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt. Deze depositie moet wel passend zijn binnen de kaders van een milieuvergunning⁹ die geldend was op 1 januari 2015. Met deze feitelijke stikstofdepositie is rekening gehouden in het Programma PAS 2015 – 2021. Ze hebben mede als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling, die voor het PAS is opgesteld. Hierdoor is voor deze activiteiten toedeling van ontwikkelingsruimte niet nodig.

Het programma aanpak stikstof 2015-2021 is passend beoordeeld (19f Nbwet). De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, etc.) en uit gebiedsanalyses. Voor elk Natura 2000-gebied, dat in het programma is opgenomen, is zo'n gebiedsanalyse opgesteld. De gebiedsanalyses vormen de ecologische onderbouwing dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000 doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden. Bovendien blijkt hieruit dat dit samen kan gaan met ontwikkelingsruimte voor economische ontwikkelingen. In de gebiedsanalyses is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, er in de 1^e programma periode geen verslechtering optreedt van alle stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde van 2014. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN).

In deze passende beoordeling is vastgesteld dat uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000 gebieden, opgenomen binnen de PAS¹⁰.

⁷ Art. 47a, 47b, 47c en 47d Nbwet

⁸ Art. 5, vijfde lid, Regeling PAS

⁹ bedoelt wordt hier omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e of i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, dan wel een op 1 januari 2015 geldende vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of de Hinderwet.

¹⁰ Programma aanpak stikstof, juli 2015, bijlage 2

A4.2 Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte PAS Overijssel 2015 segment 2

Gedeputeerde Staten van Overijssel hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen een beleidsregel vastgesteld¹¹.

Deze beleidsregel geldt voor die besluiten, waarmee GS vrij beschikbare ontwikkelruimte toedeelt.

Provincies hebben een gezamenlijke set van beleidsregels vastgesteld voor de verdeling van de vrij beschikbare ontwikkelruimte. Deze hebben tot doel om de toedeling ontwikkelruimte eenvoudig en eerlijk uit te voeren. Verder voorkomen deze regels dat enkele aanvragers in één keer de beschikbare ontwikkelruimte verbruiken. Bovendien moeten ze voorkomen dat er ongelijkheid ontstaat tussen provincies.

Aanvragen voor ontwikkelruimte worden getoetst aan de volgende regels:

1. Per PAS-programmaperiode wordt bij een toestemmingsbesluit aan een activiteit niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan ontwikkelruimte toegedeeld. Voor landbouw, industrie, infrastructuur of voor het gebruik van gemotoriseerd voertuigen voor wedstrijden geldt deze waarde in cumulatie met eerdere gemelde of vergunde activiteiten voor hetzelfde bedrijf binnen één PAS-programmaperiode (art. 3, lid 1).
2. De activiteit, waarvoor ontwikkelruimte is toegedeeld, moet binnen twee jaar zijn gerealiseerd. Daarbij geldt als starttijdstip de datum waarop het besluit onherroepelijk is geworden (art. 3, lid 2).
3. Voor de toedeling van ontwikkelruimte geldt de volgorde van ontvangst van een volledige en ontvankelijke aanvraag. Bij binnenkomst via de post geldt het tijdstip van 12.00 uur (art. 3, lid 3).

Datum
17.11.2015
Kenmerk
2015/0325090
Pagina
8
Uw brief
Uw kenmerk

A5 Vergunningplicht

De aangevraagde activiteit heeft mogelijk negatieve effecten op Natura 2000-gebieden.

Het gaat daarbij uitsluitend om effecten door de uitstoot van stikstofhoudende gassen (ammoniak, verbrandingsgassen).

Naast de artikelen over de vergunningplicht (art. 19d tot met 19g) is ook de paragraaf over de programmatische aanpak stikstof (PAS) in de Nbwet van toepassing. Daarbij zijn tevens het besluit grenswaarden PAS en de Regeling PAS belangrijk.

Op basis van de berekening in AERIUS van de beoogde situatie bij de aanvraag hebben we vastgesteld dat de aangevraagde situatie een stikstofdepositie veroorzaakt die hoger is dan de grenswaarden voor de betrokken Natura 2000-gebieden.

Hierdoor valt de activiteit niet onder de vrijstelling van de vergunningplicht¹².

In het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof is weergegeven dat de grenswaarde 1 mol stikstof per hectare per jaar bedraagt¹³. Deze algemene grenswaarde wordt verlaagd naar 0,05 mol stikstof per hectare per jaar als blijkt dat voor een hectare van

¹¹ Besluit van 9 juni 2015 met kenmerk 2015/0156224, inwerkingtreding op 1 juli 2015

¹² Artikel 19kh, lid 7, Natuurbeschermingswet

¹³ Artikel 2, lid 1 van het Besluit grenswaarden PAS

een stikstofgevoelig habitat 5% of minder van de depositieruimte voor grenswaarden beschikbaar is¹⁴.

Van de Natura 2000-gebieden waarop uw bedrijf invloed heeft is van 'Rijntakken', 'Veluwe' en 'Mantingerzand', de grenswaarde aangepast naar 0,05 mol. Deze aanpassing per gebied is in de Staatscourant gepubliceerd. Voor de datum van deze aanpassing verwijzen wij naar de website van BIJ12¹⁵. De maximale depositie die uw activiteiten veroorzaakt ligt boven de grenswaarde. Hierdoor is voor die activiteit een vergunning nodig.

Op 3725 m en 3225 m afstand bevindt zich tevens het beschermd natuurmonument 'Twickel' en 'Weldam'. De aangevraagde activiteiten kunnen ook schadelijk zijn voor de wezenlijke kenmerken van dit gebied. Hierdoor geldt de aanvraag voor een vergunning op grond van art. 19d tevens als aanvraag op grond van art. 16.

B TOETSING

Datum

17.11.2015

Kenmerk

2015/0325090

Pagina

9

Uw brief

Uw kenmerk

B1 Inhoudelijke beoordeling

B1.1 Uitgangspunten aanvraag

Uitbreiding ten opzichte van een Nbwetvergunning (oud regime)

U beschikt over een vergunning op basis van de Natuurbeschermingswet (31 oktober 2013, kenmerk 2013/0365644). U wilt een uitbreiding van uw activiteiten ten opzichte van deze vergunde situatie. U heeft berekeningen in AERIUS Calculator (versie 2014) gemaakt van het projecteffect. Om de benodigde ontwikkelruimte vast te stellen heeft u het verschil berekend tussen de vergunde situatie en de beoogde situatie.

Projecteffect toont depositie boven grenswaarde

Voor de bepaling van het projecteffect heeft u alle verschillen ten opzichte van vergunde situatie en de beoogde situatie berekend. Uit deze berekening blijkt dat dit leidt tot een depositie boven de grenswaarde. Hieruit volgt dat u een wijziging van de vergunning nodig heeft.

B1.2 Effecten stikstofdepositie op gebieden opgenomen in de PAS

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met habitattypen en soorten die negatief worden beïnvloed door een overmaat aan stikstofdepositie. Door de maatregelen in het PAS is het mogelijk om voor deze activiteit een vergunning te verlenen. Bij het verlenen van deze toestemming baseren wij ons op de passende beoordeling die voor het programma aanpak stikstof is opgesteld.

De conclusie van de passende beoordeling van het programma 2015-2021 is dat kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000 gebieden worden aangetast. Deze conclusie is kort samengevat gebaseerd op:

- het oordeel van de gebiedsanalyse voor elk Natura 2000 gebied opgenomen binnen de PAS dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel is dat met het beschikbaar stellen van ontwikkelingsruimte en depositieruimte voor economische ontwikkelingen met het programma aanpak stikstof de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor

¹⁴ Artikel 2, lid 3 van het Besluit grenswaarden PAS

¹⁵ <http://pas.bij12.nl/content/mededeling-over-de-ruimte-voor-meldingen>

stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten op termijn worden gehaald en dat behoud is geborgd;

- een beoordeling van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, waarbij sprake is van een vermindering van de depositie ten opzichte van de situatie zonder programma;
- de vaststelling dat het programma ook overigens voldoet aan de voorwaarden die verzekeren dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in gevaar komen);
- de vaststelling dat ingeval nieuwe inzichten of ontwikkelingen daartoe aanleiding geven op basis van adequate monitoring tijdig kan worden bijgesteld.

Met onze instemming met het programma aanpak stikstof 2015-2021 hebben wij ook ingestemd met bovenstaande conclusie van de passende beoordeling van dit programma.

Binnen de PAS vormen, naast de bronmaatregelen, de herstelmaatregelen een belangrijke pijler. Om de uitvoering van de herstelmaatregelen in de eerste PAS-periode te verzekeren heeft Overijssel een akkoord gesloten met provinciale partners over de uitvoering van PAS maatregelen. Op 23 april 2014 hebben Provinciale Staten een besluit genomen over de totale financiering van de Ontwikkelopgave Ecologische Hoofdstructuur met daarin alle Natura 2000/PAS-maatregelen. Daarbij is de conclusie getrokken dat de totale opgave haalbaar en betaalbaar is inclusief beheer.

Met het akkoord en het besluit van Provinciale Staten is de uitvoering van de maatregelen geborgd. Met de uitvoering van deze herstelmaatregelen voorkomen we dat de kwaliteit van de stikstofgevoelige habitattypen verslechterd.

Gelet hierop zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning kan worden verleend voor de beoogde activiteit en de daarbij behorende stikstofdepositie. Voor deze ontwikkeling is ontwikkelruimte nodig. In de bijlage AERIUS Register (zie bijlage 2) is de benodigde ontwikkelruimte weergegeven. Deze claim op ontwikkelruimte hebben we getoetst aan onze Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte. We hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelruimte de maximum hoeveelheid binnen één PAS-periode niet overschrijdt. De gevraagde ontwikkelruimte is beschikbaar en kunnen we toedelen. De beoogde ontwikkeling moet in overeenstemming met onze beleidsregel binnen twee jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden zijn gerealiseerd.

B1.3 Effecten op Natura 2000-gebieden buiten Nederland

Op basis van de gewijzigde wet betrekken wij ook eventuele effecten op Natura 2000 gebieden buiten onze landsgrenzen bij ons besluit. Wij constateren dat de gewenste bedrijfsontwikkeling ook invloed heeft op Natura 2000-gebieden die in Duitsland liggen. Voor de beoordeling van de toename sluiten wij aan bij de Duitse beoordelingssystematiek, zoals deze is opgenomen in het Programma aanpak stikstof¹⁶. De Duitse overheid oordeelt dat er geen sprake is van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/jaar. De aangevraagde situatie veroorzaakt op geen enkel habitat op Duits grondgebied een stikstofdepositie die deze grenswaarde overschrijdt (zie bijlage 2, AERIUS berekening). Nadere toetsing van effecten op Natura 2000 gebieden op Duits grondgebied is hierdoor niet nodig.

B1.4 Toetsing aan art. 19e

Uit de toetsing van uw aangevraagde project blijkt dat er geen sprake is van negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen. Wij zien geen aanleiding om de gevraagde vergunning te weigeren. Er zijn geen andere vereisten relevant die weigering rechtvaardigen.

¹⁶ Programma aanpak stikstof 2015 – 2021, 1 juli, 1 2015, bijlage 5

Datum
17.11.2015
Kenmerk
2015/0325090
Pagina
10
Uw brief

Uw kenmerk

B1.5 Effecten op beschermde natuurmonumenten

Wij hebben geconstateerd dat het dichtstbijzijnde BN 'Twickel' op ca. 3725 m ligt. De effecten op dit gebied worden beoordeeld op basis van artikel 16.

Dit BN is door de minister van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij op 3 oktober 1994 (kenmerk NLBF 94-9762) aangewezen.

Wij hebben geconstateerd dat het dichtstbijzijnde BN 'Weldam' op ca. 3225 m ligt. De effecten op dit gebied worden beoordeeld op basis van artikel 16.

Dit BN is door de minister van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij op 18 december 1989 (kenmerk NMF-89-14294) aangewezen

We hebben vastgesteld dat ten gevolge van de bedrijfswijziging de stikstofdepositie ten opzichte van de aanwijzing c.q. het plaatsen op de lijst communautair belang van Natura 2000-gebieden niet toeneemt. Wij zijn van mening dat er daardoor geen sprake is van een handeling die schadelijk kan zijn voor de natuurwetenschappelijke waarde van het BN. De bedrijfsontwikkeling vormt geen belemmering voor het behoud of de ontwikkeling van de specifieke natuurwaarden in dit gebied.

Datum

17.11.2015

Kenmerk

2015/0325090

Pagina

11

Uw brief

Uw kenmerk

B1.6 Eindconclusie toetsing

De aangevraagde situatie past binnen de wettelijke en beleidsmatige regels. Er is ontwikkelruimte nodig. Daarbij is er geen sprake van een overschrijding van het beleidsmatige maximum voor het toekennen van ontwikkelruimte. Uit de berekening in Aerius Register blijkt dat deze ook beschikbaar is. De beoogde situatie leidt niet tot een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden buiten onze landsgrens. Op basis van deze overwegingen zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning voor de beoogde situatie met bijbehorende stikstofdepositie kan worden verleend.

B2 Zienswijzen

B2.1 Bespreking van ingediende zienswijze

Het college van burgemeester en wethouders van gemeente Hof van Twente is acht weken¹⁷ de gelegenheid geboden om over deze aanvraag hun zienswijze kenbaar te maken.

De gemeente heeft binnen de gestelde termijn hiervan geen gebruik gemaakt.

C Slotconclusie

Er zijn geen belemmeringen om de aangevraagde vergunning voor uw bedrijf aan de Beldsweg 20 te Ambt Delden te verlenen. De claim op ontwikkelruimte past binnen de kaders van onze beleidsregel. De ontwikkelruimte is beschikbaar en kan worden toegekend. Vergunning in het kader van de Nbwet kan, onder voorwaarden, worden verleend.

¹⁷ art. 44, lid 3 Nbwet

Bijlage bij besluit – AERIUS Register (kenmerk 2E3b2k1688)

Bijlage 2

Datum

17.11.2015

Kenmerk

2015/0325090

Pagina

12

Uw brief

Uw kenmerk

AERIUSberekening projecteffect (kenmerk 2E3oc4dE1H)

Bijlage 3

Datum

17.11.2015

Kenmerk

2015/0325090

Pagina

13

Uw brief

Uw kenmerk

Mededeling

Vergunning Natuurbeschermingswet

Gedeputeerde Staten van Overijssel delen mee dat zij op 17 november 2015 een vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben verleend aan Maatschap H.M.B. Buschers en W.H.M. Buschers-Janssen voor de locatie aan de Beldsweg 20 in Ambt Delden, gemeente Hof van Twente.

Gedeputeerde Staten hebben de vergunning in overeenstemming met de aanvraag verleend.

Het besluit kunt u inzien op de website onder <http://www.overijssel.nl/loket/kennisgeving>.

In het besluit kunt u ook lezen over de mogelijkheid voor het indienen van bezwaar.

Het besluit is verzonden op 18 november 2015 en belanghebbenden kunnen bezwaar indienen tot 31 december 2015.

Nadere inlichtingen: Team Vergunningverlening, 038 499 7620.

