

Aanmeldingsnotitie mer-beoordeling

**Bedrijf J.G.B. Messing en
T.E.H.M. Westerveld
Ompertsestraat 6a te Azewijn**

Opdrachtgever
Naam : J.G.B. Messing en T.E.H.M. Westerveld
Postadres : De Klakert 1, 7045 AN, Azewijn

Rombou
Bezoekadres : Zwartewaterallee 14, 8031 DX Zwolle
Postadres : Postbus 240, 8000 AE Zwolle

Datum : 3 april 2018

Projectnummer : 3350276006
Status : definitief
Projectleider : Ing. S. (Sander) Kondring
Telefoon : 08 8236 8236
E-mail : info@rombou.nl

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
1.1	Voornemen	3
1.2	Te nemen besluit	3
1.3	Mer-beoordeling	3
1.4	Aanmeldingsnotitie	3
2	HET PROJECT	4
2.1	Bestaande situatie	4
2.2	Voorgenomen verandering	4
3	OMGEVING	5
4	MILIEUEFFECTEN	6
4.1	Selectiecriteria	6
4.2	Relevante milieuaspecten	6
4.3	Niet relevante milieuaspecten	6
5	SAMENVATTING	9

Bijlagen:

1. Inhoud en procedure mer-beoordeling
2. Bestaande situatie
3. Gewenste situatie
4. Geur
5. Ammoniak
6. Luchtkwaliteit
7. Natuur

1 Inleiding

1.1 Voornemen

J.G.B. Messing en T.E.H.M. Westerveld (hierna initiatiefnemers) willen de rundveehouderij aan de Ompertsestraat 6a te Azewijn wijzigen naar een rosékalverhouderij en uitbreiden met een nieuwe stal voor het houden van rosékalveren. Totaal kunnen er na de nieuwbouw 810 vleeskalveren (rosé) worden gehouden.

1.2 Te nemen besluit

Voor de verandering van de inrichting wordt een omgevingsvergunning beperkte milieutoets aangevraagd (omgevingsvergunning ex artikel 2.1, eerste lid onder i van de Wabo). De aanvraag omgevingsvergunning heeft tevens betrekking op de activiteiten bouwen van een stal.

1.3 Mer-beoordeling

Omdat de aan te vragen activiteit betrekking heeft op de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren moet het bevoegde gezag eerst beoordelen of bij de voorbereiding van de omgevingsvergunning een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Een milieueffectrapport is nodig indien de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

In bijlage 1 wordt de inhoud en procedure van de mer-beoordeling beschreven.

1.4 Aanmeldingsnotitie

In deze aanmeldingsnotitie deelt de initiatiefnemer aan het bevoegde gezag mee dat hij een mer-beoordelingsplichtige activiteit wil gaan ondernemen. De notitie bevat gegevens over de activiteit, de plaats waar deze wordt ondernomen en de waarschijnlijke milieueffecten. Hierbij wordt rekening gehouden met de maatregelen die initiatiefnemer neemt om nadelige gevolgen voor het milieu zo te vermijden of te voorkomen. Op basis hiervan wordt beoordeeld of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

2 Het project

2.1 Bestaande situatie

Het bedrijf is een voormalig melkveebedrijf. Op de locatie staan een bedrijfswoning, ligboxenstal, werktuigenberging, mestopslag en voeropslagen. Op 23 september 2015 is een melding Activiteitenbesluit geaccepteerd voor het houden van 128 stuks melkvee, 80 stuks vrouwelijk jongvee en 3 volwassen pony's. Voor deze dieren aantallen is begin 2016 ook een PAS-melding in het kader van de Wet Natuurbescherming geaccepteerd. In bijlage 2 is een overzicht van de emissies opgenomen.

2.2 Voorgenomen verandering

In de gewenste situatie wordt de bestaande ligboxenstal intern verbouwd voor het houden van 410 rosékalveren. Dit is fase 1. In fase 2 wordt op de plek van de huidige voeropslagen een nieuwe stal gebouwd voor 400 rosékalveren en wordt een nieuwe voeropslag aangelegd. Totaal worden er 810 rosékalveren gehouden na realisatie van de nieuwe stal. In bijlage 3 is een overzicht van de emissies en de milieutekening opgenomen van de nieuwe situatie.

3 Omgeving

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Montferland, ten noordwesten van het dorp Azewijn. De omgeving wordt gekenmerkt door met name veehouderijbedrijven met een goede verkaveling. Geurige objecten welke niet tot een andere veehouderij behoren liggen allemaal op meer dan 150 m afstand. De dichtbijgelegen woning bij een ander agrarisch bedrijf ligt op meer dan 135 m afstand.

De locatie ligt niet in een zeer kwetsbaar gebied (of in een zone van 250 m hieromheen) in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij, het Gelders Natuurnetwerk (GNN) of de Groene Ontwikkelzone. Deze gebieden liggen op minimaal 1800 m afstand van de projectlocatie.

Op circa 10.000 m afstand in westelijke richting ligt het Natura 2000-gebied 'Rijntakken'. De overige Natura 2000-gebieden (Veluwe, Korenburgerveen, Stelkampsveld) liggen op meer dan 21 km afstand.



Figuur 2: Luchtfoto omgeving locatie

4 Milieueffecten

4.1 Selectiecriteria

Bij de beoordeling moet het bevoegd gezag rekening houden met de selectiecriteria die zijn genoemd in de Europese mer-richtlijn. De selectiecriteria zijn opgenomen in bijlage 1. Rekening houdend met deze criteria wordt in de navolgende paragrafen aangegeven welke (milieu)effecten in deze situatie wel of niet relevant zijn.

4.2 Relevante milieuaspecten

Op basis van de beoordeling zijn de volgende milieuaspecten voor het project van initiatiefnemer relevant:

Geur	Geurhinder kan optreden bij het houden van dieren in dierenverblijven. Om de effecten op de omgeving in beeld te brengen wordt de geurbelasting bepaald en nader toegelicht.
Ammoniak	Het houden van dieren in dierenverblijven door initiatiefnemers resulteert in de emissie van ammoniak. De effecten worden in beeld gebracht.
Luchtkwaliteit	Van de stoffen die in de Wet milieubeheer worden genoemd in verband met luchtkwaliteitseisen, is voor de veehouderij enkel de emissie van fijn stof (PM10) en zeer fijn stof (PM2,5) relevant.
Natuur	Stikstofdepositie afkomstig van veehouderijen kan een mogelijk effect hebben op natuurgebieden. Daarnaast kunnen de mogelijke (noodzakelijke) ingrepen van het project van invloed zijn op beschermde soorten.

Tabel 1: overzicht relevante milieuaspecten

Deze waarschijnlijke milieueffecten worden nader beschreven in de bijlagen. Er wordt eerst gekeken naar de kenmerken van het project, bijvoorbeeld de emissie van een milieubelastende stof en de maatregelen die worden getroffen om deze emissie zo veel mogelijk te voorkomen. Vervolgens worden de kenmerken van de locatie en de omgeving beschreven voor zover die van belang zijn voor de beoordeling van het milieueffect. Op basis van deze kenmerken worden de potentieel nadelige gevolgen voor het milieu beschreven.

4.3 Niet relevante milieuaspecten

Volksgezondheid	Veehouderijen kunnen een risico vormen voor de gezondheid van mensen die in de directe omgeving van de inrichting verblijven. Naast geurhinder, fijn stof en geluidhinder vormen de risico's van endotoxinen en zoönosen een aandachtspunt. Gezien de aard van het bedrijf, de te treffen voorzorgsmaatregelen en de afstanden tot nabijgelegen woningen, zijn er geen risico's voor de volksgezondheid te verwachten.
Geluid	Geluidhinder vanwege installaties en activiteiten binnen de inrichting zal niet optreden omdat geluidgevoelige objecten op voldoende afstand (> 135 meter) van de inrichting liggen.
Verkeer	Door de uitbreiding van de veehouderij zal het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting gelijk blijven. In fase 1 zal het aantal vervoerbewegingen afnemen ten opzichte van de vergunde situatie. Na realisatie van fase

	<p>2 zal het aantal vervoersbewegingen gelijk zijn aan de vergunde situatie. Het aantal verkeersbewegingen blijft echter beperkt (minder dan 5 vrachtwagens per dag). Op het terrein van de inrichting is voldoende ruimte aanwezig voor parkeren en voor het manoeuvreren van landbouw- en vrachtverkeer. Het verkeer zal niet leiden tot belangrijke hinder.</p>
Bodem	<p>De inrichting heeft een agrarische bestemming en is altijd in gebruik geweest ten behoeve van agrarische activiteiten. De activiteiten die worden uitgevoerd vormen geen bijzonder risico voor de bodemkwaliteit. Er worden maatregelen getroffen om bodemverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen zijn voorgeschreven op grond van het Activiteitenbesluit. De inrichting is niet gelegen in een beschermingszone (waterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied of boringsvrije zone). Er zijn geen bodemverontreinigingen bekend op de locatie. Pas sinds 1995 is sprake van bebouwing op deze locatie.</p>
Water	<p>Waterkwaliteit De inrichting heeft geen invloed op de waterkwaliteit van het oppervlaktewater in de omgeving van de inrichting.</p> <p>Waterkwantiteit Bij de uitbreiding van de inrichting (fase 2) is sprake van een toename van het verharde oppervlakte. In zowel de huidige als toekomstige situatie wordt het hemelwater geïnfiltreerd in de bodem en afgevoerd naar het oppervlaktewater. De wijzigingen zullen geen consequenties hebben voor de waterhuishouding in de omgeving van de inrichting. Er zijn geen maatregelen nodig. Dit is afgestemd met het Waterschap Rijn & IJssel.</p>
Energie	<p>Het verbruik binnen de inrichting ligt lager dan 50.000 kWh elektriciteit en 25.000 m³ aardgasequivalenten. De toepassing van energiebesparende maatregelen zijn niet voorgeschreven. Met de toepassing van managementmaatregelen en technische voorzieningen wil initiatiefnemer wel het energieverbruik zo veel mogelijk beperken.</p>
Afvalstoffen en Afvalwater	<p>Afvalstoffen Bij een veehouderij komen nauwelijks afvalstoffen vrij. Het gaat met name om een zeer beperkte hoeveelheid verpakkingsmateriaal en kadavers. Papier, plastic, glas en landbouwfolie wordt apart ingezameld voor hergebruik. Kadavers worden (verplicht) opgehaald en verwerkt door een destructiebedrijf. De geproduceerde mest wordt niet gezien als afvalstof. Deze wordt overeenkomstig de regels uit de Meststoffenwet afgevoerd van het bedrijf. Voor wat betreft het vrijkomen en de opslag van afvalstoffen is er geen sprake van een bijzondere situatie.</p> <p>Afvalwater Reinigingswater van stallen, hygiënesluis en spoelplaats voor voertuigen wordt geloosd in de mestkelder. Het afvalwater wordt afgevoerd als meststof die wordt uitgereden op landbouwgronden in de omgeving van de inrichting. Afvalwater van huishoudelijke aard wordt geloosd op het openbare riool. Er wordt geen huishoudelijk of bedrijfsafvalwater geloosd op het oppervlaktewater.</p>
Externe veiligheid	<p>De inrichting vormt geen risico voor de veiligheid van mensen die in de omgeving van de inrichting verblijven. In de directe omgeving zijn geen inrichtingen of leidingen aanwezig die een risico vormen voor de veiligheid binnen de inrichting. Op 450 m afstand ligt een aardgasleiding.</p>
Archeologie	<p>In het bestemmingsplan Buitengebied zijn regels opgenomen ter bescherming van de archeologische waarden. Op basis van de plankaart zijn er ter plaatse van het project geen archeologische waarden te verwachten.</p>
Landschap	<p>De locatie van het project is gelegen in het 'landbouwontwikkelingsgebied'</p>

	volgens het LOP. Dit gebied wordt gekenmerkt door een goede verkaveling waarbij de landbouw op de eerste plaats staat. Het project wordt gerealiseerd op het bestaande erf, zonder dat er inbreuk wordt gemaakt op het omliggende landschap. Er is wel een plan gemaakt om de landschappelijke inpassing te versterken.
Cultuurhistorie	Het project is niet gelegen in een gebied of op een locatie waar cultuurhistorisch waardevolle elementen aanwezig zijn of kunnen worden aangetroffen. De Ompertsestraat heeft enige cultuurhistorische waarde door het wegennet, maar het initiatief doet hier geen afbreuk aan.

Tabel 2: overzicht niet relevante milieuaspecten

5 Samenvatting

Samengevat kan gesteld worden dat de aspecten geur, ammoniak, luchtkwaliteit en natuur relevante aspecten zijn. Uit de informatie uit de bijlagen blijkt dat deze aspecten geen probleem vormen voor het voorliggende project.

Bijlage 1

Inhoud en procedure mer-beoordeling

Milieueffectrapportage en mer-beoordeling

Voor activiteiten die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben moet het bevoegd gezag, voordat toestemming voor die activiteit wordt verleend, inzicht hebben in die potentiële milieueffecten. Tevens moeten eventuele alternatieven, waarbij die nadelige effecten niet of minder zullen optreden, en mitigerende maatregelen zijn onderzocht. Deze kennis is nodig om de milieubelangen volwaardig te betrekken bij de besluitvorming. De potentiële milieueffecten en alternatieven worden in beeld gebracht in de wettelijk voorgeschreven procedure van de milieueffectrapportage (mer). De resultaten worden vastgelegd in een milieueffectrapport (MER) dat bij een aanvraag of ontwerpbesluit wordt gevoegd.

Voor sommige projecten en plannen is de mer-procedure, vanwege de aard en omvang van de in het project of plan opgenomen activiteiten, verplicht. Voor veel andere, minder omvangrijke of risicovolle projecten moet het bevoegd gezag eerst beoordelen of de voorgenomen activiteit zodanig belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zou kunnen hebben dat een milieueffectrapportage nodig is voor de besluitvorming. In die gevallen voert het bevoegd gezag eerst een mer-beoordeling uit. Als daaruit volgt dat er geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu worden verwacht, dan hoeft de procedure van de milieueffectrapportage niet gevolgd te worden. Bij de mer-beoordeling houdt het bevoegd gezag rekening met de mitigerende maatregelen die de initiatiefnemer treft, mits de uitvoering van die maatregelen in de vergunning of melding worden geborgd.

Besluit milieueffectrapportage

In hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer (Wm) is geregeld voor welke plannen en besluiten het maken van een milieueffectrapport verplicht is en in welke gevallen de procedure van de mer-beoordeling moet worden uitgevoerd. In een bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer) zijn in onderdeel C activiteiten aangewezen waarvan op voorhand wordt aangenomen dat die belangrijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor het milieu en zijn in onderdeel D activiteiten aangewezen ten aanzien waarvan het bevoegd gezag moet beoordelen of zij belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben.

De activiteit 'het fokken, mesten of houden van dieren' is opgenomen in zowel de C- als de D-lijst (onderdeel C 14 en D 14). De mer-plicht geldt uitsluitend voor pluimvee- en varkenshouderijen als de oprichting, wijziging of uitbreiding de C-drempelwaarde overschrijdt. Voor varkenshouderijen is de C-drempelwaarde 3.000 vleesvarkens of 900 zeugen. Voor pluimveehouderijen is de C-drempelwaarde 85.000 vleeskuikens of 60.000 legkippen. Onder deze drempelwaarden geldt de mer-beoordelingsplicht.

In onderdeel D 14 worden in kolom 2 activiteiten (diercategorieën) genoemd waarvoor de mer-beoordeling moet worden uitgevoerd. De in deze kolom opgenomen drempelwaarden zijn niet bepalend voor de vraag of een activiteit belangrijke nadelige gevolgen heeft. Zij geven wel een indicatie omdat bij grotere bedrijven de kans op nadelige milieueffecten groter is. Voor de mer-plicht van plannen en de procedure van de mer-beoordelingsplicht is de D-drempelwaarde wel van belang.

Besluit milieueffectrapportage, Bijlage, Onderdeel D, Activiteit D 14

Activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan de procedure als bedoeld in de artikelen 7.16 tot en met 7.20 van de Wet milieubeheer (mer-beoordeling) van toepassing is.

Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
Activiteiten	Gevallen	Plannen	Besluiten
D 14	<p>In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:</p> <p>1°. 40.000 stuks pluimvee (Rav cat. E, F, G en J),</p> <p>2°. 2.000 stuks mestvarkens (Rav cat. D 3),</p> <p>3°. 750 stuks zeugen (Rav cat. D 1.2, D 1.3 en D 3 voor zover het opfokzeugen betreft),</p> <p>4°. 2.700 stuks gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D 1.1),</p> <p>5°. 5.000 stuks pelsdieren (fokteven) (Rav cat. H 1 t/m H 3),</p> <p>6°. 1.000 stuks voedsters of 6000 vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd (Rav cat. I 1 t/m I 2),</p> <p>7°. 200 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar (Rav cat. A 1 en A 2),</p> <p>8°. 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3),</p> <p>9°. 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 1, A 2 en A 3),</p> <p>10°. 1.200 stuks vleesrunderen (Rav cat. A 4 t/m A 7),</p> <p>11°. 2.000 stuks schapen of geiten (Rav cat. B 1, C 1 t/m C 3),</p> <p>12°. 100 stuks paarden of pony's (Rav cat. K 1 en K 3) waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld (Rav cat. K 2 of K 4), of</p> <p>13°. 1.000 stuks struisvogels (Rav cat. L 1 t/m L 3).</p>	<p>De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2. en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en de plannen, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet, de vaststelling van het inrichtingsplan, bedoeld in artikel 17 van de Wet inrichting landelijk gebied, het reconstructieplan, bedoeld in artikel 11 van de Reconstructiewet concentratiegebieden en het plan bedoeld in artikel 18 van de Reconstructiewet concentratiegebieden.</p>	<p>Een besluit waarop afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en een of meer artikelen van afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing zijn dan wel waarop titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing is.</p>

Vervolgens zijn in de kolommen 3 en 4 van onderdeel D de plannen en besluiten aangewezen waarbij de mer-beoordeling moet worden uitgevoerd. Voor onderdeel D 14 zijn dit de besluiten waarop afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en een of meer artikelen van afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing zijn dan wel waarop titel 4.1 van de Awb van toepassing is. Bij veehouderijen betreft het meestal de omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en in bijzonder gevallen een vergunning op grond van de Waterwet.

Procedure mer-beoordeling

De procedure van de mer-beoordeling is beschreven in paragraaf 7.6 van de Wet milieubeheer (de artikelen 7.16 en 7.17) en artikel 2, vijfde lid, van het Besluit mer.

De procedure is als volgt:

- De initiatiefnemer deelt het voornemen om een mer-beoordelingsplichtige activiteit te ondernemen schriftelijk mee aan het bevoegd gezag (aanmeldingsnotitie);
- Uiterlijk zes weken na ontvangst van de meldingsnotitie neemt het bevoegd gezag een beslissing omtrent de vraag of bij de voorbereiding van het betrokken besluit, vanwege de belangrijke nadelige gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben, een milieueffectrapport moet worden gemaakt.
- Indien met betrekking tot de activiteit meer dan één besluit is aangewezen, nemen de bevoegde bestuursorganen deze beslissing gezamenlijk.

Uitsluitend in het geval dat de D-drempelwaarden worden overschreden doet het bevoegd gezag mededeling van zijn beslissing door:

- a. kennisgeving in een of meer dag-, nieuws-, of huis-aan-huis-bladen, en indien beslist is dat voor de activiteit geen milieueffectrapport moet worden gemaakt, kennisgeving in de Staatscourant;
- b. kennisgeving in een publicatie in een ander land indien er sprake is van mogelijke belangrijke gevolgen voor het milieu in dat andere land;
- c. terinzagelegging.

In dit geval zal het project zeker geen belangrijke gevolgen voor het milieu hebben in een andere land zodat publicatie van het besluit in een ander land niet aan de orde is.

Tegen het mer-beoordelingsbesluit staat geen bezwaar of beroep open, behoudens voor de initiatiefnemer. Andere belanghebbenden kunnen in een zienswijze, bezwaar of beroep tegen de omgevingsvergunning de vraag aan de orde stellen of het bevoegd gezag terecht heeft besloten dat het maken van een milieueffectrapport niet noodzakelijk is.

Inhoud meldingsnotitie

De inhoudsvereisten van de meldingsnotitie zijn aangegeven in artikel 7.17, tweede, derde en vierde lid van de Wet milieubeheer. In de meldingsnotitie wordt in ieder geval de volgende informatie verstrekt:

een beschrijving van de activiteit, met in het bijzonder:

- 1°. een beschrijving van de fysieke kenmerken van de gehele activiteit en, voor zover relevant, van sloopwerken;
- 2°. een beschrijving van de locatie van de activiteit, met bijzondere aandacht voor:

- a. de kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de activiteit van invloed kan zijn;
- b. een beschrijving van de waarschijnlijk belangrijke gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben;
- c. een beschrijving, voor zover er informatie over deze gevolgen beschikbaar is, van de waarschijnlijk belangrijke gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben ten gevolge van:
 - 1°. indien van toepassing, de verwachte residuen en emissie en de productie van afvalstoffen;
 - 2°. het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name bodem, land, water en biodiversiteit.

Onder 'gevolgen voor het milieu' worden bij de mer-beoordeling verstaan de gevolgen voor het fysieke milieu, waaronder de kwetsbaarheid voor risico's op zware ongevallen of rampen, gezien vanuit de bescherming van (a) de bevolking en de menselijke gezondheid; (b) de biodiversiteit, met bijzondere aandacht voor de op grond van de Wet natuurbescherming beschermde habitats en soorten; (c) land, bodem, water, lucht en klimaat; (d) materiële goederen, het cultureel erfgoed en het landschap; en (e) de samenhang tussen de hiervoor genoemde factoren (zie artikel 7.1 Wet milieubeheer).

Bij het verstrekken van deze informatie wordt rekening gehouden met de relevante criteria van bijlage III bij de EU-richtlijn 'milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten' (mer-richtlijn, Richtlijn 2014/52/EU van 16 april 2014). Deze criteria zijn opgenomen in een bijlage bij deze notitie. Ook wordt, voor zover relevant, rekening gehouden met de beschikbare resultaten van andere relevante beoordelingen van gevolgen voor het milieu.

In de aanmeldingsnotitie worden naast de kenmerken van de voorgenomen activiteit ook de geplande maatregelen om de waarschijnlijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te vermijden of te voorkómen beschreven.

Mer-beoordelingsbesluit

Bij de beslissing omtrent de vraag of bij de voorbereiding van het betrokken besluit een milieueffectrapport moet worden gemaakt houdt het bevoegd gezag rekening met de relevante criteria van bijlage III bij de mer-richtlijn. Deze criteria zijn opgenomen op de volgende pagina. In het mer-beoordelingsbesluit wordt verwezen naar deze criteria. Ook houdt het bevoegd gezag, voor zover relevant, rekening met de resultaten van eerder uitgevoerde controles of andere beoordelingen van gevolgen voor het milieu.

Het bevoegd gezag moet de kenmerken van de voorgenomen activiteit en de geplande maatregelen om de waarschijnlijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te vermijden of te voorkomen, meewegen bij het mer-beoordelingsbesluit. Indien het bevoegd gezag oordeelt dat vanwege deze maatregelen en/of kenmerken aanzienlijke milieugevolgen kunnen worden uitgesloten en het dus niet nodig is een MER op te stellen, moet een beschrijving van deze kenmerken in het besluit worden opgenomen en moet de verplichting tot het uitvoeren van de maatregelen en het tijdstip waarop die maatregelen gerealiseerd dienen te zijn als voorschrift aan het mer-beoordelingsbesluit worden verbonden.

Selectiecriteria milieueffectbeoordeling

Uit: Richtlijn 2014/52/EU van 16 april 2014 tot wijziging van Richtlijn 2011/92/EU betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten.

BIJLAGE III

IN ARTIKEL 4, LID 3, BEDOELDE SELECTIECRITERIA

(CRITERIA OM VAST TE STELLEN F DE IN BIJLAGE II GENOEMDE PROJECTEN AAN EEN MILIEUEFFECTBEOORDELING MOETEN WORDEN ONDERWORPEN)

1. KENMERKEN VAN DE PROJECTEN

De kenmerken van de projecten moeten in aanmerking worden genomen, en met name:

- a) de omvang en het ontwerp van het gehele project;
- b) de cumulatie met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
- c) het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name land, bodem, water en biodiversiteit;
- d) de productie van afvalstoffen;
- e) verontreiniging en hinder;
- f) het risico van zware ongevallen en/of rampen die relevant zijn voor het project in kwestie, waaronder rampen die worden veroorzaakt door klimaatverandering, in overeenstemming met wetenschappelijke kennis;
- g) de risico's voor de menselijke gezondheid (bijvoorbeeld als gevolg van waterverontreiniging of luchtverontreiniging).

2. LOCATIE VAN DE PROJECTEN

De kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn, moet in aanmerking worden genomen, en met name:

- a) het bestaande en goedgekeurde landgebruik;
- b) de relatieve rijkdom aan en beschikbaarheid, kwaliteit en het regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen (met inbegrip van bodem, water en biodiversiteit) in het gebied en de ondergrond ervan;
- c) het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
 - i) wetlands, oeverformaties, riviermondingen;
 - ii) kustgebieden en het mariene milieu;
 - iii) berg- en bosgebieden;
 - iv) natuurreservaten en -parken;
 - v) gebieden die in de nationale wetgeving zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; Natura 2000-gebieden die door de lidstaten zijn aangewezen krachtens Richtlijn 92/43/EEG en Richtlijn 2009/147/EG;
 - vi) gebieden waar de milieukwaliteitsnormen, in de wetgeving van de Unie vastgesteld en relevant voor het project, al niet worden nagekomen of worden beschouwd als niet-nagekomen;
 - vii) gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
 - viii) landschappen en plaatsen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

3. SOORT EN KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT

De waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten van projecten moeten, in samenhang met de onder punten 1 en 2 van deze bijlage hierboven uiteengezette criteria, in aanmerking worden genomen, met aandacht voor het effect van het project op de in artikel 3, lid 1, uiteengezette factoren, met inachtneming van:

- a) de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden);
- b) de aard van het effect;
- c) het grensoverschrijdend karakter van het effect;
- d) de intensiteit de complexiteit van het effect;
- e) de waarschijnlijkheid van het effect;
- f) de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;
- g) de cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
- h) de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

Bijlage 2

Bestaande situatie

Overzicht emissies

Omschrijving	Rav-code	Aantal	Ammoniak		Geur		Fijn stof	
			kg NH ₃ /pl	Totaal NH ₃	Ou _e /s/dr	Totaal Ou _e /s	g PM ₁₀ /dr/jr	Tot g PM ₁₀
melkkoeien	A 1.100	128	13,000	1.664,000	0,00	0,00	118	15.104
vrouwelijk jongvee	A 3.100	80	4,400	352,000	0,00	0,00	38	3.040
pony's > 3 jr	K 3.100	3	3,100	9,300	0,000	0,00	0,00	0
	Totaal		-	2.025,300		0,00		18.144

Luchtfoto



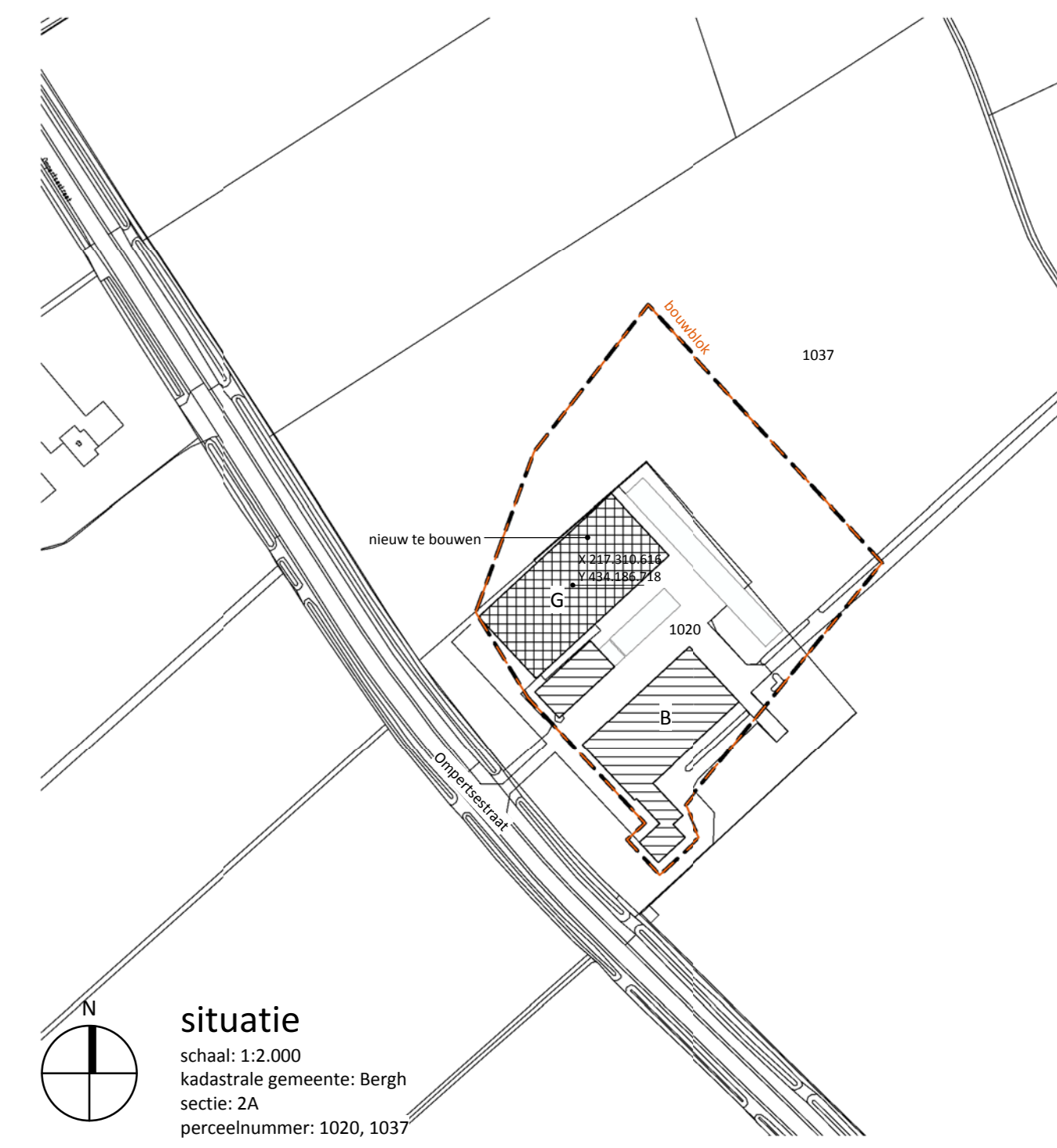
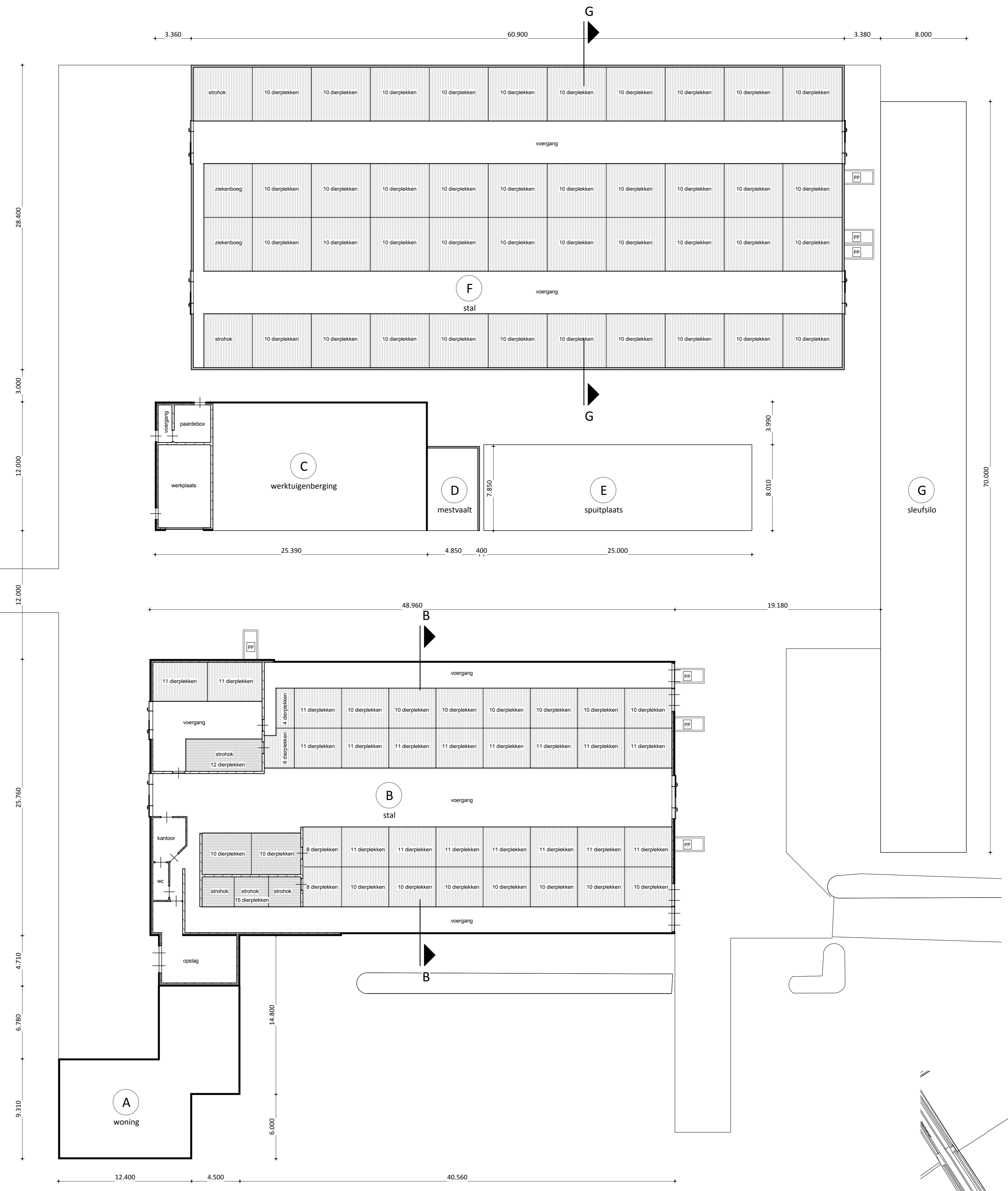
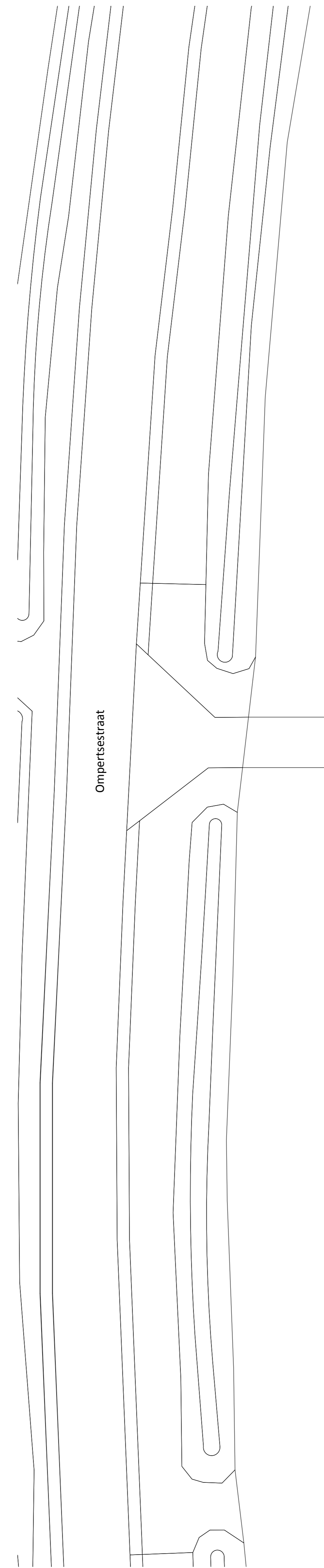
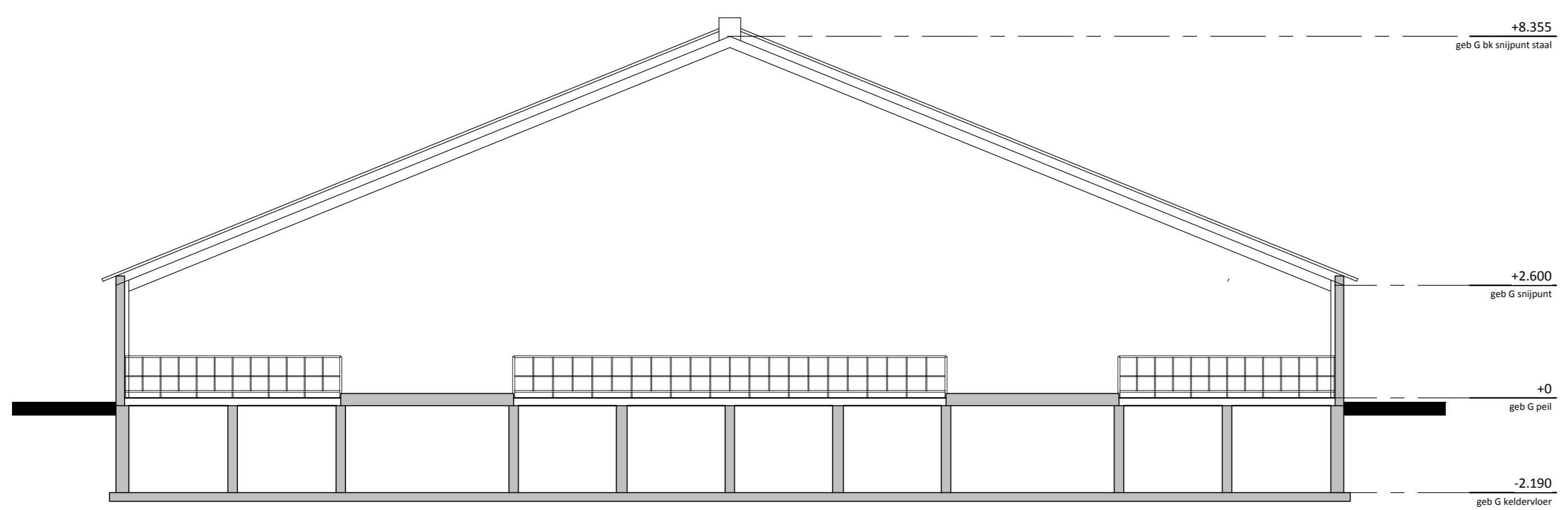
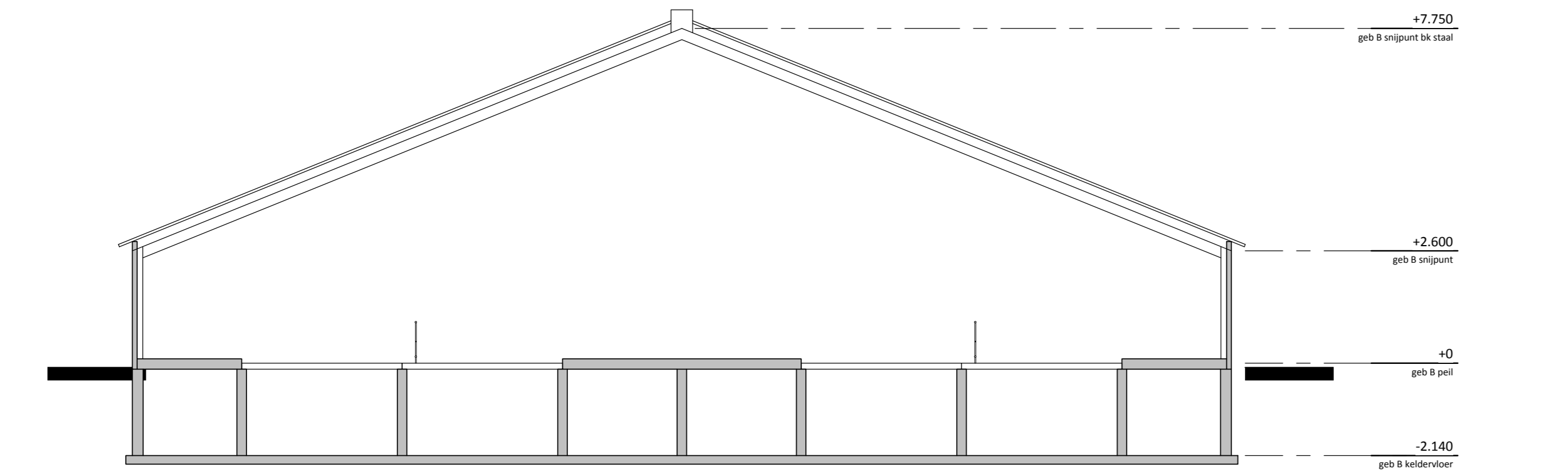
Bijlage 3

Gewenste situatie

Overzicht emissies

Stal	Omschrijving	Rav-code	Aantal	Ammoniak		Geur		Fijn stof	
				kg NH ₃ /pl	Totaal NH ₃	Ou _E /s/dr	Totaal Ou _E /s	g PM ₁₀ /dr/jr	Tot g PM ₁₀
B	vleeskalveren tot 8 mnd	A 4.100	410	3,5	1.435,0	35,6	14.596,0	33	13.530
F	vleeskalveren tot 8 mnd	A 4.100	400	3,5	1.400,0	35,6	14.240,0	33	13.200
		Totaal		-	2.835,0		28.836,0		26.730

De milieutekening is hierna toegevoegd.



Gebouwgegevens									
nr.	naam	vloerconstructie	wandconstructie	dakconstructie	mestopslag	inh. kelder (m³)	aantal dierplaatsen	RAV	aantal te houden dieren
A	woning	beton	mestelwerk	dakpannen					
B	stal	beton	mestelwerk	golflaten	drifmest	2400	410 vleeskavieren tot circa 8 maanden	A 4.100	410 vleeskavieren tot circa 8 maanden
C	werktuigenberging	beton	mestelwerk	golflaten					
D	mestvaalt	beton	beton		vaste mest	30			
E	spuitplaats	beton		golflaten	drifmest	3300	400 vleeskavieren tot circa 8 maanden	A 4.100	400 vleeskavieren tot circa 8 maanden
F	stal	beton							
G	sleufsilo	beton							

rombōu

opdrachtgever: J.G.B. Mensing en T.E.H.M. Westerveld
 De Klakert 1
 7045 AN Azevijn
 Tel. 0314 65 16 61

intake: 3350276006
 schaal: 1:200
 papierformaat: A0
 situatie: architect
 registratie: architect
 type: vergunning
 datum: 2017-01-12
 gewijzigd A: 05-03-2018

project: nieuwbouw voor het bedrijf aan de Ompertsestraat 6a te Azevijn

onderdeel: overzichtstekening terreininvulling, doorsneden en situatie

bladnummer: MI-02

Zwartwaterdijk 14
 Postbus 2461
 6300 AZ Zoelva
 t 0391 8238 8238
 e info@rombou.nl
 w www.rombou.nl

Bijlage 4

Geur

Wettelijk kader

- Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)
- Activiteitenbesluit, artikel 3.115 t/m 3.119a, houden van dieren in dierenverblijven
Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv)
- Activiteitenbesluit (opslag van agrarische bedrijfsstoffen)

Voornemen

Geurhinder kan optreden bij het houden van dieren in dierenverblijven en het opslaan en bewerken van agrarische bedrijfsstoffen (mest en voer). In dit geval is emissie uit dierenverblijven de belangrijkste geurbron.

Dierenverblijven

Binnen de inrichting worden dieren gehouden waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld. Geurhinder vanwege het houden van dieren in dierenverblijven wordt dan beoordeeld op basis van een berekening van de geurbelasting van omliggende geurgevoelige objecten en afstandscriteria (zie hierna).

De geuremissie uit de stallen wordt berekend op basis van de emissiefactoren van de toegepaste huisvestingssystemen en het aantal dieren dat in de stal wordt gehouden. De geuremissie afkomstig uit de inrichting is 28.836 ou_E/s (zie onderstaande tabel).

Uitgangspunten

Stal	Omschrijving	Rav-code	Aantal	Geur	
				OuE/s/dr	Totaal OuE/s
B	vleeskalveren tot 8 mnd	A 4.100	410	35,60	14.596,00
F	vleeskalveren tot 8 mnd	A 4.100	400	35,60	14.240,00
		Totaal			28.836

Opslag van mest en veevoer

Overige activiteiten, zoals de opslag van mest en veevoer, kunnen lokaal geurhinder veroorzaken. In deze situatie is er sprake van:

- Opslag van voer in silo's;
- Opslag van voer in kuilvoersilo en/of sleufsilos;
- Opslag van vaste mest;
- Opslag van drijfmest in kelders;

Beoordeling

Dierenverblijven

Op grond van artikel 3 van de Wgv mag de geurbelasting op een geurgevoelig object, niet zijnde een woning bij een andere veehouderij, buiten de bebouwde kom niet meer bedragen dan $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ en binnen de bebouwde kom niet meer bedragen dan $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

De geurbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving is berekend met het programma V-Stacks vergunning (versie V-2010.1).

Uit de berekeningen volgt dat de geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten de maximaal toegestane geurbelasting niet overschrijdt. De berekening is aan het eind van deze bijlage opgenomen. De gebruikte parameters in de berekening worden toegelicht in bijlage 3 gewenste situatie.

Minimale afstanden

De afstand van het emissiepunt tot de gevel van bedrijfswoningen bij andere veehouderijen (artikel 3.116, eerste lid onder a Activiteitenbesluit) is in elk geval meer dan 50 meter. Voor alle geurgevoelige objecten is de afstand tot de gevel van de stallen ook ruim meer dan 25 meter, zodat ook voldaan wordt aan de in artikel 3.119 Activiteitenbesluit opgenomen afstandsvereiste.

Bij natuurlijke ventilatie wordt de dichtstbij gelegen opening van de stal gezien als emissiepunt.

Opslag van mest en veevoer

Geurhinder kan worden voorkomen door voldoende afstand te houden tussen de geurbron en een geurgevoelige object. Hiervoor kan worden aangesloten bij de afstandsvereisten uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. In dit geval geldt voor de opslag van agrarische bedrijfsstoffen een afstand van ten minste 50 meter tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 100 meter tot een geurgevoelig object in de bebouwde kom.

De afstand van de inrichting tot het dichtstbij gelegen geurgevoelige object is 135 meter of meer. De opslag van mest en veevoer zal daarom niet tot geurhinder leiden.

Naam van het bedrijf: Messing Ompertsestraat 6a Azewijn

Berekende ruwheid: 0,13 m

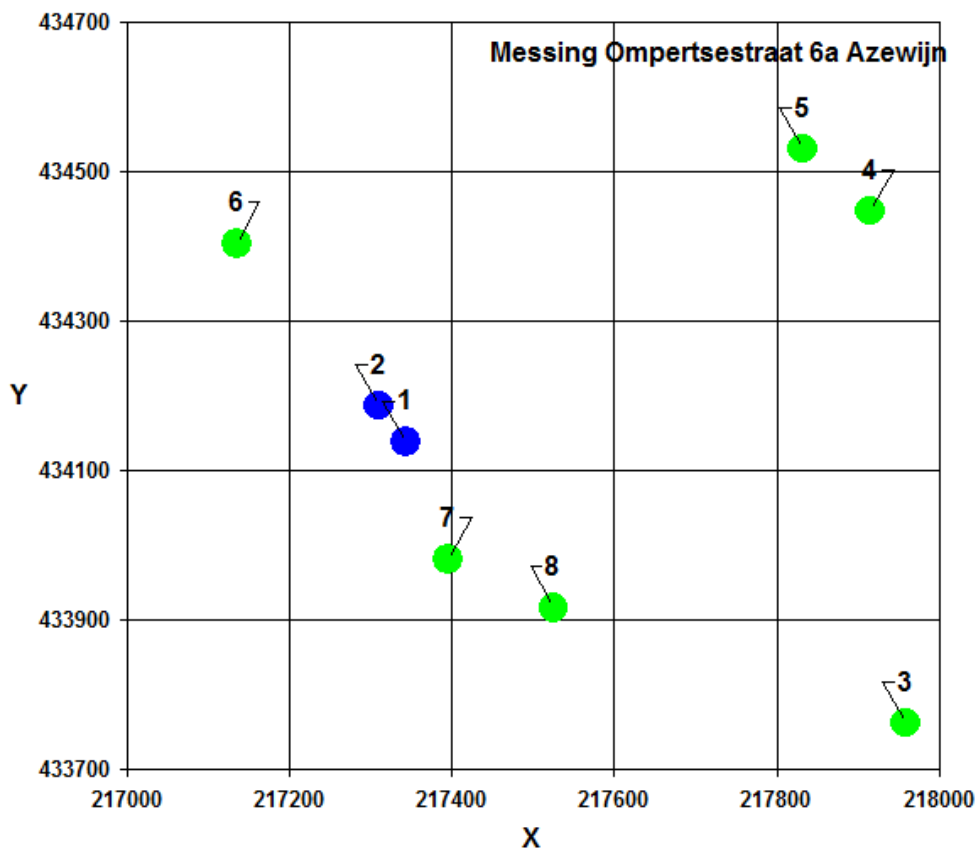
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal B, bestaand	217 343	434 137	7,0	4,0	0,50	0,40	14 596
2	stal F, nieuw	217 310	434 186	7,0	4,0	0,50	0,40	14 240

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Grens kom Azewijn	217 959	433 761	3,0	1,4
4	De Klakert 4	217 916	434 447	14,0	1,8
5	De Klakert 6	217 832	434 530	14,0	1,9
6	Ompertsestraat 8	217 134	434 403	14,0	6,0
7	Ompertsestraat 11	217 395	433 980	14,0	8,6
8	Ompertsestraat 6	217 525	433 916	14,0	4,7



Bijlage 5 Ammoniak

Wettelijk kader

- Wet ammoniak en veehouderij (Wav)
- Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)
- Besluit emissiearme huisvesting landbouwhuisdieren (Besluit emissiearme huisvesting)

Voornemen

De ammoniakemissie uit de stallen wordt berekend op basis van de emissiefactoren van de toegepaste huisvestingssystemen (Rav) en het aantal dieren dat in de stal wordt gehouden (zie onderstaande tabel). De ammoniakemissie afkomstig uit de inrichting is 2835,0 kg NH₃ per jaar.

Stal	Omschrijving	Rav-code	Aantal	Ammoniak	
				kg NH ₃ /pl	Totaal NH ₃
B	vleeskalveren tot 8 mnd	A 4.100	410	3,5	1.435,0
F	vleeskalveren tot 8 mnd	A 4.100	400	3,5	1.400,0
		Totaal		-	2.835,0

Maatregelen

De volgende maatregelen worden getroffen om de ammoniakemissie uit de stallen te beperken:

- Geen

In het Besluit emissiearme huisvesting is vastgelegd wat BBT is voor de ammoniakemissie van dierenverblijven. Voor de diercategorie vleeskalveren tot de leeftijd van circa 8 maanden is in bijlage 1 van het Besluit emissiearme huisvesting geen maximale emissiewaarde vastgesteld. Pas vanaf 1 januari 2020 geldt er een maximale emissiewaarde van 2,5 kg NH₃/dp/jr.

De bestaande en nieuwe stal hebben een emissiewaarde van 3,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Met deze emissiewaarden wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden.

Omgeving

Zeer kwetsbare gebieden

Het dichtstbij gelegen zeer kwetsbare gebied als bedoeld in de Wav ligt op circa 2100 meter afstand van de inrichting.



Het project ligt buiten de zone van 250 meter rond een 'zeer kwetsbaar gebied' als bedoeld in de Wav. Op grond van de Wav gelden geen beperkingen ten aanzien van de ammoniakemissie.

Directe ammoniakschade

Directe ammoniakschade zal zich bij dit project niet voordoen. In de directe omgeving (binnen 100 meter) worden geen gewassen geteeld die bijzonder gevoelig zijn voor ammoniakschade.

Bijlage 6

Luchtkwaliteit

Wettelijk kader

- Wet milieubeheer, Titel 5.2 en bijlage 2;
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007;
- Besluit niet in betekenende mate bijdragen;
- Regeling niet in betekenende mate bijdragen;
- Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007;
- Besluit gevoelige bestemmingen;
- Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit.

Voornemen

Van de stoffen die in de Wet milieubeheer en het Activiteitenbesluit worden genoemd in verband met luchtkwaliteitseisen, is voor de veehouderij enkel de emissie van fijn stof (PM_{10}) en zeer fijn stof ($PM_{2,5}$) relevant. Van andere luchtverontreinigende stoffen¹ wordt geen relevante bijdrage verwacht.

Emissie fijn stof

De emissie van fijn stof (PM_{10}) uit de stallen wordt berekend op basis van de landelijk vastgestelde emissiefactoren van de toegepaste huisvestingssystemen en het aantal dieren dat in de stal wordt gehouden. De emissie van fijn stof afkomstig uit de inrichting is 26.730 g/jr (zie onderstaande tabel).

Stal	Omschrijving	Rav-code	Aantal	Fijn stof	
				g $PM_{10}/dr/jr$	Tot g PM_{10}
B	vleeskalveren tot 8 mnd	A 4.100	410	33	13.530
F	vleeskalveren tot 8 mnd	A 4.100	400	33	13.200
	Totaal				26.730

Zeer fijn stof

Emissiewaarden van zeer fijn stof ($PM_{2,5}$) zijn voor veehouderijen niet vastgesteld. Stof dat vrijkomt bij veehouderijen bestaat voornamelijk uit grovere deeltjes. Het fijn stof (PM_{10}) zal slechts voor een klein gewichtspercentage bestaan uit zeer fijn stof.

Beoordeling

De optredende luchtemissies worden getoetst aan de grenswaarden uit bijlage 2 bij de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen).

¹ In bijlage 2 van de Wet milieubeheer worden grenswaarden gesteld voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, (zeer) fijn stof, stikstofoxide, lood, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

Fijn stof

In het Besluit van 30 oktober 2007, houdende de regels omtrent het niet in betekenende mate bijdragen (NIBM), bedoeld in artikel 5.16, eerste lid, onder c van de Wet milieubeheer, is aangegeven dat verdere toetsing achterwege kan blijven als aannemelijk is gemaakt dat, als gevolg van die uitoefening of toepassing, de inrichting niet in betekenende mate bijdraagt aan de toename van de concentraties in de buitenlucht van zowel zwevende deeltjes (PM₁₀) als stikstofdioxide niet de grens van 3% overschrijdt.

De onderstaande tabel is als hulpmiddel opgesteld ter motivering van het aantonen van het NIBM zijn van de uitbreiding of oprichting en gebaseerd op de 3% definitie.

afstand tot te toetsen plaats	70m	80m	90m	100m	120m	140m	160m
totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen Stacks, versie 2008

Door de voorgenomen verandering zal er sprake zijn van een toename van de totale fijnstofemissie van de inrichting. De fijnstofemissie in de bestaande situatie bedraagt 18.144 gram fijnstof per jaar. In de aangevraagde situatie bedraagt de totale fijnstofemissie 26.730 gram fijnstof per jaar. De dichtbijgelegen woning van derden (Ompertsestraat 13) ligt op een afstand van circa 135 m van de nieuwe stal. Gelet hierop kan de aangevraagde situatie worden beschouwd als een niet in betekenende mate bijdrage.

Tevens is een berekening gemaakt met het programma ISL3A. Hieruit volgt dat de concentratie fijn stof 19,15 µg/m³ bedraagt. De grenswaarde is 40 µg/m³. Deze berekening is als bijlage bijgevoegd.

Zeer fijn stof

Op grond van de grootschalige concentratiekaart Nederland is de bestaande achtergrondconcentratie zeer fijn stof (PM_{2,5}) 11,5 µg/m³. De bijdrage van de veehouderij is NIBM. De concentratie zeer fijn stof voldoet ruimschoots aan de grenswaarde van 25 µg/m³.

Best beschikbare technieken

In het Besluit emissiearme huisvesting veehouderij is vastgelegd wat BBT is voor de emissie van fijn stof uit dierenverblijven. Voor vleeskalveren tot circa 8 maand zijn geen maximale emissiewaarden vastgesteld. De inrichting voldoet daarmee aan de eis van het toepassen van BBT.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Messing-Westerveld Ompertsestraat

Berekend op: 2018/03/01 13:34:33

Project: Messing-Westerveld Ompertsestraat 6a

RD X coördinaat: 217 100

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 433 700

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.10

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2018

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

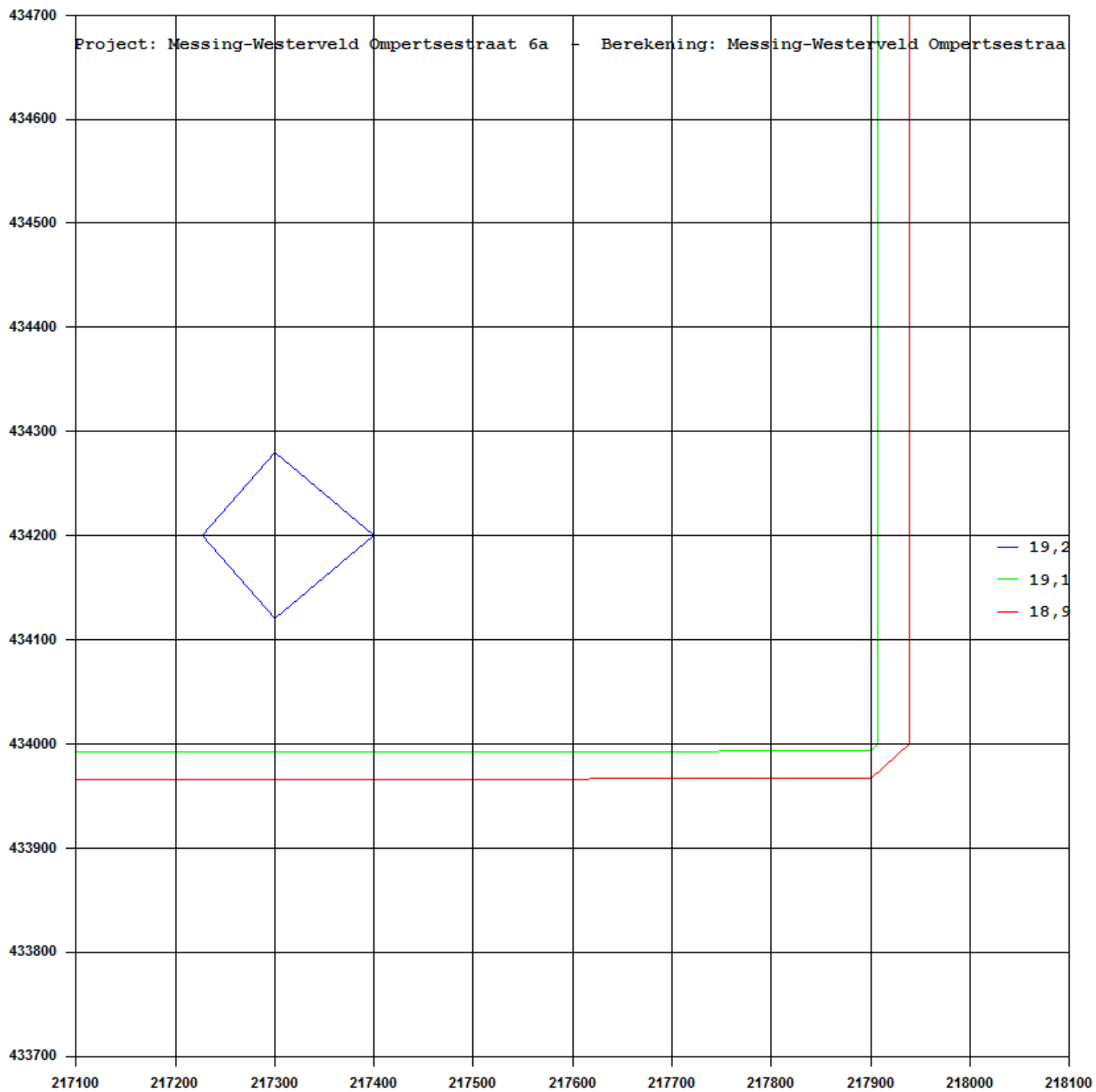
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\ISL3a V2017\Testuitvoer

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Bebouwde kom Azewijn	217 959	433 761	18.38	6.5
De Klakert 4	217 916	434 447	19.15	7.0
De Klakert 6	217 832	434 530	19.15	7.0
Ompertsestraat 8	217 134	434 403	19.16	7.0
Ompertsestraat 11	217 395	433 980	18.39	6.5
Ompertsestraat 6	217 525	433 916	18.39	6.5

Brongegevens

Naam : stal B	Type: AB
RD X Coord.: 217 343	RD Y Coord.: 434 137
RD X Coord.: 217 343	Emissie: 0.00043
hoogte van emissiepunt: 7.00	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 217 343
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 434 137
	lengte van gebouw: 50.00
	breedte van gebouw: 23.00
	orientatie van gebouw: 45.00
Naam : stal F	Type: AB
RD X Coord.: 217 310	RD Y Coord.: 434 186
RD X Coord.: 217 310	Emissie: 0.00042
hoogte van emissiepunt: 7.00	
verticale uitreesnelheid: 0.40	hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 217 310
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 434 186
	lengte van gebouw: 60.00
	breedte van gebouw: 30.00
	orientatie van gebouw: 45.00



Bijlage 7 Natuur

Wettelijk kader

- Wet Natuurbescherming
- Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)

Voornemen

De ammoniakemissie uit de stallen wordt berekend op basis van de emissiefactoren van de toegepaste huisvestingssystemen (Rav) en het aantal dieren dat in de stal wordt gehouden (zie onderstaande tabel).

Voor de locatie is reeds op 4 januari 2016 een PAS-melding in het kader van de Wet natuurbescherming verleend (destijds natuurbeschermingswet). Onderstaand de vergunde situatie en de nieuwe situatie.

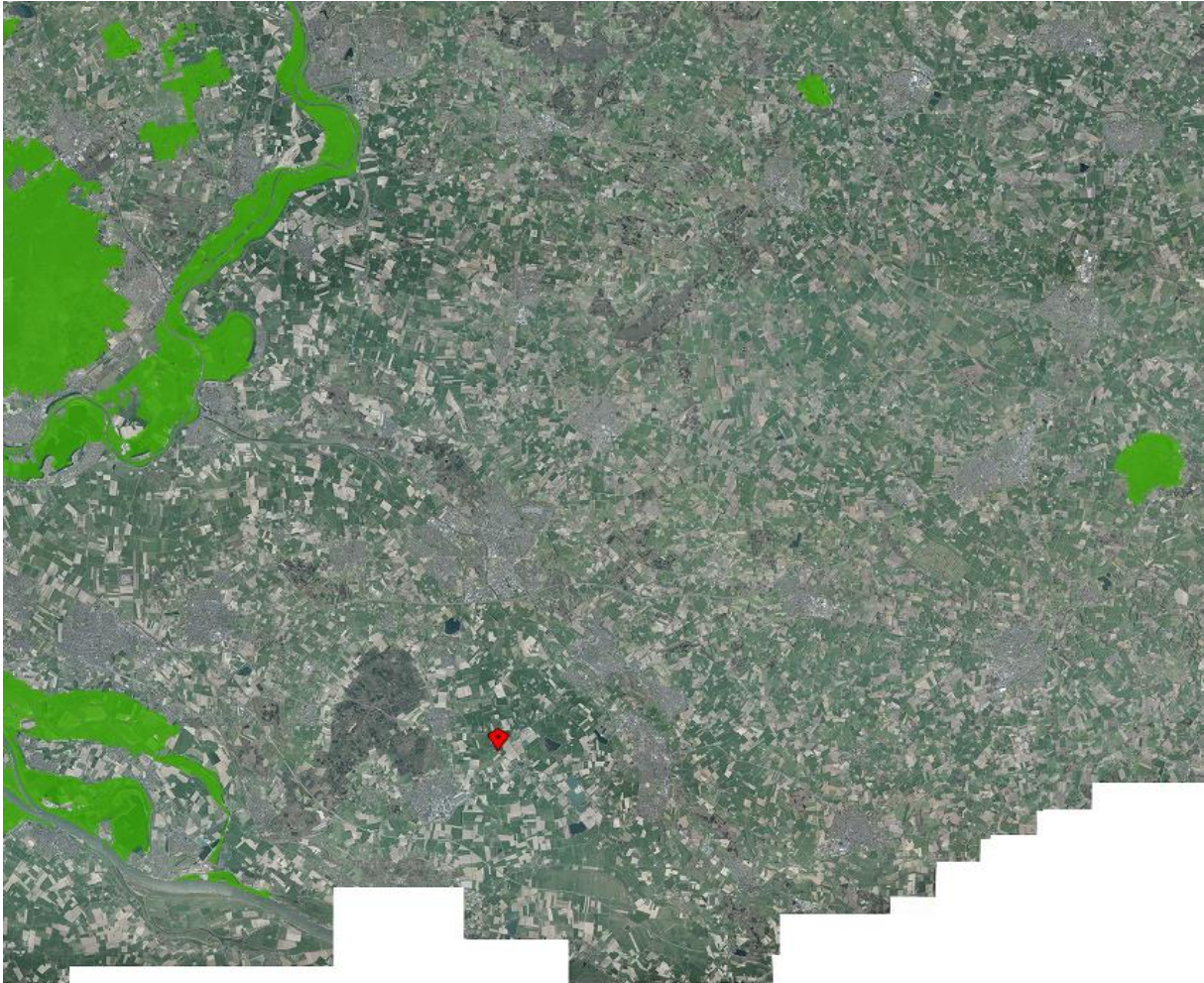
Omschrijving	Rav-code	Aantal	Ammoniak	
			kg NH ₃ /pl	Totaal NH ₃
Melkkoeien	A 1.100	128	13,0	1.664,0
Vrouwelijk jongvee	A 3.100	80	4,4	352,0
Pony's > 3 jr	K 3.100	3	3,10	9,3
	Totaal		-	2.025,3

Nieuwe situatie:

Stal	Omschrijving	Rav-code	Aantal	Ammoniak	
				kg NH ₃ /pl	Totaal NH ₃
B	Vleeskalveren tot 8 mnd	A 4.100	410	3,5	1.435,0
F	Vleeskalveren tot 8 mnd	A 4.100	400	3,5	1.400,0
		Totaal		-	2.835,0

Omgeving

- Rijntakken, op 10 kilometer afstand van de projectlocatie;
- Veluwe, op ruim 21 kilometer afstand van de projectlocatie;
- Korenburgerveen, op ruim 25 kilometer afstand van de projectlocatie;
- Stelkampsveld, op ruim 27 kilometer afstand van de projectlocatie.



De berekeningen met het programma Aeries zijn hierna opgenomen. Het projecteffect is 0,22 mol/ha/jr en uit de verschilberekening volgt dat er een toename is van de depositie van 0,06 mol/ha/jr op de Rijntakken. Er is een gewijzigde vergunning nodig in het kader van de Wet natuurbescherming. Deze is reeds aangevraagd en in procedure.

U heeft op grond van artikel 8 van de Regeling Programmatische aanpak stikstof een melding ingediend voor uw initiatief. Deze bevestiging van uw melding is voor uw eigen administratie en toont aan dat de melding is ontvangen en de benodigde depositieruimte geregistreerd is.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator en geeft de stikstofeffecten van het initiatief weer op de voor stikstof gevoelige habitats binnen de PAS gebieden.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Bij een eventuele volgende melding kunt u deze pdf importeren in AERIUS Calculator, u hoeft dan de emissiegegevens niet opnieuw in te voeren. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.naturazoo00.nl en www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- ▶ 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 REGISTER

Contact

Voor wie is de melding?	Wie doet de melding?
Mts. G.J.M. Vermeulen en E.M. Vermeulen-van Dulmen Dhr. G.J.M. Vermeulen Ompertsestraat 6a 7045 AJ Azewijn skondring@rombou.nl	Rombou bv Ing. S. Kondring Postbus 240 8000 AE Zwolle skondring@rombou.nl KvK: 0000003541284040000

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Situatie 1 (referentie)
Vermeulen	zMXhZqNbfuRH	Situatie 1
Kenmerk bestaande Nb-wetvergunning	Eerdere melding Nb wet	
Geen	Geen	
Datum berekening	Rekenjaar	
04 januari 2016, 14:33	2015	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	390,90 kg/j	2.025,30 kg/j	1.634,40 kg/j

Depositie

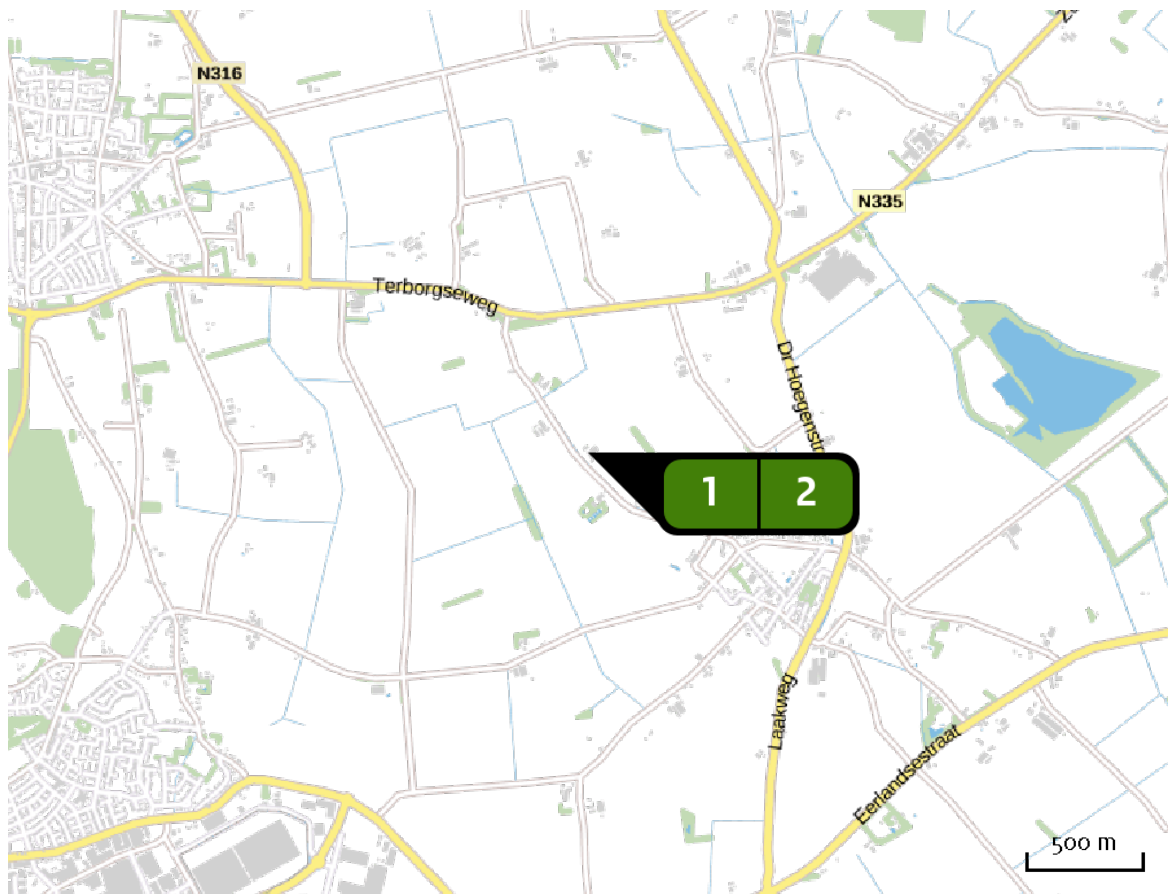
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Rijntakken	Gelderland	
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,02	0,12	+ 0,09

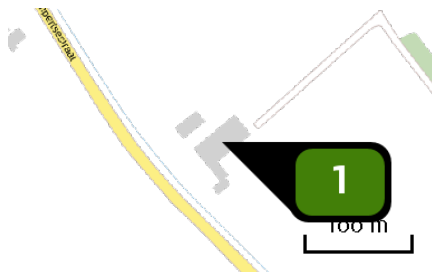
Toelichting

verschilberekening

Locatie
Situatie 1

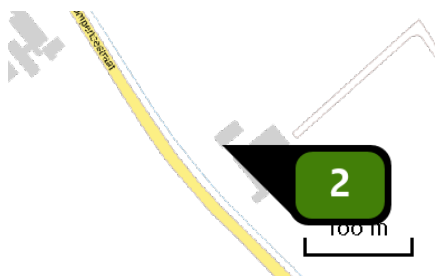


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **217341, 434142**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **383,40 kg/j**

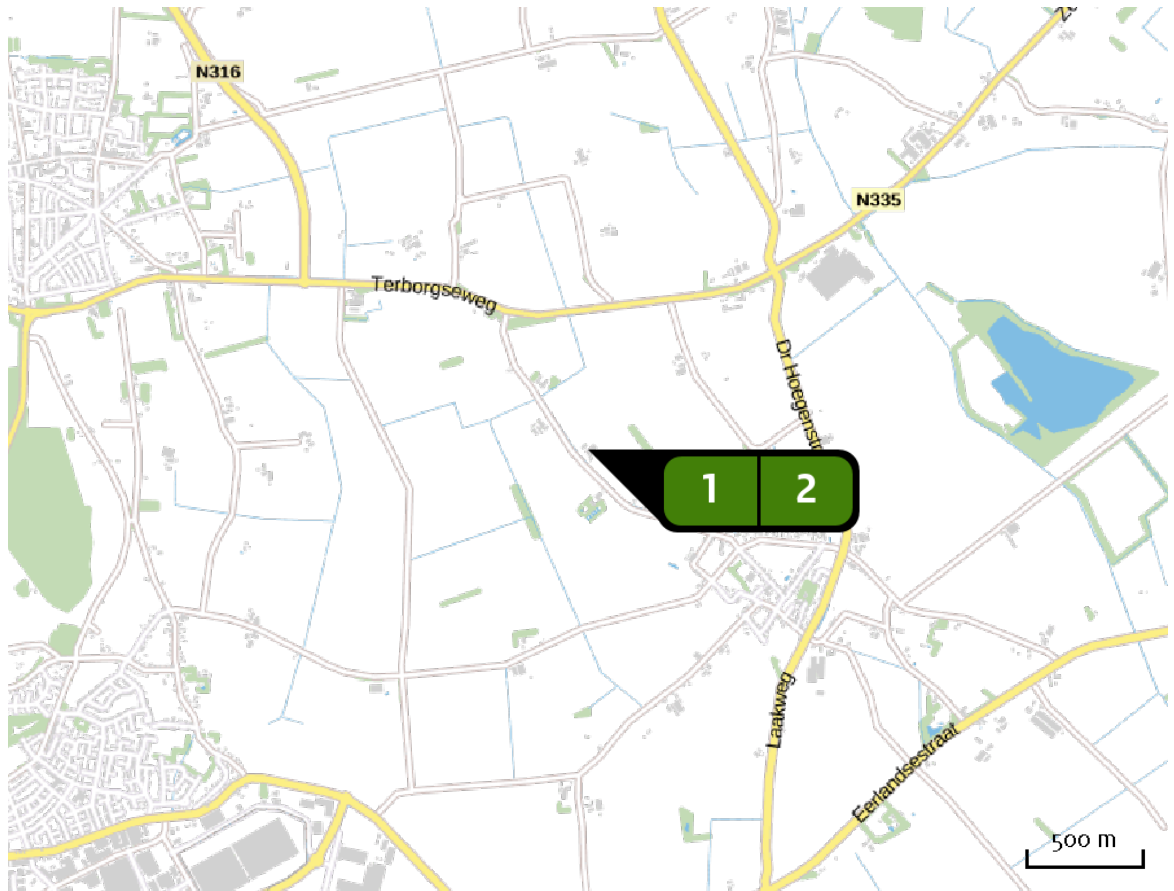
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	3	NH ₃	3,500	10,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	61	NH ₃	5,300	323,30 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	6,200	49,60 kg/j



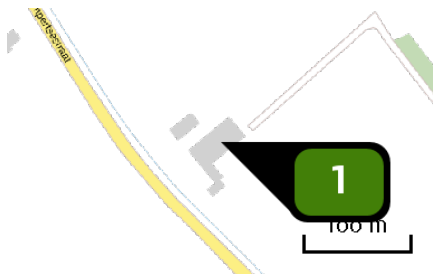
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **217305, 434148**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **7,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	3,100	6,20 kg/j
	K 4.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH ₃	1,300	1,30 kg/j

Locatie
Situatie 2

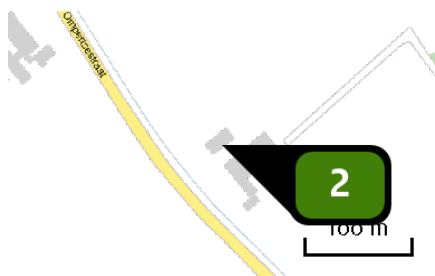


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **217346, 434144**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **1.884,00 kg/j**

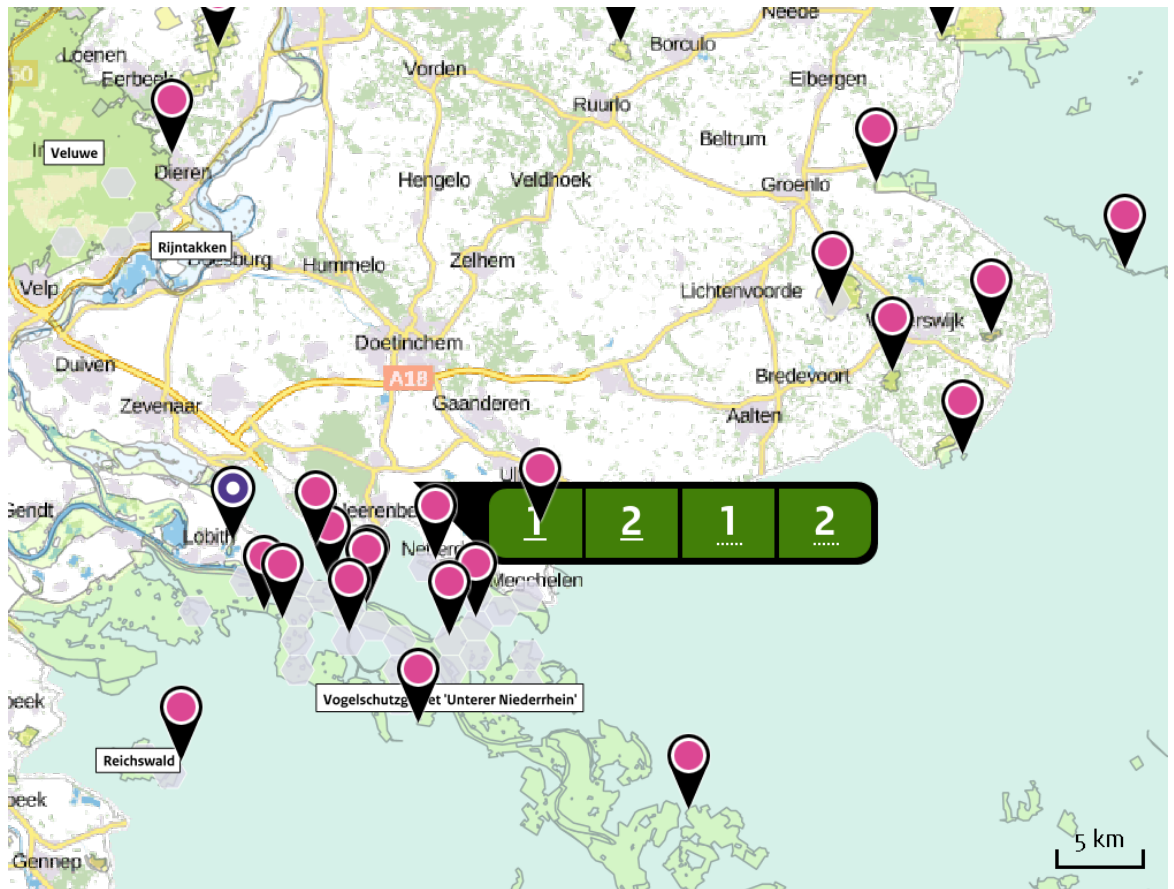
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	128	NH3	13,000	1.664,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **217314, 434155**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **141,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH3	3,100	9,30 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Rijntakken)

Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Rijntakken	0,02	0,12	+ 0,09	0,12	●	✓
Korenburgerveen	0,02	0,10	+ 0,08	0,10	●	✓
Veluwe	0,02	0,09	+ 0,07	0,09	●	✓
Bekendelle	0,02	0,08	+ 0,06	0,08	●	✓
Stelkampsveld	0,01	0,07	+ 0,06	0,07	●	✓
Willinks Weust	0,01	>0,05	+ 0,04	>0,05	●	✓
Landgoederen Brummen	0,01	>0,05	+ 0,04	>0,05	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	>0,05	+ 0,04	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- ✓ Depositieruimte beschikbaar
- ✗ Geen depositieruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitattype **Rijntakken**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,12	+ 0,09	●	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,07	+ >0,05	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,10	+ 0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,10	+ 0,08	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,10	+ 0,08	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,08	+ 0,07	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,08	+ 0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,08	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,07	+ >0,05	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,07	+ >0,05	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,06	+ 0,05	○	-

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,09	+ 0,07	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,07	+ 0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓
H4030 Droge heiden	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,08	+ 0,06	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,08	+ 0,06	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,07	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,07	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,07	+ 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,01	0,07	+ >0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,07	+ >0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,06	+ >0,05	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓



Willinks Weust





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	>0,05	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	>0,05	+ 0,04	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	>0,05	+ 0,04		

Buuserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	>0,05	+ 0,04		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Depositieruimte beschikbaar
-  Geen depositieruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Dornicksche Ward	0,08	0,40	+ 0,32	0,40	○	-
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,08	0,40	+ 0,32	0,40	○	-
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,08	0,39	+ 0,32	0,39	○	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,08	0,39	+ 0,32	0,39	○	-
NSG Emmericher Ward	0,07	0,37	+ 0,30	0,37	○	-
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,06	0,30	+ 0,24	0,30	○	-
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,05	0,25	+ 0,20	0,25	○	-
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,04	0,23	+ 0,19	0,23	○	-
Wisseler Dünen	0,03	0,18	+ 0,14	0,18	○	-
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,03	0,14	+ 0,11	0,14	○	-
Kalflack	0,02	0,09	+ 0,08	0,09	○	-
NSG Grietherorter Altrhein	0,01	0,07	+ 0,06	0,07	○	-
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,01	0,07	+ 0,06	0,07	○	-
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,01	0,07	+ 0,06	0,07	○	-
Berkel	0,01	0,07	+ >0,05	0,07	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Reichswald	0,01	0,06	+ 0,05	0,06	<input type="radio"/>	-
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,01	0,06	+ 0,05	0,06	<input type="radio"/>	-
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,01	0,06	+ 0,05	0,06	<input type="radio"/>	-
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,01	>0,05	+ 0,04	>0,05	<input type="radio"/>	-

Geen overschrijding

Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per habitatype

Dornicksche Ward

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1182c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,40	+ 0,32	○	-

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1198c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,40	+ 0,32	○	-

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1187c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,39	+ 0,32	○	-

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1235c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,39	+ 0,32	○	-

NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) 0,07 0,37 + 0,30 ○ -

Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:1188c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) 0,06 0,30 + 0,24 ○ -

NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:1186c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) 0,05 0,25 + 0,20 ○ -

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) 0,04 0,23 + 0,19 ○ -

Wisseler Dünen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland) 0,03 0,18 + 0,14 ○ -

'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1185c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,14	+ 0,11	○	-

Kalflack

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1196c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,02	0,09	+ 0,08	○	-

NSG Grietherorter Altrhein

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1197c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,01	0,07	+ 0,06	○	-

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1164c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,01	0,07	+ 0,06	○	-

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:1157c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,01	0,07	+ 0,06	○	-
---	------	------	--------	---	---

Berkel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,01	0,07	+ >0,05	○	-
---	------	------	---------	---	---

Reichswald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,01	0,06	+ 0,05	○	-
---	------	------	--------	---	---

NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:1184c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,01	0,06	+ 0,05	○	-
---	------	------	--------	---	---

Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:1171c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,01	0,06	+ 0,05	○	-
---	------	------	--------	---	---

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositie-ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1205c Habitattype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,01	>0,05	+ 0,04	<input type="radio"/>	-

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

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 2015_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

AERIUS CALCULATOR

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 Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS 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 Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
-	Ompertsestraat 6a, 7045 AJ Azewijn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
J.G.B. Messing en T.E.H.M. Westerveld	RSvbF1rSJEiM

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
29 maart 2018, 10:31	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	2.835,00 kg/j

Resultaten

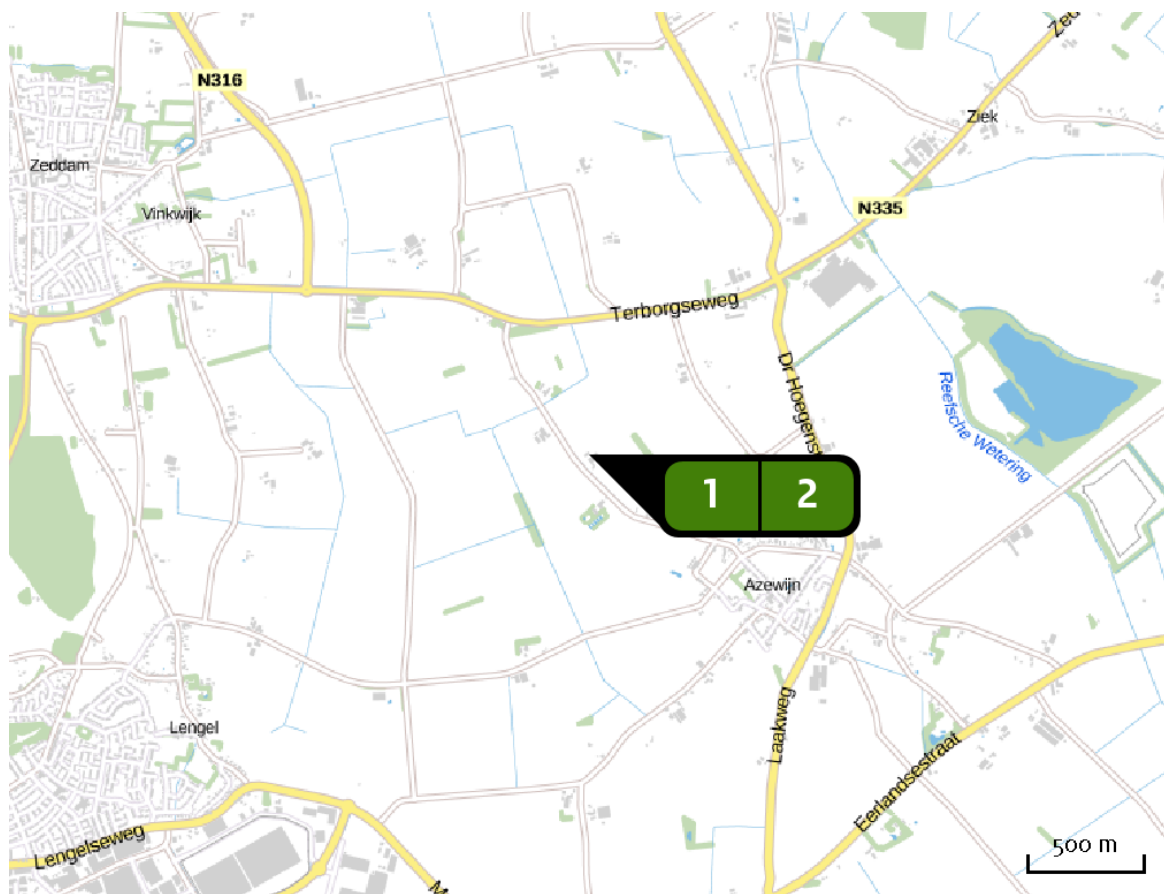
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,22

Toelichting

omschakeling naar 810 rosé-kalveren

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal B Landbouw Stalemissies	1.435,00 kg/j	-
2	 Stal F Landbouw Stalemissies	1.400,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Rijntakken	0,22
Korenburgerveen	0,15
Veluwe	0,14
Stelkampsveld	0,13
Bekendelle	0,12
Landgoederen Brummen	0,08
Willinks Weust	0,08
Wooldse Veen	0,08
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,08
Maasduinen	0,06
Witte Veen	0,06
Sint Jansberg	0,06
Borkeld	0,06

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,22
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,22
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,18 (0,16)
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,17
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,17
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,15 (0,13)
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,15
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14 (0,13)
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,13
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	0,11
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,07
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06 (-)
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05 (-)

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15
H7210 Galigaanmoerassen	0,15
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13
H6410 Blauwgraslanden	0,12
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10
H91Do Hoogveenbossen	0,09
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12
H9190 Oude eikenbossen	0,11
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,11
ZGL4030 Droge heiden	0,11
L4030 Droge heiden	0,10
H4030 Droge heiden	0,09
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09
Lg09 Droog struisgrasland	0,09
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08
H2330 Zandverstuivingen	0,08
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10
H4030 Droge heiden	0,10
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10
H7230 Kalkmoerassen	0,09
H6410 Blauwgraslanden	0,09

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
H6410 Blauwgraslanden	0,06
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
H6410 Blauwgraslanden	0,07
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07

Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08
H6230 Heischrale graslanden	0,06
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91Do Hoogveenbossen	0,08
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H4030 Droge heiden	0,06
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
H4030 Droge heiden	0,06

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05
H4030 Droge heiden	>0,05

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

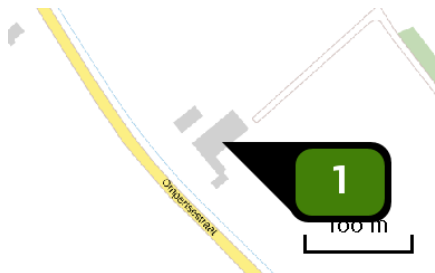
Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Dornicksche Ward	0,74 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,74 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,66 (-)
NSG Emmericher Ward	0,61 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,51 (-)
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,45 (-)
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,38 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,37 (-)
Wisseler Dünen	0,27 (-)
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,25 (-)
Kalflack	0,16 (-)
NSG Grietherorter Altrhein	0,11 (-)
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,11 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,11 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,11 (-)
Berkel	0,10 (-)
NSG Kranenburger Bruch	0,09 (-)
Reichswald	0,09 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,09 (-)
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,09 (-)
Uedemer Hochwald	0,08 (-)


Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,08 (-)
Grosses Veen	0,08 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,07 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,07 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,07 (-)
Schwattet Gatt	0,07 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,06 (-)
Schwarzes Wasser	0,06 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,06 (-)
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	0,06 (-)
Wacholderheide Hörsteloe	>0,05 (-)
Kaninchenberge	>0,05 (-)

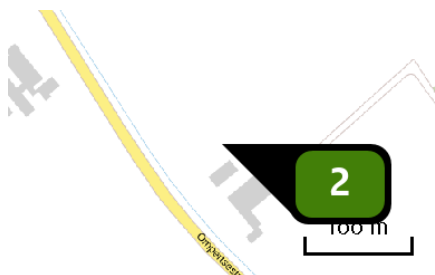
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1




Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **217343, 434137**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.435,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	410	NH ₃	3,500	1.435,00 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **217310, 434186**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.400,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	400	NH ₃	3,500	1.400,00 kg/j

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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

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 Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS 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 Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
-	Ompertsestraat 6a, 7045 AJ Azewijn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
J.G.B. Messing en T.E.H.M. Westerveld	RpH1vWZEDxjL

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
29 maart 2018, 10:39	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.025,30 kg/j	2.835,00 kg/j	809,70 kg/j

Resultaten

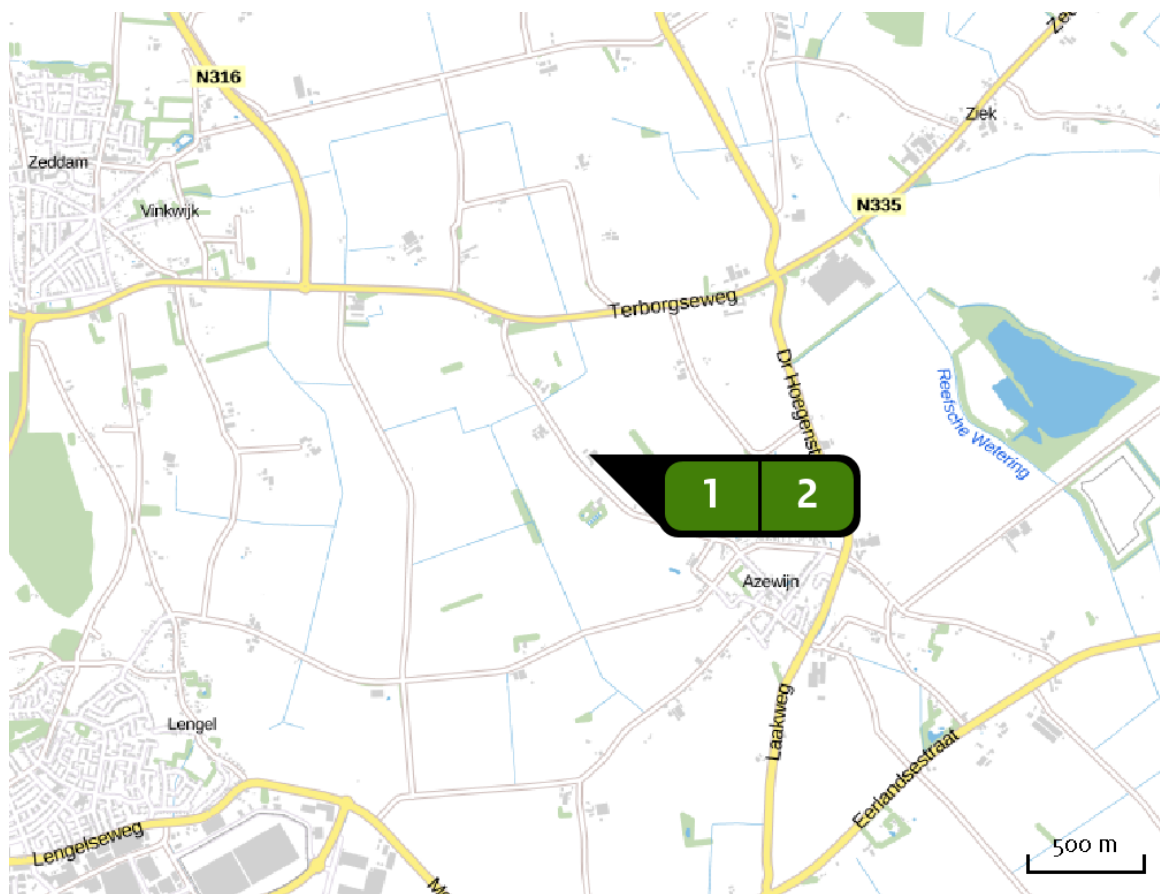
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,06

Toelichting

omschakeling naar 810 rosé-kalveren

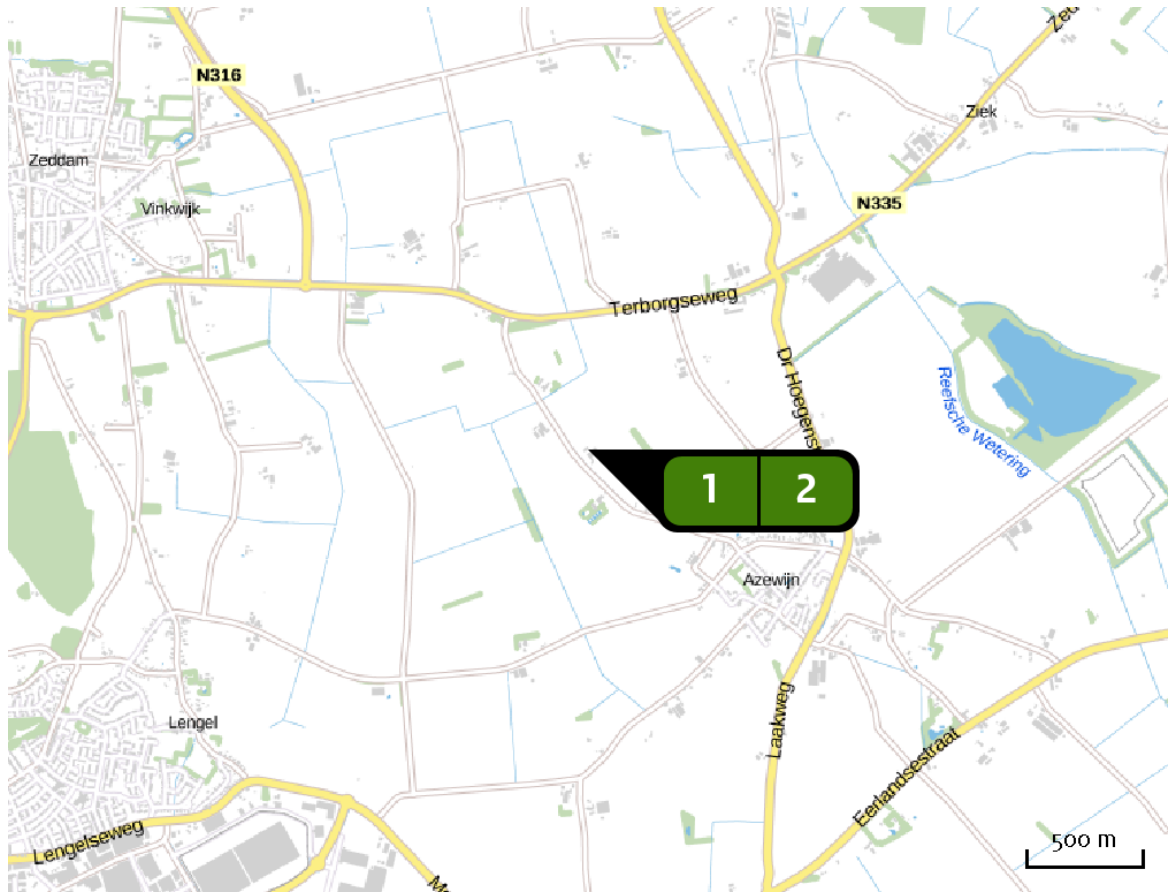
Locatie
Situatie 1




Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.884,00 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	141,30 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal B Landbouw Stalemissies	1.435,00 kg/j	-
2	 Stal F Landbouw Stalemissies	1.400,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Rijntakken	0,16	0,22	+ 0,06
Korenburgerveen	0,10	0,15	+ 0,04
Veluwe	0,10	0,14	+ 0,04
Stelkampsveld	0,09	0,13	+ 0,04
Bekendelle	0,09	0,12	+ 0,03
Landgoederen Brummen	0,06	0,08	+ 0,02
Willinks Weust	0,06	0,08	+ 0,02
Wooldse Veen	0,06	0,08	+ 0,02
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	0,08	+ 0,02
Sint Jansberg	0,04	>0,05	+ 0,02
Maasduinen	0,04	0,06	+ 0,02
Witte Veen	0,04	0,06	+ 0,02
Borkeld	0,04	0,06	+ 0,02

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *
	Situatie 1	Situatie 2	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,16	0,22	+ 0,06
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	0,16	0,22	+ 0,06
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,18	+ >0,05 (+ 0,05)
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	0,17	+ 0,05
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,17	+ 0,05
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,13	+ 0,05
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	0,15	+ 0,04
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,15	+ 0,04
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	0,09	0,13	+ 0,04
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,11	+ 0,03
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,08	0,11	+ 0,03
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,09	+ 0,03
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,07	+ 0,02
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,07	+ 0,02
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	0,07	+ 0,02
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,06	+ 0,02 (-)

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	>0,05	+ 0,02 (-)

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,15	+ 0,04
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,15	+ 0,04
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	0,15	+ 0,04
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,13	+ 0,04
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	0,13	+ 0,04
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,12	+ 0,03
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,12	+ 0,03
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,10	+ 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,10	+ 0,03
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,09	+ 0,03
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,03

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	0,14	+ 0,04
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	0,14	+ 0,04
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,14	+ 0,04
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,12	+ 0,03
Hg190 Oude eikenbossen	0,08	0,11	+ 0,03
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,11	+ 0,03
ZGL4030 Droge heiden	0,08	0,11	+ 0,03
L4030 Droge heiden	0,07	0,10	+ 0,03
H4030 Droge heiden	0,06	0,09	+ 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,09	+ 0,03
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,09	+ 0,03
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,08	+ 0,02
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,08	+ 0,02
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,08	+ 0,02
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,02
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,04	0,06	+ 0,02
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,02

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,13	+ 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,12	+ 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,11	+ 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,10	+ 0,03
H4030 Droge heiden	0,07	0,10	+ 0,03
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,10	+ 0,03
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,09	+ 0,03
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,09	+ 0,03

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,12	+ 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,12	+ 0,03
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,12	+ 0,03

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,02
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,08	+ 0,02
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,08	+ 0,02
H641o Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,02
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,02
H513o Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,07	+ 0,02
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,07	+ 0,02
H641o Blauwgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,02

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,08	+ 0,02
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	>0,05	+ 0,02
H623o Heischrale graslanden	0,05	0,06	+ 0,02

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,08	+ 0,02
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,07	+ 0,02
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,02
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,02
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,02
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,02
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,06	+ 0,02

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,02
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,02

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

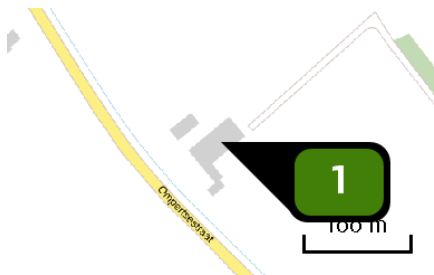
Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Dornicksche Ward	0,53	0,74	+ 0,21 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,53	0,74	+ 0,21 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,47	0,66	+ 0,19 (-)
NSG Emmericher Ward	0,41	0,58	+ 0,17 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,37	0,51	+ 0,14 (-)
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,32	0,45	+ 0,13 (-)
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,28	0,38	+ 0,11 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,26	0,37	+ 0,10 (-)
Wisseler Dünen	0,19	0,27	+ 0,08 (-)
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,18	0,25	+ 0,07 (-)
Kalflack	0,11	0,16	+ 0,05 (-)
NSG Grietherorter Altrhein	0,06	0,10	+ 0,04 (-)
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,07	0,10	+ 0,03 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,08	0,11	+ 0,03 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,08	0,11	+ 0,03 (-)
Reichswald	>0,05	0,08	+ 0,03 (-)
Berkel	0,07	0,10	+ 0,03 (-)
NSG Kranenburger Bruch	0,07	0,09	+ 0,03 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	>0,05	0,08	+ 0,02 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,06	0,09	+ 0,02 (-)
Uedemer Hochwald	>0,05	0,08	+ 0,02 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,04	0,06	+ 0,02 (-)
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	>0,05	0,08	+ 0,02 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	>0,05	0,07	+ 0,02 (-)
Grosses Veen	>0,05	0,07	+ 0,02 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	>0,05	0,07	+ 0,02 (-)
Schwattet Gatt	0,05	0,07	+ 0,02 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,03	>0,05	+ 0,02 (-)
Schwarzes Wasser	0,04	0,06	+ 0,02 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,04	0,06	+ 0,02 (-)
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	0,04	0,06	+ 0,02 (-)
Wacholderheide Hörsteloe	0,04	>0,05	+ 0,01 (-)
Kaninchenberge	0,04	>0,05	+ 0,01 (-)

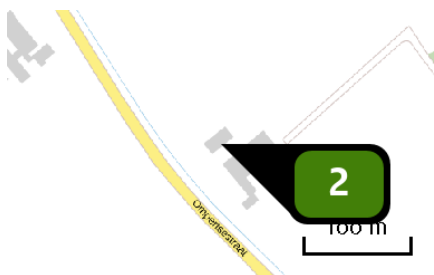
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **217346, 434144**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.884,00 kg/j**

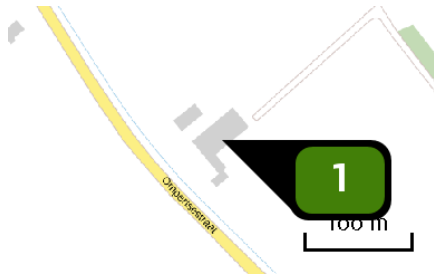
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	128	NH ₃	13,000	1.664,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j




Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **217314, 434155**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **141,30 kg/j**

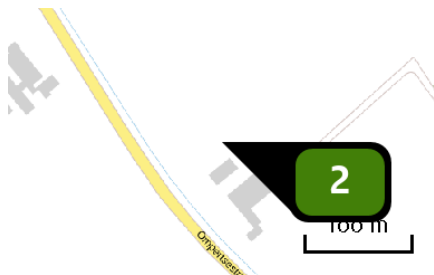
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2




Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **217343, 434137**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.435,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	410	NH ₃	3,500	1.435,00 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **217310, 434186**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.400,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	400	NH ₃	3,500	1.400,00 kg/j

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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>