Bestemmingsplan

Bijlagen bij toelichting



Buitengebied, Aamsepad 2, Elst

Bestemmingsplan Buitengebied, Aamsepad 2, Elst

Gemeente Overbetuwe

Status: Ontwerp

Datum: November 2019

IMRO-ldn: NL.IMRO.1734.0322BUITaamsepad2-ONTD

gemeente Overbetuwe

Datum
November 2019

Correspondentieadres
Postbus 11
6662 AA ELST

Telefoon
0481 362 300

E-Mailadres
info@overbetuwe.nl

Inhoudsopgave

Bijlagen bij toelichting **3**

Bijlage 1 Vormvrije m.e.r. **4**

Bijlagen bij toelichting

Bijlage 1 Vormvrije m.e.r.

Vormvrij MER

voor de inrichting gelegen aan

Aamsepad 2

Elst

Geling Advies

29-04-2019

Colofon

Rapport: Vormvrij MER
Aamsepad 2 te Elst
Rapportnummer: 3062OM104
Status: Definitief
Datum: 29 april 2019

Opdrachtgever

L.H.F.M. Holleman
Aamsepad 2
6662 NM Elst

Opdrachtnemer

Geling Advies
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
www.gsadviesgroep.nl

Projectleiding

Geling Advies
C. de Vos
Adviseur
+31 (0)493 – 597500
cdevos@gelingadvies.nl

© APRIL 2018 GELING ADVIES

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd 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 Geling Advies.

Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Geling Advies verwerpt elke aansprakelijkheid voor een ander gebruik van deze tekst dan voor de situatie waarvoor deze wordt uitgebracht. De informatie in deze tekst is onder voorbehoud en kan worden veranderd zonder voorafgaande kennisgeving.

INHOUDSOPGAVE

1 PROJECTGEGEVENS 1
1.1 Opdrachtgever 1
1.2 Planlocatie 1
1.3 Kadastrale gegevens 1
2 INLEIDING 2
2.1 Leeswijzer 2
3 PROJECTOMSCHRIJVING 3
3.1 Omschrijving planlocatie 3
3.2 Voorgenomen initiatief 4
3.3 Indeling locatie 5
3.3.1 Stallen 5
3.3.2 Berging 5
3.3.3 Voer 5
3.3.4 Mestopslag 5
4 PROCEDUREVERLOOP 6
4.1 Omgevingsvergunning 6
4.2 Wet natuurbescherming 6
4.3 Bevoegd gezag 6
5 EFFECTEN OP HET MILIEU 7
5.1 Ammoniak 7
5.1.1 Natura 2000 7
5.1.2 Kwetsbare gebieden 8
5.1.3 Wet ammoniak en veehouderij 9
5.1.4 Besluit emissiearme huisvesting 9
5.2 Flora en Fauna 9
5.3 Geurhinder 9
5.4 Luchtkwaliteit 11
5.5 Geluid 12
5.6 Verkeer 12
5.8 Landschap en archeologie 12
5.9 (volks)Gezondheid 12
5.10 Energie en gebruik van grondstoffen 13
6 CONCLUSIE 15
BIJLAGE 1: GEGEVENS BEOOGDE SITUATIE 16
BIJLAGE 2: GEURBEREKENING 17
BIJLAGE 3: BEREKENING AERIUS VERSCHIL 18
BIJLAGE 4: OVERZICHT VIGERENDE EN BEOOGDE SITUATIE 19
BIJLAGE 5: EFFECTENINDICATOR SOORTEN 21

1 PROJECTGEGEVENS

1.1 OPDRACHTGEVER

Naam: L.H.F.M. Holleman
Adres: Aamsepad 2
6662 NM Elst

1.2 PLANLOCATIE

Adres: Aamsepad 2
6662 NM Elst

1.3 KADASTRALE GEGEVENS

Gemeente: Elst
Sectie: N
Nr.: 1240, 2174, 4330 en 4331

2 INLEIDING

Aan het Aamsepad 2 te Elst exploiteert L.H.F.M. Holleman een agrarisch bedrijf in de vorm van een varkenshouderij. Er is meest recent voor deze inrichting vergunning verleend door de gemeente Overbetuwe d.d. 20 april 2011. Overeenkomstig de vigerende vergunning kunnen er binnen de inrichting 84 kraamzeugen, 276 guste/dragende zeugen, 2 dekberen, 1.344 gespeende biggen, 10 vleesvarkens en 34 schapen worden gehuisvest.

Ten opzichte van de vigerende vergunning vindt er een wijziging plaats. Er wordt een nieuwe stal aangebouwd welke voorzien is van een luchtwasser. Deze luchtwasser wordt ook op een aantal bestaande afdelingen aangesloten.

Ten opzichte van de vigerende milieusituatie betreft het voorgenomen plan een uitbreiding van 10 opfokgelten, 3 dekberen, 31 schapen en 6 guste/dragende zeugen. Daarbij wordt ook een gedeelte van de bestaande huisvestingssystemen aangepast. Naast de uitbreiding is er overigens ook een afname van 12 kraamzeugen, 1.344 gespeende biggen en 10 vleesvarkens. De uitbreiding valt onder de drempelwaarde uit het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). Echter dient er wel een vormvrije m.e.r.-beoordeling plaats te vinden. Voor elke aanvraag om een Omgevingsvergunning, waarbij een vormvrije m.e.r.-beoordeling aan de orde is, dient eerst een positief besluit genomen te worden op het vormvrije MER alvorens de Omgevingsvergunning verleend kan worden.

In onderhavige vormvrije MER worden de milieuaspecten van de voorgenomen wijziging is kaart gebracht.

2.1 LEESWIJZER

In hoofdstuk 3 is de planlocatie alsmede het voorgenomen initiatief omschreven. In hoofdstuk 4 is omschreven welke procedure doorlopen wordt. In hoofdstuk 5 zijn de effecten op het milieu omschreven, waarnaar de conclusie volgt in hoofdstuk 6.

3 PROJECTOMSCHRIJVING

3.1 OMSCHRIJVING PLANLOCATIE

Initiatiefnemer is voornemens de veehouderij aan het Aamsepad 2 te Elst te wijzigen. Aan de huidige stal zal een stuk aangebouwd worden, welke voorzien zal worden van een luchtwasser. De luchtwasser wordt vervolgen op meerdere afdelingen aangesloten. Onderhavige inrichting is nader bekend onder de navolgende kadastrale gegevens: Gemeente Elst, Sectie N, nummers 1240, 2174, 4330 en 4331.

De inrichting bestaat momenteel uit een tweetal bedrijfswoningen diverse stallen en opslagruimte. In onderstaande afbeelding is een huidig bovenaanzicht weergegeven.



Figuur 1

Bovenaanzicht Aamsepad 2 te Elst (Bron: Pdok)

3.2 VOORGENOMEN INITIATIEF

Het voorgenomen initiatief betreft het aanbouwen van een stal welke voorzien is van een luchtwasser. De luchtwasser wordt op meerdere afdelingen aangesloten. Daarnaast wordt een gedeelte van de huidige stallen enkel nog gebruikt als calamiteiten stalling en ziekenboeg (stal 4).

In onderstaande afbeelding en tabel is de indeling van de beoogde situatie weergeven.

Figuur 2

Beoogde indeling (Bron: Pdok)



Tabel 1: Indeling gewenste situatie

nr	Diersoort	RAV-code	Aantal	Factor NH_3	Emissie NH_3
1	Kraamzeugen	D1.2.15	36	0,42	15,12
1	Guste/dragende zeugen	D1.3.11	266	0,21	55,86
1	Dekberen	D2.3	4	0,28	1,12
1	Opfokgelten	D3.2.14	10	0,15	1,50
1	Kraamzeugen	D1.2.100	36	8,3	298,80
2	Gespeende biggen	D1.1.14	960	0,03	28,80
3	Gespeende biggen	D1.1.100	364	0,69	251,16
5	Guste/dragende zeugen	D1.3.100	16	4,2	67,20
5	Dekberen	D2.100	1	5,5	5,50
6	Schapen	B1.100	40	0,7	28,00
7	Schapen	B1.100	25	0,7	17,50
				Totaal	770,56

In totaliteit worden er binnen de gehele inrichting 282 guste en dragende zeugen, 10 opfokgelten, 72 kraamzeugen, 5 dekberen en 65 schapen gehouden binnen de inrichting.

3.3 INDELING LOCATIE

3.3.1 Stallen

De huidige stallen op het bedrijf worden momenteel optimaal gebruikt voor de huisvesting van varkens. Een deel van de bestaande stallen (stal 3/4) is echter verouderd en zal enkel nog als calamiteitenstal en ziekenboeg gebruikt worden. Het gedeelte voor de huisvesting van biggen wordt nog wel gebruikt.

De nieuwe aanbouw wordt voorzien van een luchtwasser. Deze wasser wordt ook aangesloten op een aantal bestaande afdelingen. Stal 2 was reeds voorzien van een luchtwasser.

De schapen worden traditioneel op stro gehuisvest en zullen voornamelijk enkel rond de lammertijd binnen gehuisvest worden.

3.3.2 Berging

In de stallen is ruimte aanwezig t.bv. werktuigenberging alsmede als opslagruimte voor diverse materialen.

3.3.3 Voer

De opslag van voer vindt plaats in silo's binnen de inrichting.

3.3.4 Mestopslag

De varkensstallen zijn onderkelderd voor de opslag van mest. Daarnaast is er nog een vaste mestopslag aanwezig. De mest wordt gedeeltelijk afgevoerd.

4 PROCEDUREVERLOOP

4.1 OMGEVINGSVERGUNNING

In de beoogde situatie zullen totaal 364 zeugen (kraamzeugen, guste/dragende zeugen en opfok), 5 dekberen en 65 schapen worden gehouden. Voor deze aantallen dient een melding Activiteitenbesluit gedaan te worden alsmede een Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets (OBM). Daarnaast dient binnen de Omgevingsvergunning ook het aspect bouwen aangevraagd te worden.

Alvorens de Omgevingsvergunning verleend kan worden, dient eerst een positief besluit op de Vormvrije MER genomen te worden.

4.2 WET NATUURBESCHERMING

In het kader van de Wet natuurbescherming zijn activiteiten welke een stikstofdepositie tot gevolg hebben, vergunningplichting. Enkel wanneer de totale depositie van de gewenste situatie of het projecteffect ten opzichte van een eerder verleende vergunning onder de 0,05 mol N per ha/jr. valt is het project vergunningvrij. De provincie Gelderland is bevoegd gezag in het kader van de Wet natuurbescherming.

4.3 BEVOEGD GEZAG

De planlocatie is gelegen in de gemeente Overbetuwe. De gemeente is bevoegd gezag voor het verlenen van de aanvraag Omgevingsvergunning.

5 EFFECTEN OP HET MILIEU

5.1 AMMONIAK

In het kader van ammoniakemissie zijn de navolgende vier aspecten relevant:

- Natura 2000;
- Natuurnetwerk Nederland;
- Wet ammoniak en veehouderij;
- Besluit emissiearme huisvesting.

Deze aspecten zijn onderstaand verder uitgewerkt.

5.1.1 Natura 2000

Het dichtst bij gelegen Natura2000-gebied betreft de 'Rijntakken', dit gebied ligt op ongeveer 3.800 meter afstand van de inrichting.

Het bedrijf beschikt reeds over een Natuurbeschermingswetvergunning verleend door de provincie Gelderland. De huidige vergunning is verleend op 23 juli 2014 voor het houden van:

Tabel 2: Vigerende Wnb-vergunning

Diercategorie	RAV-Code	Aantal	Emissiefactor	Emissie
Kraamzeugen	D1.2.100	36	8,3	298,80
Guste en dragende zeugen	D1.3.12.4	224	0,63	141,12
Dekberen	D2.4.4	3	0,83	2,49
Gespeende biggen	D1.1.14.2	960	0,03	28,80
Kraamzeugen	D1.2.15	9	0,42	3,78
Gespeende biggen	D1.1.100.1	364	0,69	251,16
Kraamzeugen	D1.2.100	36	8,3	298,80
Guste en dragende zeugen	D1.3.101	12	4,2	50,40
Dekberen	D2.100	1	5,5	5,50
Schapen	B1.100	65	0,7	45,50
Paarden	K1.100	25	5,0	125,00
				1.251,35

Ten opzichte van de huidige Wnb vergunning is er sprake van een wijziging in dieraantallen en stalsystemen. Onderstaand is de beoogde ammoniak-emissie weergegeven.

Tabel 3: Beoogde aantallen Wnb

Diercategorie	RAV-Code	Aantal	Emissiefactor	Emissie
Kraamzeugen	D1.2.15	36	0,42	15,12
Guste/dragende zeugen	D1.3.11	266	0,21	55,86
Dekberen	D2.3	4	0,28	1,12
Opfok gelten	D3.2.14	10	0,15	1,50
Kraamzeugen	D1.2.100	36	8,3	298,80
Gespeende biggen	D1.1.14	960	0,03	28,80
Gespeende biggen	D1.1.100	364	0,69	251,16
Guste/dragende zeugen	D1.3.100	16	4,2	67,20
Dekberen	D2.100	1	5,5	5,50
Schapen	B1.100	65	0,7	45,50
				770,56

Bijgevoegd is de AERIUS berekening, hieruit blijkt dat de beoogde situatie niet leidt tot een toename van stikstofdepositie. Het beoogde initiatief zal dus niet leiden tot significant negatieve effecten op omliggende Natura 2000-gebieden.

5.1.2 Kwetsbare gebieden

In onderstaande afbeelding is de ligging van de planlocatie t.o.v. het Gelders natuurnetwerk weergegeven. De GNN is op een afstand van ca. 400 meter gelegen. Het beoogde plan zal niet leiden tot negatieve effecten op de GNN, er is geen sprake van oppervlakteverlies of versnippering.

Figuur 3

Ligging t.o.v. GNN



5.1.3 *Wet ammoniak en veehouderij*

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) heeft kwetsbare en zeer kwetsbare gebieden gedefinieerd. De provincie Gelderland heeft op basis van de wet zeer kwetsbare gebieden aangewezen. Het gaat om gebieden die gevoelig zijn voor verzuren en/of vermesting die deel uitmaken van de provinciale GNN (voorheen EHS). In een zone van 250 meter rondom de zeer kwetsbare gebieden gelden beperkingen voor de (intensieve) veehouderijen.

Uit voorgaande afbeelding blijkt dat de GNN op minimaal 400 meter is gelegen. Gezien de locatie niet binnen de 250 meter zone is gelegen, zijn er geen belemmeringen in het kader van de Wav.

5.1.4 *Besluit emissiearme huisvesting*

De huidige stallen voldoen aan het Besluit emissiearme huisvesting. Het nieuw aan te bouwen gedeelte dient te voldoen aan het Besluit emissiearme huisvesting. Dit deel van de stal wordt voorzien van een luchtwasser daarnaast wordt ook een bestaand gedeelte van de stal aangesloten op deze luchtwasser. De luchtwasser heeft betrekking op de diercategorieën kraamzeugen, guste/dragende zeugen, opfokgelten en beren. Voor de huisvesting van beren zijn overigens geen maximale emissiewaarden opgenomen. Uit onderstaande tabel blijkt dat de aanbouw ruim voldoet aan het Besluit emissiearme huisvesting.

Tabel 4: Overzicht Besluit emissiearme huisvesting

Diercategorie	Max. besluit emissiearme huisvesting	Beoogde emissie	Voldoet
Kraamzeugen	2,5 kg NH_3	0,42 kg NH_3	Ja
Guste/dragende zeugen	1,3 kg NH_3	0,21 kg NH_3	Ja
Opfokgelten	1,1 kg NH_3	0,15 kg NH_3	Ja

5.2 FLORA EN FAUNA

Binnen de Wet natuurbescherming is ook de soortenbescherming opgenomen. Conform de soorten effectenindicator komen er binnen het plangebied geen beschermde soorten voor. De indicator is bijgevoegd als bijlage. Daarnaast is ter plaatse van de aanbouw reeds verharding aanwezig. Er is geen sprake van de aanwezigheid van beschermde fauna.

Het aspect flora en fauna is geen belemmering.

5.3 GEURHINDER

Gezien voor varkens en schapen een geuremissiefactor is vast gesteld, dient het bedrijf aan de vast gestelde geurnormen te voldoen. Daarnaast dienen de gevels van de dierenverblijven op minimaal 25 meter afstand te staan van een geurgevoelig object. De gemeente Overbetuwe heeft op dit moment nog geen vastgestelde Verordening geurhinder en veehouderij. De landelijke geurnormen dienen dus aangehouden te worden.

Geurnorm

In de omgeving zijn diverse geurgevoelige objecten gelegen. De inrichting alsmede de meeste geurgevoelige objecten zijn buiten de bebouwde kom gelegen, de bebouwde kom is echter op redelijk korte afstand gelegen. De planlocatie ligt buiten een concentratiegebied. De geurbelasting op woningen buiten de bebouwde kom mag niet meer dan 8,0 bedragen, voor woningen binnen de bebouwde kom geldt de norm van 2,0 Ou.

In onderstaande afbeelding is de ligging van de inrichting ten opzichte van geurgevoelige objecten weergegeven.

Figuur 4

Geurgevoelige objecten



Tabel 5: Overzicht geurgevoelige objecten

Nr	Adres	Geurnorm	Beoogde belasting
1	Sluiswachter 57	2,0 ouE	1,3 ouE
2	Sluiswachter 41	2,0 ouE	1,9 ouE
3	Sluiswachter 21	2,0 ouE	2,0 ouE
4	Aamsepad 4	8,0 ouE	5,0 ouE
5	Aamsepad 1	8,0 ouE	2,8 ouE
6	Aamsepad 3	8,0 ouE	4,5 ouE
7	Aamsepad 6	8,0 ouE	3,0 ouE
8	Landaspad 1	8,0 ouE	1,5 ouE
9	Landaspad 1a	8,0 ouE	1,4 ouE
10	Landaspad 2	8,0 ouE	2,1 ouE
11	Landaspad 4	8,0 ouE	2,1 ouE
12	Landaspad 3/5	8,0 ouE	1,9 ouE
13	Landaspad 6	8,0 ouE	3,8 ouE

Voor de beoogde situatie is een geurberekening uitgevoerd middels V-Stacks. De uitkomst is in bovenstaande tabel verwerkt. Hieruit blijkt dat de beoogde situatie niet leidt tot een overschrijding van de normen. De volledige V-stacks berekening is bijgevoegd als bijlage. Het aspect geur is geen belemmering, de gevels van de stallen staan daarnaast op ruime afstand van geurgevoelige objecten (65 meter).

5.4 LUCHTKWALITEIT

In de landbouwsector is voornamelijk de emissie van fijn stof bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Emissies van de overige stoffen, waaraan volgens de Wet luchtkwaliteit getoetst moet worden, zijn verwaarloosbaar en voldoen aan de Wet luchtkwaliteit. Stikstofdioxide komt normaliter vrij bij grootschalige verbrandingsprocessen of vervoersbewegingen, hetgeen in onderhavige situatie niet het geval is.

Dus wordt er alleen inzichtelijk gemaakt of de emissie van fijn stof voldoet aan de Wet luchtkwaliteit. Hieronder is uiteengezet wat de emissie van onderhavig bedrijf is en of deze niet in betekende mate bijdraagt aan de totale emissie (NIBM). Wanneer dit het geval is, is een uitgebreide berekening niet meer noodzakelijk, conform de handleiding fijn stof.

Tabel 6: Fijn stof emissie vigerende situatie

Diercategorie	RAV-Code	Aantal	Fijn stof	Totaal
Kraamzeugen	D1.2.15	48	104	4.992 gr.
Kraamzeugen	D1.2.100	36	160	5.760 gr.
Guste/dragende zeugen	D1.3.11	68	113	7.684 gr.
Guste/dragende zeugen	D1.3.100	208	175	36.400 gr.
Dekberen	D2.3	1	117	117 gr.
Dekberen	D2.100	1	180	180 gr.
Vleesvarkens	D3.2.14	10	99	990 gr.
Gespeende biggen	D1.1.14	1344	48	64.512 gr.
			Totaal	120.635 gr.

Tabel 7: Fijn stof emissie beoogde situatie

Diercategorie	RAV-Code	Aantal	Fijn stof	Totaal
Kraamzeugen	D1.2.15	36	104	3.744 gr.
Kraamzeugen	D1.2.100	36	160	5.760 gr.
Guste/dragende zeugen	D1.3.11	266	113	30.058 gr.
Guste/dragende zeugen	D1.3.100	16	175	2.800 gr.
Dekberen	D2.3	4	117	468 gr.
Dekberen	D2.100	1	180	180 gr.
Opfok gelten	D3.2.14	10	99	990 gr.
Gespeende biggen	D1.1.14	960	48	46.080 gr.
Gespeende biggen	D1.1.100	364	74	26.936 gr.
			Totaal	117.016 gr.

De emissie dient vervolgens getoetst te worden aan de grenswaarde van onderstaande tabel.

Tabel 8: Bron: ECN. Getallen op basis van berekening Stacks, versie 2008

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie gr/jr van uitbreiding/oprichting	324000	38700	473000	581000	817000	1075000	1376000

In bovenstaande tabel is weergegeven dat de totale fijn stof emissie in de gewenste situatie 117.016 gr PM_{10}/jaar bedraagt. Ten opzichte van de vigerende situatie betreft dit een afname van 3.619 gr PM_{10}/jaar. De beoogde uitstoot overschrijdt de grenswaarde niet (toets afstand is 65 meter, woning Aamsepad 4, waarde van 300.857 gr). Geconcludeerd kan worden dat de inrichting NIBM bijdraagt aan de luchtkwaliteit.

Het aspect luchtkwaliteit is geen belemmering voor het voorgenomen initiatief.

5.5 GELUID

Het aspect geluid zal geen belemmering zijn voor het voorgenomen initiatief. De wijziging in de dieraantallen leidt namelijk niet tot een toename van verkeersbewegingen, ten opzichte van de vigerende vergunning is er zelfs sprake van een afname in het totaal aantal te houden dieren. Daarnaast is de luchtwasser inpandig gesitueerd, waardoor de ventilatie ook niet zal leiden tot overlast van geluidsemissie. Tot slot wordt een gedeelte van de bestaande stal (3/4) enkel nog gebruikt als ziekenboeg en calamiteitenstal. De ventilatoren op deze stal zullen dus niet meer continue draaien.

5.6 VERKEER

Het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting zal niet toenemen ten opzichte van de huidige situatie. Er is geen toename in het totaal aantal te houden dieren. Het aspect verkeer zal niet leiden tot negatieve effecten in de omgeving.

5.8 LANDSCHAP EN ARCHEOLOGIE

De aanbouw van de stal wordt qua kleur- en materiaalstelling aangepast op de bestaande bebouwing, zodat dit als een geheel blijft ogen. Daarnaast wordt de luchtwasser inpandig gesitueerd, zodat deze niet 'uitsteekt' aan de buitenzijde. Hierdoor zal de achtergevel rustiger ogen.

Met betrekking archeologie is ter plaatse van de aanbouw de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie' van toepassing, dit conform het bestemmingsplan 'Elst, Schil Westeraam A325'. Voor het aspect bouwen zal een archeologisch rapport opgesteld worden.

5.9 (VOLKS)GEZONDHEID

Een aspect dat de laatste jaren vaak aan bod komt is de volksgezondheid. Officieel is hier nog geen toetsingskader voor. Wel kunnen veehouderijen maatregelen nemen om risico's voor de volksgezondheid zoveel mogelijk te beperken.

Zodra er geconstateerd wordt dat een dier ziek is, zal deze direct apart gehuisvest worden, zodat het contact met de overige dieren voorkomen wordt. Hierdoor wordt de verspreiding van een ziekte voorkomen.

Ook wordt er zo min mogelijk gebruik gemaakt van antibiotica, dit om resistentie te voorkomen. Daarnaast vindt er dagelijks een controle plaats aangaande de gezondheid van de dieren, dit gebeurt tijdens een controle ronde door de stal. Ook vindt er regelmatig een bezoek plaats van de veearts. Op deze wijze kan het zieke vee in een vroeg stadium behandeld worden en wordt eventuele verspreiding voorkomen.

Onderstaand zijn de hoofdzakelijke aspecten weergegeven, ten behoeve van een goede diergezondheid op het bedrijf:

- Zo min mogelijk gebruik antibiotica;
- Dagelijkse controle;
- Regelmatig bezoek veearts;
- Vroegtijdig behandelen van zwakke/zieke dieren;
- Comfortabele huisvesting;
- Hygiëne.

Geconcludeerd kan worden dat initiatiefnemer voldoende maatregelen neemt om de gezondheid van het vee te waarborgen en verspreiding van dierziekten zoveel mogelijk te voorkomen.

Indien er zich een situatie voor doet waarbij een dierziekte uitbreekt zullen er meer maatregelen genomen worden. Afhankelijk van de dierziekte zal de ondernemer de volgende maatregelen nemen:

- Extra hygiëne maatregelen (Extra ontsmetting van dierverblijven, schone wegwerpkleding voor bezoekers van buitenaf, entree ontsmettingsbak);
- Vaccineren van het vee indien mogelijk (bijv. BVD).

Bij een landelijke uitbraak van een veeziekte, zullen er landelijk maatregelen opgelegd worden. Zoals een verbod op veevervoer. Dit kan ook regionaal worden ingesteld. Indien hier sprake van is, zal de inrichting zich aan deze opgelegde maatregelen houden.

5.10 ENERGIE EN GEBRUIK VAN GRONDSTOFFEN

De beoogde uitbreiding heeft geen effect op het huidig gebruik van energie en grondstoffen. Er wordt een nieuw gedeelte stal aangebouwd voorzien

van een luchtwassysteem. De luchtwasser wordt zo geïnstalleerd dat deze zo optimaal en efficiënt mogelijk in gebruik genomen kan worden. Naast deze aanbouw wordt ook een gedeelte van de huidige stallen buiten werking gesteld als permanente huisvesting. Dit deel blijft wel behouden als ziekenboeg en calamiteiten stal. Deze stal zal juist weer minder energie verbruiken. Hierdoor zal er nauwelijks sprake zijn van een toename in het verbruik van energie en grondstoffen.

6 CONCLUSIE

Uit voorgaand hoofdstuk kan geconcludeerd worden dat het voorgenomen initiatief niet leidt tot negatieve effecten in de omgeving. De inrichting voldoet aan de thans vigerende Wet- en regelgeving welke van toepassing is en er worden voldoende maatregelen genomen met betrekking tot de volksgezondheid.

Het opstellen van een milieueffectrapport is dan ook niet noodzakelijk.

BIJLAGE 1: GEGEVENS BEOOGDE SITUATIE

BWL 2010.26.V4
Chemisch luchtwassysteem 95 % ammoniakemissiereductie
Behorende bij stal 1, 2 en 8

Werkingsprincipe: De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden
1b		die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie (1)
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom (2)
2b		type dwarsstroom: chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,9 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht type tegenstroom: chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter
2c		type dwarsstroom: via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de filterwand. type tegenstroom: via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem
2d		capaciteit maximaal 7.500 m³ lucht per uur per m² netto
2e		aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser. aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn (3)
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid

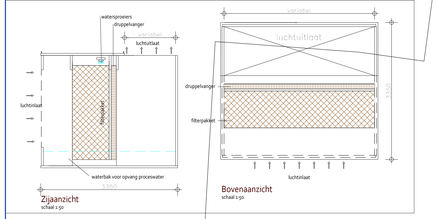
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

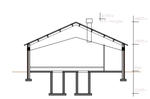
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 4,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 270 mS/cm
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer

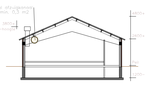
(1) Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

(2) Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

(3) In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.







Legenda silo's

Nr	Aant	Benaming	Inhoud
S1	1	Mengvoersilo	3 ton
S2	1	Mengvoersilo	6 ton
S3	2	Mengvoersilo	7 ton
S4	6	Mengvoersilo	8 ton
S5	2	Spuiwatersilo	40 m3
S6	1	Mengvoersilo	3,5 m3
S7	1	Mengvoersilo	5 m3
S8	1	Mengvoersilo	6 m3
S9	1	Weerenopslag	70 ton
S10	1	Kunstmeststilo	10 ton

Legenda motoren

Nr	Aant	Benaming	kW
1	1	CV-installatie	21,0
2	1	Hoge drukreiniger	5,6
3	1	Tractor	49,0
4	1	Tractor	36,0
5	1	Diverse handgereedschap	6,0
6	1	CV-ketel	21
7	1	CV-ketel	150
8	1	Koudverkreseling	0,30
9	4	Voermachine	0,25
10	2	Open koker	7,5
11	1	Koelaggregaat (R22)	8,0
12	1	Trommelfilter	2,0
13	1	Hydrofoor	1,25
14	1	Ontijzeringsinstallatie	1,25
15	1	Centrifuge	20,0
16	1	Compressor	1,50
17	4	Vijzel	0,75
18	2	Circulatiepomp	2,20
19	2	Dompelpomp	0,75
20	2	Frequentie cascaderegelaar	0,10
21			
22			
23			
24			
25			

Legenda Tanks

Nr	Aant	Benaming	Liter
T1	1	Dieseltank	1200
T2	3	Koeltank	4230
T3			
T4			
T5			
T6			
T7			

Legenda Diversen

Symb	Aant	Benaming
	Div.	Afgesloten pompput/uitzuigpunt
	1	Geneesmiddelenkast (15 kg)
	1	IBC-zuurvat dubbelwandig inh. 1000L
	1	Oog-/ nooddouche
	1	Bestrijdingsmiddelenkast (10kg)
	Div.	Poederblusser 12 kg
	1	Zinkgoed kunstmest 10 ton
	1	Kontaveranthiddplaats (mobiel)
	1	Reinigingsmiddelenvat (2x25 kg)

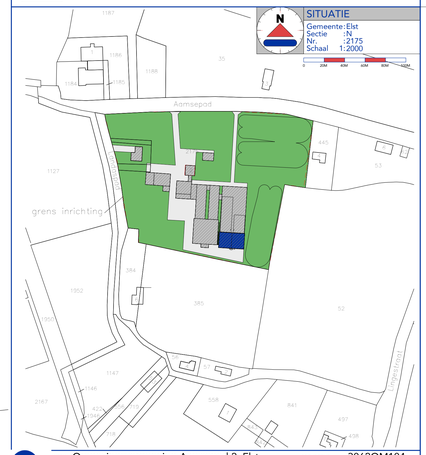
Inhoud drijfmestput 2458 m3

Renvooi Ventilatoren

Symb	Aant	Benaming	kW
	2	ø 800 luchtwasser	1,00
	15	ø 350	0,15
	2	ø 500	0,45
	2	ø 300	0,09
	2	ø 509 luchtwasser	0,75
	13	Meetsmonnik	0,01

RENVOOI SITUATIE

= GEBOUW
= BOUWWERK
= BESTAAND
= NIEUW
= ERFVERHARDING
= TE SLOPEN
= PERCEELEN/EIGENDOM
123 = PEGELNUMMER
= GRENS INRICHTING
= EMISSIEPUNT



WERK: Omgevingsvergunning Aamsepad 2, Elst
ONDERWERP: Omgevingsvergunning milieu
PROJECTADRES: Aamsepad 2 te Elst

Definitief

Geling Advies

OPDRACHTGEVER: Mts. Holleman
Aamsepad 2
6662 NM Elst

PROJECTNR.	3062OM104
BLADNUMMER	M-01
PROJECTLEIDER	C. de Vos
TEKENAAR	L. Coenen
DATUM	22-09-2017
GEWIJZIGD	SCHAAL
A 19-04-2019 / P.V.	1:200
B	0 200 400
C	
D	FORMAAT
E	1260x841

Geling Advies | Postbus 12 | 5845 ZG Sint Anthonis | +31 (0) 493 59 75 00 | info@gelingadvies.nl | www.gelingadvies.nl | KvK 17220016
Bezoekadres: Burg. Wijnhetlaan 11 | De Rips | Geling Advies is onderdeel van GS Advieesgroep | © COPYRIGHT 2017 ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.

BIJLAGE 2: GEURBEREKENING

Naam van de berekening: Beoogde situatie

Gemaakt op: 25-04-2019 17:36:51

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: 3062OM/M02 Holleman, Aamsepad 2 Elst beoogd

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Eindhoven

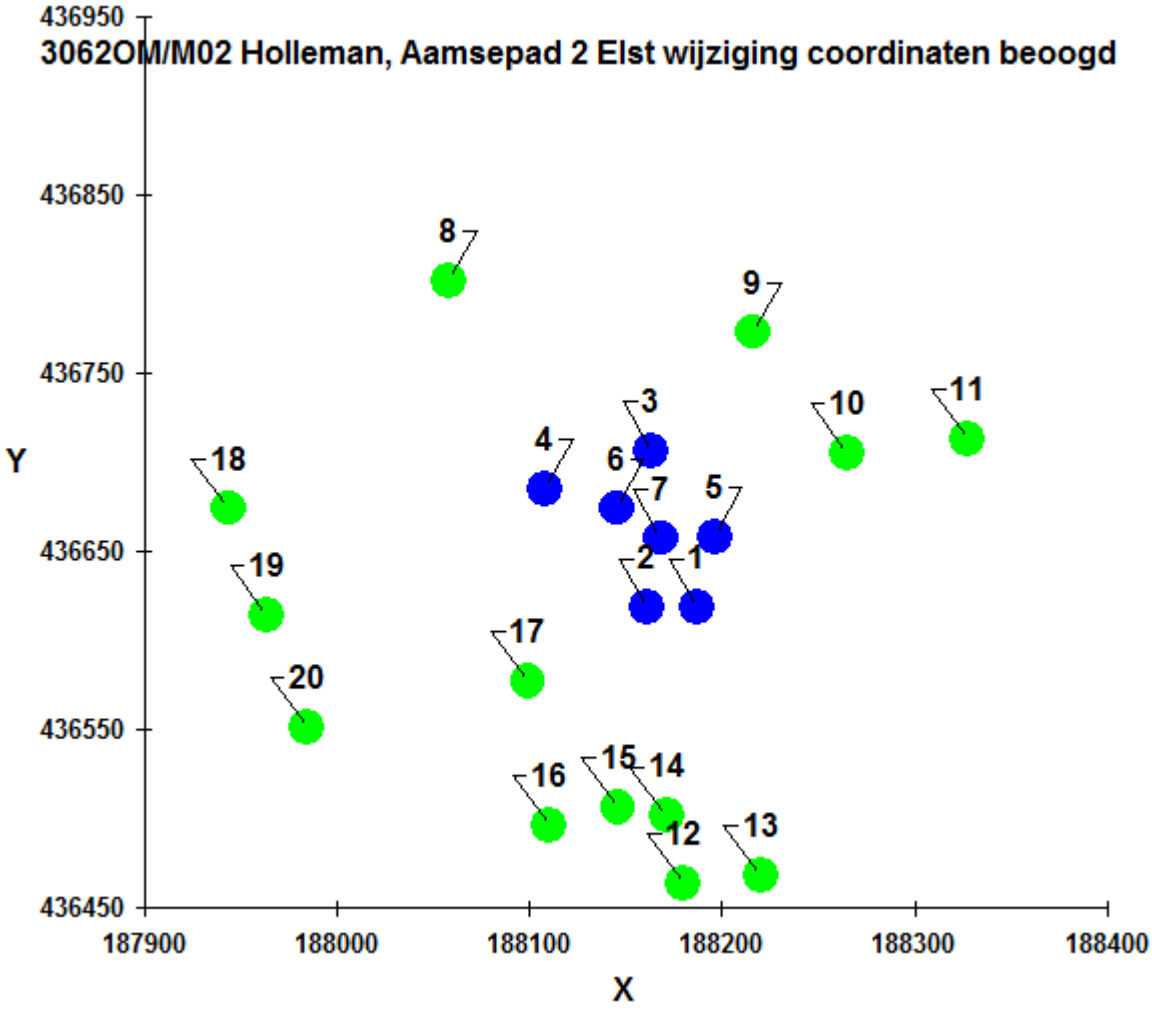
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	188 187	436 618	10,0	4,5	1,00	9,50	4 400
2	Stal 2	188 161	436 618	10,0	4,8	1,00	9,50	5 280
3	Stal 7	188 163	436 706	2,0	3,0	0,50	0,40	195
4	Stal 6	188 108	436 685	2,0	4,0	0,50	0,40	312
5	stal 1a kr	188 196	436 658	6,0	4,5	0,40	4,00	1 004
6	stal 5	188 145	436 674	5,1	5,5	0,35	4,00	318
7	stal 3	188 168	436 657	5,1	3,6	0,35	4,00	2 839

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Aamsepad 1	188 058	436 802	8,0	2,3
9	Aamsepad 3	188 216	436 773	8,0	3,4
10	Aamsepad 4	188 265	436 705	8,0	3,8
11	Aamsepad 6	188 328	436 713	8,0	2,5
12	Landaspad 1	188 180	436 463	8,0	1,7
13	Landaspad 1a	188 220	436 468	8,0	1,7
14	Landaspad 2	188 171	436 501	8,0	2,3
15	Landaspad 4	188 146	436 506	8,0	2,5
16	Landaspad 3/5	188 110	436 496	8,0	2,3
17	Landaspad 6	188 099	436 577	8,0	3,7
18	Sluiswachter 57	187 943	436 674	2,0	1,2
19	Sluiswachter 41	187 963	436 614	2,0	1,4

20	Sluiswachter 21	187 984	436 551	2,0	1,9



BIJLAGE 3: BEREKENING AERIUS VERSCHIL

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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Holleman	Aamsepad 2, 6662 NM Elst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wijziging bedrijf	S2DQNiWzx29e

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
29 april 2019, 09:48	2019	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	1.251,35 kg/j	770,56 kg/j	-480,79 kg/j

Resultaten

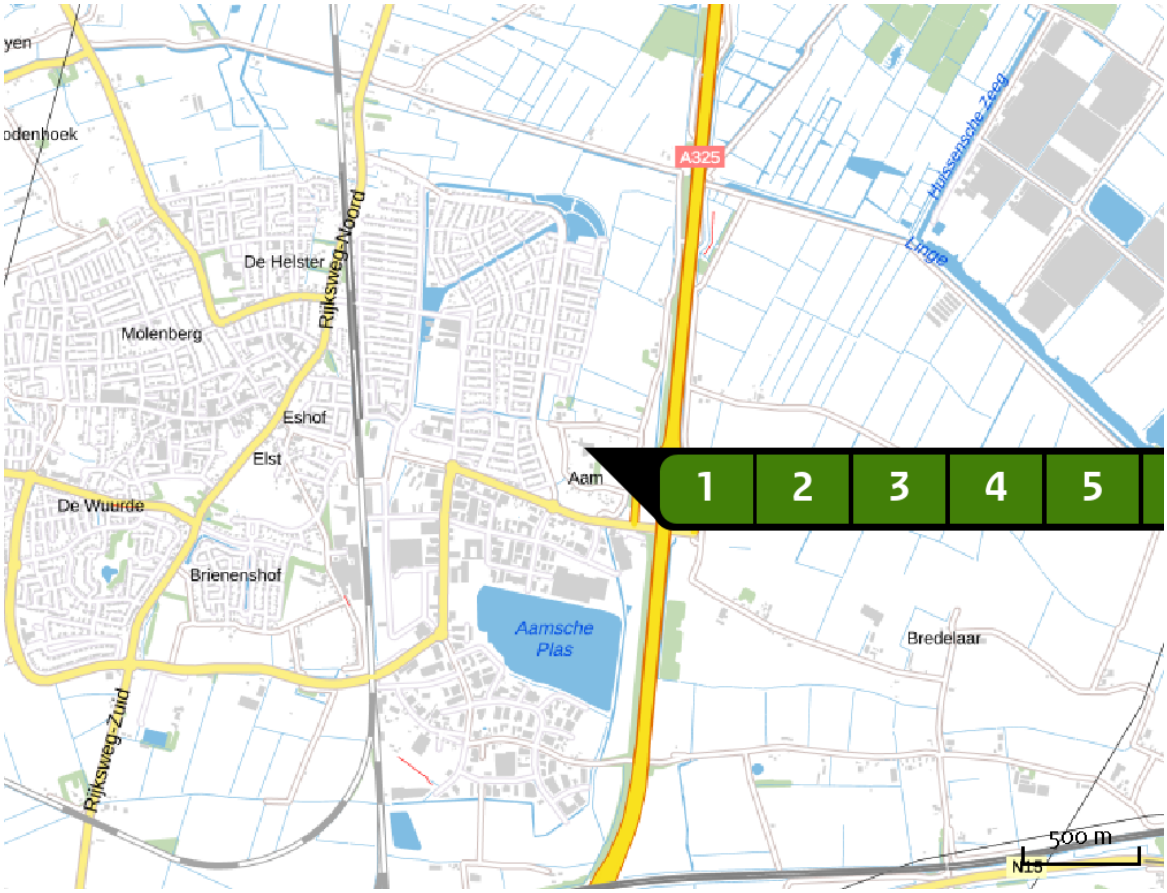
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Wijziging bedrijf

Locatie
Situatie 1

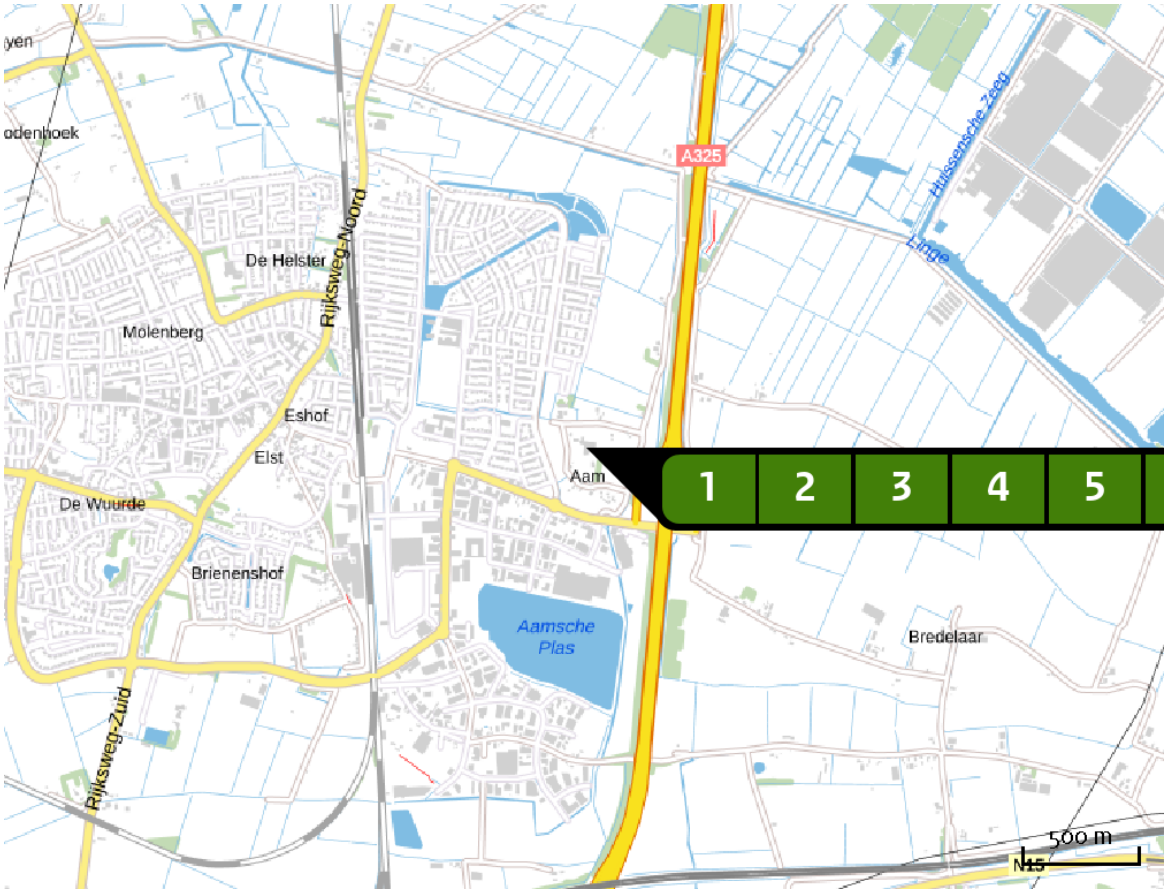


Emissie
Situatie 1

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	stal 1a Landbouw | Stalemissies	298,80 kg/j	-
2	Stal 1b Landbouw | Stalemissies	143,61 kg/j	-
3	Stal 2+4b Landbouw | Stalemissies	32,58 kg/j	-
4	Stal 3a Landbouw | Stalemissies	251,16 kg/j	-
5	Stal 3b Landbouw | Stalemissies	99,60 kg/j	-
6	Stal 4a Landbouw | Stalemissies	199,20 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Stal 5 Landbouw | Stalemissies	55,90 kg/j	-
8	Stal 6 Landbouw | Stalemissies	28,00 kg/j	-
9	Stal 7 Landbouw | Stalemissies	17,50 kg/j	-
10	Bron 10 Landbouw | Stalemissies	125,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		stal 1 Landbouw | Stalemissies	73,60 kg/j	-
2		Stal 2 Landbouw | Stalemissies	28,80 kg/j	-
3		Stal 3 Landbouw | Stalemissies	251,16 kg/j	-
4		Stal 1a Landbouw | Stalemissies	298,80 kg/j	-
5		Stal 5 Landbouw | Stalemissies	72,70 kg/j	-
6		Stal 6 Landbouw | Stalemissies	28,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Stal 7 Landbouw | Stalemissies	17,50 kg/j	-

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Veluwe	>0,05	0,04	- 0,01
Rijntakken	>0,05	0,04	- 0,02
Landgoederen Brummen	>0,05	0,03	- 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 habitattype (mol/ha/j)

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
L4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,02
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,04	- 0,02
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,04	- 0,02
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,03	- 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,04	- 0,02
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,04	- 0,02
ZGL4030 Droge heiden	0,07	>0,05	- 0,02
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,03	- 0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,03	- 0,02
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,03	- 0,02

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,03	- 0,02
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,03	- 0,02

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,04	- 0,02
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,04	- 0,02
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,03	- 0,02
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,03	- 0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,03	- 0,02
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,03	- 0,02
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,03	- 0,02
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,03	- 0,02
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,04	- 0,02
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,04	- 0,02 (- 0,03)
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,06	0,04	- 0,02 (- 0,03)
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	>0,05	- 0,03

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,09	- 0,05 (- 0,06)

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,03	- 0,02
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,03	- 0,02
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,03	- 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.

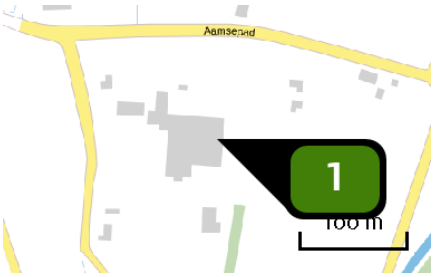
Resultaten resterende gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
Dornicksche Ward	>0,05	0,03	- 0,02 (-)
NSG Emmericher Ward	>0,05	0,03	- 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.

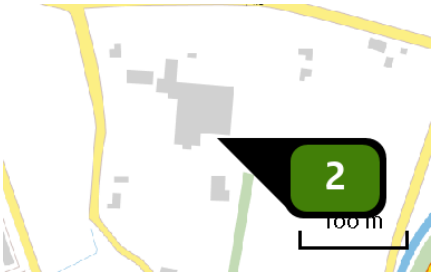
Emissie (per bron)

Situatie 1



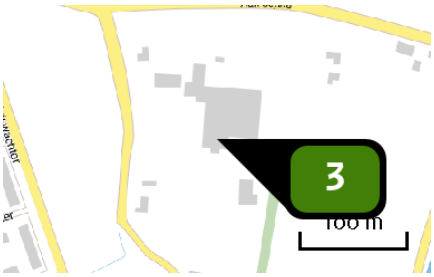
Naam	stal 1a
Locatie (X,Y)	188196, 436658
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	298,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	36	NH3	8,300	298,80 kg/j



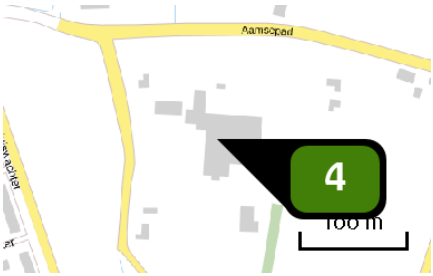
Naam	Stal 1b
Locatie (X,Y)	188188, 436629
Uitstoothoogte	10,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	143,61 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12.V2)	224	NH3	0,630	141,12 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12.V2)	3	NH3	0,830	2,49 kg/j



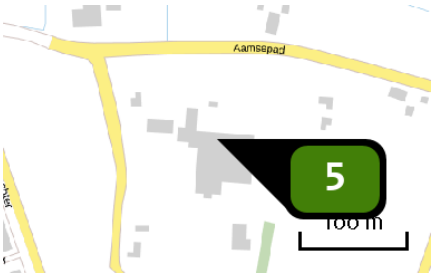
Naam	Stal 2+4b
Locatie (X,Y)	188162, 436632
Uitstoothoogte	10,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	32,58 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2008.08.V4)	960	NH3	0,030	28,80 kg/j
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2008.08.V4)	9	NH3	0,420	3,78 kg/j



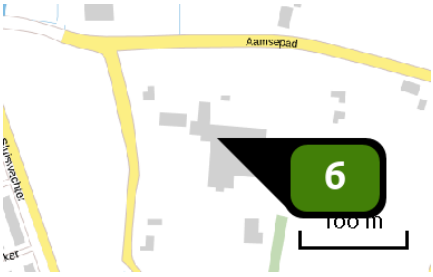
Naam	Stal 3a
Locatie (X,Y)	188161, 436657
Uitstoothoogte	5,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	251,16 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	364	NH3	0,690	251,16 kg/j



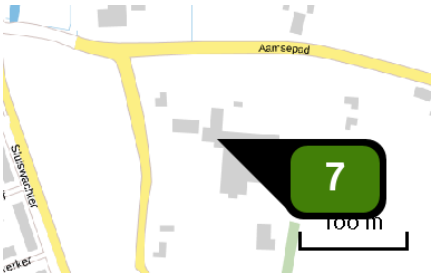
Naam	Stal 3b
Locatie (X,Y)	188169, 436674
Uitstoothoogte	5,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	99,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	12	NH3	8,300	99,60 kg/j



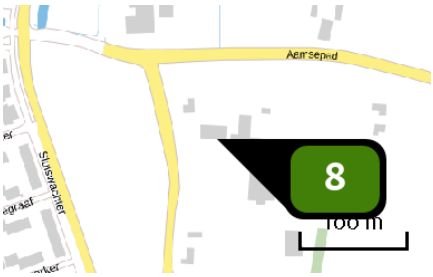
Naam	Stal 4a
Locatie (X,Y)	188157, 436669
Uitstoothoogte	5,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	199,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	24	NH3	8,300	199,20 kg/j



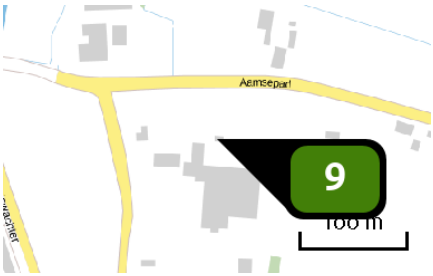
Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	188145, 436674
Uitstoothoogte	5,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	55,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	12	NH3	4,200	50,40 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH3	5,500	5,50 kg/j



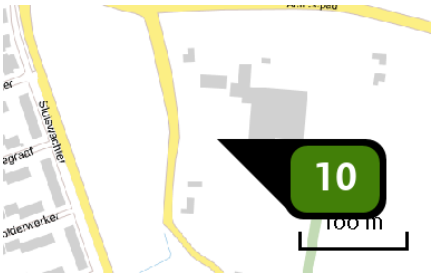
Naam	Stal 6
Locatie (X,Y)	188119, 436680
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	28,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	40	NH3	0,700	28,00 kg/j



Naam	Stal 7
Locatie (X,Y)	188163, 436706
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	17,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	25	NH3	0,700	17,50 kg/j

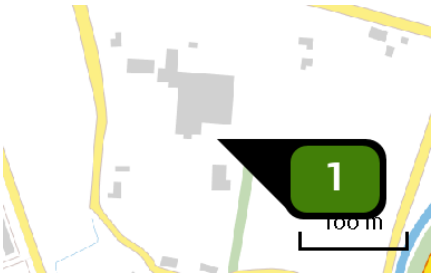


Naam	Bron 10
Locatie (X,Y)	188119, 436633
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	125,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	25	NH3	5,000	125,00 kg/j

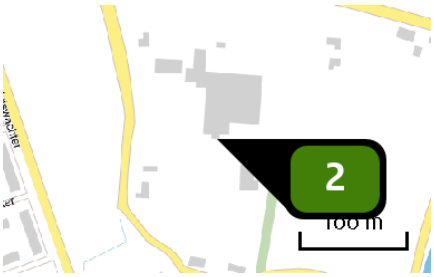
Emissie (per bron)

Situatie 2



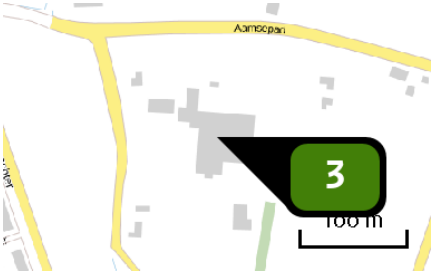
Naam	stal 1
Locatie (X,Y)	188187, 436618
Uitstoothoogte	10,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	73,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.26.V2)	36	NH3	0,420	15,12 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.26.V2)	266	NH3	0,210	55,86 kg/j
	D 2.3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2010.26.V2)	4	NH3	0,280	1,12 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26.V2)	10	NH3	0,150	1,50 kg/j



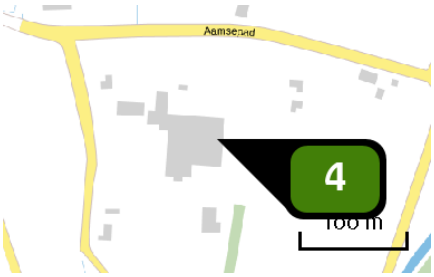
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	188161, 436618
Uitstoothoogte	10,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	28,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.26.V2)	960	NH3	0,030	28,80 kg/j



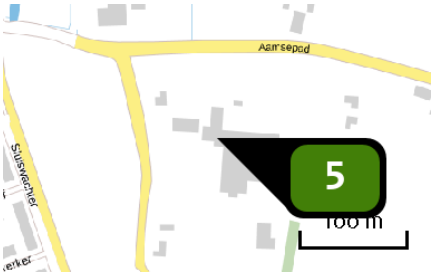
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	188168, 436657
Uitstoothoogte	5,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	251,16 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	364	NH3	0,690	251,16 kg/j



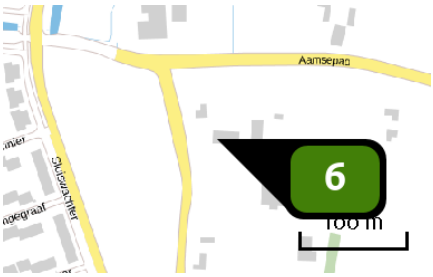
Naam	Stal 1a
Locatie (X,Y)	188196, 436658
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	298,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	36	NH3	8,300	298,80 kg/j



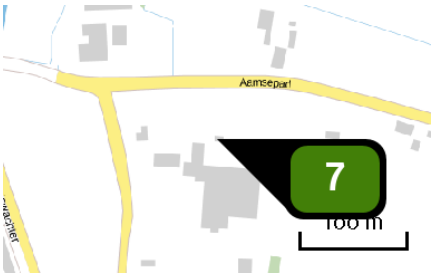
Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	188145, 436674
Uitstoothoogte	5,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	72,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	16	NH3	4,200	67,20 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH3	5,500	5,50 kg/j



Naam	Stal 6
Locatie (X,Y)	188107, 436685
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	28,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	40	NH3	0,700	28,00 kg/j



Naam	Stal 7
Locatie (X,Y)	188163, 436706
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	17,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	25	NH3	0,700	17,50 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_20180926_2a474e88d4
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg

BIJLAGE 4: OVERZICHT VIGERENDE EN BEOOGDE SITUATIE

Vigerende situatie

nr stal	RAV-code (BB of BWL)	Diercategorie	aantal dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	MAX kg NH3 / dier	totaal MAX NH3	OUe / dier	totaal Oue	gr PM10 / dier	totaal PM10
1	D 1.2.100	kraamzeugen	36	8,3	298,80	2,9	104,40	27,9	1004,4	160	5760
	D 1.3.100	guste en dragende zeugen	208	4,2	873,60	2,6	540,80	18,7	3889,6	175	36400
	D 2.100	dekberen	1	5,5	5,50	5,5	5,50	18,7	18,7	180	180
2	D 1.2.15 (BWL 2008.08.V6)	kraamzeugen	48	0,42	20,16	2,9	139,20	19,5	936,0	104	4992
	D 1.1.14 (BWL 2008.08.V6)	gespeende biggen	1344	0,03	40,32	0,21	282,24	5,5	7392,0	48	64512
	D 1.3.11 (BWL 2008.08.V6)	guste en dragende zeugen	68	0,21	14,28	2,6	176,80	13,1	890,8	113	7684
	D 2.3 (BWL 2008.08.V6)	dekberen	1	0,28	0,28	0,28	0,28	13,1	13,1	117	117
	D 3.2.14 (BWL 2008.08.V6)	vleesvarkens	10	0,15	1,50	1,6	16,00	16,1	161,0	99	990
	B 1.100	schapen	10	0,7	7,00	0,7	7,00	7,8	78,0	0	0
	B 1.100	schapen	24	0,7	16,80	0,7	16,80	7,8	187,2	0	0
					1278,24		1289,02		14570,8		120635

Aangevraagde situatie

nr stal	RAV-code (BB of BWL)	Diercategorie	aantal dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	MAX kg NH3 / dier	totaal MAX NH3	OUe / dier	totaal Oue	gr PM10 / dier	totaal PM10
1	D 1.2.15 (BWL 2010.26.V4)	kraamzeugen	36	0,42	15,12	2,5	90,00	19,5	702,0	104	3744
	D 1.3.11 (BWL 2010.26.V4)	guste en dragende zeugen	266	0,21	55,86	1,3	345,80	13,1	3484,6	113	30058
	D 2.3 (BWL 2010.26.V4)	dekberen	4	0,28	1,12	0,28	1,12	13,1	52,4	117	468
	D 3.2.14 (BWL 2010.26.V4)	opfokgelten	10	0,15	1,50	1,1	11,00	16,1	161,0	99	990
	D 1.2.100	kraamzeugen	36	8,3	298,80	2,9	104,40	27,9	1004,4	160	5760
2	D 1.1.14 (BWL 2010.26.V4)	gespeende biggen	960	0,03	28,80	0,21	201,60	5,5	5280,0	48	46080
3	D 1.1.100	gespeende biggen	364	0,69	251,16	0,21	76,44	7,8	2839,2	74	26936
5	D 1.3.100	guste en dragende zeugen	16	4,2	67,20	2,6	41,60	18,7	299,2	175	2800
	D 2.100	dekberen	1	5,5	5,50	5,5	5,50	18,7	18,7	180	180
6	B 1.100	schapen	40	0,7	28,00	0,7	28,00	7,8	312,0	0	0
7	B 1.100	schapen	25	0,7	17,50	0,7	17,50	7,8	195,0	0	0
					770,56		922,96		14348,5		117016

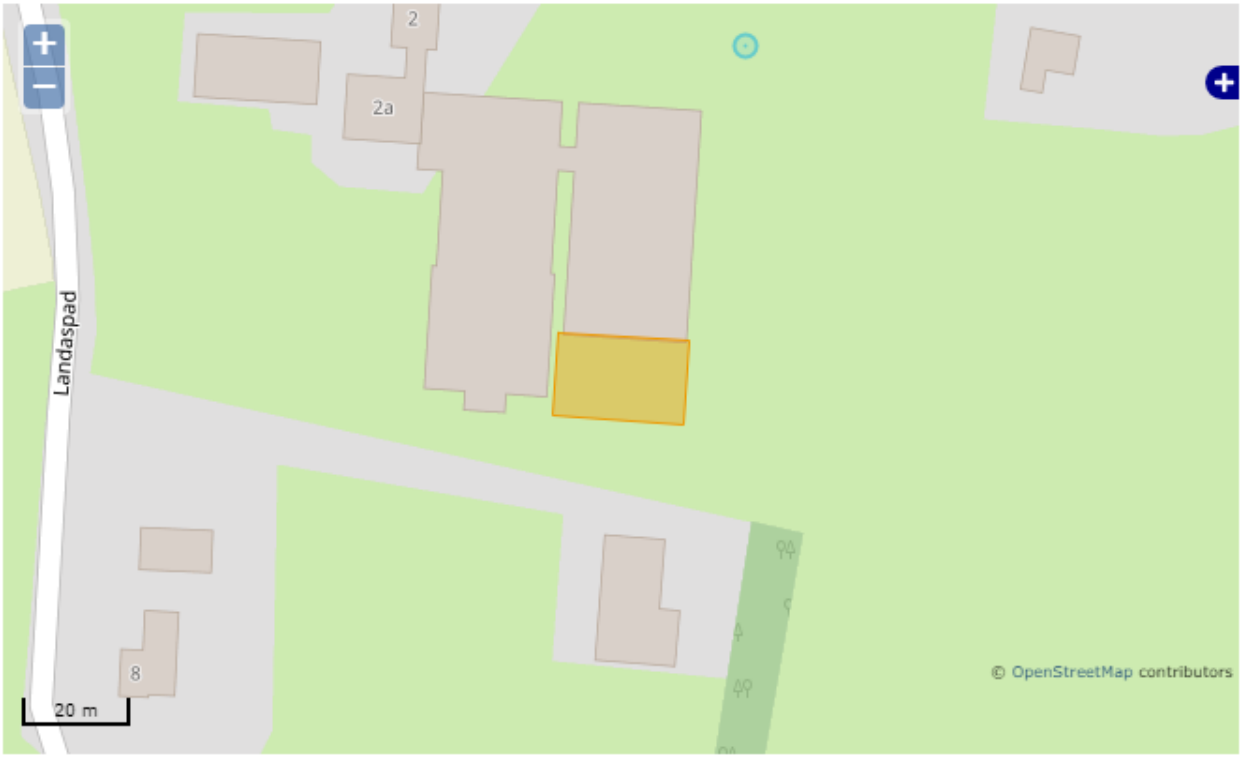
BIJLAGE 5: EFFECTENINDICATOR SOORTEN

Effectenindicator soorten

1 Locatie | 2 Activiteiten | 3 Indicatie

Zoek en selecteer een locatie op postcode, of zoom in op de kaart en teken de grenzen van het plangebied: zet punten en sluit af met een dubbel-klik.

Postcode aamsepad 2 elst



1 Locatie | 2 Activiteiten | 3 Indicatie

Geef aan voor welke OLO-activiteit(en) u een indicatie van effecten wilt ontvangen.

Top-10 activiteiten | Alle activiteiten

- [ ] Slopen en/of asbest verwijderen
- [x] Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)
- [ ] Bijbehorend bouwwerk bouwen
- [ ] Kappen
- [x] Overig bouwwerk bouwen
- [x] Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening
- [ ] Dakkapel plaatsen
- [ ] Woning bouwen
- [ ] Nieuw kozijn plaatsen of bestaand kozijn of gevelpaneel veranderen
- [ ] Uitrit aanleggen of veranderen

1 Locatie | 2 Activiteiten | 3 Indicatie

Activiteiten

- **Overig bouwwerk bouwen**
- **Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening**
- **Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)**

! In het door u geselecteerde gebied komen, in combinatie met de geselecteerde activiteit(en), geen Wettelijk beschermde soorten voor waarbij schadelijke effecten worden verwacht.

Dorpstraat 67
6661 EH Elst
Postbus 11
6660 AA Elst
telefoon (0481) 362 300
fax (0481) 372 482

info@overbetuwe.nl
www.overbetuwe.nl

gemeente Overbetuwe