

Vormvrije m.e.r.-beoordeling
Beschouwing voor het beoordelen van de m.e.r.-plicht

Locatie:

**Achterhoeksweg 4a
7608 RE Almelo**

Initiatiefnemer:

**Maatschap E. en C. Tijink
Achterhoeksweg 4a
7608 RE Almelo**

Handtekening gemachtigde:



J.H. Immink

Opgesteld door:



04-07-2018

1 Inleiding

De maatschap E. en C. Tijink (hierna te noemen: de maatschap Tijink) runt een varkenshouderijbedrijf aan de Achterhoeksweg 4a te Almelo. Direct ten noorden van het bedrijf is een burgerwoning gesitueerd op zeer geringe afstand, te weten Achterhoeksweg 6. Hierdoor zit de bedrijfsvoering van de varkenshouderij momenteel op slot en wordt het toekomstperspectief van het bedrijf beperkt.

De maatschap Tijink is derhalve voornemens om de volgende stappen te zetten:

- De locatie Achterhoeksweg 6 te Almelo aan te kopen, het perceel volledig bij het bedrijf te betrekken en de woning te bestemmen als tweede bedrijfswoning voor de bedrijfsopvolger. De locaties Achterhoeksweg 4a en 6 worden daarmee dus samengevoegd, waardoor één groot agrarisch perceel van circa 1,8 ha ontstaat.
- De bedrijfsvoering wordt in de beoogde situatie verduurzaamd, waarbij de dieren in groepen met meer leefoppervlakte per dier volgens het Wroetvarkensconcept gehouden worden.
- De locatie Achterhoeksweg 8 te Almelo, reeds in eigendom van de maatschap Tijink en momenteel bestemd als agrarisch bedrijf, te bestemmen als burgerwoning. Hiermee wordt de gewenste uitbreiding van het bouwvlak aan de Achterhoeksweg 4a gecompenseerd.

In het kader van het hiervoor gepresenteerde voornemen dient het vigerend bestemmingsplan te worden aangepast. Hiertoe is op 7 mei 2018 een principeverzoek bij de gemeente Almelo ingediend, waarin de gemeente is verzocht medewerking te verlenen aan het voorgenomen plan. Op 18 juni 2018 heeft de gemeente per brief (met kenmerk UIT – 1882526) aangegeven in principe medewerking te willen verlenen aan de wijziging van het bestemmingsplan.

In het kader van de verdere procedure is onder meer een vormvrije MER-beoordelingsnotitie, waarin de milieueffecten van de maximale planologische invulling van het toekomstig bouwvlak worden onderzocht, noodzakelijk. Deze notitie betreft die vormvrije MER-beoordelingsnotitie.

1.1 Juridische situatie

De inrichting van de maatschap Tijink is momenteel in werking op basis van een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning op grond van de Wet milieubeheer d.d. 12 juli 2011 (kenmerk nr. 10.12). Daarna is door de gemeente Almelo voor de inrichting van de maatschap Tijink tweemaal een omgevingsvergunning verleend voor het milieuneutraal veranderen van de inrichting, te weten op 20 maart 2012 en op 29 november 2012.

Op basis van de vigerende milieutoestemming, zijnde de omgevingsvergunning voor het milieuneutraal veranderen van de inrichting d.d. 29 november 2012, mogen binnen de inrichting de volgende dierenaantallen worden gehouden:

- 92 kraamzeugen;
- 430 guste en dragende zeugen;
- 1390 gespeende biggen;
- 616 vleesvarkens;
- 10 opfokzeugen;
- 1 dekbeer;
- 1 paard ouder dan 3 jaar;
- 1 paard in opfok.

Bovengenoemde dierenaantallen hebben een ammoniakemissie van 2.457,82 kg NH₃/jaar. In bijlage 1 bij deze notitie is de milieuplattegrondtekening van de vigerende milieu vergunde situatie opgenomen.

Naast de milieutoestemming beschikt het bedrijf over een Natuurbeschermingswetvergunning d.d. 8 maart 2012, met een totale ammoniakemissie van 2.719,1 kg NH₃/jaar volgens de huidige Rav-emissiefactoren.

1.2 Voorgenomen bedrijfsvoering

De maatschap Tijink is voornemens om de bedrijfsvoering op een duurzame manier vorm te geven en alle dieren op de thuislocatie aan de Achterhoeksweg 4a te gaan houden. Momenteel worden er twee stallen op afstand gehuurd voor het huisvesten van gespeende biggen: één stal in Eibergen en één stal in Saasveld. De wens is om alle dieren op dezelfde locatie te gaan houden. Hierdoor ontstaat een gesloten bedrijfsvoering met minder transportbewegingen en minder risico's op ziekte-insleep.

Daarnaast is de maatschap Tijink voornemens om de bedrijfsvoering voor zover dat mogelijk is volgens het Wroetvarkensconcept uit te voeren. Dit concept bestaat al voor vleesvarkensbedrijven. In het Wroetvarkens-stal-concept leven de varkens in grote groepen en hebben in vergelijking met andere stalsystemen meer leefruimte, wat beter is voor het dierenwelzijn. Momenteel levert de maatschap Tijink al opfokzeugen aan het Wroetvarkensconcept. Het Wroetvarkens-concept heeft consequenties voor de benodigde oppervlakte in stalruimte: er wordt namelijk meer leefoppervlakte per dier gevraagd. Hierdoor is de maatschap Tijink genoodzaakt om in oppervlakte uit te breiden.

Voor de hiervoor aangegeven gewenste situatie verzoekt de maatschap Tijink om een logisch gevormd bouwvlak van circa 1,8 ha, waarbij de bedrijfsvoering uitgebreid wordt met maximaal 1.036 gespeende biggen, de staloppervlakte wordt vergroot en de bestaande woning aan de Achterhoeksweg 6 als tweede bedrijfswoning binnen het agrarisch bouwvlak wordt getrokken.

De exacte voorgenomen bedrijfsvoering is nog niet bekend. Dit wordt nader uitgewerkt nadat de planologische procedure is doorlopen. Wel is een fictief plan opgesteld, wat een maximale planologische invulling van het bouwvlak betreft. Daar wordt in paragraaf 1.3 nader op in gegaan.

1.3 Maximale planologische invulling bouwvlak (fictief plan)

Bij het opstellen c.q. wijzigen van een bestemmingsplan dient in het kader van het beoordelen van de mogelijke milieugevolgen van het plan te worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden die het plan biedt. Daarom is, in het kader van de voorgenomen ruimtelijke procedure die voor de bedrijfswijziging van de maatschap Tijink dient te worden doorlopen, een fictief plan opgesteld dat kan worden gezien als de maximaal mogelijke invulling van de bedrijfsvoering binnen het gewenste bouwvlak van 1,8 ha op de locatie Achterhoeksweg 4a. Dit fictieve plan is bepaald aan de hand van de mogelijkheden die de oppervlakte van het gewenste bouwvlak biedt en hetgeen passend is vanuit de wet- en regelgeving in het kader van onder meer de Wet natuurbescherming en het Programma Aanpak Stikstof (PAS).

Benadrukt wordt dat deze maximaal mogelijke invulling alleen bedoelt is om de (worst-case) milieugevolgen door te rekenen en dat de maximaal mogelijke invulling van het bouwvlak anders is dan de gewenste situatie die de maatschap Tijink voor ogen heeft. Met andere woorden: de maximaal mogelijke invulling van het bouwvlak betreft een fictief, maar wel realistisch, plan.

Het fictieve plan heeft betrekking op de volgende dieraantallen:

- 176 kraamzeugen;
- 430 guste en dragende zeugen;
- 2426 gespeende biggen;
- 400 opfokzeugen;
- 616 vleesvarkens;
- 1 paard ouder dan 3 jaar;
- 1 paard in opfok.

Een verbeelding van deze maximaal mogelijke invulling is weergegeven op de in bijlage 2 bij deze notitie toegevoegde plattegrondtekening.

In het kader van de 'realisatie' van de maximaal mogelijke invulling van het bouwvlak, zijn twee extra stallen nodig: stal 16 en 17. Voor het in kaart brengen van de milieugevolgen wordt in het plan voor deze stallen dezelfde uitgangspunten gehanteerd als bij stal 15.

Het maximaliseren in zeugen is in het geval van de maatschap Tijink niet aan de orde: de deelname aan het Wroetvarkens-concept maakt dat de oppervlakte voor het dierenwelzijn van belang is. Vandaar ook dat de extra stallen in het plan voor de maximaal mogelijk invulling van het bouwvlak worden benut voor kraamhokken en guste en dragende zeugen.

1.4 Besluit milieueffectrapportage

In het kader van de procedure voor de benodigde wijziging van het bestemmingsplan moet rekening worden gehouden met de m.e.r. (milieueffectrapportage) regelgeving zoals vastgelegd in de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage. In de Wet milieubeheer en in het Besluit milieueffectrapportage wordt onderscheid gemaakt in activiteiten die m.e.r.-plichtig zijn (onderdeel C-activiteiten) en activiteiten die m.e.r.-beoordelingsplichtig zijn (onderdeel D-activiteiten).

Een m.e.r.-beoordelingsnotitie is op grond van categorie D 14 nodig in het geval:

Categorie D 14.1 De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan 2000 stuks mestvarkens (Rav cat. D3), 750 stuks zeugen (Rav cat. D1.2, D1.3 en D3 voor zover het opfokzeugen betreft) en 3750 stuks gespeende biggen (Rav cat. D1.1).

Ten opzichte van de milieu vergunde situatie ziet de maximaal mogelijke invulling van de bedrijfsvoering binnen het gewenste bouwvlak (fictief plan) op een uitbreiding van in totaal 84 kraamzeugen, 1036 gespeende biggen en 390 opfokzeugen. Deze aantallen komen niet boven de aantallen uit zoals genoemd in categorie D 14. Daarnaast wordt opgemerkt dat in de beoogde situatie slechts nieuwbouw wordt gepleegd voor in totaal 606 zeugen. Alle opfokzeugen komen in een bestaande stal met bestaand emissiepunt.

Omdat bij de maximaal mogelijke invulling van het bouwvlak de drempelwaarden uit categorie D 14 niet worden overschreden, is een m.e.r.-beoordelingsnotitie in het kader van de bestemmingsplanwijziging derhalve niet aan de orde.

Wel dient de maatschap Tijink een vormvrije mer-beoordelingsnotitie op te stellen. In deze vormvrije m.e.r.-beoordeling dient te worden getoetst aan de criteria die zijn genoemd in bijlage III van de EU-richtlijn milieueffectrapportage (2011/92/EU). Deze criteria hebben betrekking op:

1. de kenmerken van het project;
2. de plaats van het project;
3. de kenmerken van het potentiële effect.

Deze notitie betreft de vormvrije m.e.r.-beoordeling. In deze vormvrije m.e.r.-beoordeling kan worden gemotiveerd dat:

- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu worden uitgesloten, of;
- belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu niet worden uitgesloten.

In de conclusie van dit rapport wordt ingegaan op de vraag of bij de realisatie van het fictieve plan van de maatschap Tijink belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu wel of niet kunnen worden uitgesloten.

2 Algemene gegevens inrichting

2.1 Gegevens initiatiefnemer

Naam : Maatschap E. en C. Tijink
Adres : Achterhoeksweg 4a
7608 RE Almelo
Postadres : Achterhoeksweg 4a
7608 RE Almelo
Contactpersoon : Dhr. E. Tijink
Telefoon : 0546 863 705
E-mail : e.tijink@agroweb.nl

2.2 Locatie van de inrichting

De inrichting is gelegen in het buitengebied van Almelo en ligt op circa 400 meter afstand vanaf de kern van Almelo. In onderstaande afbeelding is de inrichting van de maatschap Tijink weergegeven. De grenzen van de inrichting, alsmede de binnen de inrichting aanwezige gebouwen en installaties zijn weergegeven op de in bijlage 1 bij deze notitie gevoegde plattegrondtekening.



Figuur 1: Ligging van de inrichting (bron: globespotter.nl)

2.3 Bedrijfstijden

Het bedrijf is de gehele week, gedurende 24 uur per dag in werking. De reguliere werkzaamheden worden tussen 6.00 uur en 20.00 uur uitgevoerd.

3 Kenmerken van het project

3.1 Bestaande situatie

De inrichting is reeds in gebruik als veehouderij en de gronden van de inrichting worden reeds gebruikt voor agrarische doeleinden. De inrichting is al geruime tijd gevestigd aan de Achterhoeksweg 4a te Almelo. Het huidige perceel omvat de bedrijfswoning en diverse veestallen en bergings- en opslaggebouwen. De rest van het perceel is ingericht op agrarische activiteiten ten behoeve van het bedrijf.

Op dit moment mogen binnen de inrichting de volgende dierenaantallen worden gehouden:

Tabel 1. Milieu vergunde dierenaantallen

Stal	Aantal	RAV code	Diercategorie	Emissiefactor kg NH ₃ /jr	Emissie kg NH ₃ /jr
4	36	D1.2.13	Kraamzeugen	2,9	104,4
5 a	34	D1.3.101	Guste en dragende zeugen	4,2	142,8
	1	D2.100	Dekbeer	5,5	5,5
	10	D3.2.1	Opfokzeugen	4,5	45,0
5 b	8	D1.2.100	Kraamzeugen	8,3	66,4
	12	D1.3.101	Guste en dragende zeugen	4,2	50,4
6	48	D1.2.100	Kraamzeugen	8,3	398,4
8	144	D1.3.6	Guste en dragende zeugen	1,3	187,2
10	60	D1.3.6	Guste en dragende zeugen	1,3	78,0
12	1	K1.100	Volwassen paard	5,0	5,0
	1	K2.100	Paard in opfok	2,1	2,1
13 a	750	D1.1.100	Gespeende biggen	0,69	517,5
13 b	640	D1.1.3	Gespeende biggen	0,15	96,0
14	120	D1.3.6	Guste en dragende zeugen	1,3	156,0
	60	D1.3.100	Guste en dragende zeugen	4,2	252,0
15	616	D3.2.7.2.2 + D3.2.8	Vleesvarkens	0,57	351,12
TOTAAL					2.457,82 kg NH₃/jr

3.2 Maximale planologische invulling bouwvlak (fictief plan)

Het fictieve plan, oftewel de maximale planologische invulling van het toekomstig bouwvlak, heeft betrekking op de volgende dierenaantallen:

Tabel 2. Maximaal mogelijke invulling toekomstig bouwvlak Achterhoeksweg 4a (fictief plan)

Stal	Aantal	RAV code	Diercategorie	Emissiefactor kg NH ₃ /jr	Emissie kg NH ₃ /jr
4	280	D1.1.3	Gespeende biggen	0,15	42,0
5 a/b	378	D1.1.3	Gespeende biggen	0,15	56,7
6	378	D1.1.3	Gespeende biggen	0,15	56,7
8	400	D3.2.8	Opfokzeugen	0,9	360,0
12	1	K1.100	Volwassen paard	5,0	5,0
	1	K2.100	Paard in opfok	2,1	2,1
13 a/b	640	D1.1.3	Gespeende biggen	0,15	96,0
	750	D1.1.100	Gespeende biggen	0,69	517,5
15	616	D3.2.8	Vleesvarkens	0,9	554,4
16	176	D1.2.10	Kraamzeugen	2,5	440,0
17	430	D1.3.6	Guste en dragende zeugen	1,3	559,0
TOTAAL					2.689,4 kg NH₃/jr

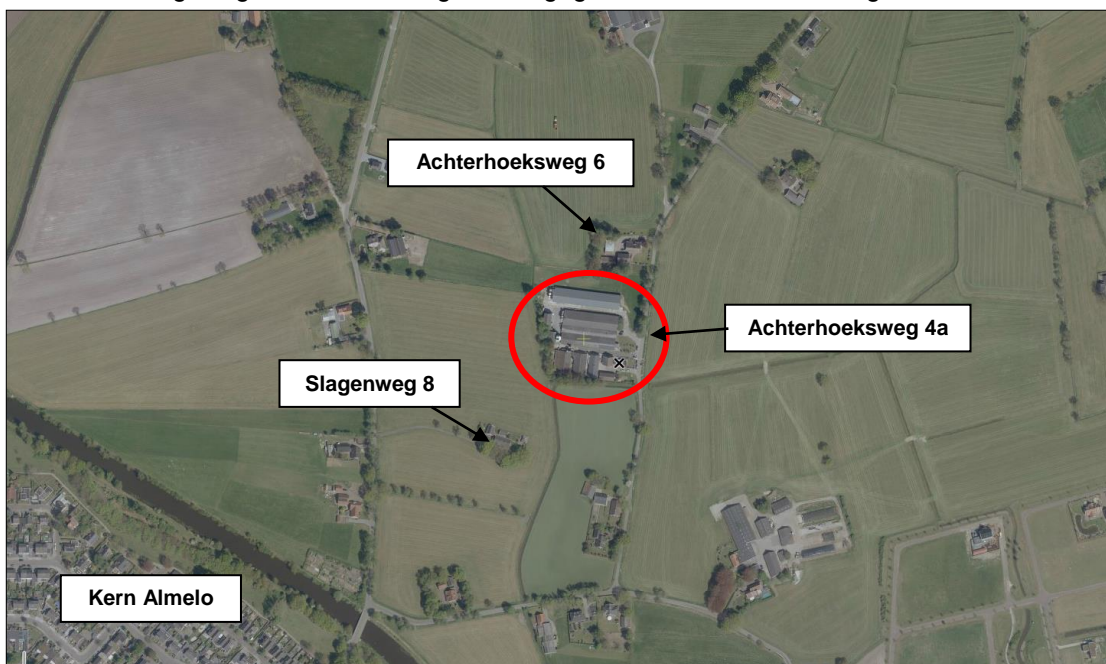
Op basis van dit fictieve plan worden in hoofdstuk 4 en 5 de milieugevolgen in kaart gebracht.

4 De omgeving van de inrichting

4.1 Woonomgeving

De inrichting aan de Achterhoeksweg 4a ligt in het buitengebied van de gemeente Almelo. In de directe omgeving van de inrichting liggen burgerwoningen en woningen die toebehoren aan agrarische bedrijven. Momenteel ligt de burgerwoning aan de Achterhoeksweg 6 op circa 50 meter vanaf de inrichtingsgrens. In de beoogde situatie, dus na de bestemmingsplanwijziging, zal de meest dichtbij gelegen woning op een afstand van circa 80 meter vanaf de inrichtingsgrens liggen. Het betreft een burgerwoning, Slagenweg 8 te Almelo.

De directe omgeving van de inrichting is weergegeven in onderstaande figuur 2.



Figuur 2: Directe omgeving inrichting (bron: globespotter.nl)

4.2 Natuur

Uit Bijlage III van de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten' blijkt dat moeten worden getoetst aan de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn. Daarbij moet rekening worden gehouden met het opnamevermogen van het natuurlijk milieu. In deze paragraaf wordt hieraan getoetst.

Natura 2000-gebieden

De Vogelrichtlijn (VR) beoogt de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europees grondgebied van de lidstaten (art. 1, lid 1 VR). De Habitatrichtlijn (21 mei 1992; HR) heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door het in stand houden van natuurlijke habitat en de wilde flora en fauna op het Europees Grondgebied van de lidstaten (art. 2, lid 1 HR). Beide Richtlijnen kennen een tweeledig beschermingsregime; gebiedsbescherming en soortenbescherming.

In de omgeving van de inrichting ligt op een afstand van circa 5,3 km het Natura 2000-gebied 'Engbertsdijkvenen'. Het gebied is beschermd op basis van zowel de Vogelrichtlijn als de Habitatrichtlijn. Daarnaast liggen op een afstand van circa 10 km vanaf de inrichting de Natura 2000-gebieden 'Wierdenseveld' en 'Springendal & Dal van de Mosbeek'. Beide gebieden zijn beschermd op basis van de Habitatrichtlijn. De situering van de inrichting ten opzichte van deze gebieden is weergegeven in figuur 3.

Het fictieve plan zorgt, als gevolg van het toepassen van ammoniakreducerende technieken binnen de inrichting, voor een lagere stikstofdepositie op de omliggende natuurgebieden dan de vergunde situatie op grond van de Wet natuurbescherming. Dit volgt uit de in bijlage 3 van deze notitie bijgevoegde AERIUS verschilberekening. Het voornemen past daarmee binnen de wettelijke kaders van de Wet natuurbescherming en de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS).



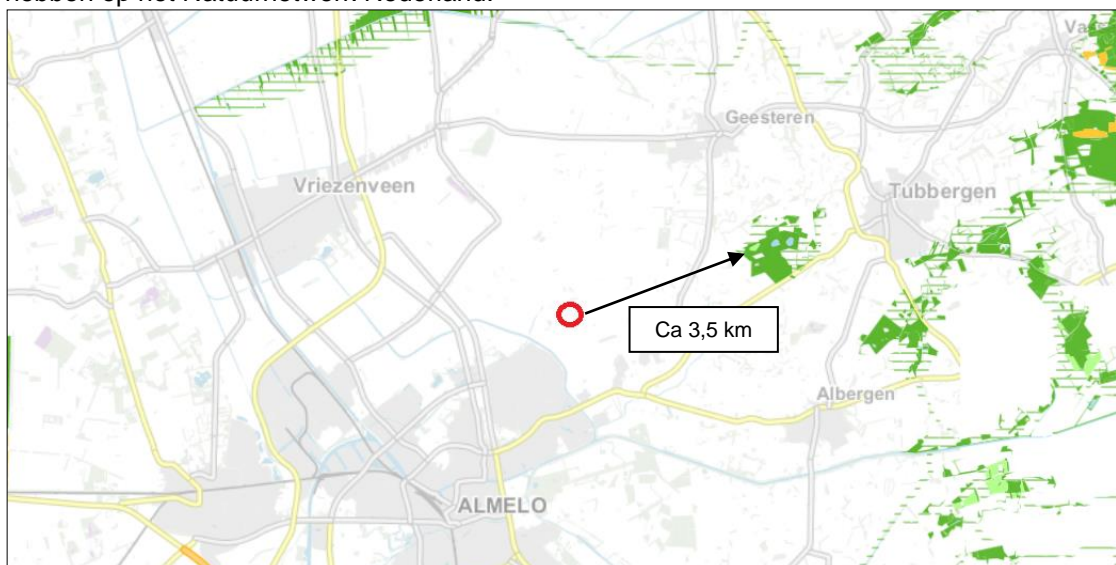
Figuur 3: Situering inrichting ten opzichte van Natura 2000-gebieden (bron: PDOK)

Nationale parken

In de directe nabijheid van de inrichting zijn geen nationale parken gelegen. Het meest dichtbij gelegen nationale park is het gebied 'Sallandse Heuvelrug' en is op een afstand van circa 15 km van de inrichting gelegen. Gezien deze grote afstand wordt verwacht dat de voorgenomen activiteiten geen negatieve invloed hebben op dit nationale park.

Natuurnetwerk Nederland (voorheen: Ecologische hoofdstructuur)

De meest dichtbijgelegen bestaande natuur in het kader van het Natuurnetwerk Nederland (voorheen ecologische hoofdstructuur, EHS) is gelegen op een afstand van circa 3,5 kilometer van de inrichting (zie figuur 4). Gezien deze afstand en het feit dat de inrichting reeds in bedrijf is, wordt verwacht dat de voorgenomen activiteiten geen negatieve invloed hebben op het Natuurnetwerk Nederland.

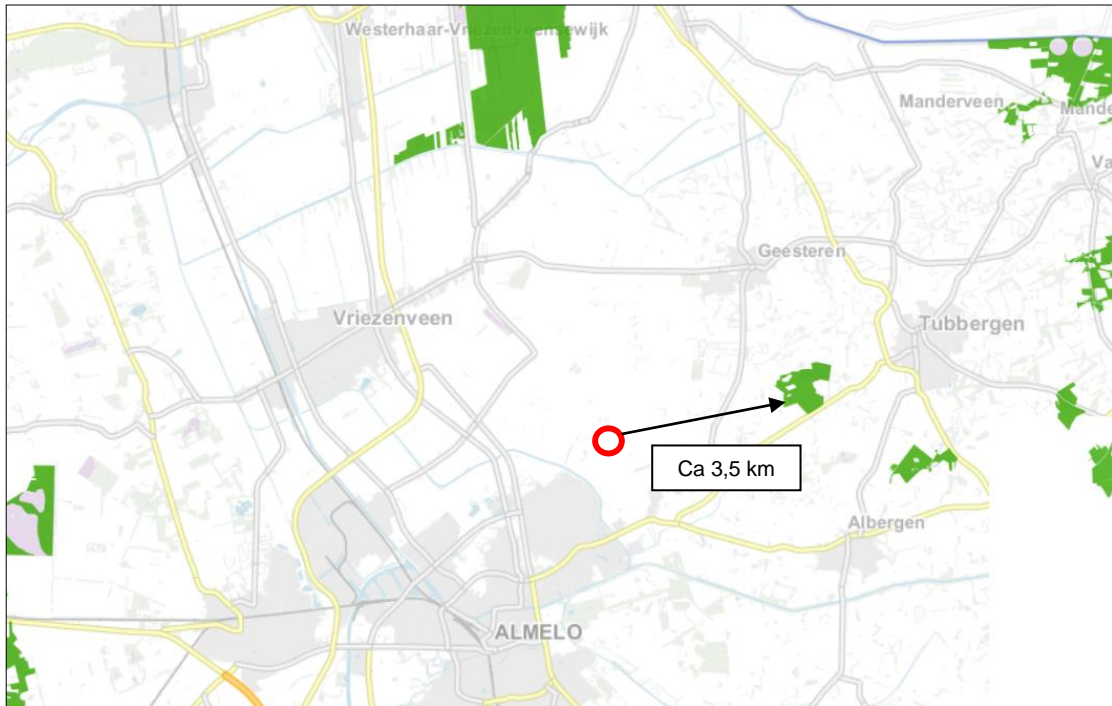


Figuur 4: Situering inrichting ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (bron: Atlas van Overijssel)

Zeer kwetsbare gebieden (Wav)

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) beschermt zeer kwetsbare gebieden tegen de uitstoot van ammoniak die wordt veroorzaakt door veehouderijen. Op grond van deze wet hebben Provinciale Staten gebieden aangewezen die als zeer kwetsbaar worden aangemerkt. In deze gebieden en een zone van 250 meter hieromheen is uitbreiding of het nieuw vestigen van veehouderijen beperkt. In 2007 is de wet gewijzigd. Sindsdien is het aantal gebieden dat onder de Wav valt verminderd. Rond gebieden die niet meer als zeer kwetsbaar op de kaart staan, ligt geen 250-meter zone en vervallen dus de beperkingen voor veehouderijen.

De situering van de inrichting ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij is weergegeven in figuur 5. De afstand van de inrichting tot het dichtbijgelegen zeer kwetsbare gebied is circa 3,5 kilometer. Derhalve is de Wav-zonering niet van toepassing en kan worden uitgebreid.



Figuur 5: Situering inrichting ten opzichte van Wav-gebieden (bron: Atlas van Overijssel)

Milieubeschermingsgebieden

De omgevingsverordening van de provincie Overijssel voorziet in vrijwel alle regels die betrekking hebben op de fysieke leefomgeving binnen de provincie. Uit deze verordening en bijbehorende kaarten blijkt dat de inrichting niet is gelegen in een milieubeschermingsgebied voor waterwinning of grondwater.

Er worden geen stiltegebieden aangewezen in de Omgevingsvisie Overijssel. Deze gebieden zijn gelegen binnen de EHS, oftewel Natuurnetwerk Nederland, en er wordt vanuit gegaan dat deze gebieden derhalve voldoende bescherming krijgen door de ligging binnen de EHS.

Gezien het voorgaande wordt er derhalve vanuit gegaan dat de activiteiten van de maatschap Tjink geen negatieve invloed hebben op de milieubeschermingsgebieden.

Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, flora en fauna

Gezien de ligging van de inrichting ten opzichte van de gebieden met gevoelige flora- en fauna en het feit dat het terrein van de inrichting reeds in gebruik is voor activiteiten binnen de inrichting, wordt geen negatieve invloed op de in de omgeving levende flora- en fauna verwacht.

5 Milieueffecten

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de (te verwachten) effecten voor het milieu als gevolg van de realisatie van het fictieve plan. De beschrijving is gericht op het mogelijk maken van de afweging van het bevoegd gezag of er sprake is van 'belangrijke negatieve milieueffecten' die het doorlopen van een m.e.r.-procedure noodzakelijk zouden maken. In verband met de beoordeling van het fictieve plan dient in het bijzonder rekening te worden gehouden met de aspecten ammoniak-, geur- en fijn stofemissie.

5.1 Ammoniak

5.1.1 Wet milieubeheer

In de tabellen 1 en 2 zoals gepresenteerd in hoofdstuk 3 van deze notitie is de ammoniakemissie weergegeven van de milieu vergunde situatie en van het fictieve plan. Hieruit blijkt dat het fictieve plan zorgt voor 231,58 kg meer ammoniakemissie per jaar.

Met betrekking tot de ammoniakemissie en –depositie dient te worden getoetst aan:

- a) of wordt voldaan aan de zoneringsvoorwaarden van de Wet ammoniak en veehouderij;
- b) of directe ammoniakschade kan ontstaan aan daarvoor gevoelige gewassen;
- c) of de huisvestingssystemen voldoen aan de best beschikbare techniek (BBT) om de emissie van ammoniak tegen te gaan;
- d) of de omgeving aanleiding geeft tot het hanteren van normen die verder gaan dan de BBT (omgevingstoets in het kader van de IPPC-richtlijn).

a) Zoneringsvoorwaarden Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Op grond van artikel 6 eerste lid Wav wordt een vergunning geweigerd, indien de aanvraag betrekking heeft op een uitbreiding van het aantal dieren van een of meer diercategorieën en een tot de veehouderij behorend dierenverblijf geheel of gedeeltelijk is gelegen in een zeer kwetsbaar gebied, dan wel in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied.

Het meest nabij gelegen zeer kwetsbare gebied ligt op circa 3,5 meter van de inrichting. Derhalve wordt voldaan aan de zoneringsstoets van de Wet ammoniak en veehouderij.

b) Directe ammoniakschade

Om te beoordelen of sprake is van ontoelaatbare gevolgen bij gewassen is het Rapport Stallucht en Planten 1981 geraadpleegd. In dit rapport wordt onderscheid gemaakt in gevoelige gewassen en minder gevoelige gewassen. Gevoelige gewassen zijn bijvoorbeeld coniferen. Minder gevoelige gewassen zijn appels- en perenbomen. Om schade in voldoende mate te voorkomen moet ten opzichte van de stallen bij gevoelige en minder gevoelige gewassen een afstand in acht worden genomen van respectievelijk 50 en 25 meter. Binnen genoemde afstanden komen geen gevoelige gewassen voor.

c) Toepassing BBT

Een belangrijk onderdeel voor het beoordelen van Best Beschikbare Techniek (BBT) is het Besluit emissiearme huisvesting voor landbouwhuisdieren (Besluit emissiearme huisvesting). Het Besluit emissiearme huisvesting geeft invulling aan het nieuwe algemene emissiebeleid. Het Besluit emissiearme huisvesting bepaalt dat dierenverblijven waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, (op den duur) emissiearm moeten zijn uitgevoerd. De aangevraagde stallen zijn met behulp van het Besluit emissiearme huisvesting beoordeeld of deze voldoen aan het begrip BBT.

In onderstaande tabel 3 is voor de gespeende biggen, kraamzeugen, guste en dragende zeugen en de vleesvarkens getoetst of deze stalsystemen voldoen aan de normen van het Besluit emissiearme huisvesting. De paarden zijn niet in deze tabel meegenomen, omdat deze niet worden genoemd in het Besluit emissiearme huisvesting. Voor de paarden mag worden aangesloten bij de emissiefactoren zoals vastgelegd in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Tabel 3: Ammoniakemissie t.o.v. Besluit emissiearme huisvesting

RAV code	Aantal beoogd	NH ₃ emissiefactor norm BBT	NH ₃ emissiefactor voornemen	NH ₃ emissie BBT totaal	NH ₃ emissie voornemen totaal
D1.1.3	1.676	0,21	0,15	351,96	251,40
D1.1.100	750	0,21	0,69	157,50	517,50
D1.2.10	176	2,5	2,5	440,00	440,00
D1.3.6	430	1,3	1,3	559,00	559,00
D3.2.8	1.016	1,6	0,9	1.625,60	914,40
TOTAAL				3.134,06 kg NH₃/jr	2.682,3 kg NH₃/jr
Verschil				- 451,76 kg NH₃	

Uit voorgaande tabel volgt dat alleen de 750 gespeende biggen die in een traditionele stal (stal 13a/b) met huisvestingsstelsel D1.1.100 worden gehouden, niet voldoen aan de maximale emissiefactor van het Besluit emissiearme huisvesting. De uitvoering van de traditionele stal wordt echter gecompenseerd door het toepassen van verdergaande emissiereducerende maatregelen in andere stallen, door middel van het zogenaamde 'intern salderen'.

Het principe van 'intern salderen' kan als volgt worden uitgelegd: door een gedeelte van de huisvestingsstelsels binnen de inrichting uit te voeren met een techniek die een lagere emissie tot gevolg heeft dan wettelijk vereist is, wordt bereikt dat de overige huisvestingsstelsels niet hoeven te worden aangepast, omdat tenminste dezelfde ammoniakreductie wordt bereikt als de huisvestingsstelsels afzonderlijk zouden voldoen aan de maximale emissienormen.

Uit tabel 3 blijkt dat het voornemen van de maatschap Tijink 451,76 kg NH₃ per jaar onder de BBT-norm blijft. Op basis van bovenstaande kan gesteld worden dat de toegepaste huisvestingsstelsels kunnen worden beschouwd als BBT.

d) Omgevingstoets

Het fictieve plan van de maatschap Tijink is aan te merken als een IPPC-installatie, aangezien de drempelwaarde van 750 zeugen zoals opgenomen in bijlage 1 bij de Richtlijn industriële emissies (RIE) in de fictieve situatie wordt overschreden.

In de Circulaire wijziging ammoniakwetgeving en uitvoering IPPC-richtlijn is in bijlage 2 de Beleidslijn IPPC-Omgevingstoetsing Ammoniak en Veehouderij (hierna: Beleidslijn Omgevingstoets) opgenomen. Afhankelijk van de totaal aangevraagde ammoniakemissie moeten in verband met de omgeving mogelijk technieken worden toegepast die verder gaan dan BBT. Hiervoor worden twee drempelwaarden gehanteerd:

- Indien bij toepassing BBT de emissie groter is dan 5.000 kg moet voor de uitbreiding een extra reductie ten opzichte van BBT worden gerealiseerd (>BBT).
- Indien bij toepassing BBT de emissie groter is dan 10.000 kg moet voor de uitbreiding bovenop de extra reductie een nog grotere reductie worden gerealiseerd (>>BBT).

Omdat de totale ammoniakemissie binnen het fictieve plan lager is dan 5.000 kg, is verdere toetsing aan de Beleidslijn IPPC-omgevingstoets niet aan de orde.

5.1.2 Wet natuurbescherming

In het kader van de Wet Natuurbescherming dient beoordeeld te worden wat bij de maximaal mogelijke invulling van de bedrijfsvoering binnen het gewenste bouwvlak de mogelijke gevolgen zijn voor de Natura 2000-gebieden. Aangetoond moet worden dat de maximaal mogelijke invulling van het bouwvlak geen negatief effect heeft op omliggende Natura 2000-gebieden en beschermde plant- en diersoorten.

Op 8 maart 2012 is reeds een vergunning op grond van de (destijds geldende) Natuurbeschermingswet 1998 aan de maatschap Tijink verleend. Uit de verschilberekening tussen de vigerende Nbwetvergunde situatie d.d. 8 maart 2012 en de maximaal mogelijke invulling van het bouwvlak, welke is bijgevoegd in bijlage 3 van deze notitie, blijkt dat voor de beoogde situatie 0,05 mol N/ha/jr ontwikkelingsruimte is benodigd ten opzichte van de huidige vergunde situatie. De benodigde ontwikkelingsruimte is momenteel beschikbaar. Dat betekent dat het plan met betrekking tot de maximaal mogelijke invulling van het bouwvlak passend is binnen het wettelijke kader van de Wet natuurbescherming en het Programma Aanpak Stikstof.

5.2 Geur

In de onderstaande tabellen is de geuremissie in de milieu vergunde situatie en binnen de fictieve situatie weergegeven.

Tabel 4: Geuremissie bestaande situatie

Stal	Aantal	RAV code	Diercategorie	Emissiefactor odour units/ sec	Emissie odour units/sec
4	36	D1.2.13	Kraamzeugen	27,9	1.004,4
5 a	34	D1.3.101	Guste en dragende zeugen	18,7	635,8
	1	D2.100	Dekbeer	18,7	18,7
	10	D3.2.1	Opfokzeugen	23,0	230,0
5 b	8	D1.2.100	Kraamzeugen	27,9	223,2
	12	D1.3.101	Guste en dragende zeugen	18,7	224,4
6	48	D1.2.100	Kraamzeugen	27,9	1.339,2
8	144	D1.3.6	Guste en dragende zeugen	10,3	154,3
10	60	D1.3.6	Guste en dragende zeugen	10,3	618,0
12	1	K1.100	Volwassen paard	Vaste afstanden	
	1	K2.100	Paard in opfok		
13 a	750	D1.1.100	Gespeende biggen	7,8	5.850,0
13 b	640	D1.1.3	Gespeende biggen	5,4	3.456,0
14	120	D1.3.6	Guste en dragende zeugen	10,3	1.236,0
	60	D1.3.100	Guste en dragende zeugen	18,7	1.122,0
15	616	D3.2.7.2.2 + D3.2.8	Vleesvarkens	12,7	7.823,2
TOTAAL					23.935,2 odour units/sec

Tabel 5: Geuremissie fictief plan

Stal	Aantal	RAV code	Diercategorie	Emissiefactor odour units/ sec	Emissie odour units/sec
4	280	D1.1.3	Gespeende biggen	5,4	1.512,0
5 a/b	378	D1.1.3	Gespeende biggen	5,4	2.041,2
6	378	D1.1.3	Gespeende biggen	5,4	2.041,2
8	400	D3.2.8	Opfokzeugen	12,7	5.080,0
12	1	K1.100	Volwassen paard	Vaste afstanden	
	1	K2.100	Paard in opfok		
13 a/b	640	D1.1.3	Gespeende biggen	5,4	3.456,0
	750	D1.1.100	Gespeende biggen	7,8	5.850,0
15	616	D3.2.8	Vleesvarkens	12,7	7.823,2
16	176	D1.2.10	Kraamzeugen	15,3	2.692,8
17	430	D1.3.6	Guste en dragende zeugen	10,3	4.429,0
TOTAAL					34.925,4 odour units/sec

Uit bovenstaande tabellen 4 en 5 blijkt dat de totale geuremissie in de fictieve situatie vermeerderd ten opzichte van de milieu vergunde situatie.

5.2.1 Toetsing aan artikel 3 en 4 Wgv

In het kader van de beoogde plannen moet voldaan worden aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). De beoogde geurbelasting afkomstig van de inrichting zal moeten worden voldoen aan de wettelijke normen: voor woningen gelegen in de bebouwde kom geldt een geurnorm van 3,0 odourunits per m³ lucht. Voor woningen gelegen buiten de bebouwde kom geldt een geurnorm van 14,0 odourunits per m³ lucht. Genoemde normen gelden niet ter plaatse van woningen die in gebruik zijn als bedrijfswoning bij veehouderijbedrijven. In de huidige situatie voldoet de inrichting van de maatschap Tijink aan deze normen.

Met behulp van het programma V-stacks Vergunning (versie 2010) is berekend wat de geurbelasting is ter plaatse van de omliggende maatgevende woningen die wordt veroorzaakt door de in het fictieve plan te houden dieren. In bijlage 4 bij deze notitie is de volledige V-stacks berekening toegevoegd. Hieruit volgt dat de geurbelasting alleen op de Achterhoeksweg 6 hoger ligt dan de toegestane normen. Deze woning hoeft echter niet te worden meegenomen in de berekening, aangezien dit in de beoogde situatie een bedrijfswoning wordt en dus geen geurgevoelig object in de zin van de Wgv is. Verder blijkt uit de berekening dat voor de overige geurgevoelige objecten wordt voldaan aan de wettelijk toegestane geurbelasting.

Daarnaast blijkt uit de V-stacks berekening dat het plan met betrekking tot de maximaal mogelijke invulling van het bouwvlak op punt 30 (coördinaten 243 767, 489 292), wat overeenkomt met de rand van het bestemmingsplan Almelo Noord Oost, exact past binnen de geldende geurnorm van 3,0 odourunits per m³ lucht ter plaatse. Dit maakt duidelijk dat het hiervoor geschetste plan ook inderdaad een maximaal mogelijke invulling van het bouwvlak van 1,8 ha inhoudt.

Paarden: vaste afstanden

Voor de paarden is geen geuremissiefactor vastgesteld. Derhalve dient te worden gerekend met de vaste afstanden zoals genoemd in artikel 4 van de Wgv: 100 meter indien de woning binnen de bebouwde kom is gelegen is 50 meter indien de woning buiten de bebouwde kom is gelegen. In dit geval is er sprake van een woning buiten de bebouwde kom en dient dus een afstand van minimaal 50 meter te worden aangehouden. Aan deze afstand wordt ruimschoots voldaan: de meest dichtbij gelegen woning in de beoogde situatie is Slagenweg 8, welke op circa 115 meter vanaf het paardenverblijf ligt.

5.2.2 Toetsing aan artikel 5 Wgv (gevel-tot-gevel afstand)

Op grond van artikel 5 van de Wgv dient de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom minimaal 25 meter te bedragen. In dit geval ligt het meest dichtbij gelegen geurgevoelig object in de beoogde situatie (Slagenweg 8 te Almelo) op een afstand van circa 90 meter vanaf de buitenzijde van stal 6. Derhalve wordt voldaan aan de vereiste gevel-tot-gevelafstand op grond van artikel 5 Wgv.

5.3 Fijn stof

Hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer gaat in op de luchtkwaliteitseisen. De aangevraagde activiteiten die van invloed zijn op de luchtkwaliteit zijn getoetst aan dit hoofdstuk. De grenswaarden voor fijn stof zijn:

- 40 µg/m³ (=microgram / m³) als jaargemiddelde concentratie;
- 50 µg/m³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 35 keer per kalenderjaar mag worden overschreden.

Sinds 15 november 2007 zijn de belangrijkste bepalingen over luchtkwaliteitseisen opgenomen in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5, titel 5.2, Wm). Artikel 5.16 lid 1 Wm geeft aan hoe en onder welke voorwaarden bestuursorganen bepaalde bevoegdheden (opgesomd in het tweede lid) kunnen uitoefenen in relatie tot luchtkwaliteitseisen. Voor de inrichting moet aannemelijk worden gemaakt dat aan één of aan een combinatie van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- a. Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
- b. Een project leidt - al dan niet per saldo - niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- c. Een project draagt 'niet in betekende mate' bij aan de concentratie van een stof.

In de onderstaande tabellen 6 en 7 is de fijn stofemissie in de milieu vergunde situatie en de fictieve situatie weergegeven. Binnen de fictieve situatie zal meer emissie van fijn stof plaatsvinden.

Tabel 6: Fijn stof emissie bestaande situatie

Stal	Aantal	RAV code	Diercategorie	Emissiefactor gr PM10/ dier/jaar	Emissie gr PM10/ dier/jaar
4	36	D1.2.13	Kraamzeugen	160	5.760
5 a	34	D1.3.101	Guste en dragende zeugen	175	5.950
	1	D2.100	Dekbeer	180	180
	10	D3.2.1	Opfokzeugen	153	1.530
5 b	8	D1.2.100	Kraamzeugen	160	1.280
	12	D1.3.101	Guste en dragende zeugen	175	2.100
6	48	D1.2.100	Kraamzeugen	160	7.680
8	144	D1.3.6	Guste en dragende zeugen	44	6.336
10	60	D1.3.6	Guste en dragende zeugen	44	2.640
12	1	K1.100	Volwassen paard	Niet vastgesteld	
	1	K2.100	Paard in opfok		
13 a	750	D1.1.100	Gespeende biggen	74	55.500
13 b	640	D1.1.3	Gespeende biggen	56	35.840
14	120	D1.3.6	Guste en dragende zeugen	44	5.280
	60	D1.3.100	Guste en dragende zeugen	175	10.500
15	616	D3.2.7.2.2 + D3.2.8	Vleesvarkens	38	23.408
TOTAAL					163.984 gr PM10/ dier/jaar

Tabel 7: Fijn stof emissie fictief plan

Stal	Aantal	RAV code	Diercategorie	Emissiefactor gr PM10/ dier/jaar	Emissie gr PM10/ dier/jaar
4	280	D1.1.3	Gespeende biggen	56	15.680
5 a/b	378	D1.1.3	Gespeende biggen	56	21.168
6	378	D1.1.3	Gespeende biggen	56	21.168
8	400	D3.2.8	Opfokzeugen	38	15.200
12	1	K1.100	Volwassen paard	Niet vastgesteld	
	1	K2.100	Paard in opfok		
13 a/b	640	D1.1.3	Gespeende biggen	56	35.840
	750	D1.1.100	Gespeende biggen	74	55.500
15	616	D3.2.8	Vleesvarkens	38	23.408
16	176	D1.2.10	Kraamzeugen	40	7.040
17	430	D1.3.6	Guste en dragende zeugen	44	18.920
TOTAAL					213.924 gr PM10/ dier/jaar

5.3.1 Toetsing fijn stofemissie

Om te bepalen welke bijdrage de veehouderij levert aan de jaargemiddelde en vierentwintig-uurgemiddelde concentraties van zwevende deeltjes (fijn stof), moet de emissieconcentratie op leefniveau bepaald worden. Op het terrein van de inrichting zelf hoeft niet getoetst te worden. De berekeningen zijn uitgevoerd middels het daartoe bestemde berekeningsprogramma Implementatie Standaardrekenmethode Luchtkwaliteit 3 (ISL3a).

Zeezoutcorrectie

Bij toetsing van berekende concentraties fijn stof (als PM₁₀) aan de grenswaarden, mogen de concentraties worden gecorrigeerd voor de aanwezigheid van zeezout in de lucht. De zeezoutaftrek mag op het resultaat worden toegepast, als sprake is van een grenswaarde overschrijding voor fijn stof (als PM₁₀). Het betreft dan een aftrek van de bijdrage van een natuurlijke bron op de achtergrondconcentratie.

Het toepassen van de zeezoutaftrek is vastgelegd in de Wet milieubeheer (artikel 5.19, vierde lid). De hoogte van de zeezoutaftrek is vastgelegd in de ministeriële 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007' (zie artikel 35, lid 6 en bijlage 5 van de Rbl 2007). Dit houdt in dat de berekende jaargemiddelde concentratie fijn stof (PM₁₀) verminderd wordt met het aandeel zeezout. Ook stelt de Wet luchtkwaliteit eisen aan het aantal keren dat het 24-uurgemiddelde mag worden overschreden. Deze mag ook gecorrigeerd worden.

Omdat bij maatschap Tijink echter duidelijk geen sprake is een overschrijding van de grenswaarden voor fijn stof, is deze zeezoutaftrek niet toegepast.

Uitkomsten ISL3a berekening

De uitkomsten van de ISL3a-berekening zijn in tabel 8 weergegeven. Uit toetsing blijkt dat de jaargemiddelde concentraties ter plaatse van de maatgevende woningen ruimschoots beneden de grenswaarden van 40 µg/m³ blijft. Daarnaast blijkt dat de grenswaarde van 50 µg/m³ minder dan 35 keer per jaar wordt overschreden.

De ISL3a-berekening is tevens als bijlage 5 aan deze toelichting toegevoegd.

Tabel 8: Fijn stofbelasting fictieve situatie

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Achterhoeksweg 1	244 000	489 759	17.53	6.1
Achterhoeksweg 2	243 810	489 402	17.61	6.2
Achterhoeksweg 2a	243 793	489 369	17.60	6.2
Achterhoeksweg 3	243 984	489 848	17.61	6.2
Achterhoeksweg 5	244 020	489 910	17.52	6.1
Achterhoeksweg 6	243 825	489 683	17.78	6.2
Achterhoeksweg 8	243 904	489 800	17.64	6.2
Achterhoeksweg 10	243 812	489 908	17.62	6.2
Weitemansweg 55	243 670	490 090	17.68	6.2
Weitemanstraat 61	243 551	489 770	17.61	6.3
Slagenweg 3	243 532	489 402	17.60	6.2
Slagenweg 5	243 530	489 461	17.61	6.2
Slagenweg 8	243 696	489 471	17.65	6.2
Slagenweg 9	243 521	489 618	17.61	6.3
Slagenweg 12	243 558	489 684	17.62	6.3
Slagenweg 13	243 479	489 722	17.60	6.3
Mooie Vrouwenweg 40	243 806	489 289	17.59	6.2
Mooie Vrouwenweg 49	243 930	489 392	17.60	6.2
Mooie Vrouwenweg 51	243 633	489 308	17.59	6.2
Kern Almelo	243 496	489 214	17.58	6.2

5.3.2 Overige fijn stof bronnen

Vervoersbewegingen van en naar de inrichting

In Nederland blijkt alleen langs zeer drukke wegen en in de omgeving van grote industriële installaties een overschrijding te zijn van PM₁₀ als NO₂. De inrichting is niet gelegen in de directe nabijheid van drukke verkeerswegen of verkeersknooppunten. Tevens zijn in de omgeving geen grote industriële installaties aanwezig. In een omgeving waar geen overschrijding dreigt van de kwaliteitsnormen, zal de voorgenomen activiteiten niet een zodanige bijdrage aan de luchtverontreiniging veroorzaken dat de kwaliteitsnormen worden overschreden.

Ten opzichte van de huidige en vergunde situatie, zullen de vervoersbewegingen van en naar de inrichting niet vermeerderen. Nader onderzoek naar de vervoersbewegingen van en naar de inrichtingen achten wij derhalve niet nodig.

Het laden en lossen van veevoer in silo's

Het veevoer wordt opgeslagen in dichte opslagsilo's. Op deze wijze kan de kwaliteit van de leefomgeving voldoende worden gewaarborgd.

5.3.3 Beoordeling emissie zwevende deeltjes PM_{2,5}

In 2008 is de Europese richtlijn (2008/50/EG) voor luchtkwaliteit geïntroduceerd. Een van de eisen uit deze richtlijn is de invoering van een grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie PM_{2,5}. Deze grenswaarde geldt naast de grenswaarde voor PM₁₀. Op grond van voorschrift 4.4 van bijlage 2 van de Wet milieubeheer betreft de grenswaarde 25 microgram per m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

Zwevende deeltjes PM₁₀ versus zwevende deeltjes PM_{2,5}

Op de website van Infomil staat de volgende informatie over de emissie van zwevende deeltjes PM₁₀ in relatie tot zwevende deeltjes PM_{2,5}. De term PM₁₀, ook wel aangeduid met fijn stof, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes (Particulate Matter) in de atmosfeer. Deze deeltjes hebben een (aerodynamische) diameter van 10 µm of kleiner. Hieronder vallen dus ook deeltjes met een diameter van 2,5 µm of kleiner, de zogenoemde zwevende deeltjes PM_{2,5}. PM_{2,5} is dus feitelijk een deeltje dat onderdeel uitmaakt van totale fractie zwevende deeltjes PM₁₀.

Zwevende deeltjes PM₁₀ en PM_{2,5} bestaan uit een zogeheten primaire en een secundaire fractie:

- De primaire fractie wordt direct door de mens of door de natuur in de lucht gebracht. De belangrijkste door mensen veroorzaakte uitstoot komt van transport, industrie en landbouw. Belangrijke natuurlijke bronnen zijn zeezout en opwaaiend bodemstof.
- Het secundaire deel vormt in de atmosfeer door chemische reacties van gassen. Hierin spelen in het bijzonder ammoniak (NH₃), stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂) en vluchtige organische stoffen (VOS) een belangrijke rol.

De fractie PM_{2,5} bevat vooral de deeltjes die ontstaan door condensatie van verbrandingsproducten of door reactie van gasvormige luchtverontreiniging. Ook stof dat rechtstreeks vrij komt bij verbrandingsprocessen draagt aan PM_{2,5} bij. Bekende bronnen zijn dan het transport, industrie en huishoudens. Dit fijn stof komt bijvoorbeeld vrij in de vorm van roet en rook. Stof dat vrijkomt bij mechanische bewegingen en bewerkingen is meestal groter in diameter dan 2,5 micrometer. Voorbeelden van dergelijke bronnen zijn wegdekslijtage en stof afkomstig uit stallen.

De PM₁₀- en PM_{2,5}-concentraties hangen sterk samen. De fractie PM_{2,5} maakt namelijk onderdeel uit van de concentratie PM₁₀. De fractie met een diameter vanaf 2,5 tot 10 µm draagt ook bij aan de totale massa van het PM₁₀. In de praktijk wordt het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM₁₀ vaak als eerste bereikt. Deze grenswaarde overschrijdt voor het wegverkeer al bij een jaargemiddelde concentratie PM₁₀ van 32,6 µg/m³.

Deze waarde ligt erg dicht bij de jaargemiddelde grenswaarde voor PM_{2,5} (25 µg/m³). Een groot deel van deze 32,6 µg/m³ bestaat uit de fractie met diameter 2,5 tot 10 micrometer. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, ook de grenswaarde van PM_{2,5} wordt nageleefd.

Uit het rapport van de Gezondheidsraad van 30 november 2012 blijkt dat in de veehouderij-sector de verhouding fijn stof PM₁₀-PM_{2,5} juist kleiner is dan in een stedelijke omgeving. Met andere woorden: in een veehouderij is sprake van veel meer grof stof en PM₁₀ dan fijn stof PM_{2,5}. Dit komt overeen met de informatie van het Kenniscentrum InfoMil met betrekking tot de door het Ministerie van I&M voorgestelde toetswijze ten aanzien van de emissie van fijn stof PM_{2,5} vanuit veehouderijen vanaf 1 januari 2015.

Conclusie

Uit de beoordeling van de emissie van zwevende deeltjes PM₁₀ blijkt dat in de aangevraagde situatie sprake is van NIBM. Hieruit kan op basis voornoemde informatie geconcludeerd worden dat de emissie van fijn stof PM_{2,5} ook NIBM betreft. De emissie van zwevende deeltjes PM_{2,5} in de aangevraagde situatie voldoet daarom aan de grenswaarde.

5.4 Geluid

Hoewel de dieren aantallen binnen het fictieve plan vermeerderen, nemen de transportbewegingen in de beoogde situatie niet toe. Omdat alle dieren in de voorgenomen bedrijfssituatie op dezelfde locatie worden gehouden, heeft dit minder transportbewegingen tot gevolg. Per saldo blijven de transportbewegingen daarom gelijk aan de huidige situatie.

De transportbewegingen zullen normaliter in de dagperiode plaatsvinden, welke voor de omgeving niet belastend zullen zijn. Ze zijn ondergeschikt ten opzichte van de reeds heersende activiteiten. Daarnaast ligt de inrichting in een landelijke omgeving met veel agrarische activiteiten. De dichtstbijzijnde woning is, na wijziging van het bestemmingsplan, gelegen op ongeveer 80 meter van de inrichtingsgrens. Vanwege die afstand, en het feit dat de nieuwe stallen op een nog grotere afstand van de woning komen te liggen omdat ze aan de andere kant van het bouwblok worden gesitueerd, verwachten wij in dat kader geen geluidsoverlast.

5.5 Afvalwater

Binnen de inrichting komt spoel-, schrob- en reinigingswater van de stallen vrij dat kan worden aangemerkt als afvalwater. Vanuit de inrichting wordt geen afvalwater op de riolering geloosd. Het spoel-, schrob- en reinigingswater van de stallen en het reinigingswater van de spoelplaats wordt naar de mestkelders gebracht en daarna samen met het drijfmest over de landbouwgronden verspreid. Het niet-verontreinigd hemelwater wordt gescheiden opgevangen en geloosd op de bodem en op het oppervlaktewater.

De bedrijfsafvalwaterstromen veranderen niet in de fictieve situatie. Vanuit dit kader worden derhalve geen bezwaren voor het milieu verwacht.

5.6 Afvalstoffen

Binnen de inrichting komen minimale hoeveelheden (gevaarlijke) afvalstoffen vrij. Hieronder is een overzicht gegeven van de vrijkomende afvalstoffen. De soorten en hoeveelheden afvalstoffen zullen in de beoogde situatie niet veranderen. Vanuit dit kader worden derhalve geen bezwaren voor het milieu verwacht.

Afvalstof	Hoeveelheid	Wijze van opslag	Afvoer
TL-verlichting	10 stuks	Gebundeld in doos	Erkend inzamelaar
Oud papier/karton	50 kg	Container	Erkend inzamelaar
Plastic	25 kg	Container	Erkend inzamelaar
Metaal	100 kg	Container	Erkend inzamelaar
Glas	5 kg	Container	Erkend inzamelaar
Huishoudelijk afval	100 kg	Container	Erkend inzamelaar
GFT-afval	100 kg	Container	Erkend inzamelaar
Kadavers	Afhankelijk van het aanbod	Kadaverkoeling / kadaverplaats	Rendac
Drijfmest	Zie milieutekening	Mestkelders	Uitrijden op land

5.7 Water, gas- en elektraverbruik

Relevant waterverbruik is het toepassen van drinkwater voor de te houden dieren. Daarnaast wordt er water gebruikt voor het schoonmaken van de stallen. Energie wordt verbruikt voor het verwarmen en ventileren van de stallen. Ventilatie en verwarming is nodig om de dieren gezond te laten leven. De ventilatie wordt uitgevoerd en gebruikt conform BBT.

Door inzet van de nieuwste technieken in combinatie met de nieuwbouw zal het water- en energieverbruik in de voorgenomen bedrijfssituatie per saldo niet toenemen. Daarnaast heeft de maatschap Tjink het plaatsen van zonnepanelen in overweging.

5.8 Bodembedreigende activiteiten

De volgende activiteiten die binnen de inrichting van de maatschap Tjink worden uitgevoerd, kunnen als bodembedreigend worden aangemerkt:

- Opslag van mest en meststoffen;
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen;
- Opslag van diergeneesmiddelen;
- Opslag van kadavers.

Binnen de inrichting wordt drijfmest opgeslagen. De bodem wordt beschermd door drijfmest op te slaan in mestdichte kelders. De bestrijdingsmiddelen, diergeneesmiddelen en reinigingsmiddelen worden boven een lekbak opgeslagen in een daarvoor bedoelde (koel)kast. Kadavers worden op of in een vloeistofdichte kadaveropslag opgeslagen. De voorgenomen situatie wijzigt niet ten opzichte van deze reeds vergunde situatie. Vanuit het aspect bodem worden geen extra belastende effecten voor het milieu verwacht.

5.9 Risico's en ongevallen

Binnen de inrichtingen kunnen diverse risico's en ongevallen voorkomen. In onderstaande tabel zijn de risico's en ongevallen die binnen de inrichting het meest waarschijnlijk zijn omschreven. Daarbij worden ook de maatregelen genoemd die worden genomen om de risico's tot een minimum te beperken.

Risico's en ongevallen	Maatregelen
Stroomuitval	Aanwezigheid van een noodstroomaggregaat
Brand	Aanwezigheid van draagbare blusmiddelen. Op het buitenterrein worden geen brandgevaarlijke activiteiten uitgevoerd. De nieuwe stallen worden uitgevoerd krachtens de nieuwste technieken die beschreven staan in het Bouwbesluit 2012.
Hygiëne	Binnen de inrichting wordt voortdurend gewerkt aan een goede hygiëne. Er wordt voldaan aan de wetgeving met betrekking tot diergezondheid en dierwelzijn.
Overige risico's binnen en buiten de inrichting	De risico's voor de volksgezondheid als gevolg van een ziekte-uitbraak binnen en buiten de inrichting zijn zeer gering. Binnen de inrichting worden de risico's preventief en curatief bestreden. Buiten de inrichting zullen de risico's op ziekte-uitbraak tevens gering zijn, als gevolg van de preventieve en curatieve maatregelen die binnen de inrichting worden genomen. Daarnaast is de afstand van de inrichting ten opzichte van de omwonenden/burgers ruim voldoende.

5.10 Gebruik natuurlijke hulpbronnen

Bij de bedrijfsvoering binnen de inrichting en de realisatie van de beoogde verandering wordt geen gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen.

5.11 Volksgezondheid

Het houden van landbouwhuisdieren kan gevaar opleveren voor de volksgezondheid in de omgeving van de veehouderij. Het gaat dan met name om de uitstoot van fijnstof en endotoxinen, maar ook om de uitstoot van ammoniak. Geur vormt indirect een risico voor de volksgezondheid. Daarnaast zijn er risico's vanwege besmettelijke dierziekten die van dier op mens kunnen worden overgedragen (zoönosen).

Voor fijn stof en geur is er een wettelijk toetsingskader. Hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer stelt regels voor wat betreft fijn stof emissie (oftewel de luchtkwaliteitseisen). De wet geurhinder en veehouderij (Wgv) regelt de toegestane geurbelasting. Uit de paragrafen hiervoor is reeds gebleken dat het fictieve plan van de maatschap Tijnk aan deze wettelijke vereisten voldoet. De bestrijding van besmettelijke dierziekten is primair geregeld in andere wetgeving, zoals de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren.

Onderzoek RIVM

Ondanks dat er geen wetenschappelijk bewijs bestaat voor een relatie tussen de veehouderij en de eventuele gezondheidsrisico's voor omwonenden, blijkt uit een recent onderzoek uit 2016 en 2017 van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) ¹ dat er wel verbanden bestaan tussen het wonen in directe nabijheid van een (intensieve) veehouderij en de volksgezondheid. Het onderzoek van het RIVM richtte zich op gebieden met intensieve veehouderijen in Brabant en Limburg.

¹ Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. *Veehouderij en gezondheid omwonenden*. Bilthoven, 2016. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. *Veehouderij en gezondheid omwonenden (aanvullende studies)*. Bilthoven, 2017.

Advies Gezondheidsraad

Op 14 februari 2018 is een adviesrapport van de Gezondheidsraad gepubliceerd², dat aanhaakte op de gepresenteerde uitkomsten van het eerdere RIVM-onderzoek. Ook de Gezondheidsraad geeft in dit adviesrapport aan dat niet kan worden vastgesteld dat er een directe oorzaak bestaat tussen de luchtkwaliteit en de gezondheidseffecten rond veehouderijen.

Toch acht de Gezondheidsraad, mede op basis van internationaal onderzoek, dat wonen in de buurt van veehouderijen effecten op de luchtwegen kan hebben, met name longfunctievermindering en in verhoogde mate voorkomen van luchtwegklachten. De Gezondheidsraad adviseert daarom verdere reductie van de uitstoot van fijnstof te bevorderen. Ook adviseert de raad om de uitstoot van ammoniak verder te verminderen, omdat ammoniak bijdraagt aan de vorming van fijnstof. Naast het verder reduceren van fijn stof en ammoniak zorgt ook het terugdringen van geurhinder, een blijvende aandacht voor nieuwe vormen van bedrijfsvoering en bedrijfshygiëne voor een positief effect op de gezondheid van omwonenden.

Maatregelen binnen de inrichting

Er worden binnen de inrichting voldoende maatregelen genomen die risico's voor de volksgezondheid tot een minimum beperken. Deze maatregelen bestaan onder meer uit:

- Het toepassen van een biologisch luchtwassysteem welke zorgt voor 70% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 75% fijn stofemissiereductie.
- Het nemen van hygiënemaatregelen: onder meer het schoonhouden en maken van de stallen en het dragen van voorgeschreven kledij. Dit zorgt voor het voorkomen van dierziekten en uitbraak van dierziekten naar de omgeving.
- Ongediertebestrijding: binnen de inrichting wordt ongedierte adequaat geweerd en bestreden op plaatsen waar ongedierte geen toegang hoort te hebben.
- Het schoonhouden van het erf: het erf wordt schoongehouden en er wordt gezorgd dat het erf is opgeruimd, waardoor de risico's op het aantrekken van ongedierte of het ontstaan van bacteriën of andere ziekteverwekkers wordt voorkomen.
- Toelating op het bedrijf: in principe wordt niemand toegelaten op het bedrijf. Dit zorgt ervoor dat de risico's met betrekking tot het van buitenaf binnen brengen van ziekteverwekkers nihil zijn.
- Geen preventieve entingen: er worden geen preventieve entingen bij de dieren toegepast ter voorkoming van resistentie.
- Het op een juiste manier afvoeren van kadavers: kadavers worden op een juiste manier opgeslagen en afgevoerd. Door een juiste opslag en afvoer worden gezondheidsrisico's voor omwonenden tot een minimum beperkt. De kadavers worden afgevoerd door de erkende inzamelaar Rendac.

Bovenstaande maatregelen dragen bij aan een positieve beoordeling wat betreft de effecten op de volksgezondheid. Het voorgaande beschouwende zijn er vanuit het aspect volksgezondheid geen belemmeringen voor de voorgenomen uitbreidingsplannen.

² Gezondheidsraad. *Gezondheidsrisico's rond veehouderijen: vervolgadvis*. Den Haag, 14 februari 2018.

6 Conclusie

De voorgenomen activiteiten, zoals omschreven in deze vormvrije m.e.r.-beoordeling, leiden niet tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, mede gerelateerd aan de reeds vergunde situatie voor de bestaande bedrijfsvoering. De gevolgen voor het milieu zijn aan de hand van de gebruikelijke toetsingskaders in voldoende mate beoordeeld.

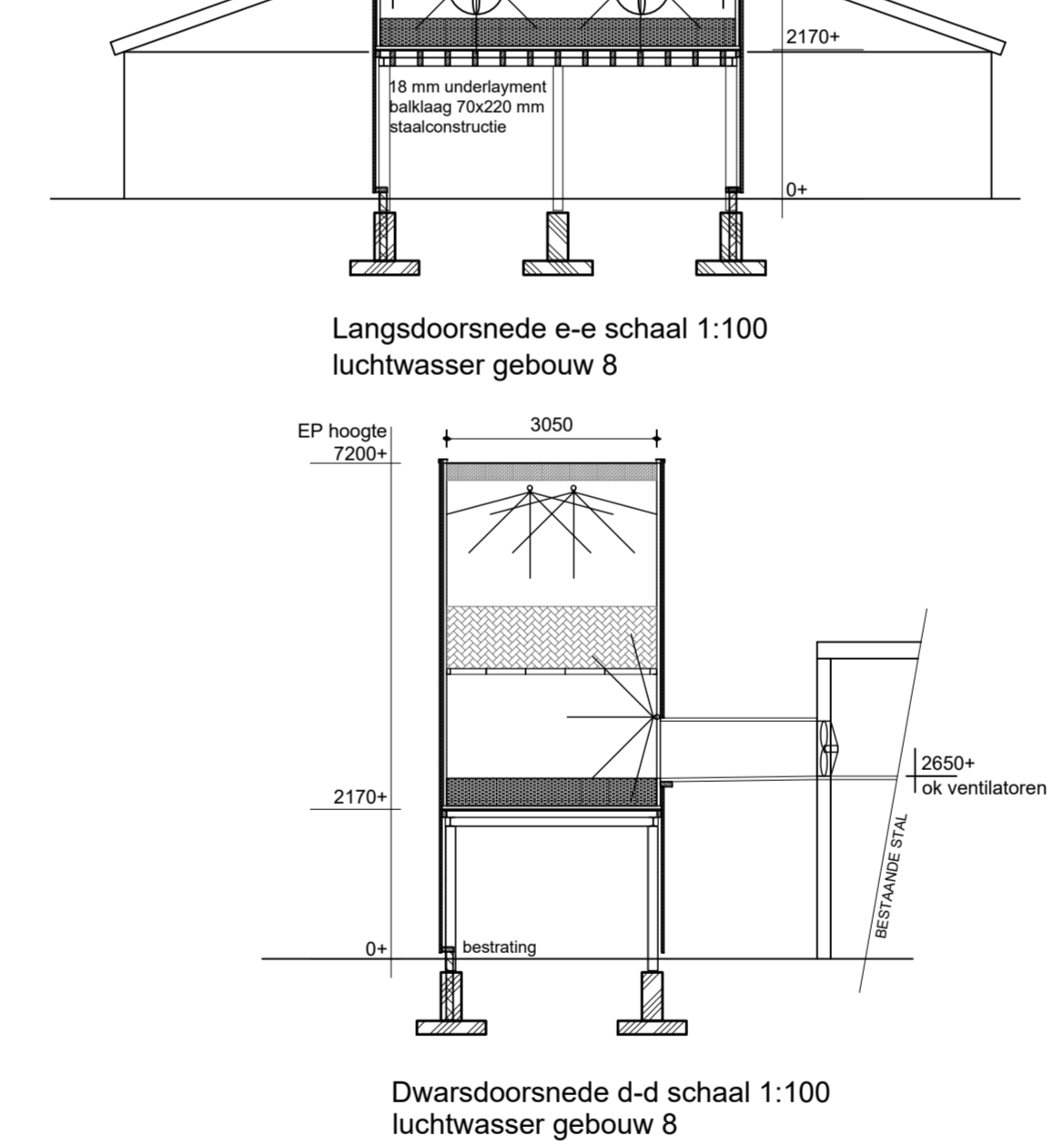
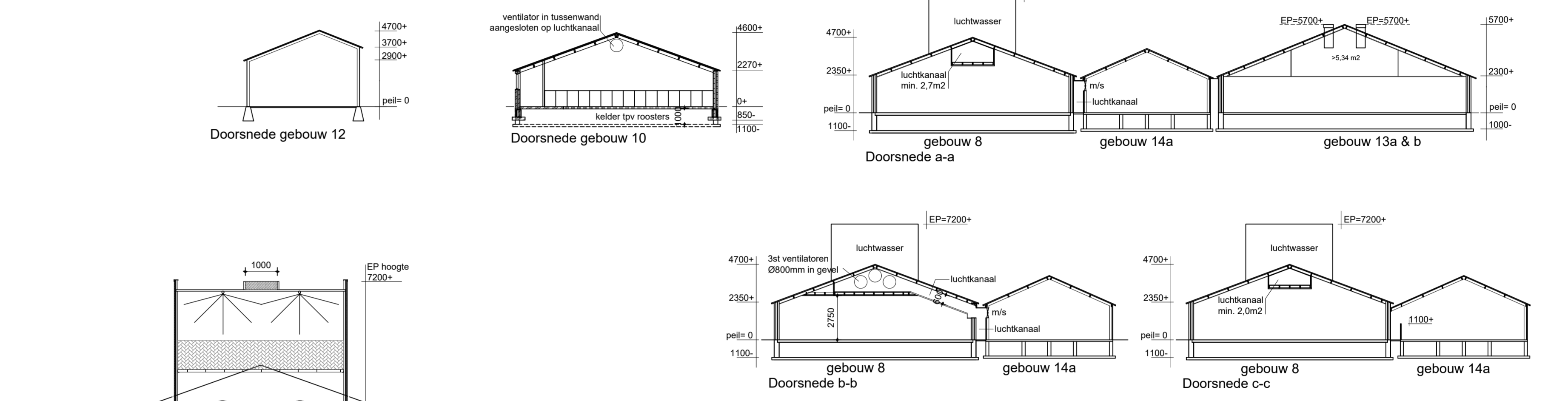
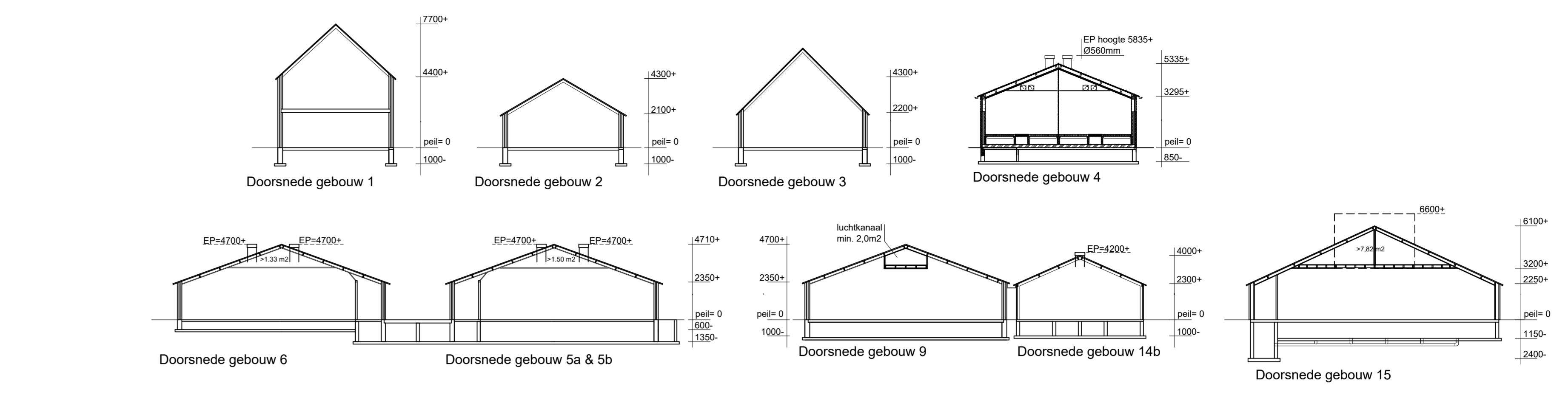
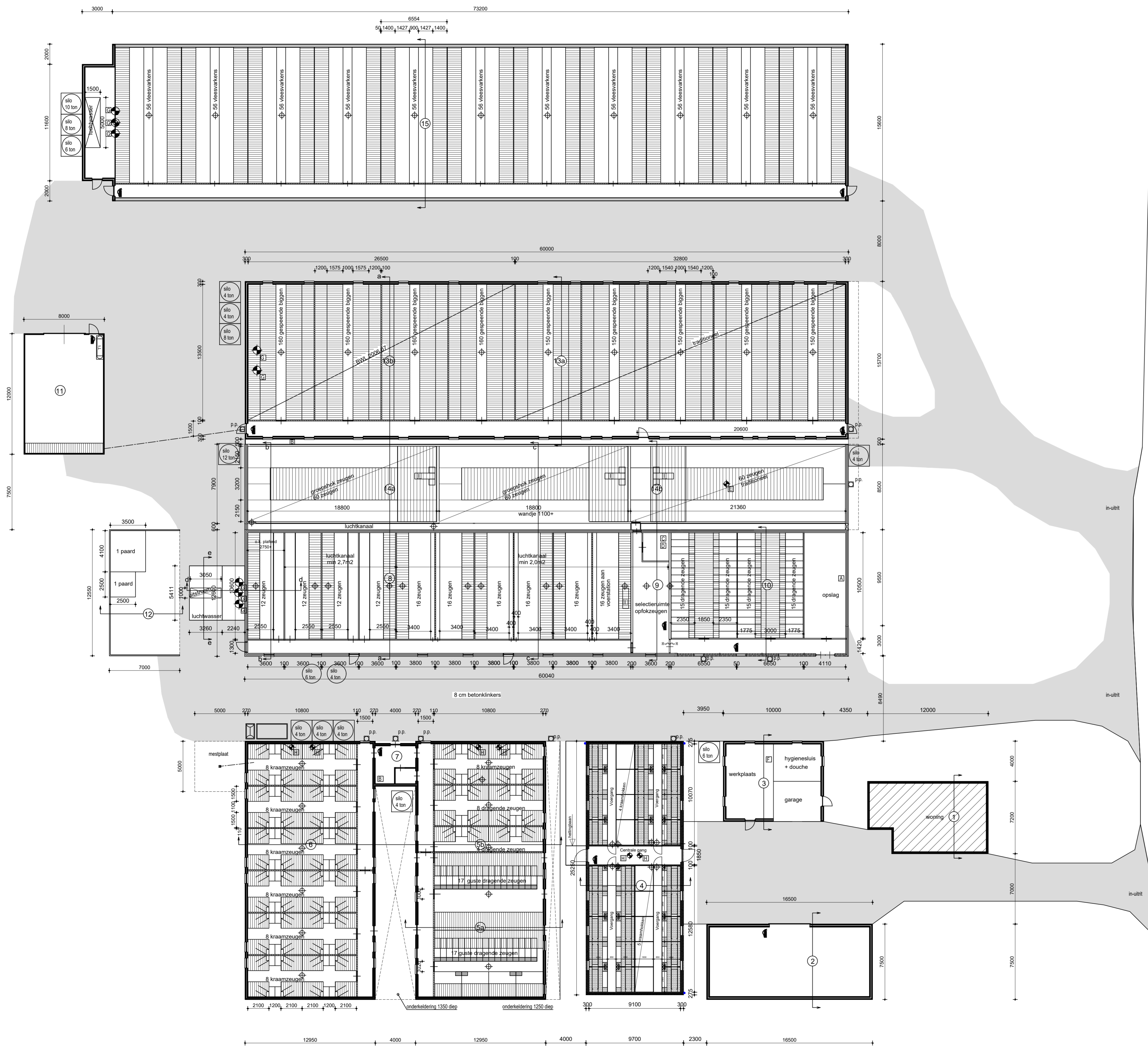
Het doorlopen van een m.e.r.-procedure voor deze activiteiten wordt door de initiatiefnemer dan ook niet noodzakelijk geacht, mede omdat het geen nieuwe gezichtspunten zal opleveren voor de gevolgen die de voorgenomen veranderingen hebben op het milieu.

7 Bijlagen

Hieronder volgt een overzicht van de bij deze toelichting horende bijlagen.

1. Plattegrondtekening milieu vergunde situatie
2. Plattegrondtekening fictief plan
3. AERIUS verschilberekening Nbwetvergunde situatie en fictief plan
4. V-stacks berekening fictief plan
5. ISL3a berekening fictief plan

Bijlage 1 – Plattegrondtekening milieu vergunde situatie



Nr.	Benaming	Vloer-constructie	Wand-constructie	Hoogte	Dak-constructie	Nok-hoogte	Soort dieren	Aantal plaatsen	Aantal te houden	Huisvestings-systeem	Cap.mestopslag	Nr.	Benaming	kW	
15	veevarkenschuur	beton	sandwich	2250+	sandwich	6100+	veevarkens	616	616	BWL 2010.10 V1 c.m.	220 m3				
14	foskarkenschuur	beton	Sandwich	2300+	golflaten	4000+	14x zeugen	120	120	BWL 2006.02 V1	365m3				
13b	biggenschuur	kunststofrooster	metsewerk	2300+	golflaten	5700+	gespennde biggen	640	640	BWL 2006.07	200 m3				
13a	biggenschuur	kunststofrooster	metsewerk	2300+	golflaten	5700+	gespennde biggen	750	750	traditioneel	360 m3				
12	bergruimte + paardenstal	Klinkers	damwand	2900 / 3700+	golflaten	4170+	paarden	2	2	-	-				
11	wasplaats	beton	sandwichstaal	4500+	golflaten	6500+	-	-	-	-	-				
10	opslag + zeugenstal	beton	metsewerk	2270+	golflaten	4600+	dragende zeugen	60	60	BWL 2006.02 V1	-				
9	selectieruimte opkoezeugen	beton	metsewerk	2350+	golflaten	4700+	-	-	-	-	-				
8	zeugenstal	beton	metsewerk	2350+	golflaten	4700+	zeugen	144	144	BWL 2006.02 V1	350 m3	I	4	voerstal	1,10
7	stal entree	beton	metsewerk	2400+	-	-	-	-	-	-	-	H	6	ventilatoren ø 560	0,65
6	foskarkestal	beton	metsewerk	2350+	golflaten	4700+	kraam zeugen	48	48	traditioneel	309 m3	G	8	Ventilatoren ø 800	0,85
5b	foskarkestal	beton	metsewerk	2350+	golflaten	4700+	kraam zeugen	8	8	traditioneel	40 m3	F	1	divers gereedschap	7,5
5a	foskarkestal	beton	metsewerk	2350+	golflaten	4700+	gus / dragende zeugen paar opkoezeugen	34	34	traditioneel	200 m3	E	1	ventilator ø 500	0,55
4	kraamzeugenstal	beton	beton	2300+	sandwichpanelen	7312+	kraamzeugen	36	36	BWL 2006.08	60 m3	D	1	waterinstallatie	1,7
3	afleverruimte + hygiënesluis + douche	beton	metsewerk	2200+	dakpannen	6200+	-	-	-	-	-	C	2	waterinstallatie	1,5
2	opslag + kantoor + kantine	beton	metsewerk	2100+	dakpannen	4300+	-	-	-	-	-	B	2	veevoermingskachel	32
1	woning	beton	metsewerk	4400+	dakpannen	7700+	-	-	-	-	-	A	1	noodaggregaat	15 KVA

Pict.	Benaming	Aantal	Capaciteit
	Pompput	6	
	brandblusser	10	PG 12
	dieselolietank	1	1200 liter in lekkbak met handbediende pomp
	kadaver koeling	1	
	overstel weegplaat	1	6 ton
	meet-smoorunit	49	0,04 kw

Jan Immink
agrarisch bouw- en milieudivisie

Broekweg 36 - 7688 RJ Daarle
tel 0546-697322 - fax 0546-698281 - mobiel 06-51357793
www.janimmink.nl - info@janimmink.nl

BEDRIJFSGEGEVENS

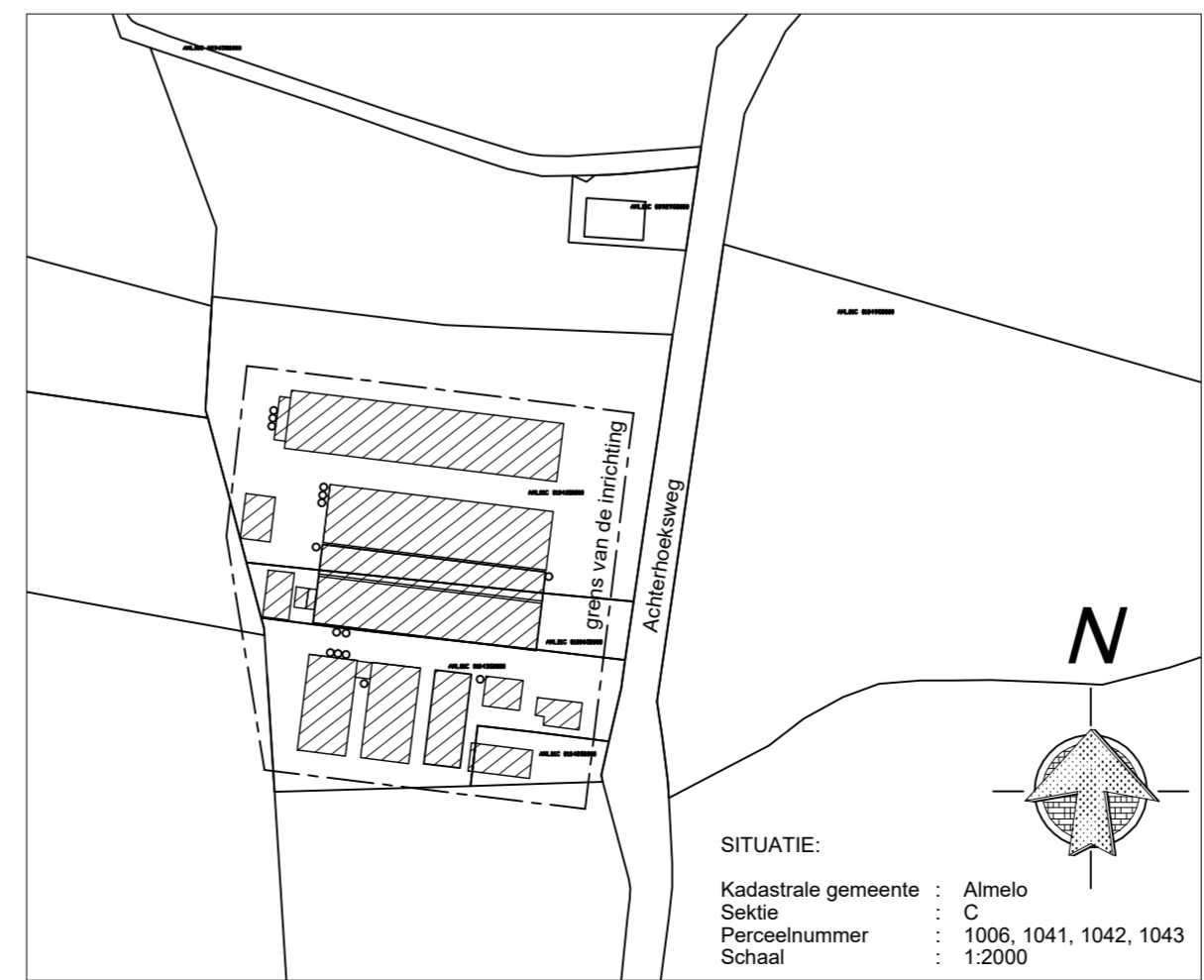
Aard van de inrichting: **Varkenshouderij**

Behorende bij de aanvraag vergunning wet milieubeheer van: **Mts. E. & C. Tjink Achterhoekweg 4a 7608 RE Almelo**

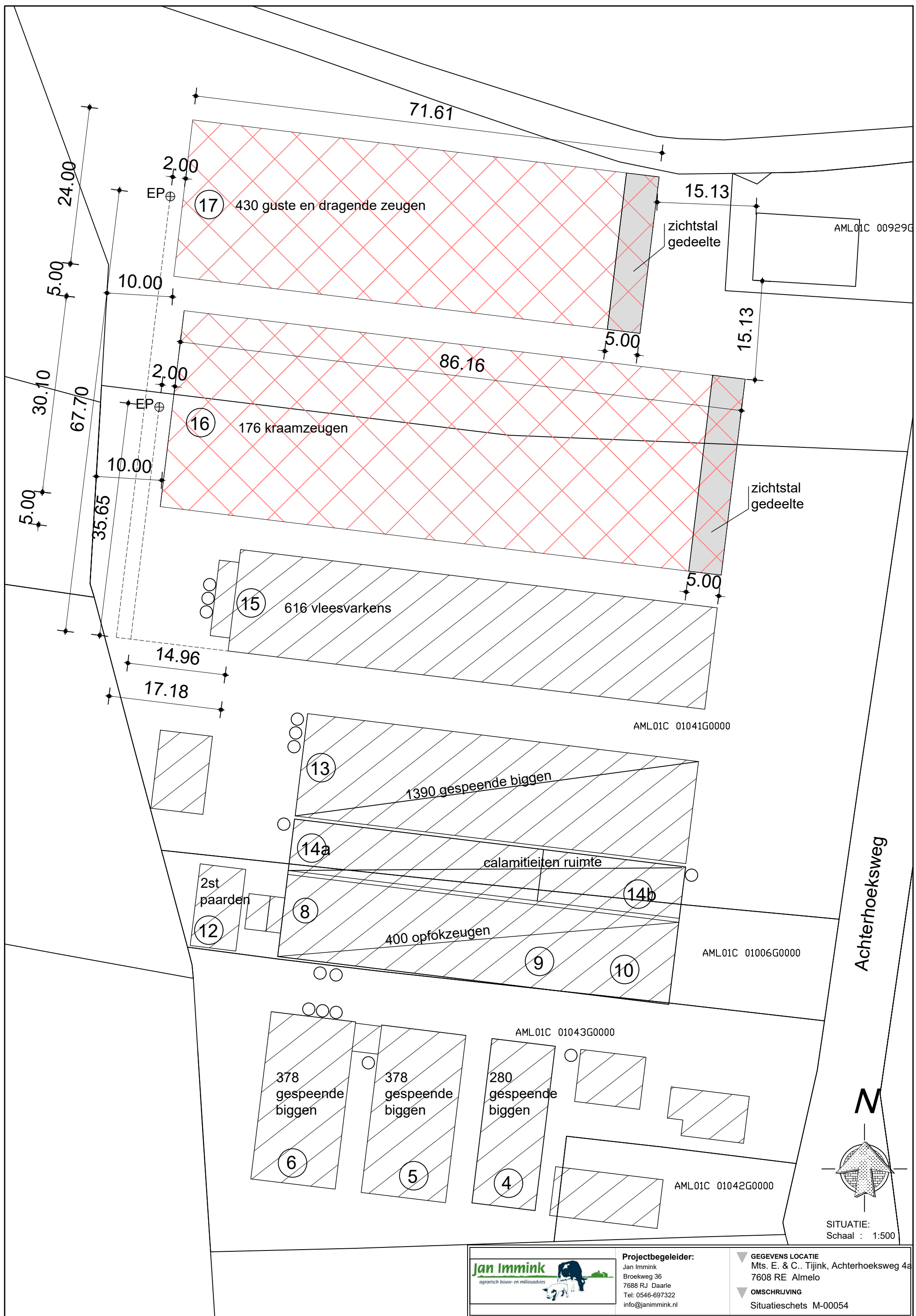
Adres van de inrichting: **Achterhoekweg 4a 7608 RE Almelo Tel.: 0546-863705**

Tek.n.r.:	M-00054	Gewijzigd:	Par:	Handtekening aanvrager
Blad:	1	A	29-09-2011	J.v.E.
Schaal:	1:200	B	04-10-2011	J.v.E.
Get:	L. Koggel	C	21-11-2011	J.v.E.
Datum:	30-09-2009	D	12-04-2018	J.v.E.

d.d. 20
© Jan Immink



Bijlage 2 – Plattegrondtekening fictief plan



AML01C 009290

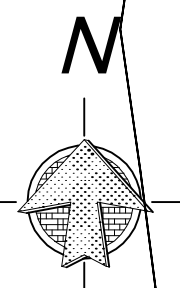
AML01C 01041G0000

AML01C 01006G0000

AML01C 01043G0000

AML01C 01042G0000

Achterhoeks
weg



SITUATIE:
Schaal : 1:500



Projectbegeleider:
Jan Immink
Broekweg 36
7688 RJ Daarle
Tel: 0546-697322
info@janimmink.nl

GEGEVENS LOCATIE
Mts. E. & C.. Tijink, Achterhoeks
weg 4a
7608 RE Almelo
OMSCHRIJVING
Situatieschets M-00054

Bijlage 3 - AERIUS verschilberekening Nbwetvergunde situatie en fictief plan

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 Vigerende Nbwetvergunning d.d. 8-3-2012

- ▶ 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
Maatschap E. en C. Tijink	Achterhoeksweg 4a, 7608RE Almelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bedrijfsontwikkeling	RwVKfFiSbgFa	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
01 mei 2018, 11:00	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.719,10 kg/j	2.689,40 kg/j	-29,70 kg/j

Resultaten

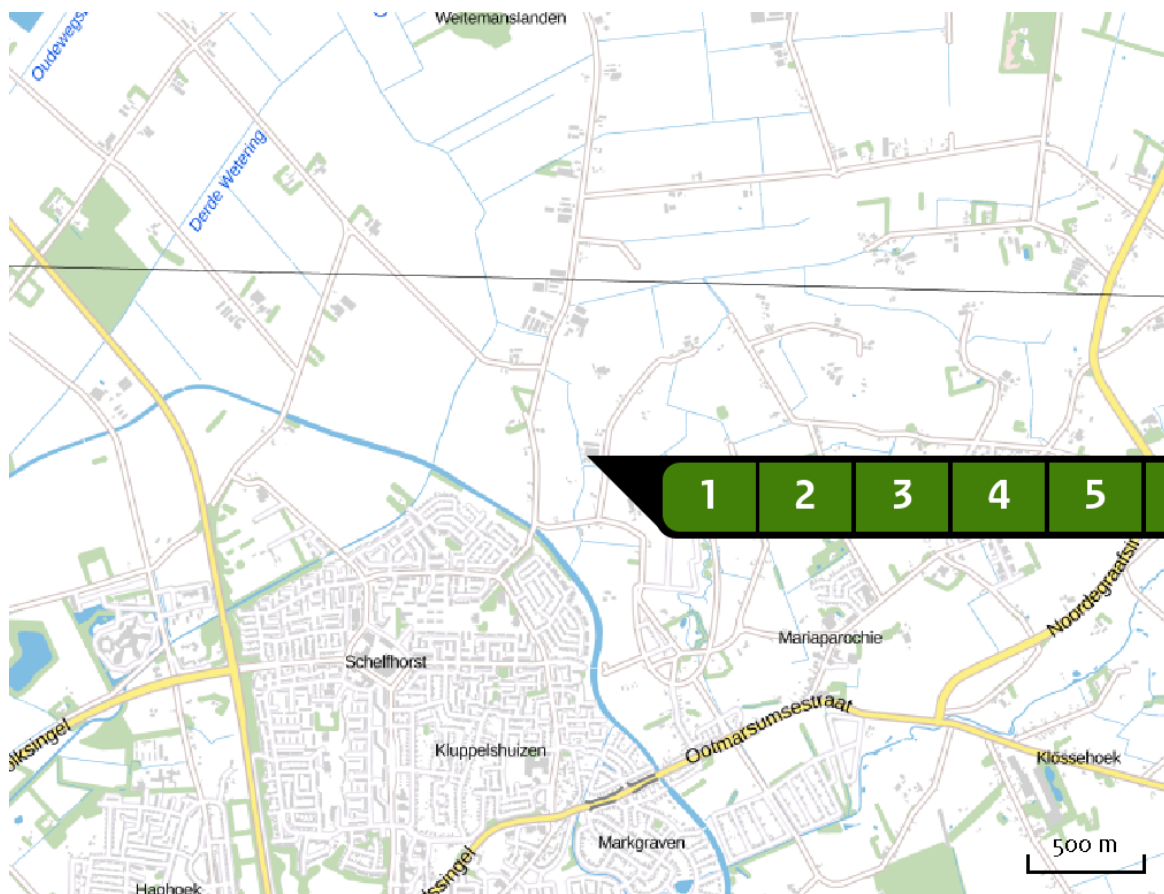
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Engbertsdijkvenen	+ >0,05







Toelichting

Versilberekening Nbwetvergunning d.d. 8-3-2012
en plan 2020 met nieuwe indeling.

Locatie
Vigerende
Nbwetvergunning
d.d. 8-3-2012

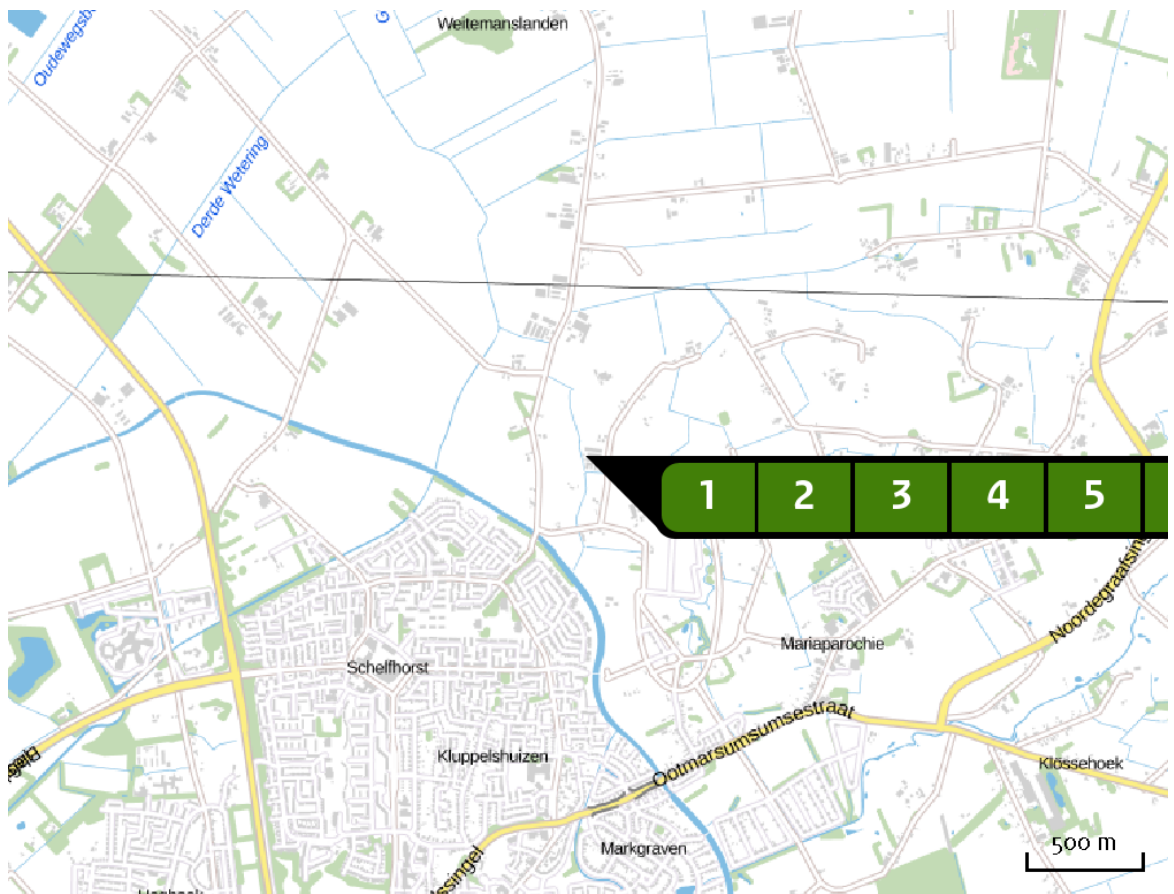


Emissie
Vigerende
Nbwetvergunning
d.d. 8-3-2012







Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	162,40 kg/j	-
2	 Stal 5a/5b Landbouw Stalemissies	310,10 kg/j	-
3	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	398,40 kg/j	-
4	 Stal 8, 10, 14 a Landbouw Stalemissies	421,20 kg/j	-
5	 Stal 12 Landbouw Stalemissies	7,10 kg/j	-
6	 Stal 13a/13b Landbouw Stalemissies	613,50 kg/j	-







Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Stal 14b Landbouw Stalemissies	252,00 kg/j	-
	 Stal 15 Landbouw Stalemissies	554,40 kg/j	-

Locatie Plan



Emissie Plan

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	42,00 kg/j	-
2	 Stal 5a/5b Landbouw Stalemissies	56,70 kg/j	-
3	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	56,70 kg/j	-
4	 Stal 8 Landbouw Stalemissies	360,00 kg/j	-
5	 Stal 13a/13b Landbouw Stalemissies	613,50 kg/j	-
6	 Stal 15 Landbouw Stalemissies	554,40 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Stal 16 Landbouw Stalemissies	440,00 kg/j	-
	 Stal 17 Landbouw Stalemissies	559,00 kg/j	-
	 stal 12 Landbouw Stalemissies	7,10 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Engbertsdijkvenen	0,75	0,80	+ >0,05
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,48	0,50	+ 0,02
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,16	0,17	+ 0,01
Wierdense Veld	0,10	0,11	+ 0,01
Sallandse Heuvelrug	0,07	0,08	+ 0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,24	0,25	+ 0,01
Lemselermaten	0,20	0,20	+ 0,01
Borkeld	0,10	0,10	+ 0,00
Lonnekermeer	0,12	0,12	+ 0,00
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,13	0,13	+ 0,00
Landgoederen Oldenzaal	0,14	0,14	+ 0,00
Dinkelland	0,10	0,11	+ 0,00
Boetelerveld	>0,05	>0,05	+ 0,00
Bargerveen	0,08	0,08	+ 0,00
Aamsveen	>0,05	>0,05	+ 0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen	>0,05	>0,05	+ 0,00

* 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)

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,75	0,80	+ >0,05
H4030 Droge heiden	0,22	0,22	+ 0,01
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,17	0,18	+ 0,00

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,48	0,50	+ 0,02
H4030 Droge heiden	0,48	0,49	+ 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,51	0,52	+ 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,41	0,43	+ 0,01
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,34	0,35	+ 0,01
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,40	0,41	+ 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,36	0,37	+ 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,30	0,31	+ 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	0,40	+ 0,01
ZGH4030 Droge heiden	0,35	0,36	+ 0,01
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,27	0,28	+ 0,01
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,27	0,28	+ 0,01
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33	0,33	+ 0,01
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,26	0,27	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	0,22	+ 0,00
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	0,22	+ 0,00
H7230 Kalkmoerassen	0,24	0,24	+ 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	0,23	+ 0,00

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H2330 Zandverstuivingen	0,16	0,17	+ 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	+ 0,01
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,11	+ 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,11	+ 0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,10	+ 0,00
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,11	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,10	0,11	+ 0,00
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	+ 0,00
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,00
ZGH4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,10	+ 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,08	+ 0,00
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	+ 0,00
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,14	+ 0,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	+ 0,00

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,08	0,08	+ 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	+ 0,00
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,13	+ 0,00
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	+ 0,00
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,00

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,11	+ 0,01
H4030 Droge heiden	0,14	0,15	+ 0,01
H6230 Heischrale graslanden	0,14	0,14	+ 0,00
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	0,12	+ 0,00

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	0,11	+ 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,11	+ 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	+ 0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	0,07	+ 0,00
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,07	0,07	+ 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,08	+ 0,00

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,24	0,25	+ 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,23	+ 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,19	0,19	+ 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	+ 0,01

Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	+ 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,20	+ 0,01
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,20	0,20	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	0,22	+ 0,00
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,22	0,22	+ 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,16	+ 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,16	+ 0,00
H7230 Kalkmoerassen	0,23	0,23	- 0,00

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,10	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	+ 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,10	+ 0,00

Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,11	0,12	+ 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	+ 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	+ 0,00
H3160 Zure vennen	0,16	0,16	+ 0,00

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,13	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,13	0,14	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,14	+ 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	+ 0,00
H7230 Kalkmoerassen	0,15	0,15	+ 0,00
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	+ 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	0,12	+ 0,00
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	0,09	+ 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	+ 0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,11	0,11	+ 0,00

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,14	+ 0,00
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,14	0,14	+ 0,00
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,12	+ 0,00
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,00
Hg999:5o Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H4o3o)	0,11	0,11	+ 0,00
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,11	+ 0,00

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,06	0,06	+ 0,00
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,10	+ 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,00

Bargerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,08	+ 0,00
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,08	+ 0,00
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	+ 0,00
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	0,07	+ 0,00
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00

Aamsveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00
H4o3o Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00

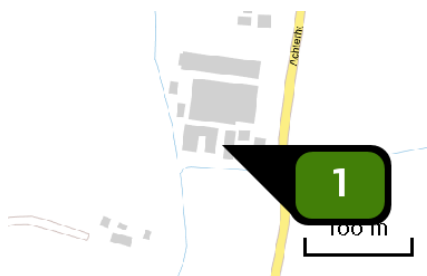
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Itterbecker Heide	0,30	0,33	+ 0,03 (-)
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,34	0,35	+ 0,01 (-)
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	0,05	0,06	+ 0,01 (-)
Bentheimer Wald	0,06	0,07	+ 0,01 (-)
Ems	0,05	>0,05	+ 0,01 (-)
Tillenberge	0,08	0,08	+ 0,00 (-)
Engdener Wüste	0,08	0,08	+ 0,00 (-)
Hesepers Moor, Engdener Wüste	0,08	0,08	+ 0,00 (-)
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)
Gildehauser Venn	0,06	0,06	+ 0,00 (-)
Rünenberger Venn	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)
Weiher am Syenvenn	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)
Kleingewässer Achterberg	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)

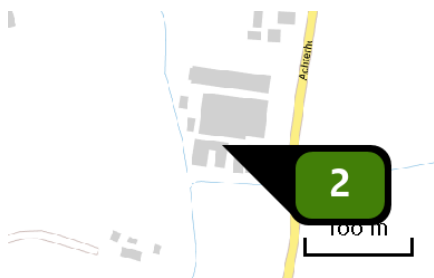
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Vigerende
Nbwetvergunning
d.d. 8-3-2012



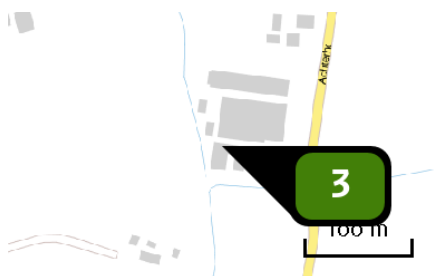
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **243783, 489554**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **162,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2004.07.V1)	56	NH ₃	2,900	162,40 kg/j



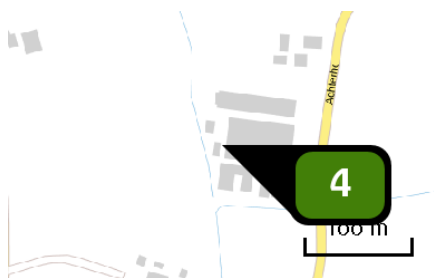
Naam **Stal 5a/5b**
 Locatie (X,Y) **243774, 489568**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **310,10 kg/j**

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)	8	NH ₃	8,300	66,40 kg/j
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	46	NH ₃	4,200	193,20 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.23.V1)	10	NH ₃	4,500	45,00 kg/j




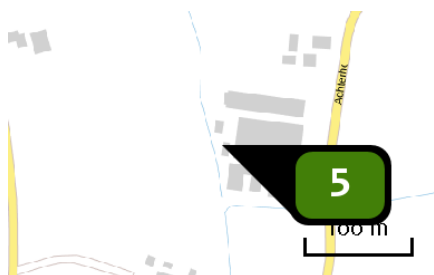
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **243756, 489570**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **398,40 kg/j**

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)	48	NH ₃	8,300	398,40 kg/j



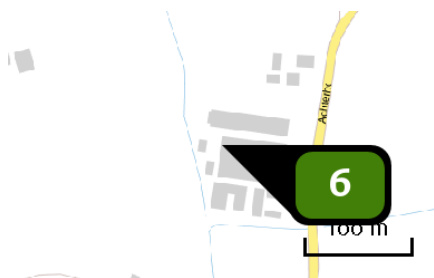
Naam **Stal 8, 10, 14 a**
 Locatie (X,Y) **243749, 489590**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **421,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.6	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2006.02.V3)	324	NH ₃	1,300	421,20 kg/j



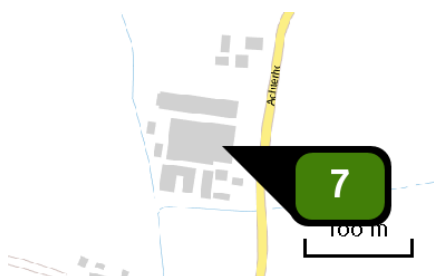
Naam **Stal 12**
 Locatie (X,Y) **243741, 489590**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **7,10 kg/j**

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)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH ₃	2,100	2,10 kg/j



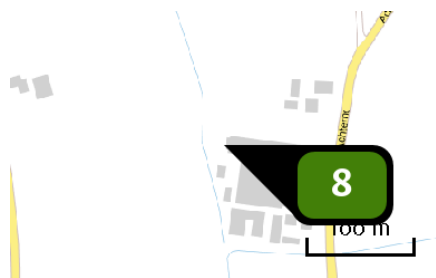
Naam **Stal 13a/13b**
 Locatie (X,Y) **243756, 489608**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **613,50 kg/j**

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)	750	NH ₃	0,690	517,50 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	640	NH ₃	0,150	96,00 kg/j




Naam **Stal 14b**
 Locatie (X,Y) **243804, 489590**
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **252,00 kg/j**

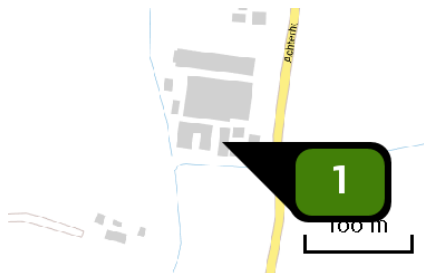
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	60	NH ₃	4,200	252,00 kg/j



Naam **Stal 15**
 Locatie (X,Y) **243741, 489632**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **554,40 kg/j**

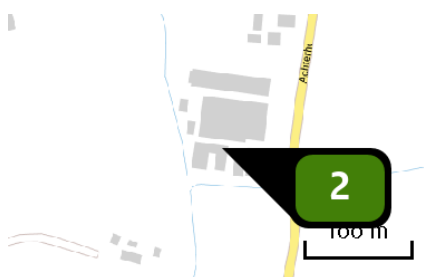
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.05.V3)	616	NH3	0,900	554,40 kg/j

Emissie
(per bron)
Plan



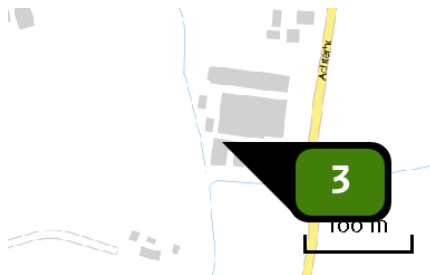
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **243788, 489554**
 Uitstoothoogte **5,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **42,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	280	NH ₃	0,150	42,00 kg/j



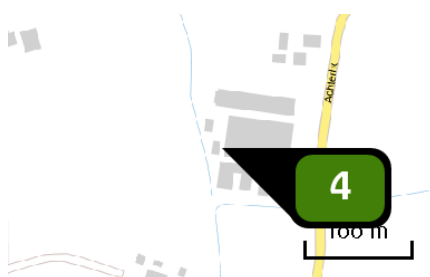
Naam **Stal 5a/5b**
 Locatie (X,Y) **243774, 489568**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **56,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	378	NH ₃	0,150	56,70 kg/j




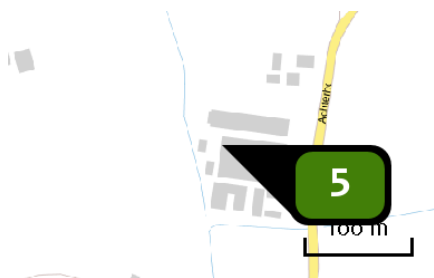
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **243756, 489570**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **56,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	378	NH3	0,150	56,70 kg/j



Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **243750, 489586**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **360,00 kg/j**

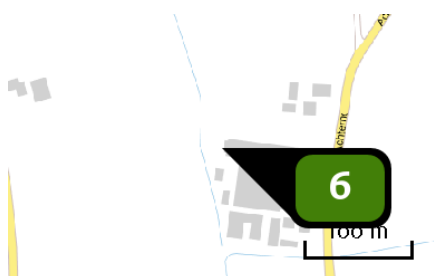
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2006.02.V3)	400	NH3	0,900	360,00 kg/j




Naam **Stal 13a/13b**
 Locatie (X,Y) **243756, 489608**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **613,50 kg/j**

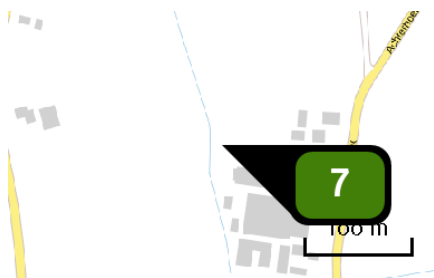
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	640	NH ₃	0,150	96,00 kg/j

	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	750	NH ₃	0,690	517,50 kg/j
---	-----------	--	-----	-----------------	-------	-------------




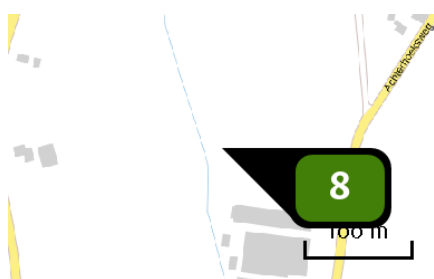
Naam **Stal 15**
 Locatie (X,Y) **243741, 489632**
 Uitstoothoogte **6,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **554,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.05.V3)	616	NH ₃	0,900	554,40 kg/j




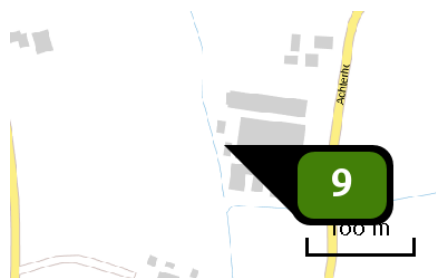
Naam **Stal 16**
 Locatie (X,Y) **243733, 489661**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **440,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.10	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2006.02.V3)	176	NH ₃	2,500	440,00 kg/j



Naam **Stal 17**
 Locatie (X,Y) **243734, 489694**
 Uitstoothoogte **7,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **559,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.6	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2006.02.V3)	430	NH ₃	1,300	559,00 kg/j



Naam **stal 12**
 Locatie (X,Y) **243741, 489590**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **7,10 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)	1	NH3	5,000	5,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH3	2,100	2,10 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>

Bijlage 4 - V-stacks berekening fictief plan

Gemaakt op: 30-04-2018 19:41:23

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Mts. Tijink 2020 nieuwe indeling

Berekende ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 5a/5b 378 gesp	243 774	489 568	4,7	3,5	0,79	2,57	2 041
2	stal 6 378 gesp	243 756	489 570	4,7	3,5	0,79	2,57	2 041
3	stal 8 400 opfok	243 750	489 586	7,2	3,3	1,04	4,05	5 080
4	stal 13a/13b 1390 bi	243 756	489 608	5,7	4,0	1,13	4,63	9 306
5	stal 14	243 804	489 590	4,2	3,2	0,50	4,93	0
6	stal 15 616 vlv	243 741	489 632	6,6	4,2	3,09	0,70	7 823
7	stal 4 280 gesp	243 788	489 554	5,8	4,3	0,79	1,91	1 512
8	stal 16 176 krzeug	243 733	489 661	7,2	4,2	2,16	1,00	2 693
9	stal 17 430 g/dr zeu	243 734	489 694	7,2	4,2	2,97	1,00	4 429

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	Achterhoeksweg 6 ZW	243 825	489 683	14,0	14,9
11	Achterhoeksweg 6 ZO	243 841	489 681	14,0	12,3
12	Achterhoeksweg 6 NW	243 826	489 693	14,0	14,2
13	Achterhokesweg 6 NO	243 841	489 691	14,0	12,2
14	Achterhoeksweg 1	244 000	489 759	14,0	4,2
15	Achterhoeksweg 3	243 984	489 848	14,0	4,0
16	Achterhoeksweg 5	244 020	489 910	14,0	3,1
17	Achterhoeksweg 2 NO	243 818	489 403	14,0	5,3
18	Achterhoeksweg 2 NW	243 810	489 402	14,0	5,1
19	Achterhoeksweg 2a	243 793	489 369	14,0	4,2
20	Achterhoeksweg 8 boe	243 904	489 800	14,0	6,4
21	Weitemansweg 61	243 551	489 770	14,0	6,3
22	Slagenweg 13	243 479	489 722	14,0	4,0
23	Slagenweg 12	243 558	489 684	14,0	6,6
24	Slagenweg 9	243 521	489 618	14,0	4,6
25	Slagenweg 8 NO	243 696	489 471	14,0	9,5
26	Slagenweg 8 NW	243 681	489 474	14,0	9,2
27	Slagenweg 8 ZO	243 694	489 460	14,0	8,6
28	Slagenweg 8 ZW	243 677	489 466	14,0	8,5
29	Mooie Vrouwenweg 51	243 633	489 308	14,0	3,0
30	Noord Oost (punt 27)	243 565	489 258	3,0	2,4
31	Noord Oost (punt 28)	243 640	489 271	3,0	2,5
32	Noord Oost (punt 29)	243 709	489 282	3,0	2,8
33	Noord Oost (punt 30)	243 767	489 292	3,0	3,0
34	Noord Oost (punt 31)	243 813	489 299	3,0	2,7
35	Noord Oost (punt 32)	243 870	489 287	3,0	2,6
36	Noord Oost (punt 33)	243 915	489 278	3,0	2,5

37	Noord Oost (punt 34)	243 962	489 247	3,0	2,0
38	Noord Oost (punt 35)	244 003	489 224	3,0	1,7
39	Noord Oost (punt 36)	244 069	489 221	3,0	1,6
40	Noord Oost (punt 37)	244 104	489 250	3,0	1,6
41	Noord Oost (punt 38)	244 090	489 306	3,0	1,9
42	Noord Oost (punt 39)	244 078	489 353	3,0	2,2
43	Noord Oost (punt 40)	244 127	489 368	3,0	2,1
44	Noord Oost (punt 41)	244 171	489 380	3,0	1,9
45	Noord Oost (punt 42)	244 216	489 390	3,0	1,6
46	Noord Oost (punt 43)	244 250	489 402	3,0	1,6
47	Schelfhorst (44)	243 488	489 221	3,0	2,0
48	Schelfhorst (45)	243 476	489 234	3,0	2,0
49	Schelfhorst (46)	243 461	489 248	3,0	2,0
50	Schelfhorst (47)	243 447	489 261	3,0	1,9
51	Schelfhorst (48)	243 431	489 272	3,0	1,9
52	Schelfhorst (49)	243 407	489 288	3,0	1,9
53	Schelfhorst (50)	243 383	489 303	3,0	1,9
54	Schelfhorst (51)	243 370	489 301	3,0	1,8
55	Schelfhorst (52)	243 347	489 313	3,0	1,7
56	Schelfhorst (53)	243 332	489 326	3,0	1,7
57	Schelfhorst (54)	243 322	489 331	3,0	1,7

Bijlage 5 - ISL3a berekening fictief plan

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Maximale invulling bouwvlak

Berekend op: 2018/05/02 15:30:59

Project: Maatschap Tijink, Almelo

RD X coördinaat: 243 270

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 489 045

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.42

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: R:\00430000\00431911\Tijink, Achterhoeksweg 4a Almelo\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Achterhoeksweg 1	244 000	489 759	17.53	6.1
Achterhoeksweg 2	243 810	489 402	17.61	6.2
Achterhoeksweg 2a	243 793	489 369	17.60	6.2
Achterhoeksweg 3	243 984	489 848	17.61	6.2
Achterhoeksweg 5	244 020	489 910	17.52	6.1
Achterhoeksweg 6	243 825	489 683	17.78	6.2
Achterhoeksweg 8	243 904	489 800	17.64	6.2
Achterhoeksweg 10	243 812	489 908	17.62	6.2
Weitemansweg 55	243 670	490 090	17.68	6.2
Weitemanstraat 61	243 551	489 770	17.61	6.3
Slagenweg 3	243 532	489 402	17.60	6.2
Slagenweg 5	243 530	489 461	17.61	6.2
Slagenweg 8	243 696	489 471	17.65	6.2
Slagenweg 9	243 521	489 618	17.61	6.3
Slagenweg 12	243 558	489 684	17.62	6.3
Slagenweg 13	243 479	489 722	17.60	6.3
Mooie Vrouwenweg 40	243 806	489 289	17.59	6.2
Mooie Vrouwenweg 49	243 930	489 392	17.60	6.2
Mooie Vrouwenweg 51	243 633	489 308	17.59	6.2
Kern Almelo	243 496	489 214	17.58	6.2

Brongegevens

Naam : Stal 4	Type: AB
RD X Coord.: 243 788	RD Y Coord.: 489 554
	Emissie: 0.00050
hoogte van emissiepunt: 5.80	
verticale uitreesnelheid: 1.91	hoogte van gebouw: 4.3
diameter van emissiepunt: 0.79	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 788
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 489 554
	lengte van gebouw: 25.30
	breedte van gebouw: 9.10
	orientatie van gebouw: 83.00
Naam : Stal 5a/5b	Type: AB
RD X Coord.: 243 774	RD Y Coord.: 489 568
	Emissie: 0.00067
hoogte van emissiepunt: 4.70	
verticale uitreesnelheid: 2.57	hoogte van gebouw: 3.5
diameter van emissiepunt: 0.79	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 774
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 489 553
	lengte van gebouw: 26.00
	breedte van gebouw: 12.90
	orientatie van gebouw: 83.00

Naam : Stal 6	Type: AB
RD X Coord.: 243 756	RD Y Coord.: 489 570
	Emissie: 0.00067
hoogte van emissiepunt: 4.70	
verticale uitreesnelheid: 2.57	hoogte van gebouw: 3.5
diameter van emissiepunt: 0.79	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 754
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 489 556
	lengte van gebouw: 26.00
	breedte van gebouw: 12.90
	orientatie van gebouw: 83.00
Naam : Stal 8	Type: AB
RD X Coord.: 243 750	RD Y Coord.: 489 586
	Emissie: 0.00048
hoogte van emissiepunt: 7.20	
verticale uitreesnelheid: 4.05	hoogte van gebouw: 3.3
diameter van emissiepunt: 1.04	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 784
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 489 592
	lengte van gebouw: 60.00
	breedte van gebouw: 41.50
	orientatie van gebouw: 173.00
Naam : Stal 13a/13b	Type: AB
RD X Coord.: 243 756	RD Y Coord.: 489 608
	Emissie: 0.00290
hoogte van emissiepunt: 5.70	
verticale uitreesnelheid: 4.63	hoogte van gebouw: 4.0
diameter van emissiepunt: 1.13	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 784
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 489 592
	lengte van gebouw: 60.00
	breedte van gebouw: 41.50
	orientatie van gebouw: 173.00
Naam : Stal 15	Type: AB
RD X Coord.: 243 741	RD Y Coord.: 489 632
	Emissie: 0.00074
hoogte van emissiepunt: 6.60	
verticale uitreesnelheid: 0.70	hoogte van gebouw: 4.2
diameter van emissiepunt: 3.09	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 781
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 489 626
	lengte van gebouw: 76.20
	breedte van gebouw: 15.60
	orientatie van gebouw: 173.00
Naam : Stal 16	Type: AB
RD X Coord.: 243 733	RD Y Coord.: 489 661
	Emissie: 0.00022
hoogte van emissiepunt: 7.20	
verticale uitreesnelheid: 1.00	hoogte van gebouw: 4.2
diameter van emissiepunt: 2.16	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 243 779
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 489 656
	lengte van gebouw: 86.20
	breedte van gebouw: 30.10
	orientatie van gebouw: 173.00
Naam : Stal 17	Type: AB
RD X Coord.: 243 734	RD Y Coord.: 489 694
	Emissie: 0.00060

hoogte van emissiepunt:	7.20	hoogte van gebouw:	4.2
verticale uitreesnelheid:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	243 762
diameter van emissiepunt:	2.97	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	489 692
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	71.60
		breedte van gebouw:	24.00
		orientatie van gebouw:	173.00

Project: Maatschap Tijink, Almelo - Berekening: Maximale invulling bouwvlak

