



Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Uitbreiding veehouderij
Barneveldsestraat 6, Scherpenzeel

projectnummer 406732
definitief revisie 02
27 september 2016

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Uitbreiding veehouderij

Barneveldsestraat 6, Scherpenzeel

projectnummer 406732
definitief revisie 02
27 september 2016

Auteurs

E.M. Zwakenberg
L. van Noorloos

Opdrachtgever

Landborg
Stationsweg 379
3925 CC Scherpenzeel

datum vrijgave	beschrijving revisie 02	goedkeuring	vrijgave
27/9/2016	definitief	E.M. Zwakenberg	R. Rodrigues de Miranda

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Juridische situatie	1
1.3	M.e.r.-beoordelingsplicht	1
2	Algemene gegevens inrichting	3
2.1	Gegevens initiatiefnemer	3
2.2	Locatie van de inrichting	3
3	Kenmerken van de activiteiten	4
3.1	Beschrijving van de bestaande activiteiten	4
3.2	Beschrijving van de beoogde activiteiten	4
4	Omgeving van de inrichting	6
4.1	Woonomgeving	6
4.2	Natuur	6
4.2.1	Nationaal beleid en regelgeving	6
4.2.2	Gelders beleid	11
5	Kenmerken van de relevante milieuaspecten	13
5.1	Ammoniak	13
5.1.1	Wet milieubeheer	13
5.1.2	Natuurbeschermingswet 1998	15
5.2	Geur	16
5.3	Fijn stof	18
5.3.1	Emissie zwevende deeltjes PM10	18
5.3.2	Emissie zwevende deeltjes PM2,5	21
5.4	Geluid	22
5.5	Afvalwater	22
5.6	Afvalstoffen	22
5.7	Water-, gas- en elektraverbruik	23
5.8	Bodembedreigende activiteiten	23
5.9	Gebruik natuurlijke hulpbronnen	23
5.10	Risico's en ongevallen	23
5.11	Volksgezondheid	24
6	Conclusie	25

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De heer Van Maanen bedrijft een veehouderij aan de Barneveldestraat 6 te Scherpenzeel. De heer Van Maanen is voornemens zijn bedrijfsvoering te wijzigen en in totaal 36 stuks melkkoeien (huisvestingssysteem A1.28), 11 stuks vrouwelijke jongvee (huisvestingssysteem A3.100) en 21.000 stuks pluimvee (huisvestingssysteem E2.11.3 met additionele techniek E6.4.1) te gaan houden. Deze ontwikkeling is nodig om toekomstbestendig te blijven. Tevens worden de dieren op biologische wijze gehouden en worden emissiearme stalsystemen toegepast die gunstig zijn voor het leefklimaat van de omgeving en de gezondheid van de dieren.

De melkkoeien en het vrouwelijk jongvee worden gehouden in de bestaande stal 7. Voor het vrouwelijk jongvee verandert het huisvestingssysteem niet ten opzichte van de reeds vergunde situatie. De melkkoeien zullen gehouden worden in het huisvestingssysteem A1.28 (BWL 2015.05). Dit is een wijziging ten opzichte van de reeds vergunde situatie. Het pluimvee zal worden gehouden in een nieuw te bouwen stal 8. De stal worden uitgevoerd met huisvestingssysteem E2.11.3 (BWL 2005.04.V1) met additionele techniek E6.4.1 (BWL 2005.06.V2). Deze additionele techniek zorgt voor een fijn stofreductie van 30%. De nieuwe stal wordt in 2017 gerealiseerd.

1.2 Juridische situatie

De inrichting van de heer Van Maanen is in werking op basis van een de gehele inrichting omvattende revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer d.d. 3 april 2012. De heer Van Maanen heeft op basis van die vergunning vergunde rechten voor het houden van 74 stuks melkkoeien (huisvestingssysteem A1.100), 48 stuks vrouwelijk jongvee (huisvestingssysteem A3.100), 179 stuks vleesvarkens (huisvestingssysteem D3.2.1.2), 70 stuks vleesvarkens (huisvestingssysteem D3.100.2) en 3 paarden (huisvestingssysteem K1.100).

In verband met de gewenste bedrijfsvoering op de locatie aan de Barneveldestraat 6 te Scherpenzeel wordt een melding activiteitenbesluit gedaan en wordt een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) aangevraagd. Omdat de nieuwe stal buiten het bouwblok is gesitueerd, dient tevens een ruimtelijke procedure te worden gevolgd om af te kunnen wijken van het bestemmingsplan. Deze procedure is inmiddels in gang gezet, waar deze notitie 'Vormvrije m.e.r.-beoordeling' onderdeel van uit maakt.

Ten behoeve van de nieuwbouw van de pluimveeststal geldt tevens de vergunningplicht. Derhalve wordt ook voor deze vergunningplichtige activiteit een omgevingsvergunning voor het onderdeel 'bouwen' aangevraagd.

1.3 M.e.r.-beoordelingsplicht

In het kader van de vergunningprocedure voor de omgevingsvergunning voor het onderdeel 'milieu' 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 (bijlage C-activiteiten) en activiteiten die m.e.r.-beoordelingsplichtig zijn (bijlage D-activiteiten).

2 Algemene gegevens inrichting

2.1 Gegevens initiatiefnemer

Naam	:	T. van Maanen
Adres	:	Barneveldsestraat 6
Postcode / plaats	:	3925 MJ Scherpenzeel
Postadres	:	Barneveldsestraat 6
Postcode / plaats	:	3925 MJ Scherpenzeel

2.2 Locatie van de inrichting

De inrichting van de heer Van Maanen is gelegen in het buitengebied van gemeente Scherpenzeel (zie figuur 1). De directe omgeving van de inrichting bestaat uit akkerlandschap en naburige agrarische inrichtingen. De dichtstbijzijnde woonbestemming (Heintjeskamperweg 1, Scherpenzeel) bevindt zich op circa 295 meter afstand.

De grenzen van de inrichting, alsmede de binnen de inrichting aanwezige gebouwen en installaties zijn weergegeven op de plattegrondtekening. De plattegrondtekening is als bijlage 1, met kenmerk 3100-M01, bij deze notitie opgenomen.



Figuur 1: Overzichtsfoto ligging van de inrichting

De beoogde activiteiten voor de locatie Barneveldsestraat 6 te Scherpenzeel vallen niet onder een categorie van bijlage C van het Besluit milieueffectrapportage. Er is derhalve geen sprake van een directe m.e.r.-plicht. In bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage is het oprichten, uitbreiden of wijzigen van een inrichting waarin meer dan 40.000 stuks pluimvee (RAV categorie E, F, G en J) worden gehouden, aangewezen als een activiteit waarop het bevoegd gezag moet beoordelen of een milieueffectrapportage dient te worden opgesteld.

Het aantal stuks pluimvee dat de heer Van Maanen in de beoogde situatie wil gaan houden, blijft onder de drempel genoemd in bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage. Derhalve dient een vormvrije m.e.r.-beoordeling te worden opgesteld. 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.

Deze notitie betreft die vormvrije m.e.r.-beoordeling. In de conclusie van dit rapport wordt ingegaan op de vraag of bij het voornemen van de heer Van Maanen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu wel of niet kunnen worden uitgesloten.

3 Kenmerken van de activiteiten

3.1 Beschrijving van de bestaande activiteiten

Op dit moment mogen op basis van de vergunning op grond van de Wet milieubeheer d.d. 3 april 2012 de volgende dierenaantallen binnen de inrichting worden gehouden:

Tabel 1. Overzicht bestaande situatie

Stal	Diersoort	RAV-code	Stalsysteem	Aantal dieren	Emissie-factor kg NH ₃ /jr	Emissie kg NH ₃ /jr
A	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	Traditioneel	74	13,0	962,0
A+C	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	Traditioneel	48	4,4	211,2
C	Paarden 3 jaar en ouder	K1.100	Traditioneel	3	5,0	15,0
H	Vleesvarkens	D3.2.1	BWL 2001.23.V1	179	4,5	805,5
F	Vleesvarkens	D3.100	Traditioneel	70	3,0	210,0
Totaal						2.203,7

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 Barneveldsestraat 6 te Scherpenzeel. Het huidige perceel omvat de bedrijfswoning, drie veestallen, een werktuigenstalling en twee bergings- en opslaggebouwen. De locatie van de nieuw te bouwen stal wordt nu gebruikt als landbouwgrond. De rest van het perceel is ingericht op agrarische activiteiten ten behoeve van het bedrijf.

3.2 Beschrijving van de beoogde activiteiten

De beoogde activiteiten binnen de inrichting zijn met name gericht op het houden van rundvee en pluimvee. Het voornemen heeft betrekking op de volgende dierenaantallen:

Tabel 2. Overzicht beoogde situatie

Stal	Diersoort	RAV-code	Stalsysteem	Aantal dieren	Emissie-factor kg NH ₃ /jr	Emissie kg NH ₃ /jr
7	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.28	BWL 2015.05	36	13,0	468,0
7	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	Traditioneel	11	4,4	48,4

Tabel 2. Overzicht beoogde situatie

Stal	Diersoort	RAV-code	Stalsysteem	Aantal dieren	Emissie-factor kg NH ₃ /jr	Emissie kg NH ₃ /jr
8	Leghennen	E2.11.3 + E6.4.1	BWL 2005.04.V1 + BWL 2005.06.V2	21.000	0,027 ¹	567,0
Totaal						1.083,4

Naast bovengenoemde hoofdactiviteit worden binnen de inrichting de volgende ondersteunende activiteiten uitgevoerd:

- het opslaan van diesel in een bovengrondse opslagtank van 1.200 liter;
- het opslaan van voeders;
- het afleveren van brandstof/diesel aan de interne transportmiddelen/machines;
- het wassen van interne transportmiddelen/machines;
- het uitvoeren van administratieve werkzaamheden.

De activiteiten betreffen reguliere agrarische werkzaamheden welke nu ook al plaatsvinden. Er wordt enkel een stal bijgebouwd, welke via de openbare weg en eigen terrein bereikbaar is. Het beschikbare wegennet is toereikend.

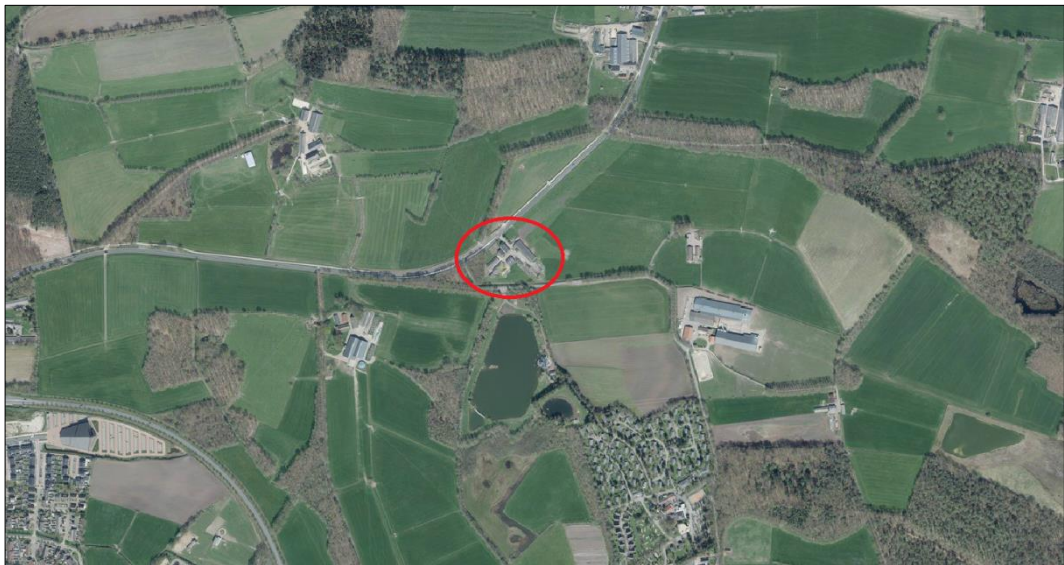
¹ De ammoniakemissiefactor voor leghennen met stalsysteem E2.11.3 bedraagt 0,025 kg NH₃ per dier per jaar. Door toevoeging van de additionele techniek E6.4.1 dient de ammoniakemissiefactor met 0,002 te worden vermeerderd, waardoor gerekend dient te worden met een emissiefactor van 0,027 kg NH₃ per dier per jaar.

4 Omgeving van de inrichting

4.1 Woonomgeving

De inrichting is gelegen in het buitengebied van de gemeente Scherpenzeel op circa 850 meter van de woonkern Scherpenzeel. In de directe omgeving van de inrichting liggen voornamelijk woningen die toebehoren aan agrarische bedrijven en enkele burgerwoningen. De meest nabij gelegen woning ligt op een afstand van circa 295 meter van de grens van de inrichting. Het betreft een burgerwoning (Heintjeskamperweg 1, Scherpenzeel).

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



Figuur 2: Directe omgeving inrichting

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.

4.2.1 Nationaal beleid en regelgeving

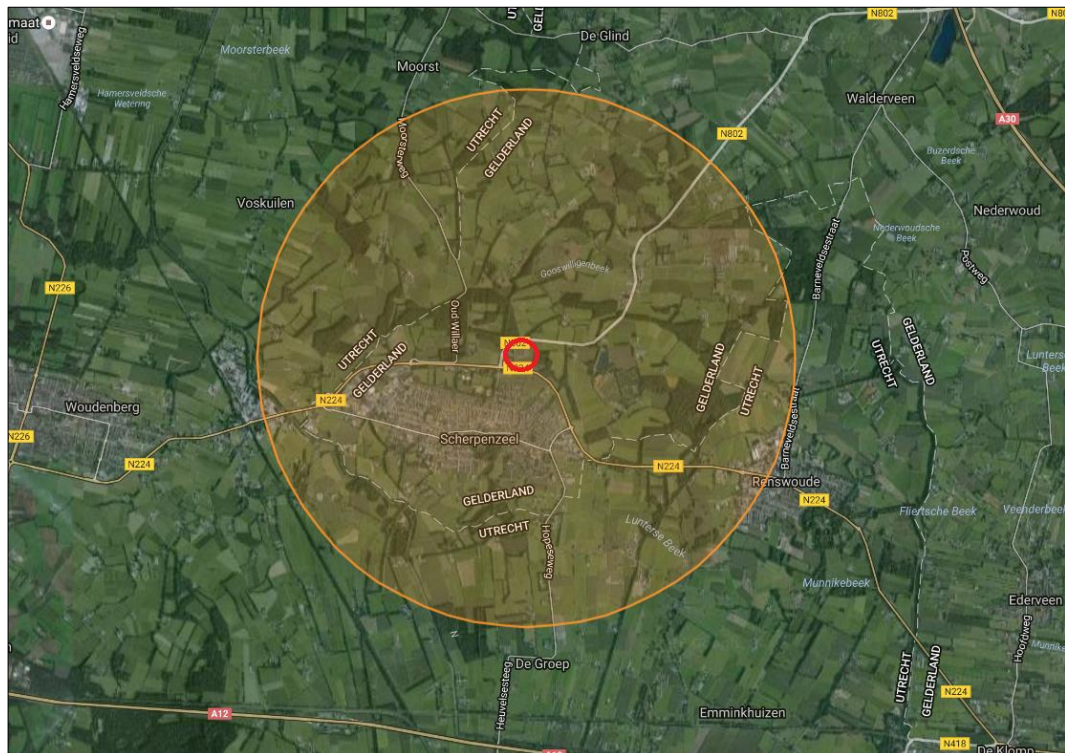
Flora en fauna

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. De locatie waar de nieuwbouw van de stal plaatsvindt, is aan de oostzijde van de kavel. Dit terrein is nu in gebruik als landbouwgrond waar geen bijzondere flora voorkomt. Er zijn geen vaste verblijfplaatsen als hollen of nesten van beschermde dieren aanwezig.

Natuurparken en beschermde natuurmonumenten

De inrichting is gelegen op een afstand van circa 5,5 kilometer van nationaal park 'Utrechtse Heuvelrug' en 25 kilometer van nationaal park 'De Hoge Veluwe'. Gezien deze ruime afstand, wordt verwacht dat de voorgenomen activiteiten geen negatieve invloed hebben op deze nationale parken.

In de directe nabijheid (3 km) van de inrichting zijn geen beschermde natuurmonumenten gelegen. Met behulp van onderstaande figuur 3 is aangetoond dat op een afstand van 3 kilometer van de inrichting geen beschermde natuurmonumenten zijn gelegen.

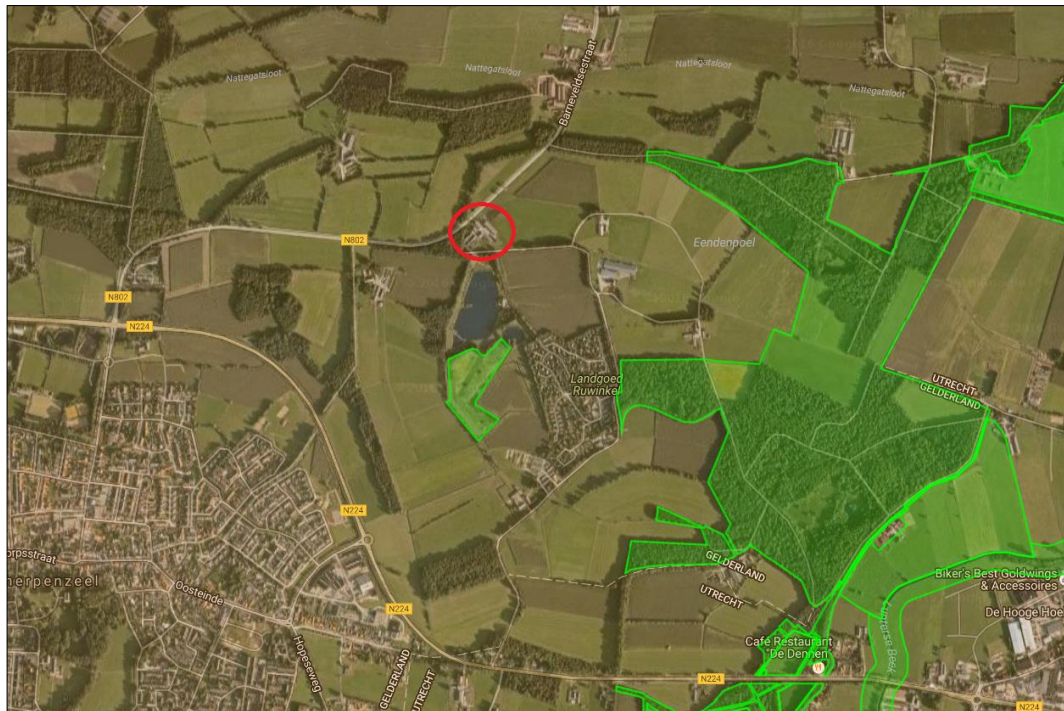


Figuur 3: Straal van 3 km rond inrichting, geen beschermde natuurmonumenten gelegen.

Het meest nabij gelegen beschermd natuurmonument is het gebied 'Schoolsteegbosjes' en is op een afstand van circa 5,5 km gelegen. Gezien deze afstand, wordt verwacht dat de voorgenomen activiteiten geen negatieve invloed hebben op dit beschermd natuurmonument.

Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur)

De dichtsbijgelegen bestaande natuur in het kader van het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur), is gelegen op een afstand van circa 300 meter van de inrichting (zie figuur 4).



Figuur 4: Situering inrichting ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS)

Gezien de ruime afstand tot het Natuurnetwerk Nederland, hebben de voorgenomen activiteiten geen negatieve invloed op het Natuurnetwerk Nederland.

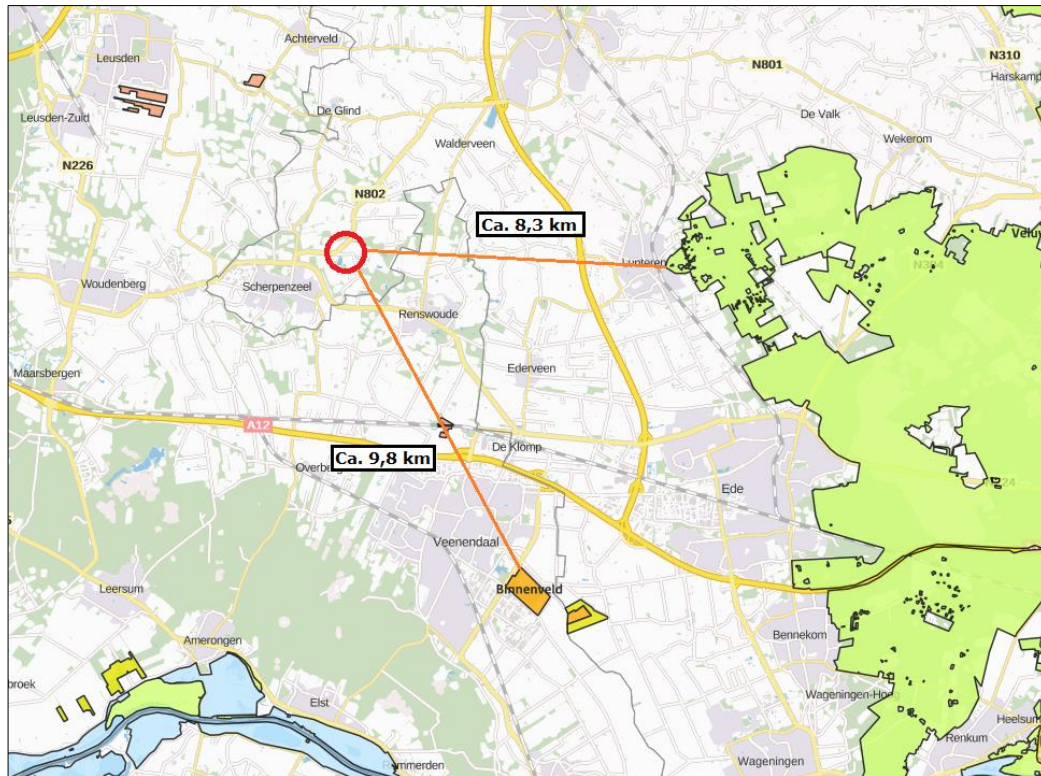
Natura 2000-gebieden

De Vogelrichtlijn 1979 (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 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. Het Natura 2000-netwerk omvat alle gebieden die zijn beschermd op grond van de Vogelrichtlijn van 1979 en de Habitatrichtlijn van 1992.

In de omgeving van de inrichting liggen binnen een afstand van 10 km de volgende Natura 2000-gebieden:

- Veluwe (ca. 8,3 km)
- Binnenveld (ca. 9,8 km)

Het Natura 2000-gebied 'Veluwe' is beschermd in het kader van de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn. Het Natura 2000-gebied 'Binnenveld' is beschermd in het kader van de Habitatrichtlijn. De situering van de inrichting ten opzichte van deze gebieden is weergegeven in figuur 5.



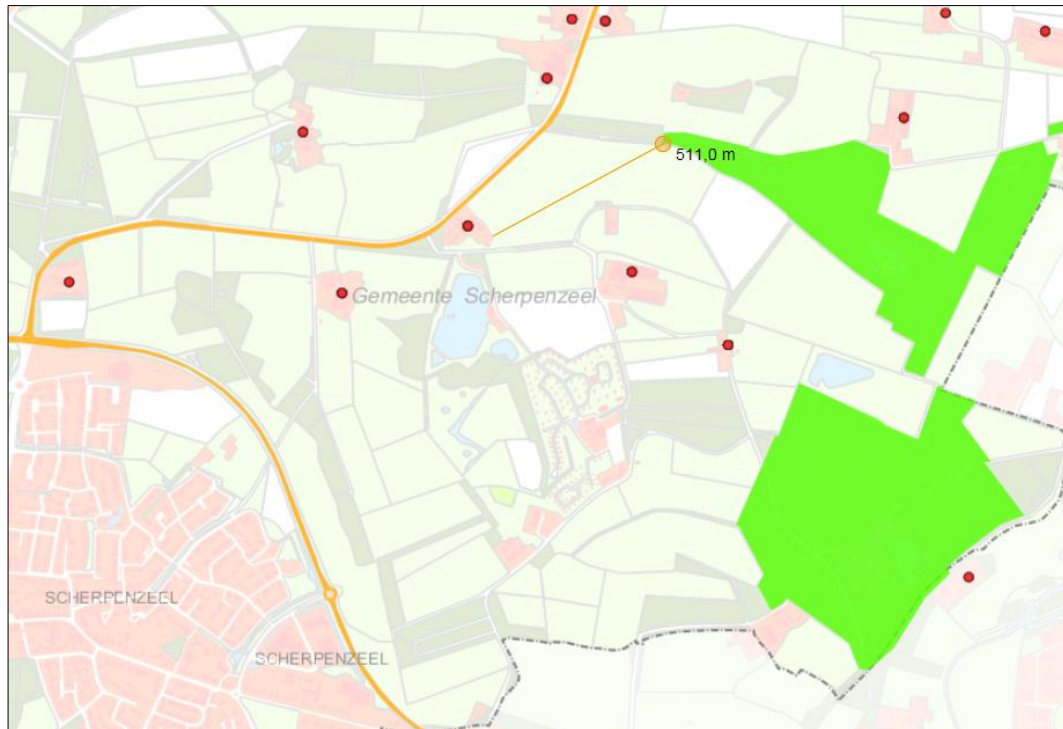
Figuur 5: Situering inrichting ten opzichte van Natura 2000-gebieden

De effecten van de beoogde activiteiten zijn met het rekenprogramma AERIUS Calculator doorgerekend ten opzichte van de feitelijke situatie. De benodigde ontwikkelingsruimte is beschikbaar en vergund en daarmee vastgelegd in AERIUS Register en belemmert daarmee niet de ontwikkeling van de beoogde situatie.

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.

De situering van de inrichting ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij is weergegeven in figuur 6. De afstand van de inrichting tot het dichtbijgelegen zeer kwetsbare gebied (groene arcering) is 511 meter.



Figuur 6: Ligging inrichting ten opzichte van zeer kwetsbare gebieden (groene arcering)

Wetlands

De inrichting van de heer Van Maanen is niet gelegen in een gebied dat is aangemerkt als Wetland. Het meest dichtbij gelegen Wetland is het Wolderwijd en Nulderneauw, op een afstand van circa 19 kilometer afstand van de inrichting. Gezien de ligging van de inrichting ten opzichte van het meest dichtbij gelegen Wetland en het feit dat de inrichting reeds in gebruik is, wordt geen negatieve invloed op de in het Wetland levende flora- en fauna verwacht.

Kustgebieden

De inrichting is niet gelegen in een kustgebied. Het meest dichtbij gelegen kustgebied ligt op een afstand van circa 78 kilometer. Gezien deze ruime afstand tot de kustgebieden, wordt geen negatieve invloed op deze gebieden verwacht.

Berg- en bosgebieden

In de nabije omgeving van de inrichting zijn geen berg- of bosgebieden gelegen. De inrichting heeft derhalve geen negatieve effecten op deze gebieden.

Gebieden met hoge bevolkingsdichtheid

De inrichting is gelegen in het buitengebied met een agrarisch landschap waar voornamelijk agrarische activiteiten worden uitgevoerd. De meest dichtbij gelegen woning van derden ligt op een afstand van circa 295 meter (Heintjeskamperweg 1, Scherpenzeel). De inrichting is gelegen op een afstand van circa 850 meter van de woonkern van het dorp Scherpenzeel. In de gemeente Scherpenzeel wonen ruim 9.000 inwoners. Doordat dit niet een dermate hoog aantal is en het feit dat de inrichting is gelegen in het buitengebied kan derhalve niet worden gesteld dat gesproken kan worden van een inrichting in een gebied met een hoge bevolkingsdichtheid.

4.2.2 Gelders beleid

Omgevingsvisie Gelderland en de ruimtelijke verordening Gelderland

De in december 2015 geconsolideerde versie van de Omgevingsvisie Gelderland geeft inzicht in de gezamenlijke ambities en opgaven van verschillende regio's in de provincie. Een verdere vertaling hiervan is opgenomen in de vorm van randvoorwaarden en regels in de Omgevingsverordening van de provincie Gelderland van 22 december 2015. Een belangrijk element ten aanzien van landbouw-gerelateerde activiteiten is het vervallen van de Reconstructiewet in 2014. De daarin opgenomen zoneringen voor onder andere de bescherming van kwetsbare natuurgebieden tegen de uitstoot van ammoniak door intensieve veehouderijen blijft gehandhaafd in het Gelderse Omgevingsbeleid.

De inrichting aan de Barneveldestraat 6 te Scherpenzeel is gelegen in de, op basis van de Omgevingsvisie, regio 'FoodValley'. De speerpunten van deze regio bestaan uit werken, onderwijs, wonen, bereikbaarheid, vernieuwing landbouw, duurzaamheid en kwaliteit van de leefomgeving. De voorgenomen activiteiten van de heer Van Maanen zijn gericht op het voorzetten van de huidige bedrijfsactiviteiten alsmede het uitbreiden daarvan. Vanuit dat kader worden duurzame staltechnieken toegepast. De inrichting draagt in die zin niet bij aan de speerpunten van de regio, maar heeft ook zeker geen negatieve invloed. De uitbreiding voorziet voornamelijk in toekomstgerichte en bedrijfseconomische beweegredenen. Vanuit dat oogpunt wordt beoordeeld dat de inrichting van de heer Van Maanen past binnen de in regio voorkomende bedrijvigheid en dat een uitbreiding geen belemmering vormt voor de omgevingsvisie van de provincie Gelderland.

Milieubeschermingsgebieden

De omgevingsverordening voorziet in vrijwel alle regels die betrekking hebben op de fysieke leefomgeving in de Provincie Gelderland. Uit deze verordening en bijbehorende kaarten blijkt dat de inrichting niet is gelegen in een milieubeschermingsgebied voor waterwinning of grondwater, en tevens niet is gelegen in een stiltegebied. Gezien de afstand tussen de inrichting en deze gebieden, de vermindering van de ammoniakemissie van de beoogde bedrijfsvoering en de aard van de bedrijfsactiviteiten en de daarvoor voorziene bodembeschermende voorzieningen, wordt niet verwacht dat de inrichting negatieve effecten heeft op deze gebieden.

Gelders Natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone

De dichtstbijzijnde afstand tot het Gelders Natuurnetwerk (donkergroene arcering) is 280 meter. De dichtstbijzijnde afstand tot de Groene Ontwikkelingszone (lichtgroene arcering) is 780 meter. In onderstaande figuur is de ligging van de inrichting ten opzichte van deze aangewezen gebieden weergegeven.



Figuur 4: Ligging van de inrichting ten opzichte van GNN en GO

Het Gelders Natuurnetwerk is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuur van internationaal, nationaal en provinciaal belang. In de Omgevingsvisie van de Provincie Gelderland is ten aanzien van de Groene Ontwikkelingszone een dubbele doelstelling geformuleerd, namelijk: ruimte creëren voor verdere economische ontwikkeling in combinatie met een (substantiële) versterking van de samenhang tussen aangrenzende en inliggende natuurgebieden.

Aangezien de inrichting reeds aanwezig is op de huidige locatie en de uitbreiding van bedrijfsactiviteiten een afname in de ammoniakemissie tot gevolg heeft, is aannemelijk gemaakt dat de ontwikkeling van de inrichting de samenhang tussen de nabijgelegen natuurgebieden en de inrichting niet aantast.

5 Kenmerken van de relevante milieuaspecten

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de (te verwachten) effecten van de uitbreiding/aanpassing van de bedrijfsactiviteiten. 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 veranderingen in dieren aantallen alsmede in stalsystemen ten behoeve van de nieuw te bouwen stal, dient in het bijzonder rekening te worden gehouden met de aspecten ammoniak- en geuremissie.

Afhankelijk van de omgeving van de inrichting moet rekening worden gehouden met de emissie van fijn stof, waarvoor in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer kwaliteitsnormen zijn gesteld en eveneens in het Besluit emissiearme huisvestingssystemen landbouwdieren maximale emissiewaarden zijn opgenomen.

5.1 Ammoniak

5.1.1 Wet milieubeheer

In tabel 2 is de vigerende ammoniakemissie vanuit de inrichting weergegeven. In tabel 3 is de beoogde situatie weergegeven. Uit een vergelijking van de ammoniakemissie van beide situatie vloeit voort dat de ammoniakemissie in de beoogde situatie met ruim de helft vermindert ten opzichte van de reeds vergunde situatie.

Tabel 2. Ammoniakemissie milieu vergunde situatie

Stal	Diersoort	RAV-code	Stalsysteem	Aantal dieren	Emissie-factor kg NH3/jr	Emissie kg NH3/jr
A	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	Traditioneel	74	13,0	962,0
A+C	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	Traditioneel	48	4,4	211,2
C	Paarden 3 jaar en ouder	K1.100	Traditioneel	3	5,0	15,0
H	Vleesvarkens	D3.2.1	BWL 2001.23.V1	179	4,5	805,5
F	Vleesvarkens	D3.100	Traditioneel	70	3,0	210,0
Totaal						2.203,7

Tabel 3. Ammoniakemissie beoogde situatie

Stal	Diersoort	RAV-code	Stalsysteem	Aantal dieren	Emissie-factor kg NH ₃ /jr	Emissie kg NH ₃ /jr
7	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.28	BWL 2015.05	36	7,7	277,2
7	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	Traditioneel	11	4,4	48,4
8	Leghennen	E2.11.3 + E6.4.1	BWL 2005.04.V1 + BWL 2005.06.V2	21.000	0,027 ²	567,0
Totaal						892,6

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

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

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 één 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 511 meter van de inrichting. Derhalve wordt voldaan aan de zoneringstoets van de Wet ammoniak en veehouderij.

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.

Toepassing Best Beschikbare Technieken (BBT)

Een belangrijk onderdeel voor het beoordelen van de Best Beschikbare Technieken (BBT) is het Besluit emissiearme huisvesting. Het Besluit emissiearme huisvesting geeft invulling aan het nieuwe algemene emissiebeleid. Het Besluit emissiearme huisvesting bepaalt dat

² De ammoniakemissiefactor voor leghennen met stalsysteem E2.11.3 bedraagt 0,025 kg NH₃ per dier per jaar. Door toevoeging van de additionele techniek E6.4.1 dient de ammoniakemissiefactor met 0,002 te worden vermeerderd, waardoor gerekend dient te worden met een emissiefactor van 0,027 kg NH₃ per dier per jaar.

dierenverblijven waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, (op den duur) emissiearm moeten zijn uitgevoerd. De heer Van Maanen gaat alle dieren op biologische wijze houden, daarmee zijn de gestelde maximale emissiewaarden voor ammoniak in Bijlage 1 van het Besluit emissiearme huisvesting niet van toepassing. Echter om een beeld te krijgen van de beoogde situatie zijn desondanks de beoogde stallen beoordeeld met behulp van het Besluit emissiearme huisvesting of deze voldoen aan het begrip BBT.

Tabel 4. Toets aan Besluit emissiearme huisvesting

RAV -code	Aantal dieren	NH3 emissiefactor norm BBT	NH3 emissiefactor voornemen	NH3 emissie BBT totaal	NH3 emissie voornemen totaal
A1.28	36	12,2	7,7	439,2	277,2
A3.100	11	Besluit emissiearme huisvesting niet van toepassing			
E2.11.3 + E6.4.1	21.000	0,068	0,027	1.428,0	567,0
Totaal				1.867,2 kg NH3/jr	844,2 kg NH3/jr
Verschil				-1.023,0 kg NH3/jr	

Uit tabel 5 blijkt dat het voornemen van de heer Van Maanen 1.023,0 kg NH₃ per jaar onder de BBT-norm blijft. Op basis van bovenstaande kan gesteld worden dat de toegepaste huisvestingssystemen kunnen worden beschouwd als BBT. Voor het vrouwelijk jongvee wordt in het Besluit emissiearme huisvesting geen maximale emissiewaarden genoemd. Derhalve zijn de emissiefactoren die opgenomen zijn de Regeling ammoniak en veehouderij van toepassing.

Omgevingstoets

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 verder de totale ammoniakemissie lager is dan 5.000 kg, is verdere toetsing aan de Beleidslijn IPPC-omgevingstoets niet aan de orde.

5.1.2 Natuurbeschermingswet 1998

Vanuit de Natuurbeschermingswet 1998 moet beoordeeld worden wat de mogelijke effecten van ammoniakemissie vanuit een inrichting op de Natura 2000-gebieden zijn. De heer Van Maanen heeft deze effecten in 2016 in beeld gebracht. Daarvoor is op 1 augustus 2016 een vergunning op basis van de Natuurbeschermingswet verleend. De voorgenomen situatie is in lijn met deze vergunning waardoor een wijziging hiervan niet benodigd is.

5.2 Geur

Uit de vigerende milieuvergunning volgt dat wordt voldaan aan de wettelijke toegestane geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving van de inrichting. In de tabellen 5 en 6 is de geuremissie in de milieu vergunde situatie en de beoogde situatie weergegeven.

Tabel 5. Geuremissie milieu vergunde situatie

Stal	Diersoort	RAV-code	Stalsysteem	Aantal dieren	Emissie-factor odour units/ sec	Emissie odeur units/sec
A	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	Traditioneel	74	Vaste afstanden	
A+C	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	Traditioneel	48	Vaste afstanden	
C	Paarden 3 jaar en ouder	K1.100	Traditioneel	3	Vaste afstanden	
H	Vleesvarkens	D3.2.1	BWL 2001.23.V1	179	23,0	4.117,0
F	Vleesvarkens	D3.100	Traditioneel	70	23,0	1.610,0
Totaal						5.727,0

Tabel 6. Geuremissie beoogde situatie

Stal	Diersoort	RAV-code	Stalsysteem	Aantal dieren	Emissie-factor odour units/ sec	Emissie odeur units/sec
7	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.28	BWL 2015.05	36	Vaste afstanden	
7	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	Traditioneel	11	Vaste afstanden	
8	Leghennen	E2.11.3 + E6.4.1	BWL 2005.04.V1 + BWL 2005.06.V2	21.000	0,34	7.140,0
Totaal						7.140,0

De gemeente Scherpenzeel hanteert geen specifiek geurbeleid. Derhalve is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader voor vergunningaanvragen.

Aangezien de gemeente Scherpenzeel in een concentratiegebied ligt zoals aangegeven in bijlage I van de Meststoffenwet, geldt voor woningen gelegen in de bebouwde kom de geurnorm van 3,0 odour units per m³ lucht. Voor woningen gelegen buiten de bebouwde kom geldt een geurnorm van 14,0 odour units per m³ lucht. Genoemde normen gelden niet ter plaatse van woningen die in gebruik zijn als bedrijfswoning bij veehouderijbedrijven. Ten opzichte van dergelijke woningen moet een vaste afstand aangehouden worden. Voor deze woningen moet binnen de bebouwde

kom een afstand in acht worden genomen van 100 meter en buiten de bebouwde kom 50 meter. De afstand tot de dichtstbij gelegen woning behorende bij een veehouderij (Barneveldsestraat 4, Scherpenzeel) bedraagt circa 315 meter.

Voor de diercategorieën melk- en kalfkoeien en vrouwelijk jongvee zijn geen geuremissiefactoren 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. In onderstaande figuur is aangegeven dat aan deze afstand wordt voldaan. Doordat aan deze afstand wordt voldaan, wordt automatisch ook voldaan aan de gevel-tot-gevel-afstand op grond van artikel 5 van de Wgv.



Figuur 5: Toetsing aan vaste afstanden op grond van de Wgv

Met behulp van het programma V-stacks Vergunning (versie 2010) is berekend wat de geurbelasting is ter plaatse van de maatgevende woningen. De geurbelasting van de beoogde situatie is in onderstaande tabel 7 weergegeven. Hieruit volgt dat wordt voldaan aan de wettelijk toegestane geurbelasting op geurgevoelige objecten. De V-stacks berekening is als bijlage 2 aan deze notitie toegevoegd.

Tabel 7. Geurbelasting beoogde situatie

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Heintjeskamperweg 1	163 670	455 611	14,0	1,0
3	Ruwinkelseweg 3f	163 487	454 874	14,0	0,1

4	Ruwinkelseweg 9	163 700	454 981	14,0	0,1
5	De Haar	162 264	456 369	14,0	0,1
6	Barneveldsestraat 14	163 658	456 473	14,0	0,2
7	Huisje vakantiepark	163 445	455 255	14,0	0,3
8	Bb kom Scherpenzeel	162 730	454 866	3,0	0,1

5.3 Fijn stof

5.3.1 Emissie zwevende deeltjes PM10

De concentratie van fijn stof (PM10) op de inrichtingsgrens wordt bepaald door de achtergrondconcentratie in de lucht, de emissie van fijn stof afkomstig van de inrichting en de emissie van fijn stof door het wegverkeer. De grenswaarden voor fijn stof zijn:

- 40 µg/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 Wm (eerste lid) 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 betekenende mate' bij aan de concentratie van een stof.

Binnen de inrichting vinden een aantal activiteiten plaats waarbij verontreinigingen aan PM10 en NO₂ naar de lucht kunnen ontstaan, namelijk:

- het houden van melkkoeien, vrouwelijk jongvee en pluimvee;
- vervoersbewegingen van en naar de inrichting;
- het laden en lossen van veevoer in silo's.

Het houden van melkkoeien, vrouwelijk jongvee en pluimvee

In de onderstaande tabellen is de fijn stofemissie in de milieu vergunde situatie en de beoogde situatie weergegeven.

Tabel 8. Fijn stofemissie milieu vergunde situatie

Stal	Diersoort	RAV-code	Stalsysteem	Aantal dieren	Emissiefactor kg PM10/dier/jaar	Emissie kg PM10/dier/jaar
A	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	Traditioneel	74	148	10.952
A+C	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	Traditioneel	48	38	1.824
C	Paarden 3 jaar en ouder	K1.100	Traditioneel	3	Geen emissiefactor vastgesteld	
H	Vleesvarkens	D3.2.1	BWL 2001.23.V1	179	153	27.387
F	Vleesvarkens	D3.100	Traditioneel	70	153	10.710
Totaal						50.873 kg PM10/dier/jaar

Tabel 9. Fijn stofemissie beoogde situatie

Stal	Diersoort	RAV-code	Stalsysteem	Aantal dieren	Emissiefactor kg PM10/dier/jaar	Emissie kg PM10/dier/jaar
7	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.28	BWL 2015.05	36	148	5328
7	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100	Traditioneel	11	38	418
8	Leghennen	E2.11.3 + E6.4.1	BWL 2005.04.V1 + BWL 2005.06.V2	21.000	46 ³	966.000
Totaal						971.746 kg PM10/dier/jaar

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). Uit toetsing blijkt dat de jaargemiddelde concentraties ter plaatse van de maatgevende woningen ruimschoots beneden

³ De toepassing van stalsysteem E6.4.1 zorgt voor een fijn stofemissiereductie van 30%. Daarom wordt de fijn stofemissiefactor van 65 die behoort bij stalsysteem E2.11.3 verminderd met 30% en afgerond naar 46. Met deze factor is ook gerekend in het ISL3a onderzoek.

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 berekening is als bijlage 3 toegevoegd.

Vervoersbewegingen van en naar de inrichting

In Nederland blijft 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 zodanig bijdrage aan de luchtverontreiniging veroorzaken dat alsnog de kwaliteitsnormen worden overschreden.

Om te toetsen of inderdaad aan de gestelde normen wordt voldaan hebben wij een berekening uitgevoerd met de NIBM-tool 2016, zoals deze op www.infomil.nl is geplaatst. Deze tool is ontwikkeld om te kunnen berekenen of een activiteit wel of niet leidt tot een significante toename aan zowel PM₁₀ als NO₂ als gevolg van de aangevraagde vervoersbewegingen op wegen. Afgezien van het feit dat het ons gaat om de emissies op inrichtingsniveau, dus binnen de inrichtingsgrenzen, kan middels deze tool wel een indicatieve berekening daarvoor worden uitgevoerd. Daarbij opgemerkt dat de berekeningstool bestaande vervoersbewegingen op wegen meeneemt, deze vinden echter niet binnen de inrichting plaats. Het berekende resultaat is dan ook gebaseerd op een veel hoger aantal vervoersbewegingen dan dat is aangevraagd.

Bij de berekening zijn we nu uitgegaan van 5 extra voertuigbewegingen per dag. Dit is een worst-case benadering, in de praktijk zal dit aantal lager liggen. Het aandeel van het vrachtverkeer wordt geschat op 75% van het totale aantal vervoersbewegingen. De uitkomst van de berekening is:

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Jaar van planrealisatie		2017
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		5
Aandeel vrachtverkeer		75,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,04
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,00
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

Uit de berekening blijkt dat de bijdrage van de inrichting als gevolg van het extra verkeer 'niet in betekende mate' is voor de luchtkwaliteit. Aanvullend onderzoek is 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.

5.3.2 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 geldt deze grenswaarde voor zwevende deeltjes PM_{2,5} vanaf 1 januari 2015. De grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens betreft 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-PM2,5 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 PM2,5. 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 PM2,5 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 PM2,5 ook NIBM betreft. De emissie van zwevende deeltjes PM2,5 in de aangevraagde situatie voldoet daarom aan de grenswaarde.

5.4 Geluid

Omdat de dieren aantallen vermeerderen, zullen er meer transportbewegingen plaats gaan vinden. Echter, de transportbewegingen zullen normaliter in de dagperiode plaatsvinden, welke voor de omgeving niet belastend zullen zijn. Incidenteel zullen vroeg in de ochtend of laat in de avond transportbewegingen plaatsvinden ten behoeve van laden en lossen van het pluimvee. De reguliere transportbewegingen zijn ondergeschikt t.o.v. de reeds heersende activiteiten. Ten behoeve van de aanvraag voor de omgevingsvergunning verwachten wij dat er vanuit dat kader geen nadelige gevolgen voor het milieu zullen ontstaan.

Daarnaast ligt de inrichting in een landelijke omgeving met veel agrarische activiteiten. De dichtstbijzijnde woning is gelegen op ongeveer 295 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 achteraan het bouwblok worden gesitueerd, verwachten wij in dat kader geen geluidsoverlast.

Gezien de voorgaande argumenten achten wij een akoestisch onderzoek niet nodig.

5.5 Afvalwater

Binnen de inrichting komen de volgende bedrijfsafvalwaterstromen vrij:

- Spoel-, schrob- en reinigingswater van de stallen;
- Reinigingswater van de spoelplaats.

De inrichting is niet aangesloten op de openbare riolering. Het spoel-, schrob- en reinigingswater van de stallen en het reinigingswater van de spoelplaats wordt naar de mestkelders gebracht. De pluimveestal wordt droog gereinigd.

Het niet-verontreinigd hemelwater wordt gescheiden opgevangen en geloosd op de bodem en op het oppervlaktewater.

5.6 Afvalstoffen

Binnen de inrichting komen minimale hoeveelheden gevaarlijke afvalstoffen vrij: te denken valt aan TL-verlichting en afgewerkte olie. Deze worden via de daartoe geëigende kanalen afgevoerd.

Oud papier wordt opgeslagen in containers en één keer per maand opgehaald. Landbouwplastic wordt één keer per maand afgevoerd naar een erkend inzamelaar. Kadavers worden op een verharde ondergrond onder een kadaverkap opgeslagen en afgevoerd door Rendac. Drijfmest wordt opgeslagen in de mestkelders. De vaste mest wordt op een mestplaat opgeslagen met een afvoer voor het percolaat naar de mestkelder. Afzet van de mest vindt plaats volgens de regels gesteld bij en krachtens de Meststoffenwet.

5.7 Water-, gas- en elektraverbruik

Relevant waterverbruik is het toepassen van drinkwater voor de te houden vleeskalveren en vleesstieren. 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 nieuwe stal zal worden toegepast met de nieuwste energiezuinige technieken en inzichten. Deze technieken worden uitgevoerd krachtens de leaflets BWL 2005.04.V1 en BWL 2005.06.V2. De maatregelen die hierin staan genoemd worden toegepast. De huidige stal 7 wordt deels uitgevoerd met stalsysteem BWL 2015.05.

5.8 Bodembedreigende activiteiten

Bodembedreigende activiteiten zijn beperkt tot de opslag van dierlijke meststoffen en dieselolie. De bodem wordt beschermd door drijfmest op te slaan in mestdichte kelders. De olietank is geplaatst in een lekbak en aflevering vindt plaats boven een vloeistofkerende vloer.

5.9 Gebruik natuurlijke hulpbronnen

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

5.10 Risico's en ongevallen

Tabel 10. Risico's en ongevallen

Risico's en ongevallen	Maatregelen
Stroomuitval	Aanwezigheid van een noodstroomaggregaat
Brand	Bij de bouw van de nieuwe stal worden materialen conform het Bouwbesluit 2012 toegepast, zodat de brandbaarheid van de nieuwe stallen lager is dan bij de huidige stallen.
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 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,
Overige risico's buiten de inrichting	

Tabel 10. Risico's en ongevallen

Risico's en ongevallen	Maatregelen
	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.

5.11 Volksgezondheid

Uit een recent onderzoek van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM)⁴ blijkt dat er verbanden bestaan tussen het wonen in directe nabijheid van een veehouderij en de volksgezondheid. Sommige effecten zijn positief: zo hebben omwonenden van veehouderijen minder last van astma en allergieën en komt COPD minder voor in de directe omgeving van veehouderijen. Er zijn echter ook negatieve effecten. Zo volgt uit het onderzoek dat er aanwijzingen zijn dat omwonenden van veehouderijen sneller last hebben van een verminderde longfunctie. Het meest waarschijnlijke is dat deze verminderde longfunctie samenhangt met de blootstelling aan stof en micro-organismen (endotoxine) en een verhoogde concentratie ammoniak in de lucht. Daarbij gaat het vooral om omwonenden waarbij binnen een kilometer afstand van hun woning 15 of meer veehouderijen zijn gevestigd. Daarnaast ervaren COPD-patiënten die in de nabijheid van veehouderijen wonen een verergering van hun klachten.

Bij de voorgenomen ontwikkeling op de locatie Barneveldsestraat 6 te Scherpenzeel nemen de emissies die van invloed kunnen zijn op de volksgezondheid, zoals ammoniak, geur en fijn stof, af ten opzichte van de huidige milieuvergunde situatie. Derhalve wordt de leefomgeving voor de omwonenden beter. Daarnaast is in de directe omgeving van de inrichting niet een dermate groot aantal veehouderijen gevestigd wat zorgt voor een concentratie van 15 of meer veehouderijen op een kilometer afstand van een burgerwoning. Dit gegeven draagt 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.

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

- 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.
- 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 een erkend inzamelaar.

⁴ Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, (2016). *Veehouderij en gezondheid omwonenden*. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu: Bilthoven.

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 voor het verlenen van een omgevingsvergunning 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.

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT
T. +316 10739428
E. ellen.zwakenberg@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2016

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Bedrijfsontwikkeling 2016-2017 v

Berekend op: 2016/09/28

9:49:28

Project: Van Maanen

RD X coördinaat: 163 170

Lengte X: 2000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 455 560

Breedte Y: 2000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.16

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2016

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

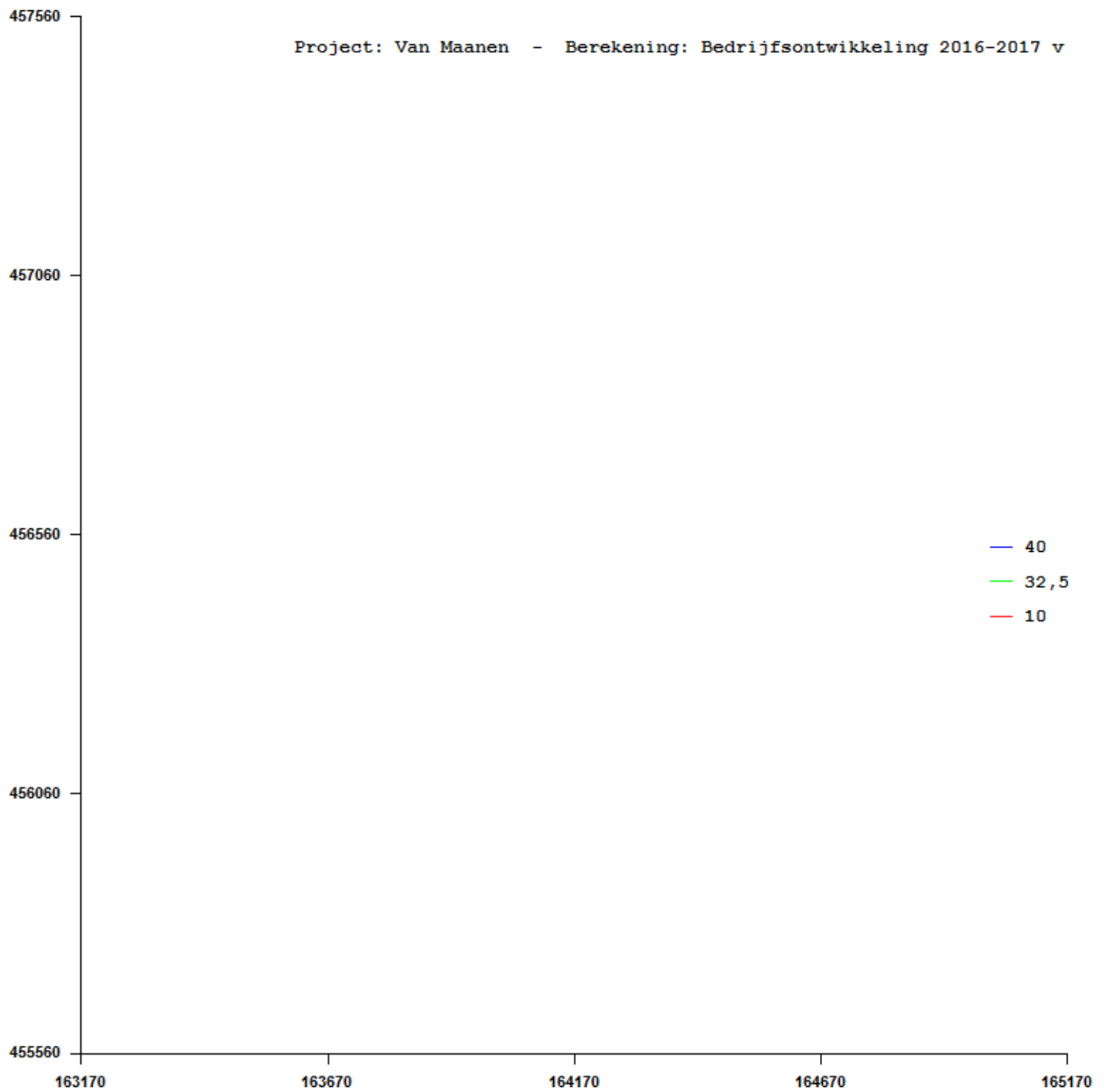
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: R:\00405000\00406732\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Heintjeskamperweg 1	163 670	455 611	24.69	14.9
Heintjeskamperweg 3c	163 695	455 458	24.62	14.8
Heintjeskamperweg 6	163 970	455 328	24.56	14.7
Ruwinkelseweg 3f	163 487	454 874	22.54	10.9
Ruwinkelseweg 9	163 700	454 981	22.54	10.9
De Haar 7	162 264	456 369	23.02	11.8
Huisje vakantiepark	163 445	455 255	24.58	14.7
Barneveldsestraat 1	162 902	453 855	22.33	10.7
Barneveldsestraat 2	162 198	455 477	22.42	10.7
Barneveldsestraat 3	163 527	456 006	25.34	16.2
Barneveldsestraat 4	162 957	455 473	22.46	10.8
Barneveldsestraat 14	163 658	456 473	25.26	16.2

Brongegevens

Naam : Pluimveestal		Type: AB	
RD X Coord.: 163 407	RD Y Coord.: 455 590	Emissie:	0.03063
hoogte van emissiepunt:	8.00		
verticale uitreesnelheid:	4.09	hoogte van gebouw:	7.5
diameter van emissiepunt:	2.25	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	163 357
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	455 636
		lengte van gebouw:	125.50
		breedte van gebouw:	22.50
		orientatie van gebouw:	134.00
Naam : Rundveestal		Type: AB	
RD X Coord.: 163 325	RD Y Coord.: 455 630	Emissie:	0.00018
hoogte van emissiepunt:	7.20		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	7.2
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	163 325
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	455 630
		lengte van gebouw:	51.00
		breedte van gebouw:	16.50
		orientatie van gebouw:	134.00



Naam van de berekening: Bedrijfsontwikkeling 2016-2017 v2

Gemaakt op: 28-09-2016 9:36:17

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Van Maanen, Barneveldsestraat 6 Scherpenzeel

Berekende ruwheid: 0,19 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Pluimveestal	163 407	455 590	8,0	5,2	2,25	4,09	7 140

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Heintjeskamperweg 1	163 670	455 611	14,0	1,0
3	Ruwinkelseweg 3f	163 487	454 874	14,0	0,1
4	Ruwinkelseweg 9	163 700	454 981	14,0	0,1
5	De Haar	162 264	456 369	14,0	0,1
6	Barneveldsestraat 14	163 658	456 473	14,0	0,2
7	Huisje vakantiepark	163 445	455 255	14,0	0,3
8	Bb kom Scherpenzeel	162 730	454 866	3,0	0,1

