

**Vormvrije m.er.**

**Milieueffectrapportage  
Wijzigen veehouderij  
Driehuizerweg 6 te Moergestel**

# **Vormvrije m.er. Wijzigen veehouderij**

**Initiatiefnemer:**

Maatschap Beerens-Mathijssen

**Locatie:**

Driehuizerweg 6  
Moergestel

**Opgesteld door:**

ROBA Advies  
Heuvelstraat 12  
5751HN Deurne  
tel. 0493-242133

Februari 2022

Aangepast november 2022

# Inhoudsopgave

1.	Inleiding .....	4
2.	Algemeen.....	4
2.1	Activiteit .....	4
2.2	Plaats activiteit.....	5
2.3	Tijd.....	6
3.	Motivering van de activiteit .....	7
3.1.	Aanleiding .....	7
3.2.	Doel .....	7
3.3.	Mogelijke problemen .....	7
4.	Kenmerken van de activiteit .....	8
4.1.	Aard en omvang van de activiteit .....	8
4.2.	Productieproces.....	9
4.3.	Afvalstoffen .....	9
5.	Effecten op het milieu .....	11
5.1.	Ammoniak.....	11
5.2.	Geur.....	12
5.3.	Fijnstof .....	14
5.4.	Geluid .....	17
5.5.	Volksgezondheid .....	17
5.6.	Bodem .....	20
5.7.	Cultuurhistorie, archeologie en aardkundige waarden.....	20
5.8.	Grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones .....	20
5.9.	Toets BREF intensieve veehouderij .....	21
6.	(externe) veiligheid .....	25
7.	Overig beleid .....	27
7.1	Bestemmingsplan .....	27
7.2	Wet natuurbescherming .....	27
7.3	Interim omgevingsverordening .....	27
7.4	Gebieds- en soortenbescherming .....	28
Bijlagen	.....	30
Bijlage I	– Milieutekening.....	30
Bijlage II	– Aerijsberekeningen.....	30
Bijlage III	– Geurberekening V-stacks vergunning .....	30
Bijlage IV	– Geurberekening V-stacks gebied.....	31
Bijlage V	– ISL3A versie 2022-1 PM10 .....	32
Bijlage VI	– ISL3A versie 2022-1 PM2.5 .....	33
Bijlage VII	– Leaflet emissiearm stalsysteem .....	34
Bijlage VIII	– Dimensioneringsplannen.....	35
Bijlage IX	– Energie- en waterchecklist.....	36

# 1. Inleiding

Het inwerkingstredingsbesluit wijziging Besluit m.e.r. is op 6 juli 2017 in het Staatsblad gepubliceerd. Het gewijzigde Besluit m.e.r. is 7 juli 2017 in werking getreden.

In de gewijzigde Besluit m.e.r. staat de nieuwe procedure voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Voor elke aanvraag waarbij een vormvrije m.e.r.-beoordeling aan de orde is moet:

- Door de initiatiefnemer een aanmeldnotitie worden opgesteld;
- Het bevoegd gezag binnen 6 weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit nemen. Dit besluit hoeft niet in de Staatscourant gepubliceerd te worden.
- De initiatiefnemer het (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsbesluit bij de vergunningaanvraag voegen (Artikel 7.28 Wet milieubeheer)

De artikelen 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieubeheer (Wm) zijn in de nieuwe wetgeving voor alle in het Besluit m.e.r. genoemde activiteiten van de D-lijst van toepassing. Het maakt daarvoor niet uit of het een activiteit onder of boven de D-drempel betreft. Dit volgt uit de implementatie van artikel 1, vierde lid, onder a en b van Richtlijn 2014/52/EU.

De drempelwaarden, genoemd in categorie 14 van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage worden niet overschreden. Daardoor ontbreekt een rechtstreekse verplichting om te beoordelen of een milieueffectrapport opgesteld dient te worden. Als gevolg van het Besluit reparatie en modernisering milieueffectrapportage moet wel een vormvrije m.e.r.-beoordeling worden uitgevoerd. In deze beoordeling wordt de aanvraag getoetst aan de criteria zoals genoemd in bijlage III van de EU-richtlijn betreffende de milieueffectbeoordeling van projecten. Tevens moet worden bepaald of de toetsing alsnog aanleiding geeft tot het uitvoeren van een m.e.r.-beoordeling of het opstellen van een m.e.r. Deze vormvrije m.e.r.-beoordeling dient als hulpmiddel bij de besluitvorming door het bevoegd gezag op de aan te vragen omgevingsvergunning milieu.

## 2. Algemeen

### 2.1 Activiteit

Op de locatie Driehuizerweg 6 is de ondernemer voornemens het bestaande varkensbedrijf te moderniseren en voor te bereiden op de toekomst. Deze locatie is gelegen in het buitengebied van Moergestel (gemeente Oisterwijk) met in de directe omgeving meerdere agrarische bedrijven. De voorgenomen verandering heeft betrekking op een bestaande houderij met varkens en rundvee. De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op de realisatie (oprichten, uitbreiden of wijzigen) van een installatie voor het fokken, mesten of houden van varkens en paarden.

#### Stal 1:

In de huidige situatie is deze stal vergund voor agrarische doeleinden en de opslag van stro. In de aangevraagde situatie zijn er geen veranderingen.

#### Stal 2:

In de huidige situatie is deze stal vergund voor het huisvesten van 4 vleeskalveren (A4.100), 6 vleesstieren (A6.100), 88 vleesvarkens (D3.2.1) en 140 vleesvarkens (D3.2.11).

In de aangevraagde situatie wordt deze stal gebruikt voor het huisvesten van 70 dragende zeugen (D1.3.12.4) aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem.

Tevens is er een ziekenboeg voor zeugen welke ook gebruikt wordt voor het huisvesten van 10 paarden (K1.100) op stro. De mestopslag onder de roosters blijft intact om het gier op te vangen.

#### Stal 3:

In de huidige situatie is deze stal vergund voor het huisvesten van 58 kraamzeugen (D1.2.6), 200 gespeende biggen (D1.1.100) en 662 gespeende biggen (D1.1.13).

In de aangevraagde situatie wordt deze stal gebruikt voor het huisvesten van 140 kraamzeugen (D1.2.17.4). Deze stal wordt in zijn geheel aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem.

Stal 4:

In de huidige situatie is deze stal vergund voor het huisvesten van 640 vleesvarkens (D3.100). In de aangevraagde situatie wordt deze stal gebruikt voor het huisvesten van 192 dragende zeugen (D1.3.12.4) aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem.

Stal 5:

In de huidige situatie is deze stal vergund voor het huisvesten van 23 dragende zeugen (D1.3.1), 144 dragende zeugen (D1.3.10), 3 dekberen (D2.100) en 24 opfokzeugen (D3.100).

In de aangevraagde situatie wordt deze stal gebruikt voor het huisvesten van 173 dragende zeugen (D1.3.12.4), 14 opfokzeugen (D3.2.15.4) en 2 dekberen (D2.4.4). Deze stal wordt in zijn geheel aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem.

Stal 6:

In de huidige situatie is dit gebouw vergund als werktuigen loods.

In de aangevraagde situatie wordt een gedeelte van dit gebouw gebruikt voor het huisvesten van 4 paarden (K1.100). De overige ruimte is in gebruik als werkplaats.

Stal 7:

Dit is een nieuw te realiseren stal voor het huisvesten van 3.024 gespeende biggen (D1.1.15.4) en 320 opfokzeugen (D3.2.15.4). Deze stal wordt in zijn geheel aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem.

Stal 8:

In de huidige situatie is deze stal vergund voor het huisvesten van 700 vleesvarkens (D3.2.7.2.1).

Voor deze stal is echter nooit een bouwvergunning aangevraagd/verleend. De stal is ook niet gerealiseerd, waarmee deze stal is komen te vervallen.

Wijzigingen aan gebouwen:

Stal 2: realiseren van luchtafzuigkanaal en een luchtwasser.

Stal 3: Intern verbouwen en realiseren van luchtafzuigkanaal en een luchtwasser.

Stal 4: realiseren van luchtafzuigkanaal en een luchtwasser

Stal 5: realiseren van een luchtwasser

Stal 6: realiseren van paardenboxen.

Overige wijzigingen:

Verwijderen oude dieseltank.

Realiseren was- en spoelplaats.

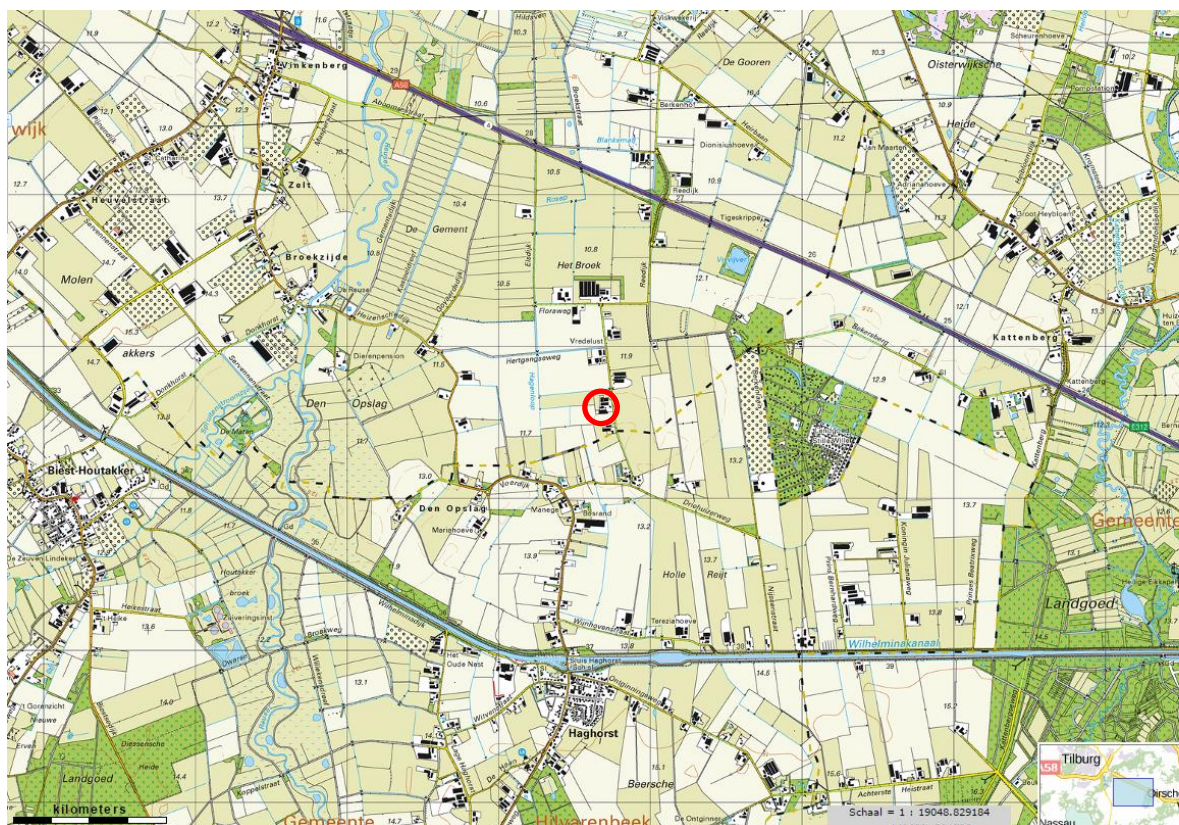
(Ver)-plaatsen van enkele voersilo's.

Realiseren van een kadaverplaats.

Op korte termijn, na de realisatie van bovenstaande wijzigingen, zullen geen uitbreidingen plaatsvinden aangezien dit financieel niet haalbaar is.

## **2.2 Plaats activiteit**

De locatie Driehuizerweg 6 is kadastraal bekend als Gemeente Oisterwijk, Sectie L, nr. 806 en 807. De locatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Oisterwijk, tussen de plaatsen Moergestel en Haghorst. De directie omgeving is te karakteriseren als landelijk gebied. Ten noorden van de inrichting ligt een burgerwoning (Hertgangseweg 4). De afstand van de grens van de inrichting tot de woning Hertgangseweg 4 bedraagt circa 480 m. De bebouwde kom van Haghorst is gelegen op circa 1700 meter ten zuiden van de inrichting. Landgoed Stille Wille, ten oosten van de inrichting, ligt op een afstand van circa 1.000 meter tot aan de grens van de inrichting.



Driehuizerweg 6 (rood omcirkelt)

### 2.3 Tijd

Voorliggende vormvrije merbeoordeling zal worden ingediend tegelijk met de omgevingsvergunning. De Wet natuurbeschermingsvergunning wordt niet aangevraagd. Uit de verschil berekening blijkt dat de aanvraag voldoet aan intern salderen en er geen nieuwe vergunning aanvraag noodzakelijk is. De wijziging betreft een daling in ammoniak en geeft geen verslechtering in de depositie op de omliggende natura2000 gebieden.

De feitelijke aanpassingen zullen zsm na onherroepelijk worden van de vergunning gerealiseerd zijn.

### 3. Motivering van de activiteit

#### 3.1. *Aanleiding*

Op de locatie Driehuizerweg 6 is een veehouderij aanwezig. Op 20-09-2007 is een vergunning \Wet milieubeheer verleend voor een nieuwe vleesvarkensstal op deze locatie. De stal is niet gerealiseerd, en gezien de marktwerking op dit moment en gewijzigde inzichten wil de ondernemer het bedrijf nu gereed maken conform de eisen van de interim omgevingsverordening Noord Brabant.

#### 3.2. *Doel*

De doelstelling van de inrichting is om te komen tot een toekomstbestendige, maatschappelijk verantwoorde en economisch rendabele bedrijfsopzet.

#### 3.3. *Mogelijke problemen*

Bij niet uitvoeren van onderhavige wijzigingen zal de bestaande inrichting niet voldoen aan de eisen van de interim omgevingsverordening NoordBrabant in 2024.

Luchtfoto locatie Driehuizerweg 6



## 4. Kenmerken van de activiteit

### 4.1. Aard en omvang van de activiteit

Situatie conform geldende vergunning: 20-09-2007

Stal		Huisvestings-systeem			Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
Nr. oud	Nr. nw	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/ dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
6A	2	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	4	3,50	14,00	35,6	142,4	33	132
6B	2	A6.100 Traditioneel	Vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden (rose)	6	5,30	31,80	35,6	213,6	170	1.020
7B	2	D3.2.1 BWL2001.23.V1	Vleesvarkens	88	4,50	396,00	23,0	2.024,0	153	13.464
7C	2	D3.2.11 BWL2001.03.V1	Vleesvarkens	140	1,70	238,00	23,0	3.220,0	153	21.420
1A	3	D1.2.6 BB 95.12.032	Kraamzeugen	40	4,00	160,00	27,9	1.116,0	160	6.400
1B	3	D1.2.6 BB 95.12.032	Kraamzeugen	18	4,00	72,00	27,9	502,2	160	2.880
2A	3	D1.1.100 Traditioneel	Gespeende biggen	144	0,69	99,36	7,8	1.123,2	74	10.656
2B	3	D1.1.13 BWL 2010.05.V1	Gespeende biggen	298	0,20	59,60	5,4	1.609,2	56	16.688
2C	3	D1.1.13 BWL 2010.05.V1	Gespeende biggen	364	0,20	72,80	5,4	1.965,6	56	20.384
2D	3	D1.1.100 Traditioneel	Gespeende biggen	56	0,69	38,64	7,8	436,8	74	4.144
7A	4	D3.100 Traditioneel	Vleesvarkens	640	3,00	1.920,00	23,0	14.720,0	153	97.920
3A	5	D1.3.1 BB 95.02.027.V1	Gust en dragende zeugen	23	2,40	55,20	18,7	430,1	175	4.025
3B	5	D1.3.10 BWL2010.09.V1	Gust en dragende zeugen	144	2,60	374,40	18,7	2.692,8	175	25.200
4	5	D2.100 Traditioneel	Dekberen	3	5,50	16,50	18,7	56,1	180	540
5	5	D3.100 Traditioneel	Opfokzeugen	24	3,00	72,00	23,0	552,0	153	3.672
<b>TOTALEN BEDRIJF</b>					<b>3.620,30</b>		<b>30.804,0</b>		<b>228.545</b>	



De aangevraagde situatie (per stal/ gebouw aangegeven)

Stal	Huisvestings-systeem			Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
2	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	70	0,63	44,10	10,3	721,0	35	2.450
3	D1.2.17.4 BWL 2009.12.V5	Kraamzeugen	140	1,30	182,00	15,3	2.142,0	32	4.480
4	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	192	0,63	120,96	10,3	1.977,6	35	6.720
5	D2.4.4 BWL 2009.12.V5	Dekberen	2	0,83	1,66	10,3	20,6	36	72
5	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	opfokzeugen	14	0,45	6,30	12,7	177,8	31	434
5	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	173	0,63	108,99	10,3	1.781,9	35	6.055
7	D1.1.15.4 BWL 2009.12.V5	Gespeende biggen	3.024	0,10	302,40	4,3	13.003,2	15	45.360
7	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	opfokzeugen	320	0,45	144,00	12,7	4.064,0	31	9.920
6	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	4	5,00	20,00	-	-		
2	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	10	5,00	50,00		-		
<b>TOTALEN BEDRIJF</b>					<b>980,41</b>		<b>23.888,1</b>		<b>75.491,0</b>

## 4.2. Productieproces

De aanwezige dieren worden conform de regels van de dierenwelzijnswet gehuisvest. Het huisvestingssysteem en de stalnummers staan in de tabel in paragraaf 4.1 beschreven. De stalbeschrijvingen zijn bij de aanvraag omgevingsvergunning opgenomen.

De varkenshouderij betreft een zeugenhouderij. De biggen worden grotendeels verkocht naar derden.

De varkens zijn gehuisvest in stallen op gedeeltelijke roosters en in een strostal. Er is zodoende drijfmest, maar ook vaste mest. De mest wordt voornamelijk in de mest uitrijperiodes door vrachtwagens opgehaald en getransporteerd naar de afnemers. Een gedeelte wordt volgens de eisen van RVO middels verwerking buiten de landbouw afgezet.

De paarden zijn gehuisvest in boxen of in een groep op stro.

Als grondstof kan aangemerkt worden de benodigde hoeveelheid voer, strooisel, water en energie. Daarnaast wordt omgevingslucht gebruikt voor de (natuurlijke) ventilatie van de stal. De belangrijkste grondstof is echter veevoer. Er zijn meerdere silo's aanwezig op het bedrijf.

## 4.3. Afvalstoffen

Als afvalstoffen kunnen o.a. aangemerkt worden: kadavers, reinigingswater en dierlijke meststoffen. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard wordt op de mestkelder geloosd.

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/ verwerker
Huishoudelijk	1x per maand	3.000 kg	Rolcontainer (bedrijfsafval)	1000 liter	Erkend inzamelaar
Hout					
Kunststoffen					
Papier	1 x per kwartaal	200 kg	Gebundeld	50 kg	Erkend inzamelaar
Metaal	2 x per jaar	500 kg	Verzameld	250 kg	Erkend inzamelaar
Glas	4 x per jaar	200 kg	Verzameld	150 kg	glasbak
Kadavers	variabel	9.000 kg	Tonnen in koeling & mobiele kadaverkap	2 ton	destructor

#### Reinigingswater

Het reinigingswater afkomstig van het reinigen van de stallen zal opgevangen worden in de bestaande putten. Hierna wordt dit afvalwater uitgereden op het land. Hierbij komt ca. 50 m3 vrij op jaarbasis.

#### Dierlijke meststoffen

De mest zal conform het Besluit Gebruik Meststoffen toegepast worden. Het betreft hier de mest welke door de dieren wordt geproduceerd en welke in de putten onder de stallen zal worden opgeslagen . Uitgaande van een gemiddelde mestproductie is de productie op jaarbasis ca. 1.500 m3 drijfmest. De vaste mest wordt op de vaste mestopslag opgeslagen..

#### Gevaarlijke afvalstoffen

Restanten bestrijdings- en ontsmettingsmiddelen worden in de originele verpakking van het bedrijf afgevoerd. Dit geldt ook voor kapotte TL-buizen. Deze worden door een erkend bedrijf opgehaald.

#### Spuiwater

De opslag van biologisch spuiwater op de planlocatie is maximaal 150 m3. Het spuiwater uit een biologische luchtwassysteem bevat biomassa en stofdeeltjes. Het spuiwater wordt afgezet in de landbouw als meststof en wordt twee keer per jaar opgehaald.

## 5. Effecten op het milieu

De voorgenomen ontwikkeling kan invloed hebben op het milieu. In dit hoofdstuk zijn de milieueffecten van de voorgenomen ontwikkeling beschouwd. Per milieuaspect is een conclusie opgenomen.

### 5.1. Ammoniak

#### Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak, moet worden getoetst aan de op 8 mei 2002 in werking getreden Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de op 1 mei 2007 in werking getreden Wijziging van de Wav. In het kader van de Wav zijn voor verzuring gevoelige gebieden aangewezen. Voor veehouderijen gelegen in een voor verzuring gevoelig gebied en in een zone van 250 meter daar omheen geldt ter bescherming daarvan een stand-still beleid voor ammoniakemissie.

Er is geen stal van de inrichting gelegen op minder dan 250 meter van een voor verzuring gevoelig gebied.

#### Besluit emissiearme huisvesting

Op 1 juli 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting (Beh) in werking getreden. Het Beh bepaalt dat dierenverblijven, waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissiearm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe zijn in het besluit maximale emissiewaarden opgenomen. Op grond van het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden. Er kan ook gekozen worden voor intern salderen van de ammoniakemissie. Door in één of meerdere stallen verdergaande emissiearme technieken toe te passen dan het besluit eist, kunnen de overige stallen traditioneel blijven. Per saldo wordt dan toch dezelfde emissiereductie gerealiseerd als wanneer alle stallen met emissiebeperkende systemen zouden worden uitgevoerd.

De inrichting van de Driehuizerweg 6 voldoet in de gewenste situatie met 980,41 kg/NH<sub>3</sub> aan deze maximale emissiewaarde van 2.627,44 kg/NH<sub>3</sub> (zie onderstaande tabel).

Stal Nr.	Huisvestings-systeem			Ammoniak	
	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	kg NH <sub>3</sub> per dier	totaal kg NH <sub>3</sub> /jr.
2	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	70	2,60	182,00
3	D1.2.17.4 BWL 2009.12.V5	Kraamzeugen	140	2,90	406,00
4	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	192	2,60	499,20
5	D2.4.4 BWL 2009.12.V5	Dekberen	2	5,50	11,00
5	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	Opfokzeugen	14	1,60	22,40
5	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	173	2,60	449,80
7	D1.1.15.4 BWL 2009.12.V5	Gespeende biggen	3.024	0,21	635,04
7	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	Opfokzeugen	320	1,10	352,00
6	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	4	5,00	20,00
2	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	10	5,00	50,00

**TOTALEN BEDRIJF**

**2.627,44**

## 5.2. Geur

De locatie Driehuizerweg 6 is gelegen in de gemeente Oisterwijk en dicht bij de gemeente grens van Hilvarenbeek. Hierdoor zijn ook geurgevoelige objecten in de gemeente Hilvarenbeek in de invloedssfeer van het bedrijf gelegen.

Middels een gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen uit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Voor de onderbouwing van andere normen wordt de geursituatie berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied. De gemeente Oisterwijk heeft geen geurverordening vastgesteld. Er wordt getoetst op Moergestel en Oisterwijk met een norm van 3 OUe/m<sup>3</sup>. In het buitengebied geldt een norm van 14 OUe/m<sup>3</sup>.

De naburige gemeente Hilvarenbeek heeft een geurverordening vastgesteld. Zij verdelen de gemeente in een vijftal gebieden waartoe een geur norm is vastgesteld. Dit betreffen:

- Invloedsgebied woonkernen (2 OUe/m<sup>3</sup>);
- Invloedsgebied extensiveringsgebied met primaat wonen (7 OUe/m<sup>3</sup>);
- Invloedsgebied zoekgebieden wonen (7 OUe/m<sup>3</sup>);
- Invloedsgebied sportparken (7 OUe/m<sup>3</sup>);
- Buitengebied (10 OUe/m<sup>3</sup>).

Ook de gemeente Oirschot heeft een geurverordening vastgesteld. Zij verdelen de gemeente in vier gebieden waartoe een geur norm is vastgesteld. Dit betreffen:

- woonkernen (2 OUe/m<sup>3</sup>);
- Invloedsgebied woonkernen (7 OUe/m<sup>3</sup>);
- bedrijventerrein Kanaalzone (7 OUe/m<sup>3</sup>);
- Buitengebied (10 OUe/m<sup>3</sup>).

### Voorgrond

De geurbelasting op de woningen vanuit de voorgrondbelasting is berekend middels het programma V-Stacks-Vergunning 2020, hieruit komt de geurbelasting, als weergegeven in onderstaande tabel, op de omliggende voor geur gevoelige woningen.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Ontginningsweg 1	142 556	389 844	2,0	0,3
9	Driehuizerweg 11	142 542	391 119	10,0	1,7
10	Driehuizerweg 1	142 700	392 203	14,0	2,7
11	Heizenschedijk 5	141 550	392 031	14,0	0,4
12	Heizenschedijk 8	141 665	391 675	14,0	0,4
13	Hartgangseweg 4	143 018	392 017	14,0	3,1
14	Scheerman 11	140 855	394 341	3,0	0,2
15	Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	10,0	0,7
16	Moergestelseweg 16	142 431	390 581	10,0	0,6

In alle gevallen wordt de normen uit de gemeentelijk geurverordening niet overschreden.

In de omgeving zijn de geurgevoelige objecten gelegen zoals in onderstaande figuur inzichtelijk zijn gemaakt.

#### Cumulatieve geurhinder

Gezien er geen sprake is van het uitbreiden in oppervlakte dierenverblijf moet er getoetst worden aan de regels van de Interim omgevingsverordening.

Er is voor de huidige situatie en de aangevraagde ontwikkeling de cumulatieve geurhinder bepaald. In onderstaande tabel is de cumulatieve geurhinder (geurbelasting, geurgehinderden en milieukwaliteit) op de omliggende geurgevoelige objecten als gevolg van de relevante omliggende veehouderijen weergegeven.

Geurgevoelig object	X- Coördinaten	Y- Coördinaten	Geur norm	Geur vergund	Geur aanvraag
Ontginningsweg 1	142 556	389 844	10	4,21	4,38
Driehuizerweg 11	142 542	391 119	20	5,37	5,02
Driehuizerweg 1	142 700	392 203	20	12,15	12,66
Heizenschedijk 5	141 550	392 031	20	3,47	3,54
Heizenschedijk 8	141 665	391 675	20	2,83	2,88
Hartgangseweg 4	143 018	392 017	20	8,76	8,70
Scheerman 11	140 855	394 341	10	3,68	3,85
Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	20	5,70	5,78
Moergestelseweg 16	142 431	390 581	20	3,27	3,24

Geurbelasting OU/m<sup>3</sup> (achtergrond) op geurgevoelige objecten

Uit de berekening blijkt dat de achtergrondbelasting op een geurgevoelig object (Driehuizerweg 1) maximaal 12,66 OU/m<sup>3</sup> betreft. De achtergrond geurbelasting wordt omgezet in een geurhinder percentage. De milieukwaliteit wordt vastgesteld n.a.v. het percentage geurgehinderden. Deze tabellen zijn vastgesteld door het RIVM.

Achtergrondbelasting [ouE/m <sup>3</sup> als 98- percentiel]	Geurhinder Concentratiegebied
1	2%
1,5	3%
2	4%
3	5%
4	6%
5	7%
6	8%
7	10%
8	10%
9	11%
10	12%
12	14%
14	16%
16	17%
18	19%
20	20%
22	21%
24	22%

26	24%
28	25%
30	26%
32	27%
34	28%
35	28%
36	29%
38	30%
40	31%

Milieukwaliteit	Geurgehinderden (%)
zeer goed	< 5
goed	5-10
redelijk goed	10-15
matig	15-20
tamelijk slecht	20-25
slecht	25-30
zeer slecht	30-35
extreem slecht	35-40

Met deze tabellen zijn de woningen in de omgeving gekwalificeerd naar milieukwaliteit.

Dit is voor zowel de vergunde situatie als de gevraagde situatie gedaan. Er zijn in de omgeving geen veranderingen van de woningen in de milieukwaliteit.

Geurgeoelig object	Geur vergund	Geurhinder	milieukwaliteit
Ontginningsweg 1	4	6%	goed
Driehuizerweg 11	5	7%	goed
Driehuizerweg 1	12	14%	redelijk goed
Heizenschedijk 5	3	5%	goed
Heizenschedijk 8	3	5%	goed
Hartgangseweg 4	9	11%	redelijk goed
Scheerman 11	4	6%	goed
Berkenlaan rec. park	6	8%	goed
Moergestelseweg 16	3	5%	goed

De Milieukwaliteit in de vergunde situatie.

Geurgeoelig object	Geur aangevraagd	Geurhinder	milieukwaliteit
Ontginningsweg 1	4	6%	goed
Driehuizerweg 11	5	7%	goed
Driehuizerweg 1	13	16%	matig
Heizenschedijk 5	4	6%	goed
Heizenschedijk 8	3	5%	goed
Hartgangseweg 4	9	11%	redelijk goed
Scheerman 11	4	6%	goed
Berkenlaan rec. park	6	8%	goed
Moergestelseweg 16	3	5%	goed

De Milieukwaliteit in de aangevraagde situatie.

In de bijlage is de volledige invoer bijgevoegd.

De ontwikkelingen aan Driehuizerweg 6 voldoen aan de gestelde geurnormen. Hierdoor kan gesteld worden dat het aspect geur geen belemmeringen vormt voor vergunningverlening van de beoogde situatie.

### 5.3. *Fijnstof*

Toetsingskader

Hoe neemt het bevoegd gezag de grenswaarden voor fijn stof in acht? Dat staat in artikel 5.16 Wm. Het bevoegd gezag moet aannemelijk maken dat er goede redenen zijn om de OBM of de omgevingsvergunning milieu voor fijn stof te verlenen. In artikel 5.16 lid 1 Wm staan de voorwaarden waaronder bevoegd gezag de vergunning kan verlenen. Als de omstandigheden aan een van de volgende drie voorwaarden voldoen, dan kan de vergunning verleend worden:

1. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de activiteit geen negatieve gevolgen heeft voor de luchtkwaliteit. De concentratie fijn stof in de buitenlucht verbetert per saldo, of blijft tenminste gelijk. Zie artikel 5.16 lid 1 onder b van de Wm.
2. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de activiteit niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de concentratie van fijn stof. Zie artikel 5.16 lid 1 onder c van de Wm. Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) (Besluit NIBM) geeft aan wat NIBM is.
3. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de concentratie fijn stof in de buitenlucht de grenswaarde niet overschrijdt. Dit laatste ondanks dat de activiteit in betekenende mate (IBM) bijdraagt aan de concentratie van het fijn stof. Zie artikel 5.16 lid 1 onder a van de Wm.

Er is nog een vierde grond. Artikel 5.16 lid 1 onder d geeft de mogelijkheid om de vergunning te verlenen als vestiging of uitbreiding van het bedrijf als het project is opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsproject Luchtkwaliteit (NSL). Bij veehouderijen past men deze toetsgrond niet toe. Het stappenplan van deze handreiking geeft een logische uitwerking van de toets als voornoemd.

Stal	Huisvestings-systeem			Fijnstof (PM-10)		Fijnstof (PM-2,5)		
Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar	Gr. / sec
2	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	70	35	2.450	4,1	287,0	0,00001
3	D1.2.17.4 BWL 2009.12.V5	Kraamzeugen	132	32	4.480	3,8	532,0	0,00002
4	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	192	35	6.720	4,1	787,2	0,00002
5	D2.4.4 BWL 2009.12.V5	Dekberen	2	36	72	4,2	8,4	0,00000
5	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	Opfokzeugen	37	31	434	2,2	30,8	0,00000
5	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	150	35	6.055	4,1	709,3	0,00002
7	D1.1.15.4 BWL 2009.12.V5	Gespeende biggen	3.024	15	45.360	0,6	1.814,4	0,00006
7	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	Opfokzeugen	320	31	9.920	2,2	704,0	0,00002
6	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	10					
2	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	10					

**TOTALEN BEDRIJF**

**75.491,0**

**4.873,1**

#### PM 10

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarden voor PM10 (Bijlage 2 bij de Wet milieubeheer, Voorschrift 4.1):

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

Ten behoeven van PM10 is er middels ISL3a een fijnstofberekening gemaakt voor de aan te vragen situatie. De concentratie zoals deze uit de ISL3a berekening zijn inclusief de zeezoutinvloed (2 µg/m3 en 2 dagen), welke in principe van de berekende concentratie afgetrokken mogen worden.

In onderstaande tabel is de fijnstof concentratie PM10 op gevoelige objecten zoals berekend met ISL3a weergegeven, inclusief de zeezout invloed.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Ontginningsweg 1	142 556	389 844	16.09	6.0
Driehuizerweg 11	142 542	391 119	16.21	6.0
Driehuizerweg 1	142 700	392 203	17.58	6.2
Heizenschedijk 5	141 550	392 031	16.17	6.0
Heizenschedijk 8	141 665	391 675	15.79	6.0
Hartgangseweg 4	143 018	392 017	16.80	6.0
Scheerman 11	140 855	394 341	16.50	6.0
Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	16.11	6.0
Driehuizerweg 2	142 694	391 944	16.24	6.0
Driehuizerweg 5	142 750	391 776	16.28	6.0
Driehuizerweg 10	142 747	391 439	16.22	6.0

Hieruit blijkt dat de concentratie fijn stof in de buitenlucht voldoet aan de grenswaarden. Daarmee is op grond van artikel 5.16 lid 1 onder a van de Wm is daarmee vergunningverlening mogelijk.

### PM2,5

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarden voor PM2,5 (Bijlage 2 bij de Wet milieubeheer, Voorschrift 4.4):

- 25 µg/m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie;
- 20 µg/m<sup>3</sup> als gemiddelde blootstellingsverplichting (GBI). Dit is een norm die op Rijksniveau wordt bewaakt en waar de Rijksoverheid voor verantwoordelijk is.

Ten behoeven van PM2,5 is er middels ISL3a een fijnstofberekening gemaakt voor de aan te vragen situatie. In onderstaande tabel is de fijnstof concentratie PM2,5 op gevoelige objecten zoals berekend met ISL3a weergegeven

<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m <sup>3</sup> ]	[dagen]
Ontginningsweg 1	142 556	389 844	9.110	n.v.t.
Driehuizerweg 11	142 542	391 119	9.080	n.v.t.
Driehuizerweg 1	142 700	392 203	9.450	n.v.t.
Heizenschedijk 5	141 550	392 031	9.120	n.v.t.
Heizenschedijk 8	141 665	391 675	8.930	n.v.t.
Hartgangseweg 4	143 018	392 017	9.440	n.v.t.
Scheerman 11	140 855	394 341	9.430	n.v.t.
Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	9.170	n.v.t.
Driehuizerweg 2	142 694	391 944	9.080	n.v.t.
Driehuizerweg 5	142 750	391 776	9.080	n.v.t.
Driehuizerweg 10	142 747	391 439	9.080	n.v.t.

Hieruit blijkt dat de concentratie fijn stof in de buitenlucht voldoet aan de grenswaarden. Daarmee is op grond van artikel 5.16 lid 1 onder a van de Wm vergunningverlening mogelijk.

### Bijdrage verkeer

De bijdrage van het verkeer als gevolg van het plan op de luchtkwaliteit is berekend middels de NIBM-tool. Hiermee is een worst-case benadering gemaakt met een 30 voertuig bewegingen als weekdaggemiddelde.

De berekening is hieronder weergegeven:

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

Jaar van planrealisatie	2022
Extra verkeer als gevolg van het plan	
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	30
Aandeel vrachtverkeer	75,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO <sub>2</sub> in µg/m <sup>3</sup> <b>0,18</b>
	PM <sub>10</sub> in µg/m <sup>3</sup> <b>0,02</b>
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m <sup>3</sup>	1,2
<b>Conclusie</b>	
<b>De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig</b>	

### Conclusie

Gezien de bijdrage van de voertuigbewegingen aan fijnstof in een worst-case benadering slechts 0,02 µg/m<sup>3</sup> kan worden geconcludeerd dat ook met de bijdrage van het verkeer ruimschoots beneden de normen van PM 10 wordt gebleven.



#### **5.4. Geluid**

Geluidsemissie vanuit de inrichting wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, het afvoeren van mest en het vullen van voersilo's. Incidenteel zullen er 's nachts werkzaamheden voorkomen.

Op basis van de handreiking industrielawaai en vergunningverlening kan ontheffing worden verleend voor incidentele bedrijfsactiviteiten (activiteiten die samen ten hoogste 12 keer per jaar worden uitgevoerd) om meer geluid te produceren dan de geluidnormen voor de representatieve bedrijfssituatie. De genoemde incidentele activiteit wordt uitgezonderd van de normen zoals deze zijn opgenomen in de geluidsvoorschriften.

De geluidsemissie wordt getoetst aan de richtwaarden voor geluid in de omgeving van de inrichting. De afstand ten opzichte van de dichtst bijgelegen geluidgevoelige woning bedraagt ca. 80 meter van de grens van de inrichting.

Met inachtneming van de aard en de bedrijfsduur van de geluidsrelevante activiteiten en bronnen wordt voldaan aan de grenswaarde voor het maximale geluidsniveau op de omliggende geluidgevoelige objecten. Zie ook het geluidsrapport voor de conclusie.

#### **5.5. Volksgezondheid**

Onderstaand worden per categorie de maatregelen weergegeven en toegelicht die zijn genomen om de gevolgen voor de volksgezondheid te beperken zodat deze aanvaardbaar zijn. De betreffende categorieën en de daarbij getroffen maatregelen komen voort uit de rapportage "Aanvullende toetsingsinstrument" van de GGD's Brabant en Zeeland (september 2013). Het toetsingsinstrument richt zich op de indicatoren geur, fijn stof en endotoxinen, zoönosen en transport.

##### Fijnstof

Er is een daling in fijnstof, uit de berekening blijkt de fijnstof emissie te voldoen aan de gestelde normen. Ook vanuit dit aspect zijn er dus geen extra gezondheidsrisico's te verwachten.

##### Transport

De locatie is goed ontsloten middels een eigen oprit ten behoeve van de inrichting, tevens is de locatie goed ingericht om de (agrarische) transportbewegingen te verwerken. Met de omschakeling zullen verder geen extra transport bewegingen te verwachten zijn.

##### Hygiëne en ziekte

Een hoge gezondheidsstatus is een belangrijk aspect voor de resultaten, maar ook voor het dierwelzijn. Het houden van dieren in een continue-proces vereist een streng hygiëne-regime, in verband met het voorkomen van insleep van besmettelijke dierziekten. De volgende onderwerpen zullen daarom worden vastgelegd in procedure en instructies (o.a. instructie/richtlijnen processen, hygiëne en gezondheid; instructie bezoekersregistratie, instructie/richtlijnen ongediertebestrijding en instructie/richtlijnen afvoer dode dieren):

- Reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen;
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten op het bedrijf. In principe worden geen derden toegelaten tot het schone gedeelte van het bedrijf. Derden, welke diensten verrichten voor de ondernemer en onafhankelijke controleurs (IKB, Gezondheidsdienst, RVV), waarvan de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering;
- Doucheverplichting voor alle medewerkers en alle bezoekers voor het betreden van de bedrijfsruimten;
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt;
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder;

De ondernemer is verantwoordelijk voor de uitvoering/coördinatie van het hygiëneprogramma op het bedrijf en van de toeleveranciers.

### Beoordeling endotoxine

Op dit moment is er nog geen landelijk toetsingskader beschikbaar voor endotoxine. Door bestuurders van gemeenten in Brabant is de behoefte uitgesproken aan ondersteuning. Het Ondersteuningsteam heeft daarom de "Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0". opgesteld. Het beschrijft een aanpak voor het beoordelen van het risico op verspreiding van endotoxinen van (uitbreidende) veehouderijen.

In het kader van de Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid (endotoxine toetsingskader 1.0) wordt hieronder getoetst aan endotoxine. Het betreft hier geen wettelijk vastgelegd toetsingskader, enkel een provinciaal opgestelde handreiking.

In de 'Handreiking Veehouderij en Volksgezondheid 2.0' is een stappenplan opgenomen.

Het VGO onderzoek heeft onder andere inzichtelijk gemaakt dat de combinatie van emissies van fijnstof, aan stofdeeltjes gebonden endotoxine en ammoniak-secundair fijnstof uit de veehouderijen gezondheidseffecten veroorzaken. Het wordt uit de rapportage niet duidelijk welke van deze stoffen nu bepalend is voor de negatieve effecten. De Gezondheidsraad ziet endotoxine als een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Dit inzicht was voor de Gezondheidsraad in 2012 aanleiding om voor de algemene bevolking een gezondheidkundige advieswaarde voor endotoxine van 30 EU/m<sup>3</sup> aan het Rijk te adviseren.

In verder onderzoek is ten behoeve van endotoxine een afstandsgrafiek ontwikkeld, waarin aan de hand van de fijnstofemissie (PM10) per diercategorie een berekende afstand wordt gegeven waarbinnen de advieswaarde van 30 EU/m<sup>3</sup> wordt overschreden. Er is enkel onderzoek gedaan naar de endotoxinenuitstoot bij varkens en pluimvee. Om toch enigszins een beeld te kunnen vormen is de fijnstofuitstoot vergeleken met die van vleesvarkens.

In de gevraagde situatie ligt de grens van de advieswaarden van 30 EU/m<sup>3</sup> op 28 meter ten opzichte van het dichtstbijzijnde emissiepunt. In de gevraagde situatie wordt deze afstand ruimschoots gehaald.

### Stappenplan uit 'Handreiking Veehouderij en Volksgezondheid 2.0'

<u>Stappenplan 2.0<sup>11</sup>: Beoordeling of advisering vanuit de GGD door het OT geadviseerd wordt</u>		
<u>1. Endotoxine (varkens-/pluimveehouderijen)</u> : Omgevingsdienst beoordeelt aan de hand van het endotoxine toetsingskader 1.0 dat de ontwikkeling NIET voldoet aan de endotoxine 'richt-afstand' tussen een veehouderij en gevoelige bestemming. Het bevoegd gezag en ondernemer komen in een dialoog niet tot een goede oplossing om een beperking van de berekende endotoxine-afstand te realiseren. <i>Overige bedrijven: ga verder naar stap 2.</i>	Ja <sup>12</sup> →	
<b>Nee</b> ↓		
<u>2. Emissies</u> : de ontwikkeling leidt tot een toename in de emissie voor geur en/of fijnstof en/of ammoniak. Een toename van geur, fijnstof en/of ammoniak (via vorming van secundair fijnstof) kan mogelijk leiden tot een negatief effect op de volksgezondheid.	Ja →	
<b>Nee</b> ↓		

<p><b>3a. Geur, toetsen aan aanvaardbaar woon-/leefklimaat a.d.h.v. wettelijk kader</b></p> <p>I. <u>de ontwikkeling valt onder de Wgv en Verordening ruimte</u>  In de beoogde situatie wordt aan de geldende wet- en regelgeving voldaan, maar blijft er sprake van een overbelaste situatie voor geur (voorgond en/of achtergrond)</p> <table border="1" data-bbox="376 472 1010 616"> <tr> <th rowspan="2">% geur-gehinderden</th><th colspan="2">Geurbelasting in concentratiegebied</th></tr> <tr> <th>Voorgond</th><th>Achtergrond</th></tr> <tr> <td>12% (woonkern)</td><td>5 OU/m<sup>3</sup></td><td>10 OU/m<sup>3</sup></td></tr> <tr> <td>20% (buitengebied)</td><td>10 OU/m<sup>3</sup></td><td>20 OU/m<sup>3</sup></td></tr> </table> <p>II. <u>voor dieren zonder emissiefactor:</u>  In de beoogde situatie wordt aan de geldende wet- en regelgeving voldaan, maar de afstand vanaf de rand van een bedrijf tot de gevel van de dichtstbijzijnde gevoelige bestemming is kleiner dan 100 meter (in een kern), 50 meter (in het buitengebied) of de in het gemeentelijk beleid genoemde afstand.</p>	% geur-gehinderden	Geurbelasting in concentratiegebied		Voorgond	Achtergrond	12% (woonkern)	5 OU/m <sup>3</sup>	10 OU/m <sup>3</sup>	20% (buitengebied)	10 OU/m <sup>3</sup>	20 OU/m <sup>3</sup>	<p>Ja →</p> <p>Ja →</p>	<p>OPVRAGEN ADVIES GGD</p>
% geur-gehinderden		Geurbelasting in concentratiegebied											
	Voorgond	Achtergrond											
12% (woonkern)	5 OU/m <sup>3</sup>	10 OU/m <sup>3</sup>											
20% (buitengebied)	10 OU/m <sup>3</sup>	20 OU/m <sup>3</sup>											
<p><b>3b. Geur, toetsen aan aanvaardbaar woon-/leefklimaat a.d.h.v. gezondheidkundige advieswaarde</b></p> <p>I. <u>voor dieren met emissiefactor:</u>  de voor- en/of achtergrondgeurbelasting is hoger dan de odour-unit waarden uit het onderzoek van Geelen et al. (2015) (zie tabel op de volgende pagina).</p>	<p>Ja →</p>	<p>OPVRAGEN ADVIES GGD</p>											
<table border="1" data-bbox="368 1084 1026 1227"> <tr> <th rowspan="2">% geurgehinderden</th><th colspan="2">Geurbelasting</th></tr> <tr> <th>Voorgond*</th><th>Achtergrond</th></tr> <tr> <td>12% (woonkern)</td><td>2 OU/m<sup>3</sup></td><td>5 OU/m<sup>3</sup></td></tr> <tr> <td>20% (buitengebied)</td><td>5 OU/m<sup>3</sup></td><td>10 OU/m<sup>3</sup></td></tr> </table> <p>II. <u>voor dieren zonder emissiefactor:</u>  de afstand vanaf de rand van een bedrijf tot de gevel van de dichtstbijzijnde gevoelige bestemming is kleiner dan 100 meter.</p>	% geurgehinderden	Geurbelasting		Voorgond*	Achtergrond	12% (woonkern)	2 OU/m <sup>3</sup>	5 OU/m <sup>3</sup>	20% (buitengebied)	5 OU/m <sup>3</sup>	10 OU/m <sup>3</sup>	<p>Ja →</p>	
% geurgehinderden		Geurbelasting											
	Voorgond*	Achtergrond											
12% (woonkern)	2 OU/m <sup>3</sup>	5 OU/m <sup>3</sup>											
20% (buitengebied)	5 OU/m <sup>3</sup>	10 OU/m <sup>3</sup>											
<p>Nee ↓</p>													
<p>4a. Binnen één veehouderij (1 adres of 1 ondernemer) worden bedrijfsmatig meerdere diersoorten gehouden, namelijk:</p> <p>a) varkens en pluimvee; of</p> <p>b) rundvee en kleine herkauwers (schapen/geiten); of</p> <p>c) kleine herkauwers onderling.</p> <p>4b. De afstand tussen de inrichtingsgrenzen van een varkensbedrijf en een pluimveebedrijf bedraagt in de nieuwe situatie minder dan 100 meter.</p>	<p>Ja →</p> <p>Ja →</p>												
<p>Nee ↓</p>													

5a. <u>Geitenhouderij</u> : binnen een afstand van 2 kilometer liggen woon- en verblijfsruimten van derden.	Ja →	OPVRAGEN ADVIES GGD
5b. <u>Pluimveebedrijven</u> : binnen een afstand van 1 kilometer liggen woon- en verblijfsruimten van derden.	Ja →	
5c. <u>Overige veehouderijen</u> : binnen een afstand van 250 meter ligt een bebouwde kom.		
<input checked="" type="radio"/> Nee		
6. Er is sprake van mestbe- of verwerking als nevenactiviteit of als zelfstandige activiteit.	Ja →	
<input checked="" type="radio"/> Nee		
7. Bij omwonenden is sprake van ongerustheid over de volksgezondheid; Dit blijkt uit de gevoerde dialoog en/of de klachtenregistratie van de omgevingsdienst/gemeente.	Ja →	
<input checked="" type="radio"/> Nee		
Advisering door GGD wordt niet geadviseerd		
Bevoegd gezag vraagt GGD advies aan. Hierbij wordt het door of namens de inrichtinghouder ingevulde 'Ontvankelijkheid voor gezondheidstoets' (bijlage 1) meegeleverd. Het bevoegd gezag neemt het advies van de GGD mee in haar overwegingen of medewerking kan worden verleend aan een ontwikkeling en of zo nodig extra voorschriften moeten worden opgenomen.		

Conform het stappenplan kan er een advies opgevraagd kunnen worden bij de GGD. Echter gelet op het feit dat de achtergrond geur daalt, de voorgrond geurbelasting afneemt, de fijnstof emissie afneemt en de endotoxinen afstand op 28 meter bepaalt is (werkelijke afstand is ruim 130 meter) is de kans dat er invloed is mbt gezondheid op de omgeving minimaal.

## 5.6. Bodem

Op de locatie vinden geen emissies naar de bodem plaats. Binnen de inrichting (stallen en erf) vindt geen bemesting plaats. Dit vindt plaats op nabijgelegen landbouwgrond. Daarnaast voldoen de putten aan alle eisen van mestopslagen. Hierdoor kan geconcludeerd worden dat naar verwachting het aspect bodem niet voor belemmeringen zorgt.

## 5.7. Cultuurhistorie, archeologie en aardkundige waarden

### Landschap

Het plangebied ligt in een oud heidegebied. Dit waren de vroegere woeste gronden met heide, vennen en drassige plekken. Het huidige karakter is open en grootschalig. De wegbeplantingen zijn onderdeel van de groenstructuur in dit gebied.

In de huidige/feitelijke situatie is er binnen het plangebied vrijwel geen erfbeplanting aanwezig. Alleen op de zuidgrens is er sprake van een groenstrook, tevens is de tuin bij de bedrijfswoning ingericht. De overige ruimte, buiten de gebouwen en erfverharding is in gebruik als landbouwgrond.

### Cultuurhistorie en archeologie

Het plangebied is gedeeltelijk gelegen binnen een vlak met indicatieve archeologische waarden. Daarnaast is de Driehuizerweg aangeduid als een lijn van redelijk hoge historische waarde. In het bestemmingsplan is het plangebied aangeduid met de Dubbelbestemming Waarde – Archeologie 3.

Om de uitbreiding van gebouwen, danwel bouwwerkzaamheden mogelijk te maken heeft er een verkennend archeologisch onderzoek plaatsgevonden. Er zijn geen aanwijzingen gevonden die kunnen duiden op archeologische resten. De conclusie is dan ook dat er geen uitgebreid verder archeologisch onderzoek nodig is.

## 5.8. Grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones

In de directe nabijheid van het plangebied zijn geen grondwaterbeschermingsgebieden of boringsvrije zones gelegen.

### **5.9. Toets BREF intensieve veehouderij**

De Europese Commissie heeft de BBT-conclusies van de intensieve veehouderij gepubliceerd op 21 februari 2017 in het Publicatieblad van de Europese Unie.

De rol van BREF's is achtergrondinformatie en verduidelijking voor de BBT-conclusies, hierbij zijn ook de BREF's, op- en overslag bulkgoederen en energie-efficiëntie bij de intensieve veehouderij van belang.

#### **Toepassingsgebied**

Deze BBT-conclusies hebben betrekking op activiteiten die vallen onder de IPPC-categorie 6.6 van bijlage I bij de Richtlijn industriële emissies 2010/75/EU:

- 6.6a: veehouderijen met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee
- 6.6b: veehouderijen met meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens van meer dan 30 kg
- 6.6c: veehouderijen met meer dan 750 plaatsen voor zeugen

Deze BBT-conclusies gaan vooral over de volgende processen en activiteiten:

- beheer van voeding voor pluimvee en varkens
- bereiding van voeder (malen, mengen en opslag)
- pluimvee- en varkenshouderij (huisvesting)
- verzameling en opslag van mest
- verwerking van mest
- uitrijden van mest
- opslag van dode dieren

Deze BBT-conclusies gaan niet in op de volgende activiteiten of processen:

- verwijdering van dode dieren.

Binnen de inrichting worden na realisatie van de nieuwe stal 909 (opfok)zeugen gehouden. De inrichting valt hiermee onder de werking van de RIE-richtlijn.

De RIE-richtlijn moet belangrijke verontreinigingen tegengaan. Hierbij is het van belang dat de inrichting moet voldoen aan de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

#### **BBT**

In bijlage IV van de RIE-richtlijn zijn overwegingen opgenomen waarmee rekening moet worden gehouden voor het bepalen van de beste beschikbare technieken (BBT). Als laatste punt wordt hierbij verwezen naar het opgestelde referentiedocument (BREF), waarin drie jaarlijks de BBT wordt beschreven. Voor de landbouwsector vertaalt zich dit weer in aspecten, die hieronder worden toegelicht:

#### **Goede landbouwpraktijken in de intensieve varkenshouderij**

##### Scholingsprogramma voor medewerkers

Er is op deze locatie geen personeel aanwezig. De eigenaar blijft zelf goed op de hoogte van nieuwe ontwikkelingen door het volgen van vakliteratuur en studiebijeenkomsten.

##### Boekhouding van het water- en energieverbruik, hoeveelheden veevoer, geproduceerd afval en dierlijke mest

Het energie- en waterverbruik wordt nauwkeurig bijgehouden middels nota's en meters. Van de voeders wordt het gebruik bijgehouden middels een managementsysteem en boekhoudsysteem. De geproduceerde mest wordt afgezet naar de eigen landbouwgrond en naar overige akkerbouwers en een gedeelte zal naar een erkend verwerker gaan om te worden geëxporteerd. Hoeveelheden hiervan worden geregistreerd bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Andere afvalstoffen als gebruikte verlichtingsbuizen worden bij de leverancier van nieuwe exemplaren ingeleverd. Het spuiwater van de luchtwasser wordt op eigen gronden afgezet of naar een erkend inzamelaar. Via de monitoring van de luchtwasser zijn hier ook de hoeveelheden bekend. Afvalwater van de hygiënisluis wordt afgevoerd middels het openbaar riool. Dit gaat om zeer kleine hoeveelheden.

#### Noodprocedure voor onvoorzienbare emissies en incidenten

Gezien het bedrijf is alleen uitval van de luchtwasser relevant. Middels adequaat onderhoud wordt de kans geminimaliseerd. Mocht de wasser toch defect zijn geeft het onderhoudscontract recht op een snelle reparatie.

#### Reparatie- en onderhoudsprogramma om te waarborgen dat gebouwen en materieel in goede staat verkeren en dat voorzieningen worden schoongehouden

Voor de luchtwasser is een onderhoudscontract afgesloten met de leverancier.

Daarnaast bewaakt de inrichting houder de overige installaties en schakelt deskundigen in indien noodzakelijk.

#### Goede planning van activiteiten op het bedrijf, zoals de levering van grondstoffen en de afvoer van producten en afval

De bedrijfsvoering is gebaseerd op een planning aan de hand van de geboorte van biggen, aanvoer van voeders, afvoer van biggen en vleesvarkens en afvoer van mest.

#### Goede planning afvoer van mest

De mest van de varkens wordt afgevoerd naar eigen percelen, naar akkerbouwgebieden en een gedeelte dient conform de regels van de overheid te worden verwerkt en buiten de Nederlandse landbouw worden afgezet.

### **Intensieve veehouderij varkens**

#### Voerstrategieën voor varkens

De varkens worden gevoederd met een droogvoerinstallatie. Er wordt dan ook enkel gevoerd met mengvoerders welke gmp gecertificeerd zijn.

In samenwerking met de voerleverancier wordt een optimaal voerschema opgesteld waarbij de behoefte van het varken leidend is. Er wordt afhankelijk van de leeftijd en het gewicht van de varkens een rantsoen gemaakt, dit gebeurt omdat de behoefte van het varken gedurende de groeiperiode wijzigt. De toegepaste manier van voeren vormt de best beschikbare techniek die momenteel voorhanden is.

#### Huisvestingssystemen varkenshouderij

In de "Oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij" zijn de maximale emissiewaarden van dierenverblijven beschreven om te kunnen voldoen aan BBT. Deze maximale emissiewaarde is afhankelijk van datum van vergunningverlening, aantal dieren en het al dan niet aanwezig zijn van bestaande Groen-Labelsystemen of proefstallen. Bijlage 1 van het Besluit emissiearme huisvesting hierbij het uitgangspunt. Voor iedere diercategorie moet per huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde (BBT- emissiewaarde) bepaald worden.

De volgende huisvestingssystemen zijn, voor zover hier van belang, volgens de oplegnotitie BBT. Tevens is aangegeven voor welke stallen dit geldt. Huisvestingssystemen voor diercategorieën met een emissiefactor kleiner dan of gelijk aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Besluit huisvesting zijn BBT.

Centraal in de Beleidslijn staat dat bij een emissie boven de 5.000 kg ammoniak, strengere emissie-eisen dan BBT gelden (BBT+ of BBT++). Het gaat dan alleen om IPPC-veehouderijen met een totale emissie van boven de 5.000 kg, die:

- uitbreiden in dieren en dus al een emissie hadden van meer dan 5.000 kg (vóór de uitbreiding) of
- die eerst onder de 5.000 kg zaten maar door de uitbreiding boven de 5.000 kg ammoniak komen. Pas vanaf de 5.000 kg moet u dan voor de uitbreiding strengere emissie-eisen stellen (BBT+).

Boven de 10.000 kg ammoniak worden strengere emissiewaarden dan BBT+ eisen (BBT++), vergelijkbaar met een gecombineerde luchtwasser. De Beleidslijn IPPC omgevingstoets maakt hiervoor gebruik van de in onderstaande tabel opgenomen emissiefactoren en maximale emissiewaarden.

Rav	Diercategorie	Traditioneel	BBT	BBT+	BBT++
D 1.1	Biggenopfok	0,69	0,21	0,21	0,10
D 1.2	Kraamzeugen	8,3	2,9	2,5	1,25
D 1.3	Guste/dragende zeugen	4,2	2,6	2,3	0,63
D 3	Vleesvarkens e.a.	3,0	1,5	1,1	0,45

De initiatiefnemer vraagt om een vergunning voor 909 zeugen. Op grond van de zeugen (>750) is de IPPC-richtlijn van toepassing. De inrichting van de Driehuizerweg 6 voldoet in de gewenste situatie met 980,41 kg/NH<sub>3</sub> aan deze maximale emissiewaarde van 2.754,04 kg/NH<sub>3</sub> (zie onderstaande tabel).

Stal Nr.	Huisvestings-systeem			Ammoniak	
	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	kg NH <sub>3</sub> per dier	totaal kg NH <sub>3</sub> /jr.
2	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	70	2,60	182,00
3	D1.2.17.4 BWL 2009.12.V5	Kraamzeugen	140	2,90	406,00
4	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	192	2,60	499,20
5	D2.4.4 BWL 2009.12.V5	Dekberen	2	5,50	11,00
5	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	Opfokzeugen	14	1,50	21,00
5	D1.3.12.4 BWL 2009.12.V5	Gust en dragende zeugen	173	2,60	449,80
7	D1.1.15.4 BWL 2009.12.V5	Gespeende biggen	3.024	0,21	635,04
7	D3.2.15.4 BWL 2009.12.V5	Opfokzeugen	320	1,50	480,00
6	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	4	5,00	20,00
2	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	10	5,00	50,00
<b>TOTALEN BEDRIJF</b>				<b>2.754,04</b>	

#### Water in de varkenshouderij

Voor de varkens zijn er drie waterstromen te onderscheiden. Ten eerste is dit het drinkwater, ten tweede het benodigde water voor de luchtwasser en ten derde het schoonmaakwater.

Omdat het bedrijf enkel droog mengvoer gebruikt beschikken de dieren middels een drinknippel over vers water. Hiervoor wordt enkel bronwater gebruikt.

Door de werking van de luchtwasser verdampt er water. Deze verdamping is sterk afhankelijk van de temperatuur. Hoe warmer, hoe meer verdamping. Op het bedrijf is gekozen voor een gecombineerde biologische luchtwasser. Dit zorgt voor een zo groot mogelijke reductie van geur-ammoniak- en fijnstofuitstoot. Een gecombineerde wasser verbruikt meer water dan bijvoorbeeld een zuiver chemische (zure) wasser. Echter, de voordelen van de toegepaste wasser zijn een lagere geur- en fijn stofemissie. Inrichting houder vindt deze voordelen voor de omgeving, en ook voor hemzelf, zwaarder wegen dan het hogere waterverbruik.

De stallen worden gereinigd met een waterzuinige hogedrukreiniger. Voordat aan het reinigen begonnen wordt, worden de afdelingen eerst ingeweekt door deze nat te maken. Door het nathouden van de afdeling weekt het vuil los en is veel minder water nodig om de hokken schoon te krijgen. Het afvalwater wordt tezamen met de mest op het land uitgereden. Voor het lozen van afvalwater met meststoffen geldt het Besluit gebruik meststoffen.

#### Energie in de varkenshouderij

In deze varkenshouderij zijn er vijf te onderscheiden energiestromen. Dit zijn ventilatie, voersysteem, verlichting, luchtwasser en verwarming.

**Ventilatiesysteem:** Binnen de inrichting worden alle afdelingen op het bedrijf separaat geventileerd. De ventilatiehoeveelheid wordt per afdeling bepaald middels een ventilatieschema afgestemd op de aanwezige varkens in de afdeling.

Op grond van deze gegevens berekend de computer de maximale hoeveelheid te ventileren lucht. Omdat in iedere afdeling ofwel het aantal varkens ofwel het gewicht varieert, is een systeem noodzakelijk dat de ventilatie per afdeling reguleert. Op het bedrijf gebeurt dit middels een meet-smoorunit per afdeling. De meetventilator meet de werkelijke hoeveelheid lucht die geventileerd wordt en vergelijkt deze met de berekende waarde. Indien er teveel geventileerd wordt, wordt de uitstroomopening van de unit verkleind zodat de hoeveelheid lucht afneemt. Bij een te lage ventilatie gebeurt precies het omgekeerde.

De ventilatoren bij centrale afzuiging draaien allemaal op een gelijk toerental en zijn frequentiegeregeld.

*Voersysteem:* De voerinstallatie bestaat uit verschillende silo's. Er zijn kleine vijzelmotoren om de voeders vanuit de verschillende silo's in de voerbakken te doseren. Al deze motoren draaien op een gelijk toerental en staan of aan of uit. Om deze reden is een frequentieregeling niet zinvol en ook niet toegepast. De toegepaste motoren zijn allemaal geselecteerd voor deze toepassing.

*Verlichting:* Alle afdelingen zijn voorzien van TL-verlichting of LED-verlichting (bij vervanging). De lampen staan overdag aan om een dag- en nachtritme te creëren.

*Luchtwasser:* In een luchtwasser wordt het waswater continu rondgepompt. Dit is een continu proces met een gelijke capaciteit. De pomp is geselecteerd op de pompcurve en het debiet. Hierdoor is het energieverbruik geminimaliseerd.

*Verwarming:* Middels verwarmingsbuizen wordt de binnenkomende lucht in de biggenstal opgewarmd. De biggenafdelingen worden bij opleg van de biggen enkele dagen verwarmd en de biggen worden pas opgelegd al de afdeling helemaal droog is. In de kraamstal worden de biggennesten van de pasgeboren biggen met een lamp lokaal verwarmd. De overige stallen worden niet verwarmd.

Energie	Toekomstig
Propaangas (L)	15.000
Water (eigen bron) (m3)	15.000
Elektriciteit (kWh)	80.000

#### Opslag van varkensmest op bedrijfsniveau

De mest wordt binnen de inrichting onder de stallen, in kelders opgeslagen. Daarnaast is er een vaste mestopslag aanwezig.

#### Behandeling van varkensmest op bedrijfsniveau

Er wordt geen mest behandeld op het bedrijf.

#### Het uitrijden van varkensmest

Zoals bij de voerstrategieën is aangegeven, heeft dit aspect betrekking op het mestbeleid en heeft in de omgevingsvergunning geen verdere toets. Het uitrijden van mest is een aspect dat buiten de inrichting plaatsvindt.

#### Opslag kadavers

Eventuele kadavers worden zo spoedig mogelijk opgehaald door Rendac. Zij worden dan onder een mobiele kadaverkap gelegd, waarna de vrachtwagen van Rendac deze ophaalt.

#### **Conclusie**

Uit bovenstaande blijkt dat de voorgestelde bedrijfsopzet voldoet aan de eisen zoals in de RIE-richtlijn en de BREF worden gesteld. Er is tevens een water en energiechecklist toegevoegd.



## 6. (externe) veiligheid

De arbeidsomstandigheden in de inrichting voldoen aan de eisen zoals gesteld in de Arbowetgeving. Ten behoeve van de brandveiligheid zijn binnen de inrichting blustoestellen aanwezig om een eventuele ontstane brand in het beginstadium te smoren. Daarnaast is de stroomvoorziening voorzien van een alarmeringssysteem, zodat direct maatregelen kunnen worden genomen indien noodzakelijk.

Om eventuele ongevallen van (ab-)normale bedrijfsomstandigheden te verminderen/ te neutraliseren zijn onder andere de volgende maatregelen getroffen:

- Bij eventuele las- en slijpwerkzaamheden in de bedrijfsbebouwing wordt de put afgedekt waardoor brandgevaar wordt verminderd;
- Stofexplosies in voersilo's kunnen niet voorkomen omdat de voersilo een gesloten eenheid is waar geen vonken van buitenaf bij kunnen komen.

Daarnaast weet de initiatiefnemer, ook wel eigenaar, hoe om te gaan met diergeneesmiddelen en reinigingsmiddelen. Deze middelen worden speciaal opgeslagen. De voorschriften die behoren bij het gebruik en verwerking van deze middelen worden in acht genomen.

Bij externe veiligheid is het van belang te kijken naar zaken zoals:

1. risico's door bepaalde risicovolle inrichtingen zoals b.v. LPG-stations, opslagplaatsen voor gevaarlijke stoffen of propaantanks;
2. risico's door transport van gevaarlijke stoffen over water, spoorweg en de weg;
3. risico's door transport van gevaarlijke stoffen door bepaalde ondergrondse leidingen (b.v. hogedruk aardgasleidingen).

Bij deze inventarisatie is vanuit het plan gekeken naar de omgeving. Het plan leidt niet tot een toename van het aantal personen.

Qua externe veiligheid is het van belang na te gaan of er risicovolle inrichtingen en risicovolle transportleidingen of transportroutes voor gevaarlijke stoffen aanwezig zijn die mogelijk invloed kunnen hebben op het plan.

De volgende bronnen zijn daarbij geraadpleegd:

- de Nederlandse Riscokaart (figuur 16);
- het landelijke Register Risicosituaties Gevaarlijke stoffen (RRGS) via het RIVM;
- Google Earth.



Uitsnede Nederlandse Riscokaart (Bron: <http://nederland.risicokaart.nl/risicokaart.html>)

#### *Stationaire bronnen*

Formeel zijn relevante stationaire risico-bronnen die voldoen aan de volgende voorwaarden:

- bronnen die onder het Besluit Externe veiligheid inrichtingen (BEVI) vallen (b.v. LPG-tankstations, Bovengrondse propaantanks of bepaalde aardgas drukregelstations) waarbij het plan binnen het invloedsgebied ligt van die risicobron.

Bij het raadplegen van de Nederlandse Risicokaart is gebleken dat er 2 bedrijven met een propaantank 41.500 en 18.000 liter in de omgeving van de plangebied aanwezig zijn. Echter het plangebied is niet gelegen binnen het invloedsgebied van één van deze stationaire bronnen. Op de Driehuizerweg 6 is in de huidige/feitelijke situatie ook een propaantank aanwezig, deze tank heeft echter maar een inhoud van 2.000 liter, daarmee is BEVI niet van toepassing op deze tank. Voor deze tank geldt wel een maximale afstand van 10 meter tot kwetsbare objecten binnen de inrichting en 20 meter tot kwetsbare objecten gelegen buiten de inrichting.

#### *Vervoer van gevaarlijke stoffen over de openbare weg, spoorwegen en/of waterwegen*

Het vervoer over de openbare weg, spoorwegen, en/of waterwegen van gevaarlijke stoffen gebeurt op ruime afstand van het bedrijf. De A59 is gelegen op circa 1,33 kilometer.

Het plangebied is op een zodanige afstand gesitueerd van de A59 dat gesteld mag worden dat deze geen enkele invloed heeft qua plaat- en groepsgebonden risico's.

#### *Transport van gevaarlijke stoffen via transportleidingen*

Bij het raadplegen van de Nederlandse Risicokaart is gebleken dat op een afstand van circa 550 meter een ondergrondse buisleiding is gesitueerd, waarvan de Gasunie de leidingbeheerder is. Daarnaast is op een afstand van circa 200 meter ondergrondse buisleiding is gesitueerd, waarvan de Petrochemical Pipelines Services BV de leidingbeheerder is

Het plangebied is ruim buiten de PR 10-6 contour gelegen. Op grond van het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) is er geen verantwoording van het groepsrisico noodzakelijk.

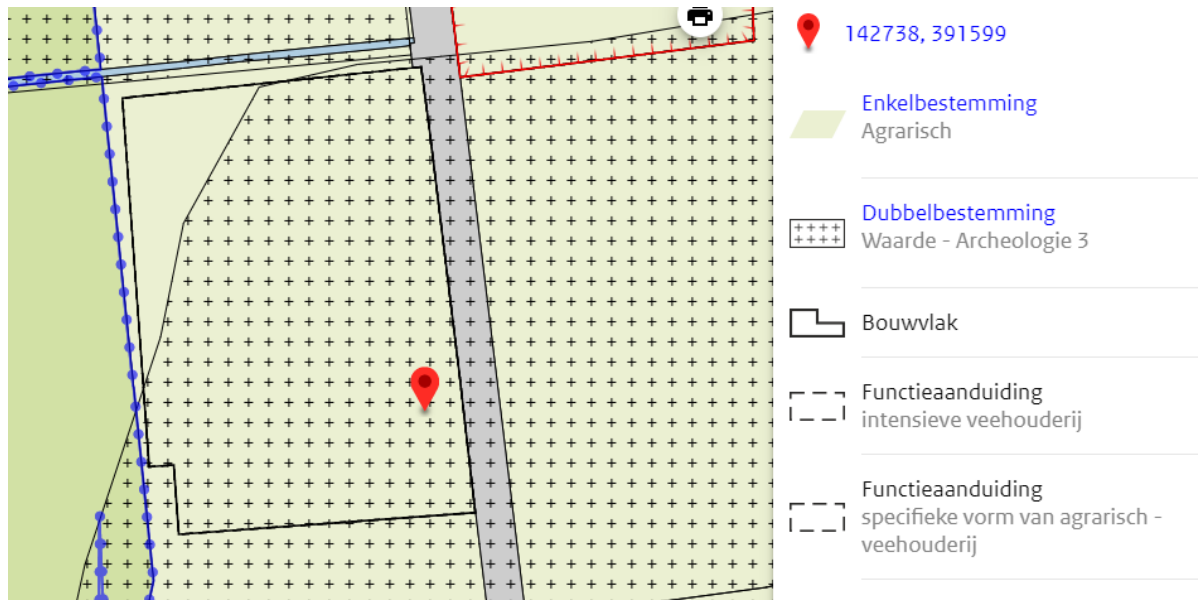
#### **Conclusie**

Er gelden derhalve in de huidige/feitelijke situatie geen consequenties uit oogpunt van (externe ) veiligheid.

## 7. Overig beleid

### 7.1 Bestemmingsplan

Op de locatie is het bestemmingsplan Buitengebied geconsolideerd (2017-12-04) vigerend. Onderstaand is een uitsnede toegevoegd van de betreffende locatie.



De aanvraag voldoet aan het bestemmingsplan, daar het gaat om een (intensieve)veehouderij, waarbij de gebouwen binnen het bouwvlak worden gerealiseerd.

### 7.2 Wet natuurbescherming

Voor de locatie is reeds een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming verleend op 06-03-2015. De nieuwe aanvraag welke nu voorligt betreft een wijziging waarbij door het toepassen van emissiearm stalsystemen en de ammoniakuitstoot daalt. Dit wordt onderbouwd door Aeriusverschilberekeningen (zie bijlage). Dit is een berekening van de vergunde en beoogde situatie waaruit blijkt dat er inderdaad een emissie- en depositiedaling is. De referentie voor de vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is getoetst aan de bovengenoemde vigerende vergunning uit 2015.

Ten aanzien van de ammoniakdepositie als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting zal geen nieuwe aanvraag gedaan hoeven te worden in het kader van de Wet natuurbescherming, daar na de uitspraak Logtsebaan dit gezien kan worden als vergunningsvrij.

### 7.3 Interim omgevingsverordening

De IOV heeft eisen betreffende de normen voor nieuwe stallen.

*'De initiatiefnemer, onderscheidenlijk de drijver van de inrichting, draagt er zorg voor dat vanaf 1 januari 2020 geen huisvestingssysteem is toegepast:*

*a. dat is gerealiseerd op basis van een omgevingsvergunning, onderdeel milieu, dan wel een melding ingevolge het Activiteitenbesluit besluit, die:*

- 1: voor de hoofdcategorie rundvee uit de Regeling ammoniak en veehouderij: langer dan 20 jaar geleden onherroepelijk is geworden respectievelijk langer dan 20 jaar geleden is ingediend;  
 2: voor alle andere diercategorieën: langer dan 15 jaar geleden onherroepelijk is geworden, respectievelijk langer dan 15 jaar geleden is ingediend;  
 b. dat niet voldoet aan de vereisten, opgenomen in bijlage 2, behorende bij de verordening.'

In de beoogde situatie worden stallen aangesloten op een biologische gecombineerde luchtwasser (BWL2009.12.V5).

Hiermee wordt voor alle diercategorieën voldaan aan bijlage 2 van de IOV.

## 7.4 Gebieds- en soortenbescherming

### Gebiedsbescherming

De wet natuurbescherming voorziet in specifieke kaders voor gebieden die op grond van internationale verplichtingen moeten worden beschermd, te weten de Natura 2000-gebieden, zoals bedoeld in de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn.

Ten aanzien van de gebiedsbescherming is het de bedoeling dat plannen en projecten eenduidig en integraal worden getoetst op hun invloed op de te beschermen natuurwaarden in de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden.

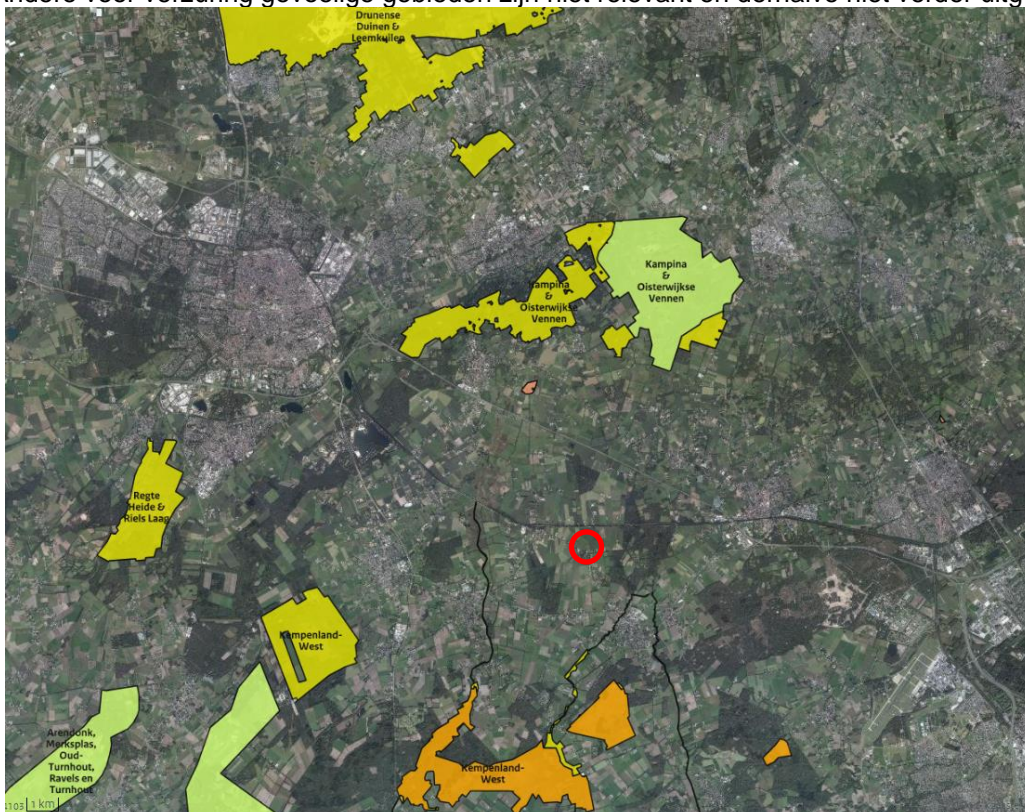
De volgende Natura-2000 gebieden liggen in de directe omgeving van de planlocatie:

- Kempeland-West – 2,3.km
- Kampina & Oisterwijkse Vennen – 4,2 km
- Loonse en Drunense Duinen – 9,7 km

Beschermd Natuurmonument:

- Hildsven – 2,6 km

Andere voor verzuring gevoelige gebieden zijn niet relevant en derhalve niet verder uitgewerkt.




Omliggende Natura 2000 gebieden en Beschermd Natuurmonumenten

### Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming heeft tot doel in het wild levende flora en fauna te beschermen met het oog op de instandhouding van soorten. De verbodsbepalingen en afwijkingsmogelijkheden in de Wet natuurbescherming zijn uitsluiten van toepassing op de soorten waarvoor dit onmiddellijk voortvloeit uit de vereisten van de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern, het Verdrag van Bonn, het Biodiversiteitsverdrag en de Benelux-overeenkomst op het gebied van de jacht en de vogelbescherming. Het gaat daarbij om alle op het Europees grondgebied in het wild levende vogels en voorst om de dieren en planten van de soorten van de Europees belang die van nature op het Nederlands grondgebied voorkomen.

Om de instandhouding van de wettelijke beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding voorkomen worden. Conform de Effectenindicator soorten zijn er geen beschermde soorten in het plangebied aanwezig. De aanwezigheid van beschermde flora en fauna is uit te sluiten aangezien de planlocatie reeds intensief wordt gebruikt. De aanwezige (niet beschermde) flora en fauna binnen het plangebied zal door de beoogde situatie (bouwwerkzaamheden) waarschijnlijk niet veranderen. Een onderzoek naar de aanwezigheid hiervan wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

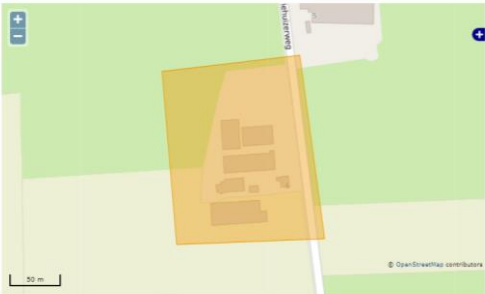


Beschermde natuur in Nederland: soorten en gebieden in wetgeving en beleid

Effectenindicator soorten   Maatregelenindicator soorten   Routeplanner beschermde natuur   Effectenindicator Natura2000-gebieden

### Effectenindicator soorten

Postcode:



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

Locatie: 5,2099/51,5136   Oppervlakte: 2,64 ha

#### Activiteiten

- [Overig bouwwerk bouwen](#)
- [Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening](#)
- [Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen \(Milieu\)](#)

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

## **Bijlagen**

### ***Bijlage I – Milieutekening***

Zie losse bijlage.

### ***Bijlage II – Aeriusberekeningen***

- Aerius verschilberekening
- Aerius verschilberekening buitenland

Zie losse bijlage

### ***Bijlage III – Geurberekening V-stacks vergunning***



Naam van de berekening: aanvraag mathijssen

Gemaakt op: 2022-03-17 9:51:27

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Mathijssen, Driehuizerweg 6 aanvraag 2022

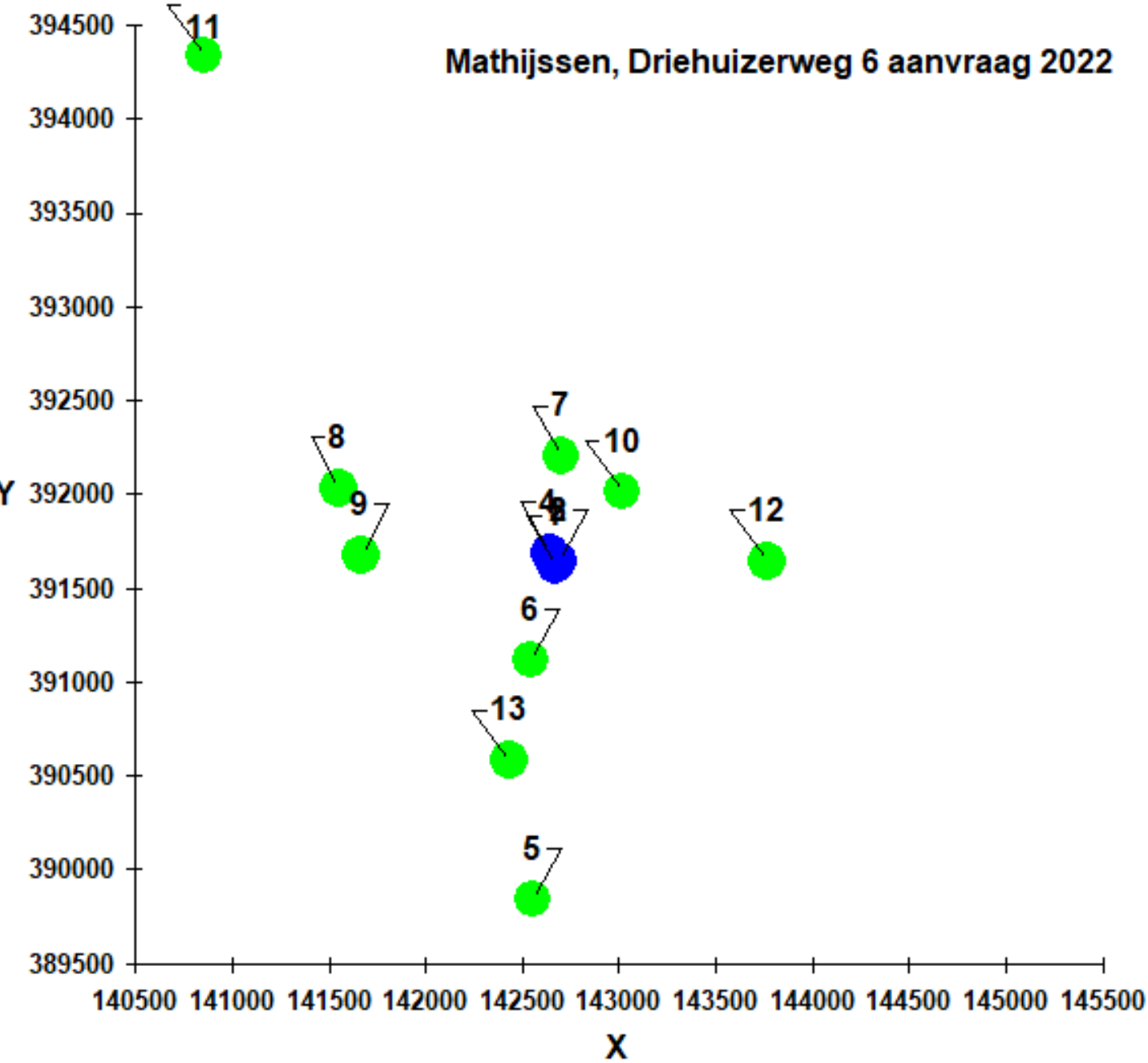
Berekende ruwheid: 0,105 m

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2+3	142 672	391 619	3,4	1,0	0,85	2 863	3,9
2	Stal 4	142 691	391 648	7,5	1,2	2,93	1 978	4,2
3	Stal 5	142 691	391 645	7,5	1,2	2,78	1 980	4,3
4	Stal 7	142 641	391 688	4,5	1,0	0,99	17 067	4,7

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Ontginningsweg 1	142 556	389 844	2,0	0,3
6	Driehuizerweg 11	142 542	391 119	10,0	1,7
7	Driehuizerweg 1	142 700	392 203	14,0	2,7
8	Heizenschedijk 5	141 550	392 031	14,0	0,4
9	Heizenschedijk 8	141 665	391 675	14,0	0,4
10	Hartgangseweg 4	143 018	392 017	14,0	3,1
11	Scheerman 11	140 855	394 341	3,0	0,2
12	Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	10,0	0,7
13	Moergestelseweg 16	142 431	390 581	10,0	0,6





***Bijlage IV – Geurberekening V-stacks gebied***

## Bronnen

IDNR	X	Y	St- hoogte	Gem Gebh	St- dia	St- uittr Snel	E-verg	E-max Verg	Adres		
1001	144470	388507	6	6	0.5	4	90650	90650	Voorste Heistraat	7	OW en Middelbeers
1002	144795	389161	6	6	0.5	4	1560	1560	Achterste Heistraat	13	OW en Middelbeers
1003	144903	389174	6	6	0.5	4	10988	10988	Achterste Heistraat	15	OW en Middelbeers
1004	144610	389139	6	6	0.5	4	2243	2243	Achterste Heistraat	7	OW en Middelbeers
1005	144374	389918	6	6	0.5	4	1638	1638	Kanaaldijk Zuid	7	OW en Middelbeers
1006	144430	387959	6	6	0.5	4	69255	69255	Heikant	2	OW en Middelbeers
1007	144183	388773	6	6	0.5	4	178	178	Heikant	3B	OW en Middelbeers
1008	144313	388271	6	6	0.5	4	46180	46180	Heikant	4	OW en Middelbeers
1009	145757	392039	6	6	0.5	4	47039	47039	Kattenberg	4	Oirschot
1010	145260	391656	6	6	0.5	4	21740	21740	Bekersberg	4A	Oirschot
1011	145070	391680	6	6	0.5	4	390	390	Bekersberg	6	Oirschot
1012	144847	391788	6	6	0.5	4	10736	10736	Bekersberg	7	Oirschot
1013	144693	392466	6	6	0.5	4	150622	150622	Kattenbergsesteeg	9	Oirschot
1014	146281	393020	6	6	0.5	4	49441	49441	Langendonksedijk	1A	Oirschot
1015	146381	392682	6	6	0.5	4	1780	1780	Langendonksedijk	3	Oirschot
1016	145587	393353	6	6	0.5	4	193	193	Heibloemdijk	1	Oirschot
1017	145906	394334	6	6	0.5	4	49204	49204	Heibloemdijk	12	Oirschot
1018	146550	393417	6	6	0.5	4	7	7	Broekstraat	25A	Oirschot
1019	146330	393778	6	6	0.5	4	49228	49228	Broekstraat	28	Oirschot
1020	146101	393814	6	6	0.5	4	101681	101681	Broekstraat	31	Oirschot
1021	146036	393873	6	6	0.5	4	88	88	Broekstraat	32	Oirschot
1022	145659	392477	6	6	0.5	4	854	854	Spoordonkseweg	142A	Oirschot
1023	145513	392740	6	6	0.5	4	36856	36856	Spoordonkseweg	145	Oirschot
1024	145460	392637	6	6	0.5	4	28658	28658	Spoordonkseweg	146A	Oirschot
1025	144411	393373	6	6	0.5	4	10	10	Spoordonkseweg	151	Oirschot
1026	139062	390000	6	6	0.5	4	1357	1357	Hakvoortseweg	26	Biest-Houtakker
1027	139245	390294	6	6	0.5	4	8831	8831	Hakvoortseweg	34	Biest-Houtakker
1028	139391	390949	6	6	0.5	4	14579	14579	Vossenhol	11	Biest-Houtakker
1029	138620	392128	6	6	0.5	4	14866	14866	Kanaaldijk	4	Biest-Houtakker
1030	138637	392407	6	6	0.5	4	156	156	Biestsestraat	119	Biest-Houtakker
1031	138630	391760	3.77	4.33	1.17	4.06	35046	35046	Biestsestraat	108- 110	BIEST- HOUTAKKER
1032	138634	392328	6	6	0.5	4	5244	5244	Biestsestraat	118	Biest-Houtakker
1033	140467	388321	6	6	0.5	4	14814	14814		OONG	
1034	140585	388348	6	6	0.5	4	1246	1246	Hooghuisweg	4	Diessen
1035	140037	388641	6	6	0.5	4	18056	18056	Hoekje	9	Diessen
1036	140542	387984	6	6	0.5	4	19	19	Laarstraat	16	Diessen
1037	139306	387722	6	6	0.5	4	1353	1353	Waterstraat	10	Diessen
1038	139325	387768	6	6	0.5	4	4414	4414	Waterstraat	7	Diessen
1039	141657	388000	6	6	0.5	4	570	570	Schutweg	5	Diessen
1040	141847	388614	6	6	0.5	4	34888	34888	Emmerseweg	11	Diessen
1041	141237	388007	6	6	0.5	4	12156	12156	Emmerseweg	3	DIESSEN
1042	141515	388149	6	6	0.5	4	39	39	Emmerseweg	7	Diessen
1043	141584	388188	6	6	0.5	4	6900	6900	Emmerseweg	9	Diessen
1044	141807	388536	6	6	0.5	4	8868	8868	Emmerseweg	9A	Diessen
1045	141687	388733	6	6	0.5	4	37490	37490	Lage Haghorst	11	Diessen
1046	143639	388948	6	6	0.5	4	44	44	Oirschotsedijk	4	Haghorst
1047	141915	388730	6	6	0.5	4	16100	16100	Emmerseweg	13	Haghorst
1048	141961	388684	6	6	0.5	4	10148	10148	Emmerseweg	16	Haghorst
1049	142307	389276	6	6	0.5	4	23140	23140	Emmerseweg	24	Haghorst
1050	141782	389011	6	6	0.5	4	15146	15146	Lage Haghorst	15	Haghorst

1051	141599	389762	6	6	0.5	4	392	392	Lage Haghorst	29	Haghorst
1052	141608	389845	6	6	0.5	4	21780	21780	Lage Haghorst	31	Haghorst
1053	141628	389988	6	6	0.5	4	21177	21177	Lage Haghorst	33	Haghorst
1054	141564	389354	6	6	0.5	4	36331	36331	Frankenstraat	2	Haghorst
1055	142376	389319	6	6	0.5	4	698	698	Sint Josephstraat	23	Haghorst
1056	143287	389514	6	6	0.5	4	14499	14499	Ontginningsweg	15	Haghorst
1057	143752	389168	6	6	0.5	4	37067	37067	Ontginningsweg	21	Haghorst
1058	142732	389762	6	6	0.5	4	2300	2300	Ontginningsweg	32	Haghorst
1059	143618	389320	1.5	4.67	0.5	0.4	45	45	Ontginningsweg	40	Haghorst
1060	141803	390012	6	6	0.5	4	7518	7518	Wilhelminadijk	8	Haghorst
1061	142411	390291	6	6	0.5	4	156	156	Moergestelseweg	10	Haghorst
1062	142382	390090	6	6	0.5	4	944	944	Moergestelseweg	3A	Haghorst
1063	143117	390058	6	6	0.5	4	463	463	Wijnhovenstraat	12	Haghorst
1064	143220	390082	6	6	0.5	4	534	534	Wijnhovenstraat	13	Haghorst
1065	142888	391098	6	6	0.5	4	156	156	Driehuizerweg	17	Haghorst
1066	143136	391073	6	6	0.5	4	890	890	Driehuizerweg	21	Haghorst
1067	144063	390032	6	6	0.5	4	70	70	Kanaaldijk Noord	2	Haghorst
1068	144282	390329	6	6	0.5	4	68770	68770	Prins Bernhardweg	2	Haghorst
1069	144215	390622	6	6	0.5	4	82960	82960	Prins Bernhardweg	4	Haghorst
1070	144616	390643	6	6	0.5	4	46223	46223	Koningin Julianaweg	1B	Haghorst
1071	144639	390891	6	6	0.5	4	97603	97603	Koningin Julianaweg	4	Haghorst
1072	144292	395641	6	6	0.5	4	13528	13528	Fransebaan	4	Oisterwijk
1073	144339	394980	6	6	0.5	4	1834	1834	Oirschotsebaan	21	Oisterwijk
1074	144740	394324	6	6	0.5	4	920	920	Oirschotsebaan	53	OISTERWIJK
1075	145108	394886	1.5	1.5	0.5	0.4	253	253	Kollenburgsebaan	11A	OISTERWIJK
1076	145580	395622	6	6	0.5	4	312	312	de Logt	3A	Oisterwijk
1077	143530	395491	6	6	0.5	4	8184	8184	Zandstraat	24	Moergestel
1078	141784	395343	6	6	0.5	4	27451	27451	Heiligenboom	6	Moergestel
1079	141566	394441	6	6	0.5	4	15138	15138	Hild	16A	Moergestel
1080	141875	394834	6	6	0.5	4	273	273	Hild	9	Moergestel
1081	143728	393276	6	6	0.5	4	926	926	Heirbaan	12	Moergestel
1082	143505	393469	6	6	0.5	4	64973	64973	Heirbaan	8	Moergestel
1083	142944	393909	6	6	0.5	4	36897	36897	Vossenhoorn	13	Moergestel
1084	143023	393626	6	6	0.5	4	115406	115406	Reedijk	5	Moergestel
1085	142990	393254	6	6	0.5	4	38640	38640	Reedijk	9	Moergestel
1086	142753	391436	6	6	0.5	4	15067	15067	Driehuizerweg	10	Moergestel
1087	142697	391960	6	6	0.5	4	1118	1118	Driehuizerweg	2	Moergestel
1088	142766	391771	6	6	0.5	4	39739	39739	Driehuizerweg	5	Moergestel
1089	138866	392739	6	6	0.5	4	5910	5910	Heuvelstraat	31	Moergestel
1090	139744	393302	6	6	0.5	4	44682	44682	Heuvelstraat	16	Moergestel
1091	139488	393159	6	6	0.5	4	9980	9980	Heuvelstraat	24	Moergestel
1092	139360	393047	6	6	0.5	4	156	156	Heuvelstraat	26	Moergestel
1093	139261	392960	6	6	0.5	4	13800	13800	Heuvelstraat	26A	Moergestel
1094	139179	392939	6	6	0.5	4	2777	2777	Heuvelstraat	28	Moergestel
1095	138960	392775	6	6	0.5	4	7120	7120	Heuvelstraat	30	Moergestel
1096	138838	392649	6	6	0.5	4	1780	1780	Heuvelstraat	34	Moergestel
1097	140383	392750	6	6	0.5	4	41744	41744	Broekzijde	8	Moergestel
1098	140232	393296	6	6	0.5	4	19320	19320	Klein Locht	5	Moergestel
1099	140205	393353	6	6	0.5	4	86587	86587	Klein Locht	7	Moergestel
1100	138968	393827	6	6	0.5	4	712	712	Pijnendijk	5	Moergestel
1101	138943	393900	6	6	0.5	4	22622	22622	Pijnendijk	6	Moergestel
1102	138856	393977	6	6	0.5	4	53818	53818	Pijnendijk	6A	Moergestel
1103	140394	392025	6	6	0.5	4	126057	126057	Donkhorst	5A	Moergestel
1104	140673	393215	6	6	0.5	4	19377	19377	Masperstraat	2	Moergestel
1105	139367	391982	6	6	0.5	4	83376	83376	Molenakkerstraat	15	Moergestel
1106	139943	392555	1.5	3.7	0.5	0.4	351	351	Molenakkerstraat	6	Moergestel
1107	142629	392395	6	6	0.50	4	67666	67666	Floraweg	3	MOERGESTEL

1108	142672	391619	3.4	3.9	2.46	0.85	2863	2863	Driehuizerweg	6	MOERGESTEL stal 2+3
1109	142691	391648	7.5	4.2	1.16	2.93	1978	1978	Driehuizerweg	6	MOERGESTEL stal 4
1110	142691	391645	7.5	4.3	1.16	2.78	1980	1980	Driehuizerweg	6	MOERGESTEL stal 5
1111	142641	391688	4.5	4.7	4.06	0.99	17067	17067	Driehuizerweg	6	MOERGESTEL stal 7

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend in aanvraag				
Recep ID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	142556.0	389844.0	10	4.38
1002	142542.0	391119.0	20	5.02
1003	142700.0	392203.0	20	12.66
1004	141550.0	392031.0	20	3.54
1005	141665.0	391675.0	20	2.88
1006	143018.0	392017.0	20	8.70
1007	140855.0	394341.0	10	3.85
1008	143765.0	391643.0	20	5.78
1009	142431.0	390581.0	20	3.24

***Bijlage V – ISL3A versie 2022-1 PM10***

## Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: pm10 driehuizerweg

Berekend op: 2022/10/03 11:25:59

Project: Mathijs Driehuis 6 aanvraag

RD X coördinaat: 140 000

Lengte X: 5000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 389 500

Breedte Y: 5000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.139

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

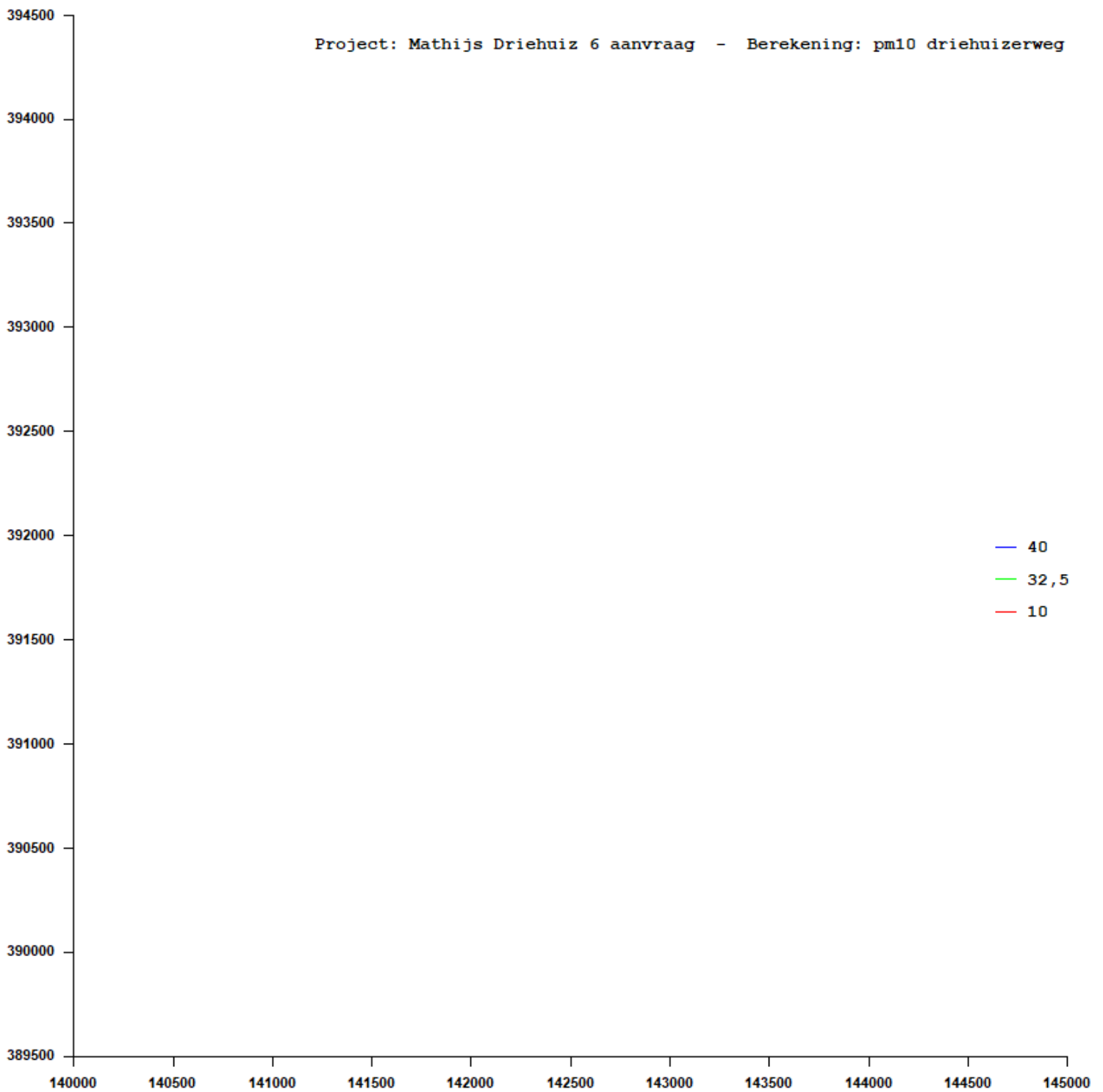
Uitvoer directory: X:\6-projecten\M\Mathijssen Winkelstraat 29 BIEZENMORTEL\Locatie Driehuizerweg 6 MOERGESTEL\210031 Omgevings\

<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Ontginningsweg 1	142 556	389 844	16.09	6.0
Driehuizerweg 11	142 542	391 119	16.21	6.0
Driehuizerweg 1	142 700	392 203	17.58	6.2
Heizenschedijk 5	141 550	392 031	16.17	6.0
Heizenschedijk 8	141 665	391 675	15.79	6.0
Hartgangseweg 4	143 018	392 017	16.80	6.0
Scheerman 11	140 855	394 341	16.50	6.0
Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	16.11	6.0
Driehuizerweg 2	142 694	391 944	16.24	6.0
Driehuizerweg 5	142 750	391 776	16.28	6.0
Driehuizerweg 10	142 747	391 439	16.22	6.0

## Brongegevens

Naam : Stal 2+3		Type: AB	
RD X Coord.: 142 672	RD Y Coord.: 391 619	Emissie:	0.00022
hoogte van emissiepunt:	3.40	hoogte van gebouw:	3.9
verticale uitreesnelheid:	0.85	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 699
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 621
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	51.30
		breedte van gebouw:	17.00
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 142 691	RD Y Coord.: 391 648	Emissie:	0.00021
hoogte van emissiepunt:	7.50	hoogte van gebouw:	4.2
verticale uitreesnelheid:	2.93	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 707
diameter van emissiepunt:	1.16	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 649
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	30.90
		breedte van gebouw:	18.80
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 5		Type: AB	
RD X Coord.: 142 691	RD Y Coord.: 391 619	Emissie:	0.00021
hoogte van emissiepunt:	7.50	hoogte van gebouw:	4.3
verticale uitreesnelheid:	2.78	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 680
diameter van emissiepunt:	1.16	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 650
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	29.70
		breedte van gebouw:	17.80
		orientatie van gebouw:	4.00

Naam : Stal 6		Type: AB	
RD X Coord.: 142 704	RD Y Coord.: 391 598	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	3.7
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 704
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 595
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	10.00
		breedte van gebouw:	6.90
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 7		Type: AB	
RD X Coord.: 142 641	RD Y Coord.: 391 688	Emissie:	0.00175
hoogte van emissiepunt:	4.50	hoogte van gebouw:	4.7
verticale uitreesnelheid:	0.99	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 684
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 690
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	80.70
		breedte van gebouw:	22.50
		orientatie van gebouw:	94.00





***Bijlage VI – ISL3A versie 2022-1 PM2.5***

# Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: PM2.5 Driehuizerweg

Berekend op: 2022/10/03 11:41:21

Project: Mathijs Driehuis 6 aanvraag

RD X coördinaat: 140 000

Lengte X: 5000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 389 500

Breedte Y: 5000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.139

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM2.5

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

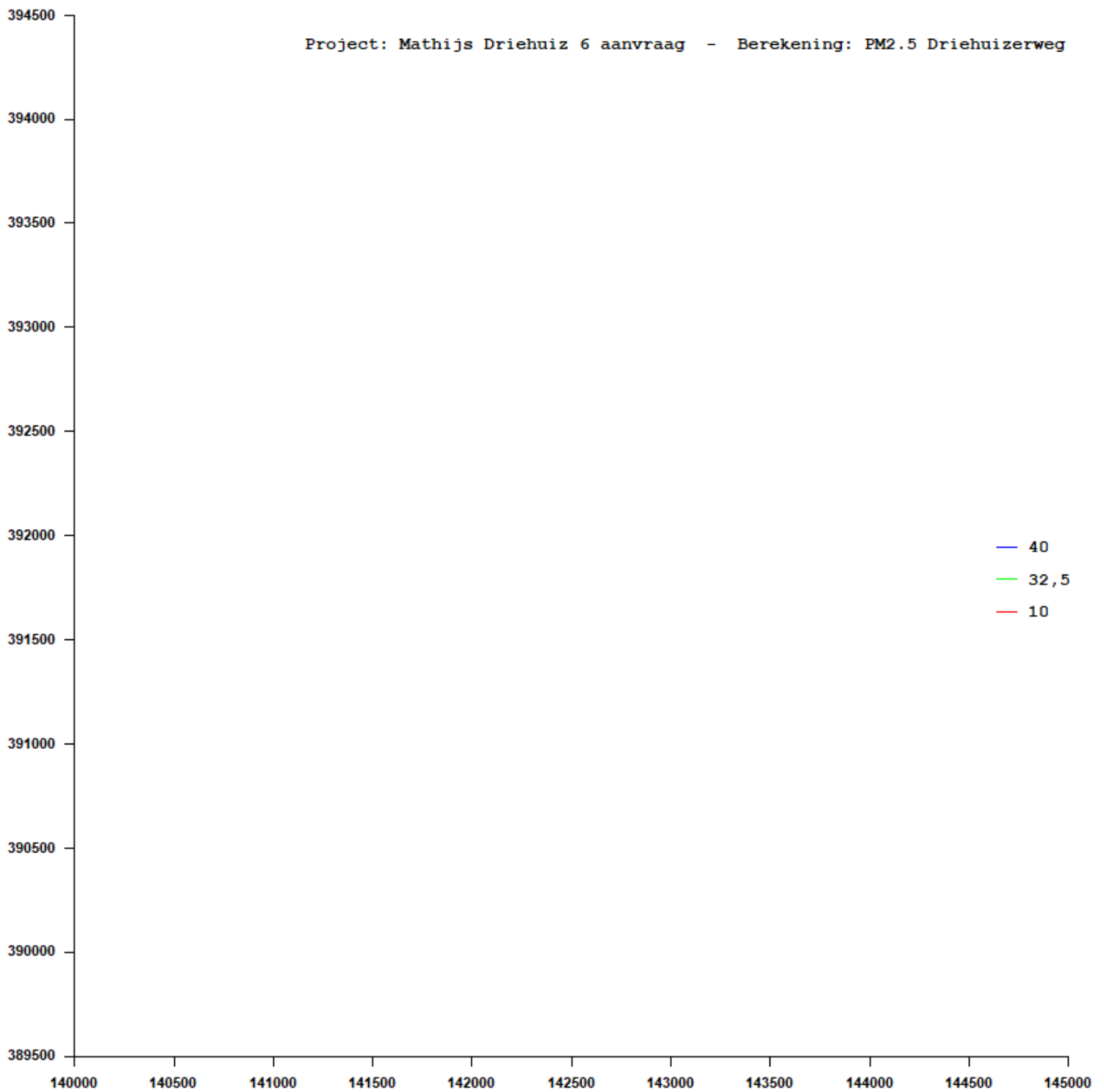
Uitvoer directory: X:\6-projecten\M\Mathijssen Winkelstraat 29 BIEZENMORTEL\Locatie Driehuizerweg 6 MOERGESTEL\210031 Omgevings\

<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Ontginningsweg 1	142 556	389 844	9.110	n.v.t.
Driehuizerweg 11	142 542	391 119	9.080	n.v.t.
Driehuizerweg 1	142 700	392 203	9.450	n.v.t.
Heizenschedijk 5	141 550	392 031	9.120	n.v.t.
Heizenschedijk 8	141 665	391 675	8.930	n.v.t.
Hartgangseweg 4	143 018	392 017	9.440	n.v.t.
Scheerman 11	140 855	394 341	9.430	n.v.t.
Berkenlaan rec. park	143 765	391 643	9.170	n.v.t.
Driehuizerweg 2	142 694	391 944	9.080	n.v.t.
Driehuizerweg 5	142 750	391 776	9.080	n.v.t.
Driehuizerweg 10	142 747	391 439	9.080	n.v.t.

## Brongegevens

Naam : Stal 2+3		Type: AB	
RD X Coord.: 142 672	RD Y Coord.: 391 619	Emissie:	0.00002
hoogte van emissiepunt:	3.40	hoogte van gebouw:	3.9
verticale uitreesnelheid:	0.85	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 699
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 621
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	51.30
		breedte van gebouw:	17.00
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 142 691	RD Y Coord.: 391 648	Emissie:	0.00007
hoogte van emissiepunt:	7.50	hoogte van gebouw:	4.2
verticale uitreesnelheid:	2.93	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 707
diameter van emissiepunt:	1.16	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 649
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	30.90
		breedte van gebouw:	18.80
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 5		Type: AB	
RD X Coord.: 142 691	RD Y Coord.: 391 619	Emissie:	0.00008
hoogte van emissiepunt:	7.50	hoogte van gebouw:	4.3
verticale uitreesnelheid:	2.78	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 680
diameter van emissiepunt:	1.16	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 650
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	29.70
		breedte van gebouw:	17.80
		orientatie van gebouw:	4.00

Naam : Stal 6		Type: AB	
RD X Coord.: 142 704	RD Y Coord.: 391 598	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	3.7
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 704
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 595
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	10.00
		breedte van gebouw:	6.90
		orientatie van gebouw:	94.00
Naam : Stal 7		Type: AB	
RD X Coord.: 142 641	RD Y Coord.: 391 688	Emissie:	0.00008
hoogte van emissiepunt:	4.50	hoogte van gebouw:	4.7
verticale uitreesnelheid:	0.99	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	142 684
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 690
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	80.70
		breedte van gebouw:	22.50
		orientatie van gebouw:	94.00



## ***Bijlage VII – Leaflet emissiearm stalsysteem***

<b>Nummer systeem</b>		<b>BWL 2009.12.V5</b>
<b>Naam systeem</b>		<b>Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser</b>
<b>Diercategorie</b>		<b>Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.4), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.1.4), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.1.4), Kraamzeugen (D 1.2.17.4), gespeende biggen (D 1.1.15.4), guste en dragende zeugen (D 1.3.12.4), dekberen (D 2.4.4), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.15.4)</b>
<b>Systeembeschrijving van</b>		<b>September 2022</b>
<b>Vervangt</b>		<b>BWL 2009.12.V4 van juli 2018</b>
<b>Werkingsprincipe</b>		<p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.</p> <p>De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.</p>
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie <sup>1</sup>
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser

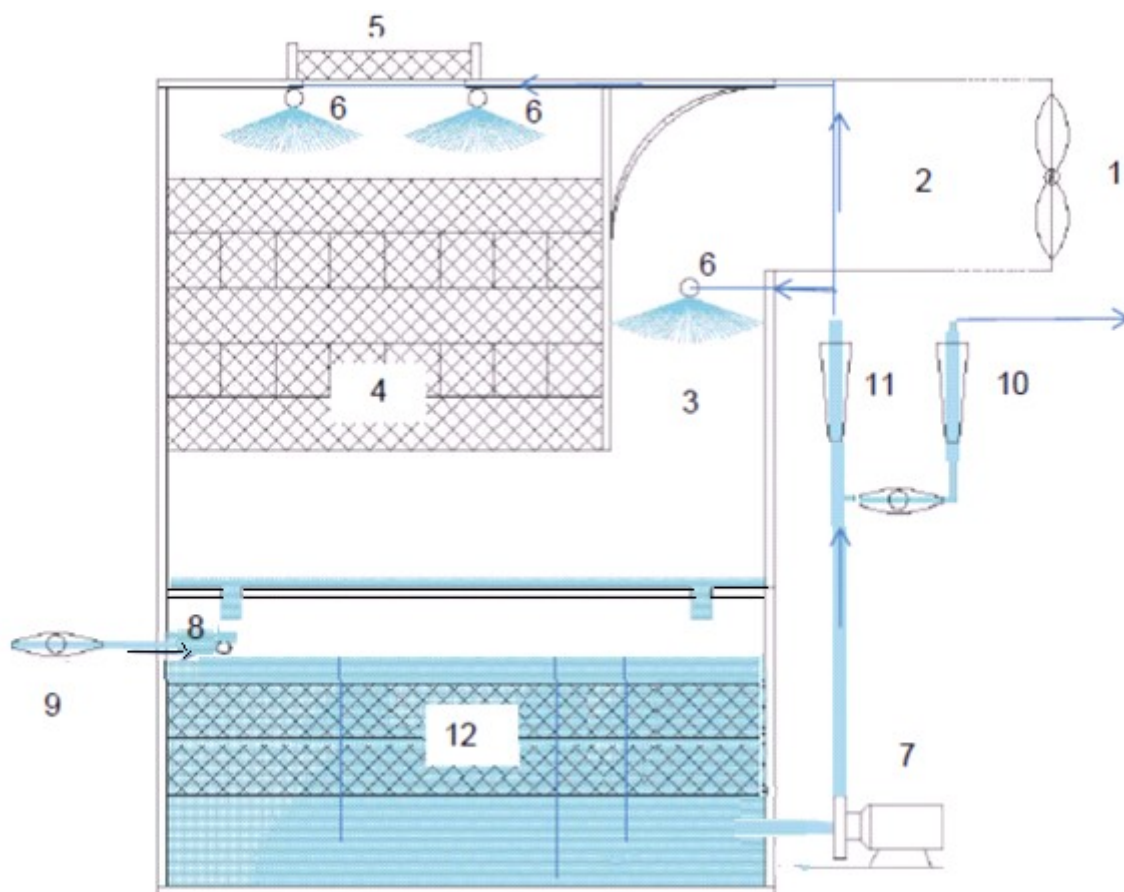
<sup>1</sup> Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup> filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m <sup>3</sup> lucht per uur per m <sup>2</sup> aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser
2f		in de wateropvangbak bevindt zich een filterpakket met een hoogte van 0,3 meter dat is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal met een contactoppervlak van 240 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup> filtermateriaal. Het filtermateriaal is over het volledige oppervlakte van de wateropvangbak aanwezig en ligt volledig ondergedompeld in het water
2g		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn <sup>2</sup>
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
<b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gebruikseis</b>
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 20 mS/cm
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
b3		reiniging van de wateropvangbak (afvoer van gesuspendeerd materiaal) minimaal éénmaal per zes maanden
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
<b>Werkingresultaat</b>		
		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 45 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent
<b>Emissiefactor</b>		
		Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,53 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,37 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar:

<sup>2</sup> In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,15 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,04 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Gespeende biggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,10 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Kraamzeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,3 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul> <p>Guste en dragende zeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,63 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar,</li> </ul> <p>Dekberen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,83 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar.</li> </ul> <p>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,45 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar</li> </ul>
<b>Verwijzing meetrapport</b>	<p>Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster</p>





Legenda:

- 1 ventilator
- 2 drukkamer
- 3 watergordijn
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers
- 7 circulatiepomp
- 8 vlotterchakelaar
- 9 debietmeter vers water
- 10 debietmeter spuiwater
- 11 debietmeter circulatiewater
- 12 filterpakket wateropvangbak

<p>NAAM: Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)</p>	<p>NUMMER: BWL 2009.12.V5 Systeembeschrijving september 2022</p>
---	--

## ***Bijlage VIII – Dimensioneringsplannen***

## Dimensioneringsplan

Dit dimensioneringsplan behoort bij de aanvraag omgevingsvergunning voor het bedrijf aan de Driehuizerweg 6 te Moergestel.

### Stalnummer: 2+3

Het gedeelte van de stal waarvan de lucht behandeld wordt door een luchtbehandelingssysteem (Groen Label nummer: BWL 2009.12V5). De luchtwasser wordt op het luchtkanaal aangesloten.

Berekening luchtkanaal:					
Maximale luchtbehoefte in de stal:	aantal dieren		maximale ventilatie		totale max. vent.
kraamzeugen	140	*	250	m3/uur =	35.000 m3/uur
guste en dragende zeugen	70	*	150	m3/uur =	10.500 m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
<b>Totaal maximale ventilatie:</b>					<b>45.500 m3/uur</b>
Berekening m2 luchtkanaal:					
De maximale lichtsnelheid in het centraal kanaal mag niet boven 2,5 m/s komen.					
De maximale luchtbehoefte bedraagt 45500 m3/uur / 3600 sec = 12,64m3/s.					
Rekening houdend met een maximale lichtsnelheid van 2,5 m/s zal het vrije doorstroomoppervlak van het centraal kanaal groter dan of gelijk moeten zijn aan 12,64 m3/s : 2,5 m/s = 5,06 m2.					
Luchtwasser wordt in het midden van de stal gesitueerd, oftewel 5,06 m2. : 2 = 2,53m2.					
Berekening uittreedsnelheid en diameter luchtwasser:					
Maximale luchtbehoefte in de stal:	aantal dieren		gem. ventilatie		totale gemiddelde ventilatie
kraamzeugen	140	*	75	m3/uur =	10.500 m3/uur
guste en dragende zeugen	70	*	58	m3/uur =	4.060 m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
<b>Gemiddelde totale m3 ventilatie per uur:</b>					<b>14.560 m3/uur</b>
Gemiddelde totale m3 ventilatie per seconde:					4,04 m3/sec
Aanstroom oppervlakte luchtwasser (4.080 m3/m2):					12,0 m2
Oppervlakte uitstroom luchtwasser per m2 aanstroom opp:					0,396 m2 *
Totale uitstroom oppervlakte luchtwassers					4,75 m2
Van oppervlakte naar diameter luchtwasser					$2 \cdot \sqrt{(4,752 \cdot \text{PI})}$
<b>Diameter luchtwasser (EP diameter)</b>					<b>2,46 m</b>
Gemiddelde totale m3 ventilatie per seconde:					4,04 m3/sec
Totale uitstroom oppervlakte luchtwassers					4,75 m2 :
<b>Uittreedsnelheid (EP uittreedsnelheid)</b>					<b>0,85 m/sec</b>

## Dimensioneringsplan

Dit dimensioneringsplan behoort bij de aanvraag Wet Milieubeheer van Varkenshouderij Mathijssen van de Pas, Driehuizerweg 6, Moergestel voor het bedrijf aan de Driehuizerweg 6 te Moergestel.

Stalnummer: 4

Berekening luchtkanaal:					
Maximale luchtbehoefte in de stal:	aantal dieren		maximale ventilatie	totale max. vent.	
guste en dragende zeugen	192	*	150	m3/uur =	28.800 m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
Totaal maximale ventilatie:				28.800 m3/uur	
Berekening m2 luchtkanaal:					
De maximale luchtsnelheid in het centraal kanaal mag niet boven 2,5 m/s komen.					
De maximale luchtbehoefte bedraagt 28800 m3/uur / 3600 sec = 8m3/s.					
Rekening houdend met een maximale luchtsnelheid van 2,5 m/s zal het vrije doorstroomoppervlak van het centraal kanaal groter dan of gelijk moeten zijn aan 8 m3/s : 2,5 m/s = 3,2 m2.					
Luchtwater wordt in het midden van de stal gesitueerd, oftewel 3,2 m2. : 2 = 1,6m2.					
Berekening uittreedsnelheid en diameter centraalemissiepunt:					
Maximale luchtbehoefte in de stal:	aantal dieren		gem. ventilatie	totale gemiddelde ventilatie	
guste en dragende zeugen	192	*	58	m3/uur =	11.136 m3/uur
Gemiddelde totale m3 ventilatie per uur:				11.136 m3/uur	
Gemiddelde totale m3 ventilatie per seconde:				3,09 m3/sec	
Ventilator doorsnede (cm )	Aantal ventilatoren		Ventilator oppervlakte (m)		Totaal oppervlakte (m)
82	2	*	0,5281	=	1,05620345
Aantal ventilatoren			2 vent.		
Oppervlakteventilator (gemiddeld):			0,53 m2 *		
Totale oppervlakteventilatoren			1,06 m2		
Van oppervlakte naar diameter totaal			2*wortel(1,06* PI)		
Diameter totaal (EP diameter)			1,16 m		
Gemiddelde totale m3 ventilatie per seconde:			3,09 m3/sec		
Totale oppervlakteventilatoren			1,06 m2 :		
Uittreedsnelheid (EP uittreedsnelheid)			2,93 m/sec		

## Dimensioneringsplan

Dit dimensioneringsplan behoort bij de aanvraag Wet Milieubeheer van Varkenshouderij Mathijssen van de Pas, Driehuizerweg 6, Moergestel voor het bedrijf aan de Driehuizerweg 6 te Moergestel.

Stalnummer: 5

Berekening luchtkanaal:					
Maximale luchtbehoefte in de stal:	aantal dieren		maximale ventilatie		totale max. vent.
guste en dragende zeugen	173	*	150	m3/uur =	25.950 m3/uur
dekberen	2	*	120	m3/uur =	240 m3/uur
opfokzeugen	14	*	80	m3/uur =	1.120 m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
<b>Totaal maximale ventilatie:</b>					<b>27.310 m3/uur</b>
Berekening m2 luchtkanaal:					
De maximale luchtsnelheid in het centraal kanaal mag niet boven 2,5 m/s komen.					
De maximale luchtbehoefte bedraagt 27310 m3/uur / 3600 sec = 7,59m3/s.					
Rekening houdend met een maximale luchtsnelheid van 2,5 m/s zal het vrije doorstroomoppervlak van het centraal kanaal groter dan of gelijk moeten zijn aan 7,59 m3/s : 2,5 m/s = 3,04 m2.					
Luchtwater wordt in het midden van de stal gesitueerd, oftewel 3,04 m2. : 2 = 1,52m2.					
Berekening uittreedsnelheid en diameter centraalemissiepunt:					
Maximale luchtbehoefte in de stal:	aantal dieren		gem. ventilatie		totale gemiddelde ventilatie
guste en dragende zeugen	173	*	58	m3/uur =	10.034 m3/uur
dekberen	2	*	58	m3/uur =	116 m3/uur
opfokzeugen	14	*	31	m3/uur =	434 m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
<b>Gemiddelde totale m3 ventilatie per uur:</b>					<b>10.584 m3/uur</b>
Gemiddelde totale m3 ventilatie per seconde:					2,94 m3/sec
Ventilator doorsnede (cm )	Aantal ventilatoren		Ventilator oppervlakte (m)		Totaal oppervlakte (m)
82	2	*	0,5281	=	1,05620345
Aantal ventilatoren					2 vent.
Oppervlakteventilator (gemiddeld):					0,53 m2 *
Totale oppervlakteventilatoren					1,06 m2
Van oppervlakte naar diameter totaal					$2 \cdot \sqrt{1,06 \cdot \pi}$
<b>Diameter totaal (EP diameter)</b>					<b>1,16 m</b>
Gemiddelde totale m3 ventilatie per seconde:					2,94 m3/sec
Totale oppervlakteventilatoren					1,06 m2 :
<b>Uittreedsnelheid (EP uittreedsnelheid)</b>					<b>2,78 m/sec</b>

## Dimensioneringsplan

Dit dimensioneringsplan behoort bij de aanvraag omgevingsvergunning voor het bedrijf aan de Driehuizerweg 6 te Moergestel.

### Stalnummer: 7

Het gedeelte van de stal waarvan de lucht behandeld wordt door een luchtbehandelingssysteem (Groen Label nummer: BWL 2009.12V5). De luchtwasser wordt op het luchtkanaal aangesloten.

Berekening luchtkanaal:					
Maximale luchtbehoefte in de stal:	aantal dieren		maximale ventilatie		totale max. vent.
gespeende biggen	3.024	*	20	m3/uur =	60.480 m3/uur
opfokzeugen	320	*	60	m3/uur =	19.200 m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
<b>Totaal maximale ventilatie:</b>					<b>79.680 m3/uur</b>
Berekening m2 luchtkanaal:					
De maximale lichtsnelheid in het centraal kanaal mag niet boven 2,5 m/s komen.					
De maximale luchtbehoefte bedraagt 79680 m3/uur / 3600 sec = 22,13m3/s.					
Rekening houdend met een maximale lichtsnelheid van 2,5 m/s zal het vrije doorstroomoppervlak van het centraal kanaal groter dan of gelijk moeten zijn aan 22,13 m3/s : 2,5 m/s = 8,85 m2.					
Luchtwasser wordt in het midden van de stal gesitueerd, oftewel 8,85 m2. : 2 = 4,425m2.					

Berekening uittreedsnelheid en diameter luchtwasser:					
Maximale luchtbehoefte in de stal:	aantal dieren		gem. ventilatie		totale gemiddelde ventilatie
gespeende biggen	3.024	*	12	m3/uur =	36.288 m3/uur
opfokzeugen	320	*	31	m3/uur =	9.920 m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
<b>Gemiddelde totale m3 ventilatie per uur:</b>					<b>46.208 m3/uur</b>
Gemiddelde totale m3 ventilatie per seconde:					12,84 m3/sec
Aanstroom oppervlakte luchtwasser (4.080 m3/m2):					25,0 m2
Oppervlakte uitstroom luchtwasser per m2 aanstroom opp:					0,5184 m2 *
Totale uitstroom oppervlakte luchtwassers					12,96 m2
Van oppervlakte naar diameter luchtwasser					$2 \cdot \sqrt{12,96 \cdot \pi}$
<b>Diameter luchtwasser (EP diameter)</b>					<b>4,06 m</b>
Gemiddelde totale m3 ventilatie per seconde:					12,84 m3/sec
Totale uitstroom oppervlakte luchtwassers					12,96 m2 :
<b>Uittreedsnelheid (EP uittreedsnelheid)</b>					<b>0,99 m/sec</b>

## ***Bijlage IX – Energie- en waterchecklist***

## Checklist energiebesparing

ontvangen op : .....

nummer : .....

Deze checklist moet worden ingevuld als het elektraverbruik meer is dan 50.000 kWh, het gasverbruik meer is dan 25.000 m<sup>3</sup>, de stadsverwarming meer is dan 750 GJ, of als meer dan 20.000 liter stookolie, meer dan 21.000 liter gasolie of meer dan 8.000 m<sup>3</sup> propaan is verbruikt per jaar.

<b>1</b>	<b>Bedrijf</b>	
	Bedrijfsnaam:	Maatschap Beerens-Mathijssen
	Adres:	Driehuizerweg 6
	Postcode/plaats:	Moergestel
	Postadres:	Driehuizerweg 6
	Contactpersoon:	X dhr <input type="checkbox"/> mw P. beerens
	Tel./fax:	
	Branche:	Varkenshouderij
	Brutovloeroppervlak:	ca. 5.500 m <sup>2</sup>
<b>2</b>	<b>Jaarverbruik energie</b> Aanvraag voor het jaar 2011	propaangas: 15.000 liter Elektriciteit: 80.000 kWh huisbrandolie: 0 liters warmte (warmtenet of wkk): 0 GJ
<b>3</b>	<b>Energiebeheer</b>	
	Is voor uw bedrijf een Meerjaren Afspraak Energiebesparing van toepassing?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee Zo ja, voeg het bedrijfsenergieplan toe, inclusief de goedkeuring van Novum, en ga door naar 7.
	Is in uw bedrijf een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden voor energiebesparing?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee Zo ja, voeg het onderzoeksrapport toe. geef ook aan welke maatregelen uit het onderzoek worden uitgevoerd en wanneer, en ga door naar 7.
	Is er een energiebesparingsplan opgesteld?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee Voeg het besparingsplan toe, en ga verder door naar 7.



<b>3</b>	<b>Energiebeheer</b>				
Is er binnen het bedrijf structurele energiezorg aanwezig?	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee			
Is er een energiecoördinator aanwezig?	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee			
Vindt er registratie van de Energiegebruiken plaats?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> per maand <input type="checkbox"/> per maand	<input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> per bedrijfsonderdeel			
Worden de registraties regelmatig geanalyseerd?	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee			
Maakt u gebruik van de volgende informatiebronnen om energie te beperken?	<input type="checkbox"/> internet, zoals <a href="http://www.infomil.nl">www.infomil.nl</a> (Infomil-bladen), <a href="http://www.fo-industrie.nl">www.fo-industrie.nl</a> (preventie), <a href="http://www.vkm.nl">www.vkm.nl</a> (kunststofrecycling) <a href="http://www.inkoper.net.nl">www.inkoper.net.nl</a> of <a href="http://www.milieupagina.nl">www.milieupagina.nl</a> <input type="checkbox"/> milieuzorg werkboeken				
<b>4</b>	<b>Energieverbruikende processen / apparaten / activiteiten</b>				
Geef de belangrijkste energie-verbruikende processen, apparaten, en/of activiteiten aan:					
Klimaatbeheersing:	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.	
Warm water:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input checked="" type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.	
Verlichting:	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.	
Kantoorapparatuur:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input checked="" type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.	
Keukenapparatuur:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input checked="" type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.	
Koel(vries)systemen:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input checked="" type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.	
Aandrijvingen:	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.	
Perslucht:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input checked="" type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.	
Vacuümsystemen:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.	
Stoom:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.	
Ontwateren en drogen:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.	
Waterzuivering:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.	
Emissiebeperking lucht:	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.	
Anders:					

<b>5</b>	<b>Reeds toegepaste energiebesparende maatregelen</b>  Geef aan op welk gebied energiebesparende maatregelen reeds zijn getroffen. Geef steeds een toelichting.				
Duurzame energie(voorzieningen):	<input checked="" type="checkbox"/> ja De verlichting is van TI's of Led.	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.	
Isolatie:	<input checked="" type="checkbox"/> ja Alle stallen hebben dakisolatie. De nieuwe te bouwen stal zal dak, glas en spouwisolatie bevatten.	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.	
Technologische veranderingen:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.	
Procesveranderingen:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.	
Productwijzigingen:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.	
Nieuwe voorzieningen:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.	
Warmte(koude)hergebruik:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.	
Good house keeping:	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.	
Opleiding en training:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input checked="" type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.	
Anders:					

<b>6</b>	<b>Te nemen energiebesparende maatregelen</b>				
	Geef aan op welk gebied energiebesparende maatregelen zullen worden getroffen. Geef steeds een toelichting.				
	Duurzame energie(voorzieningen):	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	X n.v.t.
	Isolatie:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	X nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Technologische veranderingen:	X ja Er worden frequentie regelaars toegepast	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Procesveranderingen:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	X nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Productwijzigingen:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	X n.v.t.
	Nieuwe voorzieningen:	X ja Er wordt een nieuwe stal gerealiseerd. Deze zal voorzien worden van led verlichting icm daglicht, frequentie regeling, dak en spouwisolatie.	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Warmte(koude)hergebruik:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	X n.v.t.
	Good house keeping:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	X nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Opleiding en training:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	X nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Anders:				

<b>7</b>	<b>Bijlagen</b>	
	De volgende bijlagen zijn toegevoegd:	<input type="checkbox"/> onderzoeksrapport      d.d. .... <input type="checkbox"/> plan van aanpak      d.d. .... <input type="checkbox"/> .....  aantal bijlagen: 0

## Checklist waterbesparing

Deze checklist moet worden ingevuld bij een waterverbruik van > 5.000 m<sup>3</sup> per jaar.

<b>1</b>	<b>Bedrijf</b>	
	Bedrijfsnaam:	Maatschap Beerens-Mathijssen
	Adres:	Driehuizerweg 6
	Postcode/plaats:	5066 CW Moergestel
	Postadres:	Driehuizerweg 6
	Contactpersoon:	Dhr. P Beerens
	Branche:	agrarische sector
	Aantal werknemers:	1
<b>2</b>	<b>Onderzoeken</b>	
	Is in uw bedrijf een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden voor water besparing?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
	Zo ja, waar was het onderzoek op gericht?	<input type="checkbox"/> processen <input type="checkbox"/> apparaten <input type="checkbox"/> activiteiten
	Is er een waterbesparingsplan opgesteld?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
<b>3</b>	<b>Registratie</b>	
	Welke watergegevens worden gemeten en geregistreerd?	jaar verbruik
	En hoe frequent?	<input type="checkbox"/> per maand <input checked="" type="checkbox"/> per jaar <input type="checkbox"/> per bedrijfssonderdeel <input type="checkbox"/> de gegevens worden regelmatig geanalyseerd
<b>3</b>	<b>Waterbeheer</b>	
	Doet u aan waterbeheer?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
	Zo ja, hoe?	
<b>4</b>	<b>Jaarverbruik water</b>	toekomst <b>Hoeveelheid</b>
	Leidingwater:	0..... m <sup>3</sup>
	Grondwater:	15.000...m <sup>3</sup>
	Oppervlaktewater:	..... m <sup>3</sup>

5	<b>Waterverbruikende processen / apparaten / activiteiten</b>  Geef de belangrijkste waterverbruikende processen, apparaten, en/of activiteiten aan.	waswater luchtwassers   Reinigen stallen Drinkwater voor het vee Waterverbruik in kantine en hygiënesluis			
6	<b>Besparende maatregelen</b>  Geef aan welke besparende maatregelen reeds zijn getroffen.  Geef aan welke besparende maatregelen zullen worden getroffen.	Gebruik drinkwatersysteem met anti morssysteem Gebruik van hoge druk reiniger  n.v.t.			
7	<b>Sanitaire voorzieningen</b>	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	x nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Doorstroombegrenzers:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	x n.v.t.
	Perlators / bruismondstukken:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Reduceerventielen in leidingen:	x ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Waterbesparende douchekoppen:	x ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Thermostatische mengkranen:	<input type="checkbox"/> ja	x gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Moment- of drukkoppen:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	x n.v.t.
	Zelfsluitende kranen na bepaalde tijd	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	x nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Elektronische detectorkranen:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	x n.v.t.
	Was- en vaatapparatuur:	x ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Spuitslang op waterslang:	<input type="checkbox"/> ja	x gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Spoelonderbreker op toilet:	x ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	4 liter i.p.v. 9 liter spoelbak:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	x nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Ultrasonische luchtbevochtiging:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	x n.v.t.
	Zuinig waterverbruik:	x ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.

<b>8</b>	<b>Afvalwater</b>				
	Hergebruik van spoelwater:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input checked="" type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Hergebruik van proceswater:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.
	Hergebruik van gereinigd afvalwater:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.
	Gebruik van regenwater:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input checked="" type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Zuivering / recirculatie:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input checked="" type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Procesaanpassing:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input checked="" type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> n.v.t.
	Gesloten koelwatersysteem:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.

## 9 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn bijgevoegd: n.v.t.