

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	5212267
Aanvraagnaam	██████████, Donkhorst 5a Moergestel
Uw referentiecode	EX.17.1087 GB

Ingediend op	08-06-2020
Soort procedure	Uitgebreide procedure

Projectomschrijving	Veranderingsvergunning
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Oisterwijk
Bezoekadres:	De Lind 44 5061 HX Oisterwijk
Postadres:	Postbus 10101 5060 GA Oisterwijk
Telefoonnummer:	0135291311
Faxnummer:	0135285660
E-mailadres:	gemeente@oisterwijk.nl
Website:	www.oisterwijk.nl

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Verandering

Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

- Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

Bijlagen

Kosten

Formulierversie
2020.01

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	17268427
Vestigingsnummer	000003235475
(Statutaire) naam	
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	
Voorvoegsels	
Achternaam	
Functie	-

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	5084HN
Huisnummer	17
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Klein Westervijksestraat
Woonplaats	Biest-Houtakker

4 Correspondentieadres

Adres	Klein Westervijksestraat 17 5084HN Biest-Houtakker
-------	---

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	
Faxnummer	-
E-mailadres	

Formulierversie
2020.01

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	16050353
Vestigingsnummer	000021905541
(Statutaire) naam	Agrifirm NWE B.V.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	■
Voorvoegsels	-
Achternaam	■
Functie	Adviseur bedrijfsontwikkeling

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	5347KR
Huisnummer	33
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Waalkade
Woonplaats	Oss

4 Correspondentieadres

Postbus	300
Postcode	5340 AH
Plaats	Oss

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	■
Faxnummer	■
E-mailadres	■

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- ☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Formulierversie
2020.01

Locatie

1 Adres

Postcode	5066PN
Huisnummer	5
Huisletter	A
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Donkhorst
Plaatsnaam	Moergestel
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☒ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders
-----------------------------------	---

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?

- ☒ Bestemmingsplan
- ☐ Beheersverordening
- ☐ Exploitatieplan
- ☐ Regels op grond van de provinciale verordening
- ☐ Regels op grond van een AMvB
- ☐ Regels van het voorbereidingsbesluit

Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.

Uitbreiding van dieraantallen

Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Varkenshouderij

Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Varkenshouderij. Het aantal varkens wordt in de beoogde situatie uitgebreid binnen de bestaande stallen.

Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.

Geen negatieve effecten

Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Gegevens inrichting

Wat is de naam van de inrichting?

Wat is de aard van de inrichting?

Vraagt u de vergunning aan voor
onbepaalde of bepaalde tijd?

Welke voornaamste grond- en
hulpstoffen gebruikt u?

Welke voornaamste tussen-,
neven- en eindproducten
produceert u?

Geef de totale maximale capaciteit
van de inrichting en het maximale
motorische of thermische
ingangsvermogen van de bij de
inrichting behorende installaties.

Maken proefnemingen deel uit van
de aanvraag?

Is voor de inrichting eerder een
vergunning verleend?

Worden extra maatregelen
getroffen om de belasting van
het milieu te voorkomen of te
beperken tijdens proefdraaien,
schoonmaak-, onderhouds -en
herstelwerkzaamheden?

Waarom worden geen extra
maatregelen genomen om de
milieubelasting te voorkomen of
te beperken tijdens proefdraaien,
schoonmaak-, onderhouds -en
herstelwerkzaamheden?

Varkenshouderij

☒ Onbepaalde tijd
☐ Bepaalde tijd

Voer
Water
Elektriciteit

Varkens
Mest

Zie milieutekening

☐ Ja
☒ Nee

☒ Ja
☐ Nee

☐ Ja
☒ Nee

n.v.t.

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

2 Gegevens verandering

Een verandering kan zijn een uitbreiding of wijziging van de inrichting of wijziging van de werking van de inrichting.

Wat is de aard van de
verandering?

Wijzigen dieren aantallen en stalsystemen in bestaande stallen.

Is de verandering van invloed op gegevens en documenten van eerder verleende vergunningen?	☒ Ja ☐ Nee
Op welke gegevens en documenten is de verandering van invloed?	Milieuvergunning

3 Bestemming

Zijn de (wijzigingen van de) activiteiten in overeenstemming met het bestemmingsplan?	☐ Ja ☒ Nee
Is er al een vrijstelling of wijziging van het bestemmingsplan aangevraagd of in procedure?	☐ Ja ☒ Nee

4 MER-(beoordelings)plicht

Voor sommige projecten is het vanwege de mogelijke impact op het milieu verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. Denk hierbij aan de aanleg of aanpassing van (water)wegen, de winning van delfstoffen, afvalverwerkings- en energiebedrijven en de chemische-, papier- en levensmiddelenindustrie. Ook activiteiten waarbij de bestemming van een terrein wordt gewijzigd (zoals de aanleg van een jachthaven) vallen onder de werkingssfeer van het Besluit milieueffectrapportage.

Geldt voor uw activiteit de plicht om een milieueffectrapport op te stellen (m.e.r.-plicht)?	☐ Ja ☒ Nee
--	--

Staat de activiteit vermeld in kolom 1 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage?	☒ Ja ☐ Nee
---	--

Worden de drempelwaarden in kolom 2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage overschreden?	☒ Ja ☐ Nee
---	--

Onder welke categorie van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage valt de aangevraagde activiteit?	D 14
--	------

Geef de omvang van de door u aangevraagde activiteit in dezelfde eenheid als de waarde/capaciteit zoals genoemd in kolom 2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage.	2997
---	------

5 Toekomstige Ontwikkelingen

Verwacht u ontwikkelingen binnen uw inrichting die voor de beslissing op de aanvraag van belang kunnen zijn?	☐ Ja ☒ Nee
--	--

Verwacht u ontwikkelingen in de omgeving van uw inrichting die van belang kunnen zijn voor de bescherming van het milieu?	☐ Ja ☒ Nee
---	--

6 Lucht

Worden er stoffen naar de lucht uitgestoten?	☒ Ja ☐ Nee
--	--

Wordt er stikstofoxiden,
koolmonoxide, fijn stof, arseen,
cadmium, nikkel, benzo(a)pyreen,
benzeen, zwaveldioxide en/of lood
naar de lucht uitgestoten?

☒ Ja
☐ Nee

Is er een rapport met betrekking tot
de luchtkwaliteit opgesteld?

☐ Ja
☒ Nee

Worden er nog andere stoffen
uitgestoten?

☒ Ja
☐ Nee

Is er een rapport met betrekking tot
luchtemissieonderzoek opgesteld?

☐ Ja
☒ Nee

Zijn er binnen het bedrijf installaties
aanwezig die warme lucht
uitstoten?

☐ Ja
☒ Nee

Hebt u een meet- en
registratiesysteem?

☐ Ja
☒ Nee

Is de afdeling over
oplosmiddeleninstallaties uit het
Activiteitenbesluit van toepassing?

☐ Ja
☒ Nee

Is er sprake van diffuse emissies
van Vluchtige Organische Stoffen
(VOS)?

☐ Ja
☒ Nee

Zijn er andere diffuse emissies?

☐ Ja
☒ Nee

Is een van de volgende
paragrafen uit hoofdstuk 5 van het
Activiteitenbesluit van toepassing?
- Installatie, als onderdeel van
olieraffinaderijen, voor de productie
van zwavel
- Middelgrote stookinstallatie,
gestookt op een
vergunningplichtige brandstof
- Installatie voor de productie van
asfalt
- Installatie voor de op- en overslag
van vloeistoffen
- Op- en overslag van benzine

☐ Ja
☒ Nee

Is op één of meerdere installaties
de paragraaf over Grote
stookinstallaties van het
Activiteitenbesluit van toepassing?

☐ Ja
☒ Nee

Is op één of meerdere
installaties de paragraaf van het
Activiteitenbesluit over kleine of
middelgrote stookinstallaties van
toepassing?

☐ Ja
☒ Nee

Is op één of meerdere
installaties de paragraaf
over Afvalverbrandings- of
afvalmeeverbrandingsinstallaties
van het Activiteitenbesluit van
toepassing?

☐ Ja
☒ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

7 Geur

Is er sprake van geuremissie?

☒ Ja
☐ Nee

Kan de geuremissie leiden tot geurhinder? ☒ Ja
☐ Nee

Hebt u een geuronderzoek uitgevoerd volgens de NTA 9065? ☐ Ja
☒ Nee

Waarom hebt u geen geuronderzoek uitgevoerd? Geurbelasting voldoet aan de Wet geurhinder en veehouderij.

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

8 Het houden van dieren (intensieve veehouderij)

Per huisvestingssysteem moet u in een bijlage onderstaande gegevens specificeren:

- Hoofd- en diercategorie van de te houden landbouwhuisdieren volgens de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) inclusief de bijbehorende Rav-code- BWL- of BB-nummer van het huisvestingssysteem
- Aantal landbouwhuisdieren per diercategorie, per dierenverblijf en per huisvestingssysteem
- Stalnummer van het betreffende huisvestingssysteem
- Eventuele combinatie met een ander huisvestingssysteem of aanvullende technieken inclusief de bijbehorende Rav-code en BWL- of BB-nummer
- Totale ammoniakemissie in kg per jaar (NH₃/kg/jaar)
- Totale geuremissie in odour units per seconde (ouE/sec)
- Totale fijnstofemissie in gram per jaar (g/jaar)
- Beschrijving van het ventilatiesysteem per huisvestingssysteem
- Diameter van de ventilatoren

Hebt u voor deze inrichting vergunde rechten voor het houden van dieren? ☒ Ja
☐ Nee

Is er een luchtwasser aanwezig? ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de kortste afstand in m vanaf een emissiepunt van de stal tot het dichtstbijzijnde geurgevoelig object, zoals een woning of verblijfplaats voor mensen? 190

Wat is het adres van het geurgevoelig object? Donkhorst 3

Is het geurgevoelig object gelegen in de bebouwde kom? ☐ Ja
☒ Nee

Wat is de afstand in m vanaf de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde kwetsbaar gebied, zoals een voor verzuring gevoelig natuurgebied? 1950

Is de afstand in m tussen de gevel van de stal en de dichtstbijzijnde tuinbouwgewassen van derden minder dan 25 meter? ☐ Ja
☒ Nee

Is de afstand in m tussen de gevel van de stal en de dichtstbijzijnde coniferenteelt van derden minder dan 50 meter? ☐ Ja
☒ Nee

Wordt er voer in silo's opgeslagen? ☒ Ja
☐ Nee

Is er kuilvoer aanwezig? ☐ Ja
☒ Nee

Wordt er gebruik gemaakt van brijvoer? ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de afstand in m van de brijvoeropslag tot het dichtstbijzijnde geurgevoelig object, zoals een woning of verblijfplaats voor mensen?	125
Wat is de jaarlijkse doorzet van het brijvoer in m3 per jaar?	13500
Wat is de maximale opslaghoeveelheid in m3 van de brijvoeropslag?	430
Welke soorten mest worden opgeslagen?	☐ Vast ☒ Vloeibaar
Hoe wordt de vloeibare mest opgeslagen?	☒ Mestkelder ☐ Mestsilo ☐ Anders
Wat is de maximale opslaghoeveelheid in m3 van de vloeibare mest?	5015
Is er een melkinstallatie aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee
Is er een hygiënesluis aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee
Hoe wordt het afvalwater afkomstig van de hygiënesluis geloosd?	Mestput
Hoe wordt het afvalwater afkomstig van de kadaverplaats of kadaverton geloosd?	Mestput

Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

1 Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

Wat is de naam van het Natura 2000-gebied? (Indien meerdere gebieden, wat zijn de namen)

Zie bijlage

Wat is de precieze afstand van de activiteit tot het Natura 2000-gebied (de Natura 2000-gebieden)?

Zie bijlage

Wat is de aard en omvang van de activiteit?

Varkenshouderij. Voor omvang zie bijlage.

In welke periode zal de activiteit worden uitgevoerd? (Indien meerdere periodes, welke periodes)

Continu

Waarop heeft de aanvraag betrekking?

- ☒ een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied
- ☐ andere handelingen dan een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied

Heeft de aanvraag betrekking op het veroorzaken van stikstofdepositie op een voor stikstof gevoelig habitat of habitat van voor stikstof gevoelige soorten waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt in een Natura 2000-gebied dat in het programma aanpak stikstof, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming is opgenomen?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Voeg een afschrift van een berekening van de stikstofdepositie die het project of de handeling op een Natura 2000-gebied veroorzaakt met gebruikmaking van AERIUS Calculator als bedoeld in artikel 2.1 van de Regeling natuurbescherming en de gegevens waarop die berekening is gebaseerd.

Tabellen

Verandering					
Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)					
1 Overzicht vergunningen en meldingen					
Wettelijke basis	Soort	Datum	Kenmerk	Bevoegd gezag	
Wabo	Revisievergunning	26-07-2011	-	Gemeente Oisterwijk	

Tabellen

Verandering
Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)
7 Overzicht geurbronnen

Naam bron	Geurrelevant proces	Emissiepatroon	Emissieduur (uur/jaar)	Debiet (m3/uur)	Emissieconcentratie (OUE/ m3)
Houden van varkens	houden van varkens	Continu	8760	-	-

Afgastemperatuur (oC)	Hoogte emissiepunt (m)	Geurbestrijdingsmaatregel
-	11	Luchtwasser

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
20200608_dimensioneringsplan_pdf	20200608 dimensionering-splan-.pdf	Gegevens houden van dieren	2020-06-08	In behandeling
20200608_fijnstof_berekening_pdf	20200608 fijnstof berekening.pdf	Gegevens lucht	2020-06-08	In behandeling
20200608_fijnstof_blk_bestand_pdf	20200608 fijnstof blk bestand.pdf	Gegevens lucht	2020-06-08	In behandeling
20200608_geurberekeningen_pdf	20200608 geurberekeningen.pdf	Gegevens houden van dieren	2020-06-08	In behandeling
_Toelichting_aanvraag_Wnb-vergunning_pdf	20200608 Toelichting aanvraag Wnb-vergunning-.pdf	Berekening AERIUS	2020-06-08	In behandeling
20200608_Wnb_vergunning_2016_pdf	20200608 Wnb vergunning 2016.pdf	Berekening AERIUS	2020-06-08	In behandeling
20200117_M-01-Dijk-EX-17-1087-gew-H_pdf	20200117 M-01-Dijk-EX-17-1087-gew-H.pdf	Plattegrond Milieu Situatietekening milieu	2020-06-08	In behandeling
20200117_mer_boordelingsnotitie_pdf	20200117 mer beoordelingsnotitie-.pdf	Gegevens MER-(beoordelings)plicht	2020-06-08	In behandeling
20200423_Mer_besluit_pdf	20200423 Mer besluit.pdf	Gegevens MER-(beoordelings)plicht	2020-06-08	In behandeling
20200608_AERIUS_beoogd_pdf	20200608 AERIUS_beoogd.pdf	Berekening AERIUS	2020-06-08	In behandeling
20200608_AERIUS_verschilberekening_pdf	20200608 AERIUS_verschilberekening.pdf	Berekening AERIUS	2020-06-08	In behandeling
20200608_bwl_2009_1-2_v4_pdf	20200608 bwl_2009_12_v4-.pdf	Gegevens houden van dieren	2020-06-08	In behandeling
20200608_diertabel_pdf	20200608 diertabel.pdf	Gegevens houden van dieren	2020-06-08	In behandeling



Formulierversie
2020.01

Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

0



Besluit m.e.r-beoordeling

Donkhorst 5a te Moergestel
Varkenshouderij

VERZONDEN 21 APR. 2020

zaaknummer
19090931

Besluit datum
21 april 2020

Wij besluiten, naar aanleiding van de op 12 augustus 2019 ingekomen en op 24 januari 2020 gewijzigde mer-beoordelingsnotitie, gelet op de bepalingen in de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage, dat als voorbereiding voor een aanvraag om een vergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, voor de varkenshouderij aan de Donkhorst 5A te Moergestel, geen MER hoeft te worden opgesteld.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Oisterwijk,
namens dezen,



teammanager Vergunningverlening Landelijk gebied,
Afvalverwerking, Bodem & Water
Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Inhoudsopgave m.e.r.-beoordeling

1	Inleiding	3	
2	De voorgenomen activiteit	3	
3	M.e.r.-beoordelingsplicht, procedure	3	
4	Overwegingen ten aanzien van de activiteit	4	
4.1	De kenmerken van de voorgenomen activiteit		4
4.2	De plaats en omgeving van de voorgenomen activiteit		11
4.3	De kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu		13
5	Noodzakelijkheid MER	14	

1 Inleiding

Op 12 augustus 2019 is bij de gemeente Oisterwijk een mer-beoordelingsnotitie ingediend voor het veranderen van een veehouderij aan de Donkhorst 5a te Moergestel. Het betreft een varkenshouderij. De mer-beoordelingsnotitie is op 24 januari 2020 gewijzigd en aangepast ingediend.

De volgende stukken maken onderdeel uit van dit besluit:

- Mer-beoordelingsnotitie, Donkhorst 5a Moergestel, versie 2, d.d. 14 januari 2020, projectnummer EX.17.1087.
- AERIUS berekening, kenmerk RRwCXBxYdoB, d.d. 22 januari 2020;
- Milieutekening, tekeningnummer 16BD2.M1, d.d. 21 maart 2013, laatst gewijzigd d.d. 31 juli 2019;

2 De voorgenomen activiteit

De initiatiefnemer exploiteert een varkenshouderij aan de Donkhorst 5A te Moergestel. De mer-beoordelingsnotitie is ingediend in verband met een voorgenomen wijziging en uitbreiding in dierenaantallen van de varkenshouderij binnen de bestaande stalruimte.

In de beoogde situatie vinden de volgende wijzigingen plaats ten opzichte van de vigerende vergunning:

- Stal 1: Het bestaande groen label systeem komt te vervallen. De stal wordt aangesloten op een gecombineerde luchtwasser (BWL 2009.12).
- Stal 2: In deze stal wijzigt de dierbezetting naar 2.510 vleesvarkens. Het bestaande groen label systeem blijft in gebruik. De stal wordt aangesloten op een gecombineerde luchtwasser (BWL 2009.12).
- Stal 3: De stal wordt aangesloten op een gecombineerde luchtwasser (BWL 2009.12).
- In stal 1 en 3 wijzigt de dierbezetting naar 7.662 vleesvarkens.

Als gevolg van dit plan vindt er ten opzichte van de vergunde situatie een afname plaats met 1.096 gespeende biggen en een toename plaats met 2.997 vleesvarkens.

3 M.e.r.-beoordelingsplicht, procedure

De voorgenomen activiteiten van de inrichting worden genoemd in onderdeel D14, sub 2 (het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een installatie voor het fokken, mesten of houden van meer dan 2000 mestvarkens) van de bijlage van het Besluit m.e.r. De hierin genoemde drempelwaarde wordt als gevolg van de beoogde wijzigingen ten opzichte van de vergunde situatie overschreden.

De drempelwaarde zoals genoemd in onderdeel C14 (3.000 mestvarkens) van de bijlage van het Besluit m.e.r wordt niet overschreden. De beoogde activiteiten zijn hierdoor formeel mer-beoordelingsplichtig.

Op grond het Besluit m.e.r. moet het bevoegd gezag bepalen of de activiteit belangrijke nadelige milieugevolgen heeft. Dit dient te gebeuren op grond van de criteria genoemd in bijlage III bij de EG-richtlijn milieueffectbeoordeling (2011/92/EU).

Hiervoor heeft de initiatiefnemer op 12 augustus 2019 bij de gemeente Oisterwijk een mer-beoordelingsnotitie ingediend. De mer-beoordelingsnotitie is op ons verzoek aangepast en gewijzigd ingediend op 24 januari 2020.

De gemeente zal hierop eerste een besluit moeten nemen (is een Milieueffecten-rapportage noodzakelijk) voordat de aanvraag omgevingsvergunning in behandeling genomen mag worden. Dit besluit op de mer-beoordeling dient deel uit te maken van de aanvraag om omgevingsvergunning.

Wij hebben de ingediende gegevens beoordeeld en voldoende bevonden om te beoordelen of sprake is van zodanige bijzondere omstandigheden dat een milieu-effectrapportage (MER) noodzakelijk is. Deze beoordeling is hierna uitgewerkt.

4 Overwegingen ten aanzien van de activiteit

In artikel 7.17, lid 3 van de Wet milieubeheer is aangegeven dat, ter beoordeling van de vraag of een voorgenomen activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben die aanleiding geven tot een plicht om een MER te maken, rekening dient te worden gehouden met de in bijlage III van Richtlijn 2011/92/EU aangegeven omstandigheden. Deze luiden:

- de kenmerken van de voorgenomen activiteit;
- de plaats van de voorgenomen activiteit;
- de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Deze omstandigheden worden hierna ten aanzien van de voorgenomen activiteit nader beschouwd. Daarvoor is aansluiting gezocht bij de nadere uitwerking van de voornoemde omstandigheden zoals opgenomen in bijlage III van de Richtlijn 2011/92/EU.

4.1 De kenmerken van de voorgenomen activiteit

Bij de kenmerken van de voorgenomen activiteit dienen in het bijzonder in overweging te worden genomen:

4.1.1 De omvang van de voorgenomen activiteit

Bij de beoordeling van de voorgenomen activiteit is de voor deze veehouderij vergunde situatie als uitgangspunt genomen. Het betreft een bestaande varkenshouderij waar voor op 26 juli 2011 een revisievergunning is verleend. Daarna is op 6 maart 2017 een omgevingsvergunning verleend voor het milieuneutraal veranderen van de inrichting.

Op basis van deze vergunningen mogen de volgende diersoorten en dierenaantallen gehouden worden:

Tabel 1: vergunde situatie.

<i>stal</i>	<i>rav code</i>	<i>Diercategorie</i>	<i>Stalsysteem</i>	<i>aantal dieren</i>
1	D1.1.12.1	Gespeende biggen	BWL 2001.13	1.096
1	D3.2.7.2.1	Vleesvarkens	BWL 2004.05	160
2A	D3.2.7.2.1	Vleesvarkens	BWL 2004.05	1.152
2B	D3.2.7.2.1	Vleesvarkens	BWL 2004.05	1.255
3	D3.2.15.1	Vleesvarkens	BWL 2006.14	4.608

Totaal zijn vergund: 7.175 vleesvarkens en 1.096 gespeende biggen.

De hierbij horende ammoniakemissie bedraagt 6.110,4 kg/jr. De geuremissie bedraagt 126.056,5 Oue en de fijnstof emissie bedraagt 616,7 kg/jr.

Beoogde situatie:

In de beoogde situatie worden de volgende diersoorten en dierenaantallen in de hieronder genoemde stalsystemen aangevraagd:

Tabel 2: beoogde situatie.

<i>Stal</i>	<i>rav code</i>	<i>Diercategorie</i>	<i>Stalsysteem</i>	<i>aantal dieren</i>
2	D3.2.7.2.1 i.c.m. D3.2.15.4	Vleesvarkens	BWL 2004.05 i.c.m. BWL 2009.12	2.510
1 en 3	D3.2.15.4	Vleesvarkens	BWL 2009.12	7.662

Totaal wordt beoogd het houden van 10.172 vleesvarkens.

De hierbij horende ammoniakemissie bedraagt 4.012,7 kg/jr. De geuremissie bedraagt 121.905,4 Oue en de fijnstof emissie bedraagt 315,3 kg/jr.

Verschil vergunde en beoogde situatie

Als gevolg van dit plan vindt er ten opzichte van de vergunde situatie een afname plaats met 1.096 gespeende biggen en een toename plaats met 2.997 vleesvarkens.

Als gevolg van de wijzigingen in dit plan neemt de ammoniakemissie af met 2.097,7 kg/jr. De geuremissie neemt af met 4.151,1 Oue en de fijnstof emissie neemt af met 301,4 kg/jr.

In de m.e.r.-beoordelingsnotitie is de aard en de omvang van de beoogde wijzigingen nauwkeurig omschreven en gedetailleerd in beeld gebracht.

4.1.2 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen, grond- en hulpstoffen

Natuurlijke hulpbronnen zoals zon, water, wind en zand zijn in het buitengebied waar de inrichting is gevestigd aanwezig, maar hiervan wordt nauwelijks gebruik gemaakt.

Indirect hebben voornamelijk de zon (temperatuur) en de wind invloed op de ventilatie binnen de gebouwen. De te gebruiken grondstoffen binnen het bedrijf bestaan in hoofdzaak uit water en voer.

Vanwege het gebruik van natuurlijke hulpbronnen en grond- en hulpstoffen zijn geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten. Het initiatief wijkt niet af van wat normaal wordt geacht binnen de varkenshouderij.

4.1.3 Productie van afvalstoffen

Binnen de inrichting komen als gevolg van de uitgevoerde activiteiten afvalstoffen vrij zoals dierlijke mest, kadavers en bedrijfsafvalwater. Het produceren van mest is inherent aan het houden van dieren. De mest wordt gebruikt voor bemesting van grasland en akkerbouwland en wordt buiten de inrichting afgevoerd. De kadavers worden zo vaak als nodig afgevoerd. De geproduceerde afvalstoffen en of nevenproducten zullen op milieuverantwoorde wijze binnen het bedrijf worden opgeslagen en afgevoerd. De kenmerken van de activiteiten kunnen volgens ons worden geschetst als normale agrarische activiteiten. Vanwege de productie van afvalstoffen zijn geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten.

4.1.4 Energie

Het energieverbruik binnen het bedrijf vindt hoofdzakelijk plaats in de vorm van verwarming, verlichting en ventilatie. Om de bedrijfsgebouwen te kunnen verwarmen wordt aardgas verstoekt. Het elektriciteitsverbruik zal door de beoogde wijzigingen wat toenemen. Van het energieverbruik wordt verondersteld dat het initiatief niet afwijkt van wat normaal wordt geacht binnen een intensieve veehouderij. Vanwege het energieverbruik zijn geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten.

4.1.5 Verontreiniging

Als gevolg van de op het bedrijf aanwezige bodembedreigende stoffen en de uit te voeren activiteiten zijn mogelijke verontreinigingen te verwachten naar de bodem, water en de lucht. De inrichting moet voldoen aan de bepalingen en de voorschriften uit het Activiteitenbesluit, waardoor er geen verontreiniging kan plaatsvinden dan wel de bedreiging van verontreiniging zoveel mogelijk wordt weggenomen. Dit betekent dat op plaatsen waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden voldaan moet worden aan een combinatie van maatregelen en voorzieningen zoals opgenomen in de Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB). Periodiek zal hierop worden gecontroleerd. Voor dit aspect zijn geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten.

4.1.6 Milieugevolgen en hinder

In dit kader kunnen we spreken over milieugevolgen en directe hinder naar de omgeving ten gevolge van geuremissie, fijn stofemissie en ammoniakemissie, licht-hinder, geluid, trillingen en dergelijke. Onderstaand wordt nader ingegaan op de beoordeling van deze milieugevolgen.

Ammoniak

Voor wat betreft het aspect ammoniak is de voorgenomen activiteit getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij (verder: Wav), het Besluit emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren (verder: Beh), de Beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak

en veehouderij (verder: Beleidslijn IPPC omgevingstoets) en aan Wet natuur-
bescherming. Onderstaand wordt nader op deze punten ingegaan.

Ammoniakemissie

Als gevolg van de beoogde wijzigingen neemt de ammoniakemissie, ten opzichte van de
vergunde situatie, af met 2.097,7 kg/jr.

Wet ammoniak en veehouderij

Binnen 250 meter van de inrichting ligt geen kwetsbaar gebied in de zin van de Wet
ammoniak en veehouderij (Wav). Op grond van het toetsingskader, gesteld in de
artikelen 3 tot en met 7 van de Wav, vormt deze wet in die zin geen belemmering.

Directe ammoniakschade

De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen zijn beoor-
deeld aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten' dat in 1981 is opgesteld door
het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek. Dit rapport is bedoeld ter beoor-
deling van directe ammoniakschade veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak bij
intensieve kippen- en varkensbedrijven op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt
en boomkwekerij). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd
te worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet
worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder
gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter
toereikend.

Gezien de ammoniakemissie niet toeneemt, zal er op eventueel aanwezige omliggende
ammoniakgevoelige gewassen of planten geen sprake zijn van (grotere kans op) directe
ammoniakschade.

Besluit emissiearme huisvesting

Op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh) moet worden beoordeeld of
binnen de inrichting voor de stallen en stalsystemen de beste beschikbare technieken
(verder: BBT) worden toegepast.

Voor de aangevraagde diercategorieën zijn in het Beh maximale emissiewaarden vast-
gesteld. Alle bestaande stallen worden in de beoogde situatie voorzien van een
gecombineerd luchtwassysteem. Alle stallen voldoen in de beoogde situatie individueel
aan de maximale emissiewaarden uit het Beh.

IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij

In de Wav is ook een verplichting opgenomen om ten aanzien van de ammoniakemissie
vanuit de inrichting een omgevingstoets uit te voeren. De 'beleidslijn IPPC-omgevings-
toetsing ammoniak en veehouderij' is daarbij de handreiking om deze toets uit te
voeren.

Gezien er meer dan 2000 plaatsen voor vleesvarkens worden aangevraagd, is er sprake van een IPPC veehouderij. Aangezien de beoogde ammoniakemissie de 5.000 kg niet overschrijd (aangevraagd wordt 4.012,7 kg per jaar), kan overeenkomstig de beleidslijn IPPC omgevingstoets, volstaan worden met BBT.

Wet natuurbescherming (Wnb)

Voor de vergunde situatie is op 23 maart 2016 door Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming verleend.

Uit de bij de notitie overlegde AERIUS depositieberekening blijkt dat er als gevolg van dit plan geen toename ontstaat in depositie ten opzichte van de vergunde situatie.

Uit deze berekening en de afname in ammoniakemissie en -depositie blijkt dat er als gevolg van dit plan geen significant negatief effect zal optreden op de beschermde Natura 2000 gebieden ten aanzien van stikstofdepositie.

Geuremissie

Als gevolg van de beoogde wijzigingen neemt de geuremissie vanuit de inrichting ten opzichte van de vergunde situatie af met 4.151,1 Oue.

Geurbelasting voorgrond

Binnen de inrichting worden dieren gehouden waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld (varkens). De inrichting is gelegen in een concentratiegebied en de gemeente Oisterwijk heeft geen geurverordening vastgesteld.

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij mag de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom niet meer bedragen dan 14,0 Oue/m³ en op een geurgevoelig object gelegen binnen de bebouwde kom niet meer dan 3,0 Oue/m³.

Bij de notitie zijn V-stacks vergunning voorgrond geurberekeningen van de vergunde en de beoogde situatie gevoegd. Bij woningen gelegen in de bebouwde kom wordt in de beoogde situatie voldaan aan de geurnorm.

Daarnaast wordt, op het geurgevoelig object Donkhorst 3 na, bij de omliggende woningen in het buitengebied voldaan aan de geurnorm. Bij de woning Donkhorst 3 vindt een overschrijding van de geurnorm plaats (25,5 oue). In de huidige vergunde situatie is deze woning ook al reeds overbelast voor geur (36,5 oue). In de beoogde situatie worden geur- reducerende maatregelen toegepast. Op grond van artikel 3, lid 4 van de Wgv mag maximaal de helft van het effect als gevolg van de geur reducerende maatregelen worden gebruikt voor uitbreiding van het veebestand. De andere helft komt ten goede aan het verminderen van de geurbelasting bij het geurgevoelige object. Het plan voldoet aan de Wgv.

De woning Donkhorst 5 betreft een (voormalige bedrijfs)woning die op of na 19 maart 2000 onderdeel uitmaakte van een andere veehouderij. Voor deze woning geldt een vaste afstand waaraan wordt voldaan.

Daarnaast gelden er vaste afstanden tot woningen van derden. De afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object dient tenminste 25 meter te bedragen indien het geurgevoelig object is gelegen buiten de bebouwde kom. Er wordt voldaan aan de afstandseis.

Als gevolg van dit plan zal er geen verslechtering optreden ten aanzien van de geurbelasting ten opzichte van de huidige vergunde situatie.

Geurbelasting achtergrond

Bij de notitie is een cumulatie berekening geurhinder (V-stacks gebied) gevoegd. De achtergrondbelasting mag in de bebouwde kom niet meer bedragen dan 10 Oue/m³ en de achtergrondbelasting mag buiten de bebouwde kom niet meer bedragen dan 20 Oue/m³.

Uit de berekening blijkt dat in de omgeving van de veehouderij 1 woning (Donkhorst 3) overbelast is voor wat betreft de achtergrond geurbelasting. Bij de overige woningen zowel binnen en buiten de bebouwde kom wordt voldaan aan de normen.

Met berekeningen is aangetoond dat deze veehouderij in de beoogde situatie een proportionele bijdrage levert aan de afname van de overbelasting en dat hiermee voldaan wordt aan de voorwaarden uit de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant. Als gevolg van dit plan zal de achtergrond geurbelasting afnemen. Hierdoor zal er geen verslechtering optreden zullen er geen nadelige(re) effecten optreden.

Fijn stof emissie

Als gevolg van de beoogde wijzigingen neemt de fijnstof emissie vanuit de inrichting, ten opzichte van de vergunde situatie af met 301,4 kg per jaar.

Onderzoek fijn stof

Bij de notitie is een ISL3A fijn stof berekening overlegd. Hieruit blijkt dat in de beoogde situatie de jaargemiddelde concentratie maximaal 16,31 µg/m³ bedraagt en dat het aantal overschrijdingen per jaar van het 24-uurgemiddelde van de waarde 50 µg/m³ ten hoogste 4,4 dagen zal zijn. In de omgeving zijn geen bijzondere gevoelige objecten gelegen (scholen, ziekenhuizen, sanatoria e.d.).

De berekende waarde levert een verbetering op ten opzichte van de vergunde situatie en is dusdanig laag dat er geen effecten voor de omgeving zijn te verwachten.

Voor zwevende deeltjes (PM_{2,5}) geldt de volgende grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens: 25 microgram per m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie. Doordat PM_{2,5} een fractie betreft van PM₁₀ betekent dit dat als aan de grenswaarde voor PM₁₀ wordt voldaan, er ook wordt voldaan aan de grenswaarde van PM_{2,5}.

Geluid

De geluidemissie wordt in de beoogde ontwikkeling vooral bepaald door de ventilatoren van de luchtwassers, de transportbewegingen voor de aan- en afvoer van voer, dieren en mest, de laad- en losactiviteiten en de pompen ten behoeve van de voederinstallaties en het verpompen van mest.

Gezien de beoogde veranderingen binnen de bestaande stalruimte van de inrichting plaatsvinden, een groot aantal dakventilatoren verdwijnen, het aantal transportbewegingen niet significant zal toenemen en gezien de ligging van de inrichting en de afstanden tot woningen van derden, zal de geluidbelasting niet of nauwelijks toenemen en is er geen reden om aan te nemen dat niet voldaan kan worden aan de geluidgrenswaarden. Derhalve zijn ten gevolge van de ontwikkeling geen belangrijke nadelige(re) geluidemissies te verwachten.

4.1.7 Risico's van ongevallen en externe veiligheid

De aard van de activiteiten van deze veehouderij zijn niet van dien aard dat bij een normale bedrijfsvoering extra risico op ongevallen kunnen ontstaan. Calamiteiten met betrekking tot de opslag van de mest en (gevaarlijke) stoffen worden beperkt door de voorschriften uit het Activiteitenbesluit. In de inrichting worden geen toxische stoffen toegepast of geproduceerd. De inrichting betreft geen BEVI of BRZO-inrichting.

4.1.8 Gezondheid en veehouderij

Het betreft een reeds bestaande varkenshouderij. De beoogde wijzigingen in dit plan vinden plaats in de bestaande stalruimte. In de beoogde situatie worden meer dieren aangevraagd en worden alle stallen aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem.

Binnen de inrichting zijn de bepalingen ingevolge de Wet dieren en de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren van toepassing. Deze bepalingen waarborgen dat dierziektes binnen de inrichting door onder andere het naleven van protocollen, worden voorkomen, dan wel worden bestreden. Het gaat daarbij onder andere om het gebruik van bedrijfskleding, het naleven van een hygiëneprotocol en het schoonmaken en ontsmetten van veetransportwagens. Hiermee wordt insleep van dierziektes (en endotoxinen) voorkomen. In de notitie is aangegeven welke maatregelen worden getroffen om de risico's ten gevolge van insleep en verspreiding van dierziektes te voorkomen of beperken.

De beoogde situatie is getoetst aan de notitie Handelingsperspectieven veehouderij en volksgezondheid, endotoxine toetsingskader 1.0. De fijnstof emissie neemt als gevolg van dit plan af. In de vergunde situatie bedraagt de afstand om te voldoen aan de advieswaarde van 30 EU/m³ 154 meter. In de beoogde situatie bedraagt deze afstand vanaf het emissiepunt 114 meter. Binnen deze afstand zijn geen woningen van derden gelegen. Dit levert geen toename in gezondheidsrisico's op.

Gezien er als gevolg van dit plan, ten opzichte van de vergunde situatie, sprake is van een afname in de emissies van ammoniak, geur en fijnstof, zijn er geen (grotere) gezondheidsrisico's te verwachten als gevolg van deze wijzigingen.

Op dit moment zijn er geen algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten waaruit een andere conclusie voortvloeit.

4.1.9 Cumulatie met andere activiteiten

In de onderdelen geur en fijnstof is tevens de achtergrondbelasting beschouwd. Bij het bepalen of voor de ammoniakdepositie en de immissie van fijn stof voldaan kan worden aan de wettelijke vereisten, is rekening gehouden met de achtergrondconcentraties ter plaatse van de gevoelige objecten. Op deze wijze is rekening gehouden met de cumulatieve effecten door de emissies.

4.1.10 Conclusie

Uit het voorgaande blijkt dat de kenmerken van de voorgenomen activiteiten niet leiden tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

4.2 De plaats en omgeving van de voorgenomen activiteit

Als de voorgenomen activiteit zich voordoet in of nabij een gebied dat gevoelig is voor milieueffecten, dienen in het bijzonder in overweging te worden genomen:

- het bestaande grondgebruik (industrieterrein, landelijk gebied etc.);
- de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
- de aanwezigheid van gevoelige gebieden zoals aangeduid in natuurbeleidsplannen of van (inter)nationaal beschermde gebieden (zoals Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Nationaal Natuurnetwerk, landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang etc.

Bij de beoordeling van de mate van kwetsbaarheid van het milieu in het gebied waar het project wordt uitgevoerd zijn onderstaande punten in het bijzonder in overweging genomen.

4.2.1 De plaats van de voorgenomen activiteit

De inrichting betreft een reeds bestaande varkenshouderij gelegen in het buitengebied van de gemeente Oisterwijk. De inrichting wordt begrensd aan de noordzijde door de openbare weg Donkhorst. Aan de zuidzijde door het Spruitenstroompje. In de directe omgeving van de inrichting zijn akkergronden en weilanden gelegen. In de omgeving van de inrichting zijn enkele agrarische bedrijven en enkele burgerwoningen gelegen.

De meest nabij gelegen woning van derden betreft de woning behorende bij de voormalige veehouderij aan de Donkhorst 5 en ligt op circa 120 meter van de bestaande stallen. De afstand tot de bebouwde kom van Biest-Houtakker bedraagt circa 1,1 kilometer en de afstand tot de bebouwde kom van Moergestel bedraagt circa 2,3 kilometer. De inrichting is niet gelegen in een volgens de provinciale Interim omgevingsverordening aangeduid gebied met beperkingen voor de veehouderij.

4.2.2 Beschermde gebieden

In de omgeving van de inrichting zijn verschillende beschermde gebieden gelegen:

Natura 2000-gebieden

Het meest nabij gelegen Natura-2000 gebied betreft het gebied 'Kempenland West' en is gelegen op een afstand van circa 1,1 kilometer van de inrichting. Uit de bij de notitie overlegde Aeries berekening blijkt dat er als gevolg van dit plan geen toename van de depositie zal plaatsvinden. Hierdoor zal er als gevolg van dit plan geen significant negatief effect optreden op de beschermde Natura 2000 gebieden.

De beoogde wijzigingen van de veehouderij leiden verder niet tot andere voorkomende storende factoren op de omliggende Natura-2000 gebieden zoals oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring etc.

Natuur Netwerk Brabant

Het Natuur Netwerk Nederland (NNB) is een netwerk van natuurgebieden en verbindingzones. De provincie Noord-Brabant heeft in haar Verordening de gebieden opgenomen als NNB. In dit netwerk kunnen planten en dieren zich van het ene naar het andere gebied verplaatsen. Het dichtstbijzijnde NNB-gebied is gelegen op een afstand van circa 45 meter. De inrichting zelf is niet gelegen in een dergelijk gebied. Dit gebied wordt niet aangetast of verstoord door geluidshinder, of verkeer afkomstig van deze inrichting. In deze gebieden vinden geen ingrepen plaats. Van aantasting of versnippering van deze gebieden is dan ook geen sprake.

Wav-gebieden

De inrichting is niet gelegen binnen een zeer kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied. Het meest dichtbij gelegen als zeer kwetsbaar aangewezen gebied als bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij ligt op een afstand van circa 1.900 meter.

Overige beschermde gebieden

De inrichting ligt niet in of nabij een grondwaterbeschermingsgebied, een stiltegebied of een ander gebied wat speciale bescherming behoeft. De inrichting is ook niet gelegen in een van de volgende typen gebieden: wetlands, kustgebieden, berggebieden, reservaten of natuurparken, gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid, of landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

4.2.3 Beschermde soorten

Buiten de Natura-2000 bevinden zich mogelijk dieren- en plantensoorten die bescherming genieten in het kader van de Wet natuurbescherming. Gezien er geen gebouwen hoeven te worden gesloopt of bomen hoeven te worden gekapt en het huidige intensieve gebruik van het bouwvlak is de aanwezigheid van beschermde of bijzondere soorten niet te verwachten.

4.2.4 Conclusie

Gezien hetgeen hiervoor is beschreven kan geconcludeerd worden dat de plaats en de omgeving van de voorgenomen activiteit niet leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

4.3 De kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu

Hieronder volgen de belangrijkste onderdelen uit de voorgaande overwegingen, waarbij met name de volgende kenmerken in beschouwing worden genomen:

- het bereik van de effecten;
- grensoverschrijdend karakter van de effecten;
- orde en grootte en de complexiteit van de effecten;
- waarschijnlijkheid van de effecten;
- duur, frequentie, cumulatie en de onomkeerbaarheid van de effecten.

De kenmerken van de belangrijkste (mogelijk) optredende nadelige gevolgen voor het milieu zijn hierboven aan de orde gesteld. Daaruit kan het volgende worden afgeleid:

4.3.1 Het bereik van de effecten

Als gevolg van de voorgenomen activiteiten achten wij een toename van een negatief effect op de directe omgeving te verwaarlozen. De belangrijkste milieueffecten nemen af, blijven gelijk ten opzichte van de huidige vergunning en of passen binnen de hiervoor geldende wettelijke normen.

4.3.2 Het grensoverschrijdende karakter van de effecten

Gezien de afstand tot de grens tussen Nederland en België zijn grens overschrijdende milieueffecten niet te verwachten.

4.3.3 De waarschijnlijkheid van de effecten

Als gevolg van de voorgenomen activiteit achten wij de in de m.e.r.-beoordelingsnotitie beschreven effecten van de activiteit reëel en aannemelijk. De effecten die deze inrichting veroorzaakt zijn berekend met de daartoe geëigende en landelijk erkende modellen.

4.3.4 De duur, frequentie en de onomkeerbaarheid van de effecten

De m.e.r.-beoordelingsnotitie en de bijlagen geven voldoende inzicht in de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van de effecten. De omgevingsvergunning waaraan deze m.e.r. beoordeling vooraf gaat, zal worden aangevraagd voor onbepaalde tijd. Van de belangrijkste mogelijke milieueffecten is duidelijk gemaakt dat hierdoor geen onomkeerbare schadelijke effecten zullen optreden.

4.3.5 Conclusie

Gezien het geen hiervoor is beschreven kan geconcludeerd worden dat de kenmerken van belangrijkste nadelige gevolgen voor het milieu geen aanleiding geven tot het opstellen van een milieueffectrapportage.

5 Noodzakelijkheid MER

De in het voorgaande hoofdstuk geïnterpreteerde kenmerken van het voornemen dienen beschouwd te worden in relatie tot de ernst van de milieugevolgen. Daarbij spelen de volgende aspecten een rol:

- De huidige situatie en de autonome ontwikkeling;
- Vigerende wetgeving en beleidsuitspraken;
- De status van het beschermende gebied;
- De beschikbare kennis en informatie;
- De politieke en maatschappelijke gevoeligheid.

Gelet op het vorenstaande zijn wij van oordeel dat de aard van de effecten die gekoppeld zijn aan het te nemen besluit, in voldoende mate in beeld zijn. Wij zijn dan ook van oordeel dat geen sprake is van bijzondere omstandigheden die leiden tot dermate belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu dat het maken van een milieu-effectrapport toegevoegde waarde zou hebben.

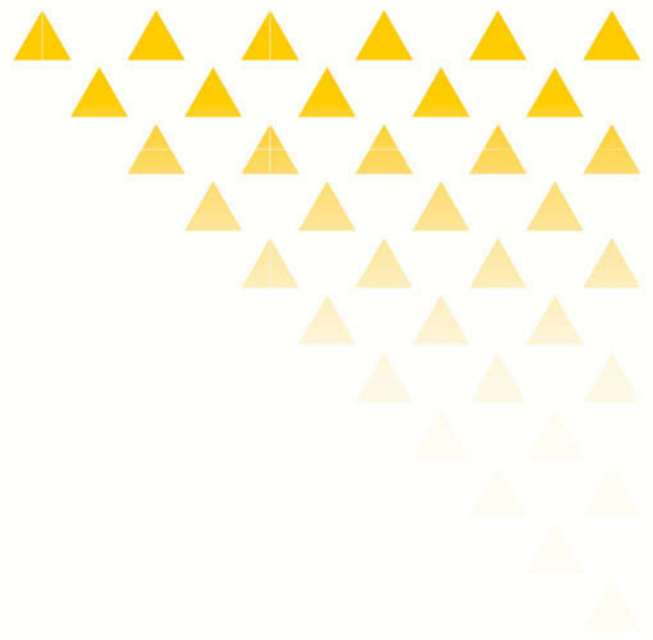
Vergunde situatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Opmerking	Aantal dieren	NH ₃ / dier	ou _E / dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH ₃ totaal	ou _E /s Totaal	Fijnstof g/jaar
1										
	D 1.1.12.1	Gespeende biggen; opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak maximaal 0,07 m², ongeacht groepsgrootte (BWL 2001.13.V2)		1.096	0,17	5,4	74,0	186,3	5.918,4	81.104,0
	D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² (BWL 2004.05.V4)		160	1,5	17,9	153,0	240,0	2.864,0	24.480,0
2a										
	D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk		1.152	1,5	17,9	153,0	1.728,0	20.620,8	176.256,0
2b										
	D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² (BWL 2004.05.V4)		1.255	1,5	17,9	153,0	1.882,5	22.464,5	192.015,0
3										
	D 3.2.15.1b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V7) (exclusief emissiearm systeem)		4.608	0,45	16,1	31,0	2.073,6	74.188,8	142.848,0
		Totaal						6.110,4	126.056,5	616.703,0

Beoogde situatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Opmerking	Aantal dieren	NH ₃ / dier	ou _E / dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH ₃ totaal	ou _E /s Totaal	Fijnstof /g/jaar
2										
	D 3.2.15.4ab	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch water; (BWL 2009.12.V4) (inclusief emissiearm stalsysteem)	i.c.m. D 3.2.7.2.1 BWL 2004.05.V4	2.510	0,225	9,8	31,0	564,8	24.598,0	77.810,0
1+3										
	D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch water; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)		7.662	0,45	12,7	31,0	3.447,9	97.307,4	237.522,0
		Totaal						4.012,7	121.905,4	315.332,0

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	ou _E / dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH ₃ totaal	ou _E /s Totaal	Fijnstof /g/jaar
2									
	D 3.2.15.4ab	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch water; (BWL 2009.12.V4) (inclusief emissiearm stalsysteem)	1.824	0,225	9,8	31,0	410,4	17.875,2	56.544,0
1+3									
	D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch water; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)	5.353	0,45	12,7	31,0	2.408,9	67.983,1	165.943,0
		Totaal					2.819,3	85.858,3	222.487,0



Geurrapport

Donkhorst 5a Moergestel

20 september 2021



Bijlage: Geurbelasting

Voorgond geur: Vergunde situatie

Gegenereerd op: 18-06-2021 berekend met: V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

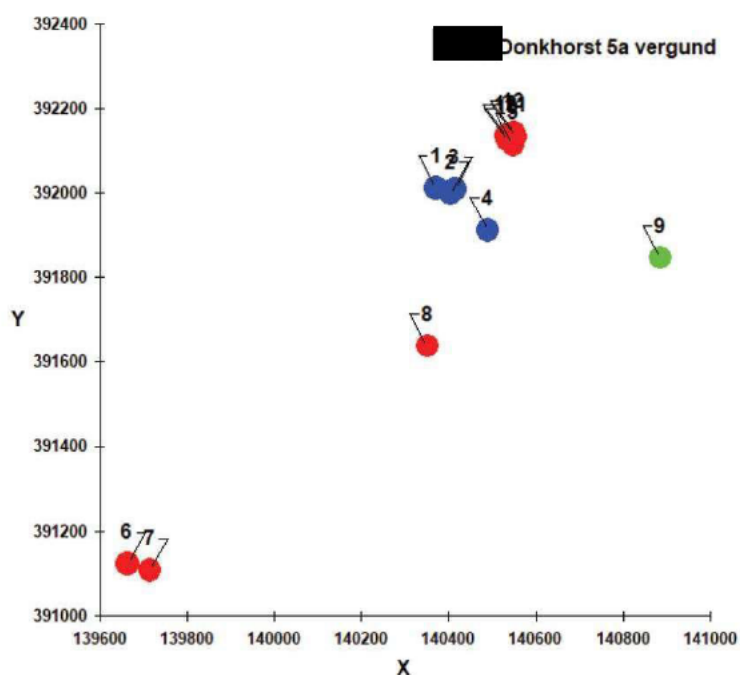
Naam van de berekening: XXXXXXXXXX
Gemaakt op: 2021-06-18 13:45:28
Rekentijd: 0:00:42
Naam van het bedrijf: XXXXXXXXXX Donkhorst 5a vergund
Berekende ruwheid: 0,093 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	140 371	392 012	4,0	0,5	4,00	8 782	3,7
2	Stal 2A	140 405	391 998	5,5	0,6	4,00	20 621	4,4
3	Stal 2B	140 415	392 009	5,5	0,6	4,00	22 465	4,4
4	Stal 3	140 490	391 912	4,5	1,0	0,40	74 189	4,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Donkhorst 3	140 548	392 114	14,0	39,8
6	Vossenhol 29	139 662	391 121	2,0	2,7
7	Vossenhol 26	139 714	391 106	2,0	2,8
8	Servennenstraat 20	140 351	391 638	14,0	18,9
9	Den Opslag 5	140 887	391 846	14,0	13,1
10	Donkhorst 3 punt 2	140 535	392 126	14,0	38,9
11	Donkhorst 3 punt 3	140 554	392 133	14,0	36,4
12	Donkhorst 3 punt 4	140 532	392 135	14,0	37,7
13	Donkhorst 3 punt 5	140 550	392 142	14,0	35,5



Voorgrond geur: Geur reducerende maatregelen

Gegenereerd op: 20-09-2021 berekend met: V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: [REDACTED] GRM

Gemaakt op: 2021-09-20 14:14:10

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: [REDACTED] Donkhorst 5a GRM

Berekende ruwheid: 0,093 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Ultr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1+2+3	140 490	391 912	11,0	1,0	4,30	84 142	4,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Donkhorst 3	140 548	392 114	14,0	14,1
3	Vossenhol 29	139 662	391 121	2,0	1,3
4	Vossenhol 26	139 714	391 106	2,0	1,3
5	Servennenstraat 20	140 351	391 638	14,0	6,5
6	Den Opslag 5	140 887	391 846	14,0	5,2
7	Donkhorst 3 punt 2	140 535	392 126	14,0	13,8
8	Donkhorst 3 punt 3	140 554	392 133	14,0	12,8
9	Donkhorst 3 punt 4	140 532	392 135	14,0	13,2
10	Donkhorst 3 punt 5	140 550	392 142	14,0	12,5

Geur reducerende maatregelen:

- Alle stallen worden aangesloten op een gecombineerde luchtwasser.
 $2407 \text{ vleesvarkens} * 9,8 \text{ OU} + 4768 \text{ vleesvarkens} * 12,7 \text{ OU} = 84.142 \text{ OU}$

Voorground geur: Beoogde situatie

Gegenereerd op: 20-09-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: [REDACTED] beoogd

Gemaakt op: 2021-09-20 14:12:54

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: [REDACTED] Donkhorst 5a beoogd

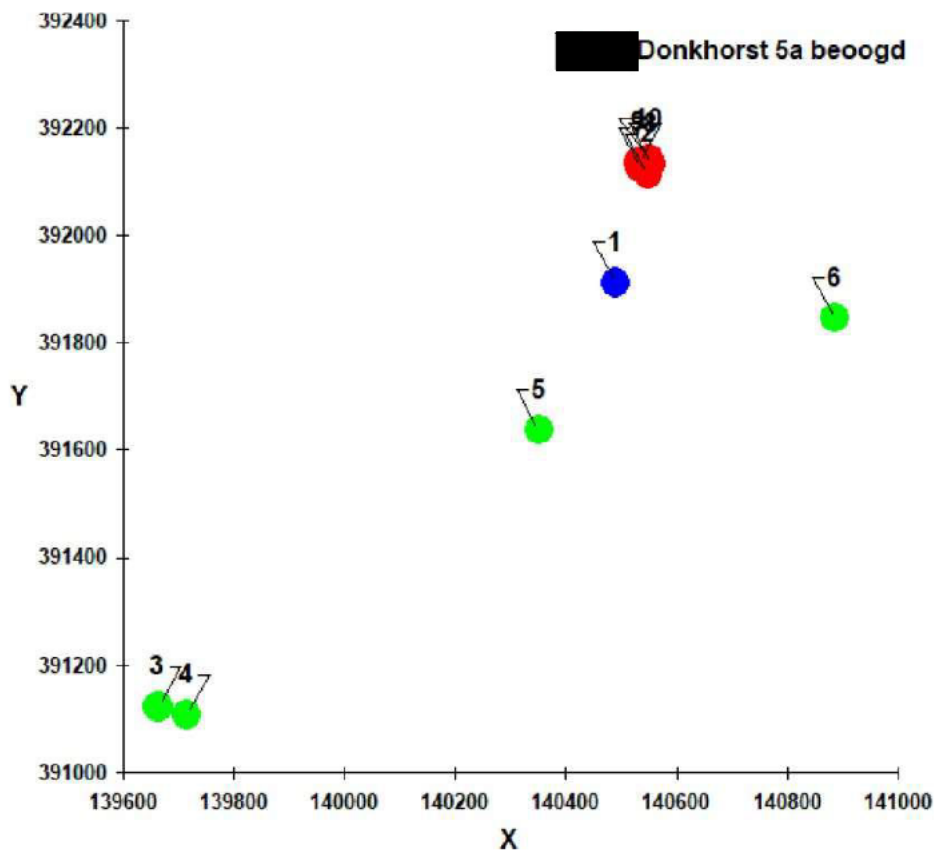
Berekende ruwheid: 0,093 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Ultr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1+2+3	140 490	391 912	11,0	1,0	4,30	121 905	4,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Donkhorst 3	140 548	392 114	14,0	20,4
3	Vossenhol 29	139 662	391 121	2,0	1,9
4	Vossenhol 26	139 714	391 106	2,0	1,9
5	Servennenstraat 20	140 351	391 638	14,0	9,4
6	Den Opslag 5	140 887	391 846	14,0	7,5
7	Donkhorst 3 punt 2	140 535	392 126	14,0	19,9
8	Donkhorst 3 punt 3	140 554	392 133	14,0	18,6
9	Donkhorst 3 punt 4	140 532	392 135	14,0	19,2
10	Donkhorst 3 punt 5	140 550	392 142	14,0	18,2



Overzicht voorgrond geur

			Norm	Vergund	GRM	Aangepaste norm	Beoogd
Donkhorst 3	140 548	392 114	14,0	39,8	14,1	26,95	20,4
Vossenhol 29	139 662	391 121	2,0	2,7	1,3	2,0	1,9
Vossenhol 26	139 714	391 106	2,0	2,8	1,3	2,05	1,9
Servennenstraat 20	140 351	391 638	14,0	18,9	6,5		9,4
Den Opslag 5	140 887	391 846	14,0	13,1	5,2		7,5
Donkhorst 3 punt 2	140 535	392 126	14,0	38,9	13,8	26,35	19,9
Donkhorst 3 punt 3	140 554	392 133	14,0	36,4	12,8	24,6	18,6
Donkhorst 3 punt 4	140 532	392 135	14,0	37,7	13,2	25,45	19,2
Donkhorst 3 punt 5	140 550	392 142	14,0	35,5	12,5	24,0	18,2

Onderbouwing achtergrond geur

Beoogde situatie

Allereerst is bepaald of er in de beoogde situatie sprake is van een overschrijding van de achtergrond geurnormen op geurgevoelige objecten binnen een straal van 2 km rond het bedrijf. Voor de geurgevoelige objecten is getoetst op het middelpunt van de gebouwen zoals opgenomen in de handleiding v-stacks gebied. Hierbij zijn alle veehouderijen binnen een straal van 4 km rondom de projectlocatie meegenomen. In de bijlage is het bronbestand van de berekening voor de beoogde situatie toegevoegd.

In onderstaande tabel is de uitslag van de v-stacks gebied berekening van de beoogde situatie toegevoegd. Hieruit blijkt dat in de beoogde situatie aan de normen wordt voldaan. Het is zodoende niet nodig om het stappenplan te doorlopen.

Tabel: Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Donkhorst 3	140 547	392 127	20,0	19,198
Vossenhol 29	139 658	391 115	10,0	7,524
Vossenhol 26	139 709	391 099	10,0	7,199
Servennenstraat 20	140 345	391 630	20,0	10,804
Den Opslag 5	140 891	391 839	20,0	9,996

Conclusie

De beoogde situatie voldoet aan de eisen voor achtergrond geur zoals opgenomen in de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

Invoergegevens v-stacks gebied

Berekende ruwheid: 0,25 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Rasterpunt linksonder x: 136490 m

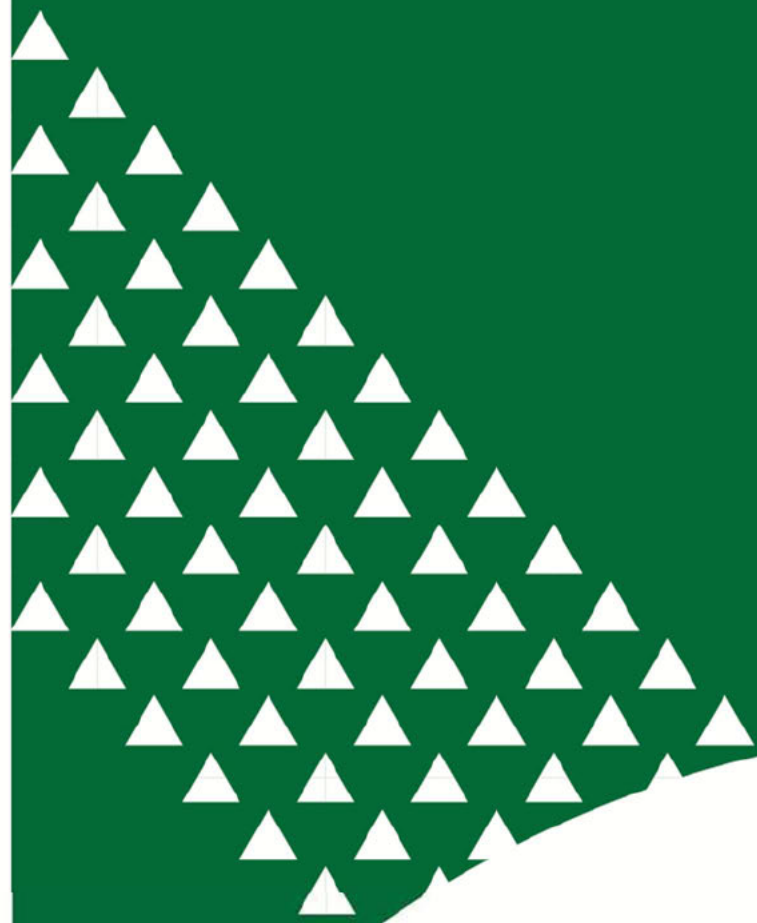
Rasterpunt linksonder y: 387912 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 11

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 11

Bronbestand beoogde situatie

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uitree	E-vergund	E-MaxVerg						
1001	140490	391912	11	4.3		1 4 3	121905	121905	Oisterwijk	Donkhorst 5A	5066PN	MOERGESTEL		
1002	140013	392328	5	4.3		1 1 33	14630	14630	Oisterwijk	Servennen	11 5066PS	MOERGESTEL		
1003	139955	392330	4	4.3	0.5		13747	13747	Oisterwijk	Servennen	11 5066PS	MOERGESTEL		
1004	139987	392390	7.5	7.2		1 3.4	118335	118335	Oisterwijk	Servennen	11 5066PS	MOERGESTEL		
1005	140342	392730	6		6 0.5		41744	41744	Oisterwijk	Broekzijde	8 5066PG	MOERGESTEL		
1006	139916	392592	1.5	3.7	0.5	0.4	351	351	Oisterwijk	Molenakke	6 5066PV	MOERGESTEL		
1007	139539	391566	6		6 0.5		42108	42108	Hilvarenbe	Akkerstraa	30 5084HL	B EST-HOUTAKKER		
1008	139440	392007	6		6 0.5		83376	83376	Oisterwijk	Molenakke	15 5066PV	MOERGESTEL		
1009	139465	392299	6		6 0.5		73674	73674	Oisterwijk	Molenakke	12 5066PV	MOERGESTEL		
1010	140692	393190	6		6 0.5		19377	19377	Oisterwijk	Masperstr	2 5066PR	MOERGESTEL		
1011	140200	393291	6		6 0.5		19320	19320	Oisterwijk	Klein Loch	5 5066PH	MOERGESTEL		
1012	139392	390953	6		6 0.5		14579	14579	Hilvarenbe	Vossenhol	11 5084HJ	B EST-HOUTAKKER		
1013	140172	393379	6		6 0.5		86587	86587	Oisterwijk	Klein Loch	7 5066PH	MOERGESTEL		
1014	139807	393252	6		6 0.5		44682	44682	Oisterwijk	Heuvelstra	16 5066PC	MOERGESTEL		
1015	139499	393118	6		6 0.5		9980	9980	Oisterwijk	Heuvelstra	24 5066PC	MOERGESTEL		
1016	139377	393033	6		6 0.5		156	156	Oisterwijk	Heuvelstra	26 5066PC	MOERGESTEL		
1017	139280	392939	6		6 0.5		13800	13800	Oisterwijk	Heuvelstra 26A	5066PC	MOERGESTEL		
1018	139169	392911	6		6 0.5		2777	2777	Oisterwijk	Heuvelstra	28 5066PC	MOERGESTEL		
1019	138967	392726	6		6 0.5		7120	7120	Oisterwijk	Heuvelstra	30 5066PC	MOERGESTEL		
1020	138850	392635	6		6 0.5		1780	1780	Oisterwijk	Heuvelstra	34 5066PC	MOERGESTEL		
1021	138672	392301	6		6 0.5		5244	5244	Hilvarenbe	Biestsestr	118 5084HV	B EST-HOUTAKKER		
1022	138630	391760	6		6 0.5		38519	38519	Hilvarenbe	Biestsestr	108EN 1105084HV	B EST-HOUTAKKER		
1023	138637	392160	6		6 0.5		14866	14866	Hilvarenbe	Kanaaldijk	4 5084HM	B EST-HOUTAKKER		
1024	138890	392959	6		6 0.5		5910	5910	Oisterwijk	Heuvelstra	31 5066PB	MOERGESTEL		
1025	138634	392440	6		6 0.5		156	156	Hilvarenbe	Biestsestr	119 5084HT	B EST-HOUTAKKER		
1026	138542	392352	6		6 0.5		27910	27910	Hilvarenbe	Biestsestr	115 5084HT	B EST-HOUTAKKER		
1027	139280	390322	6		6 0.5		8831	8831	Hilvarenbe	Hakvoortse	34 5084HA	B EST-HOUTAKKER		
1028	138471	392321	6		6 0.5		18946	18946	Hilvarenbe	Biestsestr	113 5084HT	B EST-HOUTAKKER		
1029	142654	391927	6		6 0.5		1118	1118	Oisterwijk	Driehuizer	2 5066CW	MOERGESTEL		
1030	141593	390019	6		6 0.5		21177	21177	Hilvarenbe	Lage Hagh	33 5089NC	HAGHORST		
1031	142698	391608	6		6 0.5		43334	43334	Oisterwijk	Driehuizer	6 5066CW	MOERGESTEL		
1032	142686	392340	6		6 0.5		67666	67666	Oisterwijk	Floraweg	3 5066CV	MOERGESTEL		
1033	142398	390709	6		6 0.5		570	570	Hilvarenbe	Wijnhoven	17 5089NX	HAGHORST		
1034	142726	391447	6		6 0.5		15067	15067	Oisterwijk	Driehuizer	10 5066CW	MOERGESTEL		
1035	142778	391785	6		6 0.5		39739	39739	Oisterwijk	Driehuizer	5 5066CW	MOERGESTEL		
1036	141600	389876	6		6 0.5		21780	21780	Hilvarenbe	Lage Hagh	31 5089NC	HAGHORST		
1037	141840	389982	6		6 0.5		13616	13616	Hilvarenbe	Wilhelmina	8 5089NT	HAGHORST		
1038	139090	389991	6		6 0.5		1357	1357	Hilvarenbe	Hakvoortse	26 5084HA	B EST-HOUTAKKER		
1039	141564	389762	6		6 0.5		392	392	Hilvarenbe	Lage Hagh	29 5089NC	HAGHORST		
1040	138962	393815	6		6 0.5		712	712	Oisterwijk	Pijnendijk	5 5066PJ	MOERGESTEL		
1041	138081	391495	6		6 0.5		52957	52957	Hilvarenbe	Klein Wes 12A	5084HP	B EST-HOUTAKKER		
1042	138961	393931	6		6 0.5		22622	22622	Oisterwijk	Pijnendijk	6 5066PJ	MOERGESTEL		
1043	142905	391131	6		6 0.5		156	156	Hilvarenbe	Driehuizer	17 5089PA	HAGHORST		
1044	142447	390293	6		6 0.5		156	156	Hilvarenbe	Moergeste	10 5089NW	HAGHORST		
1045	137936	391545	6		6 0.5		73645	73645	Hilvarenbe	Klein Wes	17 5084HN	B EST-HOUTAKKER		
1046	138879	394000	6		6 0.5		53818	53818	Oisterwijk	Pijnendijk 6A	5066PJ	MOERGESTEL		
1047	142381	390046	6		6 0.5		944	944	Hilvarenbe	Moergeste 3A	5089NW	HAGHORST		
1048	141803	394307	6		6 0.5		26220	26220	Oisterwijk	Hild	22 5066CL	MOERGESTEL		
1049	141538	394486	6		6 0.5		15138	15138	Oisterwijk	Hild 16A	5066CL	MOERGESTEL		
1050	141545	389337	6		6 0.5		36331	36331	Hilvarenbe	Frankenstr	2 5089NE	HAGHORST		
1051	142946	393242	6		6 0.5		38640	38640	Oisterwijk	Reedijk	9 5066CS	MOERGESTEL		
1052	143169	391116	6		6 0.5		890	890	Hilvarenbe	Driehuizer	21 5089PA	HAGHORST		
1053	142955	393657	6		6 0.5		115406	115406	Oisterwijk	Reedijk	5 5066CS	MOERGESTEL		
1054	142733	389761	6		6 0.5		2300	2300	Hilvarenbe	Ontginning	32 5089NS	HAGHORST		
1055	141754	389004	6		6 0.5		15146	15146	Hilvarenbe	Lage Hagh	15 5089NC	HAGHORST		
1056	143107	390036	6		6 0.5		463	463	Hilvarenbe	Wijnhoven	12 5089NX	HAGHORST		
1057	143028	393899	6		6 0.5		36897	36897	Oisterwijk	Vossenho	13 5066CP	MOERGESTEL		
1058	142387	389306	6		6 0.5		698	698	Hilvarenbe	Sint Josep	23 5089NK	HAGHORST		
1059	141874	394834	6		6 0.5		273	273	Oisterwijk	Hild	9 5066CL	MOERGESTEL		
1060	143195	390121	6		6 0.5		534	534	Hilvarenbe	Wijnhoven	13 5089NX	HAGHORST		
1061	142394	389231	6		6 0.5		23140	23140	Hilvarenbe	Emmersew	24 5089NB	HAGHORST		
1062	139991	388633	6		6 0.5		18056	18056	Hilvarenbe	Hoekje	9 5087BE	DIESSEN		
1063	143400	393550	6		6 0.5		64973	64973	Oisterwijk	Heirbaan	8 5066CN	MOERGESTEL		
1064	141845	388726	6		6 0.5		37490	37490	Hilvarenbe	Lage Hagh	11 5087TX	DIESSEN		
1065	141934	388744	6		6 0.5		16100	16100	Hilvarenbe	Emmersew	13 5089NB	HAGHORST		
1066	143707	393289	6		6 0.5		926	926	Oisterwijk	Heirbaan	12 5066CN	MOERGESTEL		
1067	140633	388356	6		6 0.5		1246	1246	Hilvarenbe	Hooghuisw	4 5087BD	DIESSEN		
1068	141848	388614	6		6 0.5		34888	34888	Hilvarenbe	Emmersew	11 5087TV	DIESSEN		
1069	141942	388638	6		6 0.5		10148	10148	Hilvarenbe	Emmersew	16 5089NB	HAGHORST		
1070	137427	390045	6		6 0.5		20942	20942	Hilvarenbe	Kleine Voo	12 5081XG	HILVARENBEK		
1071	140467	388321	6		6 0.5		14814	14814	Hilvarenbe	0 OONG	5087BD	0		
1072	137348	390120	6		6 0.5		3916	3916	Hilvarenbe	Kleine Voo	8 5081XG	HILVARENBEK		
1073	141775	388527	6		6 0.5		12436	12436	Hilvarenbe	Emmersew9A	5087TV	DIESSEN		
1074	141817	395333	6		6 0.5		27451	27451	Oisterwijk	Heiligenbo	6 5066CB	MOERGESTEL		
1075	143318	389554	6		6 0.5		14499	14499	Hilvarenbe	Ontginning	15 5089NR	HAGHORST		
1076	137162	390094	6		6 0.5		22134	22134	Hilvarenbe	Oude Tilbu	5 5081XV	HILVARENBEK		
1077	141488	388190	6		6 0.5		39	39	Hilvarenbe	Emmersew	7 5087TV	DIESSEN		
1078	141584	388198	6		6 0.5		6900	6900	Hilvarenbe	Emmersew	9 5087TV	DIESSEN		
1079	140592	387996	6		6 0.5		19	19	Hilvarenbe	Laarstraat	16 5087BG	DIESSEN		
1080	144239	390621	6		6 0.5		82960	82960	Hilvarenbe	Prins Bern	4 5089PG	HAGHORST		
1081	141237	388007	6		6 0.5		12156	12156	Hilvarenbe	Emmersew	3 5087TV	DIESSEN		



Agrifirm Group BV

Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland | T 088 488 10 00 | info@agrifirm.com
Postbus 20000, 7300 HA Apeldoorn, Nederland | E 088 488 10 00 | info@agrifirm.com

Geurrapport – Donkhorst 5a Moergesteel



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: [REDACTED] beoogd

Berekend op: 2021/09/20 14:51:17

Project: Dijk Donkhorst 5a Moergestel

RD X coördinaat: 140 225

Lengte X: 500

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 391 649

Breedte Y: 500

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.093

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: [REDACTED]

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschr jding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Donkhorst 3	140 548	392 114	18.54	6.5
Donkhorst 5	140 524	392 109	18.54	6.5
Vossenhol 29	139 662	391 121	17.79	6.2
Vossenhol 26	139 714	391 106	17.79	6.2
Servennenstraat 20	140 351	391 638	17.64	6.3
Den Opslag 5	140 887	391 846	17.64	6.2

Brongegevens

Naam : Stal 1+2+3		Type: AB	
RD X Coord.: 140 490	RD Y Coord.: 391 912	Emissie:	0.01000
hoogte van emissiepunt:	11.00	hoogte van gebouw:	4.3
verticale uitreesnelheid:	4.30	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 439
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	391 971
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	172.90
		breedte van gebouw:	48.40
		orientatie van gebouw:	130.00

Kolomno:		referentie jaar:		2021					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen	
140548.0	392114.0	18.54	0.08	18.46	6.52	6.52	2	2	
140524.0	392109.0	18.54	0.08	18.46	6.52	6.52	2	2	
139662.0	391121.0	17.79	0.01	17.78	6.22	6.22	2	2	
139714.0	391106.0	17.79	0.01	17.78	6.22	6.22	2	2	
140351.0	391638.0	17.64	0.02	17.62	6.27	6.17	2	2	
140887.0	391846.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2	
140225.0	391649.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2	
140225.0	391699.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2	
140225.0	391749.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2	
140225.0	391799.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2	
140225.0	391849.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2	
140225.0	391899.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2	
140225.0	391949.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2	
140225.0	391999.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2	
140225.0	392049.0	18.49	0.03	18.46	6.52	6.52	2	2	
140225.0	392099.0	18.49	0.03	18.46	6.52	6.52	2	2	
140225.0	392149.0	18.50	0.04	18.46	6.52	6.52	2	2	
140275.0	391649.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2	
140275.0	391699.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2	
140275.0	391749.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2	
140275.0	391799.0	17.66	0.04	17.62	6.17	6.17	2	2	
140275.0	391849.0	17.66	0.04	17.62	6.17	6.17	2	2	
140275.0	391899.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2	
140275.0	391949.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2	
140275.0	391999.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2	
140275.0	392049.0	18.50	0.04	18.46	6.52	6.52	2	2	
140275.0	392099.0	18.51	0.05	18.46	6.52	6.52	2	2	
140275.0	392149.0	18.51	0.05	18.46	6.52	6.52	2	2	
140325.0	391649.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2	
140325.0	391699.0	17.65	0.03	17.62	6.27	6.17	2	2	
140325.0	391749.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2	
140325.0	391799.0	17.66	0.04	17.62	6.17	6.17	2	2	
140325.0	391849.0	17.67	0.05	17.62	6.27	6.17	2	2	
140325.0	391899.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2	
140325.0	391949.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2	
140325.0	391999.0	17.67	0.05	17.62	6.17	6.17	2	2	
140325.0	392049.0	18.52	0.06	18.46	6.52	6.52	2	2	
140325.0	392099.0	18.53	0.07	18.46	6.52	6.52	2	2	
140325.0	392149.0	18.51	0.05	18.46	6.52	6.52	2	2	
140375.0	391649.0	17.64	0.02	17.62	6.27	6.17	2	2	
140375.0	391699.0	17.65	0.03	17.62	6.27	6.17	2	2	
140375.0	391749.0	17.66	0.04	17.62	6.27	6.17	2	2	
140375.0	391799.0	17.67	0.05	17.62	6.27	6.17	2	2	
140375.0	391849.0	17.68	0.06	17.62	6.17	6.17	2	2	
140375.0	391899.0	17.66	0.04	17.62	6.17	6.17	2	2	
140375.0	391949.0	17.67	0.05	17.62	6.17	6.17	2	2	
140375.0	391999.0	17.74	0.12	17.62	6.37	6.17	2	2	
140375.0	392049.0	18.63	0.17	18.46	6.62	6.52	2	2	
140375.0	392099.0	18.52	0.06	18.46	6.52	6.52	2	2	
140375.0	392149.0	18.50	0.04	18.46	6.52	6.52	2	2	
140425.0	391649.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2	
140425.0	391699.0	17.65	0.03	17.62	6.27	6.17	2	2	
140425.0	391749.0	17.66	0.04	17.62	6.27	6.17	2	2	
140425.0	391799.0	17.67	0.05	17.62	6.27	6.17	2	2	
140425.0	391849.0	17.69	0.07	17.62	6.27	6.17	2	2	
140425.0	391899.0	17.67	0.05	17.62	6.17	6.17	2	2	

140425.0	391949.0	17.90	0.28	17.62	6.37	6.17	2	2
140425.0	391999.0	-99.00	-99.00	17.62	-99.00	-99.00	2	2
140425.0	392049.0	18.54	0.08	18.46	6.52	6.52	2	2
140425.0	392099.0	18.52	0.06	18.46	6.52	6.52	2	2
140425.0	392149.0	18.50	0.05	18.46	6.52	6.52	2	2
140475.0	391649.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2
140475.0	391699.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2
140475.0	391749.0	17.66	0.04	17.62	6.17	6.17	2	2
140475.0	391799.0	17.67	0.05	17.62	6.27	6.17	2	2
140475.0	391849.0	17.67	0.05	17.62	6.27	6.17	2	2
140475.0	391899.0	-99.00	-99.00	17.62	-99.00	-99.00	2	2
140475.0	391949.0	-99.00	-99.00	17.62	-99.00	-99.00	2	2
140475.0	391999.0	17.72	0.10	17.62	6.17	6.17	2	2
140475.0	392049.0	18.54	0.08	18.46	6.52	6.52	2	2
140475.0	392099.0	18.53	0.07	18.46	6.52	6.52	2	2
140475.0	392149.0	18.51	0.05	18.46	6.52	6.52	2	2
140525.0	391649.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2
140525.0	391699.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2
140525.0	391749.0	17.66	0.04	17.62	6.17	6.17	2	2
140525.0	391799.0	17.67	0.05	17.62	6.17	6.17	2	2
140525.0	391849.0	17.67	0.05	17.62	6.17	6.17	2	2
140525.0	391899.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2
140525.0	391949.0	17.79	0.17	17.62	6.17	6.17	2	2
140525.0	391999.0	17.75	0.13	17.62	6.17	6.17	2	2
140525.0	392049.0	18.57	0.11	18.46	6.52	6.52	2	2
140525.0	392099.0	18.54	0.09	18.46	6.52	6.52	2	2
140525.0	392149.0	18.53	0.07	18.46	6.52	6.52	2	2
140575.0	391649.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2
140575.0	391699.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2
140575.0	391749.0	17.66	0.04	17.62	6.17	6.17	2	2
140575.0	391799.0	17.67	0.05	17.62	6.17	6.17	2	2
140575.0	391849.0	17.68	0.06	17.62	6.17	6.17	2	2
140575.0	391899.0	17.69	0.07	17.62	6.17	6.17	2	2
140575.0	391949.0	17.74	0.11	17.62	6.17	6.17	2	2
140575.0	391999.0	17.78	0.16	17.62	6.17	6.17	2	2
140575.0	392049.0	18.58	0.12	18.46	6.52	6.52	2	2
140575.0	392099.0	18.55	0.09	18.46	6.52	6.52	2	2
140575.0	392149.0	18.53	0.07	18.46	6.52	6.52	2	2
140625.0	391649.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2
140625.0	391699.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2
140625.0	391749.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2
140625.0	391799.0	17.66	0.04	17.62	6.17	6.17	2	2
140625.0	391849.0	17.67	0.05	17.62	6.17	6.17	2	2
140625.0	391899.0	17.69	0.07	17.62	6.17	6.17	2	2
140625.0	391949.0	17.71	0.09	17.62	6.17	6.17	2	2
140625.0	391999.0	17.73	0.11	17.62	6.17	6.17	2	2
140625.0	392049.0	18.57	0.11	18.46	6.52	6.52	2	2
140625.0	392099.0	18.55	0.09	18.46	6.52	6.52	2	2
140625.0	392149.0	18.53	0.07	18.46	6.52	6.52	2	2
140675.0	391649.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2
140675.0	391699.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2
140675.0	391749.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2
140675.0	391799.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2
140675.0	391849.0	17.66	0.04	17.62	6.17	6.17	2	2
140675.0	391899.0	17.68	0.06	17.62	6.17	6.17	2	2
140675.0	391949.0	17.69	0.07	17.62	6.17	6.17	2	2
140675.0	391999.0	17.69	0.07	17.62	6.17	6.17	2	2
140675.0	392049.0	18.55	0.09	18.46	6.52	6.52	2	2
140675.0	392099.0	18.54	0.08	18.46	6.52	6.52	2	2

140675.0	392149.0	18.52	0.06	18.46	6.52	6.52	2	2
140725.0	391649.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2
140725.0	391699.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2
140725.0	391749.0	17.64	0.02	17.62	6.17	6.17	2	2
140725.0	391799.0	17.65	0.03	17.62	6.17	6.17	2	2
140725.0	391849.0	17.66	0.04	17.62	6.17	6.17	2	2
140725.0	391899.0	17.66	0.04	17.62	6.17	6.17	2	2
140725.0	391949.0	17.67	0.05	17.62	6.17	6.17	2	2
140725.0	391999.0	17.67	0.05	17.62	6.17	6.17	2	2
140725.0	392049.0	18.52	0.06	18.46	6.52	6.52	2	2
140725.0	392099.0	18.53	0.07	18.46	6.52	6.52	2	2
140725.0	392149.0	18.52	0.06	18.46	6.52	6.52	2	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak
BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever

naam: [REDACTED]
adres: Klein Westerwijksestraat 17
postcode: 5084 HN
plaats: [REDACTED]
telefoonnummer: [REDACTED]

Locatie

adres: Donkhorst 5a
postcode: 5066 PN
plaats: Moergestel

Vaste gegevens

Bouwvorm: Tegenstroom
Maximale specifieke belasting: 4080 m³/m²/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 4,22 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 10,13 m²
Pakketdikte water: 1,5 m
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Druppelvanger dikte: 0,125 m

Stal nummer 1+2+3
Type water (ammoniakreductie) 85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer) BWL 2009.12.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	10172	50	100%	508.600
Totaal				508.600 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	10172	31	315.332
Totaal			315.332 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Minimaal oppervlak luchtkanaal 50,86 m²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte 124,66 m²
Minimaal volume waterpakket 186,99 m³

Dimensioneringsplan

Combiwasser 85% ammoniak
BWL 2009.12.V4

Opdrachtgever

naam: [REDACTED]
adres: Klein Westervijksestraat 17
postcode: 5084 HN
plaats: [REDACTED]
telefoonnummer: [REDACTED]

Locatie

adres: Donkhorst 5a
postcode: 5066 PN
plaats: Moergestel

Vaste gegevens

Bouwvorm: Tegenstroom
Maximale specifieke belasting: 4080 m³/m²/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 2,4 m
Netto sectie diepte waspakket: 4,22 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 10,13 m²
Pakketdikte water: 1,5 m
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Druppelvanger dikte: 0,125 m

Stal nummer Situatatie varkens > 50 kg

Type water (ammoniakreductie) 85 %

Groen Label nummer (of BWL nummer) BWL 2009.12.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	7177	80	100%	574.160
Totaal				574.160 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	7177	31	222.487
Totaal			222.487 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Minimaal oppervlak luchtkanaal 57,42 m²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte 140,73 m²
Minimaal volume waterpakket 211,09 m³

Aan : Gemeente Oisterwijk
Van : [REDACTED]
Datum : 19 februari 2021
Betreft : Toelichting aanvullingen omgevingsvergunning Donkhorst 5a Moergestel

Aanvraagformulier

Vergunde situatie: Op 26 juli 2011 is een revisievergunning verleend. Op 6 maart 2017 is een omgevingsvergunning verleend voor het milieuneutraal veranderen.

Uit de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 blijkt dat intern salderen niet langer vergunningsplichtig is in het kader van de Wet natuurbescherming. Deze aanvraag heeft betrekking op intern salderen. Uit de reeds ingediende AERIUS verschilberekening blijkt dat wordt voldaan aan intern salderen. Zodoende is er geen verklaring van geen bedenkingen meer nodig voor handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden.

Diertabel

Er is een aangepaste diertabel toegevoegd.

Energie en water

Het gasverbruik bedraagt circa 30.000 m³ gas.

Er is een checklist energiebesparing toegevoegd aan de aanvraag.

Er is een checklist waterbesparing toegevoegd aan de aanvraag.

Het hemelwater wordt opgevangen in de put onder de centrale gang van stal 3 (zoals op tekening aangegeven). Dit water wordt gedeeltelijk hergebruikt voor het reinigen van de stallen en vrachtwagens. Het regenwater wordt bij piekbuien opgevangen in de put en wordt als het weer droger is langzaam geïnfiltreerd in de bodem. Deze wijze van wateropvang en -afvoer is reeds vergund.

Geluid

Er is een aangepast akoestisch onderzoek toegevoegd aan de aanvraag.

Geurberekening

De diameter van stal 2a in de vergunde situatie is aangepast naar 0,60 meter.

Bij de vergunning van 2011 zit een detailtekening van de luchtwasser.

Hierop is duidelijk te zien dat er sprake is van horizontale uitstroom en de gemiddelde hoogte van de uitstroomopening is aangegeven.

De geurberekening van 2011 bevestigt dit. Daarin is een emissiepunthoogte van 4,5 m opgenomen en is er ook gerekend met horizontale uitstroom (destijds moest hiervoor nog 1,00 m/s worden ingevoerd i.p.v. 0,4 m/s).

De diameter in deze berekening komt ook overeen met de opening op de detailtekening (27,95*2,25 m).

Op basis van bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de parameters voor de vergunde situatie van stal 3 overeenkomen met de vergunning van 2011.

Voor de woning aan de Donkhorst 3 zijn extra rekenpunten op alle hoekpunten van het hoofdgebouw toegevoegd.

De gemiddelde gebouwhoogte is in de beoogde situatie aangepast naar 4,3 m.



Luchtwasser

De uitstroomopening van de luchtwasser is verduidelijkt op de tekening

De luchtwasser heeft een bruto aanstroomoppervlakte van 162,05 m².

Uitgaande van een reductie van maximaal 5% bedraagt het netto aanstroomoppervlakte minimaal 153,9 m² (162,05*0,95).

Op basis van deze aanstroomoppervlakte bedraagt de ventilatiecapaciteit van de luchtwasser minimaal 628.100 m³/h.

De varkens worden dubbel opgelegd. Voor de jonge vleesvarkens tot 50 kg is een ventilatiebehoefte van 50 m³/h voldoende omdat deze lichter zijn. Uit de adviezen van het klimaatplatform blijkt dat een ventilatiebehoefte van 1 m³/h per kg lichaamsgewicht volstaat bij vleesvarkens. Als alle varkens 50 kg wegen bedraagt de ventilatiebehoefte 508.600 m³/h. Dit blijft ruim binnen de ventilatiecapaciteit van de luchtwasser.

Als de vleesvarkens 50 kg zwaar zijn wordt een gedeelte van de varkens uit de hokken afgevoerd (uitgeladen). Dit is in de praktijk meestal voordat de varkens 50 dagen zijn. Op basis van het besluit houders van dieren kunnen in de stallen maximaal 7.177 volwassen vleesvarkens worden gehouden. Indien alle afdelingen bezet zijn met volwassen vleesvarkens en uit wordt gegaan van de hoge ventilatienorm (80 m³/h) bedraagt de maximale ventilatiebehoefte 574.160 m³/h. Dit blijft ruim binnen de ventilatiecapaciteit van de luchtwasser.

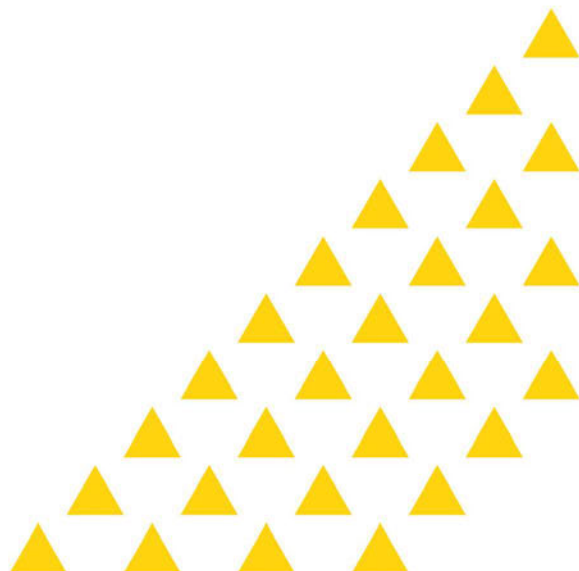
De oppervlakte van de luchtkanalen zijn aangepast op de doorsnedetekeningen.

Endotoxinekader

In de beoogde situatie bedraagt de fijnstofemissie 315.332 gram. Volgens het endotoxine toetsingskader 1.0 behoort bij deze emissie een richtafstand van 114 m. De werkelijke afstand van het dichtstbijzijnde gevoelige object tot een emissiepunt bedraagt circa 180 m. Er wordt dus ruim voldaan aan het endotoxine toetsingskader 1.0.

GGD advies

De gegevens voor het GGD advies zijn toegevoegd aan de aanvraag.



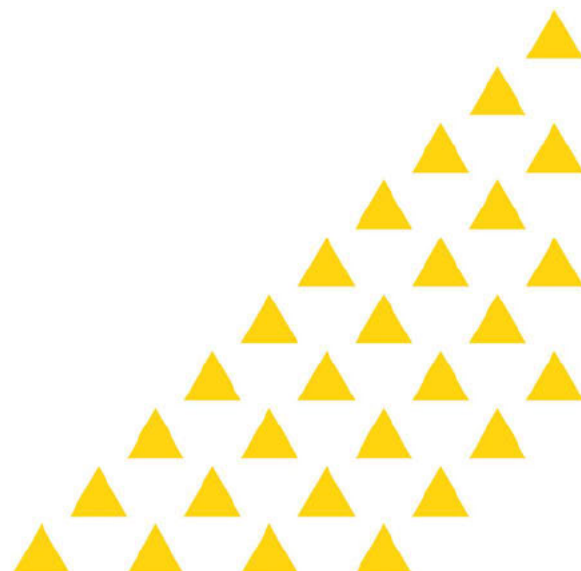
Besluit houders van dieren

In onderstaande tabel is het maximaal aantal volwassen vleesvarkens weergegeven die per afdeling gehouden kunnen worden op basis van de normen van het Besluit houders van dieren. In de aangevraagde situatie worden meer varkens aangevraagd. Indien er meer varkens in een afdeling aanwezig zijn, wordt een gedeelte van de varkens uitgeladen zodra de varkens 50 kg wegen.

afdeling	aantal	aantal	afdeling
1.1	75		
1.2	134		
1.3	134		
1.4	134		
1.5	134		
1.6	134		
2.1.1	96	192	2.2.1
2.1.2	192	192	2.2.2
2.1.3	192	192	2.2.3
2.1.4	192	192	2.2.4
2.1.5	192	192	2.2.5
3.1.1	192	192	3.2.1
3.1.2	192	192	3.2.2
3.1.3	192	192	3.2.3
3.1.4	192	192	3.2.4
3.1.5	192	192	3.2.5
3.1.6	192	192	3.2.6
3.1.7	192	192	3.2.7
3.1.8	192	192	3.2.8
3.1.9	192	192	3.2.9
3.1.10	192	192	3.2.10
3.1.11	192	192	3.2.11
3.1.12	192	192	3.2.12
totaal	7177		

Tekening

Er is een aangepaste tekening toegevoegd aan de aanvraag.



Ruimtelijke onderbouwing

Volgens het bestemmingsplan is wijziging van het bestaande aantal dierplaatsen, bestaande diersoorten en/of bestaande stalsystemen niet toegestaan.

Bij de aanvraag is het aspect handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening aangevraagd om hiervan af te mogen wijken.

De aanvraag heeft betrekking op het uitbreiden van het aantal dieren in de bestaande stallen. Daarnaast worden alle stallen aangesloten op een nieuwe luchtwasser.

mer

Voorafgaand aan de aanvraag omgevingsvergunning is een mer-beoordelingsnotitie opgesteld. Het besluit dat voor de wijzigingen geen MER opgesteld hoeft te worden is toegevoegd aan de aanvraag.

Luchtkwaliteit

In de beoogde situatie is er een afname van de fijnstofemissie ten opzichte van de vergunde en feitelijke situatie. Uit de fijnstofberekening die toegevoegd is aan de aanvraag blijkt dat de fijnstofbelasting ruim aan de normen voldoet.

Geur

In de beoogde situatie is er een afname van de geuremissie ten opzichte van de vergunde en feitelijke situatie. Uit de geurberekeningen blijkt dat er een afname is van de geurbelasting en de beoogde situatie voldoet aan de Wet geurhinder en veehouderij. Uit de achtergrond geurberekeningen blijkt dat de aanvrager een substantiële bijdrage levert aan de afname van de bestaande overbelasting.

Ammoniak/natuur

In de beoogde situatie is er een afname van de ammoniakemissie ten opzichte van de vergunde en feitelijke situatie. De ammoniakemissie leidt tot een bepaalde stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. Uit de AERIUS verschilberekening blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden niet toeneemt ten opzichte van de vergunde en feitelijke situatie.

Verkeer

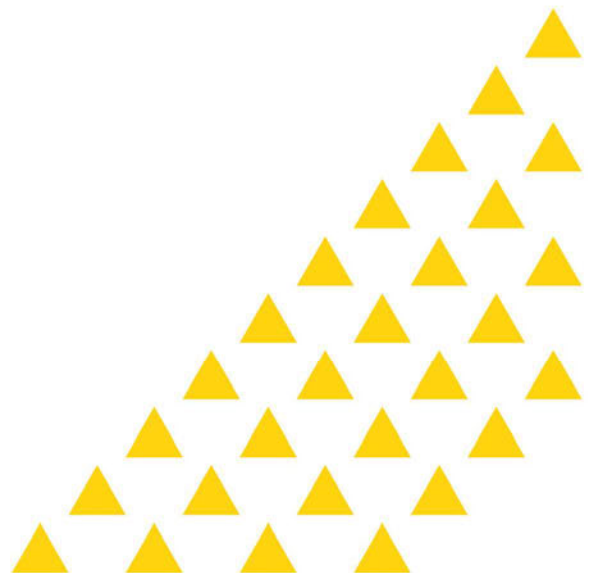
Door de toename van het aantal dieren is de verwachting dat het aantal verkeersbewegingen ook zal toenemen. De voorgenomen wijzigingen zullen een verwaarloosbaar effect hebben op de verkeersafwikkeling in de nabije omgeving. De beschikbare capaciteit van de omliggende infrastructuur is voldoende om de toekomstige toename van verkeersbewegingen vlot en veilig te verwerken.

Geluid

Bij de aanvraag is een akoestisch onderzoek toegevoegd waaruit blijkt dat aan de normen wordt voldaan.

Omgevingsdialoog

Naar aanleiding van gesprekken met omwonenden in de buurt is deze aanvraag voor een omgevingsvergunning opgesteld. Om de geuroverlast in de omgeving te beperken worden alle stallen aangesloten op een nieuwe luchtwasser met maximale geurreductie. De luchtwasser wordt aan de achterkant van de stallen geplaatst om zo de afstand van het emissiepunt tot de meest nabijgelegen woningen te vergroten. Daarnaast wordt de luchtwasser voorzien van een verticale uitstroom in plaats van een horizontale uitstroom zoals in de vergunde situatie. Ook wordt de uitstroomhoogte van de luchtwasser verhoogd. Door al deze maatregelen wordt de geurbelasting in de omgeving verminderd.



AKOESTISCH ONDERZOEK

DONKHORST 5A - MOERGESTEL

Colofon

Akoestisch onderzoek

Projectnummer: 17.1087

Versie: 3

Datum: 10 februari 2021

Opdrachtnemer

Agrifirm Exlan
Waalkade 33
Postbus 300
5340 AH Oss

Locatie

Donkhorst 5a te Moergestel

Opdrachtgever

[REDACTED]
Klein Westervijksestraat 17
5084 HN Biest-Houtakker
[REDACTED]

Contactpersoon

[REDACTED]
T: 088-4882929
E: exlanadvies@agrifirm.com

Uitvoerder

[REDACTED]

Collegiale check

[REDACTED]

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoudsopgave

Akoestisch onderzoek

HOOFDSTUK 1	5
TOETSINGSKADER	5
HOOFDSTUK 2	7
BEDRIJFSSITUATIE	7
HOOFDSTUK 3	10
AKOESTISCHE MODELLERING	10
HOOFDSTUK 4	12
REKENRESULTATEN	12
HOOFDSTUK 5	14
BEOORDELING	14
LITERATUUR	15
BIJLAGEN	16

Inleiding

Akoestisch onderzoek

In opdracht van [REDACTED] te Biest-Houtakker is door Agrifirm Exlan een akoestisch onderzoek verricht naar de activiteiten van het varkenshouderijbedrijf aan de Donkhorst 5a te Moergestel.

Dit onderzoek maakt deel uit van de vergunningaanvraag in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen. De resultaten van deze berekeningen zijn vervolgens getoetst aan de eisen van de gestelde geluidsvoorschriften door het bevoegd gezag.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor de locatie aan de Donkhorst 5a te Moergestel. Kadastraal bekend bij gemeente Oisterwijk, sectie F, nr. 228. De inrichting is gelegen in het buitengebied van de gemeente Oisterwijk. De meest dichtbijgelegen woningen van derden bevinden zich ten oosten van de inrichting. De bedrijfslocatie is in onderstaande afbeelding weergegeven.



● Afbeelding 1 Luchtfoto bedrijfslocatie

Gegevens m.b.t. de aangevraagde bedrijfssituatie zijn afkomstig uit informatie van de initiatiefnemer. De geluidsbelasting op de omgeving is berekend aan de hand van het modelleringsprogramma Geomilieu V2020.1, ontwikkeld door KEMA en DGMR.

1

Toetsingskader en normstelling

De inrichting valt onder de vergunningplicht van de Wabo. In de omgevingsvergunning worden geluidsvoorschriften opgenomen, waaraan in het akoestisch onderzoek getoetst wordt. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' uitgegeven door het Ministerie van VROM (1999).

1.1 Geluidbeleid

De Wet geluidhinder (Wgh) vormt het juridische kader voor het Nederlandse geluidsbeleid. De Wgh bevat een uitgebreid stelsel van bepalingen ter voorkoming en bestrijding van geluidshinder door onder meer industrie, wegverkeer en spoorwegverkeer. De wet richt zich vooral op de bescherming van de burger in zijn woonomgeving en bevat bijvoorbeeld normen voor de maximale geluidsbelasting op de gevel van een woning.

Het doel van de Europese richtlijn omgevingslawaai is, om op basis van prioriteiten, de schadelijke gevolgen (inclusief hinder) van blootstelling aan omgevingslawaai te vermijden, voorkomen of verminderen. Daarnaast moet de richtlijn een grondslag bieden voor het ontwikkelen van Europees bronbeleid. Het gaat daarbij om eventuele aanscherping van de maximale geluidsniveaus (bronvermogens) van de belangrijkste bronnen. Hieronder vallen onder andere voertuigen, materieel voor gebruik buitenshuis en bronnen als ventilatoren e.d.

1.2 Voorschriften

Bij de omgevingsvergunningaanvraag dient in eerste plaats te worden getoetst aan de richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van woningen in een bepaald gebiedstype en aan de grenswaarden voor het maximale geluidsniveau. De gemeente heeft geen eigen geluidbeleid vastgesteld. In dit onderzoek wordt uitgegaan van de richtwaarden voor de desbetreffende woonomgeving zoals aangegeven in de Nota industrielawaai van de gemeente Oisterwijk. De locatie is gelegen in gebiedstype 'Landelijk gebied met veel agrarische activiteiten'.

In de omgeving van de locatie heerst een referentieniveau van 45, 45 en 35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Deze waarden zijn mede tot stand gekomen naar aanleiding van L95-metingen. Het langtijdgemiddeld beoordelingsgeluidsniveau ($L_{Ar,LT}$) wordt hiervan afgeleid. Deze normering geldt op de gevel van woningen, of indien deze woningen zijn gelegen op een grotere afstand, op 50 meter van de grens van de inrichting.

Het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de inrichting, gemeten in meterstand "fast", mag op de gevel van woningen, of indien deze woningen zijn gelegen op een grotere afstand, op 50 meter van de grens van de inrichting, niet meer bedragen dan 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

1.3

Beoordeling

De hoogte van de beoordelingspunten is gehanteerd conform de genoemde Handreiking, te weten 1,5 meter boven het maaiveld in de dagperiode en 5 meter boven het maaiveld in de avond- en nachtperiode. De referentiepunten op 50 meter vanaf de inrichtingsgrens hebben een hoogte van 1,5 meter boven het maaiveld. Omdat er ter plaatse van deze punten geen sprake is van een 'slaapkamerniveau' is de hoogte van 5 meter boven het maaiveld niet meegenomen.

De geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de openbare weg (indirecte hinder) zal, volgens de circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer', afzonderlijk getoetst worden aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en indien noodzakelijk na bestuurlijke afweging aan de maximale grenswaarde van 65 dB(A).

Bedrijfssituatie

De bedrijfssituatie is bepalend voor de geluidsproductie. De omstandigheden waarop de berekeningen betrekking hebben worden beschreven als bedrijfssituatie. Hier wordt onderscheid gemaakt tussen de representatieve bedrijfssituatie en de indirecte hinder.

2.1 **Representatieve bedrijfssituatie**

De immissie van geluid wordt bepaald op basis van een representatieve bedrijfssituatie (RBS). Om een duidelijk beeld te krijgen van de totale geluidsoverdracht, worden de wekelijkse en (meer-)dagelijkse activiteiten tezamen in één etmaal gemodelleerd. De plattegrondtekening en een toelichting door de opdrachtgever leverden de, voor het opstellen van het akoestisch onderzoek, benodigde informatie. De RBS is opgebouwd uit onderstaand omschreven activiteiten:

Aanvoer diesel

Ten hoogste twee maal per jaar wordt er in de dagperiode de dieseltank gevuld. Een vrachtwagen (mobiele bron VW1) lost de stof in de daarvoor bestemde tank binnen de inrichting. Het overpompen van diesel (puntbron OD1) neemt circa 15 minuten in beslag.

Aanvoer biggen

De aanvoer van biggen vindt hoogstens twee maal per week in de dagperiode plaats. De aanvoer van biggen geschiedt middels een vrachtwagen (mobiele bron VW4) van derden in één vracht. Het lossen van de biggen kan zowel aan de voorzijde, als aan de achterzijde van de stallen plaatsvinden. In het onderzoek wordt er vanuit gegaan dat de biggen aan de voorzijde van de stallen worden gelost (puntbron LV1). Het lossen van de biggen heeft een duur van 1 uur per vracht. Tijdens het lossen van de biggen is de laadklep enkele minuten in bedrijf (puntbron L1).

Afvoer varkens

De afvoer van vleesvarkens vindt hoogstens drie maal per week in de dag- en/of nachtperiode plaats. De afvoer van varkens geschiedt in circa twee vrachten op één dag met een duur van 1 uur per vracht. De afvoer van de varkens gebeurt middels een vrachtwagen (mobiele bron VW5) van derden. De varkens worden hoofdzakelijk aan de achterzijde van de stallen geladen (puntbron LV2). Het model gaat er van uit dat in de dag- en nachtperiode varkens worden afgevoerd. Tijdens het laden van de varkens is de laadklep enkele minuten in bedrijf (puntbron L2).

Vullen droogvoersilo's

Binnen de inrichting worden ten hoogste vier maal per week in de dagperiode de droogvoersilo's gevuld. Het droogvoer wordt per keer in één vracht aangevoerd. Een bulkvrachtwagen (mobiele bron VW2) vult de silo's (puntbron VS1) aan de voorzijde binnen de inrichting. Binnen één etmaal worden niet alle voedersilo's gelijktijdig gevuld. Het model gaat uit van één vracht in de dagperiode met een lostijd van 45 minuten.

Vullen bijproductensilo's/bunkers

Binnen de inrichting kunnen dagelijks in de dagperiode de bijproductensilo's en bunkers worden gevuld. Een bulkvrachtwagen (mobiele bron VW3) vult de silo's/bunkers (puntbron VS2) aan de voorzijde binnen de inrichting. Binnen één etmaal worden niet alle bijproductensilo's en bunkers gelijktijdig gevuld. Het model gaat uit van maximaal twee vrachten op één dag met een lostijd van 45 minuten per vracht.

Afvoer spuiwater

Wekelijks kan er in de dagperiode spuiwater worden afgevoerd. Het spuiwater wordt te midden van de gebouwen overgepompt in een vrachtwagen (mobiele bron VW8) van derden. Het overpompen van spuiwater (puntbron OS1) neemt circa 20 minuten in beslag.

Afvoer mest

Tijdens de uitrijperiode wordt de varkensmest a.d.h.v. verschillende vrachtwagens (mobiele bronnen VW6 en VW7) uit de varkensstallen gepompt en afgevoerd buiten de inrichting. Binnen een etmaal worden in de dagperiode ten hoogste twaalf vrachten met mest afgevoerd. Het overpompen van één vracht neemt ten hoogste 10 minuten in beslag (puntbronnen M1 en M2). De mest wordt aan de voorzijde en aan de achterzijde van de stallen geladen.

Intern transport

Binnen de inrichting is de tractor in bedrijf bij o.a. het transporteren varkens/materialen/goederen, etc. Deze activiteiten vinden in de dagperiode en avondperiode plaats. Het model gaat er van uit dat de tractor in de dag- en avondperiode circa 5 minuten verdeeld over het buitenterrein in bedrijf is bij het uitvoeren van plaatselijke activiteiten (puntbronnen TR1 t/m TR3).

Personenbewegingen vinden plaats ten behoeve van aanvoer van medicijnen/reinigingsmiddelen, dierenartsbezoek, medewerkers, adviseurs en/of bezoekersverkeer. Het model gaat uit van acht bewegingen met de personenauto in de dagperiode, twee bewegingen in de avondperiode en twee bewegingen in de nachtperiode (mobiele bron PA1).

Ventilatie

Binnen de inrichting worden de varkensstallen mechanisch geventileerd a.d.h.v. een luchtwasser.

De luchtwassers is voorzien van twintig stuks ventilatoren (gebundelde puntbron V1) met een diameter van 80 cm (conform Fancom 3480P).

De ventilatoren in het luchtwassysteem zijn voor het wasserpakket gepositioneerd. Vanwege de positionering van de ventilatoren is hier sprake van een demping van 10 dB(A). Met het toepassen van twintig stuks ventilatoren in het luchtkanaal/luchtwassysteem wordt uiteindelijk een bijdrage van 3,01 dB bereikt.

Het toerental van de ventilatoren is afhankelijk van het temperatuurverschil van de lucht in de gebouwen met de buitenlucht. Het model gaat er vanuit dat de ventilatoren met een capaciteit van 100% in de dagperiode, 80% in de avondperiode en 60% in de nachtperiode draaien. Doordat de ventilatoren niet op vollast draaien (lager toerental), vindt een reductie van het geproduceerde geluid plaats, volgens de formule van Beranek:

$$\Delta L = L_{W1} - L_{W2} = 50 \log [N_1/N_2]$$

Hierin:

ΔL = demping van het geluidsvermogen

L_{W1} = geluidsvermogen op vol toerental

L_{W2} = geluidsvermogen op gevraagd toerental

N_1 = toerental vol vermogen

N_2 = toerental verlaagd vermogen

Een toerentalreductie naar 80% betekent een reductie op het bronvermogen van -4,85 dB(A). Een toerentalreductie naar 60% betekent een reductie op het bronvermogen van -11,09 dB(A). Het lagere toerental in de avond- en nachtperiode is verdisconteerd in de bedrijfsduurcorrectie C_b .

Spoelplaats

Bij de aan- en afvoer van varkens is de hogedrukreiniger (puntbronnen H1 en H2) circa 10 minuten in de dag- en/of nachtperiode in gebruik bij het schoonspuiten van de vrachtwagen. Ook bij het schoonspuiten van o.a. de machines en tractor wordt in de dagperiode gebruik gemaakt van de hogedrukreiniger.

Afvoer kadavers

De kadavers worden op afroep afgevoerd. Dit gebeurt circa één maal per week in de dagperiode. De kadavers worden bij de openbare weg, buiten de inrichtingsgrens aangeboden. Het laden van de kadavers duurt per keer circa 3 minuten (puntbron LK1). Omdat de vrachtwagen de inrichting niet betreedt, wordt de rijbeweging met de vrachtwagen gerekend onder de indirecte hinder.

Niet-relevante geluidsbronnen

Voor activiteiten welke binnen de gebouwen plaatsvinden zijn geen geluidsbronnen opgenomen. De werkzaamheden vinden in pandig en met de deuren gesloten plaats. Geluid, afkomstig van o.a. pompen, hogedrukreiniger en handgereedschap, is buiten het gebouw niet tot nauwelijks waarneembaar en daardoor akoestisch niet relevant.

2.2

Indirecte hinder

Naast de representatieve bedrijfssituatie, wordt de indirecte hinder bepaald. De geluidsbelasting bij de indirecte hinder wordt bepaald door activiteiten die buiten de inrichting plaatsvinden en door het inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg. De volgende activiteiten vinden buiten de inrichting plaats:

Wegverkeer

In het model wordt er van uitgegaan dat al het verkeer de meest dicht bij de weg gelegen woningen aan de Donkhorst passeert. In de berekening is uitgegaan van de volgende verkeersbewegingen o.b.v. de representatieve bedrijfssituatie:

- Tabel 1: aantal vervoersbewegingen van- en naar de inrichting (binnen één etmaal)

Voertuig	Snelheid (km/uur)	Bewegingen dag	Bewegingen avond	Bewegingen nacht	Bewegingen totaal
Personenauto	50	8	2	2	12
Vrachtwagen	50	42	-	4	46
Verkeersintensiteit		50	2	6	58

3 Akoestische modellering

De equivalente en maximale immissieniveaus ter plaatse van de berekeningspunten zijn middels een opgesteld model berekend. Hierbij is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu', versie 2020.1. Dit computersimulatiemodel is gebaseerd op de rekenmethodiek volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (HMRI, 1999). Voor de berekening van de geluidsoverdracht is methode II.8 toegepast.

De bronvermogens en andere akoestisch relevante informatie met betrekking tot de geluidsbronnen zijn in het model ingevoerd. Daarnaast zijn de gebouwen en bodemgebieden die van invloed zijn op de overdracht ingevoerd. Vervolgens zijn middels het rekenprogramma voor de dag-, avond- en nachtperiode de geluidsimmissies berekend voor een aantal woningen in de directe omgeving van het bedrijf.

Voor de modellering van het maximale geluidsniveau is een aparte groep binnen de hoofdgroep opgenomen. Hierin zijn de geluidsbronnen opgenomen waarbij de piekverhogingen (ΔL , zie tabel 2), kenmerkend voor de bron, als negatieve reductie zijn ingevoerd (wordt dus bij het bronvermogen opgeteld). De uitkomst hiervan is verminderd met de opgetreden meteocorrectieterm (C_m). In het geval van de overige geluidsbronnen zonder bronkenmerken, is gelijk het geluidsniveau bepaald minus de opgetreden meteocorrectieterm.

$$\text{Maximaal geluidsniveau } L_{A,max} = L_{i,max} - C_m$$

Hierin:

$L_{i,max}$ = gemeten maximaal geluidsniveau
 C_m = de meteocorrectieterm

Het gehanteerde geluidsniveau voor 'maximaal geluid zwaar transport laden/lossen' omvat o.a. het vertrek, ontluchten van remmen en het dichtslaan van portieren van voertuigen.

3.1 Modellering

De geluidsbronnen (zoals ventilatoren, laden/lossen van dieren en lossen veevoer) behorende tot de inrichting worden in het rekenprogramma ingevoerd als puntbron. De vervoersbewegingen zijn binnen het model als mobiele bron ingevoerd en zijn gemodelleerd met een reeks puntbronnen die gelijkmatig verdeeld zijn over de rijroute. Met het modelleren is uitgegaan dat alle rijbewegingen worden uitgevoerd met een gemiddelde snelheid van 10 km/uur.

Uit het aantal verkeersbewegingen, de duur van de beoordelingsperiode, de gemiddelde snelheid van de voertuigen, de routelengte en het aantal vervangende puntbronnen wordt de bedrijfscorrectieduur (C_b) berekend volgens de formule:

$$C_b = -10 \log \frac{l \times n}{v \times T \times N}$$

Hierin:

- l = routelengte in m
- n = aantal verkeersbewegingen
- v = snelheid voertuig in m/sec
- T = tijd beoordelingsperiode in sec
- N = aantal puntbronnen

Met de berekening is uitgegaan dat al het verkeer met een gemiddelde snelheid van 50 km/uur de woning passeert, met uitzondering van landbouwmachines, welke met een gemiddelde snelheid van 30 km/uur de woningen passeren.

3.2

Bronvermogens

In onderstaande tabel zijn de toegepaste bronvermogens, afkomstig uit gelijksoortige metingen en/of kentallen database Agrifirm Exlan, vermeld:

- Tabel 2: toegepaste bronvermogens (actuele database 2017 Exlan)

Omschrijving bronnen	L_w dB(A)	L_{max} dB(A)	ΔL Piekverhoging**
Personenauto	91	96	+5
Vrachtwagen	102	107	+5
Tractor	104	109	+5

Ven ilator 3480P	94	-	-
Laden varkensmest	87*	-	-
Overpompen spuiwater/diesel	103	-	-
Laden kadavers	104	115	+11
Laadklep	90*	-	-
Lossen bijproducten	87*	-	-
Vullen silovoer	93*	-	-
Laden varkens	86*	107*	+21
Hogedrukreiniger	97	-	-

* Zie geluidsmeting in de bijlage. Op 19 augustus 2013 zijn voor verschillende activiteiten binnen de inrichting metingen ter plaatse verricht.

** In verband met het optrekken en afremmen van het (vracht)verkeer en het dichtslaan van deuren is op het berekende geluidsniveau een piekverhoging van min. 5 dB(A) toegepast. In verband met het geluid van de laadklep en het "schreeuwen" van de varkens, is op het berekende geluidsniveau bij het verladen van varkens een piekverhoging van 21 dB(A) toegepast.

3.3

Bodemgebieden en Objecten

In het model zijn harde en zachte bodemgebieden ingevoerd conform de aangeleverde tekeningen. Aangezien het merendeel van het betreffende oppervlak zachte delen betreft (grasland/bouwland) gaat het model uit van een standaard bodemfactor van '1'. De erfverharding en wegen zijn als akoestisch hard gemodelleerd met een bodemfactor '0'.

De voor het model relevante objecten op het erf en in de directe omgeving zijn ingevoerd met de reële hoogte.

4 Rekenresultaten

4.1 Representatieve bedrijfssituatie

In onderstaande tabel zijn de berekende geluidsniveaus (langtijdgemiddelde) op de beoordelingspunten als gevolg van de representatieve bedrijfssituatie weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

- Tabel 3: resultaten berekening lang tijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) in dB(A)

Id.	Omschrijving	Dag grenswaarde 45	Avond grenswaarde 45	Nacht grenswaarde 35
01	Donkhorst 3	36	36	28
02	Donkhorst 5	37	38	30
03	Referentiepunt noord	40	36	26
04	Referentiepunt oost	43	41	33
05	Referentiepunt zuid	39	35	29
06	Referentiepunt west	45	41	34

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde geluidsniveau op de beoordelingspunten voldoet aan de grenswaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode.

4.2 Maximale geluidsniveaus

In onderstaande tabel zijn de berekende maximale geluidsniveaus (= negatieve reductie toegepast) als gevolg van de maatgevende piekbronnen weergegeven. De maatgevende bronnen welke in het model zijn opgenomen zijn: personenauto, vrachtwagen, tractor, laden kadavers en verladen varkens. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

- Tabel 4: resultaten berekening maximaal geluidsniveau $L_{A,max}$ in dB(A)

Id	Omschrijving	Dag grenswaarde 70	Avond grenswaarde 65	Nacht grenswaarde 60
01	Donkhorst 3	51	53	43
02	Donkhorst 5	53	55	40
03	Referentiepunt noord	65	57	56
04	Referentiepunt oost	61	61	48
05	Referentiepunt zuid	50	49	50
06	Referentiepunt west	53	53	37

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het maximale geluidsniveau op de beoordelingspunten voldoet aan de grenswaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode.

4.3 Indirecte hinder

De beoordeling van de geluidsbelasting veroorzaakt door het inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg, in het geval dit direct verband heeft met de aan- en

afvoerbewegingen voor de inrichting gelegen aan de Lieshoutseweg ong. te Nijnsel, vindt plaats op de wijze bij verkeerslawaaai gebruikelijk is, met een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

In onderstaande tabel zijn de equivalente geluidsniveaus, als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting weergegeven. De gedetailleerde berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage III.

- Tabel 5: resultaten berekening indirecte hinder RBS $L_{A,LT}$ in dB(A)

Id.	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
		grenswaarde 50	grenswaarde 45	grenswaarde 40
01	Donkhorst 3	42	23	34
03	Referentiepunt noord	30	11	21

Uit bovenstaande resultaten blijkt dat het geluidniveau op de beoordelingspunten voldoet aan de richtwaarden voor de dag-, avond- en nachtperiode.

5

Beoordeling en conclusies

Op basis van de uitgevoerde berekeningen en bijbehorende resultaten kunnen onderstaande conclusies worden getrokken:

- Het langtijdgemiddelde geluidniveau voldoet op de beoordelingspunten aan de grenswaarden van het omgevingsgeluid. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het langtijdgemiddelde geluidsniveau in de dagperiode ten hoogste 45 dB(A). Hiermee wordt aan de grenswaarde van 45 dB(A) voldaan. Aan de richtwaarden in de avond- en nachtperiode van 45 dB(A) en 35 dB(A) wordt eveneens voldaan, met een geluidsniveau van respectievelijk 41 dB(A) en 34 dB(A);
- Het maximale geluidsniveau ter plaatse van de beoordelingspunten voldoet aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde. Ter plaatse van de beoordelingspunten bedraagt het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) ten hoogste 65 dB(A);
- Het hoogst equivalente geluidsniveau bij omliggende woningen ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting bedraagt ten hoogste 42 dB(A) en voldoet hiermee aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A);

Kijkend naar de resultaten komend uit dit onderzoek, kan geconcludeerd worden dat aan de gestelde grenswaarden in het akoestisch onderzoek wordt voldaan.



Literatuur

- HMRI (1999) Handleiding Meten en Rekenen, Industrielawaai. VROM: Den Haag.
- Siemens, M., (2011) Tabellarium. DGMR: Velp
- VROM (1998) Handleiding, Industrielawaai en vergunningverlening. VROM: Den Haag
- VROM (2007) Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Ministerie van VROM, Stscr. 249, p. 84
- VROM (1996) Beoordeling geluidhinder circulaire: wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer. Ministerie van VROM, Stscr. 29 februari 1996

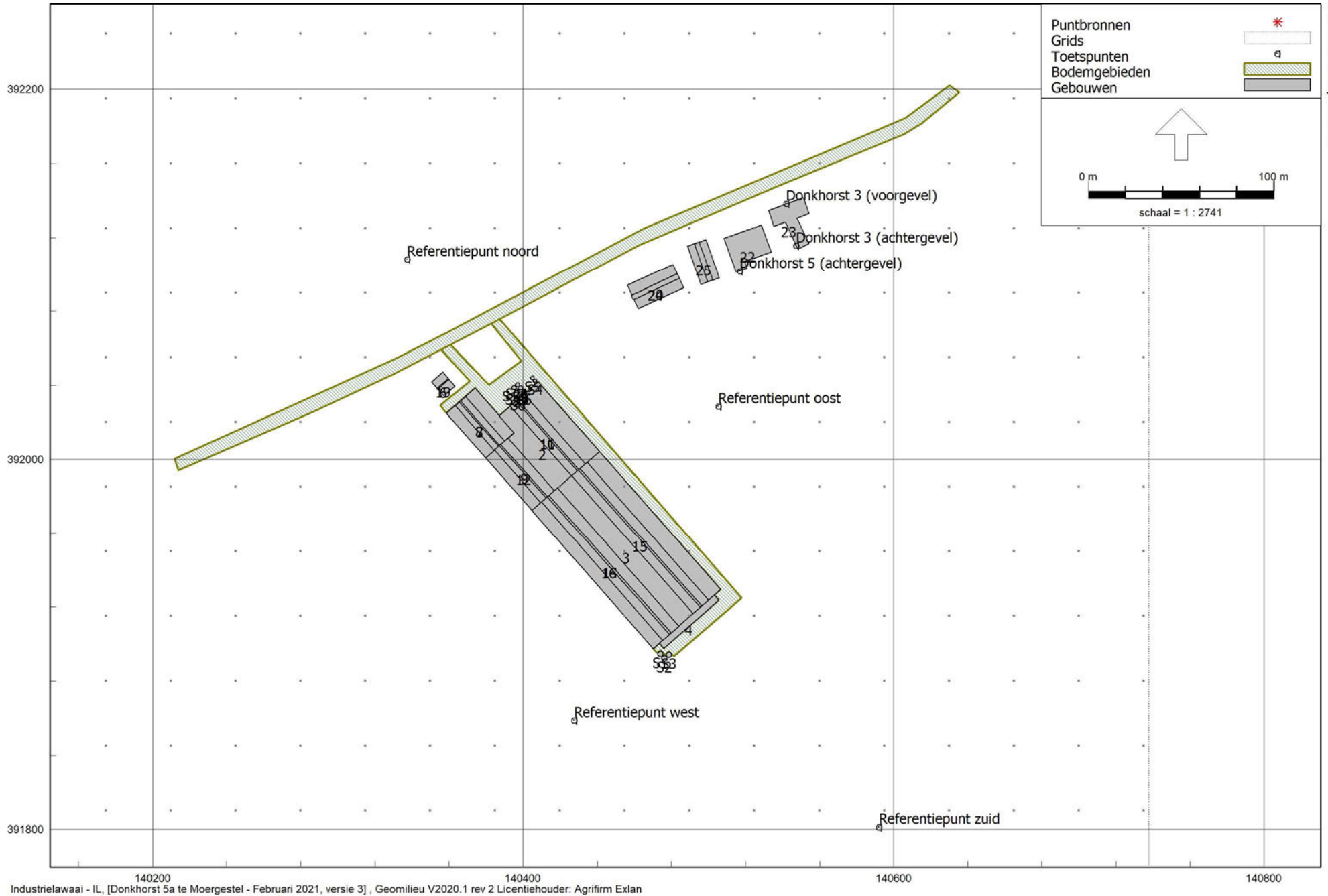
Bijlagen



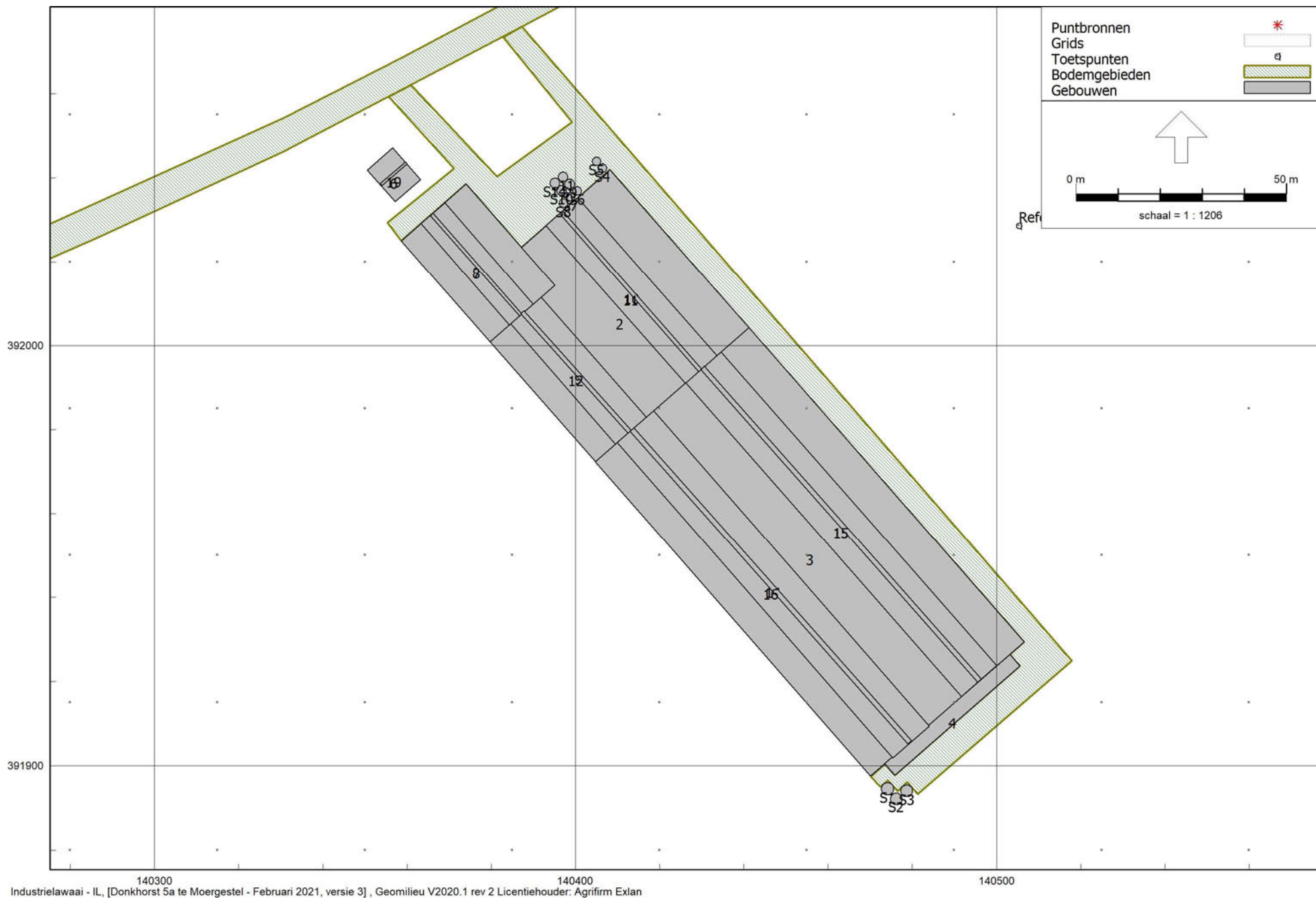
1 **Bijlage**

Figuren

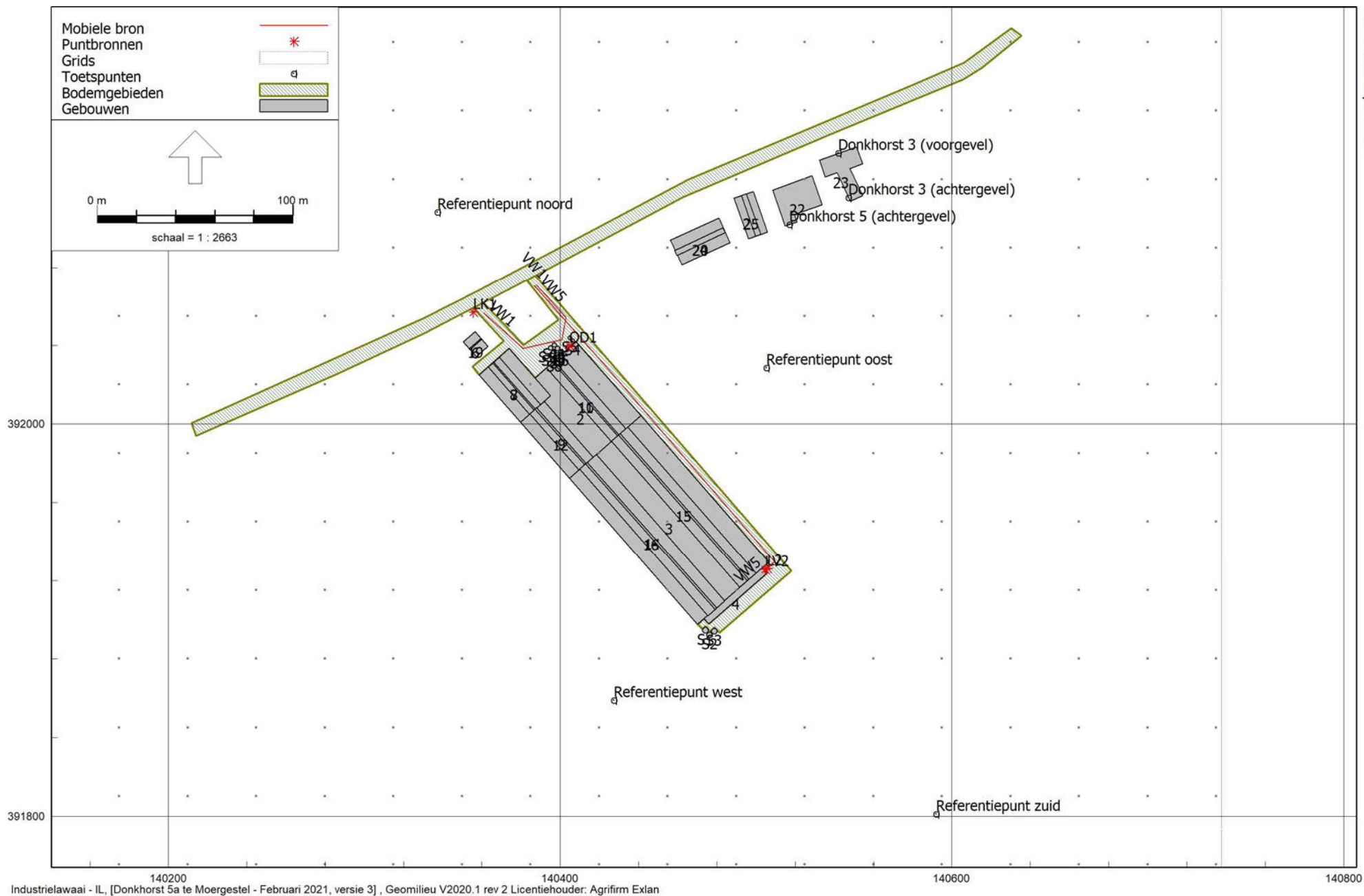
- Situering aangevraagde situatie
- Situering gebouwen + beoordelingspunten
- Situering geluidsbronnen
- Situering indirecte hinder



SITUERING GEBOUWEN EN BEOORDELINGSPUNTEN

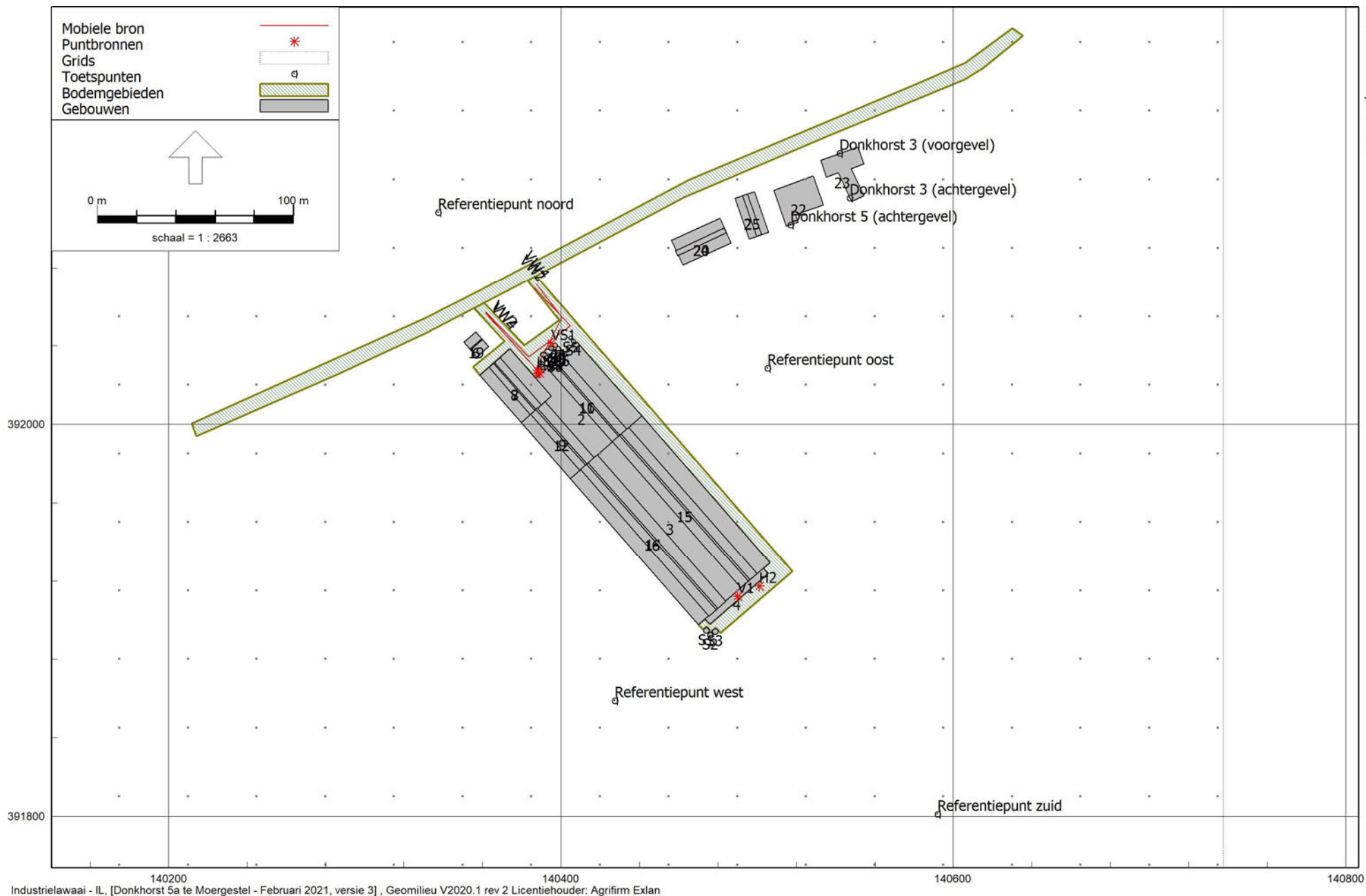


SITUERING GEBOUWEN



GELUIDSBRONNEN RBS

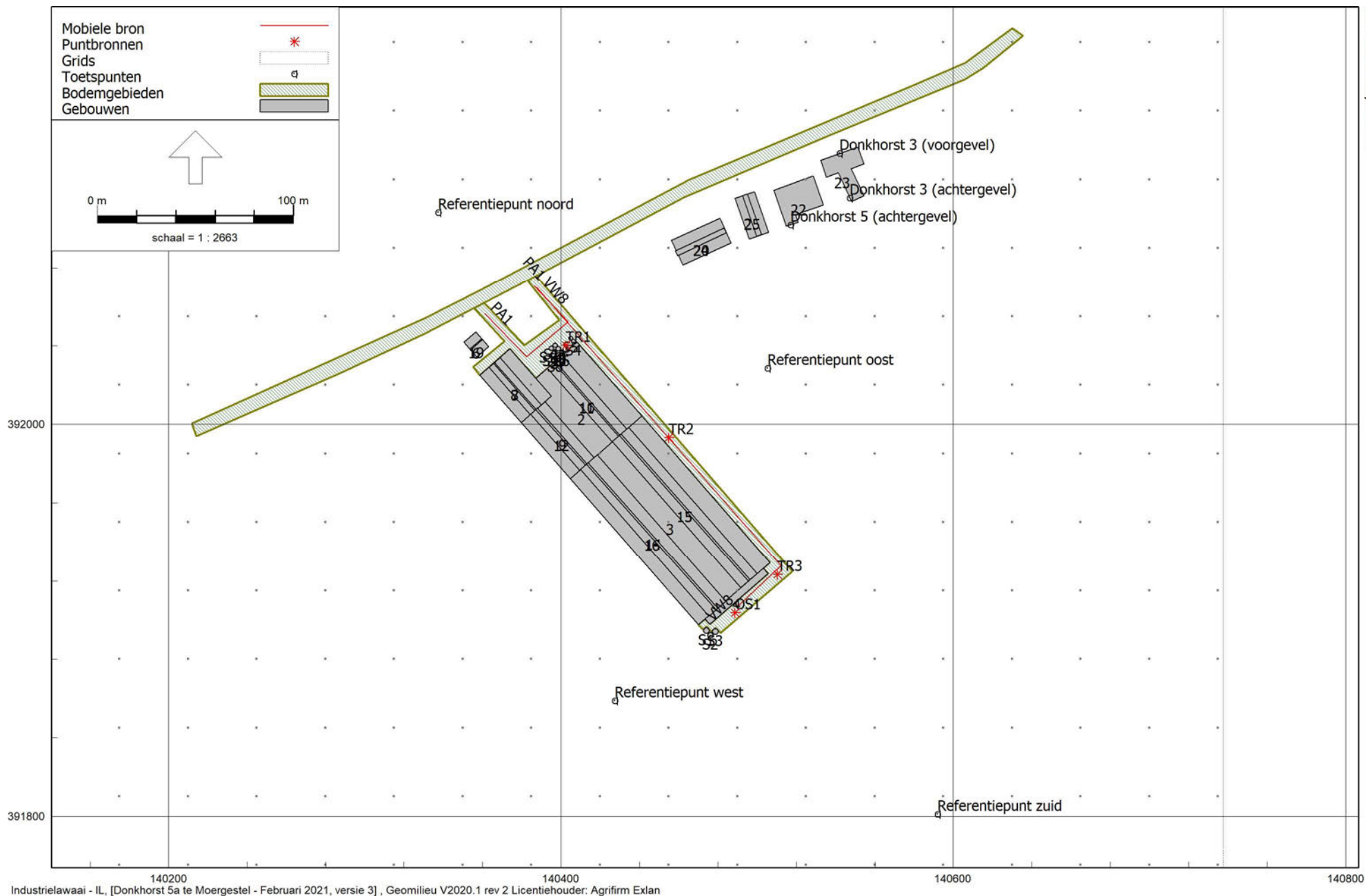
Aanvoer diesel, afvoer kadavers en afvoer varkens



Industrielawaai - IL, [Donkhorst 5a te Moergestel - Februari 2021, versie 3] , Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Agrifirm Exlan

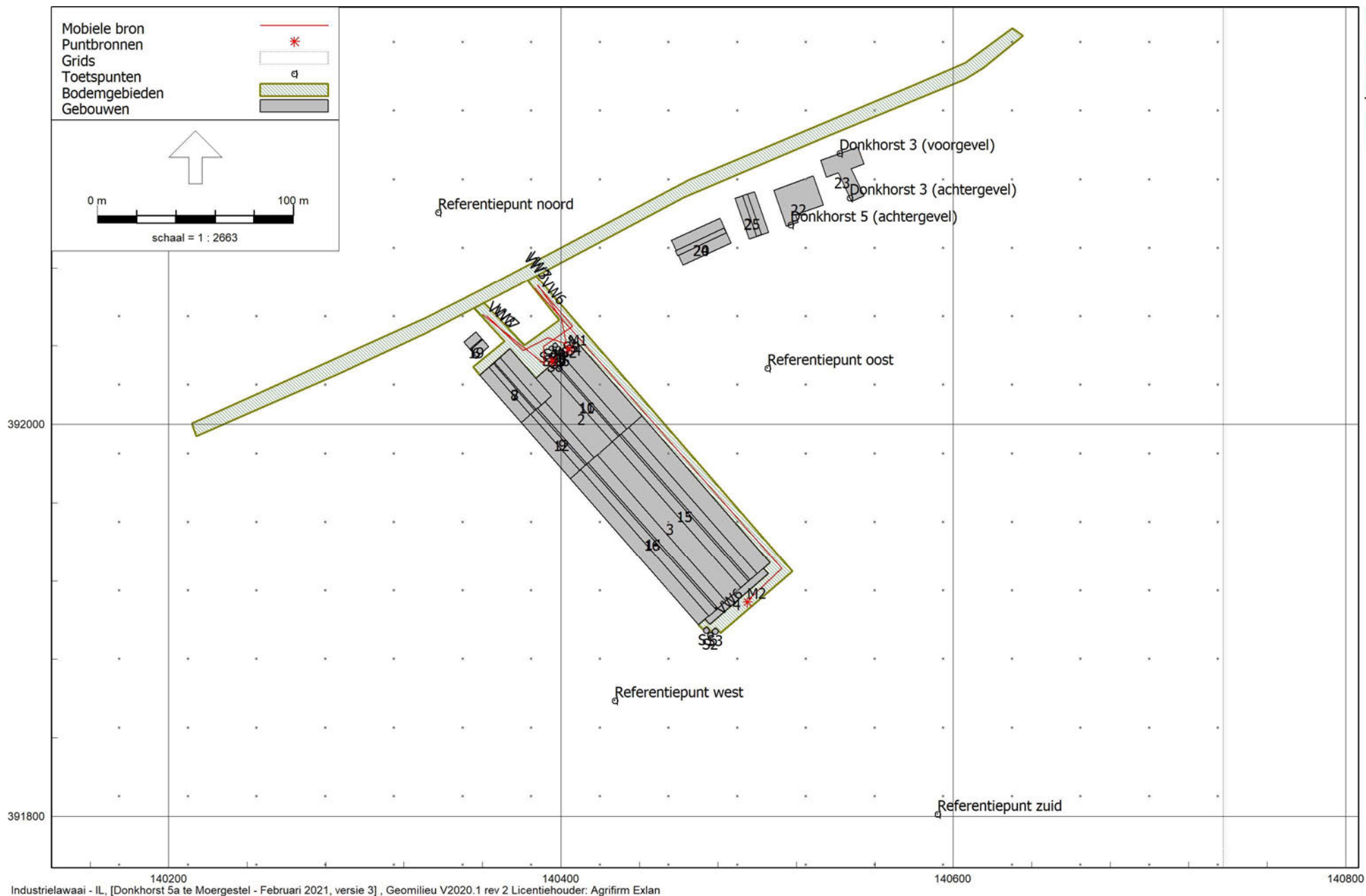
GELUIDSRONNEN RBS

Aanvoer varkens, vullen droogvoersilo's, stationaire bronnen



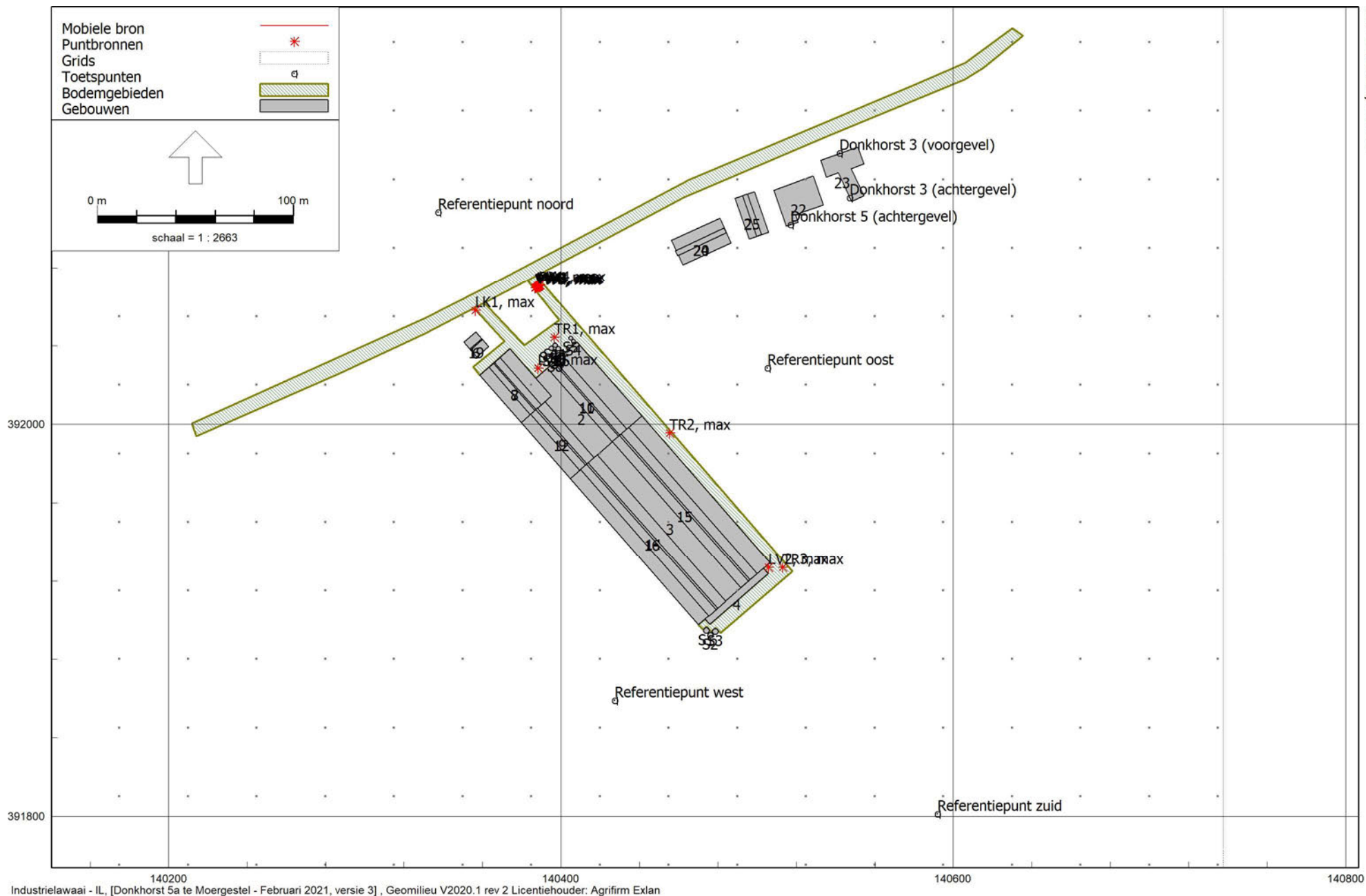
GELUIDSBRONNEN RBS

Intern transport en afvoer spuiwater

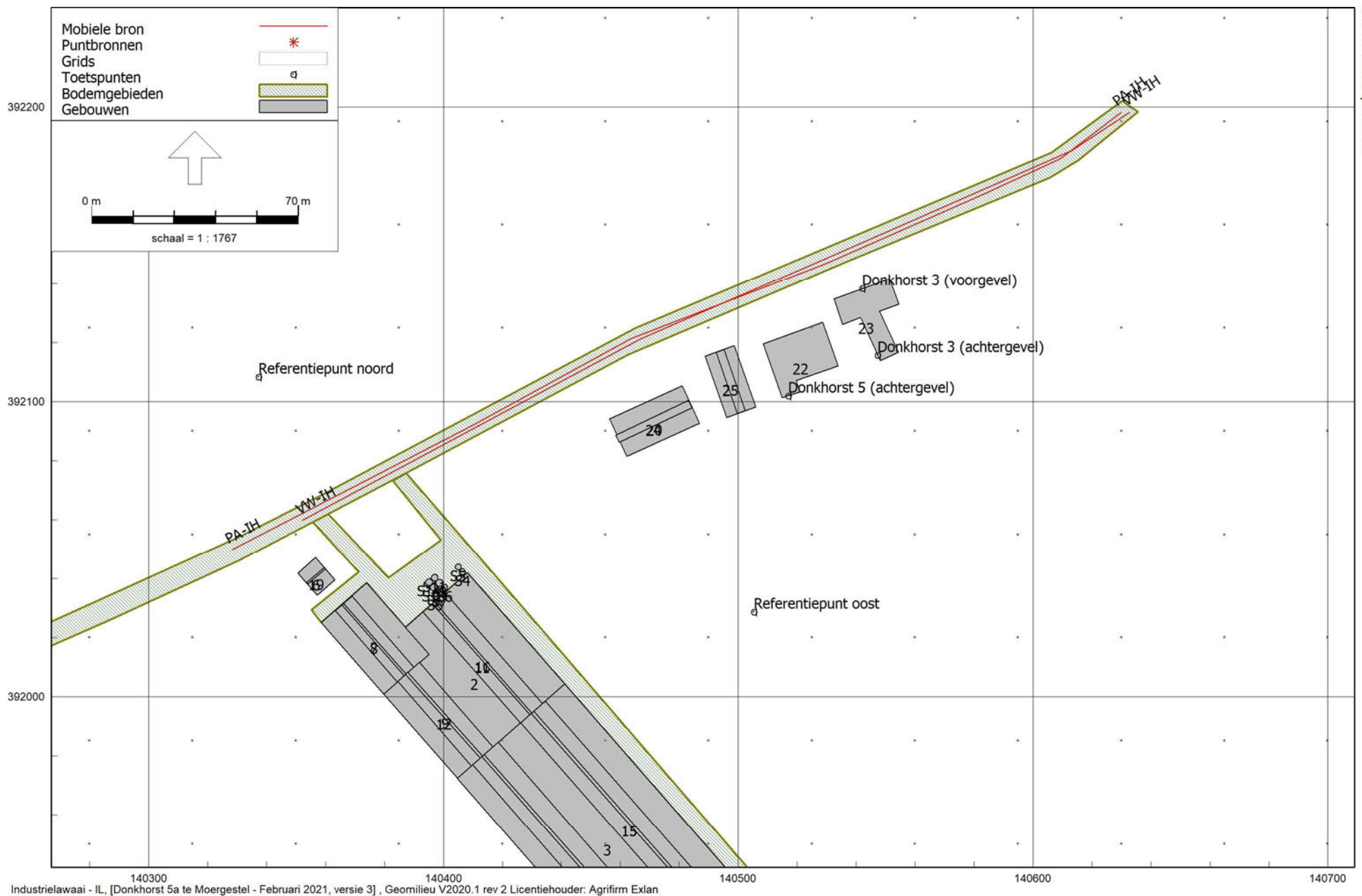


GELUIDSBRONNEN RBS

Afvoer mest en vullen bijproductensilo's/bunkers



GELUIDSRONNEN
Maximaal geluid RBS





Bijlage

Invoergegevens rekenmodel



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Februari 2021, versie 3

Model eigenschap	
Omschrijving	Februari 2021, versie 3
Verantwoordelijke	[REDACTED]
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	[REDACTED] op 24-12-2010
Laatst ingezien door	[REDACTED] op 10-02-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu Vl.71
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Nee

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	29	0	12:04, 9 feb 2021	B1	Erfverharding	Polygoon	140355,69	392059,21
--	30	0	09:16, 27 okt 2016	B2	Wegverharding	Polygoon	140211,88	392000,40

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	25	674,96	2266,52	2,37	158,09	0,00
--	16	948,02	3310,18	6,49	130,28	0,00

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
--	2	0	09:16, 27 okt 2016	1	Gebouw 1	Rechthoek	140373,96
--	3	0	09:16, 27 okt 2016	2	Gebouw 2	Polygoon	140387,13
--	4	0	09:16, 27 okt 2016	3	Gebouw 3	Rechthoek	140441,19
--	5	0	11:59, 9 feb 2021	4	Gebouw 3 LW	Rechthoek	140503,16
--	8	0	09:16, 27 okt 2016	6	Woonhuis	Rechthoek	140356,57
--	9	0	11:47, 26 jan 2017	7	Gebouw 1, midden	Rechthoek	140368,97
--	10	0	09:16, 27 okt 2016	8	Gebouw 1, nok	Rechthoek	140366,13
--	11	0	09:16, 27 okt 2016	9	Gebouw 2, midden	Rechthoek	140391,89
--	12	0	09:16, 27 okt 2016	10	Gebouw 2, midden	Rechthoek	140393,01
--	13	0	11:46, 26 jan 2017	11	Gebouw 2, nok	Rechthoek	140396,24
--	14	0	11:46, 26 jan 2017	12	Gebouw 2, nok	Rechthoek	140387,00
--	15	0	11:46, 26 jan 2017	13	Gebouw 3, midden	Rechthoek	140491,71
--	16	0	16:55, 25 jan 2017	14	Gebouw 3, midden	Rechthoek	140475,37
--	17	0	11:46, 26 jan 2017	15	Gebouw 3, nok	Rechthoek	140496,40
--	18	0	09:16, 27 okt 2016	16	Gebouw 3, nok	Rechthoek	140479,83
--	21	0	09:16, 27 okt 2016	19	Woonhuis, nok	Rechthoek	140360,02
--	22	0	09:16, 27 okt 2016	20	Bebouwing Donkhorst 5	Rechthoek	140462,11
--	23	0	09:16, 27 okt 2016	21	Bebouwing Donkhorst 5	Rechthoek	140505,93
--	24	0	09:16, 27 okt 2016	22	Woning Donkhorst 5	Polygoon	140514,89
--	25	0	09:16, 27 okt 2016	23	Woning Donkhorst 5	Polygoon	140532,49
--	26	0	13:52, 26 jan 2017	24	Bebouwing Donkhorst 5, nok	Rechthoek	140458,41
--	27	0	13:52, 26 jan 2017	25	Bebouwing Donkhorst 5, nok	Rechthoek	140495,11
--	1210	0	12:04, 9 feb 2021	S1	Silo	Polygoon	140475,61
--	1211	0	12:04, 9 feb 2021	S2	Silo	Polygoon	140477,61
--	1212	0	12:03, 9 feb 2021	S3	Silo	Polygoon	140480,11
--	1214	0	11:39, 26 jan 2017	S4	Silo	Polygoon	140407,46
--	1215	0	11:39, 26 jan 2017	S5	Silo	Polygoon	140406,04
--	1216	0	11:39, 26 jan 2017	S6	Silo	Polygoon	140401,46
--	1217	0	11:39, 26 jan 2017	S7	Silo	Polygoon	140399,79
--	1218	0	11:39, 26 jan 2017	S8	Silo	Polygoon	140398,20
--	1219	0	11:39, 26 jan 2017	S9	Silo	Polygoon	140399,81
--	1220	0	11:39, 26 jan 2017	S10	Silo	Polygoon	140397,89
--	1221	0	11:39, 26 jan 2017	S11	Silo	Polygoon	140398,18
--	1224	0	11:39, 26 jan 2017	S14	Silo	Polygoon	140396,28

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	392038,50	2,20	2,20	0,00	Relatief	4	105,07	656,17
--	392023,49	2,50	2,50	0,00	Relatief	6	196,96	2177,57
--	392004,24	2,90	2,90	0,00	Relatief	4	295,53	4809,54
--	391926,51	4,30	4,30	0,00	Relatief	4	86,17	144,15
--	392047,11	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	36,01	80,06
--	392034,06	3,65	3,65	0,00	Relatief	4	79,27	241,62
--	392031,56	5,10	5,10	0,00	Relatief	4	65,63	25,63
--	392011,56	4,35	4,35	0,00	Relatief	4	95,36	368,68
--	392028,64	4,35	4,35	0,00	Relatief	4	120,28	500,47
--	392031,50	6,21	6,21	0,00	Relatief	4	102,55	47,32
--	392007,59	6,21	6,21	0,00	Relatief	4	78,64	40,06
--	391916,45	4,68	4,68	0,00	Relatief	4	220,86	1101,95
--	391901,91	4,68	4,68	0,00	Relatief	4	222,16	1142,94
--	391920,61	6,46	6,46	0,00	Relatief	4	200,96	111,63
--	391905,99	6,46	6,46	0,00	Relatief	4	201,27	116,96
--	392043,31	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	17,02	4,77
--	392081,47	2,20	2,20	0,00	Relatief	4	82,21	379,53
--	392098,20	2,20	2,20	0,00	Relatief	4	64,98	230,87
--	392101,36	5,50	5,50	0,00	Relatief	6	81,92	359,55
--	392134,83	5,50	5,50	0,00	Relatief	8	89,86	288,69
--	392088,74	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	60,10	73,97
--	392117,68	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	49,44	61,26
--	391894,55	4,00	4,00	0,00	Relatief	30	9,22	6,74
--	391892,16	4,00	4,00	0,00	Relatief	30	8,73	6,05
--	391894,08	4,00	4,00	0,00	Relatief	30	8,88	6,26
--	392042,28	11,00	11,00	0,00	Relatief	30	6,44	3,29
--	392043,90	11,00	11,00	0,00	Relatief	30	6,31	3,15
--	392036,88	6,00	6,00	0,00	Relatief	30	6,39	3,24
--	392035,49	6,00	6,00	0,00	Relatief	30	6,33	3,17
--	392033,98	6,00	6,00	0,00	Relatief	30	6,42	3,26
--	392038,50	11,00	11,00	0,00	Relatief	30	7,43	4,37
--	392036,97	11,00	11,00	0,00	Relatief	30	7,34	4,27
--	392040,24	11,00	11,00	0,00	Relatief	30	7,10	4,00
--	392038,75	11,00	11,00	0,00	Relatief	30	7,28	4,20

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
--	20,45	32,09					0	0	0	0 dB
--	12,13	50,09					0	0	0	0 dB
--	48,40	99,36					0	0	0	0 dB
--	3,66	39,43					0	0	0	0 dB
--	8,00	10,01					0	0	0	0 dB
--	7,52	32,11					0	0	0	2 dB
--	0,80	32,02					0	0	0	2 dB
--	9,71	37,97					0	0	0	2 dB
--	9,98	50,17					0	0	0	2 dB
--	0,94	50,33					0	0	0	2 dB
--	1,05	38,27					0	0	0	2 dB
--	11,09	99,34					0	0	0	2 dB
--	11,47	99,60					0	0	0	2 dB
--	1,12	99,36					0	0	0	2 dB
--	1,18	99,46					0	0	0	2 dB
--	0,60	7,91					0	0	0	2 dB
--	14,00	27,10					0	0	0	0 dB
--	10,50	21,99					0	0	0	0 dB
--	4,00	21,47					0	0	0	0 dB
--	6,54	19,99					0	0	0	0 dB
--	2,71	27,34					0	0	0	2 dB
--	2,79	21,93					0	0	0	2 dB
--	0,31	0,31					0	0	0	2 dB
--	0,29	0,29					0	0	0	2 dB
--	0,30	0,30					0	0	0	2 dB
--	0,21	0,21					0	0	0	2 dB
--	0,21	0,21					0	0	0	2 dB
--	0,21	0,21					0	0	0	2 dB
--	0,21	0,21					0	0	0	2 dB
--	0,21	0,21					0	0	0	2 dB
--	0,25	0,25					0	0	0	2 dB
--	0,24	0,24					0	0	0	2 dB
--	0,24	0,24					0	0	0	2 dB
--	0,24	0,24					0	0	0	2 dB

Agrifirm Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	1	0	09:16, 27 okt 2016	-1	400	G1	Grid	Rechthoek

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	140049,17	392345,47	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	2763,22

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	DeltaX	DeltaY	X-aantal	Y-aantal
--	477206,73	688,61	693,00	35	35	21	21

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
Aanvoer diesel	201	4	12:36, 26 jan 2017	-461	17	VW1
Afvoer varkens	232	6	13:56, 26 jan 2017	-836	39	VW5
Aanvoer varkens	231	7	11:54, 26 jan 2017	-1058	18	VW4
Vullen droogvoersilo's	226	8	11:54, 26 jan 2017	-1040	18	VW2
Intern transport	238	11	11:55, 26 jan 2017	-1110	17	PA1
Afvoer spuiwater	245	12	11:51, 26 jan 2017	-914	44	VW8
Afvoer mest	234	13	12:03, 26 jan 2017	-997	43	VW6
Afvoer mest	235	13	12:36, 26 jan 2017	-1077	17	VW7
Vullen bijproductensilo's/bunkers	229	14	12:35, 26 jan 2017	-816	20	VW3
Indirecte hinder	246	3	13:52, 26 jan 2017	-684	14	PA-IH
Indirecte hinder	247	3	14:22, 26 jan 2017	-698	13	VW-IH

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Aanvoer diesel	Vrachtwagen aanvoer diesel	Polylijn	140360,84	392056,74
Afvoer varkens	Vrachtwagen afvoer varkens	Polylijn	140386,71	392070,77
Aanvoer varkens	Vrachtwagen aanvoer biggen	Polylijn	140361,84	392056,56
Vullen droogvoersilo's	Vrachtwagen vullen droogvoersilo's	Polylijn	140361,46	392057,13
Intern transport	Personenauto	Polylijn	140360,99	392056,64
Afvoer spuiwater	Vrachtwagen afvoer spuiwater	Polylijn	140387,58	392069,84
Afvoer mest	Vrachtwagen afvoer mest	Polylijn	140386,52	392069,65
Afvoer mest	Vrachtwagen afvoer mest	Polylijn	140362,14	392055,33
Vullen bijproductensilo's/bunkers	Vrachtwagen vullen bijproductensilo's	Polylijn	140359,94	392056,18
Indirecte hinder	Personenauto IH	Polylijn	140328,23	392049,79
Indirecte hinder	Vrachtwagen IH	Polylijn	140352,18	392059,82

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
Aanvoer diesel	140387,58	392071,26	1,00	1,00	0,00	0,00
Afvoer varkens	140505,40	391926,20	1,00	1,00	0,00	0,00
Aanvoer varkens	140387,35	392071,60	1,00	1,00	0,00	0,00
Vullen droogvoersilo's	140386,21	392069,89	1,00	1,00	0,00	0,00
Intern transport	140386,35	392070,80	0,75	0,75	0,00	0,00
Afvoer spuiwater	140490,45	391907,26	1,00	1,00	0,00	0,00
Afvoer mest	140495,70	391910,47	1,00	1,00	0,00	0,00
Afvoer mest	140388,04	392071,17	1,00	1,00	0,00	0,00
Vullen bijproductensilo's/bunkers	140387,92	392070,84	1,00	1,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	140629,95	392198,10	0,75	0,75	0,00	0,00
Indirecte hinder	140632,66	392198,09	1,00	1,00	0,00	0,00

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
Aanvoer diesel	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Afvoer varkens	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Aanvoer varkens	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Vullen droogvoersilo's	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Intern transport	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief
Afvoer spuiwater	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Afvoer mest	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Afvoer mest	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Vullen bijproductensilo's/bunkers	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief
Indirecte hinder	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief
Indirecte hinder	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
Aanvoer diesel	5	81,82	81,82	11,55
Afvoer varkens	4	192,35	192,35	5,32
Aanvoer varkens	4	88,73	88,73	21,63
Vullen droogvoersilo's	4	85,15	85,15	26,30
Intern transport	4	83,79	83,79	25,42
Afvoer spuiwater	3	218,77	218,77	29,79
Afvoer mest	3	214,06	214,06	23,20
Afvoer mest	6	84,13	84,13	10,12
Vullen bijproductensilo's/bunkers	5	95,29	95,29	8,93
Indirecte hinder	7	337,08	337,08	25,98
Indirecte hinder	5	313,12	313,12	23,48

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)
Aanvoer diesel	27,33	A	1	--	--	43,97	--
Afvoer varkens	126,89	A	4	--	4	37,84	--
Aanvoer varkens	37,92	A	1	--	--	43,86	--
Vullen droogvoersilo's	31,78	A	1	--	--	44,04	--
Intern transport	30,89	A	4	1	1	37,84	39,09
Afvoer spuiwater	188,98	A	2	--	--	40,82	--
Afvoer mest	190,86	A	14	--	--	32,36	--
Afvoer mest	25,65	A	5	--	--	36,86	--
Vullen bijproductensilo's/bunkers	40,78	A	2	--	--	41,00	--
Indirecte hinder	92,06	A	8	2	2	34,93	36,18
Indirecte hinder	130,11	A	42	--	4	27,73	--

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Aanvoer diesel	--	10	5,00	17	0,00	83,50	83,50
Afvoer varkens	36,08	10	5,00	39	0,00	83,50	83,50
Aanvoer varkens	--	10	5,00	18	0,00	83,50	83,50
Vullen droogvoersilo's	--	10	5,00	18	0,00	83,50	83,50
Intern transport	42,10	10	5,00	17	50,00	69,60	76,20
Afvoer spuiwater	--	10	5,00	44	0,00	83,50	83,50
Afvoer mest	--	10	5,00	43	0,00	83,50	83,50
Afvoer mest	--	10	5,00	17	0,00	83,50	83,50
Vullen bijproductensilo's/bunkers	--	10	5,00	20	0,00	83,50	83,50
Indirecte hinder	39,19	50	25,00	14	50,00	69,60	76,20
Indirecte hinder	36,18	50	25,00	13	0,00	83,50	83,50

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
Aanvoer diesel	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00
Afvoer varkens	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00
Aanvoer varkens	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00
Vullen droogvoersilo's	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00
Intern transport	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	0,00
Afvoer spuiwater	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00
Afvoer mest	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00
Afvoer mest	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00
Vullen bijproductensilo's/bunkers	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00
Indirecte hinder	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	0,00
Indirecte hinder	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60	83,90	102,01	0,00

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Aanvoer diesel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer varkens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aanvoer varkens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vullen droogvoersilo's	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intern transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer spuiwater	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vullen bijproductensilo's/bunkers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Aanvoer diesel	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60
Afvoer varkens	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60
Aanvoer varkens	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60
Vullen droogvoersilo's	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60
Intern transport	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
Afvoer spuiwater	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60
Afvoer mest	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60
Afvoer mest	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60
Vullen bijproductensilo's/bunkers	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60
Indirecte hinder	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
Indirecte hinder	0,00	83,50	83,50	87,60	96,20	97,10	95,90	91,60

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Aanvoer diesel	83,90	102,01
Afvoer varkens	83,90	102,01
Aanvoer varkens	83,90	102,01
Vullen droogvoersilo's	83,90	102,01
Intern transport	74,20	90,62
Afvoer spuiwater	83,90	102,01
Afvoer mest	83,90	102,01
Afvoer mest	83,90	102,01
Vullen bijproductensilo's/bunkers	83,90	102,01
Indirecte hinder	74,20	90,62
Indirecte hinder	83,90	102,01

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
Aanvoer diesel	202	4	12:23, 26 jan 2017	OD1
Afvoer kadavers	225	5	12:29, 26 jan 2017	LK1
Afvoer varkens	233	6	14:16, 26 jan 2017	LV2
Afvoer varkens	1226	6	14:19, 26 jan 2017	L2
Aanvoer varkens	230	7	14:17, 26 jan 2017	LV1
Aanvoer varkens	1225	7	14:18, 26 jan 2017	L1
Vullen droogvoersilo's	227	8	14:10, 26 jan 2017	VS1
Stationaire bronnen	224	10	14:31, 9 feb 2021	V1
Stationaire bronnen	242	10	12:34, 26 jan 2017	H1
Stationaire bronnen	243	10	12:15, 26 jan 2017	H2
Intern transport	239	11	12:14, 26 jan 2017	TR1
Intern transport	240	11	09:16, 27 okt 2016	TR2
Intern transport	241	11	12:14, 26 jan 2017	TR3
Afvoer spuiwater	244	12	14:30, 26 jan 2017	OS1
Afvoer mest	236	13	14:07, 26 jan 2017	M1
Afvoer mest	237	13	09:41, 15 mrt 2017	M2
Vullen bijproductensilo's/bunkers	228	14	14:07, 26 jan 2017	VS2
Maximaal geluid - RBS	248	2	09:16, 27 okt 2016	TR3, max
Maximaal geluid - RBS	249	2	14:17, 26 jan 2017	LV2, max
Maximaal geluid - RBS	250	2	09:16, 27 okt 2016	TR2, max
Maximaal geluid - RBS	251	2	09:16, 27 okt 2016	TR1, max
Maximaal geluid - RBS	252	2	14:17, 26 jan 2017	LV1, max
Maximaal geluid - RBS	253	2	12:29, 26 jan 2017	PA1, max
Maximaal geluid - RBS	254	2	12:29, 26 jan 2017	VW2, max
Maximaal geluid - RBS	255	2	12:27, 26 jan 2017	VW6, max
Maximaal geluid - RBS	256	2	12:28, 26 jan 2017	VW5, max
Maximaal geluid - RBS	257	2	12:27, 26 jan 2017	VW8, max
Maximaal geluid - RBS	258	2	12:27, 26 jan 2017	VW3, max
Maximaal geluid - RBS	259	2	14:21, 26 jan 2017	VW1, max
Maximaal geluid - RBS	260	2	12:27, 26 jan 2017	VW4, max
Maximaal geluid - RBS	261	2	12:27, 26 jan 2017	VW7, max
Maximaal geluid - RBS	1227	2	10:26, 15 mrt 2017	LK1, max

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y
Aanvoer diesel	Overpompen diesel	Punt	140404,70	392039,89
Afvoer kadavers	Laden kadavers	Punt	140355,68	392056,93
Afvoer varkens	Laden varkens	Punt	140504,72	391925,59
Afvoer varkens	Laadklep	Punt	140505,73	391926,00
Aanvoer varkens	Lossen varkens	Punt	140389,06	392026,13
Aanvoer varkens	Laadklep	Punt	140387,93	392027,51
Vullen droogvoersilo's	Vullen silovoer	Punt	140395,11	392041,30
Stationaire bronnen	Ventilator Fancom 3480P	Punt	140490,00	391912,00
Stationaire bronnen	Hogedrukreiniger	Punt	140387,69	392025,96
Stationaire bronnen	Hogedrukreiniger	Punt	140501,00	391917,08
Intern transport	Tractor plaatselijke activiteiten	Punt	140402,39	392040,39
Intern transport	Tractor plaatselijke activiteiten	Punt	140454,93	391993,35
Intern transport	Tractor plaatselijke activiteiten	Punt	140510,32	391923,21
Afvoer spuiwater	Overpompen spuiwater	Punt	140488,81	391903,59
Afvoer mest	Laden varkensmest	Punt	140403,76	392038,61
Afvoer mest	Laden varkensmest	Punt	140494,95	391909,08
Vullen bijproductensilo's/bunkers	Lossen bijproducten	Punt	140395,42	392032,33
Maximaal geluid - RBS	Tractor plaatselijke activiteiten	Punt	140513,11	391926,96
Maximaal geluid - RBS	Laden varkens piek	Punt	140505,93	391926,79
Maximaal geluid - RBS	Tractor plaatselijke activiteiten	Punt	140455,44	391995,56
Maximaal geluid - RBS	Tractor plaatselijke activiteiten	Punt	140396,76	392044,32
Maximaal geluid - RBS	Lossen varkens piek	Punt	140388,40	392028,63
Maximaal geluid - RBS	Personenauto	Punt	140388,73	392070,97
Maximaal geluid - RBS	Vrachtwagen vullen droogvoersilo's	Punt	140386,96	392069,81
Maximaal geluid - RBS	Vrachtwagen afvoer mest	Punt	140386,66	392069,62
Maximaal geluid - RBS	Vrachtwagen afvoer varkens	Punt	140387,31	392070,06
Maximaal geluid - RBS	Vrachtwagen aanvoer zuur	Punt	140387,84	392070,34
Maximaal geluid - RBS	Vrachtwagen vullen bijproductensilo's	Punt	140388,11	392070,53
Maximaal geluid - RBS	Vrachtwagen aanvoer diesel	Punt	140388,40	392070,75
Maximaal geluid - RBS	Vrachtwagen aanvoer biggen	Punt	140389,17	392071,21
Maximaal geluid - RBS	Vrachtwagen afvoer mest	Punt	140387,12	392069,91
Maximaal geluid - RBS	Laden kadavers	Punt	140356,33	392058,03

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
Aanvoer diesel	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Afvoer kadavers	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Afvoer varkens	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Afvoer varkens	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Aanvoer varkens	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Aanvoer varkens	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Vullen droogvoersilo's	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	11,00	11,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Stationaire bronnen	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Intern transport	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Intern transport	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Intern transport	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Afvoer spuiwater	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Afvoer mest	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Afvoer mest	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Vullen bijproductensilo's/bunkers	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
Maximaal geluid - RBS	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)
Aanvoer diesel	2,084	--	--	0,2501	--	--	16,81	--
Afvoer kadavers	0,417	--	--	0,0500	--	--	23,80	--
Afvoer varkens	16,672	--	25,003	2,0007	--	2,0003	7,78	--
Afvoer varkens	0,558	--	0,838	0,0670	--	0,0670	22,53	--
Aanvoer varkens	8,337	--	--	1,0004	--	--	10,79	--
Aanvoer varkens	0,275	--	--	0,0330	--	--	25,61	--
Vullen droogvoersilo's	6,252	--	--	0,7502	--	--	12,04	--
Stationaire bronnen	100,000	32,734	7,780	12,0000	1,3094	0,6224	0,00	4,85
Stationaire bronnen	1,393	--	--	0,1672	--	--	18,56	--
Stationaire bronnen	--	--	2,089	--	--	0,1671	--	--
Intern transport	0,692	2,075	--	0,0830	0,0830	--	21,60	16,83
Intern transport	0,692	2,075	--	0,0830	0,0830	--	21,60	16,83
Intern transport	0,692	2,075	--	0,0830	0,0830	--	21,60	16,83
Afvoer spuiwater	2,773	--	--	0,3328	--	--	15,57	--
Afvoer mest	6,934	--	--	0,8321	--	--	11,59	--
Afvoer mest	9,727	--	--	1,1673	--	--	10,12	--
Vullen bijproductensilo's/bunkers	12,503	--	--	1,5003	--	--	9,03	--
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	199,00
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid - RBS	--	--	--	--	--	--	199,00	--
Maximaal geluid - RBS	0,417	--	--	0,0500	--	--	23,80	--

Agrifirm Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriewet - IL

[illegible]

Agrifirm Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Aanvoer diesel	91,50	86,00	103,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer kadavers	92,00	86,00	103,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer varkens	77,00	66,00	85,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer varkens	76,00	65,00	90,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aanvoer varkens	77,00	66,00	85,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aanvoer varkens	76,00	65,00	90,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vullen droogvoersilo's	79,70	71,30	92,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stationaire bronnen	71,00	64,00	94,01	0,00	-3,01	-3,01	-3,01	-3,01
Stationaire bronnen	95,00	0,00	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Stationaire bronnen	95,00	0,00	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intern transport	90,60	81,60	104,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intern transport	90,60	81,60	104,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intern transport	90,60	81,60	104,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer spuiwater	91,50	86,00	103,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer mest	73,10	63,50	87,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer mest	73,10	63,50	87,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vullen bijproductensilo's/bunkers	71,30	60,80	86,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximaal geluid - RBS	90,60	81,60	104,42	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Maximaal geluid - RBS	102,10	89,30	107,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximaal geluid - RBS	90,60	81,60	104,42	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Maximaal geluid - RBS	90,60	81,60	104,42	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Maximaal geluid - RBS	102,10	89,30	107,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Maximaal geluid - RBS	81,00	74,20	90,62	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Maximaal geluid - RBS	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Maximaal geluid - RBS	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Maximaal geluid - RBS	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Maximaal geluid - RBS	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Maximaal geluid - RBS	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Maximaal geluid - RBS	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Maximaal geluid - RBS	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Maximaal geluid - RBS	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Maximaal geluid - RBS	91,60	83,90	102,01	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Maximaal geluid - RBS	92,00	86,00	103,64	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00	-11,00

Agrifirm Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriewet - IL

[illegible]

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Aanvoer diesel	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
Afvoer kadavers	95,00	100,00	98,00	92,00	86,00	103,64
Afvoer varkens	79,50	80,10	79,70	77,00	66,00	85,66
Afvoer varkens	84,60	87,10	81,70	76,00	65,00	90,19
Aanvoer varkens	79,50	80,10	79,70	77,00	66,00	85,66
Aanvoer varkens	84,60	87,10	81,70	76,00	65,00	90,19
Vullen droogvoersilo's	84,70	88,20	88,40	79,70	71,30	92,90
Stationaire bronnen	94,01	91,01	85,01	74,01	67,01	97,02
Stationaire bronnen	73,00	84,90	91,80	95,00	0,00	97,00
Stationaire bronnen	73,00	84,90	91,80	95,00	0,00	97,00
Intern transport	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42
Intern transport	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42
Intern transport	95,60	101,70	97,80	90,60	81,60	104,42
Afvoer spuiwater	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
Afvoer mest	82,90	83,10	77,60	73,10	63,50	87,37
Afvoer mest	82,90	83,10	77,60	73,10	63,50	87,37
Vullen bijproductensilo's/bunkers	81,40	83,30	79,50	71,30	60,80	86,95
Maximaal geluid - RBS	100,60	106,70	102,80	95,60	86,60	109,42
Maximaal geluid - RBS	97,30	96,00	102,40	102,10	89,30	107,43
Maximaal geluid - RBS	100,60	106,70	102,80	95,60	86,60	109,42
Maximaal geluid - RBS	100,60	106,70	102,80	95,60	86,60	109,42
Maximaal geluid - RBS	97,30	96,00	102,40	102,10	89,30	107,43
Maximaal geluid - RBS	86,90	90,70	90,00	86,00	79,20	95,62
Maximaal geluid - RBS	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid - RBS	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid - RBS	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid - RBS	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid - RBS	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid - RBS	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid - RBS	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid - RBS	101,20	102,10	100,90	96,60	88,90	107,01
Maximaal geluid - RBS	106,00	111,00	109,00	103,00	97,00	114,64

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
--	31	0	09:16, 27 okt 2016	-443	2	01	Donkhorst 3 (achtergevel)
--	32	0	09:16, 27 okt 2016	-449	2	02	Donkhorst 5 (achtergevel)
--	33	0	09:16, 27 okt 2016	-455	2	03	Donkhorst 3 (voorgevel)
--	401	0	12:11, 26 jan 2017	-711	1	04	Referentiepunt noord
--	402	0	12:12, 26 jan 2017	-717	1	05	Referentiepunt oost
--	403	0	12:12, 26 jan 2017	-723	1	06	Referentiepunt zuid
--	404	0	12:12, 26 jan 2017	-729	1	07	Referentiepunt west

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenmodel

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
--	Punt	140547,30	392115,76	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	Punt	140517,00	392101,95	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	Punt	140542,08	392138,43	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
--	Punt	140337,39	392108,35	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
--	Punt	140505,32	392028,69	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
--	Punt	140592,04	391801,00	0,00	Relatief	1,50	--	--	--
--	Punt	140427,49	391858,79	0,00	Relatief	1,50	--	--	--

Model: Februari 2021, versie 3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	1,50/5,00	Ja
--	--	--	1,50	Nee
--	--	--	1,50	Nee
--	--	--	1,50	Nee
--	--	--	1,50	Nee

3

Bijlage

Nadere onderbouwing invoergegevens

- Leveranciersinformatie ventilatoren
- Geluidsmetingen



Ventilator 3480P C 400-415V 50Hz

34302034

Ventilator 3480P M 400-415V 50Hz

34322164

Afbeeldingen

34302034



34322164

Technische gegevens

Voltage:	400 - 415	[V ac] +/-10%
Fasen:	3	
Frequentie:	50	[Hz]
Max. stroom:	5,04	[A]
Stroom (bij 50 Pa en 50Hz):	4,58	[A]
Ingangsvermogen (bij 50 Pa en 50Hz):	2268	[W]
Asvermogen (bij 50 Pa en 50Hz):	1792	[W]
Max. ingangsvermogen:	2621	[W]
Max. volumestroom:	28650	[m³/h]
Max. druk:	268	[pa]
Max. toerental:	1437	[RPM]
Polen:	4	
Cos phi:	0,75	
Regelbaar:	F	Frequentie
Isolatie klasse:	F	
Beschermingsgraad:	IP 66	
Geluidsproductie (berekend):	77 (66)	[dB(A)]
Waaier:	789 / 5 / 35 / 22	D / n / ° / as diameter
Gewicht 34302034 (excl. verpak.):	36,4 / 80,2	[Kg] / [lbs]
Gewicht 34322164 (excl. verpak.):	31,1 / 68,5	[Kg] / [lbs]

- Luchtdichtheid 1,2 kg/m³, 1 Pa (Pascal) = 1N/m² ~ 0,102 mm wk. (20°C).
- Geluidsproductie berekend bij 0 Pa en op een afstand van 2 meter (de tussen haakjes geplaatste waarden zijn berekend op 7 meter afstand).
- Metingen zonder beschermrooster.
- Volgens AMCA 210 / ISO 5801.
- Afbeeldingen kunnen iets afwijken van de werkelijkheid.

*Overeenstemming***ErP 2015***Data volgens de ErP richtlijn*

Algemene efficiëntie:	53,2	[%]
Meetcategorie:	C	
Efficiëntie categorie:	Statisch	
Efficiëntiegraad (N) bij optimale efficiëntiepunt:	56,9	
Snelheidsvariator VSD:	Nee	
Fabricagejaar:	Zie typelabel	
Handelsregisternummer:	Fancom B.V. 12015669	
Modelnummer:	Panningen (NL)	
Ingangsvermogen bij optimale efficiëntiepunt:	3480P 50Hz	
Volumestroom bij optimale efficiëntiepunt:	2619	[W]
Druk bij optimale efficiëntiepunt:	17440	[m ³ /h]
Toerental bij optimale efficiëntiepunt:	268	[pa]
Compressibiliteitsfactor:	1414	[RPM]
Compressibiliteitsfactor:	1,0739	
Informatie over demontage, recycling en afvalverwerking:	Raadpleeg de handleiding van het product	
Informatie m.b.t. milieu en optimale levensverwachting:	Raadpleeg de handleiding van het product	
Beschrijving van aanvullende elementen die worden gebruikt om de energie-efficiëntie van de ventilator te bepalen:	Er zijn geen aanvullende elementen gebruikt	

Omgevingsklimaat

Bereik bedrijfstemperatuur:	0°C to +40°C (32°F to +104°F)
Bereik opslagtemperatuur:	-10°C to +50°C (14°F to +122°F)
Relatieve vochtigheid:	<95%, niet condenserend

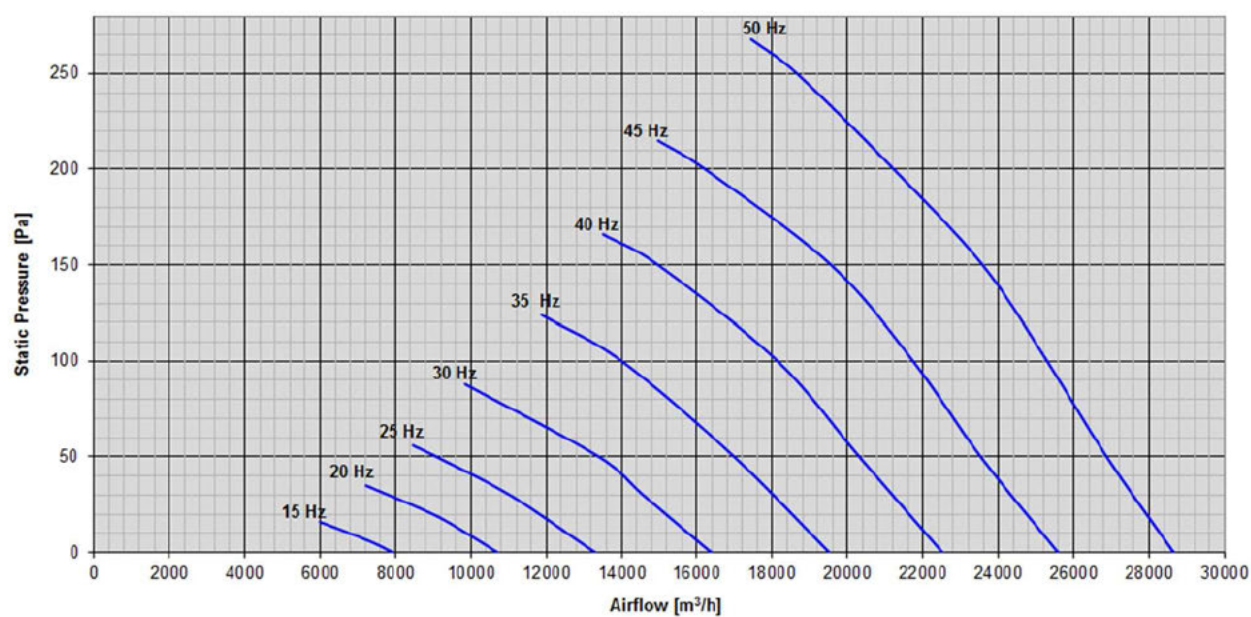


Specifications Fan 3480P 50Hz

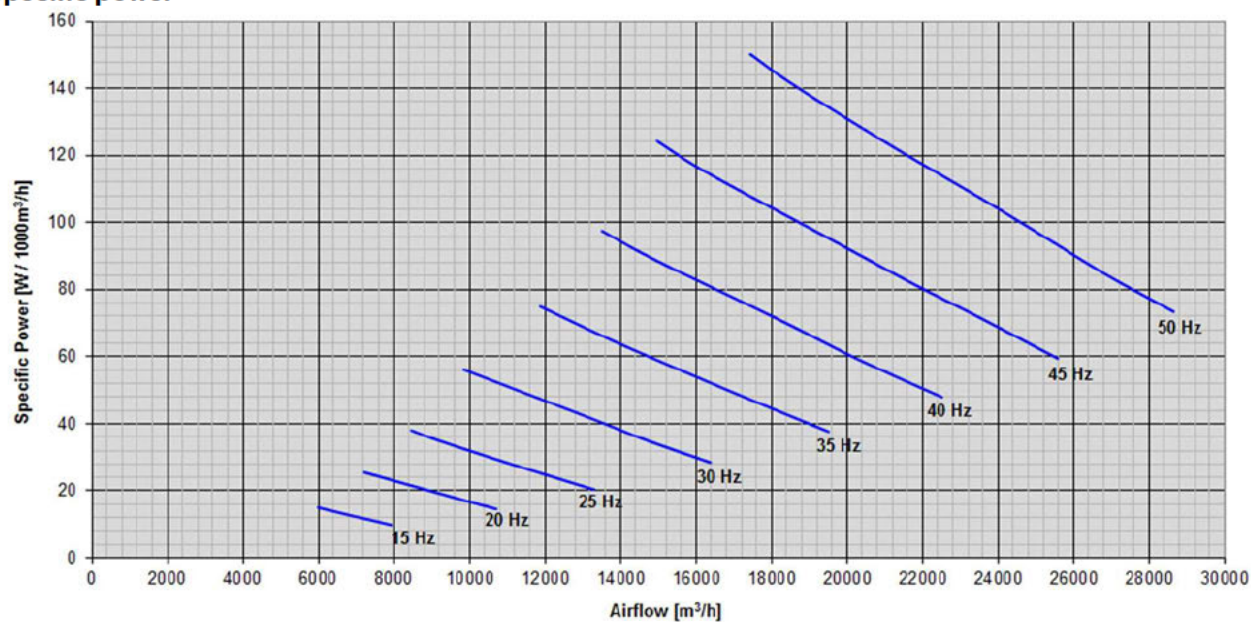
Frequentie Frequency	Druk Pressure	Debiet Airflow	Toerental Rotations	Vermogen Power	Stroom Current	Luchtsnel. Airspeed	Tot. Rendement Tot. Efficiency	Spec. Verm. Spec. Power
F	p	----- V -----	RPM	P	I	v	η_{tot}	P _{spec}
[Hz]	[Pa]	[m³/h] [m³/s]	[1/min]	[W]	[A]	[m/s]	[% at 20°C]	[W/1000m³/h]
50	0	28650 7.96	1437	2103	4.39	15.8	56.9	73.4
	50	26870 7.46	1429	2268	4.58	14.8	60.0	84.4
	100	25290 7.03	1423	2410	4.75	14.0	63.3	95.3
	150	23580 6.55	1417	2523	4.89	13.0	65.4	107.0
	200	21225 5.90	1413	2601	5.00	11.7	64.1	122.5
	250	18655 5.18	1413	2621	5.04	10.3	62.0	140.5
	268	17440 4.84	1414	2619	5.04	9.6	59.9	150.2
45	0	25580 7.11	1284	1521	3.77	14.1	56.0	59.5
	50	23530 6.54	1275	1684	4.01	13.0	58.8	71.6
	100	21735 6.04	1269	1779	4.16	12.0	63.3	81.8
	150	19560 5.43	1264	1859	4.29	10.8	64.3	95.0
	200	16218 4.51	1264	1871	4.31	9.0	59.8	115.3
	215	14970 4.16	1265	1861	4.30	8.3	57.2	124.3
40	0	22510 6.25	1139	1080	3.25	12.4	53.8	48.0
	50	20310 5.64	1130	1201	3.50	11.2	59.0	59.1
	100	18140 5.04	1121	1295	3.68	10.0	62.4	71.4
	150	14970 4.16	1119	1326	3.75	8.3	59.9	88.6
	166	13510 3.75	1120	1317	3.74	7.5	56.8	97.5
35	0	19510 5.42	993	735	2.79	10.8	51.4	37.7
	50	16990 4.72	981	838	3.07	9.4	57.9	49.3
	100	14005 3.89	975	893	3.22	7.7	59.3	63.7
	124	11870 3.30	975	890	3.22	6.6	55.5	75.0
30	0	16380 4.55	841	466	2.35	9.1	48.0	28.4
	30	14575 4.05	831	519	2.55	8.1	53.8	35.6
	50	13400 3.72	826	547	2.66	7.4	56.4	40.8
	88	9850 2.74	825	553	2.68	5.4	52.3	56.1
25	0	13300 3.69	689	271	1.92	7.3	44.2	20.4
	30	11040 3.07	676	312	2.15	6.1	51.5	28.2
	50	9092 2.53	672	322	2.21	5.0	51.2	35.4
	56	8460 2.35	672	322	2.21	4.7	50.4	38.1
20	0	10710 2.98	561	156	1.51	5.9	40.1	14.6
	10	9890 2.75	556	169	1.59	5.5	45.4	17.1
	20	8990 2.50	552	179	1.65	5.0	48.6	19.9
	35	7220 2.01	550	184	1.68	4.0	48.6	25.5
15	0	7930 2.20	421	78	1.17	4.4	32.5	9.8
	5	7420 2.06	418	83	1.20	4.1	37.5	11.2
	10	6790 1.89	416	87	1.23	3.8	40.0	12.8
	16	5990 1.66	413	90	1.25	3.3	41.7	15.0
10	0	5790 1.61	288	35	1.03	3.2	28.2	6.0
	5	4880 1.36	285	39	1.04	2.7	32.5	8.0
	10	3230 0.90	283	40	1.04	1.8	26.7	12.4
	14	1770 0.49	280	42	1.04	1.0	17.1	23.7
5	0	3320 0.92	146	31	1.38	1.8	6.0	9.3
	2	2630 0.73	145	31	1.38	1.5	7.7	11.8
	4	1390 0.39	145	32	1.37	0.8	5.3	23.0
	5	800 0.22	144	31	1.36	0.4	3.7	38.8



Fan characteristic



Specific power



II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Laden varkens										
MeetDatum	:	19-8-2013										
Meetduur	:	:03:43										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	15,00										
Windsnelheid [m/s]	:	3,60										
Hoek windricht [°]	:	90,00										
RV	:	88,00										
Alu conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte [m]	:	1,00										
Meetafstand [m]	:	1,50										
Meethoogte [m]	:	1,20										
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
Lp	[dB (A)]	30,6	42,1	53,8	61,5	67,0	67,6	67,2	64,5	53,5	73,2	
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5		
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Lw	[dB (A)]	39,1	50,6	66,3	74,0	79,5	80,1	79,7	77,0	66,0	85,7	

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Laden varkens piek										
MeetDatum	:	19-8-2013										
Meetduur	:	:03:43										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	15,00										
Windsnelheid [m/s]	:	3,60										
Hoek windricht [°]	:	90,00										
RV	:	88,00										
Alu conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte [m]	:	1,00										
Meetafstand [m]	:	1,50										
Meethoogte [m]	:	1,20										
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
Lp	[dB (A)]	76,7	81,3	85,5	83,4	84,8	83,5	89,9	89,6	76,8	95,1	
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DGeo	[dB]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5		
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Lw	[dB (A)]	85,2	89,8	98,0	95,9	97,3	96,0	102,4	102,1	89,3	107,4	

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Laadklep										
MeetDatum	:	19-8-2013										
Meetduur	:	:										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	15,00										
Windsnelheid [m/s]	:	3,60										
Hoek windricht [°]	:	90,00										
RV	:	88,00										
Alu conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte [m]	:	1,00										
Meetafstand [m]	:	1,00										
Meethoogte [m]	:	1,20										
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
Lp	[dB (A)]	32,8	45,2	57,2	65,5	73,6	76,1	70,7	65,0	54,0	79,2	
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DBodem	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Lw	[dB (A)]	43,8	56,2	68,2	76,5	84,6	87,1	81,7	76,0	65,0	90,2	

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Ventilator 350 100%										
MeetDatum	:	19-8-2013										
Meetduur	:	: 1:19										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	15,00										
Windsnelheid [m/s]	:	3,60										
Hoek windricht [°]	:	90,00										
RV	[%]	88,00										
Alu conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte [m]	:	1,00										
Meetafstand [m]	:	1,00										
Meethoogte [m]	:	1,20										
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp	[dB(A)]	32,8	45,2	49,6	57,7	53,5	53,1	48,7	42,5	33,1	60,9	
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Lw	[dB(A)]	37,8	50,2	58,6	66,7	62,5	62,1	57,7	51,5	42,1	69,8	

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Ventilator 450 100% 1										
MeetDatum	:	19-8-2013										
Meetduur	:	: 1:02										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	15,00										
Windsnelheid [m/s]	:	3,60										
Hoek windricht [°]	:	90,00										
RV	[%]	88,00										
Alu conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte [m]	:	4,00										
Meetafstand [m]	:	1,00										
Meethoogte [m]	:	4,10										
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp	[dB(A)]	34,0	46,3	56,6	64,4	60,3	57,6	62,3	52,4	43,6	68,3	
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Lw	[dB(A)]	39,0	51,3	65,6	73,4	69,3	66,6	71,3	61,4	52,6	77,3	

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Ventilator 450 100%										
MeetDatum	:	19-8-2013										
Meetduur	:	: :25										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	15,00										
Windsnelheid [m/s]	:	3,60										
Hoek windricht [°]	:	90,00										
RV	[%]	88,00										
Alu conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte [m]	:	1,50										
Meetafstand [m]	:	4,50										
Meethoogte [m]	:	1,75										
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp	[dB(A)]	33,7	41,1	49,7	50,5	47,7	46,6	45,3	37,5	24,1	55,6	
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DGeo	[dB]	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1		
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Lw	[dB(A)]	51,8	59,2	71,8	72,6	69,8	68,7	67,4	59,6	46,2	77,6	

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ventilator 630 100%									
MeetDatum	:	19-8-2013									
Meetduur	:	: 28									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	15,00									
Windsnelheid [m/s]	:	3,60									
Hoek windricht [°]	:	90,00									
RV	[%]	88,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,50									
Meetafstand [m]	:	4,50									
Meethoogte [m]	:	1,75									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	32,7	40,7	51,4	50,3	50,3	48,6	46,7	39,6	21,9	56,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	
DAlu+R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	50,8	58,8	73,5	72,4	72,4	70,7	68,8	61,7	44,0	78,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ventilator 450 90% 1									
MeetDatum	:	19-8-2013									
Meetduur	:	: 52									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	15,00									
Windsnelheid [m/s]	:	3,60									
Hoek windricht [°]	:	90,00									
RV	[%]	88,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	4,10									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	35,3	46,4	52,3	60,7	56,3	54,5	56,3	48,3	39,6	64,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu+R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	40,3	51,4	61,3	69,7	65,3	63,5	65,3	57,3	48,6	73,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Laden mest									
MeetDatum	:	19-8-2013									
Meetduur	:	: 1:55									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	15,00									
Windsnelheid [m/s]	:	3,60									
Hoek windricht [°]	:	90,00									
RV	[%]	88,00									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	1,00									
Meethoogte [m]	:	1,20									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	48,6	49,0	55,4	69,0	73,9	74,1	68,6	64,1	54,5	78,4
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
DAlu+R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	53,6	54,0	64,4	78,0	82,9	83,1	77,6	73,1	63,5	87,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Lossen bijproduct										
MeetDatum	:	19-8-2013										
Meetduur	:	: 1:17										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	15,00										
Windsnelheid [m/s]	:	3,60										
Hoek windricht [°]	:	90,00										
RV	:	88,00										
Alu conform	:	HMR-I-II.8										
Bronhoogte [m]	:	1,00										
Meetafstand [m]	:	1,00										
Meethoogte [m]	:	1,20										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
Lp	[dB (A)]	34,0	50,3	58,9	66,2	72,4	74,3	70,5	62,3	51,8	70,0	
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Lw	[dB (A)]	39,8	55,3	67,9	75,2	81,4	83,3	79,5	71,3	60,8	86,9	

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Luchtwater 1m 100%										
MeetDatum	:	19-8-2013										
Meetduur	:	: 1:41										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	15,00										
Windsnelheid [m/s]	:	3,60										
Hoek windricht [°]	:	90,00										
RV	:	88,00										
Alu conform	:	HMR-I-II.8										
Bronhoogte [m]	:	5,80										
Meetafstand [m]	:	1,00										
Meethoogte [m]	:	5,90										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
Lp	[dB (A)]	22,4	41,8	50,3	58,2	61,0	61,6	57,2	53,4	49,1	66,3	
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Lw	[dB (A)]	27,4	46,8	59,3	67,2	70,0	70,6	66,2	62,4	58,1	75,3	

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Luchtwater 13 m 100%										
MeetDatum	:	19-8-2013										
Meetduur	:	: 1:08										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	15,00										
Windsnelheid [m/s]	:	3,60										
Hoek windricht [°]	:	90,00										
RV	:	88,00										
Alu conform	:	HMR-I-II.8										
Bronhoogte [m]	:	5,80										
Meetafstand [m]	:	13,00										
Meethoogte [m]	:	6,50										
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)	
Lp	[dB (A)]	29,7	37,8	44,7	55,2	60,2	60,5	54,9	45,4	38,2	64,6	
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DGeo	[dB]	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3		
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Lw	[dB (A)]	57,0	65,1	76,0	86,5	91,5	91,8	86,2	76,7	69,5	95,9	

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Lossen silovoer										
MeetDatum	:	19-8-2013										
Meetduur	:	1:20										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	15,00										
Windsnelheid [m/s]	:	3,60										
Hoek windricht [°]	:	90,00										
PV	[q]	88,00										
Als conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte [m]	:	1,00										
Meetafstand [m]	:	1,00										
Meethoogte [m]	:	1,20										
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp	[dB(A)]	39,4	50,2	72,3	68,8	75,7	79,2	79,4	70,7	62,3	83,9	
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		
DAlu*F	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Lw	[dB(A)]	44,4	55,2	81,3	77,8	84,7	88,2	88,4	79,7	71,3	92,9	

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Luchtwater 1m 80%										
MeetDatum	:	19-8-2013										
Meetduur	:	1:41										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	15,00										
Windsnelheid [m/s]	:	3,60										
Hoek windricht [°]	:	90,00										
PV	[q]	88,00										
Als conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte [m]	:	5,80										
Meetafstand [m]	:	1,00										
Meethoogte [m]	:	5,90										
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp	[dB(A)]	32,4	40,4	43,6	45,7	49,3	51,2	47,0	44,1	38,8	55,7	
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DGeo	[dB]	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0		
DAlu*F	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Lw	[dB(A)]	37,4	45,4	52,6	54,7	58,3	60,2	56,0	53,1	47,8	64,6	

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>										
Bronnaam	:	Luchtwater 13m 80%										
MeetDatum	:	19-8-2013										
Meetduur	:	1:30										
Type geluid	:	Continu										
Temperatuur [°C]	:	15,00										
Windsnelheid [m/s]	:	3,60										
Hoek windricht [°]	:	90,00										
PV	[q]	88,00										
Als conform	:	HMRI-II.8										
Bronhoogte [m]	:	5,80										
Meetafstand [m]	:	13,00										
Meethoogte [m]	:	6,50										
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	
Lp	[dB(A)]	30,9	39,5	42,0	46,3	49,5	50,6	45,9	41,7	36,8	55,2	
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DGeo	[dB]	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3		
DAlu*F	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Lw	[dB(A)]	58,2	66,8	73,3	77,6	80,8	81,9	77,2	73,0	68,1	86,4	

4

Bijlage Rekenresultaten

- Resultaten langetijdgemiddeld geluidsniveau
- Resultaten maximaal geluidsniveau
- Resultaten langetijdgemiddeld geluidsniveau indirecte hinder

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Donkhorst 3 (achtergevel)	140547,30	392115,76	1,50	36	34	25	
02_A	Donkhorst 5 (achtergevel)	140517,00	392101,95	1,50	37	35	27	
03_A	Donkhorst 3 (voorgevel)	140542,08	392138,43	1,50	20	18	9	
04_A	Referentiepunt noord	140337,39	392108,35	1,50	40	36	26	
05_A	Referentiepunt oost	140505,32	392028,69	1,50	43	41	33	
06_A	Referentiepunt zuid	140592,04	391801,00	1,50	39	35	29	
07_A	Referentiepunt west	140427,49	391858,79	1,50	45	41	34	
01_B	Donkhorst 3 (achtergevel)	140547,30	392115,76	5,00	39	36	28	
02_B	Donkhorst 5 (achtergevel)	140517,00	392101,95	5,00	40	38	30	
03_B	Donkhorst 3 (voorgevel)	140542,08	392138,43	5,00	26	23	15	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_A - Donkhorst 3 (achtergevel)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Donkhorst 3 (achtergevel)	140547,30	392115,76	1,50	35,7	33,7	25,4
Groep	Aanvoer diesel	0,00	0,00	0,00	12,9	--	--
Groep	Aanvoer varkens	0,00	0,00	0,00	7,8	--	--
Groep	Afvoer kadavers	0,00	0,00	0,00	3,9	--	--
Groep	Afvoer mest	0,00	0,00	0,00	25,7	--	--
Groep	Afvoer spuiwater	0,00	0,00	0,00	17,4	--	--
Groep	Afvoer varkens	0,00	0,00	0,00	19,9	--	21,7
Groep	Intern transport	0,00	0,00	0,00	27,1	31,9	-3,4
Groep	Stationaire bronnen	0,00	0,00	0,00	34,0	29,2	23,0
Groep	Vullen bijproductensilo's/bunkers	0,00	0,00	0,00	11,1	--	--
Groep	Vullen droogvoersilo's	0,00	0,00	0,00	21,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
L'Aeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_A - Donkhorst 5 (achtergevel)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Donkhorst 5 (achtergevel)	140517,00	392101,95	1,50	37,3	35,0	27,1
Groep	Aanvoer diesel	0,00	0,00	0,00	15,9	--	--
Groep	Aanvoer varkens	0,00	0,00	0,00	11,9	--	--
Groep	Afvoer kadavers	0,00	0,00	0,00	13,0	--	--
Groep	Afvoer mest	0,00	0,00	0,00	28,0	--	--
Groep	Afvoer spuiwater	0,00	0,00	0,00	19,4	--	--
Groep	Afvoer varkens	0,00	0,00	0,00	22,1	--	23,9
Groep	Intern transport	0,00	0,00	0,00	28,4	33,2	1,4
Groep	Stationaire bronnen	0,00	0,00	0,00	35,3	30,4	24,2
Groep	Vullen bijproductensilo's/bunkers	0,00	0,00	0,00	15,2	--	--
Groep	Vullen droogvoersilo's	0,00	0,00	0,00	24,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
L'Aeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_A - Donkhorst 3 (voorgevel)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Donkhorst 3 (voorgevel)	140542,08	392138,43	1,50	20,2	18,4	8,8
Groep	Aanvoer diesel	0,00	0,00	0,00	9,7	--	--
Groep	Aanvoer varkens	0,00	0,00	0,00	-2,7	--	--
Groep	Afvoer kadavers	0,00	0,00	0,00	2,3	--	--
Groep	Afvoer mest	0,00	0,00	0,00	8,9	--	--
Groep	Afvoer spuiwater	0,00	0,00	0,00	0,5	--	--
Groep	Afvoer varkens	0,00	0,00	0,00	2,8	--	4,5
Groep	Intern transport	0,00	0,00	0,00	12,2	16,9	-16,9
Groep	Stationaire bronnen	0,00	0,00	0,00	17,9	13,0	6,8
Groep	Vullen bijproductensilo's/bunkers	0,00	0,00	0,00	1,8	--	--
Groep	Vullen droogvoersilo's	0,00	0,00	0,00	5,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_A - Referentiepunt noord
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Referentiepunt noord	140337,39	392108,35	1,50	39,6	36,5	26,0
Groep	Aanvoer diesel	0,00	0,00	0,00	33,5	--	--
Groep	Aanvoer varkens	0,00	0,00	0,00	25,2	--	--
Groep	Afvoer kadavers	0,00	0,00	0,00	29,9	--	--
Groep	Afvoer mest	0,00	0,00	0,00	29,9	--	--
Groep	Afvoer spuiwater	0,00	0,00	0,00	19,4	--	--
Groep	Afvoer varkens	0,00	0,00	0,00	22,4	--	24,2
Groep	Intern transport	0,00	0,00	0,00	31,2	35,9	8,2
Groep	Stationaire bronnen	0,00	0,00	0,00	33,6	27,3	21,1
Groep	Vullen bijproductensilo's/bunkers	0,00	0,00	0,00	24,3	--	--
Groep	Vullen droogvoersilo's	0,00	0,00	0,00	27,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_A - Referentiepunt oost
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Referentiepunt oost	140505,32	392028,69	1,50	43,3	41,4	33,3
Groep	Aanvoer diesel	0,00	0,00	0,00	16,8	--	--
Groep	Aanvoer varkens	0,00	0,00	0,00	11,4	--	--
Groep	Afvoer kadavers	0,00	0,00	0,00	19,1	--	--
Groep	Afvoer mest	0,00	0,00	0,00	33,8	--	--
Groep	Afvoer spuiwater	0,00	0,00	0,00	25,5	--	--
Groep	Afvoer varkens	0,00	0,00	0,00	28,2	--	30,0
Groep	Intern transport	0,00	0,00	0,00	34,8	39,6	1,4
Groep	Stationaire bronnen	0,00	0,00	0,00	41,6	36,8	30,6
Groep	Vullen bijproductensilo's/bunkers	0,00	0,00	0,00	15,1	--	--
Groep	Vullen droogvoersilo's	0,00	0,00	0,00	17,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_A - Referentiepunt zuid
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron/Groep	Omschrijving						
06_A	Referentiepunt zuid	140592,04	391801,00	1,50	39,3	35,3	29,4
Groep	Aanvoer diesel	0,00	0,00	0,00	4,6	--	--
Groep	Aanvoer varkens	0,00	0,00	0,00	0,3	--	--
Groep	Afvoer kadavers	0,00	0,00	0,00	9,1	--	--
Groep	Afvoer mest	0,00	0,00	0,00	22,5	--	--
Groep	Afvoer spuiwater	0,00	0,00	0,00	29,1	--	--
Groep	Afvoer varkens	0,00	0,00	0,00	20,2	--	22,0
Groep	Intern transport	0,00	0,00	0,00	25,5	30,3	-10,0
Groep	Stationaire bronnen	0,00	0,00	0,00	38,4	33,6	28,5
Groep	Vullen bijproductensilo's/bunkers	0,00	0,00	0,00	4,1	--	--
Groep	Vullen droogvoersilo's	0,00	0,00	0,00	1,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_A - Referentiepunt west
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Referentiepunt west	140427,49	391858,79	1,50	45,4	40,7	34,3
Groep	Aanvoer diesel	0,00	0,00	0,00	5,6	--	--
Groep	Aanvoer varkens	0,00	0,00	0,00	-0,1	--	--
Groep	Afvoer kadavers	0,00	0,00	0,00	10,3	--	--
Groep	Afvoer mest	0,00	0,00	0,00	24,2	--	--
Groep	Afvoer spuiwater	0,00	0,00	0,00	33,4	--	--
Groep	Afvoer varkens	0,00	0,00	0,00	7,2	--	9,0
Groep	Intern transport	0,00	0,00	0,00	26,5	31,3	-12,7
Groep	Stationaire bronnen	0,00	0,00	0,00	45,1	40,2	34,3
Groep	Vullen bijproductensilo's/bunkers	0,00	0,00	0,00	2,8	--	--
Groep	Vullen droogvoersilo's	0,00	0,00	0,00	3,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAgq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_B - Donkhorst 3 (achtergevel)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Donkhorst 3 (achtergevel)	140547,30	392115,76	5,00	38,8	35,8	28,4
Groep	Aanvoer diesel	0,00	0,00	0,00	15,3	--	--
Groep	Aanvoer varkens	0,00	0,00	0,00	11,5	--	--
Groep	Afvoer kadavers	0,00	0,00	0,00	16,8	--	--
Groep	Afvoer mest	0,00	0,00	0,00	27,5	--	--
Groep	Afvoer spuiwater	0,00	0,00	0,00	19,0	--	--
Groep	Afvoer varkens	0,00	0,00	0,00	21,6	--	23,3
Groep	Intern transport	0,00	0,00	0,00	27,8	32,5	0,6
Groep	Stationaire bronnen	0,00	0,00	0,00	37,8	32,9	26,7
Groep	Vullen bijproductensilo's/bunkers	0,00	0,00	0,00	14,7	--	--
Groep	Vullen droogvoersilo's	0,00	0,00	0,00	21,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
L'Aeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_B - Donkhorst 5 (achtergevel)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Donkhorst 5 (achtergevel)	140517,00	392101,95	5,00	40,4	37,5	30,0
Groep	Aanvoer diesel	0,00	0,00	0,00	18,2	--	--
Groep	Aanvoer varkens	0,00	0,00	0,00	14,0	--	--
Groep	Afvoer kadavers	0,00	0,00	0,00	15,4	--	--
Groep	Afvoer mest	0,00	0,00	0,00	29,8	--	--
Groep	Afvoer spuiwater	0,00	0,00	0,00	21,2	--	--
Groep	Afvoer varkens	0,00	0,00	0,00	23,9	--	25,7
Groep	Intern transport	0,00	0,00	0,00	30,0	34,7	3,1
Groep	Stationaire bronnen	0,00	0,00	0,00	39,1	34,2	28,0
Groep	Vullen bijproductensilo's/bunkers	0,00	0,00	0,00	17,3	--	--
Groep	Vullen droogvoersilo's	0,00	0,00	0,00	24,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
L'Aeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_B - Donkhorst 3 (voorgevel)
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Donkhorst 3 (voorgevel)	140542,08	392138,43	5,00	26,1	23,3	15,1
Groep	Aanvoer diesel	0,00	0,00	0,00	13,7	--	--
Groep	Aanvoer varkens	0,00	0,00	0,00	3,1	--	--
Groep	Afvoer kadavers	0,00	0,00	0,00	11,4	--	--
Groep	Afvoer mest	0,00	0,00	0,00	15,4	--	--
Groep	Afvoer spuiwater	0,00	0,00	0,00	6,3	--	--
Groep	Afvoer varkens	0,00	0,00	0,00	8,9	--	10,6
Groep	Intern transport	0,00	0,00	0,00	16,3	21,0	-8,7
Groep	Stationaire bronnen	0,00	0,00	0,00	24,2	19,3	13,1
Groep	Vullen bijproductensilo's/bunkers	0,00	0,00	0,00	7,7	--	--
Groep	Vullen droogvoersilo's	0,00	0,00	0,00	10,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Maximaal geluid - RBS

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Donkhorst 3 (achtergevel)	140547,30	392115,76	1,50	51	51	35	
02_A	Donkhorst 5 (achtergevel)	140517,00	392101,95	1,50	53	53	40	
03_A	Donkhorst 3 (voorgevel)	140542,08	392138,43	1,50	44	33	33	
04_A	Referentiepunt noord	140337,39	392108,35	1,50	65	57	56	
05_A	Referentiepunt oost	140505,32	392028,69	1,50	61	61	48	
06_A	Referentiepunt zuid	140592,04	391801,00	1,50	50	49	50	
07_A	Referentiepunt west	140427,49	391858,79	1,50	53	53	37	
01_B	Donkhorst 3 (achtergevel)	140547,30	392115,76	5,00	53	53	43	
02_B	Donkhorst 5 (achtergevel)	140517,00	392101,95	5,00	55	55	40	
03_B	Donkhorst 3 (voorgevel)	140542,08	392138,43	5,00	46	40	40	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_A - Donkhorst 3 (achtergevel)
Groep: Maximaal geluid - RBS

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Donkhorst 3 (achtergevel)	140547,30	392115,76	1,50	51,2	51,2	35,1	
LV1, max	Lossen varkens piek	140388,40	392028,63	0,75	41,9	--	--	
LV2, max	Laden varkens piek	140505,93	391926,79	0,75	35,1	--	35,1	
PA1, max	Personenauto	140388,73	392070,97	0,75	20,9	20,9	20,9	
LK1, max	Laden kadavers	140356,33	392058,03	1,00	38,4	--	--	
TR1, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140396,76	392044,32	1,00	48,5	48,5	--	
TR2, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140455,44	391995,56	1,00	51,2	51,2	--	
TR3, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140513,11	391926,96	1,00	48,6	48,6	--	
VW1, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	140388,40	392070,75	1,00	33,4	--	--	
VW2, max	Vrachtwagen vullen droogvoersilo's	140386,96	392069,81	1,00	33,5	--	--	
VW3, max	Vrachtwagen vullen bijproductensilo's	140388,11	392070,53	1,00	33,5	--	--	
VW4, max	Vrachtwagen aanvoer biggen	140389,17	392071,21	1,00	33,4	--	--	
VW5, max	Vrachtwagen afvoer varkens	140387,31	392070,06	1,00	33,5	--	33,5	
VW6, max	Vrachtwagen afvoer mest	140386,66	392069,62	1,00	33,6	--	--	
VW7, max	Vrachtwagen afvoer mest	140387,12	392069,91	1,00	33,5	--	--	
VW8, max	Vrachtwagen aanvoer zuur	140387,84	392070,34	1,00	33,5	--	--	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	54,8	51,2	54,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
Lamax bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_A - Donkhorst 5 (achtergevel)
Groep: Maximaal geluid - RBS

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
02_A	Donkhorst 5 (achtergevel)	140517,00	392101,95	1,50	53,3	53,3	39,7	
LV1, max	Lossen varkens piek	140388,40	392028,63	0,75	44,0	--	--	
LV2, max	Laden varkens piek	140505,93	391926,79	0,75	39,7	--	39,7	
PA1, max	Personenauto	140388,73	392070,97	0,75	24,6	24,6	24,6	
LK1, max	Laden kadavers	140356,33	392058,03	1,00	47,5	--	--	
TR1, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140396,76	392044,32	1,00	51,1	51,1	--	
TR2, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140455,44	391995,56	1,00	53,3	53,3	--	
TR3, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140513,11	391926,96	1,00	47,3	47,3	--	
VW1, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	140388,40	392070,75	1,00	37,2	--	--	
VW2, max	Vrachtwagen vullen droogvoersilo's	140386,96	392069,81	1,00	37,7	--	--	
VW3, max	Vrachtwagen vullen bijproductensilo's	140388,11	392070,53	1,00	37,3	--	--	
VW4, max	Vrachtwagen aanvoer biggen	140389,17	392071,21	1,00	37,0	--	--	
VW5, max	Vrachtwagen afvoer varkens	140387,31	392070,06	1,00	37,5	--	37,5	
VW6, max	Vrachtwagen afvoer mest	140386,66	392069,62	1,00	37,8	--	--	
VW7, max	Vrachtwagen afvoer mest	140387,12	392069,91	1,00	37,6	--	--	
VW8, max	Vrachtwagen aanvoer zuur	140387,84	392070,34	1,00	37,4	--	--	
Lamax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	53,3	53,3	45,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_A - Donkhorst 3 (voorgevel)
Groep: Maximaal geluid - RBS

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Donkhorst 3 (voorgevel)	140542,08	392138,43	1,50	44,4	33,0	32,9
LV1, max	Lossen varkens piek	140388,40	392028,63	0,75	37,5	--	--
LV2, max	Laden varkens piek	140505,93	391926,79	0,75	26,1	--	26,1
PA1, max	Personenauto	140388,73	392070,97	0,75	20,5	20,5	20,5
LK1, max	Laden kadavers	140356,33	392058,03	1,00	44,4	--	--
TR1, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140396,76	392044,32	1,00	30,9	30,9	--
TR2, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140455,44	391995,56	1,00	33,0	33,0	--
TR3, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140513,11	391926,96	1,00	30,4	30,4	--
VW1, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	140388,40	392070,75	1,00	33,0	--	--
VW2, max	Vrachtwagen vullen droogvoersilo's	140386,96	392069,81	1,00	32,9	--	--
VW3, max	Vrachtwagen vullen bijproductensilo's	140388,11	392070,53	1,00	33,0	--	--
VW4, max	Vrachtwagen aanvoer biggen	140389,17	392071,21	1,00	33,1	--	--
VW5, max	Vrachtwagen afvoer varkens	140387,31	392070,06	1,00	32,9	--	32,9
VW6, max	Vrachtwagen afvoer mest	140386,66	392069,62	1,00	32,8	--	--
VW7, max	Vrachtwagen afvoer mest	140387,12	392069,91	1,00	32,9	--	--
VW8, max	Vrachtwagen aanvoer zuur	140387,84	392070,34	1,00	32,9	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,7	56,8	67,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_A - Referentiepunt noord
Groep: Maximaal geluid - RBS

Naam								
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
04_A	Referentiepunt noord	140337,39	392108,35	1,50	64,9	57,0	55,6	
LV1, max	Lossen varkens piek	140388,40	392028,63	0,75	55,2	--	--	
LV2, max	Laden varkens piek	140505,93	391926,79	0,75	33,4	--	33,4	
PA1, max	Personenauto	140388,73	392070,97	0,75	44,2	44,2	44,2	
LK1, max	Laden kadavers	140356,33	392058,03	1,00	64,9	--	--	
TR1, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140396,76	392044,32	1,00	57,0	57,0	--	
TR2, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140455,44	391995,56	1,00	50,3	50,3	--	
TR3, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140513,11	391926,96	1,00	46,0	46,0	--	
VW1, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	140388,40	392070,75	1,00	55,5	--	--	
VW2, max	Vrachtwagen vullen droogvoersilo's	140386,96	392069,81	1,00	55,5	--	--	
VW3, max	Vrachtwagen vullen bijproductensilo's	140388,11	392070,53	1,00	55,5	--	--	
VW4, max	Vrachtwagen aanvoer biggen	140389,17	392071,21	1,00	55,4	--	--	
VW5, max	Vrachtwagen afvoer varkens	140387,31	392070,06	1,00	55,6	--	55,6	
VW6, max	Vrachtwagen afvoer mest	140386,66	392069,62	1,00	55,4	--	--	
VW7, max	Vrachtwagen afvoer mest	140387,12	392069,91	1,00	55,5	--	--	
VW8, max	Vrachtwagen aanvoer zuur	140387,84	392070,34	1,00	55,5	--	--	
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,9	57,0	55,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_A - Referentiepunt oost
Groep: Maximaal geluid - RBS

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Referentiepunt oost	140505,32	392028,69	1,50	60,6	60,6	47,7
LV1, max	Lossen varkens piek	140388,40	392028,63	0,75	40,0	--	--
LV2, max	Laden varkens piek	140505,93	391926,79	0,75	44,0	--	44,0
PA1, max	Personenauto	140388,73	392070,97	0,75	36,1	36,1	36,1
LK1, max	Laden kadavers	140356,33	392058,03	1,00	53,9	--	--
TR1, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140396,76	392044,32	1,00	51,6	51,6	--
TR2, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140455,44	391995,56	1,00	60,6	60,6	--
TR3, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140513,11	391926,96	1,00	52,8	52,8	--
VW1, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	140388,40	392070,75	1,00	47,7	--	--
VW2, max	Vrachtwagen vullen droogvoersilo's	140386,96	392069,81	1,00	47,8	--	--
VW3, max	Vrachtwagen vullen bijproductensilo's	140388,11	392070,53	1,00	47,7	--	--
VW4, max	Vrachtwagen aanvoer biggen	140389,17	392071,21	1,00	47,6	--	--
VW5, max	Vrachtwagen afvoer varkens	140387,31	392070,06	1,00	47,7	--	47,7
VW6, max	Vrachtwagen afvoer mest	140386,66	392069,62	1,00	47,8	--	--
VW7, max	Vrachtwagen afvoer mest	140387,12	392069,91	1,00	47,8	--	--
VW8, max	Vrachtwagen aanvoer zuur	140387,84	392070,34	1,00	47,7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,6	60,6	52,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_A - Referentiepunt zuid
Groep: Maximaal geluid - RBS

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Referentiepunt zuid	140592,04	391801,00	1,50	49,7	49,0	49,7
LV1, max	Lossen varkens piek	140388,40	392028,63	0,75	31,8	--	--
LV2, max	Laden varkens piek	140505,93	391926,79	0,75	49,7	--	49,7
PA1, max	Personenauto	140388,73	392070,97	0,75	27,9	27,9	27,9
LK1, max	Laden kadavers	140356,33	392058,03	1,00	44,8	--	--
TR1, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140396,76	392044,32	1,00	30,8	30,8	--
TR2, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140455,44	391995,56	1,00	46,2	46,2	--
TR3, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140513,11	391926,96	1,00	49,0	49,0	--
VW1, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	140388,40	392070,75	1,00	39,4	--	--
VW2, max	Vrachtwagen vullen droogvoersilo's	140386,96	392069,81	1,00	39,0	--	--
VW3, max	Vrachtwagen vullen bijproductensilo's	140388,11	392070,53	1,00	39,3	--	--
VW4, max	Vrachtwagen aanvoer biggen	140389,17	392071,21	1,00	39,5	--	--
VW5, max	Vrachtwagen afvoer varkens	140387,31	392070,06	1,00	39,2	--	39,2
VW6, max	Vrachtwagen afvoer mest	140386,66	392069,62	1,00	39,1	--	--
VW7, max	Vrachtwagen afvoer mest	140387,12	392069,91	1,00	39,1	--	--
VW8, max	Vrachtwagen aanvoer zuur	140387,84	392070,34	1,00	39,3	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	49,7	49,0	49,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_A - Referentiepunt west
Groep: Maximaal geluid - RBS

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Referentiepunt west	140427,49	391858,79	1,50	53,5	53,5	36,8
LV1, max	Lossen varkens piek	140388,40	392028,63	0,75	36,9	--	--
LV2, max	Laden varkens piek	140505,93	391926,79	0,75	36,8	--	36,8
PA1, max	Personenauto	140388,73	392070,97	0,75	24,1	24,1	24,1
LK1, max	Laden kadavers	140356,33	392058,03	1,00	44,6	--	--
TR1, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140396,76	392044,32	1,00	35,6	35,6	--
TR2, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140455,44	391995,56	1,00	36,4	36,4	--
TR3, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140513,11	391926,96	1,00	53,5	53,5	--
VW1, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	140388,40	392070,75	1,00	36,7	--	--
VW2, max	Vrachtwagen vullen droogvoersilo's	140386,96	392069,81	1,00	35,8	--	--
VW3, max	Vrachtwagen vullen bijproductensilo's	140388,11	392070,53	1,00	36,7	--	--
VW4, max	Vrachtwagen aanvoer biggen	140389,17	392071,21	1,00	34,8	--	--
VW5, max	Vrachtwagen afvoer varkens	140387,31	392070,06	1,00	35,8	--	35,8
VW6, max	Vrachtwagen afvoer mest	140386,66	392069,62	1,00	35,8	--	--
VW7, max	Vrachtwagen afvoer mest	140387,12	392069,91	1,00	35,8	--	--
VW8, max	Vrachtwagen aanvoer zuur	140387,84	392070,34	1,00	35,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	53,5	53,5	45,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_B - Donkhorst 3 (achtergevel)
Groep: Maximaal geluid - RBS

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Donkhorst 3 (achtergevel)	140547,30	392115,76	5,00	52,5	52,5	42,6
LV1, max	Lossen varkens piek	140388,40	392028,63	0,75	43,9	--	--
LV2, max	Laden varkens piek	140505,93	391926,79	0,75	34,8	--	34,8
PA1, max	Personenauto	140388,73	392070,97	0,75	32,4	32,4	32,4
LK1, max	Laden kadavers	140356,33	392058,03	1,00	51,2	--	--
TR1, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140396,76	392044,32	1,00	49,8	49,8	--
TR2, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140455,44	391995,56	1,00	52,5	52,5	--
TR3, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140513,11	391926,96	1,00	47,8	47,8	--
VW1, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	140388,40	392070,75	1,00	42,2	--	--
VW2, max	Vrachtwagen vullen droogvoersilo's	140386,96	392069,81	1,00	42,7	--	--
VW3, max	Vrachtwagen vullen bijproductensilo's	140388,11	392070,53	1,00	42,3	--	--
VW4, max	Vrachtwagen aanvoer biggen	140389,17	392071,21	1,00	42,0	--	--
VW5, max	Vrachtwagen afvoer varkens	140387,31	392070,06	1,00	42,6	--	42,6
VW6, max	Vrachtwagen afvoer mest	140386,66	392069,62	1,00	42,8	--	--
VW7, max	Vrachtwagen afvoer mest	140387,12	392069,91	1,00	42,7	--	--
VW8, max	Vrachtwagen aanvoer zuur	140387,84	392070,34	1,00	42,4	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	57,3	52,5	57,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_B - Donkhorst 5 (achtergevel)
Groep: Maximaal geluid - RBS

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Donkhorst 5 (achtergevel)	140517,00	392101,95	5,00	54,9	54,9	40,2
LV1, max	Lossen varkens piek	140388,40	392028,63	0,75	46,8	--	--
LV2, max	Laden varkens piek	140505,93	391926,79	0,75	40,2	--	40,2
PA1, max	Personenauto	140388,73	392070,97	0,75	27,6	27,6	27,6
LK1, max	Laden kadavers	140356,33	392058,03	1,00	50,2	--	--
TR1, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140396,76	392044,32	1,00	52,4	52,4	--
TR2, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140455,44	391995,56	1,00	54,9	54,9	--
TR3, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140513,11	391926,96	1,00	48,4	48,4	--
VW1, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	140388,40	392070,75	1,00	39,9	--	--
VW2, max	Vrachtwagen vullen droogvoersilo's	140386,96	392069,81	1,00	40,3	--	--
VW3, max	Vrachtwagen vullen bijproductensilo's	140388,11	392070,53	1,00	40,0	--	--
VW4, max	Vrachtwagen aanvoer biggen	140389,17	392071,21	1,00	39,7	--	--
VW5, max	Vrachtwagen afvoer varkens	140387,31	392070,06	1,00	40,2	--	40,2
VW6, max	Vrachtwagen afvoer mest	140386,66	392069,62	1,00	40,4	--	--
VW7, max	Vrachtwagen afvoer mest	140387,12	392069,91	1,00	40,3	--	--
VW8, max	Vrachtwagen aanvoer zuur	140387,84	392070,34	1,00	40,1	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	54,9	54,9	47,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_B - Donkhorst 3 (voorgevel)
Groep: Maximaal geluid - RBS

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Donkhorst 3 (voorgevel)	140542,08	392138,43	5,00	46,5	40,2	40,4
LV1, max	Lossen varkens piek	140388,40	392028,63	0,75	39,8	--	--
LV2, max	Laden varkens piek	140505,93	391926,79	0,75	28,4	--	28,4
PA1, max	Personenauto	140388,73	392070,97	0,75	28,5	28,5	28,5
LK1, max	Laden kadavers	140356,33	392058,03	1,00	46,5	--	--
TR1, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140396,76	392044,32	1,00	40,2	40,2	--
TR2, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140455,44	391995,56	1,00	39,5	39,5	--
TR3, max	Tractor plaatselijke activiteiten	140513,11	391926,96	1,00	34,3	34,3	--
VW1, max	Vrachtwagen aanvoer diesel	140388,40	392070,75	1,00	40,5	--	--
VW2, max	Vrachtwagen vullen droogvoersilo's	140386,96	392069,81	1,00	40,4	--	--
VW3, max	Vrachtwagen vullen bijproductensilo's	140388,11	392070,53	1,00	40,4	--	--
VW4, max	Vrachtwagen aanvoer biggen	140389,17	392071,21	1,00	40,5	--	--
VW5, max	Vrachtwagen afvoer varkens	140387,31	392070,06	1,00	40,4	--	40,4
VW6, max	Vrachtwagen afvoer mest	140386,66	392069,62	1,00	40,4	--	--
VW7, max	Vrachtwagen afvoer mest	140387,12	392069,91	1,00	40,4	--	--
VW8, max	Vrachtwagen aanvoer zuur	140387,84	392070,34	1,00	40,4	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	67,6	56,6	67,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek Donkhorst 5a te Moergestel

Agrifirm
Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Februari 2021, versie 3
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Donkhorst 3 (achtergevel)	140547,30	392115,76	1,50	28	7	19	
02_A	Donkhorst 5 (achtergevel)	140517,00	392101,95	1,50	17	-2	9	
03_A	Donkhorst 3 (voorgevel)	140542,08	392138,43	1,50	42	22	34	
04_A	Referentiepunt noord	140337,39	392108,35	1,50	30	11	21	
05_A	Referentiepunt oost	140505,32	392028,69	1,50	24	4	16	
06_A	Referentiepunt zuid	140592,04	391801,00	1,50	14	-6	6	
07_A	Referentiepunt west	140427,49	391858,79	1,50	11	-7	3	
01_B	Donkhorst 3 (achtergevel)	140547,30	392115,76	5,00	30	10	22	
02_B	Donkhorst 5 (achtergevel)	140517,00	392101,95	5,00	21	2	13	
03_B	Donkhorst 3 (voorgevel)	140542,08	392138,43	5,00	42	23	34	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Checklist waterbesparing

ontvangen op :

nummer :

Deze checklist moet worden ingevuld bij een waterverbruik van > 5.000 m³ per jaar.

1 Bedrijf

Bedrijfsnaam:

██████████

Adres:

Donkhorst 5a

Postcode/plaats:

5066 PN Moergestel

Postadres:

Contactpersoon:

☐ dhr ☐ mw

Tel./fax:

Branche:

Aantal werknemers:

2 Onderzoeken

Is in uw bedrijf een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden voor water besparing? ☐ nee

Zo ja, waar was het onderzoek op gericht? N.v.t.

Is er een waterbesparingsplan opgesteld? ☐ nee

3 Registratie

Welke watergegevens worden gemeten en geregistreerd? N.v.t.

En hoe frequent? ☐ per maand
☐ per jaar
☐ per bedrijfssonderdeel
☐ de gegevens worden regelmatig geanalyseerd

3 Waterbeheer

Doet u aan waterbeheer? ☐ nee

Zo ja, hoe?

4 Jaarverbruik water

Voor het jaar

Hoeveelheid

Waterkosten

Leidingwater: m³€

Grondwater: 6000 m³€

Hemelwater: 1000 m³€

Reinigingskosten

.....€

5 Waterverbruikende processen / apparaten / activiteiten

Geef de belangrijkste waterverbruikende processen, apparaten, en/of activiteiten aan.

Processen: Drinkwater, reinigen stallen

Apparaten:

Activiteiten:

6 Besparende maatregelen

Geef aan welke besparende maatregelen reeds zijn getroffen.

Hemelwater wordt opgevangen in put onder centrale gang stal 3 en gebruikt voor het reinigen van de stallen

Geef aan welke besparende maatregelen zullen worden getroffen.

7 Sanitaire voorzieningen

Doorstroombegrenzers:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Perlators / bruismondstukken:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Reduceerventielen in leidingen:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Waterbesparende douchekoppen:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Thermostatische mengkranen:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Moment- of drukkoppen:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Zelfsluitende kranen na bepaalde tijd	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Elektronische detectorkranen:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Reduceerventielen in leidingen:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Was- en vaatapparatuur:	☒ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☐ n.v.t.
Spuitsknop op waterslang:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Spoelonderbreker op toilet:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
4 liter i.p.v. 9 liter spoelbak:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Ultrasonische luchtbevochtiging:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Zuinig waterverbruik:	☒ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☐ n.v.t.

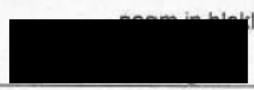
8 Afvalwater

Hergebruik van spoelwater:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Hergebruik van proceswater:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Hergebruik van gereinigd afvalwater:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Gebruik van regenwater:	☐ ja	☒ gedeeltelijk	☐ nee	☐ n.v.t.
Zuivering / recirculatie:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Procesaanpassing:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.
Gesloten koelwatersysteem:	☐ ja	☐ gedeeltelijk	☐ nee	☒ n.v.t.

9 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn bijgevoegd:

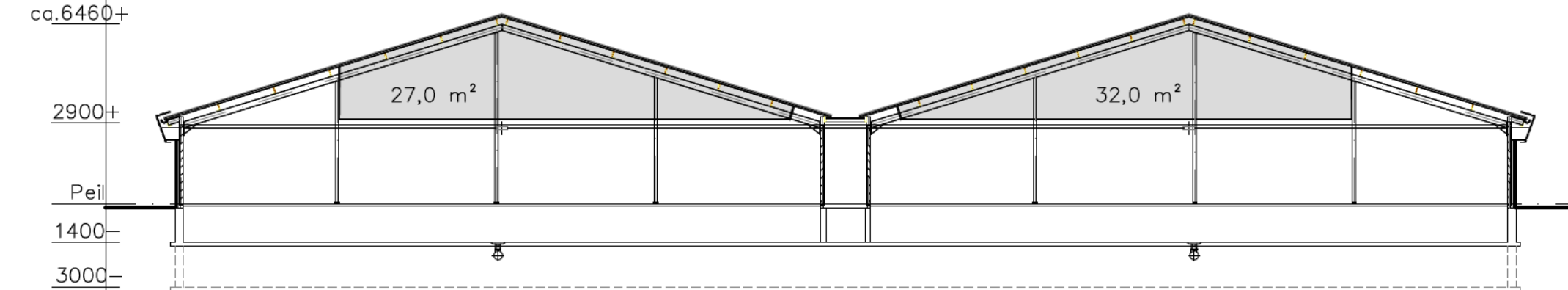
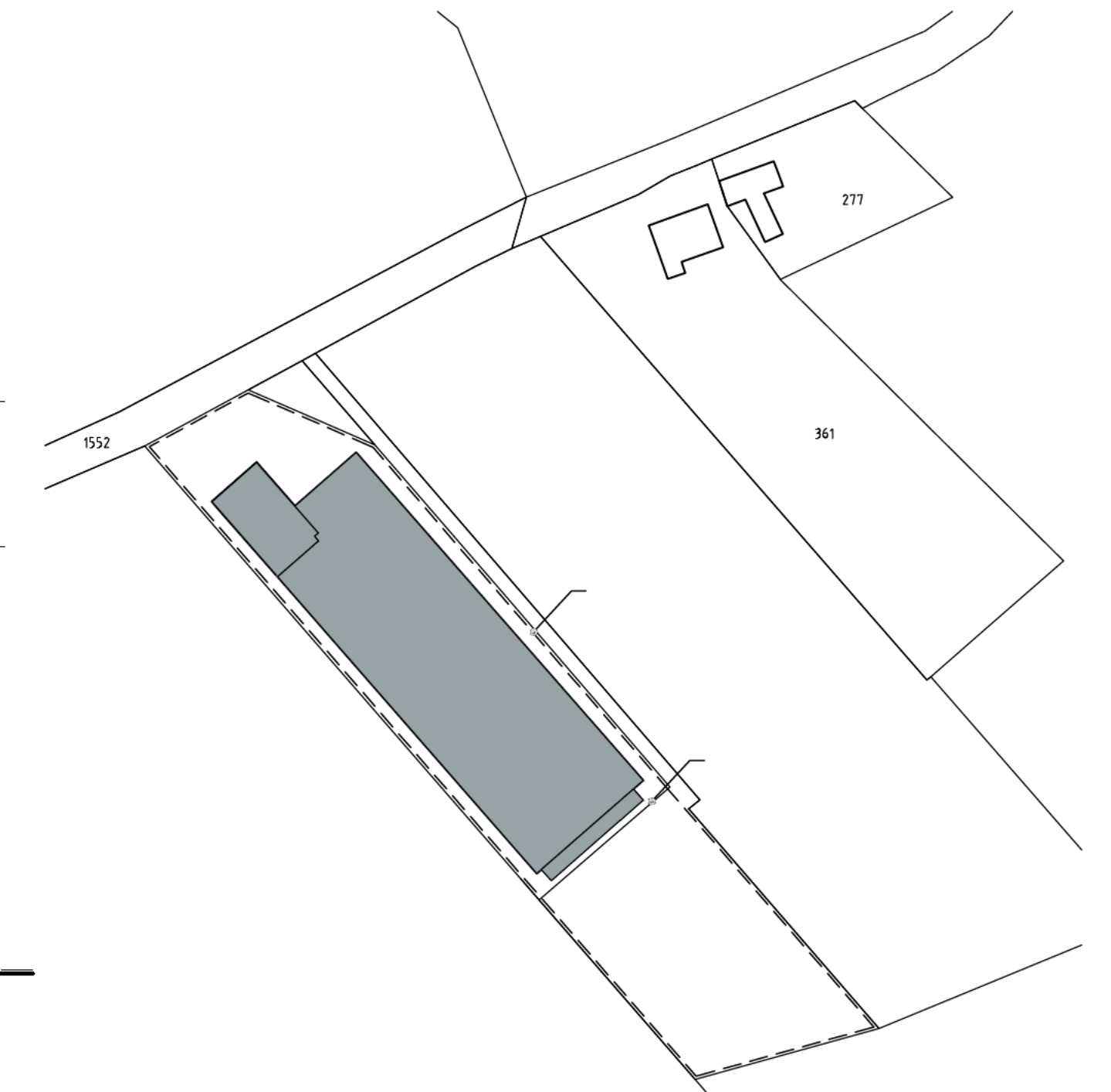
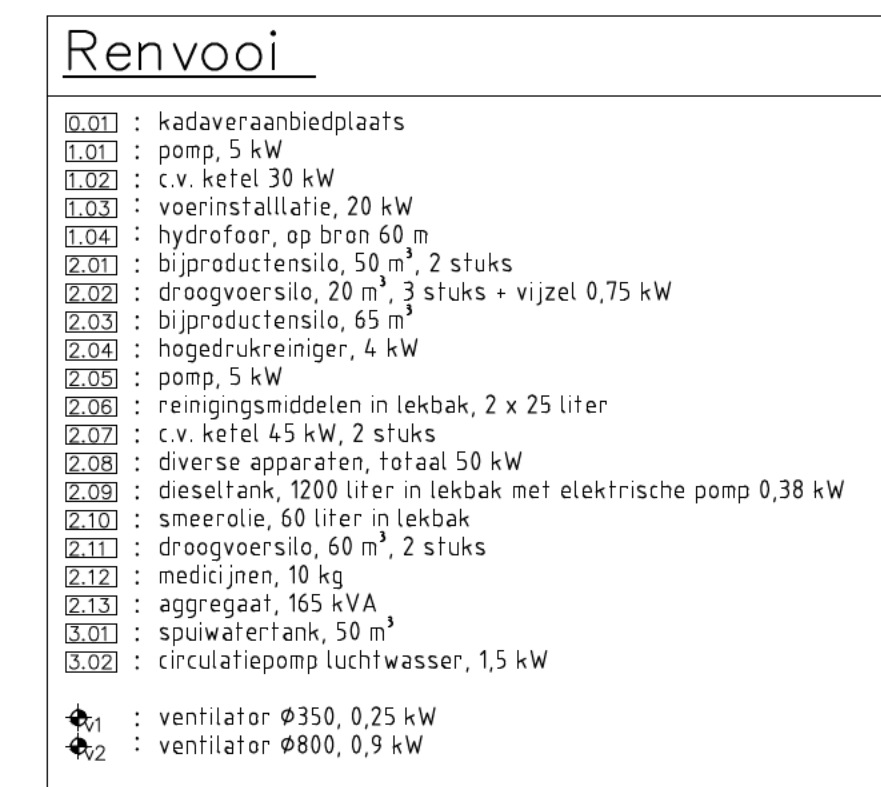
Plaats BIRSI-HON 1612R datum 11-2-2021

Handtekening   naam in blokletters

Vragenlijst bedrijfstak varkenshouderij

(beantwoord de vraag met: geheel, gedeeltelijk, niet van toepassing of (nog)niet uitgevoerd)

Num-mer	Gebouwuitleiding bij verwarmde gebouwen	norm/advies/streven	geconstateerd
GA1	Bouwkundig luchtkanaal leklicht	Geïsoleerd (min. 30 mm) en leklicht	Ja
GA2	Geïsoleerde (lig)vloeren stallen	Min. 30 mm isolatie	Ja
GA3	Spouwmuren van stallen zijn geïsoleerd	Min. 50 mm isolatie in spouw of na isoleren spouw volspuiten	Ja
GA4	Geïsoleerde (verwarmde) daken stallen(schuin dak)	(minimaal 50 mm) isolatieplaten, leklicht	Ja
GA5	Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken	Geïsoleerde toegangsdeuren / luchtkussens	Nee
GA6	Deuren zoveel mogelijk dicht houden	Automatische en/of snel sluitende bedrijfsdeuren toepassen of loopdeuren toepassen	Ja
GB1	Onnodig aanstaan van ventilatie voorkomen door middel van frequentiegeregelde ventilatoren	Per ventilator ingebouwd of centraal geregeld	Ja
GB2	Onnodig aanstaan van ventilatie voorkomen	Uitschakelen/beperken bij kleine(weinig gebruikte ruimtes) bijv. toilet	Ja
GB3	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken	Isoleren ventilatiekanalen, mits warmteverlies niet gewenst is (advies: isoleren om condensvorming te voorkomen)	Ja
GC1	Gebruik (infrarood) lampen (boven b.v. ligplaatsen biggen bij de zeug) beperken	Dimbaar zijn lampen b.v. juiste halveringsschakelaar	n.v.t.
GC2	Temperatuur per ruimte naregelen	Begin- en eindtemperatuur, P-band instellen en bij leegstand	Ja
GC3 / FB1 PA1	CV-leidingen en appendages isoleren	Alle cv-leidingen en appendages isoleren op plaatsen waar afgifte niet gewenst is.	Ja
GD1	Geïnstalleerd verlichting in dierenverblijven beperken	Dimbare LED-lampen toepassen (bij meer dan 3,3 branduren/dag)	Nee
GD2+ 3	Basisvermogen verlichting in overige ruimtes beperken	Dimbare LED-lampen toepassen (bij meer dan 3,3 branduren/dag)	Nee
GD5	Onnodig branden van buitenverlichting voorkomen	Toepassen bewegings-of schemer- of Tijdschakelaar (maak keuze)	Ja
GD6	Onnodig branden van reclameverlichting voorkomen	Toepassen bewegings-of schemer- of Tijdschakelaar (maak keuze)	n.v.t.
GD7	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken	LED-lampen aanwezig in vluchtwegaanduiding	n.v.t.
GD8	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken	LED-lampen toepassen	Nee
FA1	Energiezuinig CV-ketel Aantal, vermogen en bouwjaar cv-ketel(s)	Modulerende HR-ketel	Ja
FA2	Watertemperatuur cv-water afstemmen op de buitentemperatuur	Weersafhankelijk regeling aanwezig en Juist ingesteld	Ja
FA3	Warmteverlies door uitgaande ventilatielucht naar de buitenlucht voorkomen (zonder bouwkundig luchtkanaal moeilijk toepasbaar)	Toepassen warmtepomp met coëfficiënt of performance van min. 5	Nee
FA4	Warmteverlies ventilatielucht bij toepassen luchtwasser(s) verminderen	Warmtewisselaar in ventilatielucht toepassen (kan op met waswater)	Nee
FA5	Energiezuinige productie warm tapwater	Voorkeur elektrisch of via HR-ketel	Ja
FA6	Beperken ruimteverwarming bij leegstand	Klimaatcomputer leegstand instellen	Ja
FE1	Vollasturen draaistroommotoren beperken	Toepassen frequentieregeling	Ja
FE2	Energiezuinige motoren toepassen	IE-4 motoren toepassen of beter: n.v.t. voor ventilatoren, pompen, compressors en tandwielkasten	Nee
FF1	Energieverbruik pompen beperken door vermogen vraag gestuurd te regelen	Pomp met toerental toepassen, b.v. CV-pomp vloerverwarming	n.v.t.



Gebouw 3
Vleesvarkensstal

doorsnede B-B
wanden : metselwerk
vloeren : beton
dak : golfplaten
goothoogte : 2500+
nokhoogte : ca. 6209+
ventilatie : mechanisch, lucht/wasser zie stal 3

mestopslag : 1340 m²
aantal dieren : 2510 veevarkens <50kg of 1824 veevarkens >50kg

aantal plaatsen : 2510 veevarkens <50kg of 1824 veevarkens >50kg

doorsnede C-C	
wanden	: metaalwerk
vloeren	: beton
dak	: ECO-paneel
goothoogte	: 2900+
nokhoogte	: ca. 6460+
ventilatie	: mechanisch, ventilator Ø800, 20 stuks
mestopslag	: 3100 m ³
aantal dieren	: 6912 vleesvarkens <50kg of 4608 vleesvarkens >50kg
aantal platen	: 6912 vleesvarkens <50kg of 4608 vleesvarkens >50kg

B h b v g g n v g n d d	
h o P g	
p c g v k u k k 7	
08 B 0 3 0 7	
3 0 A s e 8 4 2 2 a m a e a n e w e a n	
 agrifirm exlan	
	p c n 7 7
	k n n 0



Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO)

Informatie ten behoeve van het “Toetsingsinstrument”

Dit document beschrijft de informatie die de GGD nodig heeft om een advies te kunnen opstellen over de gezondheidsaspecten die de gemeente moet meewegen in haar considerans van vergunningaanvragen voor veehouderij. Deze informatie is gebaseerd op het ‘Aanvullend toetsingsinstrument’¹ dat de GGD heeft ontwikkeld samen met de gemeenten Oirschot, Reusel-De Mierden en Gemert-Bakel en dat op basis van ervaringen met de gemeente Landerd verder is doorontwikkeld. Hiermee kunnen gezondheidsaspecten worden afgewogen bij besluitvorming over individuele veehouderijbedrijven. Het eindresultaat is een maatschappelijk gedragen en wetenschappelijk onderbouwd toetsingsinstrument bestaande uit een checklist met verschillende gezondheidskundige criteria waarop bedrijfsuitbreidingen van veehouderijen beoordeeld kunnen worden.

Voor het doel van dit document zijn de gezondheidskundige criteria opgesplitst in ‘toetsingscriteria’ en ‘maatregelen’.

De tabellen ‘toetsingscriteria’ beschrijven de gegevens waarvoor gezondheidskundige advieswaarden worden gehanteerd. In de kolom toelichting staat een korte uitleg over de relevantie voor volksgezondheid. Voor een uitgebreide onderbouwing kunt u het aanvullend toetsingsinstrument raadplegen.

De tabellen ‘maatregelen’ bevatten de maatregelen die in het toetsingskader vermeld staan. Om advies uit te kunnen brengen heeft de GGD graag inzichtelijk wat een ondernemer voor maatregelen met betrekking tot gezondheid toepast op het bedrijf. Dit kan de ondernemer laten zien door middel van een beschrijving van deze maatregelen, en een korte toelichting waarom dergelijke maatregelen wel of niet toegepast zijn. De tabellen ‘maatregelen’ kunnen hier richting aan geven.

¹ Aanvullend toetsingsinstrument. Een risico-inventarisatie en –evaluatie voor gezondheid bij veehouderij. Nijdam, et.al, 2013.

I. Algemeen

	Toetsingscriteria algemeen	Toelichting	Invullen door ondernemer
*	Is er een aanvraag voor de Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV) gedaan, en waarom wel/niet?	Indien een aanvraag is gedaan, deze dan bijvoegen.	Nee, de aanvraag heeft betrekking op het wijzigen van de dieren aantallen binnen de bestaande stallen.
1	Welke diersoort(en) worden bedrijfsmatig gehouden? • Vergunde (huidige) situatie • Aangevraagde (toekomstige) situatie	Als er meerdere diersoorten op één bedrijf zijn kan dit een risico vormen voor de verspreiding van zoönosen. Dit voor zowel de vergunde als aangevraagde situatie. Uitgangspunt is dat er op bedrijfsmatig niveau geen varkens en pluimvee op één bedrijf samen gehouden mogen worden in verband met het risico op transmissie en vermenging van influenzavirus. Ook het bedrijfsmatig samenhouden van verwante soorten als rundvee en kleine herkauwers (schapen/geiten) en kleine herkauwers onderling wordt afgeraden (o.a. vanwege Q koorts), tenzij er sprake is van een gescheiden bedrijfsvoering. Voor de combinatie rundvee en varkens gelden er op dit moment geen zwaarwegende argumenten in kader van infectierisico's mits er sprake is van een gescheiden bedrijfsvoering.	Zie bijlage 1 diertabel
2	Wat is de omvang van het bedrijf (in dieren aantallen en emissies)? • Vergunde (huidige) situatie • Aangevraagde (toekomstige) situatie	Het is in het kader van dier- en volksgezondheid belangrijk om te weten hoeveel dieren er op een bedrijf (beroepsmatig) gehouden worden, en of er sprake is van een toe- of afname in dieren aantallen ten opzichte van de vergunde situatie. Om inzicht te krijgen in de emissies vraagt de GGD om de diertabel voor zowel de vergunde als aangevraagde situatie aan te leveren. In deze tabel moet worden opgenomen de totale emissie fijnstof, ammoniak, geur in vergunde en bestaande situatie.	Zie bijlage 1 diertabel

3	Wat is de afstand van het bedrijf tot de meest nabijgelegen <u>gevoelige bestemming, gerekend vanaf het emissiepunt tot de woning?</u> • Vergunde (huidige) situatie • Aangevraagde (toekomstige) situatie	Tot gevoelige bestemmingen worden gerekend woningen (niet zijnde bedrijfswoningen), scholen, zorginstellingen, etc. Het RIVM (Maassen, 2012) concludeert dat door toenemende afstand verdunning van agentia in het milieu plaats vindt waardoor blootstelling lager wordt. Het hanteren van een bepaalde afstand tussen veehouderijbedrijf en woningen heeft daardoor een gunstig effect op de blootstelling van omwonenden aan geur, fijn stof, endotoxinen en zoönotische agentia.	Vergunde situatie: 172 m Beoogde situatie: 193 m
4	Hoeveel gevoelige bestemmingen (scholen, zorgboerderijen, kinderdagverblijven en burgerwoningen) liggen in een straal van 250 meter vanaf het bedrijf? Geef dit aan voor zowel de huidige als de aangevraagde situatie. Wanneer het initiatief een pluimveehouderij betreft, is de vraag hoeveel gevoelige bestemmingen in een straal van 1000 meter liggen. Wanneer het initiatief een geitenhouderij betreft, is de vraag hoeveel gevoelige bestemmingen in een straal van 2000 meter liggen?	In de directe omgeving van intensieve veehouderijen is sprake van gezondheidskundig relevante hogere blootstelling aan fijnstof, geur, endotoxinen en mogelijk zoönosen. Modelberekeningen laten zien dat de verhoogde blootstelling aan geur en fijnstof vanaf een afstand van 250 meter vanaf een intensieve veehouderij in de meeste gevallen is gereduceerd tot achtergrondniveau. Uit het VGO-vervolgonderzoek blijkt dat er sprake is van een verhoogde kans op longontsteking binnen 1000 meter van een pluimveebedrijf en 2000 meter van een geitenhouderij.	Vergunde situatie: 1 gevoelige bestemming(en) Beoogde situatie: 1 gevoelige bestemming(en)
4b	Is het bedrijf gelegen in een gebied waarin woningen liggen met meer dan 15 veehouderijen in een straal van 1 kilometer?	Uit het onderzoek Veehouderij Gezondheid Omwonenden (VGO onderzoek) komt daarnaast naar voren dat een verlaging van de longfunctie wordt gevonden bij mensen die veel veehouderijen in hun leefomgeving hebben (15 of meer bedrijven binnen een straal van 1 kilometer afstand van een woning). Dit hangt vooral samen met het aantal veehouderijen rond de woning en hangt niet duidelijk samen met specifieke veehouderijtypen. De GGD vraagt om aan te geven hoeveel woningen het betreft die aan het criterium 15 of meer veehouderijen binnen een straal van 1 kilometer voldoen.	Nee, De nabijgelegen woning(en) (binnen een straal van 250 m van het bedrijf) lig(gen) niet in een gebied met meer dan 15 veehouderijen in een straal van 1 km.

4c	Wat is de afstand van het bedrijf tot het meest nabij gelegen veehouderijbedrijf? welk diertype wordt hier gehouden?		Het meest nabijgelegen veehouderijbedrijf is gelegen aan de Donkhorst 8 op een afstand van circa 250 m. Op dat bedrijf wordt rundvee gehouden.
4d	Hoe is het bedrijf gelegen ten aanzien van gevoelige bestemmingen (kaart van de omgeving)?	De GGD vraagt om een kaart van de omgeving (circa 1000 meter), omdat zo de ligging van het bedrijf ten opzichte van gevoelige bestemmingen en andere veehouderijen inzichtelijk wordt.	Zie bijlage 2 situatietekening

II. Geur

Gezondheidseffecten

Geur kan verschillende gezondheidseffecten oproepen bij de mens: (ernstige) hinder, verstoring van gedrag en activiteiten en stress gerelateerde somatische gezondheidsklachten (bijvoorbeeld hoofdpijn). Het meest voorkomende en beschreven (gezondheids)effect van geur is (ernstige) hinder. De beoordeling van geur is subjectief en individueel bepaald. Hoe hinderlijk mensen een geur vinden hangt onder meer af van de aangenaamheid, de duur, frequentie en intensiteit van de geur. Ook de gewenning, het tijdstip en de vermijdbaarheid van de blootstelling spelen hierbij een belangrijke rol. Uiteraard beïnvloeden ook persoonsgebonden eigenschappen de ervaren hinder. Of de hinder ook tot andere gezondheidsklachten leidt, is persoonsgebonden en afhankelijk van de persoonlijke 'stressverwerking' ofwel 'coping'.

Toetsingscriteria

Het uitgangspunt van de GGD is dat het recht op het verspreiden van geur samen dient te gaan met de verantwoordelijkheid om te werken volgens het ALARA-principe: 'as low as reasonably achievable'. Daarnaast hanteert de GGD bij de beoordeling van geur gezondheidkundige advieswaarden. De maximaal toegestane geurbelasting is (uitgedrukt als effectmaat) maximaal 12% hinder in bebouwde kom (overeenkomend met redelijke goede milieukwaliteit conform bijlage 6/7 wgv) en maximaal 20 % hinder in het buitengebied (boven 20% is sprake van een (tamelijk) slechte milieukwaliteit conform bijlage t/7 WGV). Uit de tabel in bijlage 6/7 van de wet geurhinder en veehouderij kan afgeleid worden welke geurbelasting dan nog acceptabel is afhankelijk van het gebiedstype (concentratie of niet concentratiegebied) en afhankelijk of het gaat om voorgrond- of achtergrondbelasting. In afwachting van de lopende evaluatie Wet Geurhinder en veehouderij hanteert de GGD als gezondheidkundige advieswaarden de waarden uit het recent onderzoek van Geelen *et al*².

	Toetsingscriteria geur	Toelichting	Invullen door ondernemer
1	Overzichtstabel van geur (voorgrond en achtergrond) voor omliggende gevoelige bestemmingen (binnen 2 km) • Voor de vergunde (huidige) situatie • Voor de aangevraagde (toekomstige) situatie	Met een overzichtstabel kan de GGD direct zien wat de huidige geurbelasting is en wat de geurbelasting zal zijn in de aangevraagde situatie. Met de tabel wordt inzichtelijk welke gevoelige bestemmingen betrokken zijn, en hoe de geurbelasting (voor zowel voor- als achtergrond) verandert voor iedere gevoelige bestemming. Er wordt hierbij een onderscheid gemaakt tussen de belasting in de woonkern en het buitengebied. De waarden worden getoetst aan de gezondheidkundige advieswaarden zoals door de GGD gehanteerd.	Zie bijlage 3 overzicht geur

² Geurhinder van veehouderij nader onderzocht: meer hinder dan Handreiking Wgv doet vermoeden?), Geelen L. et al, 2015

		Ook ondernemers die dieren houden waarvoor geen wettelijke geuremissiefactor is opgesteld wordt gevraagd de achtergrondbelasting weer te geven.	
2	Geef zowel voor de vergunde als aangevraagde situatie aan wat de bijdrage van het bedrijf is met betrekking tot de achtergrondgeurbelasting op de hoogst belaste gevoelige bestemming.	Door inzicht te geven in de mate van bijdrage aan de achtergrondgeurbelasting op de hoogst belaste gevoelige bestemming, wordt duidelijk wat de invloed van het bedrijf is op de geurbelasting in de omgeving.	Vergunde situatie: 73% Beoogde situatie: 56%
	<i>In de overzichtstabel voor geur moeten in ieder geval de volgende gegevens aanwezig zijn:</i>		
1a	Wat is de voorgrondbelasting geur (in OU/m³) op de hoogst belaste gevoelige bestemmingen in het buitengebied en woonkern? • Voor de vergunde (huidige) situatie • Voor de aangevraagde (toekomstige) situatie	De voorgrondbelasting is de geurbelasting die de veehouderij veroorzaakt bij de omliggende gevoelige bestemmingen. Het is voor Bureau GMV belangrijk om de voorgrondbelasting mee te nemen, omdat deze hinder kan veroorzaken bij omwonenden. De mate van hinder kan ingeschat worden op basis van de berekende geurbelasting. Om het verschil in de voorgrond geurbelasting in de huidige versus de aangevraagde situatie inzichtelijk te krijgen, dient deze voor beide situaties aangeleverd te worden.	Zie bijlage 3 overzicht geur
1b	Wat is de achtergrondbelasting geur (in OU/m³) op de hoogst belaste gevoelige bestemmingen in het buitengebied en woonkern? • Vergunde (huidige) situatie • Aangevraagde (toekomstige) situatie	Met de achtergrondbelasting wordt de cumulatieve geurbelasting bedoeld. Alle veehouderijen uit de omgeving dragen hier aan bij. Ook de achtergrondbelasting kan hinder veroorzaken. De mate van hinder kan ingeschat worden op basis van de berekende geurbelasting. De relatie tussen de geurbelasting is verschillend voor de voorgrond- en achtergrondbelasting. Ook voor de achtergrondbelasting is het nodig om voor zowel de vergunde als de aangevraagde situatie de geurbelasting aan te leveren.	Zie bijlage 3 overzicht geur

Maatregelen

Er zijn verschillende maatregelen mogelijk om de geuremissie te beperken. Door de vragen uit de tabel te beantwoorden kan de ondernemer aangeven en onderbouwen welke maatregelen worden genomen binnen het bedrijf. Indien er extra maatregelen worden genomen die niet in de lijst vermeld staan, kunnen deze natuurlijk worden toegevoegd.

	Maatregelen geur	Aanvullende informatie	Invullen door ondernemer
1	Wat is de verandering in de geurbelasting (in OU/m³) die plaatsvindt ten gevolge van de ontwikkeling? Indien er toename in geurbelasting plaatsvindt, wordt dan vermeld: • Hoeveel extra blootgestelden/ extra overbelaste woningen er zijn? • Of deze blootgestelden in de woonkern of het buitengebied wonen? • Of er (compensatie)maatregelen worden genomen?	Uitgangspunt van de GGD is dat het recht op het verspreiden van geur samen dient te gaan met de verantwoordelijkheid om te werken volgens het ALARA-principe: 'as low as reasonably achievable'. Indien de geurbelasting redelijkerwijs niet verder verlaagd kan worden, vraagt de GGD om een beschrijving van de maatregelen die de ondernemer neemt om de geurbelasting van zijn bedrijf zo laag mogelijk te houden. Indien er sprake is van traditionele huisvesting, kan het ook met behulp van maatregelen mogelijk zijn de geuremissie te reduceren.	De geuremissie neemt af van 126.056,5 OU naar 121.905,4 OU.
2	Is er sprake van emissiearme huisvesting en stalinrichting? • Zo ja, welk type? • Zo nee, waarom niet?		Ja, alle stallen worden aangesloten op een luchtwasser.

	Maatregelen specifiek voor gesloten stalsystemen		Invullen door ondernemer
3	Zijn de emissiepunten geplaatst aan die zijde van het gebouw waarmee omwonenden het minst belast worden?		Ja, de luchtwassers (emissiepunten) worden achter de stallen geplaatst. Dit is op de grootste afstand van het meest nabij gelegen gevoelige object.
4	Wat is de hoogte van de emissiepunten? Wat betekent een extra verhoging van dit emissiepunt voor de omwonenden?	Het is mogelijk dat de emissie uit de schoorsteen door gebouwinvloed onvoldoende opstijgt, en daardoor in de directe omgeving van het bedrijf veel geuroverlast veroorzaakt, ondanks eerdere geurberekeningen. Hierdoor kan de situatie ontstaan dat de ondernemer aan alle vergunningen voldoet, maar er desondanks toch geuroverlast ontstaat. In het algemeen geldt dat gebouwinvloed geen rol speelt als de schoorsteen 2,5 keer zo hoog is (vanaf maaiveld) als de hoogste obstakels of gebouwen in de omgeving. De GGD adviseert daarom in knelpuntsituaties om de gebouwinvloed mee te nemen in de berekeningen en vooral om ook de mogelijkheden te onderzoeken van het (verder) verhogen van de schoorsteenhoogte.	De emissiepunthoogte wordt verhoogd tot 11,0 m. Een verdere verhoging van de emissiepunthoogte is niet haalbaar.
5	In hoeverre zijn lokale geografische aspecten (gebouwinvloed) meegenomen voor het bepalen van de geuroverlast? (zoals de relatie met gebouwhoogte en ligging van het bedrijf t.o.v. de bebouwing in relatie tot de heersende windrichting in beeld in de geurmodellering)	Deze uitgebreidere modellering biedt meer inzicht in de lokale verspreiding van geur en biedt inzicht in mogelijke knelpunten. Zie vorige punt.	Het rekenprogramma V-stacks vergunningen neemt deze aspecten mee in de berekeningen.
6	Loopt de ventilatie-uitstroom verticaal in plaats van horizontaal?	Een verticale uitstroom zorgt ervoor dat geur en fijn stof zich meer verspreidt in de omgeving t.o.v. horizontale uitstroom.	De ventilatie-uitstroom van de luchtwasser wordt verticaal. In de vergunde situatie was dit horizontaal.
7	Is de opslag brijvoeder en bewerking brijvoeder/bijvoerkeuken aangesloten op een aparte luchtwasser? • Zo ja, welk type luchtwasser?	Vraag advies over de effectiviteit luchtwassers. In de praktijk blijkt tevens dat in brijvoercomponenten een ander soort bacterie voorkomt die een negatieve invloed kan hebben op de werking van de bacteriën in een biologische luchtwasser. Gevolg is dat de geur	Nee, de brijvoerkeuken is niet aangesloten op de luchtwasser om de werking van de luchtwasser niet te beïnvloeden.

	• Zo nee, waarom niet?	vanuit de dierverblijven niet meer of minder wordt gereduceerd.	
8	Wordt er gebruik gemaakt van technieken die maximale emissiereductie brengen, en waarom wel/niet?	Er zijn inmiddels veel technieken beschikbaar die verder reduceren dan de BBT die vallen onder het besluit huisvesting. Maakt het bedrijf gebruik van dergelijke technieken?	Ja, alle stallen worden aangesloten op een luchtwasser.
9	Worden BBT ook ingezet voor de bestaande (niet-emissiearme) gebouwen (in plaats van intern salderen), en waarom wel/niet?		Ja, alle stallen worden aangesloten op een luchtwasser.
10	Is een sluis aangebracht en onderdruk gecreëerd bij het openen van de deuren, en waarom wel/niet?	Door het aanbrengen van een sluis en het creëren van onderdruk wordt verspreiding naar de omgeving zoveel mogelijk voorkomen.	N.v.t.
11	Wordt de inzet en het gebruik van de luchtwassers inzichtelijk gemaakt, met behulp van computergestuurde monitoringsystemen, en waarom wel/niet? Inzichtelijk maken van de inzet en gebruik van luchtwassers, met behulp van computergestuurde monitoringsystemen.	De luchtwasser dient 100% van de tijd te voldoen. Elektronische monitoring van nieuwe luchtwassers is wettelijk verplicht per 1-1-2013. Voor bestaande luchtwassers per 1-1-2016.	Ja, de luchtwassers zijn/worden voorzien van elektronische monitoring.
Maatregelen specifiek voor diersoorten waar geen emissiefactoren zijn vastgesteld			
12	Wat is de afstand tot de dichtsbijgelegen gevoelige bestemming en de bebouwde kom wanneer dieren zonder (wettelijke) emissiefactor worden gehouden? Wordt er voldaan aan de afstanden uit de Maatlat Duurzame veehouderij, en waarom wel/niet?	De GGD hanteert vanuit gezondheidskundig oogpunt een minimale afstand voor melkvee van 100 meter en voor nertsen 200 meter ³ . (VNG) Afstanden houden geen rekening met cumulatie van meerdere bedrijven. Bij grote veehouderijen (bv 150 of meer melkkoeien) wordt gemeenten geadviseerd een grotere vaste afstand aan te houden en een dergelijke staffeling in haar beleid op te nemen	n.v.t. Er worden geen dieren zonder geuremissiefactor gehouden.
Communicatie omgeving			
13	Is er een omgevingsdialoog gehouden?	Indien dit het geval is de beschrijving bijvoegen.	n.v.t.
14	Hoe worden activiteiten (zoals mest rijden/mixen) aangekondigd bij de bewoners in de lokale omgeving?		N.v.t de mest wordt met een vaste frequentie afgevoerd in afgesloten tankwagens.

³ <https://vng.nl/onderwerpenindex/milieu-en-mobiliteit/externe-veiligheid/bedrijven-en-milieuzonering>, richtafstandenlijst tabel 1

15	Hoe worden afspraken gemaakt over activiteiten, zoals tijdstippen van uitrijden mest en rekening houden met weersomstandigheden?		N.v.t de mest wordt met een vaste frequentie afgevoerd in afgesloten tankwagens.
16	Wat voor een klachtenprotocol heeft het bedrijf? • Is de ondernemer het aanspreekpunt voor (geur)klachten, en waarom wel/niet?		De ondernemer is aanspreekpunt voor klachten.
17	Wordt er bij aanhoudende klachten samen met de gemeente een klachtenanalyse uitgevoerd (met bijbehorend onderzoek, bijvoorbeeld geurrendementsmetingen, elektronische monitoring en eventuele optimalisatie die daarin mogelijk is)?	Door het uitvoeren van een klachtenanalyse wordt duidelijk wat mensen als hinderlijk ervaren (beleving van omwonenden) en zijn gerichtere maatregelen mogelijk.	Tot op heden is er geen klachtenanalyse uitgevoerd.

III. Fijn stof

Gezondheidseffecten

Veehouderijen leveren een belangrijke bijdrage aan verhoging van fijnstofbelasting zowel regionaal als lokaal. Uit het VGO onderzoek blijkt dat een verminderde longfunctie samen lijkt te hangen met concentraties fijnstof en ammoniak. Met name de samenhang met ammoniak impliceert een relatie tussen veehouderij en longfunctie (bij alle deelnemers, onafhankelijk van eventuele luchtwegaandoeningen, wordt een verminderde longfunctie gevonden bij een verhoogde concentratie ammoniak in de lucht). Waarschijnlijk wordt dit veroorzaakt door omzetting in secundair fijnstof. In de nabijheid van veehouderijbedrijven zijn verhoogde concentraties endotoxinen gemeten die tot effecten op de luchtwegen kunnen leiden^{4 5 6}. Of dergelijke blootstelling ook leidt tot specifieke effecten op de gezondheid van omwonenden is nog beperkt onderzocht. De studies wijzen met name op het meer voorkomen van zelf gerapporteerde klachten van luchtwegen, verminderd welbevinden, acute klachten van ogen, neus en bovenste luchtwegen gerelateerd aan aanwezigheid van veehouderijbedrijven of hogere blootstelling aan fijnstof of endotoxinen.

Toetsingscriteria

De norm voor PM10 ligt op 40 µg/m³ en maximaal 35 overschrijdingsdagen met een belasting van 50 µg/m³. Vanuit de GGD wordt als toetsingswaarde 31,2 µg/m³ gehanteerd (advieswaarde waarin 35 dagen overschrijding met 50 µg/m³ is verrekend met 40 µg/m³). Daarnaast wordt er getoetst aan de strengere advieswaarden die door de WHO (Wereldgezondheidsorganisatie) zijn opgesteld (PM2,5: gemiddeld 10 µg/m³; PM10: gemiddeld 20 µg/m³). Vanaf 2015 moet ook voldaan worden aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde PM2,5-concentratie van 25 µg/m³. Voor 2020 is de streefwaarde 20 µg/m³. Zoals de Gezondheidsraad ook concludeert, is de norm voor PM10 en PM2,5 niet een goede parameter om de blootstelling van veehouderijbedrijven te toetsen. Bovendien treedt ook onder de PM10-norm gezondheidseffecten op. Daarom hanteert de GGD in dezen het voorzorgbeginsel en acht elke toename van de bijdrage van het bedrijf aan PM10 concentratie ten opzichte van de huidige situatie niet wenselijk. Voor endotoxinen is een advieswaarde door de gezondheidsraad voorgesteld. Deze bedraagt 30 EU/m³. Met behulp van de door het Ondersteuningsteam opgestelde handreiking is het voor varkens- en pluimveehouderijen op basis van de fijnstofemissie mogelijk de richtafstand te bepalen waarbinnen de advieswaarde voor endotoxine volgens deze toets wordt overschreden.

⁴ Heederik DJJ, IJzermans CJ. (Redactie) Mogelijke effecten van intensieve-veehouderij op de gezondheid van omwonenden: onderzoek naar potentiële blootstelling en gezondheidsproblemen. IRAS Universiteit Utrecht, NIVEL, RIVM, 7 juni 2011.

⁵ Emissies van endotoxinen uit de veehouderij, Ogink, N, et al. 2016

⁶ Veehouderijen en gezondheid omwonenden (VGO), Maassen K, et al, 2016

	Toetsingscriteria fijn stof	Toelichting	Invullen door ondernemer
1	Overzichtstabel van fijn stof (PM10 en PM 2,5) op omliggende gevoelige bestemmingen (binnen 2 km) voor de huidige situatie • Vergunde (huidige) situatie • Aangevraagde (toekomstige) situatie	Deze tabel geeft inzicht in de fijn stofbelasting in de vergunde versus de aangevraagde situatie. En ook welke gevoelige bestemmingen betrokken zijn, en hoe de fijnstof belasting (voor zowel voor- als achtergrond) verandert voor iedere gevoelige bestemming.	Zie bijlage 4 overzicht fijn stof.
<i>In de overzichtstabel van fijn stof moeten in ieder geval de volgende gegevens aanwezig zijn:</i>			
1a	Wat is de totale fijn stof (PM10 en PM 2,5) concentratie (in $\mu\text{g}/\text{m}^3$) op de hoogste belaste gevoelige bestemmingen? • Voor de vergunde (huidige) situatie • Voor de aangevraagde (toekomstige) situatie	De totale fijn stof (PM10) concentratie bestaat uit de bijdrage van het bedrijf aan de fijn stof concentratie plus achtergrondconcentratie fijn stof. Door de totale fijn stof (PM10) concentratie aan te leveren voor vergunde en aangevraagde situatie worden de veranderingen in het gebied inzichtelijker. Vanuit de GGD wordt als toetsingswaarde $31,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gehanteerd (advieswaarde waarin 35 dagen overschrijding met $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ is verrekend met $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Zie bijlage 4 overzicht fijn stof.
1b	Wat is de bijdrage van het bedrijf aan de fijn stof (PM10) concentratie (in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)? • Voor de vergunde (huidige) situatie • Voor de aangevraagde (toekomstige) situatie	Een toename van de fijn stof concentratie kan leiden tot een toename van effecten op de luchtwegen. De bijdrage van het bedrijf aan de fijn stof (PM10) concentratie moet dus worden aangeleverd voor zowel de vergunde situatie als de aanvraag.	Zie bijlage 4 overzicht fijn stof.
2	Voor varkenshouderijen en pluimveehouderijen: Hoeveel woningen liggen in de huidige en beoogde situatie binnen de richtafstand voor endotoxine, berekend op basis van de fijnstofemissie (huidig en beoogd).	Voor endotoxinen is een advieswaarde door de gezondheidsraad opgesteld. Deze bedraagt $30 \text{ EU}/\text{m}^3$. Met behulp van de handelingsnotitie toetsingskader endotoxine 1.0 van het Ondersteuningsteam is voor varkens en pluimvee de richtafstand te bepalen	Vergunde situatie: 0 Beoogde situatie: 0

		waarbinnen de advieswaarde endotoxine wordt overschreden. Binnen deze afstand hebben omwonenden een verhoogd risico op gezondheidseffecten ten gevolge van de blootstelling aan endotoxinen.	
--	--	--	--

Maatregelen

Voor elk agrarisch bedrijf geldt dat het belangrijk is om, mét de uitstoot van fijnstof, ook de daaraan gekoppelde biologische agentia te beperken. Met het recht om de voorgestelde activiteiten uit te voeren komt ook de verantwoordelijkheid om te werken volgens het ALARA-principe: 'as low as reasonably achievable'. De ondernemer dient te onderbouwen welke maatregelen genomen worden om de uitstoot te beheersen volgens het ALARA-principe. Door de vragen uit de tabel te beantwoorden kan de ondernemer aangeven en onderbouwen welke maatregelen worden genomen binnen het bedrijf. Indien er extra maatregelen worden genomen die niet in de lijst vermeld staan, kunnen deze natuurlijk worden toegevoegd.

	Maatregelen fijn stof	Aanvullende informatie	Invullen door ondernemer
1	Wordt het aantal dieren in traditionele huisvestingsystemen verminderd (bijv. door oude stal niet meer te gebruiken voor veehouderij na gereedkomen nieuwe stal of oude stal aan te passen aan nieuwe eisen), en waarom wel/niet?	Minder dieren in traditionele, niet-emissiearme huisvesting leidt tot minder blootstelling van omwonenden aan fijn stof/ micro-organismen.	Ja, alle stallen worden aangesloten op een luchtwasser.
2	Welke maatregelen worden genomen om de uitstoot van fijn stof / micro-organismen te reduceren? Enkele voorbeelden zijn: • Aangepast strooisel bij pluimvee. • Aanpassing lichtschema's. • Oliefilm drukleidingen • Droogfilterwand • Ionisatiefilter • Warmtewisselaar	Maatregelen die op fijnstof- en geurreductie zijn gericht, zullen ook de kans op uitstoot van micro-organismen verkleinen. Een ondernemer kan zelf de Maatlat duurzame veehouderij - eisen hanteren. Hiervoor is een subsidiemaatregel beschikbaar. Per diercategorie kunnen maatregelen variëren. Voorbeeld: Winkel et al. (2012) keken naar vijf technieken om de concentratie fijnstof in stallen te verlagen. Drie technieken bereikten een duidelijke vermindering in de concentratie: • IC-ionIC: een systeem dat stofdeeltjes een elektrische lading geeft (36% reductie); • lienippel: een systeem dat olie aanbrengt op de huid van de varkens; de stofdeeltjes worden aan de olie gebonden (28%);	Luchtwasser

		• flimmerfilter: een filtersysteem (23-49%).	
3	Worden technieken (luchtwassers) met maximale emissiereductie ingezet, in combinatie met de inzet van emissiearme systemen, en waarom wel/niet?	Het rendement in emissiereductie wat met een luchtwasser behaald kan worden hangt af van het type. Met combiluchtwassers worden de hoogste rendementen behaald (circa 80%) terwijl met waterwassers of chemische luchtwassers de rendementen veel lager zijn (circa 30-35%). De reductie van luchtwassers staat ter discussie. In praktijkmetingen zijn grote bandbreedtes gemeten.	Ja, alle stallen worden aangesloten op een luchtwasser.
4	Wordt er gebruik gemaakt van technieken (BBT's) die maximale emissiereductie brengen, en waarom wel/niet? • Inzet luchtwasser • Inzet technieken in de stal (zie boven).	Er is geen gezondheidskundige drempelwaarde voor fijn stof. De norm van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (gecorrigeerd voor het aantal toegestane overschrijdingsdagen $31,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$) beschermt onvoldoende tegen gezondheidseffecten. Daarom adviseert de GGD om te sturen op maximale emissiereductie, ook al voldoet het bedrijf zonder BBT ook aan de norm.	Ja, alle stallen worden aangesloten op een luchtwasser.
5	Wordt de inzet en het gebruik van de luchtwassers inzichtelijk gemaakt, met behulp van computergestuurde monitoringsystemen, en waarom wel/niet?	De luchtwasser dient 100% van de tijd te voldoen. Elektronische monitoring van nieuwe luchtwassers is wettelijk verplicht per 1-1-2013. Voor bestaande luchtwassers per 1-1-2016.	Ja, luchtwassers zijn/worden voorzien van elektronische monitoring.
6	Wordt de ventilatie-uitlaat verhoogd, en waarom wel/niet? Stroomt de ventilatie-uitlaat verticaal uit, en waarom wel/niet?	Door verhoging en verticale uitstroom van de lucht treedt er een grotere verdunning op van de concentraties op leefniveau. Als de uitstroomopening van 5 meter naar 10 meter wordt verhoogd wordt de fijn stofconcentratie op 50 meter afstand ca. 7x, op 100 meter ca. 3x en op 250 meter ca. 1,5x zo laag. Kanttekening is wel dat stoffen hiermee, hoewel in lagere concentraties, verder verspreid worden in de leefomgeving.	De emissiepunthoogte wordt verhoogd tot 11,0 m. De ventilatie-uitlaat stroomt verticaal uit om de belasting op de directe omgeving te beperken.

IV. Zoönosen

Gezondheidseffecten

Zoönosen zijn infectieziekten die van dieren op mensen kunnen overgaan. Per diersoort kunnen verschillende ziekten voorkomen die zich via de lucht verspreiden naar mensen, via direct contact tussen dier en mens of via voedsel. Voor omwonenden zijn vooral de via de lucht overdraagbare aandoeningen van belang. De belangrijkste zijn Q-koorts en influenza (vogelgriep, varkensgriep). De aanwezige veehouderijbedrijven zorgen voor een (mogelijke) verhoogde blootstelling aan via de lucht overdraagbare zoönosenverwekkers en antibioticaresistente bacteriën die leiden tot een verhoogd risico op infectieziekten of onbehandelbare infecties. Het is nog niet goed inzichtelijk vanaf welke concentraties of binnen welke afstand tot aan veehouderijen het risico verhoogd is. Alleen bij een uitbraak met Q-koorts is er, op basis van wetenschappelijk onderzoek, een verhoogd risico op besmetting en ziekte bij omwonenden, in relatie tot afstand van woonhuis en melkgeitenbedrijven tot een afstand van 5 kilometer⁷.

Verder zijn er aanwijzingen dat bij enkele zoönosenverwekkers zoals *Coxiella burnetti* (veroorzaker Q-koorts), *Campylobacter* (veroorzaker darminfecties) en veegerelateerde MRSA, de bedrijfsgrootte een risicofactor is voor de werknemers binnen het bedrijf zelf om besmet te raken. Of deze bedrijfsgrootte ook een risico is voor besmetting bij omwonenden is onbekend, behalve bij Q-koorts.

Maatregelen

Mogelijk kan ook bedrijfsmanagement effect hebben op verspreiding naar de omgeving, bijvoorbeeld wanneer veehouders de stallen schoonspuiten naar buiten, stallen openen bij aanvoer/afvoer dieren, of stallen en ventilatiesystemen niet goed onderhouden. Om de infectierisico's voor mensen in direct contact te verminderen kunnen op twee niveaus maatregelen genomen worden: de aanwezigheid van zoönoseverwekkers bij de dieren verminderen en transmissie van dier naar mens tegengaan. Met behulp van diverse maatregelen kan de verspreiding en uitstoot van deze zoönosenverwekkers en bacteriën voorkomen dan wel beheerst worden. Om een inschatting te kunnen maken van de risico's, is het nodig dat de afdeling Infectieziektenbestrijding van de GGD weet welke maatregelen er op dit gebied door de ondernemer genomen worden. Het is hierbij belangrijk dat de maatregelen zo precies mogelijk beschreven worden.

⁷ Maassen CBM, van Duijkeren E, van Duynhoven YTHP, Dusseldorp A, Geenen P, de Koeijer AA, Koopmans MPG, Loos F, Jacobs-Reitsma WF, de Jonge R, van de Giessen AW. Infectierisico's van de veehouderij voor omwonenden. RIVM Rapport 609400004, 2012.

	Maatregelen zoönosen ⁸	Aanvullende informatie	Invullen door ondernemer
	Huisvesting		
1	Wordt er een huisvestingsstelsel gebruikt dat gericht is op beheersing van introductie en verspreiding van micro-organismen, en waarom wel/niet?	Beschrijving van huisvesting systeem. Bij sommige huisvesting systemen in de kans op insleep en verspreiding veel minder dan bij andere stallen; bijvoorbeeld dichte en open stallen/ emissiearme stelsystemen.	Ja, alle stallen worden aangesloten op een luchtwasser.
2	Is de professionele expertise van een dierenarts betrokken bij het stalontwerp (ontwikkeling van stal en huisvestingsstelsel), en waarom wel/niet?	De dierenarts heeft kennis van preventie van dierziekten	Nee, omdat er een deskundig adviseur betrokken is. Daarnaast is er geen sprake van nieuwbouw.
3	Wordt er gebruik gemaakt van compartimentering (scheiding leeftijdsgroepen en afdelingen), en waarom wel/niet?	Bij compartimentering voorkom je dat micro-organismen verspreiden van de ene (leeftijd)groep dieren naar de andere groep	Ja, de dieren worden in afdelingen gehouden.
4	Hoe zijn de punten voor mestafzuiging gesitueerd?	De punten voor mestafzuiging niet onder luchtinlaatplaatsen situeren om zo de overdracht van ziektekiemen van extern te beperken.	De mestafzuigpunten zijn niet onder de luchtinlaat geplaatst.
5	Welke veterinaire adviezen zijn opgenomen?	Opnemen van veterinaire adviezen voor de verbetering van interne en externe biosecurity.	Geen
6	Waarom is er sprake van gesloten of open bedrijfsvoering?	Het advies is om een (zo veel mogelijk) gesloten bedrijfsvoering te hanteren om insleep van micro-organismen te verminderen	Open bedrijfsvoering. Bedrijf is gespecialiseerd in het houden van vleesvarkens. Hierdoor moeten er dieren aangevoerd worden.
	Routing		
7	Loop de routing van vrachtverkeer met levende dieren en mesttransport buiten bebouwde kom?		Ja

⁸ Maatregelen richten zich op preventie en beheersing van risico's bij normale bedrijfsvoering. Uitbraken van dierziekten worden via aparte protocollen/regelgeving afgehandeld.

8	Is het mogelijk om bij een uitbraak van zoönose wegen af te sluiten zodat diertransport en mesttransport buiten de bebouwde kom omgeleid wordt?		Ja
9	Door welke vegetatie en bebouwing wordt het bedrijf omringd?	De vegetatiedichtheid en bodemomstandigheden zijn factoren die invloed hebben op de verspreiding van micro-organismen. Micro-organismen zullen zich in een bosrijke of vochtige omgeving minder makkelijk verspreiden dan in een droge of open omgeving. Daarom vraagt de GGD een beschrijving van deze lokale gebiedsomstandigheden.	Voornamelijk gras- en akkerland. Verder aanplanting rondom stallen
	Kwalitatieve beschrijving		
10	Welk type zoönosen komt voor bij de diersoort op het bedrijf en welke extra maatregelen zijn gericht op de bestrijding van deze zoönosen?	Het is belangrijk om te weten welke zoönosen op het bedrijf kunnen voorkomen, voor de veehouder zelf, maar ook voor andere mensen die in de stallen komen. Bij inzicht in de relevante zoönosen krijgt men ook inzicht op welke wijze de zoönosen voorkomen kunnen worden en welke maatregelen men dus kan nemen.	Zoönosen die mogelijk kunnen voorkomen in de varkenshouderij zijn : Ascaridose, Botulisme, Brucellose, Colibacillose (E.coli), Cryptosporidiose, Leptospirose, Leverbot, Listeriose, MRSA, Miltvuur, Rabiës, Ringworm, Salmonellose, Schurft, Taeniase – Cysticercose, Toxoplasmosis, Trichinellose, Vlekziekte en Vossenlintworm.

	Opleidingseisen eigenaar/personeel		
11	Wat voor een opleidingsplan voor personeel (inclusief eigenaar) is op het bedrijf aanwezig? Zijn hierin de volgende punten opgenomen: • zoönosen • hygiënemaatregelen • het houden van dieren • herkenning dierziektes • te nemen maatregelen In welke mate is er in het opleidingsplan aandacht voor periodieke bijscholing?	Om de kennis over zoönosen en preventiemaatregelen actueel te houden is het van belang dat de veehouder en eventuele medewerkers zich regelmatig laten bijscholen. Voor Campylobacter, ESBL-producerende bacteriën en HEV geldt dat deze aanwezig zijn in feces van besmette dieren. Feces kan op de huid van besmette dieren terechtkomen; via direct contact met deze oppervlakten kan besmetting optreden bij mensen. Goede persoonlijke hygiëne kan deze transmissieroute voorkomen (onder andere handen wassen, geen hand-mondcontact, handschoenen). Mondkapjes kunnen toegevoegde bescherming geven. In een studie onder Nederlandse varkenshouders blijkt echter dat gebruik en hergebruik van mondkapjes juist een risicofactor zijn voor dragerschap van EBSL-producerende E. coli (Zomer et al., 2014). zorg voor goede protocollen indien gebruik gemaakt wordt van persoonlijke beschermingsmiddelen.	Enkele medewerkers van het bedrijf hebben een agrarische opleiding genoten. Er wordt de mogelijkheid geboden voor (periodieke) bijscholing indien dit gewenst is. Op het bedrijf worden vaste hygiënemaatregelen genomen voor persoonlijke hygiëne. Persoonlijke bescherming is belangrijk bij de preventie van zoönosen. Hierbij moet gedacht worden aan handschoenen, adembescherming, oogbescherming, beschermende kleding en hoge rubber laarzen, afhankelijk van de overdracht van een eventuele zoönose. Contact met mest moet zoveel mogelijk vermeden worden
	Hygiëne	<i>Met extra aandacht voor hygiëne wordt insleep, verspreiding en uitstoot van zoönosen beheerd. De andere aspecten van hygiëne zijn ook voor de werknemers belangrijk.</i>	
12	In welke mate is er een scheiding tussen het schone en niet-schone bedrijfsgedeelte?	De inrichting van een bedrijf is van belang voor uitstoot naar de buitenomgeving en kan ook de gezondheid van de dieren in belangrijke mate – positief of negatief beïnvloeden	Er is een hygiënesluis aanwezig. Binnen de stallen vormt het schone deel. Buiten de stallen vormt het vuile deel.
13	Is er een spoelplaats aanwezig voor de dieren, en waarom wel/niet?		Ja.
14	Is er een aparte opvang beschikbaar voor zieke dieren, en waarom wel/niet?	Door zieke dieren in een aparte ruimte te plaatsen voorkomt men verdere verspreiding van de ziekte.	Nee, indien nodig kunnen zieke dieren wel apart gezet worden.

15	Hoe wordt verzekerd dat in het bedrijfsgedeelte geen andere (landbouw)huisdieren kunnen komen?	Bacteriën/ virussen kunnen worden verspreidt door huisdieren.	Stal is afgesloten voor andere (landbouw)huisdieren
16	Welke maatregelen zijn getroffen om watervervuiling te voorkomen?	Het waterleidingsysteem blijkt te vaak ziektekiemen en resistente bacteriën te verspreiden. Dit heeft invloed op antibioticaresistentie en de ontwikkeling van zoönosen. In de praktijk worden veel (chemische) middelen ingezet om de microbiologische kwaliteit te verbeteren, maar dit heeft negatieve gevolgen voor de kwaliteit van het drinkwater.	Er is sprake van een rondgaand waterleidingsysteem, om verontreiniging te voorkomen
17	Welke bezoekers komen er in de stal?	Komen er bijvoorbeeld ook schoolklassen, worden er open dagen gehouden, is er sprake van een zichtstal etc.	Veearts, en eventueel adviseurs indien nodig.
18	Welke beschermingsmaatregelen worden toegepast als bezoekers de stal ingaan?	Ter preventie van overdracht van ziekteverwekkers naar dieren en vice versa	Bedrijfskleding, Hygiënesluis.
19	Welke eisen zijn opgenomen voor de opslag van voermiddelen, ongediertebestrijdingsmiddelen, gewasbeschermingsmiddelen en mest?	I.v.m. veiligheid van belang dat de middelen in afgesloten ruimte staan. Is de mest afgedekt of wordt het meteen afgevoerd?	De voedermiddelen worden opgeslagen in afgesloten voersilo's. De mest wordt opgeslagen in de mestput. De mestafzuigpunten worden afgesloten indien ze niet worden gebruikt.
20	Wordt er een actief ongediertebestrijdingsbeleid gevoerd, en waarom wel/niet?	Ongedierte kan zorgen voor insleep en verspreiding van ziekteverwekkers. Het handhaven van strikte hygiëne op het bedrijf is van belang om insleep van zoönoseverwekkers tegen te gaan. Hierbij is ook plaagdierenbestrijding van belang en mogelijk ook vliegenbestrijding. Dit laatste wordt vooral genoemd in verband met <i>Campylobacter</i> .	Ja, er wordt een actief ongediertebestrijdingsbeleid gevoerd. Dit is verplicht. Plaagdierenbestrijding wordt uitgevoerd door een gecertificeerd bedrijf.
	Diergezondheid		
21	Wordt het bedrijf begeleid door een vaste dierenarts (vermeld hierbij bij voorkeur de naam van de dierenarts)?	Begeleiding van een vaste dierenarts geeft aan hoe vaak de gezondheid van de dieren op het bedrijf gecontroleerd wordt. Hierbij vragen we de naam van de dierenarts bij wijze van borging.	Er is sprake van begeleiding door een vaste dierenarts
22	Hoe vaak vindt er bedrijfsbegeleiding door de dierenarts plaats?	Minimaal 1x maand bedrijfsbegeleiding door dierenarts	Minimaal 4x per jaar. Daarnaast indien nodig.

23	Is er een bedrijfsgezondheid- en behandelplan op het bedrijf aanwezig, en wat houden deze in?	In het bedrijfsgezondheid- en bedrijfsbehandelplan staan de preventieve maatregelen die het bedrijf neemt t.a.v. dierziekten en welke medicijnen worden voorgeschreven.	Ja, er is een bedrijfsgezondheid- en behandelplan opgesteld samen met de veearts.
24	Welke maatregelen worden genomen om de verspreiding van zoönosen bij de aan- en afvoer van dieren te voorkomen? • Is er een IKB-geregistreerde aan- en afvoer van dieren, en waarom wel/niet?	Zie IKB-eisen en IKB-rapportage. Een verwijzing naar een certificaat maakt niet altijd duidelijk welke maatregelen er daadwerkelijk, op het bedrijf, genomen worden. Beschrijf daarom expliciet de maatregelen die worden genomen en of de situatie in de aanvraag verandert.	Er wordt gewerkt volgens de IKB-eisen en met een IKB rapportage.
25	Hoeveel volwassen dieren worden er gehouden per m ² leefoppervlakte in de stal?	Als dieren dicht op elkaar zitten kan de infectiedruk hoger zijn.	Min. 0,8 m ² per volwassen vleesvarken. Min 0,5 m ² voor vleesvarkens tot 50 kg
26	Hoe gaat men om met antibioticagebruik bij de dieren?	Om antibioticaresistentie te voorkomen is het belangrijk om zo min mogelijk antibiotica te gebruiken. De SDa (Stichting Diergeneesmiddelen autoriteit) heeft streefwaarden per sector vastgesteld. Eventueel kan de dierdagdosering worden vermeld.	Bedrijf streeft naar een zo minimaal mogelijk antibioticagebruik.
27	Wordt er deelgenomen aan GD keurmerk zoönosen, en waarom wel/niet?	Voor meer informatie over eisen en certificering: http://www.gddiergezondheid.nl/keurmerkzoonosen	Nee, bedrijf heeft relatief weinig bezoekers.
	Maatregelen specifiek voor gesloten stalsystemen:		
28	Is toegang tot het schone bedrijfsdeel alleen mogelijk via een hygiënesluis, en waarom wel/niet?	Bij een hygiënesluis is het duidelijk dat men zich moet omkleden, handen wassen en eventueel douchen voordat de bezoeker de stal betreedt	Ja, om insleep van ziektes te voorkomen.
29	Welke eisen zijn er gesteld aan de hygiënesluis en omkleedruimte?	Bijvoorbeeld een nieuwe overall/ schoenen als je in ander compartiment/ stal komt om niet de micro-organismen mee te nemen van de ene plaats naar de andere, handen wassen, douchen	Bedrijfskleding. Mogelijkheid tot het wassen van de handen.
30	Is er op het bedrijf een vaste werkverdeling (bijvoorbeeld per dag één werknemer per compartiment), en waarom wel/niet?	li.v.m. verspreiding van micro-organismen via de werknemer/ veehouder tussen de verschillende compartimenten of diergroepen	Vaste looproute.

	Maatregelen specifiek voor gemengde bedrijven		
31	Hoe wordt op het bedrijf voorkomen dat virussen zich tussen de twee diersoorten kunnen uitwisselen?	Met name de combinaties varkens en pluimvee, verwante soorten als rundvee en kleine herkauwers (schapen/geiten), en kleine herkauwers onderling brengen risico's m.b.t. zoönosen met zich mee. Hoewel de kans klein is, bestaat er voor aviaire influenza een kans op het ontstaan van een nieuw influenzavirus door vermenging van varkens- en aviaire-influenzavirussen wanneer grote aantallen pluimvee en varkens op één bedrijf gehuisvest worden. Het risico neemt dan toe dat een aviaire-influenzavirus overdraagbaar wordt van mens op mens, wat een gevaar is voor de volksgezondheid (Maassen et al., 2012). Het is daarom verstandig deze dieren niet op hetzelfde bedrijf te houden	n.v.t.
	Maatregelen specifiek voor pluimveehouderijen		
32	Hoe wordt het pluimvee gehuisvest? • Binnenhuisvesting • Buitenhuisvesting met overkapping • Buitenhuisvesting met extra monitoring • Buitenhuisvesting	Het gaat om een maatregel ter voorkoming op bewezen verhoogd risico op besmetting pluimvee via externe bronnen (trekvoegels). Afhankelijk van de beoogde locatie en aantal omwonenden vindt hier afweging plaats tussen dierenwelzijn en gezondheid.	n.v.t.
33	Wordt de pluimveehouder (en medewerkers) jaarlijks gevaccineerd tegen influenza (griepspuit)?		n.v.t.
	Maatregelen specifiek voor varkenshouderijen		
34	Wordt de varkenshouder (en medewerkers) jaarlijks gevaccineerd tegen influenza (griepspuit)?		Nee
	Maatregelen specifiek voor geitenhouderijen		
35	Welke extra maatregelen neemt de geitenhouderij n.a.v. de opgestelde maatregelen na de Q-koorts epidemie?	Zie voor meer informatie: https://www.nvwa.nl/documenten/communicatie/al/e-thema-s/folder/2016m/folder-q-koorts	n.v.t.

V. Transport

Gezondheidseffecten

Transportbewegingen van en naar het bedrijf kunnen een negatief effect hebben op de omgeving door middel van geluid, geur, het risico op ongevallen en de uitstoot van fijn stof. Het is hierbij belangrijk op welke tijden transport plaatsvindt ('s avonds of overdag), en de routing van vrachtverkeer (binnen of buiten bebouwde kom).

Transport (uit toetsingsinstrument)			
Maatregelen	Opnemen in eisen vergunning-aanvraag: Toetsing of weging		Aanvullende informatie en toelichting door ondernemer
Maatregelen gericht op de activiteit:			
Inventariseer of er knelpunten zijn voor de verkeersveiligheid bij het voorgenomen initiatief. Neem maatregelen door: Scheiding langzaam- en vrachtverkeer Type wegverharding sluit aan bij vrachtverkeer Ligging voet- en fietspaden en oversteekplaatsen Goede verlichting wegen Maximale toegestane snelheid Parkeerplaatsen op terrein zelf of aparte plaatsen aanwijzen waar opleggers met dieren tijdelijk kunnen staan.	Toetsing bijvoorbeeld aan verkeers- en vervoersplan gemeente.		Er zijn geen knelpunten voor de verkeersveiligheid. De Donkhorst is geschikt voor vrachtverkeer. Er is voldoende parkeergelegenheid op eigen terrein.
Maatregelen gericht op uitstoot:			
Inpandige laad- en/of afleverplaats (laad-, aflever- plaats zijn aan minimaal drie zijden en van bovenaf gesloten)		Weging	n.v.t.
Maatregelen gericht op blootstelling:			
Tijdstip transportbewegingen: Regel de tijdstippen voor het laden en lossen bij aan- en afvoer van: • Diervoeders • Mest • Dieren • Kadaver • Tankwagen (melk) • Eieren • Aanvoer grondstoffen Niet voor 7 uur in de ochtend en na 19 uur in de avond.	Toetsing		De transportbewegingen vinden voornamelijk plaats in de dag- en avondperiode.

VI. Landschappelijke inpassing

Gezondheidseffecten

Landschappelijke inpassing heeft een directe relatie met gezondheid. Bomen en struiken hebben een positief effect op gezondheid door de invloed op geluid. Een groen uitzicht vermindert de hinder die lawaai kan opleveren hoewel het feitelijk geluidniveau niet wordt verlaagd door beplanting⁹. Daarnaast is de hoeveelheid groen in de woonomgeving van mensen positief geassocieerd met de ervaren gezondheid van bewoners, zowel in stedelijke en plattelands woonomgeving. De positieve bijdrage van groen wordt veroorzaakt door het optreden van verkoeling en vermindering van hitte-stress (stedelijk).

Ook kan de aanwezigheid van lokaal groen zou de concentraties luchtverontreinigende stoffen in de lucht kunnen verlagen, doordat de verontreinigingen op de vegetatie worden gedeponereerd of geabsorbeerd. Een negatief effect wordt veroorzaakt door pollen en schimmelsporen afkomstig van bomen. Deze stoffen kunnen de gezondheid van allergische en/of astmatische personen negatief beïnvloeden.

⁹ Informatieblad Groen en Geluid GGD werkgroep groen en gezondheid, 2012

Landschappelijke inpassing (uit toetsingsinstrument)				
Maatregelen		Opnemen in eisen van vergunning-aanvraag; toetsing of weging	Aanvullende informatie:	Invullen door ondernemer.
			Alle maatregelen kunnen worden opgenomen in bestemmingsplan en/of milieuwetgeving. Welke criteria aan de maatregelen worden gegeven, staat beschreven in de Maatlat Duurzame Veehouderij.	
Maatregelen gericht op uitstoot en verspreiding:				
Patronen	Openheid: - afstand tussen bouwblokken - afstand bouwblok tot de weg	Weging		60 m 5 m
	Perceelsranden: Inzet van singels	Weging		Ja
	Inzet van water, bijv. poelen, wadi's en sloten	Weging		Nee
Kavelstructuur	Erfverharding: - Percentage verharding - Soorten erfverharding	Weging		Voorste gedeelte bouwblok grotendeels verhard. Diverse verharding aanwezig: asfalt, klinkers, gebroken puin.
Erfbeplanting		Weging	Bij erfbeplanting dient bij keuze voor soorten ook een afweging gemaakt worden in effectiviteit voor gezondheid en ecologie.	Ja, diverse hagen en bomen
Bebouwing algemeen	Woning losgekoppeld van bedrijfsbebouwing	Weging		Nog geen bedrijfswoning aanwezig
Bedrijfsbebouwing	Afstand tot de weg: - Stallen - Mestopslag	Weging		27 m 27 m

	• Voeropslag Bebouwing haaks op de as van de weg Bouwhoogte Kleurgebruik			36 m Ja Goothoogte circa 3 m. Nokhoogte circa 6 m. Zie tekening
Woonbebouwing	Woonbebouwing qua positie ruim voor de bedrijfsbebouwing; Woonbebouwing heeft landelijk karakteristiek.			Nog geen bedrijfswoning aanwezig

1

Bijlageb

Diertabel

Vergunde situatie

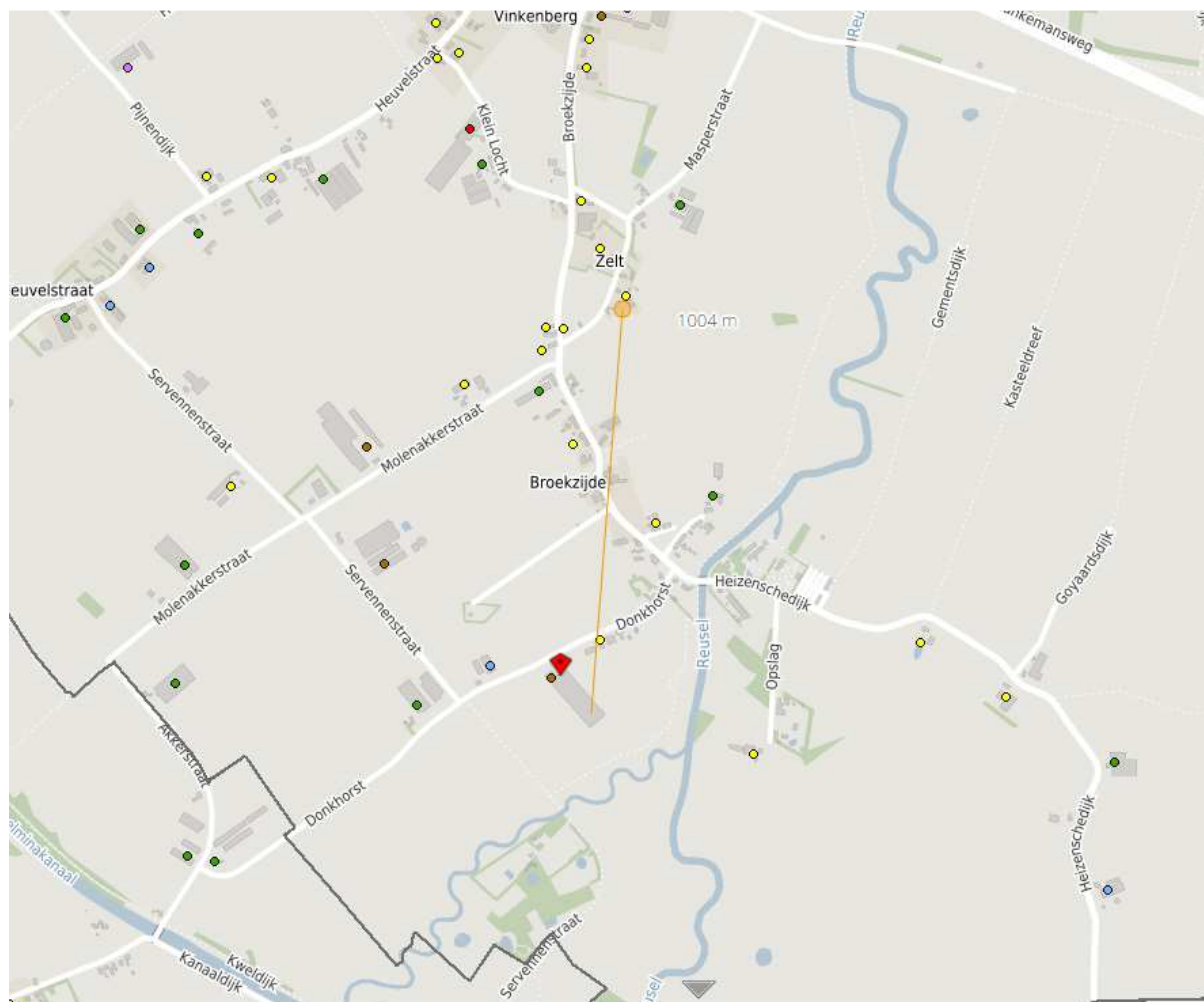
Rav code	Omschrijving conform Rav	Opmerking	Aantal dieren	NH ₃ /dier	ou _e /dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH ₃ totaal	ou _e /s Totaal	Fijnstof g/jaar
1									
D 1.1.12.1	Gespeende biggen; opfokklok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak maximaal 0,07 m ² , ongeacht groepsgrootte (BWL 2001.13.V2)		1.098	0,17	5,4	74,0	186,3	5.918,4	81.104,0
D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² (BWL 2004.05.V4)		160	1,5	17,9	153,0	240,0	2.864,0	24.480,0
2a									
D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk		1.152	1,5	17,9	153,0	1.728,0	20.620,8	176.256,0
2b									
D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² (BWL 2004.05.V4)		1.255	1,5	17,9	153,0	1.882,5	22.464,5	192.015,0
3									
D 3.2.15.1b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V7) (exclusief emissiearm systeem)		4.608	0,45	16,1	31,0	2.073,6	74.188,8	142.848,0
	Totaal						6.110,4	126.056,5	616.703,0

Beoogde situatie

Rav code	Omschrijving conform Rav	Opmerking	Aantal dieren	NH ₃ /dier	ou _e /dier/s	Fijnstof g/dier/jaar	NH ₃ totaal	ou _e /s Totaal	Fijnstof /g/jaar
2									
D 3.2.15.4ab	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V4) (inclusief emissiearm stalsysteem)	i.c.m. D 3.2.7.2.1 BWL 2004.05.V4	2.510	0,225	9,8	31,0	564,8	24.598,0	77.810,0
1+3									
D 3.2.15.4bb	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2009.12.V4) (exclusief emissiearm systeem)		7.662	0,45	12,7	31,0	3.447,9	97.307,4	237.522,0
	Totaal						4.012,7	121.905,4	315.332,0

2 Bijlage

Situatietekening



3 Bijlage

Overzicht geur

Vergunde situatie voorgrond

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	140 371	392 012	4,0	0,5	4,00	8 782	3,7
2	Stal 2A	140 405	391 998	5,5	0,6	4,00	20 621	4,4
3	Stal 2B	140 415	392 009	5,5	0,6	4,00	22 465	4,4
4	Stal 3	140 490	391 912	4,5	1,0	0,40	74 189	4,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Donkhorst 3	140 548	392 114	14,0	39,8
6	Vossenhol 29	139 662	391 121	2,0	2,7
7	Vossenhol 26	139 714	391 106	2,0	2,8
8	Servennenstraat 20	140 351	391 638	14,0	18,9
9	Den Opslag 5	140 887	391 846	14,0	13,1
10	Donkhorst 3 punt 2	140 535	392 126	14,0	38,9
11	Donkhorst 3 punt 3	140 554	392 133	14,0	36,4
12	Donkhorst 3 punt 4	140 532	392 135	14,0	37,7
13	Donkhorst 3 punt 5	140 550	392 142	14,0	35,5

Beoogde situatie voorgrond

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1+2+3	140 490	391 912	11,0	1,0	4,30	84 142	4,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Donkhorst 3	140 548	392 114	14,0	14,1
3	Vossenhol 29	139 662	391 121	2,0	1,3
4	Vossenhol 26	139 714	391 106	2,0	1,3
5	Servennenstraat 20	140 351	391 638	14,0	6,5
6	Den Opslag 5	140 887	391 846	14,0	5,2
7	Donkhorst 3 punt 2	140 535	392 126	14,0	13,8
8	Donkhorst 3 punt 3	140 554	392 133	14,0	12,8
9	Donkhorst 3 punt 4	140 532	392 135	14,0	13,2
10	Donkhorst 3 punt 5	140 550	392 142	14,0	12,5

Vergunde situatie achtergrond

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Donkhorst 3	140547	392127	20.000	27.363

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg									
998	140371	392012		4	3.7	0.45		4	8782	8782	Stal 1	Donkhorst	5A		5066PN	MOERGESTEL	
999	140405	391998	5	5	4.4	0.6		4	20621	20621	Stal 2A	Donkhorst	5A		5066PN	MOERGESTEL	
1000	140415	392009	5	5	4.4	0.63		4	22465	22465	Stal 2B	Donkhorst	5A		5066PN	MOERGESTEL	
1001	140490	391912	4	5	4.7	8.95	0.4		74189	74189	Stal 3	Donkhorst	5A		5066PN	MOERGESTEL	
1002	140013	392328		5	4.3		1	1.33	14630	14630	Oisterwijk	Servennen		11	5066PS	MOERGESTEL	
1003	139955	392330		4	4.3	0.5		4	13747	13747	Oisterwijk	Servennen		11	5066PS	MOERGESTEL	
1004	139987	392390	7	5	7.2		1	3.4	118335	118335	Oisterwijk	Servennen		11	5066PS	MOERGESTEL	
1005	140342	392730		6		6	0.5		4	41744	41744	Oisterwijk	Broekzijde		8	5066PG	MOERGESTEL
1006	139916	392592	1	5	3.7	0.5	0.4			351	Oisterwijk	Molenakke		6	5066PV	MOERGESTEL	
1007	139539	391566		6		6	0.5		4	42108	42108	Hilvarenbe	Akkerstrae		30	5084HL	B EST-HOUTAKKER
1008	139440	392007		6		6	0.5		4	83376	83376	Oisterwijk	Molenakke		15	5066PV	MOERGESTEL
1009	139465	392299		6		6	0.5		4	73674	73674	Oisterwijk	Molenakke		12	5066PV	MOERGESTEL
1010	140692	393190		6		6	0.5		4	19377	19377	Oisterwijk	Masperstr		2	5066PR	MOERGESTEL
1011	140200	393291		6		6	0.5		4	19320	19320	Oisterwijk	Klein Loch		5	5066PH	MOERGESTEL
1012	139392	390953		6		6	0.5		4	14579	14579	Hilvarenbe	Vossenhol		11	5084HJ	B EST-HOUTAKKER
1013	140172	393379		6		6	0.5		4	86587	86587	Oisterwijk	Klein Loch		7	5066PH	MOERGESTEL
1014	139807	393252		6		6	0.5		4	44682	44682	Oisterwijk	Heuvelstra		16	5066PC	MOERGESTEL
1015	139499	393118		6		6	0.5		4	9980	9980	Oisterwijk	Heuvelstra		24	5066PC	MOERGESTEL
1016	139377	393033		6		6	0.5		4	156	Oisterwijk	Heuvelstra		26	5066PC	MOERGESTEL	
1017	139280	392939		6		6	0.5		4	13800	13800	Oisterwijk	Heuvelstra	26A		5066PC	MOERGESTEL
1018	139169	392911		6		6	0.5		4	2777	2777	Oisterwijk	Heuvelstra		28	5066PC	MOERGESTEL
1019	138967	392726		6		6	0.5		4	7120	7120	Oisterwijk	Heuvelstra		30	5066PC	MOERGESTEL
1020	138850	392635		6		6	0.5		4	1780	1780	Oisterwijk	Heuvelstra		34	5066PC	MOERGESTEL
1021	138672	392301		6		6	0.5		4	5244	5244	Hilvarenbe	Biestsestr		118	5084HV	B EST-HOUTAKKER
1022	138630	391760		6		6	0.5		4	38519	38519	Hilvarenbe	Biestsestr	108EN	11	5084HV	B EST-HOUTAKKER
1023	138637	392160		6		6	0.5		4	14866	14866	Hilvarenbe	Kanaaldijk		4	5084HM	B EST-HOUTAKKER
1024	138890	392959		6		6	0.5		4	5910	5910	Oisterwijk	Heuvelstra		31	5066PB	MOERGESTEL
1025	138634	392440		6		6	0.5		4	156	156	Hilvarenbe	Biestsestr		119	5084HT	B EST-HOUTAKKER
1026	138542	392352		6		6	0.5		4	27910	27910	Hilvarenbe	Biestsestr		115	5084HT	B EST-HOUTAKKER
1027	139280	393022		6		6	0.5		4	8831	8831	Hilvarenbe	Hakvoortse		34	5084HA	B EST-HOUTAKKER
1028	138471	392321		6		6	0.5		4	18946	18946	Hilvarenbe	Biestsestr		113	5084HT	B EST-HOUTAKKER
1029	142654	391927		6		6	0.5		4	1118	1118	Oisterwijk	Driehuizen		2	5066CW	MOERGESTEL
1030	141593	390019		6		6	0.5		4	21177	21177	Hilvarenbe	Lage Hagh		33	5089NC	HAGHORST
1031	142698	391608		6		6	0.5		4	43334	43334	Oisterwijk	Driehuizen		6	5066CW	MOERGESTEL
1032	142686	392340		6		6	0.5		4	67666	67666	Oisterwijk	Floraweg		3	5066CV	MOERGESTEL
1033	142398	390709		6		6	0.5		4	570	570	Hilvarenbe	Wijnhoven		17	5089NX	HAGHORST
1034	142726	391447		6		6	0.5		4	15067	15067	Oisterwijk	Driehuizen		10	5066CW	MOERGESTEL
1035	142778	391785		6		6	0.5		4	39739	39739	Oisterwijk	Driehuizen		5	5066CW	MOERGESTEL
1036	141600	389876		6		6	0.5		4	21780	21780	Hilvarenbe	Lage Hagh		31	5089NC	HAGHORST
1037	141840	389982		6		6	0.5		4	13616	13616	Hilvarenbe	Wilhelmine		8	5089NT	HAGHORST
1038	139090	389991		6		6	0.5		4	1357	1357	Hilvarenbe	Hakvoortse		26	5084HA	B EST-HOUTAKKER
1039	141564	389762		6		6	0.5		4	392	392	Hilvarenbe	Lage Hagh		29	5089NC	HAGHORST
1040	138962	393815		6		6	0.5		4	712	712	Oisterwijk	Pijnendijk		5	5066PJ	MOERGESTEL
1041	138081	391495		6		6	0.5		4	52957	52957	Hilvarenbe	Klein Wes	12A		5084HP	B EST-HOUTAKKER
1042	138961	393931		6		6	0.5		4	22622	22622	Oisterwijk	Pijnendijk		6	5066PJ	MOERGESTEL
1043	142905	391131		6		6	0.5		4	156	156	Hilvarenbe	Driehuizen		17	5089PA	HAGHORST
1044	142447	390293		6		6	0.5		4	156	156	Hilvarenbe	Moergeste		10	5089NW	HAGHORST
1045	137936	391545		6		6	0.5		4	73645	73645	Hilvarenbe	Klein Wes		17	5084HN	B EST-HOUTAKKER
1046	138879	394000		6		6	0.5		4	53818	53818	Oisterwijk	Pijnendijk	6A		5066PJ	MOERGESTEL
1047	142381	390046		6		6	0.5		4	944	944	Hilvarenbe	Moergeste	3A		5089NW	HAGHORST
1048	141803	394307		6		6	0.5		4	26220	26220	Oisterwijk	Hild		22	5066CL	MOERGESTEL
1049	141538	394486		6		6	0.5		4	15138	15138	Oisterwijk	Hild	16A		5066CL	MOERGESTEL
1050	141545	389337		6		6	0.5		4	36331	36331	Hilvarenbe	Frankenstr		2	5089NE	HAGHORST
1051	142946	393242		6		6	0.5		4	38640	38640	Oisterwijk	Reedijk		9	5066CS	MOERGESTEL
1052	143169	391116		6		6	0.5		4	890	890	Hilvarenbe	Driehuizen		21	5089PA	HAGHORST
1053	142955	393657		6		6	0.5		4	115406	115406	Oisterwijk	Reedijk		5	5066CS	MOERGESTEL
1054	142733	389761		6		6	0.5		4	2300	2300	Hilvarenbe	Ontginning		32	5089NS	HAGHORST
1055	141754	389004		6		6	0.5		4	15146	15146	Hilvarenbe	Lage Hagh		15	5089NC	HAGHORST
1056	143107	390036		6		6	0.5		4	463	463	Hilvarenbe	Wijnhoven		12	5089NX	HAGHORST
1057	143028	393899		6		6	0.5		4	36897	36897	Oisterwijk	Vossenhor		13	5066CP	MOERGESTEL
1058	142387	393936		6		6	0.5		4	698	698	Hilvarenbe	Sint Josep		23	5089NK	HAGHORST
1059	141874	394834		6		6	0.5		4	273	273	Oisterwijk	Hild		9	5066CL	MOERGESTEL
1060	143195	390121		6		6	0.5		4	534	534	Hilvarenbe	Wijnhoven		13	5089NX	HAGHORST
1061	142394	389231		6		6	0.5		4	23140	23140	Hilvarenbe	Emmersev		24	5089NB	HAGHORST
1062	139991	388633		6		6	0.5		4	18056	18056	Hilvarenbe	Hoekje		9	5087BE	D ESSEN
1063	143400	393550		6		6	0.5		4	64973	64973	Oisterwijk	Heirbaan		8	5066CN	MOERGESTEL
1064	141845	388726		6		6	0.5		4	37490	37490	Hilvarenbe	Lage Hagh		11	5087TX	D ESSEN
1065	141934	388744		6		6	0.5		4	16100	16100	Hilvarenbe	Emmersev		13	5089NB	HAGHORST
1066	143707	393289		6		6	0.5		4	926	926	Oisterwijk	Heirbaan		12	5066CN	MOERGESTEL
1067	140633	388356		6		6	0.5		4	1246	1246	Hilvarenbe	Hooghuisw		4	5087BD	D ESSEN
1068	141848	388614		6		6	0.5		4	34888	34888	Hilvarenbe	Emmersev		11	5087TV	D ESSEN
1069	141942	388638		6		6	0.5		4	10148	10148	Hilvarenbe	Emmersev		16	5089NB	HAGHORST
1070	137427	390045		6		6	0.5		4	20942	20942	Hilvarenbe	Kleine Voc		12	5081XG	H LVARENBEEK
1071	140467	388321		6		6	0.5		4	14814	14814	Hilvarenbe		0	0	5087BD	0
1072	137348	390120		6		6	0.5		4	3916	3916	Hilvarenbe	Kleine Voc		8	5081XG	H LVARENBEEK
1073	141775	388527		6		6	0.5		4	12436	12436	Hilvarenbe	Emmersev	9A		5087TV	D ESSEN
1074	141817	395333		6		6	0.5		4	27451	27451	Oisterwijk	Heiligenbo		6	5066CB	MOERGESTEL
1075	143318	389554		6		6	0.5		4	14499	14499	Hilvarenbe	Ontginning		15	5089NR	HAGHORST
1076	137162	390094		6		6	0.5		4	22134	22134	Hilvarenbe	Oude Tilbu				

Beoogde situatie achtergrond

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Donkhorst 3	140547	392127	20.000	19.198

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uitree	E-vergund	E-MaxVerg						
1001	140490	391912	11	4.3		1 4.3	121905	121905	Oisterwijk	Donkhorst 5A	5066PN	MOERGESTEL		
1002	140013	392328	5	4.3		1 1.33	14630	14630	Oisterwijk	Servennen	11 5066PS	MOERGESTEL		
1003	139955	392330	4	4.3	0.5		13747	13747	Oisterwijk	Servennen	11 5066PS	MOERGESTEL		
1004	139987	392390	7 5	7.2		1 3.4	118335	118335	Oisterwijk	Servennen	11 5066PS	MOERGESTEL		
1005	140342	392730	6		6 0.5		41744	41744	Oisterwijk	Broekzijde	8 5066PG	MOERGESTEL		
1006	139916	392592	1 5	3.7	0.5	0.4	351	351	Oisterwijk	Molenakke	6 5066PV	MOERGESTEL		
1007	139539	391566	6		6 0.5		42108	42108	Hilvarenbe	Akkerstrae	30 5084HL	B EST-HOUTAKKER		
1008	139440	392007	6		6 0.5		83376	83376	Oisterwijk	Molenakke	15 5066PV	MOERGESTEL		
1009	139465	392299	6		6 0.5		73674	73674	Oisterwijk	Molenakke	12 5066PV	MOERGESTEL		
1010	140692	393190	6		6 0.5		19377	19377	Oisterwijk	Masperstr	2 5066PR	MOERGESTEL		
1011	140200	393291	6		6 0.5		19320	19320	Oisterwijk	Klein Loch	5 5066PH	MOERGESTEL		
1012	139392	390953	6		6 0.5		14579	14579	Hilvarenbe	Vossenhol	11 5084HJ	B EST-HOUTAKKER		
1013	140172	393379	6		6 0.5		86587	86587	Oisterwijk	Klein Loch	7 5066PH	MOERGESTEL		
1014	139807	393252	6		6 0.5		44682	44682	Oisterwijk	Heuvelstra	16 5066PC	MOERGESTEL		
1015	139499	393118	6		6 0.5		9980	9980	Oisterwijk	Heuvelstra	24 5066PC	MOERGESTEL		
1016	139377	393033	6		6 0.5		156	156	Oisterwijk	Heuvelstra	26 5066PC	MOERGESTEL		
1017	139280	392939	6		6 0.5		13800	13800	Oisterwijk	Heuvelstra 26A	5066PC	MOERGESTEL		
1018	139169	392911	6		6 0.5		2777	2777	Oisterwijk	Heuvelstra	28 5066PC	MOERGESTEL		
1019	138967	392726	6		6 0.5		7120	7120	Oisterwijk	Heuvelstra	30 5066PC	MOERGESTEL		
1020	138850	392635	6		6 0.5		1780	1780	Oisterwijk	Heuvelstra	34 5066PC	MOERGESTEL		
1021	138672	392301	6		6 0.5		5244	5244	Hilvarenbe	Biestsestr	118 5084HV	B EST-HOUTAKKER		
1022	138630	391760	6		6 0.5		38519	38519	Hilvarenbe	Biestsestr	108EN 11 5084HV	B EST-HOUTAKKER		
1023	138637	392160	6		6 0.5		14866	14866	Hilvarenbe	Kanaaldijk	4 5084HM	B EST-HOUTAKKER		
1024	138890	392959	6		6 0.5		5910	5910	Oisterwijk	Heuvelstra	31 5066PB	MOERGESTEL		
1025	138634	392440	6		6 0.5		156	156	Hilvarenbe	Biestsestr	119 5084HT	B EST-HOUTAKKER		
1026	138542	392352	6		6 0.5		27910	27910	Hilvarenbe	Biestsestr	115 5084HT	B EST-HOUTAKKER		
1027	139280	390322	6		6 0.5		8831	8831	Hilvarenbe	Hakvoorts	34 5084HA	B EST-HOUTAKKER		
1028	138471	392321	6		6 0.5		18946	18946	Hilvarenbe	Biestsestr	113 5084HT	B EST-HOUTAKKER		
1029	142654	391927	6		6 0.5		1118	1118	Oisterwijk	Driehuizen	2 5066CW	MOERGESTEL		
1030	141593	390019	6		6 0.5		21177	21177	Hilvarenbe	Lage Hagh	33 5089NC	HAGHORST		
1031	142698	391608	6		6 0.5		43334	43334	Oisterwijk	Driehuizen	6 5066CW	MOERGESTEL		
1032	142686	392340	6		6 0.5		67666	67666	Oisterwijk	Floraweg	3 5066CV	MOERGESTEL		
1033	142398	390709	6		6 0.5		570	570	Hilvarenbe	Wijnhoven	17 5089NX	HAGHORST		
1034	142726	391447	6		6 0.5		15067	15067	Oisterwijk	Driehuizen	10 5066CW	MOERGESTEL		
1035	142778	391785	6		6 0.5		39739	39739	Oisterwijk	Driehuizen	5 5066CW	MOERGESTEL		
1036	141600	389876	6		6 0.5		21780	21780	Hilvarenbe	Lage Hagh	31 5089NC	HAGHORST		
1037	141840	389982	6		6 0.5		13616	13616	Hilvarenbe	Wilhelmina	8 5089NT	HAGHORST		
1038	139090	389991	6		6 0.5		1357	1357	Hilvarenbe	Hakvoorts	26 5084HA	B EST-HOUTAKKER		
1039	141564	389762	6		6 0.5		392	392	Hilvarenbe	Lage Hagh	29 5089NC	HAGHORST		
1040	138962	393815	6		6 0.5		712	712	Oisterwijk	Pijnendijk	5 5066PJ	MOERGESTEL		
1041	138081	391495	6		6 0.5		52957	52957	Hilvarenbe	Klein Wes 12A	5084HP	B EST-HOUTAKKER		
1042	138961	393931	6		6 0.5		22622	22622	Oisterwijk	Pijnendijk	6 5066PJ	MOERGESTEL		
1043	142905	391131	6		6 0.5		156	156	Hilvarenbe	Driehuizen	17 5089PA	HAGHORST		
1044	142447	390293	6		6 0.5		156	156	Hilvarenbe	Moergeste	10 5089NW	HAGHORST		
1045	137936	391545	6		6 0.5		73645	73645	Hilvarenbe	Klein Wes	17 5084HN	B EST-HOUTAKKER		
1046	138879	394000	6		6 0.5		53818	53818	Oisterwijk	Pijnendijk 6A	5066PJ	MOERGESTEL		
1047	142381	390046	6		6 0.5		944	944	Hilvarenbe	Moergeste 3A	5089NW	HAGHORST		
1048	141803	394307	6		6 0.5		26220	26220	Oisterwijk	Hild	22 5066CL	MOERGESTEL		
1049	141538	394486	6		6 0.5		15138	15138	Oisterwijk	Hild 16A	5066CL	MOERGESTEL		
1050	141545	389337	6		6 0.5		36331	36331	Hilvarenbe	Frankenstr	2 5089NE	HAGHORST		
1051	142946	393242	6		6 0.5		38640	38640	Oisterwijk	Reedijk	9 5066CS	MOERGESTEL		
1052	143169	391116	6		6 0.5		890	890	Hilvarenbe	Driehuizen	21 5089PA	HAGHORST		
1053	142955	393657	6		6 0.5		115406	115406	Oisterwijk	Reedijk	5 5066CS	MOERGESTEL		
1054	142733	389761	6		6 0.5		2300	2300	Hilvarenbe	Ontginning	32 5089NS	HAGHORST		
1055	141754	389004	6		6 0.5		15146	15146	Hilvarenbe	Lage Hagh	15 5089NC	HAGHORST		
1056	143107	390036	6		6 0.5		463	463	Hilvarenbe	Wijnhoven	12 5089NX	HAGHORST		
1057	143028	393899	6		6 0.5		36897	36897	Oisterwijk	Vossenhol	13 5066CP	MOERGESTEL		
1058	142387	389306	6		6 0.5		698	698	Hilvarenbe	Sint Josep	23 5089NK	HAGHORST		
1059	141874	394834	6		6 0.5		273	273	Oisterwijk	Hild	9 5066CL	MOERGESTEL		
1060	143195	390121	6		6 0.5		534	534	Hilvarenbe	Wijnhoven	13 5089NX	HAGHORST		
1061	142394	389231	6		6 0.5		23140	23140	Hilvarenbe	Emmersev	24 5089NB	HAGHORST		
1062	139991	388633	6		6 0.5		18056	18056	Hilvarenbe	Hoekje	9 5087BE	D ESSEN		
1063	143400	393550	6		6 0.5		64973	64973	Oisterwijk	Heirbaan	8 5066CN	MOERGESTEL		
1064	141845	388726	6		6 0.5		37490	37490	Hilvarenbe	Lage Hagh	11 5087TX	D ESSEN		
1065	141934	388744	6		6 0.5		16100	16100	Hilvarenbe	Emmersev	13 5089NB	HAGHORST		
1066	143707	393289	6		6 0.5		926	926	Oisterwijk	Heirbaan	12 5066CN	MOERGESTEL		
1067	140633	388356	6		6 0.5		1246	1246	Hilvarenbe	Hooghuisw	4 5087BD	D ESSEN		
1068	141848	388614	6		6 0.5		34888	34888	Hilvarenbe	Emmersev	11 5087TV	D ESSEN		
1069	141942	388638	6		6 0.5		10148	10148	Hilvarenbe	Emmersev	16 5089NB	HAGHORST		
1070	137427	390045	6		6 0.5		20942	20942	Hilvarenbe	Kleine Voc	12 5081XG	H LVARENBEK		
1071	140467	388321	6		6 0.5		14814	14814	Hilvarenbe	0 DONG	5087BD	0		
1072	137348	390120	6		6 0.5		3916	3916	Hilvarenbe	Kleine Voc	8 5081XG	H LVARENBEK		
1073	141775	388527	6		6 0.5		12436	12436	Hilvarenbe	Emmersev 9A	5087TV	D ESSEN		
1074	141817	395333	6		6 0.5		27451	27451	Oisterwijk	Heiligenbo	6 5066CB	MOERGESTEL		
1075	143318	389554	6		6 0.5		14499	14499	Hilvarenbe	Ontginning	15 5089NR	HAGHORST		
1076	137162	390094	6		6 0.5		22134	22134	Hilvarenbe	Oude Tilbu	5 5081XV	H LVARENBEK		
1077	141488	388190	6		6 0.5		39	39	Hilvarenbe	Emmersev	7 5087TV	D ESSEN		
1078	141584	388198	6		6 0.5		6900	6900	Hilvarenbe	Emmersev	9 5087TV	D ESSEN		
1079	140592	387996	6		6 0.5		19	19	Hilvarenbe	Laarstraat	16 5087BG	D ESSEN		
1080	144239	390621	6		6 0.5		82960	82960	Hilvarenbe	Prins Bern	4 5089PG	HAGHORST		
1081	141237	388007	6		6 0.5		12156	12156	Hilvarenbe	Emmersev	3 5087TV	D ESSEN		

4 Bijlage

Overzicht fijn stof

	PM ₁₀ vergund	PM ₁₀ bronbijdrage vergund	PM _{2,5} vergund	PM ₁₀ beoogd	PM ₁₀ bronbijdrage beoogd	PM _{2,5} beoogd
Donkhorst 3	17,08	0,62	11,10	16,54	0,08	10,75
Donkhorst 5	17,18	0,72	11,17	16,54	0,08	10,75
Vossenhol 29	15,80	0,02	10,27	15,79	0,01	10,26
Vossenhol 26	15,80	0,02	10,27	15,79	0,01	10,26
Servennenstraat 20	15,75	0,13	10,24	15,64	0,02	10,17
Den Opslag 5	15,72	0,10	10,22	15,64	0,02	10,17

Vergunde situatie

Kolomno: referentie jaar: 2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen	
140548.0	392114.0	19.08	0.62	18.46	6.72	6.52	2	2	
140524.0	392109.0	19.18	0.72	18.46	6.72	6.52	2	2	
139662.0	391121.0	17.80	0.02	17.78	6.22	6.22	2	2	
139714.0	391106.0	17.80	0.02	17.78	6.22	6.22	2	2	
140351.0	391638.0	17.75	0.13	17.62	6.27	6.17	2	2	
140887.0	391846.0	17.72	0.10	17.62	6.17	6.17	2	2	



Gezondheid, Milieu en Veiligheid Brabant

Gemeente Oisterwijk

Postbus 10101

5060 GA OISTERWIJK

Kenmerk: WBG MV-573577165-11270

Datum: 30 augustus 2022

Behandeld door:

E-mail:

Onderwerp: Gezondheidskundige beoordeling vergunning varkenshouderij Donkhorst 5a Moergestel

Geachte heer Dekkers,

Op 28 juni 2022 jl. heeft u namens de gemeente Oisterwijk team Gezondheid, Milieu & Veiligheid GGD'en Brabant (GMV) gevraagd te adviseren over de gezondheidsaspecten die de gemeente kan meewegen in haar considerans met betrekking tot de wijziging van de vergunning van de varkenshouderij gelegen aan de Donkhorst 5a te Moergestel. De uitkomsten van het RIVM onderzoek Veehouderij en Gezondheid (VGO)^{1, 2, 3} en het endotoxinen-onderzoek⁴ benadrukken het belang om gezondheid mee te wegen bij ontwikkelingen van intensieve veehouderij. Het advies is gevraagd in navolging van de Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0 (2018). De gezondheidskundige beoordeling die ten grondslag ligt aan de conclusie en adviezen zijn in een aparte bijlage bijgevoegd.

Gebruikte gegevens en juistheid daarvan

In de beoordeling is de GGD ervan uitgegaan dat de gemeente zelf de milieugegevens zoals aangeleverd voor de vergunningaanvraag door het bedrijf op juistheid heeft gecontroleerd. Bij de beoordeling is enkel rekening gehouden met de uitbreiding aan de Donkhorst 5a te Moergestel. Er is geen rekening gehouden met andere mogelijke gelijktijdige uitbreidingen binnen de directe omgeving van het bedrijf. De GGD baseert haar beoordeling op de volgende documenten:

- Diertabel
- Akoestisch onderzoek
- GGD toetsingsdocument volksgezondheid
- Berekening fijn stof PM10 beoogd
- V-stacks berekening beoogd en vigerend
- Toelichting aanvullingen omgevingsvergunning Donkhorst 5a Moergestel, Agrifirm 19-2-2021

¹ Veehouderijen en gezondheid omwonenden (VGO), Maassen K, et al, 2016

² Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies). Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen, Hagenaars T, Hoeksma P, de Roda Husman AM, Swart A, Wouters, 2017

³ Veehouderij en Gezondheid Omwonenden III - Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartspraktijken 2014 – 2016, IJzermans CJ, Smit LAM, Heederik DJJ en Hagenaars TJ, 2018

⁴ Emissies van endotoxinen uit de veehouderij, Ogink, N, et al. 2016

Gezondheid Milieu en Veiligheid

Postbus 3024

5003 DA Tilburg

088 – 3687800

milieu@gdgm.v.nl

Situatieschets.

- De aanvraag heeft betrekking op het wijzigen van de dieren aantallen binnen de bestaande stallen

	Vergund	Beoogd	verschil
Gespeende biggen	1096		-1096
Vleesvarkens	7175	10172 vleesvarkens tot 50 kg Of 7.177 vleesvarkens > 50 kg	+2997

- De afstand van het bedrijf tot de meest nabijgelegen gevoelige bestemming, gerekend vanaf het emissiepunt tot de woning bedraagt in de vergunde situatie 172 meter en in de beoogde situatie 193 meter.
- In zowel de huidige als beoogde situatie ligt er 1 geurgevoelige bestemming binnen 250 meter. Het betreft hier een woning met minder dan 15 veehouderijen binnen een straal van 1 kilometer.
- Het meest nabijgelegen veehouderijbedrijf is gelegen aan de Donkhorst 8 op een afstand van circa 250 m. Op dat bedrijf wordt rundvee gehouden
- Alle stallen worden in de beoogde situatie op een luchtwasser aangesloten; de luchtwassers worden achter de stallen geplaatst. Dit is op de grootste afstand van het meest nabij gelegen gevoelige object. De hoogte van de emissiepunten bedraagt 11 meter. De ventilatie-uitstroom van de luchtwasser wordt verticaal. In de vergunde situatie was dit horizontaal. De brijvoerkeuken is niet aangesloten op de luchtwasser.

Emissies ⁵	Vergund	Beoogd vleesvarkens tot 50 kg	verschil
Geur (OUE/sec)	126056,5	121905,4	-4151,1 (3%)
Ammoniak (kg/jaar)	6110,4	4012,7	-2097,7 (34%)
Fijn stof PM10 (g/jaar)	616703,0	315332,0	-301371 (49%)

Emissies ⁶	Vergund	Beoogd vleesvarkens > 50 kg	verschil
Geur (OUE/sec)	126056,5	85.858,3	-40198,2 (32%)
Ammoniak (kg/jaar)	6110,4	2.819,3	-3291,1 (54%)
Fijn stof PM10 (g/jaar)	616703,0	222.487	-394216 (64%)

In de beoogde situatie met vleesvarkens tot 50 kg neemt de emissie van fijnstof (PM10) met 49% en ammoniak met 34% af. De emissie van geur neemt af met 3%. In de variant waarin vleesvarkens zwaarder dan 50 kg worden gehouden, neemt de emissie verder af ten opzichte van de vergunde situatie. In de berekening is alleen de emissie meegenomen van dieren waarvoor een emissiefactor is vastgesteld.

- De mest wordt met een vaste frequentie afgevoerd in afgesloten tankwagens.
- Door de toename van het aantal dieren is de verwachting dat het aantal verkeersbewegingen ook zal toenemen. De voorgenen wijzigingen zullen naar verwachting een verwaarloosbaar effect hebben op de verkeersafwikkeling in de nabije omgeving.

Conclusies

Op basis van de risicobeoordeling zijn de volgende gezondheidsaspecten belangrijk om mee te wegen bij de wijziging van de vergunning van de veehouderij gelegen aan de Donkhorst 5a te Moergestel:

- Het is positief dat de emissie van geur, fijnstof en ammoniak afnemen in de aangevraagde situatie. De afname is het grootst wanneer het aangevraagde aantal vleesvarkens zwaarder dan 50 kg wordt

⁵ Er is sprake van verticale uitstroom.

⁶ Er is sprake van verticale uitstroom.

gehouden. Elke emissiedaling geeft gezondheidswinst omdat ook onder de wettelijke fijnstofnormen gezondheids-effecten kunnen optreden. Ammoniak kan leiden tot de vorming van secundair fijnstof. Omdat dit pas op grotere afstand van de bron plaatsvindt, zal reductie van de ammoniakemissie en daarmee samenhangend reductie van de vorming van secundair fijnstof niet direct tot gezondheidswinst in de nabije omgeving leiden, maar bijdragen aan de verlaging van de fijnstofdeken die over Nederland hangt. Uit het VGO onderzoek blijkt dat de longfunctie lager is bij mensen wanneer de concentratie ammoniak in de lucht hoog is. Vandaar dat de GGD adviseert om te streven naar een lagere emissie van ammoniak en fijnstof.

- Binnen een straal van 250 meter ligt zowel in de vergunde als beoogde situatie één (geur-)gevoelige bestemming. De GGD adviseert een afstand van 250 meter als minimum afstand tussen veehouderij en burgerwoningen. Uit onderzoek blijkt dat hoe dichterbij een veehouderij ligt bij woningen hoe hogere blootstelling aan stofdeeltjes, endotoxinen en micro-organismen; hetgeen tot een toename van gezondheidsrisico's leidt. Indien gevoelige bestemmingen zoals woningen binnen deze afstand liggen, is emissiereductie belangrijk. Plattelands-/ voormalige bedrijfswoningen worden vanuit de wet niet gezien als geurgevoelig object, maar door de GGD wel.
- Voorgrondgeurbelasting: In zowel de huidige als beoogde situatie overschrijdt de voorgrondgeurbelasting op alle doorgerekende woningen in het buitengebied de gezondheidkundige advieswaarde. Opgemerkt wordt dat de geurbelasting in de beoogde situatie afneemt ten opzichte van de bestaande situatie (berekening voor het houden van vleesvarkens tot 50 kg, worst case situatie). De voorgrondgeurbelasting op de woningen in de woonkern overschrijdt de gezondheidkundige advieswaarde in de vergunde situatie net wel en in de beoogde situatie net niet meer.
- Achtergrondgeurbelasting: Op de doorgerekende woningen in de woonkern wordt de gezondheidkundige advieswaarde voor de achtergrondgeurbelasting in de beoogde situatie overschreden. De achtergrondgeurbelasting is niet voor de vergunde situatie berekend, maar het ligt in de lijn der verwachting dat de achtergrondgeurbelasting ook in de vergunde situatie boven de gezondheidkundige advieswaarde ligt (immers de voorgrondgeurbelasting neemt in de beoogde situatie af, terwijl de achtergrondgeurbelasting de gezondheidkundige advieswaarde nog steeds overschrijdt). Wanneer de gezondheidkundige advieswaarde voor de woonkern wordt overschreden, is er meer dan 12% geurhinder te verwachten door de geurbelasting op basis van het onderzoek van Geelen *et al.*
Op 2 van de 3 doorgerekende woningen in het buitengebied wordt de gezondheidkundige advieswaarde in de beoogde situatie overschreden. Voor de huidige situatie is dit alleen voor de Donkhorst 3 berekend en wordt de gezondheidkundige advieswaarde overschreden. In de beoogde situatie is sprake van een verbetering van de situatie met betrekking tot de achtergrondgeurbelasting op deze locatie. Gezien de hoogte van de voorgrondgeurbelasting op de andere woningen in de huidige situatie ten opzichte van de beoogde situatie, ligt het in de lijn der verwachting dat ook in de vergunde situatie de gezondheidkundige advieswaarde hier wordt overschreden. Wanneer de gezondheidkundige advieswaarde wordt overschreden, is in het buitengebied meer dan 20% geurhinder te verwachten door de geurbelasting op basis van het onderzoek van Geelen *et al.* Hierbij wordt opgemerkt dat de gezondheidkundige advieswaarde, die veelal strenger zijn dan de wettelijke waarden, niet de waarde is waaraan juridische toetsing plaatsvindt. Het is een advieswaarde die de gemeente en ondernemer kan helpen om na te gaan of bovenwettelijke maatregelen genomen kunnen worden om de invloed op het woon- en leefklimaat verder terug te dringen. Een verlaging van de achtergrondgeurbelasting vereist veelal een gebiedsgerichte aanpak, waarbij rekening wordt gehouden met alle geurbronnen in de omgeving.
- Voor PM10 wordt zowel in de vergunde als in de beoogde situatie niet aan de nieuwe gezondheidkundige advieswaarde van de WHO (15 µg/m³) voldaan, zoals dat overigens voor de PM10 concentratie in grote delen van Nederland geldt. Dit betekent dat er gezondheidseffecten kunnen optreden.
- In zowel de huidige als bestaande situatie liggen er geen woningen binnen de endotoxine richtafstand. De richtafstand neemt af van 154 meter in de huidige situatie naar 114 meter in de beoogde situatie.

Ook woningen behorende bij een veehouderij worden hierin meegeteld. Wanneer woningen binnen de endotoxine richtafstand liggen, betekent dat dat de endotoxine blootstelling vanuit dit bedrijf tot een verhoogd gezondheidsrisico bij omwonenden leidt. Hierbij wordt opgemerkt dat wanneer een woning van een andere veehouderij binnen de endotoxine richtafstand gelegen is, deze op leefniveau een hogere endotoxinebelasting kan hebben die vooral op conto van het eigen bedrijf komt.

- Voor een individueel bedrijf beoordeelt de GGD de vergunningaanvraag ook het aspect zoönosen, ofschoon hier geen kwantitatieve normen voor zijn. Afstand van veehouderij tot woningen, maar vooral ook de te nemen hygiënemaatregelen vormen hierbij belangrijke criteria. De GGD bevestigt het belang van de hygiënemaatregelen die de initiatiefnemer beschrijft. Op de site [2022-01-13 Maatregelen Zoönosen varkens.pdf \(rivm.nl\)](#) worden maatregelen beschreven ter preventie van zoonose. Het advies is deze informatie te delen met de ondernemer.
- Transport en met het transport samenhangende activiteiten in nachtelijke/ vroege ochtend uren kunnen leiden tot verstoring van de nachtrust. Aangegeven wordt dat het transport over de dag en 's avonds plaatsvindt. Dit wordt positief gewaardeerd.
- De ondernemer geeft aan dat hij het aanspreekpunt is voor klachten en dat klachten zullen worden opgepakt.

Adviezen

- Streef naar een lagere belasting van geur (zowel voorgrond en achtergrond). Geadviseerd wordt om met de ondernemer in gesprek te gaan of er naast het voorzien van alle stallen van een luchtwasser, nog andere manieren zijn om de geuremissie terug te dringen. Hierbij wordt bij voorkeur gezocht naar maatregelen die de bron aanpakken. In het rapport "Stalmaatregelen voor het reduceren van geuremissie uit de intensieve veehouderij" van Winkel e.a. worden een aantal te nemen maatregelen benoemd die wellicht hierbij kunnen helpen.
- Vanwege de hoge achtergrondbelasting in de beoogde situatie adviseert de GGD de gemeente om via een gebiedsgerichte aanpak de cumulatieve geurbelasting te reduceren, waarbij ook aandacht is voor bronnen zonder wettelijke emissiefactoren zoals rundvee. Deze dieren dragen immers wel bij aan de geurbelasting in een gebied, maar worden in de berekeningen buiten beschouwing gelaten.
- Om de emissie van geur, fijnstof en ammoniak te reduceren is de nieuwe stal voorzien van een luchtwassysteem. De effectiviteit van luchtwassers staat momenteel ter discussie. Onderzoek van Wageningen Universiteit⁷ laten zien dat er grote verschillen in effectiviteit zijn tussen luchtwassers van gelijke type. Het WUR-onderzoek laat ook zien dat de elektronische monitoring, waarbij o.a. deze pH en EC waarden worden opgeslagen, geen rol kan spelen bij het identificeren van luchtwassers met een laag geurrendement. De GGD adviseert om de monitoring uit te breiden op basis van de suggesties in het WUR-onderzoek.⁸
- De GGD adviseert om de ontwikkelingen op het gebied van (cumulatie van) endotoxinen te volgen. Op dit moment is het enkel nog mogelijk om de endotoxine richtafstand van afzonderlijke bedrijven te berekenen, terwijl ook andere bedrijven kunnen bijdragen aan de totale endotoxinebelasting. In de loop van dit jaar wordt een update van de endotoxine handreiking verwacht.
- Ter preventie van het ontstaan van nieuwe griepvirussen adviseert de GGD aan de veehouder en bedrijfsmedewerkers om zich jaarlijks te laten vaccineren tegen griep.
- De werkelijke geurhinder die omwonenden in de praktijk ervaren wordt bepaald door meerdere factoren (zoals intensiteit, gewenning en vertrouwdheid met de bron). Ook communicatie beïnvloedt hoe hinder ervaren wordt. In het kader van deze ontwikkeling is een omgevingsdialoog gehouden. In een dergelijke omgevingsdialoog wordt ingegaan op de ontwikkelingen en de genomen maatregelen om de overlast naar de omgeving te beperken. Probeer als ondernemer niet alleen informatie over de

⁷ Melse *et al.*, 2018. Evaluatie geurverwijdering door luchtwassersystemen bij stallen. Deel 2. WUR.

⁸ Mogelijk zou het uitbreiden van de procesmonitoring met een directe meting van de ammoniakconcentratie in ingaande en uitgaande lucht kunnen leiden tot een betere borging van het goed functioneren van luchtwassers. Daarnaast wordt de vraag gesteld of de huidige pH normen voor bio-combi's en biologische wassers dienen te worden aangepast.

ontwikkeling te zenden, maar ook informatie in te winnen over de houding van de omwonenden tegenover de ontwikkeling en hun uit te nodigen aan te geven welke maatregelen zij wensen in het kader van het behoud en/of verbetering van de woon- en leefomgeving.

- De GGD adviseert om de contactgegevens duidelijk te communiceren zodat mensen zich uitgenodigd voelen om met de ondernemer in overleg te treden over eventuele klachten.

Als u nog vragen heeft over voorgenoemde advies, kunt u contact opnemen met team GMV, telefoonnummer 88 3687800.

Met vriendelijke groet,



██████████
Adviseur milieu en gezondheid

██████████
Arts Maatschappij & Gezondheid,
infectieziektebestrijding

Gezondheidskundige beoordeling

- De GGD is door de gemeente gevraagd om de voorgestelde wijziging in bedrijfsopzet aan de Donkhorst 5a te Moergestel op gezondheidskundige aspecten te beoordelen. Wanneer een juridische toets wordt uitgevoerd, zal getoetst worden aan de wettelijke waarden. Wettelijke normen vormen een compromis van gezondheidsbescherming en andere aspecten zoals technische en politieke haalbaarheid. Daardoor kunnen ook beneden wettelijke normen al gezondheidseffecten optreden. Vanuit gezondheid verdient het daarom de voorkeur te toetsen aan de gezondheidskundige advieswaarden. Bij overschrijding van deze advieswaarden kan de gemeente het gesprek met de ondernemer aangaan om te bekijken of aanvullende maatregelen op vrijwillige basis genomen kunnen worden om te streven naar een verbetering van het woon- en leefklimaat.
- De GGD beschouwt woningen als gevoelige bestemmingen; dit geldt ook voor voormalig agrarische bedrijfswoningen.

Geur

- Gezondheidseffecten: Geur kan leiden tot (ernstige) hinder en daarmee samenhangend klachten als misselijkheid, hoofdpijn, prikkeling van slijmvliezen, irritatie van ogen en neus en slaapproblemen en stressgerelateerde klachten.
- Advieswaarden voorgrondbelasting: Voor de voorgrondgeurbelasting sluit de GGD aan bij bijlage 6-7 van de handreiking Wgv voor niet-concentratie gebied. Uitgaande van maximaal 12% gehinderden voor een woonkern en 20% gehinderden in het buitengebied komt dat overeen met 2 OU/m³ voor een woonkern en 5 OU/m³ voor het buitengebied. De GGD maakt hierbij geen onderscheid tussen concentratiegebied en niet-concentratiegebied omdat deze niet gezondheidskundig is onderbouwd.
- Advieswaarden achtergrondbelasting: Het onderzoek van Geelen et al.⁹ geeft op dit moment het best beschikbare beeld van de relatie tussen achtergrondgeurbelasting van veehouderij en mate van (ernstige) geurhinder binnen het onderzoeksgebied van Noord-Brabant en Limburg, zo concludeert het RIVM.¹⁰ Daarom hanteert de GGD deze recentere relaties voor de gezondheidskundige beoordeling. Uitgaande van maximaal 12% geurgehinderden voor een woonkern en 20% voor het buitengebied, komt dat overeen met een achtergrondgeurbelasting van 5 OU/m³ voor een woonkern en 10 OU/m³ voor het buitengebied.¹¹

Voor dieren waarvoor geen wettelijke emissiefactor is vastgesteld, zoals jongvee, geldt dat die niet meegenomen worden in de berekening van de voor- en achtergrondgeurbelasting. Voor dergelijke dieren geldt een afstandscriterium. Door de GGD wordt hiervoor aangesloten bij de richtlijn zoals opgesteld door de VNG. Deze bedraagt minimaal 100 meter. Binnen deze afstand zouden geen geurgevoelige objecten moeten liggen.

⁹ Geurhinder van veehouderij nader onderzocht: meer hinder dan Handreiking Wgv doet vermoeden?, Geelen et al., 2015

¹⁰ Oplegnotitie - Resultaten duidingsonderzoek en bouwstenen voor beleid & Bijlage rapport 'Verschillen tussen twee studies naar geurbelasting geurhinderrelaties nader onderzocht'. Te downloaden via <https://www.rivm.nl/resultaten-van-duidingsonderzoek-verschil-tussen-twee-geurhindercurves>

¹¹ Deze waarden wijken af van de waarden voor de achtergrondgeurbelasting uit de provinciale verordening (respectievelijk 20 en 10 OU/m³).

- Aanvraag: In onderstaande tabellen staat de berekende jaargemiddelde waarden van voorgrond en achtergrond geurbelasting alsook de gezondheidkundige advieswaarden.

Voorgrondgeurbelasting

Hoogst belaste geurgevoelige locatie	Voorgrond geurbelasting referentiesituatie	Voorgrondgeurbelasting Beoogd	Gezondheidkundige advieswaarde
Donkhorst 3	39,8	20,4	5
Vossehof 29	2,7	1,9	2
Vossehof 26	2,8	1,9	2
Servennenstraat 20	18,9	9,4	5
Den Opslag 5	13,1	7,5	5

- In zowel de huidige als de beoogde situatie overschrijdt de voorgrondgeurbelasting op alle doorgerekende woningen in het buitengebied de gezondheidkundige advieswaarde.
- De voorgrondgeurbelasting op de woningen in de woonkern overschrijdt de gezondheidkundige advieswaarde niet meer in de beoogde situatie.
Opgemerkt wordt dat de geurbelasting in de beoogde situatie op alle doorgerekende woningen afneemt ten opzichte van de bestaande situatie.

Achtergrondgeurbelasting

Hoogst belaste geurgevoelige locatie	Achtergrond geurbelasting Vergund	Achtergrond geurbelasting Beoogd	Gezondheidkundige advieswaarde
Donkhorst 3	27,363	19,198	10
Vossehof 29		7,524	5
Vossehof 26		7,199	5
Servennenstraat 20		10,804	10
Den Opslag 5		9,996	10

- Op de doorgerekende woningen in de woonkern wordt de gezondheidkundige advieswaarde voor de achtergrondgeurbelasting in de beoogde situatie overschreden. De achtergrondgeurbelasting wordt deels bepaald door de varkenshouderij aan de Donkhorst 5a. Echter ook andere bedrijven dragen hieraan bij. Gezien de reductie van de bijdrage van de varkenshouderij aan de Donkhorst 5a (zie voorgrondgeurbelasting) in de beoogde situatie, ligt het in de lijn der verwachting dat ook in de vergunde situatie de gezondheidkundige advieswaarde wordt overschreden. Wanneer de gezondheidkundige advieswaarde voor de woonkern wordt overschreden, is er meer dan 12% geurhinder te verwachten door de geurbelasting op basis van het onderzoek van Geelen *et al.*
- Op 2 van de 3 doorgerekende woningen in het buitengebied wordt de gezondheidkundige advieswaarde in de beoogde situatie overschreden. Alleen voor de woning aan de Donkhorst 3 is de achtergrondgeurbelasting in de huidige situatie bepaald. Gezien de hoogte van de voorgrondgeurbelasting in de huidige situatie ten opzichte van de beoogde situatie, ligt het in de lijn der verwachting dat ook in de vergunde situatie de gezondheidkundige advieswaarde wordt overschreden. Wanneer de gezondheidkundige advieswaarde wordt overschreden, is in het buitengebied meer dan 20% geurhinder te verwachten door de geurbelasting op basis van het onderzoek van Geelen *et al.*
- Om de emissie van geur te reduceren worden stallen voorzien van een luchtwassysteem. De effectiviteit van luchtwassers staat momenteel ter discussie. Onderzoek van Wageningen Universiteit¹² laten zien dat er grote verschillen in effectiviteit zijn tussen luchtwassers van gelijke type. Het WUR-onderzoek laat ook zien dat de elektronische monitoring, waarbij o.a. deze pH en EC waarden worden opgeslagen, geen rol kan spelen bij het identificeren van luchtwassers met een laag

¹² Melse *et al.*, 2018. Evaluatie geurverwijdering door luchtwassystemen bij stallen. Deel 2. WUR.

geurrendement. De GGD adviseert om de monitoring uit te breiden op basis van de suggesties in het WUR-onderzoek.¹³

Fijnstof

- Gezondheidseffecten: Blootstelling aan fijnstof (PM_{2,5}-PM₁₀) kan leiden tot luchtwegklachten, acute klachten van ogen, neus en bovenste luchtwegen, verminderde longfunctie, hart- en vaatziekten en vervroegde sterfte.
- Advieswaarden fijnstof: Ook onder de milieukwaliteitsnormen voor fijnstof worden gezondheids-effecten gevonden. Omdat op het laagst onderzochte fijn stofniveau nog steeds gezondheids-effecten zijn gevonden, gaat de WHO ervan uit dat er geen 'veilige' concentratie is waaronder geen effecten optreden. De GGD concludeert dat fijnstof concentraties zoveel als redelijkerwijs mogelijk omlaag gebracht zou moeten worden. Voor beleid bevelen GGD en WHO de gezondheidkundige advieswaarden aan. In september 2021 is deze verlaagd van 20 µg/m³ jaargemiddelde PM₁₀ concentratie naar 15 µg/m³ en van 10 µg/m³ jaargemiddelde PM_{2.5} concentratie naar 5 µg/m³.
- Advies emissies: Naast het fijnstof dat direct afkomstig is uit de stallen, vindt vorming van secundair fijnstof plaats doordat het vrijkomende ammoniak uit de stallen reageert met andere stoffen in de lucht. Uit het VGO onderzoek blijkt dat de longfunctie lager is bij mensen wanneer de concentratie ammoniak in de lucht hoog is. Vandaar dat de GGD adviseert om ook te streven naar een lagere emissie van ammoniak en fijnstof.
- Aanvraag: De fijnstofemissie (PM₁₀) neemt op jaarbasis af. In de aangeleverde stukken is de fijnstofconcentratie op leefniveau bepaald; de hoogst belaste locatie is gelegen aan de Donkhorst 3 en 5. In de beoogde situatie bedraagt de jaargemiddelde PM₁₀ concentratie 18,54 µg/m³. In de huidige situatie is dit 19,18 µg/m³ (Donkhorst 5). De GGD gaat uit van concentraties zonder zeezoutaftrek omdat deze zeezoutaftrek geen gezondheidkundige basis heeft. Voor fijnstof PM₁₀ wordt in de beoogde situatie niet aan de nieuwe gezondheidkundige uitgangspunten van de GGD voldaan.
- Uit de toegestuurde stukken blijkt dat ammoniak- en fijnstofemissie afneemt in de beoogde situatie hetgeen vanuit gezondheidkundig oogpunt gewenst is. Om de emissie van fijnstof te reduceren worden stallen voorzien van een luchtwassysteem. De GGD adviseert om de monitoring uit te breiden op basis van de suggesties in het WUR-onderzoek (zie **geur**).

Endotoxine

- Gezondheidseffecten: Endotoxinen kunnen via inademing luchtwegklachten, acute en chronische longfunctieveranderingen, ontstekingsreacties en niet allergische astma en COPD veroorzaken. 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.
- Advieswaarden endotoxinen: De Gezondheidsraad leidde in 2012 een gezondheidkundige advieswaarde voor de algemene bevolking af van 30 EU/m³ endotoxinen. Op basis van de handreiking endotoxine¹⁴, is aan de hand van de fijn stof emissie de afstand berekend waarbinnen naar verwachting de gezondheidkundige advieswaarde voor 4-uurs blootstelling aan endotoxine (30 EU/m³) wordt overschreden.
- Aanvraag: In de vigerende situatie bedraagt de richtafstand op basis van een emissie van 617 kg PM₁₀ per jaar 154 m. Binnen deze afstand zijn woningen geen woningen gelegen. In de beoogde situatie wordt een

¹³ Mogelijk zou het uitbreiden van de procesmonitoring met een directe meting van de ammoniakconcentratie in ingaande en uitgaande lucht kunnen leiden tot een betere borging van het goed functioneren van luchtwassers. Daarnaast wordt de vraag gesteld of de huidige pH normen voor bio-combi's en biologische wassers dienen te worden aangepast.

¹⁴ Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0. Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid 25 november 2016.

reductie van de emissie van fijn stof bereikt. De totale emissie van fijn stof (PM10) bedraagt in de beoogde situatie 315 kg PM10 per jaar. De richtafstand neemt hierdoor af tot 114 m. In de beoogde situatie ligt geen woning binnen deze richtafstand. Er wordt derhalve aan de gezondheidkundige uitgangspunten van de GGD voldaan voor endotoxine. Er is voor omwonenden geen sprake van een verhoogd risico op gezondheidseffecten ten gevolge van de endotoxineblootstelling gerelateerd aan de fijnstofemissie van dit bedrijf.

- N.B. In het gebied liggen meerdere veehouderijen en is er sprake van cumulatie. Op dit moment is het nog niet mogelijk de cumulatie van endotoxine te berekenen. Mogelijk zou de werkelijke endotoxinecontour daardoor op grotere afstand liggen. De GGD adviseert om de ontwikkelingen op dit gebied te volgen. In 2022 wordt een update van de endotoxine handreiking verwacht.

Zoönosen

- Gezondheidseffecten: Een zoönose is een infectieziekte die van dier op mens kan overgaan. Afhankelijk van het type infectie variëren de gezondheidseffecten.
- Kwalitatieve beoordeling: Door het ontbreken van kwantitatieve normen is voor zoönosen een kwalitatieve beoordeling gemaakt van de ontwikkeling en mogelijke maatregelen. De volgende aandachtspunten volgen uit het toetsingsinstrument/ risico-inventarisatie en -evaluatie:
 - o Er wordt bedrijfsmatig 1 diersoort gehouden (varkens). Er is sprake van een open bedrijfsvoering. Niet inzichtelijk is in hoeverre dieren van verschillende bedrijven afkomstig zijn. Om insleep van ziekten te voorkomen, wordt geadviseerd zoveel mogelijk dieren van een enkel bedrijf af te nemen.
 - o Antibioticagebruik wordt zoveel mogelijk beperkt. Er wordt per jaar een bedrijfsbehandelings-plan op het gebied van het gebruik van diergeneesmiddelen opgesteld in samenwerking met de begeleidende dierenarts. De begeleidende dierenarts bezoekt periodiek het bedrijf. Er is op het bedrijf geen aparte opvang voor zieke dieren aanwezig; zonodig kunnen zieke dieren wel apart gezet worden.
 - o Het bedrijf is gericht op het voorkomen van insleep van ziekten. Er is een hygiënesluis. Op het bedrijf is het schone weg / vuile weg principe zoveel als mogelijk, toegepast. Douchen, bedrijfskleding zijn gebruikelijke maatregelen binnen het bedrijf om de insleep van ziekten te voorkomen. Er wordt visueel gecontroleerd op de aanwezigheid van plaagdieren en indien nodig vindt bestrijding plaats.
 - o De varkenshouder wordt niet jaarlijks gevaccineerd tegen griep. Als tegelijkertijd een infectie voorkomt van zowel de gewone griep als de vogel- of varkensgriep, kan een nieuw virustype ontstaan. Griepvaccinatie helpt dit voorkomen. Deze griepvaccinatie is verkrijgbaar bij de huisarts. De GGD adviseert de veehouder en indien aanwezig bedrijfsmedewerkers om zich jaarlijks te laten vaccineren tegen griep.
 - o De afdeling Infectieziekten van de GGD benadrukt dat het uitbreken van een (nieuwe) zoönose in de toekomst nooit uit te sluiten is. Dit advies is geschreven met de kennis van nu.

Dialogo en klachtenafhandeling

- In het toetsingsinstrument wordt aangegeven dat ten behoeve van deze procedure een omgevingsdialogo is gevoerd.
- In het toetsingsinstrument wordt aangegeven dat de ondernemer het aanspreekpunt is voor klachten. De ondernemer is altijd bereid tot gezamenlijk overleg. De GGD adviseert om de contactgegevens duidelijk te communiceren zodat mensen zich uitgenodigd voelen om met de ondernemer in overleg te treden over eventuele klachten.

Transport en landschappelijke inpassing:

- Transportbewegingen van en naar het bedrijf kunnen een negatief effect hebben op de omgeving door middel van geluid, geur, het risico op ongevallen en de uitstoot van fijnstof. De GGD bevestigt het belang van de maatregelen die de initiatiefnemer beschrijft in toetsingsinstrument:

- routing van het vrachtverkeer met levende dieren en mesttransport vindt zoveel mogelijk buiten de bebouwde kom plaats.
 - transportbewegingen vinden in de dag- en avondperiode om verstoring van de nachtrust te voorkomen.
- Landschappelijke inpassing heeft een directe relatie met gezondheid. Bomen en struiken hebben een positief effect op gezondheid door de invloed op geluid en het minder optreden van geluidhinder. De hoeveelheid groen in de woonomgeving hangt samen met de ervaren gezondheid van bewoners. Wees echter bedacht op bijkomende negatieve effecten, welke kunnen worden veroorzaakt door pollen en schimmelsporen afkomstig van bomen. Deze stoffen kunnen de gezondheid van allergische en/of astmatische personen negatief beïnvloeden. Een goede landschappelijke inpassing kan leiden tot minder weerstand tegen een dergelijke ontwikkeling.

Aan : De gemeente Oisterwijk
Van : [REDACTED]
Datum : 18-06-2021
Betreft : Verzoek intrekken verklaring van geen bedenkingen

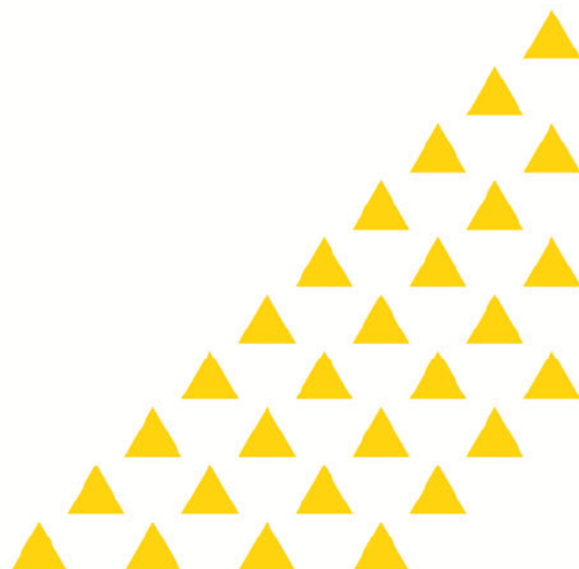
Betreffende: locatie Donkhorst 5a Moergestel

Op 20 januari 2021 is een uitspraak gedaan door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. Kort komt het erop neer dat wanneer het project voldoet aan 'intern salderen' dat dan geen Wnb-vergunning nodig is.

Bij deze aanvraag om omgevingsvergunning wordt gebruik gemaakt van intern salderen. De eerder afgegeven Wnb-vergunning (d.d. 23 maart 2016) wordt in deze situatie gezien als referentiesituatie.

Gezien er geen toename is van stikstofdepositie t.o.v. de referentiesituatie betekent dat de gemeente haar besluitvorming kan nemen, zonder vvgb.

Hierbij willen we u verzoeken om het verzoek om een verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Wet natuurbescherming in te trekken.



(per e-mail verzonden)

[REDACTED]
Klein Westerwijksestraat 17
5084 HN BIEST-HOUTAKKER

Datum 22 februari 2023	Ons kenmerk Z/193858	Telefoonnummer (088) 7430 000	Contactpersoon Team Provincie
Bijlage(n) -	Uw kenmerk 93413062	Registratienummer GZO	Onderwerp Ontvangstbevestiging aanvraag Wet natuurbescherming Natura 2000

Geachte heer/mevrouw,

Op **17 februari 2023** hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming ontvangen.

Dit project, uit te voeren op de locatie **Donkhorst 5A te Moergestel**, betreft de wijziging van de veehouderij.

Momenteel vinden er veel ontwikkelingen plaats omtrent de Wet natuurbescherming. Om die reden kan uw aanvraag mogelijk nog niet verder in procedure worden gebracht. Indien deze recente ontwikkelingen van toepassing zijn op uw aanvraag, ontvangt u hierover nog een bericht.

Op dit moment is het nog niet duidelijk welke medewerker uw aanvraag in behandeling zal nemen. Op het moment dat de aanvraag in behandeling wordt genomen stuurt de behandelaar u (of de door u gemachtigde) een e-mail.

Gedeputeerde Staten hebben op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) besloten voor aanvragen om een vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming voor het onderdeel gebiedsbescherming de uniforme openbare voorbereidingsprocedure toe te passen. De provincie Noord-Brabant heeft dit bekendgemaakt op de website www.brabant.nl (<http://www.brabant.nl/politiek-en-bestuur/gedeputeerde-staten/openbare-besluitenlijst-gedeputeerde-staten.aspx>). De termijn voor de behandeling van uw aanvraag bedraagt daarmee, conform afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht, 26 weken.

Voor een aanvraag ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming zijn leges verschuldigd. Na het afronden van de procedure, zullen wij u het legesbesluit doen toekomen. De Legesverordening Noord-Brabant 2012 kunt u inzien op wetten.overheid.nl.

De Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant heeft de behandeling van aanvragen in het kader van de Wet natuurbescherming overgedragen aan de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN). E-mailadres info@odbn.nl en telefoonnummer 088 - 7430000.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Wij verzoeken u bij correspondentie ons kenmerk te vermelden.

Deze brief is tevens verzonden aan uw gemachtigde.

Deze brief is automatisch aangemaakt en daarom niet ondertekend.

Bijlage bij ontvangstbevestiging

Wanneer de Wnbvergunning aanvraag of verzoek om een vvgb in behandeling is genomen wordt beoordeeld of er aanvullende gegevens nodig zijn. Indien dit het geval is ontvangt u hiervoor een brief. Om de procedure te bespoedigen kunt u ontbrekende gegevens ook eerder aanleveren. Hieronder vindt u links waar u informatie kunt vinden, bij welke vragen u waar terecht kunt en een overzicht van gegevens die nodig zijn bij een aanvraag om een Wnbvergunning of een verzoek om een vvgb, die u hierbij kunnen helpen.

Algemene informatie

Voor nadere informatie verwijzen wij u graag naar de volgende websites:

- website Aanpak Stikstof: www.aanpakstikstof.nl
- website BIJ12: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/>
- website Rijksoverheid: <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/aanpak-stikstof>
- beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant: <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR600919>
- Interim omgevingsverordening Noord-Brabant: <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR628718/3>
- Natura 2000-gebieden: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/natuur/natura-2000-gebieden/>

Informatie over de aanpak van stikstof in Noord-Brabant:

- dossier Aanpak Stikstof: www.brabant.nl/aanpakstikstof
- informatieplatform stikstof: www.aanpakstikstofbrabant.nl

Vragen?

- vragen over reeds ingediende aanvragen om een Wnb-vergunning of verzoeken om een vvgb voor het onderdeel Natura 2000: info@odbn.nl
- vragen over de toepassing van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant: <https://www.aanpakstikstofbrabant.nl> en <https://www.aanpakstikstofbrabant.nl/Beheer/Formulierenmodule/1425744.aspx> of per e-mail: aanpakstikstof@brabant.nl
- met vragen met betrekking tot AERIUS kunt u terecht bij BIJ12: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/helpdesk/>
- <https://www.aanpakstikstofbrabant.nl/veelgestelde+vragen/default.aspx>.

Benodigde gegevens bij een aanvraag of verzoek om een vvgb

Algemeen benodigde gegevens

- een omschrijving van het aangevraagde project;
- AERIUS-berekening² beoogde situatie met alle relevante stikstofbronnen;
- AERIUS-verschilberekening² van de referentiesituatie en de beoogde situatie;
- AERIUS-berekening van de beoogde situatie met eigen rekenpunten voor buitenlandse Natura 2000-gebieden;
- een onderbouwing van de invoergegevens van de AERIUS-berekening(en) van onder andere de vervoersbewegingen, het toepassen van mobiele werktuigen en het gebruik van stookinstallaties;
- van de technische installaties dient technische informatie en, indien aanwezig, meetrapporten overgelegd te worden waaruit de emissie van NOx blijkt en deze emissie moet in de berekeningen opgenomen worden. Dit betreft de gemeten emissieconcentraties.

De onnauwkeurigheid van de meetmethodiek mag derhalve niet van de in de meetrapporten opgenomen meetresultaten in mindering gebracht worden;

- een plattegrondtekening van de beoogde situatie;
- indien het project in een Natura 2000-gebied of op korte afstand van een Natura 2000-gebied ligt, dienen overige effecten (anders dan stikstofdepositie) op de daarvoor gevoelige soorten en/of habitats te worden onderbouwd.

Benodigde gegevens bij een aanvraag/vvgb met een natuurtoestemming als referentiesituatie

- een omschrijving van de wijzigingen van het project ten opzichte van een eerdere vergunning op grond van de Wnb of Wabo met onderdeel natuur (dit betreft het projecteffect);
- een afschrift van de onherroepelijke omgevingsvergunning inclusief vvgb en bijbehorende plattegrondtekening(en);
- AERIUS-berekening van het projecteffect.

Benodigde gegevens bij een aanvraag/vvgb zonder een natuurtoestemming als referentiesituatie

- een afschrift van de milieutoestemming¹ en bijbehorende plattegrondtekening geldend op de referentiesituatie waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- afschriften van de na de referentiedata verleende milieutoestemming(en). Indien na de referentiedatum een vergunning is verleend met een lagere depositie, dan geldt deze vergunning als uitgangspunt. In dat geval dienen voor deze vergunde situatie stikstofdepositieberekeningen te worden aangeleverd;
- een overzicht van alle op en na de referentiedata verleende milieutoestemming(en) doormiddel van een diertabel, met een toelichting wat de referentiesituatie(s) is(zijn).

Benodigde gegevens indien er een toename in stikstofdepositie is op Natura 2000-gebieden

Voor een toename van stikstofdepositie in de aangevraagde situatie is een onderbouwing nodig bestaande uit:

- een toereikende externe saldering en/of;
- een toereikende verleensing en/of;
- een passende beoordeling en/of;
- een ADC-toets.

Voor de beoordeling of een externe saldering toereikend is verzoeken wij u om de volgende gegevens te verstrekken:

- een afschrift van de milieutoestemming(en)² en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s) geldend op de referentiesituatie waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- afschriften van de na de referentiedata verleende milieutoestemming(en) en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s). Indien na de referentiedatum een vergunning is verleend met een lagere depositie, dan geldt deze vergunning als uitgangspunt. In dat geval dienen voor deze vergunde situatie stikstofdepositieberekeningen te worden aangeleverd;

¹ Een omgevingsvergunning, milieuvergunning, Hinderwetvergunning of melding op grond van een krachtens de Hinderwet, Wet milieubeheer of Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vastgestelde AMvB.

² Bij AERIUS-berekeningen dient het rekenjaar aangehouden te worden volgens de instructiegegevens invoer te vinden via <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/helpdesk/ondersteuning-pas-aerius/>

² Een omgevingsvergunning, milieuvergunning, Hinderwetvergunning of melding op grond van een krachtens de Hinderwet, Wet milieubeheer of Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vastgestelde AMvB.

- een afschrift van de Wnb-vergunde situatie/onherroepelijke omgevingsvergunning (inclusief vvgb) en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s) waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- een afschrift van het intrekingsbesluit en/of wijziging van de toestemming voor de salderingslocatie(s);
- een overeenkomst tussen de saldogever en de saldo-ontvanger;
- gegevens waaruit blijkt dat de salderingslocatie op het moment van intrekken van de vergunning, het sluiten van de overeenkomst of beëindigen van de bedrijfsvoering nog in werking was of kon zijn (zoals foto's, controlerapporten etc.);
- een toelichting waaruit blijkt dat aan de voorwaarden van artikel 2.7, lid 10, onder a danwel onder b van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant wordt voldaan (correctie op grond van Interim omgevingsverordening Noord-Brabant, danwel Besluit emissiearme huisvesting);
- een AERIUS-verschilberekening met in situatie 1 de referentiesituatie plus de mitigerende maatregel en in situatie 2 de beoogde situatie.

Voor de beoordeling of verleen toereikend is verzoeken wij u om de volgende gegevens te verstrekken:

- een afschrift van de milieutoestemming² en bijbehorende plattegrondtekening voor de salderingslocatie(s) geldend op de referentiesituatie waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- afschriften van de na de referentiedata verleende milieutoestemming(en) en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s). Indien na de referentiedatum een vergunning is verleend met een lagere depositie, dan geldt deze vergunning als uitgangspunt. In dat geval dienen voor deze vergunde situatie stikstofdepositieberekeningen te worden aangeleverd;
- een afschrift van de Wnb-vergunde situatie/onherroepelijke omgevingsvergunning (inclusief vvgb en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s) waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- gegevens waaruit blijkt dat de salderingslocatie op het moment van intrekken van de vergunning, het sluiten van de overeenkomst of beëindigen van de bedrijfsvoering nog in werking was of kon zijn (zoals foto's, controlerapporten etc.);
- bewijsmiddelen die de directe samenhang tussen de tijdelijke buitengebruikstelling van de toestemming voor de saldogevende activiteit en de verlening van de natuurvergunning voor de tijdelijke saldo-ontvangende activiteit aantonen (bijvoorbeeld een leaseovereenkomst tussen beide partijen en een tijdelijke beperking van de toestemming (niet door intrekking) voor de saldogevende activiteit, tijdelijk gewijzigde melding in kader van het Activiteitenbesluit etc.).
- een afschrift van een getekende overeenkomst tussen saldogever en saldo-ontvanger waarin:
 - de tijdelijke buitengebruikstelling van de saldogevende activiteit wordt gewaarborgd gedurende de looptijd van de natuurvergunning voor de tijdelijke saldo-ontvangende activiteit; en
 - saldogever verklaart in te stemmen met een tijdelijke beperking van zijn toestemming;
- een AERIUS-verschilberekening met in situatie 1 de referentiesituatie plus de mitigerende maatregel en in situatie 2 de beoogde situatie.

Referentiedata Natura 2000-gebieden

Brabantse Natura 2000-gebied	Soort gebied	Referentiedatum voor vogelrichtlijngebied	Referentiedatum voor habitatrichtlijngebied
Biesbosch	VR + HR	11 oktober 1996	7 december 2004
Brabantse Wal	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Deurnsche Peel & Mariapeel	VR + HR	10 juni 1994	7 december 2004
Groote Peel	VR + HR	10 juni 1994	7 december 2004
Hollands Diep	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Kampina & Oisterwijkse Vennen	VR + HR	10 juni 1994	7 december 2004
Kempenland-West	HR		7 december 2004
Krammer-Volkerak	VR + HR	18 juli 1995	7 december 2004
Langstraat	HR		7 december 2004
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	HR		7 december 2004
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	HR		7 december 2004
Markiezaat	VR	10 juni 1994	
Oeffelter Meent	HR		7 december 2004
Regte Heide & Riels Laag	HR		7 december 2004
Strabrechtse Heide & Beuven	VR + HR	8 mei 2013	7 december 2004
Ulvenhoutse Bos	HR		7 december 2004
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	HR		7 december 2004
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Zoommeer	VR	24 maart 2000	

Op de website van BIJ12 (<https://www.bij12.nl/onderwerpen/programma-aanpak-stikstof/natuur/natura-2000-en-pas-gebieden/>) is een overzicht te vinden van de referentiedata voor elk Natura 2000-gebied. Bij de beoordeling van aanvragen/vvgb's voor een project worden de volgende Europese referentiedata gehanteerd:

- voor gebieden ter uitvoering van de habitatrichtlijn:
 - 7 december 2004; of
 - de datum waarop het desbetreffende gebied door de Europese Commissie tot een gebied van communautair belang is verklaard, voor zover die verklaring heeft plaatsgevonden na 7 december 2004.
- voor gebieden ter uitvoering van de vogelrichtlijn:
 - 10 juni 1994; of
 - de datum waarop het desbetreffende gebied is aangewezen, voor zover die aanwijzing heeft plaatsgevonden na 10 juni 1994.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen en verleasen.

Wij willen u erop attenderen dat het Ondersteuningsloket Stikstof van de provincie Noord-Brabant beschikbaar is voor het ondersteunen in het bij elkaar brengen van vraag en aanbod van stikstofruimte. Meer informatie hierover kunt u vinden via www.aanpakstikstofbrabant.nl.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Raakvlakken Wet natuurbescherming

Indien er sprake is van sloop van bestaande bebouwing willen wij nog het volgende aangeven. Mogelijk verblijven in of rond deze gebouwen beschermde soorten waarop de verbodsbepalingen voor de soortenbescherming van toepassing zijn (artikel 3.1, 3.5 en/of 3.10 van de Wnb; bijvoorbeeld vleermuizen). Wij wijzen u er op dat in dat geval voor de sloopwerkzaamheden mogelijk een ontheffing voor het onderdeel soorten van de Wnb vereist is.

Aan : Gemeente Oisterwijk
Van : [REDACTED]
Datum : 17 oktober 2023
Betreft : Toelichting aanvullingen omgevingsvergunning Donkhorst 5a Moergestel

Herbeoordeling mer-besluit in de ontwerpbeschikking

Gezien de uitspraken van de Raad van State en de kamerbrief d.d. 25 november 2022 van de minister over de gebruikmaking van de Rav emissie-factoren voor emissiearme stalsystemen bij de beoordeling van de effecten op de beschermde natuur, kan niet met zekerheid gesteld worden dat er sprake is van intern salderen.

Er is voor de actualisatie van de mer-beoordeling (in het ontwerpbesluit), inzichtelijk gemaakt dat het zeker is dat de depositie op de natuurgebieden als gevolg van het plan niet toeneemt en er is middels een passende beoordeling (met zekerheid) aangetoond dat er geen negatieve effecten zijn op de Natura2000 gebieden.

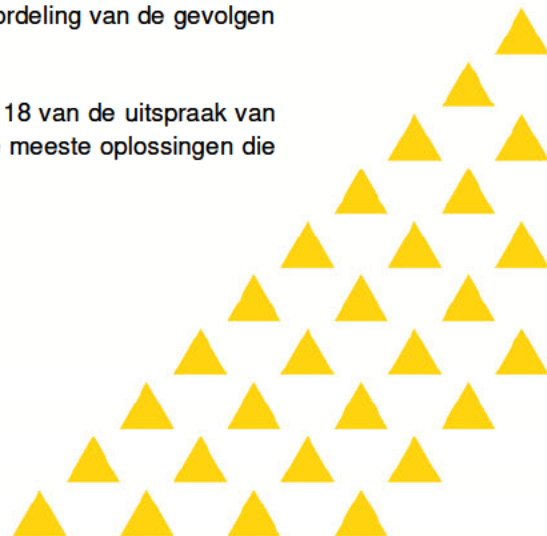
Passende beoordeling

Voor het aanvragen van een vergunning is soms een Passende Beoordeling nodig. Deze volgt na de voor-toets, als blijkt dat het project mogelijk een significant negatief effect heeft op een Natura 2000-gebied. In dat geval is een Passende Beoordeling nodig om zeker te stellen dat het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten. Dit is het geval wanneer er wetenschappelijk gezien redelijkerwijs geen twijfel over bestaat dat er geen schadelijke gevolgen zijn.

Volgens de rechtbank Oost-Brabant (ECLI:NL:RBOBR:2022:21) hoeft deze passende beoordeling niet te bestaan uit een beoordeling van de gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van het gebied per habitatype of stikstofgevoelige leefgebieden. Zo'n uitgebreide passende beoordeling kan namelijk achterwege blijven indien beschermingsmaatregelen worden getroffen. Een beschermingsmaatregel is een maatregel die beoogt de eventuele schadelijke gevolgen die rechtstreeks uit een plan of project voortvloeien te voorkomen of te verminderen, teneinde ervoor te zorgen dat het plan of project de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied niet zal aantasten.

Beschermingsmaatregelen kunnen betrokken worden in een op basis van artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn te verrichten passende beoordeling van de gevolgen van een plan of project.

De rechtbank verwijst in dit verband naar rechtsoverweging 18 van de uitspraak van de Afdeling van 29 mei 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:1603). De meeste oplossingen die



staan genoemd in het WUR-rapport ¹ en de Kamerbrief ² kunnen worden beschouwd als beschermingsmaatregelen.

Borging toegepaste emissiearme systemen

In deze inrichting worden twee emissiearme systemen toegepast: BWL 2009.12 v5 en BWL 2004.05 v5.

De borging van de emissiearme systemen zorgt voor het voorkomen van directe problemen. Onderstaand schema geeft de mogelijke problemen van een luchtwasser weer.

De getroffen mitigerende maatregelen zijn:

- Een verplichting tot verscherpte controle en beter procesmanagement door de veehouder. Er wordt een dagelijkse fysieke controle uitgevoerd. Deze bestaat uit:
 - Het controleren van de werking van de pompen (staan deze aan en werken ze naar behoren);
 - Het controleren van de PH- en EC-waarden;
 - Het controleren van de luchtwasser (is deze conform leaflet in werking);
 - De registratie van de controle en eventuele reparaties worden in een logboek beschreven.
- Jaarlijks onderhoud door een leverancier;
- De biologische combi-wassers binnen het bedrijf is voorzien van een pH-regeling om de pH in het waswater te kunnen corrigeren naar de bandbreedte zoals opgenomen in de leaflet.
- Een keer per maand de EC-meter en PH-meter ijkten met kalibratievloeistof.
- Hiervoor worden meerdere waarden gebruikt en volgens het voorgeschreven protocol geijkt;
- Er wordt een jaarlijkse ammoniakverwijderingsrendementsmeting uitgevoerd door een geaccrediteerd bedrijf. In de rapportage van de jaarlijkse ammoniakverwijderingsrendementsmeting zullen volgende aspecten te worden opgenomen:
 - Meetmethoden en meetapparatuur.
 - Omschrijving stallen/afdelingen, oriëntatie N/Z.
 - Het aantal landbouwhuisdieren en bezetting tijdens de meting.
 - Mestroosteroppervlak/mestbesmeurd oppervlak.
 - Systeem luchtinlaat en luchtuitlaat.
 - De ventilatoren, de capaciteit hiervan en het hiermee gerealiseerde ventilatiedebiet.
 - De klimaatinstellingen in de betreffende afdelingen.
 - De parameters van het elektronisch monitoringssysteem.
 - De weersomstandigheden (windrichting, windsnelheid, buitentemperatuur).

¹ Onderzoek naar verbeterpunten voor combi-luchtwassers in de praktijk. Openbaar Rapport 1337 door E. Maasdam, R.W. Melse, N.W.M. Ogink

² Kamerbrief onderzoek naar verbeterpunten voor combiluchtwassers in de praktijk van de staatssecretaris van infrastructuur en waterstaat S.P.R.A. van Weyenberg d.d. 30-11-2021

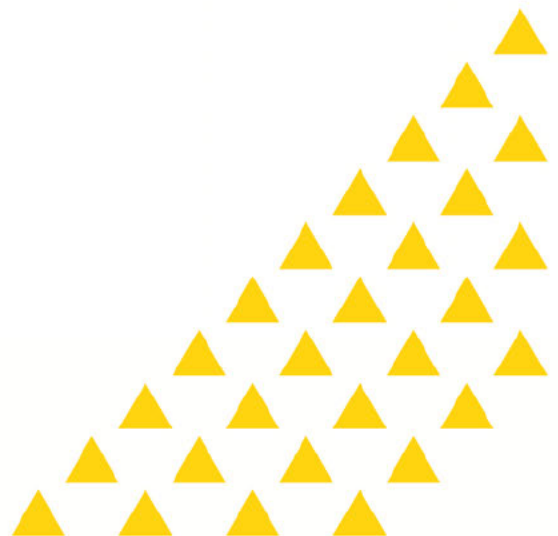
- Een monster van het waswater uitgevoerd door een geaccrediteerd bedrijf. Met hierin bepaald ammoniumsulfaat in mol per liter.
- Nieuwe medewerkers krijgen een instructie over het gebruik en in werking zijn van de luchtwasser.
- Er is een noodstroomvoorziening toegepast op de luchtwassers. Het is wettelijk verplicht om een noodstroomvoorziening aanwezig te hebben op de locatie. Als de luchtwasser uitvalt slaat er een alarm aan.
- Het systeem van de mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant rooster op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m² is conform leaflet gebouwd.
- Na afloop van elke productieronde en, indien van toepassing, tijdens de productieronde bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak.
- De aflat van het mestkanaal en het afvoeren van mest gaat frequent en restloos.
- Na afloop van elke productieronde worden:
 - De schuine wanden in het mestkanaal gereinigd.
 - De aflatfrequentie van het waterkanaal gecontroleerd.
- Het waterniveau van het waterkanaal is minimaal 100mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde.

De werking van de pompen, de PH- en EC-waarden en de werking van de luchtwasser worden in een logboek genoteerd met datum, tijdstip en waarden / bevindingen. Bij het niet in werking zijn van de pompen en/of luchtwasser en bij het afwijken van de PH- en EC-waarden wordt direct actie ondernomen om dit weer naar behoren werkzaam te krijgen.

De in deze notitie beschreven maatregelen en borging daarvan middels voorschriften in de vergunning geeft voldoende borging dat de luchtwasser het beloofde rendement zullen halen en de ammoniakemissie niet zal toenemen. In dit kader bestaat geen aanleiding voor het opstellen van een milieueffectrapport.

Aerius

Er is een recentere versie van het rekenmodel Aerius berekend en bijgevoegd. Voor de situatie met de Rav code D3.2.7.2.1 is een worst-case benadering bijgevoegd. Als dit systeem niet zou werken dan komt de berekening alsnog op 0.0 mol/ha/jaar uit.



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Donkhorst 5a,
5066 PN Moergestel

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

bijlage worst case benadering zonder D 3.2.7.2.1

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RooUpS1nGo4g
19 oktober 2023, 10:24
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	6.111,1 kg/j	403,7 kg/j
2023	4.578,3 kg/j	415,8 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie

Beoogd - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,29 mol/ha/j	2824811	Kampina & Oisterwijkse Vennen
2,31 mol/ha/j	2824811	Kampina & Oisterwijkse Vennen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.816,23 ha	
Grootste toename	0,00 mol/ha/j	
Grootste afname	2,04 mol/ha/j	

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

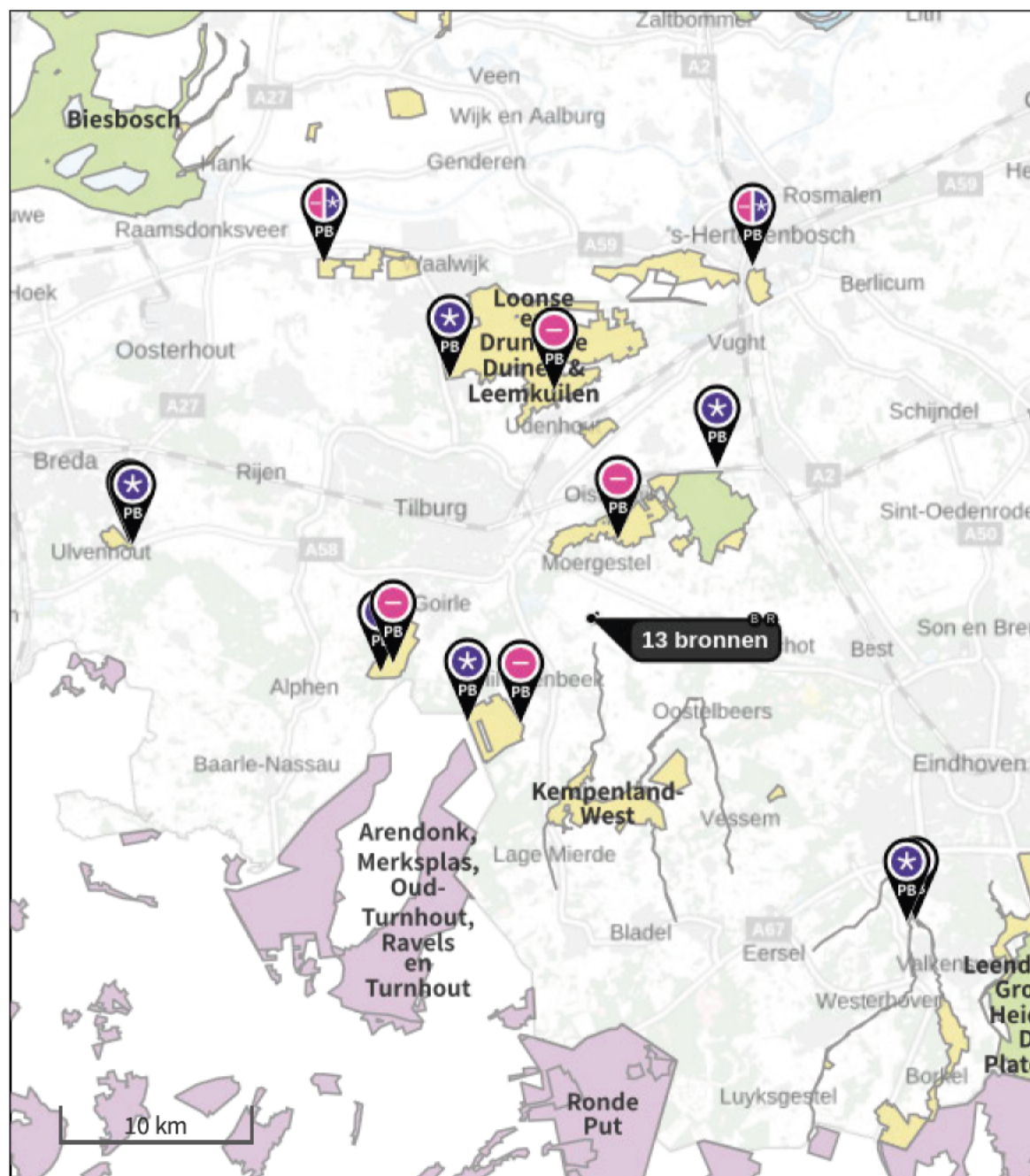
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1+2+3	4.577,4 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	75,0 g/j	305,0 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen Woonhuis	-	3,6 kg/j
5 Anders... Anders... CV	-	18,8 kg/j
6 Anders... Anders... CV	-	56,3 kg/j
7 Anders... Anders... Aggregaat	-	2,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	29,3 kg/j

Referentie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	1.914,3 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	2.122,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 3	2.073,6 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	75,0 g/j	305,0 kg/j
6	Anders... Anders... CV	-	18,8 kg/j
7	Anders... Anders... CV	-	56,3 kg/j
8	Anders... Anders... Aggregaat	-	2,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	20,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.816,23	2.745,42	0,00	0,00	1.816,23	2,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	621,74	2.327,55	0,00	0,00	621,74	2,04
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	592,93	2.551,09	0,00	0,00	592,93	0,33
Kempenland- West (135)	412,32	2.745,42	0,00	0,00	412,32	0,51
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.580,24	0,00	0,00	156,00	0,32
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,22	0,00	0,00	17,69	0,21
Langstraat (130)	12,71	2.217,81	0,00	0,00	12,71	0,05
Ulvenhoutse Bos (129)	1,50	2.740,80	0,00	0,00	1,50	0,09
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	1,33	2.048,16	0,00	0,00	1,33	0,05

Beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1+2+3	Uittreedhoogte	11,0 m	NH ₃	4.577,4 kg/j
Locatie	X:140490 Y:391912	Uittreeddiameter	5,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	7662	NH ₃	0,45	-	3.447,9 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	2510	NH ₃	0,45	-	1.129,5 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	305,0 kg/j			
Locatie	X:140432,29 Y:391980,51	NH ₃	75,0 g/j			
Oppervlakte	1,39 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	1000 u/j		NO _x	305,0 kg/j
					NH ₃	75,0 g/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	29,3 kg/j
Locatie	X:140414,26 Y:392093,13	Type scherm	-	NO ₂	8,2 kg/j
Lengte	701,10 m	Hoogte	-	NH ₃	0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	5,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	30,0 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %		

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woonhuis	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:140357,2 Y:392039,97	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Anders... | Anders...

Naam	CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	18,8 kg/j
Locatie	X:140375,47 Y:392033,67	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Anders... | Anders...

Naam	CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	56,3 kg/j
Locatie	X:140398,57 Y:392027,37	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Anders... | Anders...

Naam	Aggregaat	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:140407,81 Y:392038,08	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Referentie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	1.914,3 kg/j
Locatie	X:140367 Y:392017	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.12.1 - opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak maximaal 0,07 m ² per big, ongeacht groepsgrootte (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen op fok (gespeende biggen))		1096	NH ₃	0,17	-	186,3 kg/j
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		1152	NH ₃	1,5	-	1.728,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	2.122,5 kg/j
Locatie	X:140404 Y:392011	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		1255	NH ₃	1,5	-	1.882,5 kg/j
	D3.2.7.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		160	NH ₃	1,5	-	240,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	2.073,6 kg/j
Locatie	X:140489 Y:391911	Uittreeddiameter	9,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.1 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische water (lamellenfilter) en waterwater (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		4608	NH ₃	0,45	-	2.073,6 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	305,0 kg/j
Locatie	X:140432,29 Y:391980,51	NH ₃	75,0 g/j
Oppervlakte	1,39 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	1000 u/j		NO _x	305,0 kg/j
					NH ₃	75,0 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	20,8 kg/j
Locatie	X:140414,26 Y:392093,13	Type scherm	-	NO ₂	5,7 kg/j
Lengte	701,10 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	5,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	20,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

6 Anders... | Anders...

Naam	CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	18,8 kg/j
Locatie	X:140375 Y:392034	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Anders... | Anders...

Naam	CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	56,3 kg/j
Locatie	X:140399 Y:392027	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Anders... | Anders...

Naam	Aggregaat	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:140408 Y:392038	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RooUpS1nGo4g

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Donkhorst 5a,
5066 PN Moergestel

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening

AERIUS kenmerk projectberekening

Datum projectberekening

RooUpS1nGo4g
19 oktober 2023, 10:24

Totale emissie

Referentie - Referentie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

6.111,1 kg/j

4.578,3 kg/j

Emissie NO_x

403,7 kg/j

415,8 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een
mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.815,37	2.745,42	0,00	0,00	1.815,37	2,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	621,74	2.327,55	0,00	0,00	621,74	2,04
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	592,93	2.551,09	0,00	0,00	592,93	0,33
Kempeland- West (135)	412,32	2.745,42	0,00	0,00	412,32	0,51
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,00	2.580,24	0,00	0,00	156,00	0,32
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,22	0,00	0,00	17,69	0,21
Langstraat (130)	12,71	2.217,81	0,00	0,00	12,71	0,05
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	1,33	2.048,16	0,00	0,00	1,33	0,05
Ulvenhoutse Bos (129)	0,64	2.740,80	0,00	0,00	0,64	0,05

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Beoogd' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Ulvenhoutse Bos

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2818550	-0,08	0,08	0,00
2821608	-0,09	0,09	0,00
2824666	-0,07	0,07	0,00

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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