Aanmeldingsnotitie MER

ACHTERVELDWEG 4
7165 BD RIETMOLEN

LOCIS ADVISEURS

Opdracht
Aanmeldingsnotitie MER voor de inrichting gelegen aan de Achterveldweg 4 te Rietmolen

30 oktober 2019

Opdrachtgever
Landbouwbedrijf Thijsen
Achterveldweg 4
7165 BD Rietmolen

Opdrachtnemer

Locis Adviseurs
Leeuwerikstraat 33 a
7051 XD Varsseveld

Projectleider:
Ing. R.B.M. Aagten
r.aagten@locisadviseurs.nl
0315-820100

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze opgave mag worden verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, en evenmin in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Locis Adviseurs.
Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend, Locis Adviseurs, verwerpt elke aansprakelijkheid voor aan ander gebruik van deze tekst dan voor de situatie waarvoor hij wordt uitgebracht. De informatie in deze tekst is onder voorbehoud en kan veranderd worden zonder voorafgaande kennisgeving.

INHOUDSOPGAVE

1 Algemene gegevens ... 3

1.1 Initiatiefnemer en projectlocatie ... 3

1.2 Aanleiding en motivering ... 4

1.3 Vigerende vergunningen ... 4

1.4 Beoogde opzet ... 4

1.6 Omgeving van de inrichting ... 5

2 Kenmerk van de activiteit ... 7

2.1 Algemeen ... 7

2.2 Huisvesting ... 7

2.3 Opslag en verbruik voeders ... 7

2.4 Opslag diergeneesmiddelen ... 8

2.5 Water, gas- en elektraverbruik ... 8

2.6 Afvalstoffen ... 8

3 Effecten op het milieu ... 9

3.1 Overzicht ... 9

3.2 Ammoniak ... 9

3.3 Geur ... 10

3.4 Fijnstof ... 11

3.5 Geluid ... 11

3.6 Verkeer ... 12

3.7 Bodem ... 12

3.8 Water ... 12

3.9 Gevolgen voor flora en fauna ... 12

3.10 Licht ... 13

3.11 Volksgezondheid ... 13

3.12 Risico op ongevallen en abnormale bedrijfsomstandigheden ... 14

4 Concluderend ... 15

Bijlagen ... 16

1. Overzicht milieutoestemmingen
2. Depositieberekening
3. Geurberekeningen
4. Fijnstofberekeningen
5. Tekening gewenste situatie

1 ALGEMENE GEGEVENS

1.1 Initiatiefnemer en projectlocatie

Naam:	Landbouwbedrijf Thijsen
Adres:	Achterveldweg 4
Postcode / plaats:	7165 BD Rietmolen

De projectlocatie is gelegen in het landelijk gebied van Rietmolen. De betreffende locatie is kadastraal bekend onder gemeente Neede, sectie h, nummer 941.

Initiatiefnemer exploiteert aldaar een rundvee- en varkenshouderij. Voor het bedrijf is thans vergunning verleend voor het houden van 15 melkkoeien, 10 stuks vrouwelijk jongvee en 867 vleesvarkens.
Feitelijk worden momenteel minder vleesvarkens gehouden (zie paragraaf 1.2). Ook dient opgemerkt te worden dat de melkkoeien tegenwoordig niet meer worden gehouden. Wel worden 25 stuks jongvee gehouden.

In onderstaande afbeelding is een luchtfoto van het bedrijf weergegeven.



Afbeelding 1 Luchtfoto projectlocatie

1.2 Aanleiding en motivering

Aanleiding voor de aanvraag is dat het bedrijf momenteel meedoet met de zogenaamde stoppersregeling en dat deze afloopt per 1 januari 2020.

Op het bedrijf werd niet voldaan aan het besluit emissiearme huisvesting. Omdat initiatiefnemer lange tijd voornemens was om het bedrijf te staken voor 1 januari 2020, is er destijds een bedrijfsontwikkelingsplan op basis van het actieplan Ammoniak en Veehouderij ingediend. Aangegeven is dat er minder vleesvarkens zullen worden gehouden. Concreet mochten 708 vleesvarkens worden gehouden.

Nu is duidelijk dat er wel een bedrijfsopvolger is (dochter). Feit is echter dat het bedrijf in de huidige opzet en omvang onvoldoende toekomstperspectief heeft. Initiatiefnemer wil overschakelen naar een biologisch varkensbedrijf. Gestreefd wordt naar een gesloten bedrijf met 55 fokzeugen en 475 vleesvarkens. Daarnaast zal tevens vrouwelijk jongvee worden gehouden.

1.3 Vigerende vergunningen

Voor het bedrijf is op 9 januari 2007 een milieuvergunning verleend. Gezien de aard en omvang van het bedrijf valt het bedrijf tegenwoordig van rechtswege onder het activiteitenbesluit.

Volgens de geldende milieutoestemming mogen de volgende aantallen gehouden worden:

Aantal	Categorie	RAV	NH3 per dier	NH3 totaal	Geur per dier	Geur totaal	Fijnstof per dier	Fijnstof totaal
15	Melkkoeien	A1.1	5,7	85,5	-	-	81	1215
10	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	44,0	-	-	38	380
465	Vleesvarkens	D3.100	3,0	1395,0	23,0	10695,0	153	71145
402	Vleesvarkens	D3.2.7.1.1	1,0	402,0	23,0	9546,0	153	61506
Totaal				**1926,5**		**20241,0**		**134246**

Voor het bedrijf is geen vergunning verleend in het kader van de Wet Natuurbescherming.

1.4 Beoogde opzet

In de beoogde opzet worden de varkens op biologische wijze gehouden. Daarvoor moeten de bestaande stallen worden aangepast en dient nieuwbouw te worden gepleegd. De belangrijkste wijzigingen die worden doorgevoerd zijn hierna weergegeven:

- Realisering nieuwe stal voor kraamzeugen en gespeende biggen
- Verlenging bestaande vleesvarkensstal en realisering uitloop aan de zijkant
- Verbouwing bestaande stal voor guste en dragende zeugen/ uitloop in weide
- Verwijderen mestbassin – de bestaande berging word hierheen verplaatst
- Realisering nieuwe opslag vaste mest

Een overzicht van de aangevraagde opzet is in onderstaande tabel weergegeven:

Aantal	Categorie	RAV	NH3 per dier	NH3 totaal	Geur per dier	Geur totaal	Fijnstof per dier	Fijnstof totaal
24	Vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	105,6	-	-	38	912
140	Gespeende biggen	D1.1.100	0,7	96,6	7,8	1092,0	74	10360
14	Kraamzeugen	D1.2.100	8,3	116,2	27,9	390,6	160	2240
40	Gust/ dragend	D1.3.100	4,2	168,0	18,7	748,0	175	7000
1	Dekbeer	D2.100	5,5	5,5	18,7	18,7	180	180
475	Vleesvarkens	D3.100	3,0	1425,0	23,0	10925,0	153	72675
Totaal				**1916,9**		**13174,3**		**93367**

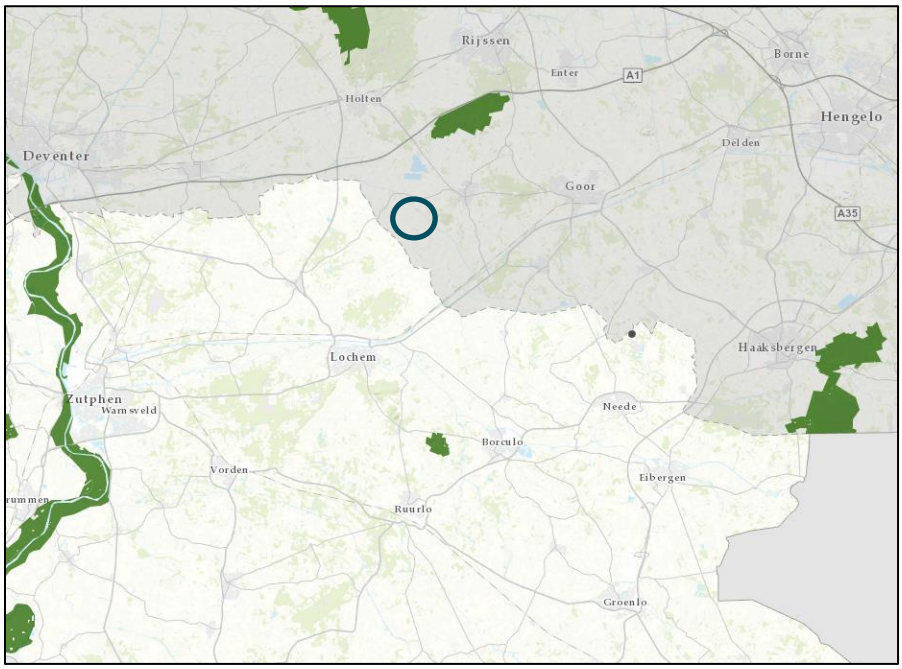
1.6 Omgeving van de inrichting

Bebouwing in de omgeving

In de omgeving liggen voornamelijk agrarische bedrijven en enkele burgerwoningen.

Natura2000

Het bedrijf is gelegen op circa 9,4 kilometer afstand van het Natura-2000 gebied Buurserzand & Haaksbergerveen. Andere natura2000 gebieden liggen op grotere afstanden.



Afbeelding 3 Ligging projectlocatie t.o.v. Natura2000 gebieden

Zeer kwetsbaar gebied ingevolge de Wet Ammoniak en Veehouderij

Het dichtstbij gelegen gebied ligt op een afstand van minder dan 250 meter van de inrichting. Het oprichten of uitbreiden van nieuwe dierverblijven met landbouwhuisdieren is binnen deze afstand van een WAV-gebied niet toegestaan. Echter er geldt een uitzondering voor biologisch gehouden dieren. Dan geldt geen emissieplafond. Omdat in onderhavige situatie sprake zal zijn van een biolgische varkenshouderij, is de beoogde opzet mogelijk in het kader van de Wet Ammoniak en Veehouderij.

In onderstaande kaart wordt de ligging van de WAV-gebieden weergegeven.



Afbeelding 4 Ligging projectlocatie t.o.v. WAV-gebieden

Bestemmingsplan

Van toepassing is het bestemmingsplan buitengebied, herziening 1987. Het bedrijf is gelegen in het agrarisch gebied met landschappelijke waarde. Voor het bedrijf is geen bouwblok opgenomen. Omdat het bedrijf al veel langer aldaar is gevestigd, is de gemeente dit destijds waarschijnlijk vergeten. Zeker is dat het ook niet is opgemerkt door initiatiefnemer of diens voorgangers.



Afbeelding 5 Bestemmingsplan 1987

2 KENMERK VAN DE ACTIVITEIT

2.1 Algemeen

Op het bedrijf van initiatiefnemer worden varkens en vrouwelijk jongvee gehouden. De varkens worden op biologische wijze gehouden.

De zeugen op het bedrijf 'produceren' biggen. Deze verblijven tot een leeftijd van ongeveer 6 weken bij de kraamzeug. Dan worden de biggen gespeend. Omdat er gebruik wordt gemaakt van kraamopfokhokken blijven de biggen na het spenen in het kraamopfokhok en wordt enkel de zeug verhuisd.

De biggen groeien in zo'n 10 weken naar een gewicht van circa 25 kg. Dan worden ze verhuisd naar de vleesvarkensstal op het bedrijf. Daar groeien ze in een tijdstraject van 16 tot 18 weken naar een gewicht van 115 tot 120 kg, waarna ze worden afgeleverd voor de slacht. Een klein deel van de vrouwelijke biggen wordt ingezet als opfokzeug ter vervanging van de zeugen.

Door het spenen van de biggen komt de zeug weer in cyclus. Zo'n vijf dagen na het spenen wordt de zeug wederom berig en wordt ze geïnsemineerd. Na een dracht van circa 115 dagen worden wederom biggen geboren. Gemiddeld werpen de zeugen 2,2 keer per jaar.

Zeugen die niet meer geschikt zijn voor de biggenproductie worden afgevoerd voor de slacht. Deze dieren worden vervangen door opfokzeugen. Deze dieren worden voor de eerste maal geïnsemineerd op een leeftijd van 8 à 9 maanden.

2.2 Huisvesting

Alle varkens op het bedrijf worden gehouden volgens de biologische productiewijze. Dit betekend dat zij in de stallen grotere leefoppervlaktes hebben dan in de gangbare varkenshouderij. Ook hebben de dieren de beschikking over een buitenuitloop.

De varkens worden gehuisvest in traditionele stallen (lees: niet emissiearm). Dit is toegestaan, aangezien de biologische varkenshouderij is vrijgesteld van de emissiearme verplichtingen.

Het vrouwelijk jongvee wordt gehuisvest in de bestaande stal. Ook hier betreft het een traditionele stal. Emissiearme stalsystemen voor vrouwelijk jongvee zijn überhaupt niet beschikbaar.

2.3 Opslag en verbruik voeders

De varkens worden gevoerd met krachtvoer. Dit voer is afkomstig van een gecertificeerde GMP-waardig veevoederbedrijf en voldoet daarmee aan de hoogste eisen. Daarnaast voldoet het uiteraard aan de biologische eisen van SKAL.

Wekelijks wordt circa 8 ton aan krachtvoer gevoerd, waarmee het totaal op jaarbasis circa 420 ton bedraagt. Het krachtvoer voor de varkens worden opgeslagen in 7 bovengrondse polyester silo's met een totale opslagcapaciteit van 42 ton.

Het jongvee krijgt voornamelijk ruwvoer (kuilgras). Dit wordt gewonnen van de eigen landbouwgrond en ingekuild of opgeslagen in folie-verpakte balen.

2.4 Opslag diergeneesmiddelen

Een beperkte hoeveelheid diergeneesmiddelen (circa 2 kg) is in voorraad. Deze zijn geplaatst in een afgesloten kast.

2.5 Water, gas- en elektraverbruik

Op het bedrijf wordt grondwater gebruikt wat ter plekke wordt onttrokken. Het verbruik bedraagt naar schatting 1250 m^3 per jaar.

Er wordt op het bedrijf circa 8.200 m^3 gas verbruikt.

Het elektraverbruik in de nieuw situatie bedraagt circa 26.000 kWh.

2.6 Afvalstoffen

Mest
Op het bedrijf ontstaat zowel drijfmest als vaste mest. Deze mest wordt gedeeltelijk uitgereden over eigen gronden. Overige wordt afgevoerd. Uiteraard wordt daarbij de geldende regelgeving nageleefd.

De totale opslagcapaciteit van de drijfmest wordt opgeslagen in de kelders onder de stallen en bedraagt circa 571 kuub. Vaste mest wordt opgeslagen in de vaste mestopslag. De opslagcapaciteit voor vaste mest bedraagt 80 kuub.

Spoelwater
Het reinigingswater welke ontstaat bij het reinigen van de stallen wordt geloosd op mestkelders onder de stallen. Dit wordt beschouwd en afgevoerd als zijnde mest.

Kadavers
Kadavers worden gekoeld bewaard in een afgesloten kadaverkoeling. De kadavers worden opgehaald door een gespecialiseerd bedrijf.

Overig bedrijfsafval
Klein chemisch afval wordt bewaard in een speciale ton. Het wordt enkele keren per jaar afgevoerd naar een gecertificeerd bedrijf.

Al het overig bedrijfsafval wordt verzameld in een bedrijfsafvalcontainer en met regelmaat afgevoerd via een gespecialiseerd bedrijf. De hoeveelheid bedrijfsafval kan in totaal oplopen tot circa 1000 kg per jaar.

3 EFFECTEN OP HET MILIEU

3.1 Overzicht

De belangrijkste emissies waarvan sprake is bij een veehouderij zijn ammoniak, geur en fijnstof.

Aspect	Vergund	Nieuw
Ammoniakemissie	1926,5 kg	1916,9 kg
Geuremissie	20241,0 OU_E/s	13174,3 OU_E/s
Fijnstofemissie	134246 gram	93367 gram

Zichtbaar is dat alle emissies afnemen ten opzichte van de thans vergunde opzet.

3.2 Ammoniak

Zeer kwetsbare natuur

Ten aanzien van het aspect ammoniak is de Wet ammoniak en veehouderij leidend. Daarbij is bepalend hoe de inrichting is gelegen ten opzichte van zeer kwetsbare natuur.
De inrichting is gelegen in een zone van 250 meter rondom zeer kwetsbare natuur. Dat betekent dat er beperkingen zijn vanuit de Wet ammoniak en veehouderij (WAV). Echter omdat er met de varkenshouderij sprake zal zijn van een biologische houderij, is dit niet aan de orde.

Emissiearme huisvesting

Elke veehouderij moet voldoen aan het Besluit emissiearme huisvesting. Kort samengevat betekent dit dat de dieren ten aanzien van ammoniak emissiearm moeten worden gehuisvest. De (gemiddelde) emissie mag niet hoger zijn dan de maximale emissiewaarde die in bijlage 1 van het besluit is opgenomen.

De verplichting om de varkens emissiearm te huisvesten geldt niet als sprake is van een biologische houderij. Dan mogen de dieren in traditionele stallen worden gehuisvest.
Ook voor vrouwelijk jongvee geldt geen verplichting om emissiearm te huisvesten.

Geconcludeerd kan worden dat het besluit emissiearme huisvesting geen belemmering vormt voor de beoogde ontwikkeling.

Directe ammoniakschade

Naast indirecte schade door vermesting en verzuring van natuurgebieden kan ammoniakdepositie op bepaalde gewassen leiden tot directe ammoniakschade. Uit onderzoek van het AB-DLO te Wageningen is gebleken dat met name kasgewassen, fruitteelt en coniferen gevoelig kunnen zijn voor directe ammoniakschade. Andere gewassen lopen een verwaarloosbare kans op schade.

Directe ammoniakschade doet zich enkel voor op zeer korte afstand van een emissiepunt. Indien tot gevoelige soorten een afstand van 50 meter wordt aangehouden, zal geen merkbare schade optreden. Bij minder gevoelige soorten is een afstand van 25 meter al voldoende om schade als gevolg van ammoniakemissie te vermijden.

Binnen 25 en 50 meter van de inrichting bevinden zich geen gevoelige gewasgroepen. Hierom kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van ammoniakschade voor agrarische gewassen.

Natura2000

Natura2000gebieden bevinden zich niet op korte afstand van de projectlocatie. Het dichtstbijgelegen gebied bevindt zich op een afstand van circa 9,4 kilometer. Dit betekent dat de invloed van de inrichting op natura2000gebieden zich beperkt tot het aspect ammoniak.

In verband met wijziging van het bedrijf is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig. Omdat voor het bedrijf nog niet eerder zo'n vergunning is verleend, moet gekeken worden naar de milieutoestemmingen die in het verleden zijn afgegeven. Primair bepalend zijn de toestemmingen op moment van aanmelding van de natura2000gebieden. Bij vogelrichtlijngebieden geldt dat de datum van 10 juni 1994 of 24 maart 2000 (afhankelijk van het gebied). Voor habitatgebieden geldt de datum van 7 december 2004. Is op latere datum een milieutoestemming gegeven met een lagere depositie, dan is die toestemming bepalend voor het geldend recht.

In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de afgegeven milieutoestemmingen. Geconcludeerd kan worden dat het geldende recht wordt bepaald door de toestemmingen van 30 november 1999, 27 november 2003 en 9 januari 2007. Met het verspreidingsmodel AErius is berekent hoe hoog de depositie is in die opzet. Ook is de depositie bepaald die ontstaat met de beoogde opzet. Geconcludeerd kan worden dat de depositie nergens toeneemt (zie bijlage 2). Hierom lijkt de beoogde opzet vergunbaar in het kader van de Wet natuurbescherming.

Een concrete aanvraag om vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming zal worden ingediend voordat de aanvraag omgevingsvergunning (OBM) wordt ingediend. Om die reden haakt de Wet natuurbescherming niet aan.

3.3 Geur

Individuele geurhinder

Een veehouderij kan geurhinder veroorzaken op woningen en andere geurgevoelige objecten in de directe omgeving van de veehouderij. Het Activiteitenbesluit geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling Geurhinder en Veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Op het bedrijf van initiatiefnemer worden varkens, vrouwelijk jongvee en paarden gehouden. Voor varkens zijn geuremissiefactoren vastgesteld, zodat de geurbelasting bepaald moet worden met genoemd verspreidingsmodel. Meestal zal er natuurlijk geventileerd worden. Echter op de stallen zitten ook ventilatoren zodat mechanische ventilatie mogelijk is (op warme dagen). Hierom zijn twee berekeningen gemaakt (bijlage 3).

Berekend is dat de geurbelasting in het buitengebied maximaal 2,6ou$_E$/m^3 bedraagt (ter hoogte van de locatie Achterveldweg 9). Wetende dat de geurbelasting in het buitengebied maximaal 14ou$_E$/m^3 mag bedragen, kan geconcludeerd worden dat de geurnorm geldend voor objecten in het buitengebied wordt gerespecteerd.

Voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom geldt een maximale geurnorm van 3,0 OUE/m3. Omdat de locatie op ruime afstand is gelegen vanaf bebouwde kom kan met zekerheid geconcludeerd worden dat ook aan die norm wordt voldaan.

Voor het vrouwelijk jongvee is geen geuremissiefactor vastgesteld. Hierbij dienen gestelde vaste afstanden aangehouden te worden. Het dichtstbijzijnde geurgevoelig object (gemeten van emissiepunt tot gevel gevoelig object) is gelegen op meer dan 50 meter. Hiermee wordt met beoogde situatie voldaan.

Naast het moeten voldoen aan de geurnorm, mogen stallen niet te kort bij geurgevoelige objecten staan. In het buitengebied moet sprake zijn van een minimale afstand van 25 meter en binnen de bebouwde kom 50 meter (gemeten vanaf de gevel van de stal). In onderhavige situatie bevinden geurgevoelige objecten zich op grotere afstand.

Geconcludeerd kan worden dat het aspect geur geen belemmering vormt voor de beoogde ontwikkeling.

3.4 Fijnstof

Op 15 november 2007 is de Titel 5.2 van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) in werking getreden. Ten aanzien van de kwaliteit van de buitenlucht gelden uitsluitend de bepalingen uit deze Titel.

In bijlage 5 van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijnstof (PM10), lood, benzeen en koolmonoxide. Bestuursorganen moeten er bij het uitoefenen of toepassen van hun bevoegdheden, waaronder het vaststellen van een bestemmingsplan of het verlenen van een omgevingsvergunning, voor zorgen dat deze grenswaarden niet (verder) worden overschreden.

Bij veehouderijen verdient vooral het aspect fijnstof (PM10) aandacht. De volgende grenswaarden zijn van toepassing:

- Grenswaarde jaargemiddelde concentratie: max 40 ug per m^3
- Grenswaarde 24-uursgemiddelde concentratie: max 50 ug per m^3
- Aantal toegestane overschrijdingen 24-uurs gemiddelde: max 35 keer per jaar

Voor de verschillende diercategorieën gelden emissiewaarden. Deze dienen te worden gehanteerd in de berekeningen die moeten worden gemaakt met het verspreidingsmodel ISL3a. Uit de tabellen op bladzijde 4 volgt dat de emissie van fijnstof met de beoogde ontwikkeling afneemt. Met het verspreidingsmodel ISL3a is de belasting op de objecten in de omgeving bepaald. Meestal zal er natuurlijk geventileerd worden. Echter op de stallen zitten ook ventilatoren zodat mechanische ventilatie mogelijk is (op warme dagen). Hierom zijn twee berekeningen gemaakt (bijlage 4). Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de geldende normen.

3.5 Geluid

Geluidsemissie vanuit het agrarisch bedrijf wordt veroorzaakt door transportbewegingen, door activiteiten op het buitenterrein, door activiteiten binnen de gebouwen en door installaties aanwezig op het bedrijf. Qua transport moet vooral gedacht worden aan aanvoer van voer, aan- en afvoer van dieren en afvoer van mest/ melk. Bij activiteiten op het buitenterrein moet vooral gedacht worden aan het laden en lossen van dieren, de afvoer van mest/ melk en het lossen van voer.

Ten aanzien van het onderdeel geluid kan de volgende redenatie worden gevolgd:

- Geluidsgevoelige bestemmingen bevinden zich niet op zeer korte afstand van de projectlocatie.
- Er is sprake van een afname van het aantal dieren, waardoor ook het aantal verkeersbewegingen zal afnemen.
- Er zal sprake zijn van een besloten varkenshouderij. Dat betekent dat er geen biggen (meer) worden aangevoerd op het bedrijf.
- Er zitten wel ventilatoren op de stallen, echter deze worden niet continu gebruikt. Het merendeeel van de tijd zal sprake zijn van natuurlijke ventilatie.

Er is geen aanleiding om te veronderstellen dat met de nieuwe opzet niet kan worden voldaan aan de van toepassing zijnde geluidsnormen.

3.6 Verkeer

In de nieuwe opzet is sprake van een gesloten varkenshouderij. Er worden dus geen biggen meer aangevoerd. Tevens doordat er in de nieuwe opzet sprake is van minder dieren, neemt het aantal verkeersbewegingen niet toe.

Het bedrijf is vanaf de openbare weg goed bereiken. Tevens is er voldoende manoeuvreerruimte op het erf, zodat geen sprake is van geparkeerde vrachtwagens langs de openbare weg. Derhalve is geen sprake van onveilige situaties.

3.7 Bodem

Het milieuthema eutrofiëring (vermesting) behandelt de verrijking van ecosystemen met stikstof en fosfor, voornamelijk via het op het land brengen van dierlijke mest en kunstmest. Daarnaast leveren lozingen op oppervlaktewater een bijdrage aan vermesting. Het gevolg van vermesting is een verandering in de samenstelling van leefgemeenschappen veelal gekenmerkt door overheersing van een of enkele planten- en diersoorten.

Mest afkomstig van de dieren wordt opgeslagen in een deugdelijke opslag. Alle mest van de varkens wordt afgevoerd naar derden. De mest afkomstig van het vrouwelijk jongvee wordt aangewend op de eigen gronden. Uiteraard wordt daarbij de mestwetgeving nageleefd.

3.8 Water

Op het bedrijf wordt gebruik gemaakt van grondwater. Op jaarbasis wordt circa 1250 m^3 verbruikt. Aangezien voor het grondwater de onttrekking op grote diepte plaats vindt (lees: niet uit het bovenste watervoerende pakket) en geleidelijk over jaar verdeeld, is van verdroging geen sprake.

Het bedrijfsafvalwater wat ontstaat (reinigingswater e.d.) wordt afgevoerd naar de mestkelders en wordt beschouwd als zijnde organische mest. Afvalwater van huishoudelijke aard wordt afgevoerd naar het gemeentelijk vuilwaterriool. Hemelwater (dakoppervlak en terreinverharding) infiltreert deels in bodem, wordt deels afgevoerd naar dicht bijliggende sloot. Dit hemelwater is niet verontreinigd. De bedrijfsvoering resulteert dus niet in verontreiniging van oppervlaktewater of grondwater.

3.9 Gevolgen voor flora en fauna

In de beoogde opzet vind nieuwbouw plaats. Deels vindt dit plaats op gronden die thans in gebruik zijn als landbouwgrond. Door het intensieve gebruik is het niet aannemelijk dat met de bouw beschermde soorten worden gefrustreerd.

De nieuwe stal voor kraamzeugen en gespeende biggen komt (deels) op de plek waar nu een werktuigenberging staan. De bestaande berging zal worden verwijderd op de huidige plek en opnieuw worden opgebouwd op een ander deel van het erf. Aangezien deze berging niet is geïsoleerd, hebben zich er geen beschermde soorten in gevestigd.

Het is niet nodig dat bomen of struweel moet worden verwijderd. Ook worden geen sloten gedempt.

Geconcludeerd kan worden dat de beoogde ontwikkeling geen negatieve gevolgen heeft voor (beschermde soorten) flora en fauna.

3.10 Licht

In de stallen is uiteraard verlichting aanwezig. De varkensstallen zijn voorzien van ramen en een buitenuitloop. Echter omdat er een dag- en nachtritme wordt nagestreefd, is er 's avonds en 's nachts geen sprake van lichtuitstraling.

Uiteraard zijn er binnen de inrichting meerdere buitenlampen. Het merendeel is gekoppeld aan een bewegingsmelder, zodat de buitenverlichting minimaal in bedrijf is.

3.11 Volksgezondheid

Effecten van de veehouderij op de volksgezondheid, kunnen op verschillende manieren tot stand komen, bijvoorbeeld via diercontact, via de lucht, via de mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong.

Besmettingsgevaar wordt geregeld in de wetgeving voor volksgezondheid. De Wet ruimtelijke ordening (Wro) en Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) bevatten geen toetsingskader voor onderwerpen die in de wetgeving voor Volksgezondheid zijn geregeld. Op 1 december 2008 is de Wet publieke gezondheid in werking getreden. Hierin is onder meer vastgelegd dat het bevoegd gezag de taak heeft om gezondheidsaspecten in bestuurlijke beslissingen te bewaken. Zij zullen zich daarbij moeten baseren op beschikbare onderzoeken.

De kans op het optreden van (besmettelijke) dierziekten wordt op de bedrijven van de initiatiefnemer middels onderstaande maatregelen verkleind.

- Het risico van besmetting van dieren van buitenaf wordt verkleind door het aantal bezoekers in de stallen zo veel mogelijk te beperken. Bezoekers die toch een noodzaak hebben om het bedrijf te bezoeken, moeten via een hygiënesluis en worden voorzien van bedrijfskleding. Ook de personen die werkzaam zijn op het bedrijf kunnen enkel via de hygiënesluis de stallen in en uit.
- Op het bedrijf zijn mensen werkzaam die de nodige ervaring hebben. Daarnaast wordt het bedrijf begeleidt door een vaste dierenarts en voeradviseur. Deze personen komen met regelmaat op het bedrijf en hebben daarmee een signaleringsfunctie. Eventuele problemen worden daarmee nog sneller gesignaleerd.
- Er worden hoge eisen gesteld aan het voer dat de dieren krijgen. Hiermee ontstaan minder snel gezondheidsproblemen bij de dieren.
- Varkensstallen zijn optimaal uitgevoerd waardoor minder snel gezondheidsproblemen optreden.
- Op het bedrijf wordt consequent en hygiënisch gewerkt. Zo worden gangpaden regelmatig geveegd. Eventuele voerresten worden direct verwijderd en vaste mestdelen in de hokken dagelijks verwijderd. Het erf rondom het bedrijf wordt schoon gehouden. Na elke ronde wordt de afdeling gereinigd en ontsmet.
- Ziekten kunnen tevens binnenkomen via ongedierte (denk aan muizen, ratten). Initiatiefnemer heeft vaste afspraken met een deskundig bestrijdingsbedrijf die gezamenlijk met initiatiefnemer zorgdraagt voor een goede bestrijding.

3.12 Risico op ongevallen en abnormale bedrijfsomstandigheden

Brand

Een gevaaraspect is het uitbreken van brand. Het ontstaan van brand levert gevaar op voor mens en dier. Om de risico's van het uitbreken van brand zoveel mogelijk in te perken, is altijd gebouwd conform het Bouwbesluit en wordt uitsluitend met goedgekeurde installaties en voorzieningen gewerkt. Daarnaast vindt regelmatig onderhoud plaats aan de technische installaties.
Om een beginnende brand zo effectief mogelijk te kunnen bestrijden zijn binnen de inrichting op diverse locaties brandblusmiddelen geplaatst.

Ziekte

Het ander risico is het uitbreken van een veewetziekte. Bij het onverhoopt uitbreken ervan wordt het bedrijf van rechtswege tijdelijk afgesloten. Om dit soort risico's op het bedrijf zelf zoveel mogelijk te voorkomen is het bedrijf zo opgezet en uitgevoerd dat geen vreemden van buiten in de stallen hoeven en kunnen komen. Voor degenen die wel in de stallen gaan, gelden strikte hygiëneregels.
Gedurende de periode, dat het bedrijf van rechtswege is afgesloten, mogen er geen dieren het bedrijf verlaten. Omdat er toch biggen geboren blijven worden (en er dus kraamhokken beschikbaar moeten zijn), zal in zo'n periode voor gespeende biggen noodhuisvesting moeten worden gecreëerd. Dit is mogelijk binnen de bestaande stallen.
Gedurende de periode, dat het bedrijf van rechtswege tijdelijk is afgesloten, mogen er tevens geen vleesvarkens het bedrijf verlaten. Op zo'n moment wordt de voersamenstelling aangepast zodat dieren minder hard groeien. Omdat de dieren ruim worden gehuisvest ontstaan niet direct welzijnsproblemen.

Stroomuitval

Stroomuitval zou een risico kunnen zijn als de stallen enkel mechanisch geventileerd worden. Sowieso treedt ingeval van uitvallen van de netspanning een alarmering in werking die initiatiefnemer waarschuwt.
In onderhavige situatie is over het algemeen sprake van natuurlijke ventilatie. Mede doordat de dieren naar buiten kunnen, zal strookuitval niet resulteren in welzijnsproblemen.

4 CONCLUDEREND

Op grond van het besluit m.e.r. moet de vraag worden beantwoord of voor het voorgenomen project een MER noodzakelijk is. Voor de beantwoording van deze vraag zijn in het voorgaande stuk een aantal aspecten beoordeeld waarbij de vraag centraal staat of en in welke mate de veranderingen gevolgen voor het milieu hebben.

Het plan van initiatiefnemer om de inrichting aan te passen leidt niet tot een bijzondere omstandigheid die bepalend is voor het besluiten tot een MER-procedure.

BIJLAGEN

1. Overzicht milieutoestemmingen
2. Depositieberekening
3. Geurberekening
4. Fijnstofberekening
5. Tekening gewenste situatie

Bijlage 1

Overzicht
milieutoestemmingen

Vergunningenhistorie

Vergunning 26 november 1979

Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
24	melkkoeien	A1.1	5,7	136,8
6	vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	26,4
600	vleesvarkens	D3.100	3,0	1800,0
Totaal				1963,2

Vergunning 30 november 1999

Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
15	melkkoeien	A1.1	5,7	85,5
10	vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	44,0
402	vleesvarkens	D3.2.7.1.1	1,0	402,0
465	vleesvarkens	D3.100	3,0	1395,0
Totaal				1926,5

Vergunning 27 november 2003

Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
15	melkkoeien	A1.1	5,7	85,5
10	vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	44,0
402	vleesvarkens	D3.2.7.1.1	1,0	402,0
465	vleesvarkens	D3.100	3,0	1395,0
Totaal				1926,5

Vergunning 9 januari 2007

Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
15	melkkoeien	A1.1	5,7	85,5
10	vrouwelijk jongvee	A3.100	4,4	44,0
402	vleesvarkens	D3.2.7.1.1	1,0	402,0
465	vleesvarkens	D3.100	3,0	1395,0
Totaal				1926,5

Bijlage 2

Depositieberekening

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.



Berekening Referentie en Beoogde opzet

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Locis Adviseurs	Achterveldweg 4, 7135 BD Rietmolen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Thijsen	RuRWZb2QMDf5

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 oktober 2019, 14:45	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	1.926,50 kg/j	1.916,90 kg/j	-9,60 kg/j

Resultaten

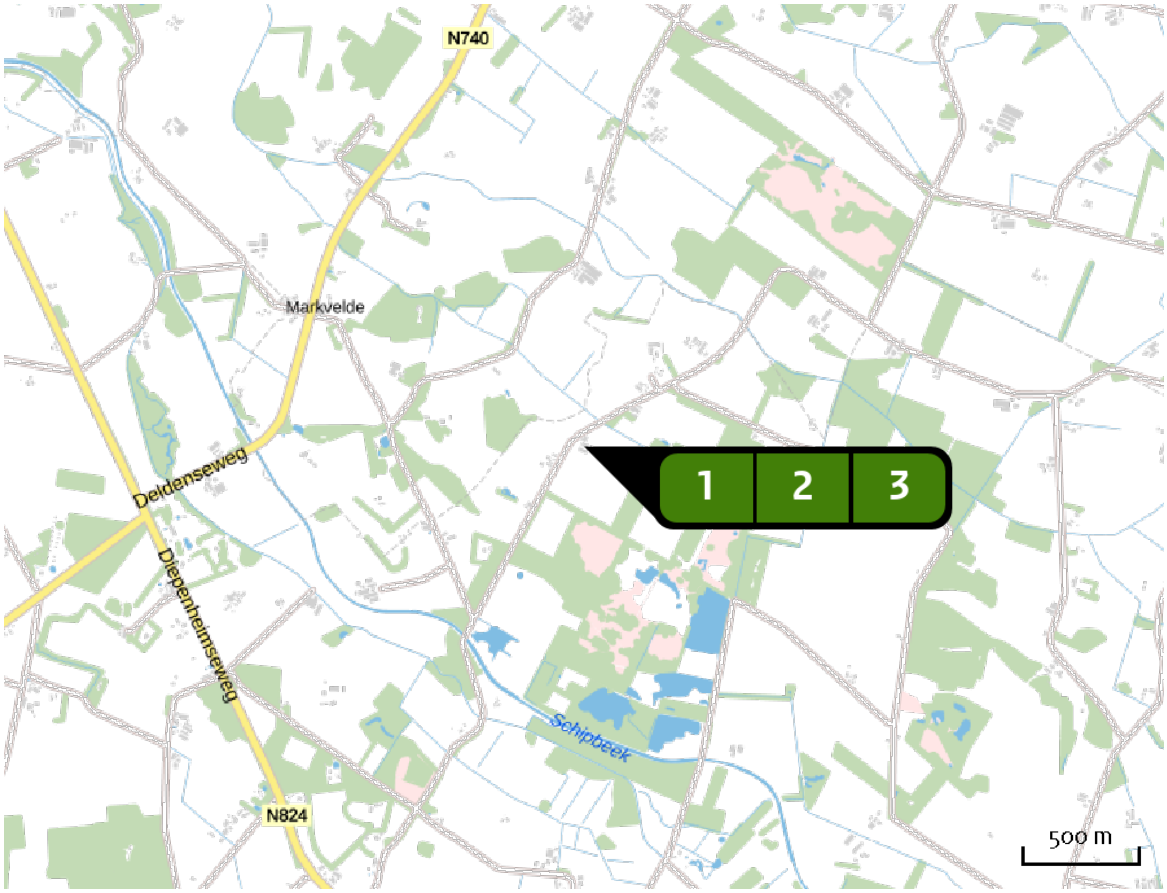
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,00

Toelichting

Verschilberekening

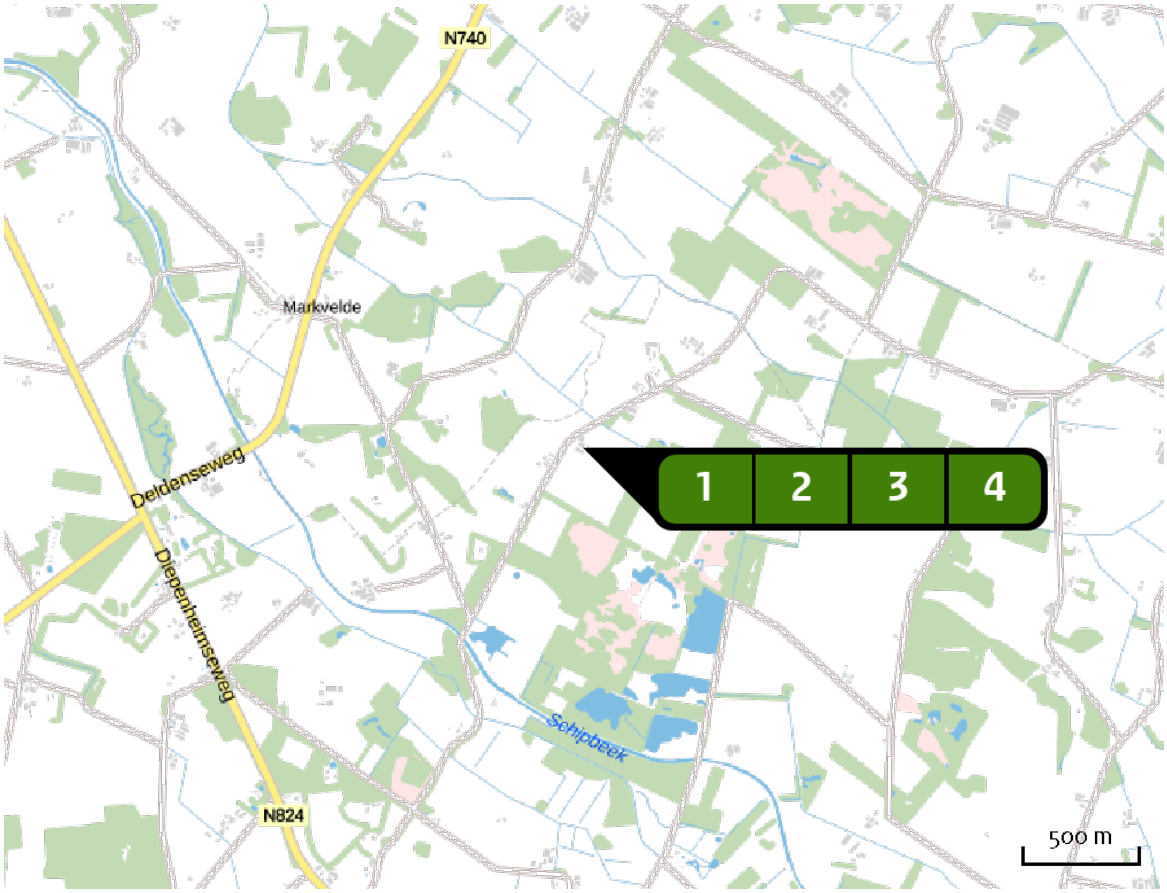
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Landbouw | Stalemissies	1.395,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw | Stalemissies	402,00 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw | Stalemissies	129,50 kg/j	-

Locatie
Beoogde opzet



Emissie
Beoogde opzet

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	1.425,00 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	173,50 kg/j	-
3	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	105,60 kg/j	-
4	Stal 6 Landbouw | Stalemissies	212,80 kg/j	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,12	0,12	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,04	0,04	0,00	
Witte Veen	0,09	0,09	0,00	
Aamsveen	0,06	0,06	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	0,05	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	0,03	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,07	0,07	0,00	
Dinkelland	0,03	0,03	0,00	
Borkeld	0,06	0,06	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,04	0,04	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	0,03	0,00	
Korenburgerveen	0,05	0,05	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,02	0,02	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,09	0,09	0,00	
Maasduinen	0,00	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Willinks Weust	0,02	0,02	0,00	
Wooldse Veen	0,02	0,02	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,00	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,00	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,10	0,10	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,10	0,10	0,00	
Bekendelle	0,02	0,02	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,12	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,19	0,00	
H4030 Droge heiden	0,15	0,15	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,15	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	0,12	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,13	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,14	0,14	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,10	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	0,08	0,00	
H3160 Zure vennen	0,14	0,14	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	0,14	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,10	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,13	0,13	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,11	0,11	0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,10	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,04	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,08	0,08	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,09	0,00	
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	0,00	

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,06	0,00	

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	
H9999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H4030)	0,05	0,05	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,04	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	0,04	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,05	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	

Dinkelland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	0,03	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,04	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,04	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
H9999:49 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,04	0,04	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,10	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,05	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	

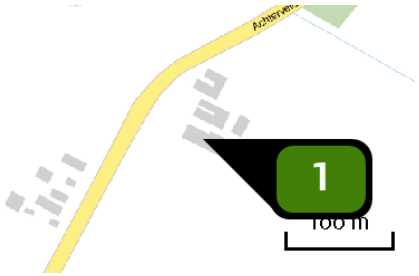
Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

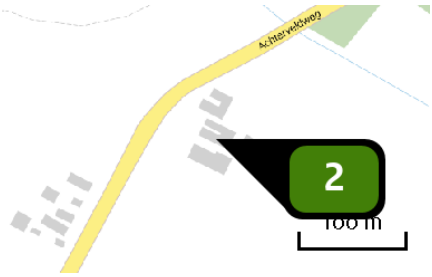
Emissie (per bron)

Referentie



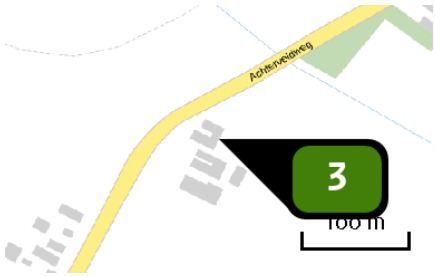
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	239681, 465047
Uitstoothoogte	5,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.395,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	465	NH3	3,000	1.395,00 kg/j



Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	239687, 465065
Uitstoothoogte	4,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	402,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2)	402	NH3	1,000	402,00 kg/j

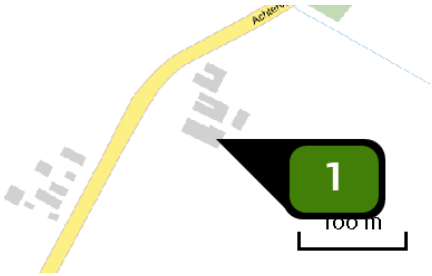


Naam	Bron 3
Locatie (X,Y)	239698, 465094
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	129,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Groen Label BB 93.06.009)	15	NH3	5,700	85,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j

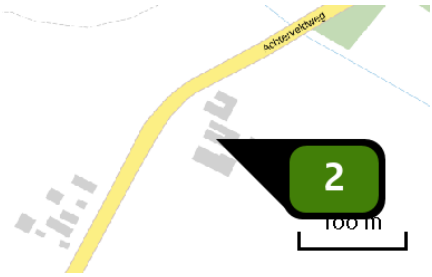
Emissie (per bron)

Beoogde opzet



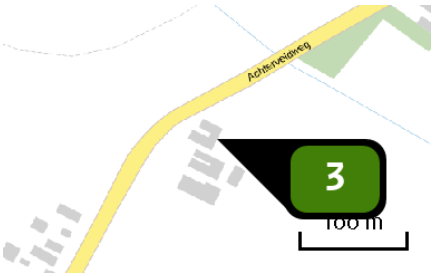
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	239693, 465041
Uitstoothoogte	5,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.425,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	475	NH3	3,000	1.425,00 kg/j



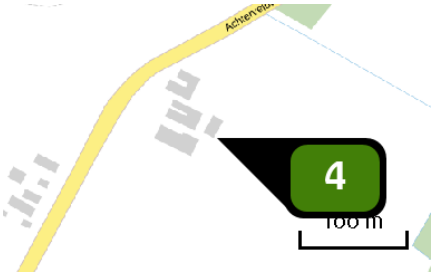
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	239683, 465067
Uitstoothoogte	4,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	173,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	40	NH3	4,200	168,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH3	5,500	5,50 kg/j



Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	239698, 465094
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	105,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH3	4,400	105,60 kg/j



Naam	Stal 6
Locatie (X,Y)	239719, 465049
Uitstoothoogte	3,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	212,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	140	NH3	0,690	96,60 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	14	NH3	8,300	116,20 kg/j

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 2019_20191018_c53b8fdaa8
Database	versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg

Bijlage 3

Geurberekeningen

Naam van de berekening: Mechanische ventilatie

Gemaakt op: 29-10-2019 10:55:31

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: G. J. Thijsen

Berekende ruwheid: 0,17 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 3	239 683	465 067	4,3	3,0	0,40	4,00	767
2	Stal 4	239 693	465 041	5,3	3,7	0,50	4,00	10 925
3	Stal 6	239 719	465 049	3,9	5,9	0,40	4,00	1 483

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Achterveldweg 9	239 918	465 307	14,0	2,1
5	Achterveldweg 5	239 455	464 820	14,0	1,5
6	Broekdijk 7	240 413	465 107	14,0	0,5
7	Middendorperweg 4	239 322	465 374	14,0	1,1

Naam van de berekening: Natuurlijke ventilatie

Gemaakt op: 29-10-2019 10:41:42

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: G. J. Thijsen

Berekende ruwheid: 0,17 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 3	239 683	465 067	1,5	1,5	0,50	0,40	767
2	Stal 4	239 693	465 041	1,5	1,5	0,50	0,40	10 925
3	Stal 6	239 719	465 049	1,5	1,5	0,50	0,40	1 483

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Achterveldweg 9	239 918	465 307	14,0	2,6
5	Achterveldweg 5	239 455	464 820	14,0	2,0
6	Broekdijk 7	240 413	465 107	14,0	0,7
7	Middendorperweg 4	239 322	465 374	14,0	1,4

Bijlage 4

Fijnstofberekeningen

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Mechanische ventilatie Berekend op: 2019/10/30 15:05:41
Project: G. J. Thijsen Achterveldweg 4
RD X coordinaat: 239 000 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 10
RD Y coordinaat: 464 000 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 10
Berekende ruwheid: 0.190 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2019
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: L:\Klanten Oost\1514 Thijsen

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Achterveldweg 9	239 918	465 307	16.46	6.0
Achterveldweg 5	239 455	464 820	16.12	6.0
Broekdijk 7	240 413	465 107	16.37	6.0
Middendorperweg 4	239 322	465 374	16.44	6.0
Achterveldweg 7	239 549	464 984	16.16	6.0
Achterveldweg 6/a	239 884	465 221	16.47	6.0
Middendorperweg 2	239 090	465 170	16.44	6.0
Middendorperweg 6/a	239 644	465 797	16.44	6.0

Brongegevens

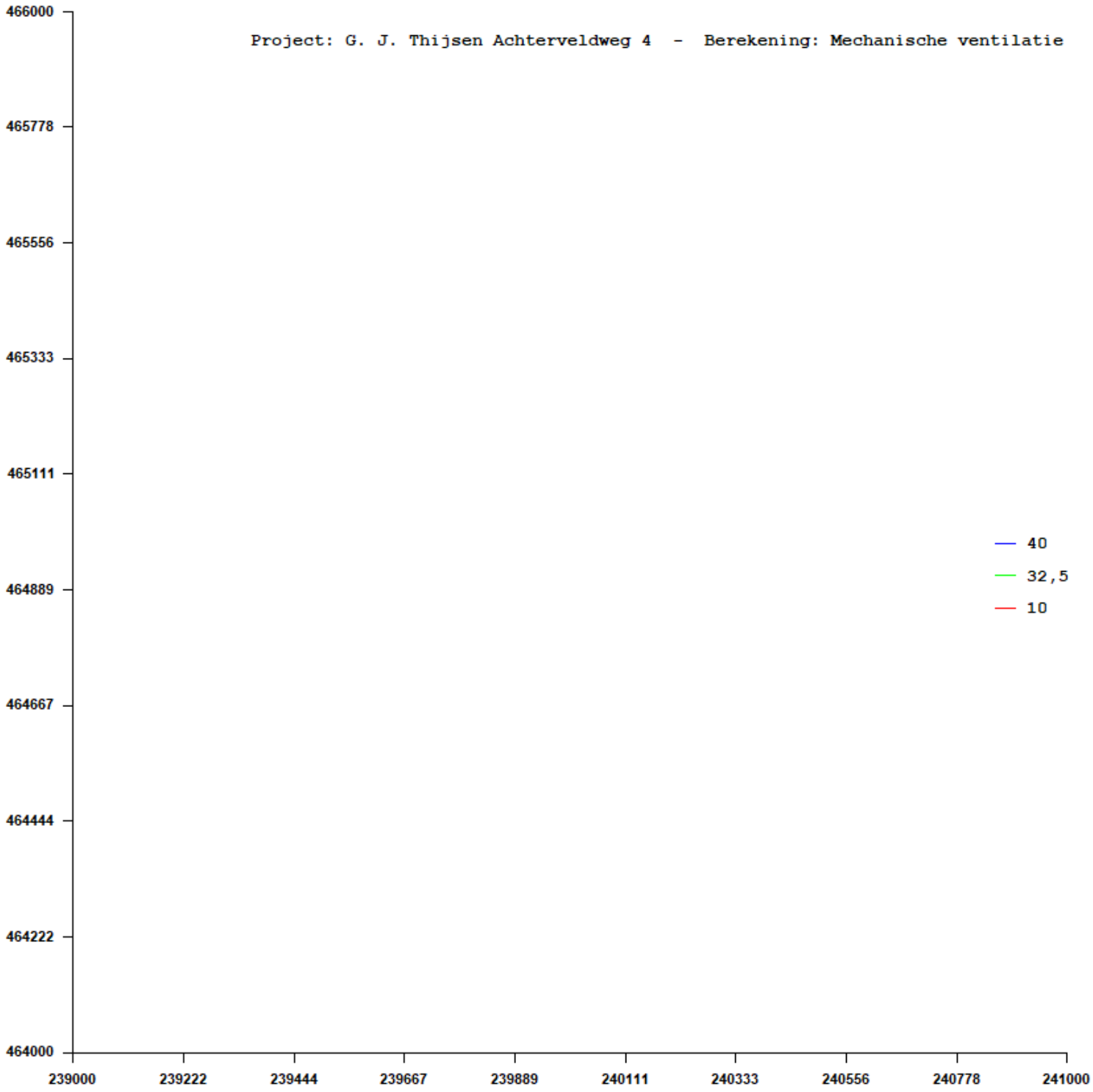
Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 239 683 RD Y Coord.: 465 067 Emissie: 0.00023
hoogte van emissiepunt: 4.30
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 3.0
diameter van emissiepunt: 0.40 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 239 683
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 465 067
lengte van gebouw: 23.80
breedte van gebouw: 8.20
orientatie van gebouw: 150.00

Naam : Stal 4 Type: AB
RD X Coord.: 239 693 RD Y Coord.: 465 041 Emissie: 0.00230
hoogte van emissiepunt: 5.30
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 3.7
diameter van emissiepunt: 0.50 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 239 693
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 465 041
lengte van gebouw: 65.60
breedte van gebouw: 13.80
orientatie van gebouw: 150.00

Naam : Stal 6 Type: AB
RD X Coord.: 239 719 RD Y Coord.: 465 049 Emissie: 0.00040
hoogte van emissiepunt: 3.90
verticale uittreesnelheid: 4.00 hoogte van gebouw: 5.9
diameter van emissiepunt: 0.40 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 239 719
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 465 049
lengte van gebouw: 29.10
breedte van gebouw: 11.30
orientatie van gebouw: 150.00

Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 239 698 RD Y Coord.: 465 094 Emissie: 0.00003

hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	1.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	239 698
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	465 094
		lengte van gebouw:	24.10
		breedte van gebouw:	8.00
		orientatie van gebouw:	70.00



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Natuurlijke ventilatie Berekend op: 2019/10/30 14:56:11
Project: G. J. Thijsen Achterveldweg 4
RD X coordinaat: 239 000 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 10
RD Y coordinaat: 464 000 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 10
Berekende ruwheid: 0.190 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2019
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: L:\Klanten Oost\1514 Thijsen

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Achterveldweg 9	239 918	465 307	16.47	6.0
Achterveldweg 5	239 455	464 820	16.13	6.0
Broekdijk 7	240 413	465 107	16.37	6.0
Middendorperweg 4	239 322	465 374	16.45	6.0
Achterveldweg 7	239 549	464 984	16.21	6.0
Achterveldweg 6/a	239 884	465 221	16.49	6.0
Middendorperweg 2	239 090	465 170	16.44	6.0
Middendorperweg 6/a	239 644	465 797	16.44	6.0

Brongegevens

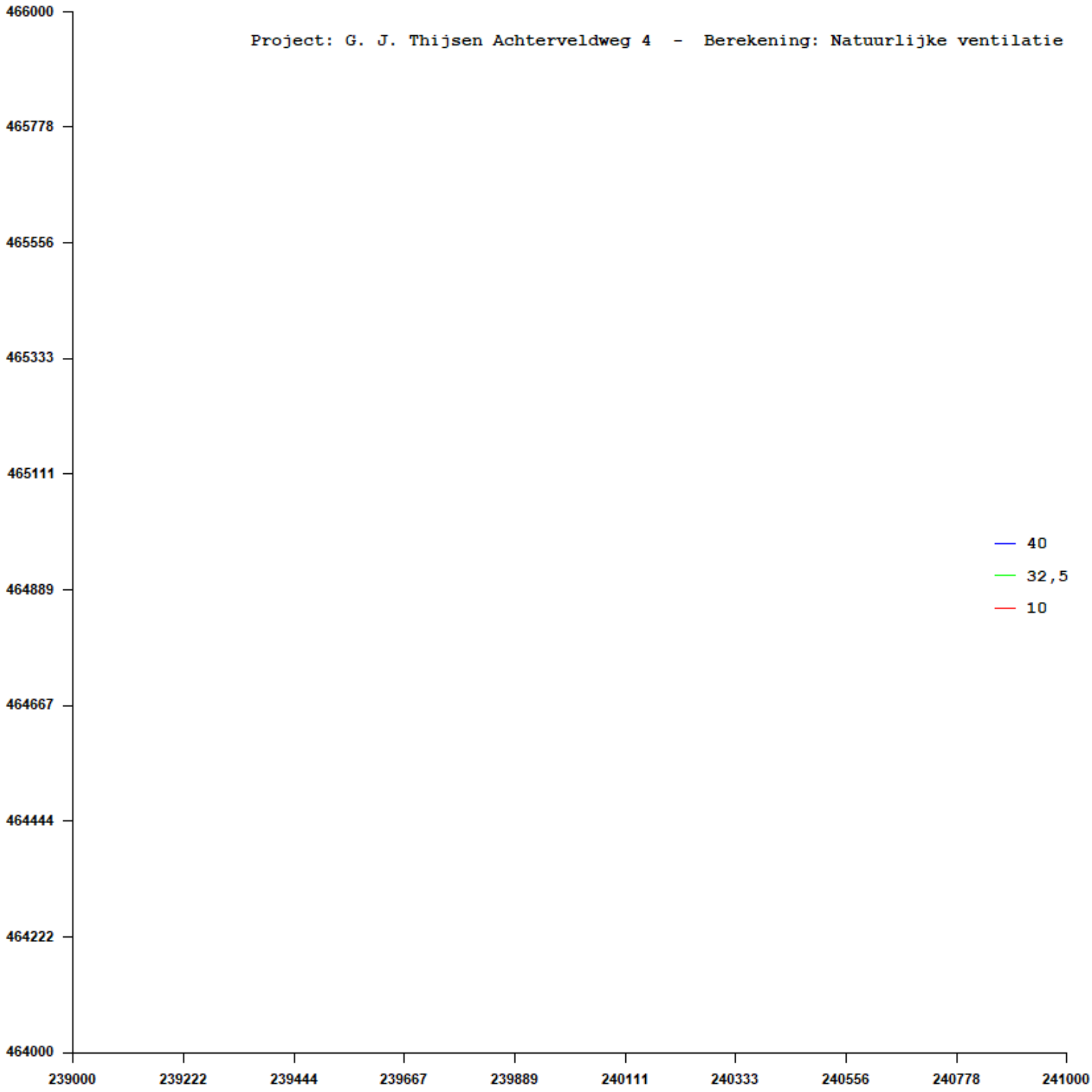
Naam : Stal 3 Type: AB
RD X Coord.: 239 683 RD Y Coord.: 465 067 Emissie: 0.00023
hoogte van emissiepunt: 1.50
verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 1.5
diameter van emissiepunt: 0.50 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 239 683
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 465 067
lengte van gebouw: 23.80
breedte van gebouw: 8.20
orientatie van gebouw: 150.00

Naam : Stal 4 Type: AB
RD X Coord.: 239 693 RD Y Coord.: 465 041 Emissie: 0.00230
hoogte van emissiepunt: 1.50
verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 1.5
diameter van emissiepunt: 0.50 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 239 693
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 465 041
lengte van gebouw: 65.60
breedte van gebouw: 13.80
orientatie van gebouw: 150.00

Naam : Stal 6 Type: AB
RD X Coord.: 239 719 RD Y Coord.: 465 049 Emissie: 0.00040
hoogte van emissiepunt: 1.50
verticale uittreesnelheid: 0.40 hoogte van gebouw: 1.5
diameter van emissiepunt: 0.50 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 239 719
temperatuur van emisstroom: 285.00 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 465 049
lengte van gebouw: 29.10
breedte van gebouw: 11.30
orientatie van gebouw: 150.00

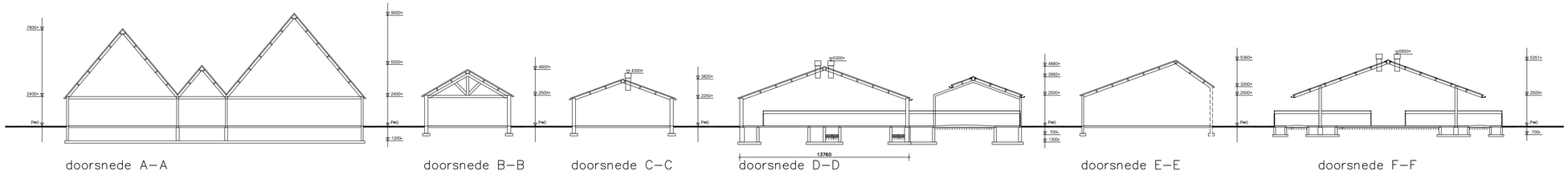
Naam : Stal 1 Type: AB
RD X Coord.: 239 698 RD Y Coord.: 465 094 Emissie: 0.00003

hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uittreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	1.5
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	239 698
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	465 094
		lengte van gebouw:	24.10
		breedte van gebouw:	8.00
		orientatie van gebouw:	70.00



Bijlage 5

Tekening gewenste situatie



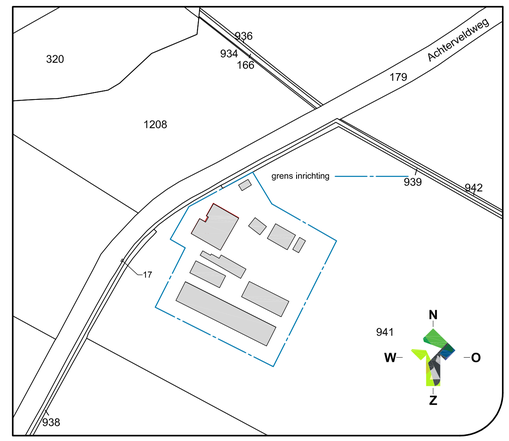
21	2	ventilator Ø 400	0,25
20	4	ventilator Ø 500	0,45
19	1	ventilator Ø 400	0,25
18	1	medicijnenkast, afsluitbaar	-
17	1	mestschuifaandrijving	0,75
16	1	voerstation	0,37
15	1	dieselolietank, dubbelwandig	1200 ltr.
14	1	lasapparaat + gasopslag	260kVA
13	7	vijzel	0,75
12	1	kolomboor	1,25
11	2	compressor	3,50
10	1	hydrofoorinstallatie	3,00
9	1	kolomboormachine	3,00
8	1	draaibank	5,00
7	1	afkortzaag	2,50
6	-	diverse motor handgereedschappen	20,00
5	-	opslag olie in jerry cans max.	15 ltr.
4	-	opslag brandstof in jerry cans max.	25 ltr.
3	-	diverse electr. handgereedschappen	10,00
2	1	hogedrukreiniger, verplaatsbaar	3,50
1	1	boiler, electrisch	150 ltr.
		poederblusser, inh. 9kg	
Nr.	St.	Benaming	kW/st.

RENVOOI

1	mestkelders	15m3
2	-	-
3	-	-
4	mestkelders	472m3
5	-	-
6	mestkelders	84m3
	totaal mestopslagkelders	571m3
pmp	pomp-/mixerput, afgesloten	
pp	pompput, afgesloten	
Gebouw		

RENVOOI mestkelders

Gemeente : Berkelland
Kadastrale gemeente : Neede
Sectie : H
Sectienummer : 941
Schaal : 1:2000





LOCIS ADVISEURS

Leeuwerikstraat 33a
7051 XD Varsseveld
Tel: 0315-820100
Fax: 0315-820109
Internet: www.locisadviseurs.nl

Projectomschrijving: actualisering milieu		Datum: 28-10-2019
		Wijzigingsdatum 1:
		Wijzigingsdatum 2:
Fase: ontwerp	Onderwerp: Milieutekening	Wijzigingsdatum 3:
		Wijzigingsdatum 4:
Locatie: Achterveldweg 4 7165 BD Rietmolen		Schaal: 1:200
		Tekenaar: BL
Opdrachtgever: Achterveldweg 4 7165 BD Rietmolen		Formaat: ISO A1
		Tekeningnummer: 19-1514-M01

Deze tekening mag alleen vermenigvuldigd en/of aan derden verstrekt worden met toestemming van Locis Adviseurs.