

Aanmeldingsnotitie MER

DORREWEG 1
7495 RK AMBT DELDEN

Opdracht

Aanmeldingsnotitie MER voor de inrichting gelegen aan de Dorreweg 1 te Ambt Delden

17 oktober 2019

Aangepast 9 april 2020

Opdrachtgever

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Opdrachtnemer

Locis Adviseurs
Leeuwerikstraat 33 a
7051 XD Varsseveld

Projectleider:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze opgave mag worden vervoelvoudigd 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.....	4
	1.1 Initiatiefnemer en projectlocatie	4
	1.2 Aanleiding en motivering	4
	1.3 Vigerende vergunningen	5
	1.3.1 Omgevingsvergunning	5
	1.3.2 Wet Natuurbescherming	5
	1.4 Beoogde opzet.....	5
	1.5 Omgeving van de inrichting.....	6
2	Kenmerk van de activiteit	8
	2.1 Algemeen.....	8
	2.2 Huisvesting	8
	2.3 Opslag en verbruik voeders	8
	2.4 Opslag en verbruik reinigingsmiddelen / diergeneesmiddelen	8
	2.6 Water, gas- en elektraverbruik.....	8
	2.7 Afvalstoffen	9
	2.7.1 Mest.....	9
	2.7.2 Spoelwater	9
	2.7.4 Kadavers	9
	2.7.5 Overig bedrijfsafval	9
3	Effecten op het milieu	10
	3.1 Overzicht.....	10
	3.2 Ammoniak	10
	3.2.1 Zeer kwetsbare natuur	10
	3.2.3 Directe ammoniakschade	11
	3.2.4 Natura2000.....	11
	3.3 Geur	12
	3.4 Fijnstof	12
	3.5 Geluid.....	13
	3.6 Verkeer	13
	3.7 Bodem	13
	3.8 Water	13
	3.9 Gevolgen voor flora en fauna.....	14
	3.10 Licht	14
	3.11 Volksgezondheid	14
	3.12 Risico op ongevallen en abnormale bedrijfsomstandigheden.....	15
4	Concluderend	16



Bijlagen.....	17
----------------------	-----------

- 1) Stalsystemen
- 2) AERIUS verschilberekening
- 3) Geurberekening
- 4) Fijnstofberekening
- 5) Tekening gewenste situatie
- 6) Brief Tennet



1 ALGEMENE GEGEVENS

1.1 Initiatiefnemer en projectlocatie

Naam: [REDACTED]
Adres: Dorreweg 1
Postcode / plaats: 7495 RK Ambt Delden

De projectlocatie is gelegen in het landelijk gebied van Ambt Delden. De betreffende locatie is kadastraal bekend onder gemeente Ambt Delden, sectie E, nummers 6266 en 6795

Initiatiefnemer exploiteert aldaar een varkenshouderij. Voor het bedrijf is thans vergunning verleend voor het houden van 6380 vleesvarkens.

In onderstaande afbeelding is een luchtfoto van het bedrijf weergegeven.



Figuur 1 Luchtfoto projectlocatie

1.2 Aanleiding en motivering

Aanleiding voor deze aanvraag is dat initiatiefnemer de bestaande vleesvarkensstallen wil optimaliseren door meer dieren te huisvesten binnen de bestaande stallen D en E. Tevens is het plan om stal D te verlengen met vijf afdelingen. In het nieuwe gedeelte wordt een emissiearm stalsysteem toegepast. Namelijk het ICV-systeem met metalen driekant roostervloer.



1.3 Vigerende vergunningen

1.3.1 Omgevingsvergunning

Op 1 augustus 2018 is een omgevingsvergunning verleend voor de onderstaande opzet:

Stal	Aantal	Categorie	RAV	BWL	NH3/ dier	NH3 totaal	Geur/ dier	Geur totaal	Fijnstof/ dier	Fijnstof totaal
D	3.420	Vleesvarkens	D3.2.7.2.1	BWL 2004.05.V4	1,5	5130,0	17,9	61218,0	153	523260
E	2.960	Vleesvarkens	D3.2.7.1.1	BWL 2004.03.V2	1,0	2960,0	17,9	52984,0	153	452880
Totaal	6.380					8090,0		114202,0		976140

1.3.2 Wet Natuurbescherming

Voor de inrichting is op 9 mei 2018 een vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming verleend door de provincie Overijssel. De vergunde situatie is in onderstaande tabel weergegeven.

In onderstaande tabel is de vergunde situatie weergegeven:

Stal	Aantal	Categorie	RAV	BWL	NH3/ dier	NH3 totaal
D	3.420	Vleesvarkens	D 3.2.7.2.1	BWL 2004.05.V4	1,5	5.130,0
E	2.960	Vleesvarkens	D 3.2.7.1.1	BWL 2004.03.V2	1,0	2.960,0
G	448	Vleeskalveren	A 4.100		3,5	1.568,0
Totaal	6.828					9.658,0

1.4 Beoogde opzet

Ten opzichte van de vigerende vergunning Wnb vinden de volgende wijzigingen plaats:

- ➔ In stal D en E worden meer vleesvarkens gehuisvest
- ➔ Stal G (448 vleeskalveren) wordt niet meer gerealiseerd
- ➔ Stal D wordt verlengd. Er wordt een nieuwe stal gebouwd (stal G) waarin 800 vleesvarkens worden gehuisvest

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

Stal	Aantal	Categorie	RAV	BWL	NH3/ dier	NH3 totaal	Geur/ Dier	Geur totaal	Fijnstof/ dier	Fijnstof totaal
D	3.600	Vleesvarkens	D 3.2.7.2.1	BWL 2004.05.V4	1,5	5.400,0	17,9	64.440,0	153	550.800
E	3.082	Vleesvarkens	D 3.2.7.1.1	BWL 2004.03.V2	1,0	3.082,0	17,9	55.167,8	153	471.546
G	800	Vleesvarkens	D 3.2.7.1.1	BWL 2004.03.V2	1,0	800,0	17,9	17.542,0	153	122.400
Totaal	7.840					9.282,0		137.149,8		1.144.746



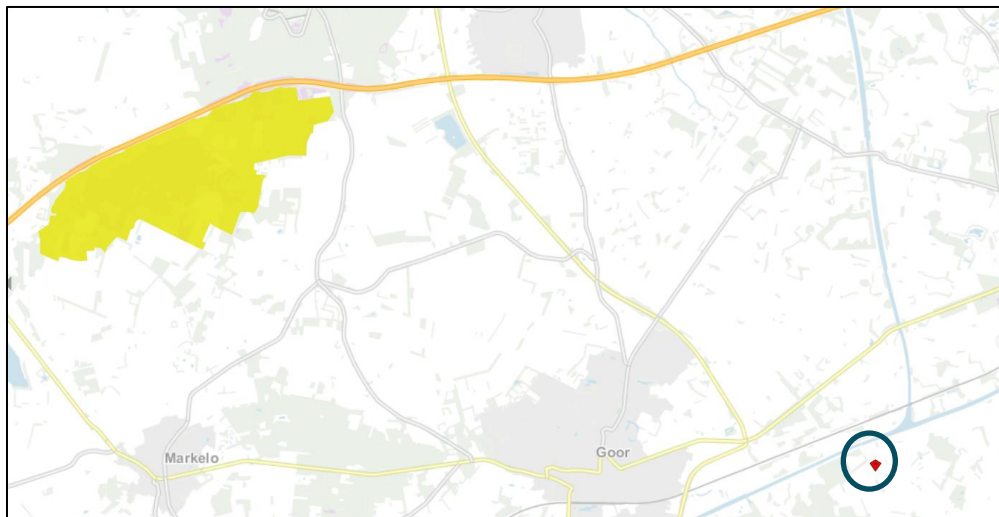
1.5 Omgeving van de inrichting

Bebouwing in de omgeving

In de omgeving liggen voornamelijk agrarische bedrijven en enkele burgerwoningen.

Natura2000

Het bedrijf is gelegen op circa 9223 meter afstand van het Natura-2000 gebied Borkeld. Andere natura2000 gebieden liggen op grotere afstanden.

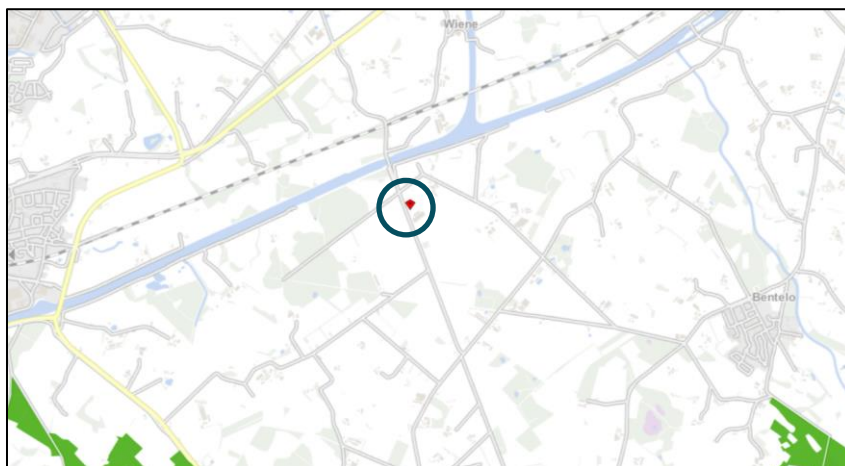


Figuur 2 Ligging locatie t.o.v. Natura2000 gebieden

Zeer kwetsbaar gebied ingevolge de Wet Ammoniak en Veehouderij

Het dichtstbij gelegen gebied ligt op een afstand van meer dan 250 meter van de inrichting (circa 2658 meter).

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



Figuur 3 Ligging locatie t.o.v. WAV-gebieden

Provinciaal ruimtelijk beleid

Provinciale Staten van Overijssel hebben op 12 april 2017 de omgevingsvisie 2017 en de Omgevingsverordening 2017 vastgesteld. Voor de veehouderij is het van belang dat hiermee het reconstructiebeleid is verlaten.

Veehouderijen en andere agrarische bedrijven krijgen ontwikkelingsruimte onder kwalitatieve voorwaarden. Er dient extra geïnvesteerd te worden in ruimtelijke kwaliteit, sociale kwaliteit en duurzaamheid. Elke situatie is uniek en daarom dient maatwerk toegepast te worden.

Echter past een beoogde ontwikkeling binnen de kaders van het vigerende bestemmingsplan, dan volgen geen beperkingen vanuit de provinciale Omgevingsverordening Overijssel.

Bestemmingsplan

Uitgangspunt is het bestemmingsplan Buitengebied Hof van Twente, vastgesteld op 9 december 2015. Voor het bedrijf is een agrarisch bouwblok opgenomen, waarbinnen intensieve veehouderij is toegestaan.

De wijziging die wordt doorgevoerd betreft het houden van meer vleesvarkens binnen de bestaande stallen en uitbreiden van stal D met vijf afdelingen. De uitbreiding van stal D (stal G) is passend binnen het vigerend bouwvlak.

Verder ligt de beoogde uitbreiding binnen de dubbelbestemming "leiding – hoogspanningsverbinding". Binnen deze bestemming is het niet toegestaan om gebouwen te bouwen. Echter bevat het bestemmingsplan een binnenplanse afwijking voor het afwijken van deze bouwregels. Artikel 32.3 bevat een afwijkingsmogelijkheid voor de realisatie van gebouwen binnen deze bestemming mits advies is gevraagd aan de leidingbeheerder.

Op 18 april 2019 is advies gevraagd aan netwerkbeheerder Tennet. Middels een brief dd. 25 april 2019 heeft Tennet kenbaar gemaakt geen bezwaar te hebben tegen beoogd plan. Geconcludeerd wordt dat de beoogde ontwikkelingen passend is binnen het gemeentelijk ruimtelijk beleid.



2 KENMERK VAN DE ACTIVITEIT

2.1 Algemeen

Naast het feit dat er meer vleesvarkens worden gehuisvest wordt een bestaande stal verlengd met vijf afdelingen. De nieuwe stal biedt huisvesting aan 800 vleesvarkens.

Biggen komen met een gewicht van circa 25 kg op het bedrijf. In de aanwezige stallen groeien deze in een tijdstraject van circa 14 weken naar een gewicht van 115 tot 120 kg. Dan worden de dieren afgevoerd voor de slacht. Na reiniging van de afdeling worden nieuwe biggen aangevoerd en start een nieuwe ronde.

2.2 Huisvesting

Uiteraard worden bij de varkens de welzijnsregels nageleefd. Zo hebben de dieren de beschikking over voldoende oppervlakte.

De varkens worden gehuisvest in emissiearme stallen. De emissiearme stalsystemen die toegepast worden zijn;

- ➔ BWL 2004.05.V4: Mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant rooster op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m².
- ➔ BWL 2004.03.V2: Mestkelders met (water- en) mestkanaal, met metalen driekant roostervloer op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m².

Een beschrijving van de toegepaste stalsystemen is toegevoegd als bijlage 1.

2.3 Opslag en verbruik voeders

De vleesvarkens worden gevoerd met krachtvoer. Al het krachtvoer dat gebruikt wordt is afkomstig van gecertificeerde GMP-waardige veevoederbedrijven en voldoet hiermee aan de hoogste eisen.

Wekelijks

wordt circa 113 ton aan krachtvoer aangevoerd, waarmee het totaal op jaarbasis 5879 ton bedraagt.

Het krachtvoer wordt opgeslagen in 10 polyester silo's. De totale opslagcapaciteit voor krachtvoer bedraagt 180 ton.

2.4 Opslag en verbruik reinigingsmiddelen / diergeneesmiddelen

Op het bedrijf worden reinigingsmiddelen en ontsmettingsmiddelen gebruikt. Deze producten worden opgeslagen in 3 afgesloten vaten van 10 liter. Het jaarlijkse verbruik bedraagt circa 180 liter.

Een beperkte hoeveelheid diergeneesmiddelen (circa 5 kg) is in voorraad. Deze zijn geplaatst in een afgesloten koelkast.

2.6 Water, gas- en elektraverbruik

Het waterverbruik is naar schatting 13.300 m³ grondwater per jaar. Het elektraverbruik in de nieuw situatie is circa 270.000 kWh. Er zal naar schatting 9000 m³ gas verbruikt worden.



2.7 Afvalstoffen

2.7.1 Mest

Jaarlijks wordt er circa 8.230 m³ mest geproduceerd. Alle mest wordt afgevoerd. Uiteraard wordt daarbij de geldende regelgeving nageleefd.

De mest, afkomstig van de dieren op het bedrijf, wordt opgeslagen in de kelders onder de stallen. De totale opslagcapaciteit bedraagt circa 2.830 m³. Dit is toereikend voor ruim circa vier maand opslag.

2.7.2 Spoelwater

Het reinigingswater wat ontstaat bij het reinigen van de stallen (na elke cyclus), afvalwater van hygiënesluis, douche en wc wordt geloosd op mestkelders onder de stallen. Dit wordt beschouwd als zijnde mest.

Het spoelwater dat ontstaat bij het reinigen van vrachtwagens op de spoelplaats wordt afgevoerd naar een aparte kelder onder de spoelplaats en wordt tevens beschouwd en afgevoerd al zijnde mest.

2.7.4 Kadavers

Kadavers worden in een kadaverkoeling opgeslagen voordat het destructiebedrijf deze ophaalt.

2.7.5 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 2000 kg per jaar.



3 EFFECTEN OP HET MILIEU

3.1 Overzicht

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

Aspect	Vergund	Nieuw
Ammoniakemissie	8.090 kg	9.282 kg
Geuremissie	114.202,0 OU _E /s	137.149,8 OU _E /s
Fijnstofemissie	976.140 gram	1.144.748 gram

3.2 Ammoniak

3.2.1 Zeer kwetsbare natuur

Ten aanzien van het aspect ammoniak is de Wet ammoniak en veehouderij leidend. Daarbij is bepalend hoe het bedrijf is gelegen ten opzichte van zeer kwetsbare natuur. Het bedrijf is niet gelegen in een zone van 250 meter rondom zeer kwetsbare natuur. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn vanuit de Wet ammoniak en veehouderij (WAV).

3.2.2 Emissiearme huisvesting

Een veehouder moet de Beste Beschikbare Technieken (BBT) toepassen. Dit volgt uit het Besluit emissiearme huisvesting. Onderhavige aanvraag heeft betrekking op een bedrijf met meer dan 2.000 vleesvarkens en is derhalve een IPPC-bedrijf. Dit betekent dat een vergunning geweigerd dient te worden indien niet kan worden voldaan aan voorschriften die vanwege plaatselijke milieuomstandigheden moeten worden gesteld, maar die niet met toepassing van de in de aanmerking komende beste beschikbare technieken kunnen worden gerealiseerd.

Door de minister van VROM is een Beleidslijn omgevingstoets IPPC vastgesteld welke gehanteerd dient te worden. De volgende uitgangspunten zijn opgenomen in de beleidslijn:

- ➔ Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg NH₃ per jaar;
- ➔ Bedraagt de ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd (BBT+). De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie;
- ➔ Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd (BBT++).

In onderhavige situatie bedraagt de totale ammoniakemissie 9.282,0 kilogram. Dit is meer dan 5.000 kilogram, maar minder dan 10.000 kg. Daarom dient voor het deel boven de 5.000 kg een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd.



Onderstaand de BBT berekening voor de beoogde opzet:

- ➔ Totaal aantal dieren beoogde opzet: 7482 vleesvarkens
- ➔ Tot 5.000 kg volstaat BBT: 1,5 kg/dier
- ➔ $5.000 / 1,5 = 3333$ dieren
- ➔ Vanaf 5.000 kg tot 10.000 kg volstaat BBT+ : 1,1 kg/dier
- ➔ $7482 - 3333 = 4149$ dieren BBT +
- ➔ Maximale toelaatbare emissie $(3333 \times 1,5) + (4149 \times 1,1) = 9.563,4$ kg NH₃
- ➔ Feitelijke emissie: 9.282,0 kg NH₃

Ten aanzien van de beoogde situatie kan worden geconcludeerd dat de feitelijke emissie lager is dan de maximaal toelaatbare emissie o.b.v. de IPPC-beleidslijn. Hiermee wordt voldaan aan de IPPC-beleidslijn. Tevens kan geconcludeerd worden dat voldoende toepassing wordt gegeven aan BBT.

3.2.3 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.

3.2.4 Natura2000

Natura2000gebieden bevinden zich niet op korte afstand van de projectlocatie. Het dichtstbijgelegen gebied bevindt zich op een afstand van circa 9223 meter. Dit betekent dat de invloed van het bedrijf op natura2000gebieden zich beperkt tot het aspect ammoniak.

Wanneer een project of handeling wordt uitgevoerd waarbij met name stikstof vrijkomt die schadelijk kan zijn voor een beschermd natuurgebied dan is meestal een vergunning/melding benodigd in het kader van de Wet Natuurbescherming. Op 9 mei 2018 is voor het bedrijf toestemming verleend in het kader van de Wet Natuurbescherming. T.o.v. deze toestemming vinden met de beoogde opzet wijzigingen plaats. Hierom dient een nieuwe aanvraag om vergunning in het kader van de wet Natuurbescherming te worden aangevraagd. Deze is inmiddels al aangevraagd. Omdat een aanvraag om vergunning is ingediend, voordat de omgevingsvergunning zal worden aangevraagd, is geen sprake sprake van een aanhaakplicht.

Toegevoegd in bijlage een verschilberekening waarin de vigerende situatie op basis van de wet Natuurbescherming wordt vergeleken met de gewenste opzet waarvoor omgevingsvergunning wordt aangevraagd. Geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van een toename van de depositie en de beoogde opzet hiermee vergunbaar is.



3.3 Geur

Een veehouderij kan geurhinder veroorzaken op woningen en andere geurgevoelige objecten in de directe omgeving van de veehouderij. De Wet geurhinder en veehouderij 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 enkel varkens gehouden. Hiervoor gelden geuremissiefactoren, zodat de geurbelasting bepaald moet worden met genoemd verspreidingsmodel. Berekend is dat de geurbelasting maximaal $7,1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt (ter hoogte van de locatie Kanaal Zuidzijde 4 / bijlage 3). Wetende dat de geurbelasting in het buitengebied maximaal $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ mag bedragen, kan geconcludeerd worden dat de geurnorm geldend voor objecten in het buitengebied ruim wordt gerespecteerd. Voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom geldt een maximale geurnorm van $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Omdat de locatie op ruime afstand is gelegen vanaf bebouwde kom kan met zekerheid geconcludeerd worden dat ook aan die norm wordt voldaan.

In de V-stacks berekening is de woning aan de Ulkenweg 5 niet meegenomen. Dit betreft een voormalige bedrijfswoning die na 19 maart 2000 geen onderdeel meer uitmaakt van een veehouderij. Voor dit soort woningen geldt een vaste afstand van 50 meter. In de beoogde situatie wordt hieraan voldaan.

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 volgt dat de emissie van fijnstof met de beoogde ontwikkeling beperkt toeneemt. Hierom is met het verspreidingsmodel ISL3a de belasting op de objecten in de omgeving bepaald. De fijnstofberekening is toegevoegd als 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. Bij activiteiten op het buitenterrein moet vooral gedacht worden aan het laden en lossen van dieren, de afvoer van mest en het lossen van voer.

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

- ➔ Geluidsgevoelige bestemmingen bevinden zich niet op korte afstand van de projectlocatie.
- ➔ Ten opzichte van de vergunde situatie is er sprake van een minimale toename van het aantal dieren. Het aantal transportbewegingen op één dag zal hiermee niet toenemen.

De verwachting is dat met de nieuwe opzet zeker kan worden voldaan aan de geluidsnormen die zijn opgenomen in de vigerende vergunning.

3.6 Verkeer

Ten opzichte van de vergunde situatie neemt het aantal vleesvarkens beperkt toe. Deze toename resulteert wel in extra vrachtwagenbewegingen, (100/jaar), echter niet zozeer op dezelfde dag.

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 deugdelijke mestkelders. Alle mest wordt afgevoerd. Uiteraard wordt daarbij de wetgeving op dit gebied nageleefd. Van eutrofiëring is derhalve geen sprake.

3.8 Water

Op het bedrijf wordt gebruik gemaakt van grondwater. Op jaarbasis wordt circa 13.300 m³ onttrokken. Aangezien de onttrekking op grote diepte plaats vindt (lees: niet uit het bovenste watervoerende pakket) en geleidelijk over jaar verdeeld, is van verdroging geen sprake.

Afvalwater wat ontstaat op het bedrijf (reinigingswater e.d.) wordt afgevoerd naar de mestkelders en wordt beschouwd als zijnde organische mest. Afvalwater van huishoudelijke aard wordt afgevoerd naar het gemeentelijk riool. Hemelwater (dakoppervlak en terreinverharding) infiltreert deels in bodem en wordt deels afgevoerd naar een sloot nabij het bedrijf. Dit hemelwater is echter niet verontreinigd. De bedrijfsvoering resulteert dus niet in verontreiniging van oppervlaktewater of grondwater.



3.9 Gevolgen voor flora en fauna

Voor de beoogde ontwikkeling worden geen bomen en struweel verwijderd. Ook worden geen sloten gedempt. Er wordt wel gebouwd, echter wordt de nieuwbouw gesitueerd op een perceel dat in gebruik is als landbouwgrond/erf.

Het ligt dus niet voor de hand dat beschermde soorten met de beoogde ontwikkeling worden gefrustreerd.

3.10 Licht

In de stallen is uiteraard verlichting aanwezig. De varkensstallen zijn voorzien van ramen. Echter omdat er in de stallen ook 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 het bedrijf 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. Zij 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. Ook wordt een constante voersamenstelling nagestreefd. Hiermee ontstaan minder snel gezondheidsproblemen bij de dieren.
- ➔ Varkensstallen zijn optimaal uitgevoerd waardoor minder snel gezondheidsproblemen optreden. Er wordt gewerkt met indirecte luchtinlaat waardoor windinvloeden worden uitgesloten. Tevens zijn de stallen goed geïsoleerd. De aanwezige installaties (CV / regelaars / smoorunits / ventilatoren) worden regelmatig nagekeken en onderhouden.



- ➔ Op het bedrijf worden biggen aangevoerd van een vaste fokker. Voordeel is dat daarmee bekend is wat deze dieren veterinaire gezien hebben meegemaakt (eventuele ziekten / entingen / voer / omgang) zodat daarop ingespeeld kan worden.
- ➔ Op het bedrijf wordt consequent en hygiënisch gewerkt. Zo worden gangpaden wekelijks geveegd, eventuele voerresten direct verwijderd en het erf rondom het bedrijf schoon gehouden. Na elke ronde wordt de afdeling gereinigd en ontsmet. Nieuwe dieren komen altijd in een droge afdeling.
- ➔ 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.
- ➔ Aangezien de varkensstallen volledig gesloten zijn, kunnen vogels niet in de stallen komen.

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 tijdelijk is afgesloten, mogen er geen dieren 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 is ook een risico. Ingeval van uitvallen van de netspanning, treedt een alarmering in werking die initiatiefnemer waarschuwt. Tevens is een noodstroomaggregaat aanwezig op het bedrijf die dan in werking kan worden gesteld.



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 het bedrijf aan te passen leidt niet tot een bijzondere omstandigheid die bepalend is voor het besluiten tot een MER-procedure.



BIJLAGEN

- ➔ 1 Stalsystemen
- ➔ 2 AERIUS verschilberekening
- ➔ 3 Geurberekening
- ➔ 4 Fijnstofberekening
- ➔ 5 Tekening gewenste situatie
- ➔ 6 Brief Tennet



BIJLAGE

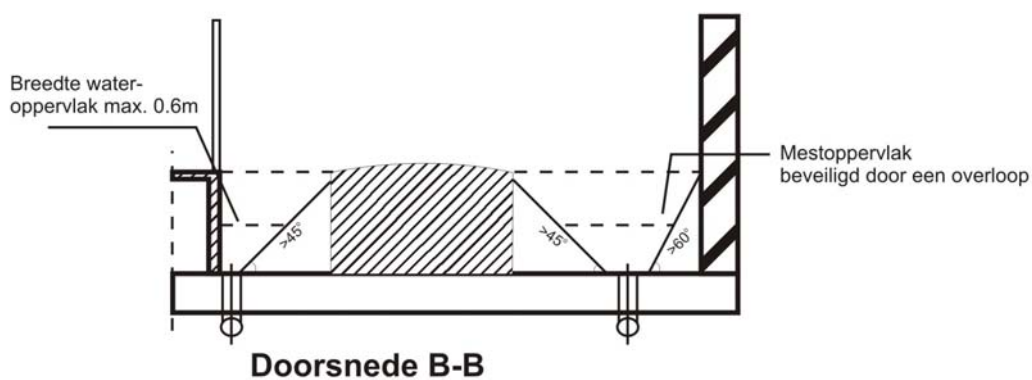
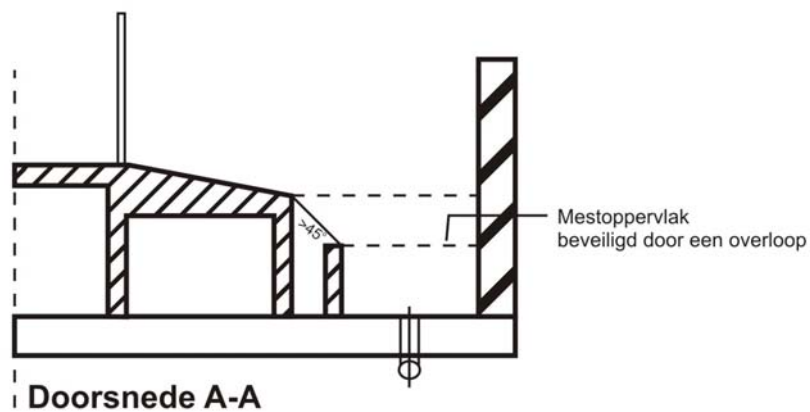
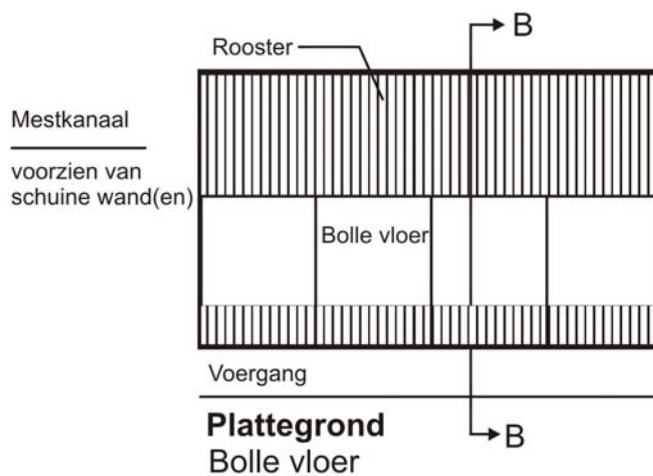
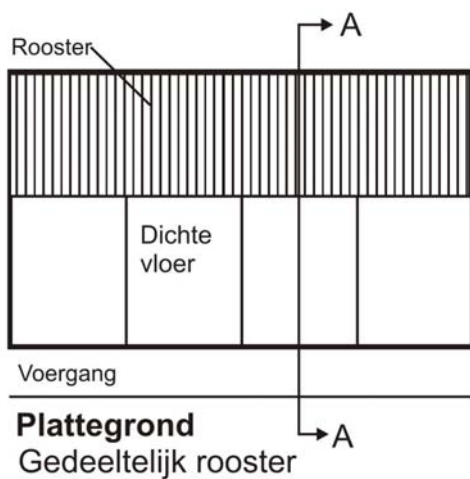
Bijlage 1

Stalsystemen



Nummer systeem		BWL 2004.03.V2
Naam systeem		Mestkelders met (water- en) mestkanaal, met metalen driekant roostervloer op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m²
Diercategorie		Vleesvarkens
Systeembeschrijving van		September 2013
Vervangt		Beschrijving BWL 2004.03.V1 van juni 2010, BWL 2004.03 van 15 april 2004 en BB 97.07.056 V2 van 29 oktober 1998
Werkingprincipe		Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van hokemissie en putemissie. Vermindering van hokemissie vindt plaats door het toepassen van goed doorlatende roosters. Beperking van de putemissie vindt plaats door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak middels het toepassen van een gedeeltelijk roostervloer met een (water- en) mestkanaal.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een hellende dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, <u>of</u> ;
1b		- dichte bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal
		minimaal 0,30 m ² dichte vloer per dierplaats
2a	Waterkanaal bij bolle vloer	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal
2b		1 of 2 schuine wanden, of een goot, mogen worden aangebracht
2c		helling schuine wand t.o.v. putvloer minimaal 45°
2d		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
2e		geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen
2f		wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm
2g		waterdicht uitgevoerd
3a	Mestkanaal	voorzien van metalen driekant roosters
3b		minimaal 1100 mm breed
3c		1 of 2 schuine wanden mogen worden aangebracht
3d		bij aanwezigheid 1 schuine wand moet deze tegen de dichte vloer zijn aangebracht
3e		helling t.o.v. putvloer minimaal 45° bij schuine wand tegen dichte vloer en minimaal 60° bij schuine wand tegen achterwand
3f		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
3g		geen open verbinding met andere kanalen
3h		hoogte mestniveau is bij toepassing schuine wand(en) gerelateerd aan het emitterend oppervlak

4	Emitterend oppervlak mestkanaal	maximaal 0,18 m² per dierplaats
5a	Waarborg emitterend oppervlak	overloop verplicht bij toepassing schuine wand(en) in het mestkanaal
5b		uitvoering overloop volgens hoofdstuk overloop in mestkanalen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6a	Aflaat kanalen	diameter afvoeropeningen minimaal 150 mm, bij mestpannen minimaal 110 mm
6b		diameter afvoerleiding minimaal 200 mm
6c		aflaat waterkanaal aanwezig, uitvoering volgens hoofdstuk aflaat waterkanaal uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6d		rioolsysteem voor aflaat mestkanaal, uitvoering volgens hoofdstuk rioolsysteem uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
7	Voersysteem	plaatsing boven de dichte vloer en / of het waterkanaal, alleen bij toepassing van een dwarstrog mag een deel van het voersysteem boven het mestkanaal zijn gesitueerd
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Aflaat mestkanaal	in ieder geval na afloop van elke productieronde en, indien van toepassing, tijdens de productieronde bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak
a2		afvoeren van mest gaat frequent en restloos
b	Overloop bij schuine wand(en) in het mestkanaal	is noodvoorziening, mag niet permanent als mestafvoerleiding functioneren
c	Reiniging schuine wand(en) in het mestkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
d	Aflaاتفrequentie waterkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
e	Waterniveau waterkanaal (indien aanwezig)	minimaal 100 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde
Emissiefactor		1,0 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Proefverslag P 4.22 van ASG (www.pv.wur.nl)

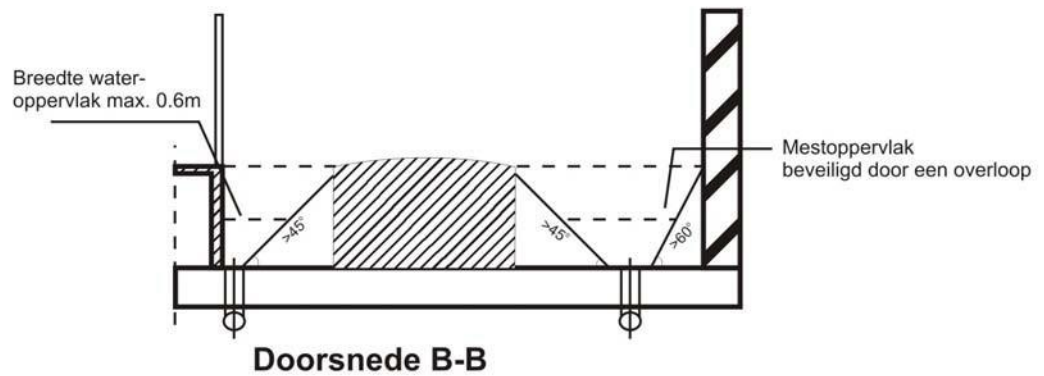
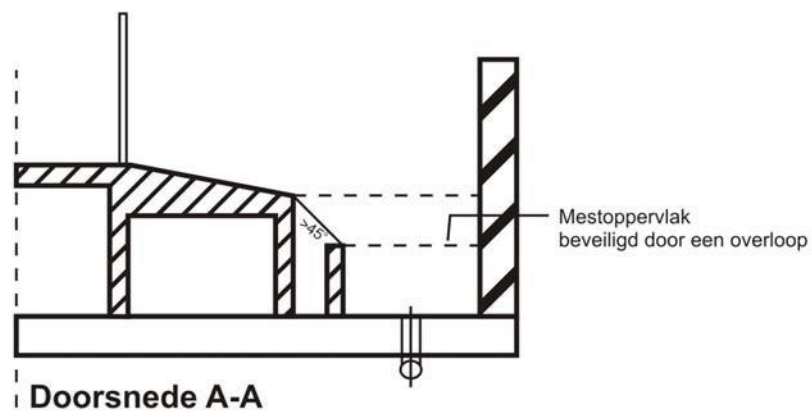
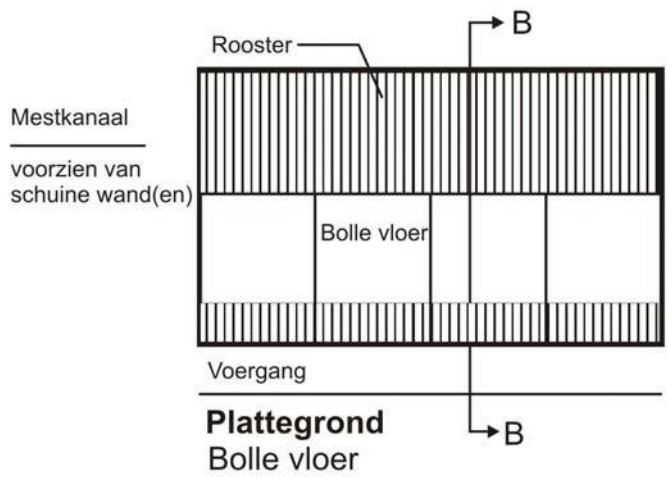
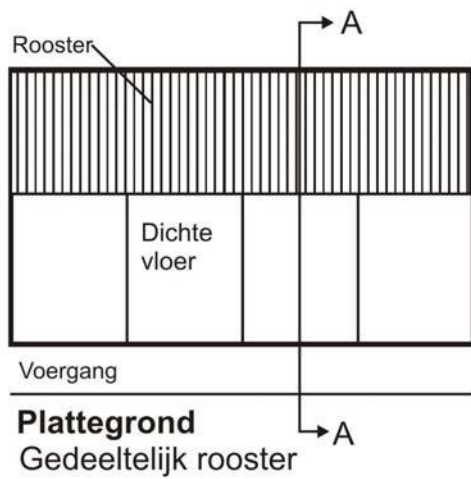


NAAM:
Mestkelders met (water- en)
mestkanaal, met metalen driekant
roostervloer op het mestkanaal,
emitterend mestoppervlak maximaal
0,18 m²

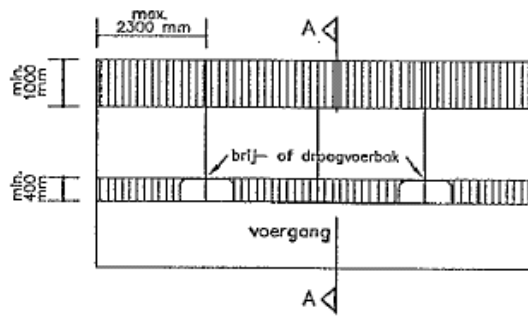
NUMMER:
BWL 20043.03.V2
Systeembeschrijving
September 2013

Nummer systeem		BWL 2004.05.V4
Naam systeem		Mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant rooster op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m²
Diercategorie		Vleesvarkens
Systeembeschrijving van		Maart 2016
Vervangt		BWL 2004.05.V3 van juli 2015
Werkingsprincipe		Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak middels het toepassen van een gedeeltelijk roostervloer met een (water- en) mestkanaal.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een hellende dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, <u>of</u> ;
1b		- dichte bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal
2a	Waterkanaal bij bolle vloer	minimaal 0,30 m ² dichte vloer per dierplaats
2b		roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal
2c		1 of 2 schuine wanden, of een goot, mogen worden aangebracht
2d		helling schuine wand t.o.v. putvloer minimaal 45°
2e		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
2f		geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen
2g		<u>bij renovatie BB 97.07.056:</u> wateroppervlak minimaal 400 mm breed bij een waterniveau van 100 mm <u>andere situatie:</u> wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm
3a	Mestkanaal	waterdicht uitgevoerd
3b		voorzien van andere dan metalen driekant roosters
3c		<u>bij renovatie BB 97.07.056:</u> minimaal 1000 mm breed
3d		<u>andere situaties:</u> minimaal 1100 mm breed
3e		1 of 2 schuine wanden mogen worden aangebracht
3f		bij aanwezigheid 1 schuine wand moet deze tegen de dichte vloer zijn aangebracht
3g		helling t.o.v. putvloer minimaal 45° bij schuine wand tegen dichte vloer en minimaal 60° bij schuine wand tegen achterwand
3h		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
4	Emitterend oppervlak mestkanaal	geen open verbinding met andere kanalen hoogte mestniveau is bij toepassing schuine wand(en) gerelateerd aan het emitterend oppervlak maximaal 0,18 m ² per dierplaats

5a	Waarborg emitterend oppervlak	overloop verplicht bij toepassing schuine wand(en) in het mestkanaal
5b		uitvoering overloop volgens hoofdstuk overloop in mestkanalen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6a	Aflaat kanalen	diameter afvoeropeningen minimaal 150 mm, bij mestpannen minimaal 110 mm
6b		diameter afvoerleiding minimaal 200 mm
6c		aflaat waterkanaal aanwezig, uitvoering volgens hoofdstuk aflaat waterkanaal uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6d		rioolsysteem voor aflaat mestkanaal, uitvoering volgens hoofdstuk rioolsysteem uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
7	Voersysteem	plaatsing boven de dichte vloer en / of het waterkanaal, alleen bij toepassing van een dwarstrog mag een deel van het voersysteem boven het mestkanaal zijn gesitueerd
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Aflaat mestkanaal	in ieder geval na afloop van elke productieronde en, indien van toepassing, tijdens de productieronde bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak
a2		afvoeren van mest gaat frequent en restloos
b	Overloop bij schuine wand(en) in het mestkanaal	is noodvoorziening, mag niet permanent als mestafvoerleiding functioneren
c	Reiniging schuine wand(en) in het mestkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
d	Aflaاتفrequentie waterkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
e	Waterniveau waterkanaal (indien aanwezig)	minimaal 100 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde
Emissiefactor		1,5 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Betreft een afgeleide emissiefactor van het vergelijkbare systeem met metalen driekant roosters, zie Proefverslag P 4.22 van ASG (www.pv.wur.nl)

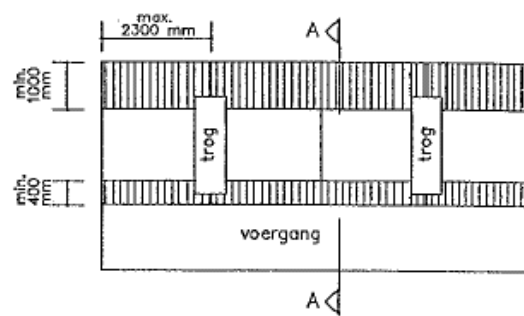


Bij renovatie BB 97.07.056:



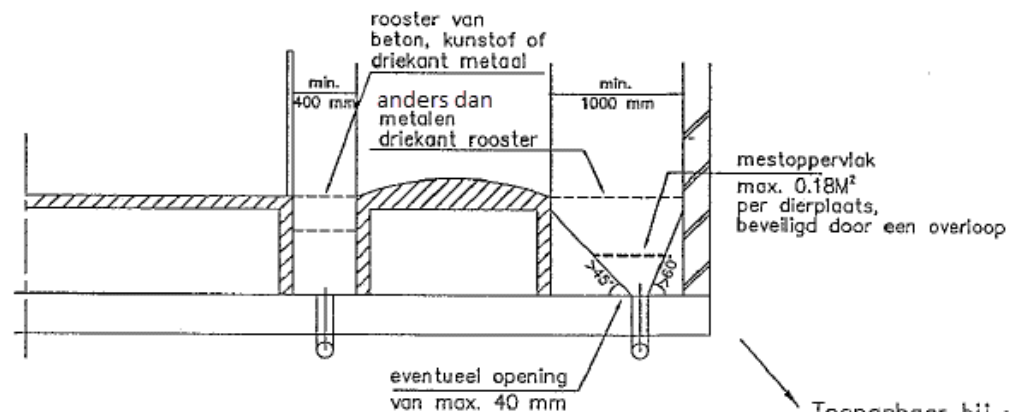
Plattegrond

Type 1: hokken met brij- of droogvoerbak



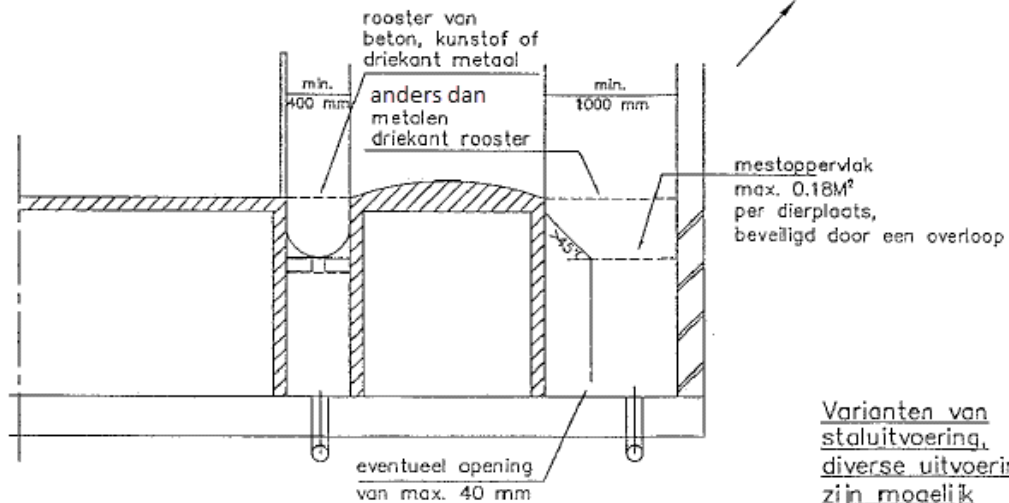
Plattegrond

Type 2: hokken met trog dwars op de voergang



Dwarsdoorsnede A-A (bolle vloer, ondiep mestkanaal)

Toepasbaar bij :
-brij-/droogvoerbak
-dwarstrog



Dwarsdoorsnede A-A (bolle vloer, diep mestkanaal)

Varianten van staluitvoering, diverse uitvoeringen zijn mogelijk

NAAM:
Mestkelders met (water- en)
mestkanaal, met roosters anders dan
metalen driekant rooster op het
mestkanaal, emitterend
mestoppervlak maximaal 0,18 m²

NUMMER:
BWL 2004.05.V4
Systeembeschrijving
Maart 2016

BIJLAGE

Bijlage 2

AERIUS verschilberekening



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 (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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 Vergund Nbw en Beoogde situatie

- ▶ 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	Dorreweg 1, 7495 RK Ambt Delden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
NB aanvraag	RZG7cHRX9Q4f

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 april 2020, 14:29	2015	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	9.658,00 kg/j	9.262,00 kg/j	-396,00 kg/j

Resultaten

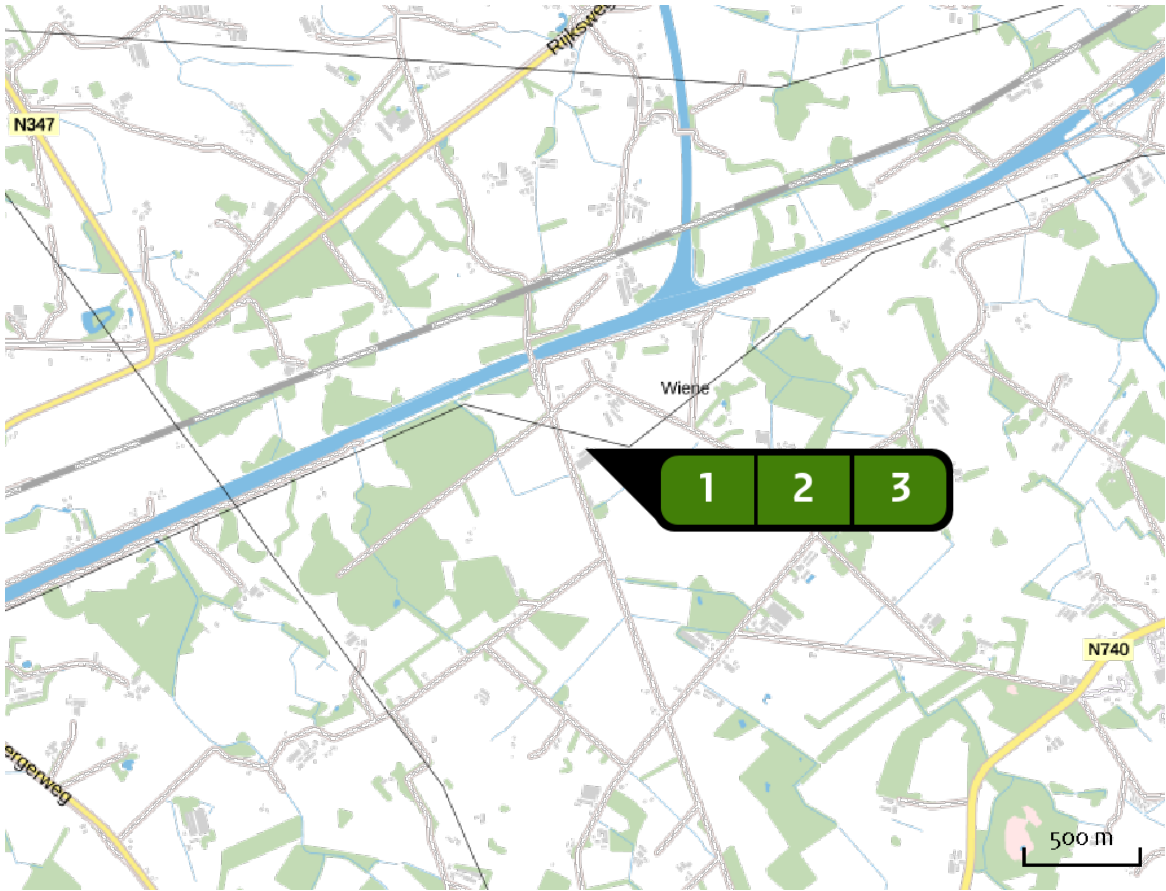
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,00

Toelichting

Verschilberekening passend

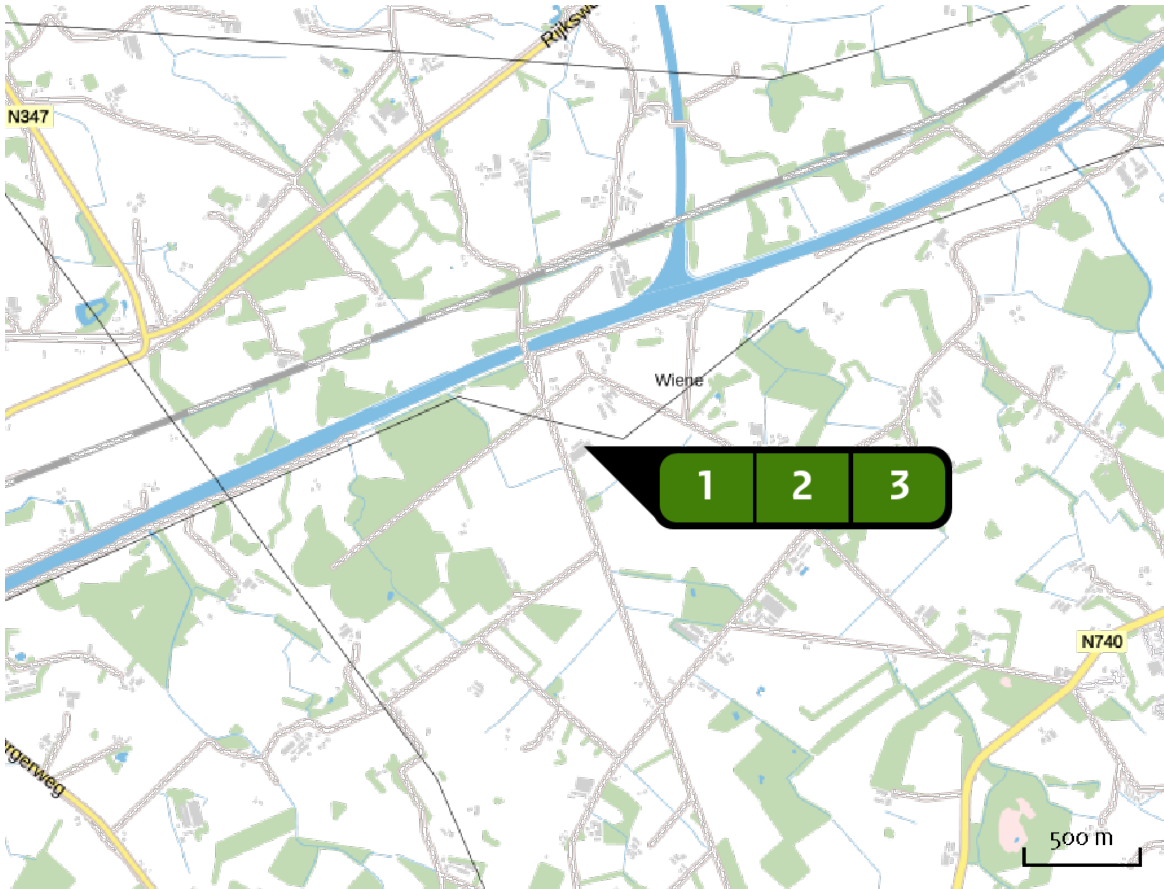
Locatie
Vergund Nbw



Emissie
Vergund Nbw

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal E Landbouw Stalemissies	2.960,00 kg/j	-
2	Stal D Landbouw Stalemissies	5.130,00 kg/j	-
3	Stal G Landbouw Stalemissies	1.568,00 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal E Landbouw Stalemissies	3.062,00 kg/j	-
2	Stal D Landbouw Stalemissies	5.400,00 kg/j	-
3	Stal G Landbouw Stalemissies	800,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,34	0,34	0,00	
Borkeld	0,28	0,28	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,02	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,04	0,04	0,00	
Brabantse Wal	0,00	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,00	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,00	0,01	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Grensmaas	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Sneekermeergebied	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,02	0,02	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,02	0,02	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Fochteloërveen	0,02	0,02	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,16	0,16	0,00	
Witterveld	0,02	0,02	0,00	
De Bruuk	0,02	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,03	0,02	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,04	0,04	0,00	
Drouwenerzand	0,02	0,02	0,00	
De Wieden	0,02	0,02	0,00	
Lieftinghsbroek	0,04	0,04	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	0,02	0,00	
Dwingelderveld	0,04	0,04	0,00	
Holtingerveld	0,02	0,02	0,00	
Elperstroomgebied	0,02	0,02	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,14	0,13	0,00	
Zwarte Meer	0,02	0,02	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	0,02	0,00	
Mantingerzand	0,03	0,03	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Mantingerbos	0,04	0,04	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	0,06	0,00	
Stelkampsveld	0,13	0,13	0,00	
Landgoederen Brummen	0,03	0,03	0,00	
Boetelerveld	0,07	0,07	0,00	
Bargerveen	0,11	0,11	0,00	
Korenburgerveen	0,08	0,08	0,00	
Wooldse Veen	0,06	0,06	0,00	
Willinks Weust	0,08	0,07	0,00	
Bekendelle	0,07	0,07	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,12	0,12	0,00	
Dinkelland	0,17	0,17	- 0,01	
Aamsveen	0,20	0,19	- 0,01	
Witte Veen	0,21	0,20	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,20	0,20	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,19	0,19	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,26	0,25	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,31	0,30	- 0,01	
Lemselermaten	0,39	0,37	- 0,02	
Lonnekermeer	0,56	0,54	- 0,02	

- * 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
habitatype
(mol/ha/j)

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

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,34	0,34	0,00	
H4030 Droge heiden	0,34	0,34	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,38	0,38	0,00	
H3160 Zure vennen	0,36	0,36	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,36	0,36	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,36	0,36	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	0,32	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,32	0,32	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,31	0,31	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,29	0,30	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,29	0,30	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,30	0,30	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,33	0,33	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,26	0,26	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,24	0,24	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,23	0,23	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,23	0,23	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,23	0,23	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,29	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,28	0,27	- 0,01	

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,28	0,28	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,28	0,00	
H4030 Droge heiden	0,30	0,30	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,64	0,64	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,23	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,23	0,23	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	0,23	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,26	0,26	0,00	
H3160 Zure vennen	0,25	0,25	- 0,01	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,02	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,02	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,02	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,02	0,00	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,02	0,00	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	

Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,04	0,00	
L4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,04	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,03	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,03	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	0,02	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,05	0,00	

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	

Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,00	0,01	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,00	0,01	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,01	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oC;H213oB).	0,00	0,01	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,00	0,01	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,00	0,01	0,00	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	

Krammer-Volkerak

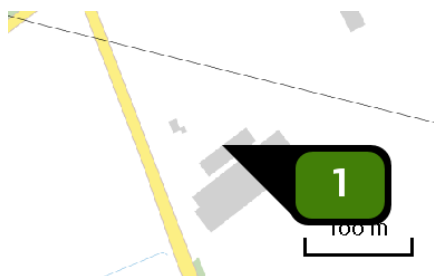
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijs)	0,00	0,01	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,00	0,01	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	-0,00

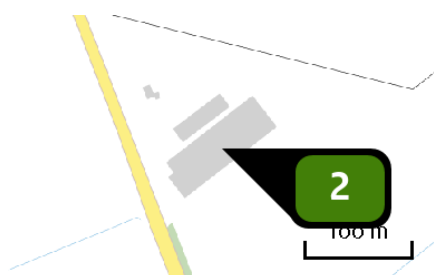
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund Nbw



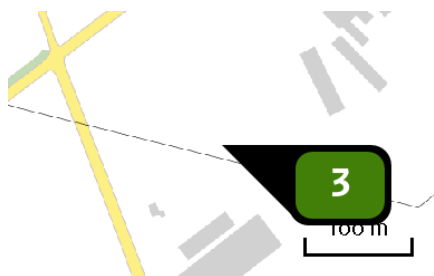
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	240877, 472452
Uitstoothoogte	8,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,7 m/s
NH ₃	2.960,00 kg/j

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 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	2.960	NH ₃	1,000	2.960,00 kg/j



Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	240901, 472417
Uitstoothoogte	8,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,2 m/s
NH ₃	5.130,00 kg/j

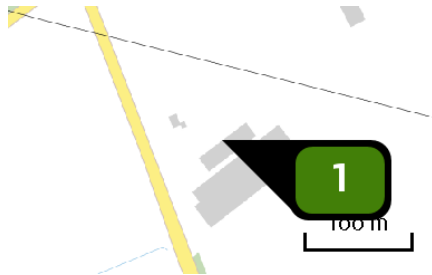
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	3.420	NH ₃	1,500	5.130,00 kg/j



Naam	Stal G
Locatie (X,Y)	240896, 472530
Uitstoothoogte	11,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	5,0 m/s
NH ₃	1.568,00 kg/j

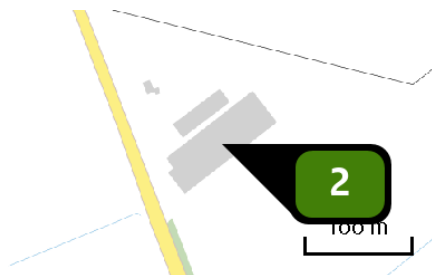
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	448	NH ₃	3,500	1.568,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



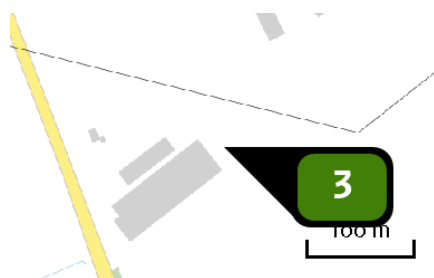
Naam	Stal E
Locatie (X,Y)	240877, 472452
Uitstoothoogte	8,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,3 m/s
NH ₃	3.062,00 kg/j

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 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.03)	3.062	NH ₃	1,000	3.062,00 kg/j



Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	240901, 472417
Uitstoothoogte	8,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,9 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,6 m/s
NH ₃	5.400,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	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) (BWL 2004.05)	3.600	NH ₃	1,500	5.400,00 kg/j



Naam	Stal G
Locatie (X,Y)	240955, 472458
Uitstoothoogte	8,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,3 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uitreesnelheid	5,1 m/s
NH ₃	800,00 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 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.03)	800	NH ₃	1,000	800,00 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

BIJLAGE

Bijlage 3

Geurberekening



Naam van de berekening: [REDACTED] Beoogd 9-4-2020

Gemaakt op: 9-04-2020 12:18:10

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: [REDACTED], Dorreweg 1

Berekende ruwheid: 0,18 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 D	240 901	472 417	8,6	5,4	2,94	4,56	64 440
2	Stal E	240 877	472 452	8,9	5,4	2,79	4,34	55 168
3	Stal G	240 955	472 458	8,6	5,4	1,32	6,21	17 542

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Veldhuisweg 2	240 895	473 247	14,0	3,7
5	Schoneveldsweg 5	241 463	472 709	14,0	4,9
6	Schoneveldsweg 9	241 504	472 576	14,0	5,2
7	Schoneveldsweg 21	241 614	472 390	14,0	3,7
8	Kanaal Zuidzijde 4	241 227	472 937	14,0	7,1
9	Ulkenweg 2	240 401	472 072	14,0	4,6
10	Sloezenweg 7	240 615	471 757	14,0	2,4

BIJLAGE

Bijlage 4

Fijnstofberekening



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: XXXXXXXXXX Beoogd 9-4-2020 Berekend op: 2020/04/09 12:12:56

Project: XXXXXXXXXX, Dorreweg 1 Amt Delden

RD X coördinaat: 240 000 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 10

RD Y coördinaat: 471 000 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 10

Berekende ruwheid: 0.188 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2020

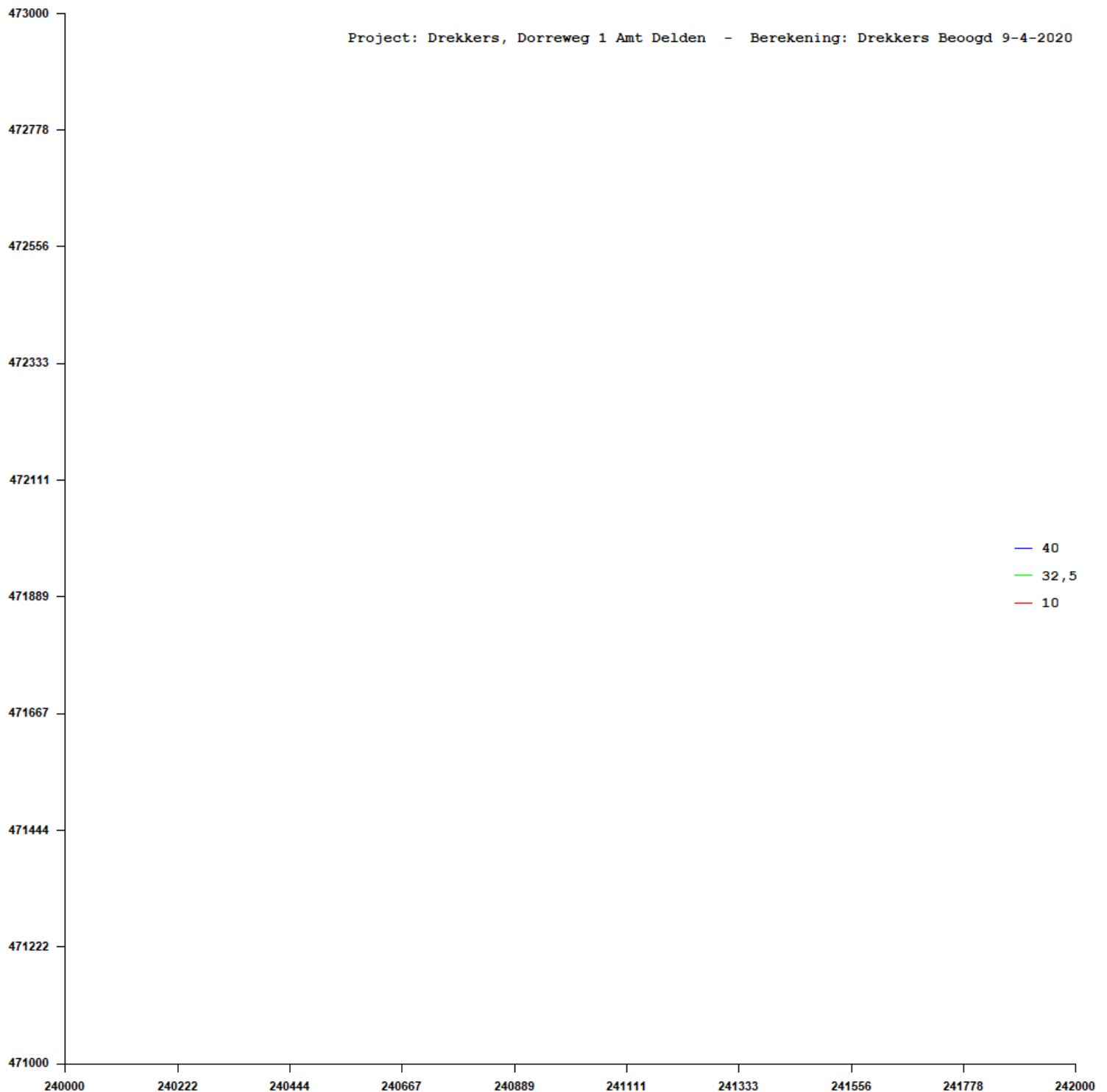
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: L:\Klanten Oost\1542XXXXXXXXXX\Dorreweg 1\Bouwplan 2019\Aanmeldingsnotitie MER 2019

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Veldhuisweg 2	240 895	475 247	16.52	6.0
Schoneveldsweg 5	241 463	472 709	16.49	6.0
Schoneveldsweg 9	241 504	472 576	16.48	6.0
Schoneveldsweg 21	241 614	472 390	16.47	6.0
Kanaal Zuidzijde 4	241 227	472 937	16.49	6.0
Ulkenweg 2	240 401	472 072	16.47	6.0
Ulkenweg 5	240 796	472 678	16.52	6.0
Sloezenweg 7	240 615	471 757	16.47	6.0
Schoneveldsweg 2	240 939	472 673	16.60	6.1
Schoneveldsweg 4	240 967	472 683	16.60	6.1
Schoneveldsweg 1	240 979	472 867	16.51	6.0
Schoneveldsweg 3	240 999	472 747	16.56	6.1
Schoneveldsweg 7/7a	241 405	472 581	16.49	6.0
Schoneveldsweg 8 a-b	241 427	472 327	16.48	6.0
Dorreweg 3	240 981	472 189	16.50	6.0
Kieftenweg 1	240 594	471 859	16.47	6.0

Brongegevens			
Naam : Stal D		Type: AB	
RD X Coord.: 240 901	RD Y Coord.: 472 417	Emissie:	0.01747
hoogte van emissiepunt:	8.60		
verticale uitreesnelheid:	4.56	hoogte van gebouw:	5.4
diameter van emissiepunt:	2.94	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	240 901
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	472 417
		lengte van gebouw:	109.20
		breedte van gebouw:	36.60
		orientatie van gebouw:	39.00
Naam : Stal E		Type: AB	
RD X Coord.: 240 877	RD Y Coord.: 472 452	Emissie:	0.01495
hoogte van emissiepunt:	8.90		
verticale uitreesnelheid:	4.34	hoogte van gebouw:	5.4
diameter van emissiepunt:	2.79	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	240 877
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	472 452
		lengte van gebouw:	87.70
		breedte van gebouw:	36.60
		orientatie van gebouw:	39.00
Naam : Stal G		Type: AB	
RD X Coord.: 240 955	RD Y Coord.: 472 458	Emissie:	0.00388

hoogte van emissiepunt:	8.60	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	6.21	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	240 955
diameter van emissiepunt:	1.32	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	472 458
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	31.20
		breedte van gebouw:	36.60
		orientatie van gebouw:	39.00

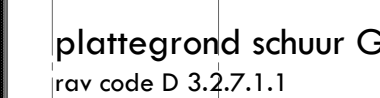
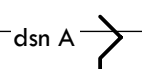
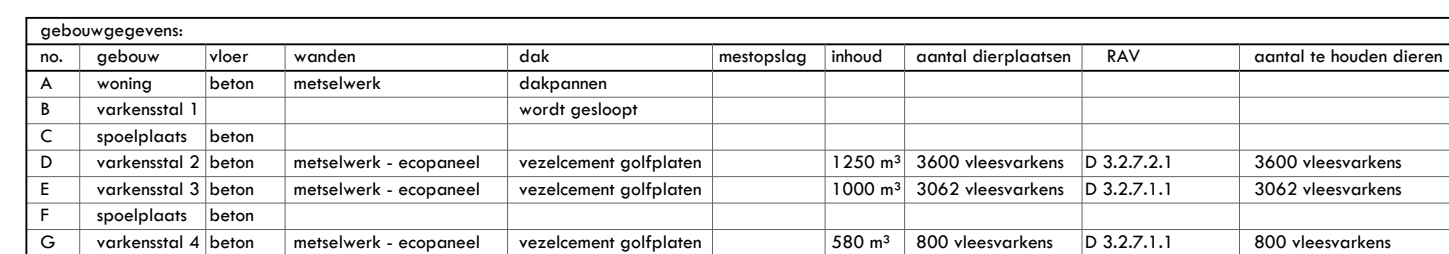
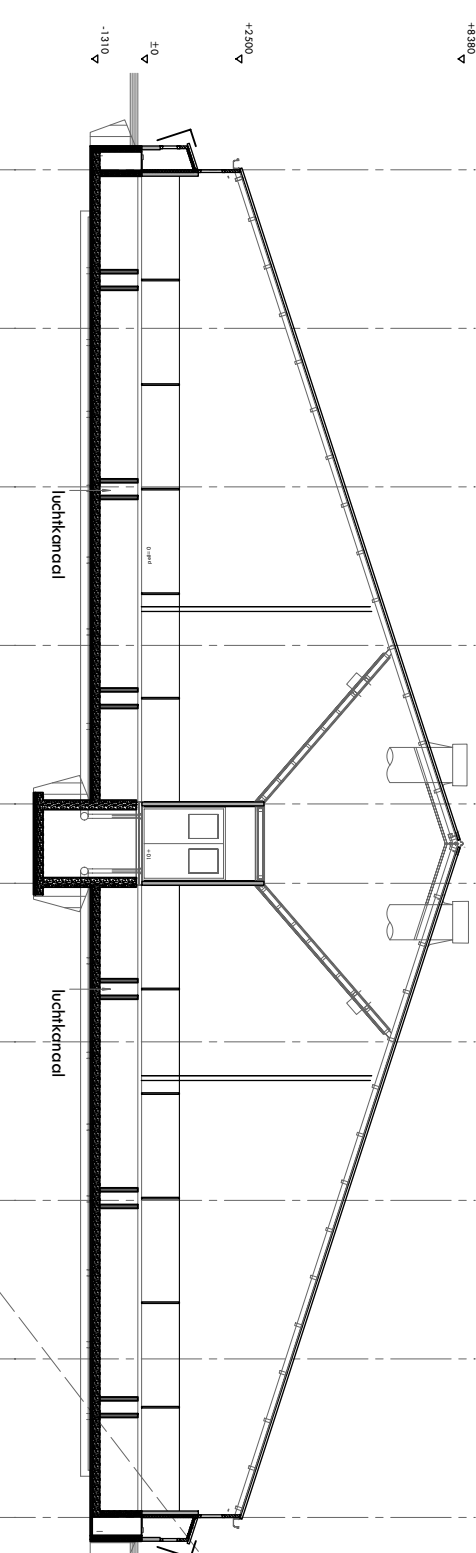
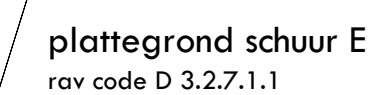
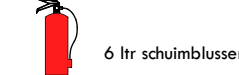
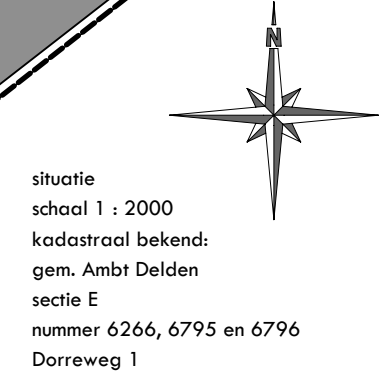
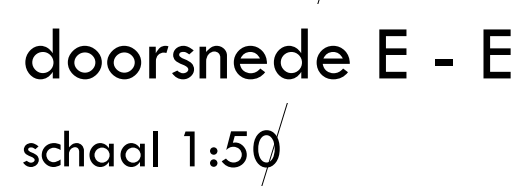
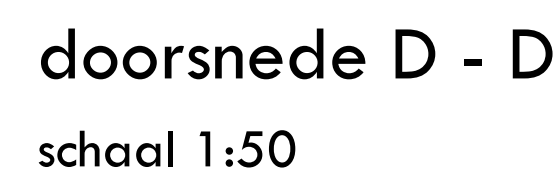


BIJLAGE

Bijlage 5

Tekening gewenste situatie





BIJLAGE

Bijlage 6

Brief Tennet



Postbus 718, 6800 AS Arnhem, Nederland
Locis Adviseurs
T.a.v. [REDACTED]
Leeuwerikstraat 33a
7051 XD VARSSEVELD

CLASSIFICATIE	C1: Public Information
DATUM	25 april 2019
UW REFERENTIE	Uw mail d.d. 18 april 2019
ONZE REFERENTIE	GS-REM 19-1669
BEHANDELD DOOR	[REDACTED]
TELEFOON DIRECT	026 373 14 57
E-MAIL	grondzaken-noord@tennet.eu

BETREFT Verlenging stal Dorreweg 1 te Ambt Delden

Geachte mevrouw [REDACTED],

In antwoord op uw mail d.d. 18 april 2019 deelt TenneT TSO BV u het volgende mee:

De werkzaamheden in verband met de uitbreiding van de stal zijn geprojecteerd binnen een strook grond van de 380 kV-hoogspanningsverbinding Doetinchem - Hengelo. De "belemmerde" strook wordt begrensd door zijden op 31,00 meter ter weerszijden van de hartlijn van de hoogspanningsverbinding (totale breedte 62,00 meter).

Wij hebben geen bezwaar tegen de uitbreiding van de bestaande stal (D) met stal (G), binnen de belemmerde strook van de 380 kV-verbinding, tussen de masten 118 I en 118 II, mits daarbij aan de hierna genoemde voorwaarden wordt voldaan:

- De werkzaamheden zullen worden uitgevoerd conform de gegevens welke werden gevoegd bij de mail d.d. 18 april 2018.
Elke verandering hierin maakt deze toestemming ongeldig en behoeft opnieuw onze goedkeuring.
- De maximale vrije werkhoogte in het gebied dat enerzijds begrensd wordt door mast 118 II en anderzijds 111 gerekend in de richting van mast 118 I, bedraagt **11,50** meter ten opzichte van het huidige maaiveld, dat geacht wordt te liggen op + 11,85 meter ten opzichte van NAP.
- De maximale vrije werkhoogte in het resterende gebied tussen de masten 118 I en 118 II, bedraagt **8,00** meter ten opzichte van het huidige maaiveld, dat geacht wordt te liggen op + 11,85 meter ten opzichte van NAP.
- U dient zelf de maaiveldhoogte vast te stellen.

- De maximale bouwhoogten in deze gebieden zijn 2,00 meter lager dan de genoemde maximale vrije werkhoogte.
- Binnen de belemmerde strook zullen geen materialen of werktuigen worden gebruikt die hoger kunnen zijn dan de aangegeven maximale vrije werkhoogte. Gebruik van een hoogtebegrenzer is toegestaan.
- Buiten de belemmerde strook zullen materialen en/of werktuigen zodanig worden gebruikt dat bij eventueel omvallen de geleiders (spanning voerende draden) niet dichterbij worden dan een afstand van 6,00 meter. Indien dit niet kan worden gegarandeerd dient men maatregelen ter stabilisatie aan te brengen, bijvoorbeeld door het tuigen van het werktuig.
- De door u te gebruiken werktuigen zullen door middel van een sleepketting worden geaard.
- Het bouwwerk dient te worden opgetrokken uit onbrandbaar of zeer moeilijk brandbaar materiaal. Voor de dak- en hoofdconstructie geldt een minimale brandwerendheid van 60 minuten; voor de wanden is deze eis eveneens 60 minuten.
- Alle metalen delen van de stal, zoals spanten en dakplaten, zullen geleidend met elkaar worden verbonden aan aardelektroden, aan te brengen op de hoekpunten van de stal, voor het afvoeren van mogelijk optredende inductieve spanningen. Wij gaan er daarbij van uit, dat de aardingsinstallatie van het voedende net zal voldoen aan de geldende eisen van het elektriciteitsbedrijf.

U zult onze vennootschap vrijwaren voor:

- Mogelijke aansprakelijkheid voor allerlei schade voortvloeiend uit de aanwezigheid van de hoogspanningsverbinding.
- Mogelijke aansprakelijkheid voor enigerlei schade voortvloeiend uit de aanwezigheid van de hoogspanningsverbinding voor derden die werkzaamheden uitvoeren of gebruik maken van het uit te voeren werk.

Deze brief met voorwaarden, die 1 jaar geldig is, dient bij de uitvoerende partij op de werkplek aanwezig te zijn. Bij het doen van een (hernieuwde) KLIC melding voor deze werkzaamheden kan verwezen worden naar ons kenmerk van deze brief. Wanneer hiernaar verwezen wordt, voorkomt dit stagnatie in de uitvoering van de werkzaamheden. Indien er sprake is van meerdere of andere uitvoerende partijen dient u er voor te zorgen dat zij een kopie van deze brief ontvangen.

Tenslotte wijzen wij u op de aanbevelingen zoals vermeld in onze brochure 'Uw Veiligheid en de ongestoorde werking van de hoogspanningsverbinding', die u kunt downloaden vanaf onze website.

www.tennet.eu/uwveiligheid

Met vriendelijke groet,
TenneT TSO B.V.



Manager Real Estate Management