

Aanmeldingsnotitie MER

MOLENWEG 12A
7084 AW BREEDENBROEK

Opdracht

Aanmeldingsnotitie MER voor de inrichting gelegen
aan Molenweg 12a in Breedenbroek

20 juli 2021

Opdrachtgever

G.J. Wildenbeest
Den Dam 3
7084 AT Breedenbroek

(06) 16 78 00 70
gtwildenbeest@gmail.com

Opdrachtnemer

Locis Adviseurs
Leeuwerikstraat 33 a
7051 XD Varsseveld

Projectleider:
A.H.M. Krabbenborg
a.krabbenborg@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	4
1.1	Initiatiefnemers en projectlocatie	4
1.2	Aanleiding en motivering.....	5
1.3	Vigerende vergunningen	5
1.3.1	Omgevingsvergunning	5
1.3.2	Vergunning Wet Natuurbescherming.....	6
1.4	Beoogde opzet.....	6
1.5	Bevoegd gezag	6
1.6	Omgeving van de inrichting.....	6
2	Kenmerk van de activiteit.....	9
2.1	Algemeen.....	9
2.2	Huisvesting	9
2.3	Opslag en verbruik voeders	9
2.4	Opslag en verbruik middelen.....	9
2.5	Opslag en verbruik van brandbare stoffen.....	10
2.6	Water, gas- en elektraverbruik.....	10
2.7	Afvalstoffen	10
3	Effecten op het milieu	11
3.1	Overzicht.....	11
3.2	Ammoniak.....	11
3.3	Geur	13
3.4	Fijnstof	13
3.5	Geluid.....	14
3.6	Verkeer	15
3.7	Bodem en water	15
3.8	Gevolgen voor flora en fauna	16
3.9	Licht	16
3.10	Volksgezondheid.....	16
3.11	Risico op ongevallen en abnormale bedrijfsomstandigheden	17
4	Concluderend	19



Bijlagen..... 20

1. Aeries verschilberekening
2. Geurberekeningen
3. Fijnstofberekening
4. Tekening gewenste situatie



1 ALGEMENE GEGEVENS

1.1 Initiatiefnemers en projectlocatie

Naam: G.J. Wildenbeest
Adres projectlocatie: Molenweg 12 a Breedenbroek
Postcode / plaats: 7084 AW Breedenbroek

De projectlocatie is gelegen in het landelijk gebied van de gemeente Oude IJsselstreek. De betreffende locatie is kadastraal bekend onder gemeente Gendringen, sectie A, nummers 2672 en 2673.

Het bedrijf van initiatiefnemers is een opfokbedrijf van opfokhennen en-hanen van legrassen, jonger dan 18 weken.



Afbeelding: situatietekening bestaand bedrijf



1.2 Aanleiding en motivering

Initiatiefnemer wil de kleine bestaande stal (op de vigerende vergunningstekening aangeduid met stal B) voor opfokhennen en -hanen van legrassen buiten werking stellen en in gebruik nemen als berging. De opfokhennen en -hanen die in deze stal worden gehouden, worden verplaatst naar de bestaande grote stal C. Het totaal aantal te houden dieren neemt met 500 stuks af ten gevolge van deze verandering. In de bestaande grote stal C worden in totaal in de beoogde opzet 53.500 opfokhennen en -hanen van legrassen gehouden.

Volgens het Besluit milieueffectrapportage (artikel 2, lid 5 onder b) moeten we voor bepaalde activiteiten beoordelen of er belangrijke nadelige milieugevolgen zijn. Deze activiteiten staan in onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.). In dat onderdeel staan drempelwaarden. De drempelwaarde voor kippen is 40.000 dieren. De drempelwaarde wordt door de verandering niet overschreden. Echter er is worden wel meer dieren gehouden in een bestaande installatie (stal) waardoor er een zogenaamde mer-beoordeling onder de drempelwaarden nodig is.

Deze aanmeldingsnotitie is opgesteld om de mer-beoordeling onder de drempelwaarden te beoordelen.

1.3 Vigerende vergunningen

1.3.1 Omgevingsvergunning

Voor het bedrijf is op 24 maart 2009 een omgevingsvergunning verleend. In onderstaande tabel is de vergunde situatie weergegeven:

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/ dier	Totaal NH3	Geur	Totaal geur	Fijnstof	Totaal fijnstof
B	10.000	Opfokhennen of -hanen van legrassen	E 1.100	0,17	1.700	0,18	1.800	30	300.000
C	44.000	Opfokhennen of -hanen van legrassen	E 1.100	0,17	7.480	0,18	7.920	30	1.320.000
Totaal					9.180		9.720		1.620.000

Tabel 1: vergunde aantal dieren met bijbehorende emissies

Op 23 januari 2020 is de omgevingsvergunning van 24 maart 2009 geactualiseerd aan de BBT-conclusies. En op 7 december 2020 is vergunning verleend voor een milieu neutrale verandering, zijnde de omzetting van bedrijfswoning Molenweg 12 naar plattelandswoning. De vergunningen zijn onherroepelijk en in werking getreden.



1.3.2 Vergunning Wet Natuurbescherming

Voor het bedrijf is op 4 februari 2013 een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming verleend. De vergunde aantal dieren en huisvestingssystemen komen overeen met de omgevingsvergunning.

1.4 Beoogde opzet

Ten opzichte van de vigerende omgevingsvergunning worden de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- ➔ Stal B wordt buiten gebruik gesteld als stal en in gebruik genomen als berging;
- ➔ In stal C worden meer dieren gehouden. In totaal worden er 53.500 opfokhennen of hanen van legrassen gehouden
- ➔ In de achtergevel van stal C zijn 2 extra ventilatoren geplaatst met een doorsnede van 1,0 m².

In onderstaande tabel is de beoogde opzet weergegeven:

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/ dier	Totaal NH3	Geur	Totaal geur	Fijnstof	Totaal fijnstof
C	53.500	Opfokhennen of - hanen van legrassen, jonger dan 18 weken	E 1.100	0,17	9.095	0,18	9.630	30	1.605.000
Totaal					9.095		9.630		1.605.000

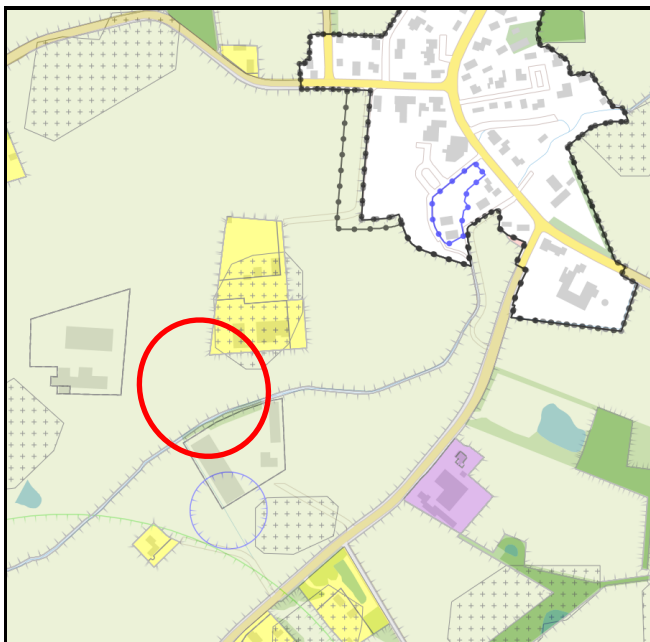
Tabel 2: Totaal aantal dieren beoogde opzet inclusief emissies

1.5 Omgeving van de inrichting

Bebouwing in de omgeving

In de omgeving liggen enkele agrarische bedrijven en enkele burgerwoningen. De dichtstbijzijnde bebouwde kom, is de kom van Sinderen en ligt op circa 270 meter gemeten vanaf de grens van de inrichting

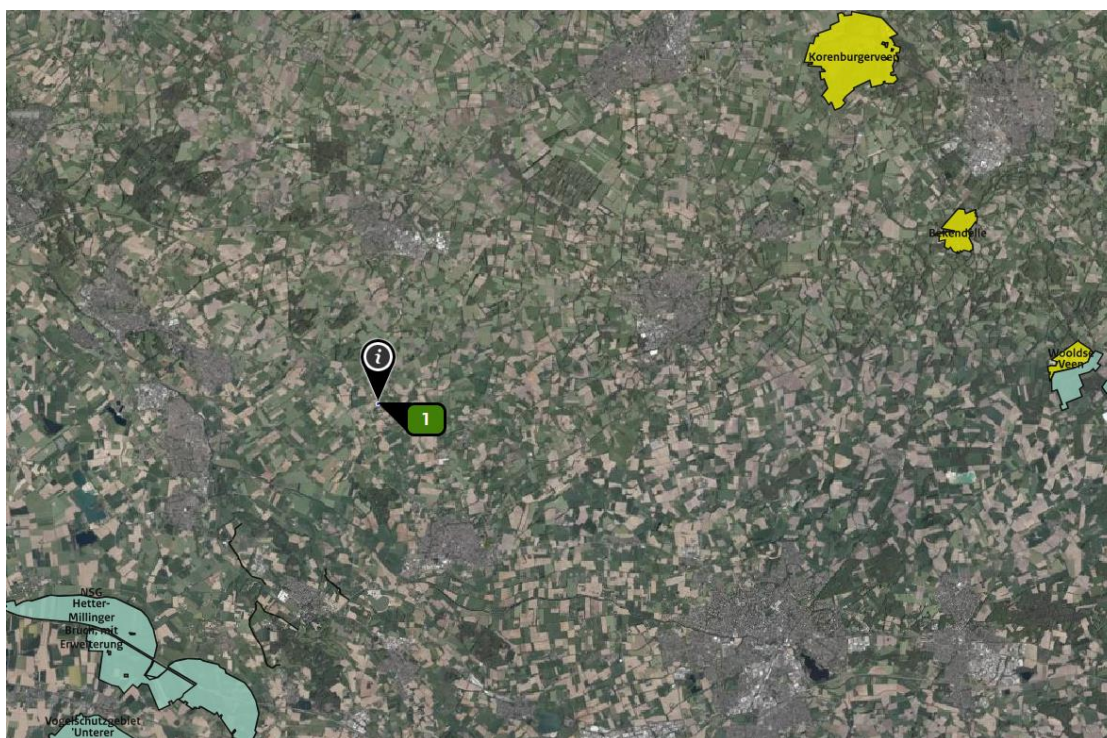




Afbeelding: ligging locatie in de omgeving

Natura2000

Op ongeveer 9.800 meter van het bedrijf is het Duitse Natura-2000 gebied Hetter Millinger Bruch gelegen. Het dichtst bij gelegen Nederlands gebied is het Natura-2000 gebied Korenburgerveen gelegen op een afstand van 15.390 meter. Verder zijn op ongeveer 16.490 meter het Natura 2000-gebied Bekkenelle gelegen, en op ongeveer 19.055 meter het natura-2000 gebied Wooldse Veen. Andere Natura-2000 gebieden liggen op grotere afstanden.

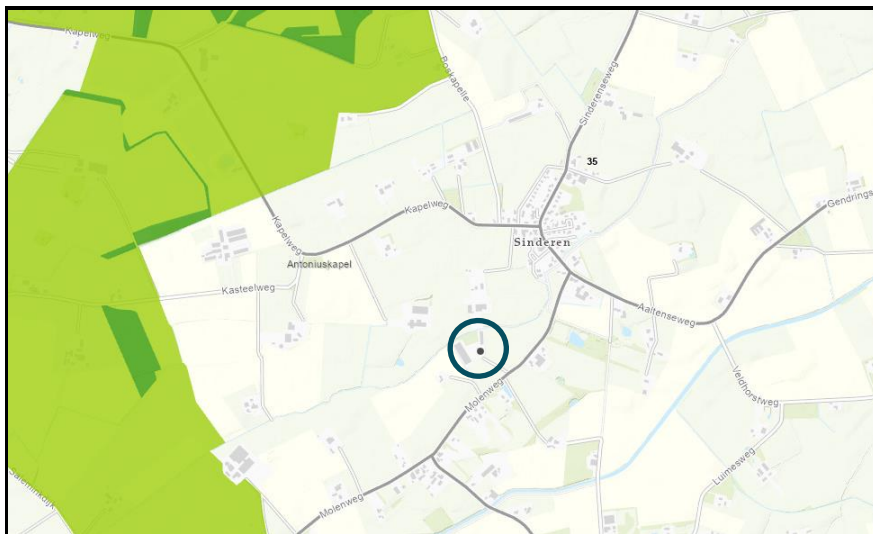


Afbeelding: Liging locatie ten opzichte van Natura-2000 gebieden



Zeer kwetsbaar gebied ingevolge de Wet Ammoniak en Veehouderij

Het dichtstbij gelegen gebied ligt op een afstand van circa 4613 meter.

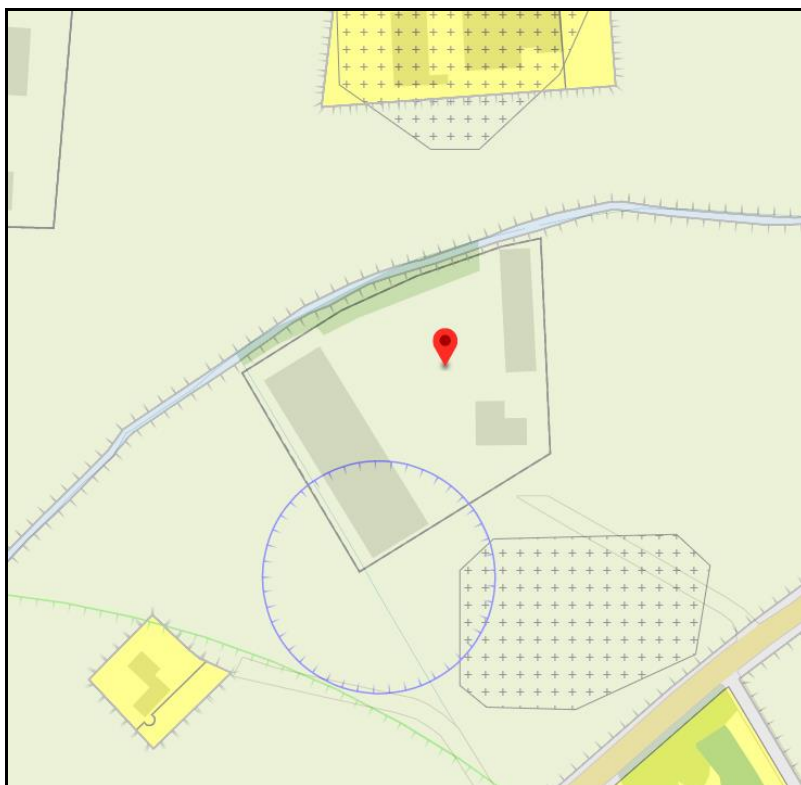


Afbeelding: Ligging locatie tov zeer kwetsbaar gebied

Bestemmingsplan

Uitgangspunt is het bestemmingsplan Buitengebied Oude IJsselstreek, vastgesteld op 28 juni 2018.

De locatie is bestemd als 'Agrarisch – Bedrijf' met de aanduiding 'intensieve veehouderij' en is gelegen in het gebied 'agrarisch met waarden'. Bebouwing dient opgericht te worden binnen het bouwvlak. De veranderingen vinden plaats in de bestaande bebouwing.



Afbeelding: Uitsnede plankaart



2 KENMERK VAN DE ACTIVITEIT

2.1 Algemeen

Op het bedrijf van initiatiefnemers worden alleen opfokhennen en -hanen van legrassen gehouden tot een leeftijd van maximaal 18 weken. De opfokhennen – en hanen worden gehouden in een scharrelhuisvesting. De pluimvee mest wordt gedurende de opfokperiode (< 18 weken) opgeslagen binnen de aanwezige stallen. Na de opfokperiode wordt de mest binnen enkele werkdagen uit de inrichting afgevoerd.

2.2 Huisvesting

Uiteraard worden in het bedrijf de welzijnsregels nageleefd. In de beoogde opzet worden de dieren verplaatst van de verouderde stal B naar de in 2010 nieuwgebouwde stal C. De opfokhennen en -hanen van legrassen met een leeftijd < 18 weken worden gehouden in de bestaande traditionele stal met scharrelhuisvesting. De hoofdventilatie van stal C vindt plaats doormiddel van lengte ventilatie. In de achtergevel van de stal zijn hiervoor 6 ventilatoren geplaatst. Achter deze ventilatoren is een stofkap geplaatst. Naast deze ventilatoren zijn in de nok van de stal 4 ventilatoren geplaatst. Deze ventilatoren worden, naar behoefte gebruikt voor de aanvoer van verse lucht in de stal. Echter op warme zomerdagen kunnen deze worden omgeschakeld, waardoor ze dienen als extra afzuiging van de stal. De nokventilatoren zijn voorzien van regen/stofkappen.

2.3 Opslag en verbruik voeders

De opfokhennen – hanen krijgen krachtvoer verstrekt. Dit krachtvoer is opgeslagen in 3 voersilo's met een inhoud van 10 ton. In totaal wordt 30 ton aan krachtvoer opgeslagen. De hoeveelheid op geslagen krachtvoer neemt niet toe ten opzichte van de vergunde situatie.

2.4 Opslag en verbruik middelen

Op het bedrijf worden reinigingsmiddelen en ontsmettingsmiddelen gebruikt. Deze producten worden opgeslagen in afgesloten vaten van maximaal 60 liter.

Een hoeveelheid diergeneesmiddelen (circa 10 kg) is in voorraad. Deze zijn geplaatst in een afgesloten kast.

Maximaal 10 liter bestrijdingsmiddelen worden opgeslagen in een afgesloten kast.

De totale opslag en verbruik van middelen is ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.



2.5 Opslag en verbruik van brandbare stoffen

Binnen de inrichting wordt ten behoeve van het noodstroomaggregaat maximaal 200 liter dieselolie opgeslagen. De dieselolie is opgeslagen in de tank van het noodstroomaggregaat.

Er is sprake van een propaangastank met een inhoud van 18.000 liter. Het totaal verbruik van gas is 30.000 liter.

De opslag en verbruik van brandbare stoffen is ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.

2.6 Water, gas- en elektraverbruik

Het waterverbruik is circa 18.000 m³ leidingwater per jaar.

Het elektraverbruik bedraagt circa 47.000 kWh.

Voor de verwarming van de stallen (en woning) propaangas gebruikt. Het totaal verbruik van gas is 30.000 liter.

Het water-, gas en elektraverbruik is minder dan in de vergunde situatie, aangezien het totaal aantal te houden dieren minder is en een stal minder in gebruik is.

2.7 Afvalstoffen

Vaste mest

De vaste pluimveemest wordt na de opfokperiode direct (binnen enkele werkdagen) vanuit de stal uit het bedrijf afgevoerd met behulp van containers. Hierin verandert ten opzichte van de vergunde situatie niets.

Bedrijfsafvalwaterwater

De stallen worden voornamelijk droog gereinigd. Als de stallen een keer nat worden gereinigd, dan wordt het wordt via schrobputten aan beide zijden van de stal naar roestvrijstalen opvangtanks geleid van respectievelijk 20 m³ en 100 m³. In deze tanks komt ook het afvalwater van de hygiënesluis. Door een loonwerker worden deze tanks 1 x per jaar leeggezogen en wordt dit afvalwater als meststof afgevoerd uit de inrichting.

Het afvalwater van huishoudelijke aard van de bedrijfswoning wordt geloosd op de gemeentelijke riolering.

Kadavers

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



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 pluimveehouderij zijn ammoniak, geur en fijnstof. In onderstaande tabel zijn de emissies weergegeven die ontstaan binnen de inrichting van initiatiefnemers. Zichtbaar is dat de emissies in de nieuwe situatie lager zijn dan in de vergunde situatie.

Aspect	Vergund	Nieuw
Ammoniakemissie	9.180,0 kg (Wnb: 9.180,0 kg)	9.095,0 kg
Geuremissie	9.720 OUE/s	9.630 OUE/s
Fijnstofemissie	1.620.000 gram	1.605.000 gram

3.2 Ammoniak

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).

Emissiearme huisvesting

Een veehouder moet de Beste Beschikbare Technieken (BBT) toepassen. Dit volgt uit het Besluit emissiearme huisvesting. Omdat er meer dan 40.000 kippen worden gehouden (en er dus sprake is van een zogenaamd IPPC-bedrijf) gelden aanvullende eisen. Een vergunning dient geweigerd 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 kan de volgende redenering gevolgd worden:

- Het totaal aantal opfokhennen en -hanen van legrassen neemt niet toe.
- De opfokhennen- en hanen van legrassen worden intern verplaatst van stal B naar de bestaande stal C.
- De ammoniakemissie neemt af ten opzichte van de vergunde situatie.
- Stal C is een bestaand dierenverblijf met het bestaande huisvestingssysteem zijnde grondhuisvesting of te wel een zogenaamde scharrelhuisvesting.
- Voor dit bestaande dierenverblijf met huisvestingssysteem is in het besluit emissiearme huisvesting geen maximale emissiewaarde opgenomen.
- Er wordt om die reden voldaan aan BBT.

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.

Feit is dat binnen genoemde afstanden geen gevoelige gewassen zijn gelegen. Van een risico op directe ammoniakschade is derhalve geen sprake.

Natura2000

Natura2000gebieden bevinden zich niet op korte afstand van de projectlocatie. Dat betekent dat de invloed zich beperkt tot het aspect ammoniak.

Voor de locatie is op 4 februari 2013 is een vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming verleend. Ten opzichte van deze vergunning vinden wijzigingen plaats.

Met het verspreidingsmodel AERIUS is berekend dat met de beoogde wijzigingen t.o.v. de vigerende WNB-vergunning er geen sprake is van een toename in depositie op geen enkel Natura2000 gebied.

Naar aanleiding van de recente uitspraak 'Logtsebaan' van de Raad van State (uitspraak:20107146/1/R2) is een nieuwe vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming niet benodigd wanneer er sprake is van intern salderen. Zoals reeds benoemd is er met de beoogde ontwikkeling geen sprake van een toename in depositie, en is dus sprake van intern salderen. Hiermee is de beoogde opzet passend in het



kader van de Wet Natuurbescherming, en is geen nieuwe toestemming benodigd en is er geen sprake van een aanhaakplicht.

Toegevoegd in bijlage 1 is de AERIUS-verschilberekening waarin de thans vergunde situatie op basis van de Wet Natuurbescherming wordt vergeleken met de gewenste opzet waarvoor omgevingsvergunning wordt aangevraagd. Geconcludeerd kan worden dat de ammoniakdepositie en ammoniakemissie niet toeneemt en er sprake is van intern salderen.

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 alleen opfokhennen en -hanen van legrassen jonger dan 18 weken gehouden. Voor kippen zijn geuremissiefactoren opgenomen in de Regeling Geurhinder en Veehouderij.

De woning Molenweg 12 a is de bedrijfswoning, en de woning Molenweg 12 is een plattelandswoning. Om die reden worden zijn deze woningen een geur gevoelige objecten in de zin van de Wet Geurhinder.

Met het verspreidingsmodel zijn berekeningen gemaakt van de geurbelasting. Berekend is dat de geurbelasting in het buitengebied maximaal $5,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt (Molenweg 14, zie bijlage 2). 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 $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. De maximale geurbelasting op objecten binnen de bebouwde kom bedraagt $1,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (Kapelweg 56) Dus ook ten aanzien van de bebouwde kom worden de normen gerespecteerd.

Het dichtstbijzijnde geurgevoelig object (gemeten van emissiepunt tot gevel gevoelig object) is gelegen op meer dan 50 meter. Tevens kan opgemerkt worden dat de bebouwde kom niet binnen een afstand van 100 meter gelegen is.

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 m³
- ➔ Grenswaarde 24-uursgemiddelde concentratie: max 50 ug per m³
- ➔ 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. Voor de beoogde opzet is een berekening gemaakt (zie bijlage 3).

In tegenstelling tot geur- en geluid moet een plattelandswoning wel worden getoetst op fijnstof. De hoogste jaargemiddelde fijnstofconcentratie met de beoogde opzet bij de omliggende woningen is 32,8 ug per m³. Dit betreft de fijnstofconcentratie op de plattelandswoning Molenweg 12. Er wordt ruimschoots voldaan aan de norm (max. 40 ug per m³). Daarnaast komt het aantal overschrijdingsdagen op deze woning uit op 32,8 dagen. Ook aan de norm van maximaal 35 dagen wordt ruim voldaan.

Geconcludeerd kan worden dat met de beoogde opzet ruim wordt voldaan aan de geldende normen voor het aspect fijnstof. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

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 op het bedrijf. Qua transport moet vooral gedacht worden aan het laden en lossen van dieren, de afvoer van mest en het lossen van voer.

De vervoersbewegingen in de vergunde als beoogde opzet blijven gelijk. De volgende vervoersbewegingen vinden plaats in de beoogde opzet:

Transportbeweging	Frequentie	Aantal voertuigen	Tijdsduur tussen 07.00 -19.00 uur	Tijdsduur tussen 19.00 – 23.00 uur	Tijdsduur tussen 23.00 – 07.00 uur
Aanvoer veevoer	1 x per week	1 vrachtwagen	1 uur		
Aanvoer opfokhennen en -hanen	3 x per jaar	1 vrachtwagen	2 uur/keer		
Afvoer opfokhennen en -hanen	3 x per jaar (over 2 dagen)	3 vrachtwagens	2 uur/ vrachtwagen*	*	*
Afvoer vaste mest	3 x per jaar	3 vrachtwagens	1 uur/vrachtwagen		



Afvoer kadavers	1 x per 2 weken	1 vrachtwagen	5 minuten		
Afvoer afvalstoffen	1 x per 2 weken	1 vrachtwagen	5 minuten		
Aanvoer strooisel	3 x per jaar	1 vrachtwagen	30 minuten		
Aanvoer propaan	1 x per maand in winterperiode	1 vrachtwagen	30 minuten		
Afvoer spoelwater	1 x per jaar	Tractor loonwerker	30 minuten		
Laden mest	3 x per jaar	Shovel loonwerker	8 uur		
Overig	1 x per maand	1 vrachtwagen	1 uur		
Overig auto's	2 x per dag	2 auto's	5 minuten		

Akoestisch gezien is de beoogde opzet gunstiger dan de vergunde opzet. Dit komt tevens doordat de ventilatoren in stal B buitenwerking worden gesteld. Dit betreft 12 nokventilatoren en 2 steunventilatoren in de achtergevel. Er is dus een afname van de geluidproductie. Om die reden kan worden zeker worden voldaan aan de geluidsvoorschriften uit de vigerende vergunning. Akoestisch gezien zijn er geen nadelige gevolgen te verwachten.

3.6 Verkeer

Ten opzichte van de vergunde situatie blijven de dieren aantallen en diercategorieën nagenoeg gelijk. De beoogde opzet zal dus niet resulteren in extra vrachtwagenbewegingen.

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 en water

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.

De bodembedreigende activiteiten zijn bij de beoogde opzet en de vergunde opzet identiek:

- ➔ Opslag en overslag van vaste mest in de stal
- ➔ Opslag van dieselolie in lekbak
- ➔ Opslag van ontsmettingsmiddelen
- ➔ Opslag bestrijdingsmiddelen
- ➔ Opslag geneesmiddelen



- ➔ Opslag kadavers
- ➔ Opslag krachtvoer

In de omgevingsvergunning zijn gedragsregels opgenomen om verontreinigingen van de bodem tegen te gaan. Hierdoor is er een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging.

Niet verontreinigd hemelwater infiltreert deels in de bodem en wordt deels afgevoerd naar een bestaande sloot. Er zijn geen specifieke afvoervoorzieningen getroffen.

Er wordt binnen de inrichting geen grondwater onttrokken. Er is daarom geen risico van verdroging door toedoen van initiatiefnemers.

3.8 Gevolgen voor flora en fauna

Voor de beoogde ontwikkeling worden geen bomen en struweel verwijderd. Ook worden geen sloten gedempt. Er worden wel varkensstallen gesloopt. Bekend is dat beschermde soorten zich over het algemeen daar niet in vestigen.

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

3.9 Licht

In de stallen is uiteraard verlichting aanwezig. De kippenstal is gesloten. Om die reden is er geen sprake van sprake van lichtuitstraling in de nacht.

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

3.10 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 (met doucheplicht) 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. Zo wordt bij de kippen een constante voersamenstelling nagestreefd. Hiermee ontstaan minder snel gezondheidsproblemen bij de dieren.
- ➔ Op het bedrijf wordt ontzettend consequent en hygiënisch gewerkt. Zo worden gangpaden wekelijks geveegd en gereinigd, eventuele voerresten direct verwijderd en het erf rondom het bedrijf schoon gehouden. Na elke ronde wordt de afdeling gereinigd en ontsmet. Pas wanneer de afdeling droog is en voorverwarmd, komen nieuwe dieren in de 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 kippenstallen volledig gesloten zijn, kunnen vogels niet in de stallen komen.

3.11 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. Juist om de risico's van het uitbreken van brand in te perken wordt gebouwd op onderling grotere afstand en worden geen luchtkanalen in de nok over de volle lengte van de stal gerealiseerd. Er 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. Op het moment van een calamiteit wordt het voerrantsoen voor de dieren wordt aangepast, zodat zij minder hard groeien. Daardoor is er geen noodzaak voor extra staloppervlak.

Stroomuitval

Een groot risico is het uitvallen van de stroom. Dit betekent onder meer dat de ventilatoren stil vallen, waardoor er onvoldoende luchtverversing bij de dieren plaats vindt. In het uiterste geval zou sterfte het gevolg kunnen zijn. Om de gevolgen van stroomuitval te beperken, zijn de stallen voorzien van een alarmeringssysteem. In het geval van het weg vallen van de netspanning of het uitvallen van één of meerdere ventilatoren, worden initiatiefnemers gewaarschuwd middels een alarm. In het bedrijf is een noodaggregaat aanwezig die in dergelijke gevallen meteen wordt ingeschakeld.

Propaangas

Binnen de inrichting staat een propaanreservoir. Aangegeven is dat roken en open vuur nabij de opslag verboden is. Voor dergelijke opslagen geldt een risico-afstand van 30 meter. Binnen genoemde afstand bevinden zich geen objecten van derden.



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



BIJLAGEN

1. Toelichting stikstofberekening en Aeries verschilberekening
2. Geurberekeningen
3. Fijnstofberekening
4. Tekening gewenste situatie



BIJLAGE 1



TOELICHTING

Referentiesituatie Wnb-vergunning 4 februari 2013

Voor de het bedrijf van de heer Wildenbeest aan de Molenweg 12 a Breedenbroek Zutphen is op 4 februari 2013 een vergunning in het kader Wet natuurbescherming verleend. De vergunning is verleend voor de volgende dierenaantallen en bijbehorende ammoniakemissie.

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/ dier	Totaal NH3
B	10.000	Opfokhennen of -hanen van legrassen jonger dan 18 weken	E 1.100	0,17	1.700
C	44.000	Opfokhennen of -hanen van legrassen Jonger dan 18 weken	E 1.100	0,17	7.480
Totaal					9.180

Vervoersbewegingen behorende bij de referentie

Vervoersbewegingen bedrijf

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar	File
Aan en afvoer dieren	24/ jaar	Zwaar vrachtverkeer	24	25%
Krachtvoertransport	52/jaar	Zwaar vrachtverkeer	52	25%
Veetransport	3/jaar	Zwaar vrachtverkeer	24	25%
Afvoer vaste mest	9/jaar	Zwaar vrachtverkeer	9	25%
Deconstructiewagen	2/ maand	Zwaar vrachtverkeer	26	25%
Overig vrachtverkeer	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12	25 %
Auto's van/naar het erf	2/ dag	Licht wegverkeer	730	

1 vrijstaande woning behorende bij het bedrijf

Emissie per woning (huishouden)	Type woning	NOx in kg/jaar	NH3 in kg/ jaar
Oudere woningen	Vrijstaande woning	3,59	0,47

Tabel: Emissiewaarden voor vrijstaande woningen (aerius.nl/factsheet ruimtelijke plannen emissiefactoren, 5 juli 2018).

Schranklader op het erf

De vaste mest uit de kippenstal worden 3 x per jaar door een loonwerker uit de stal verwijderd en in containers geladen. De schranklader is hiermee per keer ca 8 uur bezig.

Rekenbasis	Draaiuren	
Type werktuig	Schranskladers 30 kW, bouwjaar vanaf 1991	
Brandstof	Diesel	
Vermogen	29 kW	
Belasting	55 %	
Draaiuren	548 uren/jaar	
Stof	NOx	NH3
Emissiefactor	10,3 g/kWh	0,00319 g/kWh
Emissie NOx	90,03 kg/j	0,03 kg/j

Gebruik woningen

Om het gebruik van de vrijstaande woning te bepalen wordt gebruik gemaakt van de bron: CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. De vrijstaande woning valt onder het buitengebied – weinig stedelijk, in figuur 4 is met rood omcirkeld welke verkeersgeneratie die bij de woning hoort. Gemiddeld komen er $(7,8+8,6 / 2=)$ 8,2 auto's per dag. Dit komt dus in het "worst-case" scenario neer op $(8,2 * 365 \text{ dgn.}) = 2.993$ vervoersbewegingen per woning per jaar.

	Verkeersgeneratie (per woning)								
	centrum		schil centrum		rest bebouwde kom		buitengebied		aandeel bezoekers
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	5,9	6,7	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	
sterk stedelijk	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	7,8	8,6	
matig stedelijk	7,3	8,1	7,6	8,4	7,8	8,6	7,8	8,6	
weinig stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	
niet stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	

Figuur 4: verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

Vervoersbewegingen woning(en)

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar
Vervoersbewegingen vrijstaande woning	8,2	Licht wegverkeer	2993

Tabel 8: Verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

BEOOGDE SITUATIE

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/ dier	Totaal NH3
C	52.000	Opfokhennen of -hanen van legrassen, jonger dan 18 weken	E 1.100	0,17	8.840
Totaal					8.840

Vervoersbewegingen behorende bij de beoogde opzet

De vervoersbewegingen zijn in de beoogde situatie in vergelijking met de referentie situatie niet toegenomen omdat het bedrijf niet toeneemt qua dieren aantallen. Om die reden zijn de aantallen vervoersbewegingen gelijkgesteld met de referentiesituatie. Wel is de rijroute op het erf aangepast, aangezien stal B niet meer in gebruik is.

Vervoersbewegingen bedrijf

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar	File
Aan en afvoer dieren	24/ jaar	Zwaar vrachtverkeer	24	25%
Krachtvoertransport	52/jaar	Zwaar vrachtverkeer	52	25%
Veetransport	3/jaar	Zwaar vrachtverkeer	24	25%
Afvoer vaste mest	9/jaar	Zwaar vrachtverkeer	9	25%
Deconstructiewagen	2/ maand	Zwaar vrachtverkeer	26	25%
Overig vrachtverkeer	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12	25 %
Auto's van/naar het erf	2/ dag	Licht wegverkeer	730	

1 vrijstaande woning behorende bij het bedrijf

Emissie per woning (huishouden)	Type woning	NOx in kg/jaar	NH3 in kg/ jaar
Oudere woningen	Vrijstaande woning	3,59	0,47

Tabel: Emissiewaarden voor vrijstaande woningen (aerius.nl/factsheet ruimtelijke plannen emissiefactoren, 5 juli 2018).

Schranklader op het erf

De vaste mest uit de kippenstal worden 3 x per jaar door een loonwerker uit de stal verwijderd en in containers geladen. De schranklader is hiermee per keer ca 8 uur bezig.

Rekenbasis	Draaiuren	
Type werktuig	Schranskladers 30 kW, bouwjaar vanaf 1991	
Brandstof	Diesel	
Vermogen	29 kW	
Belasting	55 %	
Draaiuren	548 uren/jaar	
Stof	NOx	NH3
Emissiefactor	10,3 g/kWh	0,00319 g/kWh
Emissie NOx	90,03 kg/j	0,03 kg/j

Gebruik woningen

Om het gebruik van de vrijstaande woning te bepalen wordt gebruik gemaakt van de bron: CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. De vrijstaande woning valt onder het buitengebied – weinig stedelijk, in figuur 4 is met rood omcirkeld welke verkeersgeneratie die bij de woning hoort. Gemiddeld komen er $(7,8+8,6 / 2) = 8,2$ auto's per dag. Dit komt dus in het "worst-case" scenario neer op $(8,2 * 365 \text{ dgn.}) = 2.993$ vervoersbewegingen per woning per jaar.

	Verkeersgeneratie (per woning)								
	centrum		schil centrum		rest bebouwde kom		buitengebied		aandeel bezoekers
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	5,9	6,7	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	
sterk stedelijk	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	7,8	8,6	
matig stedelijk	7,3	8,1	7,6	8,4	7,8	8,6	7,8	8,6	
weinig stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	
niet stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	

Figuur 4: verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

Vervoersbewegingen woning(en)

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar
Vervoersbewegingen vrijstaande woning	8,2	Licht wegverkeer	2993

Tabel 8: Verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

CONCLUSIE STIKSTOFBEREKENING

Uit de berekeningen met Aeries-calculator blijkt dat er ter hoogte van kwetsbare habitattypen in de Natura-2000, ten gevolge van de stikstofuitstoot binnen dit planproject, geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar zijn.

De depositie van nieuwe beoogde opzet neemt niet toe ten opzichte van de depositie in de referentiesituatie. Dus er is sprake van intern salderen en er hoeft geen nieuwe vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming aangevraagd te worden.

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 (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 Vergunde situatie 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Verschilberekening Wildenbeest	Molenweg 12a, 7084 AW Breedenbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
G.J. Wildenbeest	RPTfv86oSh5C	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 juli 2021, 12:15	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	31,73 kg/j	29,35 kg/j	-2,39 kg/j
NH ₃	9.181,04 kg/j	9.095,99 kg/j	-85,05 kg/j

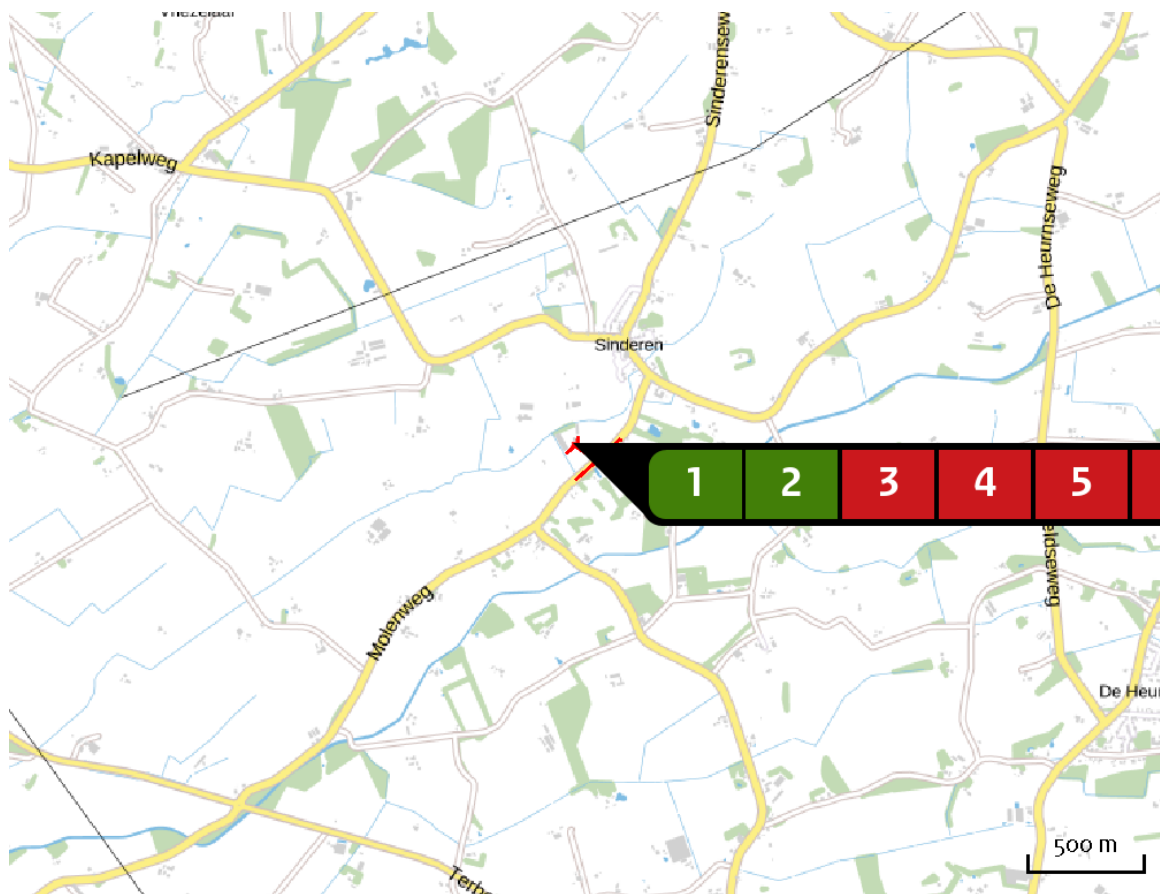
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Stelkampsveld	0,00

Toelichting

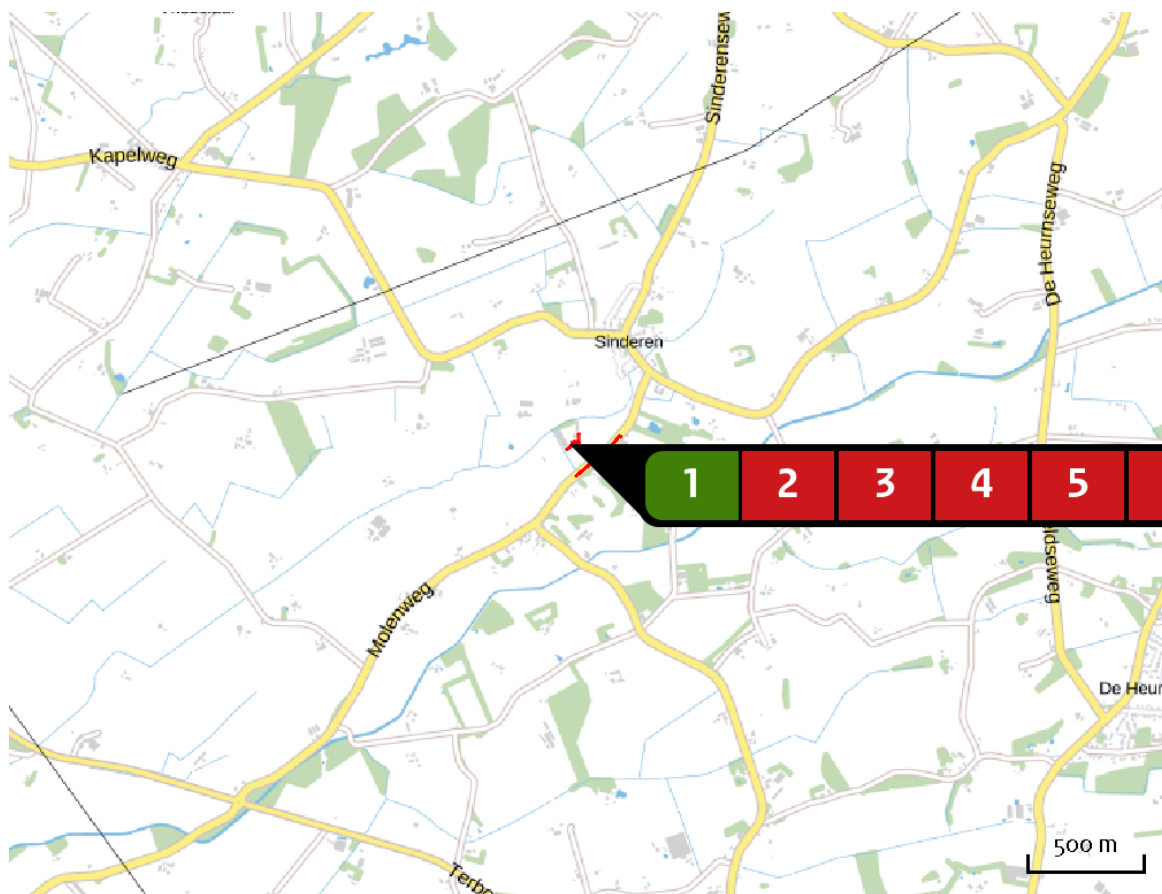
Verschilberekening vergund en beoogde opzet 53.500 opfokkippen van legrassen in stal C

Locatie
Vergunde situatieEmissie
Vergunde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal C Landbouw Stalemissies	7.480,00 kg/j	-
2  Stal B Landbouw Stalemissies	1.700,00 kg/j	-
3  Aan en afvoer dieren Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	20,64 kg/j
4  Krachtvoertransport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,47 kg/j
5  Afvoer vaste mest Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Deconstructiewagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Overig vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Auto's van en naar het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Shovel op het erf Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	5,35 kg/j
10		Gebruik woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
11		Auto's van en naar het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
Beoogde opzet



Emissie
Beoogde opzet

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal C Landbouw Stalemissies	9.095,00 kg/j	-
2  Aan en afvoer dieren Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	18,43 kg/j
3  Krachtvoertransport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,31 kg/j
4  Afvoer vaste mest Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Deconstructiewagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Overig vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Auto's van en naar het erf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	 Shovel op het erf Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	5,35 kg/j
9	 Gebruik woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
10	 Auto's van en naar de woning Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Stelkampsveld	0,27	0,27	0,00	
Veluwe	0,03	0,03	0,00	
Lemselermaten	0,07	0,07	0,00	-0,00
Rijntakken	0,02	0,02	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,02	0,02	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Meinweg	0,02	0,02	0,00	
Wierdense Veld	0,04	0,04	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	0,03	0,00	-0,00
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,02	0,02	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	-0,00
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	-0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	-0,00
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,01	0,00	-0,00
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,02	0,02	0,00	
Lieftinghsbroek	0,02	0,02	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	0,02	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	0,06	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,02	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	0,02	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,10	0,10	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,05	0,05	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,04	0,04	0,00	
Binnenveld	0,02	0,02	0,00	
Leudal	0,02	0,02	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	0,04	0,00	
Maasduinen	0,04	0,04	0,00	
Dinkelland	0,05	0,05	0,00	
Boetelerveld	0,04	0,04	0,00	
Boschhuizerbergen	0,05	0,05	0,00	
De Bruuk	0,04	0,04	0,00	
Sint Jansberg	0,06	0,06	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,05	0,05	0,00	
Oeffelter Meent	0,03	0,03	0,00	
Borkeld	0,08	0,08	0,00	
Landgoederen Brummen	0,04	0,04	0,00	
Zeldersche Driessen	0,04	0,04	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,08	0,08	0,00	
Lonnekermeer	0,11	0,11	0,00	
Bekendelle	0,69	0,69	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,16	0,16	0,00	
Witte Veen	0,14	0,14	0,00	
Willinks Weust	0,38	0,38	0,00	
Korenburgerveen	0,88	0,87	0,00	
Wooldse Veen	0,43	0,43	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
habitatype
(mol/ha/j)

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

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	0,27	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,20	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	0,20	0,00	
H4030 Droge heiden	0,18	0,18	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,17	0,17	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,28	0,28	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,17	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	0,03	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	0,03	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	0,08	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00	

Lemselermaten

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	-0,00
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,09	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,09	0,09	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	0,02	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,02	0,02	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,02	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,10	0,00	-

Alde Feanen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Bargerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	0,03	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,01	0,00	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	0,02	0,00	-0,00
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,04	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

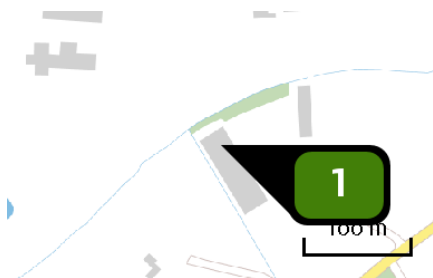
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

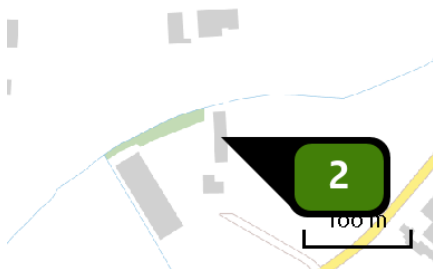
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



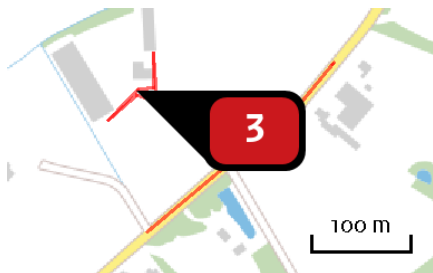
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **228589, 435210**
Uitstoothoogte **5,1 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **1,0 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
NH₃ **7.480,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	44.000	NH ₃	0,170	7.480,00 kg/j



Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **228668, 435241**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **1.700,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	10.000	NH ₃	0,170	1.700,00 kg/j



Naam

Aan en afvoer dieren

Locatie (X,Y)

228656, 435176

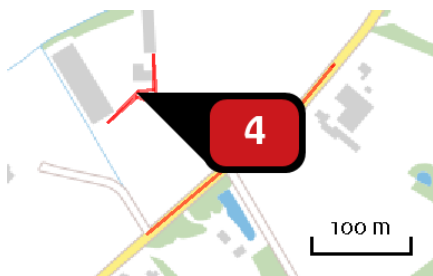
NOx

20,64 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / etmaal	NOx NH ₃	20,64 kg/j < 1 kg/j



Naam

Krachtvoertransport

Locatie (X,Y)

228656, 435176

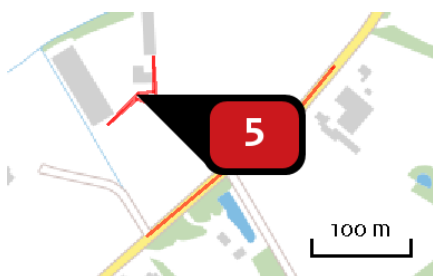
NOx

1,47 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	52,0 / maand	NOx NH ₃	1,47 kg/j < 1 kg/j



Naam

Afvoer vaste mest

Locatie (X,Y)

228656, 435176

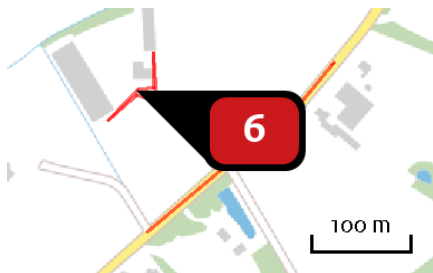
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

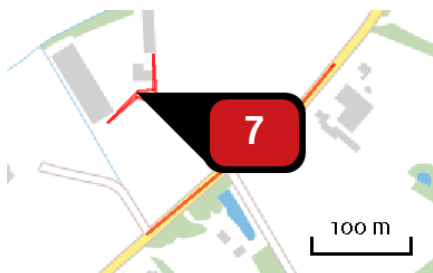
NH₃**Destructiewagen**

228656, 435176

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

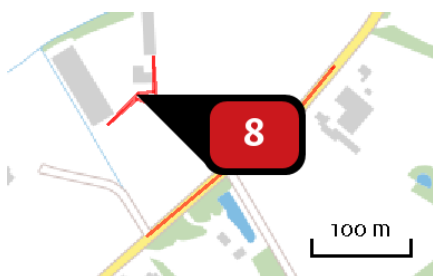
NH₃**Overig vrachtverkeer**

228656, 435176

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

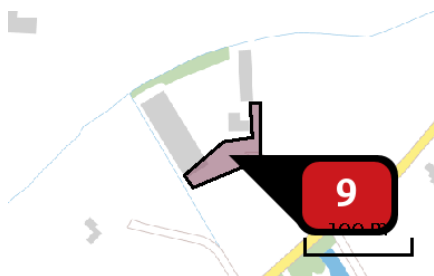
NH₃**Auto's van en naar het erf**

228656, 435176

< 1 kg/j

< 1 kg/j

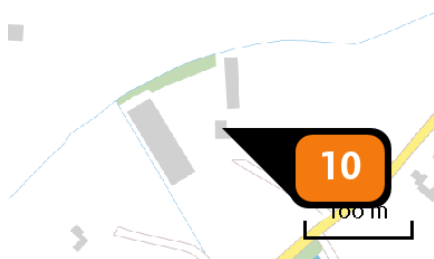
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

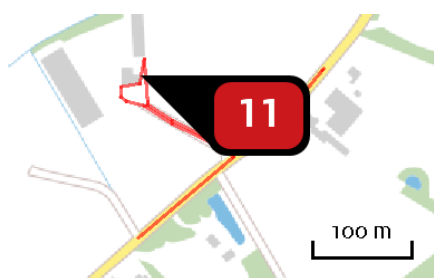
Shovel op het erf
228652, 435167
5,35 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Schranklader	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	5,35 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx
NH₃

Gebruik woning
228658, 435199
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j
< 1 kg/j

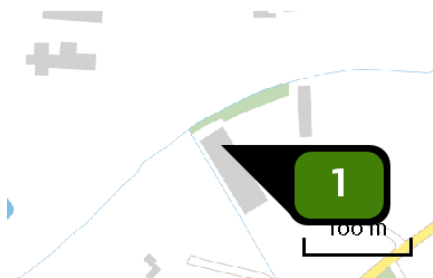


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Auto's van en naar het erf
228670, 435197
< 1 kg/j
< 1 kg/j

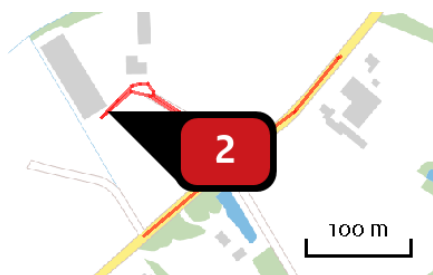
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



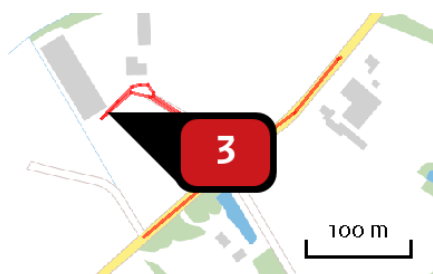
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **228589, 435210**
 Uitstoothoogte **5,1 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **9.095,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (Overig)	53.500	NH ₃	0,170	9.095,00 kg/j



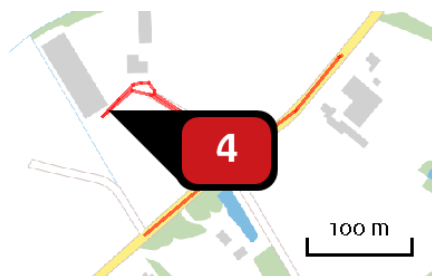
Naam **Aan en afvoer dieren**
 Locatie (X,Y) **228633, 435153**
 NO_x **18,43 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / etmaal	NO _x NH ₃	18,43 kg/j < 1 kg/j



Naam **Krachtvoertransport**
 Locatie (X,Y) **228633, 435153**
 NO_x **1,31 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	52,0 / maand	NO _x NH ₃	1,31 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

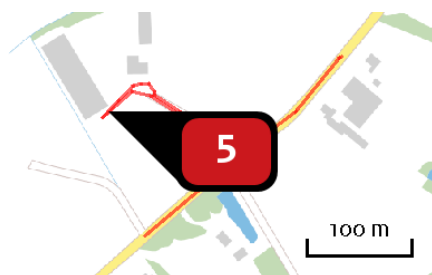
Afvoer vaste mest

228633, 435153

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	9,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

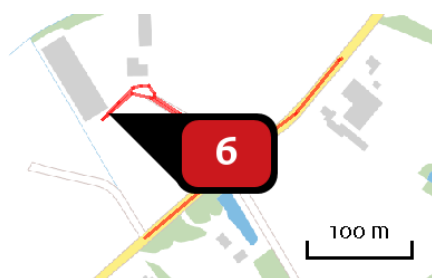
Deconstructiewagen

228633, 435153

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

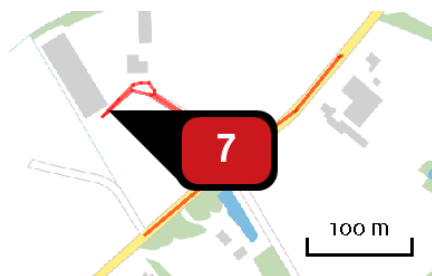
Overig vrachtverkeer

228633, 435153

< 1 kg/j

< 1 kg/j

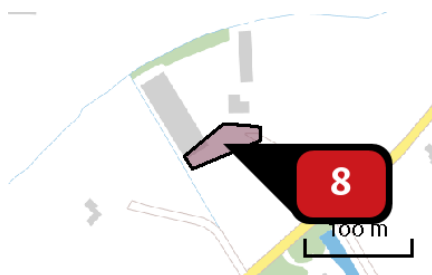
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Auto's van en naar het erf
228633, 435153
< 1 kg/j
< 1 kg/j

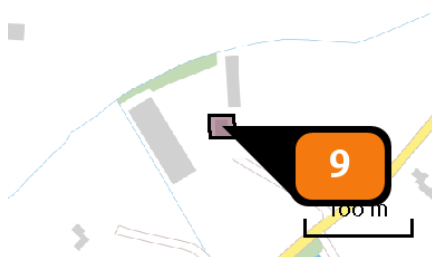
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

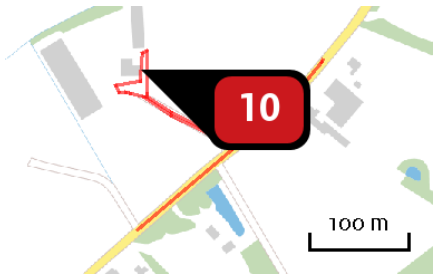
Shovel op het erf
228646, 435160
5,35 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Schranklader	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	5,35 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx
NH₃

Gebruik woning
228657, 435199
1,0 m
0,0 ha
0,5 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j
< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Auto's van en naar de woning
228671, 435196
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 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 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

BIJLAGE 2



Naam van de berekening: Beoogde opzet aanmeldntitie juli

Gemaakt op: 2021-07-13 12:27:50

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Wildenbeest Molenweg 12-12 a Breedenbroek aa

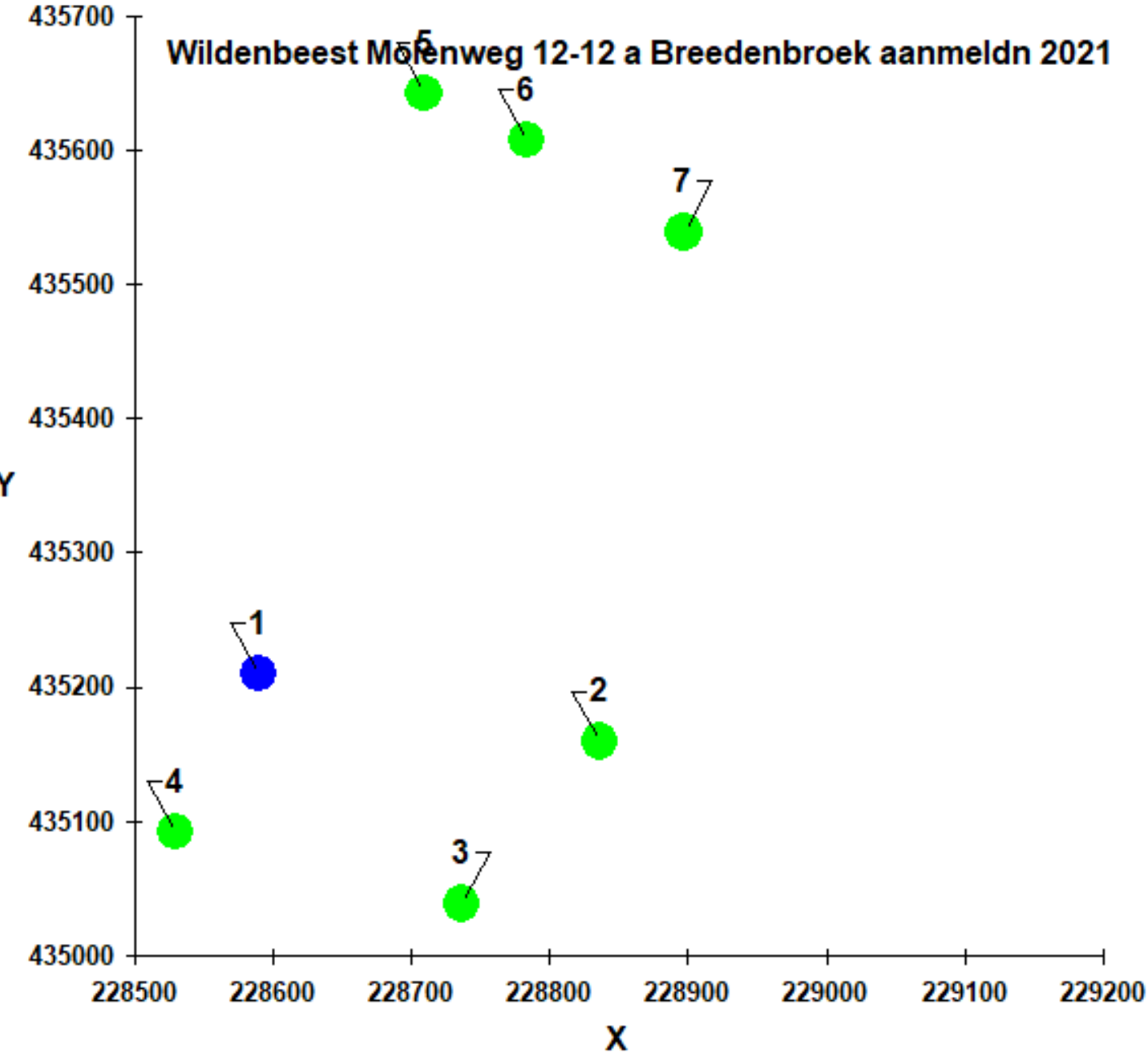
Berekende ruwheid: 0,111 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal C	228 589	435 210	5,1	1,0	0,40	9 630	5,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Molenweg 7	228 836	435 159	14,0	2,7
3	Molenweg 9	228 736	435 038	14,0	2,8
4	Molenweg 14	228 529	435 092	14,0	5,3
5	Kapelweg 25	228 709	435 643	3,0	1,5
6	Kapelweg 56	228 783	435 608	3,0	1,6
7	Aaltenseweg 20	228 897	435 539	3,0	1,4



BIJLAGE 3



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Beoogde opzet aanmeldingsnotitie

Berekend op: 2021/07/13 12:29:31

Project: Molenweg 12 a Breedenbroek def beoogde opzet

RD X coördinaat: 228 150

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 434 650

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0.111

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

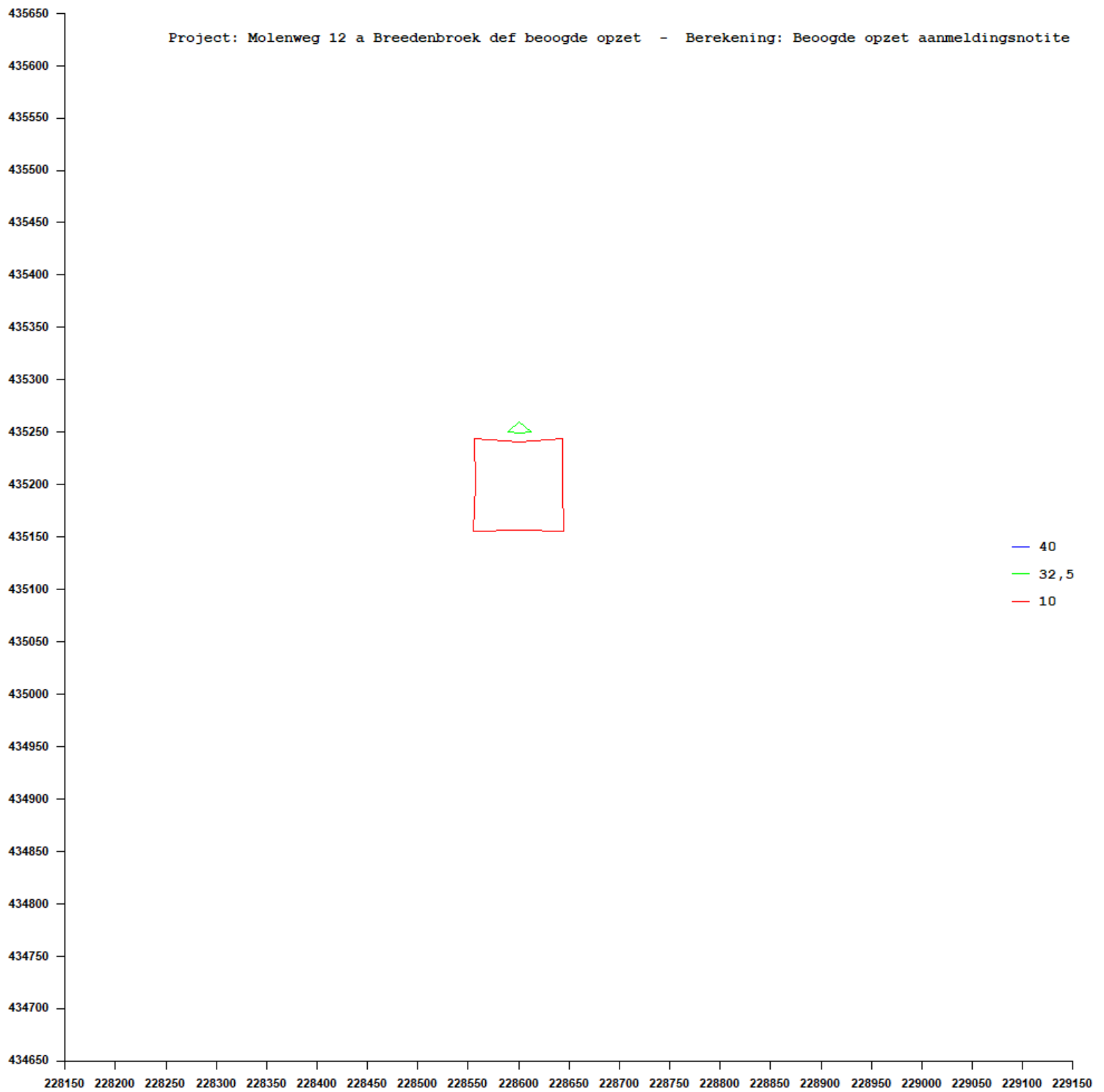
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\la.krabbenborg\OneDrive - Locis Adviseurs\Documenten\Fijnstofberekeningen\Wildenbeest

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Molenweg 12	228 650	435 207	26.22	32.8
Molenweg 7	228 836	435 159	17.78	6.4
Molenweg 9	228 736	435 038	17.73	6.4
Molenweg 14	228 529	435 092	18.95	9.5
Kapelweg 25	228 709	435 643	17.35	6.2
Kapelweg 56	228 783	435 608	17.38	6.2
Aaltenseweg 20	228 897	435 539	17.29	6.1

Brongegevens

Naam : Stal C		Type: AB	
RD X Coord.: 228 589	RD Y Coord.: 435 210	Emissie:	0.05089
hoogte van emissiepunt:	5.10	hoogte van gebouw:	5.6
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	228 601
diameter van emissiepunt:	1.04	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	435 186
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	80.40
		breedte van gebouw:	24.40
		orientatie van gebouw:	123.00



BIJLAGE 4



