

BIJLAGE AERIUS

Nota van uitgangspunten



Postadres:
Boxmeerseweg 9
5835 AB Beugen

+316 14 85 24 54
info@derks-advies.nl
www.derks-advies.nl

kvk 74263552
NL16RABO0322772796
btw NL859829893B01



De Dobbelaere-van de Vijver V.O.F.

Isabellaweg 11 en 13

4515 SG IJzendijke



Titel : Bijlage Nota van uitgangspunten AERIUS calculator
Versie : 1.3
Datum : 23 april 2021

Inhoud

1.	Gegevens inrichting	4
1.1	<i>Inrichtinghouder en correspondentieadres</i>	4
1.2	<i>Vestigingsadres bedrijf</i>	4
2.	Gegevens locatie	4
3.	Gegevens verandering.....	4
4.	Emissies tijdens de bouw	5
5.	Emissies na ingebruikname.....	7
5.1	<i>Bedrijfsactiviteiten bestaand</i>	7
5.2	<i>Emissiepunten vast opgestelde verbrandingsmotoren (stookinstallaties)</i>	9
5.3	<i>Emissies van de dieren (ammoniakemissie)</i>	10
6.	Conclusie en afweging.....	10

1. Gegevens inrichting

1.1 Inrichtinghouder en correspondentieadres

Statutaire naam	: De Dobbelaere-van de Vijver V.O.F.		
Adres	: Isabellaweg 13		
Postcode	: 4515 SG	Plaats:	IJzendijke
Contactpersoon	: De heer C.L.A.M. (Carlos) de Dobbelaere		
Telefoon	: 0117 – 301 932	Mail:	c.dobbelaere@hetnet.nl

1.2 Vestigingsadres bedrijf

Handelsnaam	: De Dobbelaere-van de Vijver V.O.F.		
Adres	: Isabellaweg 11 en 13		
Postcode	: 4515 SG	Plaats:	IJzendijke
Vestigingsnr.	: 000005982421	KVK nr.:	58969322
Kadastrale ligging	: Oostburg	Sectie:	H Nr(s): 781-1094-1095-1147

2. Gegevens locatie

Voor de bouw van een nieuwe stal bij Isabellaweg 11 is een bestemmingswijziging noodzakelijk voor het veranderen van het bouwvlak binnen de gemeente Sluis en dienen de effecten van de bouw en het gebruik van een terrein voor een pluimveehouderij op de locatie in relatie tot het plan/project te worden onderzocht. Hiervoor is onder andere een onderzoek naar de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden nodig. In deze nota zijn de uitgangspunten en resultaten van de berekeningen van de stikstofdepositie met AERIUS Calculator vastgelegd.

Het betreft hier een pluimveehouderij en akkerbouwbedrijf aan de Isabellaweg 11 en 13 te IJzendijke, waar een mestopslag, een machineberging en een schuur is gerealiseerd. Omdat het bouwvlak niet de gewenste ruimte geeft voor een goede uitloop is een bouwvlakvormverandering noodzakelijk voor de nieuwe pluimveestal. Dit betekent dat de locatie zowel tijdens de bouwfase als na ingebruikname in potentie emissies van NOx kan veroorzaken op omliggende beschermde Natura2000 gebieden.

3. Gegevens verandering

Het betreft een pluimvee- en akkerbouwlocatie met een vergunning voor de bouw van een nieuwe scharrellegghennenstal voor 18.000 dieren (kenmerk 17007053/NB.16.061).

Ten opzichte van de Wet natuurbeschermingsvergunning wordt de stal een kwart slag gedraaid, zodat de uitloop aan beide zijden kan voldoen aan de nieuwe KAT eisen. Voor het gebruik verandert er ten opzichte van de vergunde situatie dus niets, behoudens een kleine verschuiving van het zwaartepunt van de stal.

De bouwplannen bestaan uit een stal van 30 x 80 meter en een eierlokaal aan de voorzijde van de stal van 10 bij 20 meter.

De verwachte bouwtijd bedraagt 6 maanden (26 weken), omdat het een relatief eenvoudige constructie is van beton, stalen spanten en prefabwanden. Hierbij zal eerst een kraan vooraf het grondwerk doen en het zandbed klaar maken. Hiervoor worden 8 vrachtwagens zand aangevoerd en 32 uur werk met een kraan. Daarna komen dagelijks maximaal 2 auto's en 4 busjes met personeel die dagelijkse bouwwerkzaamheden verrichten. Bij de fundering (poeren) en de betonvloer wordt in twee etappes beton gestort. Nadat de poeren zijn gestort worden de spanten geplaatst en gesteld en nadat de vloer is gestort worden de interne standers gemonteerd. Tenslotte worden de prefabwanden, met daarboven damwand en het dak met sandwichpanelen afgemonteerd.

Tijdens de spanten plaatsen en panelen plaatsen zal een verreiker die dagen in werking zijn. In het totale project zal dit neerkomen op circa 80 uur. Gemiddeld komt elke week een vrachtwagen materiaal lossen of een container ophalen, waarbij pieken bestaan bij lossen van wapening en los daarvan zijn in het begin telkenmale bij de stort continue betonwagens aan het pendelen met 14 m³ beton. De grootste stort is de vloer van de nieuwe stal die ze in een keer doen bij de bouw van de stal. Het gaat hier om een stort van 520 m³ (vloerplaat 2.600 m² x 0,2 m dik) oftewel 38 vrachtwagens op die dag. Daarnaast moet er nog een vloerplaat worden gestort voor de voersilo's van 3,5 bij 7 meter en 0,3 meter dik. De 18 spanten bij de nieuwe stal hebben samen 36 poeren en zijn daarmee samen met de vloer voor de silo's 48 m³ (1,5 m x 1,5 m x 0,5 m dik x 36 poeren) oftewel 4 vrachtwagens. Uitgaande van een gemiddelde laad- en lostijd van ongeveer driekwart uur zal gedurende de 6 maanden er 32 uur beton storten en 20 uur overig een vrachtwagen op terrein stationair of met een lage snelheid mobiel over het terrein rijden. Op de locatie zelf zijn verder behalve de kraan, verreiker en vrachtwagens geen stikstof veroorzakende activiteiten.

4. Emissies tijdens de bouw

Voor het bepalen van de depositieberekening in AERIUS is voor de emissies ingevolge de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020 twee bronnen te onderscheiden. Een lijnbron van transport gelieerd aan de locatie en een vlak op de bouwplaats voor de activiteiten van het laden en lossen van producten en de aanwezige kraan en verreiker.

Transport naar de bouwplaats (verkeer en vervoer)

In de AERIUS-berekeningen zijn de rijdende voertuigen als volgt opgenomen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal verkeersbewegingen die in een worstcase situatie van en naar de bouwplaats komen in de aan te vragen situatie. Hierin zijn de totale transportbewegingen van het gehele project van 26 weken meegenomen. Transportbewegingen ten behoeve van bouwmaterialen, afvalstromen en bouwvakkers.

Tabel 1: aantal transportmiddelen (worst-case) van en naar het bouwproject

	Bewegingen	Bewegingen project totaal (26 weken)
Licht verkeer (personenauto's)	4/werkdag	540
Middel zwaar (bestelbus)	8/werkdag	1.080
Zwaar verkeer bouwen	16 grond +	16
	2/week +	54
	84 beton	84

De bewegingen zijn gemodelleerd van de Watervlietseweg via de Isabellaweg tot aan de bouwplaats. Hierbij is gebruik gemaakt van de emissiefactoren voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer die in het rekenmodel AERIUS Calculator zijn verwerkt. Door hierbij uit te gaan van snelheden "buitenwegen" en 10% stagnerend verkeer is niet uitgegaan van een worst-case scenario, omdat deze weg geen filevorming kent. De emissiefactoren voor zwaar verkeer die zijn opgenomen in AERIUS Calculator zijn gebaseerd op het gemiddelde Nederlandse vrachtwagenpark en daarmee representatief.

Activiteiten op de bouwplaats (mobiele en stationaire bronnen)

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen). Uitgangspunt voor de berekeningen van de stationaire bronnen op de bouwplaats zijn gebaseerd op het TNO-rapport "Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkopen in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)", met het kenmerk TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML, november 2009 (te vinden op de website www.emissieregistratie.nl van de Rijksoverheid). Voor vrachtwagens kan worden uitgegaan van de "Invoergegevens luchtkwaliteit die jaarlijks door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat" (voorheen Infrastructuur en Milieu) bekend worden gemaakt.

Tabel 2: mobiele en stationaire bronnen op het bouwproject

Algemeen			NOx				
Activiteit	vermogen	lastfactor*	Emissiefactor stage III*	TAF-factor*	Emissie stage III	Bedrijfs-duur	Emissie stage III
	kW	%	g/kWh	%	g/uur	uur/jaar	kg/jaar
Kraan grondwerk	80	0,6	3,3	1,05	166,32	32	5,32
Aanvoer grond vrachtwagen					108,75	6	0,65
Beton lossen					108,75	32	3,48
Aanvoer vrachtwagen bouw materiaal					108,75	16	1,74
Afvoer containers					108,75	4	0,44
Verreiker spanten	60	0,6	3,3	1,05	124,74	80	9,98
TOTAAL:							21,61

*bron: het TNO-rapport 'Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkopen in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)', met het kenmerk TNO-034-UT-2 009-01 782_RPT-ML, november 2009

In tabel 2 is de emissies (in kg/jaar) weergegeven tijdens het bouwproject van 26 weken die zijn gebruikt in de berekeningen in AERIUS gebaseerd op machines die voldoen aan de emissienorm voor Stage III, die afhankelijk van het type en vermogen van de voertuigen geldt sinds ongeveer 2006. Door de aannemer is mondeling aangegeven dat gelet op het feit dat niet alle onderaannemers en daarmee de machines die het terrein opkomen al bekend zijn, maar de ervaring leert dat ongeveer een kwart van het machinepark van voor 2006 is en dat de rest nieuwer is. De emissies van nieuwere voertuigen zijn aanzienlijk lager dan die van Stage III, zodat onderstaande geen onderschatting zal zijn van de feitelijke emissies. Voor zwaar vrachtverkeer is uitgegaan van de waarden van 2020 bij verkeer in stad, stagnerend, zoals opgenomen in de emissiefactoren voor niet-snelwegen.

De bron van stationair aanwezige mobiele bronnen veroorzaakt een NO_x-emissie van 21,61 kg/jaar. Voor de ammoniakemissie bij mobiele bronnen is gebruik gemaakt van het TNO-rapport 'Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele werktuigen, binnenvaart en zeevaart', met het kenmerk TNO 2020 R11528, van 8 oktober 2020. Hierin wordt voor vrachtverkeer 0,003 g/uur en bij stage III motoren 0,0026 g/kWh en 0,0024 g/kWh bij stage IV. Hiermee komt deze emissie met respectievelijk 32 uur kraanactiviteiten en 80 kWh machines en 80 uren verreikeractiviteiten van 60 kW met een belasting van 55% op 0,010525 kg NH₃/jaar en 0,000174 kg NH₃/jaar.

5. Emissies na ingebruikname

In de huidige feitelijke en vergunde situatie betreft dit een agrarisch bedrijf met biologische scharrelleghennen. Ten opzichte van de vergunde situatie verandert de stalemissies doordat deze een kwartslag gedraaid wordt. De transporten welke worden berekend met AERIUS Calculator blijven gelijk. Hieronder volgt een beschrijving van de huidige bedrijfsactiviteiten.

5.1 *Bedrijfsactiviteiten bestaand*

Er worden biologische scharrelleghennen gehouden in drie strooiselstallen met een voliëresysteem en er is een mestloods voor de lange opslag van mest. Er worden per jaar minimaal 1 legronde gedraaid, waardoor de dieren jaarlijks maximaal 1 maal worden opnieuw worden opgezet. De eieren worden twee maal per week gehaald. De relevante stikstofveroorzakende activiteiten zien er als volgt uit in de bestaande situatie:

- Een dag per jaar worden er kuikens aangevoerd. De kuikens worden in de dagperiode aangevoerd gedurende 10 uur. Het betreft hierbij in totaal 2 bewegingen per jaar.
- twee keer per week wordt er bulkvoer gebracht. Het lossen van het bulkvoer duurt 1 uur per vracht en de vrachtwagen blijft daarbij stationair draaien. Het betreft hierbij in totaal 104 uur en 208 bewegingen per jaar.
- Op een leeftijd van 60 weken worden de hennen afgevoerd. Hiervoor komen dan 20 vrachtwagens per ronde op het bedrijf. Het pluimvee wordt handmatig uit de stallen verwijderd en in kratten en containers gedaan. De containers worden met een eigen loader gedurende 10 uur op de vrachtwagens geladen. De vangploeg die hiervoor nodig is komt met 5 personenwagens gemiddeld. Het betreft hierbij in totaal 40 vrachtbewegingen en 10 personenautobewegingen per jaar en de loader is 10 uur aan het werk per jaar.
- De volgende dag wordt de droge mest uit de stal in de dagperiode verwijderd en direct met kiepwagens afgevoerd naar eigen landbouwgrond of grond van derden. De mest wordt met de loader met voorlader in de stal gedurende vier uur per stal op een hoop geschoven en in een gereedstaande kiepkarren gedeponneerd. Deze kiepkarren wordt door tractoren van het terrein gereden. Totaal worden er 6 kiepkarren per stal afgevoerd. De mest die naast de karren is gevallen wordt aan het eind van de middag met de loader in een uur met rubberschuif bij elkaar geschoven en vervolgens opgeschept en op de kar gegooid. Het betreft hier 36 bewegingen met tractoren en 12 uur werk met de loader per jaar.
- De mest uit het voliëresysteem wordt wekelijks afgedraaid in een container die leeg worden gekiept in de mestloods en opgeslagen. Dit is 150 uur per jaar aan intern transport en drie maal per jaar wordt de mest met 20 vrachtwagens uit de inrichting verwijderd. Het betreft hierbij in totaal 120 vrachtbewegingen per jaar.
- Daarna wordt een vernevelingsinstallatie gebruikt om de stallen in te weken. Na het inweken wordt de stal nat gereinigd met een hogedrukspuit en het spoelwater wordt

opgevangen in een put die naast de stal ligt. Hierna wordt de stal ontsmet, droog geventileerd, voorzien van nieuw strooisel en op temperatuur gebracht voor het opvangen van de nieuwe jonge leghennen. De hogedrukreiniger neemt de schoonmaakploeg zelf mee en kan zowel elektrisch als op een kleine aggregaat werken. Voor het reinigen is de aggregaat 16 uur per stal per jaar in werking, het strooisel wordt met een walkingfloor gebracht hiervoor worden 8 bewegingen per jaar aangehouden.

- Twee maal per week komt een vrachtwagen de verse scharreleieren halen. Het betreft hierbij in totaal 208 vrachtbewegingen per jaar.
- Voor levering en afvoer van diverse producten komen er dagelijks enkele personenauto's en bestelwagens en, een enkele keer, een vrachtwagen op het terrein (bijvoorbeeld voor het leveren van diesel of reinigingsmiddelen en de afvoer van reinigingswater, afval of kadavers). Dit betreffen 2 personen/bestelwagens per dag en 1 vrachtwagen per week. De vrachtwagens worden gemiddeld genomen in een halfuur gelost. Op jaarbasis is dit 26 uur en 52 vrachtbewegingen en 104 personenautobewegingen.
- Voor de verwarming zijn er gasgestookte CV-ketels, heteluchtkanonnen en infrarood heaters aanwezig.
- Er zijn binnen het bedrijf twee noodstroomaggregaten aanwezig die jaarlijks worden getest of functioneren gedurende 1 uur in de dagperiode.
- Voor de akkerbouwactiviteiten rijden de tractoren dagelijks het terrein op en af en staan stationair op het bedrijf te draaien, hier is 400 uur voor aangehouden. Voor het uitschuren van de aardappelen in de bewaarloods is 50 uur aangehouden voor de vrachtwagens.

Tabel 3: mobiele en stationaire bronnen op het bedrijf

Algemeen			NOx				
Activiteit	vermogen	lastfactor*	Emissiefactor stage III*	TAF-factor*	Emissie stage III	Bedrijfs-duur	Emissie stage III
	kW	%	g/kWh	%	g/uur	uur/jaar	kg/jaar
voer lossen bulkwagen					108,75	104	11,31
dieren laden loader	50	0,6	3,3	1,05	103,95	10	1,04
vrachtwagens lossen brandstof en diversen					108,75	26	2,83
tractors mest	140	0,6	3,3	1,05	291,06	12	3,49
laden mest loader	50	0,6	3,3	1,05	103,95	12	1,25
tractors mest intern	140	0,6	3,3	1,05	291,06	150	43,66
tractors akkerbouw	140	0,6	3,3	1,05	291,06	400	116,42
uitrijden aardappelen					108,75	50	5,44
hogedrukreiniger							0,77
infraroodheaters							16,17
TOTAAL:							202,38

*bron: het TNO-rapport 'Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)', met het kenmerk TNO-034-UT-2 009-01 782_RPT-ML, november 2009

Voor de ammoniakemissie bij mobiele bronnen is gebruik gemaakt van het TNO-rapport 'Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele werktuigen, binnenvaart en zeevaart', met het kenmerk TNO 2020 R11528, van 8 oktober 2020. Hierin wordt voor vrachtverkeer 0,003 g/uur en bij stage III motoren 0,0026 g/kWh en 0,0024 g/kWh bij stage IV. Hiermee komt deze emissie met respectievelijk 22 uur loaderactiviteiten 50 kWh en 562

tractoractiviteiten 140 kW met een belasting van 55% op 0,065025 kg NH₃/jaar, 118,8 kWh buldozer komt op 0,114085 kg NH₃/jaar en 0,000540 kg NH₃/jaar

Tabel 4: aantal transportmiddelen (worst-case) van en naar het bedrijf vergund

	Voertuigen	Voertuigenbewegingen project (jaar)
Licht verkeer (auto's)	5/jaar 3/dag	10 auto's vangploeg 2.190 bezoekers (bestel)auto's
Zwaar verkeer	21/jaar 104/jaar 18/jaar 60/jaar 4/jaar 2/week 1/week 50/jaar 2/dag	42 vrachtwagens dieren 208 vrachtwagens voer lossen 36 tractoren mest 120 vrachtwagens mest 8 vrachtwagens strooisel 208 vrachtwagens eieren halen 104 vrachtwagens diversen 100 vrachtwagens aardappelen 1.460 eigen tractoren

5.2 Emissiepunten vast opgestelde verbrandingsmotoren (stookinstallaties)

In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS wordt bij stookinstallaties waar de installatie niet is bemeten verwezen naar de ABees Excel-applicatie van Infomil om te bepalen wat de emissiekentallen zijn. Deze module verwijst naar de emissie-eisen op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hierin is voor propaangas gestookte ketels een norm opgenomen van 140 mg/m³. Voor het bepalen van het rookgasdebiet kan de volgende formule worden gehanteerd: $((P \text{ kW} / 1.000) * 3.600) / 97,77 * 11,55$. Waarbij P het vermogen van de ketel is.

Voor het drogen van gewassen wordt seizoensafhankelijk gemiddeld 30.400 liter vloeibaar propaan per jaar verbruikt. In de bestaande bewaarschuren zijn gasaansluitingen voor het drogen van landbouwproducten. De kachels worden dan in de cellen gewisseld waar dan de kachels nodig zijn op dat moment. Er zijn nu 8 "HLK GA-42E RVS van thermobile" kachels.

De kachels van 44 kW hebben een flux van maximaal 760 m³/uur per kachel.

Het propaangasverbruik is 7.835 m³/jaar (1 m³ = 3,88 liter), wat gelijk staat 90.495 Nm³ rookgas en met bovenstaande flux uitkomt op 15 draaiuren met volvermogen en 12,67 kg NO_x per jaar in de vergunde situatie.

De petroleumheater bij de werkplaats verbruikt circa 600 liter per jaar met een dichtheid van 0,8 kg/liter. Uit het rapport NO_x-uitstoot van kleine bronnen (ECN-C—05-015 februari 2015) blijkt dat petroleum 50 g NO_x/GJ brandstof geeft en een stookwaarde heeft van 43,1 GJ/gram. Dit geeft jaarlijks 11.137 GJ en daarmee een emissie van 556,84 kg NO_x.

De aggregaat van de hogedrukreiniger van 20 kW wordt vier maal per jaar per stal gebruikt. Hiervoor wordt 96 uur aangehouden per jaar. Voor emissies van niet mobiele werktuigen (bijvoorbeeld aggregaten) kan volgens de instructie gegevensinvoer voor AERIUS het beste aangesloten worden op: <https://www.dieselnet.com/standards/eu/nonroad.php>. Hierin is opgenomen dat de aggregaat met een Stage V motor 0,4 g/kWh kan worden aangehouden, oftewel een jaaremissie van 0,768 kg NO_x.

5.3 Emissies van de dieren (ammoniakemissie)

Voor de ammoniakemissie van de te houden dieren is gebruik gemaakt van de emissiefactoren uit Regeling ammoniak en veehouderij. Deze blijft in de beoogde en gevraagde situatie gelijk.

Tabel 6: diertabel vergunde situatie

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav	dieren	plaatsen	NH ₃ /dier	kg NH ₃
11	scharrellegkippen	BWL 2004.09.V1	E 2.11.1 / E 6.8	18.000	18.000	0,140	2.520,00
13A	scharrellegkippen	BWL 2004.09.V1	E 2.11.1 / E 6.8	9.000	9.000	0,140	1.260,00
13B	scharrellegkippen	BWL 2004.09.V1	E 2.11.1 / E 6.8	12.000	12.000	0,140	1.680,00
Totaal							5.460,00

6. Conclusie en afweging

Voor een bestemmingswijziging is gekeken naar het effect van de bouwfase en gebruiksfase. Bij de gebruiksfase is gekeken naar situatie waarbij het beoogde project per saldo zelf niet leidt tot een significante toename van N-depositie binnen de begrenzing van het project of de locatie. Hiervoor is reeds een Wet natuurbeschermingsvergunning verleend. Ten opzichte van deze vergunde situatie is voor de beperkte verschuiving van het zwaartepunt van deze stal een verschilberekening gemaakt in AERIUS, hieruit blijkt dat het effect nihil is. Uit recente jurisprudentie ECLI:NL:RVS:2021:71 is gebleken dat bij deze vorm van intern salderen geen wijziging van de vergunning noodzakelijk is. Met de inwerkingtreding van de Spoedwet aanpak stikstof is per 1 januari 2020 de natuurvergunningplicht namelijk gewijzigd in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. Sindsdien is alleen nog een natuurvergunning nodig voor activiteiten die significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied kunnen hebben. Uit de AERIUS berekening blijkt dat het projecteffect tijdens de bouwfase op omliggende gebieden op zichzelf eveneens nihil is en daarmee ook geen effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden. Een nieuwe vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is voor zowel de bouw- en aanlegfase als gebruiksfase dan ook niet noodzakelijk.

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 bouwfase

- 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
De Dobbelaere-van de Vijver V.O.F.	Isabellaweg 11, 4515SG IJzendijke

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Wnb berekening tijdens bouwfase	RnT6p6NBFVff	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 november 2020, 12:26	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NO _x	24,97 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

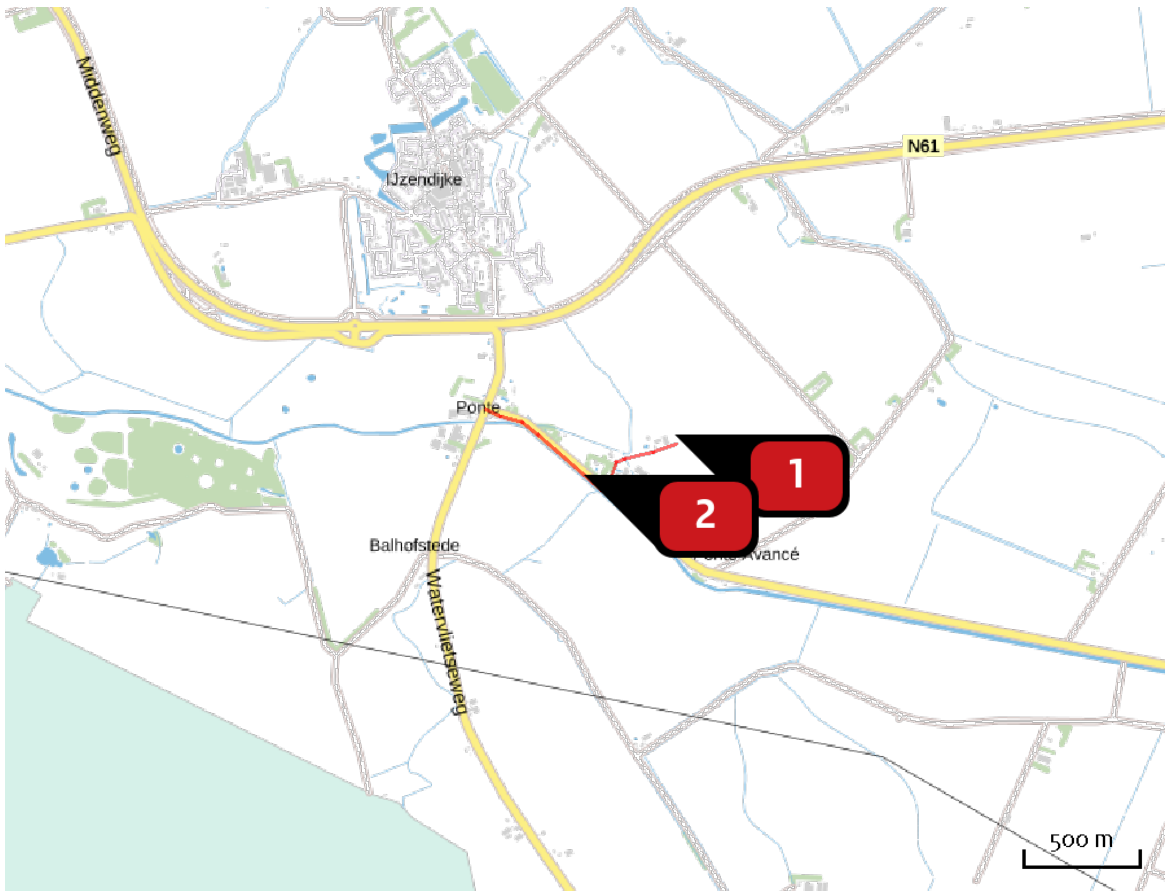
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

stikstofdepositieberekening bouwfase

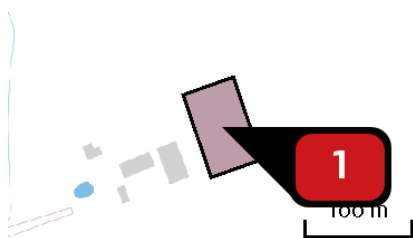
Locatie
bouwfase



Emissie
bouwfase

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	21,61 kg/j
2	Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,36 kg/j

Emissie
(per bron)
bouwfase



Naam

mobiele en stationaire
bronnen

Locatie (X,Y)

32560, 370700

NOx

21,61 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagens, kraan en verreiker	4,0	2,0	0,0	NOx	21,61 kg/j



Naam

Verkeer

Locatie (X,Y)

32167, 370526

NOx

3,36 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	540,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.080,0 / jaar	NOx NH ₃	2,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	154,0 / jaar	NOx NH ₃	< 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_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 vergund en beoogd

- 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
De Dobbelaere-van de Vijver V.O.F.	Isabellaweg 13, 4515 SG IJzendijke

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wnb verschilberekening draaien stal	S3RsABewvKLb

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 april 2021, 23:44	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	777,49 kg/j	777,49 kg/j	-
NH ₃	5.460,26 kg/j	5.460,26 kg/j	-

Resultaten

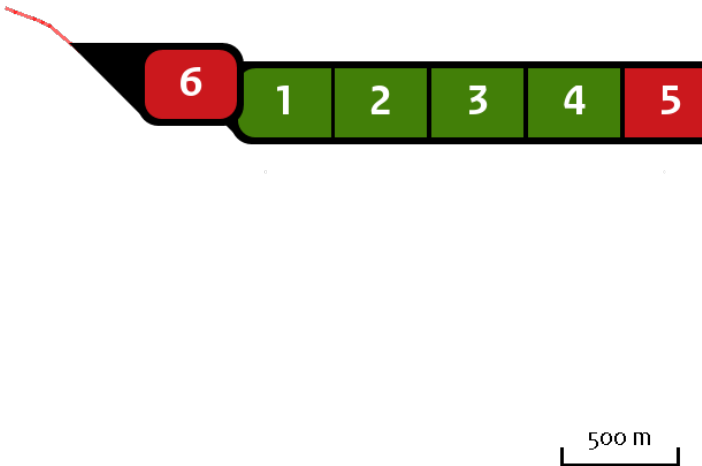
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Westerschelde & Saeftinghe	0,00

Toelichting

stikstofdepositieberekening van de beoogde situatie versus de vergunde situatie

Locatie
vergund

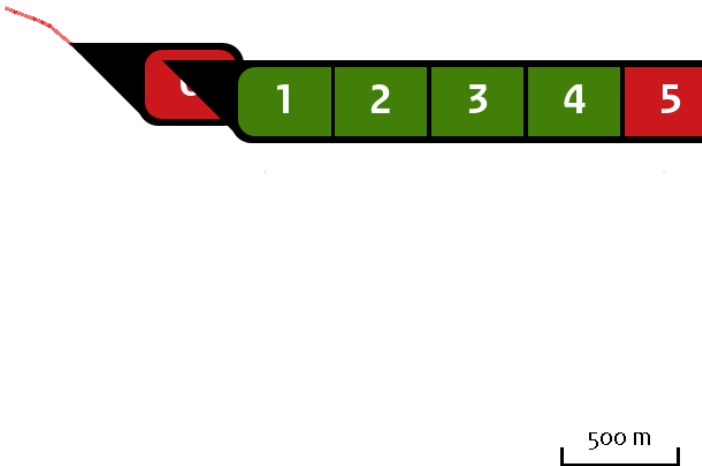


Emissie
vergund

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 pluimveestal 11 Landbouw Stalemissies	1.620,00 kg/j	-
2	 pluimveestal 13A Landbouw Stalemissies	810,00 kg/j	-
3	 Pluimveestal 13B Landbouw Stalemissies	1.080,00 kg/j	-
4	 Mestloods Landbouw Mestopslag	1.950,00 kg/j	-
5	 mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	202,38 kg/j
6	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,61 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 petroleumheater Energie Energie	-	556,80 kg/j
8	 propaanheaters Energie Energie	-	12,70 kg/j

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 pluimveestal 11 Landbouw Stalemissies	1.620,00 kg/j	-
2	 pluimveestal 13A Landbouw Stalemissies	810,00 kg/j	-
3	 Pluimveestal 13B Landbouw Stalemissies	1.080,00 kg/j	-
4	 Mestloods Landbouw Mestopslag	1.950,00 kg/j	-
5	 mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	202,38 kg/j
6	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,61 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 petroleumheater Energie Energie	-	556,80 kg/j
8	 propaanheaters Energie Energie	-	12,70 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,98	0,98	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,09	0,09	0,00	
Manteling van Walcheren	0,10	0,10	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,11	0,11	0,00	
Oosterschelde	0,09	0,09	0,00	
Grevelingen	0,07	0,07	0,00	
Kop van Schouwen	0,07	0,07	0,00	
Brabantse Wal	0,10	0,10	0,00	
Voordelta	0,07	0,07	0,00	
Voornes Duin	0,05	0,05	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,06	0,06	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,04	0,04	0,00	
Vogelkreek	0,08	0,08	0,00	-
Canisvliet	0,13	0,13	0,00	
Krammer-Volkerak	0,03	0,04	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,03	0,03	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Biesbosch	0,02	0,02	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,03	0,03	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,02	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,02	0,02	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,02	0,02	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Groote Gat	0,17	0,17	0,00	-0,00
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2120 Witte duinen	0,98	0,98	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,98	0,98	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,27	0,27	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,27	0,27	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,68	0,68	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,36	0,36	0,00	-0,00
H2160 Duindoornstruwelen	0,15	0,15	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,34	0,34	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,05	0,05	0,00	-

Zwin & Kievittepolder

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,09	0,09	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	0,06	0,00	
H212o Witte duinen	0,06	0,06	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	0,06	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,10	0,10	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	0,04	0,00	
H132o Slijkgrasvelden	0,05	0,05	0,00	-
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	0,05	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	0,07	0,00	

Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,10	0,10	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,09	0,09	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,09	0,09	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	0,09	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	0,09	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,16	0,16	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,10	0,10	0,00	
H212o Witte duinen	0,07	0,07	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,16	0,16	0,00	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,09	0,09	0,00	

Yerseke en Kapelse Moer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,11	0,11	0,00	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,09	0,09	0,00	

Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,09	0,09	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	0,06	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,07	0,07	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,07	0,07	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	0,00	

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2160 Duindoornstruwelen	0,07	0,07	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	0,07	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,05	0,05	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	0,03	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,06	0,06	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,06	0,06	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	0,04	0,00	

Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	0,07	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,07	0,07	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,07	0,07	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,07	0,07	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	0,14	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,11	0,11	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,06	0,06	0,00	
H2120 Witte duinen	0,05	0,05	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,08	0,09	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,07	0,07	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	0,07	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	0,06	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,03	0,03	0,00	-
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,05	0,05	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,04	0,04	0,00	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,11	0,11	0,00	

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	0,10	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,08	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	0,00	
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	0,00	

Voordelta

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2110 Embryonale duinen	0,07	0,07	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,03	0,03	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,02	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,02	0,00	-
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	0,02	0,00	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,02	0,02	0,00	-

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	0,05	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,05	0,05	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,05	0,05	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	0,05	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,05	0,05	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,06	0,06	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	0,04	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	0,04	0,00	
H2120 Witte duinen	0,03	0,03	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,03	0,03	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,04	0,04	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



Naam pluimveestal 11
Locatie (X,Y) 32583, 370696
Uitstoothoogte 7,5 m
Temperatuur emissie 11,85 °C
Uittreeddiameter 0,5 m
Uittreedrichting Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid 4,0 m/s
NH₃ 1.620,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	18.000	NH ₃	0,090	1.620,00 kg/j



Naam pluimveestal 13A
Locatie (X,Y) 32335, 370515
Uitstoothoogte 6,4 m
Temperatuur emissie 11,85 °C
Uittreeddiameter 0,5 m
Uittreedrichting Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid 4,0 m/s
NH₃ 810,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	9.000	NH ₃	0,090	810,00 kg/j

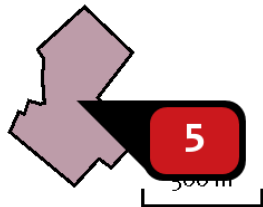


Naam **Pluimveestal 13B**
 Locatie (X,Y) **32416, 370520**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **1.080,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	12.000	NH ₃	0,090	1.080,00 kg/j

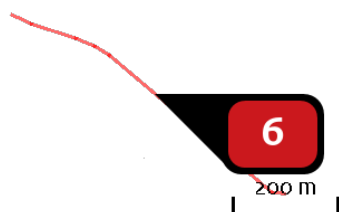


Naam **Mestloods**
 Locatie (X,Y) **32514, 370665**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Diervverblijven**
 NH₃ **1.950,00 kg/j**



Naam **mobiele en stationaire bronnen**
 Locatie (X,Y) **32510, 370621**
 NO_x **202,38 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractors, loaders, vrachtwagens	3,5	1,8	0,0	NO _x NH ₃	202,38 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **32018, 370656**
 NOx **5,61 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.200,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.286,0 / jaar	NOx NH ₃	5,26 kg/j < 1 kg/j



Naam **petroleumheater**
 Locatie (X,Y) **32266, 370504**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **556,80 kg/j**



Naam **propaanheaters**
 Locatie (X,Y) **32305, 370514**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **12,70 kg/j**

Emissie
(per bron)
beoogd



Naam pluimveestal 11
 Locatie (X,Y) 32570, 370726
 Uitstoothoogte 8,5 m
 Temperatuur emissie 11,85 °C
 Uittreeddiameter 0,5 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 4,0 m/s
 NH₃ 1.620,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	18.000	NH ₃	0,090	1.620,00 kg/j



Naam pluimveestal 13A
 Locatie (X,Y) 32335, 370515
 Uitstoothoogte 6,4 m
 Temperatuur emissie 11,85 °C
 Uittreeddiameter 0,5 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 4,0 m/s
 NH₃ 810,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	9.000	NH ₃	0,090	810,00 kg/j

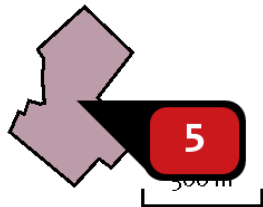


Naam **Pluimveestal 13B**
 Locatie (X,Y) **32416, 370520**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **1.080,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	12.000	NH ₃	0,090	1.080,00 kg/j

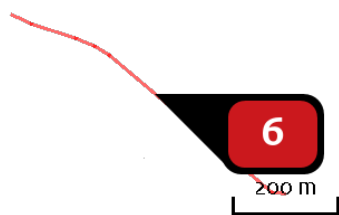


Naam **Mestloods**
 Locatie (X,Y) **32514, 370665**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Diervverblijven**
 NH₃ **1.950,00 kg/j**



Naam **mobiele en stationaire bronnen**
 Locatie (X,Y) **32510, 370621**
 NO_x **202,38 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractors, loaders, vrachtwagens	3,5	1,8	0,0	NO _x NH ₃	202,38 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **32018, 370656**
 NOx **5,61 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.200,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.286,0 / jaar	NOx NH ₃	5,26 kg/j < 1 kg/j



Naam **petroleumheater**
 Locatie (X,Y) **32266, 370504**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **556,80 kg/j**



Naam **propanheaters**
 Locatie (X,Y) **32305, 370514**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **12,70 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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 vergund en beoogd

- ▶ 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
De Dobbelaere-van de Vijver V.O.F.	Isabellaweg 13, 4515 SG IJzendijke

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wnb verschilberekening draaien stal België	S1CsNV3WYLE2

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 april 2021, 23:57	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	777,49 kg/j	777,49 kg/j	-
NH3	5.460,26 kg/j	5.460,26 kg/j	-

Resultaten

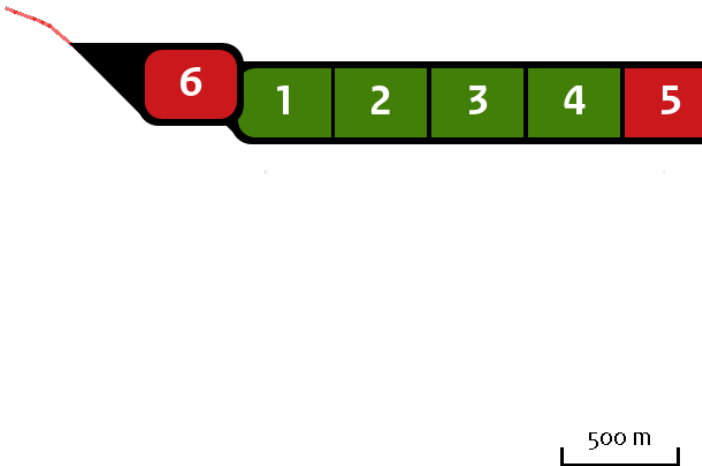
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

stikstofdepositieberekening van de beoogde situatie versus de vergunde situatie

Locatie
vergund

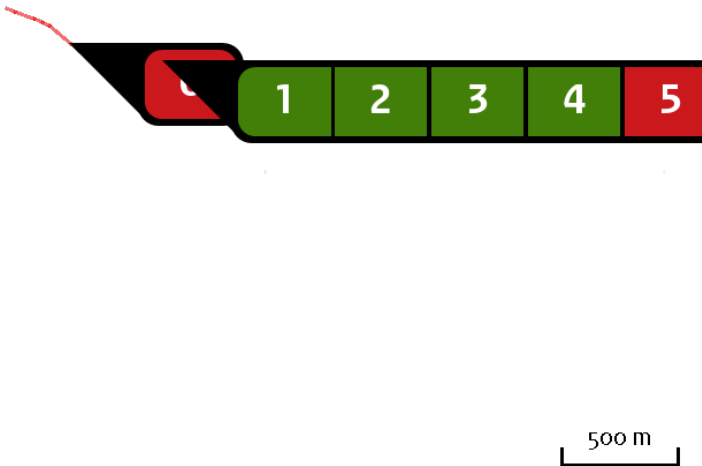


Emissie
vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 pluimveestal 11 Landbouw Stalemissies	1.620,00 kg/j	-
2	 pluimveestal 13A Landbouw Stalemissies	810,00 kg/j	-
3	 Pluimveestal 13B Landbouw Stalemissies	1.080,00 kg/j	-
4	 Mestloosd Landbouw Mestopslag	1.950,00 kg/j	-
5	 mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	202,38 kg/j
6	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,61 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 petroleumheater Energie Energie	-	556,80 kg/j
8	 propaanheaters Energie Energie	-	12,70 kg/j

Locatie
beoogd



Emissie
beoogd

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 pluimveestal 11 Landbouw Stalemissies	1.620,00 kg/j	-
2	 pluimveestal 13A Landbouw Stalemissies	810,00 kg/j	-
3	 Pluimveestal 13B Landbouw Stalemissies	1.080,00 kg/j	-
4	 Mestloods Landbouw Mestopslag	1.950,00 kg/j	-
5	 mobiele en stationaire bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	202,38 kg/j
6	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,61 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 petroleumheater Energie Energie	-	556,80 kg/j
8	 propaanheaters Energie Energie	-	12,70 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin. (18 km)	14814,376150	0,06	0,06	0,00	17,8 km
b	Krekengebied (3 km)	31029,367799	1,81	1,79	- 0,02	2.874 m
c	Poldercomplex (17 km)	15047,368322	0,11	0,11	0,00	16,9 km
d	Polders (2 km)	33467,368177	2,19	2,16	- 0,03	2.300 m
e	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (15 km)	32701,355460	0,21	0,21	0,00	14,8 km
f	Het Zwin (16 km)	15502,373577	0,10	0,10	0,00	16,5 km
g	Zwin & Kievittepolder (17 km)	14967,375245	0,08	0,08	0,00	17,4 km
h	SBZ 3 / ZPS 3 (25 km)	7676,375718	0,02	0,02	0,00	24,6 km

Emissie
(per bron)
vergund



Naam pluimveestal 11
 Locatie (X,Y) 32583, 370696
 Uitstoothoogte 7,5 m
 Temperatuur emissie 11,85 °C
 Uittreeddiameter 0,5 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 4,0 m/s
 NH₃ 1.620,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	18.000	NH ₃	0,090	1.620,00 kg/j



Naam pluimveestal 13A
 Locatie (X,Y) 32335, 370515
 Uitstoothoogte 6,4 m
 Temperatuur emissie 11,85 °C
 Uittreeddiameter 0,5 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 4,0 m/s
 NH₃ 810,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	9.000	NH ₃	0,090	810,00 kg/j

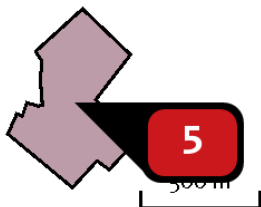


Naam	Pluimveestal 13B
Locatie (X,Y)	32416, 370520
Uitstoothoogte	6,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.080,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	12.000	NH ₃	0,090	1.080,00 kg/j

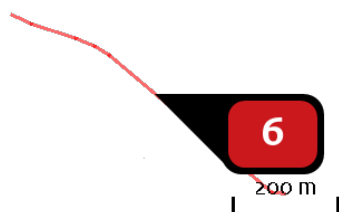


Naam	Mestloods
Locatie (X,Y)	32514, 370665
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Diervverblijven
NH ₃	1.950,00 kg/j



Naam	mobiele en stationaire bronnen
Locatie (X,Y)	32510, 370621
NO _x	202,38 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractors, loaders, vrachtwagens	3,5	1,8	0,0	NO _x NH ₃	202,38 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **32018, 370656**
 NOx **5,61 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.200,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.286,0 / jaar	NOx NH ₃	5,26 kg/j < 1 kg/j



Naam **petroleumheater**
 Locatie (X,Y) **32266, 370504**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **556,80 kg/j**



Naam **propanheaters**
 Locatie (X,Y) **32305, 370514**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **12,70 kg/j**

Emissie
(per bron)
beoogd



Naam pluimveestal 11
 Locatie (X,Y) 32570, 370726
 Uitstoothoogte 8,5 m
 Temperatuur emissie 11,85 °C
 Uittreeddiameter 0,5 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 4,0 m/s
 NH₃ 1.620,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	18.000	NH ₃	0,090	1.620,00 kg/j



Naam pluimveestal 13A
 Locatie (X,Y) 32335, 370515
 Uitstoothoogte 6,4 m
 Temperatuur emissie 11,85 °C
 Uittreeddiameter 0,5 m
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd
 Uittreedsnelheid 4,0 m/s
 NH₃ 810,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	9.000	NH ₃	0,090	810,00 kg/j

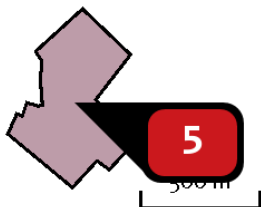


Naam	Pluimveestal 13B
Locatie (X,Y)	32416, 370520
Uitstoothoogte	6,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.080,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09)	12.000	NH ₃	0,090	1.080,00 kg/j

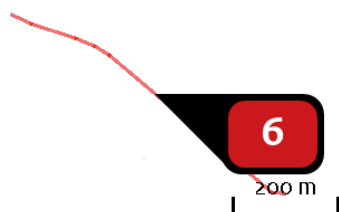


Naam	Mestloods
Locatie (X,Y)	32514, 370665
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Diervverblijven
NH ₃	1.950,00 kg/j



Naam	mobiele en stationaire bronnen
Locatie (X,Y)	32510, 370621
NO _x	202,38 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractors, loaders, vrachtwagens	3,5	1,8	0,0	NO _x NH ₃	202,38 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **32018, 370656**
 NOx **5,61 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.200,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.286,0 / jaar	NOx NH ₃	5,26 kg/j < 1 kg/j



Naam **petroleumheater**
 Locatie (X,Y) **32266, 370504**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **556,80 kg/j**



Naam **propanheaters**
 Locatie (X,Y) **32305, 370514**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **12,70 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

