

Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 4 maart 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van M. Ooms VOF, Putseweg 15, 4641 RN te Ossendrecht, voor het uitbreiden/wijzigen van een melkveehouderij, gelegen aan de Putseweg 15, 4641 RN te Ossendrecht, in de gemeente Woensdrecht.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Ontwerpbeschikking.....	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag.....	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid.....	4
5 Overige regelgeving.....	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	5
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	5
2 Projectbeschrijving	6
3 Mogelijke effecten van het project	6
3.1 Verstoring door geluid.....	6
3.2 Verstoring door licht	7
3.3 Optische verstoring	7
3.4 Verdroging.....	7
4 Stikstofdepositie	8
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	8
4.2 Referentiesituatie.....	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	8
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	9
6 Conclusie	10
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RfYyEXbNqhyF)	11
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RV9DeqJZP3hW).....	11
Bijlage 3: AERIUS Calculator: beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RakutgNpnYxv)	11
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RmffxDwSTiy6).....	11
Kennisgeving Wet natuurbescherming	12

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 4 maart 2020 van M. Ooms VOF een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een melkveehouderij, gelegen aan de Putseweg 15, 4641 RN te Ossendrecht, in de gemeente Woensdrecht.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan M. Ooms VOF, Putseweg 15, 4641 RN te Ossendrecht, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een melkveehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Putseweg 15, 4641 RN te Ossendrecht, in de gemeente Woensdrecht, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 3 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1 en 4 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 1.198,95 kg NH₃ per jaar en 287,75 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in de bijlagen 1 en 4 bij deze beschikking;
- IV. dat de Wet natuurbeschermingsvergunning van 28 juni 2016 (kenmerk: Z/001378-33394) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit is gerealiseerd dan wel uitgevoerd;
- V. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RfYyEXbNqhyF)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RV9DeqJZP3hW)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RakutgNpnYxv)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RmffxDwSTiy6)

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 4 maart 2020 hebben wij van M. Ooms VOF, Putseweg 15, 4641 RN te Ossendrecht, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 26 augustus 2021 en 3 november 2021 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/116144.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaats vindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-berekening van de beoogde situatie voor buitenlandse gebieden (kenmerk: RakutgNpnYxv) gegenereerd.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist en om te beoordelen of een vergunning ingevolge de Wnb is vereist.

5 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen'.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Provinciale Staten hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn onder andere regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit project betreft een melkveehouderij. De uitbreiding/wijziging betreft het slopen van stal A en het bouwen van een nieuwe stal met een emissiearm huisvestingssysteem. Dit maakt de uitbreiding van 80 naar 158 melk- en kalfkoeien mogelijk. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000-gebied 'Brabantse Wal' van circa 30 meter vanaf de erfgrens, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3.1 Verstoring door geluid

In het Natura 2000-gebied 'Brabantse Wal' zijn de boomleeuwerik, de nachtzwaluw, de wespandief en de zwarte specht aangewezen als beschermde broedvogels die gevoelig voor verstoring door geluid zijn. Het Natura 2000-gebied ligt in zuidwestelijke richting op een afstand van 60 meter tot de te slopen en nieuw te bouwen rundveestal met hiertussen een bestaande en te behouden rundveestal, bedrijfswoning met tuin, de Putseweg en bomen en groenvoorzieningen aan de Putseweg en op het erf en de erfgrens. Hierbij is tevens van belang dat de Putseweg een doorgaande weg is met al veel bestaand verkeer. Het Natura 2000-gebied ligt in zuidoostelijke richting op een afstand van 235 meter tot de te slopen en nieuw te bouwen rundveestal met hiertussen de bestaande werktuigenberging en de bosstrook. Tijdens het broedseizoen zal de genoemde begroeiing blad dragen. Dit zal grotendeels de mogelijke geluidsuitstraling afschermen.

In de tijdelijke aanlegfase zal bij de sloop en bouw van de rundveestallen geluid vrij komen als gevolg van de werkzaamheden. Uit onderzoek (bv Reijnen et al. 1996, Tulp et al. 2002, overzicht in Krijgsveld et al. 2008, p57) blijkt dat er merkbare verstoring van broedvogels (achteruitgang dichtheid) optreedt vanaf een geluidsbelasting van 45 dB(A). Vanaf 60 dB(A) is het verstorende effect maximaal. Het betrof geluid van rijkswegen en spoorwegen.

De bouwwerkzaamheden, zoals aggregaat, compressor, pneumatische beitel en vrachtwagenbewegingen blijven onder de 40dB(A) op 50 meter afstand. Aangezien merkbare verstoring van broedvogels optreedt vanaf 45 dB(A) is het, gezien de afstand van de stallen tot het Natura 2000-gebied die groter is dan 50 meter, redelijkerwijs uit te sluiten dat in de aanlegfase negatieve effecten optreden als gevolg van geluid.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door geluid.

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

3.2 Verstoring door licht

Onderdeel van de voorgenomen ontwikkeling is het aanbrengen van verlichting. De uit te breiden verlichting van de nieuw te bouwen rundveestal zal zeer beperkt zijn ten opzichte van de al bestaande verlichting aan de te slopen stallen.

In het Natura 2000-gebied 'Brabantse Wal' zijn de boomleeuwerik, de dodaars, de geoorde fuut, de nachtzwaluw, de wespindief en de zwarte specht aangewezen als beschermde broedvogels die gevoelig voor verstoring door licht zijn. De verlichting wordt in zuidwestelijke richting grotendeels afgeschermd door de bestaande rundveestal, bedrijfswoning, de aanwezige en aan te planten bomen en struiken. Daarnaast is er al sprake van openbare verlichting langs de Putseweg. De verlichting wordt in zuidoostelijke richting afgeschermd door de bestaande werktuigenberging en de bosstrook. Tijdens het broedseizoen zal de genoemde begroeiing blad dragen. Dit zal grotendeels de mogelijke geluidsuitstraling afschermen.

De kamsalamander komt voor in het Natura 2000-gebied 'Brabantse Wal'. Het landschap waarin de kamsalamander wordt aangetroffen is bosrijk, bevat houtwallen of struweel en wordt vaak gekenmerkt door kleinschaligheid in de directe omgeving van het voortplantingswater. Theoretisch is de kamsalamander gevoelig voor licht, wanneer er sprake is van directe instraling in het leefgebied. De afstand tot het leefgebied van minimaal 1 km en de onderbrekende bossen, bomen en struiken zorgen voor een zodanige afscherming dat er geen sprake is van direct inschijnen van licht in het leefgebied van de kamsalamander. Significante negatieve effecten op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de kamsalamander zijn hierdoor uitgesloten.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht.

3.3 Optische verstoring

In de beoogde situatie worden meer dieren gehouden, wat mogelijk tot toegenomen optische verstoring kan leiden. Echter worden de werkzaamheden zoveel mogelijk in pandig uitgevoerd. Tussen de nieuw te bouwen rundveestal en het Natura 2000-gebied ligt een bestaande en te behouden rundveestal, de bedrijfswoning met tuin, bomen en groenvoorzieningen aan de Putseweg en op het erf en de erfgrans. Dit schermt mogelijke optische verstoring af van het Natura 2000-gebied.

Het zwaar vrachtverkeer neemt in de beoogde situatie toe. Echter betreft dit een toename van 44 vervoersbewegingen per jaar, wat minder dan 1 vervoersbeweging per week is. Dit leidt op het totaal van 866 vervoersbewegingen per jaar niet tot een significant grotere verstoring in het Natura 2000-gebied ten opzichte van de referentiesituatie, de Wet natuurbeschermingsvergunning van 28 juni 2016 met kenmerk Z/001378-33394. Tevens is de Putseweg een doorgaande weg met al veel bestaand verkeer.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege optische verstoring.

3.4 Verdroging

Op het bedrijf wordt grondwater onttrokken. De grondwateronttrekking was reeds op de in het kader van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant relevante referentiedatum, te weten 24 maart 2000 bekend bij het bevoegde gezag voor de destijds geldende Grondwaterwet. De wateronttrekking is ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie op de referentiedatum. De onttrekking is daarmee vrijgesteld van de vergunningplicht.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissiefactor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	57	4,4	250,8
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif, BWL 2015.05.V2 (A 1.28)	2	158	6,0	948,0
Totaal				1.198,8

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
mobiele bronnen op het erf	287,30	<1
aan- en afvoer oprit A	<1	<1
aan- en afvoer oprit B	<1	<1
aan- en afvoer oprit C	<1	<1
Totaal	287,75	0,15

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 28 juni 2016 met kenmerk: Z/001378-33394.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1 en 3	28 juni 2016	1.290,91	265,93

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 en 3 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 40346 (1 oktober 2021), in werking getreden op 2 oktober 2021.

berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven en afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Brabantse Wal' (VR + HR)	0,06	0,06	- 0,01	474,33
'Westerschelde & Saeftinghe' (VR + HR)	0,01	0,00	0,00	0,12
Kalthoutse Heide (B)	1,47	1,35	- 0,12	1,35

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de in bijlage 1 en 3 opgenomen Natura 2000-gebieden. Voor het aspect stikstofdepositie is er geen sprake van significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden, omdat er sprake is van intern salderen.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

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

Nieuwe stallen

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 2.69, derde lid, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. In artikel 2.69, derde lid, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Rav of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. Van de in de aanvraag aangegeven nieuwe stal is beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

De nieuwe stal 2 voldoet aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

Bestaande stallen

In de Verordening zijn maximale emissie-eisen opgenomen voor bestaande stallen. Deze stallen dienen vanaf 1 januari 2020 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk zijn.

Voorgaande toestemming(en)

De Wet natuurbeschermingsvergunning van 28 juni 2016 (kenmerk: Z/001378-33394) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavige vergunning is gerealiseerd dan wel uitgevoerd.

Andere effecten

Uit de aanvraag blijkt dat er geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 en 3 van dit besluit. Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te verlenen.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RfYyEXbNqhyF)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RV9DeqJZP3hW)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RakutgNpnYxv)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RmffxDwSTiy6)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, M. Ooms VOF, Putseweg 15, 4641 RN te Ossendrecht, Z/116144

Ontwerpbeschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging/uitbreiding van een melkveehouderij, uitgevoerd op de Putseweg 15, 4641 RN te Ossendrecht, in de gemeente Woensdrecht.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 30 december 2021 tot en met 9 februari 2022 **6 weken in te zien** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen

Een ieder kan tot en met 9 februari 2022 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch).

Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/116144 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, december 2021

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rokxbouwadvies BV	Putseweg 15, 4641RN Ossendrecht

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
M.P.M. Ooms v.o.f.	RfYyEXbNqhyF	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 november 2021, 11:55	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	287,75 kg/j
NH ₃	1.198,95 kg/j

Resultaten

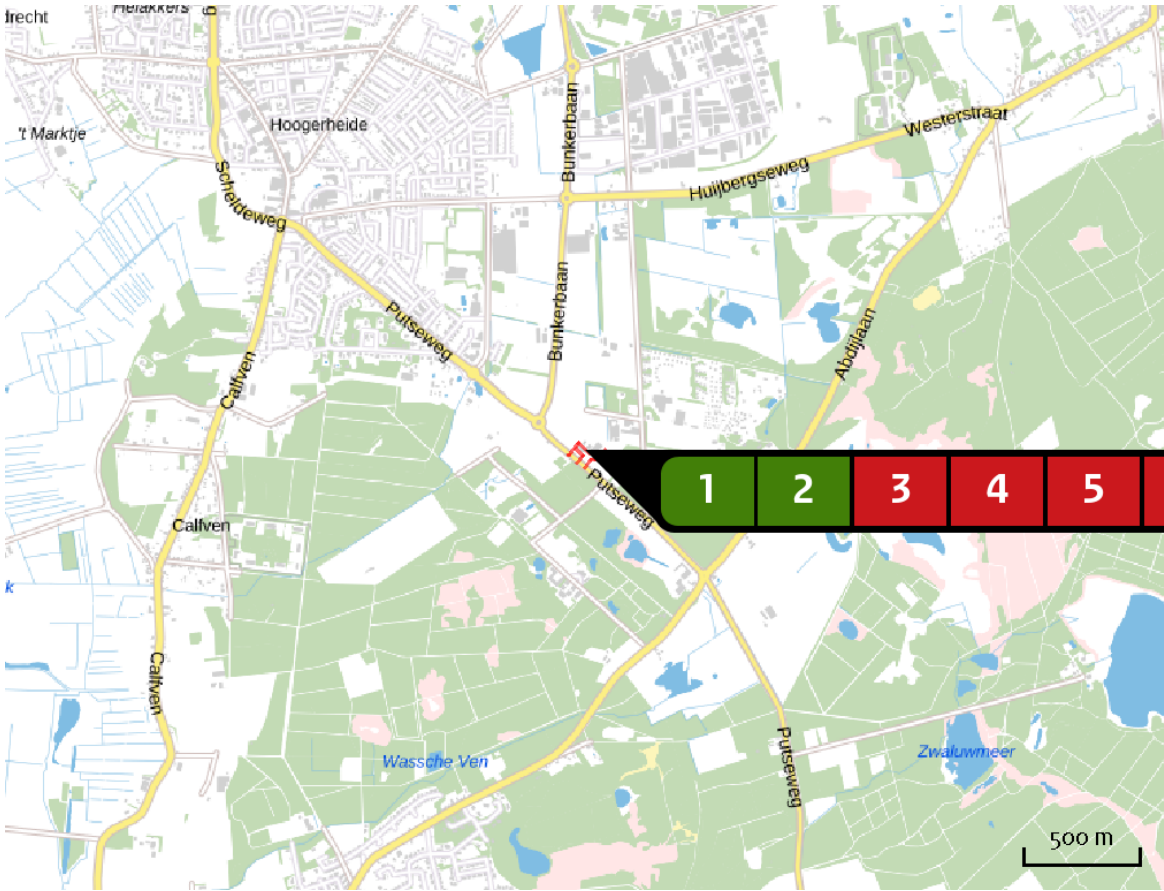
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Brabantse Wal	474,33

Toelichting

berekening beoogde situatie NH₃ en NOX

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Landbouw Stalemissies	250,80 kg/j	-
2	 Bron 3 Landbouw Stalemissies	948,00 kg/j	-
3	 mobiele bronnen op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	287,30 kg/j
4	 Oprit A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Oprit B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Oprit C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Brabantse Wal	474,33	
Westerschelde & Saeftinghe	0,12	
Oosterschelde	0,06	
Krammer-Volkerak	0,03	
Ulvenhoutse Bos	0,03	
Biesbosch	0,02	
Grevelingen	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Vogelkreek	0,01	-
Langstraat	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Rijntakken	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Canisvliet	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	

* 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

Brabantse Wal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	474,33	
L4030 Droge heiden	33,80	
Lg04 Zuur ven	30,95	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	24,88	
H4030 Droge heiden	24,88	
Lg09 Droog struisgrasland	15,75	
H3160 Zure vennen	13,91	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	8,83	
H3130 Zwakgebufferde vennen	7,90	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,98	
H2330 Zandverstuivingen	0,48	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43	

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,12	
H2160 Duindoornstruwelen	0,07	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	0,01
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,04	0,01
H1320 Slijkgrasvelden	0,04	0,03
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	
H2120 Witte duinen	0,01	

Oosterschelde

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	
H1320 Slijkgrasvelden	0,06	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,05	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,01

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,03	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,02	0,01
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	

Biesbosch

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	-

Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

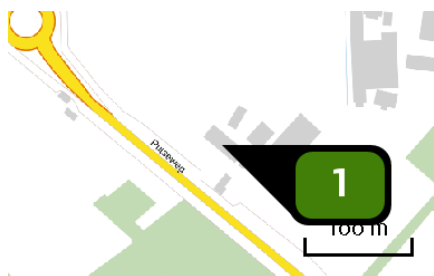
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Vogelkreek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	-

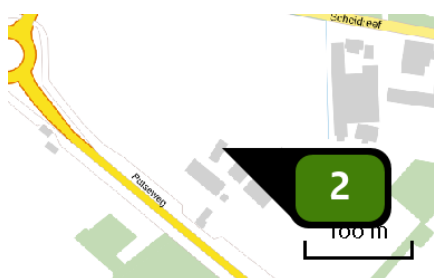
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



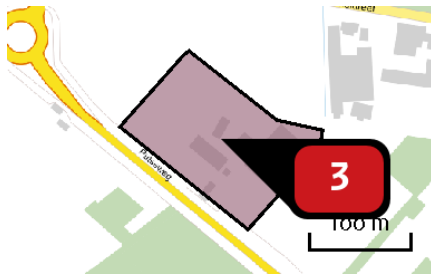
Naam
Bron 1
Locatie (X,Y)
82282, 381047
Gebouw (LxBxH)
40,7 x 15,2 x 4,0 m 138°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
5,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
250,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	57	NH ₃	4,400	250,80 kg/j



Naam
Bron 3
Locatie (X,Y)
82300, 381075
Gebouw (LxBxH)
60,6 x 38,0 x 8,0 m 138°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
2,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
948,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	158	NH ₃	6,000	948,00 kg/j



Naam

mobiele bronnen op het erf

Locatie (X,Y)

82296, 381061

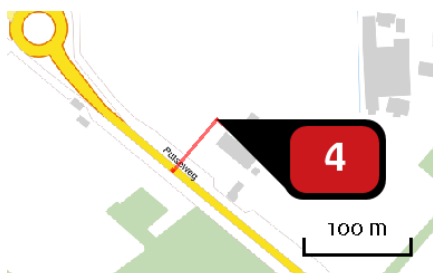
NOx

287,30 kg/j

NH₃

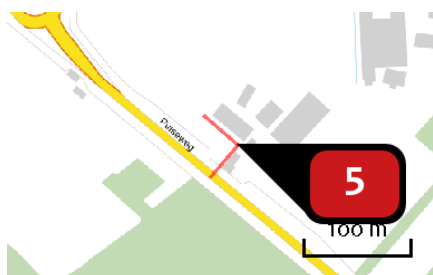
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	onderhoudswerkzaamheden	150	0	6,0	NOx NH ₃	2,53 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	laden en lossen voeders en strooisel	6.000	0	6,0	NOx NH ₃	101,22 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	voederen vee met mengvoederwagen	4.000	0	4.000,0	NOx NH ₃	68,03 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	inkuilen voedergewassen shovel	1.500	0	6,0	NOx NH ₃	25,51 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	inkuilen voedergewassen tractor	1.000	0	6,0	NOx NH ₃	17,01 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	uitmesten strostallen	300	0	6,0	NOx NH ₃	5,06 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	drijfmest afvoeren op het erf	3.000	0	6,0	NOx NH ₃	51,02 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	afvoer vaste mest op het erf	600	0	6,0	NOx NH ₃	10,20 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	heftruck op het erf	500	20	2,6	NOx NH ₃	6,71 kg/j < 1 kg/j



Naam
Oprit A
Locatie (X,Y)
82265, 381077
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	784,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Oprit B
Locatie (X,Y)
82288, 381028
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.400,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Oprit C
Locatie (X,Y)
82339, 381011
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	82,0 / 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening bestaande situatie en beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rokxbouwadvies BV	Putseweg 15, 4641RN Ossendrecht

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
M.P.M. Ooms v.o.f.	RV9DeqJZP3hW

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 november 2021, 11:50	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	265,93 kg/j	287,75 kg/j	21,82 kg/j
NH ₃	1.290,91 kg/j	1.198,95 kg/j	-91,96 kg/j

Resultaten

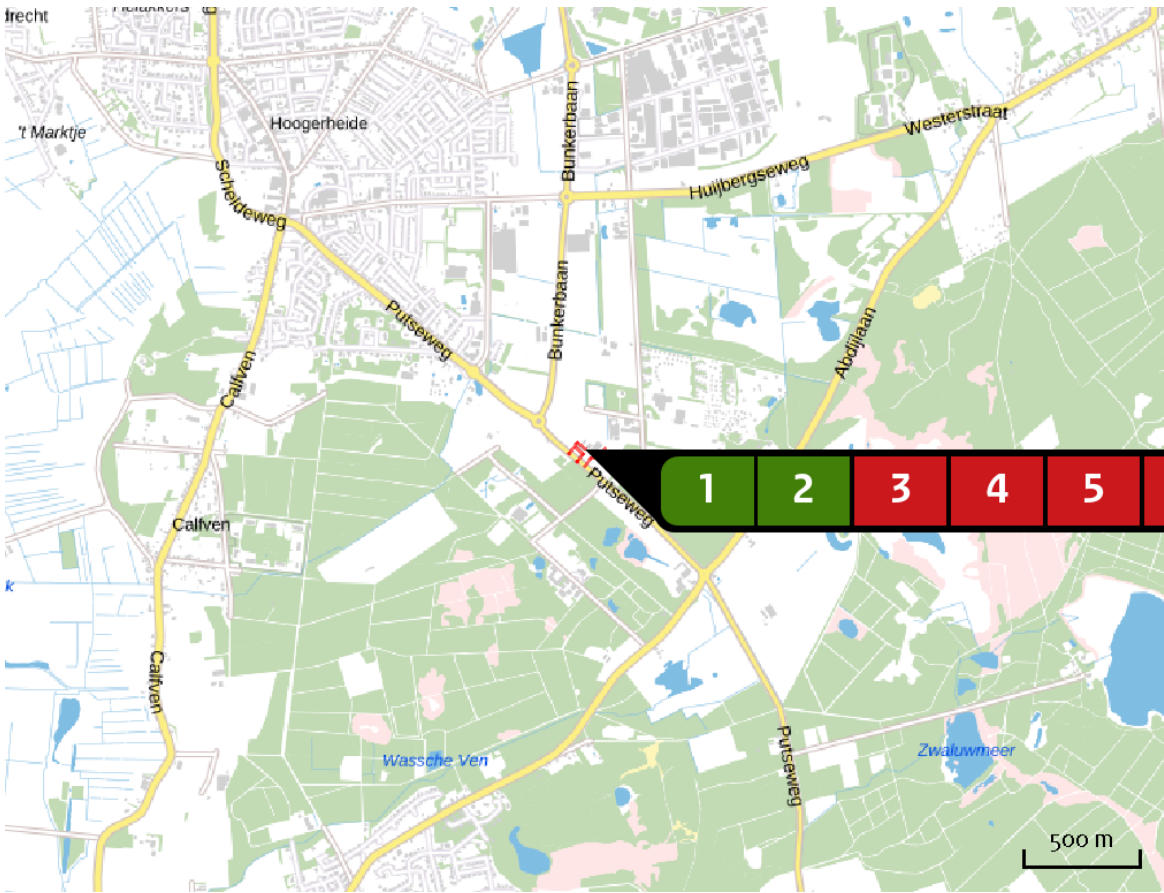
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

verschilberekening Nederlandse gebieden bestaande en beoogde situatie NH₃ en NOX

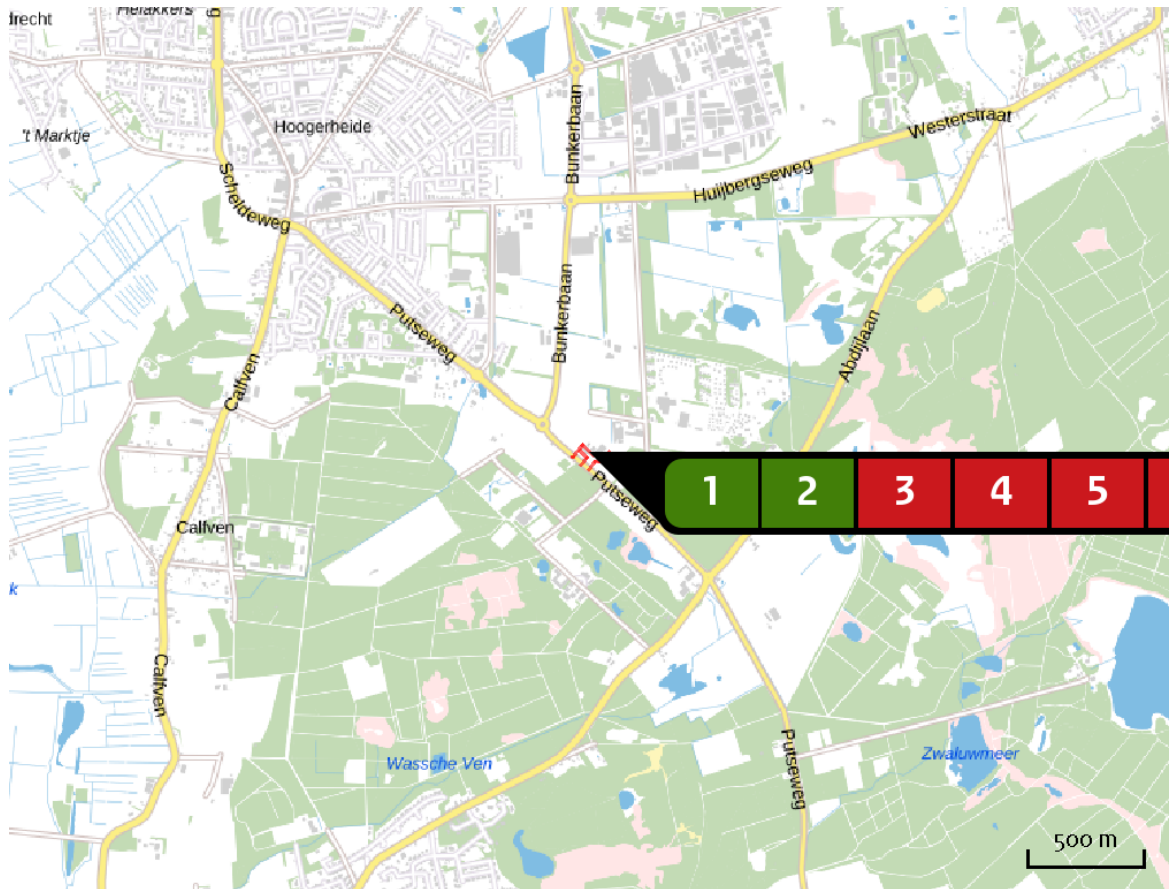
Locatie
bestaande situatie



Emissie
bestaande situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.106,00 kg/j	-
2	 Bron 2 Landbouw Stalemissies	184,80 kg/j	-
3	 mobiele bronnen op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	265,60 kg/j
4	 aan en afvoer oprit A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 aan en afvoer oprit B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 aan en afvoer oprit C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Landbouw Stalemissies	250,80 kg/j	-
2	 Bron 3 Landbouw Stalemissies	948,00 kg/j	-
3	 mobiele bronnen op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	287,30 kg/j
4	 Oprit A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Oprit B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Oprit C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,02	0,00	
Brabantse Wal	0,06	0,06	- 0,01	

* 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

Grevelingen

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

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	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	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH316o Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	-

Westduinpark & Wapendal

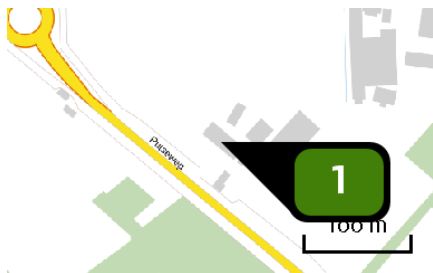
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

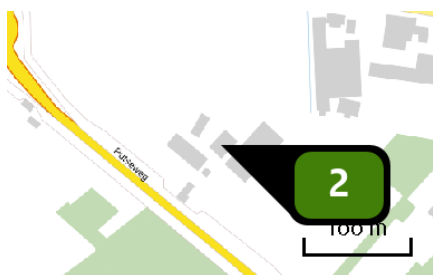
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
bestaande situatie



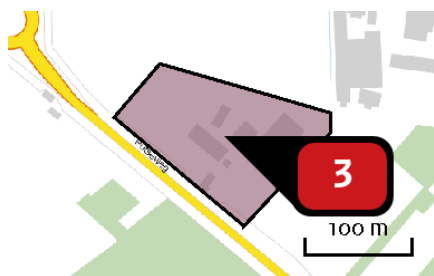
Naam
Bron 1
Locatie (X,Y)
82282, 381047
Gebouw (LxBxH)
40,7 x 15,2 x 4,0 m 138°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
5,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
1.106,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	13,000	1.040,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam
Bron 2
Locatie (X,Y)
82316, 381054
Gebouw (LxBxH)
25,4 x 15,3 x 4,4 m 48°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
6,3 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
184,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH ₃	4,400	184,80 kg/j



Naam

mobiele bronnen op het erf

Locatie (X,Y)

82299, 381055

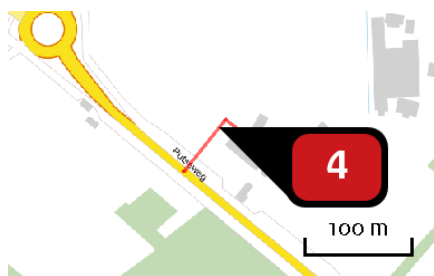
NOx

265,60 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	onderhoudswerkzaamheden	150	0	6,0	NOx NH ₃	4,02 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	laden lossen voerders en strooisel	5.250	0	6,0	NOx NH ₃	140,62 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	inkuilen ruwvoerders laadschop	1.500	0	6,0	NOx NH ₃	26,00 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	inkuilen ruwvoerders tractor	1.000	0	6,0	NOx NH ₃	17,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	uitmesten strostallen	300	0	6,0	NOx NH ₃	8,04 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	drijfmest afvoeren	2.700	0	6,0	NOx NH ₃	46,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	afvoer vaste mest erf	600	0	6,0	NOx NH ₃	10,40 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	heftruck op het erf	500	10	2,6	NOx NH ₃	12,39 kg/j < 1 kg/j



Naam

aan en afvoer oprit A

Locatie (X,Y)

82259, 381070

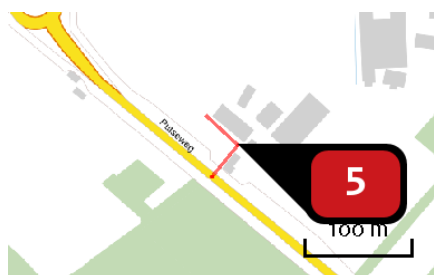
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	496,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

aan en afvoer oprit B

Locatie (X,Y)

82288, 381029

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	244,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.400,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

aan en afvoer oprit C

Locatie (X,Y)

82339, 381012

NOx

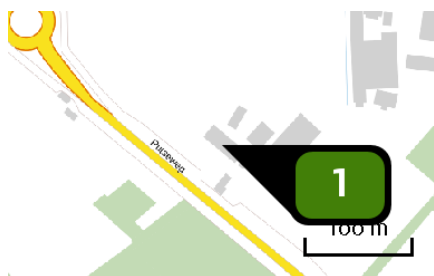
< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

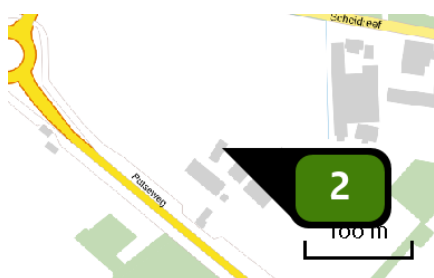
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	82,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



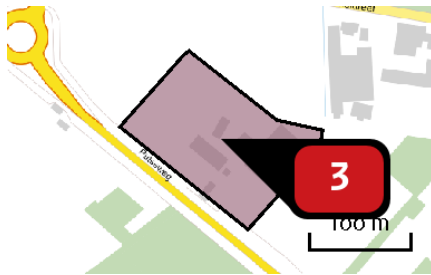
Naam
Bron 1
Locatie (X,Y)
82282, 381047
Gebouw (LxBxH)
40,7 x 15,2 x 4,0 m 138°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
5,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
250,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	57	NH ₃	4,400	250,80 kg/j



Naam
Bron 3
Locatie (X,Y)
82300, 381075
Gebouw (LxBxH)
60,6 x 38,0 x 8,0 m 138°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
2,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
948,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	158	NH ₃	6,000	948,00 kg/j



Naam

mobiele bronnen op het erf

Locatie (X,Y)

82296, 381061

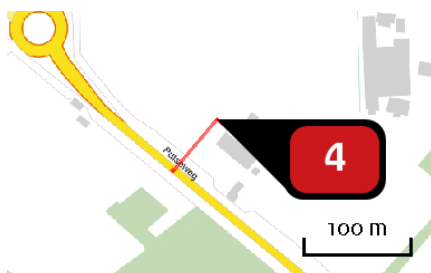
NOx

287,30 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

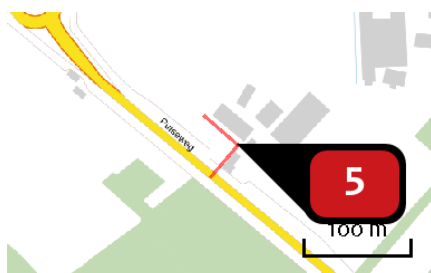
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	onderhoudswerkzaamheden	150	0	6,0	NOx NH ₃	2,53 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	laden en lossen voeders en strooisel	6.000	0	6,0	NOx NH ₃	101,22 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	voederen vee met mengvoederwagen	4.000	0	4.000,0	NOx NH ₃	68,03 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	inkuilen voedergewassen shovel	1.500	0	6,0	NOx NH ₃	25,51 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	inkuilen voedergewassen tractor	1.000	0	6,0	NOx NH ₃	17,01 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	uitmesten strostallen	300	0	6,0	NOx NH ₃	5,06 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	drijfmest afvoeren op het erf	3.000	0	6,0	NOx NH ₃	51,02 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	afvoer vaste mest op het erf	600	0	6,0	NOx NH ₃	10,20 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	heftruck op het erf	500	20	2,6	NOx NH ₃	6,71 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Oprit A
82265, 381077
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	784,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Oprit B
82288, 381028
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Oprit C
82339, 381011
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	82,0 / 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_20210713_c09c249ebe

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 beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rokxbouwadvies BV	Putseweg 15, 4641RN Ossendrecht

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
M.P.M. Ooms v.o.f.	RakutgNpnYxv	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 november 2021, 14:31	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	287,75 kg/j
NH ₃	1.198,95 kg/j

Resultaten

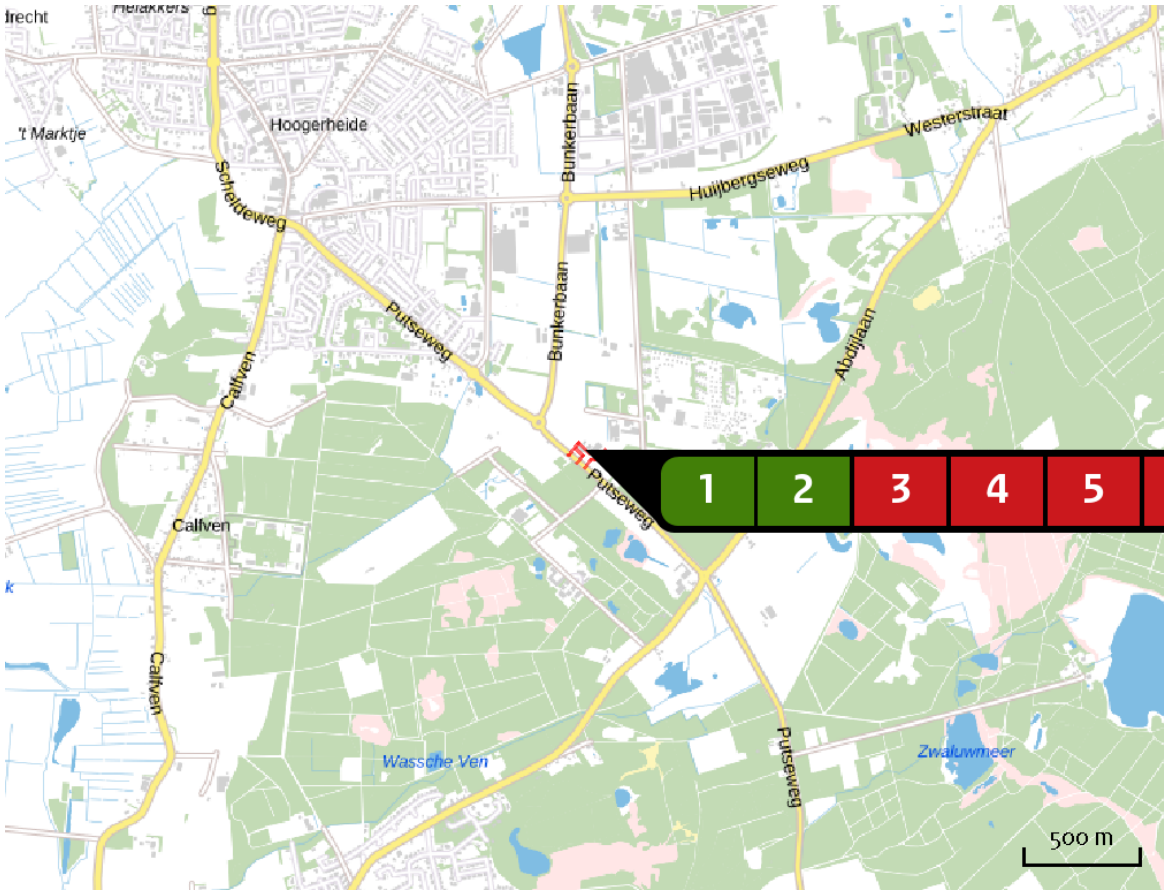
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

verschilberekening belgische gebieden bestaande en beoogde situatie NH₃ en NO_x

Locatie
beoogde situatie



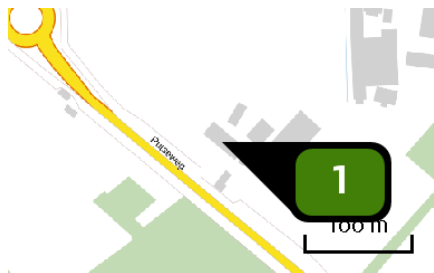
Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Landbouw Stalemissies	250,80 kg/j	-
2	 Bron 3 Landbouw Stalemissies	948,00 kg/j	-
3	 mobiele bronnen op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	287,30 kg/j
4	 Oprit A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Oprit B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Oprit C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Rekenpunten

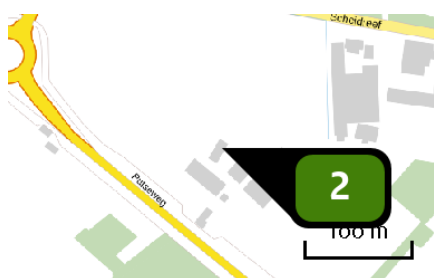
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	kalmthoutse heide 1	85253, 381674	1,35	2.920 m
b	kalmthoutseheide 2	85740, 380364	0,78	3.417 m
c	de maatjes	94009, 379856	0,08	11,7 km
d	klein en groot schietveld	91818, 375394	0,14	11,0 km
e	forten gordels antwerpen 1	87921, 373744	0,14	9.143 m
f	fortengordels van antwerpen 2	85649, 373413	0,22	8.259 m
g	fortengordels van antwerpen 3	82985, 373309	0,07	7.692 m
h	schelde en Durmeestuarius 1	75452, 376790	0,21	7.990 m
i	schelde en durmeestuarius 2	77205, 373988	0,20	8.644 m
j	schorren en polders van benden-schelde	83899, 371434	0,05	9.667 m

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



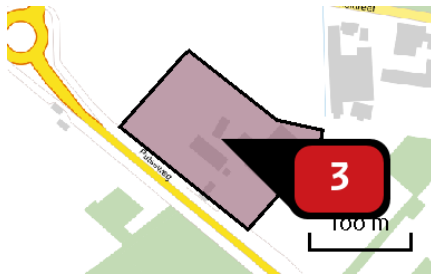
Naam
Bron 1
Locatie (X,Y)
82282, 381047
Gebouw (LxBxH)
40,7 x 15,2 x 4,0 m 138°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
5,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
250,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	57	NH ₃	4,400	250,80 kg/j



Naam
Bron 3
Locatie (X,Y)
82300, 381075
Gebouw (LxBxH)
60,6 x 38,0 x 8,0 m 138°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
2,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
948,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	158	NH ₃	6,000	948,00 kg/j



Naam

mobiele bronnen op het erf

Locatie (X,Y)

82296, 381061

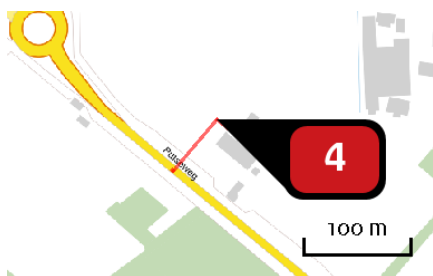
NOx

287,30 kg/j

NH₃

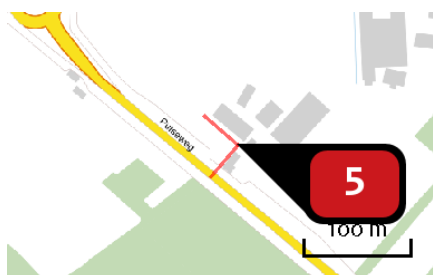
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	onderhoudswerkzaamheden	150	0	6,0	NOx NH ₃	2,53 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	laden en lossen voeders en strooisel	6.000	0	6,0	NOx NH ₃	101,22 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	voederen vee met mengvoederwagen	4.000	0	4.000,0	NOx NH ₃	68,03 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	inkuilen voedergewassen shovel	1.500	0	6,0	NOx NH ₃	25,51 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	inkuilen voedergewassen tractor	1.000	0	6,0	NOx NH ₃	17,01 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	uitmesten strostallen	300	0	6,0	NOx NH ₃	5,06 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	drijfmest afvoeren op het erf	3.000	0	6,0	NOx NH ₃	51,02 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	afvoer vaste mest op het erf	600	0	6,0	NOx NH ₃	10,20 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	heftruck op het erf	500	20	2,6	NOx NH ₃	6,71 kg/j < 1 kg/j



Naam
Oprit A
Locatie (X,Y)
82265, 381077
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	784,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Oprit B
Locatie (X,Y)
82288, 381028
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.400,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Oprit C
Locatie (X,Y)
82339, 381011
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	82,0 / 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_20210713_c09c249ebe

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 bestaande situatie en beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rokxbouwadvies BV	Putseweg 15, 4641RN Ossendrecht

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
M.P.M. Ooms v.o.f.	RmffxDwSTiy6

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 november 2021, 11:50	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	265,93 kg/j	287,75 kg/j	21,82 kg/j
NH ₃	1.290,91 kg/j	1.198,95 kg/j	-91,96 kg/j

Resultaten

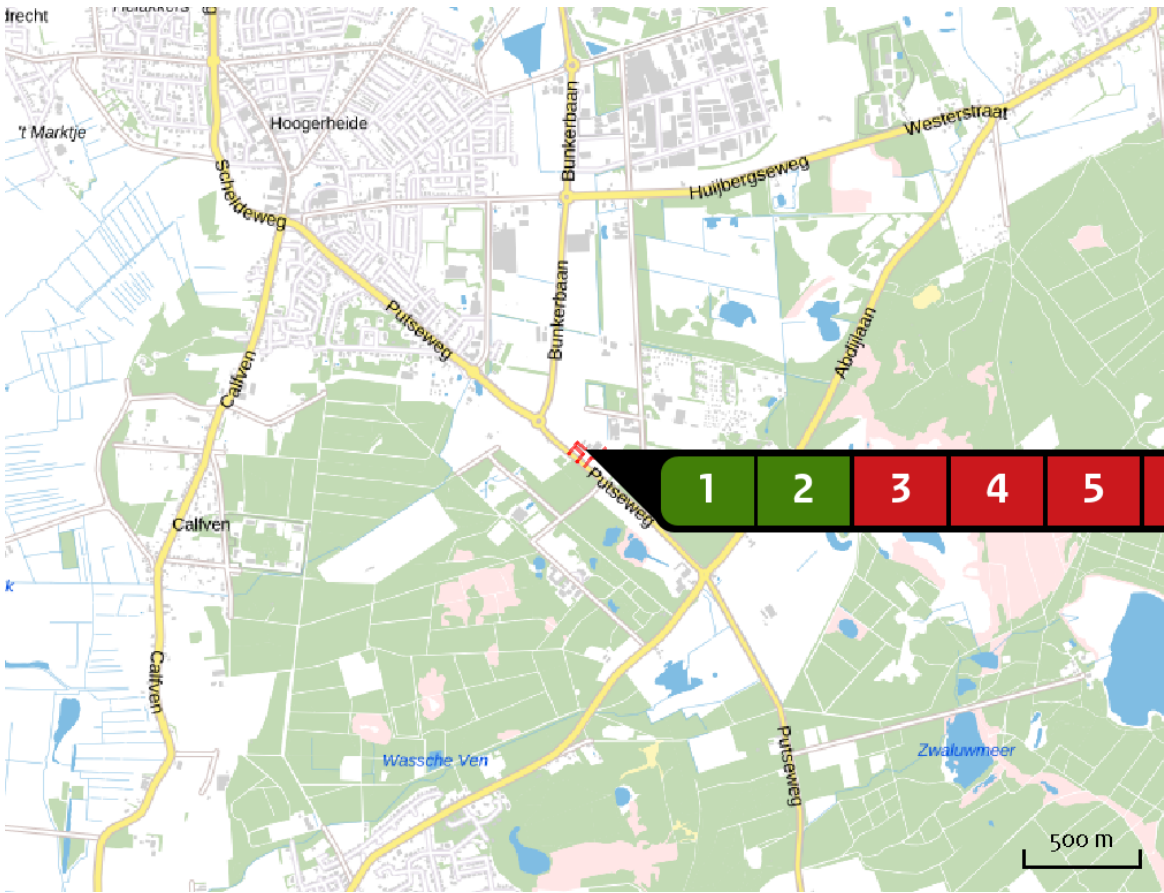
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

verschilberekening belgische gebieden bestaande en beoogde situatie NH₃ en NOX

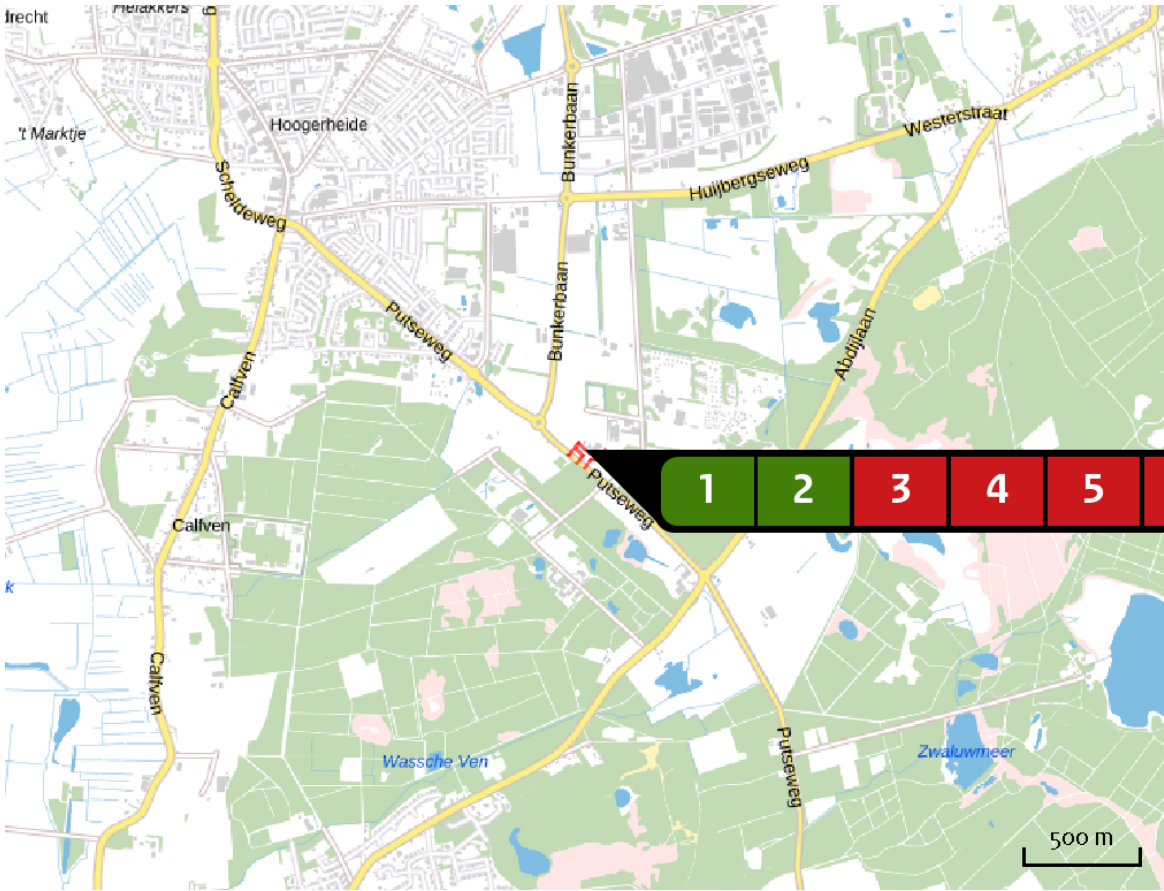
Locatie
bestaande situatie



Emissie
bestaande situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.106,00 kg/j	-
2	 Bron 2 Landbouw Stalemissies	184,80 kg/j	-
3	 mobiele bronnen op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	265,60 kg/j
4	 aan en afvoer oprit A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 aan en afvoer oprit B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 aan en afvoer oprit C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
beoogde situatie



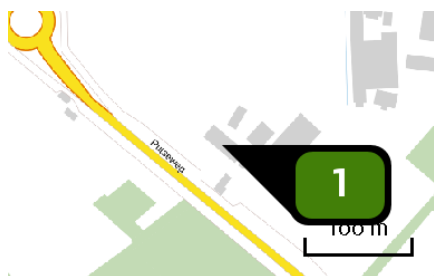
Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Landbouw Stalemissies	250,80 kg/j	-
2	 Bron 3 Landbouw Stalemissies	948,00 kg/j	-
3	 mobiele bronnen op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	287,30 kg/j
4	 Oprit A Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Oprit B Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Oprit C Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Rekenpunten

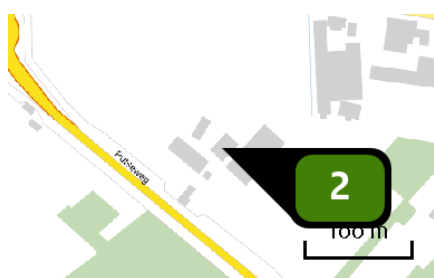
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	kalmthoutse heide 1	85253, 381674	1,47	1,35	- 0,12	2.916 m
b	kalmthoutseheide 2	85740, 380364	0,85	0,78	- 0,07	3.413 m
c	de maatjes	94009, 379856	0,09	0,08	- 0,01	11,7 km
d	klein en groot schietveld	91818, 375394	0,16	0,14	- 0,02	11,0 km
e	forten gordels antwerpen 1	87921, 373744	0,17	0,14	- 0,02	9.143 m
f	fortengordels van antwerpen 2	85649, 373413	0,26	0,22	- 0,04	8.259 m
g	fortengordels van antwerpen 3	82985, 373309	0,08	0,07	- 0,01	7.690 m
h	schelde en Durmeestuarius 1	75452, 376790	0,23	0,21	- 0,02	7.988 m
i	schelde en durmeestuarius 2	77205, 373988	0,23	0,20	- 0,03	8.644 m
j	schorren en polders van benden-schelde	83899, 371434	0,06	0,05	0,00	9.667 m

Emissie
(per bron)
bestaande situatie



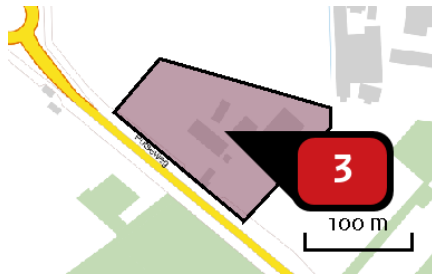
Naam
Bron 1
Locatie (X,Y)
82282, 381047
Gebouw (LxBxH)
40,7 x 15,2 x 4,0 m 138°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
5,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
1.106,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	13,000	1.040,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



Naam
Bron 2
Locatie (X,Y)
82316, 381054
Gebouw (LxBxH)
25,4 x 15,3 x 4,4 m 48°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
6,3 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
184,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH ₃	4,400	184,80 kg/j



Naam

mobiele bronnen op het erf

Locatie (X,Y)

82299, 381055

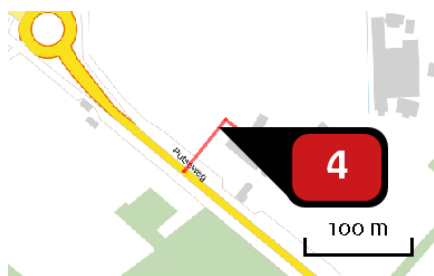
NOx

265,60 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	onderhoudswerkzaamheden	150	0	6,0	NOx NH ₃	4,02 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	laden lossen voerders en strooisel	5.250	0	6,0	NOx NH ₃	140,62 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	inkuilen ruwvoerders laadschop	1.500	0	6,0	NOx NH ₃	26,00 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	inkuilen ruwvoerders tractor	1.000	0	6,0	NOx NH ₃	17,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	uitmesten strostallen	300	0	6,0	NOx NH ₃	8,04 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	drijfmest afvoeren	2.700	0	6,0	NOx NH ₃	46,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	afvoer vaste mest erf	600	0	6,0	NOx NH ₃	10,40 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	heftruck op het erf	500	10	2,6	NOx NH ₃	12,39 kg/j < 1 kg/j



Naam

aan en afvoer oprit A

Locatie (X,Y)

82259, 381070

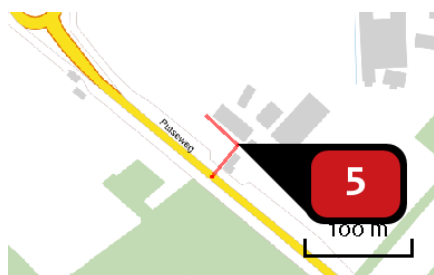
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	496,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

aan en afvoer oprit B

Locatie (X,Y)

82288, 381029

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	244,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Standaard	Licht verkeer	1.400,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
-----------	---------------	----------------	------------------------	----------------------



Naam

aan en afvoer oprit C

Locatie (X,Y)

82339, 381012

NOx

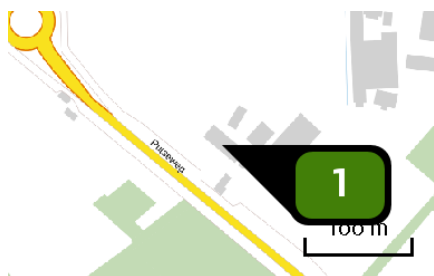
< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

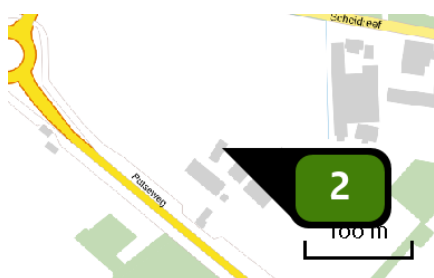
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	82,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



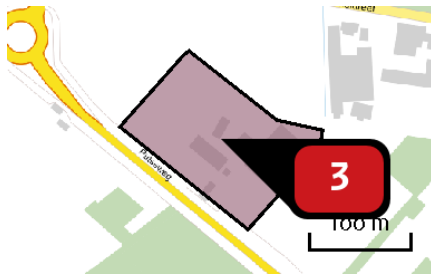
Naam
Bron 1
Locatie (X,Y)
82282, 381047
Gebouw (LxBxH)
40,7 x 15,2 x 4,0 m 138°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
5,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
250,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	57	NH ₃	4,400	250,80 kg/j



Naam
Bron 3
Locatie (X,Y)
82300, 381075
Gebouw (LxBxH)
60,6 x 38,0 x 8,0 m 138°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
2,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
948,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	158	NH ₃	6,000	948,00 kg/j



Naam

mobiele bronnen op het erf

Locatie (X,Y)

82296, 381061

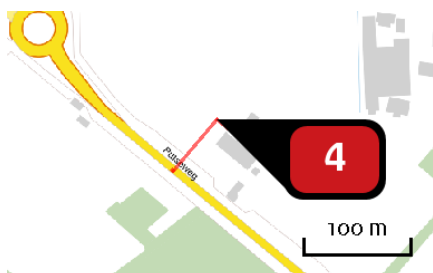
NOx

287,30 kg/j

NH₃

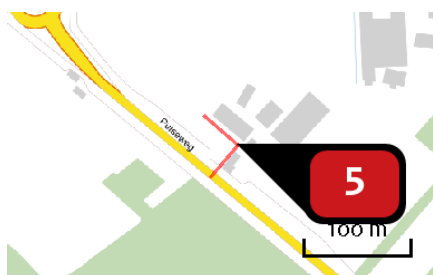
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	onderhoudswerkzaamheden	150	0	6,0	NOx NH ₃	2,53 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	laden en lossen voeders en strooisel	6.000	0	6,0	NOx NH ₃	101,22 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	voederen vee met mengvoederwagen	4.000	0	4.000,0	NOx NH ₃	68,03 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	inkuilen voedergewassen shovel	1.500	0	6,0	NOx NH ₃	25,51 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	inkuilen voedergewassen tractor	1.000	0	6,0	NOx NH ₃	17,01 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	uitmesten strostallen	300	0	6,0	NOx NH ₃	5,06 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	drijfmest afvoeren op het erf	3.000	0	6,0	NOx NH ₃	51,02 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	afvoer vaste mest op het erf	600	0	6,0	NOx NH ₃	10,20 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	heftruck op het erf	500	20	2,6	NOx NH ₃	6,71 kg/j < 1 kg/j



Naam
Oprit A
Locatie (X,Y)
82265, 381077
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	784,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Oprit B
Locatie (X,Y)
82288, 381028
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.400,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Oprit C
Locatie (X,Y)
82339, 381011
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	82,0 / 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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