



Peka Kroef B.V.

Voortoets Wet natuurbescherming onderdeel stikstofdepositie

Versie 1
20 November 2023

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	3
1.1	Buitenlandse Natura 2000-gebieden	4
2	Wettelijk kader	6
2.1	Aerius berekening	7
2.2	Voortoets	8
2.3	Intern salderen	8
2.4	Peka Kroef B.V.	9
3	Emissies project – Gebruiksfase	10
3.1	Verkeer binnen plangebied	10
3.1.1	Verkeer	10
3.1.2	Mobiele werktuigen	11
3.2	Emissies installaties	11
3.2.1	WKK's	11
3.2.2	Stoomketels	12
3.3	Emissies vergistingsinstallatie	12
3.3.1	Restemissie biofilter	12
3.3.2	Fakkels	12
4	Referentiesituatie	13
5	Cumulatie	13
6	Conclusie	14

BIJLAGEN

Bijlage 1	Besluit ontwerp beschikking
Bijlage 2	Aerius berekening Gebruiksfase

1 Inleiding

Peka Kroef B.V. (Hierna Peka Kroef) verwerkt aardappelen in aardappelspecialiteiten. In 1970 wordt Peka Kroef opgericht met als hoofdactiviteit het mechanisch schillen van aardappelen. Halverwege jaren zeventig stapt Peka Kroef over naar het stoomschillen, koken en vacuüm verpakken en pasteuriseren van aardappelen. In 1996 kiest Peka Kroef voor de Foodservicesector waarbij het bedrijf zich gaat richten op verse, voorgerekookte aardappelspecialiteiten, bereid of onbereid en in iedere vorm. Anno 2013 richt Peka Kroef zich op drie marktsegmenten: Foodservice, Retail en Consumenten. Peka Kroef wil op alle drie deze markten de huidige positie behouden én uitbreiden met een innoverend productaanbod.

Met de realisatie van de nieuwe Verlengde Noordlaan ontstaat voor Peka Kroef een kortere verbinding met de doorgaande weg. In het licht van deze gunstige verkorte verbinding en ter optimalisatie van de efficiëntie van haar bedrijfsvoering verplaatst Peka Kroef een belangrijk bedrijfsproces, namelijk de ontvangst van aardappelen, naar de overzijde van de Beukenlaan.

Dieren, planten en hun natuurlijke leefomgeving dienen beschermd te worden. Ter bescherming van deze soorten en gebieden zijn in Europa de Vogelrichtlijn (VR) en Habitatrichtlijn (HR) aangenomen. De Nederlandse gebieden die aangewezen zijn onder deze richtlijnen zijn Natura 2000-gebieden. De locatie is niet gelegen binnen of in de directe nabijheid van een aangewezen Natura-2000 gebied. Effecten zoals licht, geluid of water hebben derhalve geen invloed op deze natuurgebieden. Stikstofemissie kan wel een negatief effect hebben op de aangewezen natuurgebieden. Een te hoge stikstofemissie zorgt voor verzuring van de bodem, hetgeen leidt tot een verschraling van de natuurwaarden.

Om de hoeveelheid stikstofemissie als gevolg van de voorziene activiteiten van Peka Kroef inzichtelijk te maken wordt gebruikt gemaakt van het rekenprogramma Aerius (zie § 2.1). In de Aerius berekeningen in de bijlagen worden alle Natura 2000-gebieden genoemd waar sprake is van stikstofdepositie door het bedrijf. In onderstaande tabel worden de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden met hun aanwijsdatum op basis van de VR of HR weergegeven.

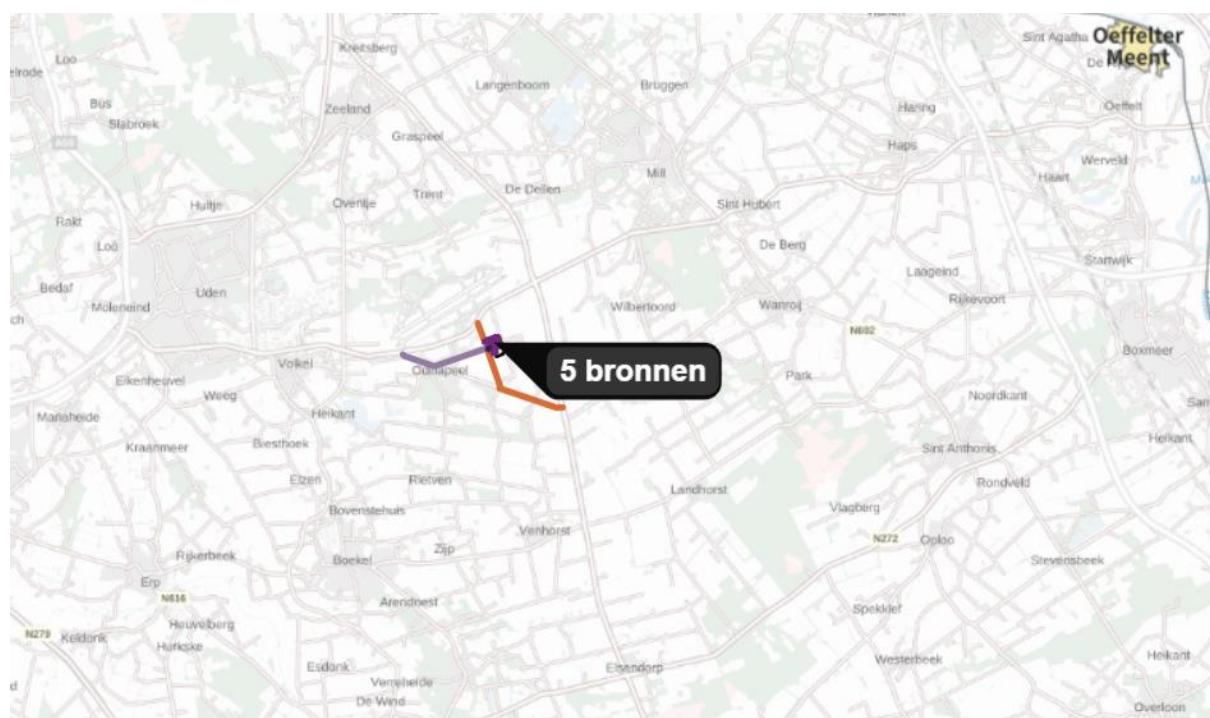
Gebied	Afstand (km)	Referentiedatum Natura 2000-gebied
Oeffelter Meent	≈ 15	7-12-2004 (HR)
Deurnsche Peel & Mariapeel	≈ 16	12-5-1992 (VR), 7-12-2004 (HR)
Sint Jansberg	≈ 17	7-12-2004 (HR)
Maasduinen	≈ 17	24-3-2000 (VR), 7-12-2004 (HR)
De Bruuk	≈ 20	7-12-2004 (HR)
Zeldersche Driessen	≈ 20	7-12-2004 (HR)
Boschhuizerbergen	≈ 20	7-12-2004 (HR)
Rijntakken	≈ 24	24-3-2000 (VR), 7-12-2004 (HR)
Strabrechtse Heide & Beuven	≈ 25	25-4-2013 (VR), 7-12-2004 (HR)

Tabel 1 – Natura 2000-gebieden in de directe omgeving.

Alle genoemde gebieden bevatten stikstof gevoelige Habitats. Op Figuur 1 hierna is de ligging van het plangebied ten opzichte van de omliggende Natura 2000-gebieden weergegeven. Op Figuur 2 hierna is het plangebied weergegeven.

1.1 Buitenlandse Natura 2000-gebieden

In Aerius kan ook de depositie op buitenlandse gebieden worden bepaald. Voor activiteiten in Nederland met effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland en België worden dezelfde toetsingskaders gehanteerd als in Duitsland en België zelf. Indien een activiteit gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied dat buiten Nederland is gelegen dan besluit de provincie waarin de activiteit plaatsvindt op de aanvraag. Gezien de 25 km grens in de Aerius calculator worden er geen emissies op buitenlandse gebieden verwacht.¹



Figuur 1 - Situering planlocatie t.o.v. nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

¹ Handreiking intern en extern salderen.



Figuur 2 - Luchtfoto overzicht locatie en rijroute.

2 Wettelijk kader

Artikel 2.7 van de Wet Natuurbescherming (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.

Na de PAS-uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 29 mei 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:1603 en 1604) is de stikstofcrisis ontstaan. In het Programma Aanpak Stikstof 2015-2021 (PAS) waren bron- en herstelmaatregelen opgenomen om de kwaliteit van de voor stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden in Natura 2000-gebieden te behouden. Men was er van uitgegaan dat er door deze maatregelen ontwikkelingsruimte zou ontstaan voor de verlening van natuurvergunningen voor bestaande en toekomstige economische activiteiten en voor de bescherming van de stikstofgevoelige natuurwaarden in de Natura 2000-gebieden. De ontwikkelingsruimte die zou ontstaan kon reeds voordat deze was gerealiseerd worden ingezet. Het ontstaan van deze ontwikkelingsruimte werd onzeker geacht omdat de gevolgen van de maatregelen gebaseerd waren op een aanname. In de passende beoordeling uit het PAS zijn verwachte voordelen van instandhoudings-, passende en beschermingsmaatregelen en autonome ontwikkelingen betrokken. Omdat de verwachte voordelen ten tijde van de passende beoordeling niet vaststonden, heeft de Afdeling een streep gezet door het PAS. Met als gevolg dat de investeringsplannen van bedrijven en de overheid uitgesteld zijn.

Als gevolg van de genoemde uitspraak geldt als voorwaarde bij vergunningverlening dat zodanige maatregelen moeten worden getroffen, dat verzekerd is dat de stikstofdepositie op daarvoor gevoelige Natura 2000-gebieden niet toeneemt. Om vast te stellen of er sprake is van een vergunningplicht wordt gekeken of er sprake is vrijstelling. Er zijn situaties waarbij er op voorhand geen vergunning nodig is voor stikstofemissie:²

1. Er is sprake van een project waarvoor naar nationaal recht toestemming is verleend voor de Europese referentiedatum,³ en dat sindsdien ongewijzigd wordt voorgezet (bestaande rechten).⁴
2. Er is een natuurvergunning verleend en de nieuwe activiteiten kunnen conform de vergunning worden uitgevoerd.
3. Een nieuwe vergunning ook niet nodig is bij een geslaagde inzet van het mechanisme van intern salderen.⁵

In alle andere gevallen waarbij stikstofdepositie kan optreden, moet eerst een berekening worden gemaakt van het beoogde project, dit kan ook een reeds bestaand project zijn. Als daaruit blijkt dat er geen depositie plaatsvindt op stikstofgevoelige Natura 2000-habitats of er geen significante gevolgen

² Handreiking-intern-en-extern-salderen.

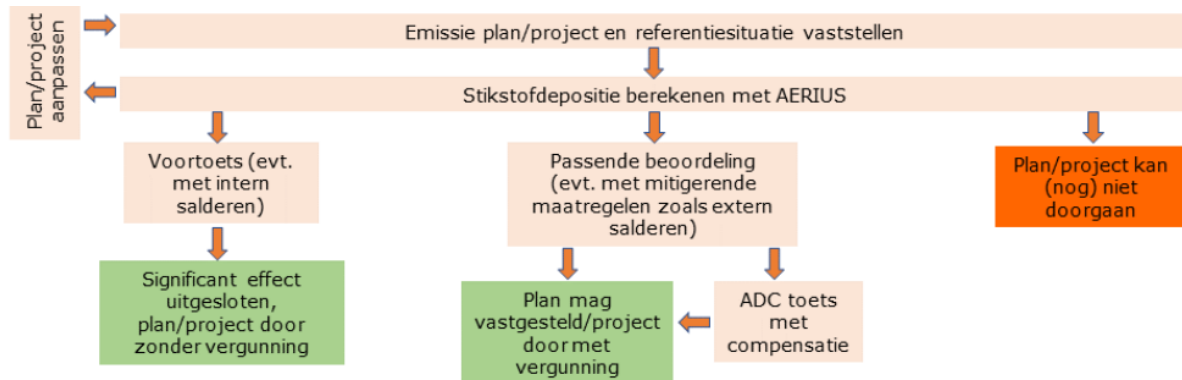
³ De datum waarop de verplichting uit artikel 6, lid 3, van de Habitatrichtlijn is gaan gelden voor het betrokken gebied, zie <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2019/10/Referentiedata-VR-HR.pdf>.

⁴ Arrest Stadt Papenburg 14 januari 2010, C-226/08, punt 47 en 48.

⁵ 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.

zijn voor het Natura 2000-gebied is er geen vergunning nodig.

In figuur 1 hierna is weergegeven hoe de beoordeling van plannen en projecten plaats dient te vinden.⁶



Figuur 1: Schema beoordeling effecten stikstofdepositie van plannen en projecten

2.1 Aerius berekening

Aerius is een tool beschikbaar gesteld door het RIVM (Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu) en mede ontwikkeld in samenwerking met meerdere ministeries, de provincies en externe adviseurs en juristen. AERIUS Calculator berekend de emissie van stikstof als gevolg van economische activiteiten en de depositie op Natura 2000-gebieden.⁷

Er dient informatie verzamelt te worden over de stikstofemissies per bron voor de invoer in het rekenprogramma. Van elke te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd. Het rekenprogramma bepaalt zelf de rekenpunten op de Nederlandse Natura 2000-gebieden. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van de voor stikstof gevoelige habitats. Elk rekenpunt is gelegen in het midden van een hexagoon met een oppervlakte van 1 hectare. Het rekenpunt is representatief voor het gehele oppervlak van het betreffende hexagoon. De berekende waarden worden weergegeven tot op 2 cijfers achter de komma en uitgedrukt in mol/ha/jaar. Als een Natura 2000-gebied voorkomt op de lijst bij de berekeningsresultaten, dan is er dus een stikstofdepositiebijdrage berekend op een voor stikstof gevoelige habitat in dat gebied.⁸ Indien laatstgenoemde het geval is, en indien het mechanisme van intern salderen niet wordt toegepast, is er een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming vereist.

Raad van State uitspraak ViA15

⁶ BIJ12- Handreiking Voortoets Stikstof, 23 februari 2021.

⁷ Art. 2:1 sub 1 Regeling natuurbescherming.

⁸ Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, *Het kan wel! De wegen uit het stikstofdoolhof voor woningbouw-projecten*, publicatienummer: RVO-181-2020-Br-DUZA, februari 2021.

Naar aanleiding van de (tussen) uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021⁹ heeft de minister op 9 juli 2021 (kenmerk DGS/21173346) een brief naar de kamer verzonden.¹⁰ Hierin staat vermeld dat er een afstandscriterium gaat gelden van 25 kilometer voor alle sectoren voor stikstofdepositie-berekeningen. Effecten buiten de 25 km zijn conform wetenschappelijke rapportages met de huidige rekeninzichten niet toe te rekenen aan een individueel project. In de AERIUS Calculator versie van 2021 worden daarom resultaten tot maximaal 25 km vanaf de (punt)bron weergegeven.¹¹

2.2 Voortoets

In de voortoets wordt eerst gekeken of er sprake is van stikstofdepositie en wanneer een significant negatief effect niet kan worden uitgesloten of intern salderen een optie is. Beide stappen worden veelal al doorlopen bij het opstellen van een AERIUS-berekening. Als intern salderen geen uitkomst biedt, kan bekeken worden of in een voortoets kan worden aangetoond dat de additionele depositie geen significante gevolgen zal hebben. Andersom kan ook, dat wil zeggen eerst de voortoets en - als dat geen uitkomst biedt - intern salderen.¹²

De voortoets is geen toets die voortkomt uit de Wet natuurbescherming of Habitatrichtlijn, maar wordt in de praktijk vaak uitgevoerd om in een vroeg stadium (de oriëntatiefase) te kunnen bepalen of een project of plan kan leiden tot significante effecten. De voortoets is dus een buitenwettelijk instrument, maar is wel uitdrukkelijk aanvaard in vaste jurisprudentie (ABRvS 20 april 2020, ECLI:NL:RVS:2020:1125). Indien er kans is op significante effecten, dient vervolgens een passende beoordeling te worden uitgevoerd en geldt een vergunningplicht voor een project. Indien kan worden uitgesloten dat er significante effecten optreden, kan worden volstaan met de voortoets en geldt voor het project geen vergunningplicht. Intern salderen mag onderdeel uitmaken van een voortoets.

2.3 Intern salderen

Bij 'intern salderen' leidt de nieuwe situatie niet tot een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de vergunde situatie (referentiesituatie). Om te bepalen of de nieuwe situatie tot een toename van stikstofdepositie leidt, wordt een verschilberekening gemaakt tussen de huidige feitelijke stikstofdepositie (in zoverre deze vergund is) in de bestaande situatie en de stikstofdepositie in de nieuwe situatie. Bij het bepalen van de feitelijke depositie mag rekening worden gehouden met fluctuaties in de bedrijfsvoering en aantoonbaar voorgenomen investeringen. Als er geen sprake is van volledige interne saldering resten er nog andere oplossingen, zoals aanvullend extern salderen of ecologisch beoordelen van de restbijdrage. Er zijn ook combinaties mogelijk.¹³ Intern salderen wordt niet gezien als een mitigerende maatregel die slechts bij een passende beoordeling mag worden betrokken. Het wordt gezien als een project-inherent gevolg. Er hoeft bij intern salderen dan ook geen passende beoordeling te worden opgesteld.¹⁴ In deze voortoets wordt gebruik gemaakt van het instrument intern salderen. Overige stappen worden daarom niet uitgewerkt.

⁹ ECLI:NL:RVS:2021:105, d.d. 20 januari 2021.

¹⁰ 'Vervolgacties naar aanleiding van het eindrapport van het Adviescollege Meten Berekenen Stikstof', d.d. 9 juli 2021.

¹¹ BIJ-12 "Handreiking randeffecten 25 km in AERIUS C21", d.d. 2 februari 2022.

¹² Bron: BIJ12- Handreiking Voortoets Stikstof, 23 februari 2021.

¹³ RVO-181-2020-Br-DUZA, februari 2021.

¹⁴ RVO-181-2020-Br-DUZA, februari 2021.

2.4 Peka Kroef B.V.

Peka Kroef B.V. is opgericht in 1970. Hierna is het bedrijf diverse malen gewijzigd. Op 30 april 2020 heeft Peka Kroef een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming ingediend. Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan.¹⁵ De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde wet. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor stikstofdepositie voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij, anders dan als gevolg van stikstofdepositie, 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' en waarbij geen effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn. De vergunningaanvraag van 30 april 2020 is op 21 april 2021 geweigerd wegens het ontbreken van een vergunningplicht op basis van intern salderen. Als referentiesituatie is gebruik gemaakt van dezelfde referentiesituatie als voor deze geweigerde aanvraag.

Deze voortoets is onderdeel van een nieuw bestemmingsplan. De activiteiten zijn planologisch toegestaan onder het vigerende bestemmingsplan "Peka Kroef, Odiliapeel", vastgesteld 2 mei 2014 (IMRO NL.IMRO.0856.BPPekaKroef-VA01). Door het realiseren van een nieuwe toegangsroute naar het bedrijf, dient het bedrijf op termijn opnieuw ingericht te worden. Enkele activiteiten worden daarom verplaatst. De verplaatsing van de activiteiten is hierna beschouwd ten opzichte van de referentiesituatie zoals bijgevoegd bij de ontwerpbeschikking afgegeven 21 april 2021, bijgevoegd als bijlage 1.

¹⁵ 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.

3 Emissies project – Gebruiksfas

De verkeersbewegingen en processen binnen het plangebied zorgen voor stikstofemissie. Er vinden een aantal wijzigingen plaats ten opzichte van de bestaande planologische situatie. De bronnen welke voor stikstofemissie kunnen zorgen zijn hierna beschreven.

3.1 Verkeer binnen plangebied

Projecten kunnen leiden tot extra verkeer en vervoer van en naar het projectgebied. Hierbij kan worden gedacht aan de aan- en afvoer van grondstoffen en producten, het personenautoverkeer van en naar een plangebied. Volgens de literatuur zou 'uit de uitspraak van 19 mei 2021 kunnen worden afgeleid dat bij de afbakening van de relevante verkeersbewegingen de criteria die voortvloeien uit de 'Instructie gegevensinvoer door AERIUS Calculator' door de ABRvS relevant worden geacht.¹⁶ In deze – via de website van BIJ12 te vinden – instructie staat over het heersende verkeersbeeld het volgende:'

"Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenoemde ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer."¹⁷

Er vinden diverse verkeersbewegingen plaats binnen de inrichting en van en naar het plangebied. Zo vinden er transportbewegingen plaats voor de aan- en afvoer van gereed product, grondstoffen en overige benodigdheden. Daarnaast wordt er rekening gehouden met verkeersbewegingen van het personeel en overig bezoek.

3.1.1 Verkeer

Door de aanleg van de nieuwe Verlengde Noordlaan worden de rijroutes van het zware verkeer voor een groot deel ingekort. Het vrachtverkeer zal in het vervolg de rijroute Verlengde Noordlaan – N264 volgen, waarna het verkeer wordt opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

Voor de rijroutes van het personenvervoer wordt uitgegaan van de huidige routes als worst-case inschatting. In de praktijk zal in de toekomst wellicht ook een deel van het personenvervoer gebruik gaan maken van de Verlengde Noordlaan.

¹⁶ ABRvS 19 mei 2021, ECLI:NL:RVS:2020:1054.

¹⁷ M.M. Kaajan & F. Onrust, Kroniek Natuurbeschermingsrecht – Gebiedsbescherming (deel 2), BR 2021/72, p. 456-468.

Soort	Aantal (heen en weer)
Licht verkeer	280
Zwaar verkeer	304

Tabel 2 – Verkeersaantrekkende werking

Het verkeer zal vanaf de Verlengde Noordlaan de rijroute vervolgen binnen de inrichting van Peka Kroef. Ook het verkeer dat bestemd is voor de fabriekszijde (overzijde Beukenlaan) van Peka Kroef zal via het eigen terrein de oversteek maken. Bij laad/los activiteiten worden motoren uitgeschakeld, er is derhalve geen stilstand emissie meegerekend.

3.1.2 Mobiele werktuigen

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van een beperkt aantal mobiele werktuigen.

Soort	Aantal uur	Brandstofverbruik
Mobiele kraan, Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	730	5.830 (+6% AdBlue)

Tabel 3 – mobiele werktuigen

Voor de tractoren blijft de rijroute ongewijzigd en worden dezelfde brongegevens gehanteerd als voor de referentiesituatie (Lengte route, Lengte 351,15 m, Emissie NO_x 49,5 kg/j NH₃ 0,14 kg/j)

3.2 Emissies installaties

Binnen de inrichting zijn verschillende verbrandingsprocessen aanwezig. De in de processen benodigde stoom wordt geleverd door 3 stoomketels welke gerealiseerd zijn op de locatie Beukenlaan 62. De warmte is afkomstig van de WKK's. De stoomketels werken op aardgas en biogas. Het biogas is afkomstig van de anaerobe reactoren van de waterzuivering en in de toekomst ook van de vergistingsinstallatie. In het geval van probleemsituaties kan het biogas worden verbrand in de aanwezige fakkel.

3.2.1 WKK's

Om de emissies van de 2 WKK's te berekenen is als basis het rapport "Stikstofdepositie, nr. 20110228B.R05A, d.d. 11 juli 2013 van SPA ingenieurs" gebruikt. Dit onderzoek is een bijlage bij het vigerende bestemmingsplan Peka Kroef, Odiliapeel' (NL.IMRO.0856.BPPekaKroef-VA01). Bij deze aanvullingen als bijlage 1 bijgevoegd.

Om de emissies van de 2 WKK's te berekenen is als basis het rapport "Stikstofdepositie, nr. 20110228B.R05A, d.d. 11 juli 2013 van SPA ingenieurs" gebruikt. Dit onderzoek is een bijlage bij het vigerende bestemmingsplan Peka Kroef, Odiliapeel' (NL.IMRO.0856.BPPekaKroef-VA01). Bij deze aanvullingen als bijlage 1 bijgevoegd.

In de uitsnede van de emissiegegevens is te zien dat er een emissie eis van 250 mg/m³ wordt gebruikt:

wkk (biogasmotoren)	10.827.000 m ³ /jr aardgas eq.
volume	83.227.149 m ³ /jr afgas
eis-emissie	250 mg/m ³
motorrendement	20806787250 mg/jr NOx
uitstoot NOx	20.807 kg/jr NOx

De huidige emissie eis volgens het Activiteitenbesluit milieubeheer bedraagt nu 115 mg/Nm³. Om deze reden wordt de berekening aangepast naar de volgende:

$$\text{Uitstoot NOx} = 83.227.149 \text{ m}^3/\text{jr} \times 115 \text{ mg/m}^3 = 9.571 \text{ kg/jr NOx}$$

3.2.2 Stoomketels

Voor de emissies te bepalen van de 3 stoomketels zijn de gegevens aangehouden van het hiervoor genoemde rapport:

stoomketels	6.325.656 m ³ /jr aardgas
volume	48.625.315 m ³ /jr afgas
emissie eis	70 mg/m ³
	3403772026 mg/jr NOx
uitstoot NOx	3.404 kg/jr NOx

3.3 Emissies vergistingsinstallatie

3.3.1 Restemissie biofilter

Conform metingen door Olfasense (rapport ASBV18A3, augustus 2018) is de restemissie bij een goed werkend biofilter 0,2 gr NH³/uur. Op jaarbasis is de emissie: 0,2 gram x 8760 uur / 1.000 = 1,75 kg NH₃/jaar.

3.3.2 Fakkels

Voor de fakkels zijn de volgende emissies opgenomen: In het slechtste geval wordt er 1 uur per 2 weken afgefakkeld (26 uur per jaar). Dan wordt er 275 Nm³ per jaar afgefakkeld. Volgens onderzoek komt er 0,63 g NOx/Nm³ CH₄ vrij bij het fakkelen van biogas. Het biogas bevat in het normale proces 58% CH₄ (4.147 Nm³ CH₄), waardoor er worst case 2,61 kg/NOx per jaar vrijkomt.

4 Referentiesituatie

Op 30 april 2020 heeft Peka Kroef een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming ingediend. Welke op 22 april 2021 is geweigerd vanwege het ontbreken van een vergunningplicht op basis van intern salderen. De ontwerpbeschikking is bijgevoegd als bijlage.

Voor het uitvoeren van de stikstofberekening inclusief de gewijzigde rijroute en het toevoegen van de emissiepunten als gevolg van de vergistingsinstallatie is gebruik gemaakt van dezelfde referentiesituatie als voor de geweigerde aanvraag. De uitgangssituatie is de milieuvergunning 27 december 2012.

5 Cumulatie

Uit artikel 6, lid 3, Hrl en artikel 2.7, lid 1 en lid 2, Wnb volgt dat moet worden beoordeeld of een plan of project zelfstandig of in combinatie met andere plannen of projecten (mogelijk) significante gevolgen kan hebben, dat wil zeggen gevaar kan opleveren voor het halen van de instandhoudingsdoelstellingen.¹⁸

Een project wat vergund is en is uitgevoerd wordt geacht in de omgeving te zijn verdisconteerd, maar een project wat vergund is maar nog niet (geheel) is uitgevoerd dient in mogelijke cumulatieve effecten te worden betrokken.¹⁹ In dat kader heeft de Afdeling overwogen “dat cumulatieve effecten geen rol spelen wanneer geen sprake is van een toename van stikstofdepositie”.²⁰ In de handleiding voortoets wordt uitgelegd dat een cumulatieve beoordeling alleen relevant is indien het project leidt tot een stikstoftoename die op zichzelf niet kan leiden tot significante gevolgen.²¹ In het plan wordt enkel gebruik gemaakt van het instrument intern salderen, waardoor er geen toename van stikstofdepositie te verwachten is.

Andere cumulatieve effecten in het kader van natuurwaarden als gebiedsbescherming en soortenbescherming zijn beschouwd in Staro Natuur en buitengebied.

¹⁸ In de toelichting van de Europese Commissie op het begrip cumulatie worden ook “plannen of projecten die daadwerkelijk zijn voorgesteld” genoemd. In uitspraken van de Raad van State worden van de cumulatiebepaling onzekere toekomstige gebeurtenissen uitgesloten.

¹⁹ ABRvS 16 april 2014, ECLI:NL:RVS:2014:1312, r.o. 38.1-38.3.

²⁰ ABRvS 20 oktober 2021, ECLI:NL:RVS:2021:2341, r.o. 9.1.

²¹ ‘Handreiking Voortoets Stikstof’, bij12.nl (online, bijgewerkt 23 februari 2021).

6 Conclusie

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de rekenresultaten voor de gebruiksfase niet hoger dan 0,00 mol/ha/j zijn. Daarmee kunnen significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden vanwege stikstofdepositie op voorhand uitgesloten worden.



E-mail: info@colsen.nl
Tel.: +31 (0)114 – 31 15 48
Kreekzoom 3 · 4561GX · Hulst
Nederland

www.colsen.nl

Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 30 april 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Peka Kroef BV, voor het exploiteren van een industrieel bedrijf, gelegen aan de Beukenlaan 61, 5409 SX te Odiliapeel, in de gemeente Uden.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Ontwerpbesikking	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	5
3 Mogelijke effecten van het project	6
4 Stikstofdepositie	6
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	6
4.2 Referentiesituatie	6
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	6
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	7
6 Conclusie	7
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RQundGnBgfQ)	8
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RNzDtcUw72th)	
Kennisgeving Wet natuurbescherming	9

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 30 april 2020 van Peka Kroef BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het exploiteren van een industrieel bedrijf, gelegen aan de Beukenlaan 61, 5409 SX te Odiliapeel, in de gemeente Uden.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Peka Kroef BV, Beukenlaan 61, 5409 SX te Odiliapeel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het exploiteren van een industrieel bedrijf, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 2, aan de Beukenlaan 61, 5409 SX te Odiliapeel, in de gemeente Uden, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking.

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

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RNzDtcUw72th)

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 30 april 2020 hebben wij van Peka Kroef BV, Beukenlaan 61, 5409 SX te Odiliapeel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 4, 21 en 26 januari 2021 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/120452.

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

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning 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 wet. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor stikstofdepositie voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij, anders dan als gevolg van stikstofdepositie, 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' en waarbij geen effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn.

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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de exploitatie van een industrieel bedrijf. Dit betreft een aardappelverwerkend bedrijf. De exploitatie betreft de milieu vergunde situatie d.d. 27 december 2012 en de nadien aangevraagde en beschikte (milieuneutrale) veranderingen d.d. 13 maart, 12 juni, 15 juli, 14 augustus 2013, 21 januari, 23 september 2014, 19 februari, 17 en 24 maart, 7, 8 en 9 april, 30 juli, 26 augustus 2015, 5 en 22 februari, 10 juni, 22 augustus en 25 oktober 2016, 6 februari en 15 maart 2017, 21 augustus en 1 november 2018, 8 april en 25 juli 2019. Volgens de aanvraag heeft geen van deze veranderingen effect op de emissiebronnen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

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.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn 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. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
WKK's	9.571,00	-
Stoomketels	3.404,00	-
Vervoersbewegingen	1.737,48	41,00
Mobiele werktuigen	49,05	0,14
Totaal	14.761,53	41,14

4.2 Referentiesituatie

Voor het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op de referentiedatum verleende milieuvergunning, d.d. 27 december 2012. Voor de overige Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de na de referentiedata verleende milieuvergunning, d.d. 27 december 2012, met een lagere emissie/depositie.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁵	Referentiedatum	Uitgangssituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
De in bijlagen I en II genoemde Natura 2000-gebieden	VR/HR	10 juni 1994; 24 maart 2000; 7 december 2004; 8 mei 2013	Milieuvergunning 27 december 2012	41,14	14.761,53

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

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.

⁵ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

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 bijlagen 1 en 3 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en/of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentie-/beoogde situatie
'Deurnsche Peel & Mariapeel'	0,03
'Maasduinen'	0,06
'Sint Jansberg'	0,09
'Strabrechtse Heide & Beuven'	0,02
'Reichswald'	0,06
'Ronde Put'	0,02

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van emissie van stikstofoxiden, ammoniakemissie en/of stikstofdepositie op de in bijlage 1 opgenomen Natura 2000-gebieden.

Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebieden gelegen in België

Op de in België gelegen, in bijlage 2 opgenomen, Natura 2000-gebieden is er geen sprake van een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

Natura 2000-gebieden gelegen in Duitsland

Op de in Duitsland gelegen, in bijlage 2 opgenomen, Natura 2000-gebieden is er geen sprake van een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

Voor de Natura 2000-gebieden is sprake van intern salderen. Voor intern salderen is er geen vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, 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 het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden. Wij zijn hierdoor voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

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

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RNzDtcUw72th)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Peka Kroef B.V., Beukenlaan 61, 5409 SX te Odiliapeel, Z/120452

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 exploitatie van een industrieel bedrijf, uitgevoerd op Beukenlaan 61, 5409 SX te Odiliapeel, in de gemeente Uden.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 22 april 2021 tot en met 2 juni 2021, **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 2 juni 2021 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.

Belanghebbenden die tijdig zienswijzen hebben ingebracht, kunnen later beroep instellen tegen het definitieve besluit.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/120452 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, april 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
Peka Kroef	Beukenlaan 61, 5409SX Odiliapeel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Situatie 2012 incl. veranderingen - Beoogde situatie	RQundGndBgfQ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 januari 2021, 11:16	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	14.761,53 kg/j
NH ₃	41,14 kg/j

Resultaten

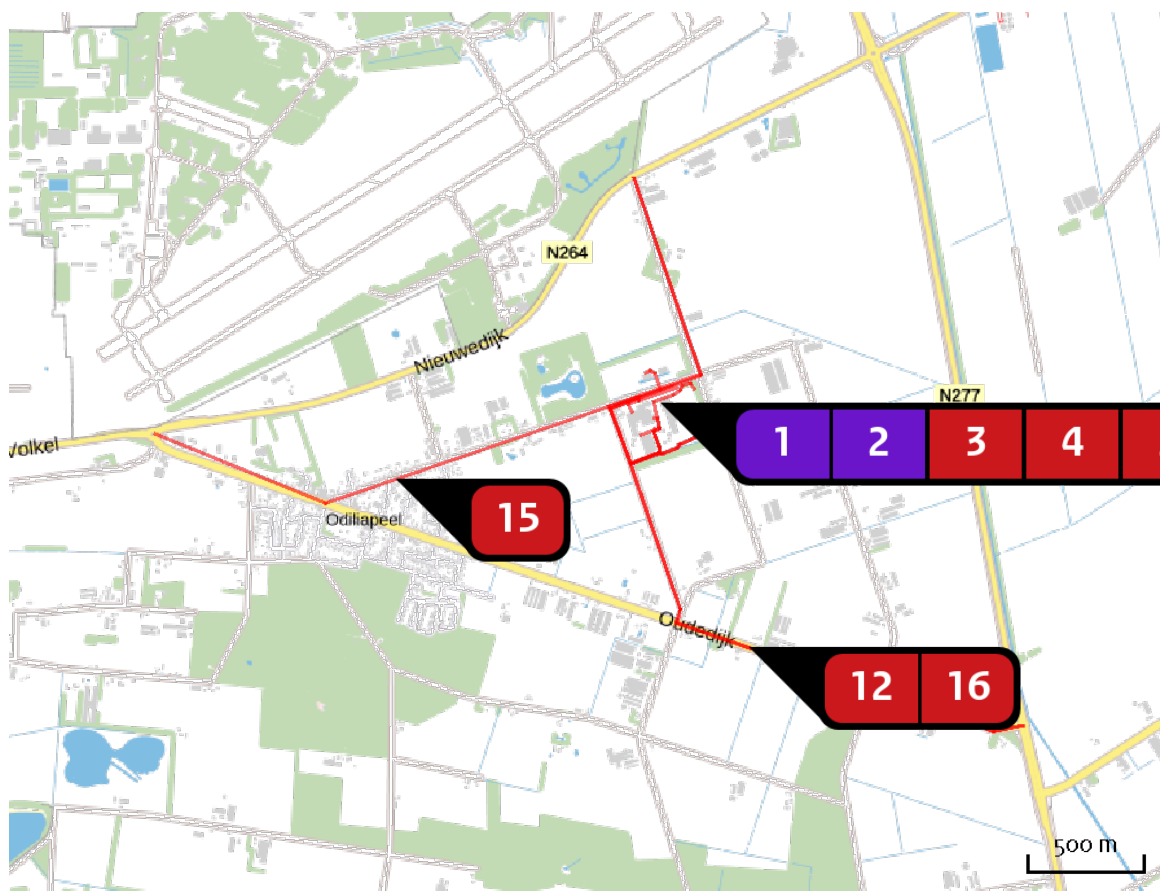
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Sint Jansberg	0,09

Toelichting

Situatie 2012 incl. veranderingen - Beoogde situatie

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	WKK Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	9.571,00 kg/j
2	Stoomketels Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	3.404,00 kg/j
3	Parkeren pw 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,26 kg/j
4	Parkeren pw 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,97 kg/j
5	Parkeren pw 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,30 kg/j
6	Vrachtverkeer 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,54 kg/j	95,89 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	49,05 kg/j
8	 Vrachtverkeer 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	55,62 kg/j
9	 Vrachtverkeer 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	48,79 kg/j
10	 Vrachtverkeer 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,11 kg/j	68,89 kg/j
11	 Vrachtverkeer 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,53 kg/j
12	 AW Vrachtverkeer 1 Wegverkeer Buitenwegen	26,44 kg/j	1.220,16 kg/j
13	 AW vrachtverkeer 2 Wegverkeer Buitenwegen	3,26 kg/j	150,40 kg/j
14	 AW vrachtverkeer 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,29 kg/j
15	 AW personenwagens Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,41 kg/j	35,94 kg/j
16	 AW personenwagens 2 Wegverkeer Buitenwegen	3,31 kg/j	34,42 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	0,09	
Maasduinen	0,06	
Zeldersche Driessen	0,06	
De Bruuk	0,05	
Oeffelter Meent	0,05	
Rijntakken	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	
Veluwe	0,03	
Landgoederen Brummen	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Groote Peel	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Bekendelle	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Swalmdal	0,01	
Borkeld	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Langstraat	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Leudal	0,01	
Witte Veen	0,01	
Meinweg	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Roerdal	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Aamsveen	0,01	
Lonnekermeer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Dinkelland	0,01	
Binnenveld	0,01	
Biesbosch	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Geuldal	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bargerveen	0,01	
De Wieden	0,01	
Savelsbos	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Naardermeer	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Kunderberg	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Weerribben	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	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

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H721o Galigaanmoerassen	0,07	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
Lg04 Zuur ven	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,02
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	0,02
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₉₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H ₂₃₁₀ Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H ₅₁₃₀ Jeneverbesstruwelen	0,03	
H ₂₃₃₀ Zandverstuivingen	0,03	
H ₃₁₃₀ Zwakgebufferde vennen	0,02	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H _{7120ah} Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
L _{go4} Zuur ven	0,03	
ZGH _{7120ah} Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H _{7110A} Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	
H ₄₀₃₀ Droge heiden	0,01	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Hg190 Oude eikenbossen	0,03	
ZGL4030 Droge heiden	0,03	
L4030 Droge heiden	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,03	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,02	

Veluwe

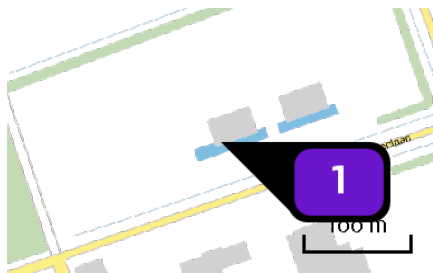
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Landgoederen Brummen

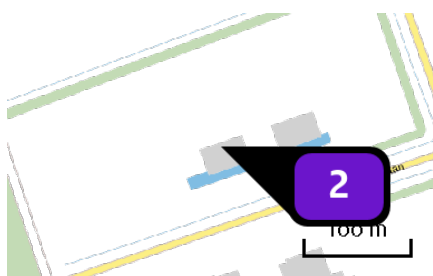
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H641o Blauwgraslanden	0,02	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,02	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	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.

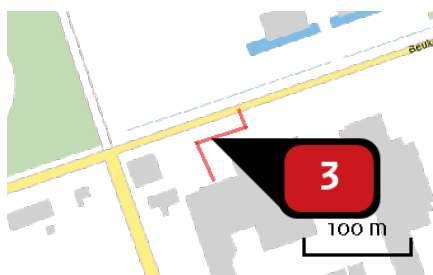
Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam WKK
Locatie (X,Y) 178252, 406734
Uitstoothoogte 20,0 m
Warmteinhoud 0,535 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 9.571,00 kg/j

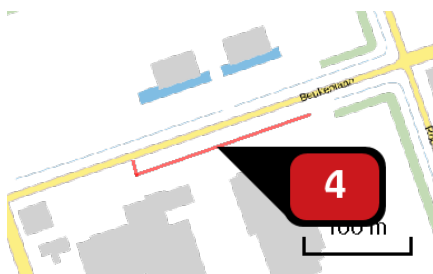


Naam Stoomketels
Locatie (X,Y) 178258, 406757
Uitstoothoogte 20,0 m
Warmteinhoud 0,462 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 3.404,00 kg/j



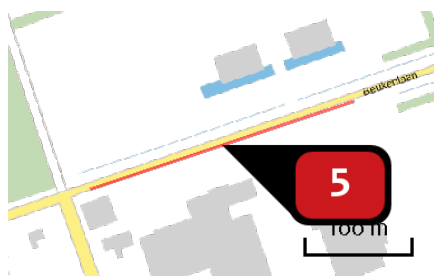
Naam Parkeren pw 1
Locatie (X,Y) 178193, 406640
NOx 3,26 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	280,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,26 kg/j < 1 kg/j



Naam Parkeren pw 2
Locatie (X,Y) 178300, 406677
NOx 5,97 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

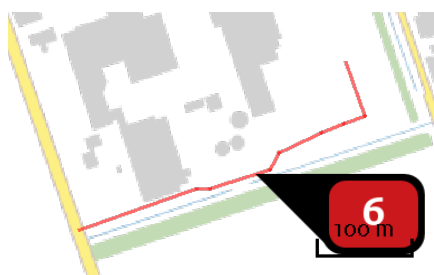
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	280,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,97 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Parkeren pw 3
178246, 406673
8,30 kg/j
< 1 kg/j

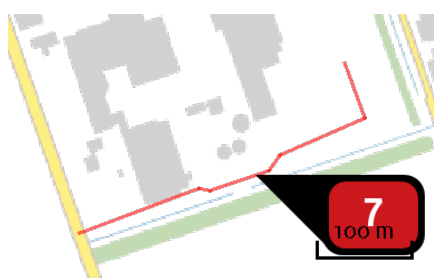
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	280,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,30 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtverkeer 1
178375, 406440
95,89 kg/j
1,54 kg/j

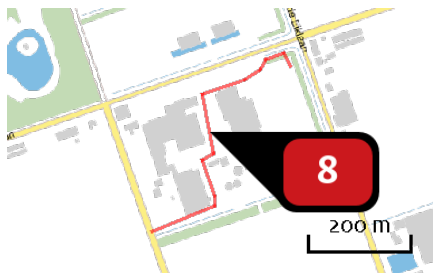
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	158,0 / etmaal	NOx NH ₃	95,89 kg/j 1,54 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

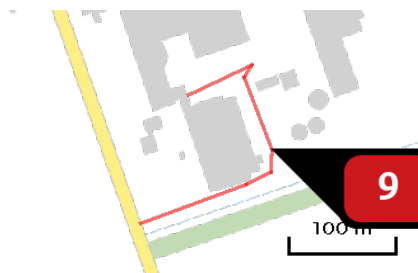
Tractoren
178373, 406441
49,05 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	49,05 kg/j < 1 kg/j



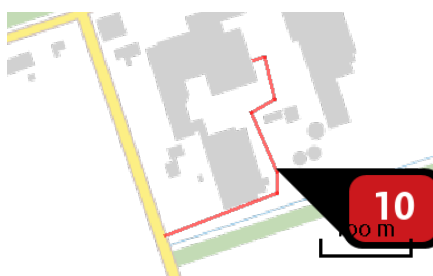
Naam Vrachtverkeer 2
Locatie (X,Y) 178303, 406571
NOx 55,62 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	62,0 / etmaal	NOx NH ₃	55,62 kg/j < 1 kg/j



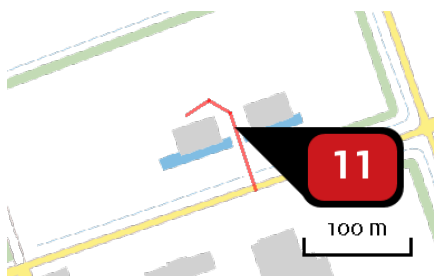
Naam Vrachtverkeer 3
Locatie (X,Y) 178313, 406450
NOx 48,79 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	104,0 / etmaal	NOx NH ₃	48,79 kg/j < 1 kg/j



Naam Vrachtverkeer 4
Locatie (X,Y) 178313, 406456
NOx 68,89 kg/j
NH₃ 1,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	140,0 / etmaal	NOx NH ₃	68,89 kg/j 1,11 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtverkeer 5
178296, 406757
1,53 kg/j
< 1 kg/j

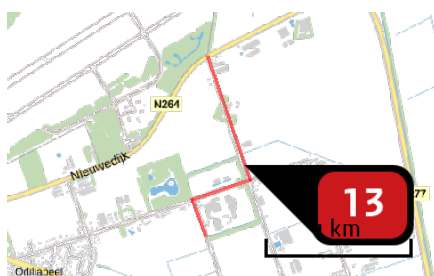
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,53 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

AW Vrachtverkeer 1
178786, 405557
1.220,16 kg/j
26,44 kg/j

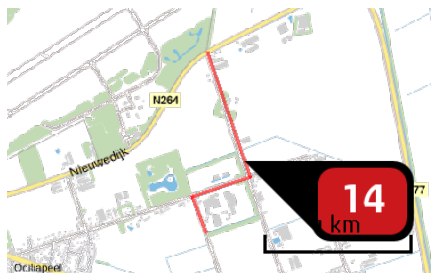
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	400,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.220,16 kg/j 26,44 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

AW vrachtverkeer 2
178457, 406865
150,40 kg/j
3,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	72,0 / etmaal	NOx NH ₃	150,40 kg/j 3,26 kg/j



Naam

AW vrachtverkeer 3

Locatie (X,Y)

178456, 406866

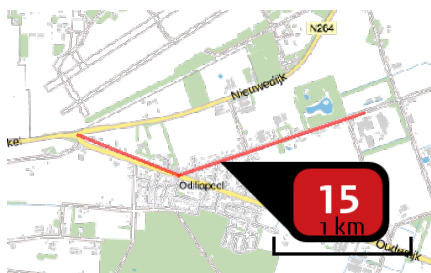
NOx

8,29 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,29 kg/j < 1 kg/j



Naam

AW personenwagens

Locatie (X,Y)

177177, 406312

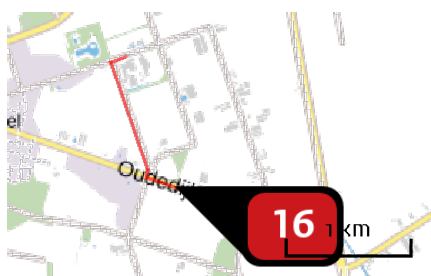
NOx

35,94 kg/j

NH₃

2,41 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	140,0 / etmaal	NOx NH ₃	35,94 kg/j 2,41 kg/j



Naam

AW personenwagens 2

Locatie (X,Y)

178613, 405619

NOx

34,42 kg/j

NH₃

3,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	140,0 / etmaal	NOx NH ₃	34,42 kg/j 3,31 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

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
Peka Kroef	Beukenlaan 61, 5409SX Odiliapeel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Vergunde situatie 2012 incl veranderingen - Buitenlandse natuurgebieden	RNzDtcUw72th	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 januari 2021, 11:14	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	14.761,53 kg/j
NH3	41,14 kg/j

Resultaten

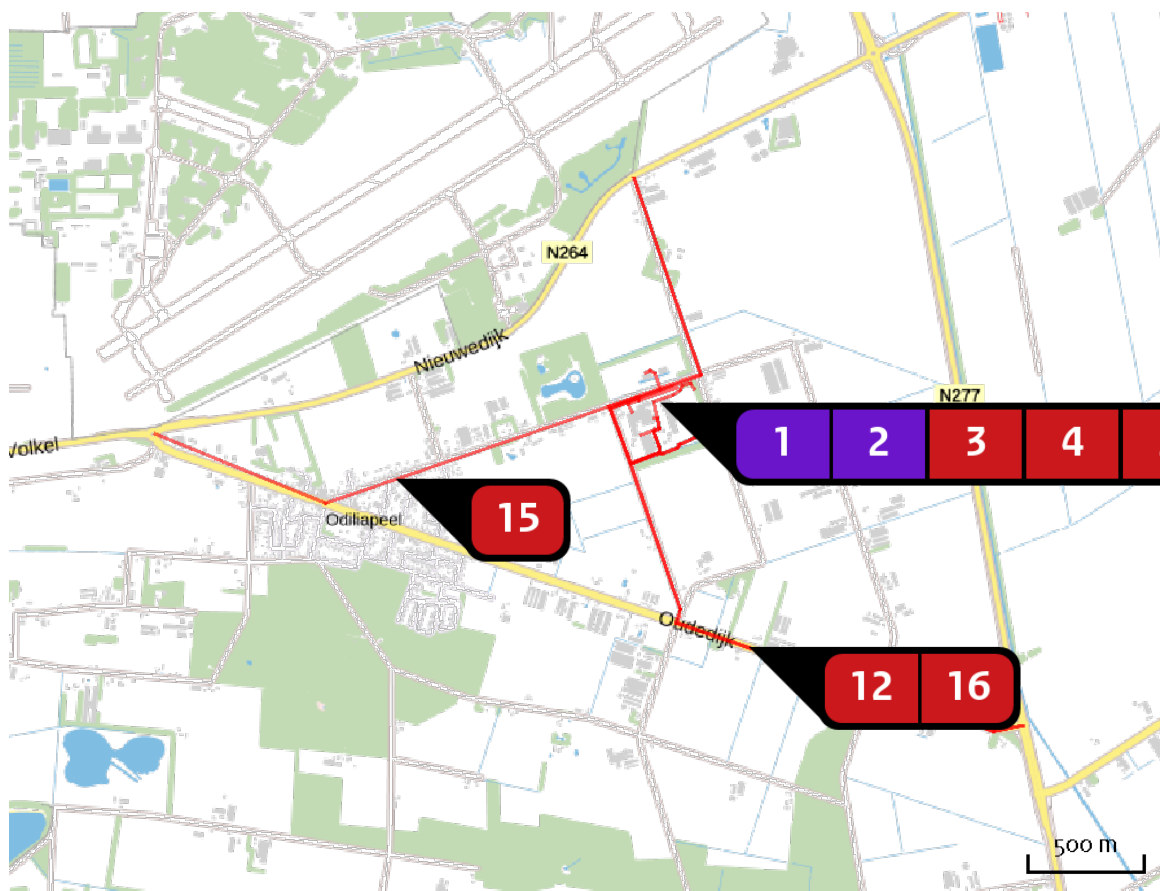
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Situatie 2012 - Buitenlandse natuurgebieden incl veranderingen

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	WKK Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	9.571,00 kg/j
2	Stoomketels Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	3.404,00 kg/j
3	Parkeren pw 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,26 kg/j
4	Parkeren pw 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,97 kg/j
5	Parkeren pw 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,30 kg/j
6	Vrachtverkeer 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,54 kg/j	95,89 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	49,05 kg/j
8	 Vrachtverkeer 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	55,62 kg/j
9	 Vrachtverkeer 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	48,79 kg/j
10	 Vrachtverkeer 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,11 kg/j	68,89 kg/j
11	 Vrachtverkeer 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,53 kg/j
12	 AW Vrachtverkeer 1 Wegverkeer Buitenwegen	26,44 kg/j	1.220,16 kg/j
13	 AW vrachtverkeer 2 Wegverkeer Buitenwegen	3,26 kg/j	150,40 kg/j
14	 AW vrachtverkeer 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,29 kg/j
15	 AW personenwagens Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,41 kg/j	35,94 kg/j
16	 AW personenwagens 2 Wegverkeer Buitenwegen	3,31 kg/j	34,42 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Reichswald - DE	201584, 417408	0,06	24,9 km
b	NSG Salmonth - DE	206154, 428052	0,02	34,6 km
c	NSG Emmericher Ward - DE	211046, 428160	0,02	38,7 km
d	NSG Grietherter - DE	220024, 424182	0,02	44,4 km
e	Vogelschutzgebiet - DE	226905, 417408	0,02	48,6 km
f	Uedemer Hochwald - DE	221959, 409182	0,03	42,3 km
g	Diersfordter Wald - DE	234701, 413752	0,02	55,5 km
h	NSG Bislicher Insel - DE	232120, 407301	0,01	52,3 km
i	NSG Rheinaue Walsum - DE	244324, 396764	0,01	65,0 km
j	Niederkamp - DE	231582, 393108	0,02	53,1 km
k	Fleuthkuhlen - DE	221261, 395742	0,02	42,5 km
l	Tote Rahm - DE	230521, 379830	0,01	56,7 km
m	Krickenbecker Seen - DE	214662, 374185	0,01	46,6 km
n	Latumer Bruch - DE	243235, 370233	0,01	72,4 km
o	Die Spey - DE	247321, 371954	0,01	75,2 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
p	Ilvericher - DE	245977, 365758	0,01	77,0 km
q	Egelsberg - DE	238276, 378606	0,01	64,2 km
r	Ueberanger Mark - DE	253167, 373768	0,01	79,8 km
s	Staatsforst - DE	232053, 385931	0,02	55,6 km
t	Erlenwälder bei Gut - DE	211654, 408974	0,04	32,0 km
u	NSG Kranenburger - DE	199246, 421961	0,03	25,5 km
v	Vogelschutzgebiet unterer Nh - DE	195782, 423671	0,04	23,8 km
w	Rhein Fischschutzzonen - DE	201574, 430807	0,02	32,9 km
x	NSG Salmorth - DE	201561, 430398	0,02	32,6 km
y	Dornicksche Ward - DE	216585, 426263	0,02	42,3 km
z	NSG Bienener - DE	220268, 425591	0,02	45,2 km
ba	NSG Hetter - Millinger - DE	224212, 427211	0,02	49,5 km
bb	Dammer Wald - DE	252658, 414792	0,01	73,4 km
bc	Lichtenhagen	255507, 414335	0,01	76,2 km
bd	NSG Lippeaue - DE	253438, 409954	0,01	73,7 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
be	Uftermark - DE	259539, 417641	0,01	80,6 km
bf	Weißes Venn - DE	275425, 424845	0,01	97,5 km
bg	Burlo - Vardingholter - DE	248142, 435328	0,01	74,6 km
bh	Kirchelter Heide - DE	256001, 398755	0,01	76,4 km
bi	Lippeaue - DE	260329, 409762	0,01	80,6 km
bj	Postwegmoore - DE	260557, 406940	0,01	80,7 km
bk	Berkel - DE	264670, 444195	0,01	93,3 km
bl	Vogelschutzgebiet Moore - DE	261767, 464839	0,01	101,3 km
bm	Liesner Wald - DE	266068, 448604	0,01	96,5 km
bn	Schwattet Gatt - DE	255773, 455754	0,01	91,2 km
bo	Wald bei haus burlo - DE	283486, 451964	0,01	113,6 km
bp	Herrenholz - DE	284239, 459248	0,01	117,5 km
bq	Vechte - DE	281658, 455270	0,01	113,4 km
br	VSG Feuchtwiesen - DE	276524, 464033	0,01	113,1 km
bs	Harskamp - DE	279790, 475013	0,01	121,9 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bt	Gildehauser Venn - DE	271645, 475363	0,01	115,4 km
bu	Bentheimer Wald - DE	276887, 482540	0,01	123,9 km
bv	Samerrott - DE	283768, 481357	0,01	128,8 km
bw	Gutswald Stovern - DE	288419, 482083	0,01	133,0 km
bx	Ahider Pool - DE	283258, 485631	0,01	130,9 km
by	Syen-Venn -DE	272398, 487351	0,01	123,4 km
bz	Ems - DE	288365, 488023	0,01	136,4 km
ca	Bagno mit Stanfurter - DE	290999, 463320	0,01	125,4 km
cb	VSG Feuchwiesen - DE	296563, 468347	0,01	132,6 km
cc	Emsaue - DE	296671, 476411	0,01	136,8 km
cd	Baumberge - DE	293472, 442488	0,01	119,5 km
ce	Tilenberge - DE	273043, 491921	0,01	126,9 km
cf	Hesepers Moor - DE	276430, 495550	0,01	131,8 km
cg	Engdener Wüste - DE	278392, 496222	0,01	133,8 km
ch	Itterbecker heide - DE	250249, 503909	0,01	120,3 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Dalum-Wietmarscher - DE	273850, 511866	0,00	141,5 km
	Moorschlatts - DE	278258, 507914	0,01	141,7 km
	Untere Hasiederung - DE	286456, 523693	0,01	158,7 km
	Tinner Dose - DE	287236, 533585	0,00	166,6 km
	Emstal von Lathen - DE	283137, 543840	0,00	172,0 km
	Krummes Meer - DE	292545, 561782	0,00	191,9 km
	Rheiderland -DE	286349, 572655	0,00	197,3 km
	Unterems und Außenems - DE	290139, 581888	0,00	207,1 km
	Niedersächsisches Watten - DE	276941, 585624	0,00	203,6 km
	Emsmarsch von Leer - DE	276833, 594253	0,00	211,1 km
	Fehntjer Tief - DE	290811, 598097	0,00	221,3 km
	Ihlower - DE	292639, 603849	0,00	227,2 km
	Ostriesische Meere - DE	281994, 605731	0,00	223,7 km
	Hund und Paapsand - DE	257856, 599871	0,00	208,1 km
	Krummhörn - DE	267963, 599925	0,00	212,2 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
cx	Westermarsch - DE	270113, 614977	0,00	226,8 km
cy	Ewiges Meer - DE	290703, 619171	0,00	239,6 km
<b b="" cz<="">	NW und Küstenmeer - DE	300810, 639707	0,00	262,5 km
da	Esterweger Dose - DE	304896, 563153	0,00	200,6 km
db	VSG Feuchtwiesen - DE	311932, 469315	0,00	146,8 km
dc	Zachhorn - DE	299218, 478145	0,01	139,8 km
dd	Bombecker Aa - DE	289541, 446440	0,01	117,1 km
de	Berkel - DE	278278, 443107	0,01	105,4 km
df	Feisbachaue - DE	274572, 443863	0,01	102,3 km
dg	Fustenkuhle - DE	269374, 436656	0,01	94,8 km
dh	Roruper Holz - DE	282720, 438342	0,01	108,0 km
di	Schwarzes Venn - DE	267728, 431656	0,01	91,7 km
dj	Teiche in Schniederuug - DE	281329, 426334	0,01	103,6 km
dk	VSG heubamniederung - DE	285092, 422382	0,01	106,6 km
dl	Truppenübungsplatz - DE	286006, 421173	0,01	107,3 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Westruper Heide - DE	282834, 417974	0,01	103,7 km
	Die Burg - DE	278560, 409171	0,01	98,8 km
	Ruhraue in Mulheim - DE	259019, 380718	0,01	82,9 km
	Walder bei Ratingen - DE	260914, 375624	0,01	86,3 km
	Wälder/Vogelschutzgebiet/Eilpmter - DE	203007, 361647	0,01	49,4 km
	Tantelbruch - DE	211663, 361486	0,01	54,1 km
	Schwalm - DE	213517, 357333	0,01	58,5 km
	Lüsekamp - DE	202927, 356378	0,01	54,0 km
	Meinweg - DE	207711, 354026	0,01	58,3 km
	Helpensteiner - DE	209378, 351379	0,01	61,4 km
	Schaagbachtal - DE	208639, 349161	0,01	63,0 km
	Teverenen Heide - DE	199432, 328356	0,00	79,3 km
	Kellenberg - DE	218436, 329834	0,01	84,7 km
	Lindenberger Wald - DE	227670, 326085	0,01	92,5 km
	Indemündung - DE	222966, 324284	0,00	91,7 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
eb	Rur von Ubermauach - DE	227718, 320467	0,00	97,4 km
ec	Rur von Obermaubach - DE	230554, 313646	0,00	104,7 km
ed	Wurmtal Nördlich - DE	203732, 323961	0,01	84,7 km
ee	Wurmtal Südlich - DE	204876, 319419	0,01	89,4 km
ef	Rhein Fischschutzzonen - DE	249611, 355835	0,01	85,5 km
eg	NSG Uedesheimer - DE	250522, 355281	0,01	86,5 km
eh	Kalltal - DE	224289, 302196	0,00	112,2 km
ei	Wehebachtäler - DE	221319, 305665	0,01	107,9 km
ej	Buchenwälder - DE	217542, 301479	0,01	110,4 km
ek	Schlangenberg - DE	216305, 306713	0,01	105,1 km
el	Branderwald - DE	212919, 310450	0,01	100,4 km
em	Hammerberg - DE	215002, 308622	0,01	102,8 km
en	Barenstein - DE	214451, 308071	0,01	103,1 km
eo	Brockenberg - DE	214424, 307076	0,00	104,1 km
ep	Werther heide - DE	218049, 309936	0,00	102,7 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Vallée de la Gueule - BE	198010, 307233	0,01	99,7 km
	Oberlauf der Rur - DE	220919, 290577	0,00	121,8 km
	Kalltal und nedertaler - DE	218298, 293332	0,00	118,3 km
	Fagnes du nord-est - BE	210516, 295294	0,00	114,1 km
	Affluents du lac - BE	206713, 293655	0,00	114,8 km
	Osthertogenwald -BE	206682, 302340	0,01	106,3 km
	Vallee de ... amont - BE	205562, 303419	0,01	105,0 km
	Vallee de la helle - BE	203069, 290382	0,00	117,2 km
	vallee de la soor - BE	201335, 291847	0,00	115,4 km
	Vallee de la vestre - BE	200179, 291887	0,00	115,2 km
	la gileppe - BE	196557, 290291	0,00	116,2 km
	Vallee de ... Verviers - BE	192313, 292492	0,00	113,4 km
	Vallee .. de Boiland - BE	181931, 297317	0,00	107,9 km
	Vallee .. Angleur - BE	169553, 291283	0,00	114,4 km
	Basse Vesdre - BE	171213, 290678	0,00	114,9 km

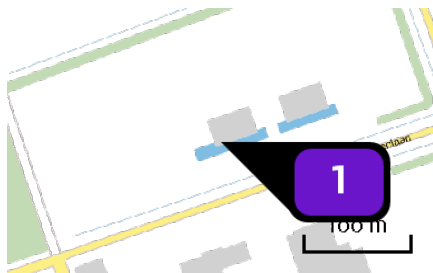
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Valle Angleur - BE	166666, 284637	0,00	121,3 km
	Bois Vecquee - BE	164610, 286424	0,00	119,8 km
	Affluents Flemalle - BE	156439, 287365	0,00	120,1 km
	Voerstreek - BE	183591, 308647	0,00	96,7 km
	Jekervallei - BE	163807, 310233	0,01	96,3 km
	Plateau van ceastert - BE	175433, 313916	0,01	91,4 km
	Basse du geer - BE	173780, 309722	0,00	95,7 km
	Bossen Haspengouw - BE	160496, 317249	0,00	90,1 km
	Uiterwaarden - BE	186448, 352025	0,01	53,6 km
	Mechelse Heide - BE	175602, 337886	0,01	67,5 km
	Itterbeek - BE	180239, 349216	0,01	56,0 km
	Hamonterheide - BE	182295, 353678	0,01	51,6 km
	Abeek - BE	178048, 354928	0,01	50,3 km
	Bosbeekvallei - BE	174887, 343252	0,01	62,2 km
	Mangelbeek - BE	164350, 341820	0,01	65,3 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Bochtolt - BE	164914, 349535	0,01	57,6 km
	Valleien - BE	159108, 337170	0,01	71,1 km
	Bokrijk - BE	158275, 331391	0,01	76,9 km
	De Maten - BE	160721, 330128	0,01	77,5 km
	Vijvercomplex - BE	152307, 336283	0,01	74,1 km
	Militair domein - BE	153248, 352223	0,01	58,9 km
	Bovenloop - BE	146609, 354078	0,01	60,2 km
	Demervallei - BE	141717, 332627	0,00	81,5 km
	Velleigebied - BE	148329, 363109	0,01	51,5 km
	Hageven - BE	163812, 366873	0,01	41,4 km
	Ronde Put - bE	144297, 368432	0,02	49,6 km
	Arendonk - BE	133760, 384291	0,01	47,9 km
	Turnhout - BE	129191, 384345	0,01	51,9 km
	Antwerpen - BE	124083, 365529	0,01	66,3 km
	de Zegge - BE	123815, 356819	0,01	72,2 km

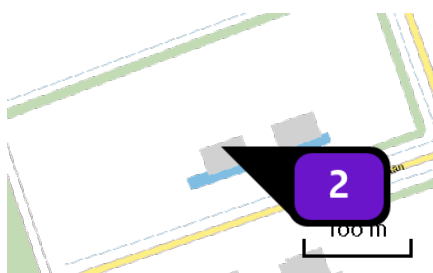
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Heebossen - BE	115253, 389519	0,01	63,2 km
	Maatjes - BE	101518, 382100	0,00	78,5 km
	Shietveld - BE	102754, 376401	0,00	79,3 km
	Bos antwerpen - BE	111410, 366026	0,01	76,3 km
	Demervallei - BE	129634, 340705	0,01	80,6 km
	Goor - BE	118828, 338313	0,01	89,1 km
	de Motte - BE	120603, 329012	0,00	95,3 km
	Haspengouw - BE	127618, 324684	0,01	95,1 km
	Kleine nete - BE	120468, 357585	0,01	74,1 km
	Kalmthout - BE	90685, 380138	0,01	89,4 km
	Polders schelde - BE	85067, 369735	0,00	98,2 km
	Kuifeend - BE	85107, 367988	0,00	98,8 km
	Schelde gent - BE	80739, 366899	0,00	103,3 km
	Beneden schelde - BE	79530, 367007	0,00	104,4 km
	middenloop schelde - BE	80981, 351013	0,00	110,2 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	bossen vlaanderen - BE	64907, 361927	0,00	119,8 km
	Krekengebied - BE	42765, 364178	0,00	139,9 km
	poldercomplex - BE	14191, 367565	0,00	166,6 km
	zwin - BE	14191, 375951	0,00	164,8 km
	vlakte van raan - BE	8815, 385521	0,00	168,6 km
	SBZ 3 - BE	6235, 376274	0,00	172,6 km
	Bossen Zandleemstreek	58718, 330511	0,00	139,9 km
	Schelde - BE	97059, 348077	0,00	98,3 km

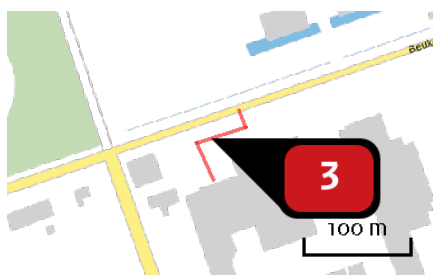
Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam WKK
Locatie (X,Y) 178252, 406734
Uitstoothoogte 20,0 m
Warmteinhoud 0,535 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 9.571,00 kg/j

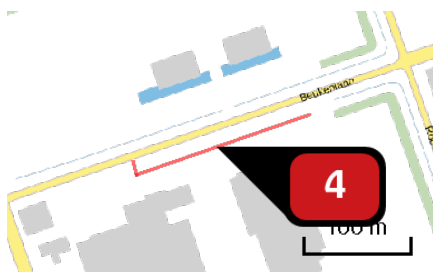


Naam Stoomketels
Locatie (X,Y) 178258, 406757
Uitstoothoogte 20,0 m
Warmteinhoud 0,462 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 3.404,00 kg/j



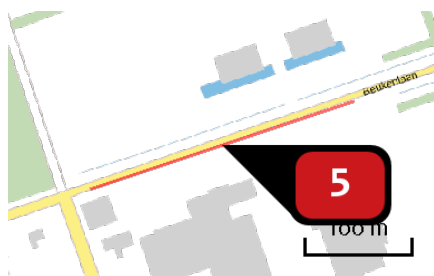
Naam Parkeren pw 1
Locatie (X,Y) 178193, 406640
NOx 3,26 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	280,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,26 kg/j < 1 kg/j



Naam Parkeren pw 2
Locatie (X,Y) 178300, 406677
NOx 5,97 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

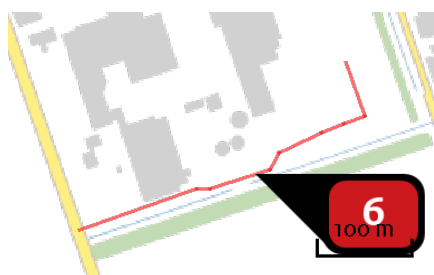
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	280,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,97 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Parkeren pw 3
178246, 406673
8,30 kg/j
< 1 kg/j

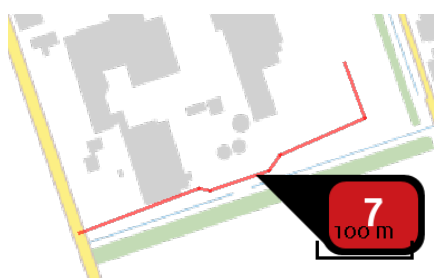
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	280,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,30 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtverkeer 1
178375, 406440
95,89 kg/j
1,54 kg/j

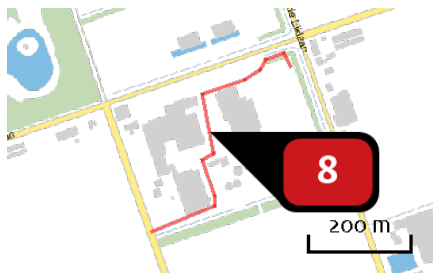
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	158,0 / etmaal	NOx NH ₃	95,89 kg/j 1,54 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

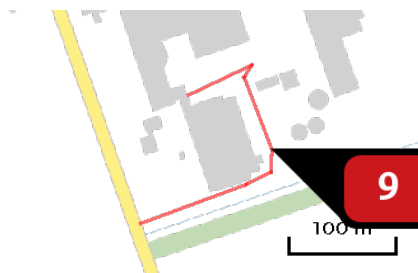
Tractoren
178373, 406441
49,05 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	49,05 kg/j < 1 kg/j



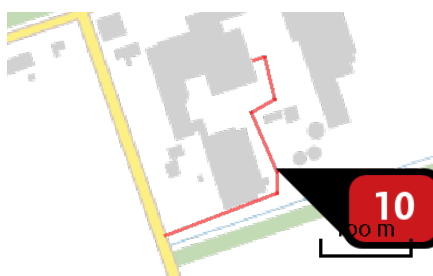
Naam Vrachtverkeer 2
Locatie (X,Y) 178303, 406571
NOx 55,62 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	62,0 / etmaal	NOx NH ₃	55,62 kg/j < 1 kg/j



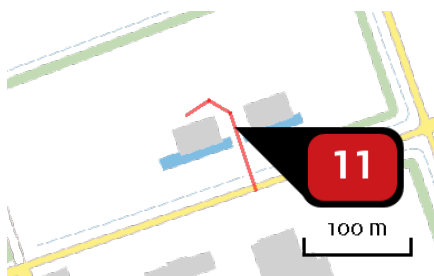
Naam Vrachtverkeer 3
Locatie (X,Y) 178313, 406450
NOx 48,79 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	104,0 / etmaal	NOx NH ₃	48,79 kg/j < 1 kg/j



Naam Vrachtverkeer 4
Locatie (X,Y) 178313, 406456
NOx 68,89 kg/j
NH₃ 1,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	140,0 / etmaal	NOx NH ₃	68,89 kg/j 1,11 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtverkeer 5
178296, 406757
1,53 kg/j
< 1 kg/j

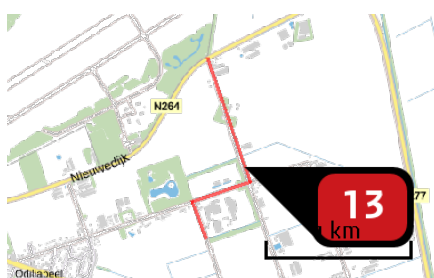
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,53 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

AW Vrachtverkeer 1
178786, 405557
1.220,16 kg/j
26,44 kg/j

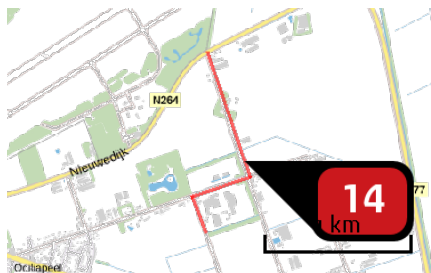
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	400,0 / etmaal	NOx NH ₃	1.220,16 kg/j 26,44 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

AW vrachtverkeer 2
178457, 406865
150,40 kg/j
3,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	72,0 / etmaal	NOx NH ₃	150,40 kg/j 3,26 kg/j



Naam

AW vrachtverkeer 3

Locatie (X,Y)

178456, 406866

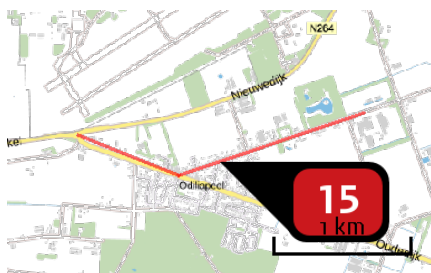
NOx

8,29 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,29 kg/j < 1 kg/j



Naam

AW personenwagens

Locatie (X,Y)

177177, 406312

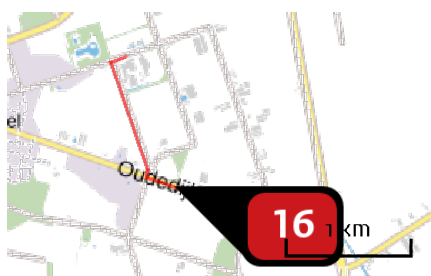
NOx

35,94 kg/j

NH₃

2,41 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	140,0 / etmaal	NOx NH ₃	35,94 kg/j 2,41 kg/j



Naam

AW personenwagens 2

Locatie (X,Y)

178613, 405619

NOx

34,42 kg/j

NH₃

3,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	140,0 / etmaal	NOx NH ₃	34,42 kg/j 3,31 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Peka Kroef
Beukenlaan 61,
5409SX Odiliapeel

Activiteit

Omschrijving

Vergunde situatie 2012 incl veranderingen - Buitenlandse natuurgebieden
Peka Kroef 2023

Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S5AXiEnPMm9f
14 november 2023, 16:07
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 2012 - Referentie
Beoogde situatie 2023 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	44,4 kg/j	14,6 ton/j
2024	20,1 kg/j	13,7 ton/j

Resultaten

Situatie 2012 - Referentie
Beoogde situatie 2023 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,11 mol/ha/j	3438202	Sint Jansberg
0,10 mol/ha/j	3438202	Sint Jansberg
0,00 ha		
446,40 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Situatie 2012 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

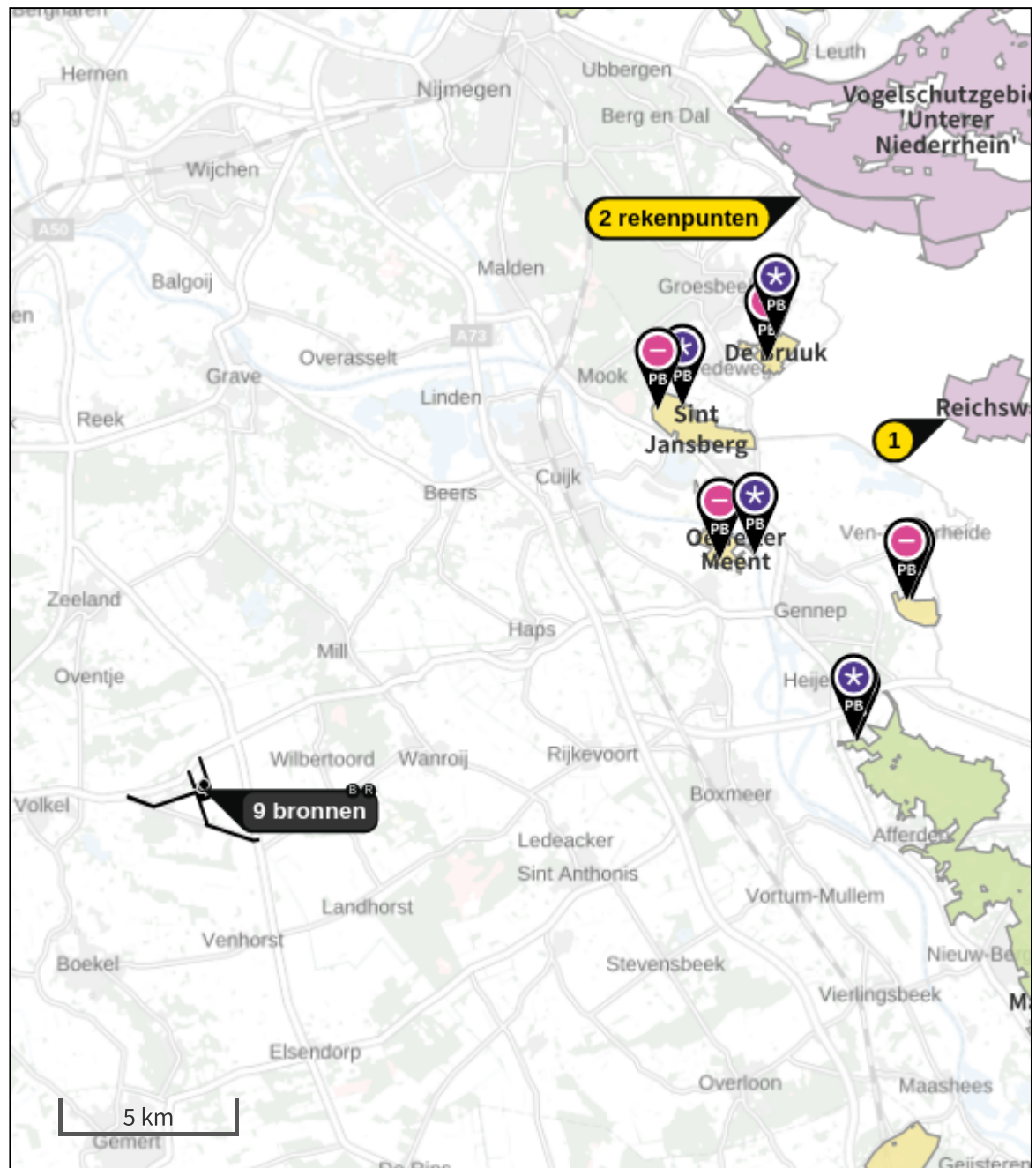
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Voedings- en genotmiddelen WKK	-	9.571,0 kg/j
2 Industrie Voedings- en genotmiddelen Stoomketels	-	3.404,0 kg/j
16 Mobiele werktuigen Landbouw Tractoren; Tractoren	0,1 kg/j	49,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	44,2 kg/j	1.526,9 kg/j

Beoogde situatie 2023 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Industrie Voedings- en genotmiddelen WKK	-	9.571,0 kg/j
2 Industrie Voedings- en genotmiddelen Stoomketels	-	3.404,0 kg/j
5 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Terberg	1,4 kg/j	35,0 kg/j
6 Energie Energie Fakkels vergisting	2,6 kg/j	-
14 Mobiele werktuigen Landbouw Tractoren; Tractoren	0,1 kg/j	49,5 kg/j
20 Industrie Afvalverwerking Restemissie biofilter	1,8 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	14,2 kg/j	612,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie 2023" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	446,40	2.837,03	0,00	0,00	446,40	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Maasduinen (145)	351,17	2.837,03	0,00	0,00	351,17	0,01
Sint Jansberg (142)	82,89	2.346,41	0,00	0,00	82,89	0,01
Zeldersche Driessen (143)	9,20	2.305,41	0,00	0,00	9,20	0,01
Oeffelter Meent (141)	2,70	1.600,35	0,00	0,00	2,70	0,01
De Bruuk (69)	0,44	1.693,27	0,00	0,00	0,44	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Rijntakken

Deurnsche Peel & Mariapeel

Boschhuizerbergen

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (24 km)	X:195578 Y:423800	-
3	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (24 km)	X:194900 Y:424886	-
1	Reichswald (23 km)	X:199772 Y:417428	-0,01 ○

Situatie 2012, Rekenjaar 2024

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	WKK	Uittreedhoogte	20,0 m	NO _x	9.571,0 kg/j
Locatie	X:178251,7 Y:406734,3	Warmteinhoud	0,535 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Stoomketels	Uittreedhoogte	20,0 m	NO _x	3.404,0 kg/j
Locatie	X:178258,42 Y:406756,98	Warmteinhoud	0,462 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

16 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren; Tractoren	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	49,1 kg/j
Locatie	X:178372,17 Y:406440,77	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,1 kg/j
Lengte	393,55 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Beoogde situatie 2023, Rekenjaar 2024

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	WKK	Uittreedhoogte	20,0 m	NO _x	9.571,0 kg/j
Locatie	X:178251,7 Y:406734,3	Warmteinhoud	0,535 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Industrie | Voedings- en genotmiddelen

Naam	Stoomketels	Uittreedhoogte	20,0 m	NO _x	3.404,0 kg/j
Locatie	X:178258,42 Y:406756,98	Warmteinhoud	0,462 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Terberg	NO _x	35,0 kg/j
Locatie	X:178300,35 Y:406591,38	NH ₃	1,4 kg/j
Lengte	200,90 m		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Terberg	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	5830 l/j	730 u/j	350 l/j	NO _x	35,0 kg/j
					NH ₃	1,4 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	Fakkel vergisting	Uittreedhoogte	<u>40,0 m</u>	NH ₃	2,6 kg/j
Locatie	X:178322,86 Y:406851,12	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

14 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Tractoren;	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	49,5 kg/j
Locatie	Tractoren X:178353,47 Y:406433,37	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,1 kg/j
Lengte	351,15 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

20 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Restemissie biofilter	Uittreedhoogte Warmteinhoud	10,0 m <u>0,100 MW</u>	NH ₃	1,8 kg/j
Locatie	X:178320,93 Y:406838,18				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>