

TOELICHTING BEREKENINGEN STIKSTOFDEPOSITIE HOOGVEENSEWEG 57-59 EN 87

1 INLEIDING

██████ B.V. (verder ██████) te Benthuisen moet als onderdeel van het vaststellen van het bestemmingsplan een Aerius-berekening aanleveren waarin de vergunde situatie en de huidige situatie in kaart wordt gebracht. Omdat ██████ niet over een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming beschikt moet, wegens het wegvallen van het Programma Aanpak Stikstof, worden uitgegaan van de vergunde situatie in december 2004.

2 WETTELIJK KADER

Een doelstelling van de Wet natuurbescherming is het beschermen en behouden van beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden). De in Nederland aanwezige Natura 2000-gebieden zijn vaak gevoelig voor stikstofdeposities. Zelfs wanneer een inrichting op grote afstand van een Natura 2000-gebied ligt, kan het noodzakelijk zijn om na te gaan wat de gevolgen zijn van de door de inrichting toe te schrijven stikstofdepositie. Op 1 juli 2015 is het Programma Aanpak Stikstof (PAS) opgenomen in de Wet natuurbescherming. Het PAS voorziet in een toestemmingsmethodiek voor stikstofdepositie waarbij onderscheid werd gemaakt in vergunningsvrije-, meldingsplichtige- of vergunningplichtige activiteiten. De Aerius calculator is in dit kader ontwikkeld om de depositie van activiteiten op inrichtingen te berekenen en in kaart te brengen. Op 29 mei 2019 heeft de Raad van State uitspraak gedaan over het Programma Aanpak Stikstof (PAS), waardoor deze methodiek niet meer als basis voor toestemming voor activiteiten mag worden gebruikt.

Als een bedrijf niet beschikt over een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (of de oude Natuurbeschermingswet), wordt conform de Natuurbeschermingswet teruggegaan op de referentiedatum van december 2004. Tenzij in de tussentijd een vergunning is verleend waarbij de stikstofemissie wordt beperkt, is dit het moment waarin de bestaande situatie van rechtswege is vergund in het kader van de Natuurbeschermingswet.

In 2006 heeft ██████ een revisievergunning verleend gekregen. Uit de aanvraag blijkt dat de hoofdactiviteiten, waaronder het in gebruik hebben van de kolengestookte groendrogerij, al werden uitgevoerd op de locatie voor deze aanvraag.

Hoewel de PAS-methodiek niet meer gebruikt mag worden, is de in dit kader ontwikkelde Aerius calculator is nog steeds de best beschikbare rekenmethode en daarom gebruikt om de depositie van de van rechtswege vergunde en de beoogde situatie te berekenen.

3 UITGANGSPUNTEN

Voor de Aerius berekeningen voor de Hogeveenseweg 57-59 worden de volgende gegevens gebruikt:

Tabel 1: Uitgangspunten Aerius-berekening situatie aan de Hogeveenseweg 57-59

Uitgangspunten Dijkshoorn	Situatie 1 (vergund)	Situatie 2 (beoogd)
Zwaar vrachtverkeer		16 per etmaal
Zwaar vrachtverkeer	2 per etmaal	36 per etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer		1 per etmaal
Compostering		NOx 1,1 kg/j; NH3 4,9 kg/j; 20m Hoog, 10m verspr
Groen drogerij	NOx 6171 kg/j; H 25m	
Licht verkeer	40 per etmaal	36 per etmaal
Heftruck	Stage II, 75-130kW	Stage III B, 75-130kW, 2012; 2000l/j
Omzetter	Stage II, 130-560kW, 2002 Cat E; 5616l/j	Stage II, 130-560kW, 2002 Cat E; 5616l/j
Mobiele Kraan (graafmachine)	Stage II, 75-130kW	Stage III B, 75-130kW, 2012; 4800l/j
Mobiele Houtversnipperaars		Stage III B, 130-560kW, 2011; 2250l/j
Mobiele zeef	U 4m, S 4m, NOx 47 kg/j	U 4m, S 4m, NOx 47 kg/j
Laadschop/shovel		Stage III B, 75- 130kW, 2012; 6000l/j
Mestplaat	NH3 2kg/j; NOx 0; h 5m, S 3m	NH3 2kg/j; NOx 0; h 5m, S 3m
Paarden	RAV K1.100; A 25; BWL overig	RAV K1.100; A 40; BWL overig; F 5.000
Tractoren	5 per etmaal; Stage II, 75-130kW, 2003; 5000l/j	

Situatie 1 betreft de reeds vergunde situatie en is gebaseerd op de gegevens uit de revisievergunning van 2006. Voor zover informatie ontbreekt over het brandstofverbruik van de aanwezige mobiele werktuigen en voertuigen zijn conservatieve aannames gedaan. Er zijn ook niet meer voertuigen of materieel in de berekening opgenomen dan daadwerkelijk in de vergunning is genoemd, ook als aannemelijk is dat deze er wel waren.

De uitstoot van de kolen gestookte drogerij is gebaseerd op de volgende berekening:

De maximale uitstoot van NOx voor een middelgrote stookinstallatie op niet-standaard brandstof is volgens het Activiteitenbesluit 100mg/m³. Uit het geurrapport van 2006 voor de

droger blijkt het debiet van deze installatie $33.000\text{m}^3/\text{uur}$ te zijn. Voor het aantal draaiuren is ook uitgegaan van het geurrapport uit 2006 waarin een het aantal draaiuren op 1870 uur/jaar is gesteld.

Om de vracht te berekenen is de uitstoot NO_x vermenigvuldigd met het debiet wat neerkomt op $3,3\text{ kg/uur}$. Dit is vermenigvuldigd met het aantal draaiuren. De totale NO_x emissie is hiermee 6.171 kg per jaar.

Er is gekozen voor om aan te sluiten op de in het Activiteitenbesluit genoemde emissie-eisen voor middelgrote stookinstallaties. Dit omdat de daadwerkelijke NO_x -emissie van de installatie onbekend is. De installatie is verouderd, gebruikt kolen als brandstof en leidt bij gebruik tot klachten van de omgeving waardoor de daadwerkelijke uitstoot waarschijnlijk veel hoger is.

Situatie 2 betreft de beoogde situatie. Hierin zijn er meer voertuigbewegingen en paarden t.o.v. de originele situatie, alsmede een composteringsinstallatie en verschillende mobiele werktuigen die niet eerder meegenomen waren. Deze situatie is al in 2016 in kaart gebracht. De depositie van stikstofoxiden en ammonia op Natura 2000-gebieden lag destijds ruimschoots onder de grens voor de meldings- of vergunningsplicht zoals vastgesteld in het PAS.

Voor het perceel Hogeveenseweg 87 is uitgegaan van één zware vrachtwagen en 49 licht verkeer voertuigen per dag. Dit komt neer op een totale depositie van NO_x van ca. $4,9\text{ kg/j}$. Deze activiteiten op deze locatie werden ten tijden van december 2004 nog niet uitgevoerd, waardoor dit een nieuwe activiteit is.

4 DEPOSITIEBEREKENING

In Aerius calculator is een vergelijkingsberekening uitgevoerd tussen de vergunde (situatie 1) en de beoogde situatie (2) op de Hogeveenseweg 57-59. Daarnaast is er los nog een berekening uitgevoerd voor de activiteiten op de Hogeveenseweg 87.

Voor de Hogeveenseweg 57-59 is er geen toename ten opzichte van de vergunde situatie. Op de Hogeveenseweg 87 is er geen depositie boven de 0,00 mol/ha/jaar. De volledige resultaten zijn te vinden in de betreffende Aeriusberekeningen, welke zijn toegevoegd als bijlage.

5 CONCLUSIE

Voor de situatie op de Hogeveenseweg 57-59 is er geen toename ten opzichte van de vergunde situatie. Omdat de beoogde situatie op de Hogeveenseweg 57-59 geen verslechtering betekent ten opzichte van de vergunde situatie vormt depositie van stikstofoxiden en ammoniak geen belemmering om het bestemmingsplan vast te stellen.

Hogeveenseweg 87 leverde geen rekenresultaten op en is in het kader van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden daarom niet relevant.

BIJLAGENLIJST

Aerius berekeningen Hogeveenseweg 57-59 en 87

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- 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	nr cht ngs ocat e
Firma 	Hogeveenseweg 57, 2731LB Benthuisen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk	
PK12042 Aerius voor Vergunningaanvraag en BP	RhrVMWQt23Kg	
Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
19 februari 2021, 10:22	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	6.524,50 kg/j	399,38 kg/j	6.125,12 kg/j
NH ₃	127,21 kg/j	207,35 kg/j	80,14 kg/j

Resultaten

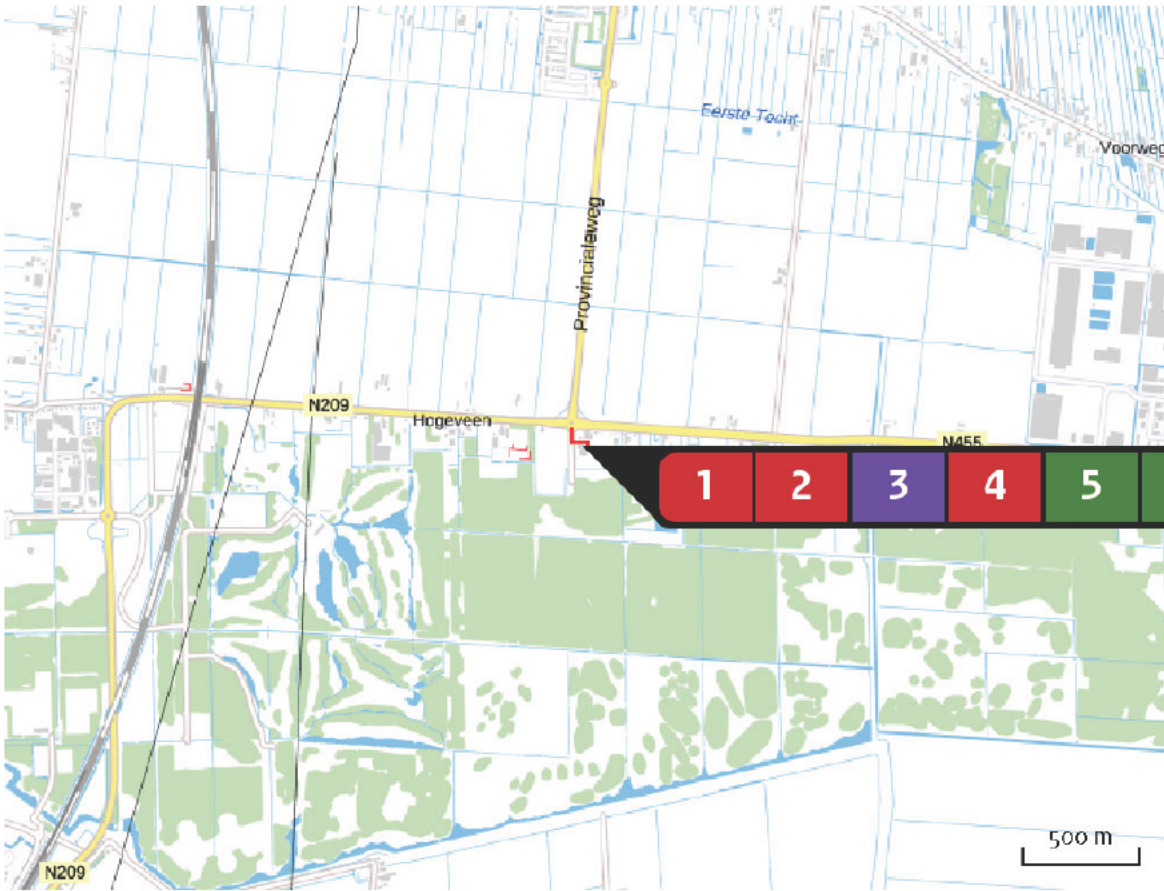
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/jr)

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

Toelichting

PK12042 Aer us voor Vergunn ngaanvraag

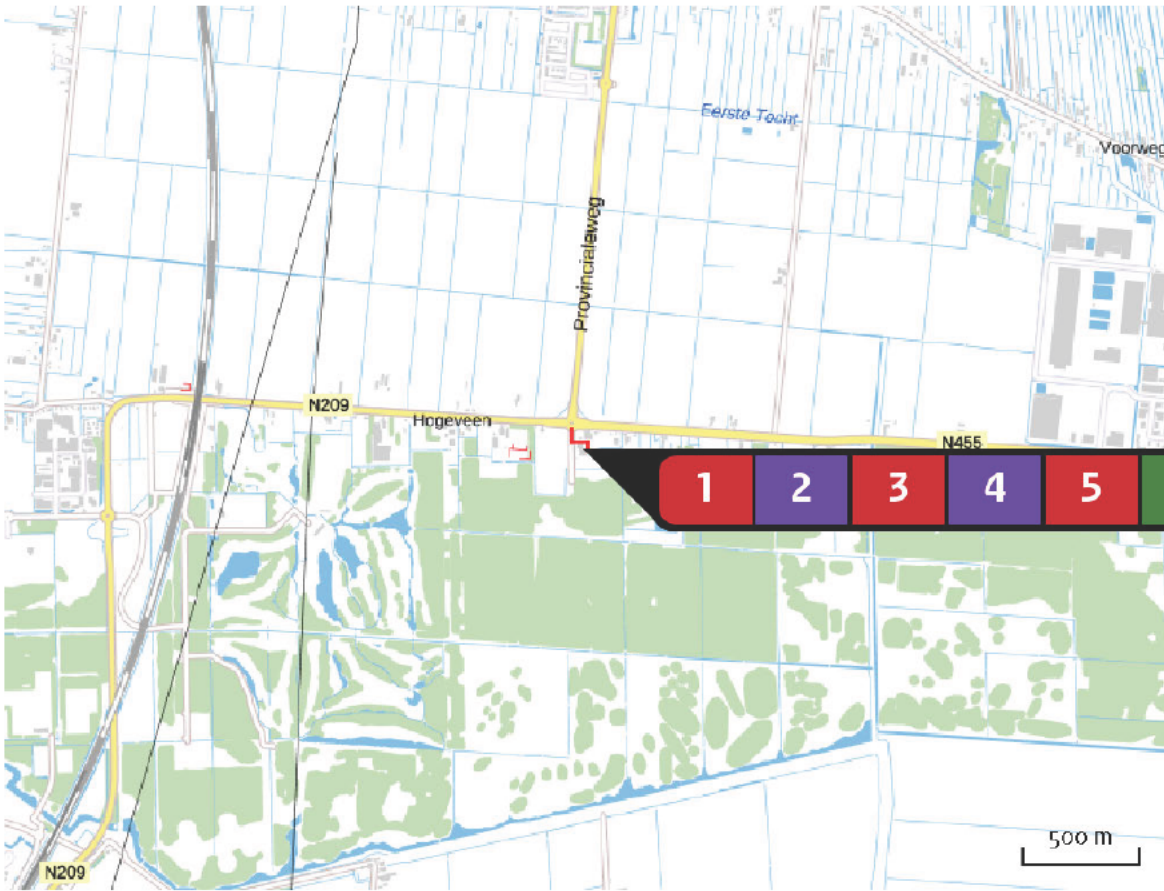
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	aan en afvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Bezoekers en personeel Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Drogen van groenafval Industrie Afvalverwerking		6.171,00 kg/j
4	Heftruck, laadschop, omzetter, kraan, versnipperaar, zeef Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	352,53 kg/j
5	Mestplaat Landbouw Mestopslag	2,00 kg/j	
6	Paarden Landbouw Stalemissies	125,00 kg/j	

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	aan en afvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	10,61 kg/j
2	Compostering Industrie Afvalverwerking	4,90 kg/j	1,10 kg/j
3	Bezoekers en personeel Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Drogen van groenafval Industrie Afvalverwerking		
5	Heftruck, laadschop, omzetter, kraan, versnipperaar, zeef Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	387,16 kg/j
6	Mestplaat Landbouw Mestopslag	2,00 kg/j	

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
		200,00 kg/j	
	Paarden Landbouw Stalemissies		

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (binnen) overbestede hexagonalen*
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Krammer Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	0,01
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (binnen) overbestede hexagonalen*
	Stuatie 1	Stuatie 2		
Voordelta	0,01	0,00	0,00	0,01
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Wormeren Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk Zuid	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland Zuid	0,01	0,00	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,01	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,01	
IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,01	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,01	
Naardermeer	0,01	0,00	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,01	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,01	
Botshol	0,01	0,00	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,02	0,01	0,01	

* Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) streekoverbesteding dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) streekoverbesteding in deze kolom weergegeven

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000
gebieden met het
hoogste resultaat

Rijntakken

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	

Grevelingen

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	

Kop van Schouwen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (binnen) overbestede hexagonalen*
S tuat e 1	S tuat e 2			
H2180A Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinstrand)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (binnen) overblijvende hexagonalen*
S tuat e 1	S tuat e 2			
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinarand)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinarand)	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
ZGH218oA Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,01	

Schoorlse Duinen

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	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	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,01	

Langstraat

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,01	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	

Zwanenwater & Pettemerduinen

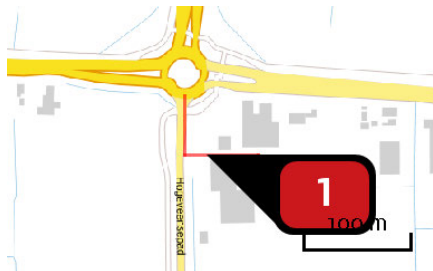
Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Krammer-Volkerak

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	

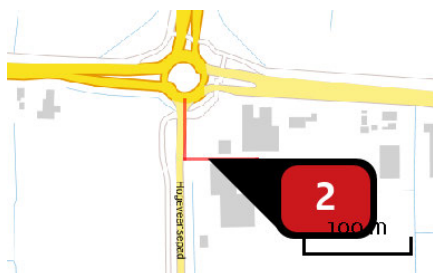
* Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stkstofoverbeasting dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stkstofoverbeasting in deze kolom weergegeven

Emissie
(per bron)
Situatie 1



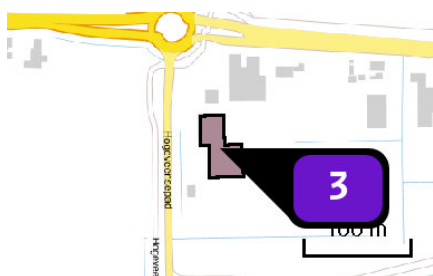
Naam
aan en afvoer
Locatie (X Y)
100233, 454602
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

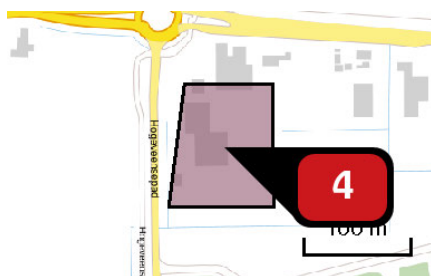


Naam
Bezoekers en personeel
Locatie (X Y)
100234, 454602
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Drogen van groenafval
Locatie (X Y)
100257, 454565
Uitstoothoogte
25,0 m
Oppervlakte
0,2 ha
Spreiding
10,0 m
Warmte inhoud
0,000 MW
Empore varate
Continue emissie
NOx
6.171,00 kg/j



Naam

Heftruck, laadschop,
omzetter, kraan,
versnipperaar, zeef

Locatie (X Y)

100275, 454556

NOx

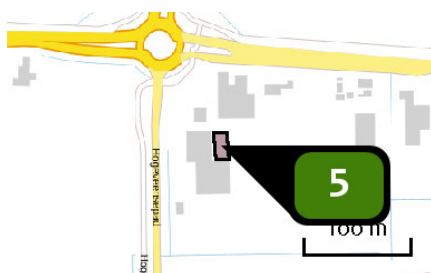
352,53 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l)	Statona bedrijf (uren/)	Conder nhood (l)	Stof	Emss e
STAGE II, 75 < kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Heftruck	2.000	0	0,0	NOx NH ₃	34,67 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 130 < kW < 300, bouwjaar 2002 (Diesel)	Omzetter	5.616	0	0,0	NOx NH ₃	100,99 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 < kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele kraan (graafmachine)	4.800	0	0,0	NOx NH ₃	83,20 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 < kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor	5.000	0	0,0	NOx NH ₃	86,67 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	U tstoet hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhood (MW)	Stof	Emss e
AFW	Mobiele zeef	4,0	4,0	0,0	NOx	47,00 kg/j



Naam

Mestplaat

Locatie (X Y)

100270, 454584

U tstoet
hoogte

5,0 m

Oppervlakte

0,0 ha

Spre d ng

2,5 m

Warmte nhood

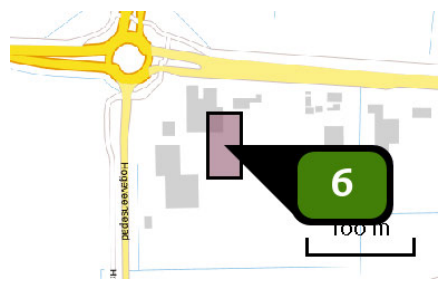
0,000 MW

empore e var at e

Diervverblijven

NH₃

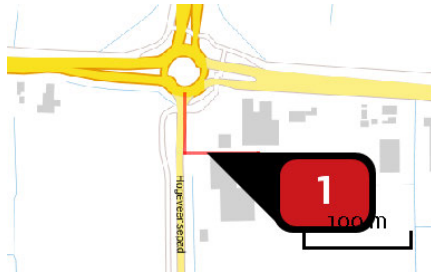
2,00 kg/j



Naam	Paarden
Locatie (X Y)	100302, 454597
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	0,2 ha
Spreading	2,5 m
Warmte inhoud	0,000 MW
NH3	125,00 kg/j

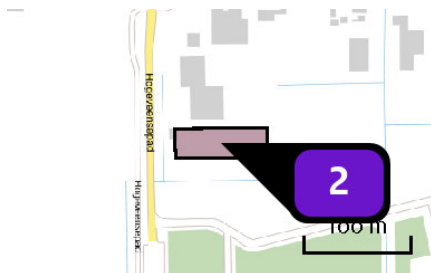
Der	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	25	NH3	5,000	125,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

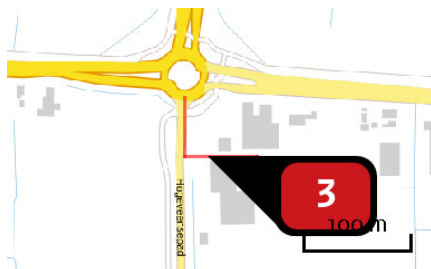


Naam
aan en afvoer
Locatie (X Y)
100233, 454602
NOx
10,61 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	36,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

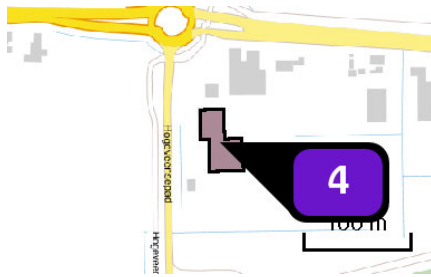


Naam
Compostering
Locatie (X Y)
100276, 454517
Uitstoothoogte
20,0 m
Oppervlakte
0,2 ha
Spreiding
10,0 m
Warmte inhoud
0,000 MW
Emporeerbare
Continue emissie
NOx
1,10 kg/j
NH₃
4,90 kg/j

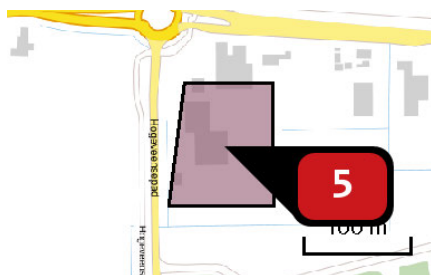


Naam
Bezoekers en personeel
Locatie (X Y)
100234, 454602
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	36,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



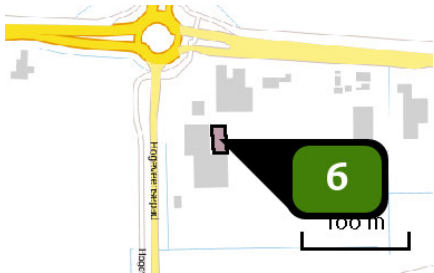
Naam **Drogen van groenafval**
 Locatie (X Y) **100257, 454565**
 Uitsmoot hoogte **20,0 m**
 Oppervlakte **0,2 ha**
 Spreiding **10,0 m**
 Warmte inhoud **0,000 MW**
 Continue emissie



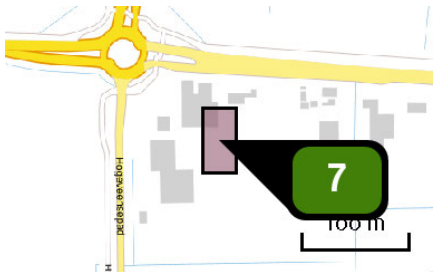
Naam **Heftruck, laadschop, omzetter, kraan, versnipperaar, zeef**
 Locatie (X Y) **100275, 454556**
 NOx **387,16 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (/)	Statona r bedr f (uren/)	C nder Stof nhoud ()	Em ss e
STAGE IIIb, 75 < kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Heftruck	2.000	0	0,0 NOx NH3	34,02 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 130 < kW < 300, bouwjaar 2002 (Diesel)	Omzetter	5.616	0	0,0 NOx NH3	100,99 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 < kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Mobiele kraan (graafmachine)	4.800	0	0,0 NOx NH3	81,64 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 < kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Mobiele houtversnipperaar	2.250	0	0,0 NOx NH3	21,46 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 < kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Laadschop/shovel	6.000	0	0,0 NOx NH3	102,05 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitsmoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Em ss e
AFW	Mobiele zeef	4,0	4,0	0,0	NOx	47,00 kg/j



Naam **Mestplaat**
Locatie (X Y) **100270, 454584**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Oppervlakte **0,0 ha**
Spreiding **2,5 m**
Warmte inhoud **0,000 MW**
emportevatete NH3 **Dierverblijven**
2,00 kg/j



Naam **Paarden**
Locatie (X Y) **100302, 454597**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Oppervlakte **0,2 ha**
Spreiding **2,5 m**
Warmte inhoud **0,000 MW**
emportevatete NH3 **200,00 kg/j**

Der	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emisiefactor (kg/dier/)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	40	NH3	5,000	200,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERUS beschikbaar is. AERUS is een gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden vermeld zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)
Database: [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Situatie 1

- 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	nr cht ngs ocat e
Firma	Hogeveenseweg 87, 2731 LB Benthuisen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Benthuisen	RgVN4BEAwUgA

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
19 februari 2021, 10:11	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1	
NOx	3,47 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

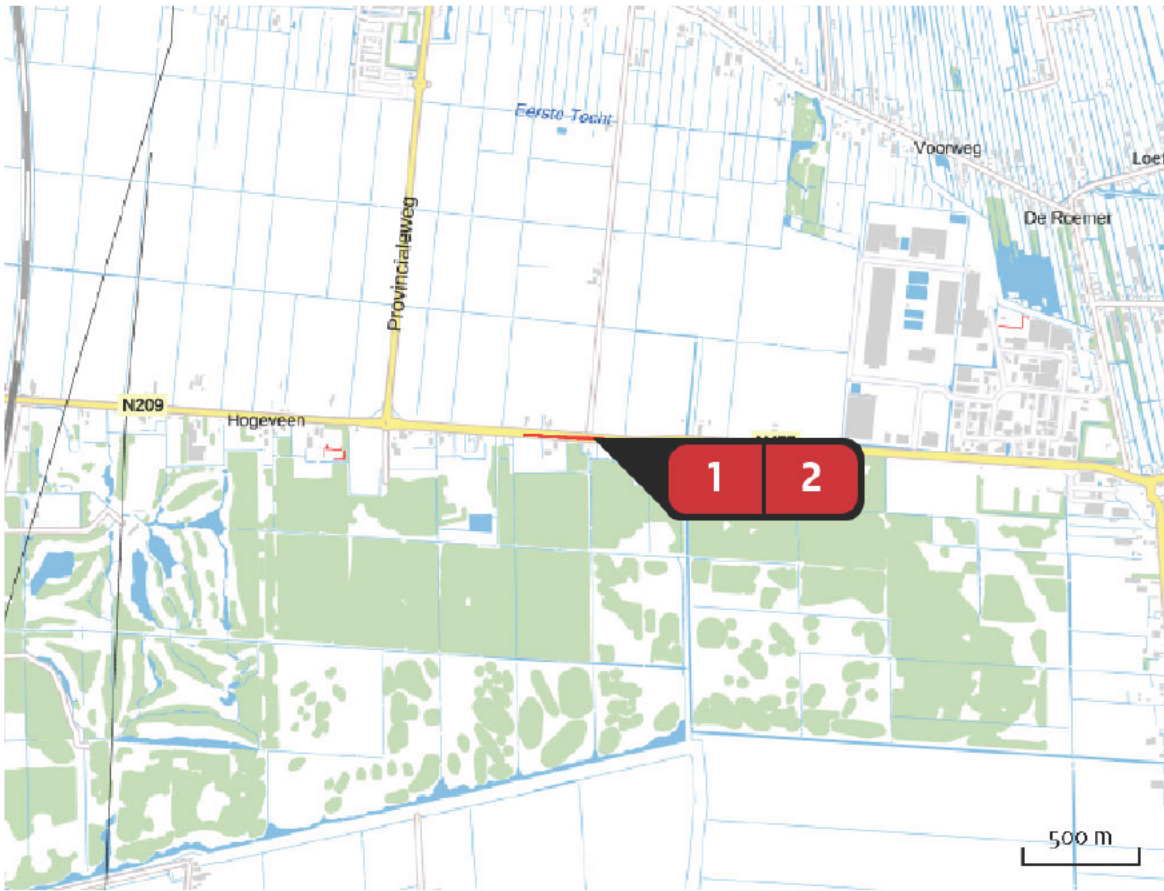
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

PK12042 Aer us voor Vergunn ngaanvraag Hogeveenseweg 87

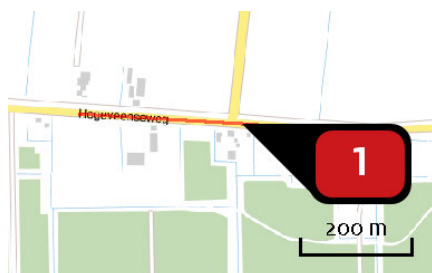
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Vrachtwagens Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Bezoekers Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,69 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Vrachtwagens

Locatie (X Y)

101104, 454615

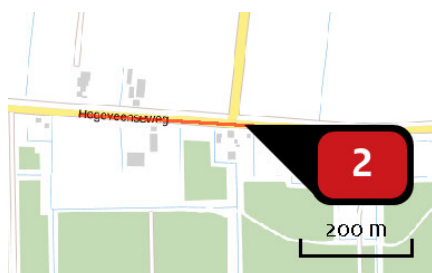
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bezoekers

Locatie (X Y)

101106, 454615

NOx

2,69 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	49,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,69 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningsaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERUS beschikbaar is. AERUS is een gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden vermeld zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)
Database: [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>