

Notitie

Onderwerp: AERIUS-berekening uitbreiding Blankenfoort Heino
Projectnummer: 372926
Referentienummer: SWNL0266103
Datum: 29-10-2020

1 Inleiding

De gemeente Raalte is voornemens om het bedrijventerrein Blankenfoort in Heino uit te breiden. Het gaat hierbij om een terrein van circa 5,5 hectare, waarvan 3,5 hectare uitgeefbaar terrein, zie Figuur 1. De uitbreiding is gepland ten oosten van het bestaande industrieterrein.

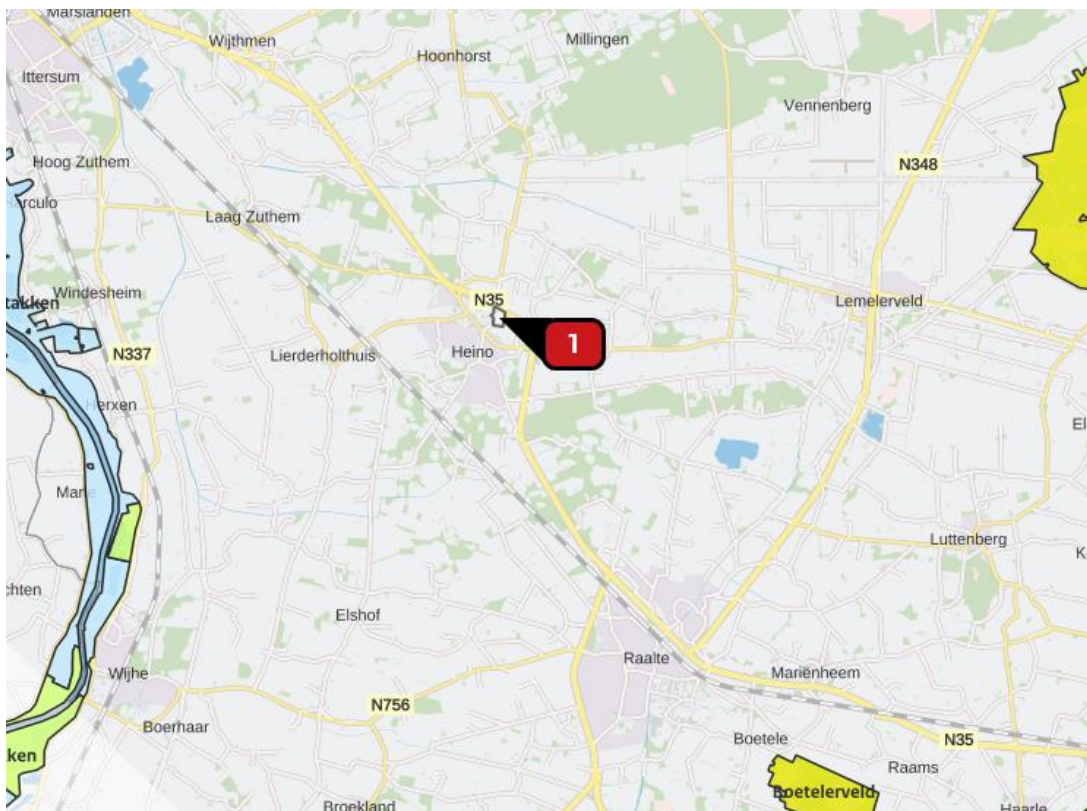


Figuur 1: ruimtelijk casco uitbreiding Blankenfoort

Voor het vaststellen van het bestemmingsplan zijn diverse milieuonderzoeken nodig. In deze notitie is het onderzoek stikstofdepositie beschreven. Hierbij is in het kader van de wet- en regelgeving voor natuur nagegaan of er vanuit deze wet- en regelgeving mogelijke belemmeringen zijn voor de realisatie van de planontwikkeling. Als onderdeel hiervan dienen de effecten van het plan op de stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden inzichtelijk te worden gemaakt. Daarbij dient te worden nagegaan of als gevolg van het plan significante negatieve effecten optreden in 1) stikstofgevoelige habitattypen

en/of 2) stikstofgevoelige leefgebieden. In deze notitie zijn de uitgangspunten en resultaten vastgelegd van de berekeningen van de stikstofdepositie als gevolg van de realisatie van de voorgenomen planontwikkeling.

In Figuur 2 is het plangebied weergegeven ten opzichte van de drie dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden. Ten westen van het plangebied ligt op circa 7 km afstand het gebied Rijntakken. In het oosten ligt op circa 10 km afstand het Vecht- en Beneden-Reggegebied. In het zuidzuidoosten ligt op circa 9,5 km het Boetelerveld.



Figuur 2: plangebied (1) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (gekleurde markeringen)

2 Wettelijke kader

Met de Wet natuurbescherming (Wnb) worden soorten en habitattypen van Natura 2000-gebieden beschermd waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd. Hieruit volgt dat een project of plan niet mag leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen. In veel Natura 2000-gebieden is door een overbelasting van stikstof (stikstofoxiden en ammoniak) een probleem met de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen van habitattypen en leefgebieden. Nieuwe ontwikkelingen die een toename van de stikstofdepositie tot gevolg hebben kunnen hierdoor negatieve gevolgen hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen.

Effecten van een plan of een project op de stikstofdepositie kunnen ontstaan tijdens de aanlegfase en/of gebruiksfase van de ontwikkeling. Met het rekenmodel AERIUS Calculator kan de stikstofdepositie (mol N/ha/jaar) op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden ten gevolge van de planontwikkeling worden berekend. Voor het berekenen van de stikstofdepositie worden in het rekenmodel de emissies van stikstof in de verschillende situaties ingevoerd. Het rekenmodel berekent vervolgens de verspreiding van deze stikstofemissies en de stikstofdepositie binnen Natura 2000-gebieden op stikstofgevoelige habitattypen en stikstofgevoelige leefgebieden van soorten.

Indien uit de berekeningen blijkt dat er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie (kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol N/ha/jaar) dan is er voor het onderdeel stikstofdepositie geen vergunningplicht Wet natuurbescherming. Indien uit de AERIUS-berekening blijkt dat er sprake is van een toename aan stikstofdepositie (groter dan 0,00 mol N/ha/jaar) is er meestal wel een vergunningplicht Wet natuurbescherming. Alleen indien verslechtering van habitattypen of habitats van stikstofgevoelige soorten volledig uitgesloten kan worden in een ecologische beoordeling, ondanks toename depositie, is er geen vergunningplicht.

Een Wnb-vergunning kan in de volgende situatie verleend worden:

- Na intern salderen is de toename van de stikstofdepositie $\leq 0,00$ mol N/ha/jaar.
- Uit een ecologische beoordeling blijkt dat significante negatieve effecten op de betreffende Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten.
- Uit een passende beoordeling, eventueel inclusief extern salderen, blijkt dat er geen risico's zijn voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden.
- Na het succesvol doorlopen van de ADC-toets¹.

Indien uit de AERIUS-berekening blijkt dat er sprake is van een toename van de stikstofdepositie (groter dan 0,00 mol N/ha/jaar) en niet aan één van bovenstaande beschreven situaties is voldaan kan geen vergunning Wet natuurbescherming worden verleend.

¹ Dit is een onderzoek waaruit naar voren komt dat er geen Alternatieven zijn voor het project, er Dwingende redenen van groot openbaar belang zijn en waarbij Ccompensatie van Natura 2000 plaatsvindt.

3 Effecten planontwikkeling

Als gevolg van de planontwikkeling ontstaan emissies van stikstof (NO_x en NH₃) tijdens de aanleg- en gebruiksfase. Voor beide fasen is onderzocht of de planontwikkeling zorgt voor een toename van de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden.

3.1 Aanlegfase

Tijdens de aanlegfase ontstaan emissies van stikstof als gevolg van de inzet van mobiele werktuigen en het wegverkeer dat nodig is voor de aan- en afvoer van materieel en materiaal. Voor de aanlegfase is een inschatting gemaakt van de inzet van de werktuigen, zie Bijlage 1.

3.1.1 Rekenjaar

De planning voor de planontwikkeling is nog niet zeker en afhankelijk van bestuurlijke besluitvorming². Het bouwrijp maken vindt plaats in 2021. De uitgifte van de kavels start naar verwachting eind 2021 of begin 2022. Voor de werkzaamheden op de kavels en het woonrijp maken van de openbare ruimte is het worst-case uitgangspunt dat alle werkzaamheden in 2022 plaatsvinden.

3.1.2 Mobiele werktuigen

De emissies van mobiele werktuigen zijn berekend volgens de methode die is beschreven in de Instructie Gegevensinvoer AERIUS 2020. Hierbij is er rekening mee gehouden dat de mobiele werktuigen 30% van de tijd stationair draaien. In Bijlage 1 zijn de gehanteerde uitgangspunten en de berekende emissies van de mobiele werktuigen weergegeven. In het rekenmodel zijn de emissies ingevoerd als een vlakbron. Voor de emissienorm is aangenomen dat de mobiele werktuigen, voor zover mogelijk, voldoen aan de Stage IIIB-emissienormen. In onderstaande tabel staan de emissies per fase weergegeven.

Tabel 1: stikstofemissie aanlegfase

Fase	Rekenjaar	Emissie NO _x [kg/jaar]	Emissie NH ₃ [kg/jaar]
Bouwrijp maken (BRM)	2021	145,73	0,30
Bouw bedrijven en woonrijp maken (WRM)	2022	631,91	3,38

3.1.3 Wegverkeer

Het wegverkeer dat zorgt voor de aan- en afvoer van materieel, materiaal en personeel zorgt voor emissies van stikstof. De stikstofdepositie als gevolg van emissie door wegverkeer, wordt binnen AERIUS Calculator door het rekenmodel SRM2 bepaald. Dit rekenmodel rekent niet verder dan 5 km van de emissiebron. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op meer dan 5 km afstand, zie ook hoofdstuk 1. De emissie van vrachtauto's tijdens het laden en lossen binnen het werkgebied is wel bepaald, zie Bijlage 1. Voor de emissienorm van de vrachtauto's is aangenomen dat het wegverkeer voldoet aan de Euro 6-emissienormen.

3.2 Gebruiksfase

In de gebruiksfase van het industrieterrein ontstaan er emissies als gevolg van de industriële activiteiten en het wegverkeer.

² Vragen voor AERIUS berekening (mail), Gemeente Raalte/Reinier de Graauw (15-09-2020)

3.2.1 Rekenjaar

De verwachting is dat de uitgifte van de kavels in 2022 start. Op zijn vroegst is het bedrijventerrein in 2023 volledig in bedrijf. Het rekenjaar in de AERIUS Calculator is gesteld op 2023.

3.2.2 Industrie

Voor industrie in de milieuklassen 1 t/m 3 is de emissiefactor voor NO_x door Arcadis gesteld op 200 kg NO_x/ha/jaar³. In onderstaande tabel staat de bepaling van de emissie voor het bedrijventerrein in de gebruiksfase.

Tabel 2: emissie bedrijven in gebruiksfase

Oppervlakte uitgeefbaar terrein [ha]	Emissiefactor [kg NO _x /ha/jaar]	Emissie [kg/jaar]
3,5	200	700

Voor het modelleren van de uitstoot is aangenomen dat het een ongeforceerde uitstoot betreft. Voor de uitstoothoogte wordt de helft van de maximale bouwhoogte aangenomen. Hetzelfde geldt voor de spreiding van de uitstoothoogte. De maximale bouwhoogte op het bedrijventerrein bedraagt 10 meter. De uitstoothoogte en de spreiding zijn gesteld de helft van de maximale bouwhoogte: 5 meter. Voor de warmte-inhoud is de defaultwaarde in AERIUS Calculator van 0,280 MW voor overige industrie aangehouden, omdat er geen gegevens bekend zijn op basis waarvan de warmte-inhoud meer in detail bepaald kan worden.

3.2.3 Wegverkeer

Het wegverkeer dat zorgt voor de aan- en afvoer van materieel, materiaal en personeel zorgt voor emissies van stikstof. De stikstofdepositie als gevolg van emissie door wegverkeer, wordt binnen AERIUS Calculator door het rekenmodel SRM2 bepaald. Dit rekenmodel rekent niet verder dan 5 km van de emissiebron. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op meer dan 5 km afstand, zie ook hoofdstuk 1.

3.3 Referentiesituatie

Het plangebied bestaat in de huidige situatie uit grasland. De emissies tijdens het bemesten van grasland zijn bepaald op basis van het oppervlak (ha), de wettelijke stikstofgebruiksnormen (kg N/ha/jaar) voor de toediening van mest, het percentage ammoniakaal stikstof (TAN) in de toegediende mest en het percentage van het TAN dat als NH₃ vrijkomt bij het bemesten.

In Tabel 3 is de emissieberekening van de bemesting in de referentiesituatie opgenomen. Het oppervlak van het grasland is circa 5,5 ha. Voor de hoeveelheid mest op de landbouwgrond is uitgegaan van de stikstofgebruiksnorm voor dierlijke mest van 170 kg N/ha/ha⁴. Het percentage ammoniakaal stikstof (TAN) in de toegediende mest is van vele factoren afhankelijk, zoals het type mest. Aangezien er hiervoor geen gegevens beschikbaar zijn is een conservatieve aanname gedaan door een laag percentage TAN te hanteren van 50%⁵. De hoeveelheid NH₃ die vrijkomt bij het bemesten is onder andere afhankelijk van de wijze van toediening. De wijze van toediening van de mest op de

³ Boukich A. (2013), Emissies toekomstige bedrijventerreinen, presentatie op het congres Geluid, Trillingen en Luchtkwaliteit

⁴ <https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/mestbeleid/gebruiken-en-uitrijden/hoeveel-dierlijke-mest-landbouwgrond>

⁵ Velthof, et al (2009) Methodiek voor berekening van ammoniakemissie uit de landbouw in Nederland

percelen is onbekend. Hiervoor is ook een conservatieve aanname gemaakt door de methode te kiezen die de laagste emissie veroorzaakt⁶.

Tabel 3: emissie bemesting referentiesituatie

Type	Opp. [ha]	Gebruiksnorm dierlijke mest [kg N/ha/jaar]	TAN [% van dierlijke mest N]	Toediening	Emissiefactor NH ₃ [% van TAN]	Emissie [kg NH ₃ /jaar]
Grasland	5,5	170	50%	Zodenbemester	19%	88,8

⁶ Bruggen, van et al. (2019), Emissies naar lucht uit de landbouw in 2017 – tabel 2.25

4 Resultaten AERIUS-berekeningen

Voor de planontwikkeling zijn de effecten op de stikstofdepositie in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden berekend. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van AERIUS Calculator 2020. De resultaatbestanden van AERIUS Calculator zijn opgenomen in bijlage 2 en 3. In Tabel 4 zijn de resultaten van de AERIUS Calculator berekeningen samengevat.

Tabel 4: effecten planontwikkeling

Fase	Depositietoename Fase [mol N/ha/jaar]	Depositietoename Fase - referentie [mol N/ha/jaar]
Aanlegfase – BRM	0,00	0,00
Aanlegfase – bouw en WRM	0,01	0,00
Gebruiksfase	0,01	0,00

5 Conclusie

Voor het bestemmingsplan voor de uitbreiding van het bedrijventerrein Blankenfoort bij Heino zijn de effecten van stikstofdepositie beoordeeld ten opzichte van de feitelijke en planologisch legale situatie (referentiesituatie). De planontwikkeling geeft zowel in de aanlegfase als tijdens de gebruiksfase ten opzichte van de referentiesituatie geen toename van de stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar.

Significante effecten op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden zijn op voorhand uit te sluiten, omdat de toename van de stikstofdepositie niet groter dan 0,00 mol/ha/jaar is. Daarmee is het plan uitvoerbaar voor het aspect stikstofdepositie, op voorwaarde dat het ingezette materieel tenminste voldoet aan de in de uitgangspunten gestelde voorwaarden.

Verantwoording

Titel AERIUS-berekening uitbreiding
Blankenfoort Heino

Projectnummer 372926

Referentienummer SWNL0266103

Revisie Definitief, D2

Datum 29-10-2020

Auteur Bert Dekker

E-mailadres bert.dekker@sweco.nl

Gecontroleerd door Philo Jones

Goedgekeurd door Marlous de Wijs

Paraaf goedgekeurd



Bijlage 1 Emissies aanlegfase

Project:	Bedrijventerrein Blankenfoort - BRM
Projectnummer:	372926
Opsteller:	Bert Dekker

	Werktuig - projectspecifiek	Werktuigtype - AERIUS	Vermogen (kW)	Tijd	Inzet	Emissienorm - vermogenscategorie
				Stationair	Totaal	
				(% - fractie)	(uren/jaar)	
Regel 3	Mobiele graafmachine	graafmachines 100 kW, bouwjaar vanaf 2012	125	30%	304	STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)
Regel 5	Wiellaadschop	laadschoppen op banden 100 kW, bouwjaar vanaf 2012	125	30%	60	STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)
Regel 6	Rupsgraafmachine	graafmachines 200 kW, bouwjaar vanaf 2011	140	30%	100	STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)
Regel 7	Asfaltspreider	asfalt afwerkinstallaties 100 kW, bouwjaar vanaf 2012	100	30%	16	STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)
Regel 10	Wals > 8 ton	walsen/compactors 60 kW, bouwjaar vanaf 2012	65	30%	16	STAGE IIIb, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)
Regel 11	Wals < 8 ton	walsen 50 kW, bouwjaar vanaf 2013	40	30%	16	STAGE IIIb, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)
Regel 12	Trilplaat	trilplaten/stampers 10 kW, bouwjaar vanaf 1991	5	30%	24	Pre-STAGE 1991-STAGE I, < 18 kW (Diesel)
Regel 13	Minikraan	graafmachines 28 kW, bouwjaar vanaf 2007	28	30%	20	STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)
Regel 14	Trekker - 75 kW	landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2012	75	30%	8	STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)
Regel 15	Trilwals - getrokken	walsen/compactors 60 kW, bouwjaar vanaf 2015	40	30%	20	STAGE IIIb, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)
Regel 16	Trekker - 150 kW	landbouwtrekkers 200 kW, bouwjaar vanaf 2011	150	30%	4	STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)
Regel 17	Vrachtauto	kipper, bouwjaar vanaf 2014	300	30%	56	kipper Euro-VI (Diesel)

Emissie NOx	Emissie NH3
Totaal	Totaal
kg / jaar	kg / jaar
145,73	0,30

Emissie NOx	Emissie NH3
kg / jaar	kg / jaar
89,19	0,05
16,61	0,01
18,60	0,02
5,05	0,00
2,04	0,00
1,17	0,00
0,59	0,00
2,02	0,00
1,26	0,00
0,56	0,00
0,73	0,00
7,91	0,21

BRM - BEPALING DRAAIUREN

Onderdeel	Activiteit	Hoeveelheid	Eenheid	Materieel	Productie [Eenheid/uur]	Draaiuren [u]
Bouwrijp maken	Overig Aan- en afvoer materieel	10	st	Vrachtauto	2	8
Bouwrijp maken	Overig Maaien	6	are	Trekker - 75 kW	5	4
Bouwrijp maken	Overig Frezen	6	are	Trekker - 75 kW	5	4
Bouwrijp maken	Overig Egaliseren terrein	6	are	Trekker - 150 kW	5	4
Bouwrijp maken	Verhardingen Ontgraven cunet	2.318	m3	Rupsgraafmachine	80	32
Bouwrijp maken	Verhardingen Leveren menggranulaat	1.391	m3	Vrachtauto	120	12
Bouwrijp maken	Verhardingen Aanbrengen menggranulaat	4.635	m2	Wiellaadschop	125	40
Bouwrijp maken	Verhardingen Verdichten menggranulaat	4.635	m2	Wiellaadschop	250	20
Bouwrijp maken	Verhardingen Verdichten menggranulaat	4.635	m2	Trilwals - getrokken	250	20
Bouwrijp maken	Verhardingen Leveren asfalt	1.159	ton	Vrachtauto	80	16
Bouwrijp maken	Verhardingen Aanbrengen asfalt	1.159	ton	Asfaltspreider	80	16
Bouwrijp maken	Verhardingen Verdichten asfalt	1.159	ton	Wals < 8 ton	80	16
Bouwrijp maken	Verhardingen Verdichten asfalt	1.159	ton	Wals > 8 ton	80	16
Bouwrijp maken	Overig Ontgraven sleuf riolering	670	m	Mobiele graafmachine	12	56
Bouwrijp maken	Overig Leveren riolering	670	m	Vrachtauto	90	8
Bouwrijp maken	Overig Aanbrengen riolering	670	m	Mobiele graafmachine	12	56
Bouwrijp maken	Overig Aanvullen sleuf	670	m	Mobiele graafmachine	18	40
Bouwrijp maken	Overig Verdichten aanvulling	670	m	Trilplaat	75	12
Bouwrijp maken	Overig Ontgraven sleuf nuts overig	670	m	Mobiele graafmachine	12	56
Bouwrijp maken	Overig Leveren nuts overig	670	m	Vrachtauto	150	8
Bouwrijp maken	Overig Aanbrengen nuts overig	670	m	Mobiele graafmachine	12	56
Bouwrijp maken	Overig Aanvullen sleuf	670	m	Mobiele graafmachine	18	40
Bouwrijp maken	Overig Verdichten aanvulling	670	m	Trilplaat	75	12
Bouwrijp maken	Overig Maken aansluitingen	17	st	Minikraan	1	20
Bouwrijp maken	Water Ontgraven zaksloten	600	m	Rupsgraafmachine	20	32
Bouwrijp maken	Water Ontgraven waterberging	3.705	m3	Rupsgraafmachine	125	32
Bouwrijp maken	Water Leveren duikers	20	m	Vrachtauto	50	4
Bouwrijp maken	Water Aanbrengen duiker (incl. grondwerk)	20	m	Rupsgraafmachine	7	4
Totaal						644

Project:	Bedrijventerrein Blankenfoort - bouw en WRM
Projectnummer:	372926
Opsteller:	Bert Dekker

	Werktuig - projectspecifiek	Werkuigtype - AERIUS	Vermogen (kW)	Tijd	Inzet	Emissienorm - vermogenscategorie
				Stationair	Totaal	
				(% - fractie)	(uren/jaar)	
Regel 1	Telekraan	mobiele kranen 350 kW, bouwjaar vanaf 2011	350	30%	680	STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)
Regel 2	Knikmops	laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar vanaf 2013	50	30%	804	STAGE IIIb, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)
Regel 3	Mobiele graafmachine	graafmachines 100 kW, bouwjaar vanaf 2012	125	30%	60	STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)
Regel 4	Hoogwerker	laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar vanaf 2007	30	30%	680	STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)
Regel 5	Willaadschop	laadschoppen op banden 100 kW, bouwjaar vanaf 2012	125	30%	64	STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)
Regel 7	Asfaltspreider	asfalt afwerkinstallaties 100 kW, bouwjaar vanaf 2012	100	30%	24	STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)
Regel 8	Belijningsmachine	generatoren, bouw 100 kW, bouwjaar vanaf 2007	90	30%	32	STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)
Regel 9	Freemachine	asfaltfreemachines 150 kW, bouwjaar vanaf 2011	130	30%	24	STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)
Regel 10	Wals > 8 ton	walsen/compactors 60 kW, bouwjaar vanaf 2012	65	30%	24	STAGE IIIb, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)
Regel 11	Wals < 8 ton	walsen 50 kW, bouwjaar vanaf 2013	40	30%	24	STAGE IIIb, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)
Regel 12	Trilplaat	trilplaten/stampers 10 kW, bouwjaar vanaf 1991	5	30%	224	Pre-STAGE 1991-STAGE I, < 18 kW (Diesel)
Regel 14	Trekker - 75 kW	landbouwtrekkers 100 kW, bouwjaar vanaf 2012	75	30%	8	STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)
Regel 17	Vrachtauto	kipper, bouwjaar vanaf 2014	300	30%	784	kipper Euro-VI (Diesel)
Regel 18	Veeg-/zuigmachine	kipper, bouwjaar vanaf 2014	200	30%	4	kipper Euro-VI (Diesel)

Emissie NOx	Emissie NH3
Totaal	Totaal
kg / jaar	kg / jaar
631,91	3,38

Emissie NOx	Emissie NH3
kg / jaar	kg / jaar
314,92	0,25
70,47	0,05
17,60	0,01
70,32	0,02
17,72	0,01
7,57	0,00
5,13	0,00
5,41	0,00
3,06	0,00
1,76	0,00
5,54	0,00
1,26	0,00
110,78	3,01
0,38	0,01

BOUW & WRM - BEPALING DRAAIUREN

Onderdeel	Activiteit	Hoeveelheid	Eenheid	Materieel	Productie [Eenheid/uur]	Draaiuren [u]
Bouw bedrijven	Bouw Leveren bouwmaterialen	17	bedrijven	Vrachtauto	0,025	680
Bouw bedrijven	Bouw Plaatsen constructie	17	bedrijven	Telekraan	0,025	680
Bouw bedrijven	Bouw Plaatsen constructie	17	bedrijven	Hoogwerker	0,025	680
Woonrijp maken	Verhardingen Schoonmaken freesvak	4.635	m2	Veeg-/zuigmachine	5000	4
Woonrijp maken	Verhardingen Frezen asfalt	4.635	m2	Freesmachine	200	24
Woonrijp maken	Verhardingen Afvoer freesasfalt	1.545	ton	Vrachtauto	100	16
Woonrijp maken	Verhardingen Leveren asfalt	2.318	ton	Vrachtauto	100	24
Woonrijp maken	Verhardingen Aanbrengen asfalt	2.318	ton	Asfaltspreider	100	24
Woonrijp maken	Verhardingen Verdichten asfalt	2.318	ton	Wals < 8 ton	100	24
Woonrijp maken	Verhardingen Verdichten asfalt	2.318	ton	Wals > 8 ton	100	24
Woonrijp maken	Verhardingen Aanbrengen kleeflaag	4.635	m2	Vrachtauto	600	8
Woonrijp maken	Verhardingen Aanbrengen belijning en markeringen	4.635	m2	Belijningsmachine	150	32
Woonrijp maken	Verhardingen Profileren zandbed	12.045	m2	Wiellaadschop	200	64
Woonrijp maken	Verhardingen Verdichten zandbed	12.045	m2	Trilplaat	110	112
Woonrijp maken	Verhardingen Leveren elementenverharding	12.045	m2	Vrachtauto	380	32
Woonrijp maken	Verhardingen Aanbrengen elementenverharding	12.045	m2	Knikmops	15	804
Woonrijp maken	Verhardingen Aantrillen elementenverharding	12.045	m2	Trilplaat	110	112
Woonrijp maken	Groen Spitten	2	are	Mobiele graafmachine	3	4
Woonrijp maken	Groen Egaliseren	2	are	Trekker - 75 kW	3	4
Woonrijp maken	Groen Zaaïen	2	are	Trekker - 75 kW	3	4
Woonrijp maken	Groen Maken plantvakken	100	st	Mobiele graafmachine	5	20
Woonrijp maken	Groen Leveren bomen	100	st	Vrachtauto	6	20
Woonrijp maken	Groen Planten bomen	100	st	Mobiele graafmachine	3	36
Woonrijp maken	Overig Aanbrengen bebording	10	st	Vrachtauto	4	4
Totaal						3.436

Bijlage 2 AERIUS calculatieresultaten aanlegfase

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 Referentie en Aanlegfase

- ▶ 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
Gemeente Raalte	Lentheweg, 8141 Heino

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Uitbreiding bedrijventerrein Blankenfoort	RizP44FwcCbt	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 oktober 2020, 09:31	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	145,73 kg/j	145,73 kg/j
NH ₃	88,80 kg/j	< 1 kg/j	-88,50 kg/j

Resultaten

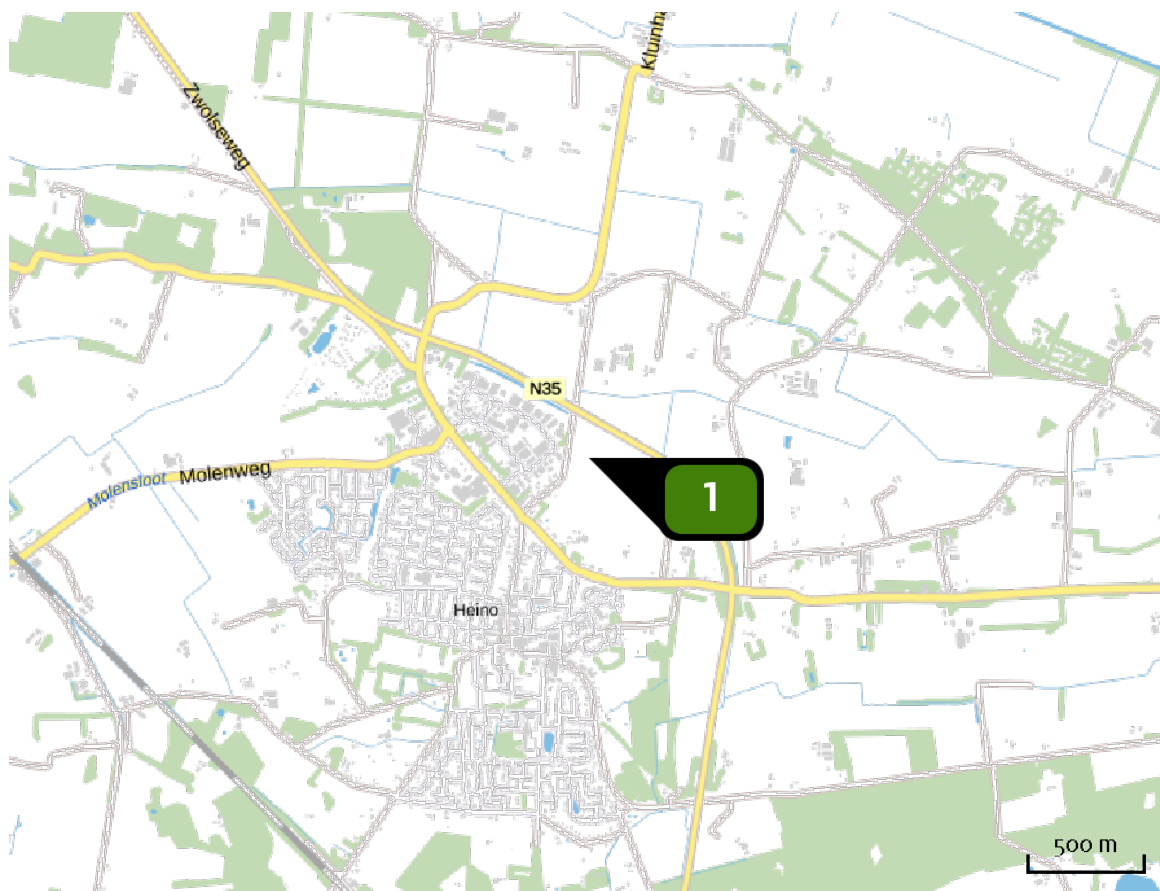
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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


Toelichting

Uitbreiding van bedrijventerrein Blankenfoort, aanlegfase BRM

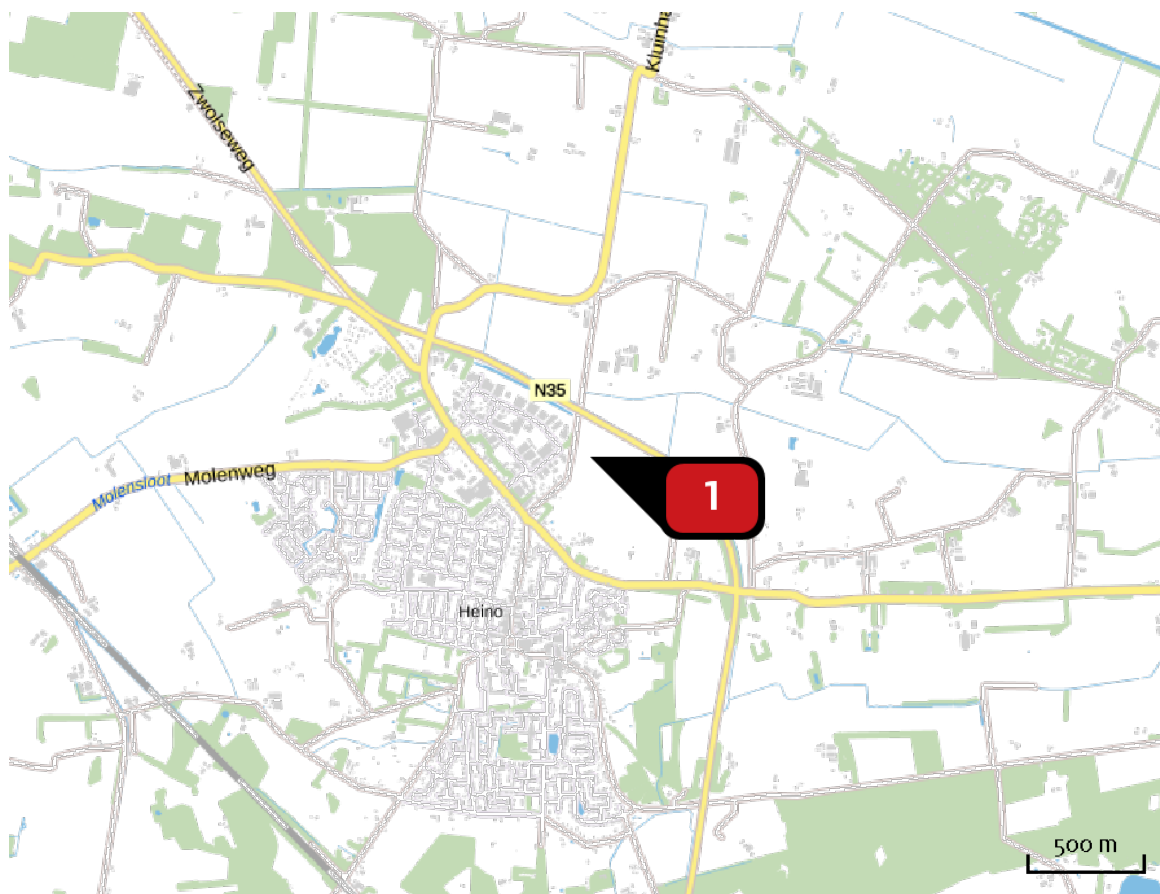
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Plangebied Landbouw Landbouwgrond	88,80 kg/j	-

Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="margin-left: 5px;"> <p>Plangebied Mobiele werktuigen Bouw en Industrie</p> </div> </div>	< 1 kg/j	145,73 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	-
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	-

Vecht- en Beneden-Reggegebied

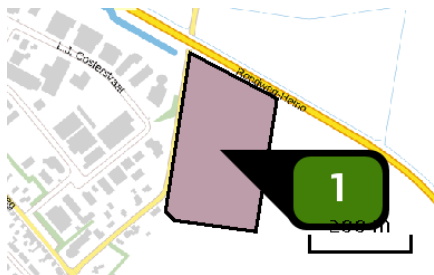
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2			
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00		
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00		
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00		
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00		
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00		
H999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,00	0,00		
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00		-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00		
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00		

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 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.

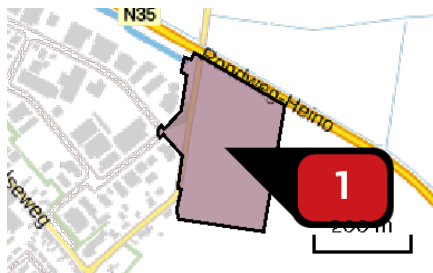
Emissie
(per bron)
Referentie



Naam	Plangebied
Locatie (X,Y)	212925, 495331
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>5,4 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH ₃	<u>88,80 kg/j</u>

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	88,80 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Plangebied
212913, 495343
145,73 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Bouwrijp maken	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	145,73 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie [2020_20201013_1649cba239](#)

Database versie [2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (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 Referentie en Aanlegfase

- ▶ 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
Gemeente Raalte	Lentheweg, 8141 Heino

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Uitbreiding bedrijventerrein Blankenfoort	RmzQYqC8Uosu

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 oktober 2020, 09:37	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	631,91 kg/j	631,91 kg/j
NH ₃	88,80 kg/j	3,38 kg/j	-85,42 kg/j

Resultaten

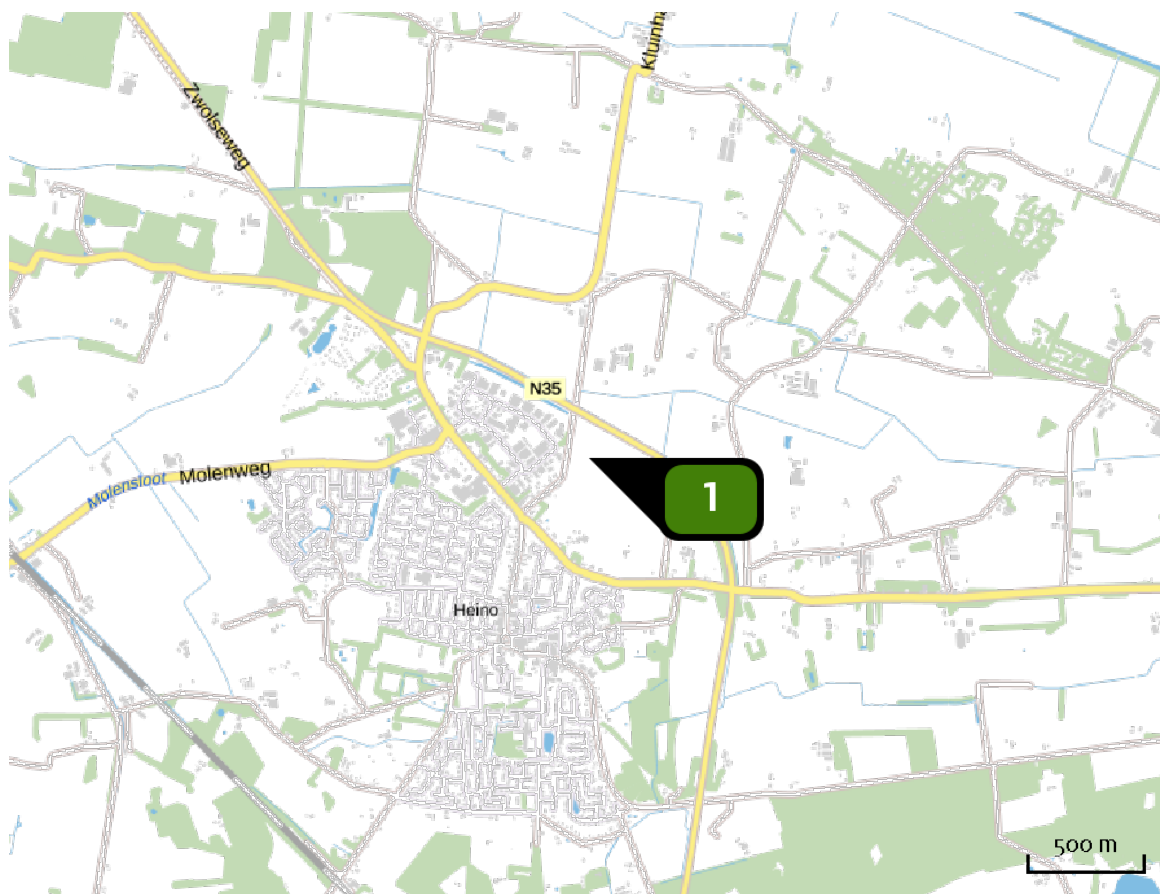
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	0,00

Toelichting

Uitbreiding van bedrijventerrein Blankenfoort, aanlegfase bouw bedrijven en WRM

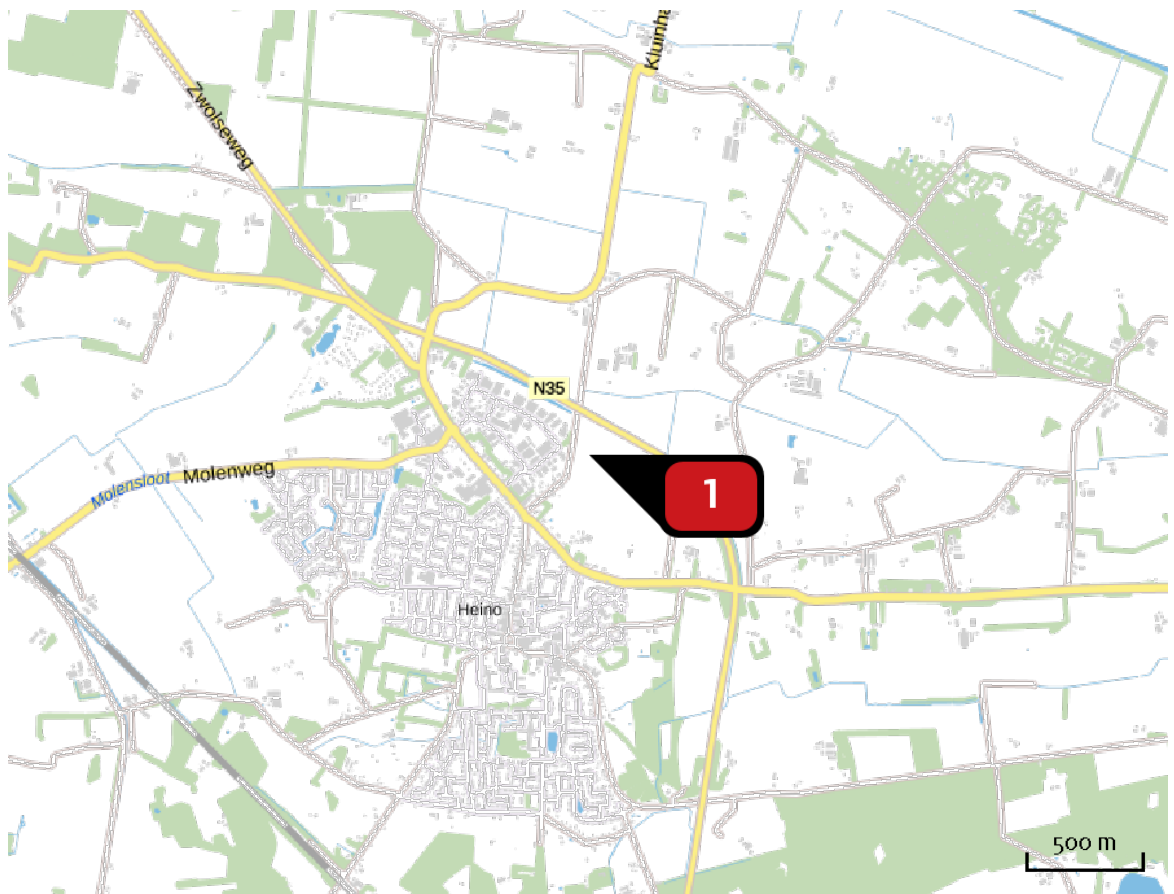
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006400; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">1</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>Plangebied</p> <p>Landbouw Landbouwgrond</p> </div> </div> </div>	88,80 kg/j	-

Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="margin-left: 5px;"> <p>Plangebied Mobiele werktuigen Bouw en Industrie</p> </div> </div>	3,38 kg/j	631,91 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Rijntakken	0,00	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,00	0,01	0,00	
Veluwe	0,00	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,00	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,00	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,00	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,00	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,00	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	0,00	-

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,00	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,00	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,00	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

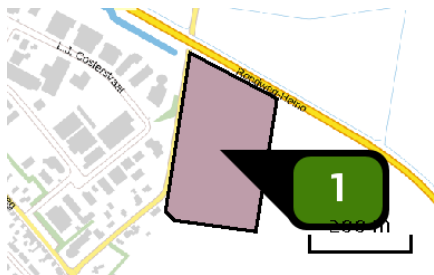
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,00	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGH ₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-

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

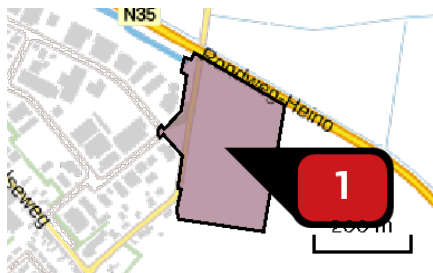
Emissie
(per bron)
Referentie



Naam	Plangebied
Locatie (X,Y)	212925, 495331
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	5,4 ha
Spreiding	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	88,80 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	88,80 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Plangebied
212913, 495343
631,91 kg/j
3,38 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Bouw bedrijven en woonrijp maken	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	631,91 kg/j 3,38 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_20201013_1649cba239](#)

Database versie [2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 3 AERIUS calculatieresultaat gebruiksfase

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 Referentie en Aanlegfase

- ▶ 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
Gemeente Raalte	Lentheweg, 8141 Heino

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Uitbreiding bedrijventerrein Blankenfoort	RVr5r4p9qwgU

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 oktober 2020, 09:54	2023	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	700,00 kg/j	700,00 kg/j
NH ₃	88,80 kg/j	-	-88,80 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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


Toelichting

Uitbreiding van bedrijventerrein Blankenfoort, gebruiksfase

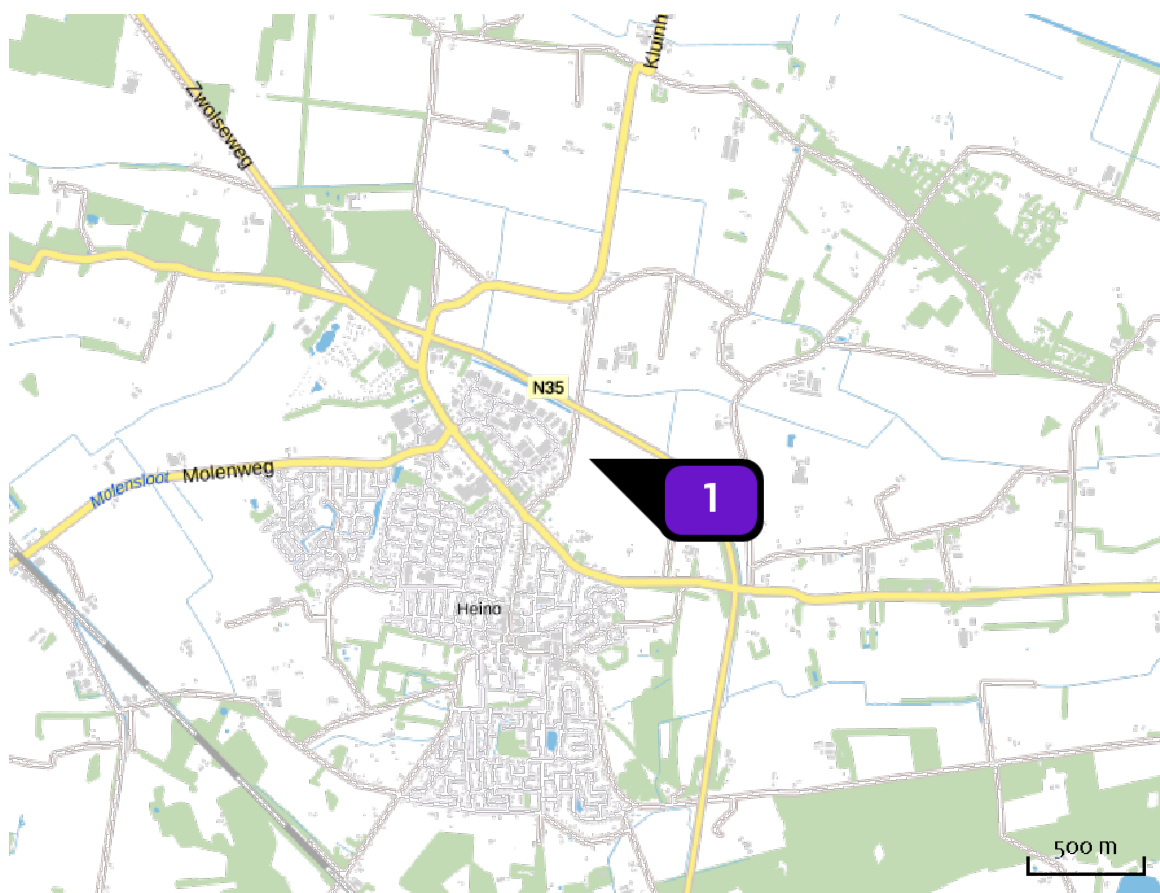
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Plangebied Landbouw Landbouwgrond	88,80 kg/j	-

Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: purple; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="margin-left: 5px;"> <p>Bedrijven Industrie Overig</p> </div> </div>	-	700,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	-

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

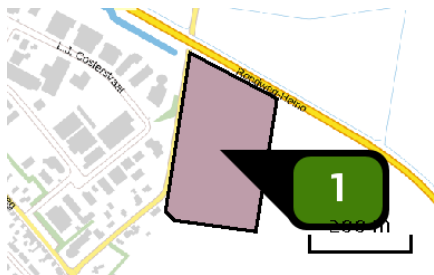
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	-

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

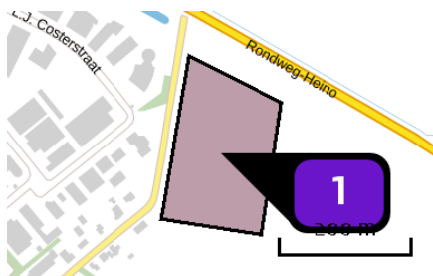
Emissie
(per bron)
Referentie



Naam	Plangebied
Locatie (X,Y)	212925, 495331
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	5,4 ha
Spreiding	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	88,80 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	88,80 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam	Bedrijven
Locatie (X,Y)	212919, 495322
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	3,4 ha
Spreiding	5,0 m
Warmteinhoud	0,280 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	700,00 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_20201013_1649cba239](#)

Database versie [2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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