

AERIUS-berekening bedrijventerrein Neer gemeente Leudal

Datum : 13 maart 2020
Projectnummer : P01935_2

1. Wet natuurbescherming (Wnb)

De bescherming van de natuur is per 1 januari 2017 in Nederland vastgelegd in de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze wet vormt voor wat betreft soortenbescherming en gebiedsbescherming een uitwerking van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Daarnaast vindt beleidsmatige gebiedsbescherming plaats door middel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN), de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

Het plangebied ligt niet binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. In de omgeving van het plangebied liggen daarnaast wel diverse Natura 2000-gebieden in binnen- en buitenland. Zie onderstaande tabel:

<i>Naam gebied</i>	<i>Afstand in km</i>
<i>Nederland (binnen 30 km)</i>	
<i>Leudal</i>	1,7
<i>Swalmdal</i>	2,7
<i>Sarsven en de Banen</i>	11,7
<i>Meinweg</i>	10,8
<i>Deurnsche Peel & Mariapeel</i>	12,1
<i>Groote Peel</i>	12,5
<i>Weerter en Budelerbergen & Ringselven (HR)</i>	19,6
<i>Weerter en Budelerbergen & Ringselven (VR)</i>	21,8
<i>Maasduinen</i>	22,6
<i>Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop</i>	19,7
<i>Maasduinen</i>	22,8
<i>Boschhuizerbergen</i>	30,0
<i>Grensmaas</i>	15,5
<i>België</i>	
<i>Abeek met aangrenzende moerasgebieden</i>	17,6
<i>Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamp-rooierbroek en Mariahof</i>	16,1
<i>Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vij-verbroek</i>	15,6

<i>Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven</i>	22,0
Duitsland	
<i>Hangmoor Damerbruch</i>	23,4
<i>Krickerberger Seen kl. De Witt-See</i>	19,0
<i>Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue</i>	15,4
<i>Lüsekamp und Boschbeek</i>	10,3
<i>Meinweg mit ritzroder Dünen</i>	15,4
<i>Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch</i>	17,9
<i>Helpensteiner Bachtal – Rothenbach</i>	18,3
<i>Schaagbachtal</i>	19,6

Indien er sprake zou zijn van een effect, betreft dit een extern effect, zoals toename van geluid, licht of depositie van stikstof. Mede gezien de afstand tot het plangebied zijn externe effecten als licht en geluid uitgesloten. Aangezien de voorgenomen ontwikkeling de herontwikkeling van de voormalige pluimveehouderij naar bedrijfspercelen betreft, kan een significante toename aan stikstofdepositie tijdens de aanleg- en gebruiksfase op omliggende Natura 2000-gebieden niet op voorhand worden uitgesloten. Derhalve is in het kader van onderhavige ontwikkeling een AERIUS-berekening uitgevoerd waarbij uit is gegaan van een worst-case benadering.

2. AERIUS-berekening

Om op voorhand negatieve effecten op Natura-2000 gebieden vanwege stikstofdepositie uit te sluiten is een AERIUS-berekening uitgevoerd. Uit deze berekeningen blijkt dat bij de aanlegfase geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. In de (losse) bijlagen is de door AERIUS gegenereerde rapportage voor de aanlegfase opgenomen. In het voorliggende document wordt de invoer op sommige punten kort toegelicht.

a. Aanlegfase

Het planvoornemen betreft het saneren van de pluimveehouderij aan de Hoven 1 te Neer. Dit agrarische perceel wordt bij het nabijgelegen bedrijventerrein van Neer toegevoegd. Het plangebied (circa 5 hectare groot) wordt gereed gemaakt voor de vestiging van bedrijven in milieucategorie 2 en 3.

In totaal is er binnen het plangebied ruimte voor 3 tot 5 bedrijfshallen. Voor de stikstofdepositieberekening van de aanlegfase is het planvoornemen opgedeeld in vier fases, aangezien het niet realistisch is dat het hele perceel in 1 jaar herontwikkeld wordt. De bouw is derhalve verspreid over 4 jaar (2021 – 2024). De werkzaamheden tijdens de aanlegfase hebben dus betrekking op de sloop van de opstallen van de pluimveehouderij en de realisatie van de bedrijfshallen. De werkzaamheden met betrekking tot de bedrijfshallen hebben betrekking op het bouwrijp maken, grondwerken, fundering werkzaamheden, ruwbouw, afbouw en inrichting.

(Mobiele) werktuigen (2021 t/m 2024)

Voor de inzet van (mobiele) werktuigen is uitgegaan van een gemiddeld gebruik van mobiele werktuigen bij een verbouwing en de aanleg van de gronden daar omheen, gebaseerd op informatie uit eerdere berekeningen. Zie hiervoor onderstaande tabel en bijgevoegde AERIUS-rapportage.

Werktuig	Bouw- jaar	Brand- stof	Vermogen (kW)	Belasting (%)	Draai- uren	Totale emis- sie (kg/j)
Mobiele hijskraan	va. 2015	Diesel	200	50	140	5,6
Tractor	va. 2015	Diesel	100	40	70	1,12
Laadschop	va. 2015	Diesel	100	60	70	1,68
Graafmachine	va. 2015	Diesel	100	60	70	1,26
Betonstorter	va. 2015	Diesel	200	50	70	2,8
Dumpers	va. 2015	Diesel	75	50	40	0,6
Grader	va. 2015	Diesel	100	60	40	0,72
Wals	va. 2015	Diesel	50	40	40	0,32
Trilplaat	va. 2015	Benzine	10	40	70	0,94

Verkeer bouw, sloop en aanleg (2021 t/m 2024)

Ten behoeve van de bouw en aanleg vinden ook verkeersbewegingen plaats, onder andere in de vorm van vrachtwagens en busjes. De totale verkeersgeneratie is weergegeven in de navolgende tabellen. De bewegingen zijn over de aanliggende wegen gemodelleerd, waarbij 100% van de bewegingen in twee richtingen zijn ingevoerd. Hierbij zijn dus meer bewegingen gemodelleerd dan daadwerkelijk plaats gaan vinden, waardoor onzekerheid over de richting van de bewegingen wordt opgevangen. Voor meer informatie verwijzen we u naar de bijgevoegde AERIUS-rapportage.

Verkeersbewegingen bouwverkeer	Totale verkeersgeneratie
Lichtverkeer (bedrijfsbusjes)	8 p/etmaal
Middelzwaar verkeer (aan- en afvoer materialen)	4 p/etmaal
Zwaar vrachtverkeer (aan- en afvoer materialen)	4 p/etmaal

Conclusie

Het rekenresultaat met de ingevoerde mobiele werktuigen en het bouwverkeer is niet hoger dan 0,00 mol/ha/j.

b. Gebruiksfase (verschilberekening)

In het kader van de AERIUS-berekening is de reeds vergunde situatie van de pluimveehouderij (referentiesituatie) opgenomen en vergeleken ten opzichte van het beoogde gebruik (toekomstige situatie). In de (losse) bijlagen is de door AERIUS gegenereerde rapportage voor de verschilberekening (extern salderen) opgenomen. In het voorliggende document wordt de invoer kort toegelicht.

Referentiesituatie

Ten behoeve van de pluimveehouderij is reeds in maart 2018 een vergunning verleend (kenmerk 2018/17307) in het kader van artikel 2.7, 2^e lid, Wet natuurbescherming. Deze vergunde situatie is gebruikt als referentiesituatie. De vergunning had betrekking op het houden van de dieren aantallen op de stalsystemen aan de Hoven 1 te Neer zoals weergegeven in de volgende tabel:

Stal	Type	Code RAV Bijlage 1	Code RAV Bijlage 2	Aantal dieren	Emissie (kg NH ₃ / dier / jaar)	Totaal (kg NH ₃ / jaar)
1	Volière kippen	E 2.11.2.1		49.800	0,055	2.739,0
2	Volière kippen	E 2.11.2.1		49.800	0,055	2.739,0
3	Volière kippen	E 2.11.2.1		49.800	0,055	2.739,0
4	Volière kippen	E 2.11.2.1		49.800	0,055	2.739,0
5	Schapen	B 1.100		10	0,7	7,0
					Totaal	10.963,0

Vergunde situatie in 2018

Tot de bovenstaande referentiesituatie van 10.963,0 kg NH₃ per jaar behoort ook de mogelijke verkeersaantrekkende werking van de pluimveehouderij. Op basis van de CROW-rekentool 'Verkeersgeneratie en Parkeren' is de verkeersgeneratie voor de pluimveehouderij berekend. De CROW-rekentool kent geen directe kengetallen voor de verkeersgeneratie van een "agrarisch bedrijf". Derhalve is een vuistregel voor dergelijke bedrijven gehanteerd. Deze vuistregel maakt gebruik van de verkeersgeneratie van bedrijven (geen kantoren) zijnde uit de meest recente CROW-publicatie. Volgens de vuistregel is er bij agrarische bedrijven sprake van een verkeersgeneratie van 4,5 ritten per etmaal per arbeidsplaats. Voor agrarische bedrijven wordt aangenomen dat deze 1 arbeidsplaats per 1.000 m² hebben.

Rekening houdend met de situatie van de pluimveehouderij (circa 20.000 m² bebouwd oppervlak) is er sprake van in totaal 90 motorvoertuigbewegingen per etmaal. De bewegingen zijn over de aanliggende wegen gemodelleerd, waarbij 100% van de bewegingen in twee richtingen zijn ingevoerd. Hierbij zijn dus meer bewegingen gemodelleerd dan daadwerkelijk plaats gaan vinden, waardoor onzekerheid over de richting van de bewegingen wordt opgevangen. Voor meer informatie verwijzen we u naar de bijgevoegde AERIUS-rapportage.

Toekomstige situatie

Het planvoornemen betreft het saneren van de pluimveehouderij aan de Hoven 1 te Neer. Het plangebied (circa 5 hectare groot agrarische perceel) wordt gereed gemaakt voor de vestiging van bedrijven in milieucategorie 2 en 3. In het kader van de AERIUS-berekening van het gebruik in de toekomstige situatie is er uitgegaan van een planologische invulling met een bedrijfscategorie tot en met categorie 3.2 en bouwhoogte van maximaal 12 meter.

De bedrijfshallen op het bedrijfsp perceel worden gasloos gerealiseerd en zorgen dan ook niet voor stikstofemissie. De verkeersbewegingen en mobiele werktuigen die met de gebruiksfase van de bedrijfshallen samenhangen zorgen hier echter wel voor.

Voor de emissies van de te vestigen bedrijven is uitgegaan van beschikbare emissiefactoren voor bedrijventerreinen gebaseerd op de milieucategorie van de bedrijven (Bestuurlijk vastgestelde emissiekentallen door het BACVP). In het kader van het planvoornemen zijn de emissies van benzine, diesel en LPG aangedreven mobiele werktuigen ingevoerd.

Op basis van de CROW-rekentool 'Verkeersgeneratie en Parkeren' is de verkeersgeneratie voor het beoogde bedrijfsperceel berekend. Hierbij is uitgegaan van het gebiedstype in de rest van de bebouwde kom van de gemeente Leudal (niet-stedelijke gemeente). In de CROW wordt de verkeersgeneratie per functie uiteengezet. In voorliggend geval wordt uitgegaan van de functie 'arbeidsintensief / bezoekersexintensief'. Daarnaast wordt een minimaal en maximaal aantal verkeersbewegingen aangegeven. In voorliggend geval is van een gemiddeld aantal uitgegaan.

Op basis van kengetallen van de CROW-rekentool heeft het bedrijfsperceel een totale verkeersgeneratie van 2.760 motorvoertuigen per etmaal op een gemiddelde weekdag tot gevolg, op basis van 30.000 m² bruto vloeroppervlak. Voor milieucategorie 3.2 bedrijven geldt een kengetal van 9,2 verkeersbewegingen per 100 m² bruto vloeroppervlak. Omdat er onduidelijkheid is over de exacte invulling van de verkeersbewegingen, zijn de default waarden in AERIUS aangehouden voor wat betreft middelzwaar verkeer. De bewegingen zijn over de aanliggende wegen gemodelleerd, waarbij 100% van de bewegingen in twee richtingen zijn ingevoerd. Hierbij zijn dus meer bewegingen gemodelleerd dan daadwerkelijk plaats gaan vinden, waardoor onzekerheid over de richting van de bewegingen wordt opgevangen.

Conclusie

Uit de uitgevoerde verschilberekening blijkt dat het rekenresultaat voor de toekomstige situatie niet hoger is dan 0,00 mol/ha/j. Uit de resultaten blijkt dat de voormalige pluimveehouderij ter plaatse van diverse Natura 2000-gebieden een grotere depositiebijdrage heeft dan de beoogde activiteiten op het toekomstige bedrijfsperceel. Resumerend houdt dit in dat er als gevolg van het "intern salderen" per saldo dus geen verslechtering optreedt ten aanzien van de stikstofdepositie ter plaatse van omliggende Natura 2000-gebieden en de uitvoerbaarheid van de beoogde activiteiten van het bedrijfsperceel van het bedrijventerrein Neer hiermee aangetoond en gewaarborgd is. Voor meer informatie verwijzen we u naar de bijgevoegde AERIUS-rapportage.

3. Resultaat en conclusie

Uit de uitgevoerde berekening blijkt dat bij de aanlegfase geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. Daarmee kunnen op voorhand negatieve effecten op Natura-2000 gebieden vanwege stikstofdepositie uitgesloten worden.

Op grond van de bovenstaande beoordeling concluderen wij dat gelet op de instandhoudingsdoelstellingen onderhavige aangevraagde activiteiten geen (significante) negatieve effecten zullen veroorzaken op de Nederlandse Natura 2000-gebieden 'Leudal', 'Swalmdal', 'Sarsven en de Banen', 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Groote Peel', 'Weerter en Budelerbergen & Ringselven', 'Meinweg', 'Maasduinen', 'Boschhuizerbergen', 'Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop', 'Grensmaas' en diverse Nederlandse Natura 2000-gebieden op meer dan 30 kilometer afstand van het plangebied, de Belgische Natura 2000-gebieden en de Duitse Natura 2000-gebieden.

Bijlage 1

Aanlegfase jaar 1

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 P01935 Bedrijfsperceel Heldenseweg aanlegfase 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	Inrichtingslocatie
BRO	Heldenseweg , - Neer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bedrijfsperceel Heldenseweg Neer	RRjCtjuehPiH	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 maart 2020, 20:52	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	22,65 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

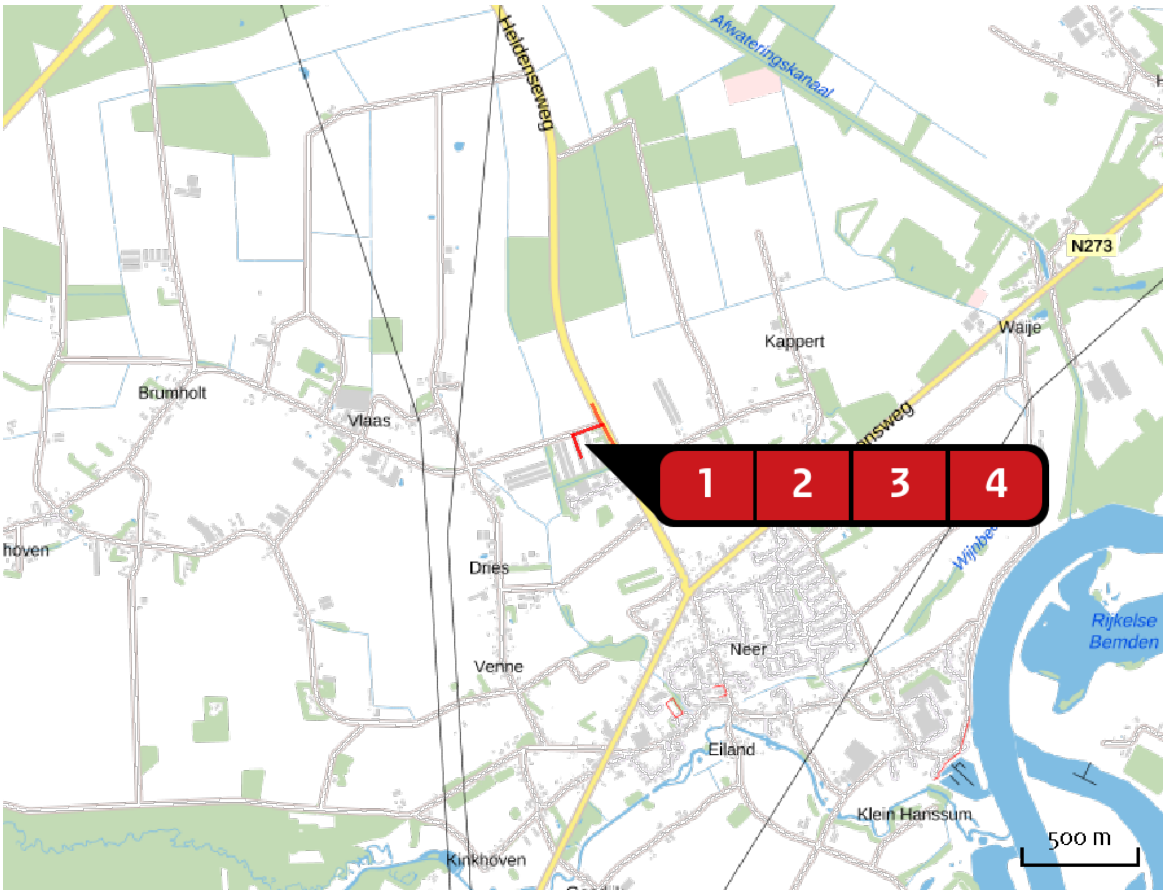
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

AERIUS-berekening in het kader van de aanlegfase 1 ten behoeve van de ontwikkeling van het bedrijfsperceel ter hoogte van de Heldenseweg te Neer.

Locatie

P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg
aanlegfase 1

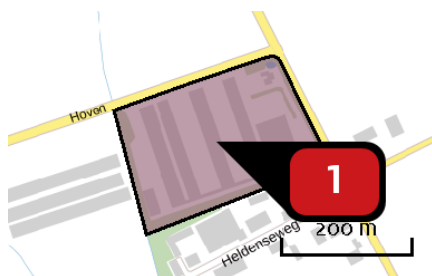


Emissie

P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg
aanlegfase 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	13,92 kg/j
2	 Tractor Mobiele werktuigen Landbouw	-	1,12 kg/j
3	 Bouwverkeer (zuid) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,81 kg/j
4	 Bouwverkeer (noord) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,81 kg/j

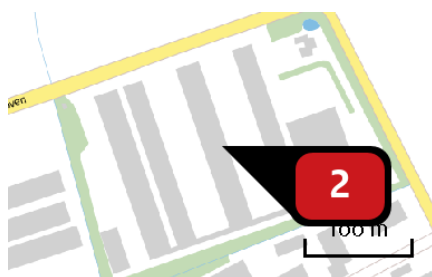
Emissie
(per bron)
P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg
aanlegfase 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Mobiele werktuigen
196397, 364610
13,92 kg/j

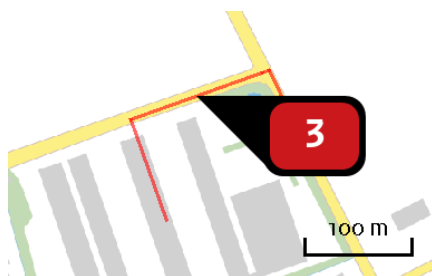
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele kraan		4,0	4,0	0,0	NOx	5,60 kg/j
AFW	Laadschop		4,0	4,0	0,0	NOx	1,68 kg/j
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	1,26 kg/j
AFW	Betonpomp		4,0	4,0	0,0	NOx	2,80 kg/j
AFW	Trilplaat		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Dumper		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Grader		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Wals		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

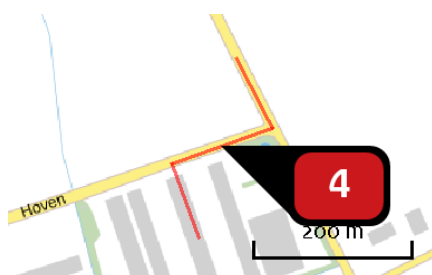
Tractor
196396, 364614
1,12 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor		3,5	3,5	0,0	NOx	1,12 kg/j



Naam **Bouwverkeer (zuid)**
 Locatie (X,Y) **196424, 364729**
 NOx **3,81 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,12 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer (noord)**
 Locatie (X,Y) **196424, 364729**
 NOx **3,81 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,37 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,12 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 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Bijlage 2

Aanlegfase jaar 2

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 P01935 Bedrijfsperceel Heldenseweg aanlegfase 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	Inrichtingslocatie
BRO	Heldenseweg, - Neer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bedrijfsperceel Heldenseweg Neer	Rm7wkfbu4Ry2	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 maart 2020, 20:58	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	22,43 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

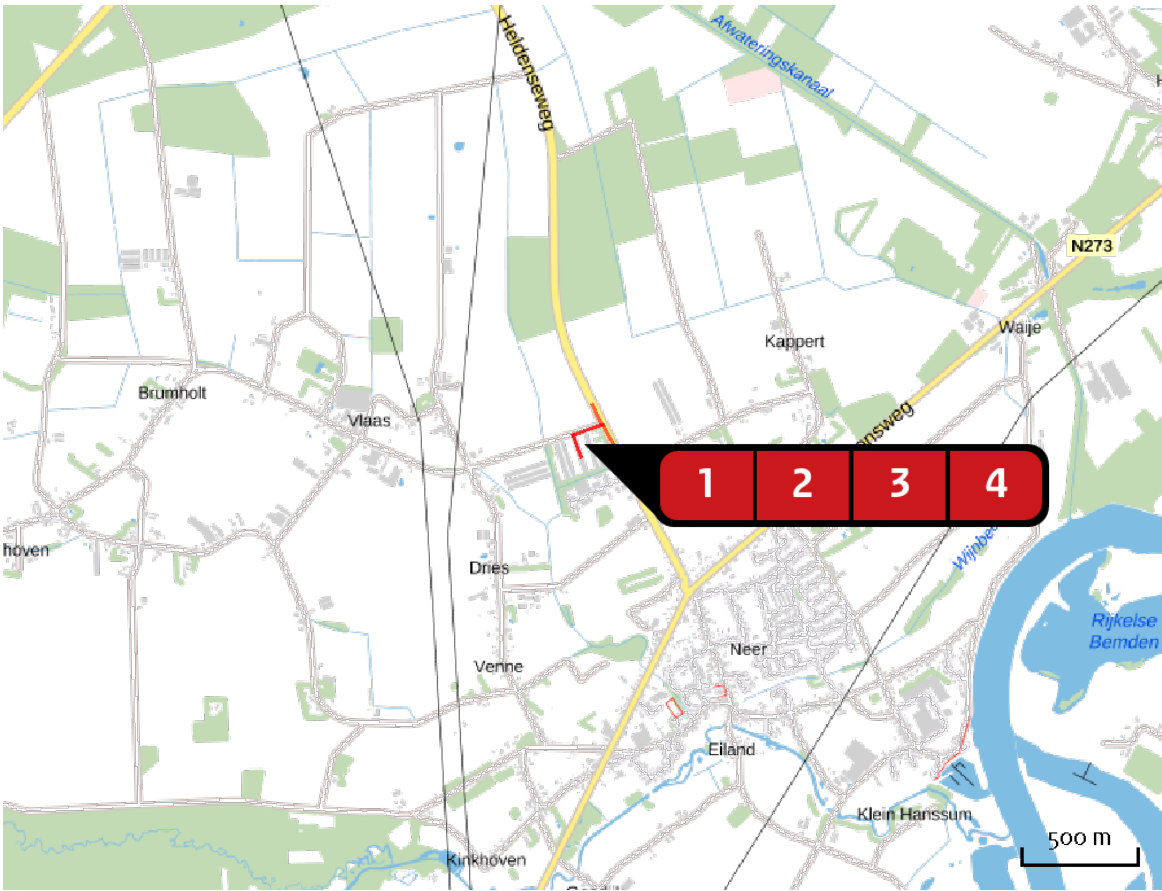
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

AERIUS-berekening in het kader van de aanlegfase 2 ten behoeve van de ontwikkeling van het bedrijfsperceel ter hoogte van de Heldenseweg te Neer.

Locatie

P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg
aanlegfase 2

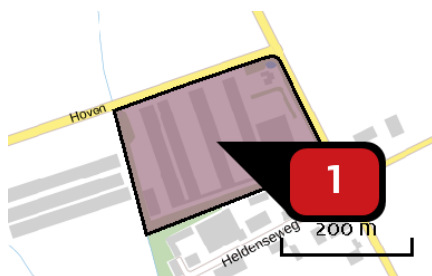


Emissie

P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg
aanlegfase 2

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	13,92 kg/j
2	 Tractor Mobiele werktuigen Landbouw	-	1,12 kg/j
3	 Bouwverkeer (zuid) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,69 kg/j
4	 Bouwverkeer (noord) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,69 kg/j

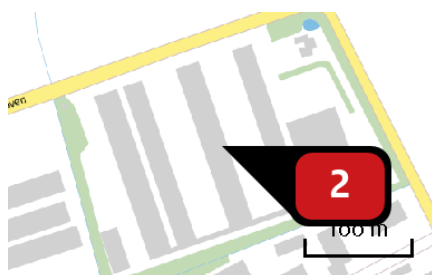
Emissie
(per bron)
P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg
aanlegfase 2



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Mobiele werktuigen
196397, 364610
13,92 kg/j

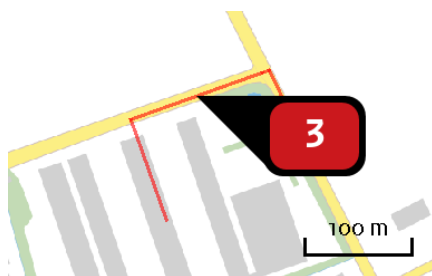
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele kraan		4,0	4,0	0,0	NOx	5,60 kg/j
AFW	Laadschop		4,0	4,0	0,0	NOx	1,68 kg/j
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	1,26 kg/j
AFW	Betonpomp		4,0	4,0	0,0	NOx	2,80 kg/j
AFW	Trilplaat		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Dumper		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Grader		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Wals		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

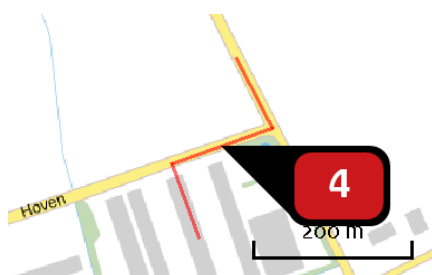
Tractor
196396, 364614
1,12 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor		3,5	3,5	0,0	NOx	1,12 kg/j



Naam **Bouwverkeer (zuid)**
 Locatie (X,Y) **196424, 364729**
 NOx **3,69 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,32 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,08 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer (noord)**
 Locatie (X,Y) **196424, 364729**
 NOx **3,69 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,32 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,08 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 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Bijlage 3

Aanlegfase jaar 3

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 P01935 Bedrijfsperceel Heldenseweg aanlegfase 3

- 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
BRO	Heldenseweg , - Neer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bedrijfsperceel Heldenseweg Neer	RUEgTsWF8QQx	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 maart 2020, 20:59	2023	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	22,20 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

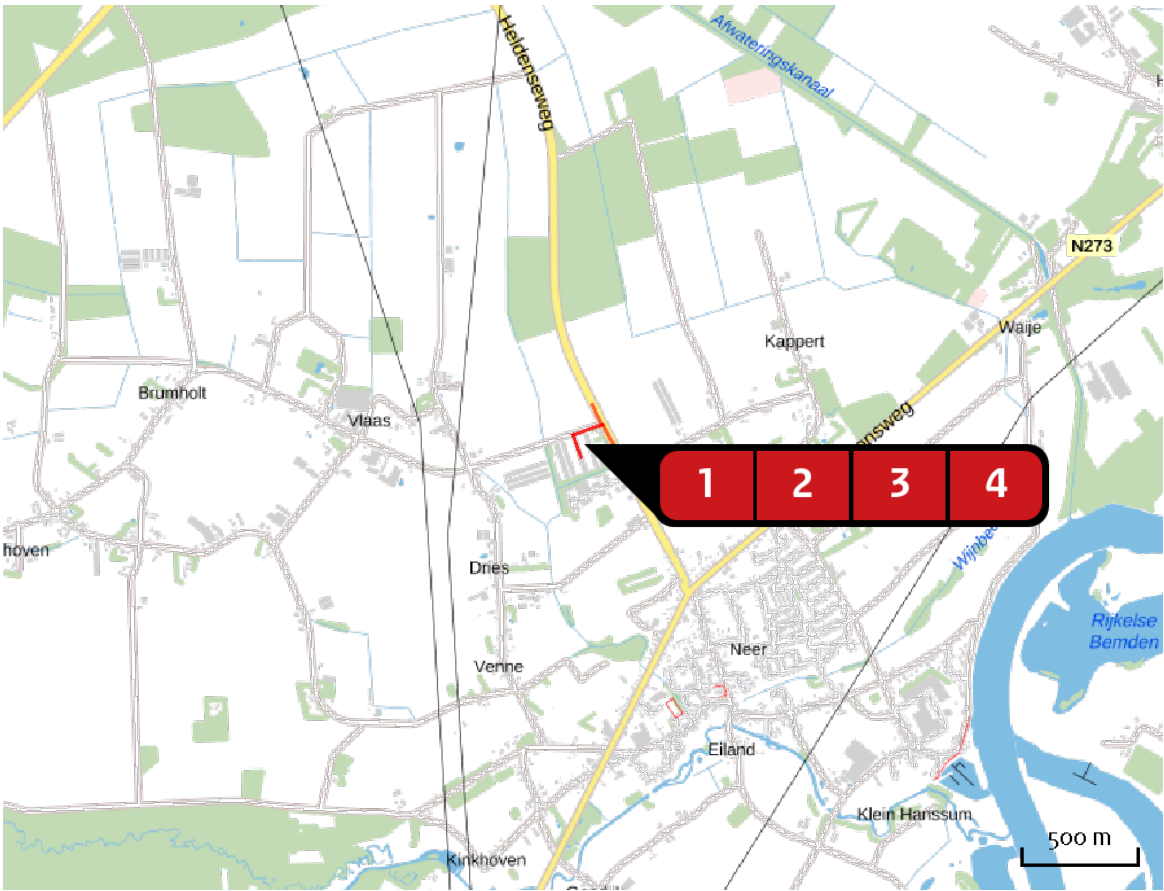
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

AERIUS-berekening in het kader van de aanlegfase 3 ten behoeve van de ontwikkeling van het bedrijfsperceel ter hoogte van de Heldenseweg te Neer.

Locatie

P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg
aanlegfase 3

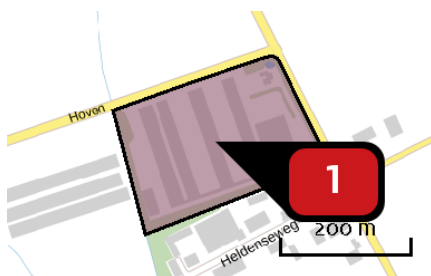


Emissie

P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg
aanlegfase 3

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	13,92 kg/j
2	 Tractor Mobiele werktuigen Landbouw	-	1,12 kg/j
3	 Bouwverkeer (zuid) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,58 kg/j
4	 Bouwverkeer (noord) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,58 kg/j

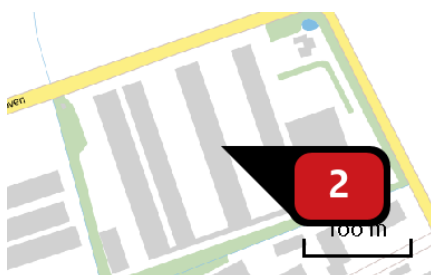
Emissie
(per bron)
P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg
aanlegfase 3



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Mobiele werktuigen
196397, 364610
13,92 kg/j

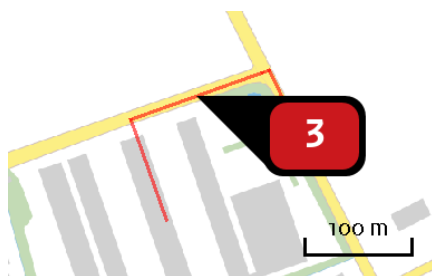
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele kraan		4,0	4,0	0,0	NOx	5,60 kg/j
AFW	Laadschop		4,0	4,0	0,0	NOx	1,68 kg/j
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	1,26 kg/j
AFW	Betonpomp		4,0	4,0	0,0	NOx	2,80 kg/j
AFW	Trilplaat		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Dumper		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Grader		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Wals		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

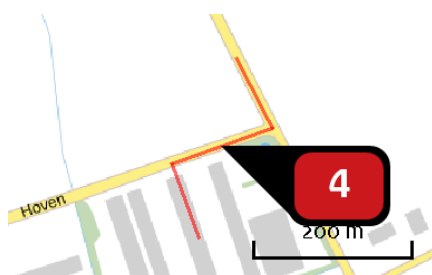
Tractor
196396, 364614
1,12 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor		3,5	3,5	0,0	NOx	1,12 kg/j



Naam **Bouwverkeer (zuid)**
Locatie (X,Y) **196424, 364729**
NOx **3,58 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,27 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,03 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer (noord)**
Locatie (X,Y) **196424, 364729**
NOx **3,58 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,27 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,04 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 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Bijlage 4

Aanlegfase jaar 4

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 P01935 Bedrijfsperceel Heldenseweg aanlegfase 4

- 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
BRO	Heldenseweg , - Neer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bedrijfsperceel Heldenseweg Neer	RRbMNQDcMo26	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 maart 2020, 21:00	2024	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	21,98 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

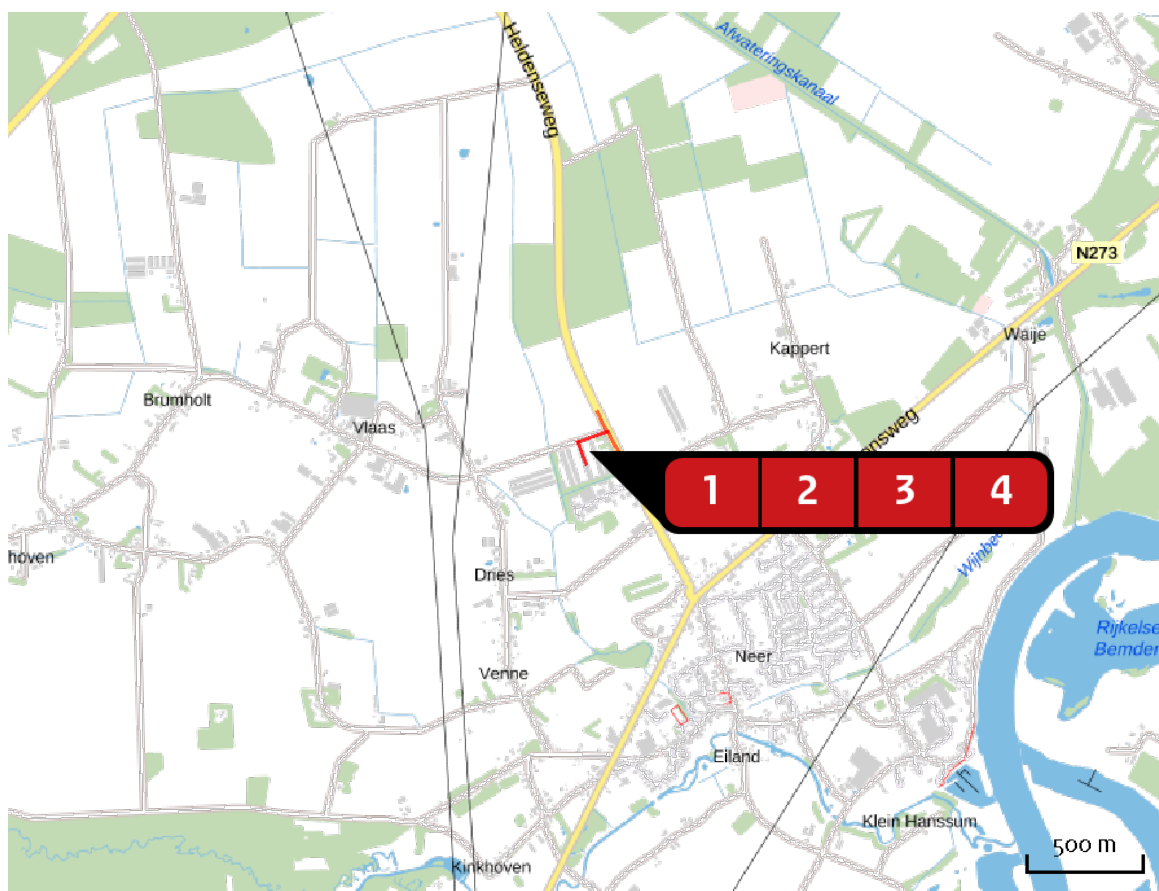
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

AERIUS-berekening in het kader van de aanlegfase 4 ten behoeve van de ontwikkeling van het bedrijfsperceel ter hoogte van de Heldenseweg te Neer.

Locatie

P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg
aanlegfase 4

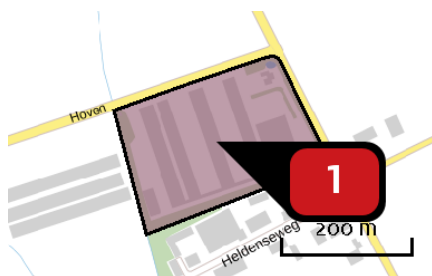


Emissie

P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg
aanlegfase 4

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	13,92 kg/j
2	 Tractor Mobiele werktuigen Landbouw	-	1,12 kg/j
3	 Bouwverkeer (zuid) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,47 kg/j
4	 Bouwverkeer (noord) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,47 kg/j

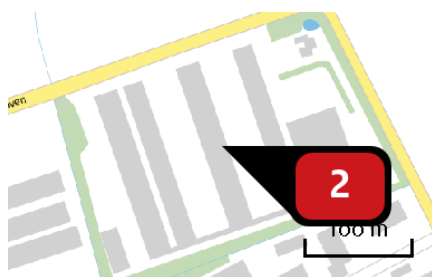
Emissie
(per bron)
P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg
aanlegfase 4



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Mobiele werktuigen
196397, 364610
13,92 kg/j

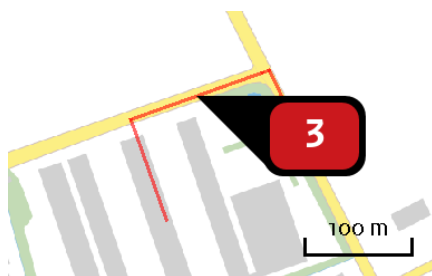
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele kraan		4,0	4,0	0,0	NOx	5,60 kg/j
AFW	Laadschop		4,0	4,0	0,0	NOx	1,68 kg/j
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	1,26 kg/j
AFW	Betonpomp		4,0	4,0	0,0	NOx	2,80 kg/j
AFW	Trilplaat		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Dumper		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Grader		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Wals		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

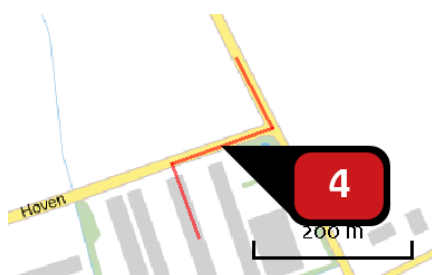
Tractor
196396, 364614
1,12 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor		3,5	3,5	0,0	NOx	1,12 kg/j



Naam **Bouwverkeer (zuid)**
Locatie (X,Y) **196424, 364729**
NOx **3,47 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,99 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer (noord)**
Locatie (X,Y) **196424, 364729**
NOx **3,47 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,99 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 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Bijlage 5

Gebruiksfasen (verschilberekening)

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 Pluimveehouderij en Po1935 Bedrijfsperceel Heldenseweg

- ▶ 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
BRO	Heldenseweg, - Neer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bedrijfsperceel Heldenseweg Neer	Rv8UKo1ZQYKh	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 maart 2020, 19:53	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	48,64 kg/j	214,26 kg/j	165,62 kg/j
NH ₃	10.962,02 kg/j	9,71 kg/j	-10.952,32 kg/j

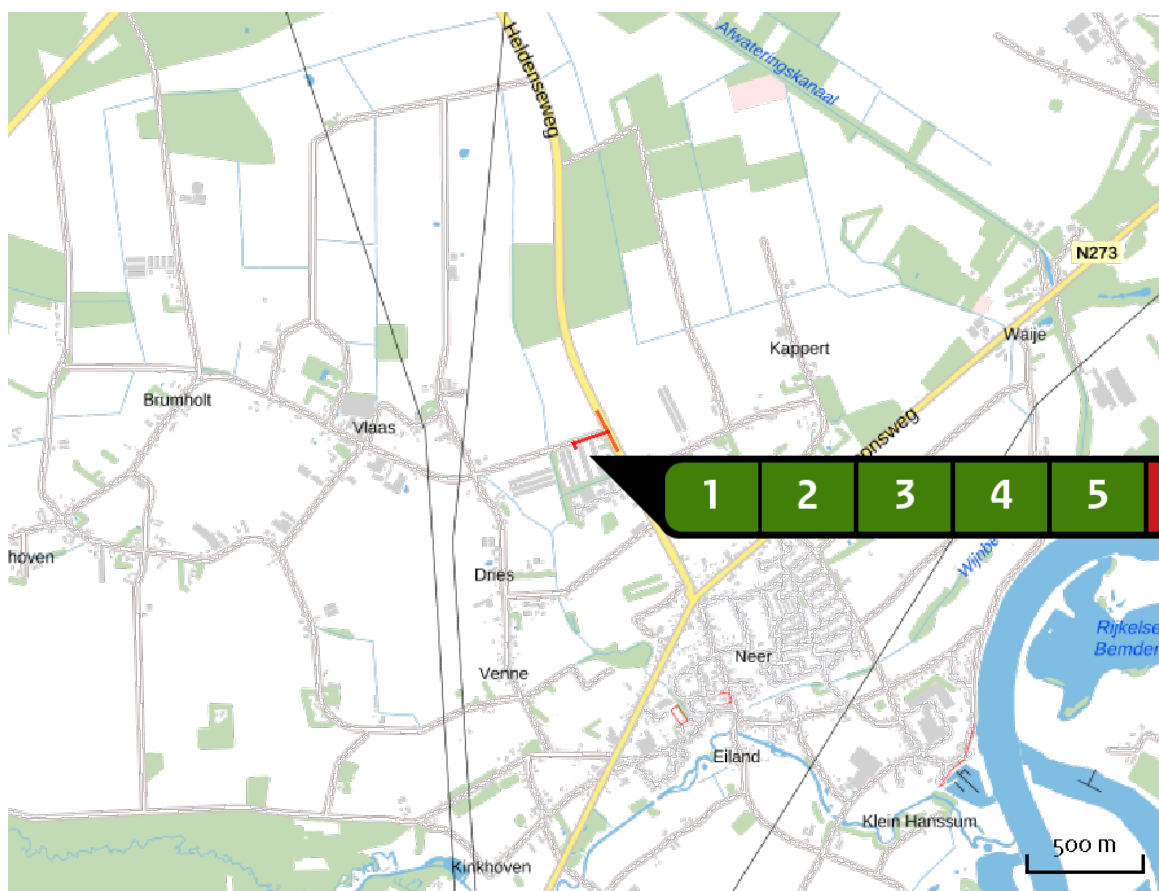
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Versilberekening in het kader van de gebruiksfase bedrijfsperceel Heldenseweg Neer.
Referentiesituatie: Pluimveehouderij (o.b.v. vergunning kenmerk 2018/17307)
Toekomstigesituatie: bedrijfsperceel Heldenseweg

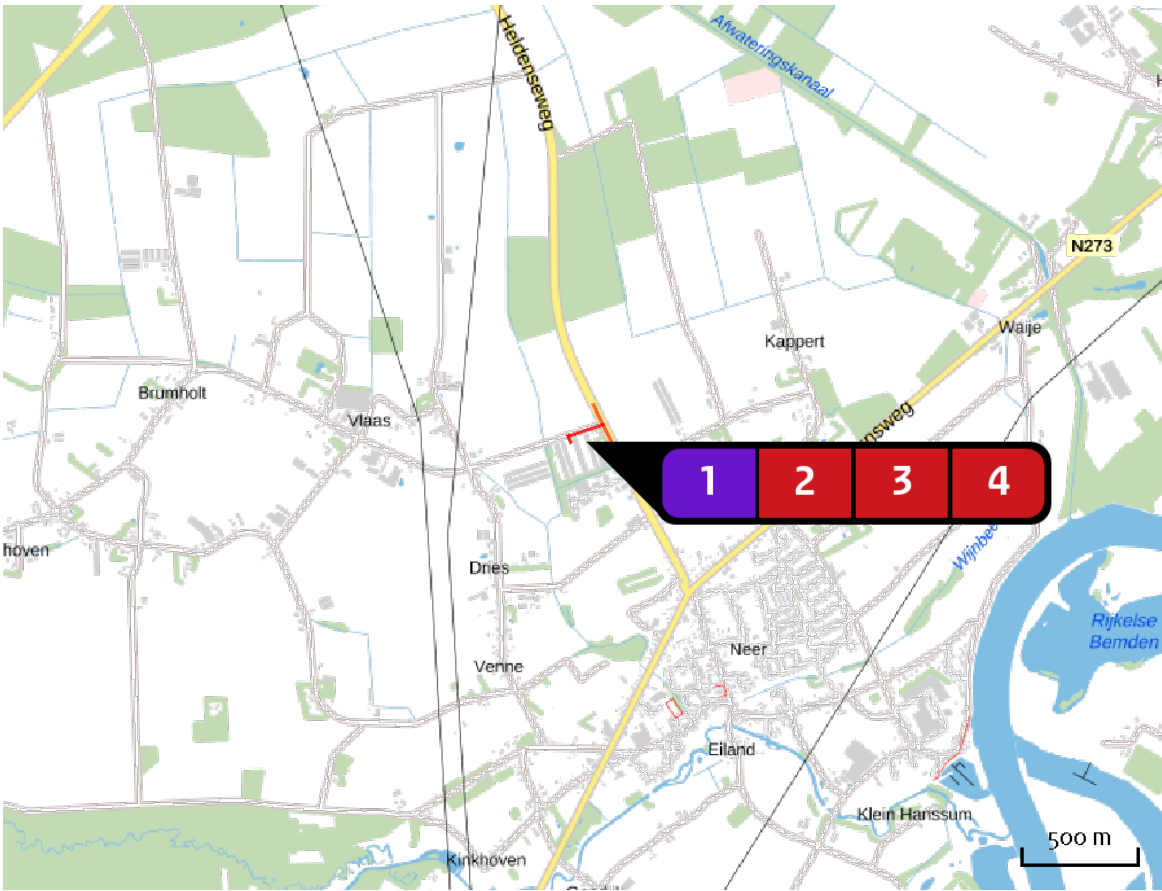
Locatie
PluimveehouderijEmissie
Pluimveehouderij

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Volière kippen Landbouw Stalemissies	2.739,00 kg/j	-
2	 Stal 2 Volière kippen Landbouw Stalemissies	2.739,00 kg/j	-
3	 Stal 3 Volière kippen Landbouw Stalemissies	2.739,00 kg/j	-
4	 Stal 4 Volière kippen Landbouw Stalemissies	2.739,00 kg/j	-
5	 Stal 5 Schapen Landbouw Stalemissies	4,90 kg/j	-
6	 Wegverkeer (noord) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	24,32 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Wegverkeer (zuid) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	24,32 kg/j

Locatie

P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg



Emissie

P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bedrijfsperceel Heldenseweg Industrie Overig	-	-
2	Wegverkeer (Noord) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,86 kg/j	83,21 kg/j
3	Wegverkeer (Zuid) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	4,85 kg/j	83,05 kg/j
4	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	48,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	-0,01
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	-0,01
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	-0,01
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	- 0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Zwarte Meer	0,01	0,00	- 0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	- 0,01	
Coepelduynen	0,01	0,00	- 0,01	
Naardermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Dwingelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	- 0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	- 0,01	
Drouwenerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	- 0,01	
Polder Westzaan	0,01	0,00	- 0,01	
Norgerholt	0,01	0,00	- 0,01	
Holtingerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	- 0,01	
Voordelta	0,01	0,00	- 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lieftingsbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Brabantse Wal	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerbos	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Veluwe	0,01	0,00	- 0,01	
Biesbosch	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,00	- 0,01	
Bargerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,00	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,00	- 0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,00	- 0,02	
Lonnekermeer	0,02	0,00	- 0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,00	- 0,02	
Aamsveen	0,02	0,00	- 0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,00	- 0,02	
Kempenland-West	0,02	0,00	- 0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,00	- 0,02	
Witte Veen	0,02	0,00	- 0,02	
Stelkampsveld	0,02	0,00	- 0,02	
Maas bij Eijsden	0,02	0,00	- 0,02	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	0,00	- 0,02	-0,03

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Savelsbos	0,02	0,00	- 0,02	-0,03
Geuldal	0,03	0,00	- 0,03	
Noorbeemden & Hoogbos	0,03	0,00	- 0,03	
Korenburgerveen	0,03	0,00	- 0,03	
Willinks Weust	0,03	0,00	- 0,03	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,03	0,00	- 0,03	-0,04
Wooldse Veen	0,03	0,00	- 0,03	
Bekendelle	0,03	0,00	- 0,03	
Kunderberg	0,04	0,00	- 0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	0,00	- 0,04	
De Bruuk	0,04	0,00	- 0,04	
Oeffelter Meent	0,04	0,00	- 0,04	
Geleenbeekdal	0,04	0,00	- 0,04	-0,05
Sint Jansberg	0,04	0,00	- 0,04	
Bunder- en Elslooërbos	0,05	0,00	- 0,05	
Brunsummerheide	0,05	0,00	- 0,05	
Zeldersche Driessen	0,05	0,00	- 0,05	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,06	0,00	- 0,06	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,06	0,00	- 0,06	
Maasduinen	0,07	0,00	- 0,07	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,09	0,00	- 0,09	
Boschhuizerbergen	0,11	0,00	- 0,11	
Roerdal	0,12	0,00	- 0,12	-0,14
Grensmaas	0,14	0,00	- 0,14	
Groote Peel	0,15	0,00	- 0,15	
Meinweg	0,16	0,00	- 0,16	
Sarsven en De Banen	0,20	0,00	- 0,20	
Swalmdal	0,66	0,00	- 0,66	-0,84
Leudal	1,15	0,00	- 1,15	

* 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

Fochteloërveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	

Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	-0,01
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	-0,01

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
ZGH315obaz 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	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	- 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	- 0,01	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	- 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	- 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	- 0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	

Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	- 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische relevante type (H213oC;H213oB).	0,01	0,00	- 0,01	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	- 0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	

Grevelingen

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

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	- 0,01	

Kennemerland-Zuid

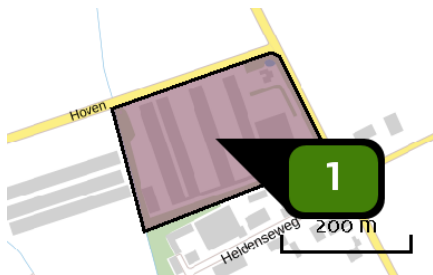
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	- 0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	- 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	- 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	- 0,01	

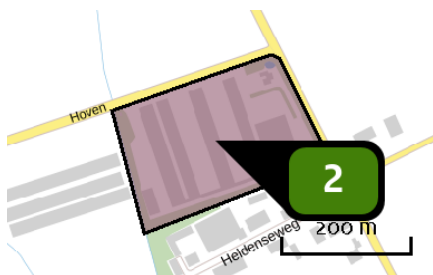
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Pluimveehouderij



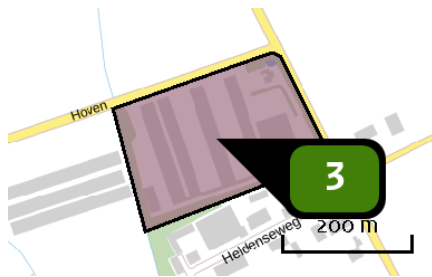
Naam	Stal 1 Volière kippen
Locatie (X,Y)	196396, 364610
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	5,5 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	2.739,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	49.800	NH ₃	0,055	2.739,00 kg/j



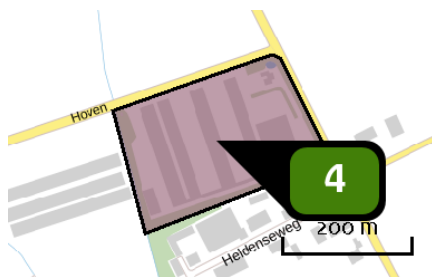
Naam	Stal 2 Volière kippen
Locatie (X,Y)	196396, 364610
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	5,5 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	2.739,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	49.800	NH ₃	0,055	2.739,00 kg/j



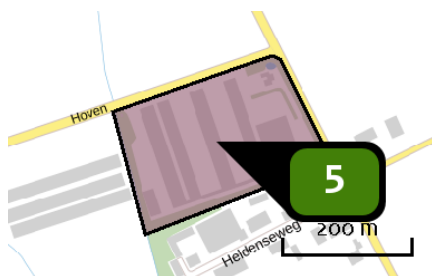
Naam	Stal 3 Volière kippen
Locatie (X,Y)	196396, 364610
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	5,5 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	2.739,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	49.800	NH ₃	0,055	2.739,00 kg/j



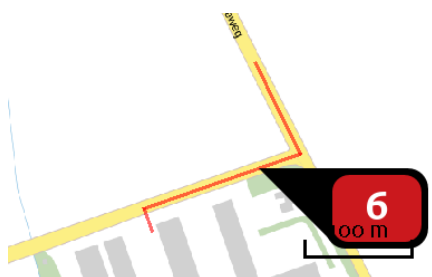
Naam	Stal 4 Volière kippen
Locatie (X,Y)	196396, 364610
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	5,5 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	2.739,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	49.800	NH ₃	0,055	2.739,00 kg/j



Naam	Stal 5 Schapen
Locatie (X,Y)	196396, 364610
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	5,5 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	4,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	7	NH ₃	0,700	4,90 kg/j



Naam	Wegverkeer (noord)
Locatie (X,Y)	196449, 364737
NO _x	24,32 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

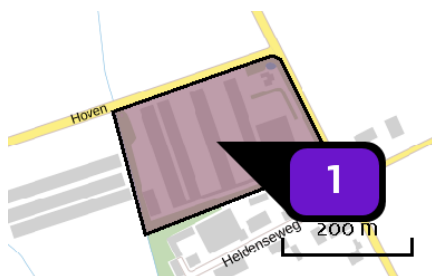
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	90,0 / etmaal	NO _x NH ₃	24,32 kg/j < 1 kg/j



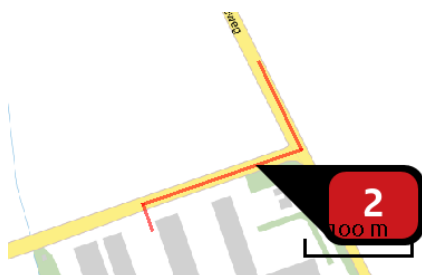
Naam	Wegverkeer (zuid)
Locatie (X,Y)	196449, 364737
NO _x	24,32 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	90,0 / etmaal	NO _x NH ₃	24,32 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
P01935
Bedrijfsperceel
Heldenseweg



Naam **Bedrijfsperceel Heldenseweg**
 Locatie (X,Y) **196396, 364610**
 Uitstoothoogte **22,0 m**
 Oppervlakte **5,5 ha**
 Spreiding **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,280 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**



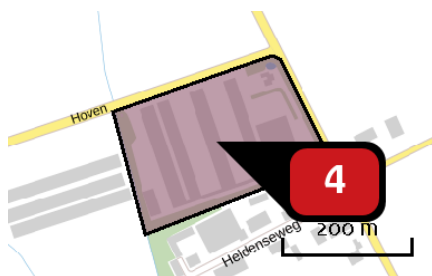
Naam **Wegverkeer (Noord)**
 Locatie (X,Y) **196446, 364737**
 NOx **83,21 kg/j**
 NH3 **4,86 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.760,0 / etmaal	NOx NH3	83,21 kg/j 4,86 kg/j



Naam **Wegverkeer (Zuid)**
 Locatie (X,Y) **196446, 364737**
 NOx **83,05 kg/j**
 NH3 **4,85 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.760,0 / etmaal	NOx NH3	83,05 kg/j 4,85 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

196396, 364610

NOx

48,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verkeersemissies		4,0	4,0	0,0	NOx	48,00 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 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>