

STIKSTOFPARAGRAAF

Van	Dhr. Ing. R.B.G. Boekelder – Locis Adviseurs
Aan	Dhr. J. Peters
Betreft	Stikstofparagraaf project Sinderenseweg 74 te Sinderen
Datum	13 juli 2021

Inleiding

Aan de Sinderenseweg 74 te Sinderen wordt de realisatie van 2 vrijstaande woningen mogelijk gemaakt. Op de huidige locatie wordt de bestaande opfokkenneststal gesloopt. Onderdeel van de daarvoor benodigde omgevingstoetsingen, is de beoordeling van de aan dit planproject gerelateerde stikstofemissie.

Referentiesituatie

Op de locatie Sinderenseweg 74 te Sinderen is een Wet Natuurbeschermingsvergunning d.d. 23-01-2014 aanwezig (bijlage 8) voor de onderstaande dieraantallen:

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/ dier	NH3 totaal	Geur/ dier	Geur totaal	PM10/ dier	PM10 totaal
1	80000	Opfokkennest BWL 2005.03.V2	E1.8.2	0,03	2400	0,18	14400	23	1840000
Totaal					2400		14400		1840000

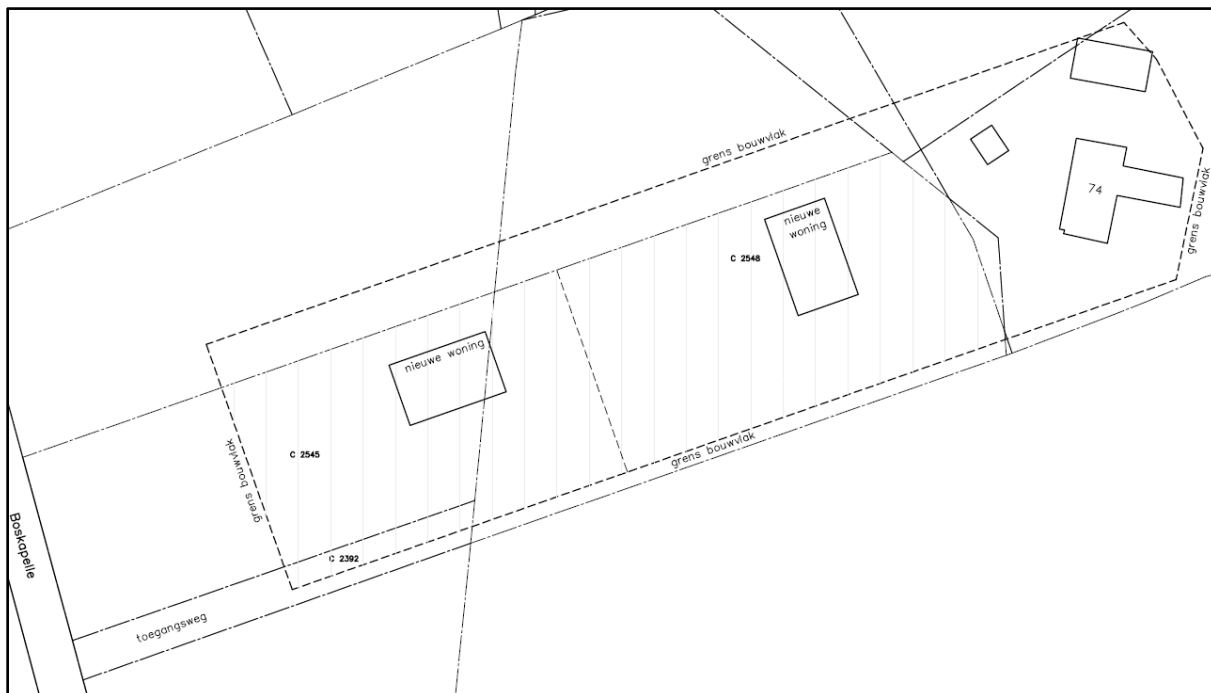
In bijlage 9 is een Aeries berekening van de referentiesituatie (exclusief bijbehorende transportbewegingen) toegevoegd. De coördinaat van stal 1 is aangepast naar de werkelijkheid en de stal is natuurlijk geventileerd en heeft een uittreedhoogte van 4,3 meter.

Doel

Het doel van de stikstofparagraaf is het in beeld brengen en beoordelen van de effecten van de stikstofuitstoot ten gevolge van de activiteiten welke nodig zijn ter realisatie van het project aan de Sinderenseweg 74 te Sinderen.



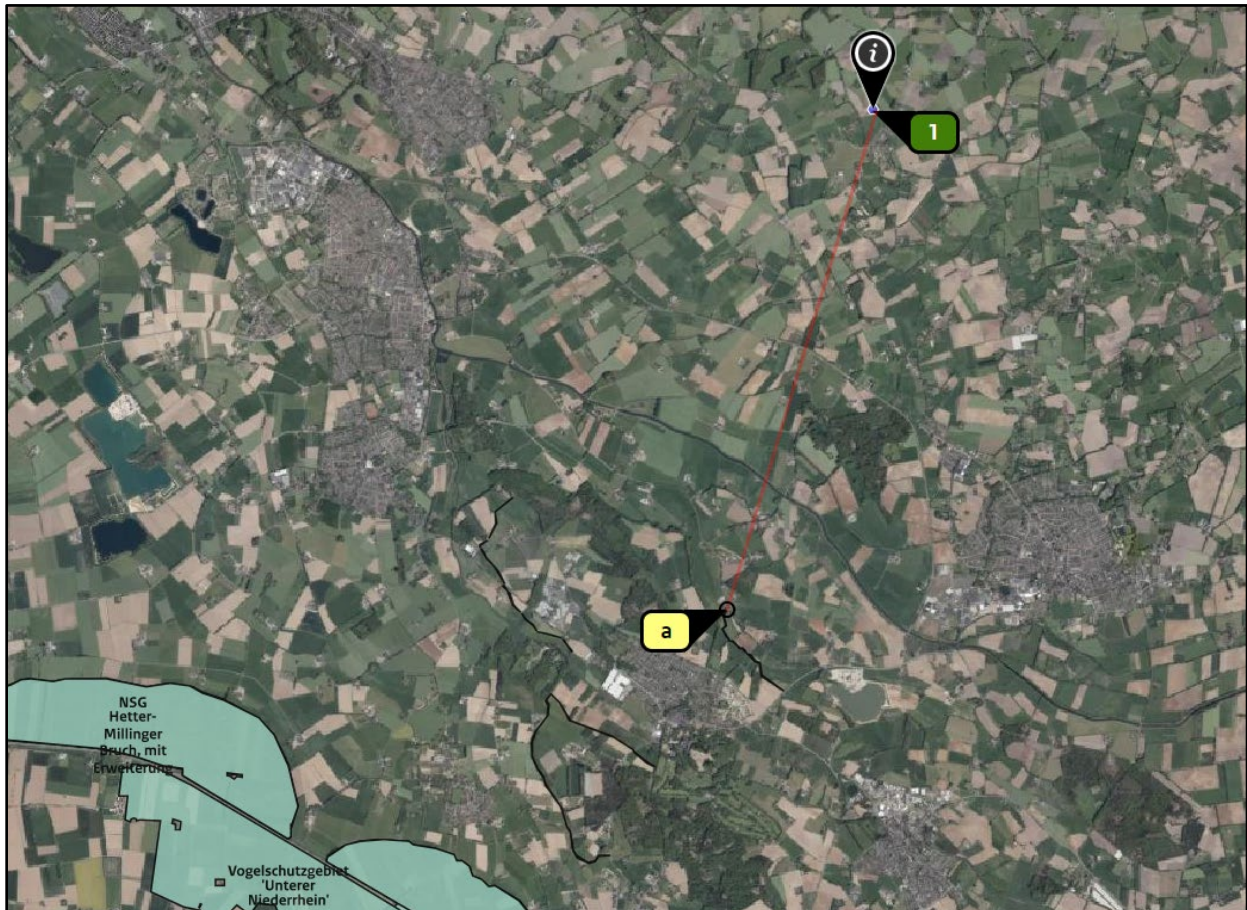
Figuur 1: uitsnede plangebied met rode markering projectlocatie, blauwe markering sloop (bron: ruimtelijkeplannen.nl)



Figuur 2: 2D- impressie bouwplan op projectlocatie (bron: Locis Adviseurs B.V.)

Wettelijk kader

In het kader van de toets aan de Wet natuurbescherming wordt bepaald of een project of plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor plannen dient middels een voortoets, eventueel gevolgd door een passende beoordeling, getoetst te worden of het plan mogelijk significant negatieve effecten kan hebben op gevoelige habitattypen die gelegen zijn binnen omliggende Natura 2000-gebieden. De beoordeling van plannen, projecten en andere handelingen is uitgewerkt in paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming.



Figuur 3: ligging planlocatie t.o.v. Natura-2000 gebied "Klevische Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach" (bron aerius.nl)

Op ruim 5,8 kilometer afstand van de planlocatie bevindt zich Natura-2000 gebied "Klevische Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach" (zie figuur 3). Het dichtstbijzijnde Nederlandse Natura-2000-gebied "Korenburgerveen" is gelegen op een afstand van circa 15 kilometer van de planlocatie.

Stikstofrelevante activiteiten beoogde situatie

Met betrekking tot de stikstofrelevantie van dit sloop/bouw- project kan onderscheid worden gemaakt in een aanlegfase en in een gebruiksfase.

Aanlegfase

Bij sloop/grond- en bouwwerkzaamheden wordt door de inzet van materieel en vervoersmiddelen, aangedreven door verbrandingsmotoren, stikstof in de vorm van NO_x uitgestoten. Hierbij wordt uitgegaan van een “worst-case” benadering. De duur van het totale project worden globaal geschat op 40 weken.

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van het in te zetten materieel (mobiele kraan, bronbemaling en hijskraan) tijdens de aanlegfase van de woning op de locatie aan de Sinderenseweg 71 te Sinderen. Tevens zijn de benodigde bronnen van het bouwverkeer opgenomen. Hierbij wordt conform de invoerinstructies van Aerius, onderscheid gemaakt tussen zwaar vrachtverkeer (zoals aanvoer bouw materiaal) en licht verkeer (personenauto's/ busjes).

De ingevoerde Emissiefactor betreffen de gestandaardiseerde factoren voor deze voertuigen, zoals opgenomen in het rekenmodel Aerius.

Project Sinderenseweg 74 te Sinderen		40 weken				
Bron	Sloop - 4 weken	Mobiele werktuigen/ wegverkeer	Stage klasse	Dagen of aant/dag of jr	Brandstofverbruik op projectlocatie l/ dag	ltr/ jr
1	Mobiele kraan, sloop	mobiel werktuig	IV (75-130 kw)*	8 dagen		100 800
2	Vrachtwagens, afvoer sloop	wegverkeer, zwaar	zwaar	20 / jaar	stand. verdisconteerd, zwaar wegverkeer	nvt
3	Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag)	wegverkeer	licht	40 / jaar	stand. verdisconteerd, licht wegverkeer	nvt
Bron	Grondwerk en bouwwerkzaamheden - 36 weken	Mobiele werktuigen/ wegverkeer	Stage klasse	Dagen of aant/dag of jr	Brandstofverbruik op projectlocatie l/ dag	ltr/ jr
4	Mobiele kraan, graafwerkzaamheden	mobiel werktuig	IV (75-130 kw)*	10 dagen		100 1000
5	Vrachtwagens, aan/afvoer grond	wegverkeer, zwaar	zwaar	25 / jaar	stand. verdisconteerd, zwaar wegverkeer	nvt
6	Mobiele kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie)	mobiel werktuig	IV (75-130 kw)*	2 dagen		100 200
7	Vrachtwagens, aan/af- voer bouw materieel, - materiaal, etc.	wegverkeer, zwaar	zwaar	50 / jaar	stand. verdisconteerd, zwaar wegverkeer	nvt
8	Vrachtwagens, aan/af- voer beton	wegverkeer, zwaar	zwaar	30 / jaar	stand. verdisconteerd, zwaar wegverkeer	nvt
9	Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	mobiel werktuig	IV (130-300 kw)**	10 dagen		50 500
10	Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw	mobiel werktuig	IV (75-130 kw)*	2 dagen		100 200
11	Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag)	wegverkeer	licht	360 / jaar	stand. verdisconteerd, licht wegverkeer	nvt

Tabel 1: ingezet materieel en vervoer tijdens de aanlegfase van de woning (emissiewaarden en categorieën, zie aerius.nl)

Extra toelichting mobiele voertuigen:

* Voor de mobiele kraan wordt in de benadering uitgegaan van de inzet van een diesel-gedreven mobiele kraan met een nominaal vermogen van 100 kW stage IV. Het diesilverbruik van een dergelijke mobiele kraan is 100 liter per dag met een cilinderinhoud van 5 liter. De mobiele kraan 30% van zijn tijd stationair te draaien.

** Voor de hijskraan wordt in de benadering uitgegaan van de inzet van een diesel-gedreven hijskraan met een nominaal vermogen van 200 kW stage IV. Het diesilverbruik van een dergelijke hijskraan bedraagt 50 liter per dag met een cilinderinhoud van 10 liter. De hijskraan staat 30% van zijn tijd stationair te draaien.

Gebruiksfasen

Ook bij het in gebruik hebben van woningen kan NO_x ontstaan (bijv. door gasgestookte cv's). De nieuwe woningen hebben geen uitstoot aangezien deze gasloos worden gebouwd. De vervoersbewegingen van de woningen worden wel meegenomen in de Aerius berekening.

Gebruik woningen

Om het gebruik van de vrijstaande woning te bepalen wordt gebruik gemaakt van de bron: CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. De vrijstaande woning valt onder het buitengebied – weinig stedelijk, in figuur 4 is met rood omcirkeld welke verkeersgeneratie die bij de woning hoort. Gemiddeld komen er $(7,8+8,6)/2 = 8,2$ auto's per dag. Dit komt dus in het "worst-case" scenario neer op $(8,2 * 365 \text{ dgn.}) = 2.993$ vervoersbewegingen per woning per jaar.

	Verkeersgeneratie (per woning)								aandeel bezoekers
	centrum		schil centrum		rest bebouwde kom		buitengebied		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	5,9	6,7	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	
sterk stedelijk	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	7,8	8,6	
matig stedelijk	7,3	8,1	7,6	8,4	7,8	8,6	7,8	8,6	
weinig stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	
niet stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	

Figuur 4: verkeersgeneratie vrijstaande woning (bron: CROW)

		NO _x in kg/jaar	NH ₃ in kg/jaar
Consumenten			
Emissie per woning(huishouden)			
Oudere woningen	Appartement	1,25	0,47
	Tussenwoning	2,00	0,47
	Hoekwoning	2,42	0,47
	2-onder-één-kap	3,09	0,47
	Vrijstaande woning	3,59	0,47

Figuur 5: emissie uitstoot vrijstaande woning nieuwbouw (bron: Bij12 - Emissiewaarden Aerius)

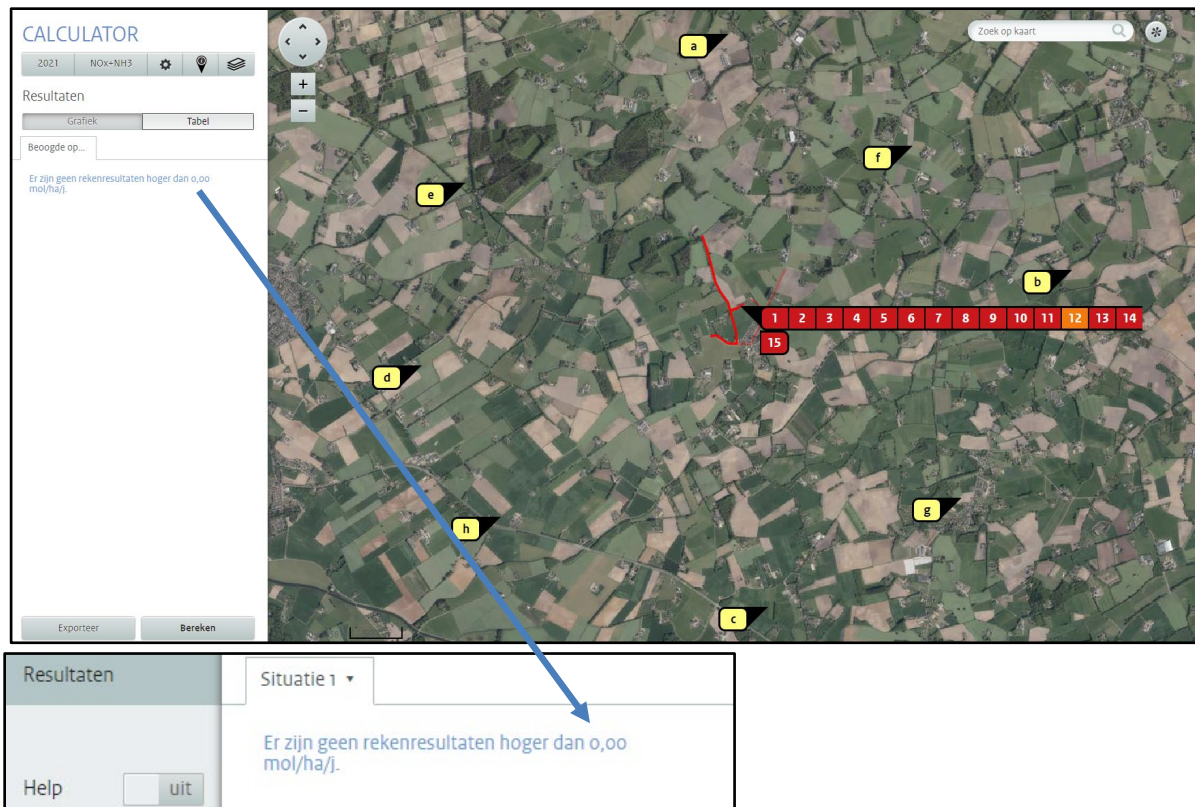
In onderstaande tabel is de uitstoot van de gebruiksfase van de nieuwe woning weergegeven die ingevoerd zijn in de Aerius berekening.

Tabel 2: ingezet materieel gebruiksfase

Gebruiksfase vrijstaande woningen					
12	Uitstoot bestaande vrijstaande woning	3,59 NO _x en 0,47 NH ₃ uitstoot			
13	Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand)	wegverkeer	licht	2993 / jaar	stand. verdisconteerd, licht wegverkeer nvt
14	Verkeersgeneratie nieuwe woning 1 (vrijstaand)	wegverkeer	licht	2993 / jaar	stand. verdisconteerd, licht wegverkeer nvt
15	Verkeersgeneratie nieuwe woning 2 (vrijstaand)	wegverkeer	licht	2993 / jaar	stand. verdisconteerd, licht wegverkeer nvt

Depositierekening Aerius-calculator

Al deze bovenstaande stikstofbronnen, welke zich tijdens aanlegfase en gebruiksfase van het project voordoen zijn in Aerius-calculator (via calculator.aerius.nl) ingevoerd.



Figuur 6: Screenshot Aerius-calculator; rekenresultaat (berekening via aerius.nl).

Conclusie Stikstofparagraaf

Aangezien er een Wet Natuurbeschermingsvergunning aanwezig is mag deze worden gebruikt voor de referentiesituatie. De volgende berekeningen zijn uitgevoerd:

Bijlage	Aerius berekening	Uitslag	Datum berekening
1	Aerius verschilberekening ref WNB 2014 – beoogde opzet	0,00	09-07-2021
2	Aerius verschilberekening ref WNB 2014 – beoogde opzet + aanlegfase	0,00	09-07-2021
3	Aerius verschilberekening ref woning (zonder WNB) – beoogde opzet + aanlegfase	0,00	09-07-2021
4	Beoogde opzet berekening	0,00	09-07-2021
5	Beoogde opzet + aanlegfase berekening	0,00	09-07-2021
6	Aanlegfase berekening	0,00	09-07-2021
7	Beoogde opzet + aanlegfase + rekenpunten berekening	0,00	09-07-2021

Uit de berekeningen met Aerius-calculator blijkt dat er ter hoogte van kwetsbare habitattypen in de Natura-2000, ten gevolge van de stikstofuitstoot binnen dit planproject, geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar zijn.

Aangezien dat het voornamelijk om vervoersbewegingen gaat en de Natura-2000 gebieden op een afstand liggen verder van 5 km zijn er rekenpunten toegevoegd aan de berekening. De rekenpunten die zijn ingevoerd liggen op een afstand van ongeveer 1,5 km tot 3,0 km van het projectgebied. Deze ingevoerde rekenpunten geven geen negatief effect dus er kan geconcludeerd worden dat er geen nadelige effecten zijn op de instandhoudingsdoelstellingen van de omliggende beschermde Natura-2000 gebieden.

Daarmee staat op voorhand vast dat de activiteiten, nodig voor de aanlegfase en gebruiksfase van het gewenste plan, geen nadelig effecten hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van de omliggende beschermde Natura-2000 gebieden.

De stikstofdepositie ten gevolge van de activiteiten ter realisatie en gebruik van het plan vormt daarmee geen belemmering.

Bijlage 8: Wet Natuurbeschermingsvergunning d.d. 23-01-2014

Bijlage 9: Aerius berekening Wet Natuurbescherming d.d. 23-01-2012 exclusief transportbewegingen d.d. 13-07-2021

BIJLAGE 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 Ref WNB 2014 en Beoogde opzet

- 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
Locis Adviseurs B.V.	Sinderenseweg 74, 7065BM Sinderen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschil WNB 14 - beoogde opzet	S3WK3CmuNmYi

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 juli 2021, 16:08	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	4,65 kg/j	7,22 kg/j	2,57 kg/j
NH ₃	2.400,60 kg/j	< 1 kg/j	-2.399,75 kg/j

Resultaten

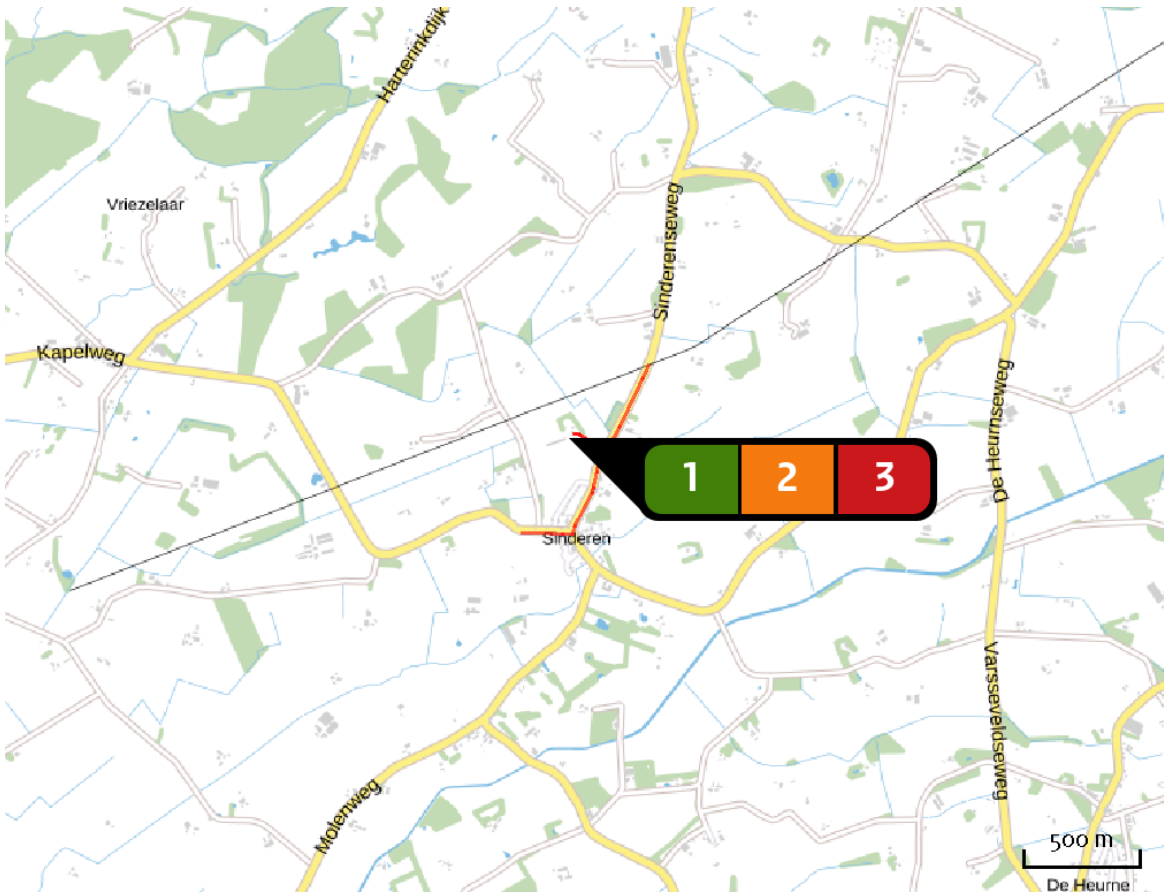
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Verschil WNB 14 - beoogde opzet

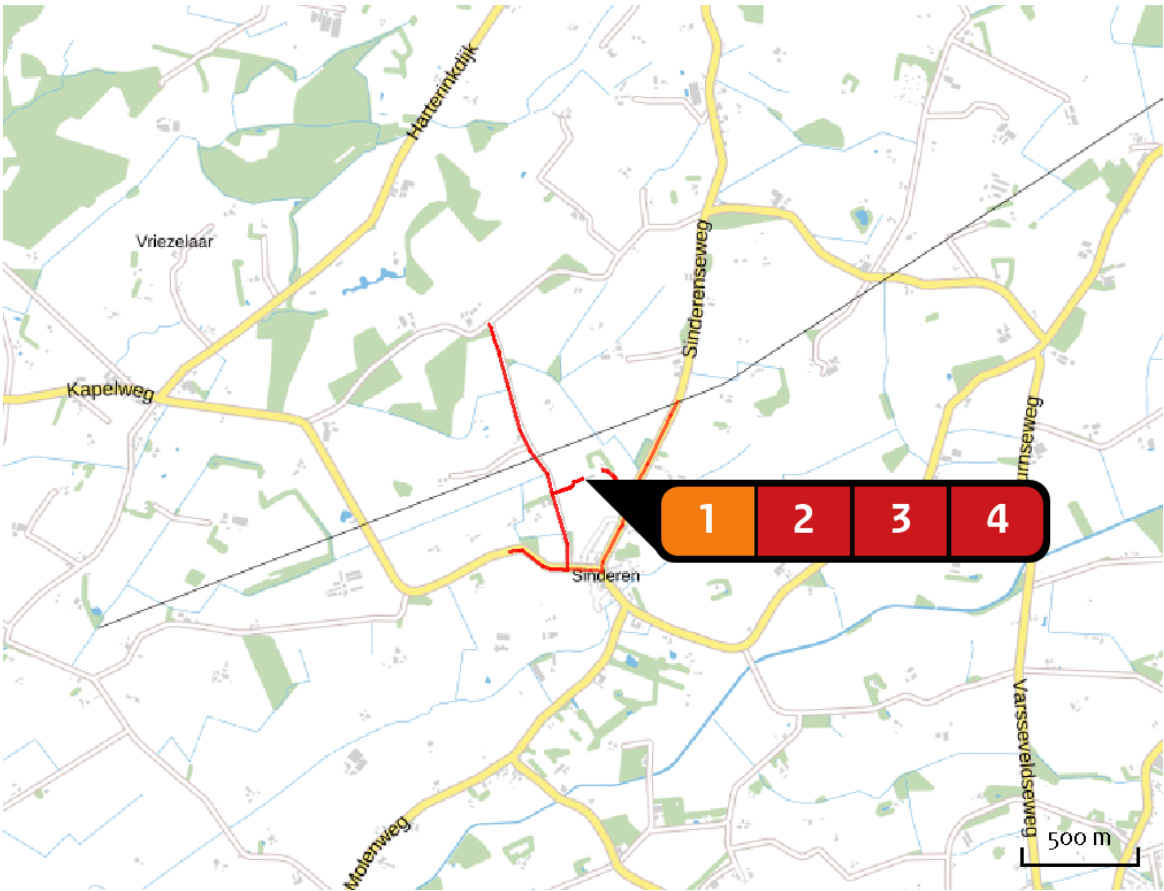
Locatie
Ref WNB 2014



Emissie
Ref WNB 2014

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.400,00 kg/j	-
2	 Bestaande woning (vrijstaand) Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	 Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,05 kg/j

Locatie
Beoogde opzet



Emissie
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bestaande woning (vrijstaand) Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
2	 Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,05 kg/j
3	 Verkeersgeneratie nieuwe woning 1 (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j
4	 Verkeersgeneratie nieuwe woning 2 (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	-0,01
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	- 0,01	
De Wieden	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Swalmdal	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	- 0,01	
Leudal	0,01	0,00	- 0,01	
Holtingerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Peel	0,01	0,00	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	- 0,01	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Drouwenerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerbos	0,01	0,00	- 0,01	
Maasduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	- 0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
De Bruuk	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Sint Jansberg	0,01	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	-0,02
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	0,00	- 0,02	
Aamsveen	0,02	0,00	- 0,02	
Lonnekermeer	0,02	0,00	- 0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	0,00	- 0,03	
Witte Veen	0,03	0,00	- 0,03	
Stelkampsveld	0,04	0,00	- 0,04	
Willinks Weust	0,07	0,00	- 0,07	
Wooldse Veen	0,07	0,00	- 0,07	
Bekendelle	0,11	0,00	- 0,11	
Korenburgerveen	0,12	0,00	- 0,12	

* 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

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	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	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	- 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	- 0,01	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,00	- 0,02	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	- 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	- 0,01	

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	- 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	- 0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	-0,01
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	- 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	0,00	- 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	- 0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	- 0,01	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	- 0,01	-0,02
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	0,00	- 0,02	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,00	- 0,02	-

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	- 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	- 0,01	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	- 0,01	

Bargerveen

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	- 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	- 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	- 0,01	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	

Kolland & Overlangbroek

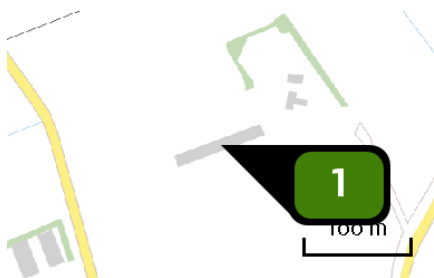
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H2330 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.

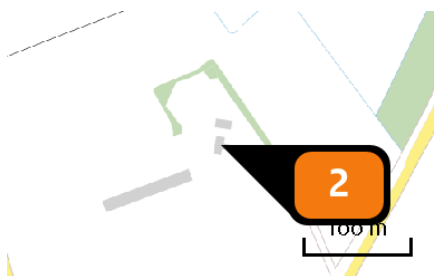
Emissie
(per bron)
Ref WNB 2014



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
228805, 436019
4,3 m
0,000 MW
2.400,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.2	volièrehuisvesting; 65 - 70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2005.03)	80.000	NH ₃	0,030	2.400,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NO_x
NH₃

Bestaande woning
(vrijstaand)
228872, 436061
5,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j
< 1 kg/j

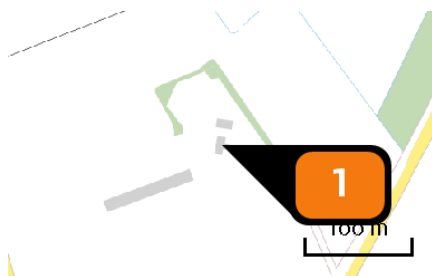


Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

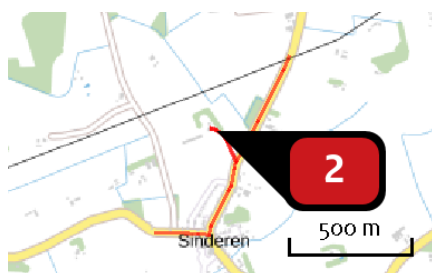
Verkeersgeneratie bestaande
woning (vrijstaand)
228906, 436055
1,05 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,05 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



Naam **Bestaande woning (vrijstaand)**
 Locatie (X,Y) **228872, 436061**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand)**
 Locatie (X,Y) **228906, 436055**
 NOx **1,05 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,05 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeersgeneratie nieuwe woning 1 (vrijstaand)**
 Locatie (X,Y) **228723, 435984**
 NOx **1,28 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam
Verkeersgeneratie nieuwe
woning 2 (vrijstaand)
Locatie (X,Y)
228723, 435984
NOx
1,28 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,28 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE 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 Ref WNB 2014 en Beoogde opzet

- 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
Locis Adviseurs B.V.	Sinderenseweg 74, 7065BM Sinderen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschil WNB 14 - beoogde opzet + aanlegfase	S1ZEPKfTVuaM

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 juli 2021, 16:09	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	4,65 kg/j	21,00 kg/j	16,35 kg/j
NH ₃	2.400,60 kg/j	< 1 kg/j	-2.399,70 kg/j

Resultaten

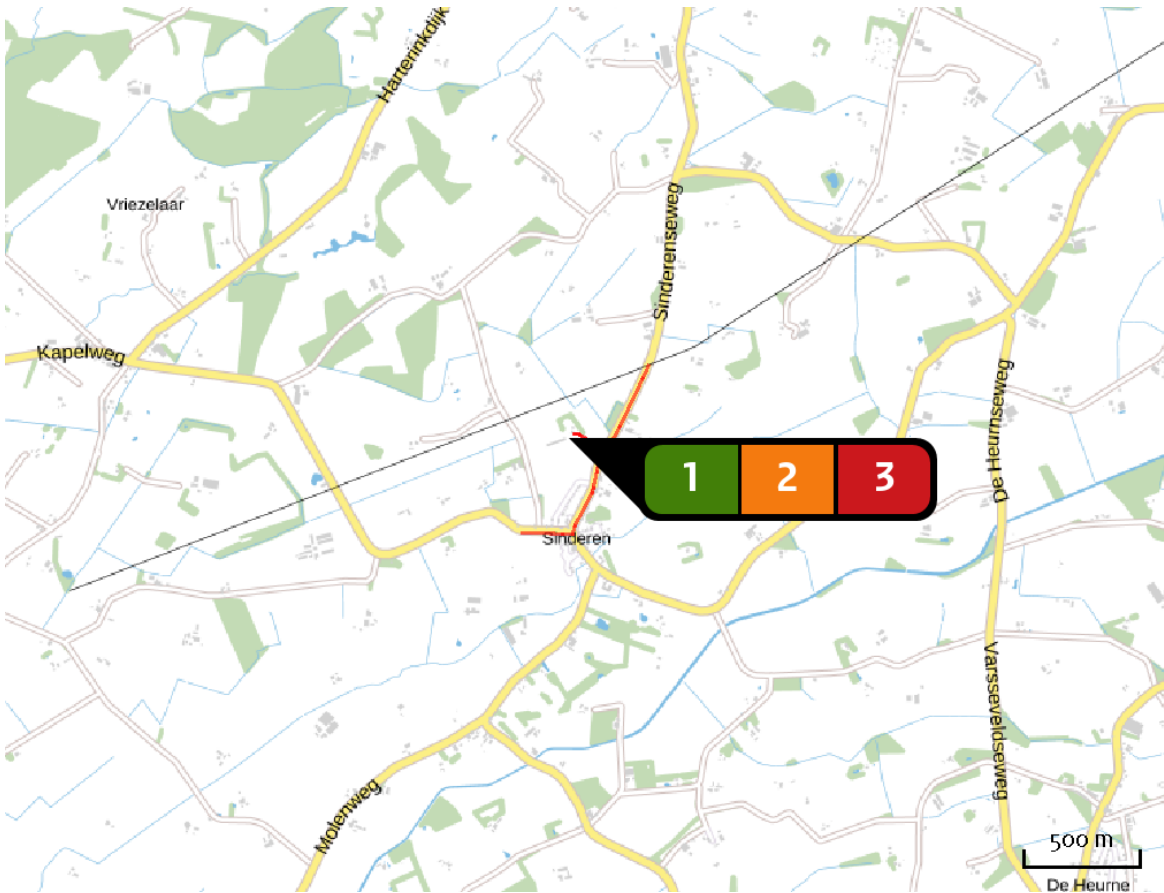
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/jr)

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

Toelichting

Verschil WNB 14 - beoogde opzet + aanlegfase

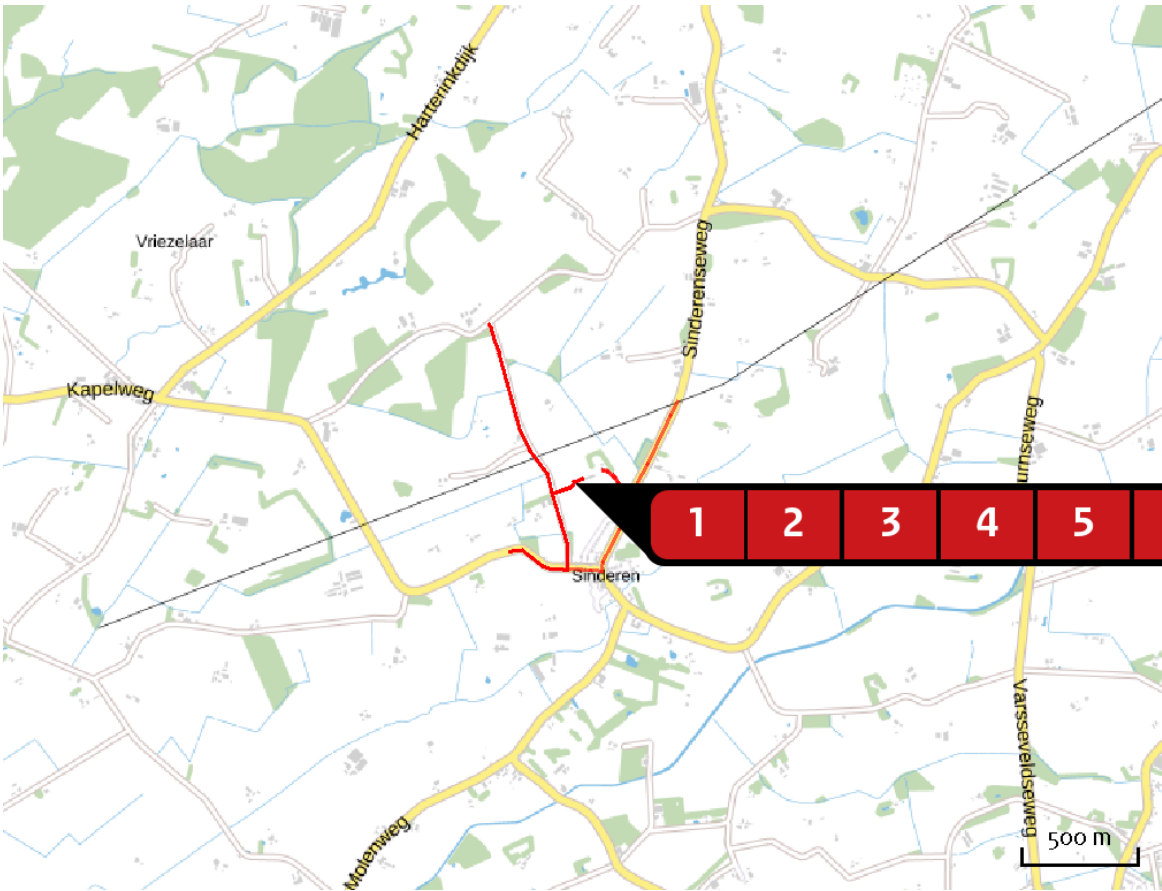
Locatie
Ref WNB 2014



Emissie
Ref WNB 2014

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.400,00 kg/j	-
2	 Bestaande woning (vrijstaand) Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	 Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,05 kg/j

Locatie
Beoogde opzet



Emissie
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele kraan, sloop Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	3,31 kg/j
2	 Vrachtwagens, afvoer sloop Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Mobiele kraan, graafwerkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	4,15 kg/j
5	 Vrachtwagens, aan/afvoer grond Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Mobiele kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Vrachtwagens, aan/af- voer bouwmaterieel, - materiaal, etc. Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Vrachtwagens, aan/af- voer beton Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	3,71 kg/j
10		Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12		Bestaande woning (vrijstaand) Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
13		Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,05 kg/j
14		Verkeersgeneratie nieuwe woning 1 (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j
15		Verkeersgeneratie nieuwe woning 2 (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Swalmdal	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	- 0,01	
Leudal	0,01	0,00	- 0,01	
Holtingerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Peel	0,01	0,00	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	- 0,01	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Drouwenerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerbos	0,01	0,00	- 0,01	
Maasduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	- 0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
De Bruuk	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Sint Jansberg	0,01	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	-0,02
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	0,00	- 0,02	
Aamsveen	0,02	0,00	- 0,02	
Lonnekermeer	0,02	0,00	- 0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	0,00	- 0,03	
Witte Veen	0,03	0,00	- 0,03	
Stelkampsveld	0,04	0,00	- 0,04	
Willinks Weust	0,07	0,00	- 0,07	
Wooldse Veen	0,07	0,00	- 0,07	
Bekendelle	0,11	0,00	- 0,11	
Korenburgerveen	0,12	0,00	- 0,12	

* 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

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere 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	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	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	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	- 0,01	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,00	- 0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	-0,01
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	-0,01
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	0,00	- 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	- 0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	- 0,01	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	- 0,01	-0,02
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	0,00	- 0,02	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,00	- 0,02	-

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	- 0,01	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	- 0,01	

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	- 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	- 0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	- 0,01	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	- 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	

Bargerveen

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	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	- 0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	

Kolland & Overlangbroek

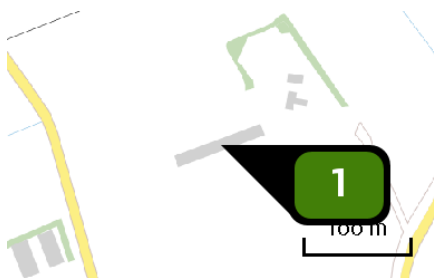
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
H2330 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.

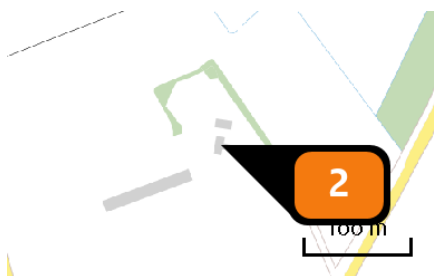
Emissie
(per bron)
Ref WNB 2014



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
228805, 436019
4,3 m
0,000 MW
2.400,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.2	volièrehuisvesting; 65 - 70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2005.03)	80.000	NH ₃	0,030	2.400,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NO_x
NH₃

Bestaande woning
(vrijstaand)
228872, 436061
5,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j
< 1 kg/j

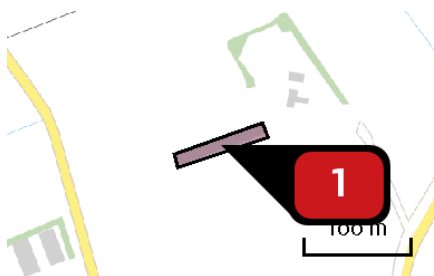


Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Verkeersgeneratie bestaande
woning (vrijstaand)
228906, 436055
1,05 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,05 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Mobiele kraan, sloop

228804, 436017

3,31 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, sloop	800	19	5,0	NOx NH ₃	3,31 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Vrachtwagens, afvoer sloop

228723, 435984

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

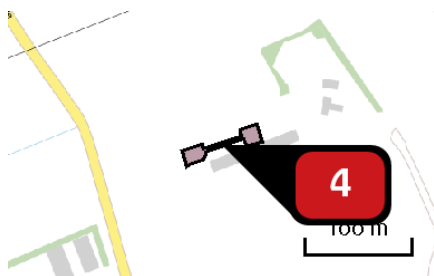
NH₃Personen vervoer,
bouwbusjes (2 per dag)

228723, 435984

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele kraan,
graafwerkzaamheden

Locatie (X,Y) 228773, 436024

NOx 4,15 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, graafwerkzaamheden	1.000	24	5,0	NOx NH ₃	4,15 kg/j < 1 kg/j



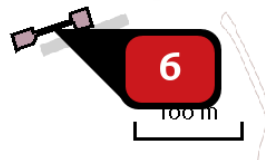
Naam Vrachtwagens, aan/afvoer
grond

Locatie (X,Y) 228723, 435984

NOx < 1 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele kraan, overig
grondwerk (verharding,
riolering, infiltratie)

Locatie (X,Y)

228773, 436024

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie)	200	5	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens, aan/af- voer
bouwmaterieel, - materiaal,
etc.

Locatie (X,Y)

228723, 435984

NOx

< 1 kg/j

NH₃

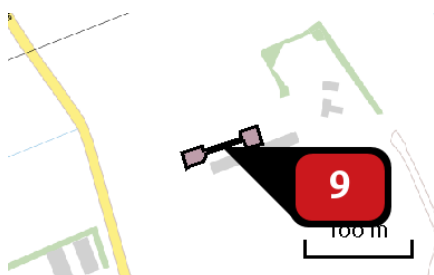
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



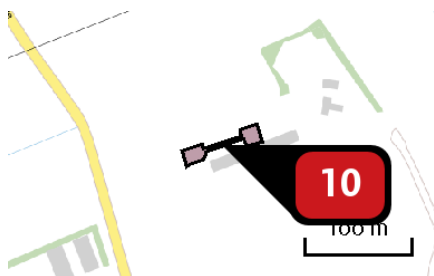
Naam Vrachtwagens, aan/af-voer beton
 Locatie (X,Y) 228723, 435984
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden
 Locatie (X,Y) 228773, 436024
 NOx 3,71 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	500	24	10,0	NOx NH ₃	3,71 kg/j < 1 kg/j



Naam
Mobiele kraan,
graafwerkzaamheden na
bouw

Locatie (X,Y)
228773, 436024

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, graafwerkzaamhed en na bouw	200	5	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



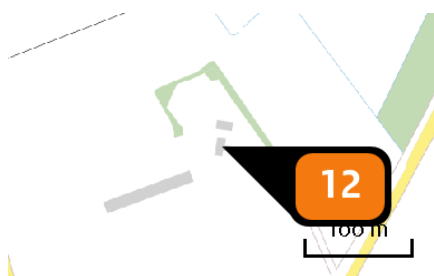
Naam
Personen vervoer,
bouwbusjes (2 per dag)

Locatie (X,Y)
228723, 435984

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	360,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bestaande woning
(vrijstaand)

Locatie (X,Y)
228872, 436061

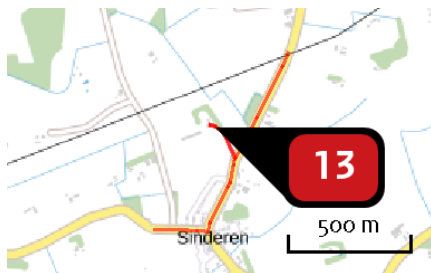
Uitstoothoogte
5,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
3,60 kg/j

NH₃
< 1 kg/j



Naam Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand)
 Locatie (X,Y) 228906, 436055
 NOx 1,05 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	1,05 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersgeneratie nieuwe woning 1 (vrijstaand)
 Locatie (X,Y) 228723, 435984
 NOx 1,28 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersgeneratie nieuwe woning 2 (vrijstaand)
 Locatie (X,Y) 228723, 435984
 NOx 1,28 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE 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 (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 Ref WNB 2014 en Beoogde opzet

- ▶ 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
Locis Adviseurs B.V.	Sinderenseweg 74, 7065BM Sinderen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschil Ref woning - beoogde opzet + aanlegfase	RS28X2qHEDK5	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 juli 2021, 16:07	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	4,65 kg/j	21,00 kg/j	16,35 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

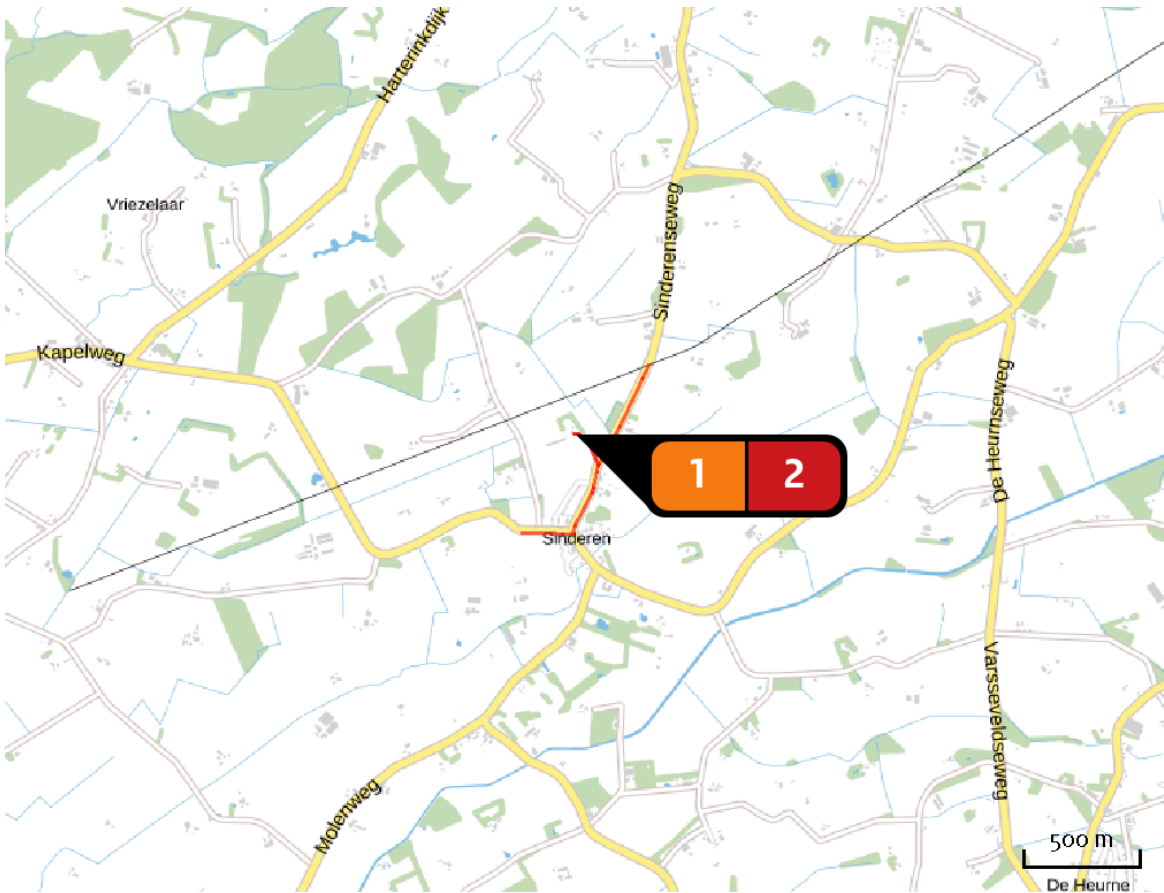
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/jr)

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

Toelichting

Verschil Ref woning - beoogde opzet + aanlegfase

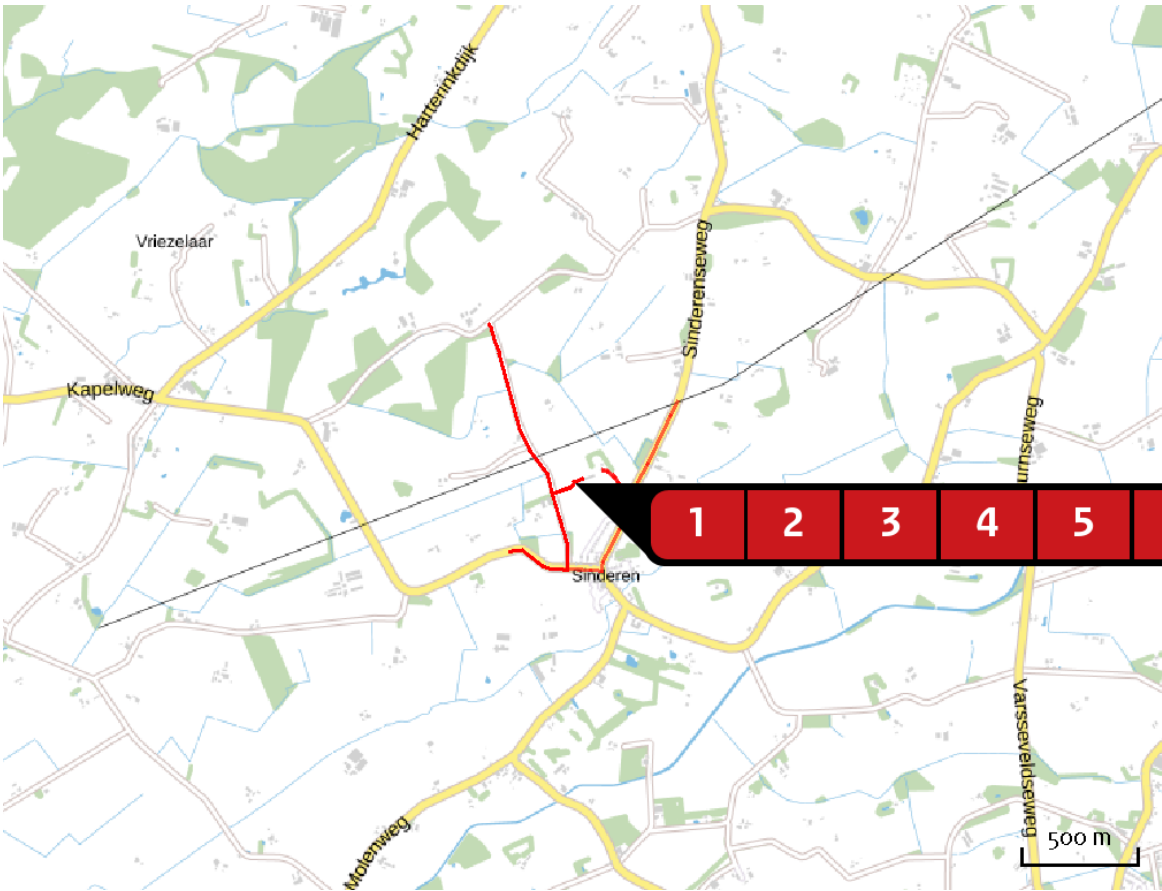
Locatie
Ref WNB 2014



Emissie
Ref WNB 2014

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bestaande woning (vrijstaand) Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
2	 Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,05 kg/j

Locatie
Beoogde opzet

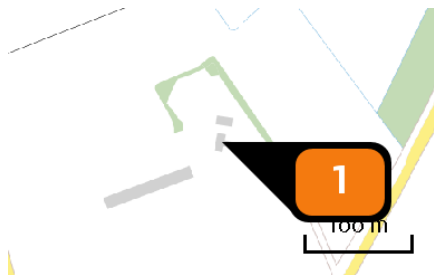


Emissie
Beoogde opzet

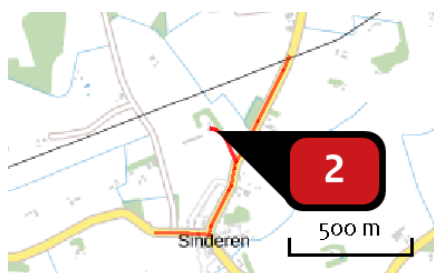
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Mobiele kraan, sloop Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	3,31 kg/j
2	 Vrachtwagens, afvoer sloop Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Mobiele kraan, graafwerkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	4,15 kg/j
5	 Vrachtwagens, aan/afvoer grond Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Mobiele kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Vrachtwagens, aan/af- voer bouwmaterieel, - materiaal, etc. Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Vrachtwagens, aan/af- voer beton Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	3,71 kg/j
10		Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12		Bestaande woning (vrijstaand) Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
13		Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,05 kg/j
14		Verkeersgeneratie nieuwe woning 1 (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j
15		Verkeersgeneratie nieuwe woning 2 (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j

Emissie
(per bron)
Ref WNB 2014



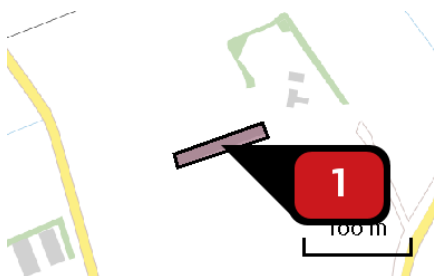
Naam Bestaande woning (vrijstaand)
Locatie (X,Y) 228872, 436061
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j
NH3 < 1 kg/j



Naam Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand)
Locatie (X,Y) 228906, 436055
NOx 1,05 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,05 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Mobiele kraan, sloop

228804, 436017

3,31 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, sloop	800	19	5,0	NOx NH ₃	3,31 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Vrachtwagens, afvoer sloop

228723, 435984

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

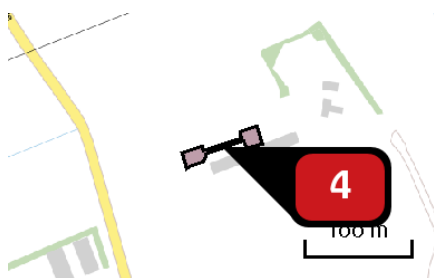
NH₃Personen vervoer,
bouwbusjes (2 per dag)

228723, 435984

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Mobiele kraan,
graafwerkzaamheden

Locatie (X,Y)
228773, 436024

NOx
4,15 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, graafwerkzaamheden	1.000	24	5,0	NOx NH ₃	4,15 kg/j < 1 kg/j



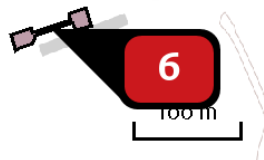
Naam
Vrachtwagens, aan/afvoer
grond

Locatie (X,Y)
228723, 435984

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele kraan, overig
grondwerk (verharding,
riolering, infiltratie)

Locatie (X,Y)

228773, 436024

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie)	200	5	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens, aan/af- voer
bouwmaterieel, - materiaal,
etc.

Locatie (X,Y)

228723, 435984

NOx

< 1 kg/j

NH₃

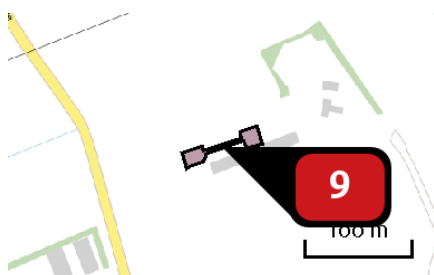
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



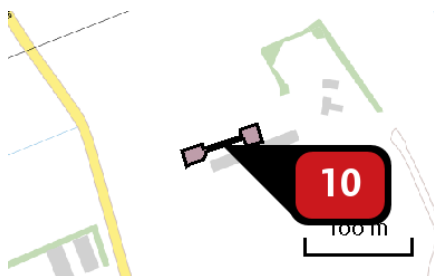
Naam Vrachtwagens, aan/af-voer beton
 Locatie (X,Y) 228723, 435984
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden
 Locatie (X,Y) 228773, 436024
 NOx 3,71 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	500	24	10,0	NOx NH ₃	3,71 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele kraan,
graafwerkzaamheden na
bouw

Locatie (X,Y) 228773, 436024

NOx < 1 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, graafwerkzaamhed en na bouw	200	5	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



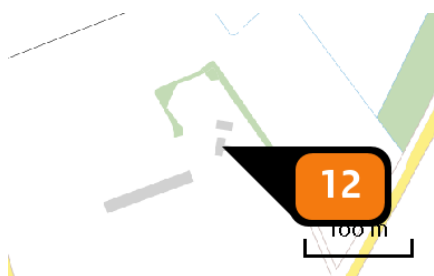
Naam Personen vervoer,
bouwbusjes (2 per dag)

Locatie (X,Y) 228723, 435984

NOx < 1 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	360,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Bestaande woning
(vrijstaand)

Locatie (X,Y) 228872, 436061

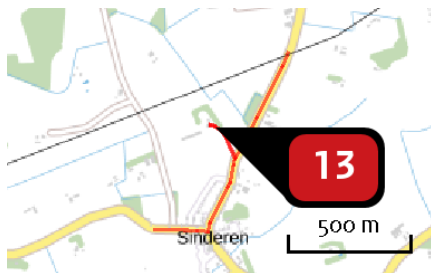
Uitstoothoogte 5,0 m

Warmteinhoud 0,000 MW

Temporele variatie Continue emissie

NOx 3,60 kg/j

NH₃ < 1 kg/j



Naam Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand)
 Locatie (X,Y) 228906, 436055
 NOx 1,05 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,05 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersgeneratie nieuwe woning 1 (vrijstaand)
 Locatie (X,Y) 228723, 435984
 NOx 1,28 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersgeneratie nieuwe woning 2 (vrijstaand)
 Locatie (X,Y) 228723, 435984
 NOx 1,28 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,28 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE 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 Beoogde opzet

- 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
Locis Adviseurs B.V.	Sinderenseweg 74, 7065BM Sinderen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde opzet	S58bWkDQqCCS	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 juli 2021, 16:08	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	7,22 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

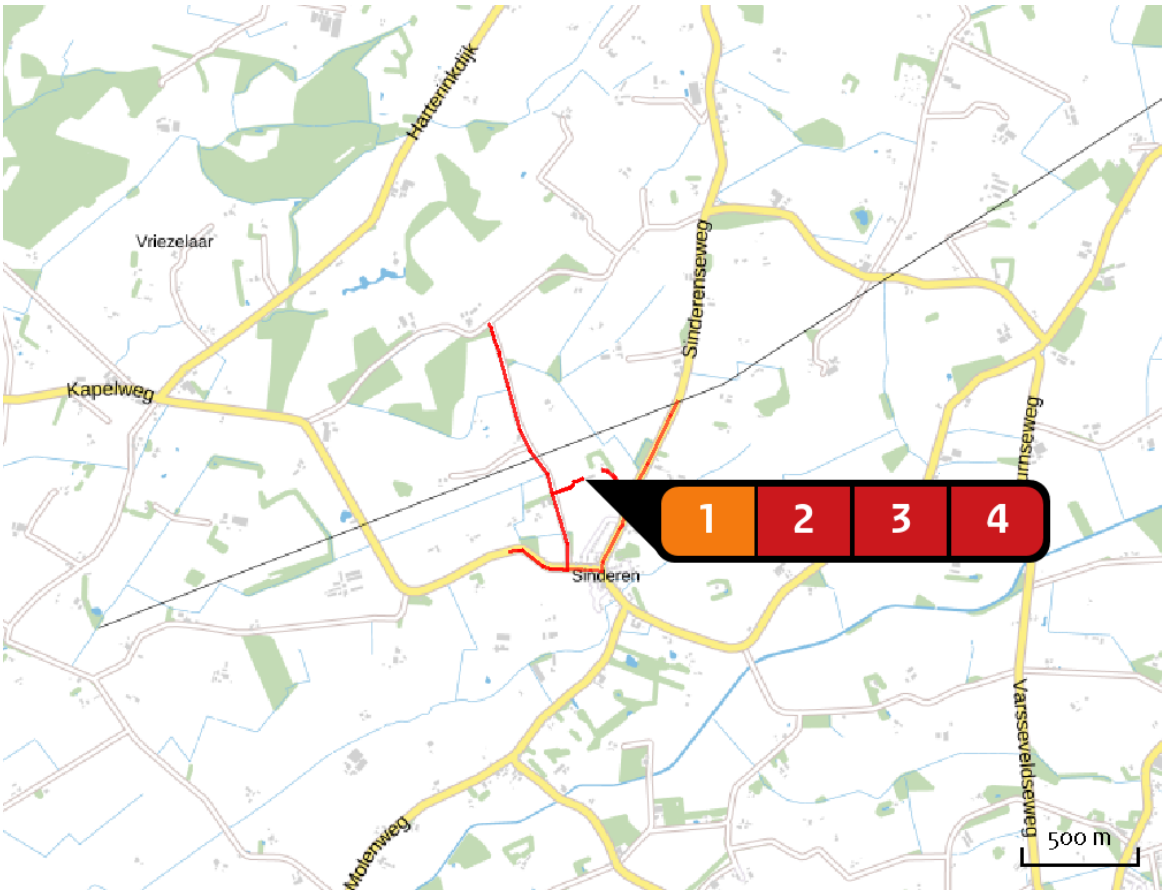
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Beoogde opzet

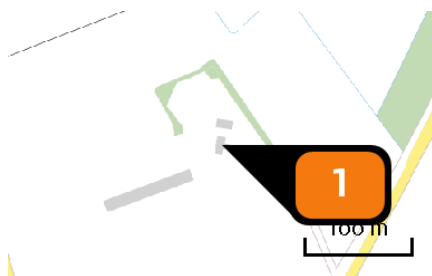
Locatie
Beoogde opzet



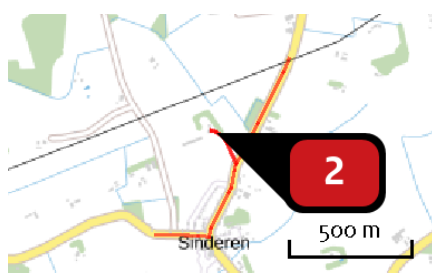
Emissie
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bestaande woning (vrijstaand) Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
2	 Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,05 kg/j
3	 Verkeersgeneratie nieuwe woning 1 (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j
4	 Verkeersgeneratie nieuwe woning 2 (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



Naam **Bestaande woning (vrijstaand)**
 Locatie (X,Y) **228872, 436061**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand)**
 Locatie (X,Y) **228906, 436055**
 NOx **1,05 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,05 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeersgeneratie nieuwe woning 1 (vrijstaand)**
 Locatie (X,Y) **228723, 435984**
 NOx **1,28 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie nieuwe
woning 2 (vrijstaand)

Locatie (X,Y)

228723, 435984

NOx

1,28 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE 5



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 Beoogde opzet

- 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
Locis Adviseurs B.V.	Sinderenseweg 74, 7065BM Sinderen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde opzet + aanlegfase	RUARm9Xe25kc	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 juli 2021, 16:09	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	21,00 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

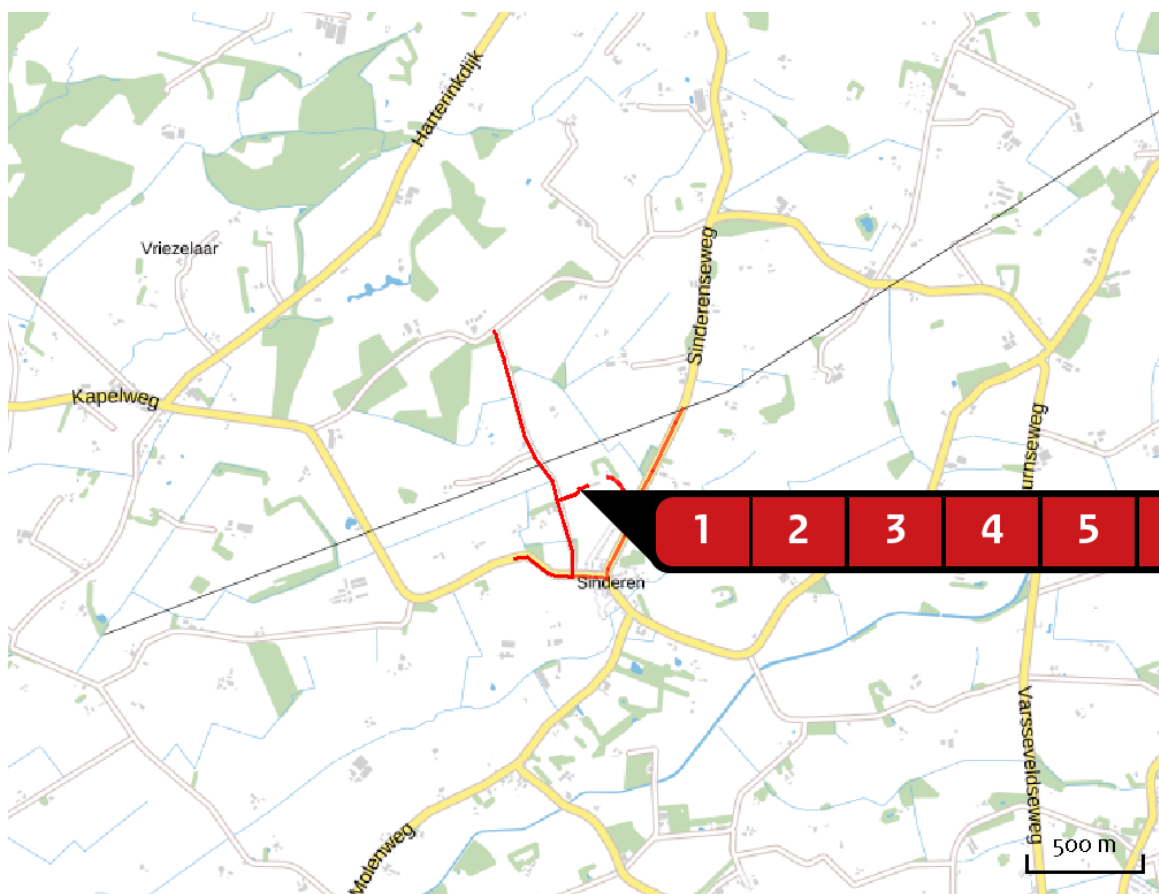
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

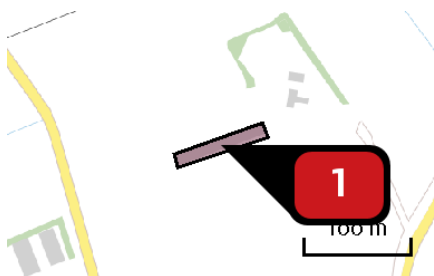
Beoogde opzet + aanlegfase

Locatie
Beoogde opzetEmissie
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele kraan, sloop Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	3,31 kg/j
2	 Vrachtwagens, afvoer sloop Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Mobiele kraan, graafwerkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	4,15 kg/j
5	 Vrachtwagens, aan/afvoer grond Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Mobiele kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Vrachtwagens, aan/af- voer bouwmaterieel, - materiaal, etc. Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Vrachtwagens, aan/af- voer beton Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	3,71 kg/j
10		Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12		Bestaande woning (vrijstaand) Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
13		Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,05 kg/j
14		Verkeersgeneratie nieuwe woning 1 (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j
15		Verkeersgeneratie nieuwe woning 2 (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Mobiele kraan, sloop

228804, 436017

3,31 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, sloop	800	19	5,0	NOx NH ₃	3,31 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Vrachtwagens, afvoer sloop

228723, 435984

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

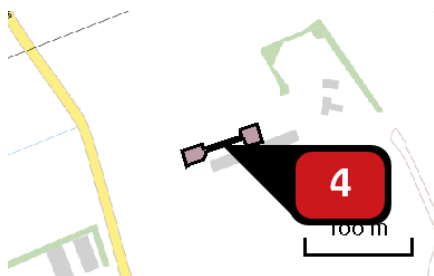
NH₃Personen vervoer,
bouwbusjes (2 per dag)

228723, 435984

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele kraan,
graafwerkzaamheden

Locatie (X,Y) 228773, 436024

NOx 4,15 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, graafwerkzaamheden	1.000	24	5,0	NOx NH ₃	4,15 kg/j < 1 kg/j



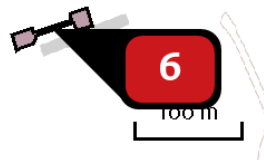
Naam Vrachtwagens, aan/afvoer
grond

Locatie (X,Y) 228723, 435984

NOx < 1 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele kraan, overig
grondwerk (verharding,
riolering, infiltratie)

Locatie (X,Y)

228773, 436024

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie)	200	5	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens, aan/af- voer
bouwmaterieel, - materiaal,
etc.

Locatie (X,Y)

228723, 435984

NOx

< 1 kg/j

NH₃

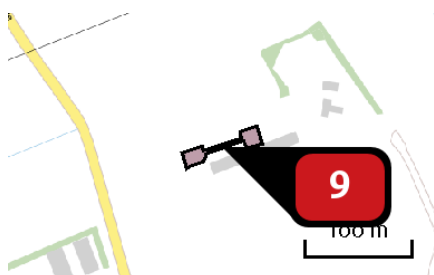
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



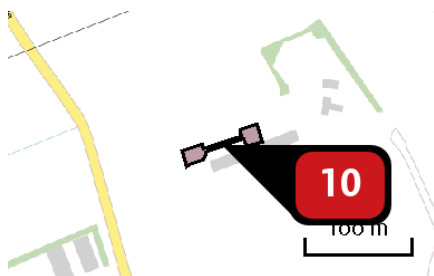
Naam Vrachtwagens, aan/af-voer beton
 Locatie (X,Y) 228723, 435984
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden
 Locatie (X,Y) 228773, 436024
 NOx 3,71 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	500	24	10,0	NOx NH ₃	3,71 kg/j < 1 kg/j



Naam
Mobiele kraan,
graafwerkzaamheden na
bouw

Locatie (X,Y)
228773, 436024

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, graafwerkzaamhed en na bouw	200	5	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



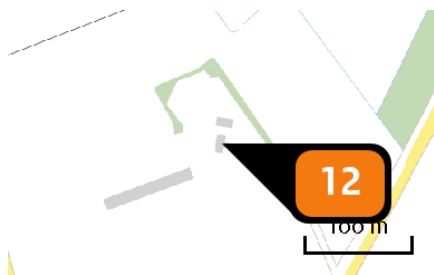
Naam
Personen vervoer,
bouwbusjes (2 per dag)

Locatie (X,Y)
228723, 435984

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	360,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bestaande woning
(vrijstaand)

Locatie (X,Y)
228872, 436061

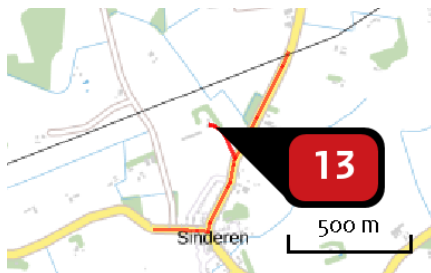
Uitstoothoogte
5,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
3,60 kg/j

NH₃
< 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand)

Locatie (X,Y)

228906, 436055

NOx

1,05 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	1,05 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie nieuwe woning 1 (vrijstaand)

Locatie (X,Y)

228723, 435984

NOx

1,28 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersgeneratie nieuwe woning 2 (vrijstaand)

Locatie (X,Y)

228723, 435984

NOx

1,28 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE 6



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 Beoogde opzet

- 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
Locis Adviseurs B.V.	Sinderenseweg 74, 7065BM Sinderen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanlegfase	RbZi2Wk7JZbF	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 juli 2021, 16:10	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	13,79 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

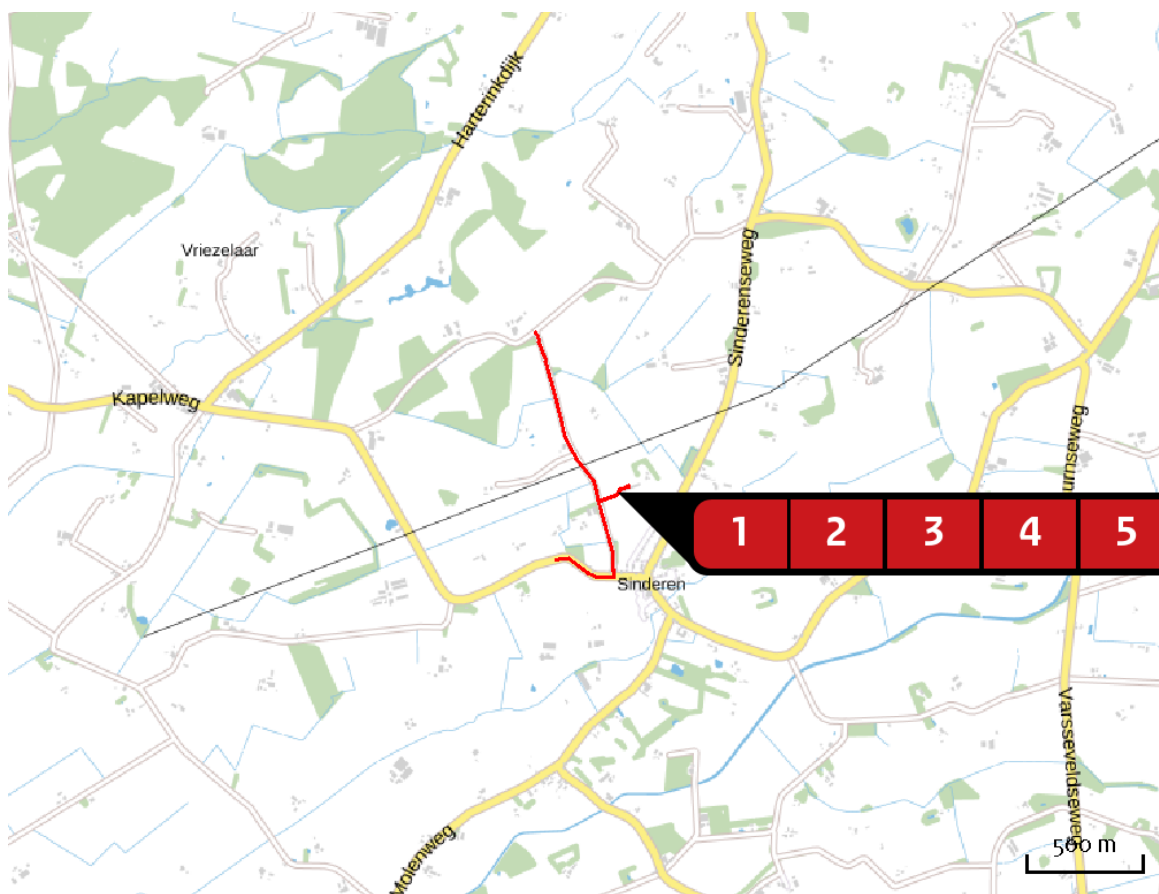
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

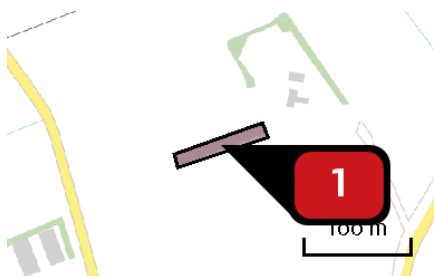
Aanlegfase

Locatie
Beoogde opzetEmissie
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele kraan, sloop Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	3,31 kg/j
2	 Vrachtwagens, afvoer sloop Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Mobiele kraan, graafwerkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	4,15 kg/j
5	 Vrachtwagens, aan/afvoer grond Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Mobiele kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Vrachtwagens, aan/af- voer bouwmaterieel, - materiaal, etc. Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Vrachtwagens, aan/af- voer beton Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	3,71 kg/j
10		Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j
11		Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Mobiele kraan, sloop

228804, 436017

3,31 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, sloop	800	19	5,0	NOx NH ₃	3,31 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Vrachtwagens, afvoer sloop

228723, 435984

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

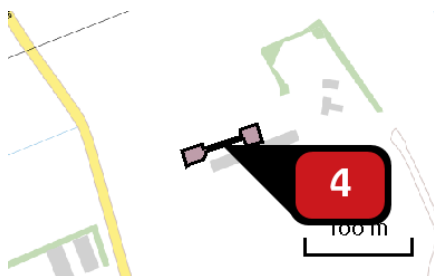
NH₃Personen vervoer,
bouwbusjes (2 per dag)

228723, 435984

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele kraan,
graafwerkzaamheden

Locatie (X,Y) 228773, 436024

NOx 4,15 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, graafwerkzaamheden	1.000	24	5,0	NOx NH ₃	4,15 kg/j < 1 kg/j



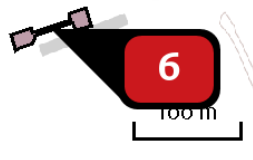
Naam Vrachtwagens, aan/afvoer
grond

Locatie (X,Y) 228723, 435984

NOx < 1 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele kraan, overig
grondwerk (verharding,
riolering, infiltratie)

Locatie (X,Y)

228773, 436024

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie)	200	5	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens, aan/af- voer
bouwmaterieel, - materiaal,
etc.

Locatie (X,Y)

228723, 435984

NOx

< 1 kg/j

NH₃

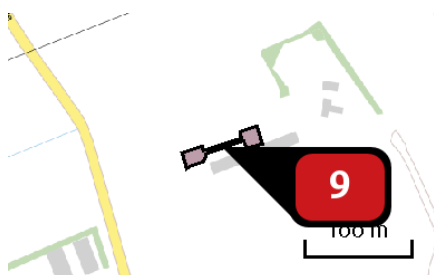
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



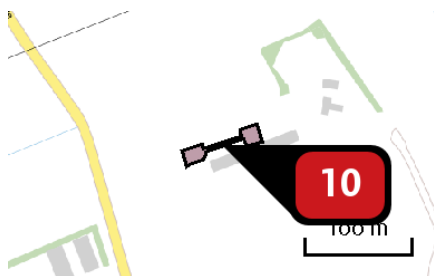
Naam Vrachtwagens, aan/af-voer beton
 Locatie (X,Y) 228723, 435984
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden
 Locatie (X,Y) 228773, 436024
 NOx 3,71 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	500	24	10,0	NOx NH ₃	3,71 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele kraan,
graafwerkzaamheden na
bouw

Locatie (X,Y)

228773, 436024

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, graafwerkzaamheid en na bouw	200	5	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Personen vervoer,
bouwbusjes (2 per dag)

Locatie (X,Y)

228723, 435984

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	360,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE 7



Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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

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

Berekening Beoogde opzet

- ▶ 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
Locis Adviseurs B.V.	Sinderenseweg 74, 7065BM Sinderen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde opzet + aanlegfase + rekenpunten	RpnBZaGA6Eg3	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 juli 2021, 15:20	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	21,00 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

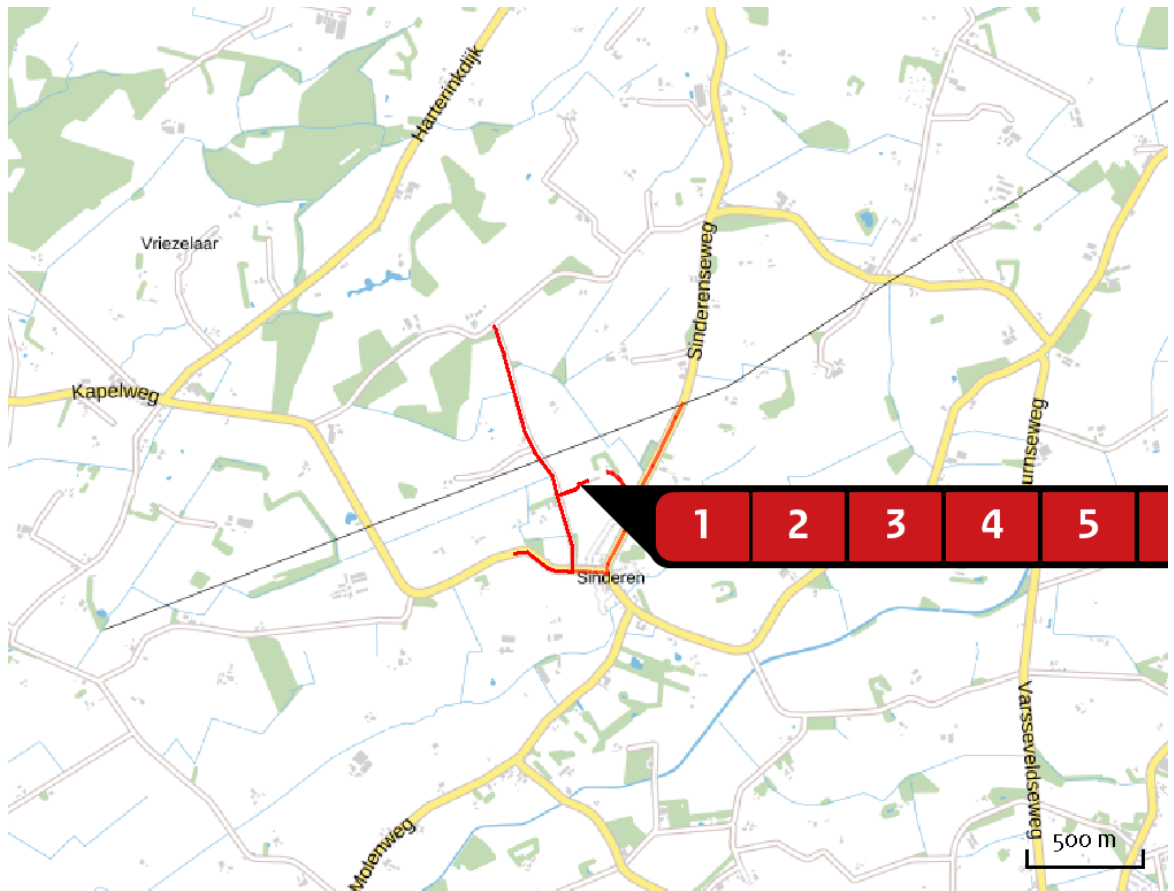
Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Beoogde opzet + aanlegfase + rekenpunten

Locatie

Beoogde opzet



Emissie

Beoogde opzet

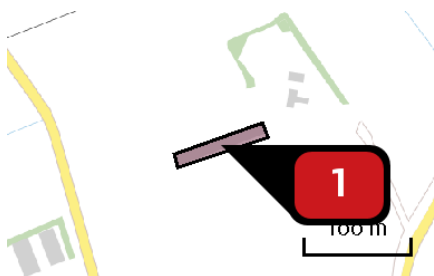
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele kraan, sloop Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	3,31 kg/j
2	 Vrachtwagens, afvoer sloop Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Mobiele kraan, graafwerkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	4,15 kg/j
5	 Vrachtwagens, aan/afvoer grond Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Mobiele kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Vrachtwagens, aan/af- voer bouwmaterieel, - materiaal, etc. Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
8		Vrachtwagens, aan/af- voer beton Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
9		Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j 3,71 kg/j
10		Mobiele kraan, graafwerkzaamheden na bouw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j < 1 kg/j
11		Personen vervoer, bouwbusjes (2 per dag) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
12		Bestaande woning (vrijstaand) Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j 3,60 kg/j
13		Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 1,05 kg/j
14		Verkeersgeneratie nieuwe woning 1 (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 1,28 kg/j
15		Verkeersgeneratie nieuwe woning 2 (vrijstaand) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 1,28 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Rekenpunt a	228646, 438690	0,00	2.016 m
	Rekenpunt b	232033, 436364	0,00	2.831 m
	Rekenpunt c	229036, 433045	0,00	2.592 m
	Rekenpunt d	225622, 435424	0,00	2.873 m
	Rekenpunt e	226053, 437225	0,00	2.399 m
	Rekenpunt f	230461, 437587	0,00	1.760 m
	Rekenpunt g	230945, 434120	0,00	2.564 m
	Rekenpunt h	226402, 433932	0,00	2.737 m

Emissie
(per bron)
Beoogde opzet



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Mobiele kraan, sloop

228804, 436017

3,31 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, sloop	800	19	5,0	NOx NH ₃	3,31 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Vrachtwagens, afvoer sloop

228723, 435984

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

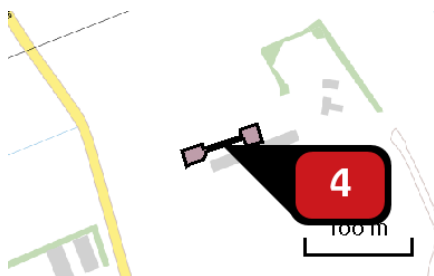
NH₃Personen vervoer,
bouwbusjes (2 per dag)

228723, 435984

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Mobiele kraan,
graafwerkzaamheden

Locatie (X,Y)
228773, 436024

NOx
4,15 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, graafwerkzaamheden	1.000	24	5,0	NOx NH ₃	4,15 kg/j < 1 kg/j



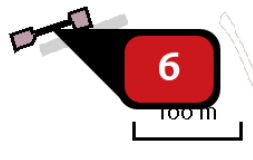
Naam
Vrachtwagens, aan/afvoer
grond

Locatie (X,Y)
228723, 435984

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele kraan, overig
grondwerk (verharding,
riolering, infiltratie)

Locatie (X,Y)

228773, 436024

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, overig grondwerk (verharding, riolering, infiltratie)	200	5	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens, aan/af- voer
bouwmaterieel, - materiaal,
etc.

Locatie (X,Y)

228723, 435984

NOx

< 1 kg/j

NH₃

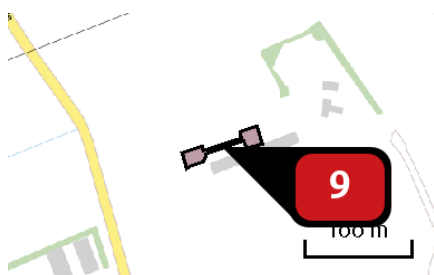
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



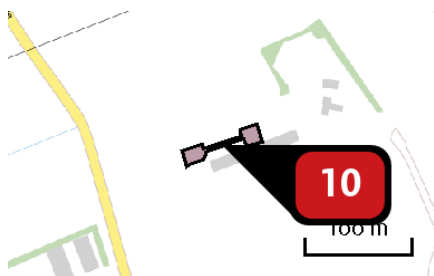
Naam Vrachtwagens, aan/af-voer beton
 Locatie (X,Y) 228723, 435984
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden
 Locatie (X,Y) 228773, 436024
 NOx 3,71 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Hijskraan, tijdens bouwwerkzaamheden	500	24	10,0	NOx NH ₃	3,71 kg/j < 1 kg/j



Naam
Mobiele kraan,
graafwerkzaamheden na
bouw

Locatie (X,Y)
228773, 436024

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Mobiele kraan, graafwerkzaamhed en na bouw	200	5	5,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



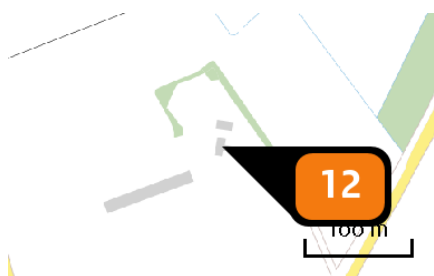
Naam
Personen vervoer,
bouwbusjes (2 per dag)

Locatie (X,Y)
228723, 435984

NOx
< 1 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	360,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bestaande woning
(vrijstaand)

Locatie (X,Y)
228872, 436061

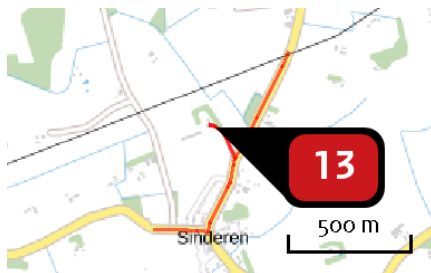
Uitstoothoogte
5,0 m

Warmteinhoud
0,000 MW

Temporele variatie
Continue emissie

NOx
3,60 kg/j

NH₃
< 1 kg/j



Naam Verkeersgeneratie bestaande woning (vrijstaand)
 Locatie (X,Y) 228906, 436055
 NOx 1,05 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	1,05 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersgeneratie nieuwe woning 1 (vrijstaand)
 Locatie (X,Y) 228723, 435984
 NOx 1,28 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersgeneratie nieuwe woning 2 (vrijstaand)
 Locatie (X,Y) 228723, 435984
 NOx 1,28 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH ₃	1,28 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

BIJLAGE 8





BESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Artikel 19d en 19e

Datum besluit	: 23 januari 2014
Onderwerp	: Natuurbeschermingswet 1998 - 2013-011139 - gemeente Oude IJsselstreek
Activiteit	: het wijzigen van een pluimveehouderij aan Sinderenseweg 74, 7065 BM Sinderen
Verlenen/weigeren	: verlenen vergunning
Aanvrager	: G. Wildenbeest
Zaaknummer	: 2013-011139

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van G. Wildenbeest, Den Dam 3 te Breedenbroek, hierna te noemen aanvrager, van 19 juli 2013 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

Aanvraag en procesverloop

De aanvraag voorziet in het uitbreiden van een stal en het wijzigen van de veebezetting. De inrichting is gelegen op ongeveer 14.600 meter van het Natura 2000-gebied Korenburgerveen.

De inrichting ligt op ongeveer 9.600 meter van het Duitse Natura 2000-gebied Unterer Niederrhein. Er is een kopie van deze beschikking gestuurd aan het Kreis Kleve.

Voor de beoordeling van de aanvraag zijn de volgende stukken gebruikt:

- Aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven inclusief bijlagen, d.d. 23 juni 2013.

Het ontwerpbesluit heeft in de periode van 5 december 2013 tot 16 januari 2014 ter inzage gelegen. Het ontwerpbesluit is tevens toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Oude IJsselstreek.

Wij hebben geen zienswijzen ontvangen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

Besluit

Gedeputeerde Staten van Gelderland;
Gelet op de artikelen 16, 19d, 19e en 43 van de Nbw 1998;

HEBBEN BESLOTEN

G. Wildenbeest een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder de volgende voorschriften:

- 1 Deze vergunning dient op het bedrijf aanwezig te zijn.
- 2 Indien de inrichting binnen 3 jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden niet volledig is voltooid en in werking gebracht conform de aanvraag, vervalt de vergunning voor die onderdelen welke binnen die termijn niet zijn benut.

Beoordeling van de aanvraag

De aanvraag betreft een pluimveehouderij waarbij een stal wordt uitgebreid en een wijziging van de veebezetting plaatsvindt.

De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie. Voor dit bedrijf is niet eerder een vergunning danwel een verklaring van geen bedenkingen (hierna vvgb) op grond van de Nbw 1998 verleend.

Mogelijke effecten kunnen optreden op het Natura 2000-gebied Korenburgerveen. De instandhoudingsdoelstellingen van het (de) voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied(en) zijn vermeld in bijlage 1.

Toetsing Depositie

Binnen de Natura 2000-gebieden zijn verschillende habitattypen aanwezig. Deze hebben een kritische depositiewaarde. Als de ammoniakdepositie boven deze waarde uitkomt, kunnen er soorten verdwijnen die kenmerkend zijn voor deze habitattypen.

Nu sprake is van een wijziging van de bestaande activiteit kan, ondanks de te treffen maatregelen, een depositietoename op de stikstofgevoelige habitattypen per saldo niet op voorhand worden uitgesloten.

Aanvrager is in het bezit van een vergunning op grond van de Wet milieubeheer van 6 november 2001 voor het bij de aanvraag betrokken bedrijf. Op grond hiervan stellen wij vast dat ten tijde van de plaatsing als Habitatrictlijngebied op de lijst van communautair belang danwel de aanwijzing in het kader van de Vogelrichtlijn nationale toestemming was verleend. In tabel 1 is de vergunde en de aangevraagde veebezetting weergegeven. In tabel 2 is de depositie van de vergunde en de aangevraagde situatie weergegeven.

Tabel 1 veebezetting

Vergunde veebezetting op 7 december 2004		
Diersoort	Rav-code / BWL	Aantal
Opfokhennen	E1.100	14.721
Aangevraagde veebezetting		
Diersoort	Rav-code / BWL	Aantal
Opfokhennen	E1.8.2 / BWL 2005.03.V1	80.000

Tabel 2 NH₃-depositie van het bedrijf in mol/ha/jr

Habitatype	Depositie		
	Vergund op 7-12-2004	Aangevraagd	Verschil
<i>Korenburgerveen</i>			
H4010A Vochtige heiden op zandgronden	0,3	0,3	0,0
H6410 Blauwgraslanden	0,3	0,3	0,0
H7120 Herstellende hoogvenen	0,3	0,3	0,0
H7210 Galigaanmoerassen	0,3	0,3	0,0
H91D0 Hoogveenbossen	0,3	0,3	0,0
H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen	0,3	0,3	0,0
<i>Unterer Niederrhein (Duitsland)</i>	0,3	0,3	0,0

Uit tabel 2 blijkt dat met het stalsysteem, zoals vermeld in de aanvraag, sprake is van een afname van de stikstofdepositie op de stikstofgevoelige habitattypen. Nu de aangevraagde emissie zowel als de depositie in vergelijking tot de vergunde emissie en depositie ten tijde van de aanwijzing van dit Natura 2000-gebied daalt, achten wij significant negatieve effecten uitgesloten

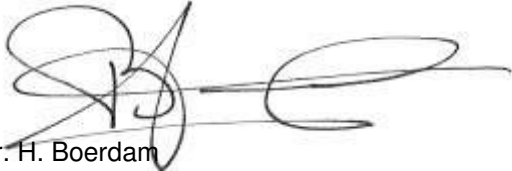
Aangezien voor dit bedrijf niet eerder een vergunning of een vvgb op grond van de Nbw 1998 is verleend, is verlening van de vergunning mogelijk voor zover vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale belangen zich hier niet tegen verzetten. Niet is gebleken dat deze belangen vergunningverlening in de weg staan.

Conclusie

Uit de bij de aanvraag behorende stukken blijkt dat dit bedrijf vóór de plaatsing als Habitatrictlijngebied op de lijst van communautair belang dan wel de aanwijzing in het kader van de Vogelrichtlijn beschikte over een nationale toestemming. De aangevraagde depositie

overschrijdt de depositie van deze nationale toestemming niet. Gelet hierop is voor de aangevraagde activiteit geen passende beoordeling vereist. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19 e sub c Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening

Beroep

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

bijlagen:

- Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen
- Bijlage 2: Berekening vergunde situatie op 7 december 2004
- Bijlage 3: Berekening aangevraagde situatie

BIJLAGE 1: Instandhoudingsdoelstellingen van het (de) voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied(en)

Korenburgerveen (Habitatrichtlijn)

Aanwijzing en aanmelding:

Het gebied Korenburgerveen is op 20 mei 2003 aangemeld als speciale beschermingszone krachtens de Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Het gebied is op 7 mei 2013 aangewezen.

In onderstaande tabel staan de voor NH₃ gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Korenburgerveen.

Tabel 1 Instandhoudingsdoelen (bron: aanwijzingsbesluit Korenburgerveen)

(=behoudoelstelling; > ontwikkeldoelstelling; =<) behoudoelstelling maar achteruitgang toegestaan ten gunste van specifieke ontwikkeldoelstelling)

<i>Habitattypen</i>	<i>Doelstelling oppervlakte</i>	<i>Doelstelling kwaliteit</i>
H4010A Vochtige heiden op zandgronden	=	=
H6410 Blauwgraslanden	>	>
H7120 Herstellende hoogvenen	=(<)	>
H7210 Galigaanmoerassen ¹	=	=
H 91D0 Hoogveenbossen ¹	=	>
H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen ¹	=	>

¹Prioritair habitatype

BIJLAGE 2: Berekening vergunde situatie op 7 december 2004

Naam van de berekening: Sinderenseweg 74 Sinderen vergund
 Gemaakt op: 9-09-2013 12:35:53
 Zwaartepunt X: 228,800 Y: 436,000
 Cluster naam: Sinderenseweg 74 Sinderen
 Berekende ruwheid: 0,16 m

Emissie Punten:

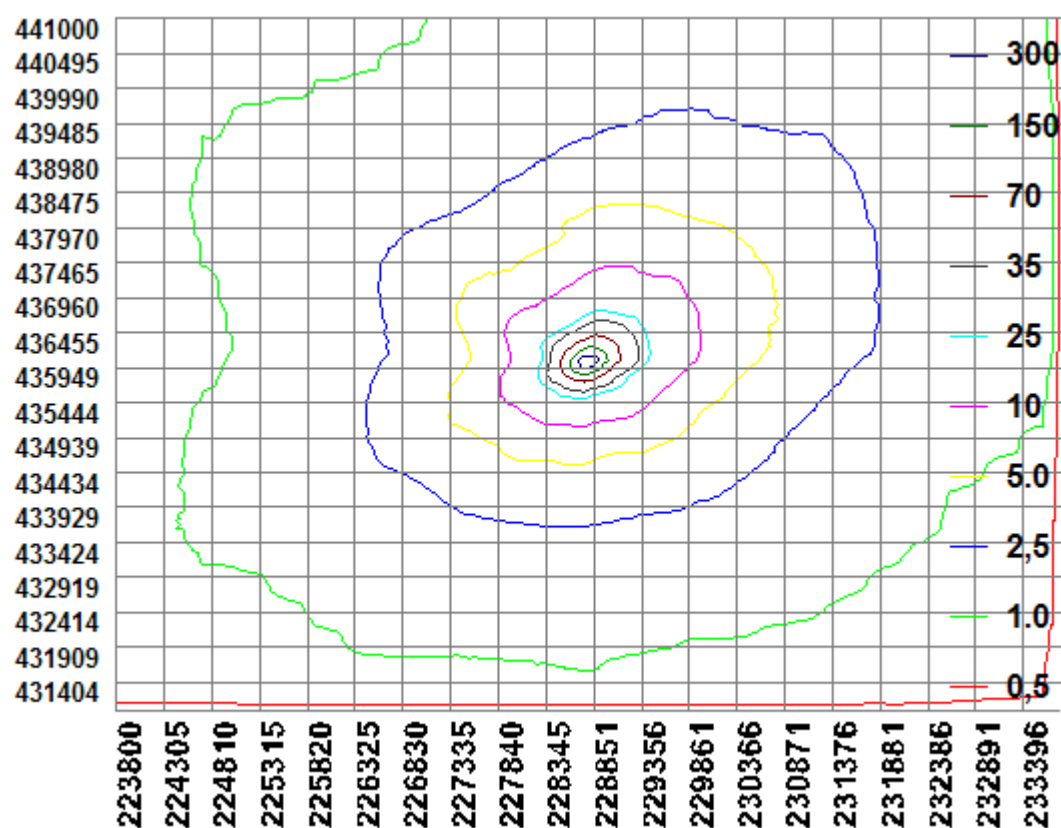
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	228 766	436 010	1,5	1,5	1,7	0,40	2 503

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Rand Korenburgerveen	241 280	443 869	0,31
2	H4010A Vochtige heiden op zandgronden	242 660	444 958	0,27
3	H6410 Blauwgraslanden	242 857	444 777	0,27
4	H7120 Herstellende hoogvenen	241 600	444 312	0,30
5	H7210 Galigaanmoerassen	241 799	444 212	0,30
6	H91D0 Hoogveenbossen	241 580	443 758	0,30
7	H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen	241 595	443 727	0,30
8	Rand Unterer Niederrhein (Duitsland)	221 878	429 212	0,34

Details van Emissie Punt: Stal 1 (839)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E1.100	Opfokhennen	14721	0.17	2502.57



BIJLAGE 3: Berekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Sinderenseweg 74 Sinderen aanvraag
Gemaakt op: 9-09-2013 13:12:58
Zwaartepunt X: 228,800 Y: 436,000
Cluster naam: Sinderenseweg 74 Sinderen
Berekende ruwheid: 0,16 m

Emissie Punten:

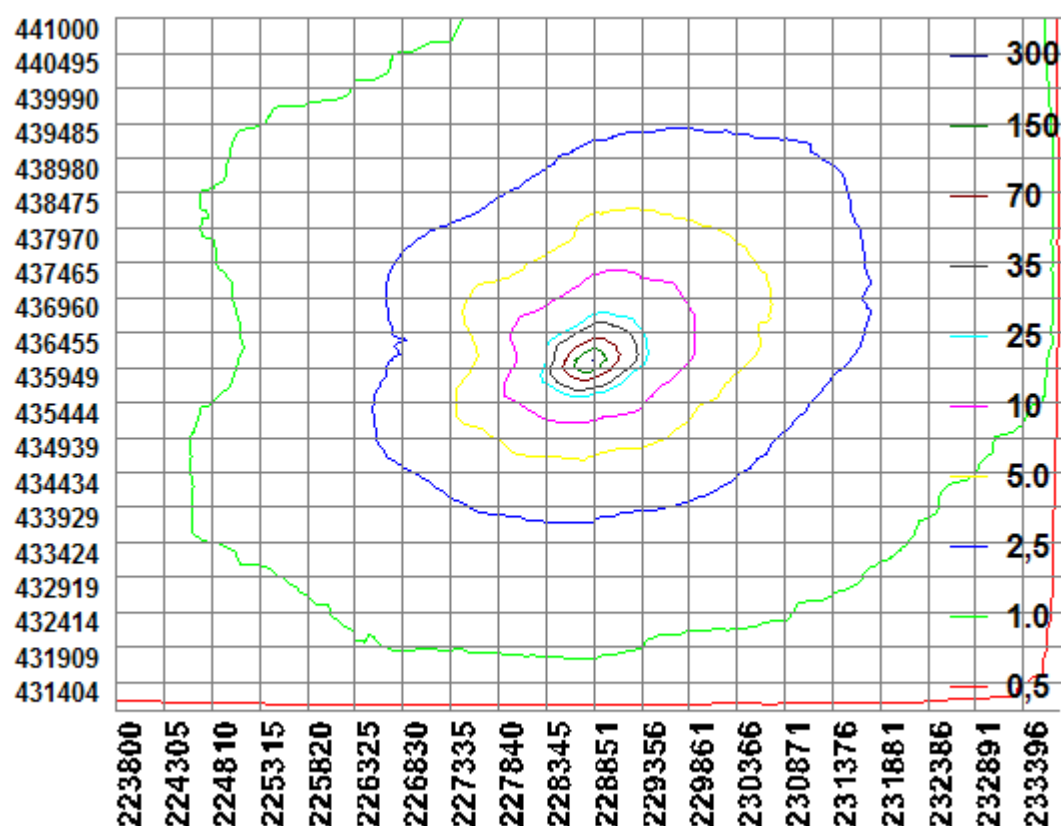
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	228 774	436 003	5,5	5,9	0,9	0,40	2 400

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Rand Korenburgerveen	241 280	443 869	0,30
2	H4010A Vochtige heiden op zandgronden	242 660	444 958	0,26
3	H6410 Blauwgraslanden	242 857	444 777	0,25
4	H7120 Herstellende hoogvenen	241 600	444 312	0,29
5	H7210 Galigaanmoerassen	241 799	444 212	0,28
6	H91D0 Hoogveenbossen	241 580	443 758	0,29
7	H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen	241 595	443 727	0,29
8	Rand Unterer Niederrhein (Duitsland)	221 878	429 212	0,32

Details van Emissie Punt: Stal 1 (839)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E1.8.2	Opfokhennen	80000	0.03	2400



BIJLAGE 9



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 Ref WNB 2014

- ▶ 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
Locis Adviseurs B.V.	Sinderenseweg 74, 7065BM Sinderen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschil WNB 14 exclusief transport	S3tuwNmuH679	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 juli 2021, 12:44	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	2.400,00 kg/j

Resultaten

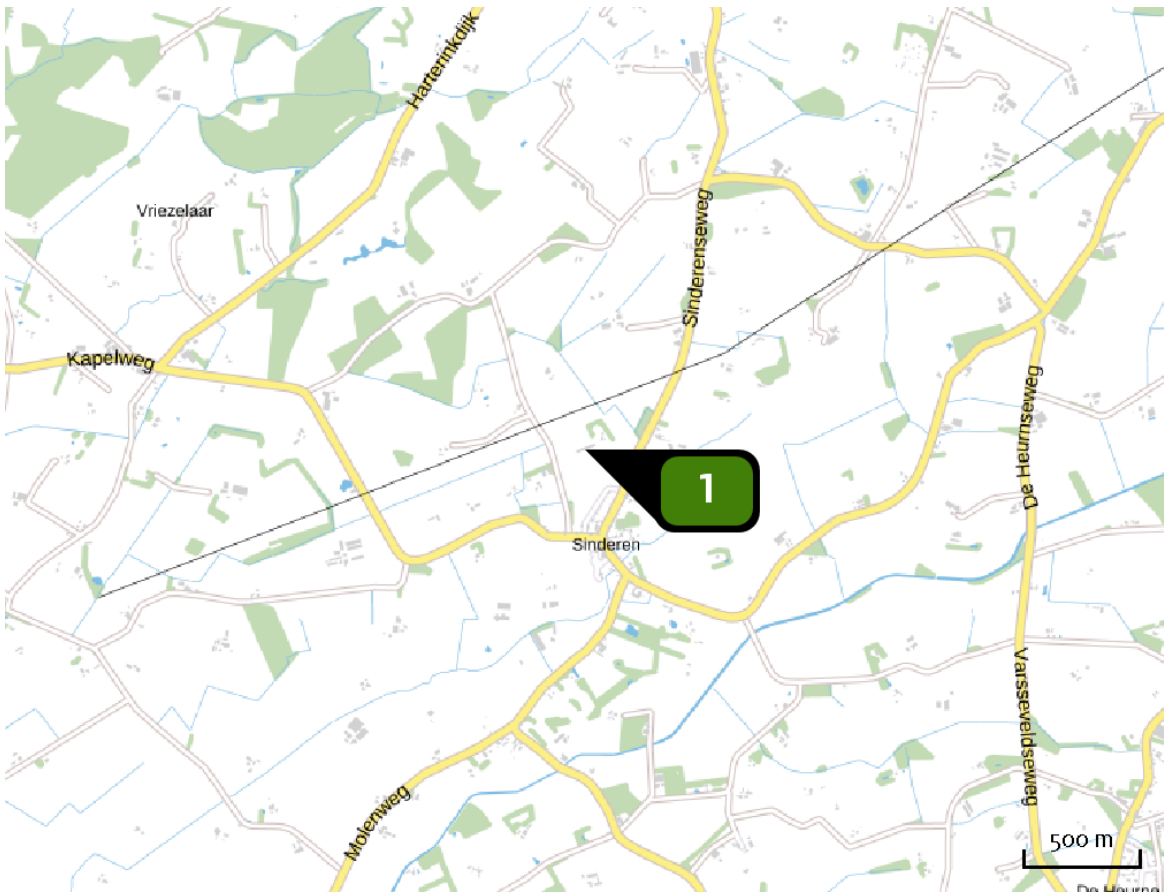
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Korenburgerveen	0,31

Toelichting

Verschil WNB 14 exclusief transport

Locatie
Ref WNB 2014



Emissie
Ref WNB 2014

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.400,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Korenburgerveen	0,31	
Bekendelle	0,22	
Willinks Weust	0,12	
Wooldse Veen	0,11	
Stelkampsveld	0,09	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,08	
Witte Veen	0,06	
Veluwe	0,06	
Rijntakken	0,06	
Borkeld	0,04	
Aamsveen	0,04	
Lonnekermeer	0,04	
Landgoederen Brummen	0,04	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	
Dinkelland	0,03	
Maasduinen	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Lemselermaten	0,03	
Zeldersche Driessen	0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Jansberg	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
De Bruuk	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Bargerveen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Leudal	0,01	
De Wieden	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Binnenveld	0,01	
Groote Peel	0,01	
Meinweg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Swalmdal	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Holtingerveld	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Korenburgetveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,31	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,31	
H7210 Galigaanmoerassen	0,30	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,25	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,19	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,17	-

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	

Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
H6230 Heischrale graslanden	0,09	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	
H712o Herstellende hoogvenen	0,08	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H403o Droge heiden	0,07	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,06	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,06	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,05	
H723o Kalkmoerassen	0,03	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H3160 Zure vennen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Lg ₁₄ Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
Hg ₁₂₀ Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
ZGLg ₁₄ Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
Lg ₁₃ Bos van arme zandgronden	0,04	
Hg ₁₉₀ Oude eikenbossen	0,04	
ZGLg ₁₃ Bos van arme zandgronden	0,04	
L4030 Droge heiden	0,04	
ZGL4030 Droge heiden	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,03	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,03	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,06	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,04	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,03
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,01
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	

Rijntakken

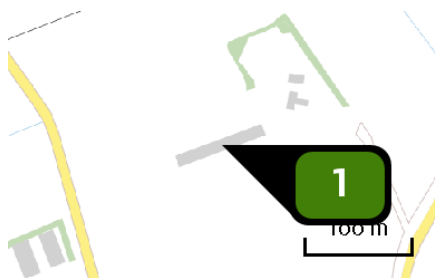
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

* 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)
Ref WNB 2014



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
228805, 436019
4,3 m
0,000 MW
2.400,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 1.8.2	volièrehuisvesting; 65 - 70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken) (BWL 2005.03)	80.000	NH ₃	0,030	2.400,00 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_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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