

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

Berekening Vergund recht en Beoogde situatie, aanlegfase

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Lycens BV	Oranjehof 27, 4141 GC Leerdam

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Oranjehof, Leerdam	S1JjRURYLdrf

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 juli 2020, 13:22	2022	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	149,25 kg/j	179,26 kg/j	30,01 kg/j
NH <sub>3</sub>	10,94 kg/j	< 1 kg/j	-10,59 kg/j

## Resultaten

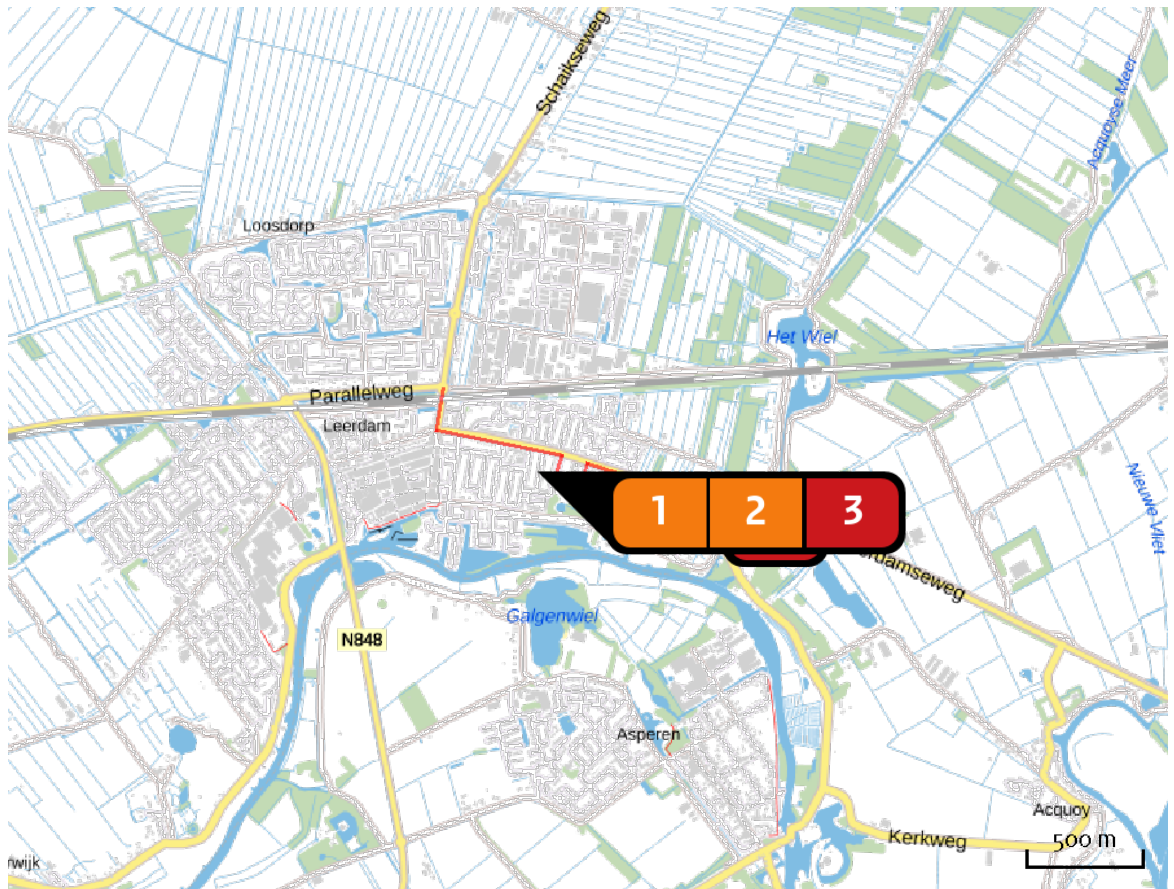
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,00

## Toelichting

Herontwikkeling woonzorgcentrum Oranjehof  
Berekening: verschil vergund recht - aanlegfase  
In geval van vertraging: Bouwjaar 2022 (helpt slooffase, bouwrijp/funderings fase, casco fase & helpt afbouwfase)

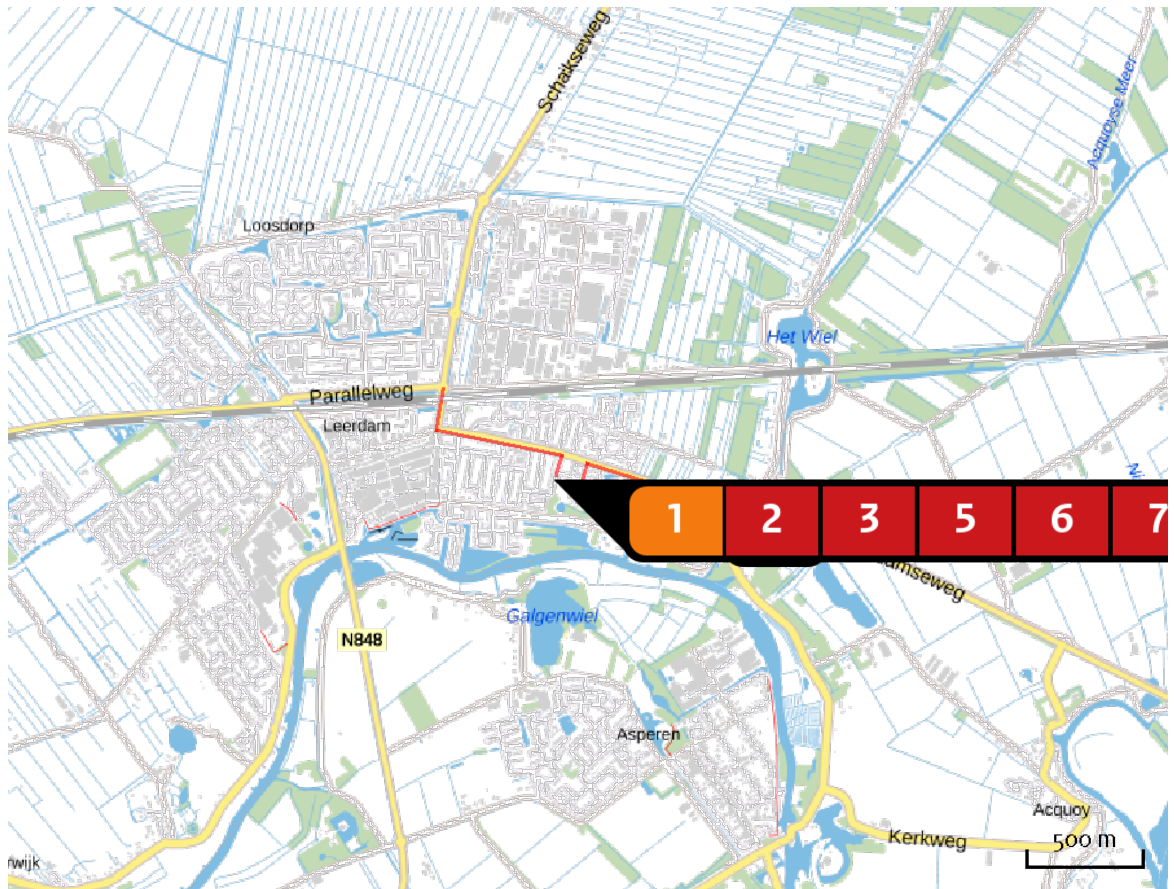
Locatie  
Vergund recht



Emissie  
Vergund recht

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Bebouwing aanleunwoningen Wonen en Werken   Woningen	9,40 kg/j	25,00 kg/j
2	Bebouwing, woonzorgcentrum Wonen en Werken   Woningen	-	95,50 kg/j
3	Verkeer west Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	14,69 kg/j
4	Verkeer oost Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	14,07 kg/j

Locatie  
Beoogde situatie,  
aanlegfase



Emissie  
Beoogde situatie,  
aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Bebouwing aanleunwoningen Wonen en Werken   Woningen	-	22,20 kg/j
2	Materieel inzet afbouw Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	8,38 kg/j
3	Verkeer west (bouwverkeer + aanleunwoningen) Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,19 kg/j
4	Verkeer oost (bouwverkeer + aanleuningen) Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,01 kg/j
5	Materieel inzet, bouwrijp + fundering Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	74,28 kg/j
6	Materieel inzet, casco Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	41,90 kg/j

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
  Materieel inzet sloop Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	24,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,08	0,08	0,00	

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

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

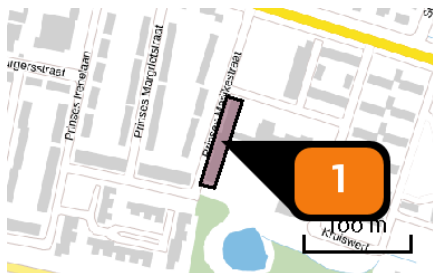
voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

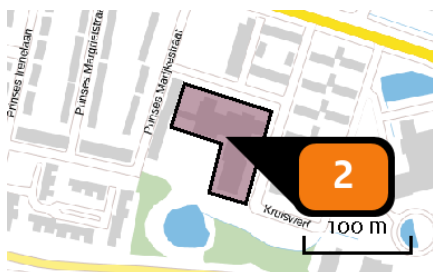
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	0,08	0,08	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,08	0,09	0,00	-0,00
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheuilen (grote vossenstaart)	0,07	0,07	0,00	-0,00
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	0,06	0,06	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,00	0,00	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaartheuilen (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

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

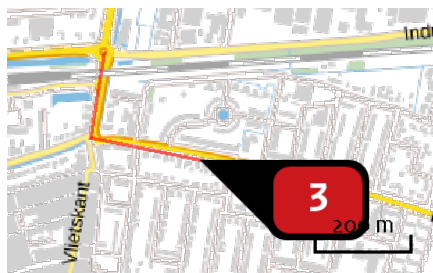
Emissie  
(per bron)  
Vergund recht



Naam **Bebouwing aanleunwoningen**  
 Locatie (X,Y) **135475, 433701**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Oppervlakte **0,1 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **25,00 kg/j**  
 NH3 **9,40 kg/j**



Naam **Bebouwing, woonzorgcentrum**  
 Locatie (X,Y) **135533, 433684**  
 Uitstoothoogte **12,0 m**  
 Oppervlakte **0,5 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **95,50 kg/j**



Naam **Verkeer west**  
 Locatie (X,Y) **135187, 433894**  
 NOx **14,69 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	139,5 / etmaal	NOx NH3	12,27 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	2,41 kg/j < 1 kg/j

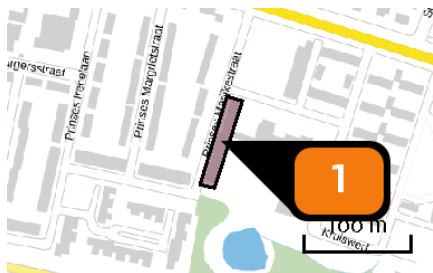




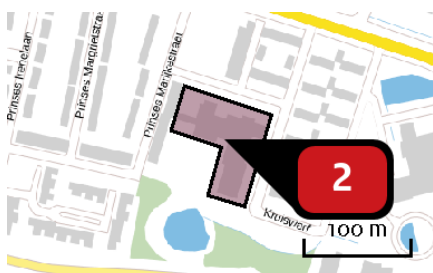
Naam **Verkeer oost**  
 Locatie (X,Y) **135897, 433707**  
 NOx **14,07 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	139,5 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	11,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	2,31 kg/j < 1 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie,  
aanlegfase

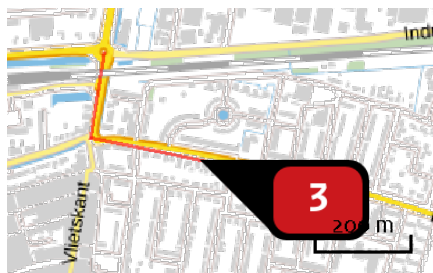


Naam **Bebouwing aanleunwoningen**  
 Locatie (X,Y) **135475, 433701**  
 Uitstoothoogte **8,0 m**  
 Oppervlakte **0,1 ha**  
 Spreiding **0,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **22,20 kg/j**



Naam **Materieel inzet afbouw**  
 Locatie (X,Y) **135533, 433685**  
 NOx **8,38 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Manitou - verrijker		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Vrachtwagens, laden en lossen		4,0	4,0	0,0	NOx	3,36 kg/j
AFW	Zandcementvloer mixer IIIA		4,0	4,0	0,0	NOx	4,03 kg/j
AFW	Zandcementvloer mixer IV		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



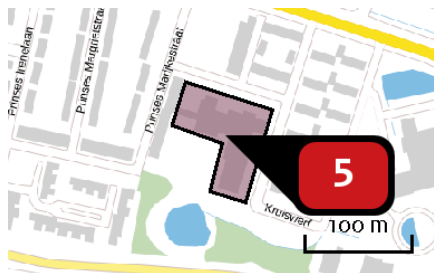
Naam Verkeer west (bouwverkeer + aanleunwoningen)  
 Locatie (X,Y) 135187, 433894  
 NOx 4,19 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.242,5 / jaar	NOx NH3	2,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	520,0 / jaar	NOx NH3	1,72 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeer oost (bouwverkeer + aanleuningen)  
 Locatie (X,Y) 135897, 433707  
 NOx 4,01 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.242,5 / jaar	NOx NH3	2,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	520,0 / jaar	NOx NH3	1,65 kg/j < 1 kg/j



Naam

Materieel inzet, bouwrijp +  
fundering

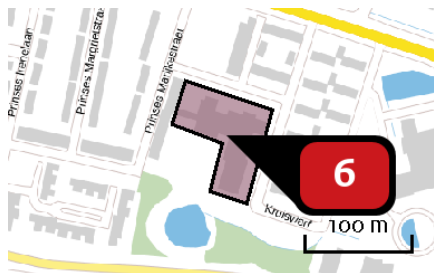
Locatie (X,Y)

135533, 433685

NOx

74,28 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine IIIA		4,0	4,0	0,0	NOx	13,92 kg/j
AFW	Graafmachine IV		4,0	4,0	0,0	NOx	1,44 kg/j
AFW	Hei-installatie IIIA		4,0	4,0	0,0	NOx	25,92 kg/j
AFW	Hei-installatie IV		4,0	4,0	0,0	NOx	2,88 kg/j
AFW	Betonpomp IIIA		4,0	4,0	0,0	NOx	14,40 kg/j
AFW	Betonpomp IV		4,0	4,0	0,0	NOx	1,60 kg/j
AFW	Mobiele hijskraan IIIA		4,0	4,0	0,0	NOx	7,20 kg/j
AFW	Mobiele hijskraan IV		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Betonmixer IV		4,0	4,0	0,0	NOx	2,88 kg/j
AFW	Manitou - verrijker		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Vrachtwagens, laden en lossen		4,0	4,0	0,0	NOx	2,52 kg/j



Naam

Materieel inzet, casco

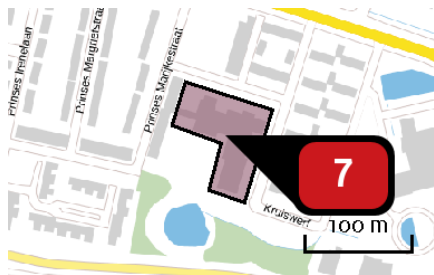
Locatie (X,Y)

135533, 433685

NOx

41,90 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Betonpomp IIIA		4,0	4,0	0,0	NOx	20,16 kg/j
AFW	Betonpomp IV		4,0	4,0	0,0	NOx	2,24 kg/j
AFW	Betonmixer IV		4,0	4,0	0,0	NOx	5,38 kg/j
AFW	Mobiele hijskraan IIIA		4,0	4,0	0,0	NOx	7,20 kg/j
AFW	Mobiele hijskraan IV		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Manitou - hoogwerker		4,0	4,0	0,0	NOx	1,08 kg/j
AFW	Vrachtwagens, laden en lossen		4,0	4,0	0,0	NOx	5,04 kg/j



Naam

Materieel inzet sloop

Locatie (X,Y)

135533, 433685

NOx

24,30 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine IIIA		4,0	4,0	0,0	NOx	6,96 kg/j
AFW	Graafmachine IV		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Sloopkraan IIIA		4,0	4,0	0,0	NOx	13,92 kg/j
AFW	Sloopkraan IV		4,0	4,0	0,0	NOx	1,44 kg/j
AFW	Vrachtwagens, laden en lossen (n.m. sloopafval)		4,0	4,0	0,0	NOx	1,26 kg/j

## Disclaimer

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

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A\_20200610\_3aefc4c15b

Database versie 2019A\_20200610\_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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