

Bijlage 6 Aeries-berekening

Berekening stikstofdepositie

Goeiendonk 23 Sint-Oedenrode

Versie 01, d.d. 29-07-2023

Rekenmodel Aerius

De berekening van de stikstofdepositie in de Natura-2000 gebieden is opgesteld middels het rekenmodel Aerius Calculator, versie 2022.2.

Realisatiefase

Gedurende de werkzaamheden voor de realisatie van het project (realisatiefase) treden er mogelijk effecten op zoals een tijdelijke toename van concentraties aan luchtverontreinigende stoffen. Tijdelijk zal er werkverkeer rijden van en naar de projectlocatie. Het gaat om een aantal verkeersbewegingen samen met de (vaak mobiele) bronnen die bij de bouw gebruikt worden. Deze verkeersbewegingen en de inzet van mobiele bronnen leiden mogelijk tot stikstofdepositie op Natura2000-gebieden.

Verkeersgeneratie

Het bouwproject genereert voor een periode van circa 12 maanden een toename aan licht en zwaar verkeer. Tijdens de realisatiefase heeft men te maken met de volgende activiteiten waarbij sprake is van verkeer van en naar de inrichting.

Tabel 1: Overzicht verkeersgeneratie tijdens de realisatiefase

Activiteit	Type	Aantal vrachten
Aanvoer materialen/ Afvoer afval bouw ten behoeve van onder andere realisatie uitbreiding camping, erfverharding en realisatie landschappelijke inpassing	Zwaar vrachtverkeer	80 vrachten totaal
Aanvoer materialen	Middelzwaar vrachtverkeer	30 vrachten totaal
Personeel	Licht verkeer	2 bestelbussen per dag

Draaiuren en eigenschappen van mobiele werktuigen

Op het terrein zelf worden ten behoeve van de realisatie van het project verschillende machines ingezet. De precieze cijfers hiervan zijn in deze fase onbekend. Derhalve is een schatting gemaakt van het aantal draaiuren van mobiele werktuigen. In de navolgende tabel zijn de ingevoerde eigenschappen van de mobiele werktuigen uiteengezet. Tevens is hierin aangegeven het brandstof- en Adblue verbruik per werktuig. Deze worden als volgt berekend:

$B = (F_v + F_e) * P_{max} * R$	
B:	Het brandstofverbruik in [L/u]
F _v :	Fractie van het volle motorvermogen dat verloren gaat aan interne verliezen (= 0.02 tot 0.15; Ligterink et al 2021 ¹). NB. onder meer afhankelijk van F _e , F _v +F _e kan nooit groter dan 1 zijn.
F _e :	De fractie van het volle motorvermogen dat (-gemiddeld-) wordt gebruikt.
P _{max} :	Het maximale vermogen van het werktuig [kW]
R:	Rendement/efficiëntie; liter brandstof per geleverde kilowattuur [liter/kWh] (=0,25; Ligterink et al 2021 ²)

Figuur 1: uitsnede handreiking Instructie gegevensinvoer voor Aerius calculator 2022 berekening brandstofverbruik

AdBlue wordt enkel gebruikt in dieselmotoren voorzien van een SCR. Het doel is om het stikstofoxide (NOx) uitstoot te verlagen. Het verwachte aantal liter gebruikte AdBlue wordt geschat. Voor Stage IV en V werktuigen is dit 6% van het dieselverbruik.

De volgende tabel geeft een overzicht van de gebruikte mobiele bronnen, het vermogen, de stageklasse, het aantal draaiuren en het brandstof- en AdBlueverbruik.

Bij de parameters Fv en Fe is gekozen om te rekenen met worst-case factoren.

Tabel 2: Gebruik mobiele werktuigen realisatie

beschrijving werktuig	stage klasse	draaiuren per jaar	Fv (worstcase)	Fe (worst case)	vermogen (kW)	R	Brandstof-verbruik (liter/uur)	Brandstof-verbruik (liter/jaar)	Adblue verbruik
Graafmachine/kraan ten behoeve van graafwerkzaamheden realisatie project	IV	48	0.15	0.75	150	0.25	33.75	1620	97.2
Verreiker ten behoeve van realisatie project	IV	60	0.15	0.75	150	0.25	33.75	2025	121.5
Inzet overige werktuigen zoals trilplaat	IV	120	0.15	0.75	75	0.25	16.875	2025	121.5
Storten beton, gebruik pompwagen	IV	16	0.15	0.75	340	0.25	76.5	1224	73.44
Kraan	Elektrisch aangedreven								

Gebruiksfasen

Referentiesituatie

De referentiesituatie ziet op de volgende veebezetting:

Stalnr	Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ /dier/jaar	Kg NH ₃ totaal/jaar
1	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100 Overige huisvestingssystemen	8	4,40	35,20
2	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100 Overige huisvestingssystemen, opstallen	52	13,00	676,00
4	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100 Overige huisvestingssystemen	8	4,40	35,20
4	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100 Overige huisvestingssystemen, beweiden	20	12,35	247,00
4	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K 1.100	2	5,00	10,00
				Totaal	1.003,40

Beoogde situatie

Binnen het plangebied heeft men te maken met de volgende bronnen welke stikstof emitteren:

- Verkeersbewegingen van en naar het plangebied;
- Gebruik stookinstallaties;
- Emissie agrarisch bedrijf;
- Emissie woning.

Tabel 3: Algemene gegevens verkeersbewegingen van en naar het plangebied

Functie	Verkeersgeneratie (per eenheid)	Verkeersgeneratie totaal
Eengezinswoning (dure sector)	8,6 per woning	8,6
Camping (kampeerterrein)	0,4 per standplaats	10,0

Natuurhuisjes (kampeerterrein)	0,4 per standplaats	4,0
Appartementen (recreatie, 4* hotel)	27,6 per 10 kamers	11,0
Agrarisch bedrijf	6	6,0
	Totaal	39,6

Tabel 4: NO_x emissie CV-ketels

Emissiebron	Verbruik aardgas per ketel [m ³ /jaar]	Calorische waarde aardgas [MJ/m ³]	Emissie NO _x [gram/GJ]	Emissie NO _x kilogram per jaar
CV-ketel woonhuis	2.200	31,65	56	3,90
cv-ketel camping	5.000	31,65	56	8,86

Bij de locatie is daarnaast nog sprake van mobiele werktuigen binnen het plangebied. Aangenomen is dat gemiddeld deze gedurende 1,0 uur per dag werkzaamheden verricht binnen het plangebied.

Tabel 5: NO_x emissie gebruik mobiele werktuigen

beschrijving werktuig	stage klasse	draaiuren per jaar	Fv (worstcase)	Fe (worst case)	vermogen (kW)	R	Brandstof-verbruik (liter/uur)	Brandstof-verbruik (liter/jaar)	Adblue verbruik
tractor	IV	365	0.15	0.75	80	0.25	18	6570	394.2

In de volgende tabel wordt een overzicht gegeven van de ammoniakemissie in de beoogde situatie.

Tabel 6: ammoniakemissie beoogde situatie

Diersoort	RAV code - omschrijving stalsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ /dier/jaar	Kg NH ₃ totaal/jaar
Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100 Overige huisvestingssystemen	10	4,10	41,00
Vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	A 6.100 Overige huisvestingssystemen	15	5,30	79,50
Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	A 7.100 Overige huisvestingssystemen	5	6,20	31,00
			Totaal	151,50

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Bekkers

Goeiendonk 23,

5492 VR Sint-Oedenrode

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

ontwikkeling camping

verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RV6vR9Q4XNa2

15 november 2023, 20:42

Wnb-rekengrid

Totale emissie

referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2024

2023

Emissie NH₃

1.016,4 kg/j

153,6 kg/j

Emissie NO_x

-

62,6 kg/j

Resultaten

referentiesituatie - Referentie

Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,10 mol/ha/j

0,01 mol/ha/j

Hexagon

2852363

2852363

Gebied

Kampina &

Oisterwijkse Vennen

Kampina &

Oisterwijkse Vennen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

2.716,96 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,08 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

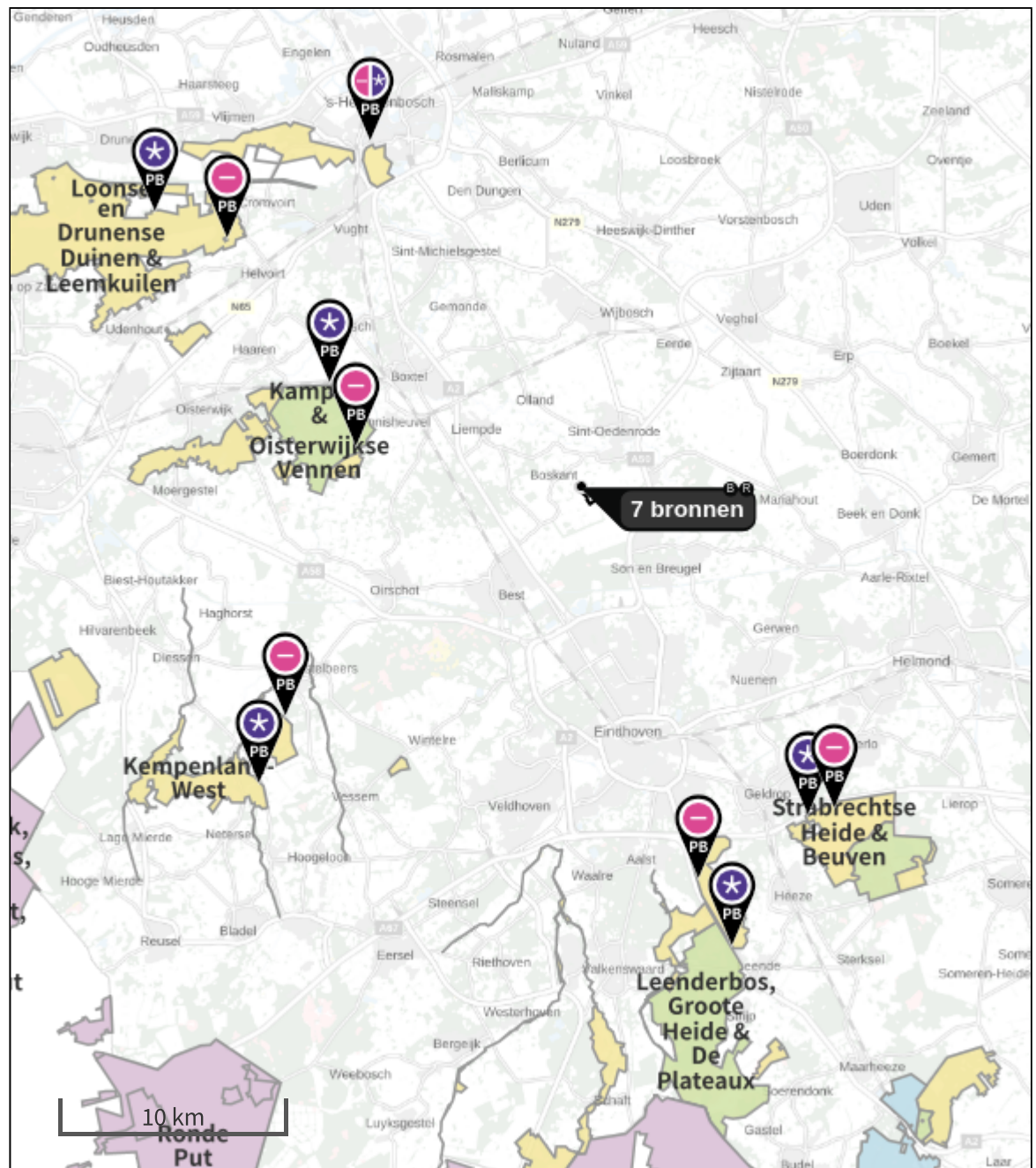
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Energie Energie stookinstallatie woonhuis	-	3,9 kg/j
3 Energie Energie stookinstallatie camping	-	8,9 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen	1,6 kg/j	37,4 kg/j
5 Landbouw Stalemissies huisvesting vleesvee	151,5 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	12,4 kg/j



referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal B-B	711,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 4	45,2 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 4	260,0 kg/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.716,96	2.653,74	0,00	0,00	2.716,96	0,08

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,42	0,00	0,00	905,52	0,03
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	621,74	2.327,92	0,00	0,00	621,74	0,08
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	435,31	2.409,39	0,00	0,00	435,31	0,03
Kempensland-West (135)	372,55	2.653,74	0,00	0,00	372,55	0,04
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	364,15	2.239,74	0,00	0,00	364,15	0,03
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,69	2.617,38	0,00	0,00	17,69	0,05

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	12,4 kg/j
Locatie	X:158701,35 Y:394805,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,3 kg/j
Lengte	1.273,57 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	33,6 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Energie | Energie

Naam	stookinstallatie woonhuis	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	3,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:158450,44 Y:395235,97				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Energie | Energie

Naam	stookinstallatie camping	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	8,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:158376,91 Y:395290,13				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO _x	37,4 kg/j
		NH ₃	1,6 kg/j
Locatie	X:158425,13 Y:395254,27		
Oppervlakte	0,25 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6570 l/j	365 u/j	394 l/j	NO _x	37,4 kg/j
					NH ₃	1,6 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	huisvesting vleesvee	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	151,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:158429,51 Y:395265,38				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH ₃	4,1	-	41,0 kg/j
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	15	NH ₃	5,3	-	79,5 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	5	NH ₃	6,2	-	31,0 kg/j

referentiesituatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal B-B	Uittreedhoogte	7,7 m	NH ₃	711,2 kg/j
Locatie	X:158386,33 Y:395253,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	52	NH ₃	13	-	676,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH ₃	4,4	-	35,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	45,2 kg/j
Locatie	X:158436,28 Y:395254,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH ₃	4,4	-	35,2 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	260,0 kg/j
Locatie	X:158428,84 Y:395264,57	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH ₃	13	-	260,0 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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

-

Inrichtingslocatie

Zand 25,
5757 RX Liessel

Activiteit

Omschrijving

Zand 25 Liessel

Toelichting

realisatie- en gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk

RUqPp14WNwBt

Datum berekening

15 november 2023, 18:57

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

referentiesituatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2023

0,2 kg/j

5,6 kg/j

Realisatie- en gebruiksfase - Beoogd

2023

0,9 kg/j

54,9 kg/j

Resultaten

referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

-

Realisatie- en gebruiksfase - Beoogd

0,01 mol/ha/j

2396930

Deurnsche Peel &
Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename

-

Grootste afname

-

referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2 Energie | Energie | cv-ketel

-

3,9 kg/j

 Verkeersnetwerk

0,2 kg/j

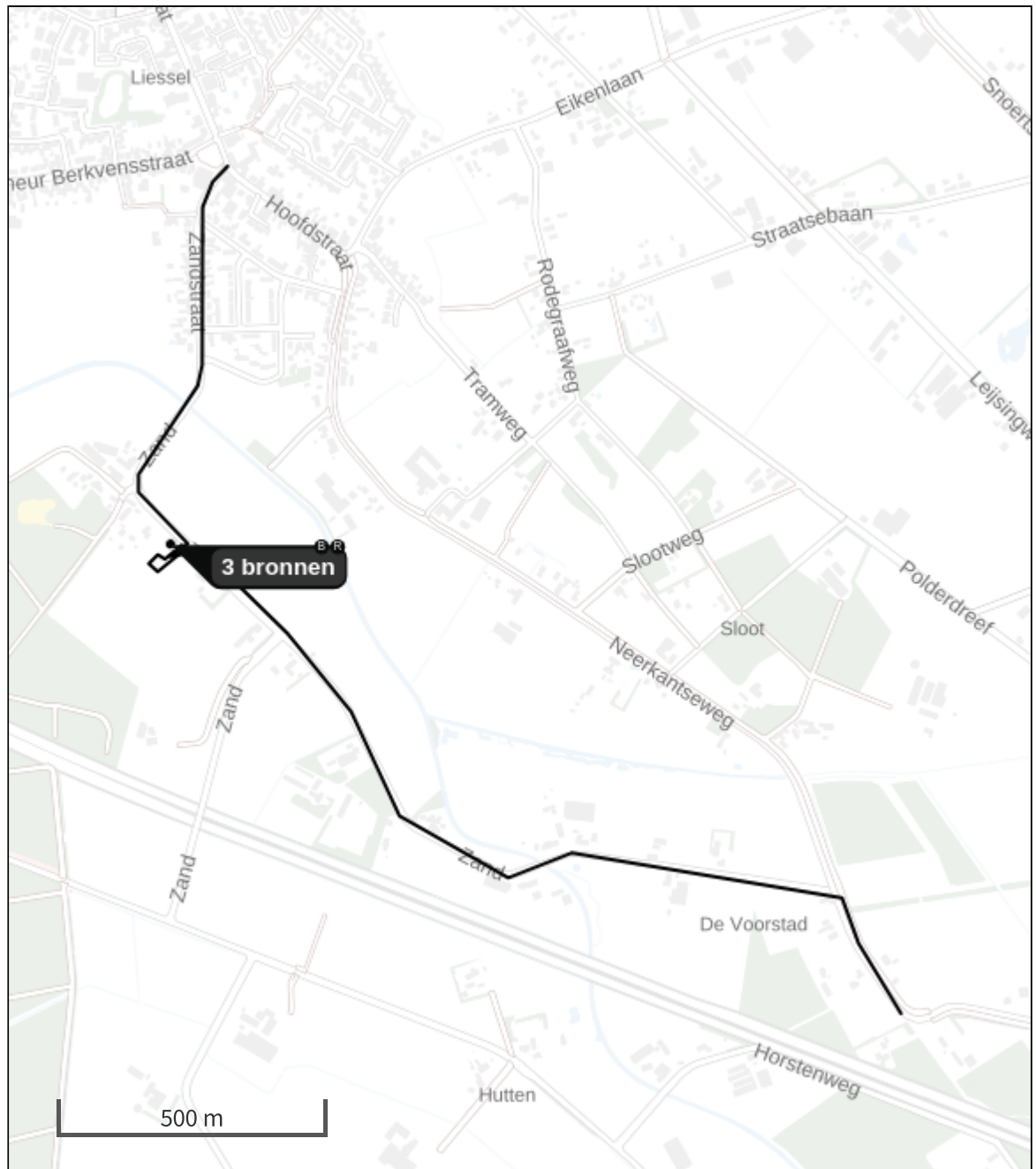
1,7 kg/j

Realisatie- en gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning realisatiefase	0,2 kg/j	30,5 kg/j
5 Energie Energie cv-ketel	-	3,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	20,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatie- en gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Deurnsche Peel & Mariapeel

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (24 km)	X:206752 Y:366528	-
4	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (24 km)	X:203752 Y:361783	-
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (24 km)	X:166711 Y:364188	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (25 km)	X:163965 Y:367321	-

referentiesituatie, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:185493,73 Y:379482,87	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	2.682,19 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,6 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Energie | Energie

Naam	cv-ketel	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	3,9 kg/j
Locatie	X:185144,88 Y:379811,78	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Realisatie- en gebruiksfase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	realisatiefase	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:185493,73 Y:379482,87	Type scherm	-	-	NO ₂ 36,1 g/j
Lengte	2.682,19 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	realisatiefase		NO _x		30,5 kg/j	
Locatie	X:185143,7 Y:379785,83		NH ₃		0,2 kg/j	
Oppervlakte	0,11 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	198 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x	6,6 kg/j
					NH ₃	47,5 g/j
Beton-, Pompwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	270 l/j	4 u/j	0 l/j	NO _x	8,9 kg/j
					NH ₃	64,8 g/j
Overige Werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	180 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	6,0 kg/j
					NH ₃	43,2 g/j
graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	270 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x	9,0 kg/j
					NH ₃	64,8 g/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	20,3 kg/j
Locatie	X:185493,73 Y:379482,87	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,8 kg/j
Lengte	2.682,19 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	8,6 /etmaal	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5,7 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		

4 Wegverkeer | Weg

Naam	realisatiefase	Links	Rechts	NO _x	90,3 g/j
Locatie	X:185493,73 Y:379482,87	Type scherm	-	-	NO ₂ 17,8 g/j
Lengte	2.682,19 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	168,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Energie | Energie

Naam	cv-ketel	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	3,9 kg/j
Locatie	X:185144,88 Y:379811,78	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>