

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies B.V.
Kasteellaan 22,
5175 Loon op zand

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

24052.008
aanleg- en gebruiksfase met referentie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RRGs6mzBjE2n
05 november 2024, 08:54
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

referentie alleen mest - Referentie
Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2024

39,6 kg/j

-

2024

2,6 kg/j

169,0 kg/j

Resultaten

referentie alleen mest - Referentie

Aanlegfase - Beoogd

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

0,11 mol/ha/j

3073986

Loonse en Drunense
Duinen & Leemkuilen

0,03 mol/ha/j

3077045

Loonse en Drunense
Duinen & Leemkuilen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

448,05 ha

Grootste toename

-

Grootste afname

0,08 mol/ha/j

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

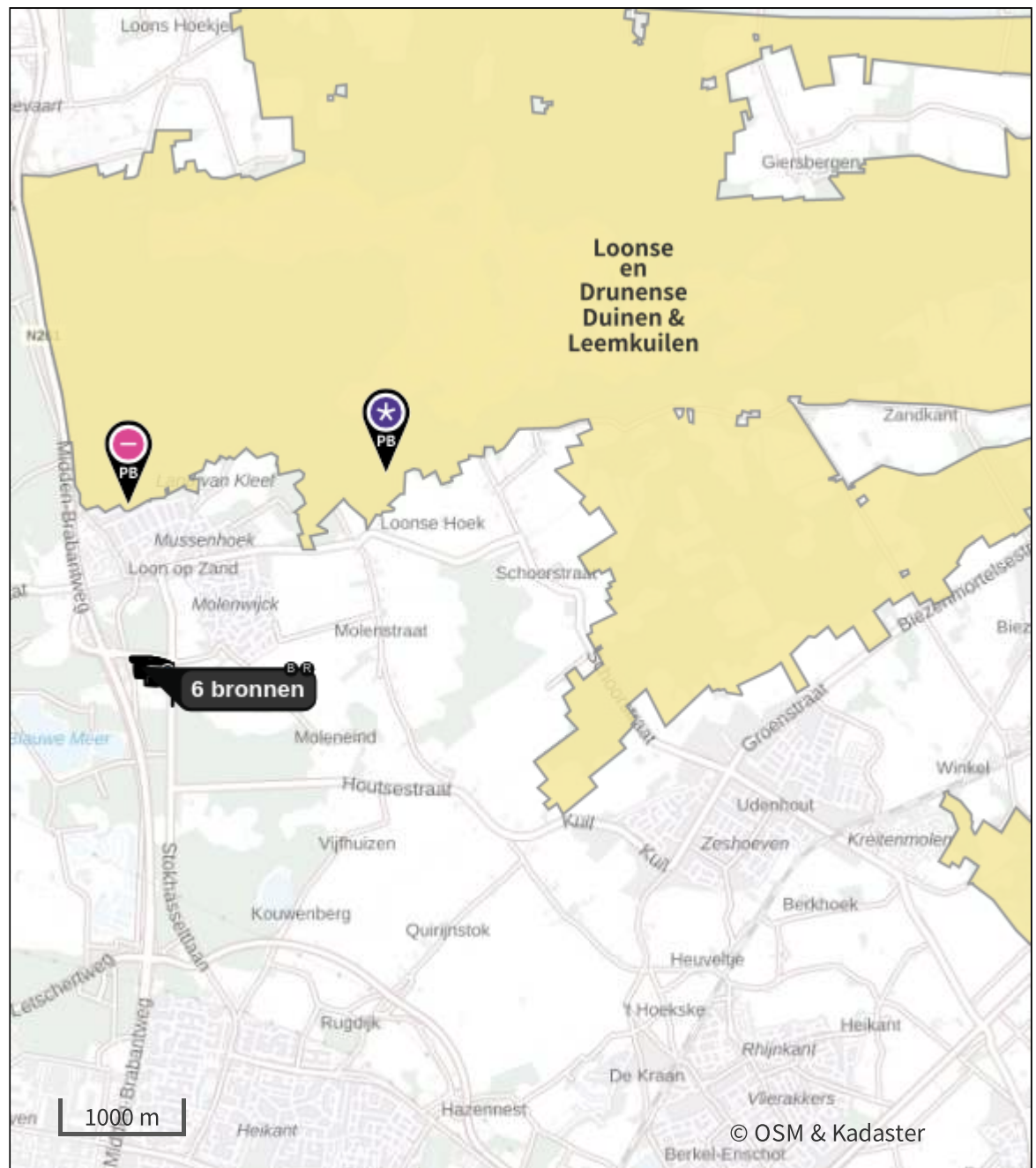
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7 Anders... Anders... Stationair draaien bronnen	91,0 g/j	10,9 kg/j
8 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg verharding	0,3 kg/j	7,9 kg/j
9 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aanleg park	0,5 kg/j	11,9 kg/j
10 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning laden lossen materiaal	0,8 kg/j	104,0 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen woning	-	1,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	32,8 kg/j



referentie alleen mest (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond Uitrijden mest	39,6 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 "Aanlegfase" (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	448,05	2.314,70	0,00	-	448,05	0,08

Per gebied	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)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	448,05	2.314,70	0,00	-	448,05	0,08

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (21 km)	X:131560 Y:382055	-
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (22 km)	X:115333 Y:389637	-
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (18 km)	X:133551 Y:385590	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer bedrijfsvoering noord	Links	Rechts	NO _x	6,3 kg/j
Locatie	X:133328,64 Y:403454,06	Type scherm	-	NO ₂	1,5 kg/j
Lengte	76,83 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	200,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer bedrijfsvoering zuid	Links	Rechts	NO _x	14,1 kg/j
Locatie	X:133326,78 Y:403307,8	Type scherm	-	NO ₂	3,4 kg/j
Lengte	332,26 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	107,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	26,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verzamelen materiaal	Links	Rechts	NO _x	10,0 kg/j
Locatie	X:133128,14 Y:403335,47	Type scherm	-	NO ₂	2,3 kg/j
Lengte	901,84 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	50,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer aanleg noord	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:133267,44 Y:403391,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 71,4 g/j
Lengte	325,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,9 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	420,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	210,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer aanleg zuid	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:133326,77 Y:403377,14	Type scherm	-	-	NO ₂ 44,1 g/j
Lengte	469,15 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 5,5 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	180,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	90,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Langzaam bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:133070,28 Y:403532,74	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	1.036,48 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 21,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 /jaar	50,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

7 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	10,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	91,0 g/j
Locatie	X:133069,63 Y:403461,25	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg verharding		NO _x		7,9 kg/j	
Locatie	X:133068,86 Y:403440,77		NH ₃		0,3 kg/j	
Oppervlakte	1,12 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	509 l/j	16 u/j	31 l/j	NO _x	2,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Laadschop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	318 l/j	10 u/j	19 l/j	NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	76,3 g/j
Wals	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	144 l/j	16 u/j	7 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	34,6 g/j
Vorkheftruck	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	332 l/j	16 u/j	20 l/j	NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	79,7 g/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg park		NO _x		11,9 kg/j	
Locatie	X:133126,61 Y:403516,07		NH ₃		0,5 kg/j	
Oppervlakte	1,23 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1272 l/j	40 u/j	76 l/j	NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Laadschop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	636 l/j	20 u/j	38 l/j	NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	156 l/j	8 u/j	9 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	37,4 g/j

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	laden lossen materiaal	NO _x	104,0 kg/j			
Locatie	X:133138,16 Y:403401,97	NH ₃	0,8 kg/j			
Oppervlakte	3,60 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Vrachtwagen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		520 u/j		NO _x	104,0 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	5,5 m	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:133284,9 Y:403431,77	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

referentie alleen mest, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Uitrijden mest	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	39,6 kg/j
Locatie	X:133060,15	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:403460,5	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,35 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

	Type	Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
		NH ₃	39,6 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 2024.0.1_20241009_75e59949f9

Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>