

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

Metaalhandel van Esch
Deelshurk 18,
5554 TX Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Omgevingsvergunning
Aerius beoogde situatie als onderdeel m.e.r.-beoordeling

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RdEgcFAGRXF4
29 april 2026, 14:25
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

referentie situatie - Referentie
beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		1,4 kg/j	280,9 kg/j
2026		1,0 kg/j	61,7 kg/j

Resultaten

referentie situatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol N/ha/j	2123088	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
0,02 mol N/ha/j	2123088	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
156,86 ha
-
0,04 mol N/ha/j

referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

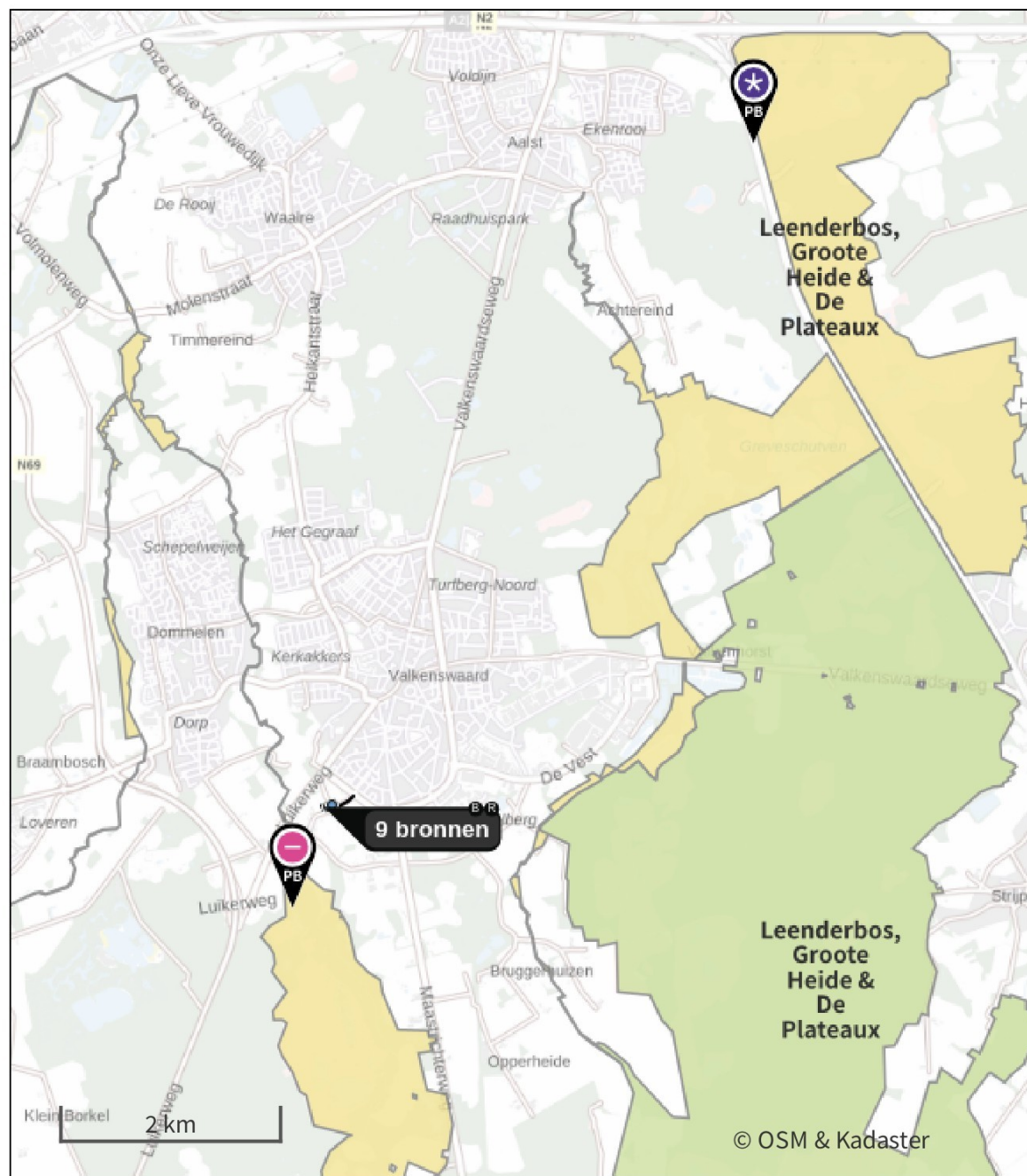
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen mobiele kranen werkgebied	1,3 kg/j	265,8 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig koude start	31,1 g/j	0,2 kg/j
5 Anders... Stationair terrein laden lossen	58,1 g/j	6,9 kg/j
6 Energie stookinstallatie bedrijfswoning	-	3,0 kg/j
Verkeersnetwerk	88,2 g/j	4,9 kg/j

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen mobiele kranen werkgebied	0,6 kg/j	42,3 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig koude start	31,1 g/j	0,2 kg/j
5 Anders... stationair weegbrug	0,2 kg/j	7,2 kg/j
6 Anders... Stationair terrein laden lossen	30,0 g/j	3,0 kg/j
7 Energie stookinstallatie bedrijfswoning	-	3,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	6,0 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/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	156,86	2.106,86	0,00	-	156,86	0,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	156,86	2.106,86	0,00	-	156,86	0,04

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
1	Hageven met Dommelvalleid	X:161738,12 Y:367846,49	-
2	Valleigebied kleine nete	X:148846,87 Y:363587,02	-
3	Ronde Put	X:144797,71 Y:368407,44	-

referentie situatie (Referentie), rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen

Naam	mobiele kranen		NO _x	265,8 kg/j		
	werkgebied		NH ₃	1,3 kg/j		
Locatie	X:159299,57 Y:372331,47					
Oppervlakte	0,07 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
kraan 1	5.110 l/j	500 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	171,1 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Kraan 2	4.673 l/j	250 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	94,7 kg/j
Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	35,0 g/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeersaantrekkende werking		Links	Rechts	NO _x	4,3 kg/j
Locatie	X:159476,3 Y:372359,03		Type scherm	-	-	NO ₂ 1,0 kg/j
Lengte	256,22 m		Hoogte	-	-	NH ₃ 77,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)		Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal				0,0 %
Middelzwaar 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 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer terrein		Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:159331,32 Y:372322,61		Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	76,28 m		Hoogte	-	-	NH ₃ 10,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)		Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal				0,0 %

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:159351,14 Y:372337,98	NH ₃	31,1 g/j

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

5 Anders...

Naam	Stationair terrein laden lossen	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	6,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	58,1 g/j
Locatie	X:159316,56 Y:372337,34	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Energie

Naam	stookinstallatie bedrijfspwoning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,035 MW		
Locatie	X:159371,94 Y:372357,07	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen

Naam	mobiele kranen werkgebied			NO _x	42,3 kg/j	
Locatie	X:159299,57 Y:372331,47			NH ₃	0,6 kg/j	
Oppervlakte	0,07 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
kraan 1	2.621 l/j	150 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	15,0 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	157 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Kraan 2	1.287 l/j	300 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	27,2 kg/j
Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	9,7 g/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeersaantrekkende werking			Links	Rechts	NO _x	5,3 kg/j	
Locatie	X:159476,3 Y:372359,03			Type scherm	-	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	256,22 m			Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)			Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen							
Tunnelfactor	<u>1</u>							
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>							
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>							
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file				
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	52,0 /etmaal		0,0 %				
Middelzwaar 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 %				

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer terrein			Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j	
Locatie	X:159331,32 Y:372322,61			Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	76,28 m			Hoogte	-	-	NH ₃	16,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)			Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen							
Tunnelfactor	<u>1</u>							
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>							
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>							
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal			0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /etmaal			0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %			

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:159351,14 Y:372337,98	NH ₃	31,1 g/j

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

5 Anders...

Naam	stationair weegbrug	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	7,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:159369,79 Y:372335,2	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Anders...

Naam	Stationair terrein laden lossen	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	3,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	30,0 g/j
Locatie	X:159316,56 Y:372337,34	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Energie

Naam	stookinstallatie bedrijfspwoning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,035 MW		
Locatie	X:159372,47 Y:372356,94	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

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 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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