

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

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

Royal HaskoningDHV
Deltaplein 200,
2554 EJ Den Haag

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Duinhill te Kijkduin
Stikstofberekeningen voor de plannen voor Duinhill te Den Haag.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2FZxUJncbf7
17 november 2025, 09:06
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie - 2026 - Referentie
Realisatiefase - elektrificatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	15,0 kg/j	357,9 kg/j
2026	9,2 kg/j	215,5 kg/j

Resultaten




Vergunde situatie - 2026 - Referentie

Realisatiefase - elektrificatie - Beoogd


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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,04 mol/ha/j	4475768	Westduinpark & Wapendal
10,60 mol/ha/j	4478826	Westduinpark & Wapendal
12,87 ha		
11,96 ha		
10,03 mol/ha/j		
0,01 mol/ha/j		

Realisatiefase - elektrificatie (Beoogd), rekenjaar 2026





Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	7,5 kg/j	175,4 kg/j
 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,9 kg/j	5,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	34,6 kg/j

Vergunde situatie - 2026 (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Anders... Afzuiging; west	0,4 kg/j	9,6 kg/j
5 Anders... Afzuiging; oost	0,7 kg/j	19,3 kg/j
6 Wonen en Werken Recreatie CV	-	207,1 kg/j
7 Verkeer Koude start: parkeergarage Koude start; west	3,8 kg/j	23,5 kg/j
8 Verkeer Koude start: parkeergarage Koude start; oost	7,6 kg/j	47,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	2,5 kg/j	51,3 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 "Realisatiefase - elektrificatie" (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	24,82	1.551,06	12,87	10,03	11,96	0,01

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)
Westduinpark & Wapendal (98)	22,95	1.551,06	10,99	10,03	11,96	0,01
Solleveld & Kapittelduinen (99)	1,87	1.186,49	1,87	0,18	0,00	-

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.

Meijndel & Berkheide

Realisatiefase - elektrificatie, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer; aanrijdend	Links	Rechts	NO _x	17,1 kg/j
Locatie	X:75178,01 Y:453918,67	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,5 kg/j
Lengte	403,99 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
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	21.333,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8.000,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer; afrijdend	Links	Rechts	NO _x	17,5 kg/j
Locatie	X:75158,23 Y:453911,92	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,6 kg/j
Lengte	413,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van B naar A				
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	21.333,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8.000,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	175,4 kg/j
Locatie	X:75127,17 Y:454138,32	NH ₃	7,5 kg/j
Oppervlakte	0,99 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Hijskraan (sloop) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	26.084 l/j 1.565 l/j	960 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	145,7 kg/j 6,3 kg/j
Drukmachine Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.280 l/j 316 l/j	160 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	29,7 kg/j 1,3 kg/j

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	5,6 kg/j
Locatie	X:75127,17 Y:454138,32	NH ₃	0,9 kg/j
Oppervlakte	0,99 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	21.333,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Vergunde situatie - 2026, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer; aanrijdend	Links	Rechts	NO _x	20,8 kg/j
Locatie	X:75183,71 Y:453888,27	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,2 kg/j
Lengte	342,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	735,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar 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 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer; afrijdend	Links	Rechts	NO _x	21,5 kg/j
Locatie	X:75163,63 Y:453883,15	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,3 kg/j
Lengte	354,91 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	735,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar 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 %	

3 Anders...

Naam	Afzuiging; west	Uittreedhoogte	45,0 m	NO _x	9,6 kg/j
Locatie	X:75114,19	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
	Y:454158,81	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer; parkeren	Links	Rechts	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:75138,48 Y:454073,58	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,8 kg/j
Lengte	45,15 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 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	1.470,0 /etmaal		100,0 %	
Middelzwaar 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 %	

5 Anders...

Naam	Afzuiging; oost	Uittreedhoogte	37,0 m	NO _x	19,3 kg/j
Locatie	X:75139,81	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,7 kg/j
	Y:454175,19	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	CV	Uittreedhoogte	55,0 m	NO _x	207,1 kg/j
Locatie	X:75114,61	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:454159,23	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Koude start: parkeergarage

Naam	Koude start; west	Uittreedhoogte	45,0 m	NO _x	23,5 kg/j
Locatie	X:75113,97	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	3,8 kg/j
	Y:454159,22	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Licht Verkeer</u>				

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	245,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

8 Verkeer | Koude start: parkeergarage

Naam	Koude start; oost	Uittreedhoogte	37,0 m	NO _x	47,1 kg/j
Locatie	X:75139,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	7,6 kg/j
	Y:454175,65	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Licht Verkeer</u>				

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	490,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal
Busverkeer	0,0 /etmaal

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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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