

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

Ennatuurlijk B.V.
Achterdijk 42,
5705CB Helmond

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

WKC Helmond
Conceptaanvraag wijziging brandstof HVO100

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RR9hFtRim1ry
13 februari 2024, 09:57
Wnb-rekengrid

Totale emissie

WKC Helmond vergunde situatie - Referentie
WKC Helmond toevoeging noodketels HVO100 - Beoogd

Rekenjaar
2023
2023

Emissie NH₃
-
0,1 kg/j

Emissie NO_x
76,3 ton/j
14,1 ton/j

Resultaten

WKC Helmond vergunde situatie - Referentie

Hoogste bijdrage
0,52 mol/ha/j

Hexagon
2641565

Gebied
Deurnsche Peel &
Mariapeel

WKC Helmond toevoeging noodketels HVO100 - Beoogd

0,12 mol/ha/j

2641565

Deurnsche Peel &
Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

5.501,64 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,40 mol/ha/j

WKC Helmond toevoeging noodketels HVO100 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	19,1 g/j	38,4 kg/j
3	Energie Energie Hulpketel 2	-	6.100,0 kg/j
4	Energie Energie Hulpketel 3	-	6.000,0 kg/j
5	Energie Energie RIFT	-	101,0 kg/j
6	Energie Energie Noodketel 0410	-	729,0 kg/j
7	Energie Energie Noodketel 0426	-	618,0 kg/j
8	Energie Energie Noodketel 0475	-	494,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,3 kg/j






WKC Helmond vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Energie Energie Hulpketel (2)	-	522,0 kg/j
2 Energie Energie STEG 1	-	26,8 ton/j
3 Energie Energie STEG 2	-	49,0 ton/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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "WKC Helmond toevoeging noodketels HVO100" (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	5.501,64	2.763,86	0,00	0,00	5.501,64	0,40

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)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.472,52	2.512,99	0,00	0,00	1.472,52	0,11
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,41	0,00	0,00	1.325,25	0,40
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,94	0,00	0,00	1.010,39	0,13
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,18	0,00	0,00	905,52	0,22
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	734,58	2.763,86	0,00	0,00	734,58	0,15
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,99	0,00	0,00	32,66	0,07
Boschhuizerbergen (144)	20,71	2.368,60	0,00	0,00	20,71	0,23

WKC Helmond toevoeging noodketels HVO100, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	38,4 kg/j			
Locatie	X:175938,63 Y:386069,05	NH ₃	19,1 g/j			
Oppervlakte	1,04 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Autolaadkraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1024 l/j	12 u/j		NO _x	15,4 kg/j
					NH ₃	7,7 g/j
Telescoopkraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	758 l/j	8 u/j		NO _x	11,4 kg/j
					NH ₃	5,7 g/j
Oplegger	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	512 l/j	4 u/j		NO _x	7,7 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
Ballastwagen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	256 l/j	2 u/j		NO _x	3,9 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:176042,03 Y:385092,02	Type scherm	-	NO ₂	28,6 g/j
Lengte	2.569,56 m	Hoogte	-	NH ₃	1,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

3 Energie | Energie

Naam	Hulpketel 2	Uittreedhoogte	45,0 m	NO _x	6.100,0 kg/j
Locatie	X:175952 Y:386100	Warmteinhoud	2,250 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Energie | Energie

Naam	Hulpketel 3	Uittreedhoogte	45,0 m	NO _x	6.000,0 kg/j
Locatie	X:175952 Y:386100	Warmteinhoud	1,650 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Energie | Energie

Naam	RIFT	Uittreedhoogte	18,5 m	NO _x	101,0 kg/j
Locatie	X:175971 Y:386091	Warmteinhoud	0,040 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	Noodketel 0410	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	729,0 kg/j
Locatie	X:175968 Y:386114	Warmteinhoud	0,460 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	Noodketel 0426	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	618,0 kg/j
Locatie	X:175976 Y:386112	Warmteinhoud	0,060 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	Noodketel 0475	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	494,0 kg/j
Locatie	X:175975 Y:386116	Warmteinhoud	0,140 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Werkverkeer	Links	Rechts	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:176042,03 Y:385092,02	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	2.569,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	10,0 /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 %

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport HVO100	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:176042,03 Y:385092,02	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	2.569,56 m	Hoogte	-	NH ₃	9,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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 /maand		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %	

WKC Helmond vergunde situatie, Rekenjaar 2023

1 Energie | Energie

Naam	Hulpketel (2)	Uittreedhoogte	45,0 m	NO _x	522,0 kg/j
Locatie	X:175952 Y:386100	Warmteinhoud	1,701 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Energie | Energie

Naam	STEG 1	Uittreedhoogte	45,0 m	NO _x	26,8 ton/j
Locatie	X:175925 Y:386080	Warmteinhoud	7,886 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Energie | Energie

Naam	STEG 2	Uittreedhoogte	45,0 m	NO _x	49,0 ton/j
Locatie	X:175905 Y:386080	Warmteinhoud	8,040 MW		
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 2023.1_20240207_c93f01d6e8

Database versie 2023.1_c93f01d6e8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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