

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

*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

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Planeffect - Referentie
Aanleg - Beoogd

Resultaten

Planeffect - Referentie
Aanleg - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

VEBE Floorcoverings
Adres,
XXXX ZZ Genemuiden

Nieuwbouw Vebe Floorcoverings
2022.10.20 salderen voor aanlegfase

Rf5x8gBErZtS
21 oktober 2022, 12:59
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	707,8 kg/j	-
2023	42,1 kg/j	1.525,2 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.677,39 mol/ha/j	5665974	Veluwe
2.677,38 mol/ha/j	5665974	Veluwe
0,00 ha		
6.348,35 ha		
0,00 mol/ha/j		
2,07 mol/ha/j		



Planeffect (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	Landbouwgrond Beweiding Bemesten en beweiden	287,8 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Emissie gekocht 600 kg NH ₃ +/- 30%	420,0 kg/j	-

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

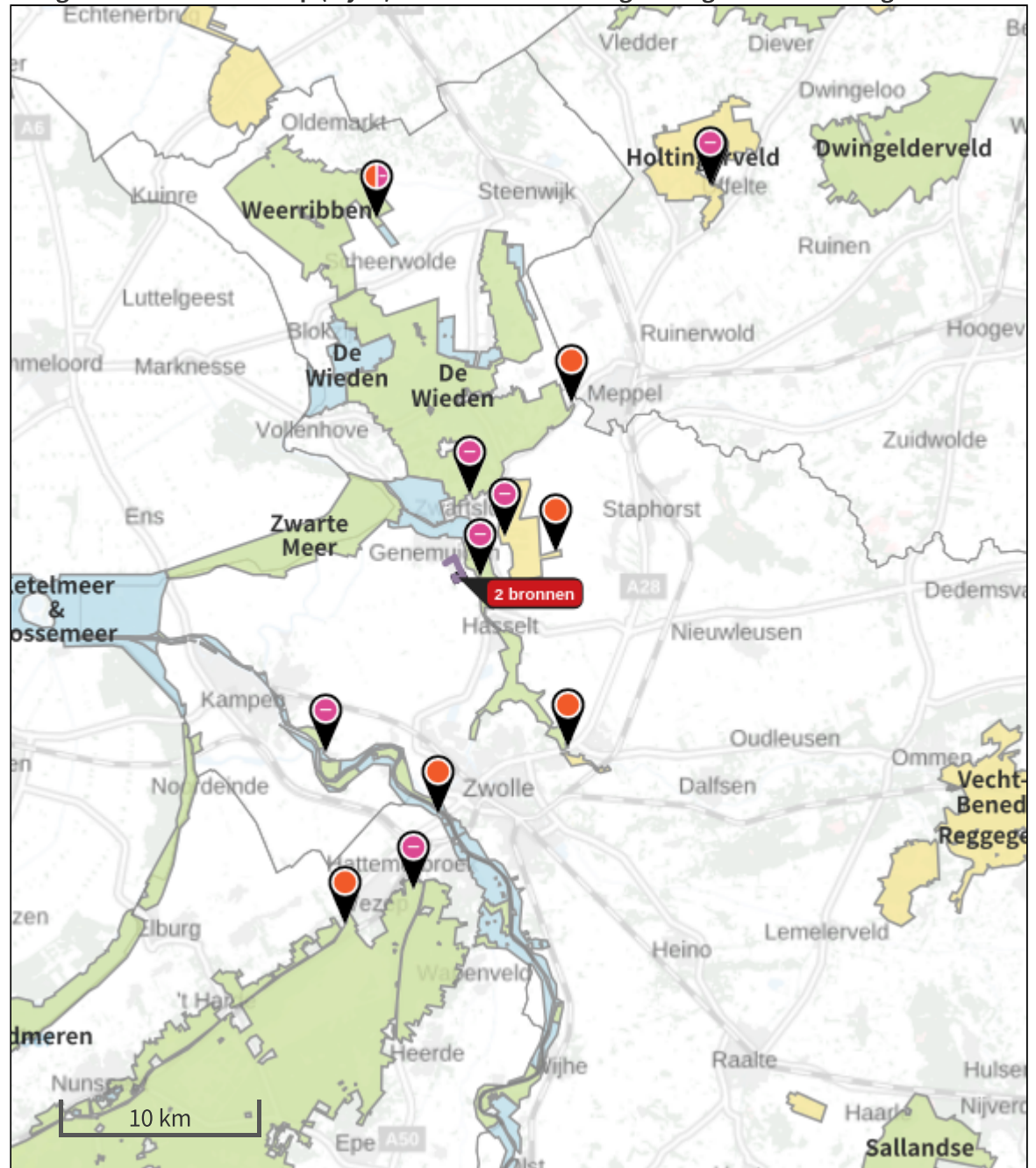
1	Gebouw 1	34,0 m x 20,0 m x 4,2 m, 135 °
---	----------	--------------------------------

Aanleg (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen Grondwerk	29,0 kg/j	810,8 kg/j
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen Bouw	12,1 kg/j	679,8 kg/j
4 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	34,7 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanleg" (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	6.348,35	2.677,36	0,00	0,00	6.348,35	2,07

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)
Veluwe (57)	3.917,91	2.677,36	0,00	0,00	3.917,91	0,02
De Wieden (35)	1.200,17	2.187,61	0,00	0,00	1.200,17	0,47
Weerribben (34)	983,29	2.090,59	0,00	0,00	983,29	0,02
Holtingerveld (29)	206,65	1.979,56	0,00	0,00	206,65	0,04
Rijntakken (38)	24,41	2.184,03	0,00	0,00	24,41	0,03
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	11,57	1.472,23	0,00	0,00	11,57	0,58
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	4,36	2.135,03	0,00	0,00	4,36	2,07

Planeffect, Rekenjaar 2023

1 Landbouwgrond | Beweiding

Naam	Bemesten en beweiden	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	287,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Emissie gekocht	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	420,0 kg/j
	600 kg NH ₃ +/- 30%	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
Locatie	201394,514147	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	600 kg - 180 kg = 420 kg	-	42	NH ₃	10	-	420,0 kg/j

Aanleg, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen Grondwerk	NO _x NH ₃	810,8 kg/j 29,0 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Minikraan 2-3 ton	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	349 l/j	155 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	2,6 g/j
Midikraan rups 9 ton	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1094 l/j	203 u/j	66 l/j	NO _x	6,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Mobiele kraan 16 ton	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8644 l/j	822 u/j	519 l/j	NO _x	50,6 kg/j
					NH ₃	2,1 kg/j
Rupskraan 26 ton	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	25502 l/j	1630 u/j	1531 l/j	NO _x	145,5 kg/j
					NH ₃	6,1 kg/j
Rupskraan 35 ton	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	27401 l/j	1278 u/j	1645 l/j	NO _x	153,9 kg/j
					NH ₃	6,6 kg/j
Shovel 1-2 m3	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7659 l/j	603 u/j		NO _x	117,9 kg/j
					NH ₃	57,4 g/j
Shovel 3,5 m3	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30647 l/j	1879 u/j	1839 l/j	NO _x	174,8 kg/j
					NH ₃	7,4 kg/j
Bulldozer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2091 l/j	132 u/j	126 l/j	NO _x	11,7 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
tractor (div. werktuigen)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10720 l/j	739 u/j	644 l/j	NO _x	61,2 kg/j
					NH ₃	2,6 kg/j
8*6 vrachtwagen (div. opbouw / aanhanger)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14453 l/j	595 u/j	868 l/j	NO _x	80,6 kg/j
					NH ₃	3,5 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Grondwerk	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	NO ₂	0,3 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	2400 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	60 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen Bouw	NO _x	679,8 kg/j
		NH ₃	12,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heimachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7288 l/j	334 u/j	438 l/j	NO _x	40,7 kg/j
					NH ₃	1,7 kg/j
Koppensneller	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	558 l/j	53 u/j	0 l/j	NO _x	18,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Graafmachine	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10382 l/j	745 u/j	0 l/j	NO _x	346,3 kg/j
					NH ₃	2,5 kg/j
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6691 l/j	736 u/j	402 l/j	NO _x	39,6 kg/j
					NH ₃	1,6 kg/j
Betonpomp	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12889 l/j	371 u/j	774 l/j	NO _x	71,2 kg/j
					NH ₃	3,1 kg/j
Betonmixer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9541 l/j	371 u/j	573 l/j	NO _x	53,1 kg/j
					NH ₃	2,3 kg/j
Trilwals	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3256 l/j	561 u/j	0 l/j	NO _x	110,3 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer Bouw	Links	Rechts	NO _x	32,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,8 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	6440 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	3220 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

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 2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectgegevens (invullen)		
Verkeer		
Auto's personeel	14	per dag
Middelzwaar voertuigen	0	per dag
Vrachtwagens	7	per dag
Werkbare dagen	230	dagen per jaar
Werkbare jaren	1	jaren
Licht verkeer	1200	per jaar
Middelzwaar verkeer	0	per jaar
Zwaar verkeer	30	per jaar
Licht verkeer	8840	per jaar
Middelzwaar verkeer	0	per jaar
Zwaar verkeer	3280	per jaar

Mobiele werktuigen									
Machines	Bouwjaar	Bouwjaar	Vermogen [kW]	Brandstof verbruik [L/uur]	SCR installatie	AdBlue verbruik [L/uur]	Aantal draaiuren [uren]	Verbruik brandstof [Liters]	Verbruik AdBlue [Liters]
Minikraan 2-3 ton	2019	Stage V	18	2,25	Nee	n.v.t.	155	349	n.v.t.
Midikraan rups 9 ton	2020	Stage V	51	5,385	Ja	0,3231	203	1094	66
Mobiele kraan 16 ton	2018	Stage IV	105	10,515	Ja	0,6309	822	8644	519
Rupskraan 26 ton	2017	Stage IV	159	15,645	Ja	0,9387	1630	25502	1531
Rupskraan 35 ton	2018	Stage IV	220	21,44	Ja	1,2864	1278	27401	1645
Shovel 1-2 m3	2007	Stage IIIa	128	12,7	Nee	n.v.t.	603	7659	n.v.t.
Shovel 3,5 m3	2017	Stage IV	166	16,31	Ja	0,9786	1879	30647	1839
Bulldozer	2018	Stage IV	161	15,835	Ja	0,9501	132	2091	126
tractor (div. werktuigen)	2018	Stage IV	147	14,505	Ja	0,8703	739	10720	644
8*6 vrachtwagen (div. opbouw / aanhanger)	2015	Stage IV	250	24,29	Ja	1,4574	595	14453	868
						n.v.t.			n.v.t.
Heimachine (van Dieren)	2018	Stage IV	224	21,82	Ja	1,3092	334	7288	438
Koppensneller	2018	Stage IV	105	10,515	Nee	n.v.t.	53	558	n.v.t.
Graafmachine	2022	Stage V	141	13,935	Nee	n.v.t.	745	10382	n.v.t.
Spieringkraan	2020	Stage V	90	9,09	Ja	0,5454	736	6691	402
Betonpomp	2019	Stage V	360	34,74	Ja	2,0844	371	12889	774
Betonmixer	2018	Stage IV	265	25,715	Ja	1,5429	371	9541	573
Trilwals	2021	Stage V	55,4	5,803	Nee	n.v.t.	561	3256	n.v.t.
						n.v.t.			n.v.t.
						n.v.t.			n.v.t.