

Aanvulling op AERIUS-rapportage Vroomshoop-Oost fase 3 Woongebied

NAAR AANLEIDING VAN NOTITIE VERKEERTOETS 21 JUNI 2024

Documentnr.: N02-D01-31096223-RBK DATUM: 8-7-2024

Opdrachtgever:

VOF Roelofs-Timmerhuis

BIJLAGEN

I. AERIUS berekeningen met versie 2023.2.1

De laatste Aeries berekeningen zijn gemaakt in november 2023. Voor de herziene berekeningen naar aanleiding van de aangepaste verkeertoets woningbouw & school Vroomshoop-Oost fase 3 met kenmerk NO02-D03-3112424223-SWS2 van 21 juni 2024 is versie 2023.2.1 gebruikt.

II. Verkeersgeneratie

In de herziene notitie verkeerstoets woningbouw zijn er aanpassingen gedaan in de verkeersintensiteiten en de route van de nieuwe wijk naar de bestaande doorgaande wegen. De wijk wordt ontsloten aan de zuidzijde op de Penningskruid en aan de oostzijde op de Europasingel. De Penningskruid komt ook uit op de Europasingel.

Het bestemmingsverkeer naar de woningen en naar de school in de nieuwe wijk zal gebruik maken van de Europasingel in zuidelijke en noordelijke richting. In de Aeries berekening van november 2023 is alleen uitgegaan van de aan en afvoer via de Europasingel in noordelijke richting.

Uitgangspunten tbv Aeries berekening:

- In hoofdstuk 2.2 verkeersgeneratie van notitie verkeerstoets staat in tabel 2.4 een getal van 2.225 mvt/etmaal. Dit zijn de voertuigbewegingen die horen bij de gerealiseerd woningen en de verkeersbewegingen van en naar de school.
- Dit getal is een factor 1,33 hoger dan het getal van 1671 mvt/etmaal uit de notie van 11 mei 2023.

Aangezien in fasen wordt gebouwd is de volgende verdeling van deze verkeersbewegingen gemodelleerd in de Aeries berekeningen per jaar:

Jaar	Mvt/etmaal richting noord	Mvt/etmaal richting zuid
2025	0 (geen woningen bewoont)	0
2026	0 (geen woningen bewoont)	0

2027	307	307
2028	307	307
2029	551	551
2030	773	773
2031	773	773
2032	773	773
2033	978	978
2034	978	978
2035	1113	1113

Er is een verdeling van 50% noord en 50 % zuid aangehouden.

In de notitie verkeerstoets woningbouw wordt gesproken over verkeer dat van en naar de wijk rijdt op de Europasingel voor 66% van en naar het noorden rijdt en 34% van en naar het zuiden. Een herberekening Met deze percentages in Aeries laat zien dat hiermee de uitstoot minder wordt.

Modellering	Emissie NH3	Emissie NOx
Gebr, fase 2035 N 50%-Z 50%	4,9 kg/j	116,9 kg/j
Gebr, fase 2035 N 66%-Z 34%	4,4 kg/j	103,6 kg/j

Aan de getallen ten behoeve van het bouwrijp maken , de bouw van de woningen en de woonrijp maak fase zijn niet veranderd.

Conclusie:

<i>Jaar</i>	<i>Toename + / Afname - N2 Mol/ha/jr</i>	<i>Conclusie</i>
		<i>Dit was nov/23</i>
2025	-0,08	-0,08
2026	-0,08	-0,08
2027	-0,08	-0,09
2028	-0,08	-0,09
2029	-0,08	-0,09
2030	-0,08	-0,09
2031	-0,08	-0,09
2032	-0,08	-0,09
2033	-0,08	-0,09
2034	-0,08	-0,09
2035	0,00	0,00

I. AERIUS BEREKENINGEN MET VERSIE 2023.2.1

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

VOF Roelofs Timmerhuis
nvt,
nvt nvt

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Vroomshoop fase 3
fase 1,2 en 3 2025

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQAugoKAJKCW
04 juli 2024, 11:07
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Gewaspercelen - Referentie
fase 1,2 en 3 2025 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	361,5 kg/j	-
2025	9,0 kg/j	212,3 kg/j

Resultaten

Gewaspercelen - Referentie
fase 1,2 en 3 2025 - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	5799246	Engbertsdijkswenen
0,01 mol/ha/j	5869544	Vecht- en Beneden-
		Reggegebied

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

0,00 ha
1.701,54 ha
-
0,08 mol/ha/j

Gewaspercelen (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

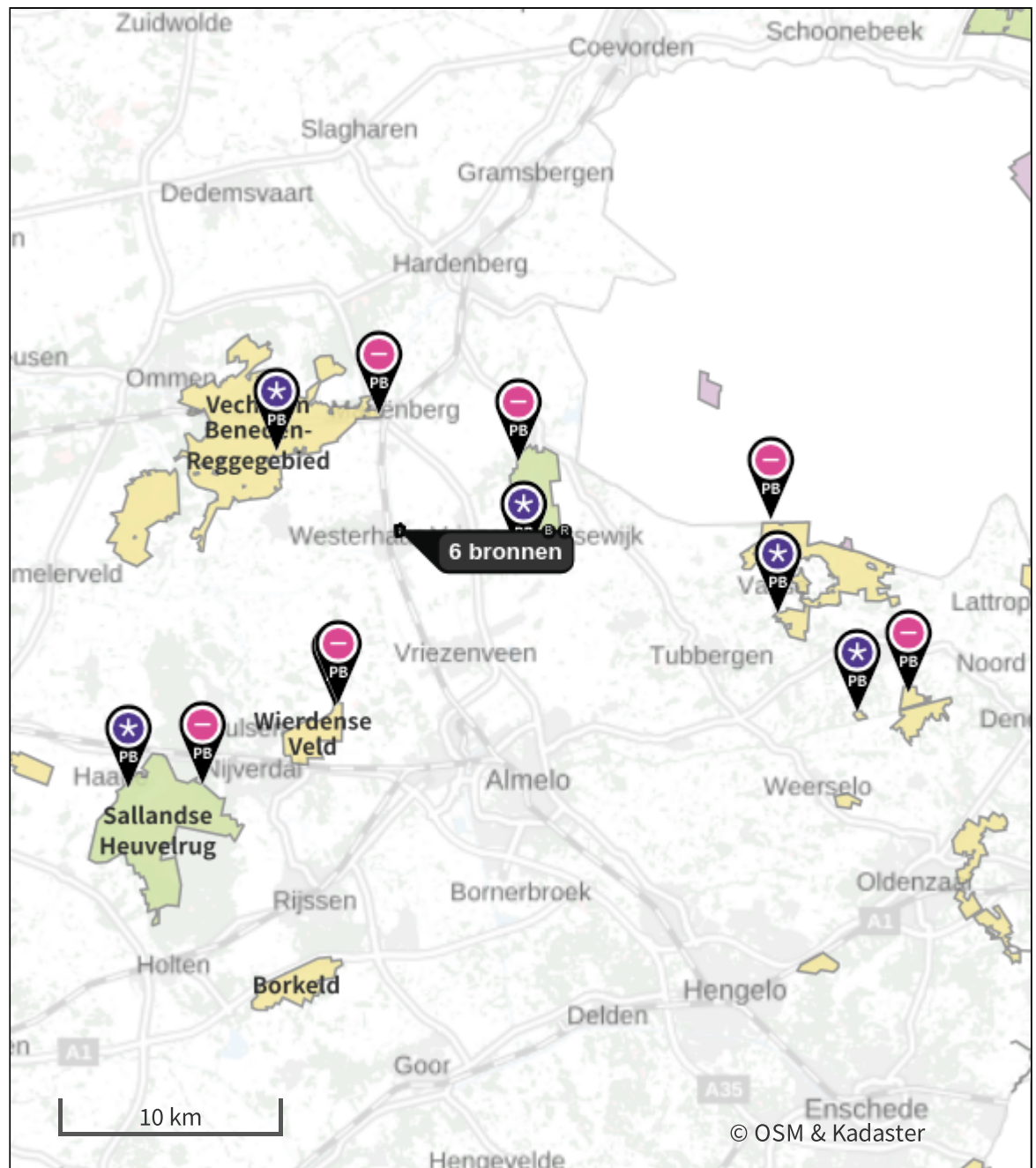
1	Landbouw Landbouwgrond grasland	181,6 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond mais	37,8 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond aardappelen	142,1 kg/j	-

fase 1,2 en 3 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwrijp fase	2,2 kg/j	54,5 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwfase	5,8 kg/j	135,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Woonrijpfase	0,9 kg/j	21,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	24,6 g/j	1,1 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 "fase 1,2 en 3 2025" (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	1.701,54	4.031,69	0,00	-	1.701,54	0,08

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)
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.137,31	0,00	-	625,99	0,08
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	506,05	2.560,60	0,00	-	506,05	0,05
Wierdense Veld (43)	338,42	2.265,38	0,00	-	338,42	0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,24	4.031,69	0,00	-	164,24	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	41,46	2.263,05	0,00	-	41,46	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	25,37	2.182,82	0,00	-	25,37	0,01

Gewaspercelen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	181,6 kg/j
Locatie	X:235769,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497521,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	154,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	27,4 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	37,8 kg/j
Locatie	X:235817,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497388,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,7 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	aardappelen	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	142,1 kg/j
Locatie	X:235929,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497502,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	120,7 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	21,5 kg/j

fase 1,2 en 3 2025, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwrijp fase		NO _x	54,5 kg/j		
Locatie	X:235854,02		NH ₃	2,2 kg/j		
	Y:497530,06					
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobielekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2118 l/j	207 u/j	127 l/j	NO _x	12,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	774 l/j	69 u/j	46 l/j	NO _x	4,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Wiellader	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2738 l/j	207 u/j	164 l/j	NO _x	15,9 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3736 l/j	207 u/j	224 l/j	NO _x	21,3 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwfase		NO _x			135,4 kg/j
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06		NH ₃			5,8 kg/j
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2490 l/j	138 u/j	149 l/j	NO _x	14,3 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2490 l/j	138 u/j	149 l/j	NO _x	14,3 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	16738 l/j	927 u/j	1004 l/j	NO _x	95,1 kg/j
					NH ₃	4,0 kg/j
ruwterreinheftruc	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2409 l/j	138 u/j	149 l/j	NO _x	11,6 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Woonrijpfase	NO _x	21,3 kg/j			
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06	NH ₃	0,9 kg/j			
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3736 l/j	207 u/j	224 l/j	NO _x	21,3 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport bouwrijp	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 50,5 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,2 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	400,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbouwfase	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 12,3 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	800,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	265,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport woonrijp	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 96,9 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,1 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	800,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	143,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

VOF Roelofs Timmerhuis
nvt,
nvt nvt

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Vroomshoop fase 3
fase 1,2 en 3 2026

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RrYpvUfPa6nL
04 juli 2024, 11:26
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Gewaspercelen - Referentie
fase 1,2 en 3 2026 - Beoogd

Rekenjaar

2023

2026

Emissie NH₃

361,5 kg/j

9,0 kg/j

Emissie NO_x

-

212,3 kg/j

Resultaten

Gewaspercelen - Referentie
fase 1,2 en 3 2026 - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,09 mol/ha/j

0,01 mol/ha/j

0,00 ha

1.701,54 ha

-

0,08 mol/ha/j

Hexagon

5799246

5869544

Gebied

Engbertsdijkswenen
Vecht- en Beneden-
Reggegebied

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



Gewaspercelen (Referentie), rekenjaar 2023

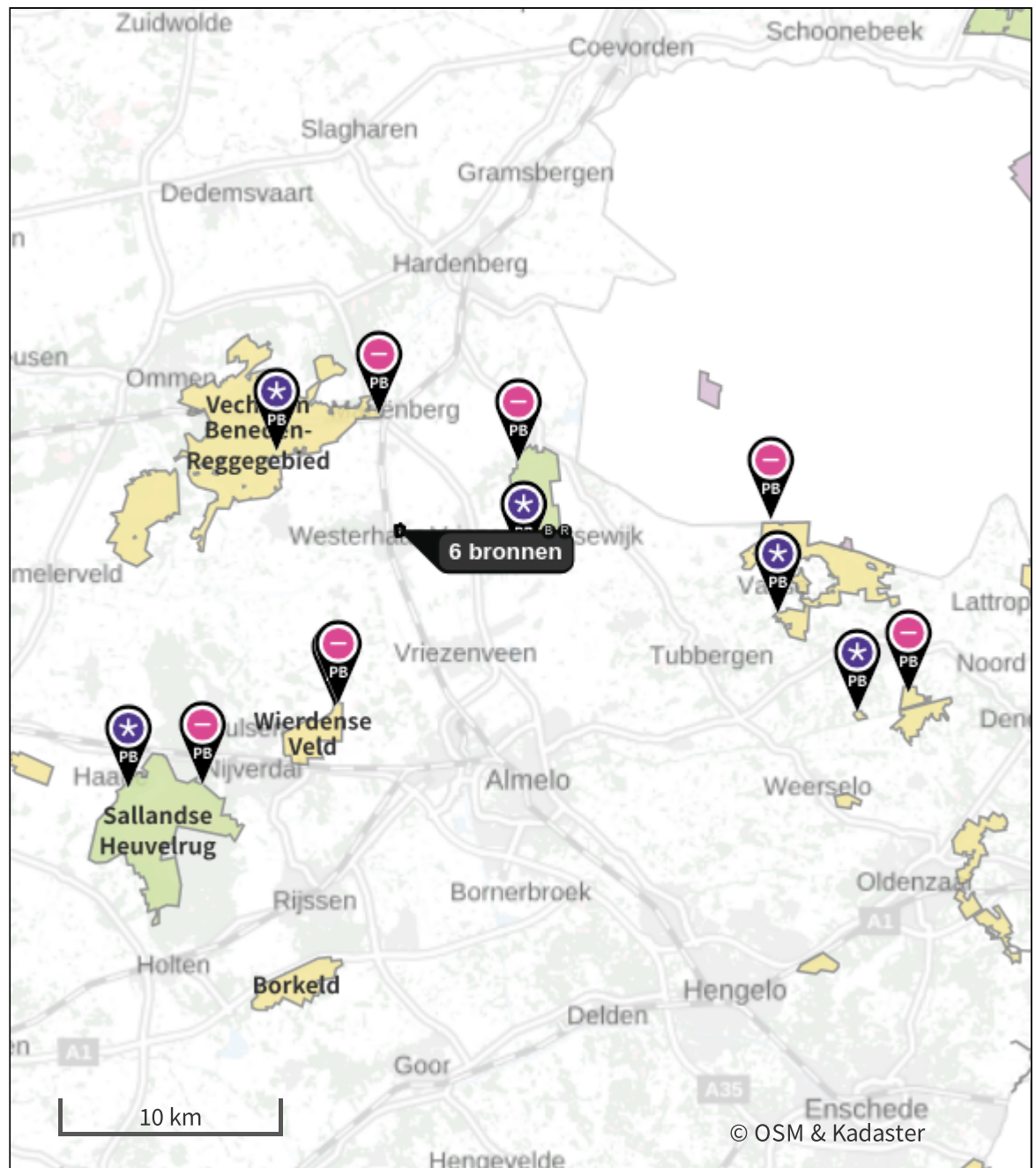
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond grasland	181,6 kg/j	-
2 Landbouw Landbouwgrond mais	37,8 kg/j	-
3 Landbouw Landbouwgrond aardappelen	142,1 kg/j	-

fase 1,2 en 3 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwrijp fase	2,2 kg/j	54,5 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwfase	5,8 kg/j	135,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Woonrijpfase	0,9 kg/j	21,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	24,6 g/j	1,1 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename (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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "fase 1,2 en 3 2026" (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	1.701,54	4.031,69	0,00	-	1.701,54	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)
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.137,31	0,00	-	625,99	0,08
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	506,05	2.560,60	0,00	-	506,05	0,05
Wierdense Veld (43)	338,42	2.265,38	0,00	-	338,42	0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,24	4.031,69	0,00	-	164,24	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	41,46	2.263,05	0,00	-	41,46	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	25,37	2.182,82	0,00	-	25,37	0,01

Gewaspercelen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	181,6 kg/j
Locatie	X:235769,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497521,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	154,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	27,4 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	37,8 kg/j
Locatie	X:235817,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497388,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,7 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	aardappelen	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	142,1 kg/j
Locatie	X:235929,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497502,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	120,7 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	21,5 kg/j

fase 1,2 en 3 2026, Rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwrijp fase		NO _x			54,5 kg/j
Locatie	X:235854,02		NH ₃			2,2 kg/j
	Y:497530,06					
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobielekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2118 l/j	207 u/j	127 l/j	NO _x	12,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	774 l/j	69 u/j	46 l/j	NO _x	4,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Wiellader	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2738 l/j	207 u/j	164 l/j	NO _x	15,9 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3736 l/j	207 u/j	224 l/j	NO _x	21,3 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwfase		NO _x		135,4 kg/j	
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06		NH ₃		5,8 kg/j	
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2490 l/j	138 u/j	149 l/j	NO _x	14,3 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2490 l/j	138 u/j	149 l/j	NO _x	14,3 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	16738 l/j	927 u/j	1004 l/j	NO _x	95,1 kg/j
					NH ₃	4,0 kg/j
ruwterreinheftruc	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2409 l/j	138 u/j	149 l/j	NO _x	11,6 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Woonrijpfase	NO _x	21,3 kg/j			
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06	NH ₃	0,9 kg/j			
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3736 l/j	207 u/j	224 l/j	NO _x	21,3 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport bouwrijp	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 50,0 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,2 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	400,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbouwfase	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 12,3 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	800,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	265,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport woonrijp	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 95,9 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,1 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	800,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	143,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

VOF Roelofs Timmerhuis
nvt,
nvt nvt

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Vroomshoop fase 3
fase 4 en 5 2027, 66% Noord, 34% Zuid

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S445PEXBxrm
17 juli 2024, 09:00
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Gewaspercelen - Referentie
fase 4 en 5 2027 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2023

361,5 kg/j

-

2027

8,7 kg/j

208,9 kg/j

Resultaten

Gewaspercelen - Referentie
fase 4 en 5 2027 - Beoogd

Hoogste bijdrage

Hexagon

Gebied

0,09 mol/ha/j

5799246

Engbertsdijkswen

0,01 mol/ha/j

5869544

Vecht- en Beneden-

0,00 ha

1.694,28 ha

Reggegebied

-

0,08 mol/ha/j

S445PEXBxrm (17 juli 2024)

2/10

Gewaspercelen (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	Landbouw Landbouwgrond grasland	181,6 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond mais	37,8 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond aardappelen	142,1 kg/j	-

fase 4 en 5 2027 (Beoogd), rekenjaar 2027

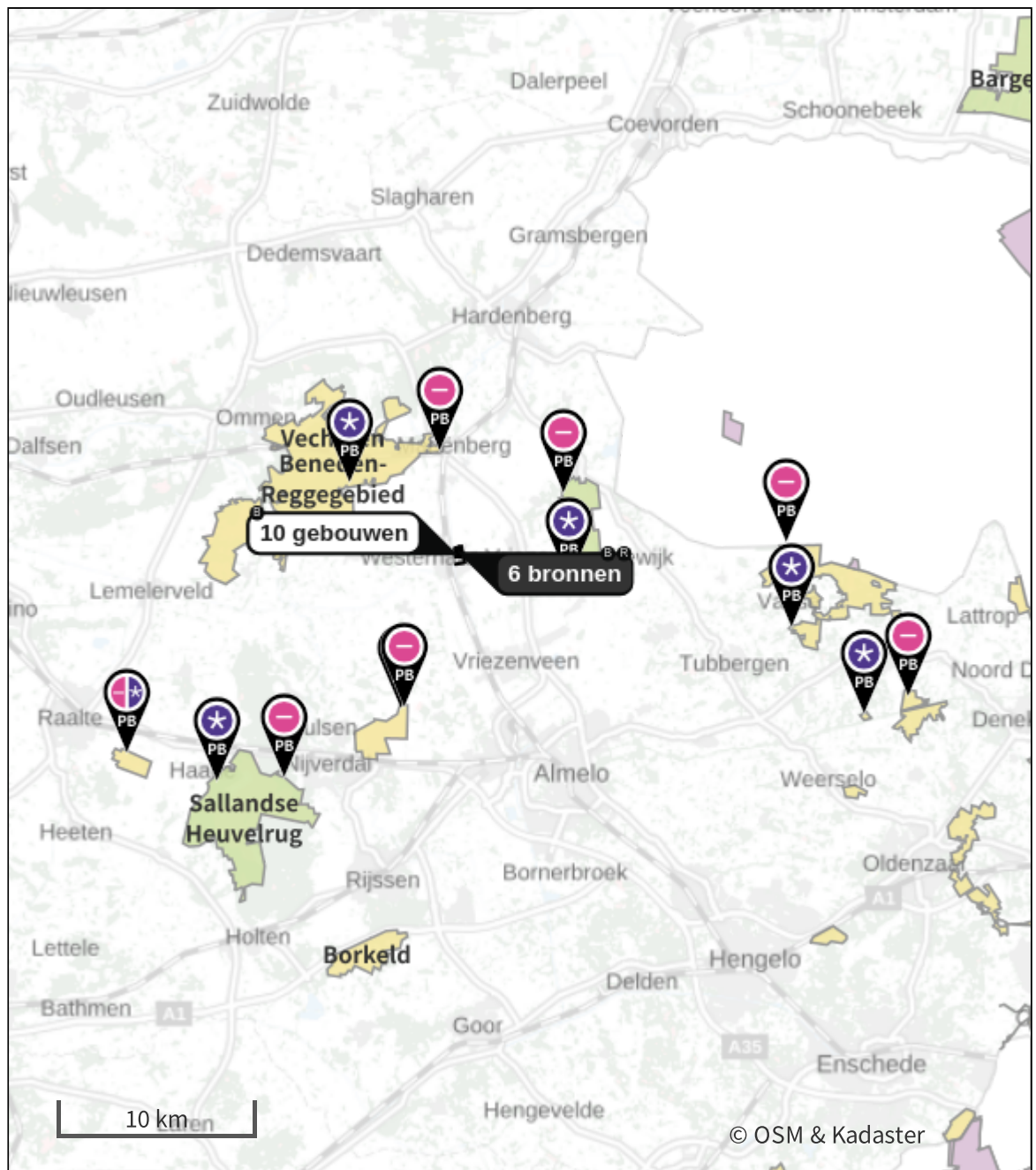
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwrijp fase	1,8 kg/j	43,9 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwfase	4,6 kg/j	109,9 kg/j
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Woonrijpfase	0,7 kg/j	17,2 kg/j
4 Verkeersnetwerk	1,6 kg/j	37,8 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 school	82,9 m x 63,8 m x 10,0 m, 178 °
2 Gebouw 2	52,8 m x 52,5 m x 10,0 m, 49 °
3 Gebouw 3	50,3 m x 19,7 m x 10,0 m, 174 °
4 Gebouw 4	23,8 m x 14,4 m x 10,0 m, 81 °
5 Gebouw 5	38,2 m x 19,8 m x 10,0 m, 168 °
6 Gebouw 6	43,7 m x 19,4 m x 10,0 m, 176 °
7 Gebouw 7	17,9 m x 8,8 m x 10,0 m, 77 °
8 Gebouw 8	27,7 m x 15,1 m x 10,0 m, 83 °
9 Gebouw 9	30,3 m x 13,7 m x 10,0 m, 80 °
10 Gebouw 10	38,0 m x 17,0 m x 10,0 m, 172 °

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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "fase 4 en 5 2027" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.694,28	4.031,69	0,00	-	1.694,28	0,08

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.137,31	0,00	-	625,99	0,08
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	505,40	2.560,60	0,00	-	505,40	0,05
Wierdense Veld (43)	329,55	2.265,38	0,00	-	329,55	0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,24	4.031,69	0,00	-	164,24	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	41,51	2.263,05	0,00	-	41,51	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	27,19	2.182,82	0,00	-	27,19	0,01
Boetelerveld (41)	0,40	2.315,35	0,00	-	0,40	0,01

Gewaspercelen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	181,6 kg/j
Locatie	X:235769,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497521,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	154,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	27,4 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	37,8 kg/j
Locatie	X:235817,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497388,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,7 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	aardappelen	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	142,1 kg/j
Locatie	X:235929,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497502,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	120,7 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	21,5 kg/j

fase 4 en 5 2027, Rekenjaar 2027

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwrijp fase		NO _x	43,9 kg/j		
Locatie	X:235854,02		NH ₃	1,8 kg/j		
	Y:497530,06					
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobielekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1688 l/j	165 u/j	101 l/j	NO _x	10,1 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	617 l/j	55 u/j	37 l/j	NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Wiellader	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2182 l/j	165 u/j	130 l/j	NO _x	13,0 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2978 l/j	165 u/j	178 l/j	NO _x	17,2 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwfase		NO _x		109,9 kg/j	
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06		NH ₃		4,6 kg/j	
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1985 l/j	110 u/j	119 l/j	NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1985 l/j	110 u/j	119 l/j	NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	13342 l/j	739 u/j	800 l/j	NO _x	76,0 kg/j
					NH ₃	3,2 kg/j
ruwterreinheftruc	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1985 l/j	110 u/j	119 l/j	NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Woonrijpfase	NO _x	17,2 kg/j			
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06	NH ₃	0,7 kg/j			
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2978 l/j	165 u/j	178 l/j	NO _x	17,2 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport bouwrijp	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 40,8 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,6 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	400,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbouwfase	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 10,5 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	800,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	215,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport woonrijp	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 78,7 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 7,1 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	800,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	115,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase noord			Links	Rechts	NO _x	14,8 kg/j
Locatie	X:235998,21 Y:497623,75	Type scherm	-	-		NO ₂	2,1 kg/j
Lengte	427,41 m	Hoogte	-	-		NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	368,0 /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 %			

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase zuid			Links	Rechts	NO _x	22,1 kg/j
Locatie	X:236140,01 Y:496978,95	Type scherm	-	-		NO ₂	3,1 kg/j
Lengte	962,36 m	Hoogte	-	-		NH ₃	0,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	245,0 /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 %			

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

VOF Roelofs Timmerhuis
nvt,
nvt nvt

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Vroomshoop fase 3
fase 4 en 5 2028, 66% Noord, 34% Zuid

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2zJjyq86j4f
17 juli 2024, 09:27
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Gewaspercelen - Referentie
fase 4 en 5 2028 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	361,5 kg/j	-
2028	8,7 kg/j	208,1 kg/j

Resultaten

Gewaspercelen - Referentie
fase 4 en 5 2028 - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	5799246	Engbertsdijkswenen
0,01 mol/ha/j	5869544	Vecht- en Beneden-Reggegebied

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

0,00 ha
1.694,41 ha
-
0,08 mol/ha/j



Gewaspercelen (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	Landbouw Landbouwgrond grasland	181,6 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond mais	37,8 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond aardappelen	142,1 kg/j	-

fase 4 en 5 2028 (Beoogd), rekenjaar 2028

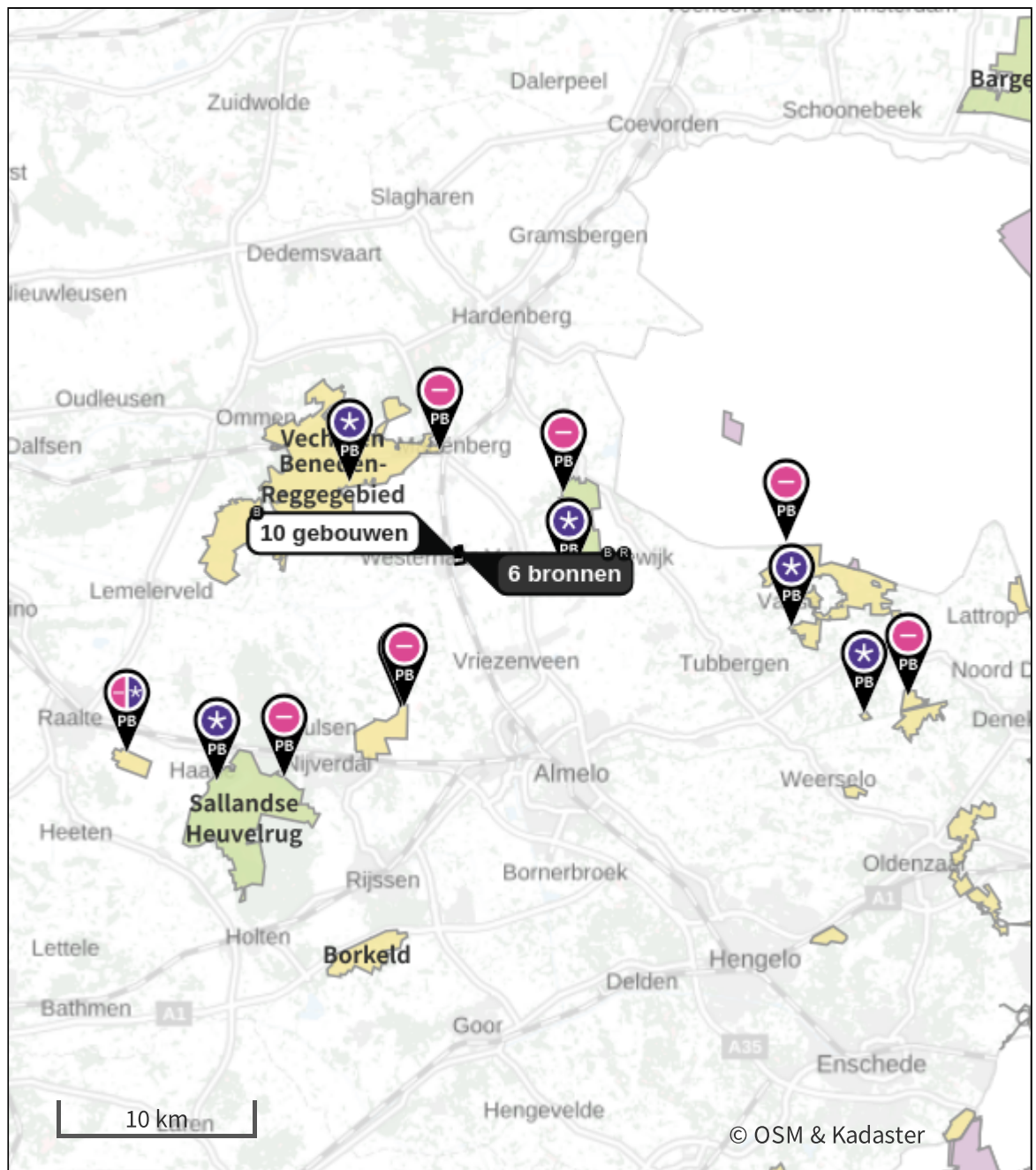
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwrijp fase	1,8 kg/j	43,9 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwfase	4,6 kg/j	109,9 kg/j
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Woonrijpfase	0,7 kg/j	17,2 kg/j
4 Verkeersnetwerk	1,6 kg/j	37,0 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 school	82,9 m x 63,8 m x 10,0 m, 178 °
2 Gebouw 2	52,8 m x 52,5 m x 10,0 m, 49 °
3 Gebouw 3	50,3 m x 19,7 m x 10,0 m, 174 °
4 Gebouw 4	23,8 m x 14,4 m x 10,0 m, 81 °
5 Gebouw 5	38,2 m x 19,8 m x 10,0 m, 168 °
6 Gebouw 6	43,7 m x 19,4 m x 10,0 m, 176 °
7 Gebouw 7	17,9 m x 8,8 m x 10,0 m, 77 °
8 Gebouw 8	27,7 m x 15,1 m x 10,0 m, 83 °
9 Gebouw 9	30,3 m x 13,7 m x 10,0 m, 80 °
10 Gebouw 10	38,0 m x 17,0 m x 10,0 m, 172 °

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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "fase 4 en 5 2028" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.694,41	4.031,69	0,00	-	1.694,41	0,08

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.137,31	0,00	-	625,99	0,08
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	505,40	2.560,60	0,00	-	505,40	0,05
Wierdense Veld (43)	329,55	2.265,38	0,00	-	329,55	0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,24	4.031,69	0,00	-	164,24	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	41,51	2.263,05	0,00	-	41,51	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	27,32	2.182,82	0,00	-	27,32	0,01
Boetelerveld (41)	0,40	2.315,35	0,00	-	0,40	0,01

Gewaspercelen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	181,6 kg/j
Locatie	X:235769,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497521,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	154,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	27,4 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	37,8 kg/j
Locatie	X:235817,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497388,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,7 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	aardappelen	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	142,1 kg/j
Locatie	X:235929,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497502,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	120,7 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	21,5 kg/j

fase 4 en 5 2028, Rekenjaar 2028

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwrijp fase		NO _x			43,9 kg/j
Locatie	X:235854,02		NH ₃			1,8 kg/j
	Y:497530,06					
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobielekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1688 l/j	165 u/j	101 l/j	NO _x	10,1 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	617 l/j	55 u/j	37 l/j	NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Wiellader	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2182 l/j	165 u/j	130 l/j	NO _x	13,0 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2978 l/j	165 u/j	178 l/j	NO _x	17,2 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwfase		NO _x		109,9 kg/j	
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06		NH ₃		4,6 kg/j	
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1985 l/j	110 u/j	119 l/j	NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1985 l/j	110 u/j	119 l/j	NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	13342 l/j	739 u/j	800 l/j	NO _x	76,0 kg/j
					NH ₃	3,2 kg/j
ruwterreinheftruc	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1985 l/j	110 u/j	119 l/j	NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Woonrijpfase	NO _x	17,2 kg/j			
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06	NH ₃	0,7 kg/j			
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2978 l/j	165 u/j	178 l/j	NO _x	17,2 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport bouwrijp	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 40,3 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,6 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	400,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	60,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbouwfase	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 10,5 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	800,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	215,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport woonrijp	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 77,7 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 7,0 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	800,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	115,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Noord	Links	Rechts	NO _x	14,4 kg/j
Locatie	X:236001,45 Y:497619,63	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,9 kg/j
Lengte	434,62 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	368,0 /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 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Zuid	Links	Rechts	NO _x	21,7 kg/j
Locatie	X:236135,15 Y:496986,22	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,9 kg/j
Lengte	980,82 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	245,0 /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 %

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

VOF Roelofs Timmerhuis
nvt,
nvt nvt

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Vroomshoop fase 3
bouwfase 6 2029, 66% Noord, 34% Zuid

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RmQsrJufqtNp
17 juli 2024, 09:28
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Gewaspercelen - Referentie
fase 6 2029 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	361,5 kg/j	-
2029	9,3 kg/j	218,7 kg/j

Resultaten

Gewaspercelen - Referentie
fase 6 2029 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	5799246	Engbertsdijksvenen
0,01 mol/ha/j	5779369	Engbertsdijksvenen
0,00 ha		
1.666,83 ha		
-		
0,08 mol/ha/j		



Gewaspercelen (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Landbouwgrond grasland	181,6 kg/j	-
2 Landbouw Landbouwgrond mais	37,8 kg/j	-
3 Landbouw Landbouwgrond aardappelen	142,1 kg/j	-

fase 6 2029 (Beoogd), rekenjaar 2029

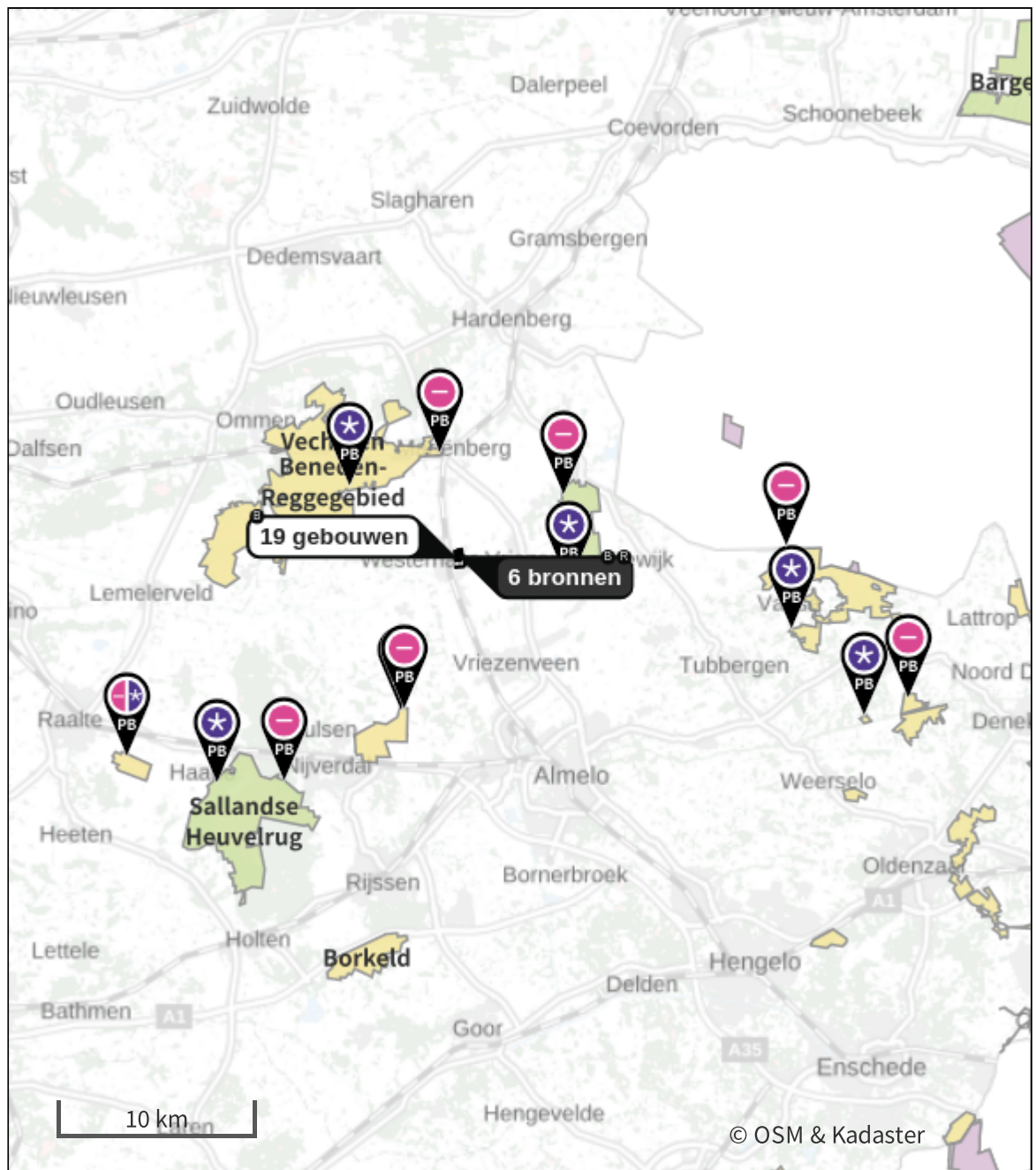
Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwrijp fase	1,6 kg/j	39,7 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwfase	4,2 kg/j	100,4 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Woonrijpfase	0,6 kg/j	15,6 kg/j
4	Verkeersnetwerk	2,8 kg/j	63,1 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 school	82,9 m x 63,8 m x 10,0 m, 178 °
2 Gebouw 2	52,8 m x 52,5 m x 10,0 m, 49 °
3 Gebouw 3	50,3 m x 19,7 m x 10,0 m, 174 °
4 Gebouw 4	23,8 m x 14,4 m x 10,0 m, 81 °
5 Gebouw 5	38,2 m x 19,8 m x 10,0 m, 168 °
6 Gebouw 6	43,7 m x 19,4 m x 10,0 m, 176 °
7 Gebouw 7	17,9 m x 8,8 m x 10,0 m, 77 °
8 Gebouw 8	27,7 m x 15,1 m x 10,0 m, 83 °
9 Gebouw 9	30,3 m x 13,7 m x 10,0 m, 80 °
10 Gebouw 10	38,0 m x 17,0 m x 10,0 m, 172 °
11 Gebouw 11	13,4 m x 8,0 m x 10,0 m, 74 °
12 Gebouw 12	10,4 m x 5,3 m x 10,0 m, 82 °
13 Gebouw 13	15,7 m x 6,6 m x 10,0 m, 86 °
14 Gebouw 14	14,8 m x 6,6 m x 10,0 m, 82 °
15 Gebouw 15	13,9 m x 7,9 m x 10,0 m, 80 °
16 Gebouw 16	30,1 m x 13,8 m x 10,0 m, 177 °
17 Gebouw 17	36,8 m x 13,4 m x 10,0 m, 87 °
18 Gebouw 18	48,1 m x 11,7 m x 10,0 m, 89 °
19 Gebouw 19	47,4 m x 17,7 m x 10,0 m, 175 °

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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "fase 6 2029" (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	1.666,83	4.031,69	0,00	-	1.666,83	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)
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.137,31	0,00	-	625,99	0,08
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	500,76	2.560,60	0,00	-	500,76	0,05
Wierdense Veld (43)	308,90	2.265,38	0,00	-	308,90	0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,24	4.031,69	0,00	-	164,24	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	41,46	2.263,05	0,00	-	41,46	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	25,08	2.182,82	0,00	-	25,08	0,01
Boetelerveld (41)	0,40	2.315,35	0,00	-	0,40	0,01

Gewaspercelen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	181,6 kg/j
Locatie	X:235769,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497521,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	154,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	27,4 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	37,8 kg/j
Locatie	X:235817,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497388,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,7 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	aardappelen	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	142,1 kg/j
Locatie	X:235929,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497502,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	120,7 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	21,5 kg/j

fase 6 2029, Rekenjaar 2029

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwrijp fase		NO _x			39,7 kg/j
Locatie	X:235854,02		NH ₃			1,6 kg/j
	Y:497530,06					
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobielekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1534 l/j	150 u/j	92 l/j	NO _x	9,1 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	561 l/j	50 u/j	33 l/j	NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Wiellader	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1984 l/j	150 u/j	119 l/j	NO _x	11,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2707 l/j	150 u/j	162 l/j	NO _x	15,6 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwfase		NO _x		100,4 kg/j	
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06		NH ₃		4,2 kg/j	
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1805 l/j	100 u/j	108 l/j	NO _x	10,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1805 l/j	100 u/j	108 l/j	NO _x	10,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	12129 l/j	672 u/j	727 l/j	NO _x	69,2 kg/j
					NH ₃	2,9 kg/j
ruwterreinheftruc	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1805 l/j	100 u/j	108 l/j	NO _x	10,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Woonrijpfase	NO _x	15,6 kg/j			
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06	NH ₃	0,6 kg/j			
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2707 l/j	150 u/j	162 l/j	NO _x	15,6 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport bouwrijp	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	NO ₂	35,2 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	NH ₃	3,3 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	400,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbouwfase	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	NH ₃	9,7 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	800,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	192,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport woonrijp	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	NO ₂	70,4 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	NH ₃	6,6 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	800,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Noord	Links	Rechts	NO _x	25,5 kg/j
Locatie	X:236003,12 Y:497619,45	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,2 kg/j
Lengte	444,50 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	661,0 /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 %	

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Zuid	Links	Rechts	NO _x	36,8 kg/j
Locatie	X:236122,22 Y:496977,49	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,6 kg/j
Lengte	961,90 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	441,0 /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 %	

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

VOF Roelofs Timmerhuis
nvt,
nvt nvt

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Vroomshoop fase 3
bouwfase 6 2030, 66% Noord, 34% Zuid

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RecaHU4oUmep
17 juli 2024, 09:39
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Gewaspercelen - Referentie
fase 6 2030 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	361,5 kg/j	-
2030	10,4 kg/j	241,3 kg/j

Resultaten

Gewaspercelen - Referentie
fase 6 2030 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	5799246	Engbertsdijksvenen
0,01 mol/ha/j	5779369	Engbertsdijksvenen
0,00 ha		
1.617,94 ha		
-		
0,08 mol/ha/j		

Gewaspercelen (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	Landbouw Landbouwgrond grasland	181,6 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond mais	37,8 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond aardappelen	142,1 kg/j	-

fase 6 2030 (Beoogd), rekenjaar 2030

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwrijp fase	1,6 kg/j	39,7 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwfase	4,2 kg/j	100,4 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Woonrijpfase	0,6 kg/j	15,6 kg/j
4	Verkeersnetwerk	3,9 kg/j	85,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 school	82,9 m x 63,8 m x 10,0 m, 178 °
2 Gebouw 2	52,8 m x 52,5 m x 10,0 m, 49 °
3 Gebouw 3	50,3 m x 19,7 m x 10,0 m, 174 °
4 Gebouw 4	23,8 m x 14,4 m x 10,0 m, 81 °
5 Gebouw 5	38,2 m x 19,8 m x 10,0 m, 168 °
6 Gebouw 6	43,7 m x 19,4 m x 10,0 m, 176 °
7 Gebouw 7	17,9 m x 8,8 m x 10,0 m, 77 °
8 Gebouw 8	27,7 m x 15,1 m x 10,0 m, 83 °
9 Gebouw 9	30,3 m x 13,7 m x 10,0 m, 80 °
10 Gebouw 10	38,0 m x 17,0 m x 10,0 m, 172 °
11 Gebouw 11	13,4 m x 8,0 m x 10,0 m, 74 °
12 Gebouw 12	10,4 m x 5,3 m x 10,0 m, 82 °
13 Gebouw 13	15,7 m x 6,6 m x 10,0 m, 86 °
14 Gebouw 14	14,8 m x 6,6 m x 10,0 m, 82 °
15 Gebouw 15	13,9 m x 7,9 m x 10,0 m, 80 °
16 Gebouw 16	30,1 m x 13,8 m x 10,0 m, 177 °
17 Gebouw 17	36,8 m x 13,4 m x 10,0 m, 87 °
18 Gebouw 18	48,1 m x 11,7 m x 10,0 m, 89 °
19 Gebouw 19	47,4 m x 17,7 m x 10,0 m, 175 °

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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "fase 6 2030" (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	1.617,94	4.031,69	0,00	-	1.617,94	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)
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.137,31	0,00	-	625,99	0,08
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	495,43	2.560,60	0,00	-	495,43	0,05
Wierdense Veld (43)	269,13	2.265,38	0,00	-	269,13	0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,24	4.031,69	0,00	-	164,24	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	40,78	2.263,05	0,00	-	40,78	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	22,37	2.182,82	0,00	-	22,37	0,01

Gewaspercelen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	181,6 kg/j
Locatie	X:235769,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497521,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	154,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	27,4 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	37,8 kg/j
Locatie	X:235817,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497388,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,7 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	aardappelen	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	142,1 kg/j
Locatie	X:235929,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497502,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	120,7 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	21,5 kg/j

fase 6 2030, Rekenjaar 2030

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwrijp fase		NO _x		39,7 kg/j	
Locatie	X:235854,02		NH ₃		1,6 kg/j	
	Y:497530,06					
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobielekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1534 l/j	150 u/j	92 l/j	NO _x	9,1 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	561 l/j	50 u/j	33 l/j	NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Wiellader	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1984 l/j	150 u/j	119 l/j	NO _x	11,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2707 l/j	150 u/j	162 l/j	NO _x	15,6 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwfase		NO _x		100,4 kg/j	
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06		NH ₃		4,2 kg/j	
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1805 l/j	100 u/j	108 l/j	NO _x	10,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1805 l/j	100 u/j	108 l/j	NO _x	10,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	12129 l/j	672 u/j	727 l/j	NO _x	69,2 kg/j
					NH ₃	2,9 kg/j
ruwterreinheftruc	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1805 l/j	100 u/j	108 l/j	NO _x	10,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Woonrijpfase		NO _x			15,6 kg/j
Locatie	X:235854,02		NH ₃			0,6 kg/j
	Y:497530,06					
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2707 l/j	150 u/j	162 l/j	NO _x	15,6 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport bouwrijp	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 35,9 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,4 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	400,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	54,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbouwfase	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,6 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	800,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	192,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport woonrijp	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 69,4 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,6 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	800,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Noord	Links	Rechts	NO _x	34,4 kg/j
Locatie	X:235995,35 Y:497621,33	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,0 kg/j
Lengte	444,90 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	928,0 /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 %	

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Zuid	Links	Rechts	NO _x	50,5 kg/j
Locatie	X:236138,66 Y:496989,22	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,9 kg/j
Lengte	981,10 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	618,0 /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 %	

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

VOF Roelofs Timmerhuis
nvt,
nvt nvt

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Vroomshoop fase 3
bouwfase 7 2031, 66% Noord, 34% Zuid

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RTXsDo5naXTe
17 juli 2024, 09:40
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Gewaspercelen - Referentie
fase 7 2031 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	361,5 kg/j	-
2031	9,7 kg/j	227,0 kg/j

Resultaten

Gewaspercelen - Referentie
fase 7 2031 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	5799246	Engbertsdijksvenen
0,01 mol/ha/j	5779369	Engbertsdijksvenen
0,00 ha		
1.640,67 ha		
-		
0,08 mol/ha/j		

Gewaspercelen (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	Landbouw Landbouwgrond grasland	181,6 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond mais	37,8 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond aardappelen	142,1 kg/j	-

fase 7 2031 (Beoogd), rekenjaar 2031

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwrijp fase	1,5 kg/j	37,2 kg/j
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwfase	3,9 kg/j	92,7 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Woonrijpfase	0,6 kg/j	14,3 kg/j
4	Verkeersnetwerk	3,7 kg/j	82,8 kg/j

Gebouwen

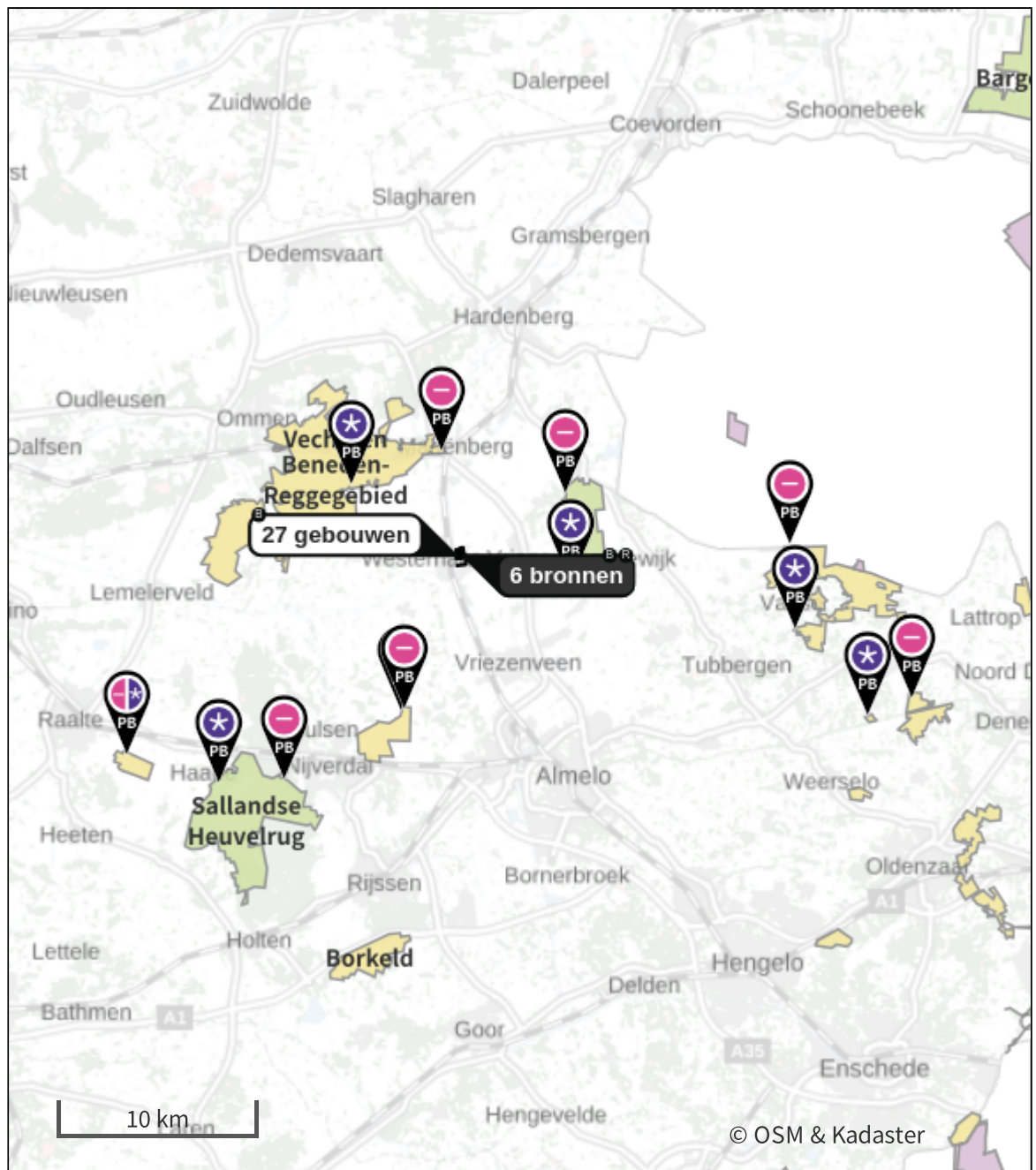
	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 school	82,9 m x 63,8 m x 10,0 m, 178 °
2 Gebouw 2	52,8 m x 52,5 m x 10,0 m, 49 °
3 Gebouw 3	50,3 m x 19,7 m x 10,0 m, 174 °
4 Gebouw 4	23,8 m x 14,4 m x 10,0 m, 81 °
5 Gebouw 5	38,2 m x 19,8 m x 10,0 m, 168 °
6 Gebouw 6	43,7 m x 19,4 m x 10,0 m, 176 °
7 Gebouw 7	17,9 m x 8,8 m x 10,0 m, 77 °
8 Gebouw 8	27,7 m x 15,1 m x 10,0 m, 83 °
9 Gebouw 9	30,3 m x 13,7 m x 10,0 m, 80 °
10 Gebouw 10	38,0 m x 17,0 m x 10,0 m, 172 °
11 Gebouw 11	13,4 m x 8,0 m x 10,0 m, 74 °
12 Gebouw 12	10,4 m x 5,3 m x 10,0 m, 82 °
13 Gebouw 13	15,7 m x 6,6 m x 10,0 m, 86 °
14 Gebouw 14	14,8 m x 6,6 m x 10,0 m, 82 °
15 Gebouw 15	13,9 m x 7,9 m x 10,0 m, 80 °
16 Gebouw 16	30,1 m x 13,8 m x 10,0 m, 177 °
17 Gebouw 17	36,8 m x 13,4 m x 10,0 m, 87 °
18 Gebouw 18	48,1 m x 11,7 m x 10,0 m, 89 °
19 Gebouw 19	47,4 m x 17,7 m x 10,0 m, 175 °
20 Gebouw 20	32,9 m x 15,9 m x 10,0 m, 164 °

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

21	Gebouw 21	34,0 m x 16,8 m x 10,0 m, 169 °
22	Gebouw 22	47,9 m x 13,4 m x 10,0 m, 81 °
23	Gebouw 23	33,1 m x 17,7 m x 10,0 m, 161 °
24	Gebouw 24	24,8 m x 8,3 m x 20,0 m, 77 °
25	Gebouw 25	33,1 m x 11,8 m x 10,0 m, 81 °
26	Gebouw 26	14,0 m x 9,9 m x 10,0 m, 73 °
27	Gebouw 27	12,9 m x 10,3 m x 10,0 m, 78 °

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 "fase 7 2031" (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	1.640,67	4.031,69	0,00	-	1.640,67	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)
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.137,31	0,00	-	625,99	0,08
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	497,12	2.560,60	0,00	-	497,12	0,05
Wierdense Veld (43)	288,35	2.265,38	0,00	-	288,35	0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,24	4.031,69	0,00	-	164,24	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	40,78	2.263,05	0,00	-	40,78	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	24,06	2.182,82	0,00	-	24,06	0,01
Boetelerveld (41)	0,13	2.315,35	0,00	-	0,13	0,01

Gewaspercelen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	181,6 kg/j
Locatie	X:235769,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497521,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	154,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	27,4 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	37,8 kg/j
Locatie	X:235817,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497388,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,7 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	aardappelen	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	142,1 kg/j
Locatie	X:235929,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497502,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	120,7 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	21,5 kg/j

fase 7 2031, Rekenjaar 2031

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwrijp fase		NO _x			37,2 kg/j
Locatie	X:235854,02		NH ₃			1,5 kg/j
	Y:497530,06					
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobielekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1411 l/j	150 u/j	84 l/j	NO _x	8,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	516 l/j	46 u/j	30 l/j	NO _x	3,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Wiellader	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1825 l/j	138 u/j	109 l/j	NO _x	10,8 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2490 l/j	138 u/j	149 l/j	NO _x	14,3 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwfase		NO _x			92,7 kg/j
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06		NH ₃			3,9 kg/j
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1660 l/j	92 u/j	99 l/j	NO _x	9,7 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1660 l/j	92 u/j	99 l/j	NO _x	9,7 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	11159 l/j	618 u/j	669 l/j	NO _x	63,6 kg/j
					NH ₃	2,7 kg/j
ruwterreinheftruc	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1660 l/j	92 u/j	99 l/j	NO _x	9,7 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Woonrijpfase	NO _x	14,3 kg/j			
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06	NH ₃	0,6 kg/j			
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2490 l/j	138 u/j	149 l/j	NO _x	14,3 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport bouwrijp	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 32,7 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,1 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	400,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbouwfase	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,9 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	800,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	177,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport woonrijp	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 63,1 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,1 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	800,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Noord	Links	Rechts	NO _x	33,4 kg/j
Locatie	X:236001,95 Y:497620,23	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,7 kg/j
Lengte	440,83 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	928,0 /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 %	

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Zuid	Links	Rechts	NO _x	48,6 kg/j
Locatie	X:236126,75 Y:496978,52	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,3 kg/j
Lengte	963,06 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	618,0 /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 %	

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

VOF Roelofs Timmerhuis
nvt,
nvt nvt

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Vroomshoop fase 3
bouwfase 7 2032, 66% Noord, 34% Zuid

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rz7E2MWqMoyP
17 juli 2024, 09:45
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Gewaspercelen - Referentie
fase 7 2032 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	361,5 kg/j	-
2032	9,5 kg/j	224,4 kg/j

Resultaten

Gewaspercelen - Referentie
fase 7 2032 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	5799246	Engbertsdijksvenen
0,01 mol/ha/j	5779369	Engbertsdijksvenen
0,00 ha		
1.648,21 ha		
-		
0,08 mol/ha/j		



Gewaspercelen (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond grasland	181,6 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond mais	37,8 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond aardappelen	142,1 kg/j	-

fase 7 2032 (Beoogd), rekenjaar 2032

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwrijp fase	1,5 kg/j	37,2 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwfase	3,9 kg/j	92,7 kg/j
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Woonrijpfase	0,6 kg/j	14,3 kg/j
4 Verkeersnetwerk	3,6 kg/j	80,1 kg/j

Gebouwen

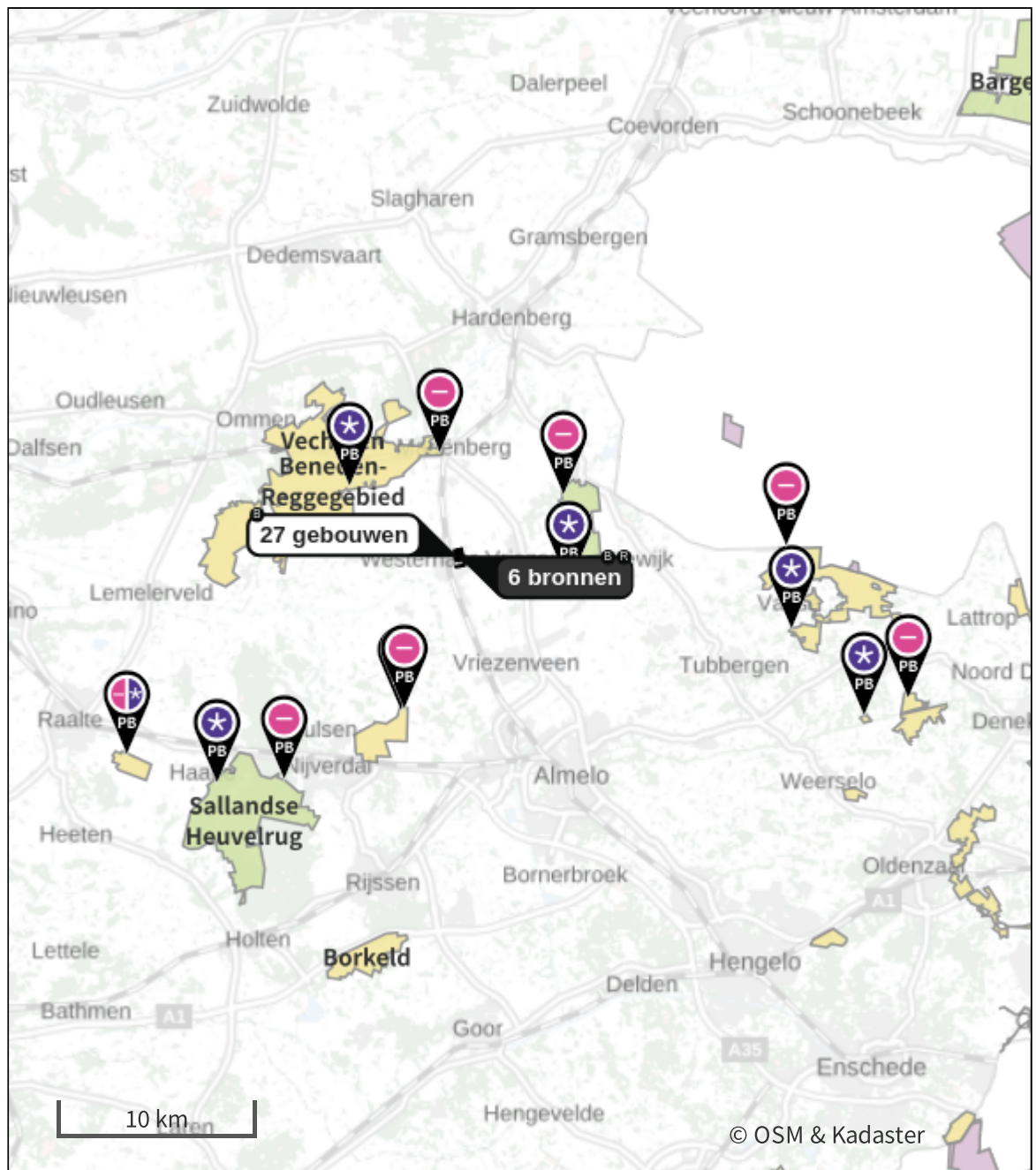
	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 school	82,9 m x 63,8 m x 10,0 m, 178 °
2 Gebouw 2	52,8 m x 52,5 m x 10,0 m, 49 °
3 Gebouw 3	50,3 m x 19,7 m x 10,0 m, 174 °
4 Gebouw 4	23,8 m x 14,4 m x 10,0 m, 81 °
5 Gebouw 5	38,2 m x 19,8 m x 10,0 m, 168 °
6 Gebouw 6	43,7 m x 19,4 m x 10,0 m, 176 °
7 Gebouw 7	17,9 m x 8,8 m x 10,0 m, 77 °
8 Gebouw 8	27,7 m x 15,1 m x 10,0 m, 83 °
9 Gebouw 9	30,3 m x 13,7 m x 10,0 m, 80 °
10 Gebouw 10	38,0 m x 17,0 m x 10,0 m, 172 °
11 Gebouw 11	13,4 m x 8,0 m x 10,0 m, 74 °
12 Gebouw 12	10,4 m x 5,3 m x 10,0 m, 82 °
13 Gebouw 13	15,7 m x 6,6 m x 10,0 m, 86 °
14 Gebouw 14	14,8 m x 6,6 m x 10,0 m, 82 °
15 Gebouw 15	13,9 m x 7,9 m x 10,0 m, 80 °
16 Gebouw 16	30,1 m x 13,8 m x 10,0 m, 177 °
17 Gebouw 17	36,8 m x 13,4 m x 10,0 m, 87 °
18 Gebouw 18	48,1 m x 11,7 m x 10,0 m, 89 °
19 Gebouw 19	47,4 m x 17,7 m x 10,0 m, 175 °
20 Gebouw 20	32,9 m x 15,9 m x 10,0 m, 164 °

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

21	Gebouw 21	34,0 m x 16,8 m x 10,0 m, 169 °
22	Gebouw 22	47,9 m x 13,4 m x 10,0 m, 81 °
23	Gebouw 23	33,1 m x 17,7 m x 10,0 m, 161 °
24	Gebouw 24	24,8 m x 8,3 m x 20,0 m, 77 °
25	Gebouw 25	33,1 m x 11,8 m x 10,0 m, 81 °
26	Gebouw 26	14,0 m x 9,9 m x 10,0 m, 73 °
27	Gebouw 27	12,9 m x 10,3 m x 10,0 m, 78 °

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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "fase 7 2032" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.648,21	4.031,69	0,00	-	1.648,21	0,08

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.137,31	0,00	-	625,99	0,08
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	498,90	2.560,60	0,00	-	498,90	0,05
Wierdense Veld (43)	292,37	2.265,38	0,00	-	292,37	0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,24	4.031,69	0,00	-	164,24	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	41,46	2.263,05	0,00	-	41,46	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	24,85	2.182,82	0,00	-	24,85	0,01
Boetelerveld (41)	0,40	2.315,35	0,00	-	0,40	0,01

Gewaspercelen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	181,6 kg/j
Locatie	X:235769,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497521,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	154,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	27,4 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	37,8 kg/j
Locatie	X:235817,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497388,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,7 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	aardappelen	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	142,1 kg/j
Locatie	X:235929,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497502,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	120,7 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	21,5 kg/j

fase 7 2032, Rekenjaar 2032

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwrijp fase		NO _x	37,2 kg/j		
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06		NH ₃	1,5 kg/j		
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobielekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1411 l/j	150 u/j	84 l/j	NO _x	8,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	516 l/j	46 u/j	30 l/j	NO _x	3,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Wiellader	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1825 l/j	138 u/j	109 l/j	NO _x	10,8 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2490 l/j	138 u/j	149 l/j	NO _x	14,3 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwfase		NO _x	92,7 kg/j		
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06		NH ₃	3,9 kg/j		
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1660 l/j	92 u/j	99 l/j	NO _x	9,7 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1660 l/j	92 u/j	99 l/j	NO _x	9,7 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	11159 l/j	618 u/j	669 l/j	NO _x	63,6 kg/j
					NH ₃	2,7 kg/j
ruwterreinheftruc	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1660 l/j	92 u/j	99 l/j	NO _x	9,7 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Woonrijpfase	NO _x	14,3 kg/j			
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06	NH ₃	0,6 kg/j			
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2490 l/j	138 u/j	149 l/j	NO _x	14,3 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport bouwrijp	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 31,8 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 3,1 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	400,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbouwfase	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,7 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	800,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	177,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport woonrijp	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 61,5 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,0 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	800,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	96,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Noord	Links	Rechts	NO _x	32,0 kg/j
Locatie	X:236002,94 Y:497616,36	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,3 kg/j
Lengte	429,87 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	928,0 /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 %	

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Zuid	Links	Rechts	NO _x	47,5 kg/j
Locatie	X:236134,08 Y:496986,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,9 kg/j
Lengte	958,61 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	618,0 /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 %	

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

VOF Roelofs Timmerhuis
nvt,
nvt nvt

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Vroomshoop fase 3
bouwfase 8 2033, 66% Noord, 34% Zuid

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RYashCZHLaTB
17 juli 2024, 09:50
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Gewaspercelen - Referentie
fase 8 2033 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	361,5 kg/j	-
2033	8,3 kg/j	193,6 kg/j

Resultaten

Gewaspercelen - Referentie
fase 8 2033 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	5799246	Engbertsdijksvenen
0,01 mol/ha/j	5779369	Engbertsdijksvenen
0,00 ha		
1.687,96 ha		
-		
0,08 mol/ha/j		



Gewaspercelen (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond grasland	181,6 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond mais	37,8 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond aardappelen	142,1 kg/j	-

fase 8 2033 (Beoogd), rekenjaar 2033

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwrijp fase	1,0 kg/j	24,0 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwfase	2,5 kg/j	58,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Woonrijpfase	0,4 kg/j	9,4 kg/j
4 Verkeersnetwerk	4,4 kg/j	101,7 kg/j

Gebouwen

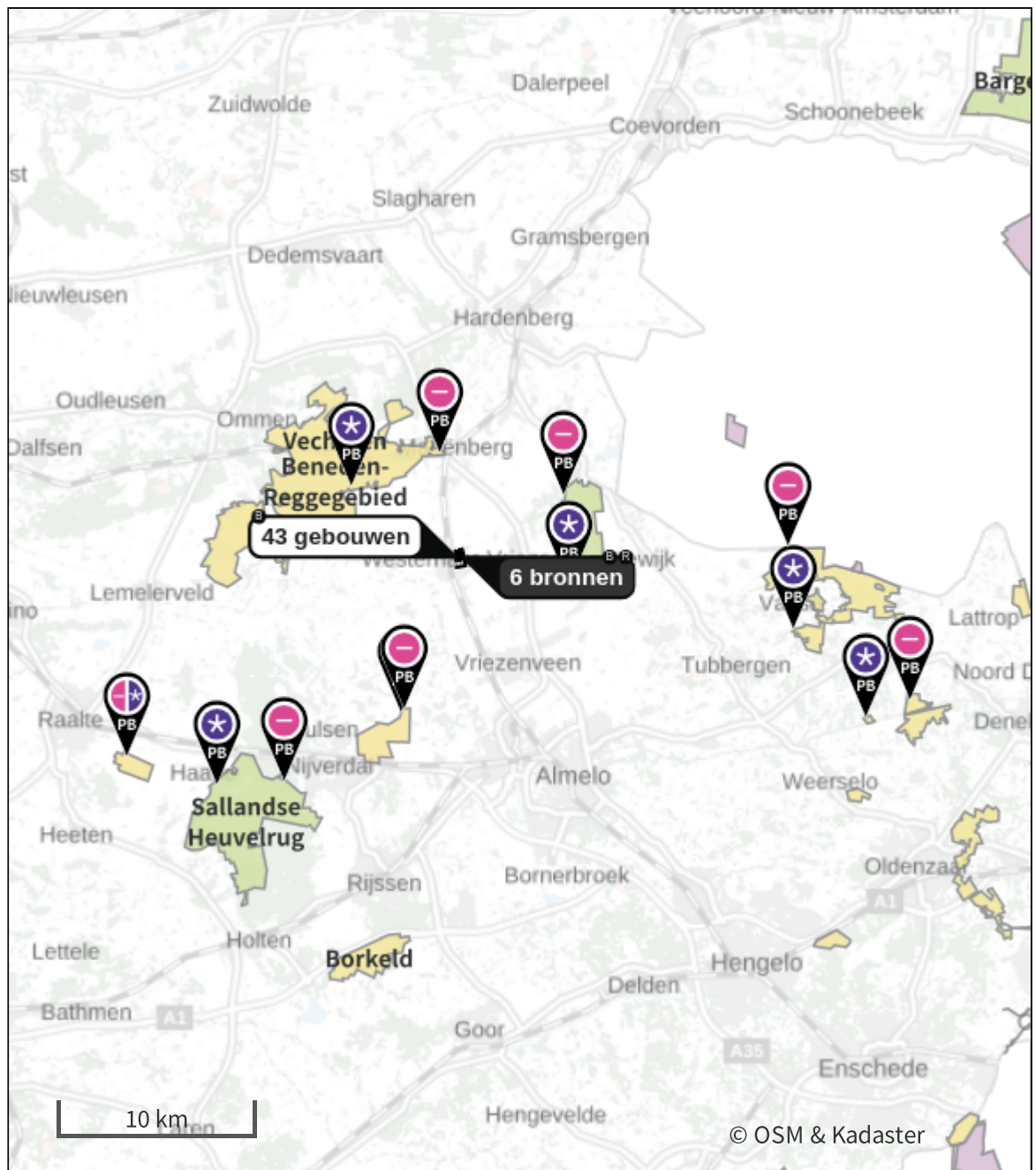
	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 school	82,9 m x 63,8 m x 10,0 m, 178 °
2 Gebouw 2	52,8 m x 52,5 m x 10,0 m, 49 °
3 Gebouw 3	50,3 m x 19,7 m x 10,0 m, 174 °
4 Gebouw 4	23,8 m x 14,4 m x 10,0 m, 81 °
5 Gebouw 5	38,2 m x 19,8 m x 10,0 m, 168 °
6 Gebouw 6	43,7 m x 19,4 m x 10,0 m, 176 °
7 Gebouw 7	17,9 m x 8,8 m x 10,0 m, 77 °
8 Gebouw 8	27,7 m x 15,1 m x 10,0 m, 83 °
9 Gebouw 9	30,3 m x 13,7 m x 10,0 m, 80 °
10 Gebouw 10	38,0 m x 17,0 m x 10,0 m, 172 °
11 Gebouw 11	13,4 m x 8,0 m x 10,0 m, 74 °
12 Gebouw 12	10,4 m x 5,3 m x 10,0 m, 82 °
13 Gebouw 13	15,7 m x 6,6 m x 10,0 m, 86 °
14 Gebouw 14	14,8 m x 6,6 m x 10,0 m, 82 °
15 Gebouw 15	13,9 m x 7,9 m x 10,0 m, 80 °
16 Gebouw 16	30,1 m x 13,8 m x 10,0 m, 177 °
17 Gebouw 17	36,8 m x 13,4 m x 10,0 m, 87 °
18 Gebouw 18	48,1 m x 11,7 m x 10,0 m, 89 °
19 Gebouw 19	47,4 m x 17,7 m x 10,0 m, 175 °
20 Gebouw 20	32,9 m x 15,9 m x 10,0 m, 164 °

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

21	Gebouw 21	34,0 m x 16,8 m x 10,0 m, 169 °
22	Gebouw 22	47,9 m x 13,4 m x 10,0 m, 81 °
23	Gebouw 23	33,1 m x 17,7 m x 10,0 m, 161 °
24	Gebouw 24	24,8 m x 8,3 m x 20,0 m, 77 °
25	Gebouw 25	33,1 m x 11,8 m x 10,0 m, 81 °
26	Gebouw 26	14,0 m x 9,9 m x 10,0 m, 73 °
27	Gebouw 27	12,9 m x 10,3 m x 10,0 m, 78 °
28	Gebouw 28	28,0 m x 10,5 m x 10,0 m, 175 °
29	Gebouw 29	47,2 m x 10,0 m x 10,0 m, 89 °
30	Gebouw 30	41,9 m x 10,4 m x 10,0 m, 90 °
31	Gebouw 31	12,7 m x 7,2 m x 10,0 m, 90 °
32	Gebouw 32	11,0 m x 6,9 m x 10,0 m, 86 °
33	Gebouw 33	29,6 m x 10,1 m x 10,0 m, 0 °
34	Gebouw 34	41,0 m x 10,7 m x 10,0 m, 88 °
35	Gebouw 35	42,2 m x 9,2 m x 10,0 m, 88 °
36	Gebouw 36	12,4 m x 8,8 m x 10,0 m, 90 °
37	Gebouw 37	13,7 m x 9,7 m x 10,0 m, 87 °
38	Gebouw 38	23,1 m x 12,5 m x 10,0 m, 170 °
39	Gebouw 39	19,2 m x 8,2 m x 10,0 m, 173 °
40	Gebouw 40	52,3 m x 9,3 m x 10,0 m, 113 °
41	Gebouw 41	21,2 m x 6,0 m x 10,0 m, 91 °
42	Gebouw 42	9,0 m x 5,8 m x 10,0 m, 105 °
43	Gebouw 43	9,5 m x 6,2 m x 10,0 m, 0 °

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 "fase 8 2033" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.687,96	4.031,69	0,00	-	1.687,96	0,08

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.137,31	0,00	-	625,99	0,08
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	505,13	2.560,60	0,00	-	505,13	0,05
Wierdense Veld (43)	321,08	2.265,38	0,00	-	321,08	0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,24	4.031,69	0,00	-	164,24	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	42,27	2.263,05	0,00	-	42,27	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	28,85	2.182,82	0,00	-	28,85	0,01
Boetelerveld (41)	0,40	2.315,35	0,00	-	0,40	0,01

Gewaspercelen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	181,6 kg/j
Locatie	X:235769,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497521,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	154,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	27,4 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	37,8 kg/j
Locatie	X:235817,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497388,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,7 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	aardappelen	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	142,1 kg/j
Locatie	X:235929,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497502,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	120,7 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	21,5 kg/j

fase 8 2033, Rekenjaar 2033

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwrijp fase		NO _x			24,0 kg/j
Locatie	X:235854,02		NH ₃			1,0 kg/j
	Y:497530,06					
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobielekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	920 l/j	90 u/j	55 l/j	NO _x	5,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	336 l/j	30 u/j	20 l/j	NO _x	2,0 kg/j
					NH ₃	80,6 g/j
Wiellader	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1190 l/j	90 u/j	71 l/j	NO _x	7,1 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1624 l/j	90 u/j	97 l/j	NO _x	9,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwfase		NO _x		58,4 kg/j	
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06		NH ₃		2,5 kg/j	
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1038 l/j	60 u/j	64 l/j	NO _x	5,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1038 l/j	60 u/j	64 l/j	NO _x	5,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	7277 l/j	403 u/j	436 l/j	NO _x	41,6 kg/j
					NH ₃	1,7 kg/j
ruwterreinheftruc	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1083 l/j	60 u/j	64 l/j	NO _x	6,6 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Woonrijpfase	NO _x	9,4 kg/j
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06	NH ₃	0,4 kg/j
Oppervlakte	11,22 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1624 l/j	90 u/j	97 l/j	NO _x	9,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport bouwrijp	Links	Rechts	NO _x	84,3 g/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 21,1 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,4 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	400,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbouwfase	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 70,3 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,5 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	800,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	115,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport woonrijp	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 41,1 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,7 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	800,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	62,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Noord	Links	Rechts	NO _x	41,2 kg/j
Locatie	X:235997,3 Y:497616,57	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,9 kg/j
Lengte	446,76 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.174,0 /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 %	

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Zuid	Links	Rechts	NO _x	60,0 kg/j
Locatie	X:236138,99 Y:496980,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,7 kg/j
Lengte	977,45 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	782,0 /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 %	

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

VOF Roelofs Timmerhuis
nvt,
nvt nvt

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Vroomshoop fase 3
bouwfase 8 2034, 66% Noord, 34% Zuid

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RhtWMrCp4HmM
17 juli 2024, 09:52
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Gewaspercelen - Referentie
fase 8 2034 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	361,5 kg/j	-
2034	8,2 kg/j	192,2 kg/j

Resultaten

Gewaspercelen - Referentie
fase 8 2034 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	5799246	Engbertsdijksvenen
0,01 mol/ha/j	5779369	Engbertsdijksvenen
0,00 ha		
1.688,97 ha		
-		
0,09 mol/ha/j		

Gewaspercelen (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond grasland	181,6 kg/j	-
2	Landbouw Landbouwgrond mais	37,8 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond aardappelen	142,1 kg/j	-

fase 8 2034 (Beoogd), rekenjaar 2034

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwrijp fase	1,0 kg/j	24,0 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwfase	2,5 kg/j	58,4 kg/j
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Woonrijpfase	0,4 kg/j	9,4 kg/j
4 Verkeersnetwerk	4,3 kg/j	100,3 kg/j

Gebouwen

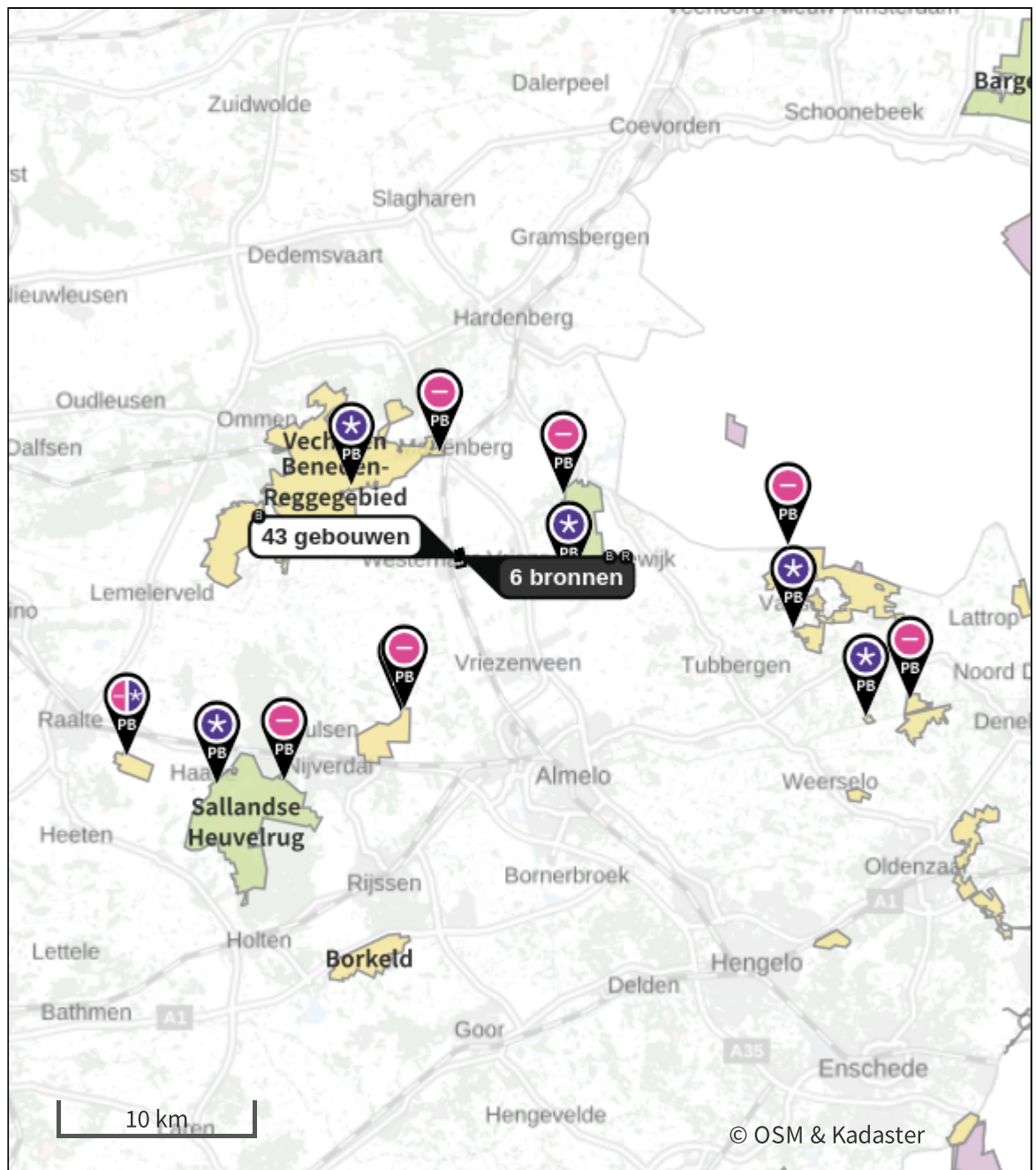
	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 school	82,9 m x 63,8 m x 10,0 m, 178 °
2 Gebouw 2	52,8 m x 52,5 m x 10,0 m, 49 °
3 Gebouw 3	50,3 m x 19,7 m x 10,0 m, 174 °
4 Gebouw 4	23,8 m x 14,4 m x 10,0 m, 81 °
5 Gebouw 5	38,2 m x 19,8 m x 10,0 m, 168 °
6 Gebouw 6	43,7 m x 19,4 m x 10,0 m, 176 °
7 Gebouw 7	17,9 m x 8,8 m x 10,0 m, 77 °
8 Gebouw 8	27,7 m x 15,1 m x 10,0 m, 83 °
9 Gebouw 9	30,3 m x 13,7 m x 10,0 m, 80 °
10 Gebouw 10	38,0 m x 17,0 m x 10,0 m, 172 °
11 Gebouw 11	13,4 m x 8,0 m x 10,0 m, 74 °
12 Gebouw 12	10,4 m x 5,3 m x 10,0 m, 82 °
13 Gebouw 13	15,7 m x 6,6 m x 10,0 m, 86 °
14 Gebouw 14	14,8 m x 6,6 m x 10,0 m, 82 °
15 Gebouw 15	13,9 m x 7,9 m x 10,0 m, 80 °
16 Gebouw 16	30,1 m x 13,8 m x 10,0 m, 177 °
17 Gebouw 17	36,8 m x 13,4 m x 10,0 m, 87 °
18 Gebouw 18	48,1 m x 11,7 m x 10,0 m, 89 °
19 Gebouw 19	47,4 m x 17,7 m x 10,0 m, 175 °
20 Gebouw 20	32,9 m x 15,9 m x 10,0 m, 164 °

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

21	Gebouw 21	34,0 m x 16,8 m x 10,0 m, 169 °
22	Gebouw 22	47,9 m x 13,4 m x 10,0 m, 81 °
23	Gebouw 23	33,1 m x 17,7 m x 10,0 m, 161 °
24	Gebouw 24	24,8 m x 8,3 m x 20,0 m, 77 °
25	Gebouw 25	33,1 m x 11,8 m x 10,0 m, 81 °
26	Gebouw 26	14,0 m x 9,9 m x 10,0 m, 73 °
27	Gebouw 27	12,9 m x 10,3 m x 10,0 m, 78 °
28	Gebouw 28	28,0 m x 10,5 m x 10,0 m, 175 °
29	Gebouw 29	47,2 m x 10,0 m x 10,0 m, 89 °
30	Gebouw 30	41,9 m x 10,4 m x 10,0 m, 90 °
31	Gebouw 31	12,7 m x 7,2 m x 10,0 m, 90 °
32	Gebouw 32	11,0 m x 6,9 m x 10,0 m, 86 °
33	Gebouw 33	29,6 m x 10,1 m x 10,0 m, 0 °
34	Gebouw 34	41,0 m x 10,7 m x 10,0 m, 88 °
35	Gebouw 35	42,2 m x 9,2 m x 10,0 m, 88 °
36	Gebouw 36	12,4 m x 8,8 m x 10,0 m, 90 °
37	Gebouw 37	13,7 m x 9,7 m x 10,0 m, 87 °
38	Gebouw 38	23,1 m x 12,5 m x 10,0 m, 170 °
39	Gebouw 39	19,2 m x 8,2 m x 10,0 m, 173 °
40	Gebouw 40	52,3 m x 9,3 m x 10,0 m, 113 °
41	Gebouw 41	21,2 m x 6,0 m x 10,0 m, 91 °
42	Gebouw 42	9,0 m x 5,8 m x 10,0 m, 105 °
43	Gebouw 43	9,5 m x 6,2 m x 10,0 m, 0 °

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 "fase 8 2034" (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	1.688,97	4.031,69	0,00	-	1.688,97	0,09

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)
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.137,31	0,00	-	625,99	0,09
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	505,13	2.560,60	0,00	-	505,13	0,05
Wierdense Veld (43)	322,08	2.265,38	0,00	-	322,08	0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	164,24	4.031,69	0,00	-	164,24	0,01
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	42,27	2.263,05	0,00	-	42,27	0,01
Sallandse Heuvelrug (42)	28,86	2.182,82	0,00	-	28,86	0,01
Boetelerveld (41)	0,40	2.315,35	0,00	-	0,40	0,01

Gewaspercelen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	grasland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	181,6 kg/j
Locatie	X:235769,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497521,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,41 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	154,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	27,4 kg/j

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	mais	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	37,8 kg/j
Locatie	X:235817,12	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497388,38	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	32,1 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,7 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	aardappelen	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	142,1 kg/j
Locatie	X:235929,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:497502,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,70 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	120,7 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	21,5 kg/j

fase 8 2034, Rekenjaar 2034

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwrijp fase	NO _x		24,0 kg/j		
Locatie	X:235854,02	NH ₃		1,0 kg/j		
	Y:497530,06					
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobielekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	920 l/j	90 u/j	55 l/j	NO _x	5,5 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	336 l/j	30 u/j	20 l/j	NO _x	2,0 kg/j
					NH ₃	80,6 g/j
Wiellader	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1190 l/j	90 u/j	71 l/j	NO _x	7,1 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1624 l/j	90 u/j	97 l/j	NO _x	9,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwfase		NO _x		58,4 kg/j	
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06		NH ₃		2,5 kg/j	
Oppervlakte	11,22 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1038 l/j	60 u/j	64 l/j	NO _x	5,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1038 l/j	60 u/j	64 l/j	NO _x	5,1 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Bouwkraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	7277 l/j	403 u/j	436 l/j	NO _x	41,6 kg/j
					NH ₃	1,7 kg/j
ruwterreinheftruc	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1083 l/j	60 u/j	64 l/j	NO _x	6,6 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Woonrijpfase	NO _x	9,4 kg/j
Locatie	X:235854,02 Y:497530,06	NH ₃	0,4 kg/j
Oppervlakte	11,22 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1624 l/j	90 u/j	97 l/j	NO _x	9,4 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport bouwrijp	Links	Rechts	NO _x	82,1 g/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 20,5 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,3 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	400,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	32,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbouwfase	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 68,4 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,3 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	800,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	115,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport woonrijp	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:235638,43 Y:497498,1	Type scherm	-	-	NO ₂ 39,8 g/j
Lengte	461,32 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,6 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	800,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	62,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Noord	Links	Rechts	NO _x	40,1 kg/j
Locatie	X:236004,18 Y:497620,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,5 kg/j
Lengte	443,91 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.174,0 /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 %

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Zuid	Links	Rechts	NO _x	59,7 kg/j
Locatie	X:236144,03 Y:496993,41	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,2 kg/j
Lengte	992,87 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	782,0 /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 %

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

VOF Roelofs Timmerhuis
nvt,
nvt nvt

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Vroomshoop fase 3
Vroomshoop fase 3, 66% Noord, 34% Zuid

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RShWeeUzD3c1
17 juli 2024, 09:54
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

gebruiksfase 2035 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2035	4,6 kg/j	108,7 kg/j

Resultaten

gebruiksfase 2035 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



gebruiksfasen 2035 (Beoogd), rekenjaar 2035

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

 Verkeersnetwerk

4,6 kg/j

108,7 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

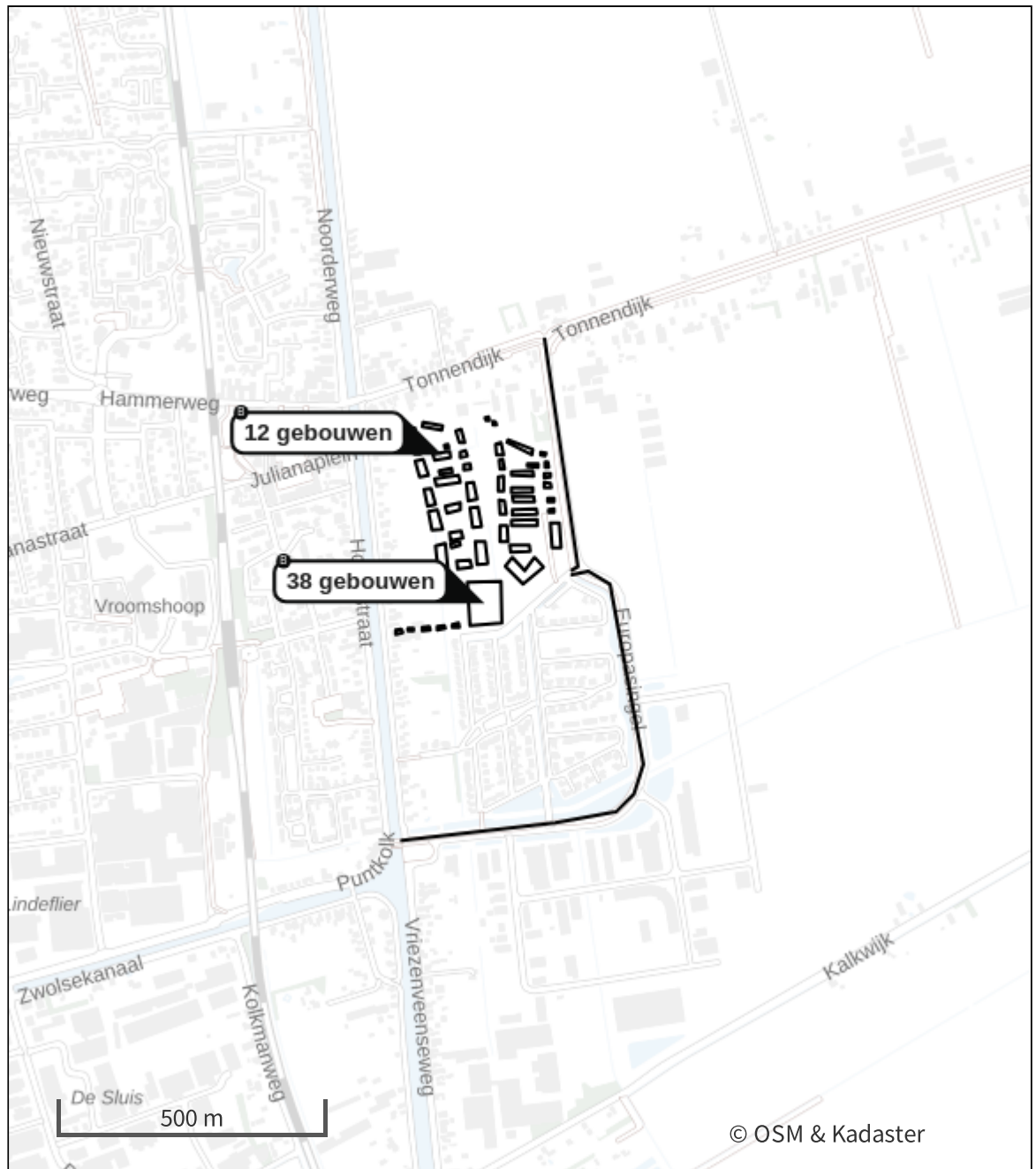
1	school	82,9 m x 63,8 m x 10,0 m, 178 °
2	Gebouw 2	52,8 m x 52,5 m x 10,0 m, 49 °
3	Gebouw 3	50,3 m x 19,7 m x 10,0 m, 174 °
4	Gebouw 4	23,8 m x 14,4 m x 10,0 m, 81 °
5	Gebouw 5	38,2 m x 19,8 m x 10,0 m, 168 °
6	Gebouw 6	43,7 m x 19,4 m x 10,0 m, 176 °
7	Gebouw 7	17,9 m x 8,8 m x 10,0 m, 77 °
8	Gebouw 8	27,7 m x 15,1 m x 10,0 m, 83 °
9	Gebouw 9	30,3 m x 13,7 m x 10,0 m, 80 °
10	Gebouw 10	38,0 m x 17,0 m x 10,0 m, 172 °
11	Gebouw 11	13,4 m x 8,0 m x 10,0 m, 74 °
12	Gebouw 12	10,4 m x 5,3 m x 10,0 m, 82 °
13	Gebouw 13	15,7 m x 6,6 m x 10,0 m, 86 °
14	Gebouw 14	14,8 m x 6,6 m x 10,0 m, 82 °
15	Gebouw 15	13,9 m x 7,9 m x 10,0 m, 80 °
16	Gebouw 16	30,1 m x 13,8 m x 10,0 m, 177 °
17	Gebouw 17	36,8 m x 13,4 m x 10,0 m, 87 °
18	Gebouw 18	48,1 m x 11,7 m x 10,0 m, 89 °
19	Gebouw 19	47,4 m x 17,7 m x 10,0 m, 175 °
20	Gebouw 20	32,9 m x 15,9 m x 10,0 m, 164 °
21	Gebouw 21	34,0 m x 16,8 m x 10,0 m, 169 °
22	Gebouw 22	47,9 m x 13,4 m x 10,0 m, 81 °
23	Gebouw 23	33,1 m x 17,7 m x 10,0 m, 161 °
24	Gebouw 24	24,8 m x 8,3 m x 20,0 m, 77 °

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

25	Gebouw 25	33,1 m x 11,8 m x 10,0 m, 81 °
26	Gebouw 26	14,0 m x 9,9 m x 10,0 m, 73 °
27	Gebouw 27	12,9 m x 10,3 m x 10,0 m, 78 °
28	Gebouw 28	28,0 m x 10,5 m x 10,0 m, 175 °
29	Gebouw 29	47,2 m x 10,0 m x 10,0 m, 89 °
30	Gebouw 30	41,9 m x 10,4 m x 10,0 m, 90 °
31	Gebouw 31	12,7 m x 7,2 m x 10,0 m, 90 °
32	Gebouw 32	11,0 m x 6,9 m x 10,0 m, 86 °
33	Gebouw 33	29,6 m x 10,1 m x 10,0 m, 0 °
34	Gebouw 34	41,0 m x 10,7 m x 10,0 m, 88 °
35	Gebouw 35	42,2 m x 9,2 m x 10,0 m, 88 °
36	Gebouw 36	12,4 m x 8,8 m x 10,0 m, 90 °
37	Gebouw 37	13,7 m x 9,7 m x 10,0 m, 87 °
38	Gebouw 38	23,1 m x 12,5 m x 10,0 m, 170 °
39	Gebouw 39	19,2 m x 8,2 m x 10,0 m, 173 °
40	Gebouw 40	52,3 m x 9,3 m x 10,0 m, 113 °
41	Gebouw 41	21,2 m x 6,0 m x 10,0 m, 91 °
42	Gebouw 42	9,0 m x 5,8 m x 10,0 m, 105 °
43	Gebouw 43	9,5 m x 6,2 m x 10,0 m, 0 °
44	Gebouw 44	27,1 m x 11,7 m x 10,0 m, 163 °
45	Gebouw 45	38,2 m x 8,2 m x 10,0 m, 100 °
46	Gebouw 46	7,3 m x 6,0 m x 10,0 m, 109 °
47	Gebouw 47	25,2 m x 10,1 m x 10,0 m, 165 °
48	Gebouw 48	7,9 m x 6,9 m x 10,0 m, 164 °
49	Gebouw 49	7,2 m x 6,3 m x 10,0 m, 81 °
50	Gebouw 50	6,4 m x 6,2 m x 10,0 m, 0 °

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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "gebruiksfase 2035" (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	-	-	-	-	-	-

gebruiksfase 2035, Rekenjaar 2035

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Noord		Links	Rechts	NO _x	45,3 kg/j
Locatie	X:235997,72 Y:497623,39	Type scherm	-	-	NO ₂	3,6 kg/j
Lengte	450,02 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.336,0 /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 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie gebruiksfase Zuid		Links	Rechts	NO _x	63,4 kg/j
Locatie	X:236139,06 Y:496994,94	Type scherm	-	-	NO ₂	5,1 kg/j
Lengte	946,11 m	Hoogte	-	-	NH ₃	2,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	890,0 /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 %

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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