

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



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

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Gemeente Urk
Divers,
Divers Urk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Herziening bestemmingsplan Zeeheldenwijk
Herziening bestemmingsplan Zeeheldenwijk. Zichtjaar 2025.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RXbk3RFo9NGk
21 november 2023, 17:31
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie
Zichtjaar 2025 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	974,8 kg/j	-
2025	165,4 kg/j	1.538,0 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie
Zichtjaar 2025 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,04 mol/ha/j	6727083	Weerribben
0,01 mol/ha/j	6727083	Weerribben
0,00 ha		
1.120,55 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,03 mol/ha/j		

Zichtjaar 2025 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Anders... Anders... Bouwen Het Dorp	17,6 kg/j	416,0 kg/j
4	Anders... Anders... Bouwen Centrumgebied	4,0 kg/j	93,6 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwen De Overgangszone zone 1	10,6 kg/j	257,6 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwrijp maken De Overgangszone zone 2	1,6 kg/j	39,1 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Voorbelasten en bouwrijp maken De Akkers	19,3 kg/j	469,3 kg/j
11	Landbouw Stalemissies Kinderboerderij	103,9 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	8,5 kg/j	262,4 kg/j



Referentie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Landbouwgrond Bouwland	875,9 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Kinderboerderij	98,9 kg/j	-

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- + Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- * Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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 "Zichtjaar 2025" (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	1.120,55	1.804,92	0,00	0,00	1.120,55	0,03

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)
Weerribben (34)	1.004,86	1.804,92	0,00	0,00	1.004,86	0,03
De Wieden (35)	110,51	1.272,50	0,00	0,00	110,51	0,01
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	5,18	1.348,52	0,00	0,00	5,18	0,01

Zichtjaar 2025, Rekenjaar 2025

1 Anders... | Anders...

Naam	Bouwen Het Dorp	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	416,0 kg/j
Locatie	X:172205,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	17,6 kg/j
	Y:518712,21	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	16,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer op locatie	Links	Rechts	NO _x	101,7 kg/j
Locatie	X:171919,08 Y:518517,13	Type scherm	-	NO ₂	27,8 kg/j
Lengte	927,34 m	Hoogte	-	NH ₃	1,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	34.970,0 /jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14.822,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer richting A6	Links	Rechts	NO _x	133,9 kg/j
Locatie	X:173237,28 Y:518051,6	Type scherm	-	NO ₂	43,6 kg/j
Lengte	2.665,13 m	Hoogte	-	NH ₃	5,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	34.970,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	14.822,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

4 Anders... | Anders...

Naam	Bouwen	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	93,6 kg/j
	Centrumgebied	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	4,0 kg/j
Locatie	X:172030,44	Spreiding	4 m		
	Y:518558,59				
Oppervlakte	3,10 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer afslag west vertrekkend		Links	Rechts	NO _x	11,1 kg/j
Locatie	X:174332,38 Y:517421,54	Type scherm	-	-	NO ₂	3,0 kg/j
Lengte	668,88 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,7 kg/j
Wegtype	Snelweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van B naar A					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	100 km/uur	17.485,0 /jaar			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	100 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	100 km/uur	7.411,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	100 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer over snelweg		Links	Rechts	NO _x	7,1 kg/j
Locatie	X:174538,87 Y:517605,16	Type scherm	-	-	NO ₂	2,3 kg/j
Lengte	282,34 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	17.485,0 /jaar			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.411,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwen De Overgangszone zone 1		NO _x	257,6 kg/j		
			NH ₃	10,6 kg/j		
Locatie	X:171888,57 Y:518719,08					
Oppervlakte	2,79 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Bouwen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	44100 l/j	3892 u/j	2646 l/j	NO _x	257,6 kg/j
					NH ₃	10,6 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer afslag oost aankomend		Links	Rechts	NO _x	8,6 kg/j
Locatie	X:174532,03 Y:517318,64	Type scherm	-	-	NO ₂	2,3 kg/j
Lengte	517,56 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Snelweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	100 km/uur	17.485,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	100 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	100 km/uur	7.411,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	100 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwrijp maken De Overgangszone zone 2	NO _x	39,1 kg/j
		NH ₃	1,6 kg/j
Locatie	X:171878,56 Y:518272,44		
Oppervlakte	2,73 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Bouwrijp maken	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	6700 l/j	592 u/j	402 l/j	NO _x	39,1 kg/j
					NH ₃	1,6 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Voorbelasten en bouwrijp maken De Akkers	NO _x	469,3 kg/j
		NH ₃	19,3 kg/j
Locatie	X:172394,44 Y:518967,33		
Oppervlakte	9,10 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Voorbelasten en bouwrijp maken	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	80292 l/j	7087 u/j	4817 l/j	NO _x	469,3 kg/j
					NH ₃	19,3 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kinderboerderij	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	103,9 kg/j
Locatie	X:171893,19 Y:518671,69	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	13	-	13,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	3,1	-	3,1 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	2	NH ₃	3	-	6,0 kg/j
	I2.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd)	Overig	8	NH ₃	0,2	-	1,6 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	2	NH ₃	0,7	-	1,4 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	9	NH ₃	1,9	-	17,1 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	5	NH ₃	1,9	-	9,5 kg/j
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2	NH ₃	0,68	-	1,4 kg/j
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3	NH ₃	0,68	-	2,0 kg/j
	E4.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	Overig	20	NH ₃	0,58	-	11,6 kg/j
	E4.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	Overig	5	NH ₃	0,58	-	2,9 kg/j
	G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden)	Overig	10	NH ₃	0,32	-	3,2 kg/j
	H1.1 - open mestopslag onder de kooi (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	Overig	1	NH ₃	0,58	-	0,6 kg/j
	H1.1 - open mestopslag onder de kooi (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	Overig	8	NH ₃	0,58	-	4,6 kg/j
	H1.1 - open mestopslag onder de kooi (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	Overig	12	NH ₃	0,58	-	7,0 kg/j
	G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot	Overig	6	NH ₃	0,32	-	1,9 kg/j

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	24 maanden)						
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j

Referentie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bouwland	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	875,9 kg/j
Locatie	X:172100,53	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:518595,94	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	35,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	687,8 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	188,1 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kinderboerderij	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	98,9 kg/j
Locatie	X:171823,81 Y:519076,71	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	13	-	13,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	3,1	-	3,1 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	2	NH ₃	3	-	6,0 kg/j
	I2.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd)	Overig	8	NH ₃	0,2	-	1,6 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 kg/j
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	2	NH ₃	0,7	-	1,4 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	9	NH ₃	1,9	-	17,1 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	5	NH ₃	1,9	-	9,5 kg/j
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	2	NH ₃	0,68	-	1,4 kg/j
	F4.100 - overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen)	Overig	3	NH ₃	0,68	-	2,0 kg/j
	E4.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	Overig	20	NH ₃	0,58	-	11,6 kg/j
	E4.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens)	Overig	5	NH ₃	0,58	-	2,9 kg/j
	G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden)	Overig	10	NH ₃	0,32	-	3,2 kg/j
	H1.1 - open mestopslag onder de kooi (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	Overig	1	NH ₃	0,58	-	0,6 kg/j
	H1.1 - open mestopslag onder de kooi (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	Overig	8	NH ₃	0,58	-	4,6 kg/j
	H1.1 - open mestopslag onder de kooi (Pelsdieren; nertsen, per fokteef)	Overig	12	NH ₃	0,58	-	7,0 kg/j
	G1.100 - overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden)	Overig	6	NH ₃	0,32	-	1,9 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	ouder))						

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>