

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

Provincie Zeeland

N290-Oude Zoutdijk,

4561 HP Hulst

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

N290-Aanleg Rotonde Oude Zoutdijk

Kruising Rondweg Hulst (N290) - Oude Zoutdijk

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RQneC5QxFmCZ

09 oktober 2023, 09:54

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

N290-Aanleg rotonde Oude Zoutdijk - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

3,4 kg/j

Emissie NO_x

94,1 kg/j

Resultaten

N290-Aanleg rotonde Oude Zoutdijk - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

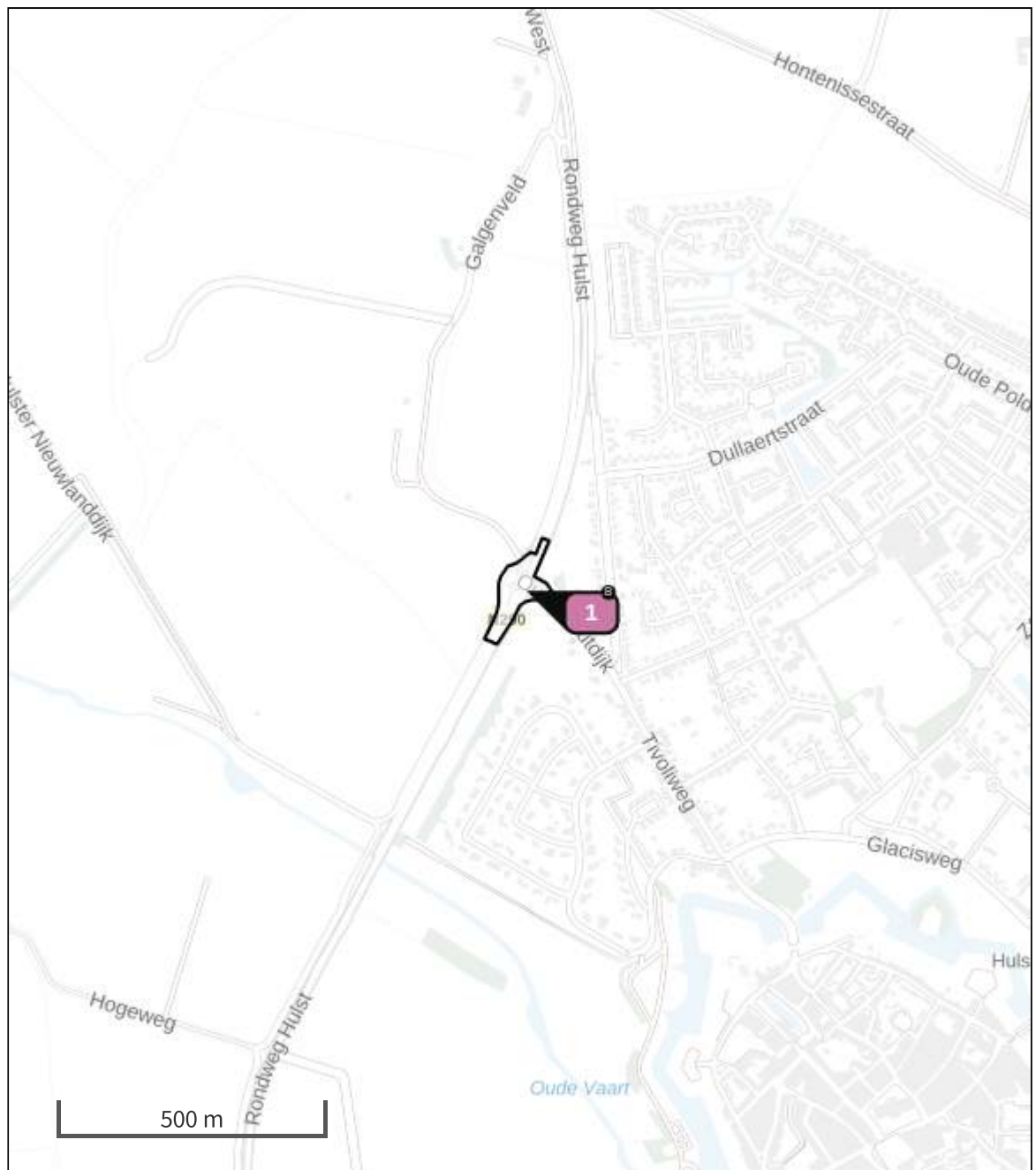
Gebied



N290-Aanleg rotonde Oude Zoutdijk (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Ronde N290-Oude Zoutdijk	3,4 kg/j	94,1 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "N290-Aanleg rotonde Oude Zoutdijk" (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	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
16	Durme en Middenloop van de Schelde (20 km)	X:62574 Y:347333	-
11	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (6 km)	X:66927 Y:364520	-
13	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (17 km)	X:77933 Y:367759	-
10	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel (5 km)	X:63109 Y:363009	-
8	Brabantse Wal & Brabantse Wal Lg13 (22 km)	X:82151 Y:374795	-
17	Kuifeend en Blokkersdijk (21 km)	X:81944 Y:368357	-
5	Canisvliet (17 km)	X:45286 Y:360984	-
14	Krekengebied (18 km)	X:43800 Y:364217	-
15	Polders (18 km)	X:43745 Y:364233	-
3	Westerschelde & Saeftinghe (8 km)	X:67378 Y:372765	-
4	Oosterschelde (17 km)	X:67774 Y:383208	-
7	Markiezaat (21 km)	X:75587 Y:383439	-
12	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (14 km)	X:74509 Y:373588	-
1	Vogelkreek (5 km)	X:60697 Y:373018	-
2	Vogelkreek Lg08 (6 km)	X:59542 Y:373288	-
9	Zoommeer (23 km)	X:74713 Y:386119	-
6	Yerseke en Kapelse Moer & Yerseke en Kapelse Moer H1330B (21 km)	X:58566 Y:388299	-



N290-Aanleg rotonde Oude Zoutdijk, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Ronde N290- Oude Zoutdijk		NO _x		94,1 kg/j	
Locatie	X:61284,72 Y:367533,7		NH ₃		3,4 kg/j	
Oppervlakte	0,98 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Asfaltspreidmachine	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	321 l/j	32 u/j	19 l/j	NO _x	2,0 kg/j
					NH ₃	77,0 g/j
Asfaltzaag	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	24 l/j	16 u/j		NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Freemachine (asfalt) 2m	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1446 l/j	32 u/j	87 l/j	NO _x	7,9 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Freemachine (asfalt) 0,50	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	168 l/j	16 u/j	10 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	40,3 g/j
Freemachine (markering)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	168 l/j	16 u/j	10 l/j	NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	40,3 g/j
Kettingzaag	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7 l/j	8 u/j		NO _x	0,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Hydr. kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2657 l/j	136 u/j	159 l/j	NO _x	15,2 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Markeringsmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	46 l/j	8 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Pomp	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	197 l/j	100 u/j		NO _x	4,4 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j
Kleefwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	671 l/j	32 u/j	40 l/j	NO _x	3,9 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2687 l/j	176 u/j	161 l/j	NO _x	15,5 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
Veeg-zuigauto	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	366 l/j	16 u/j	22 l/j	NO _x	2,0 kg/j
					NH ₃	87,8 g/j
Vrachtwagen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2163 l/j	64 u/j	130 l/j	NO _x	11,9 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
Wals	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	328 l/j	56 u/j	20 l/j	NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	78,7 g/j
wals 10-12 ton	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	221 l/j	32 u/j	13 l/j	NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	53,0 g/j
Wals 6-9 ton	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	245 l/j	32 u/j	15 l/j	NO _x	1,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel (Laadschop)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	669 l/j	56 u/j	40 l/j	NH ₃	58,8 g/j
					NO _x	4,0 kg/j
Knikmops	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	233 l/j	80 u/j		NH ₃	0,2 kg/j
					NO _x	5,1 kg/j
Trilplaat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	119 l/j	80 u/j		NH ₃	1,7 g/j
					NO _x	2,8 kg/j
Vrachtwagen + kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1992 l/j	82 u/j	120 l/j	NH ₃	0,0 kg/j
					NO _x	10,9 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

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_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Planning		week 1					week 2					week 3					week 4					week 5					week 6					week 7					week 8				
nr	omschrijving	ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr	ma		di	wo		do	vr	ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr			
1	Afsteken overgroeide kanten en vrijgraven fundering	A	A																																						
2	Opschonen en opnemen wegmeubilair			B																																					
3	Opbreken elementenverharding			B	B	B																																			
4	Opbreken/frezen asfaltverharding																D	D											D	D											
5	Verwijderen en aanbrengen riolering en leidingen						A	A	A	A	A																														
6	Aanbrengen duikers											A	A																												
7	Grond ontgraven uit watergangen						B	B	B	B	B																														
8	Grond verwerken in watergangen											B	B	B																											
9	Grond ontgraven uit cunetten													B	B		B	B	B	B	B																				
10	Grond verwerken in cunetten													B	B	B																									
11	Uitvullen profileren zandbed																C	C	C	C																					
12	Aanbrengen funderingen																								C	C	C														
13	Frezen aansluitingen																						E									E									
14	Aanbrengen asfalt																							F	F							F	F								
15	Zagen asfalt																																								
16	Aanbrengen verharde berm																															G	G			G	G				
17	Banden en straatwerk																											G	G					G	G						
18	Aanbrengen markering																																		H						
19	Plaatsen verkeersborden																																			A					
20	Groenvoorzieningen																																			A	I				
21	Plaatsen lichtmasten																												A	A	A										
22	Plaatsen bewegwijdering																																	A	A	A					

Legenda		[dagen]	[uren]
A	Ploeg mobiele graafmachine + grondwerker + deels knijperauto	17	136
B	Ploeg rups + grondwerker + deels knijperauto	22	176
C	Ploeg shovel + trilplaat + wals	7	56
D	Ploeg Frees en vrachtauo's	4	32
E	Ploeg kleine frees + veegzuigauto + deels knijperauto	2	16
F	Ploeg asfaltspreidmachine + walsen + kleefwagen + vrachtwagens	4	32
G	Ploeg straatwerk	10	80
H	Ploeg markering	1	8
I	Plantploeg	2	16
J	Zagen verharding	2	16

Input t.b.v. stikstofberekening Input t.b.v. stikstofberekeningInput t.b.v. stikstofberekening

Project: Aanleg rotonde N290-Oude Zoutdijk

Totaal aantal uren materieel

Materieel	Uur	Max. vermogen	Brandstofgebruik	Brandstofgebruik	Adblue
	Totaal	[kWh]	[ltr/uur]	Totaal [ltr]	Totaal [ltr]
DRAAIUREN OP HET WERK					
Asfaltspreidmachine	32	100	10,04	321	19
Asfaltzaag	16	10	1,49	24	n.v.t.
Freesmachine (asfalt) 2 m	32	470	45,19	1446	87
Freesmachine (asfalt) 0,5 m	16	105	10,52	168	10
Freesmachine (markering)	16	105	10,52	168	10
Grader	56	100	10,04	562	34
Kettingzaag	8	3	0,83	7	n.v.t.
Hydraulische kraan	136	200	19,54	2657	159
Markeringsmachine	8	55	5,77	46	n.v.t.
Pomp / aggregaat	100	15	1,97	197	n.v.t.
Shovel (Laadschop)	56	120	11,94	669	40
Kleefwagen	32	215	20,97	671	40
Tractor	176	155	15,27	2687	161
Veeg-zuigwagen	16	235	22,87	366	22
Vrachtwagen	64	350	33,79	2163	130
Wals	56	56	5,86	328	20
Wals 10-12 ton	32	67	6,91	221	13
Wals 6-9 ton	32	75	7,67	245	15
Knikmops	80	25	2,92	233	n.v.t.
Trilplaat	80	10	1,49	119	n.v.t.
Knijperauto	82	250	24,29	1992	120