

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

HJ Advies
Oranjekanaal Noordzijde 22,
9433 TH Zwiggelte

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

bouwen woning
bouwen woning, bouw en gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RZ5XqrcDC6xh
05 juli 2024, 09:51
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	30,5 g/j	38,2 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

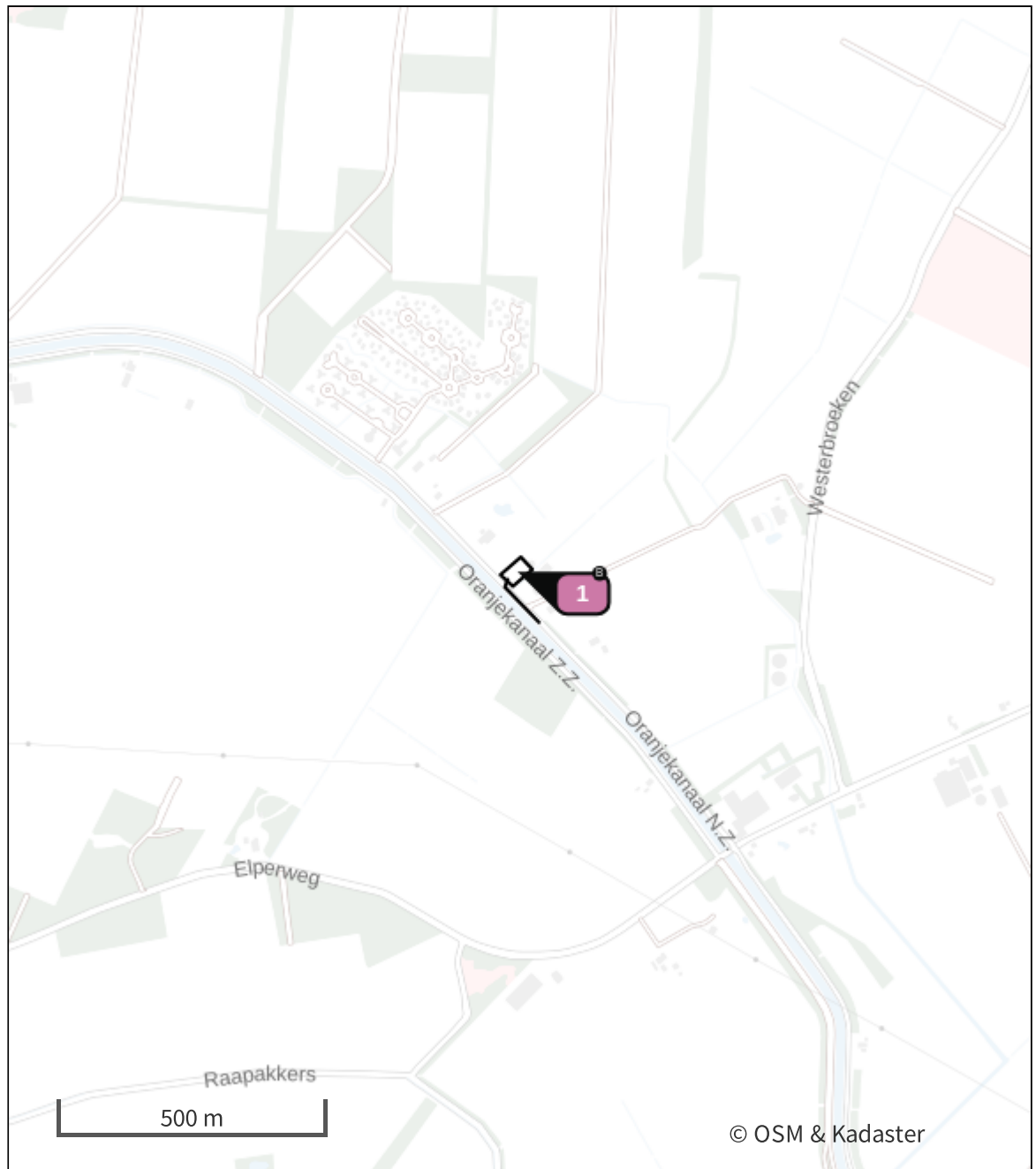
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1 - bouwwerkzaamheden	19,2 g/j	38,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	11,3 g/j	0,1 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 "Situatie 1"
(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	-	-	-	-	-	-

Situatie 1, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1 - bouwwerkzaamheden	NO _x	38,0 kg/j
		NH ₃	19,2 g/j
Locatie	X:237221,72 Y:544631,27		
Oppervlakte	0,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
benzine	alle werktuigen op benzine, 2takt	100 l/j			NO _x	0,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
IIIB groot	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2461 l/j	145 u/j		NO _x	37,6 kg/j
					NH ₃	18,5 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2 - verkeer bouwfase		Links	Rechts	NO _x	13,6 g/j
Locatie	X:237225,99 Y:544574,45	Type scherm	-	-	NO ₂	3,8 g/j
Lengte	108,94 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,0 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	250,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 2 - verkeer bouwfase (1)		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:237225,99 Y:544574,45	Type scherm	-	-	NO ₂	22,4 g/j
Lengte	108,94 m	Hoogte	-	-	NH ₃	10,5 g/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	14,8 /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

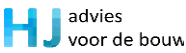
AERIUS versie 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

ARERIUS (Stikstof) berekening



Project:	Bouwen van een woning
Datum:	5-7-24
Opgesteld door:	HJ Advies, Hessel de Jong
Bouwlocatie:	Oranjekanaal Noordzijde 22, 9433 TH Zwiggelte

Hieronder is voor bovenbenoemd project berekend wat de stikstofdepositie op daarvoor gevoelige habitattypen of leefgebieden in Natura 2000-gebieden bedraagt. De berekening is uitgevoerd met de AERIUS-calculator. Deze berekening is na dit blad toegevoegd.

Projectomschrijving
Het bouwen van een woning.

Saldering	
Saldering van toepassing?	nee

Korte samenvatting van de voorwaarden aan machine inzet	
elektrische machines:	nee
eigen aan overig materieel:	ja
machines voor dit bouwjaar zijn niet toegestaan:	<2011
AdBlue verplicht?	nee

Bouwfase

bouwtijd: 25 weken

Werkzaamheden	Machine	Vermogen (kW)	AERIUS typering	Brndstfvrbrk per uur*	Brndstfvrbrk per jr*	Brandstofverbruik AB	Draailuren
ontgraven / aanvullen	Graafmachine	200	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	20	80	NVT	4,0
heien	Heistelling	388	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	38	228	NVT	6,0
funderingsbalk stort	Betonmixer met pomp	350	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	34	68	NVT	2,0
begane grondvloer, elementen plaatsen	Hijskraan	270	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	27	27	NVT	1,0
begane grondvloer, naden afstorten	Hijskraan	270	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	27	27	NVT	1,0
begane grondvloer, naden afstorten	Betonmixer	300	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	30	30	NVT	1,0
wandstenen BGG draaien	Hijskraan	270	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	27	27	NVT	1,0
1e verd. vloer leggen	Hijskraan	270	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	27	54	NVT	2,0
1e verd. Vloer, naden afstorten	Hijskraan	270	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	27	27	NVT	1,0
1e verd. vloer, naden afstorten	Betonmixer	300	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	30	30	NVT	1,0
inbouw elementen verdieping draaien	Hijskraan	270	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	27	27	NVT	1,0
plaatsen prefab kap en zoldervloer	Hijskraan	270	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	27	324	NVT	12,0
plaatsen kozijnen en beglazing	Verrijker	129	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	13	104	NVT	8,0
plaatsen dakpannen	Hijskraan	270	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	27	108	NVT	4,0
het meeste materiaal wordt verplaats binnen de kraanuren die hierboven zijn aangegeven; hierna is nog een restpost opgenomen voor het verplaatsen van materiaal met een verrijker							
diversen verplaatsen op de bouw - 2u per week	Verrijker	129	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW,SCR: nee	13	1300	NVT	100,0
diversen klein materieel 2u per week			alle werktuigen op benzine, 2takt	1	100	NVT	100,0
* efficiëntie x vermogen + 0,54 c.f. TNO 2020 R11528 AdBlue 7%							

Sommatie per AERIUS typering en brandstof verbruik [INVOER IN AERIUS]

Rijlabels	Som van Brndstfvrbrk per jr*	Som van Draaiuren
alle werktuigen op benzine, 2takt	100	100
Stage-IIIB, 2011-2013,75-560 kW,SCR: nee	2461	145
(leeg)		
Eindtotaal	2561	245

Vervoersbewegingen - route	
Vanaf gebouw/locatie tot doorgaande verkeer:	Oranjekanaal N.Z.

Vervoersbewegingen tijdens de bouw					
Functie van de rit	Categorie		25%	75%	Opmerkingen
woon-werk bouwvakkers	licht	250	0	0 per jaar	gemiddeld 2 autos per dag op de bouwplaats
aanleveren materiaal	zwaar	25	0	0 per jaar	

Vervoersbewegingen gebruiksfase		combinatieinvoer bouwfase ivm boutijd <12mnd		
Functie van de rit	Categorie	Eventuele onderverdeling in richtingen		Opmerkingen
CROW publicatie 381, december 2018		0%	100%	
landelijk wonen	licht	7,4	0	0 2 woningen

Resultaat
Met inachtneming van de uitgangspunten zoals hierboven beschreven - zoals het aantal draaiuren en bouwjaar van machines - is geen toename van stikstofdepositie (>0,00 mol/ha/jaar) op daarvoor gevoelige habitattypen of leefgebieden in Natura 2000-gebieden. Er is daarom geen sprake van negatieve effecten door stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden. Ten aanzien van stikstof is het plan uitvoerbaar.