

VOSPlan

t.a.v. [redacted]

Einsteinstraat 6b

2811 EP Reeuwijk

Hazerswoude-Dorp, 04 april 2023

Uw kenmerk: -

Ons kenmerk: 23024VOM / U23-0045

Betreft: Stikstofdepositieberekening Jonge Veenen fase III

Geachte [redacted]

Hierbij ontvangt u de rapportage van de stikstofdepositieberekening voor de projectlocatie "Jonge Veenen Fase III" aan de Middelweg te Moerkapelle. VOSPlan is voornemens om in fase III in totaal 179 woningen te realiseren op genoemde locatie. In de huidige situatie is nog een tuinbouwbedrijf op een deel van de locatie aanwezig, deels een sportveld, deels een recent verwijderd tuinbouwbedrijf en verder grasland.

Voor alle activiteiten waarbij stikstof vrij komt is een natuurvergunning of een ander toestemmingsbesluit nodig. Met de AERIUS-calculator van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu kan de uitstoot van stikstof (NOx en NH3) en de neerslag daarvan op Natura 2000-gebieden worden berekend als onderdeel van de Voortoets. Op het moment dat middels betreffende AERIUS-berekening, op basis van de AERIUS-calculator, kan worden aangetoond dat geen sprake is van relevante uitstoot van stikstof, dan kan daarmee de onderhavige aanvraag omgevingsvergunning onderdeel Bouw worden afgehandeld en is een verder Voortoets niet noodzakelijk. Indien blijkt dat dit niet het geval is dient de Voortoets te worden aangevuld en is mogelijk een Passende Beoordeling nodig ter voorbereiding op een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming.

Naar aanleiding van de nieuwste inzichten op gebied van stikstofdepositie verschijnt er op onregelmatige basis een nieuwe versie van de AERIUS-calculator. Bij vergunningverlening voor projecten is voorgeschreven in de Regeling natuurbescherming dat gebruik gemaakt moet worden van de meest recente AERIUS-versie. Bij situaties waar nog geen definitieve besluiten zijn genomen, moeten berekeningen en toetsing hierdoor worden herzien (met mogelijk minder gunstige uitkomsten). De nieuwste versie van de AERIUS-calculator, AERIUS 2022, is vrijgegeven 26 januari 2023. In voorliggende rapportage is gebruikt gemaakt van de meest actuele versie van de calculator.

Algemene beschrijving

In totaal zijn twee stikstofuitstotende fasen te onderscheiden waar voor het project Jonge Veenen Fase III een AERIUS-berekening uitgevoerd kan worden. Het betreft de bouwfase en de gebruiksfase. Daarnaast wordt de bouwfase in drie fases opgedeeld die ieder ongeveer een jaar duurt.

De AERIUS-berekening is gebaseerd op verschillende kengetallen. Kengetallen voor de invoer van de verschillende berekeningen zijn verkregen via de opdrachtgever en onderaannemer, gebaseerd op het bouwplan, en op basis van kengetallen van het CROW en RIVM.

De bouwfase duurt circa 3,5 jaar. De start van de bouw is naar verwachting in december 2023. Voor de gebruiksfase is gerekend vanaf het jaar 2024.

De bouw van de 179 woningen gaat gefaseerd plaatsvinden, waarbij het project in drie deelfases opgeknipt wordt. Elke deelfase kent een bouwduur van 12 tot 15 maanden. Hieronder wordt uiteengezet welke woningen in welke fase worden gebouwd:

Fase A

Start bouw: december 2023 (verwachting)

Duur bouwfase: 12-15 maanden

- 29 appartementen
- 35 eengezinswoningen
- 10 tweekappers 6.0 m
- 4 vrijstaande woningen

Fase B

Start bouw: december 2024 (verwachting)

Duur bouwfase: 12-15 maanden

- 37 eengezinswoningen
- 10 tweekappers
- 5 vrijstaande woningen

Fase C

Start bouw: Januari 2026 (verwachting)

Duur bouwfase: 12-15 maanden

- 29 eengezinswoningen
- 20 tweekappers

De projectlocatie is gelegen aan de oostzijde van de bebouwde kom van Moerkapelle. Voor de ligging en een schets van het bouwconcept zie navolgende foto en figuur.



Foto 1: Ligging projectlocatie Jonge Veenen Fase III en IV



Figuur 1: Concept inrichtingsplan

Omschrijving bouwfase

Voor fase III wordt tijdens de bouwfase 179 woningen gerealiseerd, verdeeld over 3,5 jaar. Elke deelfase (A,B en C), zoals hierboven weergegeven, bestrijkt een bouwduur van ongeveer een jaar. De uitgangspunten om deze AERIUS-berekening te maken zijn gebaseerd op door VOSPlan verstrekte informatie over de uit te voeren werkzaamheden. De belangrijkste componenten met betrekking tot mobiele werktuigen zijn grondwerk, heiwerk en inzet van hijskranen voor de bouw van de woningen.

In tabel 1a, 1b, 1c en 1d zijn de ingevoerde voertuigen en mobiele werktuigen weergegeven. In tabel 1e staan de ingevoerde gebruiksgegevens van fase B en C weergegeven. Dit betreft het gebruik van woningen en de verkeersbewegingen die op dat moment al plaatsvinden. Dit zijn de woningen die in de voorgaande bouwfase(s) gereed zijn gemaakt voor gebruik.

Tabel 1a: kengetallen bouwfase - voertuigen

Categorie voertuig:	Type voertuig	Aantal voertuigen fase A	Aantal voertuigen fase B	Aantal voertuigen fase C
Licht verkeer	Personenauto's, bestelauto's en motoren	2582	1809	1622
Middelzwaar verkeer	Vrachtauto's <20 ton GVW	856	600	538
Zwaar vrachtverkeer	Vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	39	27	25

Tabel 1b: kengetallen bouwfase – mobiele werktuigen

Categorie werktuig	Bouwjaar	Brandstof	Vermogen (kW)	Emissiefactor (gram/kWh)
Boorstelling (bron warmtepomp)	2015	Diesel	49,2	0,9 ¹
Graafmachine (bouwplaats, keten, kabels etc.)	2007	Diesel	28	5,4
Graafmachine (ontgraven, drain, etc.)	2002	Diesel	200	4,5
Graafmachine (funderingen, tuinen aanvullen)	2002	Diesel	28	5,7
Heiwerk	2012	Diesel	450	2,3 ²
Hijskraan (opperen wapening en betonstorting)	2011	Diesel	200	3,6
Hijskraan (aanbrengen en afstorten bg en verdiepingsvloeren)	2011	Diesel	100	0,4
Hijskraan (kalkzandsteen elementen)	2005	Diesel	200	5,7
Hijskraan (Tubelock. Montage/demontage)	2003	Diesel	100	3,6
Hijskraan (Concept 3)	2003	Diesel	100	5,7
Hijskraan (scharnierkap)	2003	Diesel	100	5,7
Hijskraan (opperen)	2003	Diesel	100	5,7
Hijskraan (opperen)	2003	Diesel	100	5,7

¹ NOx-emissiefactor overgenomen van categorie "hoogwerkers 60 kW, bouwjaar vanaf 2015"

2 NOx-emissiefactor overgenomen van categorie "graafmachines 375 kW, bouwjaar vanaf 2011"

Tabel 1c: kengetallen bouwfase – draaiuren mobiele werktuigen

Categorie werktuig	Draaiuren/jaar fase A	Draaiuren/jaar fase B	Draaiuren/jaar fase C
Boorstelling (bron warmtepomp)	225	158	142
Graafmachine (bouwplaats, keten, kabels etc.)	101	70	63
Graafmachine (ontgraven, drain, etc.)	467	327	293
Graafmachine (funderingen, tuinen aanvullen)	155	109	97
Heiwerk	190	133	119
Hijskraan (opperen wapening en betonstorting)	95	67	60
Hijskraan (aanbrengen en afstorten bg en verdiepingsvloeren)	105	73	66
Hijskraan (kalkzandsteen elementen)	416	291	261
Hijskraan (Tubelock. Montage/demontage)	311	218	195
Hijskraan (Concept 3)	93	65	58
Hijskraan (scharnierkap)	154	108	96
Hijskraan (opperen)	93	65	58
Hijskraan (opperen)	70	49	44

Tabel 1d: kengetallen bouwfase – brandstofverbruik (liter/jaar) mobiele werktuigen

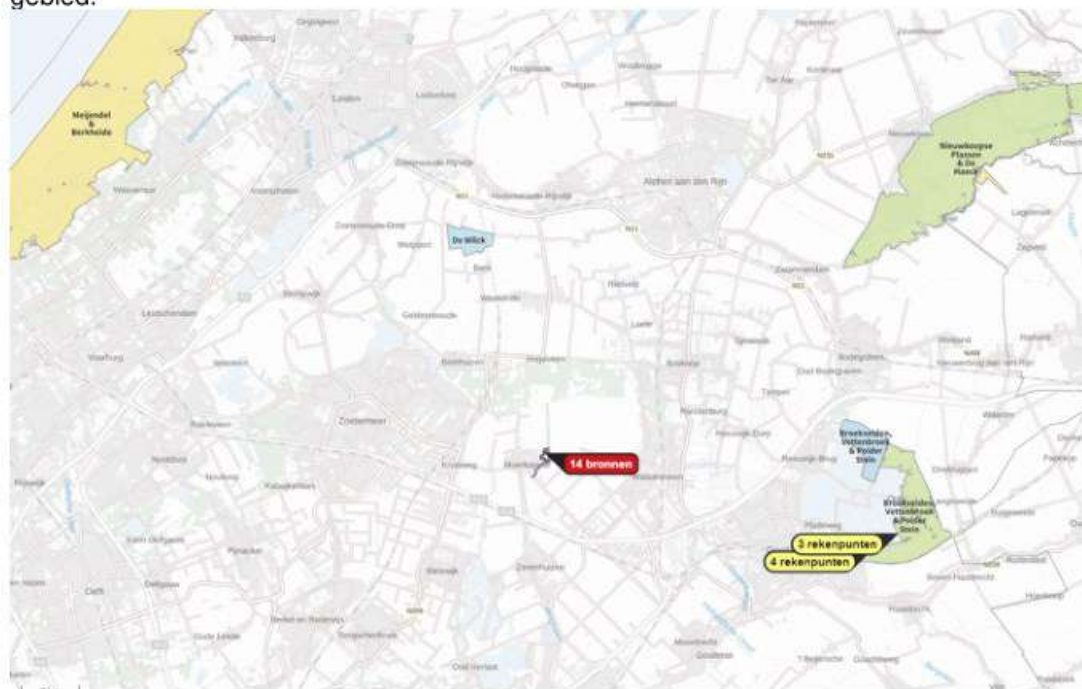
Categorie werktuig	Brandstofverbruik liter / jaar fase A	Brandstofverbruik liter / jaar fase B	Brandstofverbruik liter / jaar fase C
Boorstelling (bron warmtepomp)	1173	823	740
Graafmachine (bouwplaats, keten, kabels etc.)	323	227	201
Graafmachine (ontgraven, drain, etc.)	9125	6389	5725
Graafmachine (funderingen, tuinen aanvullen)	496	348	310
Heiwerk	8225	5757	5194
Hijskraan (opperen wapening en betonstorting)	1856	1309	1172
Hijskraan (aanbrengen en afstorten bg en verdiepingsvloeren)	1054	732	662
Hijskraan (kalkzandsteen elementen)	8128	5686	5099
Hijskraan (Tubelock. Montage/demontage)	3122	2188	1957
Hijskraan (Concept 3)	933	652	582
Hijskraan (scharnierkap)	1546	1084	963
Hijskraan (opperen)	933	652	582
Hijskraan (opperen)	702	492	441

Tabel 1e: kengetallen bouwfase – huidige gebruikers van woningen in bouwphase

Categorie	Gebruikers van woningen in fase A	Gebruikers van woningen in fase B	Gebruikers van woningen in fase C
Aantal woningen in gebruik	-	78	130
Verkeersgeneratie woningen huidige gebruikers per etmaal	-	615	1028

Bovenstaande getallen vormen de basis van de AERIUS-berekening. Op basis van het concept van het inrichtingsplan is een route van het vracht- en personenvervoer bepaald. In AERIUS is de aan- en afvoeroute van het bouwverkeer opgenomen tot de vrachtwagens opgaan in het verkeer. Hiervoor is de route tot aan de 'Bredeweg' als representatief en worse case aangehouden.

De ligging van de projectlocatie ten opzichte van de Natura 2000-gebieden in de directe omgeving is weergegeven in figuur 2. Het dichtstbijzijnde natuurgebied ligt op circa 7,5 km (De Wilck) ten noorden van de projectlocatie. Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura-2000 gebied is De Nieuwkoopse Plassen en de Haec op circa 11 km afstand ten noordoosten van de projectlocatie. Vanaf 2024 worden mogelijk een aantal nieuwe Natura-2000 gebieden toegevoegd. Polder Stein, een natuurgebied op circa 11 km afstand ten oosten van de projectlocatie, is aangemeld om een stikstofgevoelige status te krijgen. Voor dit specifieke gebied zijn verschillende rekenpunten in AERIUS ingevoerd om te onderzoeken wat het effect is van de gebruiksfase van het project op dit gebied.



Figuur 2: ligging bouwproject t.o.v. Natura 2000 -gebieden.



Figuur 3: Verkeersbewegingen bouwphase

Omschrijving gebruiksfase

De 179 woningen zullen niet worden aangesloten op het gasnet. De stikstofuitstotende activiteiten met betrekking tot de woningen zullen met name bestaan uit de verkeersbewegingen van gebruikers en bezoekers. Normaliter is bij woningen de CV-ketel de grootste emissiebron van NO_x maar er zijn ook andere (kleinere) bronnen zoals sfeerhaarden en barbecues. In opdracht van RIVM heeft Tauw in 2018 emissiekentallen NO_x voor huishoudens bepaald. Het emissiekental voor gasloze woningen is bepaald op 0,44 kg/jr per woning. In onderhavig onderzoek is hier (worse case) veiligheidshalve mee gerekend voor alle woningen.

Op basis van de kengetallen van het CROW (publicatie 318 "Toekomstbestendig parkeren" d.d. 10-12-2018) is afgeleid dat voor woningen in weinig stedelijk gebied, in de zone "rest bebouwde kom", tussen de 6,0 en 8,6 verkeersbewegingen per woningen gegenereerd zal worden. Het gemiddeld aantal verkeersbewegingen verschilt per type woning. Voor de berekening in AERIUS is rekening gehouden met hoeveel woningen er van elk type aanwezig zullen zijn (e.e.a. zoals eerder in rapport opgesomd).

De route van verkeersbewegingen is opgenomen in figuur 3. In de bepaling van de stikstofdepositie is rekening gehouden met het arriverend en vertrekkend verkeer binnen de inrichting. Voor de verkeersbewegingen met betrekking tot woningen (bewoners en bezoekers) is een route tot aan de 'Bredeweg' als representatief en worse case aangehouden.



Figuur 4: Verkeersbewegingen gebruiksfase

Conclusie

Op basis van bovenstaande informatie is bepaald wat de invloed is van de bouwfase en de bewoning op de omliggende gevoelige Natura-2000-gebieden. Het dichtstbijzijnde natuurgebied ligt op circa 7,5 km (De Wilck) ten noorden van de projectlocatie. Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura-2000 gebied is De Nieuwkoopse Plassen en de Haeck op circa 11 km afstand ten noordoosten van de projectlocatie. Vanaf 2024 worden mogelijk een aantal nieuwe Natura-2000 gebieden toegevoegd. Polder Stein, een natuurgebied op circa 11 km afstand ten oosten van de projectlocatie, is aangemeld om een stikstofgevoelige status te krijgen. Voor dit specifieke gebied zijn verschillende rekenpunten in AERIUS ingevoerd om te onderzoeken wat het effect is van de gebruiksfase van het project op dit gebied. In tabel 2 is een samenvatting van de uitkomsten van de AERIUS-berekening weergegeven.

Tabel 2: Samenvatting uitkomsten AERIUS-berekening

Fase A	Categorie	Emissie Nox kg/j	Emissie NH3 g/j
Bouw	Wegverkeer m.b.t bouwfase	4,0	100,0
	Mobiele werktuigen – boorstelling	24,6	8,8
	Mobiele werktuigen – graafmachines	210,7	74,5
	Mobiele werktuigen – heiwerk	124,3	61,7
	Mobiele werktuigen – hijskranen	382,6	137,1
	Totaal	746,3 kg/j	0,4 kg/j

Fase B	Categorie	Emissie Nox kg/j	Emissie NH3 g/j
<i>Bouw</i>	<i>Wegverkeer m.b.t bouwfase</i>	2,5	100,0
	<i>Mobiele werktuigen – boorstelling</i>	17,3	6,2
	<i>Mobiele werktuigen – graafmachines</i>	147,6	52,2
	<i>Mobiele werktuigen – heiwerk</i>	87,0	43,2
	<i>Mobiele werktuigen – hijskranen</i>	268,0	95,9
<i>Gebruik woningen fase A</i>	<i>Wegverkeer m.b.t. woningen</i>	80,4	5200,0
	<i>Woningen - o.a. sfeerhaarden / barbecues</i>	34,3	-
	<i>Totaal</i>	<i>637,0 kg/j</i>	<i>5,5 kg/j</i>

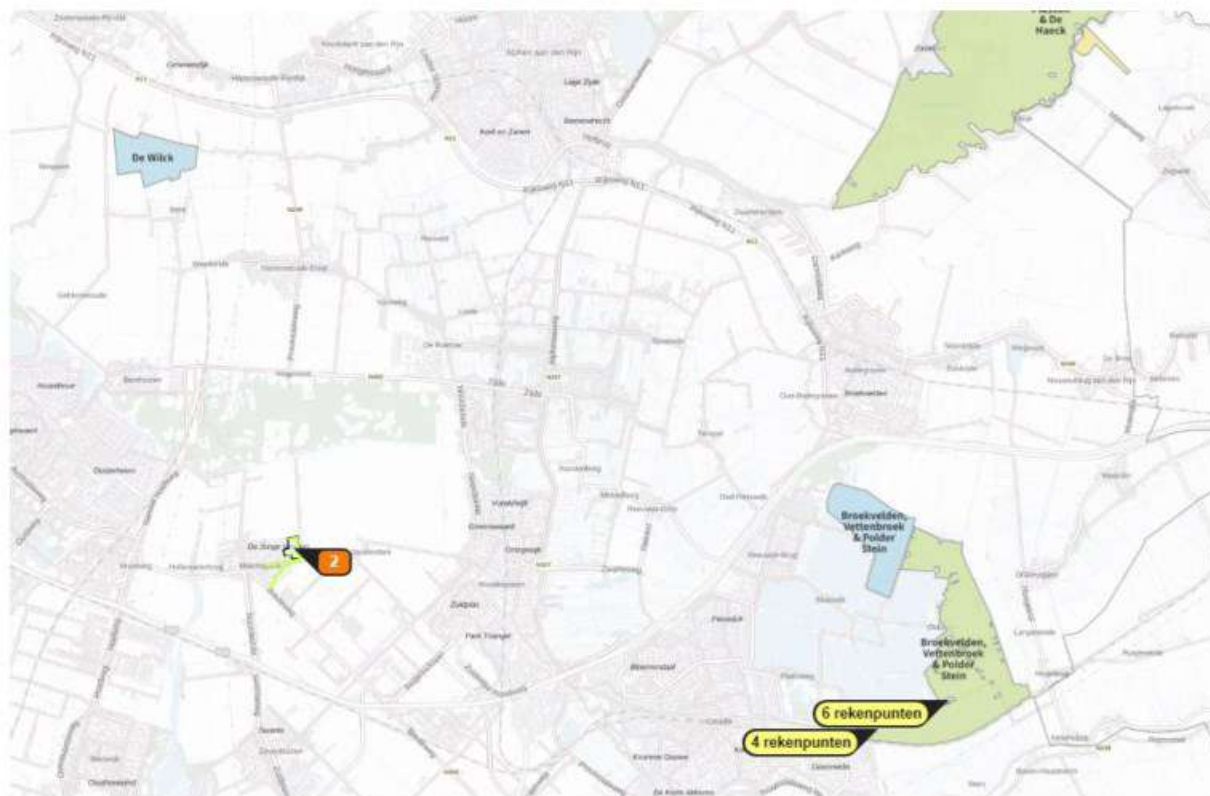
Fase C	Categorie	Emissie Nox kg/j	Emissie NH3 g/j
<i>Bouw</i>	<i>Wegverkeer m.b.t bouwfase</i>	2,0	93,8
	<i>Mobiele werktuigen – boorstelling</i>	15,5	5,6
	<i>Mobiele werktuigen – graafmachines</i>	132,1	46,7
	<i>Mobiele werktuigen – Heiwerk</i>	78,5	39,0
	<i>Mobiele werktuigen – hijskranen</i>	239,8	86,0
<i>Gebruik woningen fase A, B</i>	<i>Wegverkeer m.b.t. woningen</i>	132,2	8100,0
	<i>Woningen - o.a. sfeerhaarden / barbecues</i>	57,2	-
	<i>Totaal</i>	<i>657,5 kg/j</i>	<i>8,4 kg/j</i>

Totaal	Categorie	Emissie Nox kg/j	Emissie NH3 kg/j
<i>Gebruikers fase</i>	<i>Wegverkeer m.b.t. woningen</i>	177,2	11,6
	<i>Woningen - o.a. sfeerhaarden / barbecues</i>	80,1	-
	<i>Totaal</i>	<i>257,3 kg/j</i>	<i>11,6 kg/j</i>

Alle individuele uitkomsten van de berekeningen van de gebruikersfase hebben een bijdrage van minder dan 0,00 mol/ha/jr op de nabij gelegen natuurgebieden en vormen met deze kentallen vooralsnog geen belemmering.

Polder Stein

Vanaf 2024 worden mogelijk een aantal nieuwe Natura-2000 gebieden toegevoegd. Polder Stein, een natuurgebied op circa 11 km afstand ten oosten van de projectlocatie, is aangemeld om een stikstofgevoelige status te krijgen. Voor dit specifieke gebied zijn verschillende rekenpunten in AERIUS ingevoerd om te onderzoeken wat het effect is van de gebruiksfase van het project op dit gebied, zie figuur 3. De uitkomsten van de berekeningen van de gebruikersfase hebben een bijdrage van minder dan 0,00 mol/ha/jr op de aangewezen rekenpunten. De gebruiksfase vormt met deze kentallen vooralsnog geen belemmering op het natuurgebied Polder Stein.



Figuur 5: Rekenpunten Polder Stein

De uitdraai van de AERIUS-berekening is als bijlage toegevoegd. De GML-bestanden worden separaat geleverd.

Met vriendelijke groet,

BMD Advies Zuid-Holland Noord B.V.



Adviseur milieu

Bijlage 1: AERIUS-berekening

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

VOSPlan

Middelweg,

2751 GJ Moerkapelle

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Jonge Veenen III - A

Jonge Veenen Fase III - A

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RwYsi91YGsSd

01 maart 2023, 20:06

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Jonge Veenen fase III - A - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

0,4 kg/j

Emissie NO_x

746,3 kg/j

Resultaten

Jonge Veenen fase III - A - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

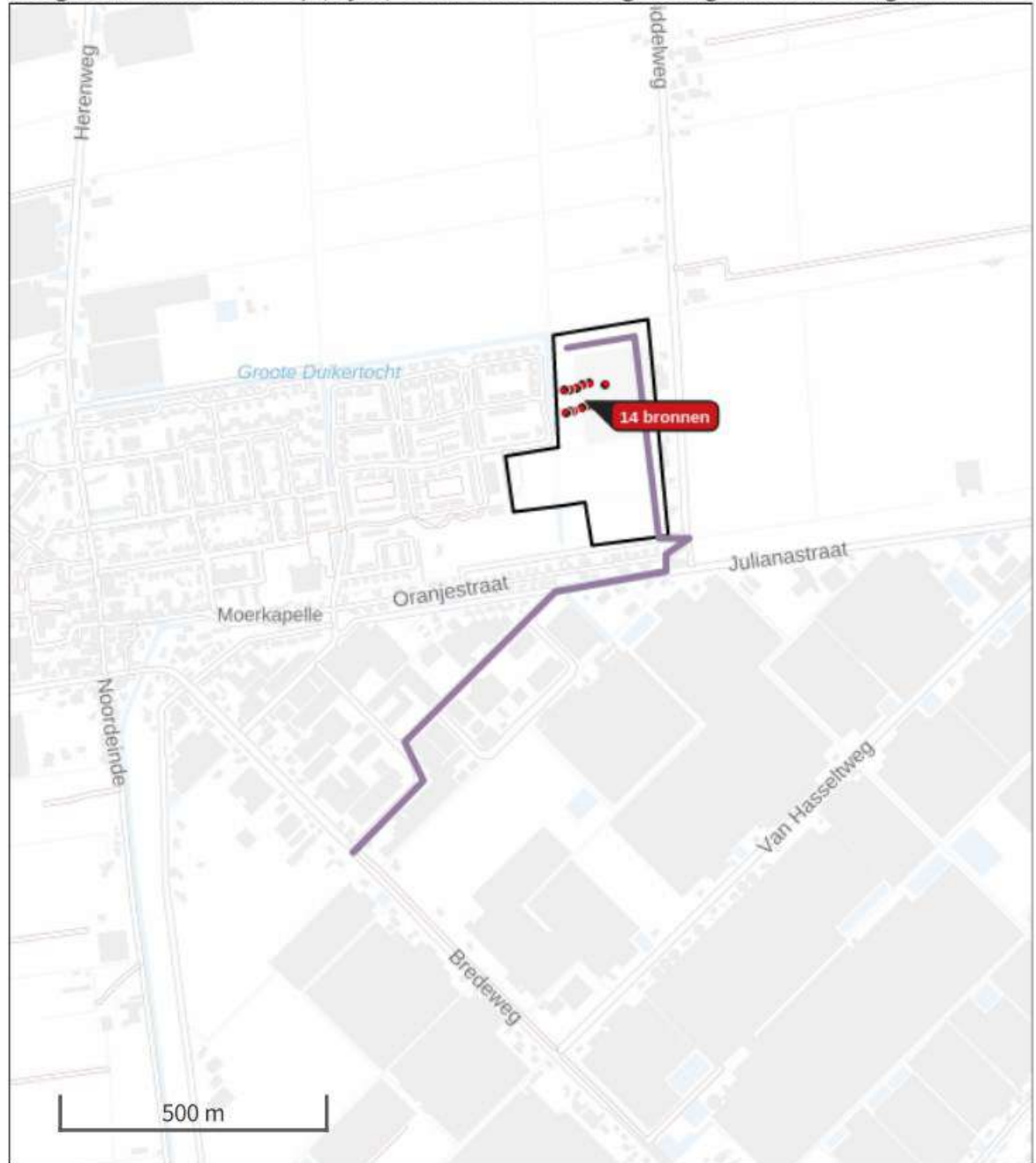
Gebied

Jonge Veenen fase III- A (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Locatieaanduiding	-	-
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1 - Boorstelling	8,8 g/j	24,6 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 2 - graafmachine	2,4 g/j	10,2 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 3 - Graafmachine	68,4 g/j	184,8 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 4 - Graafmachine	3,7 g/j	15,7 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 5 - Heiwerk	61,7 g/j	124,3 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 6 - hijskraan	13,9 g/j	37,6 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 7 - hijskraan	7,9 g/j	32,1 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 8 - hijskraan	61,0 g/j	164,6 kg/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 9 - hijskraan	23,4 g/j	64,0 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 10 - hijskraan	7,0 g/j	19,1 kg/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 11 - hijskraan	11,6 g/j	31,7 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 12 - hijskraan	7,0 g/j	19,1 kg/j
15	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 13 - hijskraan	5,3 g/j	14,4 kg/j
✳	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,0 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Jonge Veenen fase III- A"
(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)
4	Rekenpunt 4	X:112561,25 Y:448840,95	-
5	Rekenpunt 5	X:112452,42 Y:448091,19	-
6	Rekenpunt 6	X:112821,25 Y:448169,79	-
7	Rekenpunt 7	X:112671,34 Y:448554,84	-
3	Rekenpunt 3	X:111841,73 Y:448036,77	-
1	Rekenpunt 1	X:111231,04 Y:447897,7	-
2	Rekenpunt 2	X:111321,74 Y:447625,61	-

Jonge Veenen fase III- A, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Locatieaanduiding	Uittreedhoogte	4,0 m
Locatie	X:100301,37	Warmteinhoud	0,000 MW
	Y:451284,96	Spreiding	4 m
Oppervlakte	8,48 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1 - Boorstelling	NO _x	24,6 kg/j
		NH ₃	8,8 g/j
Locatie	X:100292,08		
	Y:451337,01		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Boorstelling	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1173 l/j	225 u/j		NO _x	24,6 kg/j
					NH ₃	8,8 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 2 - graafmachine	NO _x	10,2 kg/j
		NH ₃	2,4 g/j
Locatie	X:100273,55		
	Y:451337,01		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine bouwplaats, keten, kabels etc.	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	323 l/j	101 u/j		NO _x	10,2 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 3 - Graafmachine	NO _x	184,8 kg/j
		NH ₃	68,4 g/j
Locatie	X:100261,08		
	Y:451334,27		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine ontgraven, drain etc.	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9125 l/j	467 u/j		NO _x	184,8 kg/j
					NH ₃	68,4 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 4 - Graafmachine	NO _x	15,7 kg/j
Locatie	X:100250,13 Y:451330,63	NH ₃	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine fundering en tuinen aanvullen	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	496 l/j	155 u/j		NO _x	15,7 kg/j
					NH ₃	3,7 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 5 - Heiwerk	NO _x	124,3 kg/j
Locatie	X:100236,45 Y:451326,98	NH ₃	61,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heiwerk prefab betonnen heipalen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8225 l/j	190 u/j		NO _x	124,3 kg/j
					NH ₃	61,7 g/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 6 - hijskraan	NO _x	37,6 kg/j
Locatie	X:100228,25 Y:451324,24	NH ₃	13,9 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan- opperen wapening en betonstorting	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1856 l/j	95 u/j		NO _x	37,6 kg/j
					NH ₃	13,9 g/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 7 - hijskraan	NO _x	32,1 kg/j
Locatie	X:100220,04 Y:451322,42	NH ₃	7,9 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan aanbrengen afstorten bg en verdiepingsvloeren	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1054 l/j	105 u/j		NO _x	32,1 kg/j
					NH ₃	7,9 g/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 8 - hijskraan	NO _x	164,6 kg/j
Locatie	X:100295,73 Y:451377,13	NH ₃	61,0 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan kalkzandsteen elementen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8128 l/j	416 u/j		NO _x	164,6 kg/j
					NH ₃	61,0 g/j

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie	Links	Rechts	NO _x	4,0 kg/j
Locatie	X:100297,74 Y:450999,63	Type scherm	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	1.552,26 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2582 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	856 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	39 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 9 - hijskraan	NO _x	64,0 kg/j
Locatie	X:100266,55 Y:451378,96	NH ₃	23,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan tubelock. montage/demontage	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3122 l/j	311 u/j		NO _x	64,0 kg/j
					NH ₃	23,4 g/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 10 - hijskraan	NO _x	19,1 kg/j
Locatie	X:100251,96 Y:451374,4	NH ₃	7,0 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan concept 3	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	933 l/j	93 u/j		NO _x	19,1 kg/j
					NH ₃	7,0 g/j

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 11 - hijskraan	NO _x	31,7 kg/j
Locatie	X:100240,1 Y:451369,84	NH ₃	11,6 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan scharnierkap	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1546 l/j	154 u/j		NO _x	31,7 kg/j
					NH ₃	11,6 g/j

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 12 - hijskraan	NO _x	19,1 kg/j
Locatie	X:100228,25 Y:451367,1	NH ₃	7,0 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan opperen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	933 l/j	93 u/j		NO _x	19,1 kg/j
					NH ₃	7,0 g/j

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 13 - hijskraan	NO _x	14,4 kg/j
Locatie	X:100217,3 Y:451365,28	NH ₃	5,3 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan opperen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	702 l/j	70 u/j		NO _x	14,4 kg/j
					NH ₃	5,3 g/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 2022_20230221_e1cb893112

Database versie 2022_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

VOSPlan

Middelweg,

2751 GJ Moerkapelle

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Jonge Veenen fase III -B

Jonge Veenen fase III - B

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RUvi77YLx32p

30 maart 2023, 09:47

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Jonge Veenen fase III- B - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

5,5 kg/j

Emissie NO_x

637,0 kg/j

Resultaten

Jonge Veenen fase III- B - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

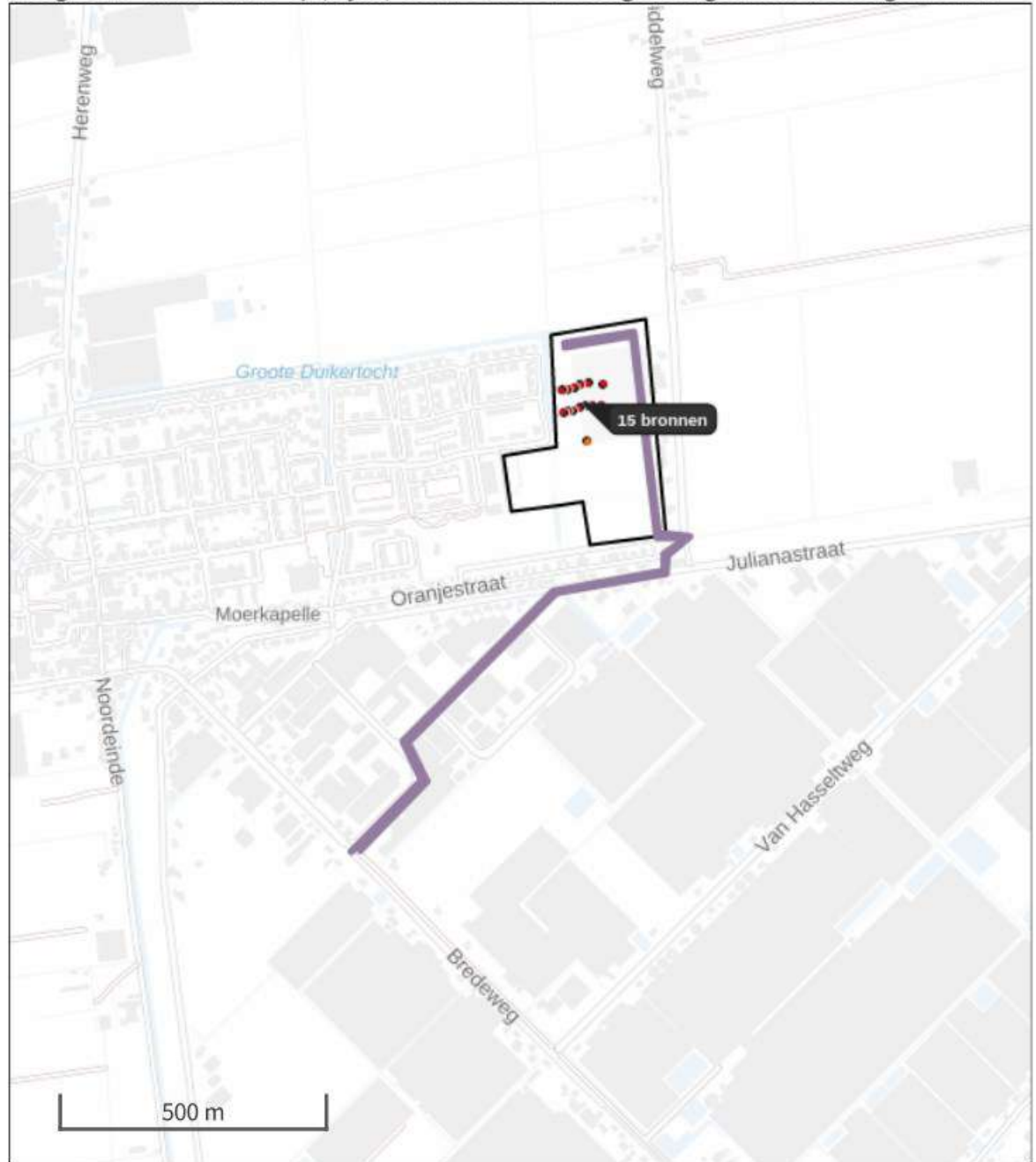
Gebied

Jonge Veenen fase III- B (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Locatieaanduiding	-	-
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1 - Boorstelling	6,2 g/j	17,3 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 2 - graafmachine	1,7 g/j	7,2 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 3 - Graafmachine	47,9 g/j	129,4 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 4 - Graafmachine	2,6 g/j	11,0 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 5 - Heiwerk	43,2 g/j	87,0 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 6 - hijskraan	9,8 g/j	26,5 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 7 - hijskraan	5,5 g/j	22,3 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 8 - hijskraan	42,6 g/j	115,2 kg/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 9 - hijskraan	16,4 g/j	44,9 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 10 - hijskraan	4,9 g/j	13,4 kg/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 11 - hijskraan	8,1 g/j	22,2 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 12 - hijskraan	4,9 g/j	13,4 kg/j
15	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 13 - hijskraan	3,7 g/j	10,1 kg/j
17	Wonen en Werken Woningen Woningen huidige gebruikers	-	34,3 kg/j
✳	Verkeersnetwerk	5,3 kg/j	83,0 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Jonge Veenen fase III- B"
(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)
4	Rekenpunt 4	X:112561,25 Y:448840,95	-
5	Rekenpunt 5	X:112452,42 Y:448091,19	-
6	Rekenpunt 6	X:112821,25 Y:448169,79	-
7	Rekenpunt 7	X:112671,34 Y:448554,84	-
3	Rekenpunt 3	X:111841,73 Y:448036,77	-
1	Rekenpunt 1	X:111231,04 Y:447897,7	-
2	Rekenpunt 2	X:111321,74 Y:447625,61	-

Jonge Veenen fase III- B, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Locatieaanduiding	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>
Locatie	X:100301,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	Y:451284,96	Spreiding	4 m
Oppervlakte	8,48 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1 - Boorstelling	NO _x	17,3 kg/j
		NH ₃	6,2 g/j
Locatie	X:100292,08		
	Y:451337,01		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Boorstelling	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	823 l/j	158 u/j		NO _x	17,3 kg/j
					NH ₃	6,2 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 2 - graafmachine	NO _x	7,2 kg/j
		NH ₃	1,7 g/j
Locatie	X:100273,55		
	Y:451337,01		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine bouwplaats, keten, kabels etc.	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	227 l/j	70 u/j		NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	1,7 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 3 - Graafmachine	NO _x	129,4 kg/j
		NH ₃	47,9 g/j
Locatie	X:100261,08		
	Y:451334,27		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine ontgraven, drain etc.	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6389 l/j	327 u/j		NO _x	129,4 kg/j
					NH ₃	47,9 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 4 - Graafmachine	NO _x	11,0 kg/j
Locatie	X:100250,13 Y:451330,63	NH ₃	2,6 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine fundering en tuinen aanvullen	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	348 l/j	109 u/j		NO _x	11,0 kg/j
					NH ₃	2,6 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 5 - Heiwerk	NO _x	87,0 kg/j
Locatie	X:100236,45 Y:451326,98	NH ₃	43,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heiwerk prefab betonnen heipalen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5757 l/j	133 u/j		NO _x	87,0 kg/j
					NH ₃	43,2 g/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 6 - hijskraan	NO _x	26,5 kg/j
Locatie	X:100228,25 Y:451324,24	NH ₃	9,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan- opperen wapening en betonstorting	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1309 l/j	67 u/j		NO _x	26,5 kg/j
					NH ₃	9,8 g/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 7 - hijskraan	NO _x	22,3 kg/j
Locatie	X:100220,04 Y:451322,42	NH ₃	5,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan aanbrengen afstorten bg en verdiepingsvloeren	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	732 l/j	73 u/j		NO _x	22,3 kg/j
					NH ₃	5,5 g/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 8 - hijskraan	NO _x	115,2 kg/j
Locatie	X:100295,73 Y:451377,13	NH ₃	42,6 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan kalkzandsteen elementen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5686 l/j	291 u/j		NO _x	115,2 kg/j
					NH ₃	42,6 g/j

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie bouwfase	Links	Rechts	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:100297,74 Y:450999,63	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	1.552,26 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1809 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	600 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	27 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 9 - hijskraan	NO _x	44,9 kg/j
Locatie	X:100266,55 Y:451378,96	NH ₃	16,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan tubelock. montage/demontage	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2188 l/j	218 u/j		NO _x	44,9 kg/j
					NH ₃	16,4 g/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 10 - hijskraan	NO _x	13,4 kg/j
Locatie	X:100251,96 Y:451374,4	NH ₃	4,9 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan concept 3	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	652 l/j	65 u/j		NO _x	13,4 kg/j
					NH ₃	4,9 g/j

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 11 - hijskraan		NO _x	22,2 kg/j
Locatie	X:100240,1 Y:451369,84		NH ₃	8,1 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan scharnierkap	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1084 l/j	108 u/j		NO _x	22,2 kg/j
					NH ₃	8,1 g/j

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 12 - hijskraan	NO _x	13,4 kg/j
Locatie	X:100228,25 Y:451367,1	NH ₃	4,9 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan opperen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	652 l/j	65 u/j		NO _x	13,4 kg/j
					NH ₃	4,9 g/j

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 13 - hijskraan	NO _x	10,1 kg/j
Locatie	X:100217,3 Y:451365,28	NH ₃	3,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan opperen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	492 l/j	49 u/j		NO _x	10,1 kg/j
					NH ₃	3,7 g/j

16 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeergeneratie bestaande gebruikers	Links	Rechts	NO _x	80,4 kg/j
Locatie	X:100314,07 Y:450997,09	Type scherm	-	NO ₂	17,6 kg/j
Lengte	1.550,43 m	Hoogte	-	NH ₃	5,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	615 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woningen huidige gebruikers	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	34,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:100265,77 Y:451268,03				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2022_20230315_cd85399aac

Database versie 2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

VOSPlan

Middelweg,

2751 GJ Moerkapelle

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Jonge Veenen III - C

Jonge Veenen fase III - C

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RuJdSuqYUZSB

30 maart 2023, 10:15

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Jonge Veenen fase III - C - Beoogd

Rekenjaar

2025

Emissie NH₃

8,4 kg/j

Emissie NO_x

657,5 kg/j

Resultaten

Jonge Veenen fase III - C - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied

Jonge Veenen fase III- C (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Locatieaanduiding	-	-
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1 - Boorstelling	5,6 g/j	15,5 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 2 - graafmachine	1,5 g/j	6,3 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 3 - Graafmachine	42,9 g/j	116,0 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 4 - Graafmachine	2,3 g/j	9,8 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 5 - Heiwerk	39,0 g/j	78,5 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 6 - hijskraan	8,8 g/j	23,7 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 7 - hijskraan	5,0 g/j	20,2 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 8 - hijskraan	38,2 g/j	103,3 kg/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 9 - hijskraan	14,7 g/j	40,1 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 10 - hijskraan	4,4 g/j	11,9 kg/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 11 - hijskraan	7,2 g/j	19,7 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 12 - hijskraan	4,4 g/j	11,9 kg/j
15	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 13 - hijskraan	3,3 g/j	9,0 kg/j
17	Wonen en Werken Woningen Woningen huidige gebruikers	-	57,2 kg/j
✳	Verkeersnetwerk	8,2 kg/j	134,2 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Jonge Veenen fase III- C"
(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)
4	Rekenpunt 4	X:112561,25 Y:448840,95	-
5	Rekenpunt 5	X:112452,42 Y:448091,19	-
6	Rekenpunt 6	X:112821,25 Y:448169,79	-
7	Rekenpunt 7	X:112671,34 Y:448554,84	-
3	Rekenpunt 3	X:111841,73 Y:448036,77	-
1	Rekenpunt 1	X:111231,04 Y:447897,7	-
2	Rekenpunt 2	X:111321,74 Y:447625,61	-

Jonge Veenen fase III- C, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Locatieaanduiding	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>
Locatie	X:100301,37	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	Y:451284,96	Spreiding	4 m
Oppervlakte	8,48 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie		

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 1 - Boorstelling	NO _x	15,5 kg/j
		NH ₃	5,6 g/j
Locatie	X:100292,08		
	Y:451337,01		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Boorstelling	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	740 l/j	142 u/j		NO _x	15,5 kg/j
					NH ₃	5,6 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 2 - graafmachine	NO _x	6,3 kg/j
		NH ₃	1,5 g/j
Locatie	X:100273,55		
	Y:451337,01		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine bouwplaats, keten, kabels etc.	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	201 l/j	63 u/j		NO _x	6,3 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 3 - Graafmachine	NO _x	116,0 kg/j
		NH ₃	42,9 g/j
Locatie	X:100261,08		
	Y:451334,27		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine ontgraven, drain etc.	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5725 l/j	293 u/j		NO _x	116,0 kg/j
					NH ₃	42,9 g/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 4 - Graafmachine	NO _x	9,8 kg/j
Locatie	X:100250,13 Y:451330,63	NH ₃	2,3 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine fundering en tuinen aanvullen	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	310 l/j	97 u/j		NO _x	9,8 kg/j
					NH ₃	2,3 g/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 5 - Heiwerk	NO _x	78,5 kg/j
Locatie	X:100236,45 Y:451326,98	NH ₃	39,0 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heiwerk prefab betonnen heipalen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5194 l/j	119 u/j		NO _x	78,5 kg/j
					NH ₃	39,0 g/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 6 - hijskraan	NO _x	23,7 kg/j
Locatie	X:100228,25 Y:451324,24	NH ₃	8,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan- opperen wapening en betonstorting	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1172 l/j	60 u/j		NO _x	23,7 kg/j
					NH ₃	8,8 g/j

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 7 - hijskraan	NO _x	20,2 kg/j
Locatie	X:100220,04 Y:451322,42	NH ₃	5,0 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan aanbrengen afstorten bg en verdiepingsvloeren	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	662 l/j	66 u/j		NO _x	20,2 kg/j
					NH ₃	5,0 g/j

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 8 - hijskraan	NO _x	103,3 kg/j
Locatie	X:100295,73 Y:451377,13	NH ₃	38,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan kalkzandsteen elementen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5099 l/j	261 u/j		NO _x	103,3 kg/j
					NH ₃	38,2 g/j

10 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie bouwfase	Links	Rechts	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:100297,74 Y:450999,63	Type scherm	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	1.552,26 m	Hoogte	-	NH ₃	93,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1622 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	538 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25 p/jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 9 - hijskraan	NO _x	40,1 kg/j
Locatie	X:100266,55 Y:451378,96	NH ₃	14,7 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Hijskraan tubelock. montage/demontage	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1957 l/j	195 u/j		NO _x	40,1 kg/j
					NH ₃	14,7 g/j

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 10 - hijskraan	NO _x	11,9 kg/j
Locatie	X:100251,96 Y:451374,4	NH ₃	4,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan concept 3	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	582 l/j	58 u/j		NO _x	11,9 kg/j
					NH ₃	4,4 g/j

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 11 - hijskraan		NO _x	19,7 kg/j
Locatie	X:100240,1 Y:451369,84		NH ₃	7,2 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan scharnierkap	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	963 l/j	96 u/j		NO _x	19,7 kg/j
					NH ₃	7,2 g/j

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 12 - hijskraan	NO _x	11,9 kg/j
Locatie	X:100228,25 Y:451367,1	NH ₃	4,4 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan opppen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	582 l/j	58 u/j		NO _x	11,9 kg/j
					NH ₃	4,4 g/j

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 13 - hijskraan	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:100217,3 Y:451365,28	NH ₃	3,3 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
hijskraan opppen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	441 l/j	44 u/j		NO _x	9,0 kg/j
					NH ₃	3,3 g/j

16 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersgeneratie bestaande gebruikers	Links	Rechts	NO _x	132,2 kg/j
Locatie	X:100323,5 Y:450995,08	Type scherm	-	NO ₂	29,1 kg/j
Lengte	1.577,71 m	Hoogte	-	NH ₃	8,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1028 p/etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %

17 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woningen huidige gebruikers	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	57,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:100276,03 Y:451229,75				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2022_20230315_cd85399aac

Database versie 2022_cd85399aac

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

VOSPlan

Middelweg,

2751 GJ Moerkapelle

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Jonge Veenen III gebruiksfase

Gebruikersfase Jonge Veenen Fase III

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RmwGPv8bvR5r

02 maart 2023, 00:59

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Jonge Veenen fase III - gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

11,6 kg/j

Emissie NO_x

257,3 kg/j

Resultaten

Jonge Veenen fase III - gebruiksfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied

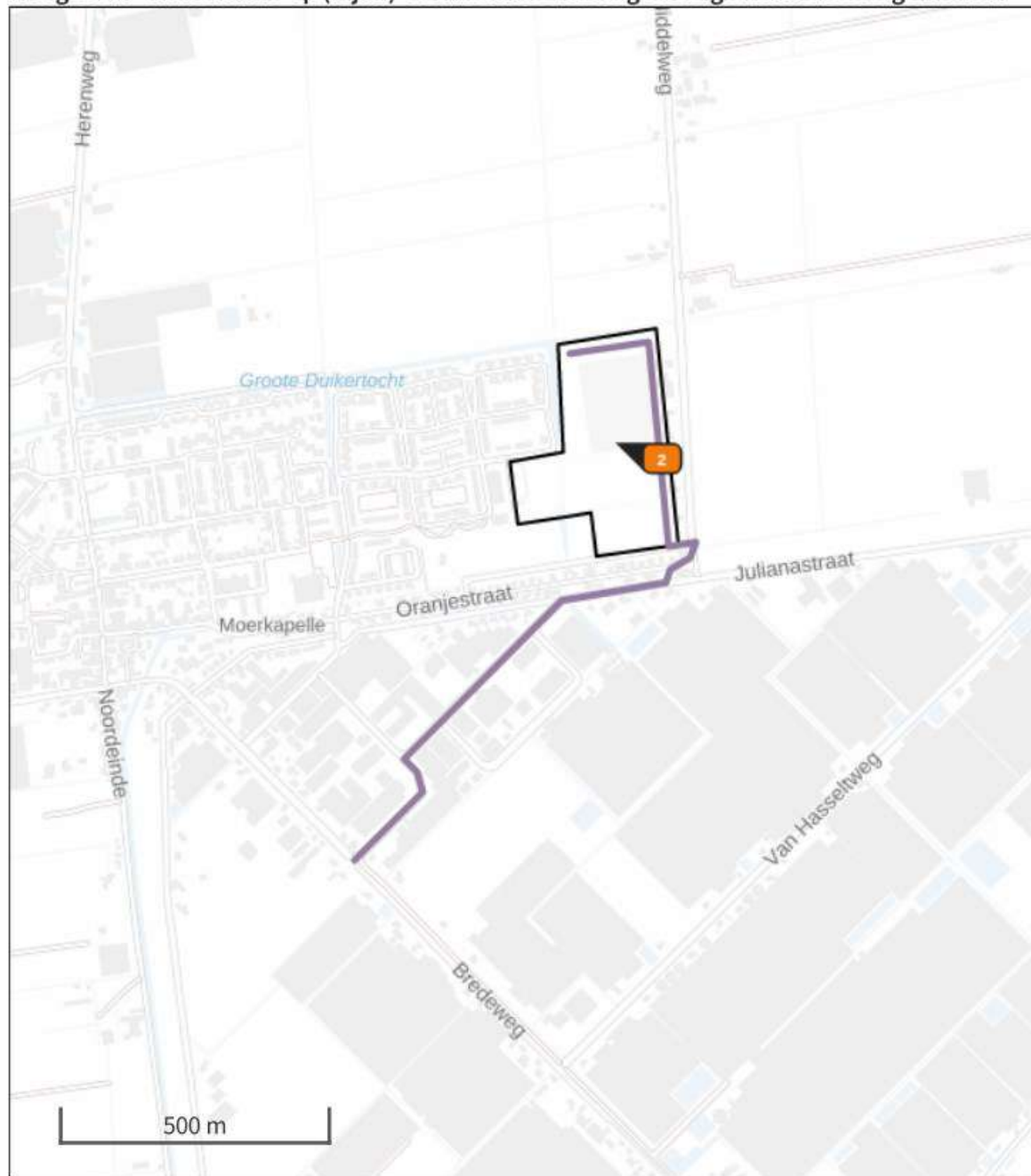


Jonge Veenen fase III - gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Wonen en Werken Woningen Bron 2 - woningen	-	80,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	11,6 kg/j	177,2 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Jonge Veenen fase III - gebruiksfase" (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)
1	Rekenpunt 1	X:111273,56 Y:447856,55	-
2	Rekenpunt 2	X:111345,67 Y:447652,24	-
3	Rekenpunt 3	X:111525,94 Y:447952,69	-
4	Rekenpunt 4	X:111706,21 Y:447604,16	-
5	Rekenpunt 5	X:112367,21 Y:448060,85	-
6	Rekenpunt 6	X:112595,55 Y:448805,98	-
7	Rekenpunt 7	X:112799,86 Y:448409,38	-

Jonge Veenen fase III - gebruiksfase, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1 - Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	177,2 kg/j
Locatie	X:100308,68 Y:451000,95	Type scherm	-	-	NO ₂ 38,7 kg/j
Lengte	1.567,72 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 11,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1340 p/etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/etmaal	0,0 %		

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 2 - woningen	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	80,1 kg/j
Locatie	X:100304,78 Y:451281,6	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	8,81 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2022_20230221_e1cb893112

Database versie 2022_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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