

Rapportage

Stikstofdepositie

Korte omschrijving

uitgangspunten en berekeningen stikstofdepositie bouw opstanden Zuiderdijkweg 11, Wieringerwerf

Versie

V 1.0

Datum

8-12-2023

Opdrachtgever

Gebr. van Oers
Zuiderdijkweg 11
1771 SH Wieringerwerf
Contact René van Oers
Telefoon 0227-555 220
Mobiel 06-5051 8594
E-mail gebrvanoers@gmail.com
Internet www.gebrvanoers.nl



Adviseur

DLVge
Violierenweg 3
2665 MV Bleiswijk
Contact Gelista Alicaris
Telefoon 010 462 3030
Mobiel 06 5339 3552
E-mail g.alicaris@dlvge.nl
Internet www.dlvge.eu

Project 20-0134

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Ligging van de planlocatie	3
2	Plan	4
2.1	Bouwplan	4
2.2	Aerius berekening aanlegfase	4
2.3	Aerius berekening gebruiksfase.....	9
2.4	Conclusie	10
Bijlage A:	Aeriusberekening aanlegfase.....	11
Bijlage B:	Aeriusberekening gebruiksfase	12

1 Inleiding

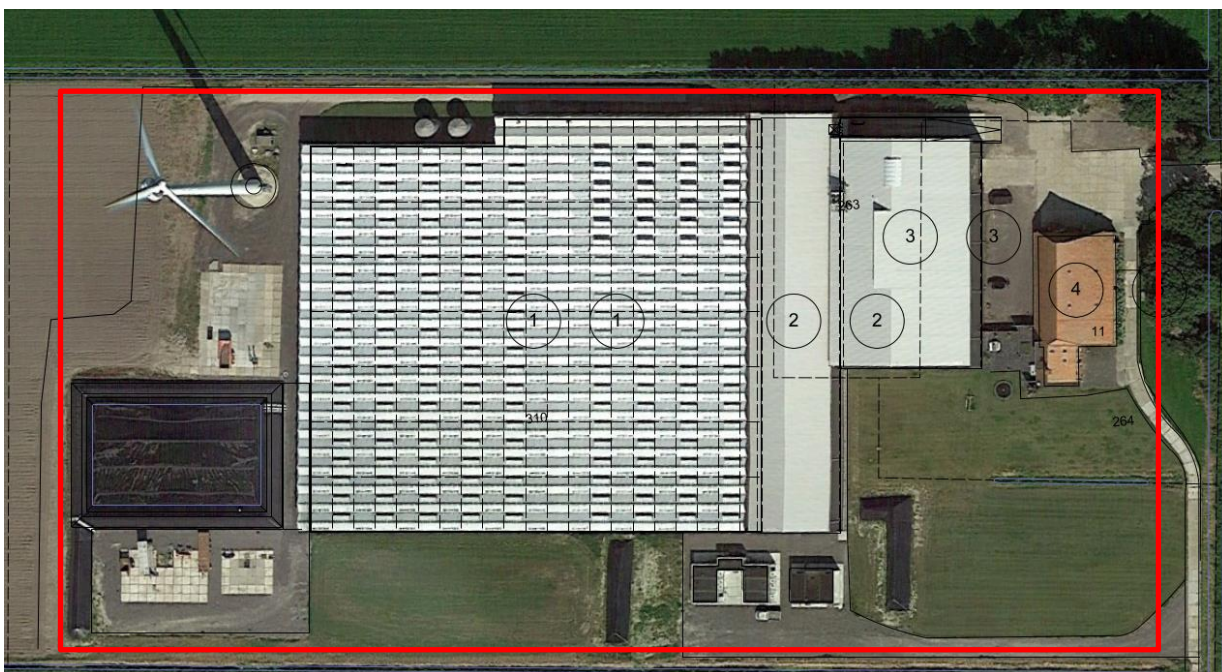
1.1 Aanleiding

De eigenaar van het kassencomplex, gelegen aan de Zuiderdijkweg 11 in Wieringerwerf, is voornemens om de boerderij te slopen en ca. 11.000 m² opstanden bij te bouwen, waarvan ca. 7.200 m² kas.

In het kader van de huidige stikstofproblematiek en de aanvraag van de Omgevingsvergunning is het wenselijk de stikstofdepositie afkomstig van het plan op de omliggende Natura 2000-gebieden in beeld te brengen. De voorliggende rapportage brengt deze stikstofdepositie in beeld, voor zowel de gebruiksfase als de aanlegfase.

1.2 Ligging van de planlocatie

In figuur is de ligging en begrenzing van het plangebied weergegeven.

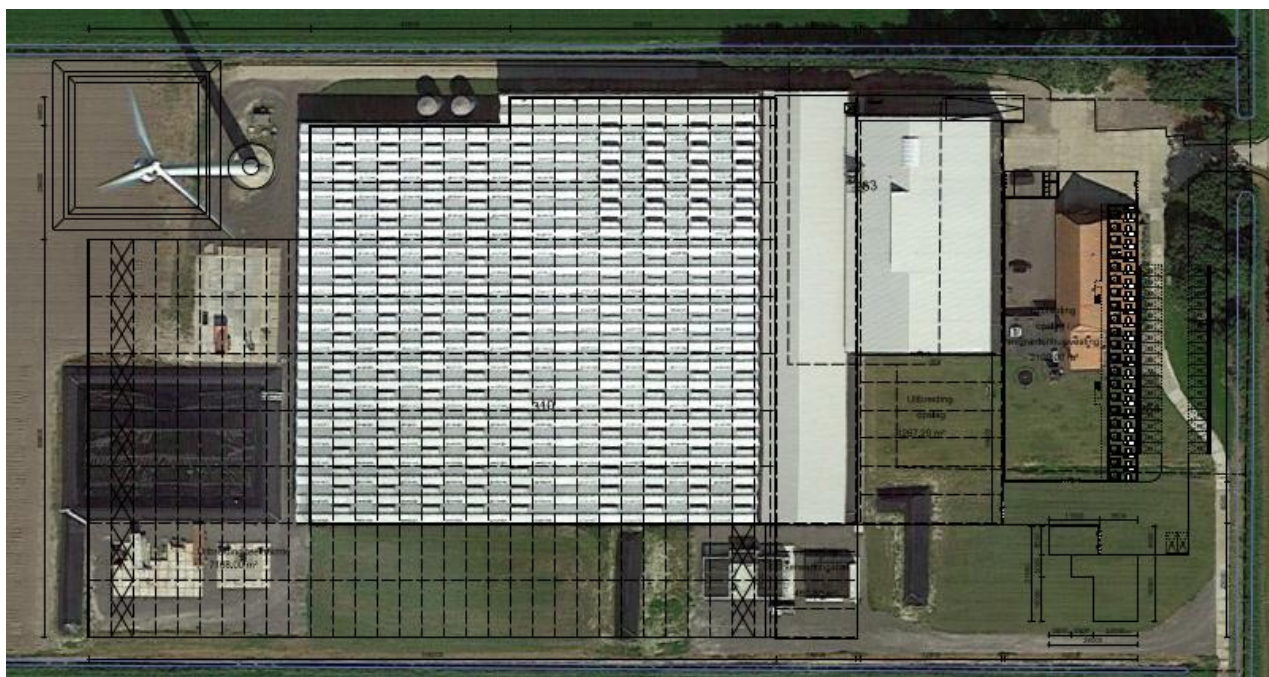


Figuur 1 Ligging plangebied en globale begrenzing (bron: google maps)

2 Plan

2.1 Bouwplan

Het bouwplan bestaat uit de sloop van de boerderij (ca. 550 m²) en de bouw van ca. 11.000 m² opstanden. De stikstofdepositie van de bouw van de woning is in een aparte aanvraag berekend en wordt daarom in dit rapport niet meegenomen. De woning wordt gebouwd in 2024. De 11.000 m² opstanden zullen op z'n vroegst eind 2025 worden gebouwd. De bouw van de woning en de bouw van de opstanden zijn niet onlosmakelijk met elkaar verbonden.



Figuur 2 Bouwplan

Er is een Aeriusberekening (versie 23.01) gemaakt voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase.

2.2 Aeriusberekening aanlegfase

Bij iedere fase is een inschatting gemaakt van het benodigde vervoer (personeel, materiaal en materieel) en het gebruik van bouwmiddelen op het perceel. Dit is weergegeven in een tabel per fase.

Slopen

De huidige boerderij wordt gesloopt. Er komt ca. 900 m³ sloopafval vrij. Dit wordt afgevoerd met vrachtwagens. Bij een vrachtwagenlading van 25 m³ zijn dit 36 vrachten. De slooperperiode wordt ingeschat op 2 weken. Er wordt 1 sloopkraan ingezet

Slopen		aantal	tijdduur	inzet	aantal	inzet	draaiuren	Verbruik	verbruik	Verbruik	Verbruik	Adblue	Adblue
		#/dag	dag	u/d	#	dag	uur	l/u	l	l/u			
Personenwagen/busjes	Licht verkeer	1	9		9								
Aanvoer werktuigen	Zwaar vrachtverkeer	1	1		1								
Afvoer werktuigen	Zwaar vrachtverkeer	1	1		1								
Afvoer afval	Zwaar vrachtverkeer	4	9		36								
	Zwaar vrachtverkeer	-	-		-								
	Zwaar vrachtverkeer	-	-		-								
Sloopkraan	stage IV 2014-2018 75-560 SCR	1	9,0	8,0	9	9	72	16,0	1.152	1,0	69		
		voertuig	inzet	draaiuren	verbruik	Verbruik	Adblue						
		beweging											
	Totalen	#	dag	uur	l	l							
	Licht verkeer	18											
	Middelzwaar vrachtverkeer	-											
	Zwaar vrachtverkeer	76											
	stage IV 2014-2018 75-560 SCR		9	72	1.152	69							

Tabel 1: Slopen

Bouwrijp maken

Het perceel moet bouwrijp worden gemaakt. Het land is al redelijk gevlakt. De grond wordt op de locatie gebruikt en hoeft niet afgevoerd.

		aantal	tijdduur	Inzet		aantal	inzet	draaiuren	Verbruik	verbruik	Verbruik	Verbruik	Adblue	Adblue	Brandstof
Bouwrijp maken en rijplaten leggen		#/dag	dag	u/d		#	dag	uur	I/u		I	I/u		I	
Personenwagen/busjes	Licht verkeer	1	5	X		5	X								
Aanvoer werktuigen	Zwaar vrachtverkeer	2	1	X		2	X								
Afvoer werktuigen	Zwaar vrachtverkeer	2	1	X		2	X								
	Zwaar vrachtverkeer	-	-	X		-	X								
	Zwaar vrachtverkeer	-	-	X		-	X								
	Zwaar vrachtverkeer	-	-	X		-	X								
Shovels etc	stage IV 2014-2018 75-560 SCR	1	5,0	8,0	X	5	40	16,0	640	1,0	38				diesel
		voertuig beweging	inzet	draaiuren		verbruik Verbruik Adblue									
	Totalen	#	dag	uur		I	I								
	Licht verkeer	10													
	Middelzwaar vrachtverkeer	-													
	Zwaar vrachtverkeer	8													
	stage IV 2014-2018 75-560 SCR		5	40		640	38								

Tabel 2: Bouwrijp maken

Heiwerk

De kas wordt met houten palen ingedrukt. Voor houten palen kan uitgegaan worden van 100 palen per dag, waarbij per 8 bij 5 meter 1 paal wordt getrild. Op ca. 11.000 m² betekent dit ca. 5 dagen. Het uitgangspunt daarnaast is 1 vrachtwagen met palen per dag werk.

Heiwerk		aantal	tijdduur	Inzet	aantal	inzet	draaiuren	Verbruik	verbruik	Verbruik	Verbruik
		#/dag	dag	u/d	#	dag	uur	l/u	l	l/u	l
Personenwagen/busjes	Licht verkeer	1	5		5						
Aanvoer werktuigen	Zwaar vrachtverkeer	1	1		1						
Afvoer werktuigen	Zwaar vrachtverkeer	1	1		1						
Aanvoer heipalen	Zwaar vrachtverkeer	5	1		5						
	Zwaar vrachtverkeer	-	-		-						
	Zwaar vrachtverkeer	-	-		-						
Heistelling	stage IV 2014-2018 75-560 SCR	1	5,0	8,0		5	40	14,0	560	0,8	34
		voertuig beweging	inzet	draaiuren	verbruik	Verbruik	Adblue				
		#	dag	uur	l	l					
	Totalen										
	Licht verkeer	10									
	Middelzwaar vrachtverkeer	-									
	Zwaar vrachtverkeer	14									
	stage IV 2014-2018 75-560 SCR		5	40	560	34					

Tabel 3: Heiwerk

Fundering

Om de fundering te storten is per 1.500 m² ca. 1 betonmixer nodig en is gerekend met ca. 3.000 m² per dag arbeid. De ca. 11.000 m² opstanden geeft 8 betonwagens en 5 dagen.

Fundering		aantal	tijdduur	Inzet	aantal	inzet	draaiuren	Verbruik	verbruik	Verbruik	Verbruik
		#/dag	dag	u/d	#	dag	uur	l/u	l	l/u	l
Personenwagen/busjes	Licht verkeer	1	5		5						
	Middelzwaar vrachtverkeer	-	-		-						
Aanvoer werktuigen	Zwaar vrachtverkeer	1	1		1						
Afvoer werktuigen	Zwaar vrachtverkeer	1	1		1						
Betonwagens	Zwaar vrachtverkeer	8	1		8						
	Zwaar vrachtverkeer	-	-		-						
Diverse middelen	stage IV 2014-2018 56-75 SCR	3	7,0	8,0		21	168	3,0	504	0,2	30
		voertuig beweging	inzet	draaiuren	verbruik	Verbruik	Adblue				
		#	dag	uur	l	l					
	Totalen										
	Licht verkeer	10									
	Middelzwaar vrachtverkeer	-									
	Zwaar vrachtverkeer	20									
	stage IV 2014-2018 56-75 SCR		21	168	504	30					

Tabel 4: Fundering

Bouw

Bij het bouwen van de kas moet de opbouw worden opgericht met behulp van graafmachines en verreikers en het dek met hoogwerkers/beglazingsmachines. Eén ploeg richt ca. 5.000 m² per week onderbouw op. Een beglaasploeg doet ongeveer dezelfde oppervlakte. Bij 11.000 m² geeft dit een bouwtijd van ca. 22 dagen (In werkelijkheid minder omdat er meerdere ploegen ingezet worden die gelijktijdig werken). Er wordt gerekend met 1 vrachtwagen materiaal per werkdag.

bouwen		aantal	tijdduur	Inzet	aantal	inzet	draaiuren	Verbruik	verbruik	Verbruik	Verbruik
		#/dag	dag	u/d	#	dag	uur	l/u	l	l/u	l
Personenwagen/busjes	Licht verkeer	2	22		44						
	Middelzwaar vrachtverkeer	-	-		-						
Aanvoer werktuigen	Zwaar vrachtverkeer	10	1		10						
Afvoer werktuigen	Zwaar vrachtverkeer	10	1		10						
Aanvoer materiaal	Zwaar vrachtverkeer	15	1		15						
	Zwaar vrachtverkeer	-	-		-						
diverse middelen	stage V ? 2019 ? 56	1	22,0	4,0	22	88	3,0	264	-	-	
diverse middelen	stage IV 2014-2018 56-75 SCR	1	11,0	4,0	11	44	7,0	308	0,4	18	
		voertuig beweging									
			inzet	draaiuren	verbruik	Verbruik	Adblue				
	Totalen	#	dag	uur	l	l					
	Licht verkeer	88									
	Middelzwaar vrachtverkeer	-									
	Zwaar vrachtverkeer	70									
	stage V ? 2019 ? 56		22	88	264	-					
	stage IV 2014-2018 56-75 SCR		11	44	308	18					

Tabel 5: Bouw

Betonwerk

Er wordt ca. 6.000 m² betonvloer aangelegd. Bij een dikte van 15 cm is dit een inhoud van 900 m³. Bij 12 m³ per betonmixer zijn dit 75 vrachtwagens. Uitgaande van 2.500 m² per storting zijn er afgerond 3 stortingen nodig. Aanleg ca. 500 m² per dag = 12 dagen.

Storten betonvloer		aantal	tijdduur	Inzet	aantal	inzet	draaiuren	Verbruik	verbruik	Verbruik	Verbruik	Brandstof
		#/dag	dag	u/d	#	dag	uur	l/u	l	l/u	l	
Personenwagen/busjes	Licht verkeer	2	12		24							
Aanvoer werktuigen	Middelzwaar vrachtverkeer	2	1		2							
Afvoer werktuigen	Middelzwaar vrachtverkeer	2	1		2							
Betonwagens	Zwaar vrachtverkeer	75	1		75							
Betonpomp	Zwaar vrachtverkeer	1	4		4							
	Zwaar vrachtverkeer	-	-		-							
Betonpomp	stage IV 2014-2018 56-75 SCR	1	3,0	8,0	3	24	11,0	264	0,7	16	diesel	
storters	stage V ? 2019 ? 56	2	12,0	8,0	24	192	1,5	288	-	-	diesel	
		voertuig beweging										
			inzet	draaiuren	verbruik	Verbruik	Adblue					
	Totalen	#	dag	uur	l	l						
	Licht verkeer	48										
	Middelzwaar vrachtverkeer	8										
	Zwaar vrachtverkeer	158										
	stage IV 2014-2018 56-75 SCR		3	24	264	16						
	stage V ? 2019 ? 56		24	192	288	-						

Tabel 6: Betonwerk

Er is een Aeriusberekening gemaakt voor de aanlegfase. In figuur 3 zijn de emissiebronnen weergegeven met de emissie NO_x per jaar in kg/jr, zoals ook in bovenstaande tabellen is opgenomen. Er is geen stikstof depositie op Natura 2000 gebieden.

Aanlegfase , Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	5,2 kg/j
Locatie	X:135938,32 Y:533868,51	Type scherm	-	NO ₂	1,5 kg/j
Lengte	4.306,71 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 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	184,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	346,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	sloop	NO _x	6,6 kg/j
Locatie	X:136078,13 Y:535920,39	NH ₃	0,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
sloopkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1152 l/j	72 u/j	69 l/j	NO _x	6,6 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	bouwrijp maken		NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:136032,85 Y:535889,23		NH ₃	0,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovels etc	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	640 l/j	40 u/j	38 l/j	NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	heiwerk		NO _x		3,0 kg/j	
Locatie	X:136032,73 Y:535881,75		NH ₃		0,1 kg/j	

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	560 l/j	40 u/j	34 l/j	NO _x	3,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	fundering	NO _x	3,7 kg/j
Locatie	X:136032,49 Y:535874,5	NH ₃	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
diverse middelen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	504 l/j	168 u/j	30 l/j	NO _x	3,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	bouw		NO _x		7,8 kg/j	
Locatie	X:136033,33 Y:535896,72		NH ₃		75,9 g/j	
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
diverse middelen	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	264 l/j	88 u/j		NO _x	5,7 kg/j
					NH ₃	2,0 g/j
diverse middelen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	308 l/j	44 u/j	18 l/j	NO _x	2,1 kg/j
					NH ₃	73,9 g/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	betonwerk			NO _x	8,2 kg/j	
Locatie	X:135886,62 Y:535931,74			NH ₃	65,5 g/j	
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	264 l/j	24 u/j	16 l/j	NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	63,4 g/j
storters	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	288 l/j	192 u/j		NO _x	6,7 kg/j
					NH ₃	2,2 g/j

Figuur 3: Aeriusberekening RzzZU4mS81xS (08 december 2023) aanlegfase

Bron: Aeriusscalculator

2.3 Aeriusberekening gebruiksfase

In de glasopstanden van ca. 17.000 m² worden tulpen geteeld van november tot juni. De kassen worden verwarmd met een ketel. De ketel is in 2021 vervangen en voorzien van een low NO_x brander. Het totale gasverbruik bedraagt ca. 750.000 m³. Bij een 3% zuurstof komt dan neer op 600 kg NO_x per jaar.

Het gasverbruik is gebaseerd op het huidig gebruik. Er wordt ca. 44 m³ gas per m² kas gebruikt.

De verkeersbewegingen zien er als volgt uit:
Vrachtwagens: 8 verkeersbewegingen per dag
Personenwagens: 16 verkeersbewegingen per dag

De verkeersbewegingen zijn gebaseerd op het huidige gebruik. Er is een toename van 3 verkeersbewegingen voor vrachtverkeer en 6 voor personenwagens.

Er is een Aeriusberekening gemaakt van deze gebruiksfase. In figuur 15 zijn de emissiebronnen weergegeven met de daarbij behorende emissie NO_x per jaar in kg/jr. Er is geen stikstof depositie op Natura 2000 gebieden.

gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Landbouw Glastuinbouw ketel	-	600,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,6 kg/j	46,9 kg/j

Figuur 4: Aeriusberekening RzvPhD4ZtMPH (08 december 2023) gebruiksfase

Bron: Aeriusscalculator

2.4 Conclusie

Zowel in de aanlegfase als in de gebruiksfase vindt geen stikstofdepositie plaats op stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

Stikstofdepositie vormt derhalve geen belemmering voor het uitvoeren van de sloop- en bouwactiviteiten.

Bijlage A: **Aeriusberekening aanlegfase**

Bijlage B: **Aeriusberekening gebruiksfase**

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

Gebr. van Oers

Zuiderdijkweg 11,

1771 SH Wieringerwerf

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

aanlegfase

aanleg bouwplan

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RzzZU4mS81xS

08 december 2023, 10:53

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

1,0 kg/j

Emissie NO_x

38,4 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

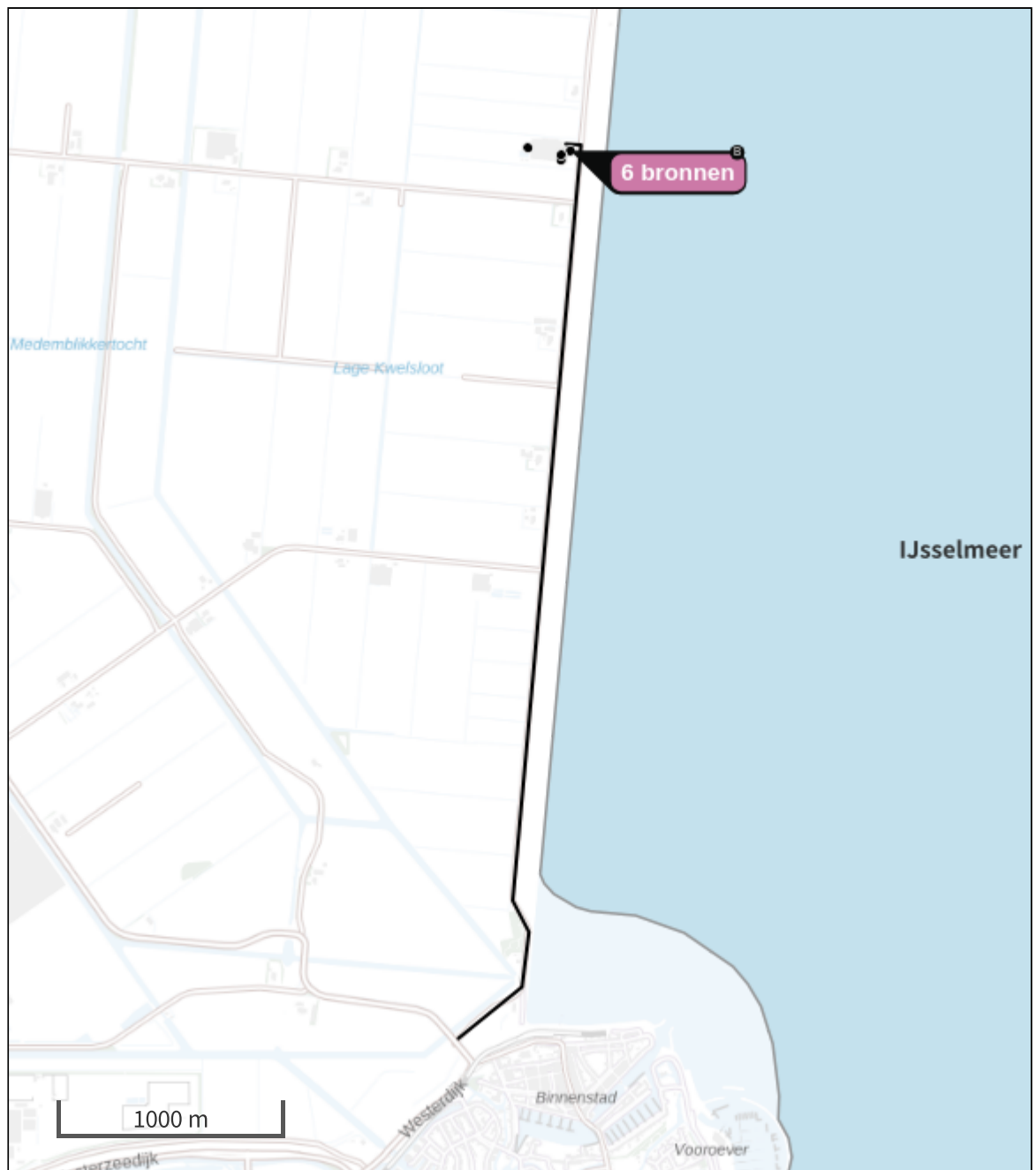
Hexagon

Gebied

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning sloop	0,3 kg/j	6,6 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwrijp maken	0,2 kg/j	3,8 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning heiwerk	0,1 kg/j	3,0 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning fundering	0,1 kg/j	3,7 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouw	75,9 g/j	7,8 kg/j
7	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning betonwerk	65,5 g/j	8,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,2 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 "Aanlegfase "
(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	-	-	-	-	-	-

Aanlegfase , Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	5,2 kg/j
Locatie	X:135938,32 Y:533868,51	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,5 kg/j
Lengte	4.306,71 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 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	184,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	346,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	sloop	NO _x	6,6 kg/j
Locatie	X:136078,13 Y:535920,39	NH ₃	0,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
sloopkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1152 l/j	72 u/j	69 l/j	NO _x	6,6 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	bouwrijp maken	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:136032,85 Y:535889,23	NH ₃	0,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovels etc	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	640 l/j	40 u/j	38 l/j	NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	heiwerk	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:136032,73 Y:535881,75	NH ₃	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	560 l/j	40 u/j	34 l/j	NO _x	3,0 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	fundering	NO _x	3,7 kg/j
Locatie	X:136032,49 Y:535874,5	NH ₃	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
diverse middelen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	504 l/j	168 u/j	30 l/j	NO _x	3,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	bouw	NO _x	7,8 kg/j
Locatie	X:136033,33 Y:535896,72	NH ₃	75,9 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
diverse middelen	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	264 l/j	88 u/j		NO _x	5,7 kg/j
					NH ₃	2,0 g/j
diverse middelen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	308 l/j	44 u/j	18 l/j	NO _x	2,1 kg/j
					NH ₃	73,9 g/j

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	betonwerk	NO _x	8,2 kg/j
Locatie	X:135886,62 Y:535931,74	NH ₃	65,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	264 l/j	24 u/j	16 l/j	NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	63,4 g/j
storters	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	288 l/j	192 u/j		NO _x	6,7 kg/j
					NH ₃	2,2 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 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/>

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

Gebr. van Oers

Zuiderdijkweg 11,

1771 SH Wieringerwerf

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Gebruiksfase

Gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RzvPhD4ZtMPH

08 december 2023, 11:14

Wnb-rekengrid

Totale emissie

gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

1,6 kg/j

Emissie NO_x

646,9 kg/j

Resultaten

gebruiksfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied

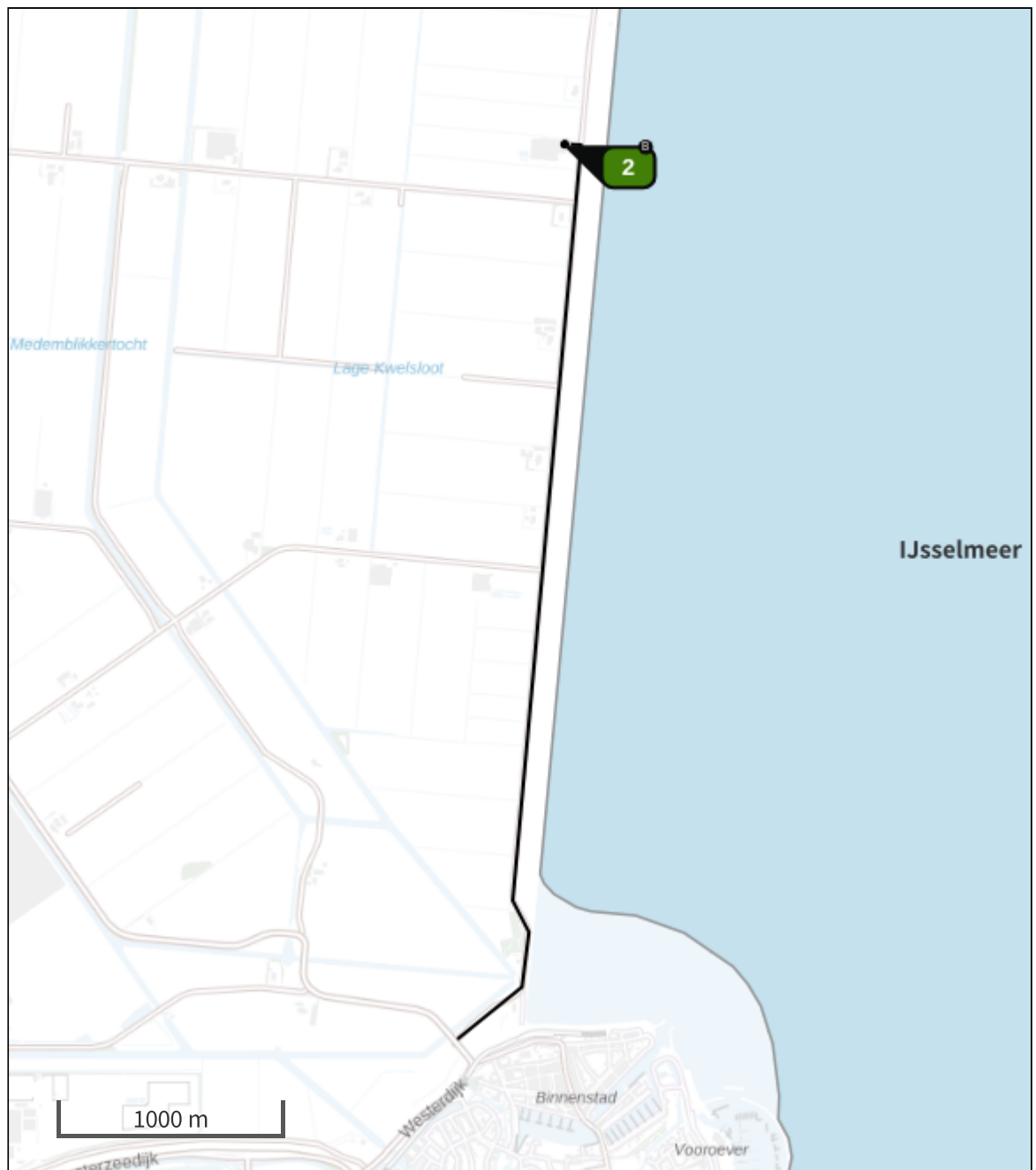


gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Landbouw Glastuinbouw ketel	-	600,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,6 kg/j	46,9 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 "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	-	-	-	-	-	-

gebruiksfase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO _x	46,9 kg/j
Locatie	X:135938,32 Y:533868,51	Type scherm	-	-	NO ₂ 13,3 kg/j
Lengte	4.306,71 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,6 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	16,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	ketel	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	600,0 kg/j
Locatie	X:136048,76	Uittreeddiameter	0,3 m		
	Y:535944,8	Temperatuur	50,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Verwarming van	Uittreedrichting	Verticaal		
	Ruimten (Zonder	Uittreedsnelheid	6,0 m/s		
	Seizoenscorrectie)				

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/>