

*Dit document is een bijlage bij het
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7
tweede lid, van het Besluit natuurbescherming.*

Bijlage, Maatregel

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een
bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige
documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Bureau Waardenburg	Haarweg, 6709 RX Wageningen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Buitenoord Wageningen aanleg DP2 fase 2b & DP3 fase 2a en fase 2b	RwFETtKLHUgY	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 januari 2021, 11:04	2021	
Sector	Deelsector	Maatregel
Mobiele werktuigen	Bouw en Industrie	Positieve salderingsruimte t.g.v. de landelijke snelheidsverlagings maatregel

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	125,90 kg/j
NH3	< 1 kg/j

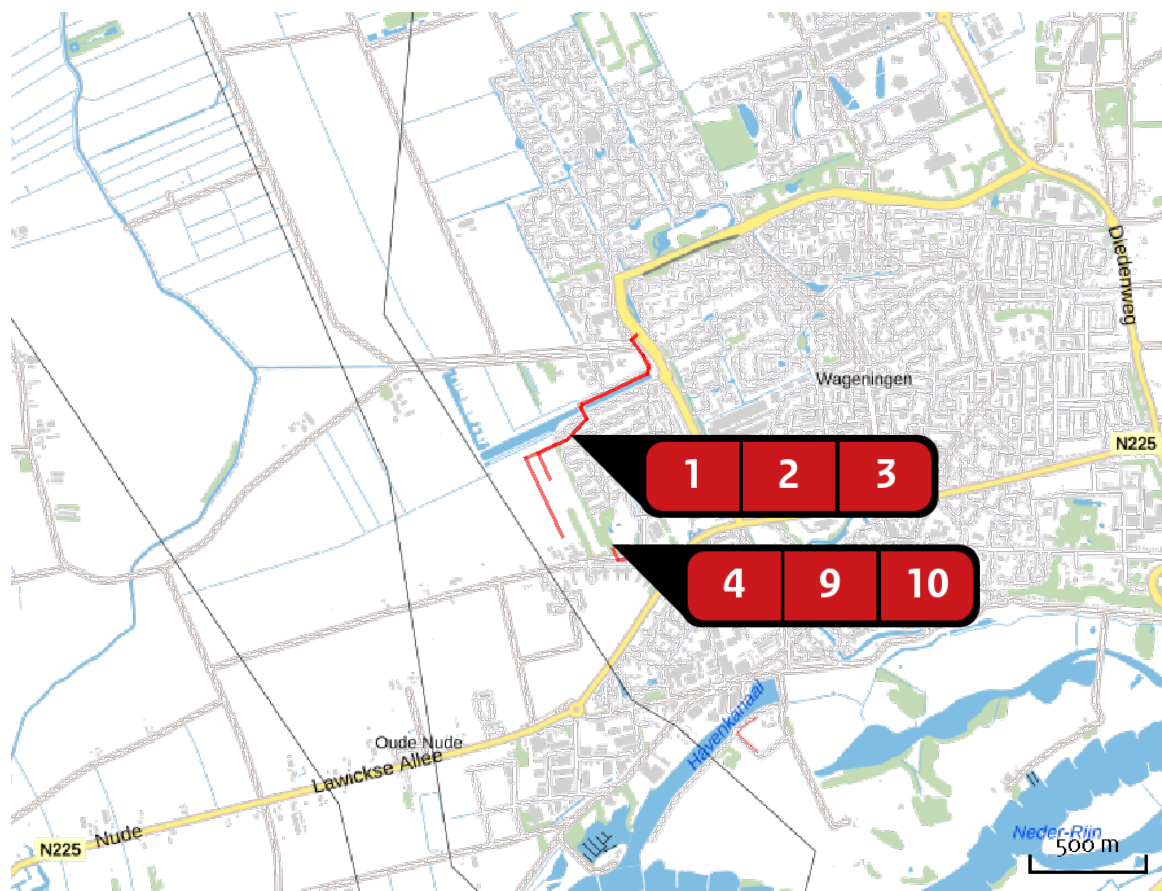
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,02

Toelichting

Buitenoord Wageningen aanleg DP2 fase 2b & DP3 fase 2a en 2b 2021
herberekening AERIUS versie okt 2020

Locatie
Buitenoord 2021Emissie
Buitenoord 2021

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bouwverkeer fase 2a Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,47 kg/j
2	 Mobiele werktuigen fase 2a Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	77,90 kg/j
3	 Bouwverkeer fase 2b Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,24 kg/j
4	 Mobiele werktuigen fase 2b Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	11,50 kg/j
9	 deelplan 2 fase 2b - 28 woningen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	28,44 kg/j
10	 bouwverkeer DP2 fase 2b Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Rijntakken	0,02		
Veluwe	0,01		



Ruimte



Geen ruimte

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)voor de
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,02		
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01		
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	-	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	-	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	-	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*	Ruimte beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01		✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01		✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01		✓
Hq030 Droge heiden	0,01		✓
ZGL4030 Droge heiden	0,01		✓
L4030 Droge heiden	0,01		✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01		✓



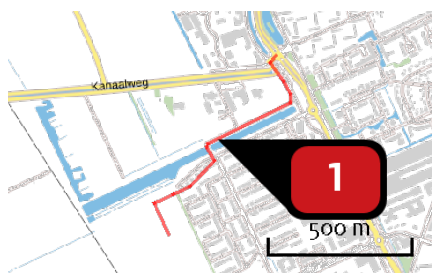
Ruimte



Geen ruimte

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Buitenoord 2021



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

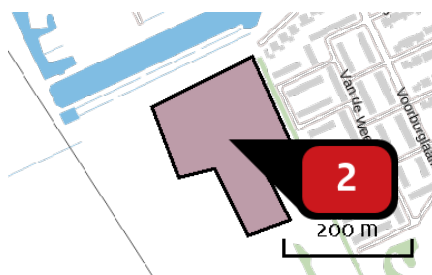
Bouwverkeer fase 2a

172847, 442755

6,47 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.973,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.372,0 / jaar	NOx NH3	5,57 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

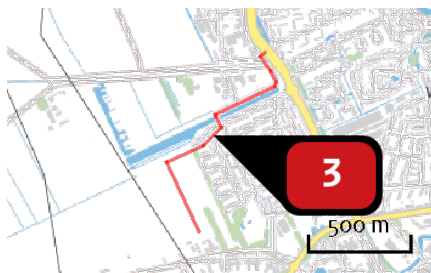
NOx

Mobiele werktuigen fase 2a

172658, 442442

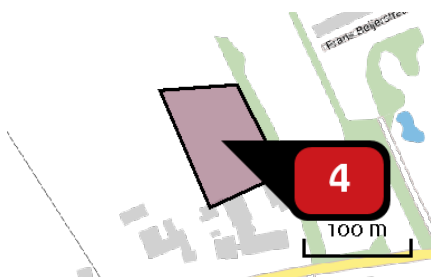
77,90 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heistelling	2,0	4,0	0,0	NOx	8,00 kg/j
AFW	Boorstelling	2,0	4,0	0,0	NOx	15,70 kg/j
AFW	Minigraver	2,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Graafmachine	2,0	4,0	0,0	NOx	9,70 kg/j
AFW	Kraan 40 ton	2,0	4,0	0,0	NOx	5,10 kg/j
AFW	Sennebogen 1100E	2,0	4,0	0,0	NOx	22,70 kg/j
AFW	Kraan AT-4	2,0	4,0	0,0	NOx	5,10 kg/j
AFW	Shovel	2,0	4,0	0,0	NOx	6,00 kg/j
AFW	Tractor met kipper	2,0	4,0	0,0	NOx	5,10 kg/j



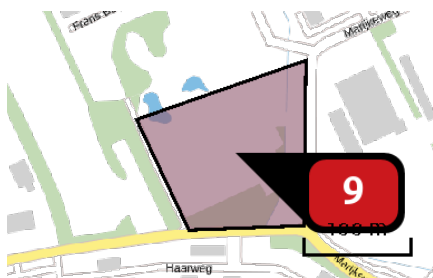
Naam **Bouwverkeer fase 2b**
 Locatie (X,Y) **172800, 442640**
 NOx **1,24 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	429,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	198,0 / jaar	NOx NH ₃	1,07 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen fase 2b**
 Locatie (X,Y) **172764, 442182**
 NOx **11,50 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heistelling	2,0	4,0	0,0	NOx	1,20 kg/j
AFW	Boorstelling	2,0	4,0	0,0	NOx	2,30 kg/j
AFW	Minigraver	2,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Graafmachine	2,0	4,0	0,0	NOx	1,40 kg/j
AFW	Kraan 40 ton	2,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Sennebogen 1100E	2,0	4,0	0,0	NOx	3,30 kg/j
AFW	Kraan AT-4	2,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Shovel	2,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Tractor met kipper	2,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

deelplan 2 fase 2b - 28
woningen

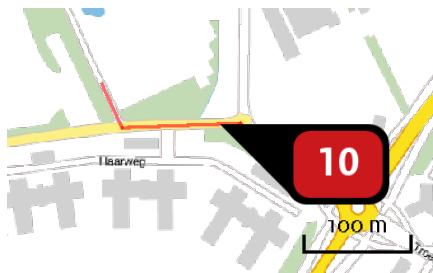
Locatie (X,Y)

173015, 442153

NOx

28,44 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	betonstorters 200 kW, bouwjaar vanaf 2015, 146 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	8,06 kg/j
AFW	bulldozers 100 kW, bouwjaar vanaf 2015, 31 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	graafmachines 100 kW, bouwjaar vanaf 2015, 104 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	1,87 kg/j
AFW	hijskranen 100 kW, bouwjaar vanaf 2015, 582 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	11,64 kg/j
AFW	hijskranen 200 kW, bouwjaar vanaf 2015, 146 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	5,84 kg/j
AFW	trilplaten/stampers 10 kW, bouwjaar vanaf 2008, 21 uur	4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

bouwverkeer DP2 fase 2b

Locatie (X,Y)

173062, 442080

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	500,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	200,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	110,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2020_20201216_c759386971

Database [versie 097ddd1f17](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>