

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- 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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Buro Boot	Van Heutszlaan 1000-1950, 6711 KK Ede

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Herontwikkeling De Klinkenberg	RPwN3pfyZX6Z

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 januari 2020, 14:48	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	2.063,63 kg/j	125,56 kg/j	-1.938,07 kg/j
NH ₃	2,47 kg/j	< 1 kg/j	-1,75 kg/j

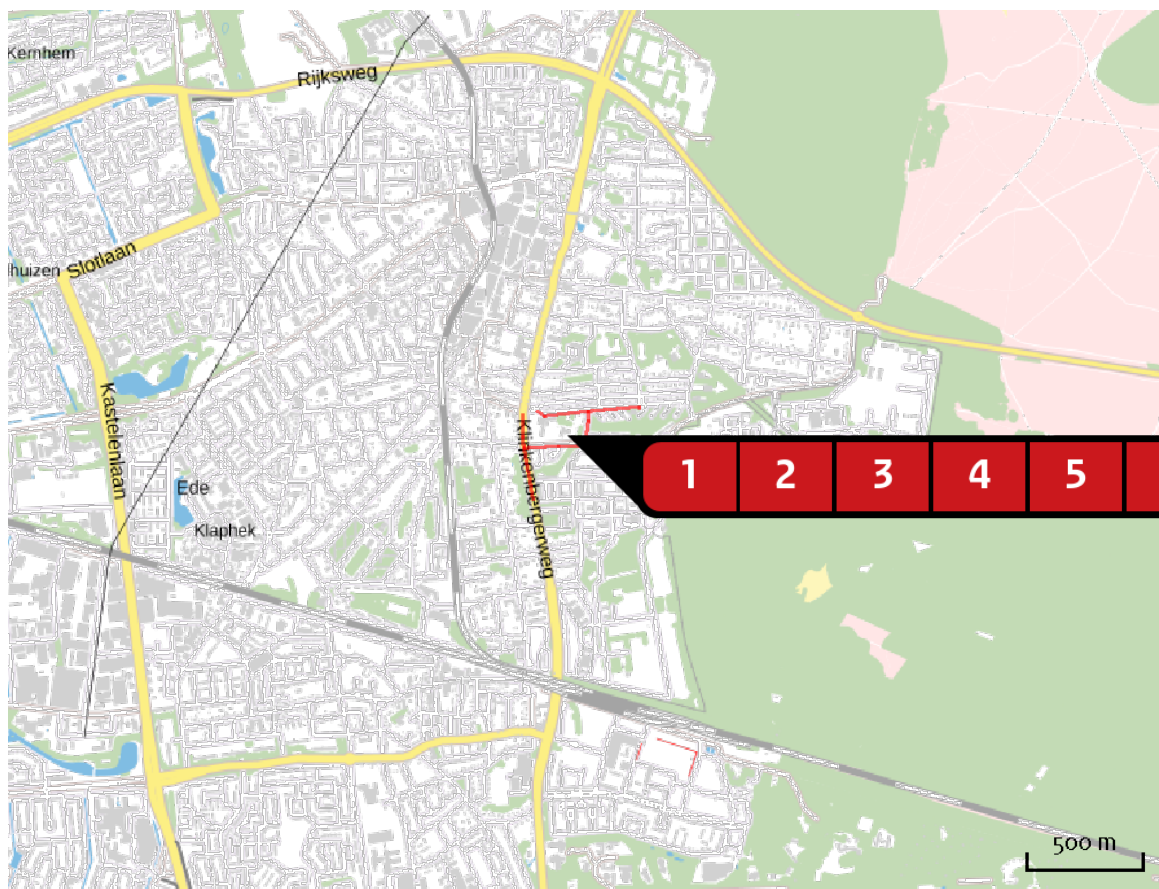
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

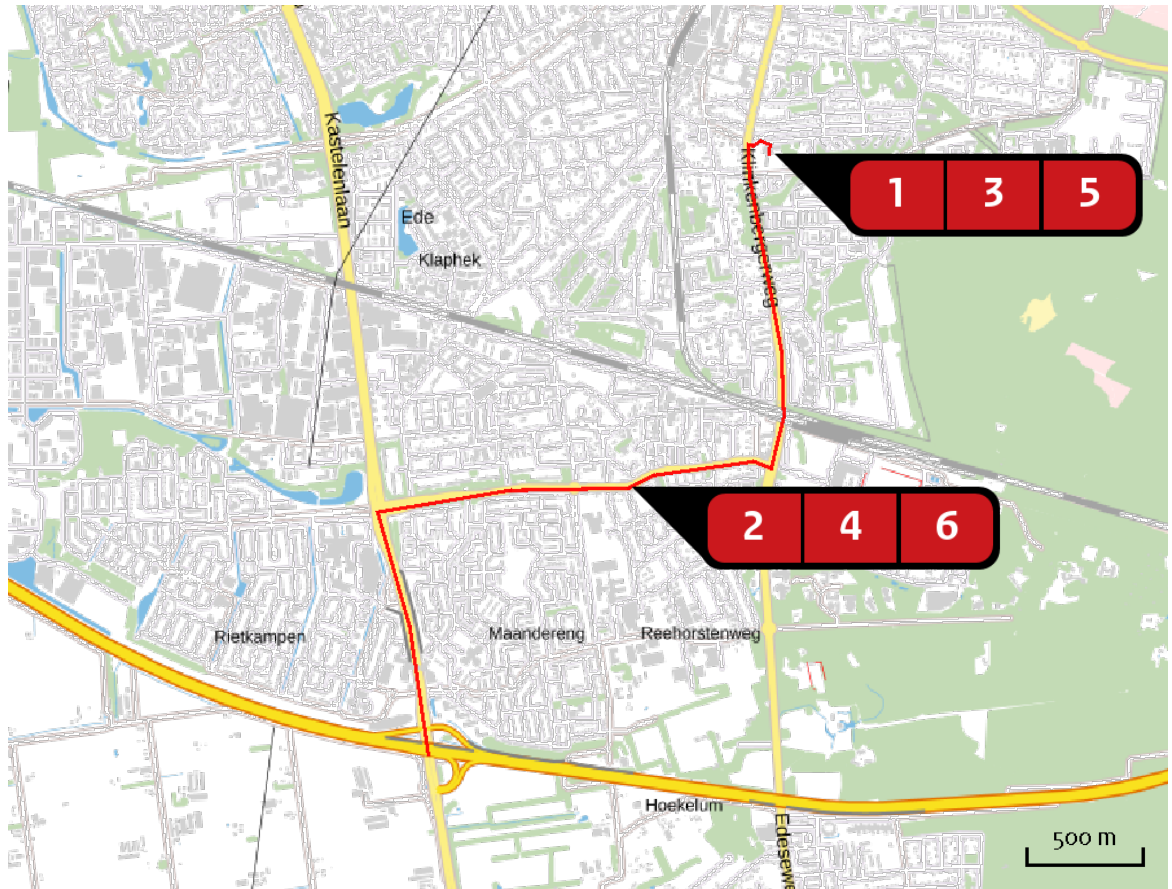
Huidige gebruiksfase en nieuwbouwfase vergelijking

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Van Heutszlaan (west) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	15,05 kg/j
2	van Heutszlaan (oost) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Gen. Chasselaan Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	9,19 kg/j
4	Eikenlaan (oost) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,41 kg/j
5	Eikenlaan (west) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,65 kg/j
6	Klinkenbergerweg (noord) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,96 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Klinkenbergerweg (zuid) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4.44 kg/j
	 CV installaties Verzorgingsflat en 2 barakken Wonen en Werken Woningen	-	2.009,00 kg/j

Locatie Situatie 2



Emissie Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Sloopfase (t.b.v. blok 2+3) Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	49,61 kg/j
2	 Vervoersbewegingen Sloopfase Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	15,46 kg/j
3	 Bouwfase blok 2+3 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	31,49 kg/j
4	 Vervoersbewegingen bouwfase blok 2+3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,81 kg/j
5	 Bouwfase blok 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	13,86 kg/j
6	 Vervoersbewegingen bouwfase blok 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,33 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,02	0,00	- 0,02	

* 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)

Veluwe

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hult	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	- 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	- 0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,02	0,00	- 0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	- 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	- 0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	- 0,01	

Kolland & Overlangbroek

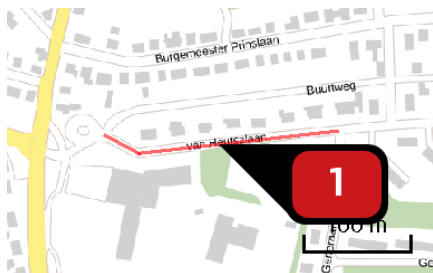
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,00	- 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,00	- 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,00	- 0,02	

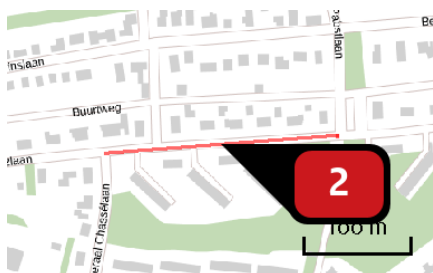
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



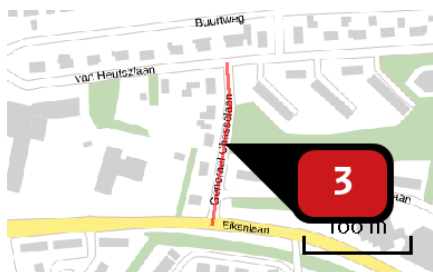
Naam **Van Heutszlaan (west)**
Locatie (X,Y) **174646, 450019**
NOx **15,05 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	340,0 / etmaal	NOx NH ₃	9,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,12 kg/j < 1 kg/j



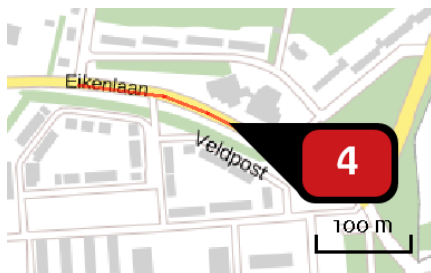
Naam **van Heutszlaan (oost)**
Locatie (X,Y) **174867, 450039**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	35,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



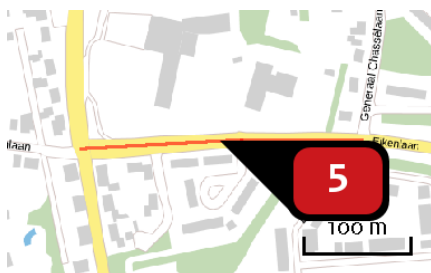
Naam **Gen. Chasselaan**
Locatie (X,Y) **174754, 449956**
NOx **9,19 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	305,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,94 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,25 kg/j < 1 kg/j



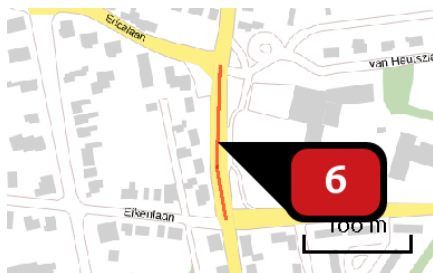
Naam Eikenlaan (oost)
Locatie (X,Y) 174901, 449841
NOx 11,41 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	211,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,94 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,47 kg/j < 1 kg/j



Naam Eikenlaan (west)
Locatie (X,Y) 174611, 449880
NOx 10,65 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	205,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,97 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	13,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,68 kg/j < 1 kg/j



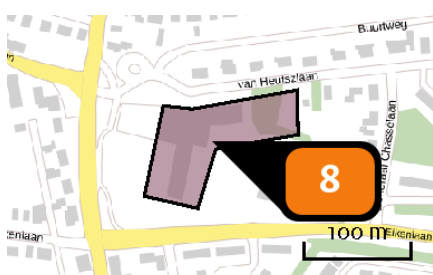
Naam **Klinkenbergerweg (noord)**
 Locatie (X,Y) **174474, 449944**
 NOx **2,96 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	103,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,89 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,07 kg/j < 1 kg/j



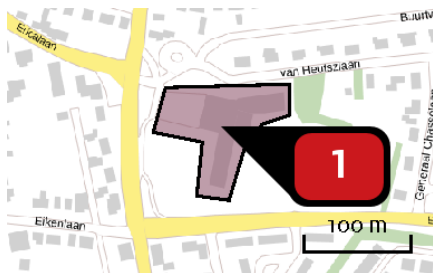
Naam **Klinkenbergerweg (zuid)**
 Locatie (X,Y) **174500, 449764**
 NOx **4,44 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	103,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,57 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV installaties Verzorgingsflat en 2 barakken**
 Locatie (X,Y) **174591, 449965**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Oppervlakte **0,8 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **2.009,00 kg/j**

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam

Sloopfase (t.b.v. blok 2+3)

Locatie (X,Y)

174560, 449968

NOx

49,61 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laadschop 100kW		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Bobcat 8kW		4,0	4,0	0,0	NOx	1,54 kg/j
AFW	Sloopkraan 70 ton 300kW		4,0	4,0	0,0	NOx	12,96 kg/j
AFW	Sloopkraan 50 ton 250kW		4,0	4,0	0,0	NOx	16,20 kg/j
AFW	Aggregaat 80kW		4,0	4,0	0,0	NOx	15,36 kg/j
AFW	Puinbreker 250kW		4,0	4,0	0,0	NOx	2,59 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen Sloopfase

Locatie (X,Y)

173978, 448541

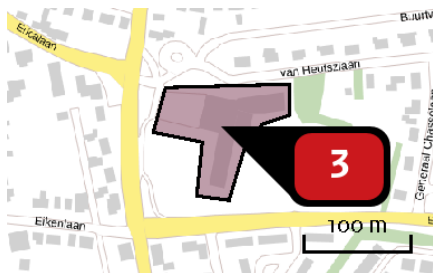
NOx

15,46 kg/j

NH3

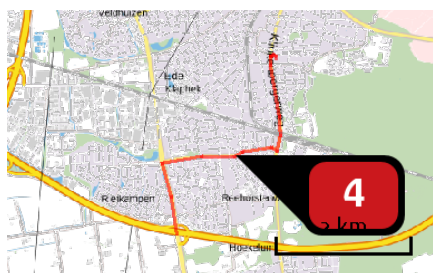
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	850,0 / jaar	NOx NH3	1,28 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	730,0 / jaar	NOx NH3	14,18 kg/j < 1 kg/j



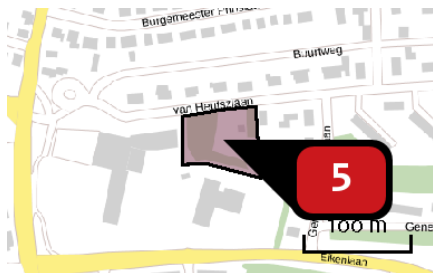
Naam **Bouwphase blok 2+3**
 Locatie (X,Y) **174560, 449968**
 NOx **31,49 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laadschop 100kW		4,0	4,0	0,0	NOx	5,40 kg/j
AFW	Bobcat / trekker 8kW		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Betonmixer 200kW		4,0	4,0	0,0	NOx	3,00 kg/j
AFW	Betonpomp 300kW		4,0	4,0	0,0	NOx	1,80 kg/j
AFW	Trilplaat 4 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verrijker 55kW		4,0	4,0	0,0	NOx	1,98 kg/j
AFW	Hoogwerker 35 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Hijskraan 150kW		4,0	4,0	0,0	NOx	18,00 kg/j



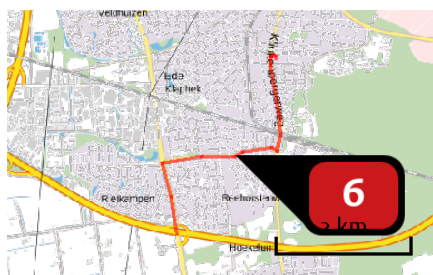
Naam **Vervoersbewegingen bouwphase blok 2+3**
 Locatie (X,Y) **173978, 448541**
 NOx **10,81 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.212,0 / jaar	NOx NH3	3,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	385,0 / jaar	NOx NH3	7,48 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwphase blok 1**
 Locatie (X,Y) **174662, 449989**
 NOx **13,86 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laadschop 100kW		4,0	4,0	0,0	NOx	2,16 kg/j
AFW	Bobcat / trekker 8kW		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Betonmixer 200kW		4,0	4,0	0,0	NOx	1,20 kg/j
AFW	Betonpomp 300kW		4,0	4,0	0,0	NOx	2,16 kg/j
AFW	Trilplaat 10 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Verrijker 55kW		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Hoogwerker 35 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Hijskraan 150kW		4,0	4,0	0,0	NOx	7,20 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen bouwphase blok 1**
 Locatie (X,Y) **173978, 448541**
 NOx **4,33 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	885,0 / jaar	NOx NH3	1,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	154,0 / jaar	NOx NH3	2,99 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie c53b8fdaa8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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