

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 (NH₃) 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 Aanlegfase Huis voor de Stad

- 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 CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Helmond	Weg op den Heuvel 35, 5701NV Helmond

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Huis voor de Stad	RSLKhM78dVmW	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 maart 2020, 07:15	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	328,21 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Betreft aanlegfase. Rekenjaar 2021. Bouwtijd van 2 jaar toegerekend aan één emissiejaar (worst case)!

Slopen

-sloopwerk kengetal 18,15 kg/10000m³, overladen sloopafval 0,88 kg/10000m³, stadswacht+fase 1+2+3=43000 m³, per m³ slopen = 20% materiaal, 20m³/vrachtwagen, routing afvoer stadswacht+fase 1 via N270, fase 2+3 via N612, machines stageklasse 2

Bouwrijp maken

- kengetal 1,0 kg/woning van 150 m², bouwterrein 10000m², machines stageklasse III

Bouwen

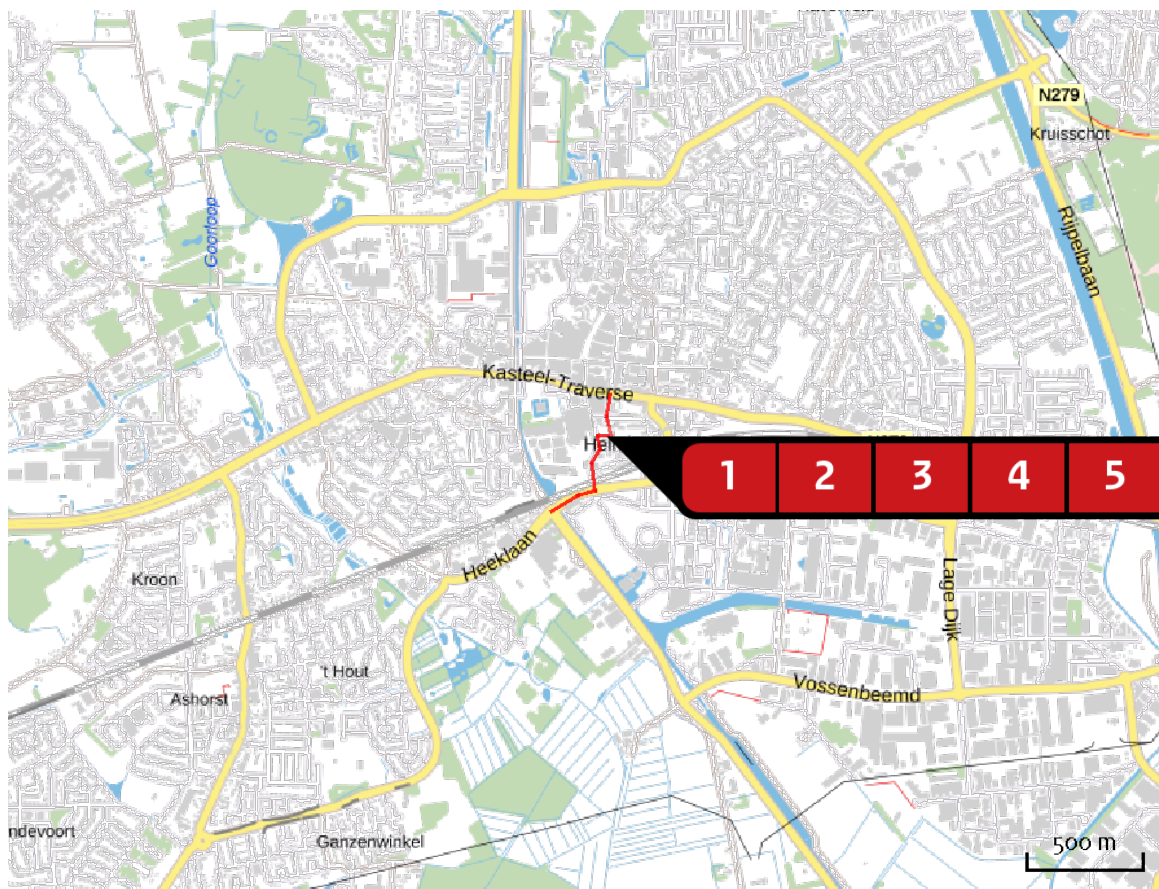
- kengetal 2,2 kg/woning van 150m², nieuwbouw 12000m²

- bouwverkeer 6 personenauto's + 3 vrachtwagens per dag, stagnatie 10% resp. 25%, bouwtijd 2 jaar = 400 werkdagen, 50% routing N270 en 50% routing N612

Is berekening obv projectinfo en aannamen d.d. 10 mrt 2020. Als specifiekere info beschikbaar komt, dient de berekening te worden geactualiseerd.

Locatie

Aanlegfase Huis voor de Stad



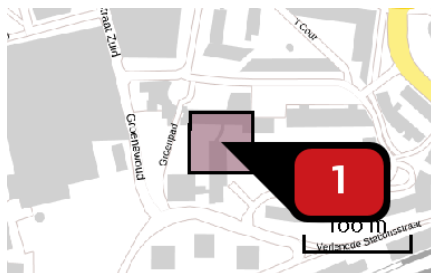
Emissie

Aanlegfase Huis voor de Stad

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Nieuwbouw Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	176,00 kg/j
2	 Bouwverkeer noord Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Bouwverkeer zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,72 kg/j
4	 Sloop stadswacht Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	3,63 kg/j
5	 Sloop fase 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	30,86 kg/j
6	 Sloop fase 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	23,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Sloop fase 3 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	19,97 kg/j
8	 Verladen sloopafval Stadswacht en Fase 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1,68 kg/j
9	 Verladen sloopafval fase 2 en 3 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	2,11 kg/j
10	 Bouwrijp maken Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	66,67 kg/j
11	 Afvoer sloopafval zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,17 kg/j
12	 Afvoer sloopafval noord Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanlegfase Huis
voor de Stad



Naam

Nieuwbouw

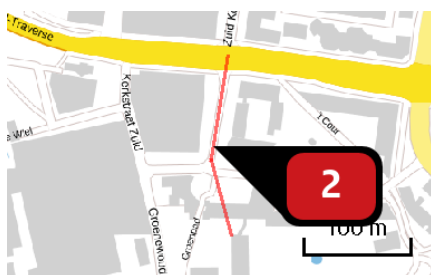
Locatie (X,Y)

173784, 387491

NOx

176,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Diverse mobiele werktuigen		4,0	2,0	0,0	NOx	176,00 kg/j



Naam

Bouwverkeer noord

Locatie (X,Y)

173756, 387574

NOx

< 1 kg/j

NH3

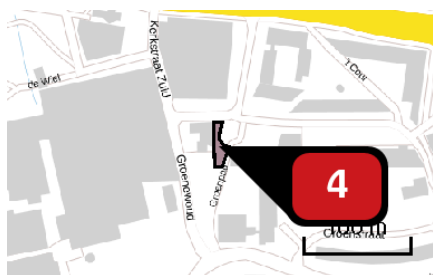
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



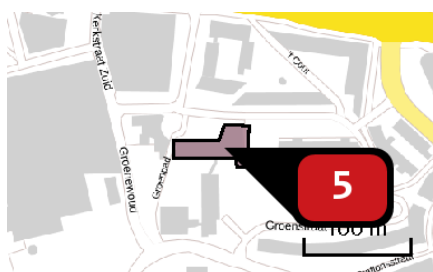
Naam **Bouwverkeer zuid**
 Locatie (X,Y) **173699, 387288**
 NOx **1,72 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.200,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0 / jaar	NOx NH ₃	1,51 kg/j < 1 kg/j



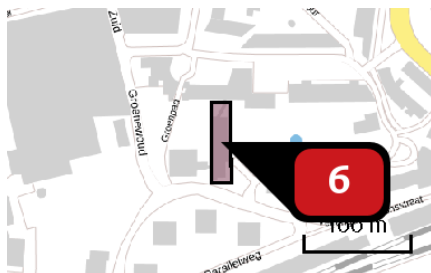
Naam **Sloop stadswacht**
 Locatie (X,Y) **173735, 387525**
 NOx **3,63 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Diverse mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	3,63 kg/j



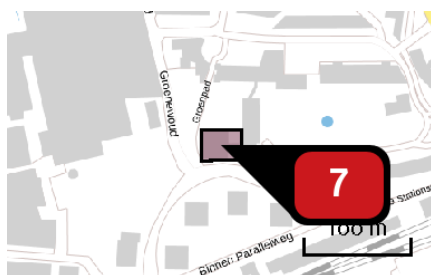
Naam **Sloop fase 1**
 Locatie (X,Y) **173794, 387516**
 NOx **30,86 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Diverse mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	30,86 kg/j



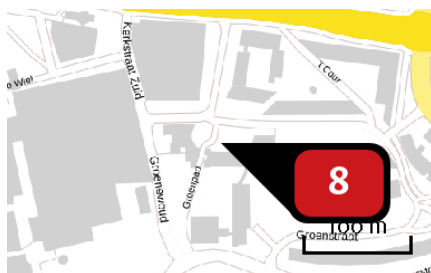
Naam
Sloop fase 2
Locatie (X,Y)
173782, 387468
NOx
23,60 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Diverse mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	23,60 kg/j



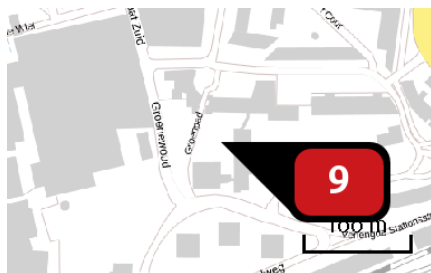
Naam
Sloop fase 3
Locatie (X,Y)
173753, 387448
NOx
19,97 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Diverse mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	19,97 kg/j



Naam
Verladen sloopafval
Stadswacht en Fase 1
Locatie (X,Y)
173763, 387530
NOx
1,68 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Grijperkraan		4,0	4,0	0,0	NOx	1,68 kg/j

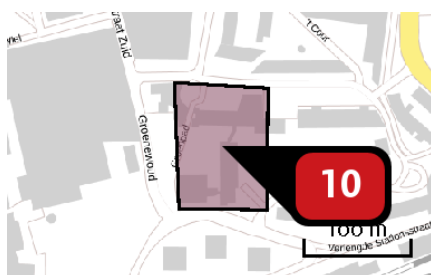


Naam
Verladen sloopafval fase 2 en 3

Locatie (X,Y)
173761, 387480

NOx
2,11 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Grijperkraan		4,0	4,0	0,0	NOx	2,11 kg/j

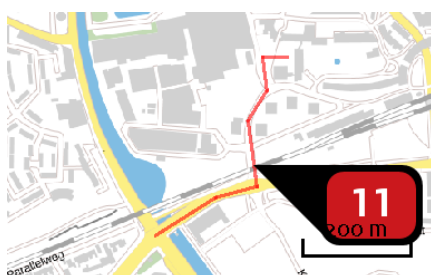


Naam
Bouwrijp maken

Locatie (X,Y)
173774, 387488

NOx
66,67 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Diverse mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	66,67 kg/j



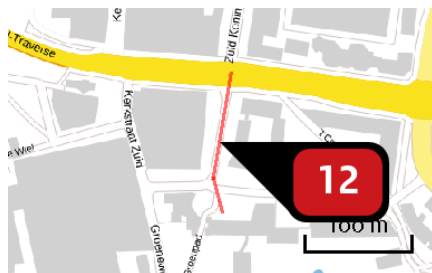
Naam
Afvoer sloopafval zuid

Locatie (X,Y)
173700, 387280

NOx
1,17 kg/j

NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	480,0 / jaar	NOx NH ₃	1,17 kg/j < 1 kg/j



Naam

Afvoer sloopafval noord

Locatie (X,Y)

173760, 387595

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	380,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 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 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>