

Project : **NIEUWBOUW MEDISCH CENTRUM
ERICA**

Werknummer : 19075

Datum : 26 mei 2020, gew. 07 oktober 2020

Betreft : **VOORTOETS STIKSTOF
aanvraag omgevingsvergunning**

Project : **NIEUWBOUW MEDISCH CENTRUM
ERICA**

Werknummer : 19075
Datum : 26 mei 2020, gew. 07 oktober 2020

Betreft : **VOORTOETS STIKSTOF
aanvraag omgevingsvergunning**

VOORWOORD

Overbelasting met stikstofdepositie vormt al jarenlang een probleem voor zowel de verwezenlijking van de instandhoudingsdoelstellingen voor de stikstofgevoelige habitattypen en soorten in veel Natura 2000-gebieden als voor het mogelijk maken van economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op deze gebieden.

De hoge achtergronddepositie in 118 Natura 2000-gebieden zorgt daarmee voor een stikstofdeken die tot gevolg heeft dat in veel gebieden de zogenoemde kritische depositiewaarden voor de aangewezen habitattypen ruim worden overschreden. Een overschrijding van de kritische depositiewaarde brengt het risico met zich mee dat de kwaliteit van habitattypen wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van stikstofdepositie.

Het PAS is in het leven geroepen om enerzijds ruimte te bieden voor economische ontwikkelingen, maar tegelijkertijd óók te voorzien in maatregelen die nodig zijn voor het behoud en herstel van Natura 2000-gebieden. De met het PAS samenhangende wettelijke regelingen zijn op 1 juli 2015 in werking getreden.

Als een Natura 2000-gebied dichterbij is gelegen, onderzoek dan waar in het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied voor stikstofgevoelige habitattypes liggen. Zijn deze op een forse afstand van de grens van het Natura 2000-gebied gelegen, dan kan alsnog sprake zijn van een situatie waarin op voorhand significante effecten zijn uitgesloten. De volgende berekening moet dit dan bevestigen.

Stel de invoergegevens voor een AERIUS-berekening vast, afzonderlijk voor zowel de realisatiefase als voor de exploitatiefase. Voor de realisatiefase gaat het om bouwkransen, keten, aggregaten, verkeersbewegingen van leveranciers en personeel, etc. Voor de exploitatiefase gaat het om installaties en verkeersbewegingen veroorzaakt door de nieuwe activiteit. Voor een woning samengevat in een Fact_sheet.

Bereken met behulp van AERIUS de stikstofdepositie op de dichtstbijzijnde voor stikstof gevoelige habitattypes. Is de uitkomst daar 0,00 mol per hectare per jaar, dan kan de conclusie worden getrokken dat op voorhand significante effecten op stikstofgevoelige habitattypes in Natura 2000-

gebieden zijn uit te sluiten.

De voortoets brengt in beeld of er significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied kunnen zijn.

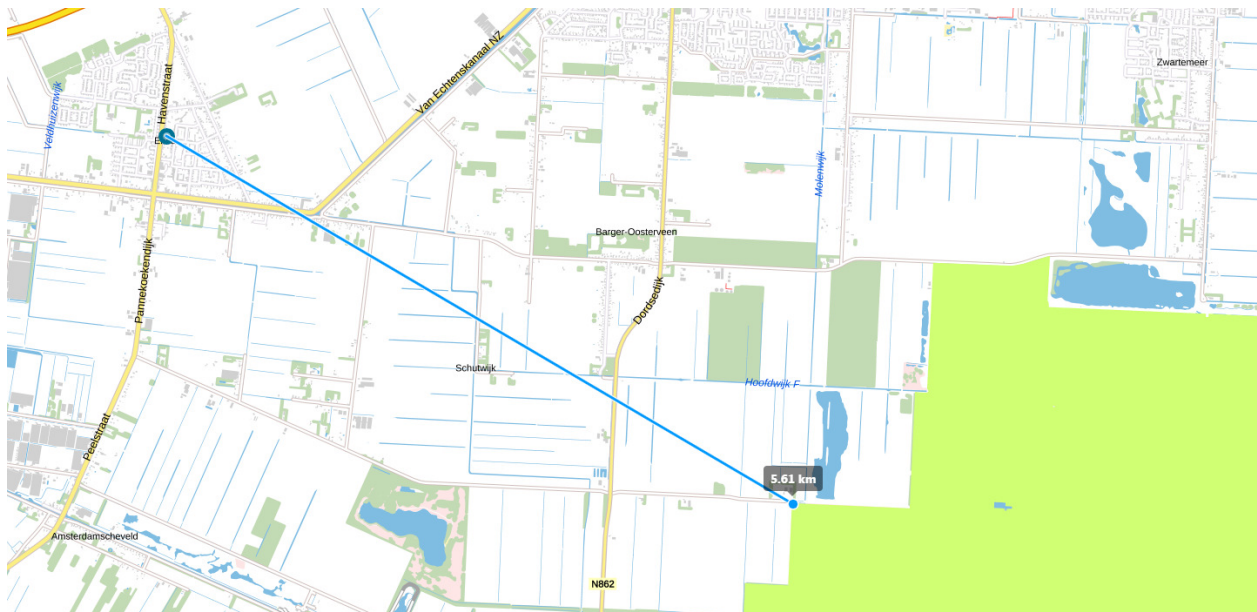
INLEIDING

Aan de te Erica is het voornemen een Medisch Centrum te bouwen.

Het Medisch Centrum Erica wordt traditioneel gebouwd. De hoofddragconstructie bestaat uit en kalkzandsteenwanden met betonnen vloeren. De betonelementen worden prefab uitgevoerd en elders geproduceerd. Deze worden aangevoerd via de weg. Overige betonnen onderdelen worden in het werk gestort. De binnenwanden bestaan uit metalstuc-wanden bekleed met gips. Voor de verwarming wordt gebruik gemaakt van lucht-water warmtepomp met als bron de buitenlucht. Het Medisch Centrum wordt gasloos uitgevoerd. Bij gasloze gebouwen is de emissiefactor voor verwarming, warm tapwater en koken, 0 (nul).

Het Medisch Centrum wordt aan de te Erica, kadastraal bekend als kadastrale gemeente Emmen, sectie G, nummers 13202, 13201, 13200, 13196, 13199, 13203, 13197.

De ligging van de inrichting ten opzichte van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden is weergegeven op afbeelding 01. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'BARGERVEEN' ligt ten zuid-oosten van de planlocatie op een afstand van circa 5.610 meter.



Afbeelding 01. Ligging van de richting en de Natura-2000-gebieden. Bron: PDOK

WETTELIJK KADER

Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de wet natuurbescherming in werking getreden. In deze wet worden drie eerdere wetten vervangen. Het gaat om de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet) inclusief het Programma Aanpak Stikstof, de Boswet en de Flora- en faunawet. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is ondervangen in onderdeel gebiedsbescherming (vervangt Nb-wet).

Als een bouwplan negatieve gevolgen heeft voor de Natura 2000-gebieden kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. In dat geval moet het bevoegd gezag volgens artikel 2.8, van de Wet natuurbescherming (Wnb) eerst een passende beoordeling opstellen. Uit de passende beoordeling moet blijken dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden niet aangetast worden door het plan. Eventueel worden maatregelen opgenomen die getroffen worden om dit te bereiken. Als niet aangetoond wordt dat aan de instandhoudingsdoelstellingen voldaan wordt, kan het plan geen doorgang vinden.

Met behulp van een voortoets kan het bevoegd gezag bepalen of op voorhand negatieve gevolgen uit te sluiten zijn. Hierbij moet voor de gewenste situatie worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden. Voor plannen die ten opzichte van de uitgangssituatie op het referentiemoment geen significante toename in stikstofdepositie veroorzaken, zijn negatieve effecten ten aanzien van dit aspect uit te sluiten. In dat geval hoeft geen passende beoordeling worden opgesteld.

Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Het Programma Aanpak Stikstof (de PAS) is op 1 juli 2015 in werking getreden. Het programma beoogt economische ontwikkeling samen te laten gaan met het op termijn halen van de doelen voor de Natura 2000-gebieden. De PAS omvat gebiedsanalyses van alle opgenomen Natura 2000-gebieden. Per gebied is vastgesteld welke maatregelen plaats dienen te vinden en wat het effect daar van is. In het programma is tevens opgenomen op welke wijze toestemming verleend kan worden voor activiteiten die leiden tot een toename in depositie. Per Natura 2000-gebied wordt daartoe vastgesteld hoeveel ruimte voor economische ontwikkeling beschikbaar is binnen de totale depositieruimte.

Vanaf de inwerkingtreding van de PAS is er een nieuw verplicht rekenprogramma voor stikstofdepositieberekeningen vastgesteld. Met AERIUS Calculator kunnen berekeningen worden uitgevoerd om effecten op Natura 2000-gebieden in kaart te brengen. Afhankelijk van de resultaten geldt er voor projecten of andere handelingen een meldings- of vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming.

Met behulp van het rekenprogramma AERIUS wordt de stikstofdepositie op de dichtstbijzijnde voor stikstof gevoelige habitattypes berekend. Is de uitkomst daar 0,00 mol per hectare per jaar, dan kan de conclusie worden getrokken dat op voorhand significante effecten op stikstofgevoelige habitattypes in Natura 2000-gebieden zijn uit te sluiten.

REKENONDERZOEK AERIUS CALCULATOR

Het Medisch Centrum Erica wordt traditioneel gebouwd.

De hoofddraagconstructie bestaat uit en kalkzandsteenwanden met betonnen vloeren. De betonelementen worden prefab uitgevoerd en elders geproduceerd. Deze worden aangevoerd via de weg. Overige betonnen onderdelen worden in het werk gestort. De binnenwanden bestaan uit metalstuc-wanden bekleed met gips.

Voor de verwarming wordt gebruik gemaakt van lucht-water warmtepomp met als bron de buitenlucht. Het Medisch Centrum wordt gasloos uitgevoerd. Bij gasloze gebouwen is de emissiefactor voor verwarming, warm tapwater en koken, 0 (nul).

Voor de overige emissiewaarden worden de fact-sheets van het programma aangehouden.

Energieopwekking

Het Medisch Centrum worden verwarmd met een lucht-water warmtepomp met als bron de buitenlucht.. De capaciteit aan verwarmingsvermogen voor het Medisch Centrum ca. 63 kW.

Bouwmaterialen

Uit de fact-sheet emissiewaarden_aerius_def_versie_05_juli_2018 zijn emissiewaarden van bouwmaterialen die worden toegepast bij de realisatie van de uitbreiding.

Bouwmaterieel en personenvervoer

De bouwwerkzaamheden zullen ca. 40 weken gaan duren, op de locatie aan de Havenstraat 56 te Erica. Tijdens deze 40 weken zullen er gemiddeld 6 bussen met personeel en bouwmaterialenleveranciers aanwezig zijn per dag. Het verkeer van en naar de inrichting is gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn op genomen in het heersend verkeersbeeld. De prefab elementen worden geplaatst met de bouwkraan. Het in het werk gestorte beton wordt in het werk gestort. Het metselwerk wordt traditioneel gemetseld. Hiervoor zal gemiddeld 1 dag per week een beton- of cementwagen aanwezig zijn op de bouwlocatie. Voor het ontgraven zal een graafmachine worden ingezet. Deze zal ca. 10 dagen aanwezig zijn. De vrijkomende grond als gevolg van de bouwwerkzaamheden wordt afgevoerd middels vrachtwagens.

Realisatie

In de berekening voor de Realisatie is ook het slopen van de bestaande gebouwen meegenomen als onderdeel van het realiseren van het Medisch Centrum

Exploitatie

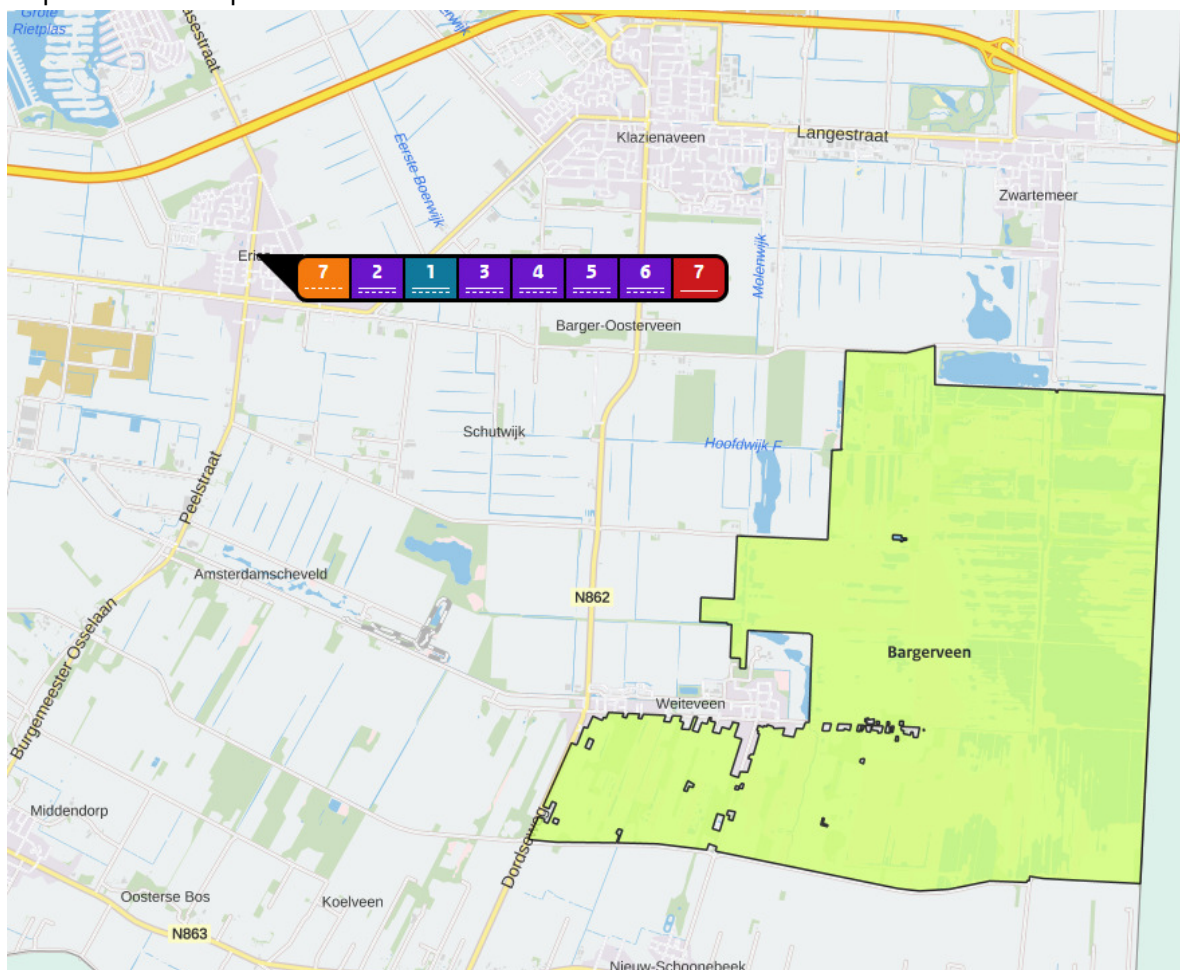
Voor de exploitatiefase zijn uit de fact-sheets de waarden voor een kantoor en winkel aangehouden, daar deze het meest overeenkomen met de functie van het gebouw, naast een keuze uit woningen of recreatie.

Het gebruik van het Medisch Centrum brengt een bepaald aantal verkeersbewegingen met zich mee. Dit heeft stikstofuitstoot tot gevolg. Het toenemend aantal verkeersbewegingen als gevolg van het project heeft dan ook invloed op de AERIUS-berekening en moet in ogenschouw worden genomen. Om het aantal verkeersbewegingen te bepalen kan gebruik gemaakt worden van de publicatie 'Toekomstbestendig parkeren, publicatie 381 (december 2018)'.

De afstand tussen het projectgebied en de nabijgelegen Natura 2000-gebieden is groter dan 5 kilometer, waardoor in de gebruiksfase geen effecten vanuit het projectgebied optreden. Daarmee zijn negatieve effecten op stikstofdeposities in omliggende Natura 2000-gebieden als gevolg van de ontwikkeling en in gebruik hebben van het Medisch Centrum in de gebruiksfase uitgesloten.

Aerius

In het programma Aerius Calculator zijn twee situaties uitgerekend. De periode van realisatie en de periode van exploitatie van het Medisch Centrum Erica.



Afbeelding 02. De ingevoerde bronnen en de omgeving.

CONCLUSIE

In dit onderzoek voor het voornemen van realisatie en exploitatie van het Medisch Centrum aan de te Erica zijn de te verwachten stikstofdeposities ter plaatse van Natura 2000-gebieden berekend.

Met behulp van het rekenprogramma AERIUS is de stikstofdepositie op de dichtstbijzijnde voor stikstof gevoelige habitattypes berekend. Voor de Realisatiefase als de Exploitatiefase is de uitkomst daar is 0,00 mol per hectare per jaar voor zowel de realisatiefase als de exploitatiefase.

De conclusie worden getrokken dat op voorhand significante effecten op stikstofgevoelige habitattypes in Natura 2000-gebieden zijn uit te sluiten.

BIJLAGEN

Uitvoer berekeningen Aerius

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 REALISATIE en Exploitatie

- ▶ 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 **ing.** Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving AERIUS kenmerk

MEDISCH CENTRUM ERICA **RX3cf5Zy1m8K**

Datum berekening Rekenjaar Rekenconfiguratie

27 mei 2020, 10:18 2020 **Berekend voor natuurgebieden**

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	107,39 kg/j	251,50 kg/j	144,11 kg/j
NH ₃	-	-	-

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

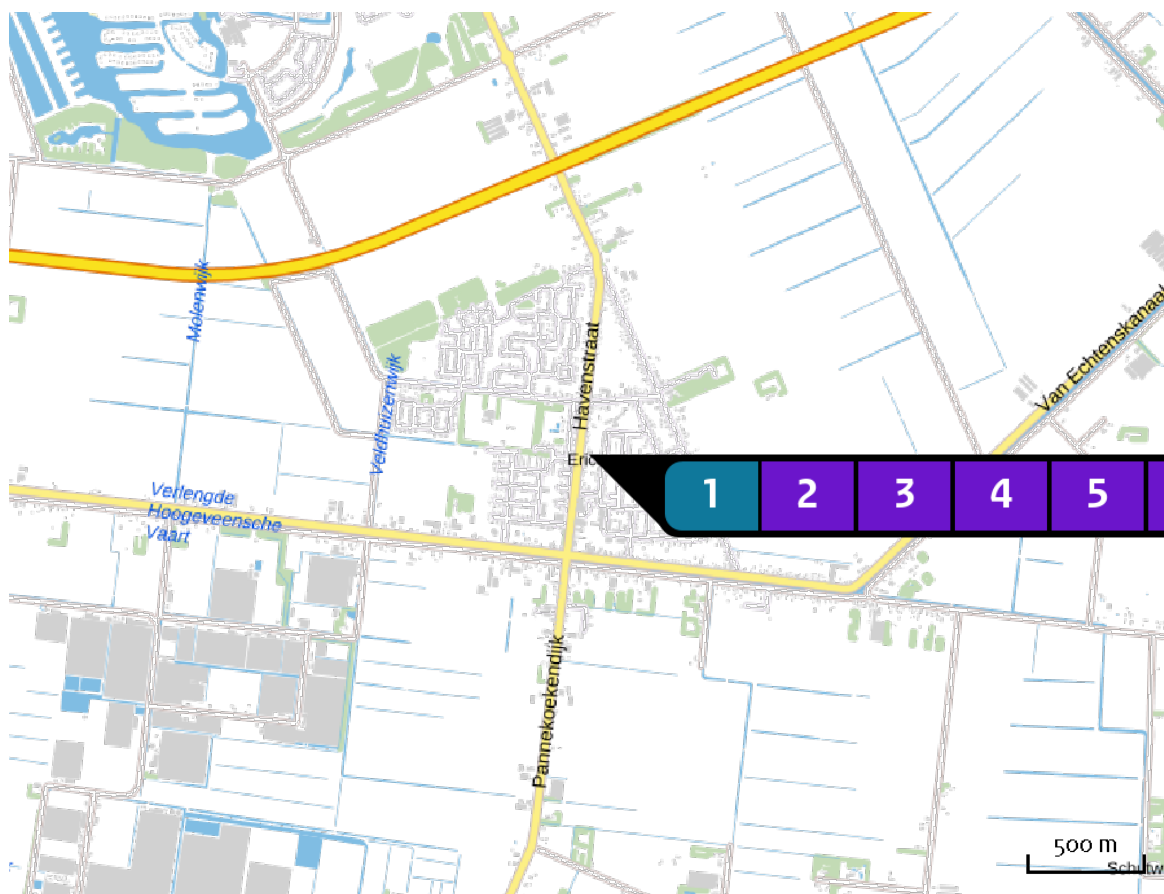
Natuurgebied

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

Toelichting

Nieuwbouw MEDISCH CENTRUM ERICA

Locatie
REALISATIE

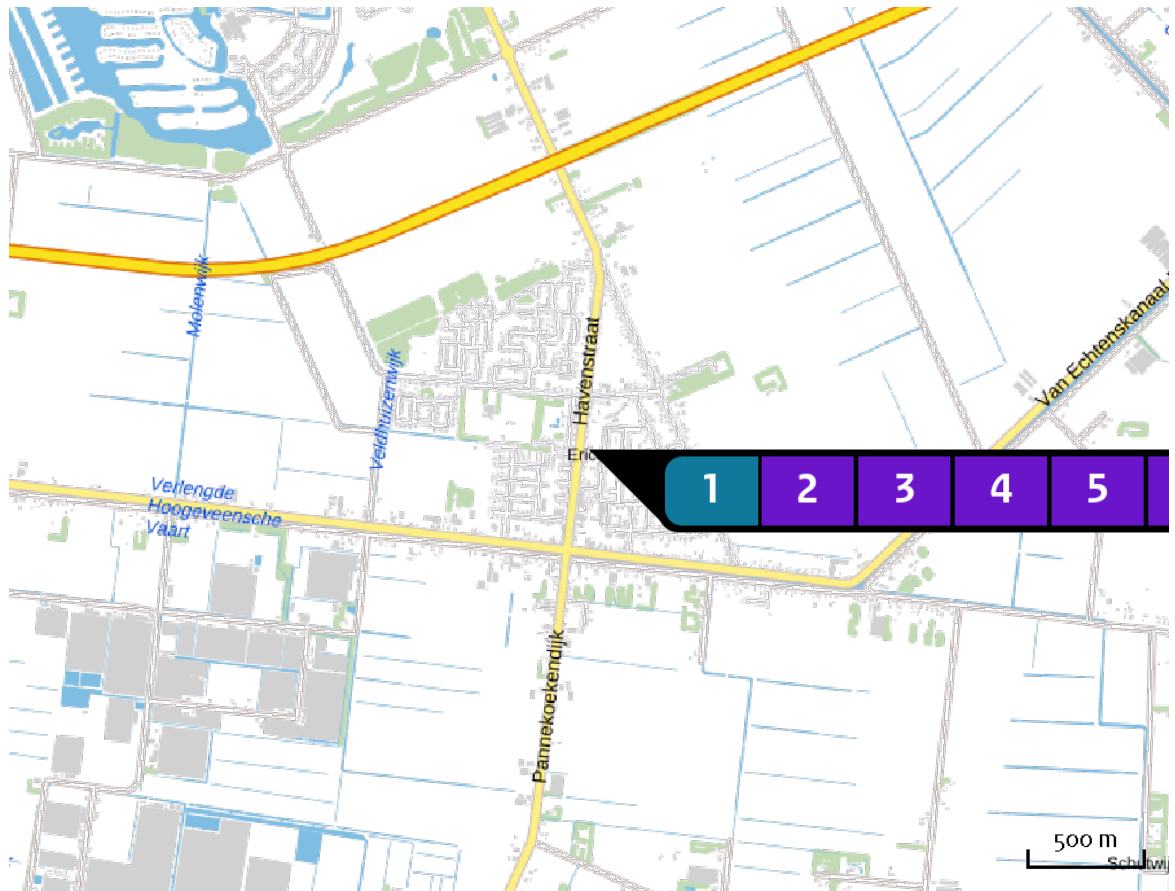


Emissie
REALISATIE

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Energieopwekking Energie Energie	-	-
2	Bouwmaterialen GLAS Industrie Bouwmaterialen	-	5,90 kg/j
3	Bouwmaterialen Gipsplaten en pleisterwerk Industrie Bouwmaterialen	-	2,40 kg/j
4	Bouwmaterialen Cement in MW en Beton Industrie Bouwmaterialen	-	33,60 kg/j
5	Bouwmaterialen Kalkzandsteen Industrie Bouwmaterialen	-	17,30 kg/j
6	Bouwmaterialen KERAMIC Industrie Bouwmaterialen	-	< 1 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  Graafmachine, Bouwkraan, Aanvoer Materialen, Bussen Personeel Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	47,89 kg/j

Locatie
Exploitatie

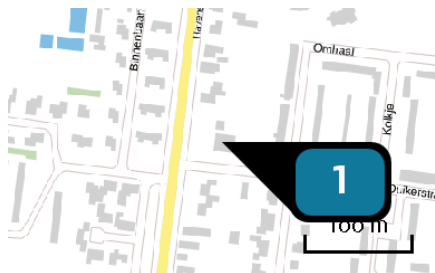


Emissie
Exploitatie

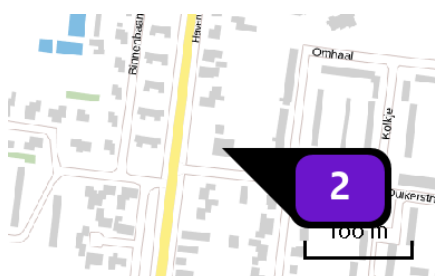
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Energieopwekking Energie Energie	-	-
2	Bouwmaterialen GLAS Industrie Bouwmaterialen	-	5,90 kg/j
3	Bouwmaterialen Gipsplaten en pleisterwerk Industrie Bouwmaterialen	-	2,40 kg/j
4	Bouwmaterialen Cement in MW en Beton Industrie Bouwmaterialen	-	33,60 kg/j
5	Bouwmaterialen Kalkzandsteen Industrie Bouwmaterialen	-	17,30 kg/j
6	Bouwmaterialen KERAMIC Industrie Bouwmaterialen	-	< 1 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 	Exploitatie Wonen en Werken Kantoren en winkels	- 192,00 kg/j

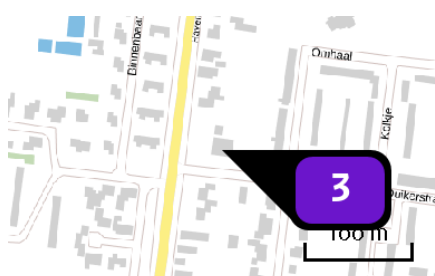
Emissie
(per bron)
REALISATIE



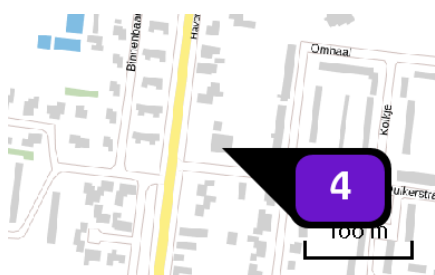
Naam **Energieopwekking**
 Locatie (X,Y) **259047, 526278**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**



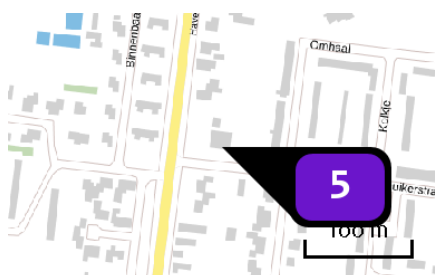
Naam **Bouwmaterialen GLAS**
 Locatie (X,Y) **259048, 526277**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **5,90 kg/j**



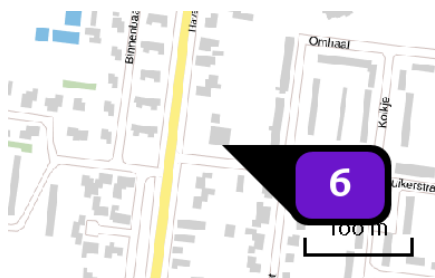
Naam **Bouwmaterialen Gipsplaten en pleisterwerk**
 Locatie (X,Y) **259048, 526275**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **2,40 kg/j**



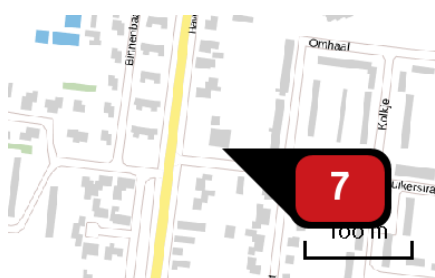
Naam **Bouwmaterialen Cement in MW en Beton**
 Locatie (X,Y) **259049, 526273**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **33,60 kg/j**



Naam **Bouwmaterialen Kalkzandsteen**
 Locatie (X,Y) **259050, 526271**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **17,30 kg/j**



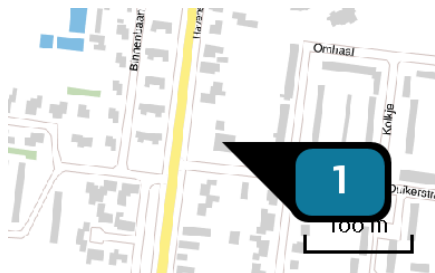
Naam **Bouwmaterialen KERAMIC**
 Locatie (X,Y) **259051, 526269**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **< 1 kg/j**



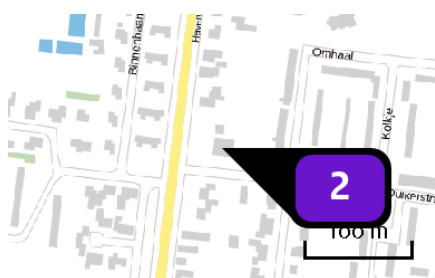
Naam **Graafmachine, Bouwkraan, Aanvoer Materialen, Bussen Personeel**
 Locatie (X,Y) **259051, 526267**
 NOx **47,89 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Graafmachine	350				NOx	3,80 kg/j
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	BOUWKRAAN	1.500				NOx	18,42 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Aanvoer materiaal	1.300				NOx	14,13 kg/j
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	Bussen Personeel	940				NOx	11,54 kg/j

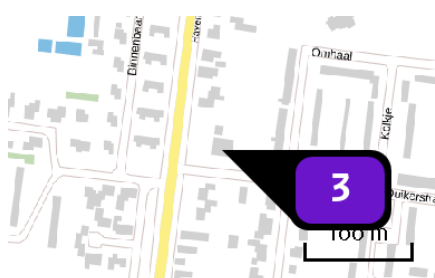
Emissie
(per bron)
Exploitatie



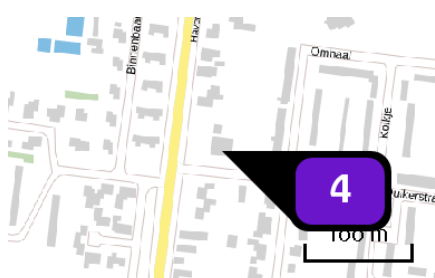
Naam **Energieopwekking**
 Locatie (X,Y) **259047, 526278**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**



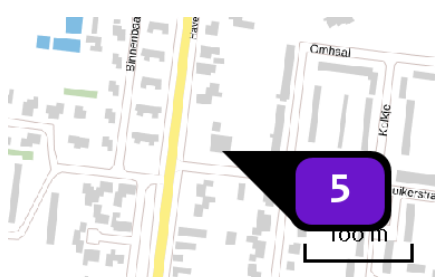
Naam **Bouwmaterialen GLAS**
 Locatie (X,Y) **259048, 526277**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **5,90 kg/j**



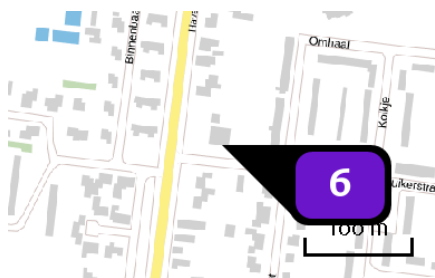
Naam **Bouwmaterialen Gipsplaten en pleisterwerk**
 Locatie (X,Y) **259048, 526275**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **2,40 kg/j**



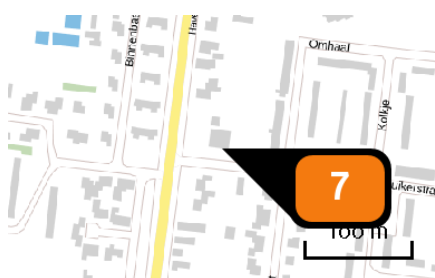
Naam **Bouwmaterialen Cement in MW en Beton**
 Locatie (X,Y) **259049, 526273**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **33,60 kg/j**



Naam **Bouwmaterialen Kalkzandsteen**
 Locatie (X,Y) **259050, 526271**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **17,30 kg/j**



Naam **Bouwmaterialen KERAMIC**
 Locatie (X,Y) **259051, 526269**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **< 1 kg/j**



Naam **Exploitatie**
 Locatie (X,Y) **259051, 526268**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **192,00 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_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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