

AERIUS berekening - Realisatiefase

AERIUS

< Natura 2000 >

Emissiebronnen

Rekenpunten

Resultaten

Help ☐ uit

Handleiding

English

CALCULATOR

2019 NOx+NH3

Emissiebronnen

Realisatiefas... Maak variant

Vul deze situatie aan met meer bronnen of ga verder naar Bereken.

Naamlabels ☐ uit

Nieuw Import

1

 grondwerkzaamheden + aanleg

2

 grondwerkzaamheden + aanleg

3

 verkeersbewegingen

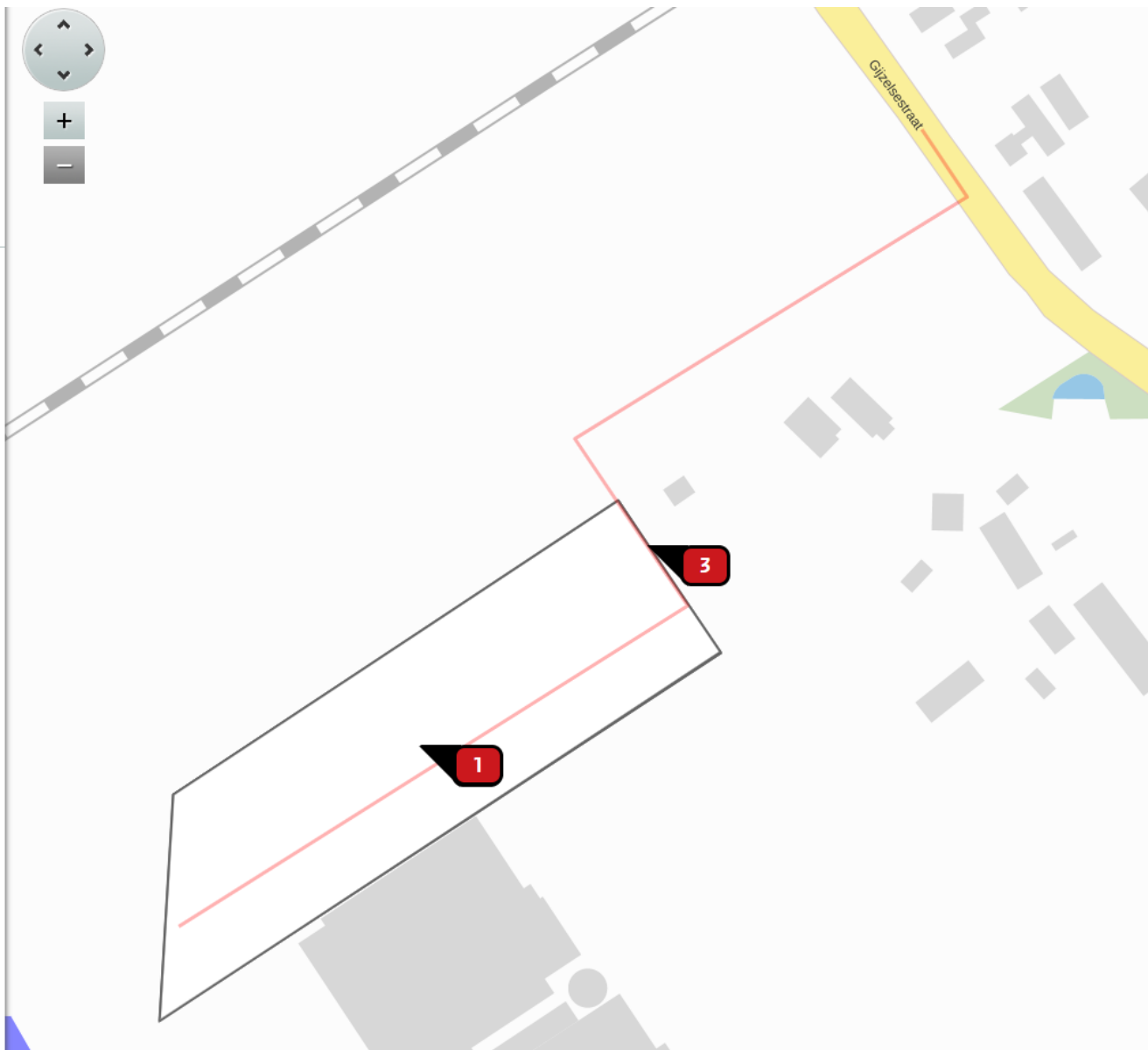
Wis alle bronnen

NOx
< 0,1 ton/j

NH3
< 0,1 ton/j

Gijzelsestraat

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.



Invoergegevens containerveld en waterbassin—Realisatiefase

Grondwerkzaamheden + aanleg m.b.v. graafmachine (binnen plangebied).

Bereken emissie NOx

Rekenbasis	Draaiuren Verbruik	Mobiele werktuigen
Type werktuig	graafmachines 100 kW, bouwjaar vanaf 2001	Bouw en Industrie
Brandstof	Diesel	
Vermogen	100 kW	
Belasting	60 %	
Draaiuren	24 uren/j	
Emissiefactor	7 g/kWh	
Emissie NOx	10,08 kg/j	

Voer- en werktuigen

Graafmachine/dergelijke

Uitstoothoogte 4 m

Spreiding 4 m

Warmte-inhoud 0 MW

Emissie NOx 10,08 kg/j

Vervoersbewegingen (van en af plangebied).

Wegverkeer

Buitenwegen

Verkeersgegevens

Zwaar vrachtverkeer

Aantal voertuigen In file

10 p/etmaal 0 %

Grondwerkzaamheden + aanleg m.b.v. landbouwtrekker (binnen plangebied).

Bereken emissie NOx

Rekenbasis	Draaiuren Verbruik	Mobiele werktuigen
Type werktuig	landbouwtrekkers 55 kW, bouwjaar vanaf 2003	Landbouw
Brandstof	Diesel	
Vermogen	55 kW	
Belasting	50 %	
Draaiuren	40 uren/j	
Emissiefactor	5,4 g/kWh	
Emissie NOx	5,94 kg/j	

Voer- en werktuigen

Landbouwtrekker/dergelijke

Uitstoothoogte 3,5 m

Spreiding 3,5 m

Warmte-inhoud 0 MW

Emissie NOx 5,94 kg/j

AERIUS berekening - Gebruikfase

AERIUS

Natura 2000

Emissiebronnen

Rekenpunten

Resultaten

Help

uit

Handleiding

English

2019

NOx

Emissiebronnen

Gebuikfase

Maak variant

Vul deze situatie aan met meer bronnen of ga verder naar Bereken.

Naamlabels

uit

Nieuw

Import

1 werkzaamheden op containerveld

Wis alle bronnen

NOx
< 0,1 ton/j

+

-

AERIUS

Natura 2000

Emissiebronnen

Rekenpunten

Resultaten

Help

Handleiding

English

CALCULATOR

2019

NOx

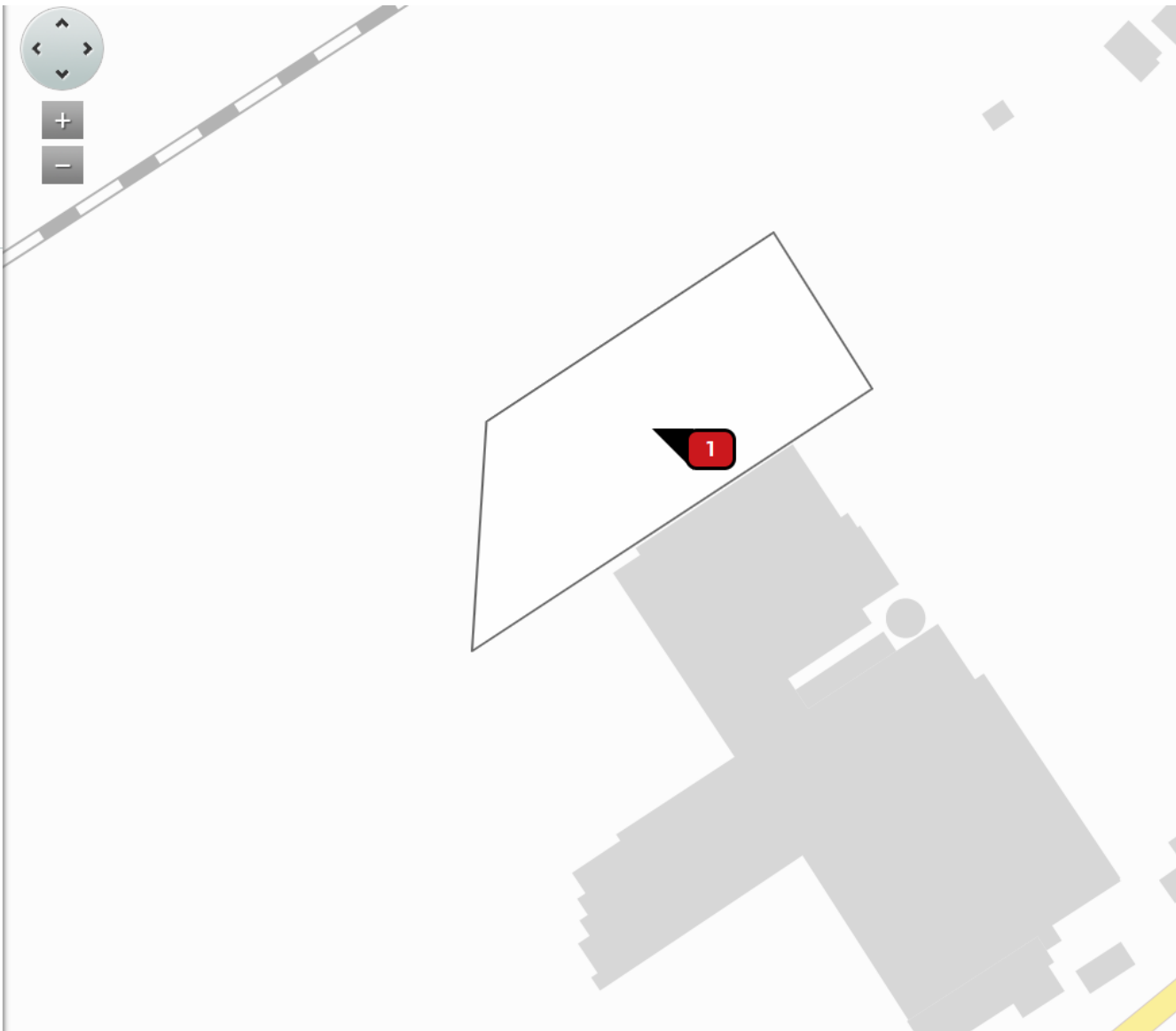
Resultaten

Grafiek

Tabel

Gebuikfase ▾

Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.



Invoergegevens containerveld - Gebruikfase

Werkzaamheden van landbouwtrekker (binnen plangebied - containerveld).

Bereken emissie NOx

Rekenbasis

Draaiuren

Verbruik

Type werktuig

landbouwtrekkers 55 kW, bouwjaar vanaf 2003

Brandstof

Diesel

Vermogen

55

kW

Belasting

50

%

Draaiuren

75

uren/j

Emissiefactor

5,4

g/kWh

Emissie NOx

11,14 kg/j

Mobiele werktuigen

Landbouw

Voer- en werktuigen

Landbouwtrekker/dergelijke

Stage klasse

Eigen specificatie

Uitstoothoogte

3,5

m

Spreiding

3,5

m

Warmte-inhoud

0

MW

Emissie NOx

11,1375

kg/j

Annuleer

Bewaar

Onderbouwing t.a.v. invoergegevens AERIUS berekeningen.

Voor de ontwikkeling aan de Hooghoutseweg 27 te Biezenmortel zijn twee AERIUS berekeningen opgesteld. Onderstaand worden de invoergegevens onderbouwd. De twee AERIUS berekeningen zijn gemaakt voor de realisatiefase en gebruiksfase.

Realisatiefase

Het realiseren van het containerveld en waterbassin vergt diverse werkzaamheden, uitgevoerd door een gespecialiseerd bedrijf. Deze werkzaamheden worden deels ondersteund door het gebruik van een graafmachine en landbouwtrekker. Het aanleggen van het containerveld en waterbassin is precisiewerk, waarbij GPS systemen zorgen voor de juiste indeling en hoogtes.

Om het containerveld en waterbassin aan te leggen zullen allereerst diverse grondwerkzaamheden moeten plaatsvinden. Denk hierbij aan het afgraven en egaliseren van de grond. Nadat de grond gereed is gemaakt kan de folie en het gronddoek worden aangebracht, evenals de stelconplaten, goten en dergelijke. Voor een gedeelte van deze werkzaamheden zal gebruik gemaakt worden van een graafmachine en landbouwtrekker. Gezien het feit dat deze werkzaamheden binnen het gehele plangebied uitgevoerd worden, zijn de gegevens ingevoerd als vlakelement.

Voor het realiseren van het containerveld en waterbassin zullen materialen en goederen naar het plangebied gebracht moeten worden. Ook zal grond en restmateriaal afgevoerd moeten worden. Tevens worden machines gebracht en opgehaald. Deze gegevens zijn ingevoerd als lijnelement.

In de invoergegevens is rekening gehouden met de volgende omstandigheden:

- De graafmachine is 24 uur operationeel binnen het plangebied, de overige factoren worden als standaard ingevoerd door het berekeningsprogramma.
- De landbouwtrekker is 40 uur operationeel binnen het plangebied, de overige factoren worden als standaard ingevoerd door het berekeningsprogramma.
- De vervoersbewegingen door zwaar verkeer van en naar het plangebied betreft per dag maximaal 10.

Uit de rekenresultaten van AERIUS blijkt dat er tijdens de realisatiefase geen depositie plaatsvindt op Natura 2000-gebieden.

Gebruik fase

Gedurende de gebruikersfase worden er op het containerveld en waterbassin stekplantjes afgehard. Hier is dan geen sprake van stikstofemissie. Wanneer een landbouwtrekker over het containerveld rijdt, is wel sprake van stikstofemissie. Enkele keren per teeltperiode zal een trekker over het containerveld (stelconplaten) rijden, bijvoorbeeld bij het bespuiten van de gewassen. Ter plaatse van het waterbassin is geen sprake van stikstofemissie, hier wordt enkel water opgeslagen. Gezien het feit dat de landbouwtrekker enkel op het containerveld rijdt, is het containerveld ingevoerd als vlakelement.

In de invoergegevens voor de landbouwtrekker is rekening gehouden met 75 draaiuren per jaar (landbouwtrekker is operationeel op het containerveld). De overige factoren worden als standaard ingevoerd door het berekeningsprogramma.

Uit de rekenresultaten van AERIUS blijkt dat er tijdens de gebruiksfase geen depositie plaatsvindt op Natura 2000-gebieden.