

→ Projectnummer: 23947

Onderdeel: **Berekening Stikstofdepositie**

Rapportnummer: 23947-R-S1

Omschrijving: Nieuwbouw Bedrijfswoning
P. Jansen
Martinushoeveweg 3
4634 PH Woensdrecht

Opdrachtgever: Dhr. P. Jansen
Het Hoefke 35
4641 ED Ossendrecht

Opgesteld door:
Ing. P.W. Boelhouwers

Datum:
10-10-2019
10-10-2019

Rev.
0
1

Omschrijving

Verwerken opmerkingen Rho

GJM Bouwadvies bv
Markgravenlaan 3
4624 KK Bergen op Zoom

Telefoon: 0164 251 818
E-mail: info@gjm.nl
Internet: www.gjm.nl
Rabobank 10.61.80.886
IBAN: NL93RABO0106180886
KvK Breda 20089490
BTW nr. NL807058270.B01

Op al onze aanbiedingen
en werkzaamheden is van
toepassing De Nieuwe
Regeling 2011,
rechtsverhouding
opdrachtgever -architect,
ingenieur en adviseur, DNR
2011, gedeponeerd ter griffie
van de rechtbank te
Amsterdam op 21 juli 2011.

Inhoudsopgave

01	Inleiding	3
02	Emissie gegevens no _x bronnen	3
03	Berekening stikstofdepositie	3
04	Conclusie	3
05	Invoergegevens en rekenresultaten Aeries Calculator 2019.....	4
05.1	Emissiebronnen - Invoergegevens bron 1 (Nieuwbouw bedrijfswoning a/d Martinushoeveweg 3)	4
05.2	Emissiebronnen - Invoergegevens bron 2 (Verkeersbewegingen).....	4
05.3	Emissiebronnen - Invoergegevens bron 1 & 2 (Ingezoomd)	5
05.4	Rekenpunten – Natuurgebied dichtst bij de bron (Brabantse Wal)	7
05.5	Resultaten (overzicht)	8
05.6	Resultaten (ingezoomd)	8

01 INLEIDING

I.v.m. bestemmingsplanwijziging dient er aangetoond te worden dat er geen stikstofdepositie plaatsvindt en is er een berekening opgesteld met de Aeries Calculator 2019. Aangezien deze berekening als doel heeft om aan te tonen dat de bestemmingsplanwijziging niet in strijd is met de Wet Natuurbescherming, is alleen de gebruiksfase beschouwd. De aanlegfase (bouwfase) zal beschouwd worden in een aanvullende berekening welke zal worden ingediend bij de aanvraag omgevingsvergunning.

02 EMISSIE GEGEVENS NO_x BRONNEN

Aeries Calculator 2019 rekent met standaard emissiegetallen voor woningen, waarbij uitgegaan wordt van een gemiddeld aardgasverbruik. Omdat de te realiseren nieuwbouwwoning geen aardgas aansluiting krijgt zal vanuit deze woning logischerwijs geen stikstofemissies optreden door aardgasverbruik (stookinstallaties). Wel kan stikstofemissie optreden als gevolg van verkeersbewegingen. De verkeersbewegingen zijn derhalve opgenomen in de Aeries Calculator berekening. Voor het bepalen van de verkeersgeneratie voor de vrijstaande woning is gebruik gemaakt van de CROW publicatie 317 'kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'.

Verkeersgeneratie (per woning)									
	centrum		schil centrum		rest bebouwde kom		buitengebied		aandeel bezoekers
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	5,0	5,8	5,9	6,7	6,9	7,7	7,4	8,2	
sterk stedelijk	5,9	6,7	6,9	7,7	7,4	8,2	7,4	8,2	
matig stedelijk	6,9	7,7	7,2	8,0	7,4	8,2	7,4	8,2	
weinig stedelijk	7,2	8,0	7,3	8,1	7,4	8,2	7,4	8,2	
niet stedelijk	7,2	8,0	7,3	8,1	7,4	8,2	7,4	8,2	

De verkeersbewegingen dienen opgenomen te worden in het heersende verkeersbeeld. *Volgens de Raad van State is dit het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevinden.* Voor de verkeersbewegingen is gesteld dat na 250 meter het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, waarbij de Leidingstraat als betrokken weg is aangehouden, vandaar dat er een totale lengte van 802 meter is ingevoerd. (inclusief 250 meter op de Leidingstraat vanaf de T-splitsing met de Martinushoeveweg)

03 BEREKENING STIKSTOFDEPOSITIE

De berekeningen van de stikstofdepositie zijn uitgevoerd met de Aeries Calculator 2019. Een uitdraai van het exportbestand van Aeries in pdf-bestand is momenteel nog niet mogelijk, zie ook onderstaande fragment:

Helpdesk PAS & AERIUS

Update maandag 16 september – AERIUS Calculator weer online

Let op: De optie om een bijlage (pdf) te exporteren wordt in deze nieuwe versie van AERIUS Calculator vooralsnog niet aangeboden. Het is op dit moment alleen mogelijk om een GML-bestand (projectbestand met alle bronnen of analysebestand met alle bronnen en resultaten) te exporteren. Een GML kunt u 'lezen' door deze opnieuw in te laden in AERIUS Calculator, te openen met een GIS applicatie of te openen in Notepad(++). De wens om de pdf-export functie weer mogelijk te maken is bij ons bekend en wordt zo spoedig mogelijk gerealiseerd in AERIUS.

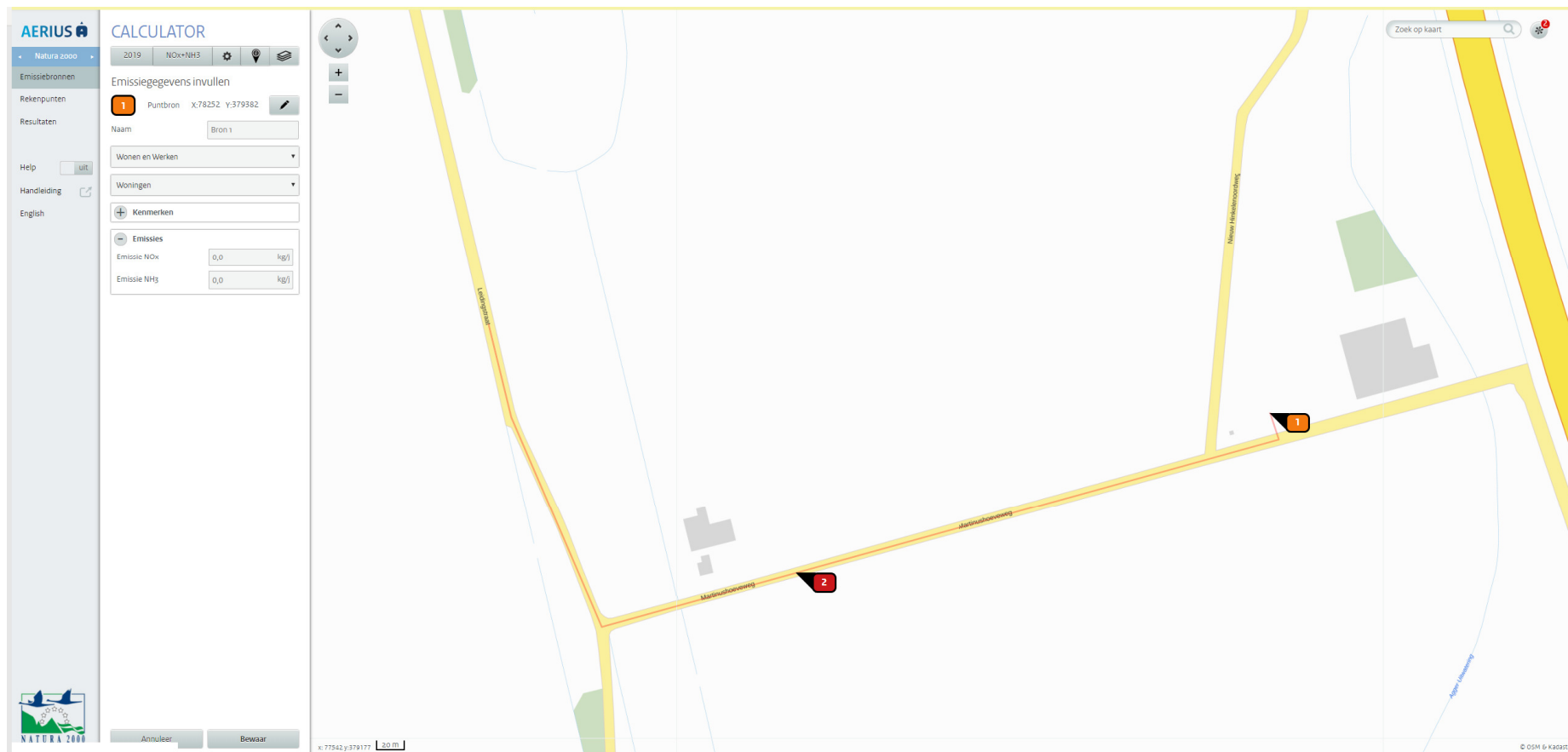
Vandaar dat in hoofdstuk 04 screenshots zijn opgenomen van de invoergegevens en de rekenresultaten.

04 CONCLUSIE

Uit de rekenresultaten blijkt er geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha./jaar optreden, waardoor geconcludeerd kan worden dat er geen stikstofdepositie plaatsvindt.

05 INVOERGEGEVENS EN REKENRESULTATEN AERIUS CALCULAOR 2019

05.1 Emissiebronnen - Invoergegevens bron 1 (Nieuwbouw bedrijfswoning a/d Martinushoeveweg 3)



The screenshot displays the AERIUS CALCULATOR interface. On the left, a sidebar contains navigation links: Natura 2000, Emissiebronnen, Rekenpunten, Resultaten, Help, Handleiding, and English. The main panel is titled 'CALCULATOR' and shows the 'Emissiegegevens invullen' (Fill in emission data) form. The form includes a dropdown for '2019' and 'NOx+NH3', a map view, and input fields for 'Puntbron' (X:78252, Y:379382), 'Naam' (Bron 1), 'Wonen en Werken' (selected), 'Woningen' (selected), and 'Kenmerken'. The 'Emissies' section shows 'Emissie NOx' and 'Emissie NH3' both set to '0,0 kg/j'. The map on the right shows a street layout with a red marker '2' and a yellow marker '1'. The bottom status bar shows coordinates 'x: 77542 y: 379177' and a scale of '20 m'.

AERIUS CALCULATOR

2019 NOx+NH3

Emissiegegevens invullen

1 Puntbron X:78252 Y:379382

Naam Bron 1

Wonen en Werken

Woningen

Kenmerken

Emissies

Emissie NOx 0,0 kg/j

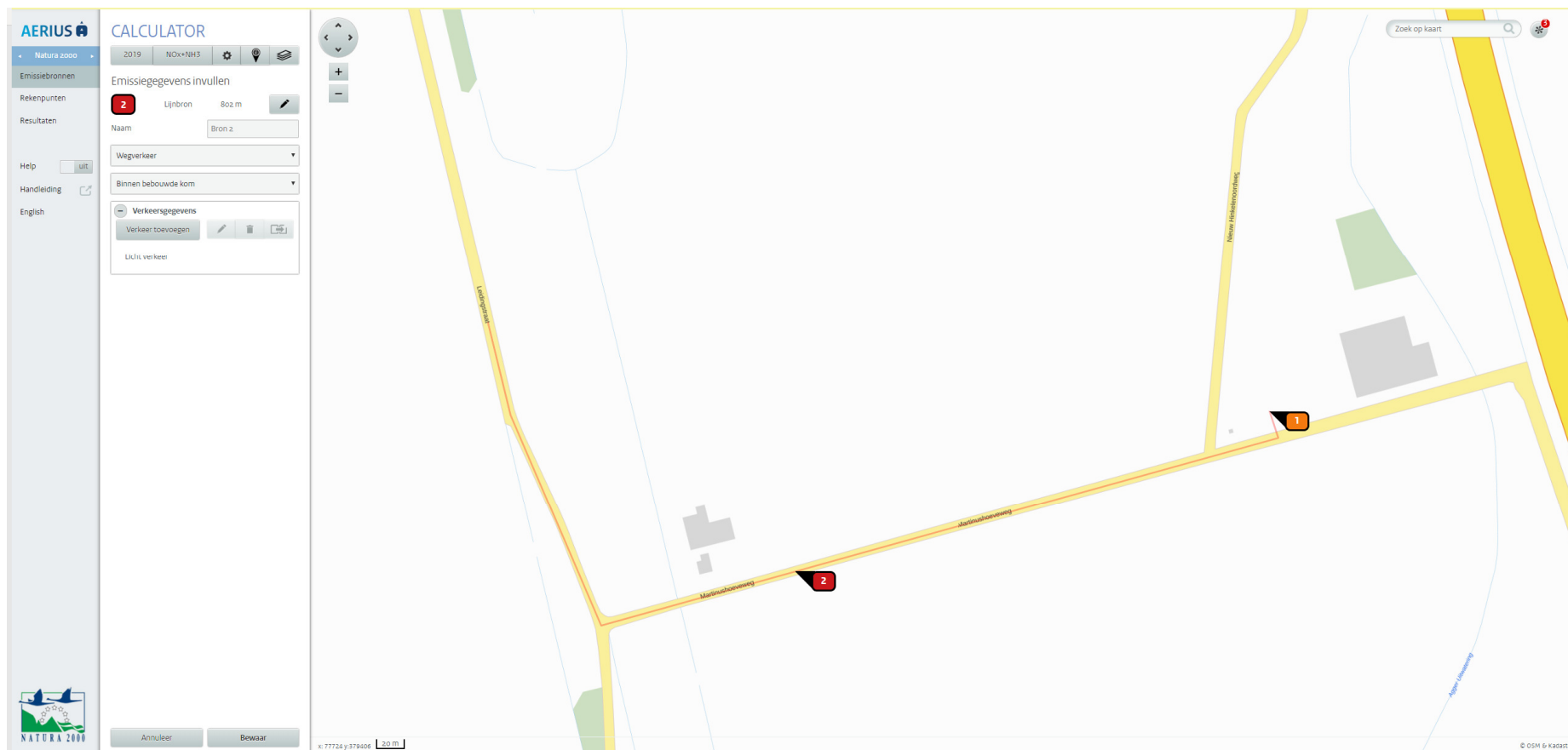
Emissie NH3 0,0 kg/j

Annuleer Bewaar

x: 77542 y: 379177 20 m

© DSM & kadaster

05.2 Emissiebronnen - Invoergegevens bron 2 (Verkeersbewegingen vanaf de garage naar 250 meter op de betrokken weg)



AERUS **CALCULATOR**

2019 NOx+NH3

Emissiebronnen

Rekenpunten

Resultaten

Help ☐ uit

Handleiding 

English

Emissiegegevens invullen

2 Lijnbron 802 m

Naam Bron 2

Wegverkeer

Binnen bebouwde kom

Verkeersgegevens

Verkeer toevoegen

Luchtverkeer

Annuleer Bewaar

x: 77724 y: 379008 2.0 m

© DSM & Kadaster

05.3 Emissiebronnen - Invoergegevens bron 1 & 2 (ingezoomd)

Emissiegegevens invullen

1

Puntbron

X:78252 Y:379382



Naam

Bron 1

Wonen en Werken

Woningen

– Kenmerken

Uitstoothoogte

1,0

m

Gebouwhoogte

0,0

m

Warmte-inhoud

0,000

MW



Temporele variatie

Continue emissie

– Emissies

Emissie NOx

0,0

kg/j

Emissie NH₃

0,0

kg/j

Emissiegegevens invullen

2

Lijnbron

802 m



Naam

Bron 2

Wegverkeer

Binnen bebouwde kom

– Verkeersgegevens

Standaard

Euroklasse

Eigen specificatie

Licht verkeer

Aantal voertuigen

8,2

p/etmaal

In file

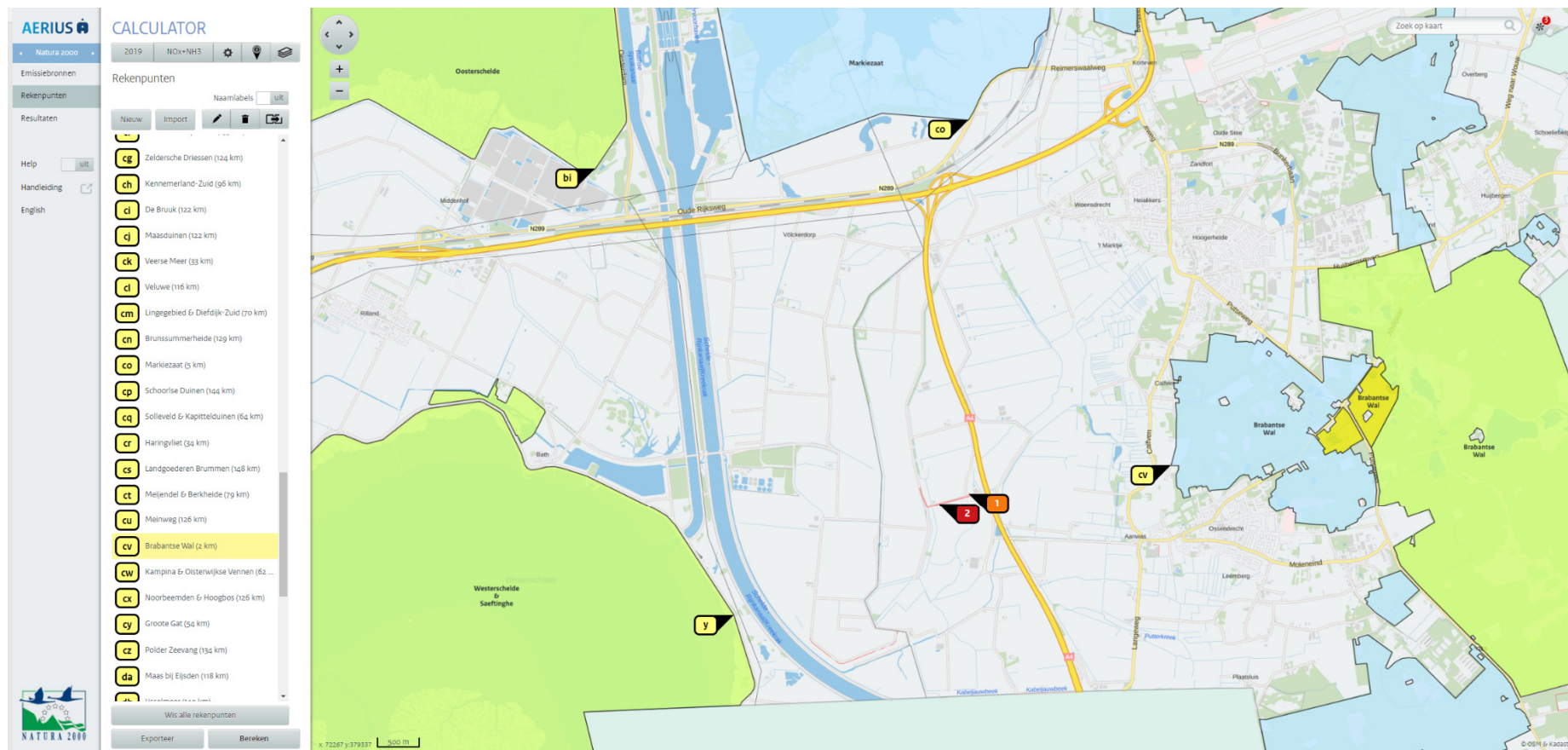
0

%

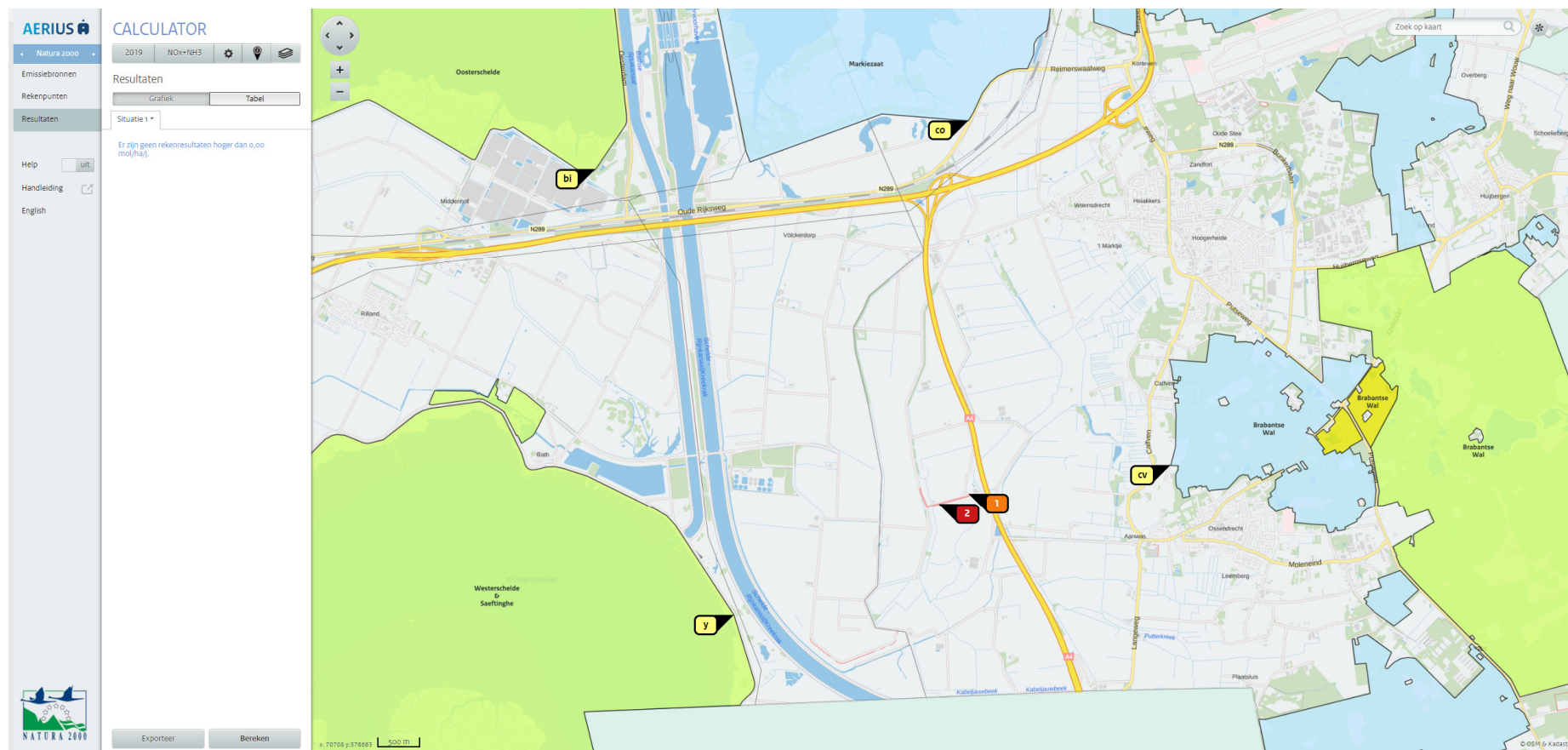
Annuleer

Bewaar

05.4 Rekenpunten – Natuurgebied dichtst bij de bron (Brabantse Wal)



05.5 Resultaten (overzicht)



05.6 Resultaten (ingezoomd)

Resultaten

Grafiek

Tabel

Situatie 1 ▼

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