

Berekening stikstofdepositie

Pannenkoekenhuis, Bredaseweg 43

Datum:

2019-09-19

www.schoenmakersadvies.nl

Schoenmakers

Advies Achtmaal BV

Minnelingsebrugstraat 4a
4885 KP ACHTMAAL

tel: 076 599 03 41

fax: 076 598 46 75

info@schoenmakers-ontwerp.nl

Colofon

Titel: Berekening stikstofdepositie Pannenkoekenhuis, Bredaseweg 43

Ontwerp:

Schoenmakers
Advies Achtmaal BV

*Minnelingsebrugstraat 4a
4885 KP ACHTMAAL
Tel: 076-5990340
Fax: 076-5984675
www.schoenmakersarchitectuur.nl*

Contactpersoon: L. Schrauwen
leny@schoenmakers-ontwerp.nl

Projectnummer: 170051

Rapportnummer 170051.01

Datum: 19 september 2019

Inhoudsopgave

Berekening stikstofdepositie	4
1.1 Stikstofdepositie	4
1.2 Uitgangspunten.....	4
1.3 Conclusie.....	4

Bijlagen

Bijlage 1: Stikstofberekening AERIUS calculator

Berekening stikstofdepositie

1.1 Stikstofdepositie

Om de stikstofdepositie die de ontwikkeling met zich mee brengt te kunnen berekenen, is gebruik gemaakt van het rekenprogramma AERIUS Calculator. Daarbij is voor de toekomstige situatie van de planlocatie de stikstofdepositie op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden bepaald:

- Ulvenhoutse Bos ca. 11 km;
- Biesbosch ca. 25 km;
- Hollands Diep ca. 23 km;
- Brabantse Wal ca. 20 km;
- Regte Heide & Riels laag ca. 22 km.

1.2 Uitgangspunten

Ten gevolge van het pannenkoekenhuis vindt een verkeersaantrekkende werking plaats. In de bepaling van de stikstofdepositie is rekening gehouden met het arriverend en vertrekkend verkeer binnen de inrichting.

Om de berekening in AERIUS Calculator te kunnen maken is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- Het pannenkoekenhuis heeft een verkeersaantrekkende werking tot gevolg. Daarbij is als worst-case scenario uitgegaan van de maximale aantal verkeersbewegingen per etmaal. In de CROW 317 is voor een restaurant geen cijfer voor de verkeersgeneratie opgenomen. Het minimum parkeercijfer voor een restaurant (volgens de 'Nota parkeernormen Zundert') in 'overig gemeente Zundert (weinig stedelijk)' is 12 per 100 m² bvo. Wanneer een parkeerplaats één maal per dag volledig benut wordt, levert dit een verkeersgeneratie op van 24 motorvoertuigbewegingen (heen en terug). Dit getal moet volgens de Nota parkeernormen Zundert met 80% worden vermenigvuldigd. Wanneer alle parkeerplaatsen per dag eenmaal benut worden, levert dit een verkeersgeneratie op van 159 motorvoertuigbewegingen. Voor een worst-case scenario wordt aangenomen dat het pannenkoekenrestaurant maximaal tweemaal per dag volledig bezet is. De verkeersgeneratie van het pannenkoekenrestaurant bedraagt derhalve circa 318 motorvoertuigbewegingen per etmaal (2x 159).

Functie	Oppervlak (m ² bvo)	Verkeersgeneratie gemiddelde weekdag				
		Nota parkeernormen Zundert (parkeercijfer)	Per	Verkeersgeneratie obv één bezetting per dag	Locatiebeleid Zundert	Totaal verkeersgeneratie restaurant (mvt /etm)
Restaurant	830	12	100 m ² bvo	24	19.2	159

- Aanvullend is ten behoeve van bijvoorbeeld bevoorrading en het ophalen van afval uitgegaan van maximaal 4 vrachtwagenbewegingen per etmaal. De verkeersgeneratie is meegenomen tot de Bredaseweg, hierna is het verkeer opgenomen in het heersend verkeersbeeld.
- De planlocatie wordt direct door de Bredaseweg ontsloten.

Bron	Type voertuigen	Verkeersgeneratie
Bezoekers	Personenauto's	159
Bevoorrading	Vrachtwagens	4

1.3 Conclusie

Uit de stikstofdepositieberekeningen (bijlage 1) volgt dat er geen natuurgebieden zijn waarvoor de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jaar wordt overschreden. In de berekening wordt geen depositie getoond, omdat deze lager is dan 0,05 mol/ha/jaar.

Bijlagen

Bijlage 1: Stikstofberekening AERIUS calculator

Stikstofberekening AERIUS calculator

Activiteit

Omschrijving:	Pannenkoekenrestaurant Bredaseweg 43
Datum berekening:	18 september 2019
Rekenjaar:	2019
Rekeninstellingen:	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

NOx:	< 0.1 ton/J
NH3:	< 0.1 ton/J

Bevoorrading

AERIUS **CALCULATOR**

Natura 2000 • Emissiebronnen • Rekenpunten • Resultaten • Help • Handleiding • English

2019 • NOx+NH3 • Maak variant

Situatie 1 • Vul deze situatie aan met meer bronnen of ga verder naar Bereken.

Naamlabels ☐ Aan

Nieuw • Import • ☐ ☐

1 Pannenkoekenrestaurant

2 Verkeersgeneratie

3 **Bevoorrading**

4 Parkeren

Wiss alle bronnen

NOx < 0,1 ton/

NH3 < 0,1 ton/

Wegverkeer / Buitenwegen

Verkeersemissies	Emissie NOx
Middelzwaar vrachtwagen	0,4 kg/

Klik hier voor het toepassingsbereik van Calculator. Heeft u vragen over het gebruik: [Helpdesk](#).

Zoek op kaart

Parkeren

Pannenkoeken...

Verkeersgeneratie

Bevoorrading

Bredaseweg

Bredaseweg

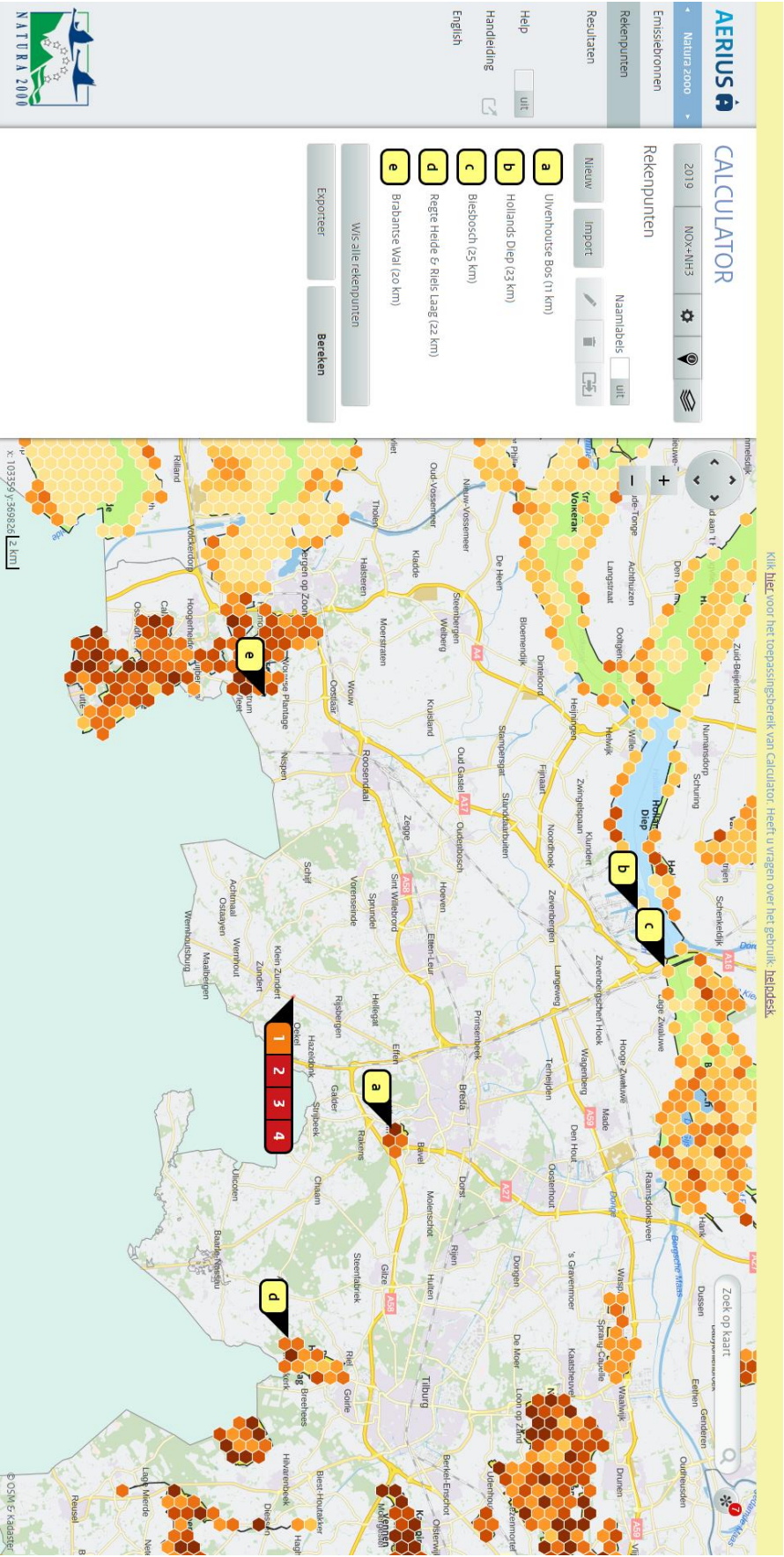
x: 105772 y: 389275 10m

© OSM & Kadaster

Parkeren

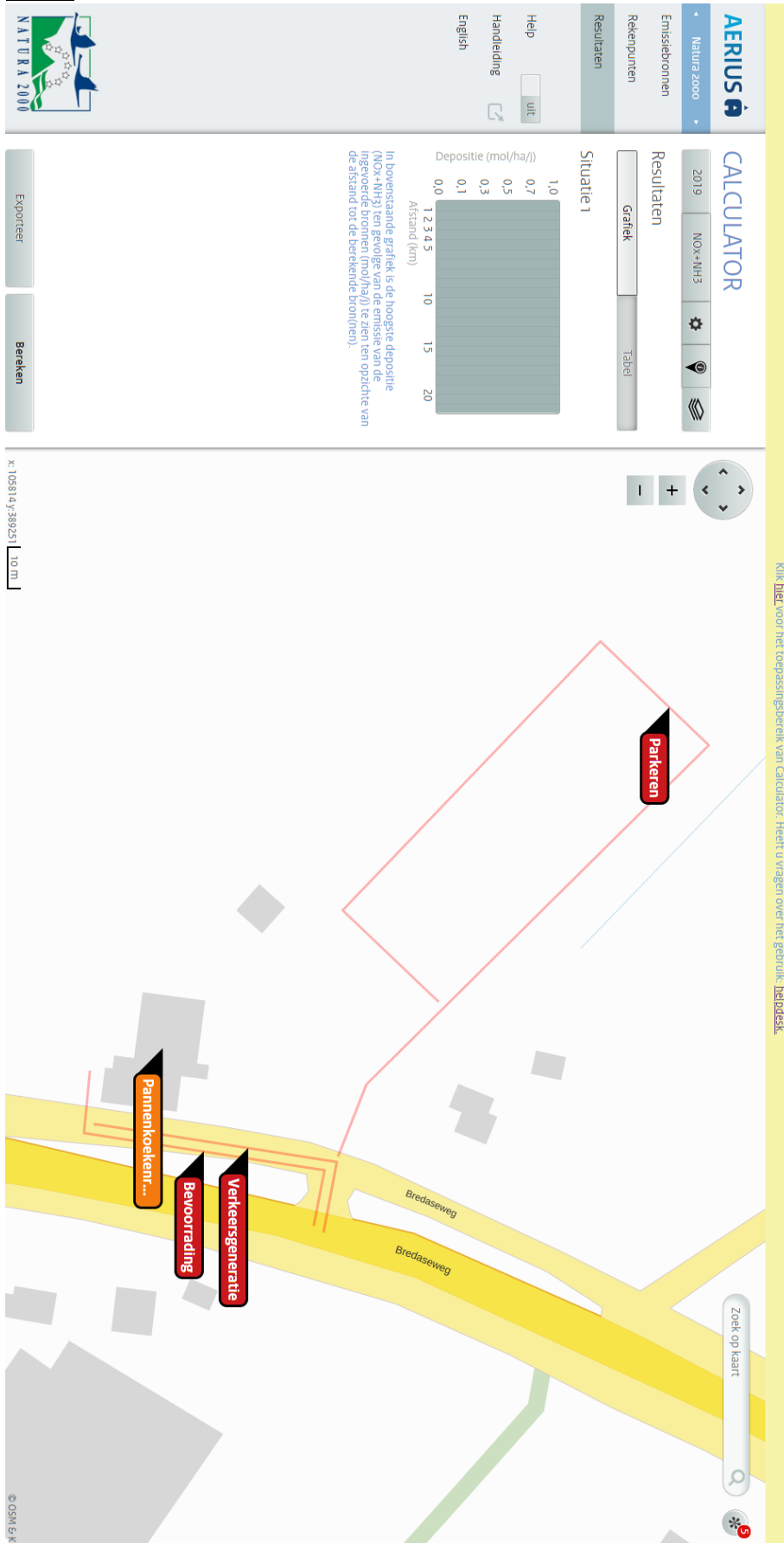
[illegible]

Rekenpunten



Resultaten

Grafiek



Tabel

