

AERIUS-BEREKENING



Sambeekseweg 17a, Boxmeer



Datum : 9 december 2021

Rapportnummer : 221-BSa17a-sd-v1



**Project : Aerius-berekening aan Sambeekseweg 17a
in Boxmeer**

Opdrachtgever : Dhr. M. Aarts

Datum rapport : 9 december 2021

Rapportnummer : 221-BSa17a-sd-v1

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2015
Van toepassing zijnde protocollen : --
Nummer certificaat : EC-KWA-00044

Projectleider : Dhr. Ir. W.A. van Aerle
Collegiale toets : Mevr. Ing. A. v/d Vleuten

Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Voor akkoord:
A. v/d Vleuten



Berekening emissie NO_x

Op de locatie wordt een nieuwe woning gerealiseerd op een braakliggend perceel.

Emissie door verkeer binnen de inrichting

Bouwfase

Tijdens het bouwproces van de realisatie van de woning zal er verkeer van en naar de bouwplaats rijden. Volgens de Wet stikstofreductie en natuurbescherming hoeft voor de aanlegfase geen vergunning conform de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Dit betekent dat voor de aanlegfase de stikstofdepositie niet meer in beeld gebracht te worden.

Gebruiksfase, nieuwe situatie

Tijdens de in gebruiksfase rijden er maximaal 7 personenauto's ten gevolge van de woning (totaal 7 x 2 rijbewegingen per etmaal). Er is geen sprake van vrachtverkeer.

Voor de woning is rekening gehouden met een rijroute tijdens de gebruiksfase van de Sambeekseweg in westelijke richting naar de Steenstraat. Hier gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld.

Er worden geen gasgestookte, of andere organisch gestookte ketels, installatie gebruikt voor de woning (gasloos bouwen).

Algemeen

De verkeersaantallen en de overige emissie-bronnen zijn worstcase inschattingen die ruim voldoende zekerheid geeft dat afdoende rekening is gehouden met de effecten van deze bronnen.

De uitstoot van de personenauto's is meegenomen in de berekening en is ingevoerd als rijlijn die de rijroute van de voertuigen simuleert.

In verband met jurisprudentie in de zaak 'ViA15' is vastgesteld dat voor de mobiele bronnen van het wegverkeer in Aeries een berekening met SRM2 bij 5 km afstand wordt afgekapt. Omdat dit niet is toegestaan is door het ministerie een 'Handreiking - Bepalen depositie-effect wegverkeer binnen 5 km' opgesteld (d.d. 6 mei 2021, versie 1.0). Hierin is een werkinstructie opgenomen hoe aangetoond kan worden dat er binnen 5 km reeds geen sprake is van stikstofdepositie. Door in alle windrichtingen opnemen van rekenpunten dient dit laatste te worden aangetoond.

Als er Natura2000 gebieden binnen 5 km aanwezig zijn, dan is dit echter niet noodzakelijk. Het Natura2000 gebied is dan maatgevend. In onderhavige situatie is het Natura 2000 gebied 'Maasduinen' op 3 km ten oosten van het plangebied gesitueerd.

Conclusie

Met behulp van de vigerende Acrius Calculator, is de stikstofdepositie bepaald voor de nieuwe situatie op de nabij gelegen natuurgebieden, door de realisatie van de woning op het perceel aan de Sambeekseweg 17a in Boxmeer.

Uit de resultaten blijkt dat er geen toename is van de stikstofdepositie op de natuurgebieden. De toename van de stikstofdepositie kan dus op 0,00 mol/ha/jr worden gesteld voor het planjaar 2021. Daarmee zijn er uit oogpunt van stikstofdepositie geen belemmeringen voor het gebruik van de woning.

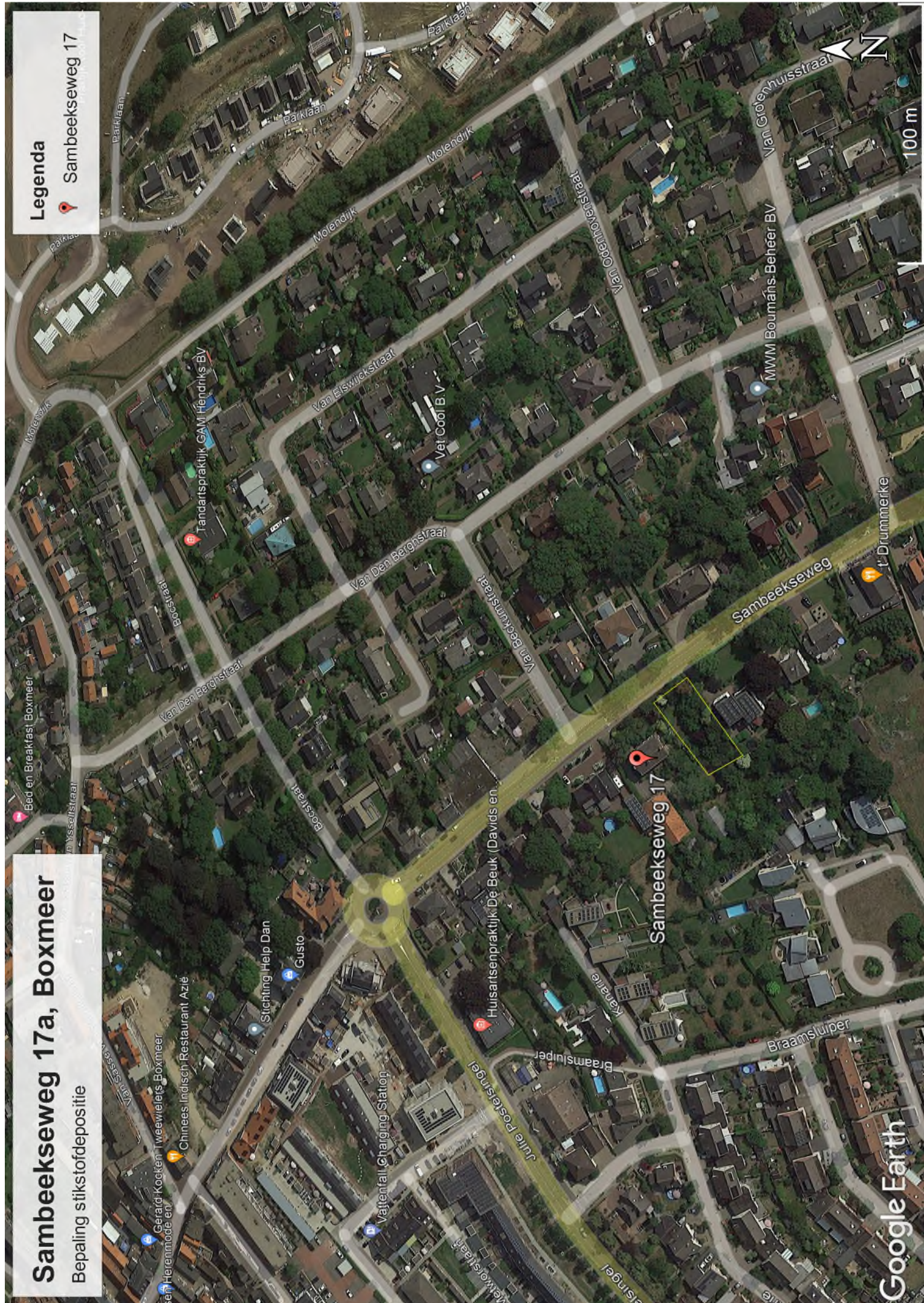
Bijlage 1 : Luchtfoto + situatietekening

Sambeekseweg 17a, Boxmeer

Bepaling stikstofdepositie

Legenda

 Sambeekseweg 17





Bijlage 2 : Aeries-berekeningen

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 (NH_3) 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 Situatie 1

- 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
M&A Omgeving BV	Sambeekseweg 17a, 5831 GK BOXMEER

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Sambeekseweg 17a, Boxmeer	RtCnUJZxkUfe

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 december 2021, 09:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

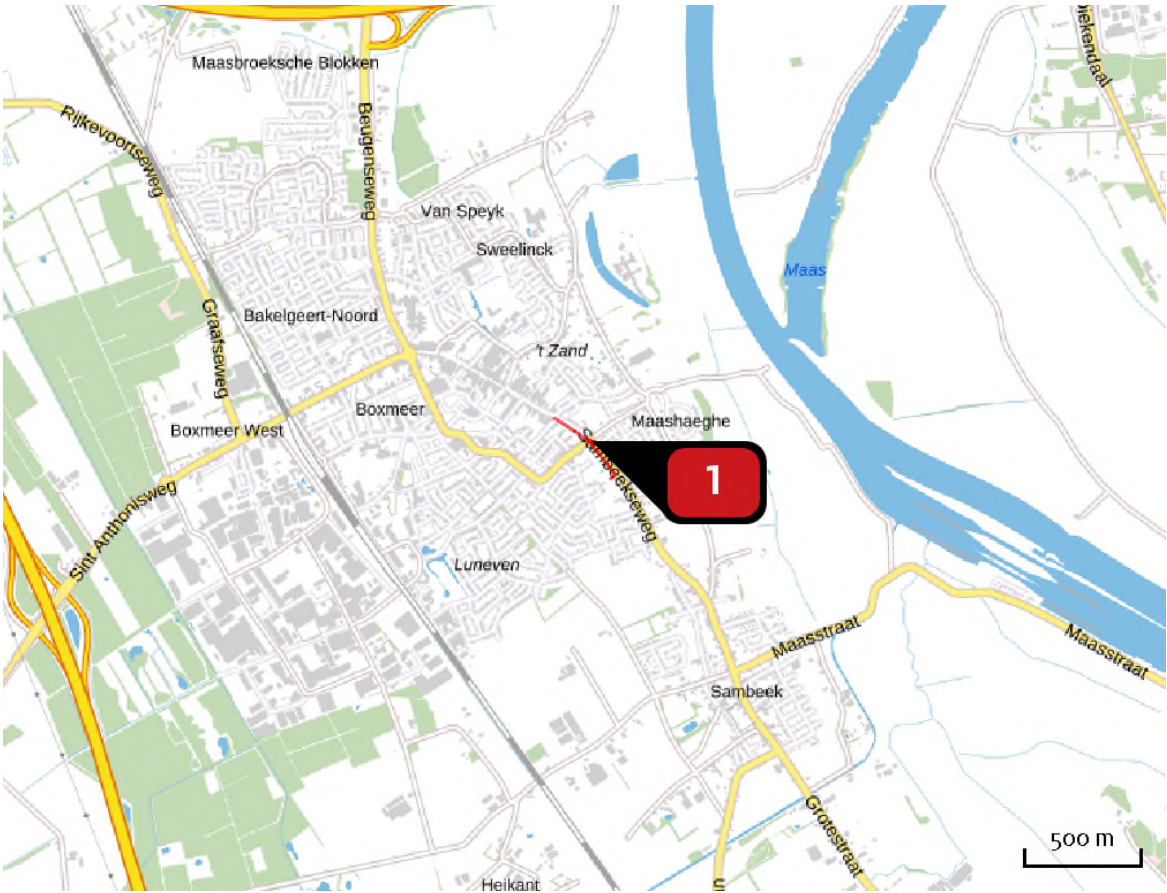
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Op het perceel wordt een nieuwe woning gerealiseerd.

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Gebruiksverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Gebruiksverkeer
194395, 406433
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx NH3	< 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>