

2020

Berekening stikstofdepositie locatie Stammerdijk 38 te Diemen


Opdrachtgever:

Van den Berg
Mevrouw D. van den Berg
Stammerdijk 38
1112 AB Diemen

Opsteller rapport:

Busscher Milieu Advies
Dannenkampsweg 37a
7615 NK Harbrinkhoek
Tel. 06-14730577
Email: busscher@busschermilieu.nl

Versie 01

Vrijgave: M. Busscher Handtekening: 
Datum: 27-11-2020

Busscher Milieu Advies

Marco Busscher

27-11-2020

1. Inleiding

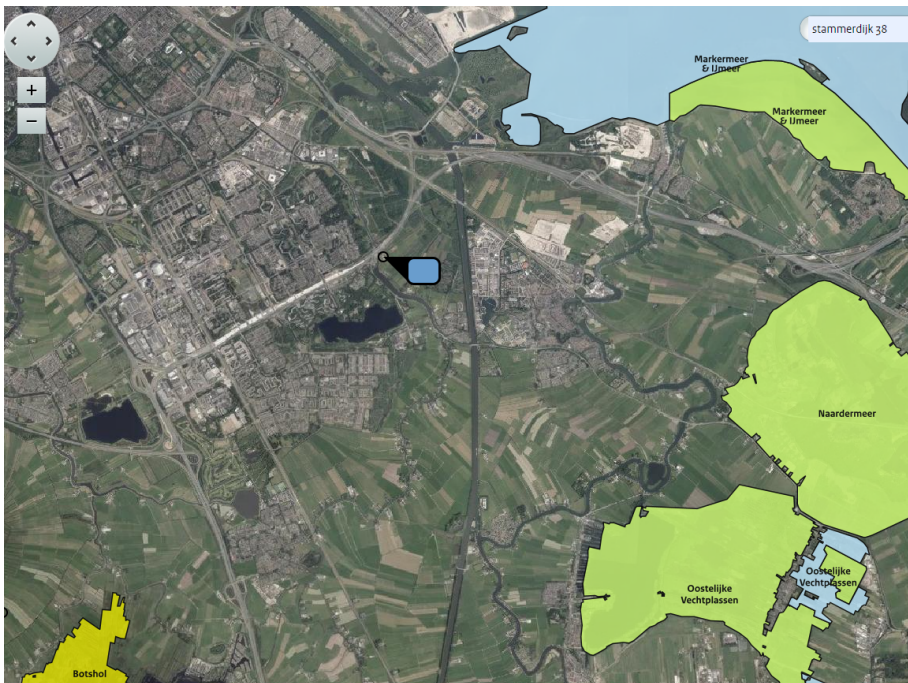
Op de locatie Stammerdijk 38 te Diemen wordt door de familie Van den Berg paarden en pony's gehouden. De locatie is gelegen in het buitengebied van Diemen (gemeente Diemen).



Afbeelding 1: omgeving Stammerdijk 38 (bron: Aeries calculator)

Natura 2000-gebieden in de omgeving

In de omgeving zijn diverse Natura 2000-gebieden gelegen. Waarvan het gebied Markermeer & IJmeer het dichtstbij is gelegen, op circa 5,7 kilometer.



Afbeelding 2: ligging Natura 2000-gebieden t.o.v. locatie Stammerdijk 38 (bron: Aeries calculator)

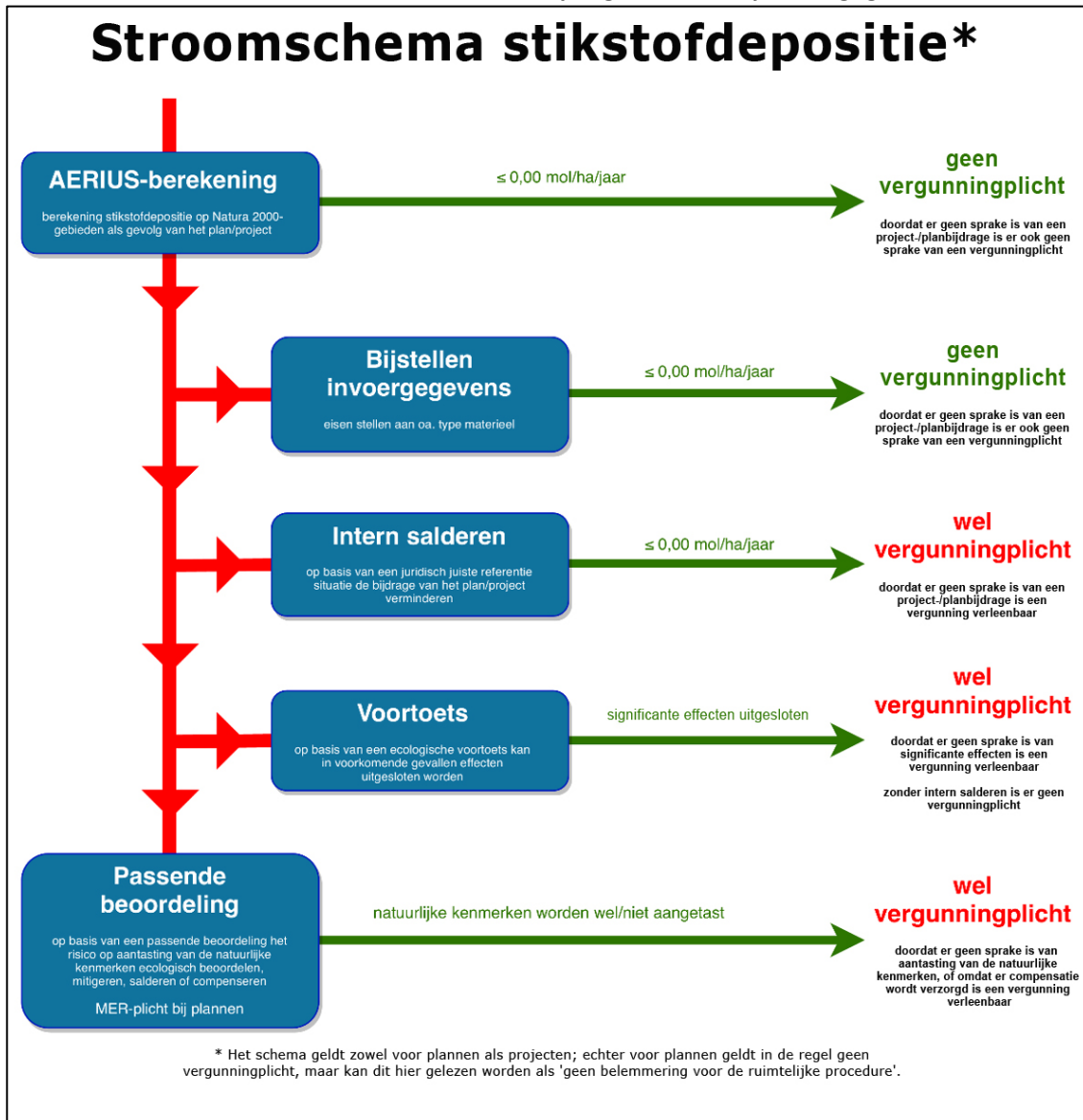
Aanleiding en motivatie

Voor de locatie Stammerdijk 38 is niet eerder een vergunning Wet natuurbescherming of een Verklaring van Geen Bedenkingen (VVGB) afgegeven. Wel worden er op deze locatie paarden en pony's gehouden. Tevens vinden er vervoersbewegingen van en naar de inrichting plaats en is er een trekker op de locatie aanwezig. De daarbij optredende stikstofemissies kunnen leiden tot extra stikstofdepositie op de nabij gelegen Natura 2000-gebieden. Om die reden is de depositie van stikstof ten gevolge van deze activiteiten berekend met het programmapakket AERIUS Calculator 2020. Deze notitie bevat een toelichting op deze berekening en bevat tevens de uitdraai van de Aeriusberekening.

2. Wettelijk kader

De nieuwe beleidsregels omtrent beoordeling van projecten waarbij er mogelijk sprake is van verslechterende of significante versturende effecten op Natura 2000-gebieden zijn 13 december 2019 door de provincies vastgesteld. Deze beleidsregels geven samengevat aan dat een toename van stikstofdepositie, onder voorwaarden, kan worden gesaldeerd met afnamen van stikstofdepositie binnen of buiten het project (het zogenaamde intern of extern salderen). Op deze wijze kan, voor zover het onderdeel stikstofdepositie betreft een situatie worden bereikt waarbij uit de passende beoordeling volgt dat er geen sprake is van aantasting van de natuurlijke kenmerken van enig Natura 2000-gebied en/of de betreffende instandhoudingsdoelstellingen in gevaar worden gebracht. Voor wat betreft extern salderen wordt opgemerkt dat rekening gehouden dient te worden met afnemen (70% van de over te nemen stikstofdepositie mag worden gebruikt). Voor extern salderen volgen op een later tijdstip specifieke regels.

In onderstaand schema is bovenstaande omschrijving overzichtelijk weergegeven.



Figuur 1: Stroomschema

3. Invoergegevens AERIUS Calculator

In AERIUS Calculator zijn standaard emissie-kengetallen opgenomen op basis waarvan de emissie van NO_x en NH₃ wordt bepaald. Ook de bewegingen van en naar de locatie dienen in de berekening meegenomen te worden.

Beoogde veebezetting

Op de locatie Stammerdijk 38 is men voornemens volgende veebestand houden:

Stal	RAV-code	Diersoort	Aantal dieren
stal 1	K 1.100	Volwassen paarden (3 jaar en ouder)	1
	K 2.100	Paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	2
	K 3.100	Volwassen pony's (3 jaar en ouder)	1
	K4.100	Pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)	1
stal 2	K 1.00	Volwassenpaarden (3 jaar en ouder)	1
stal 3	K 4.100	Pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)	1

Tabel 1: te houden veebestand

Emissiepunthoogte van de stallen

De paarden en pony's worden in bestaande stallen gehuisvest. De ventilatie van deze stallen vindt plaats via deuren en ramen. In AERIUS Calculator is daarom de standaard uitstoothoogte van 1,5 meter aangehouden. Er is sprake van natuurlijke ventilatie.

Verkeersbewegingen

Conform jurisprudentie dient de verkeersgeneratie beschouwd te worden tot dat het verkeer op is genomen in het heersende verkeersbeeld. Volgens de Afdeling bestuursrechtspraak van 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 bevindt.

Vanaf de locatie Stammerdijk 38 zal een deel van de verkeersbewegingen richting het Noorden en een deel richting het Zuiden plaatsvinden. Als uitgangspunt is er voor gekozen dat 50% van de bewegingen de rijroute richting het Noorden zal nemen. En 50% de rijroute richting het Zuiden.

Het totaal aantal verkeersbewegingen bestaat uit:

- 20 bewegingen personenauto's en busjes (10 aanvoer- en 10 afvoerbewegingen);
- 4 bewegingen kleine vrachtwagens (2 aanvoer- en 2 afvoerbewegingen);
- 4 bewegingen grote vrachtwagens (2 aanvoer- en 2 afvoerbewegingen).

Mobiele bronnen

Op de locatie is één trekker aanwezig. Het betreft een trekker met een bouwjaar van voor 1980. De trekker zal circa 1 uur per dag gebruikt worden (300 dagen per jaar). Hierbij zal de trekker circa een half uur stationair draaien.

Rekenresultaat

De conclusie uit de berekening luidt als volgt: **er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar.**

Bijlage 1 bevat in pdf de Aerius-resultaatberekening.

4. Conclusie

Voor de locatie Stammerdijk 38 te Diemen is de emissie NO_x en NH₃ die ontstaan door het houden van dieren, de aan- en afvoerbewegingen en de aanwezigheid van mobiele bronnen, in beeld gebracht.

Uit de met AERIUS Calculator uitgevoerde berekeningen blijkt dat als gevolg van deze activiteiten de stikstofdepositie niet hoger is dan 0,00 mol N per hectare per jaar.

Significant negatieve effecten door het aspect stikstofdepositie kunnen op voorhand worden uitgesloten. Het aanvragen van een vergunning Wet natuurbescherming is daarom niet nodig.

Bijlage : Resultaat Aerius-berekening

RVm9RCfx90bT (27 november 2020)

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 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
Van den Berg	Stammerdijk 38, 1112 AB Diemen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
aeriusberekening beoogde situatie	RVmgRCfxgobT	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 november 2020, 11:15	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	38,97 kg/j
NH ₃	20,08 kg/j

Resultaten

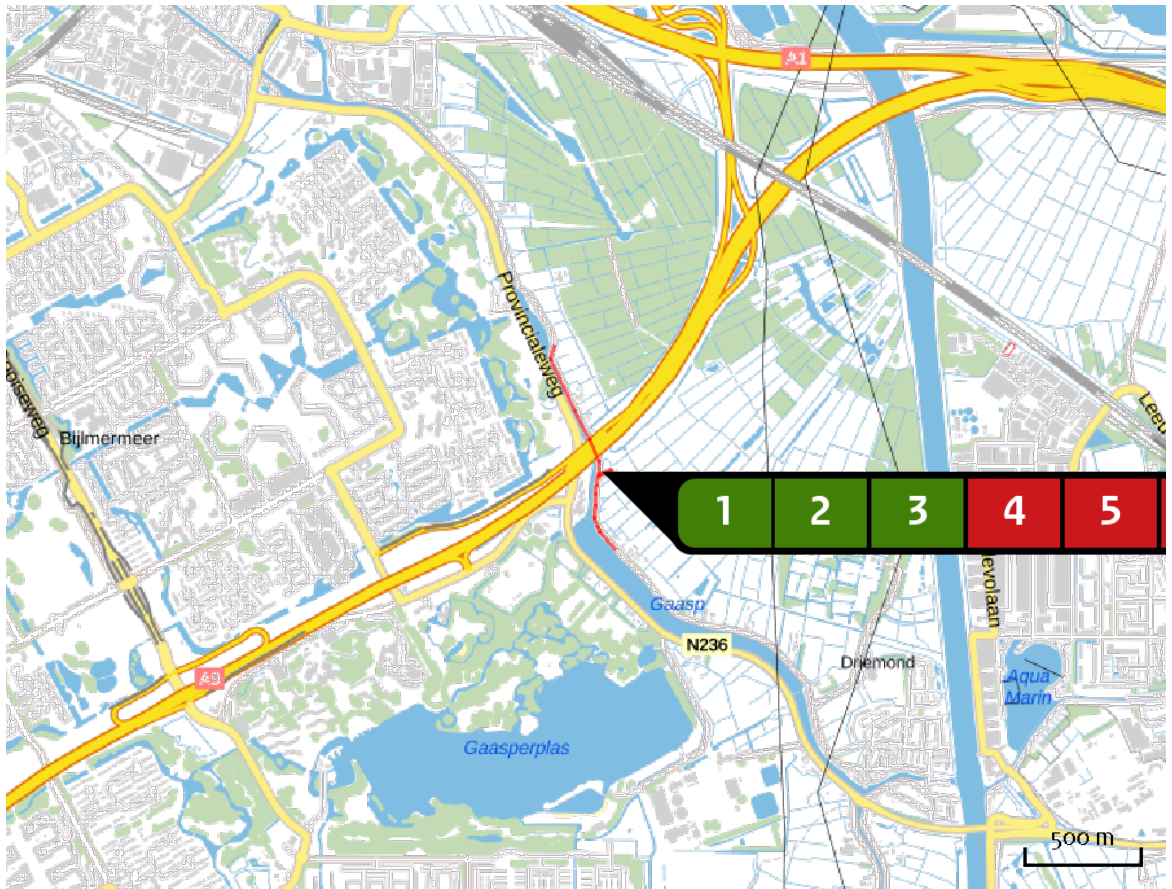
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

berekening om te beoordelen of beoogde situatie stikstofdepositie op Natura 2000-gebied veroorzaakt

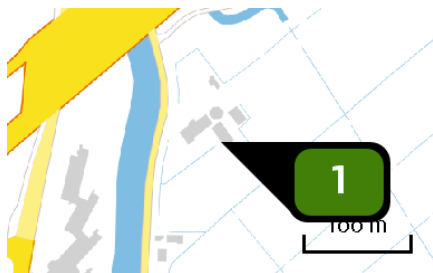
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

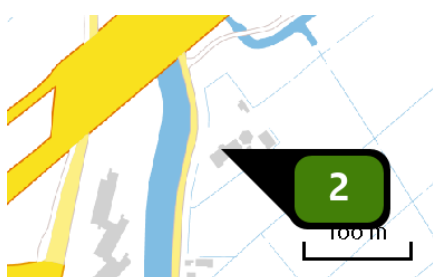
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalmissies	13,60 kg/j	-
2	stal 2 Landbouw Stalmissies	5,00 kg/j	-
3	stal 3 Landbouw Stalmissies	1,30 kg/j	-
4	aan- en afvoerbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,59 kg/j
5	aan- en afvoerbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,55 kg/j
6	mobile bronnen Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	34,83 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



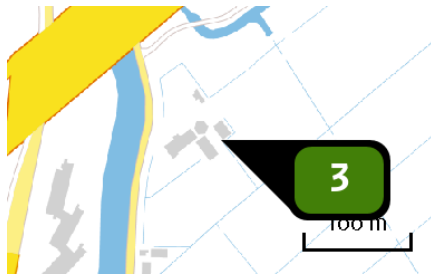
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **128475, 480998**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **13,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	3,100	3,10 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	2	NH3	2,100	4,20 kg/j
	K 4.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH3	1,300	1,30 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 kg/j



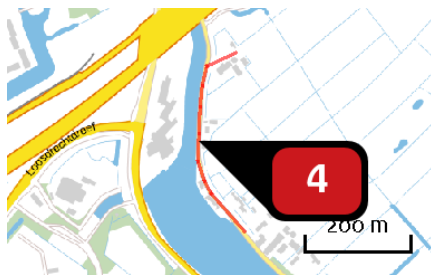
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **128448, 481014**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **5,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 kg/j



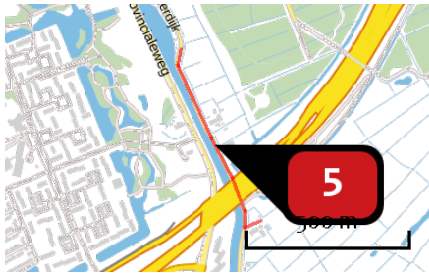
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **128489, 481013**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 4.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	1	NH ₃	1,300	1,30 kg/j



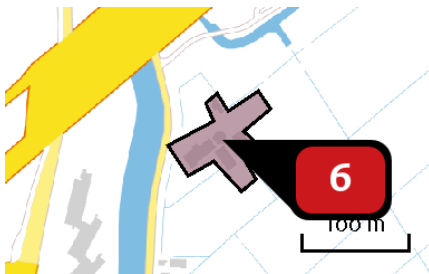
Naam **aan- en afvoerbewegingen**
 Locatie (X,Y) **128403, 480873**
 NO_x **1,59 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NO _x NH ₃	1,11 kg/j < 1 kg/j



Naam **aan- en afvoerbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **128329, 481276**
 NOx **2,55 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,78 kg/j < 1 kg/j



Naam **mobile bronnen**
 Locatie (X,Y) **128473, 481023**
 NOx **34,83 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE <= 1980, 37 <= kW < 56 (Diesel)	trekker	1.500	150	2,0	NOx NH3	34,83 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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