

Notitie Stikstof

Datum	4 juni 2021
Betreft	Notitie Stikstof woningbouw Batenburg
Project	P197433

Aan de Willibrordusstraat 1 en Grootestraat 9 in Batenburg bestaat het voornemen de bestaande maatschappelijke functies te herontwikkelen naar woningbouw. Voor deze ontwikkeling is een beoordeling ten aanzien van het aspect stikstof aan de orde. In onderstaande notitie wordt daar verder op ingegaan.

Aanleiding

Aanleiding voor deze notitie is de situatie die is ontstaan na de uitspraak van de Raad van State op 29 mei 2019, waarin zij heeft geoordeeld dat het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer als basis mag worden gebruikt voor toestemming voor activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming, zoals een vergunning of een melding. Ook de “standaard grenswaarde” die in het PAS was opgenomen, kan nu niet meer worden gebruikt. Zo waren veel woningbouwprojecten tot voor kort voor het aspect stikstof vergunningsvrij en was ook een melding vaak niet nodig, omdat de extra stikstofemissies beperkt waren en de depositie onder de grenswaarde lag. Nu de landelijke grenswaarde onder de PAS niet meer kan worden gebruikt, is een stikstofbeoordeling en mogelijk ook een vergunning Wet natuurbescherming voor heel veel activiteiten nodig is. Voor elke toename, hoe klein ook, is vooralsnog een eigen onderbouwing nodig.

Voor ruimtelijke ontwikkelingen kan, naast een planologische titel en/of een omgevingsvergunning voor (o.a.) bouwen, ook een Wet natuurbescherming (Wnb) toestemming (o.a. i.v.m. stikstof) nodig zijn. Of er Wnb-toestemming vanwege stikstof nodig is, is afhankelijk van een stikstofberekening en/of een ‘voortoets’ (= milieukundig/ecologisch vooronderzoek). Het is niet zo dat nu voor ieder project een Wnb-toestemming nodig is. Maar er is geen (generieke) drempelwaarde meer waaronder een vergunning niet nodig is. Dat moet nu per aanvraag beoordeeld worden. Dat is nodig bij planologische procedures (zoals een bestemmingsplan) en bij de verlening van een omgevingsvergunning (i.v.m. het zogenaamde ‘aanhaken’).

Ligging plangebieden

De plangebieden liggen de bebouwde kern van Batenburg, respectievelijk aan de Willibrordusstraat 1 (oppervlakte van 2595 m²) en Grootestraat 9 (oppervlakte van 408 m²).



Begrenzing plangebieden (links: Willibrordusstraat, rechts: Grootestraat)

De locatie Willibrordusstraat betreft een basisschool in het noorden van Batenburg. Dit betreft het relatief nieuw uitgebouwde gedeelte van de kern. De locatie Grootestraat ligt zuidelijker, aan de doorgaande weg door de kern van Batenburg.

Beide plangebieden zijn niet in of in de directe nabijheid van beschermde Natura 2000-gebieden gelegen. Dichtstbijzijnd Natura 2000-gebied zijn de Rijntakken bij Druten, Afferden en Deest, op ca. 6,9 km ten noorden van het plangebied aan de Willibrordusstraat en ca.



Het bouwplan

Het bouwplan bestaat uit ontwikkelingen op beide locaties. Aan de Willibrordusstraat 1 wordt de basisschool op locatie gesloopt, waarna er negen woningen gerealiseerd worden. Van deze woningen worden er zes gerealiseerd als hoek-/tussenwoning, twee als twee-onder-een-kapwoning en één als vrijstaande woning.

Aan de Grootestraat wordt de huidige dorpsshal/sporthal verbouwd, waarbij er aan de achterzijde uitbouw plaatsvindt. In dit gebouw, met karakteristieke gevel, worden een onder- en bovenwoning gerealiseerd.

Concreet bestaat de ontwikkeling uit het volgende:

- Sloop van de basisschool aan de Willibrordusstraat 1;
- Realisatie van negen woningen op de locatie Willibrordusstraat;
- Verbouwing van de dorpshal/sporthal aan de Grootestraat 9, waarbij aanbouw aan de achterzijde gerealiseerd wordt.

Stikstofberekening

Door middel van de online rekentool AERIUS Calculator is het mogelijk om (modelmatig) mogelijke stikstofdepositie op een beschermd Natura 2000-gebied te bepalen. De laatste versie van de AERIUS Calculator is vrijgegeven op 15 oktober 2020. In AERIUS is het niet mogelijk om voor een tijdelijke periode stikstofbronnen in te voeren. De rekensystematiek gaat uit van de uitstoot van stikstofoxiden en ammoniak gedurende de periode van een jaar. Bijgevoegd is een bijlage met pdf-uitvoer van AERIUS waarin de nader te bespreken realisatiefase en gebruiksfase ingevoerd zijn. In de quickscan wordt eerst de zogenoemde emissieruimte voor het project bepaald. Dit is de maximaal mogelijke emissie van stikstofoxiden (afkomstig van de emissiebronnen die betrekking hebben tot het bouwplan) voor er sprake is van significante stikstofdepositie in de stikstofgevoelige habitattypen in omliggend Natura 2000-gebied. De AERIUS-berekeningen voor de emissieruimte, realisatiefase en gebruiksfase zijn bijgevoegd bij deze notitie stikstof.

Emissieruimte

In de quickscan wordt eerst de zogenoemde emissieruimte voor het project bepaald. Dit is de maximaal mogelijke emissie van stikstofoxiden (afkomstig van de emissiebronnen die betrekking hebben tot het bouwplan) voor er sprake is van significante stikstofdepositie in de stikstofgevoelige habitattypen in omliggend Natura 2000-gebied. Op basis van een AERIUS-berekening is de emissieruimte voor het bouwplan bepaald op **346 kg NOx/ja**. Dit is een grove worst-case inschatting, waarbij enkel berekend is op het plangebied dat het dichtst bij stikstofgevoelige habitats van Natura 2000-gebieden is gelegen (in dit geval het plangebied aan de Willibrordusstraat). Wel kan geconcludeerd worden dat er ruim voldoende emissieruimte beschikbaar is voor realisatie van het planvoornemen.

Realisatiefase

De realisatiefase van het bouwplan betreft het geheel aan sloop- en bouwmaatregelen die tijdelijk plaatsvinden. Mogelijke emissie van stikstofoxiden kan worden veroorzaakt door de inzet van mobiele werktuigen in het plangebied en transportbewegingen van en naar de planlocatie. Gezien er geen gegevens over de draaiuren van mobiele werktuigen zijn, wordt in deze notitie uitgegaan van kengetallen voor de realisatiefase. Deze kengetallen worden gebaseerd op de handreiking Woningbouw en AERIUS, waarbij uitgegaan wordt van 3 kg NOx per woning. Er wordt uitgegaan van een woningbouwontwikkeling van 11 woningen, waarvan 9 op de locatie Willibrordusstraat en 2 woningen op de locatie Grootestraat. Hiermee ontstaat er een geschatte bouwemissie van **27 kg NOx** op de locatie Willibrordusstraat en **6 kg NOx** op de locatie Grootestraat.

Gebruiksfase

De gebruiksfase van het bouwplan betreft enkel de verkeersgeneratie van de nieuw te ontwikkelen

woningen, aangezien de woningen duurzaam en dus gasloos gerealiseerd worden. Er worden daarnaast geen andere constante stikstofemissiebronnen voorzien in het bouwplan.

De verkeersgeneratie van de nieuw te realiseren situatie aan de Willibrordusstraat en de Grootestraat kan worden berekend aan de hand van CROW-kengetallen, op basis van de parameters 'rest bebouwde kom' en 'matig stedelijk gebied':

Willibrordusstraat	Aantal	Verkeersgeneratie
Koop, vrijstaand	1	8,6
Koop, twee-onder-een-kap	2	16,4
Huur, sociale huur	6	31,8
Totaal	9	56,8
Grootestraat	Aantal	Verkeersgeneratie
Koop, appartement, midden	2	12

Gezien de ligging van de woningen aan doorgaande verkeerswegen, is enkel de verkeersgeneratie van de vrijstaande woning en twee-onder-een-kap woningen relevant. Deze woningen zijn niet direct ontsloten aan een doorgaande weg (Grootestraat of Touwslagersbaan), maar worden ontsloten via de Willibrordusstraat. Om deze reden is de bepaalde verkeersgeneratie van 25 mvt/etmaal berekend over een lijnbron die deze ontsluiting volgt. Dit veroorzaakt een minimale emissie van <1 kg NOx/ja en <1 kg NH3/ja.

Conclusie

Op basis van voorgaande berekeningen kan geconcludeerd worden dat het bouwplan geen significante stikstofdepositie veroorzaakt in Natura 2000-gebieden. De voorziene emissie van stikstofoxiden in de realisatiefase en gebruiksfase is ruim lager dan de emissieruimte voor het bouwplan. Er wordt niet gebruik gemaakt van interne saldering. Er kan dus met zekerheid gezegd worden dat de realisatie van woningbouw aan de Willibrordusstraat en Grootestraat in de kern van Batenburg, niet vergunningplichtig is volgens de wet Natuurbescherming.

Bijlagen:

1. AERIUS-berekening Emissieruimte Woningbouw Batenburg, 8-6-2021
2. AERIUS-berekening Realisatiefase Woningbouw Batenburg, 8-6-2021
3. AERIUS-berekening Gebruiksfase Woningbouw Batenburg, 8-6-2021

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
Pouderoyen Tonnaer	Willibrordusstraat 1, 6634 AM Batenburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Emissieruimte Woningbouw Batenburg	S3bxrt5UuRNx	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 juni 2021, 10:45	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	346,00 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

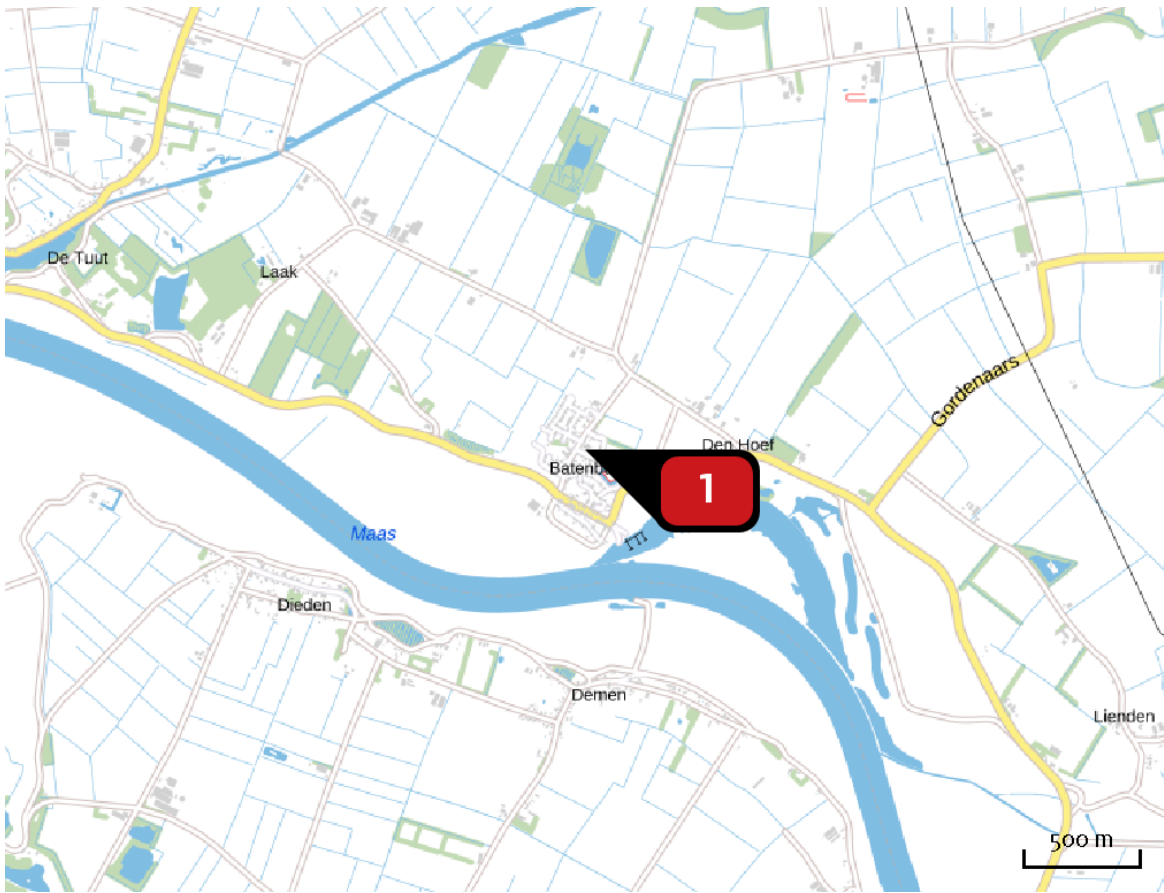
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Emissieruimte voor woningbouw in Batenburg

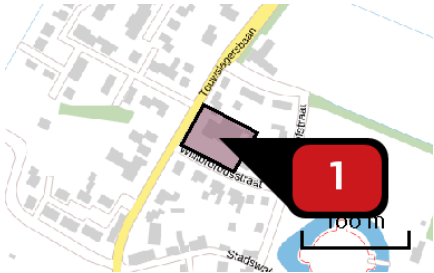
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Emissieruimte Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	346,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Emissieruimte
171697, 426275
346,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx	Emissie
AFW	emissieruimte	4,0	4,0	0,0	NOx	346,00 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_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-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
Pouderoyen Tonnaer	Willibrordusstraat 1, 6634 AM Batenburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Realisatiefase Woningbouw Batenburg	RveCueWG3jra	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 juni 2021, 11:29	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	33,00 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

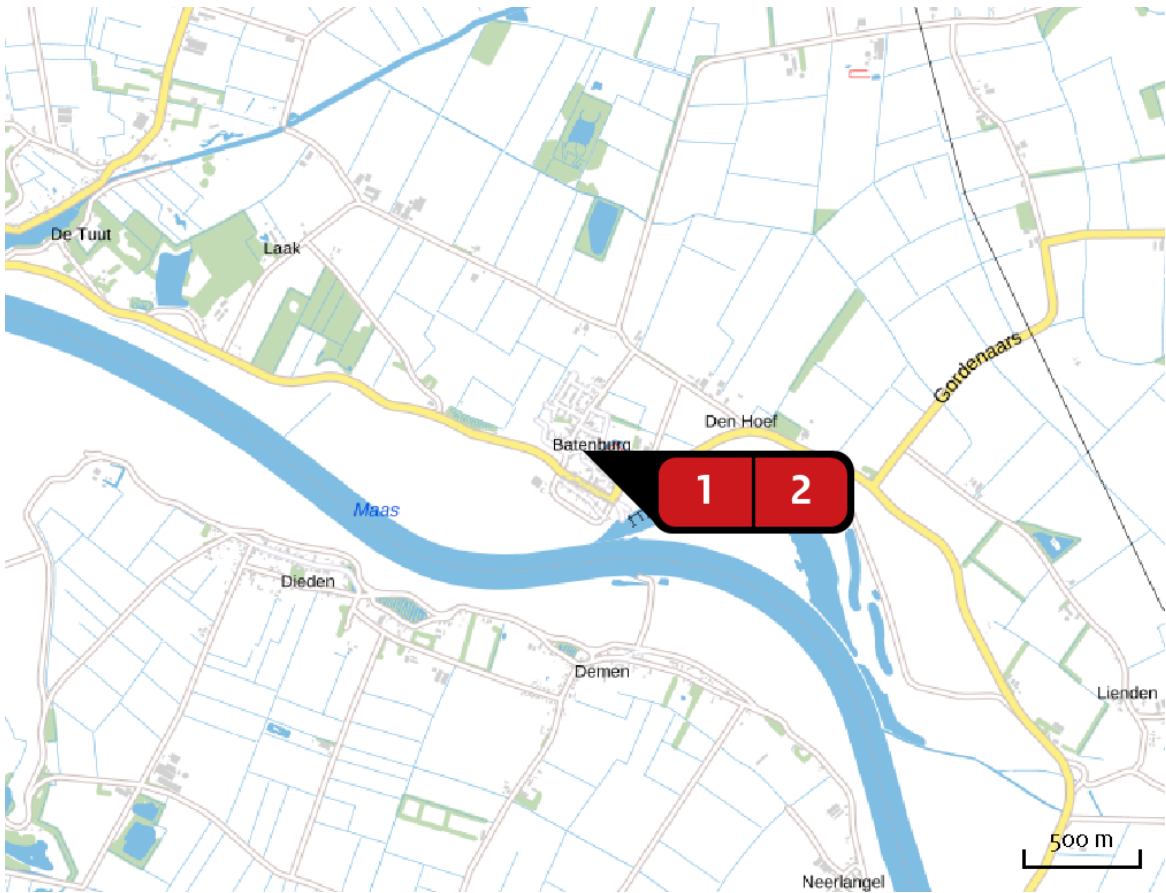
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Realisatiefase voor woningbouw in Batenburg

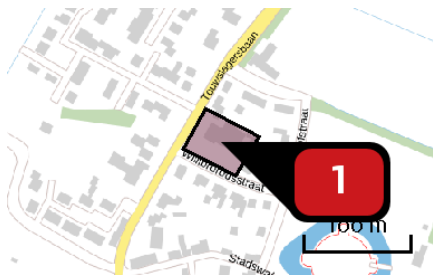
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Willibrordusstraat Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	27,00 kg/j
2	 Grootestraat Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	6,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Willibrordusstraat

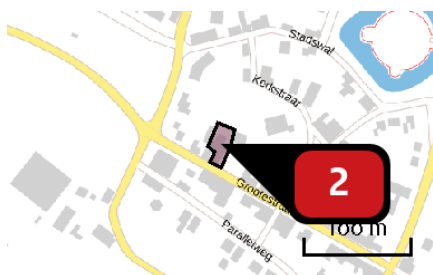
Locatie (X,Y)

171697, 426275

NOx

27,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud (MW)	Emissie
AFW	Inschatting realisatiefase	4,0	4,0	0,0	NOx	27,00 kg/j



Naam

Grootestraat

Locatie (X,Y)

171640, 426065

NOx

6,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud (MW)	Emissie
AFW	Inschatting realisatiefase	4,0	4,0	0,0	NOx	6,00 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_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-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
Pouderoyen Tonnaer	Willibrordusstraat 1, 6634 AM Batenburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gebruiksfase Woningbouw Batenburg	RtGb68LCVASm	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 juni 2021, 10:36	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

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

Resultaten

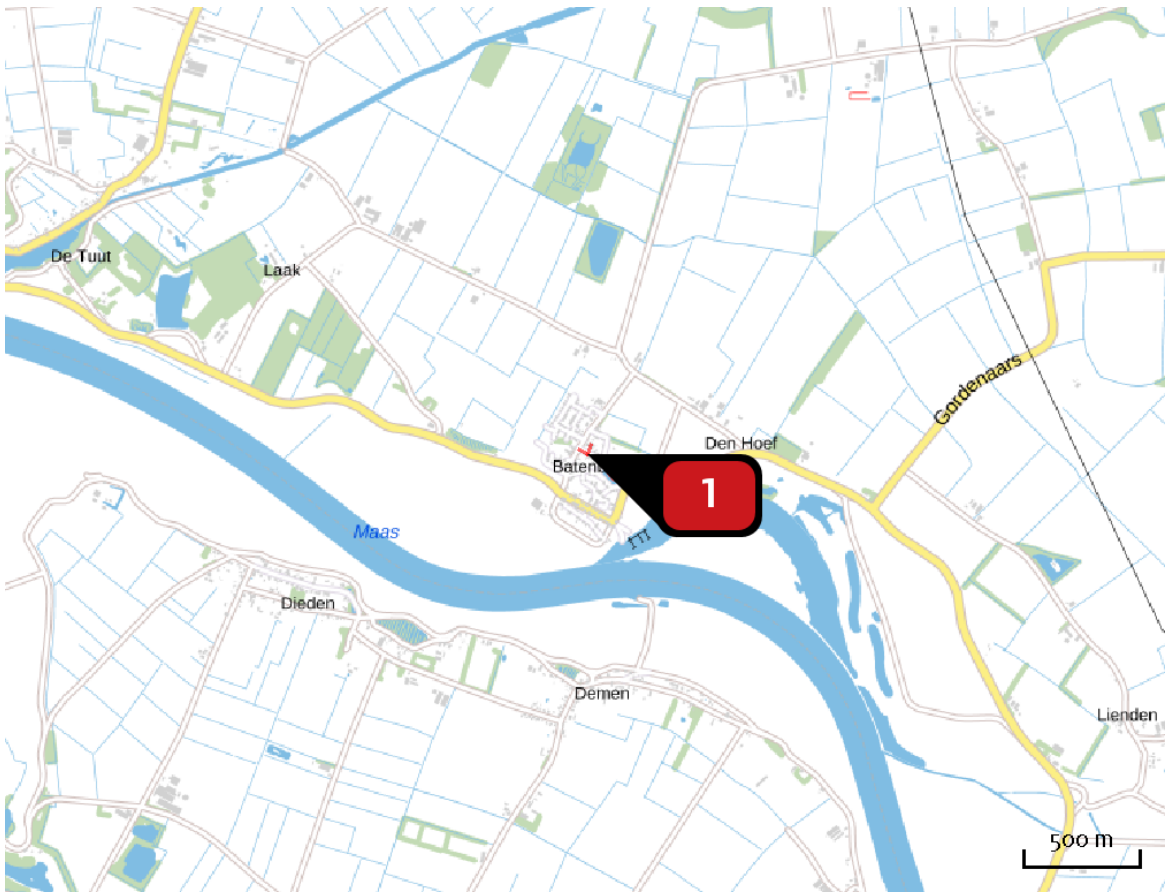
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebruiksfase voor woningbouw in Batenburg

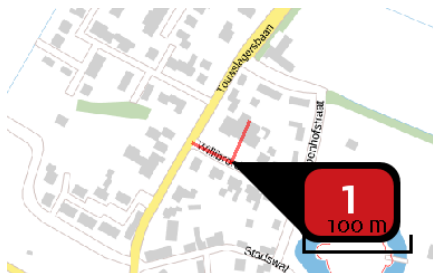
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

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

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Verkeersgeneratie
Willibrordusstraat

Locatie (X,Y)

171693, 426250

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	25,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 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_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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