



Berekening stikstofdepositie

Bosstraat ong. Vaals



Berekening stikstofdepositie

Bosstraat ong. Vaals

Opdrachtgever: Luc Dohmen
Gemeente Vaals

Auteur: George van den Hove

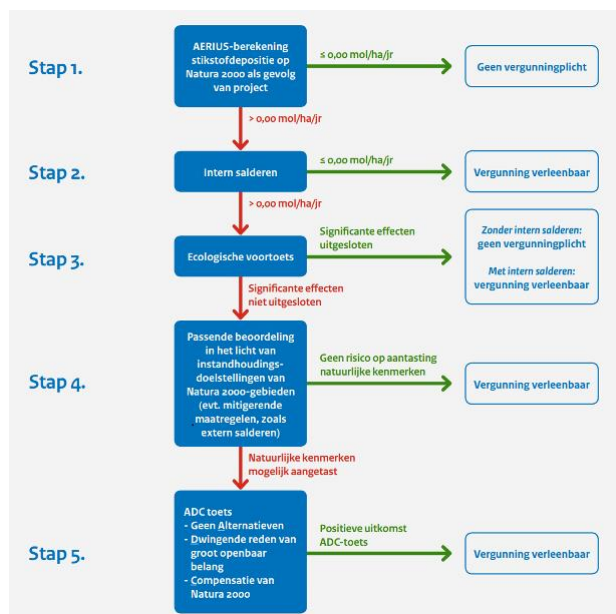
Datum: 15 januari 2021

Inleiding

Stikstof is een essentieel element voor het leven op aarde, het vormt de basis voor DNA, eiwitten en aminozuren. Ongeveer 78% van de atmosfeer van de aarde bestaat uit z.g. niet-reactieve stikstof, welke eerst moet worden omgezet tot reactieve stikstof om bruikbaar te zijn voor organismen, zoals gewassen, planten, bomen etc. Natuurlijk beschikbare stikstof wordt daarnaast relatief snel opgenomen door de vegetatie, vergeleken met synthetische stikstof uit bijvoorbeeld kunstmest.

Met name het gebruik van synthetische stikstof, om de productie van landbouwgewassen te bevorderen en als grondstof voor een groot aantal producten (b.v. nylon vezels, schoonmaakproducten), heeft tot ernstige milieuproblemen geleid in alle milieucompartmenten (water, bodem, lucht). Dit leidt tot aantasting van ecosystemen en het verlies van biodiversiteit. Maar ook gezondheidsrisico worden in verband gebracht met stikstofdeposities naar het milieu toe. De stikstofdepositie vanuit de landbouw, grensoverschrijdende stikstofdepositie voor Nederland de voornaamste bronnen voor de stikstofdepositie. Verkeer, huishoudens en overige emissiebronnen hebben een significant kleiner aandeel in de emissie van stikstof naar het milieu. Stikstof is echter voor Nederland al jaren een punt van zorg. Voor onze natuur, gezondheid en voedselproductie moet de hoeveelheid stikstof daarom omlaag.

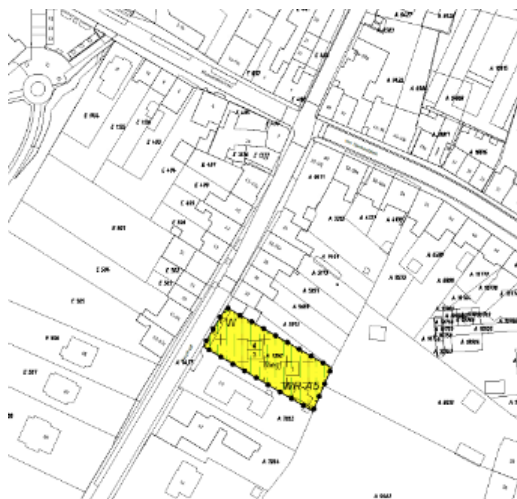
Om synergie te vinden tussen economische ontwikkelingen, het terugdringen van de stikstofdepositie en het versterken van de natuur werd in 2015 het Programma Aanpak Stikstof (PAS) geïntroduceerd. Het PAS bood mogelijkheden om vergunningen te verlenen voor bepaalde projecten in de nabijheid van gevoelige natuurgebieden, de zogenaamde Natura 2000 gebieden. Het PAS maakt dit mogelijk door de lokale toename van stikstof te compenseren en de natuur te herstellen. In 2019 echter, oordeelde de Raad van State dat het PAS in strijd handelt met Europese regelgeving (Habitatrichtlijn). Hetgeen resulteerde in het stopzetten van bouwwerkzaamheden, vergunningsprocedures en het stilleggen van grootschalige (infrastructurele)projecten omdat er geen grenswaarde was vastgesteld, mocht de stikstofdepositie in natuurgebieden niet toenemen. Thans is door de Rijksoverheid een beslisboom opgesteld waarbij projecten en (bestemmings)plannen getoetst kunnen worden (zie figuur 1).



Figuur 1: Beslisboom stikstofdepositie

Planbeschrijving

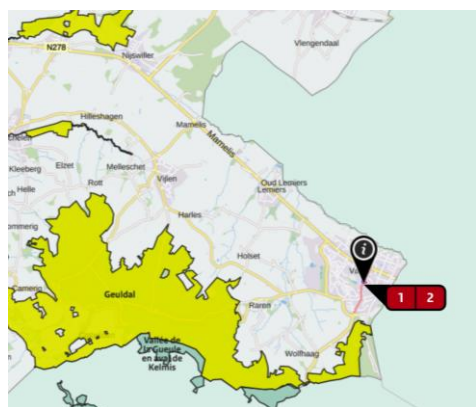
Bij de gemeente Vaals is een aanvraag ingediend voor het aanpassen van het bestemmingsplan voor de locatie Bosstraat ong. te Vaals. Het betreft een perceel dat kadastraal bekend is als gemeente Vaals, sectie A, nummer 7262 (gedeeltelijk) en is gelegen naast het adres Bosstraat 32 te Vaals.



Figuur 2: Kadastrale situatie

Bij de vaststelling van het bestemmingsplan 'Kern Vaals' (vastgesteld door de gemeenteraad op 11 oktober 2004 en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van Limburg op 07 juni 2005) had het perceel een rechtstreekse bouwtitel. Per abuis is de voorgevellijn, bij de vaststelling van het vigerend bestemming (besloten in de vergadering van de gemeenteraad op 13 mei 2015) abusievelijk niet overgenomen, waardoor de rechtstreekse woningbouwtitel is komen te vervallen.

Onderhavig plan is in de nabijheid gelegen van een natura 2000 gebied 'het Geuldal', zie figuur 3.



Figuur 3: Planlocatie ten opzichte van gevoelig gebied (Geuldal)

Het doel van onderhavig onderzoek is de beoordeling in hoeverre het plan of project, mogelijk negatieve effecten veroorzaakt op omliggende Natura 2000-gebieden. Hierbij wordt getoetst conform de beslisboom stikstofdepositie (figuur 1).

Methodiek

Conform de beslisboom stikstofdepositie vindt de eerste toetsing voor plannen en projecten plaats conform het softwareprogramma AERIUS Calculator, zie stap 1.

Het plan betreft een aanvraag voor realisatie van een woning. Voor woningbouwprojecten of plannen geldt dat twee fasen van toepassing kunnen zijn. Dit betreft:

- a. de aanlegfase;
- b. de gebruiksfase.

Voor de berekening in AERIUS wordt voor woningbouw het volgende meegenomen in de berekening (Handreiking woningbouw en AERIUS):

1. Aanlegfase met mobiele werktuigen en indien noodzakelijk ook het bouwrijp maken van de grond;
2. Aanlegfase met transport, en de route van en naar de bouwlocatie
3. Aanlegfase met transport(route) van werknemers
4. Gebruiksfase, enkel de aantrekkende werking van het verkeer.

Voor dit project is met behulp van het programma AERIUS Calculator berekend wat de stikstofdepositie is nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

Opdracht

Conform verzoek van de aanvrager (gemeente Vaals) is voor onderhavig plan de stikstofdepositie berekend voor de gebruiksfase. De bouw- of aanlegfase is hiermee niet meegenomen in de berekening.

Bronnen

Voor het berekenen van de gebruiksfase hoeft, conform de Handreiking woningbouw en AERIUS (januari 2020), enkel de verkeersaantrekkende werking meegenomen te worden. Als uitgangspunt is hierbij uitgegaan van een schatting. Uitgaande van een woning met daarbij twee auto's, is uitgegaan dat deze twee lichte motorvoertuigen vanaf de planlocatie naar de dichtstbijzijnde regionale weg rijden. Dit is enerzijds de route naar de N278 (bron 1) en anderzijds de route naar de Hertogeweg (route 2). Uitgaande van een jaargemiddelde betekent dit dat is aangenomen dat jaarlijks 730 voertuigen vanaf de planlocatie naar zowel de N278 rijden en naar de Hertogensingel.

De aangehouden verkeersroute is hierbij de meest logische regionale verkeersweg. Hiermee wordt voor de ruimtelijke motivering uitgegaan van een worst-case scenario.



Figuur 4: Gemodelleerde bronnen, zijnde twee lijnbronnen naar twee verschillende richtingen.

Rekenresultaten /conclusie

Op basis van de opdracht van de gemeente Vaals, voor het berekenen van de stikstofdepositie in de gebruiksfase naar het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied, volgt een rekenresultaat niet hoger dan 0,00 mol/ha/j. Zie bijlage.

Hiermee levert het plan geen verhoging van de stikstofdepostie in het meest nabijgelegen Natura 2000 gebied het Geuldal. Conform figuur 1 leidt dit tot de conclusie dat voldaan wordt aan stap 1 van het stappenplan. Een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk.

Het project kan derhalve op grond van verplichtingen uit de Wet natuurbescherming doorgang vinden.

Nb.

Deze beoordeling betreft een toetsing van de stikstofdepositie van plannen en projecten op basis van de Wet natuurbescherming. Deze beoordeling voorziet niet in de toetsing van inrichting op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer, voorheen Nederlandse Emissierichtlijn Lucht (NeR). De beoordeling van het aspect lucht bij inrichtingen zal derhalve mogelijk nog een aanvulling vereisen.

Bijlage 1

AERIUS berekening

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
Gemeente Vaals	Bosstraat ong. , 6291 CK Vaals

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bosstraat ong. Vaals	Rt4VkT1BzmGd

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 januari 2021, 13:36	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

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

Resultaten

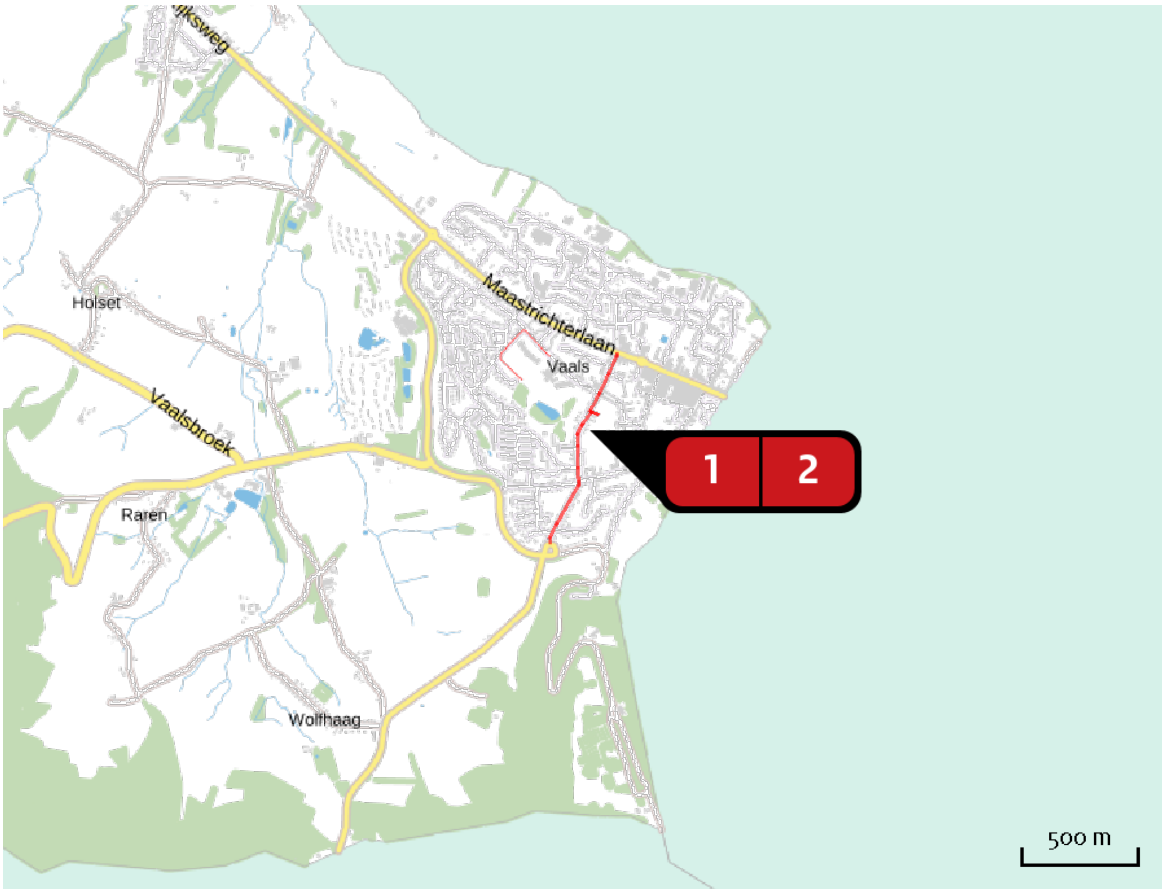
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Vaststellen bouwtitel locatie Bosstraat ong. Vaals

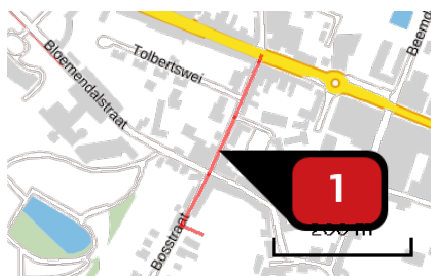
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

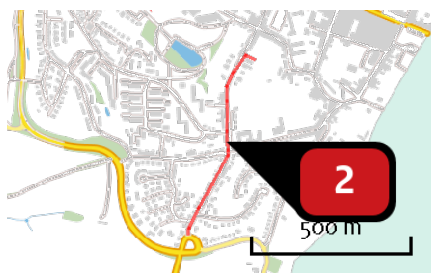
Bron 1

199471, 309262

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Bron 2

199363, 308876

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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