

AERIUS berekening Dammerweg 11/12



bureau Kent

Grebbeberglaan 15
3527 VX Utrecht
Werkplektelefoon:
06 - 1986 3932
www.bureau-kent.nl
rv@bureau-kent.nl
kvk 30144817

AERIUS berekening Dammerweg 11/12

Uitgevoerd in opdracht van:
BZEH

uitgevoerd door:
Bureau Kent
Grebbeberglaan 15
3527VX Utrecht
Werkplektelefoon:
06 - 19863932

R. Vollebregt
14 mei 2020
projectnr. 205405AER

Inleiding

In opdracht van BZEH is een berekening van de stikstofdepositie gemaakt. Dit naar aanleiding van de voorgenomen bouw van een woning met twee wooneenheden op het adres Dammerweg 11/12 te Nederhorst den Berg. Het doel is om te onderzoeken tot hoeveel stikstofdepositie in nabijgelegen Natura 2000 gebieden dit voorgenomen bouwplan leidt. Op basis daarvan kan beoordeeld worden of een voortoets noodzakelijk is.

De berekening is gemaakt met de Aeries Calculator die per 14 januari 2020 beschikbaar is gesteld: AERIUS Calculator 2019A.

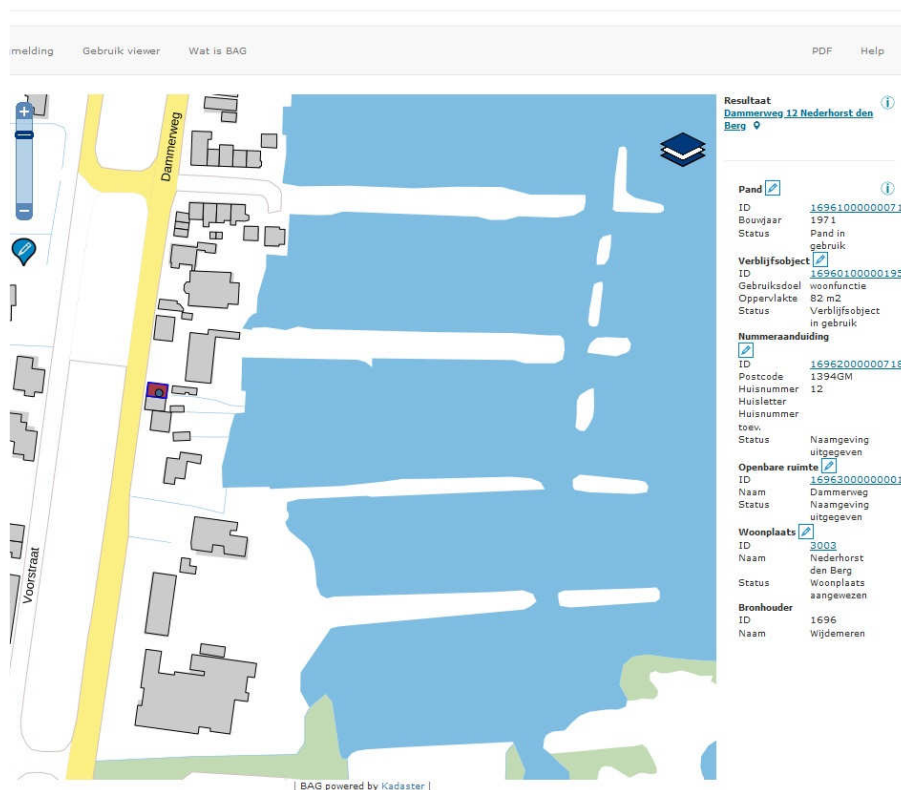
Plangebied

Het betreffende bouwproject ligt op percelen 1125 en 1126.



Perceel met voorgenomen bouwproject Dammerweg 11/12.

Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)



Locatie Dammerweg 12 te Nederhorst den Berg (rood ingekleurd) volgens BAG viewer.

In de omgeving is het meest nabijgelegen Natura 2000 gebied de Oostelijke Vechtplassen.

Input Aerius Calculator

De berekening van de stikstofdepositie is in twee fasen opgesplitst: de bouwfase en de gebruiksfase. De stikstofdepositie ten gevolge van dit bouwplan in de betreffende fasen is het gevolg van de volgende activiteiten:

1 Bouwfase, inzet zware machines

Het dubbele woonhuis wordt gebouwd zelfbouw systeem met vooraf op maat gemaakte EPS elementen. Het werk op de bouwplaats zelf, is het assembleren van de gehele constructie, het aanbrengen van de installatie en het verder afwerken van de woning. Dat alles gebeurt met licht elektrisch gereedschap en elektrische apparatuur. Bij de start van de bouw wordt de woning onderheid en er wordt een fundering gestort. Daar zijn zware machines bij noodzakelijk.

Dit is de verwachting voor de inzet van zware machines tijdens de bouw van het pand:

Hei-installatie: 16 uur @ 20l/uur, Stage IV, 130-560kW, 2014, cat Q.

Betonmixer: 6 uur @ 20l/uur, Stage IV, 130-560kW, 2014, cat Q.

2 Bouwfase, vervoerbewegingen

De bouw van het gebouw zal circa 3 maanden duren met in totaal circa 75 werkdagen.

De volgende schatting is aangehouden voor de vervoersbewegingen ten behoeve van de bouw tijdens de bouwfase. Het gaat om de vervoerbewegingen via de N201 van en naar de op- en afrit van de A2 bij Vinkeveen op ongeveer 10 km van de bouwlocatie. Let op: één keer heen-en-weer zijn dus twee vervoerbewegingen.

Zware vervoermiddelen: shovel 2x, hei-installatie 2x, betonmixer 6x, Dit maakt in totaal 10 vervoerbewegingen.

Middelzware vervoersmiddelen: transport bouwmaterialen, installatietechniek en overige bouwdelen 40x

Lichte vervoermiddelen: busjes of auto met aanhanger: 4x per werkdag maakt 150x.

3 Gebruiksfase, energieverbruik

De woning wordt all-electric verwarmd. Omdat er geen gastoestel komt, zal er ook géén uitstoot van NOx plaatsvinden. Daarmee is de stikstofuitstoot ten gevolge van het energiegebruik van het gebouw in de gebruiksfase: nul.

4 Gebruiksfase, vervoerbewegingen regionaal

Het gaat om de volgende vervoerbewegingen. Voor vervoer verder weg is gerekend met autoritten via de N201 van en naar de op- en afrit van de A2 bij Vinkeveen op ongeveer 10 km van de woning. Per jaar is gerekend op 250 ritten, dus 500 vervoerbewegingen.

5 Gebruiksfase, vervoerbewegingen lokaal

Het gaat om de volgende vervoerbewegingen. Voor lokaal vervoer is gerekend met autoritten via de Gooilandseweg naar het centrum van Weesp. Per jaar is gerekend op 250 ritten, dus 500 vervoerbewegingen.

Bijlagen

1. Aeries Calculator bouwfase
2. Aeries Calculator gebruiksfase

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
BZEH	Dammerweg 11/12, 1394GM Nederhorst den Berg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
dubbele woning	RvrJ1s4ZBcPM	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 mei 2020, 17:40	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	2,17 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

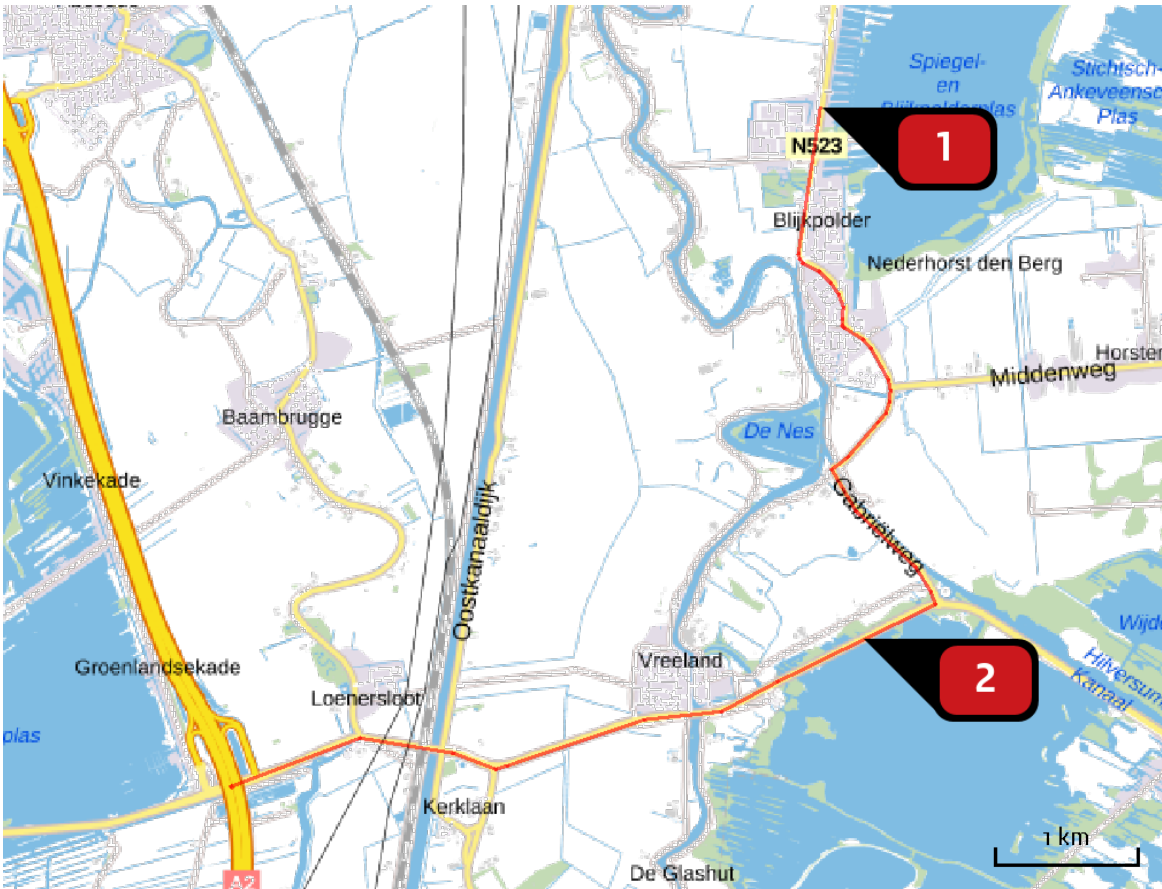
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

bouwfase van de dubbele woning

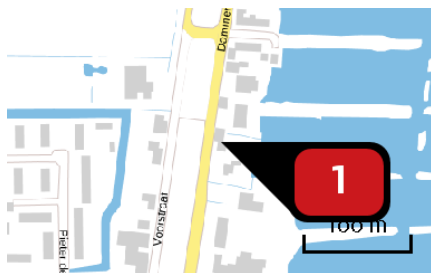
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	1 bouwfase zware machines Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	< 1 kg/j
2	2 bouwfase, vervoerbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,64 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

1 bouwfase zware machines

Locatie (X,Y)

131721, 475437

NOx

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	hei installatie	320				NOx	< 1 kg/j
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	betonmixer	120				NOx	< 1 kg/j



Naam

2 bouwfase,
vervoerbewegingen

Locatie (X,Y)

132012, 471701

NOx

1,64 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	150,0 / 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

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
BZEH	Dammerweg 11/12, 1394GM Nederhorst den Berg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
dubbele woning	S6D7Wpznthim

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 mei 2020, 18:00	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	2,53 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

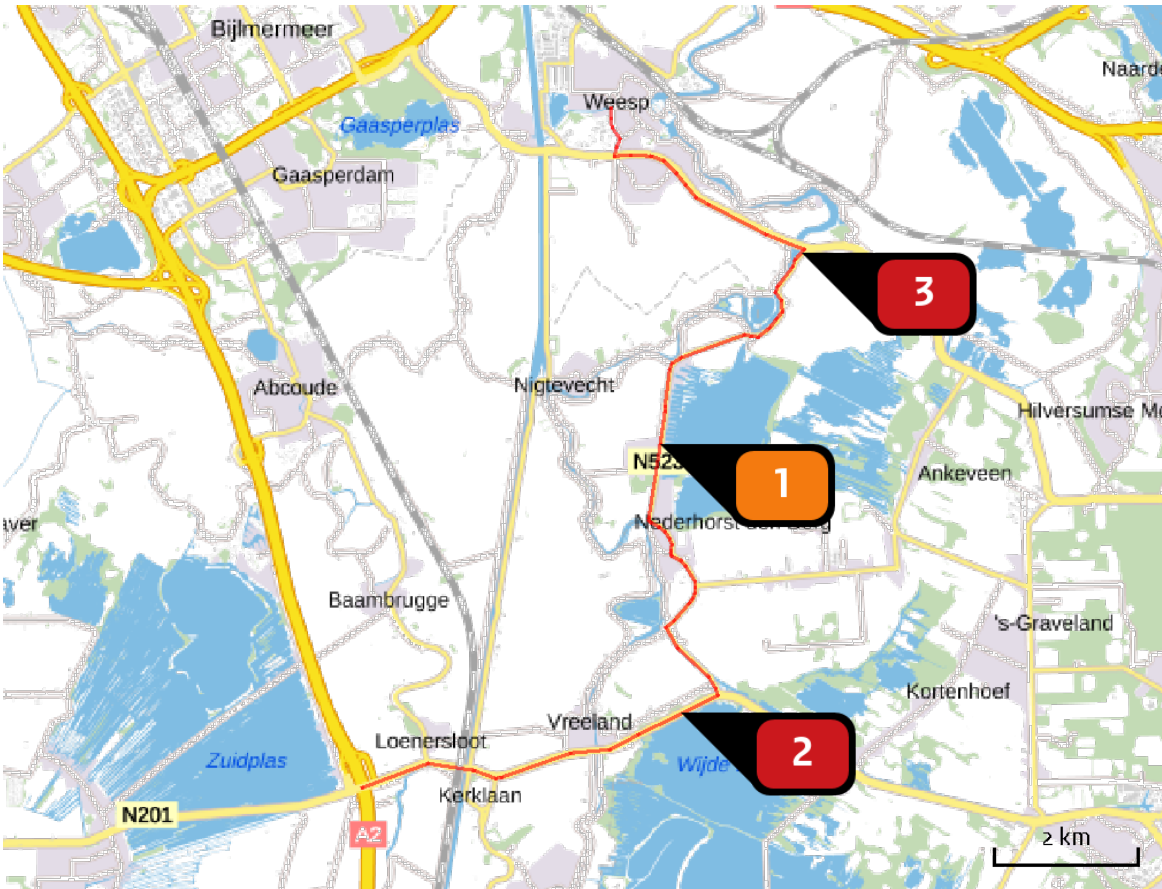
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

gebruiksfase van de dubbele woning

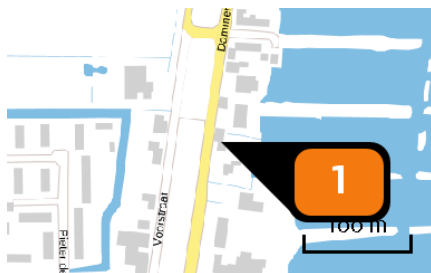
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	3 gebruiksfase, energiegebruik pand Wonen en Werken Woningen	-	-
2	4 gebruiksfase, vervoerbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,40 kg/j
3	5 gebruiksfase, lokaal vervoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,13 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam 3 gebruiksfase, energiegebruik pand
Locatie (X,Y) 131721, 475437
Uitstoothoogte 1,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie



Naam 4 gebruiksfase, vervoerbewegingen
Locatie (X,Y) 132012, 471701
NOx 1,40 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	500,0 / jaar	NOx NH3	1,40 kg/j < 1 kg/j



Naam 5 gebruiksphase, lokaal vervoer
Locatie (X,Y) 133678, 478094
NOx 1,13 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	500,0 / jaar	NOx NH3	1,13 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>