

Stikstofberekening HOV3



OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT



Stikstofberekening HOV3

In opdracht van

Opgesteld door

Auteur

Projectnummer

Datum

Status

Gemeente Eindhoven

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant

Postbus 8035

5601 KA Eindhoven

Luuk Stortelder

6 mei 2021

definitief

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Wet- en regelgeving	1
3	Invoergegevens	1
4	Conclusie	2

1 Inleiding

De gemeente Eindhoven wil een hoogwaardig openbaar vervoersverbinding (HOV3) realiseren. In het kader van dit plan is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd voor de aanlegfase. De gebruiksfase is niet meegenomen, omdat het openbaar vervoer geen stikstof emitteert. Daarnaast dient het tankstation verplaatst te worden. Deze is ook doorgerekend.

2 Wet- en regelgeving

Artikel 2.7. lid 2 van de Wet natuurbescherming schrijft voor dat het verboden is om zonder vergunning van de Gedeputeerde Staten projecten of handelingen te verrichten die de instandhoudingsdoelen of verbeterdoelen van een Natura 2000-gebied verslechteren of die een significant verstorend effect kunnen hebben op soorten die in dat gebied zijn aangewezen. De depositie van grote hoeveelheden stikstof op stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden kan een van deze verstorende effecten zijn die ook van grote fysieke afstanden tot Natura 2000-gebieden een rol kan spelen.

Er is geen vergunning nodig in het kader van de Wet natuurbescherming als er geen sprake van significante negatieve effecten op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Er is sprake van significant negatieve effecten als de stikstofdepositie groter is dan 0,00 mol/ha/jaar in de gebruiksfase. Voor de aanlegfase heeft Bijl2, een overkoepelende uitvoeringsorganisatie van de twaalf provincies, beslist dat er kan worden volstaan met een depositie van 0,05 mol/ha/jaar wanneer er voor twee jaar tijdelijk depositie plaatsvindt.

De hoogste bestuursrechter (de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State) heeft op 29 mei 2019 beslist dat het Programma Aanpak Stikstof niet gebruikt mag worden als basis voor het verlenen van toestemming van activiteiten die leiden tot een stikstoftoename ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen en soorten Natura 2000-gebieden. In plaats daarvan dient kwantitatief aangetoond te worden of er sprake gaat zijn van negatieve significante effecten op stikstofgevoelige habitats. Hierdoor dient het door het rijk bij de Regeling natuurbescherming het voorgeschreven AERIUS-model worden gebruikt.

3 Invoergegevens

De HOV baan wordt gefaseerd aangelegd. Er wordt gestart met het eerste deel tussen de Huizingalaan en de Bosdijk. Dit stuk is ook het dichtbij de Natura 2000-gebieden gelegen, Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux en de Strabrechtse Heide & Beuven, circa 9 kilometer. Door de grote afstand tot Natura 2000-gebieden kunnen andere significant negatieve effecten dan stikstof, zoals geluidsoverlast of optische verstoring, worden uitgesloten. Bij de aanlegfase wordt er vanuit gegaan dat het verkeer direct in het heersende verkeersbeeld opgaat, namelijk de Huizingalaan en de Bosdijk. Deze wegen kennen een zodanig hoge verkeersintensiteit dat het bouwverkeer qua grootte en volume gelijk in het heersende verkeersbeeld opgaat. Hierdoor is er geen wegverkeersbeweging meegenomen en alleen de mobiele bronnen gemodelleerd. In onderstaande tabel is een inschatting gemaakt van de mobiele bronnen en de tijdsduur van deze bronnen. Er zijn twee berekeningen uitgevoerd. Een berekening met alleen de inzet van oud materieel en een van modern materieel.

Mobiele bron	bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting (%)	Draaiuren (h/j)	Uitstoot NOx (kg/j)	Uitstoot NH3 (kg/j)
Asfalt legger	1950	20	76	400	120	0,02
Bulldozer	1950	200	55	400	822,8	0,14
Graaflaadcombinatie	1950	80	55	400	193,6	0,06
Wals	1950	90	55	400	229,7	0,06
Kiepbakken	1950	200	84	200	567,8	0,09

Tabel 1 Oud materieel

Mobiele bron	bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting (%)	Draaiuren (h/j)	Uitstoot NOx (kg/j)	Uitstoot NH3 (kg/j)
Asfalt legger	2019	20	76	400	46,8	0,017
Bulldozer	2019	200	55	400	39,6	0,11
Graaflaadcombinatie	2020	80	55	400	15,8	0,05
Wals	2020	90	55	400	19,8	0,05
Kiepbakken	2019	200	84	200	30,24	0,07

Tabel 2 Nieuw materieel

Voor het tankstation is het kengetal voor het bouwen van een woning gehanteerd. Deze bedraagt 3 kg/j. Dit resulteert niet in een depositie.

4 Conclusie

Bij het toepassen van oud materieel is de grootste belasting op een Natura 2000-gebied 0,02 mol/ha/j. Bij het toepassen van nieuw materieel is er geen sprake van een depositie op een Natura 2000-gebied. Bij een bouwproject wordt in de aanlegfase tijdelijk materieel ingezet. Als die fossiele brandstoffen gebruiken, zal er gedurende een bepaalde tijd emissie van stikstof plaatsvinden en dientengevolge ook depositie. Deze emissies doen zich uitsluitend voor tijdens de bouwphase en zodra de bouwactiviteit is afgerond, zal er ook geen sprake meer zijn van de betreffende stikstofemissie. Het gebruik van bouw materieel betreft geen nieuw fenomeen. Bouw materieel wordt al sinds de inwerkingtreding van de gebiedsbescherming (de Europese referentiedatum) gebruikt en steeds op een wisselende plek, afhankelijk van waar het project is. Er is daardoor in beginsel geen sprake van een structurele toename van de belasting op een specifieke locatie. Dit leidt ertoe dat het geheel aan deze bouwactiviteiten, in combinatie met het verspreidingseffect van NOx en NH3, per jaar een bepaalde NOx-emissie en NH3-emissie moet worden gezien als onderdeel van de landelijke achtergronddepositie.

Bij12 heeft daarom een vuistregel opgesteld (zie handreiking voorttoets, voorbeeld 6 d.d. maart 2021) waarin staat aangegeven dat, volgens de provincies en het rijk, een passende beoordeling niet voor de

hand ligt indien een project 0,05 mol stikstof per hectare per jaar gedurende maximaal 2 jaar uitstoot of een equivalent hiervan. In dit geval komt de depositie op Natura 2000-gebieden niet uit boven de 0,05 mol/ha/jaar. Het opstellen van een passende beoordeling is in dit geval niet nodig. Wanneer dit plan wordt vastgesteld na de inwerkingtreding van de Wet stikstofreductie en natuurherstel kan eveneens gebruik worden gemaakt van de partiele vrijstelling van stikstof zoals bedoeld onder het nieuwe artikel 2.9a van de Wet Natuurbescherming. Wanneer het plan wordt vastgesteld voor de datum van het inwerkingreden van die wet kan aansluiting worden gezocht bij deze richtlijn. Stikstof vormt geen belemmering voor het uitvoeren van de bouwactiviteiten van dit project. Stikstof staat de aanleg van de HOV3 niet in de weg.

Bijlage 1 AERIUSberekeningen

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
ODZOB	Wal 28, 5601KA Eindhoven

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
HOV3	S2pmsiekTdmu

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 mei 2021, 17:10	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 152,30 kg/j

NH3 < 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

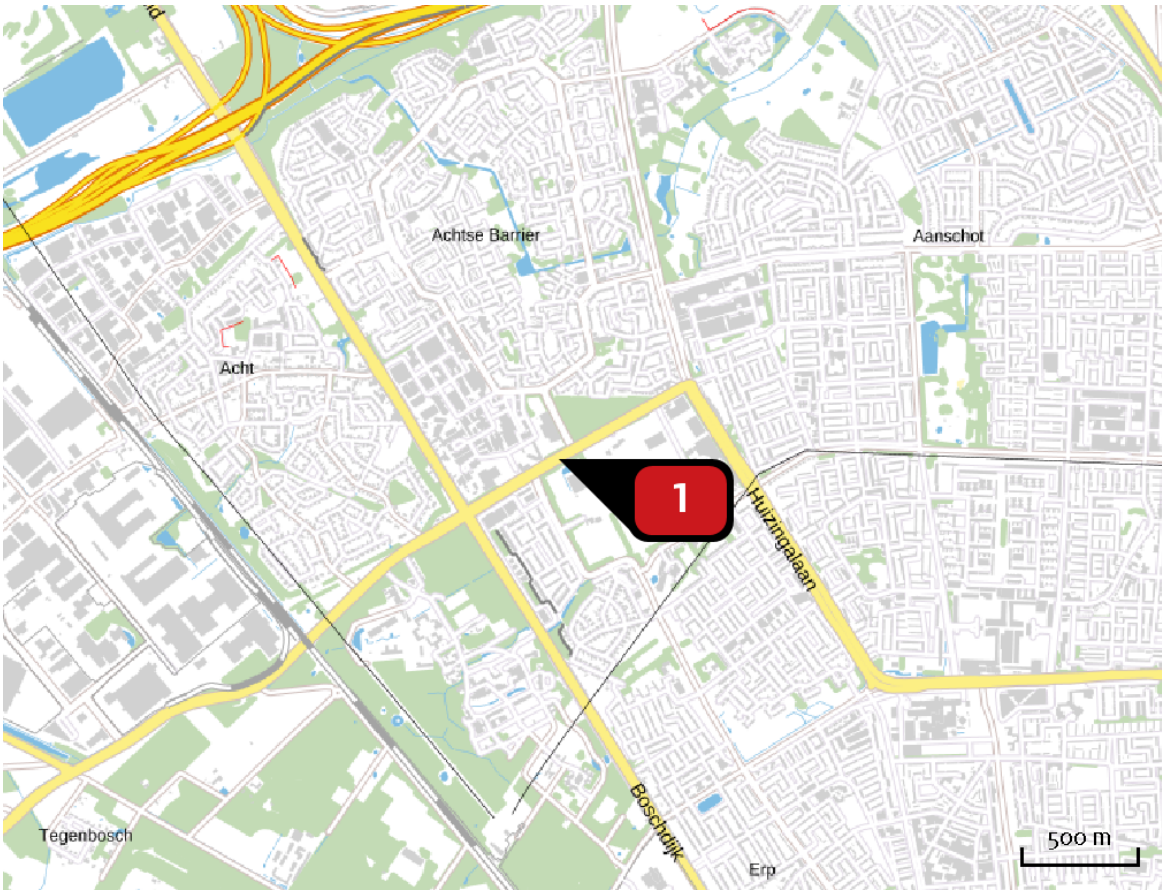
Natuurgebied

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

Toelichting

Aanleg HOV3 nieuw materieel

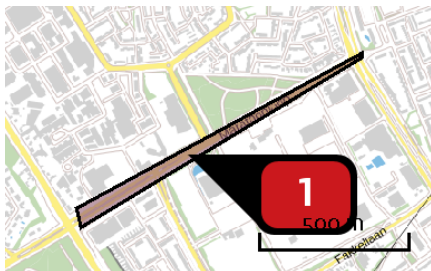
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie		< 1 kg/j	152,30 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Bron 1

159233, 387448

152,30 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud	Emissie
AFW	asfaltleggen	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	46,82 kg/j < 1 kg/j
AFW	buldozer	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	39,60 kg/j < 1 kg/j
AFW	graaf laden	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	15,84 kg/j < 1 kg/j
AFW	walsen	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	19,80 kg/j < 1 kg/j
AFW	kiepbakken	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	30,24 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

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 (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
ODZOB	Wal 28, 5601KA Eindhoven

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
HOV3	RwBjeobY7HQN

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 mei 2021, 17:02	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.934,30 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

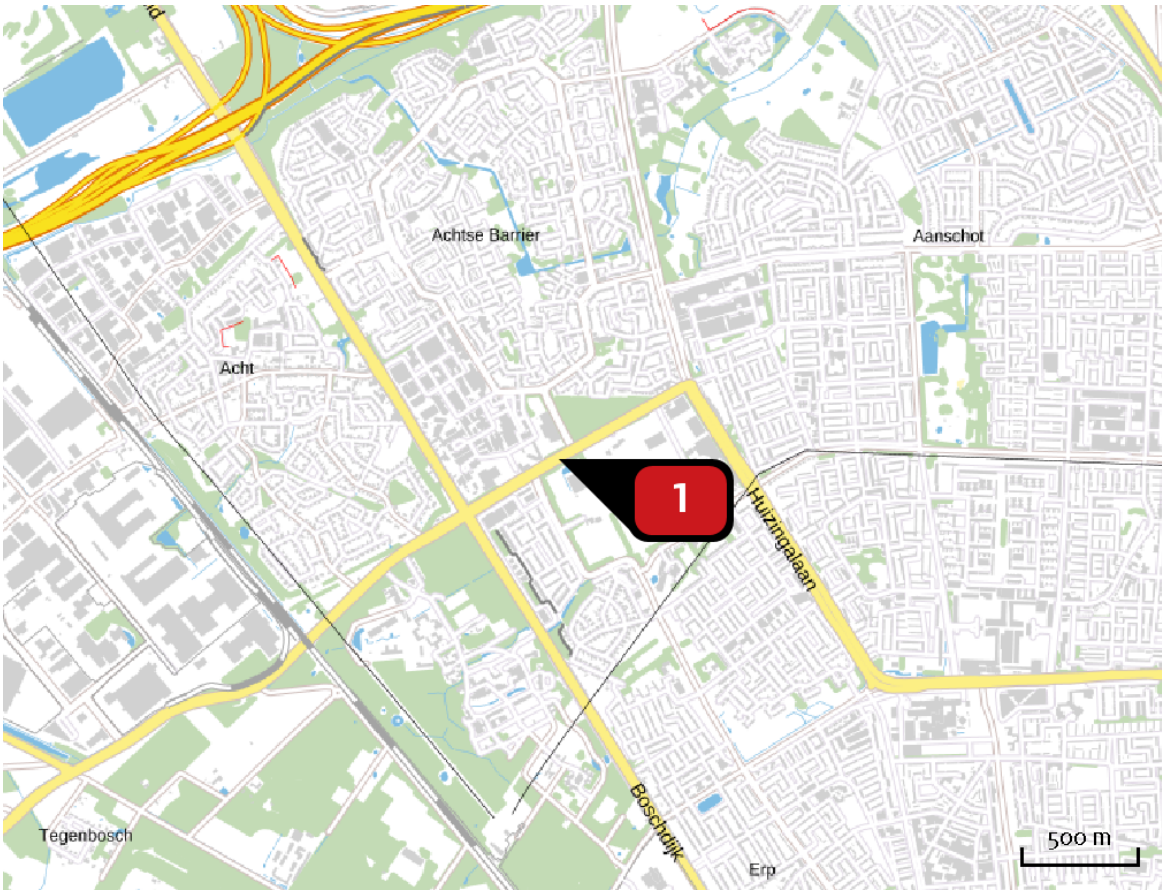
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02

Toelichting

Aanleg HOV3 oud materieel

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1.934,30 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Maasduinen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Groote Peel	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3160 Zure vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H3160 Zure vennen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH316o Zure vennen	0,01	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
Lgo4 Zuur ven	0,01	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	

Sint Jansberg

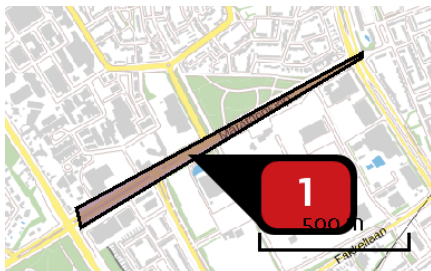
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Bron 1

159233, 387448

1.934,30 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud	Emissie
AFW	asfaltleggen	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	120,38 kg/j < 1 kg/j
AFW	buldozer	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	822,80 kg/j < 1 kg/j
AFW	graaf laden	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	193,60 kg/j < 1 kg/j
AFW	walsen	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	229,68 kg/j < 1 kg/j
AFW	kiepbakken	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	567,84 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

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 (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
ODZOB	Anthony fokkerweg, 5561 Eindhoven

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
aanleg tankstation	RgY8aJR4SbJ2	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 mei 2021, 13:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	3,00 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

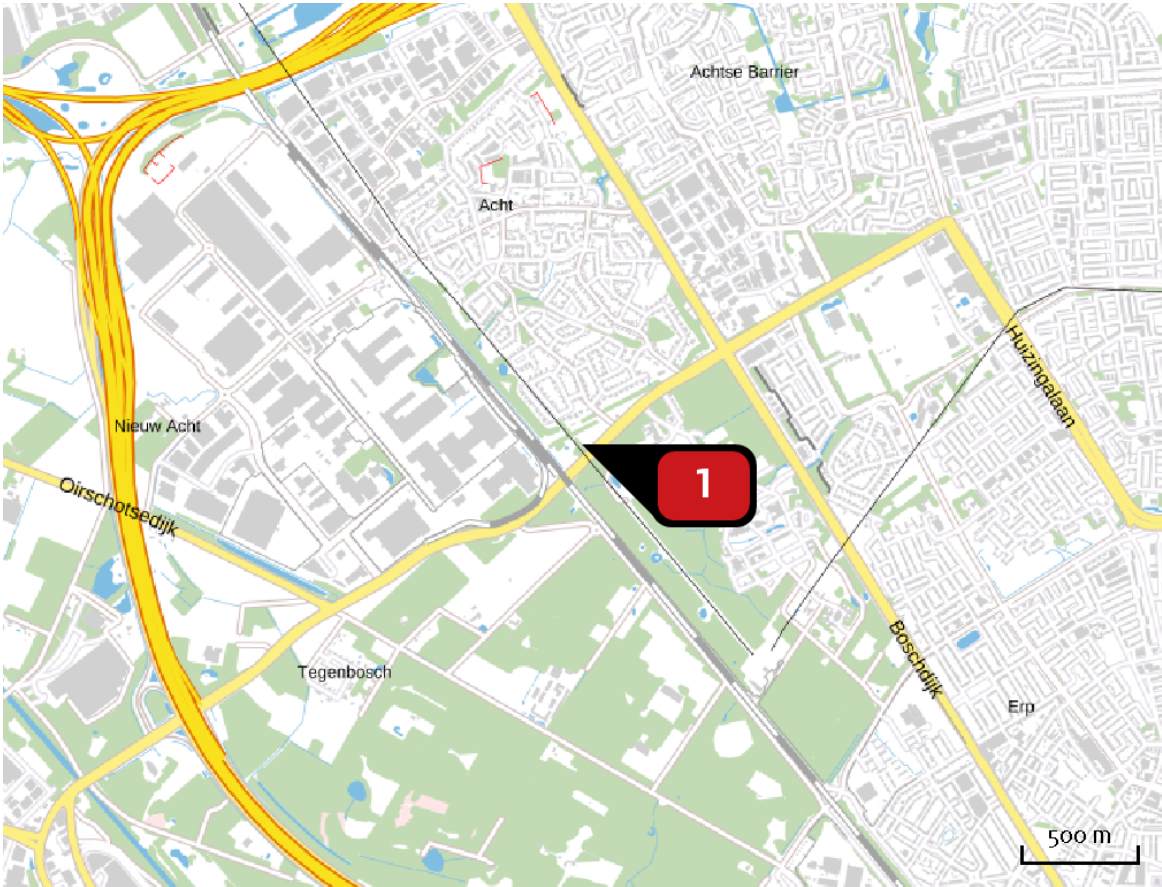
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Aanleg tankstation

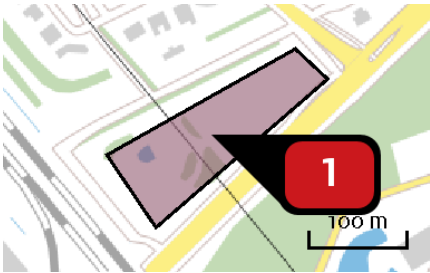
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	3,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bron 1
158216, 386812
3,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx	Emissie
AFW	aanleg tankstation	4,0	4,0	0,0	NOx	3,00 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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