

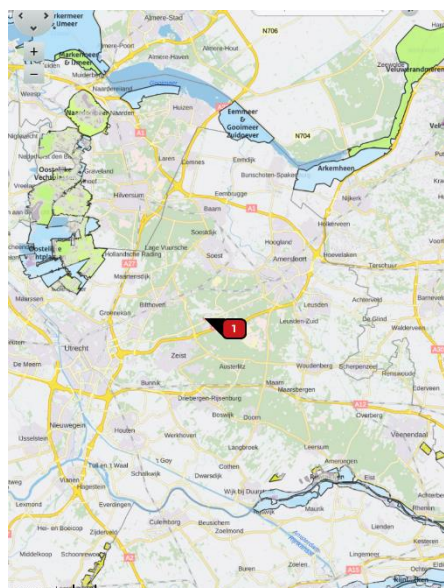
7 Stikstofdepositie

In het kader van het realiseren van de woonwijk worden de effecten van activiteiten getoetst aan de Wet natuurbescherming (Wnb). Het gaat hierbij specifiek om het aspect van vermisting en/of verzuring als gevolg van stikstofdepositie. Dit hoofdstuk geeft de resultaten van de stikstofdepositieberekeningen weer.

7.1 Wettelijk kader

In de Wet natuurbescherming (Wnb) van 1 januari 2017 zijn regels opgenomen voor de bescherming van natuur en landschap. In artikel 2.7, van de Wnb is vastgelegd wanneer een vergunning benodigd is in het kader van de Wnb.

In een voortoets wordt bekeken of het plan of project (afzonderlijk of in combinatie met andere projecten) leidt tot een toename in de stikstofdepositie. Wanneer dit het geval is, kan de resulterende depositie mogelijk voor significante gevolgen zorgen op Natura 2000-gebieden.



Natura 2000 gebieden (Habitatrichtlijngebied - groen en Vogelrichtlijngebied - blauw) liggen op relatief grote afstanden van het plangebied

7.2 Emissiegegevens

Voor de nieuwe woonwijk zijn de stikstofemissies naar de lucht als gevolg van verkeersbewegingen en de directe emissies van de beoogde activiteiten van belang bij toetsing van het plan aan de drempelwaarden van de Wet natuurbescherming. Dit gaat zowel om de bouwphase als om de gebruiksfase van de nieuwe woningen.

Voor de gebruiksfase is aangesloten bij de CROW-cijfers voor de verkeeraantrekkende werking van woningen in een bepaalde setting.

Tabel A6. Gemiddeld aantal motorvoertuigbewegingen per woning per weekdagemaal, naar woonmilieutype

Type woonmilieu	Weekdagemaal
I Centrum-stedelijk met hoge dichtheid	1,8
II Buiten-centrum met hoge dichtheid	2,8
III Centrum-stedelijk overig en buiten-centrum overig	5,0
IV Groen-stedelijk	5,8
V Centrum-dorps	6,3
VI Landelijk wonen	7,4

Voor een groen-stedelijk gebied worden 5,8 motorvoertuigbewegingen per etmaal verwacht. In de bouwfase is ingeschat dat per dag 100 lichte motorvoertuigen en 100 zware vrachtwagens de bouwlocatie bezoeken.

7.3 Rekenmodel

In voorgaande paragraaf is beschreven hoe de berekeningen van de emissies NO_x voor de diverse bronnen tot stand zijn gekomen. Aan de hand van een database met emissiefactoren worden vanuit AERIUS Calculator tevens de NO_x-emissies als gevolg van de transportbewegingen van het wegverkeer gekwantificeerd. Om vanuit de emissies een uitspraak te doen over de stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden, moeten modelmatig de verspreiding en gelijktijdige depositie van de geëmitteerde NO_x berekend worden. De depositieberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het aangewezen rekeninstrument AERIUS Calculator van de Rijksoverheid. Hiermee worden de projecteffecten berekend en getoetst.

7.4 Resultaten en conclusies

Bijlage VI bevat zowel de invoergegevens van het rekenmodel alsmede de hoogst berekende depositie bij verschillende natuurgebieden.

Uit de rekenresultaten blijkt dat de bijdrage van zowel de bouwfase als de gebruiksfase van het plan Sortie 16 aan de stikstofdepositie op geen van de Nederlandse Natura 2000-gebieden hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar. Er geldt daarom voor de beoogde situatie vanuit de Wnb geen nadere onderzoeksplicht of bezwaar tegen het bestemmingsplan voor Sortie 16.

LBP|SIGHT BV

ing. K. (Karin) Aué

ir. Th.B.J. (Theo) Campmans

Bijlage VI Invoer en resultaten AERIUS Calculator

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 Bouwfase

- ▶ 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
Provincie Utrecht	Stemerdingweg , 3769 CE Soesterberg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Sortie 16 Soesterberg	RTfWdkXitjWw	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 januari 2021, 10:06	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	89,11 kg/j
NH ₃	1,63 kg/j

Resultaten

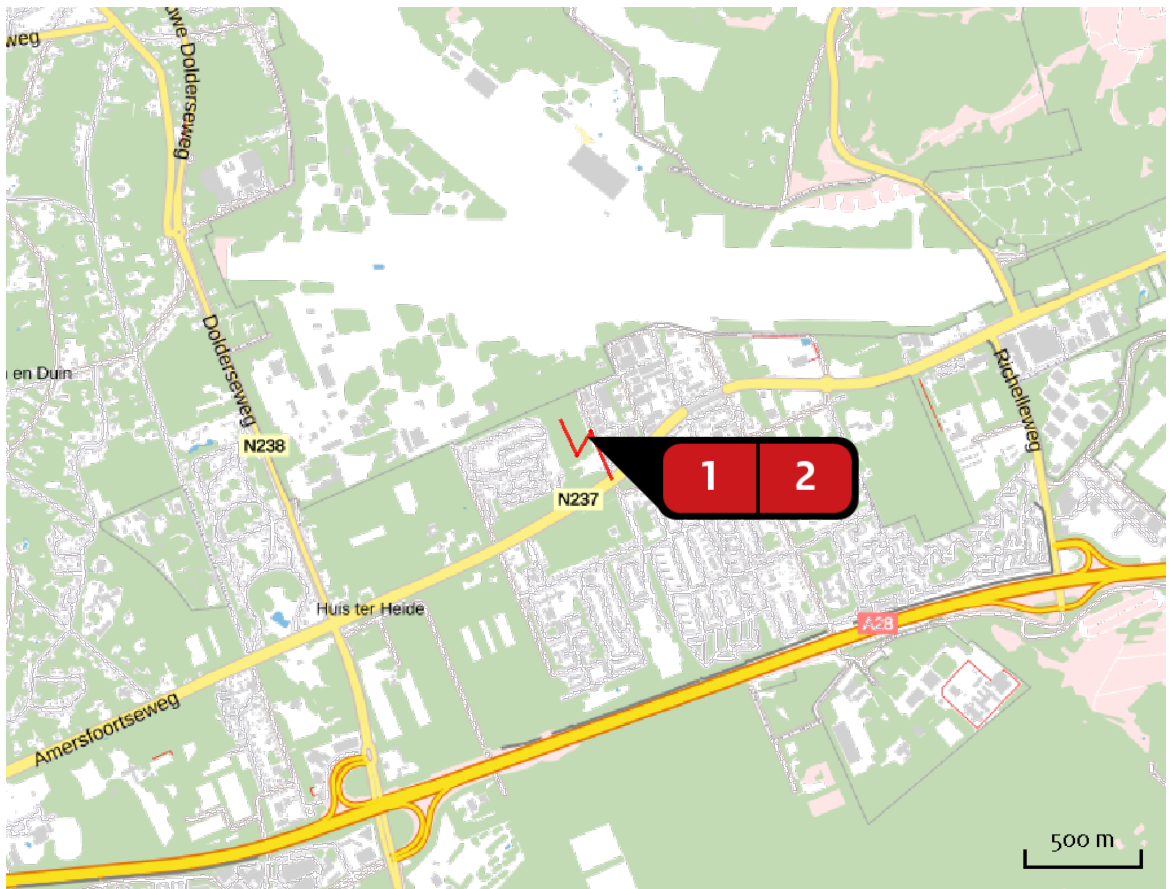
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Bouwfase woonwijk in plan Sortie 16

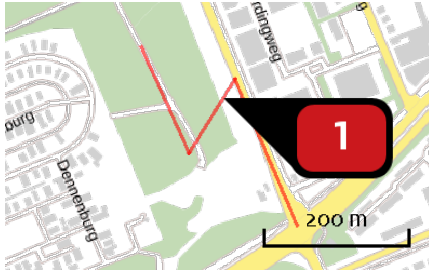
Locatie
Bouwfase



Emissie
Bouwfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Licht bouwverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,98 kg/j
2	zwaar bouwverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,24 kg/j	83,14 kg/j

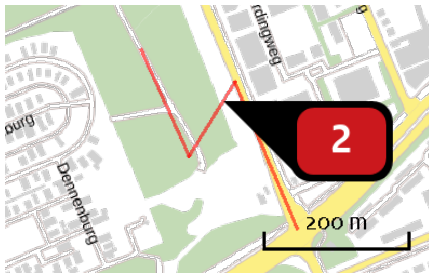
Emissie
(per bron)
Bouwfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Licht bouwverkeer
147344, 459233
5,98 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0 / etmaal	NOx NH3	5,98 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

zwaar bouwverkeer
147344, 459233
83,14 kg/j
1,24 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0 / etmaal	NOx NH3	83,14 kg/j 1,24 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>

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 Gebruiksfase

- ▶ 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
Provincie Utrecht	Stemerdingweg , 3769 CE Soesterberg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Sortie 16 Soesterberg	S1g67YFYuWew	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 januari 2021, 10:04	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	86,67 kg/j
NH ₃	5,61 kg/j

Resultaten

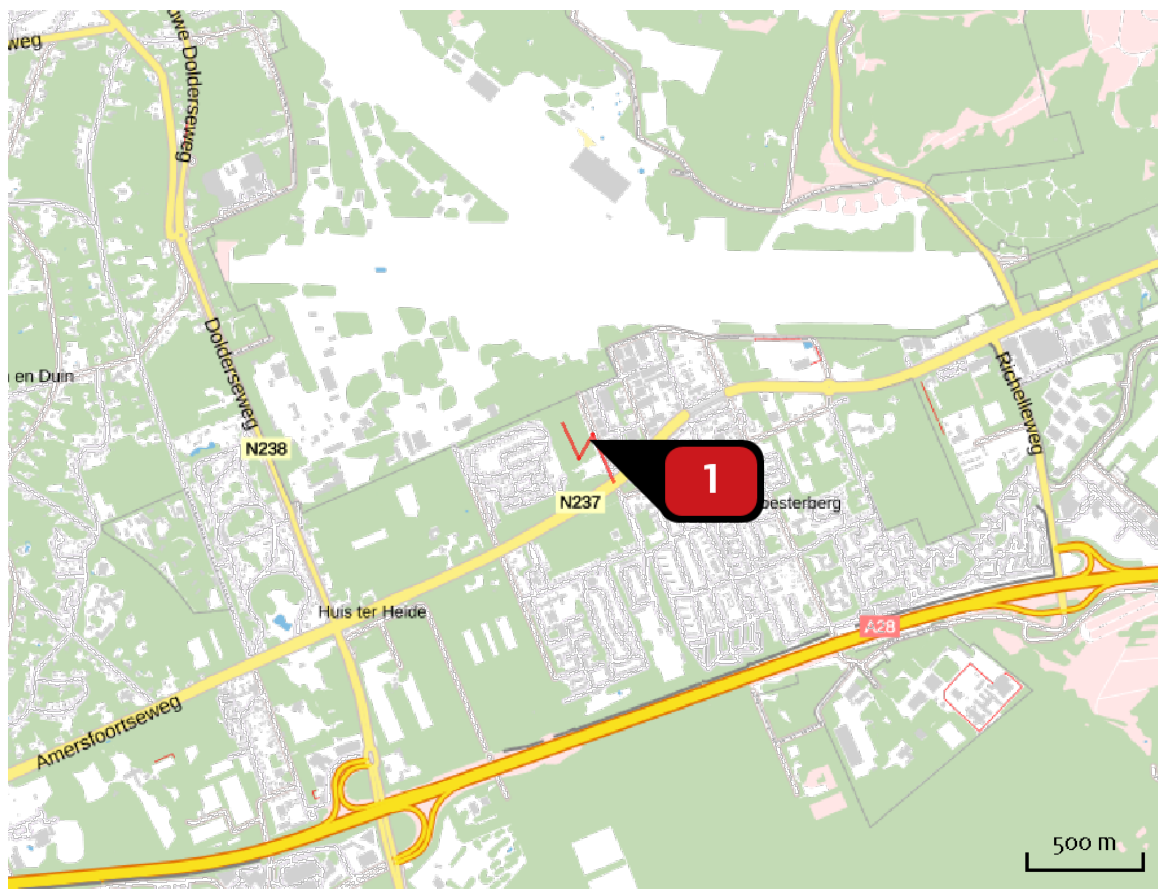
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebruiksfase woonwijk in plan Sortie 16

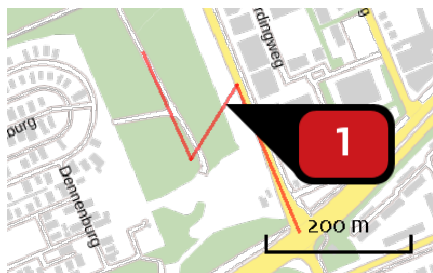
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; margin-right: 5px;"> <div style="background-color: black; color: white; border-radius: 50%; width: 10px; height: 10px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">⋮</div> </div> <div> <p>Personenwagens woonwijk</p> <p>Wegverkeer Binnen bebouwde kom</p> </div> </div>	5,61 kg/j	86,67 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Personenwagens woonwijk

Locatie (X,Y)

147344, 459233

NOx

86,67 kg/j

NH₃

5,61 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.450,0 / etmaal	NOx NH ₃	86,67 kg/j 5,61 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>