

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 Aanlegfase hotel

- ▶ 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
M-tech Nederland BV/ BRO	Zeeweg 8o, 2051 EC Overveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanlegfase hotel	Rx6T4TYehzcX	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 november 2020, 16:49	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	5,76 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

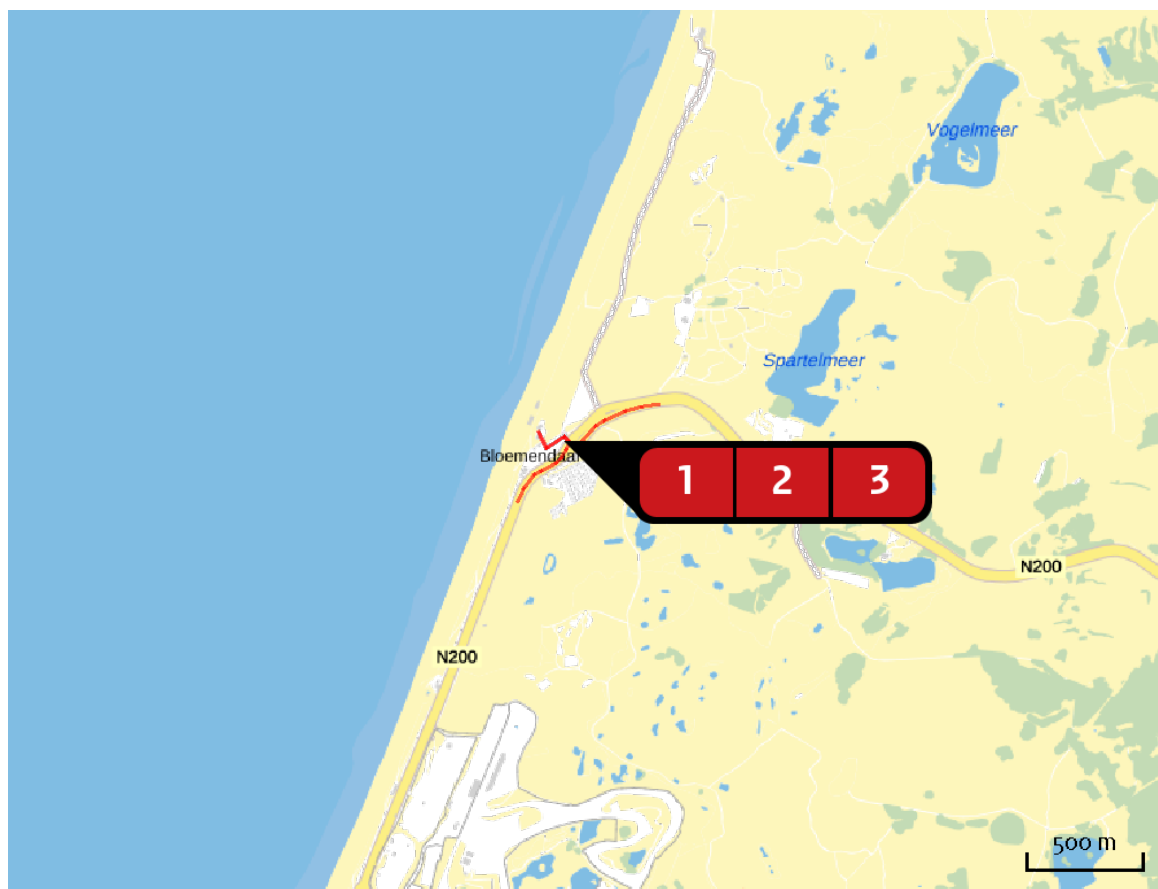
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kennemerland-Zuid	0,18

Toelichting

Stikstofberekening aanlegfase (sloop- en bouwwerkzaamheden) hotel gelegen aan de Zeeweg 8o, Overveen.

Locatie
Aanlegfase hotelEmissie
Aanlegfase hotel

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	V1 - westelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	V2 - oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Plangebied Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	4,16 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kennemerland-Zuid	0,18	0,04

* 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)

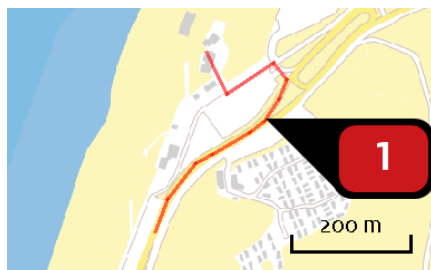
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H212o Witte duinen	0,18	0,03
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,18	0,04
H216o Duindoornstruwelen	0,18	0,04
H211o Embryonale duinen	0,01	-
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	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)
Aanlegfase hotel



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

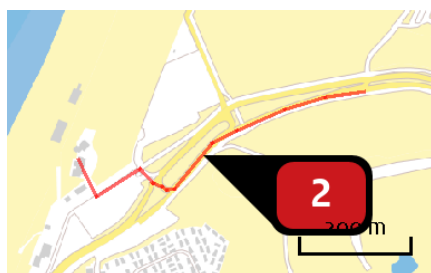
V1 - westelijke richting

97732, 490783

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	290,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

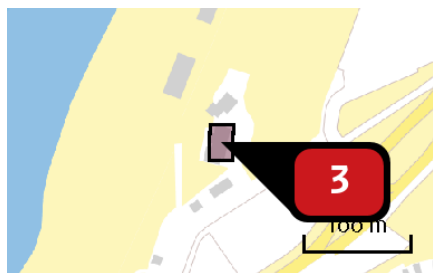
V2 - oostelijke richting

97858, 490898

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	290,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Plangebied

Locatie (X,Y)

97638, 490878

NOx

4,16 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
----------	--------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------	------	---------

STAGE IV, 75 <= kW
< 130, bouwjaar
2015 (Diesel)

Rupskraan (sloop)

150

0

0,0

NOx
NH₃< 1 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx

< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx

< 1 kg/j

AFW

Beton
storten/mixen

4,0

4,0

0,0

NOx

2,90 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_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

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 hotel

- ▶ 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
M-tech Nederland BV/ BRO	Zeeweg 80, 2051 EC Overveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gebruiksfase hotel	RgNEFJpFfBwg	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 november 2020, 16:42	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	6,41 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

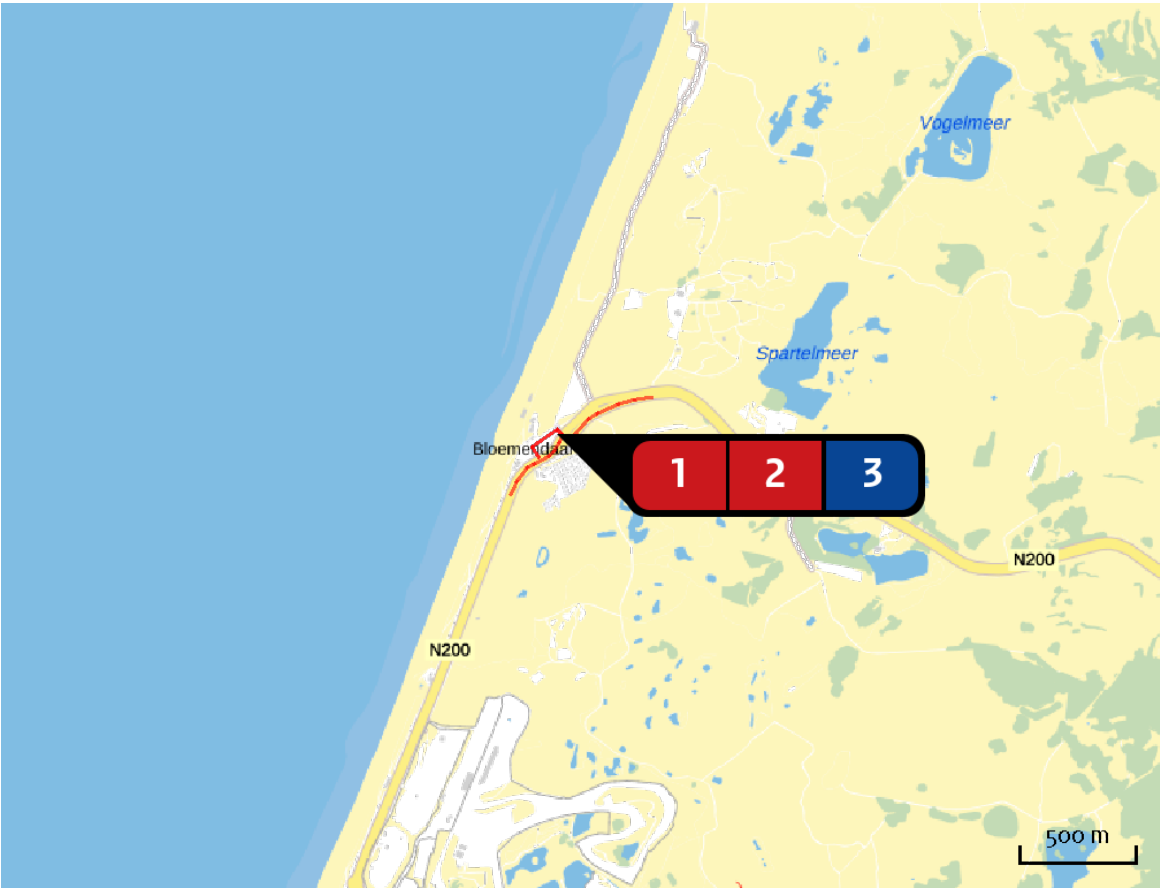
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kennemerland-Zuid	0,42

Toelichting

Stikstofberekening gebruiksfase hotel gelegen aan de Zeeweg 80, Overveen

Locatie
Gebruiksfase hotel



Emissie
Gebruiksfase hotel

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	V1 - westelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,98 kg/j
2	V2 - oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,43 kg/j
3	Plangebied Anders... Anders...	-	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kennemerland-Zuid	0,42	0,21

* 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)

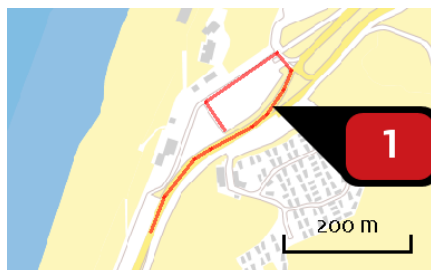
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,42	0,21
H2160 Duindoornstruwelen	0,28	0,21
H2120 Witte duinen	0,16	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,03	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,02	-
H2110 Embryonale duinen	0,02	-
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	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)
Gebruiksfase hotel



Naam

V1 - westelijke richting

Locatie (X,Y)

97738, 490791

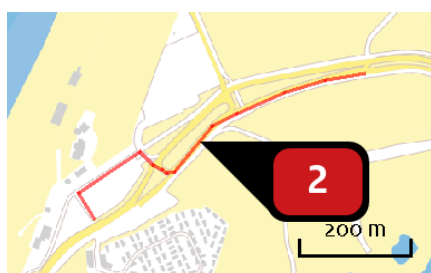
NOx

2,98 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	60,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,98 kg/j < 1 kg/j



Naam

V2 - oostelijke richting

Locatie (X,Y)

97852, 490892

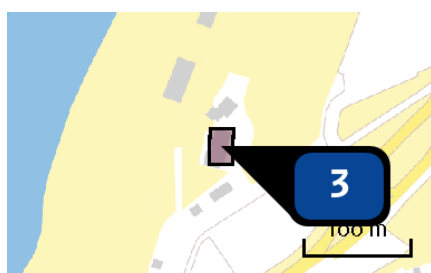
NOx

3,43 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	60,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,43 kg/j < 1 kg/j



Naam

Plangebied

Locatie (X,Y)

97638, 490878

Uitstoothoogte

0,0 m

Oppervlakte

0,1 ha

Spreiding

0,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

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_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

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 restaurant

- ▶ 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
M-tech Nederland BV/ BRO	Zeeweg 80, 2051 EC Overveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gebruiksfase restaurant	Rv26QKMPq78	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 november 2020, 16:43	2018	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	26,81 kg/j
NH ₃	1,53 kg/j

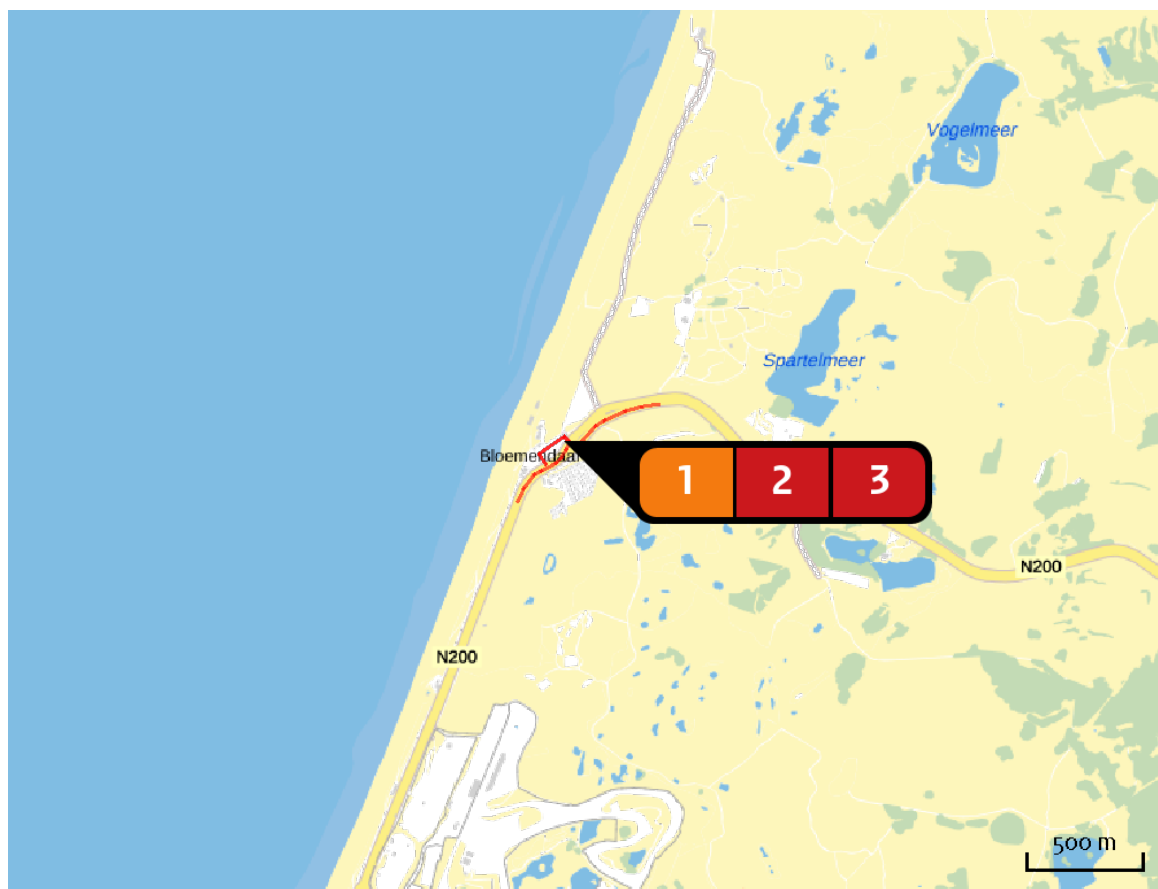
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kennemerland-Zuid	1,17

Toelichting

Stikstofberekening van de huidige situatie (gebruik als restaurant)

Locatie
Gebruiksfase
restaurantEmissie
Gebruiksfase
restaurant

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stookinstallatie Wonen en Werken Recreatie	-	9,60 kg/j
2	V1 - westelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,00 kg/j
3	V2 - oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	9,22 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kennemerland-Zuid	1,17	0,56

* 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)

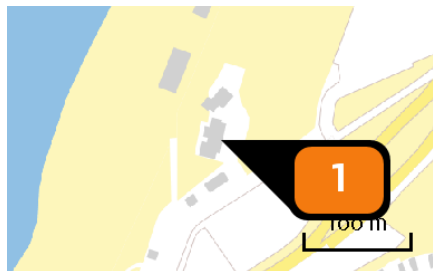
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kennemerland-Zuid

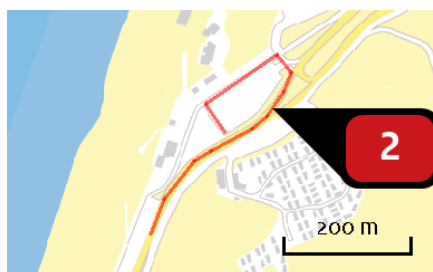
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1,17	0,56
H2120 Witte duinen	0,80	0,41
H2160 Duindoornstruwelen	0,80	0,56
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,09	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,09	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,08	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	0,01
H2110 Embryonale duinen	0,07	0,02
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,04	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,03	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,03	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	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)
Gebruiksfase
restaurant

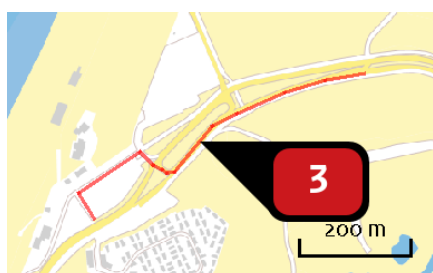


Naam **Stookinstallatie**
 Locatie (X,Y) **97643, 490875**
 Gebouw (LxBxH) **40,0 x 20,0 x 4,0 m 75°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,1 m/s**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **9,60 kg/j**



Naam **V1 - westelijke richting**
 Locatie (X,Y) **97738, 490791**
 NOx **8,00 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	130,0 / etmaal	NOx NH3	8,00 kg/j < 1 kg/j



Naam **V2 - oostelijke richting**
 Locatie (X,Y) **97852, 490892**
 NOx **9,22 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	130,0 / etmaal	NOx NH3	9,22 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_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

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 Gebruiksfase restaurant 2021

- 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
M-tech Nederland BV/ BRO	Zeeweg 80, 2051 EC Overveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gebruiksfase restaurant rekenjaar 2021	RPU6j4F9ZT6W	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 november 2020, 16:45	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	24,43 kg/j
NH ₃	1,43 kg/j

Resultaten

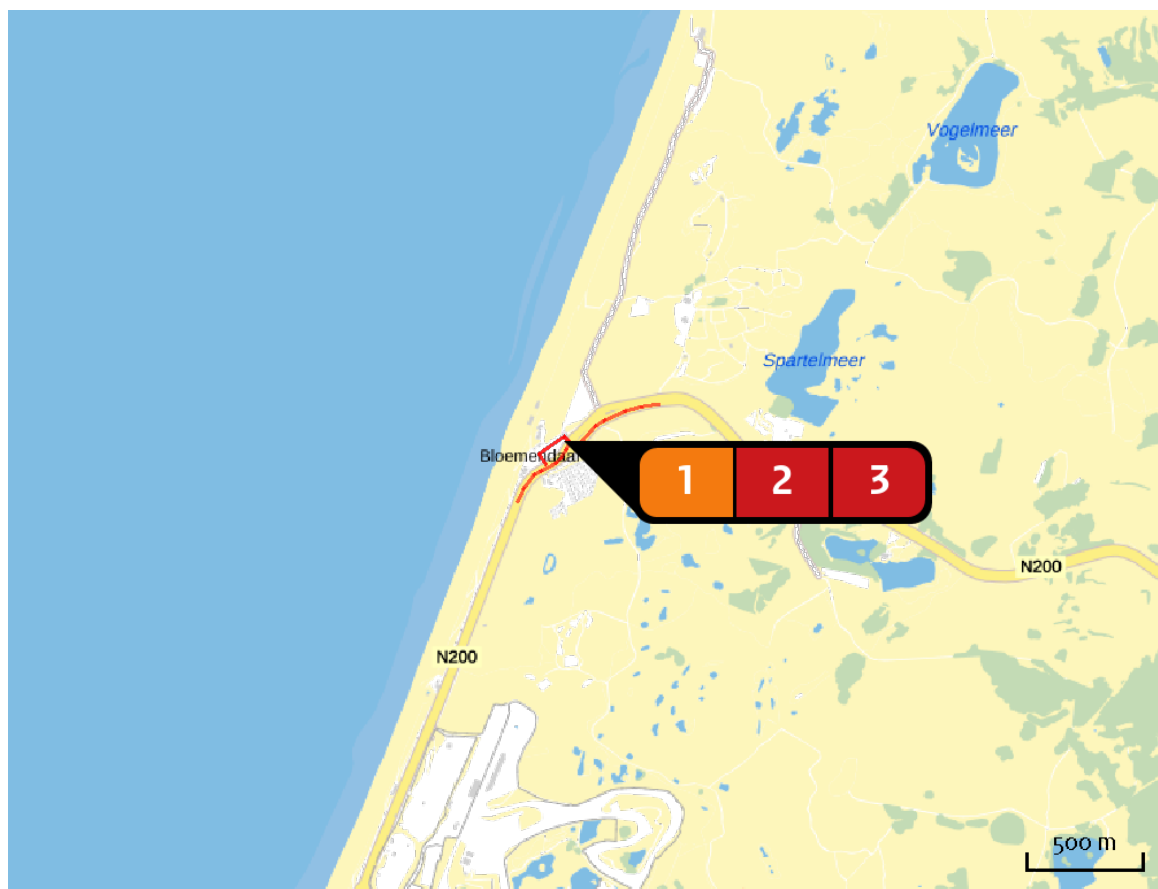
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kennemerland-Zuid	1,06

Toelichting

Stikstofberekening van de huidige situatie (gebruik als restaurant)

Locatie

Gebruiksfase
restaurant 2021

Emissie

Gebruiksfase
restaurant 2021

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stookinstallatie Wonen en Werken Recreatie	-	9,60 kg/j
2	 V1 - westelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,89 kg/j
3	 V2 - oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,94 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kennemerland-Zuid	1,06	0,51

* 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)

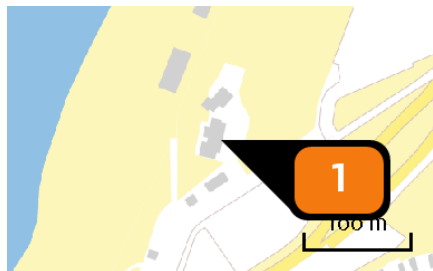
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kennemerland-Zuid

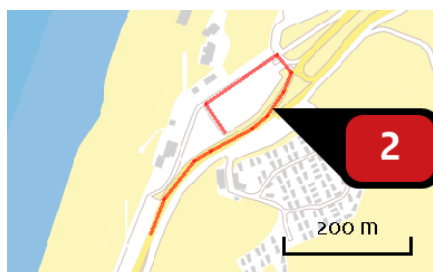
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1,06	0,51
H2120 Witte duinen	0,76	0,37
H2160 Duindoornstruwelen	0,76	0,51
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,08	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,08	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,08	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	0,01
H2110 Embryonale duinen	0,06	0,02
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,04	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,03	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,03	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	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)
Gebruiksfase
restaurant 2021

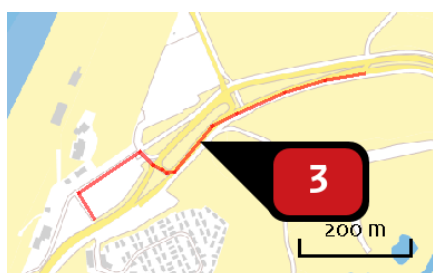


Naam **Stookinstallatie**
 Locatie (X,Y) **97643, 490875**
 Gebouw (LxBxH) **40,0 x 20,0 x 4,0 m 75°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,1 m/s**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **9,60 kg/j**



Naam **V1 - westelijke richting**
 Locatie (X,Y) **97738, 490791**
 NOx **6,89 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	130,0 / etmaal	NOx NH3	6,89 kg/j < 1 kg/j



Naam **V2 - oostelijke richting**
 Locatie (X,Y) **97852, 490892**
 NOx **7,94 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	130,0 / etmaal	NOx NH3	7,94 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_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

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 referentie restaurant en Aanlegfase hotel

- ▶ 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
M-tech Nederland BV/ BRO	Zeeweg 80, 2051 EC Overveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening Aanlegfase hotel en referentiesituatie	S6GpseZ1Foky	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 november 2020, 16:52	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	24,43 kg/j	5,76 kg/j	-18,67 kg/j
NH ₃	1,43 kg/j	< 1 kg/j	-1,37 kg/j

Resultaten

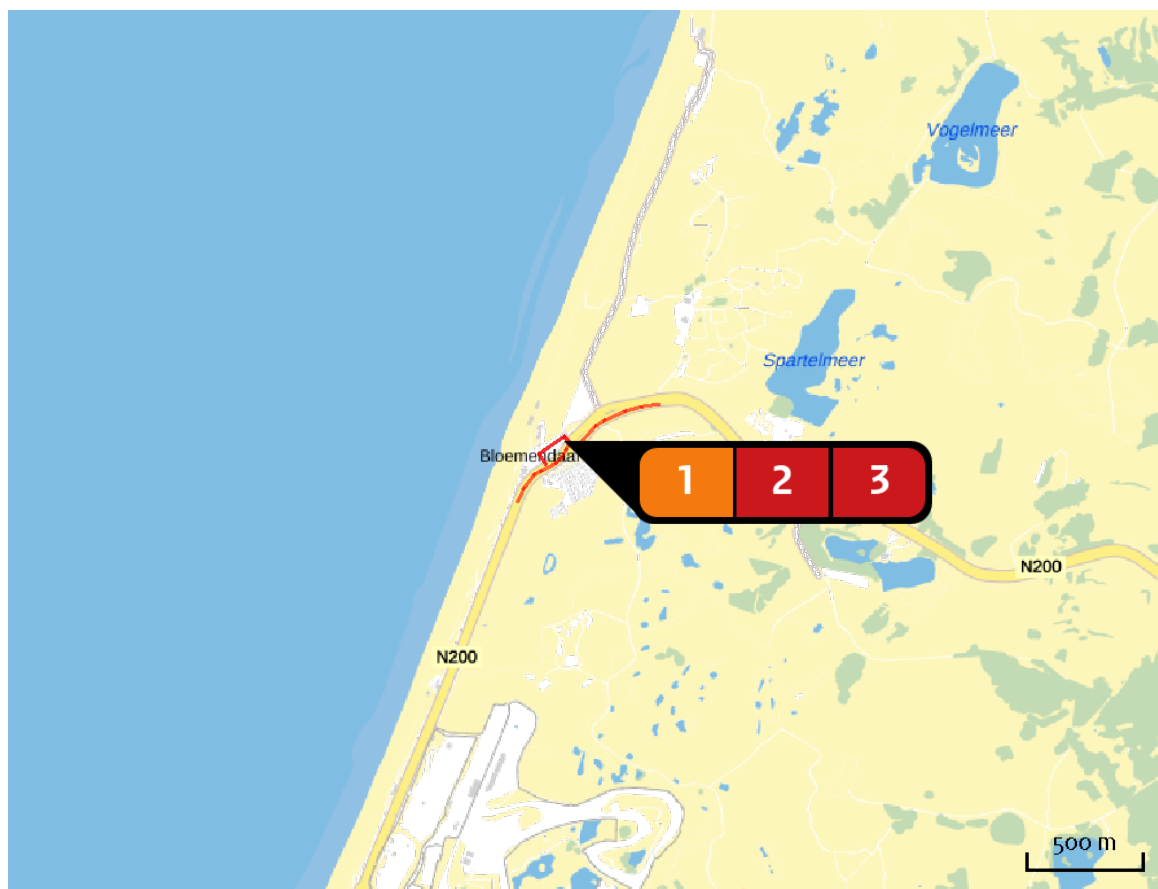
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/jr)

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

Toelichting

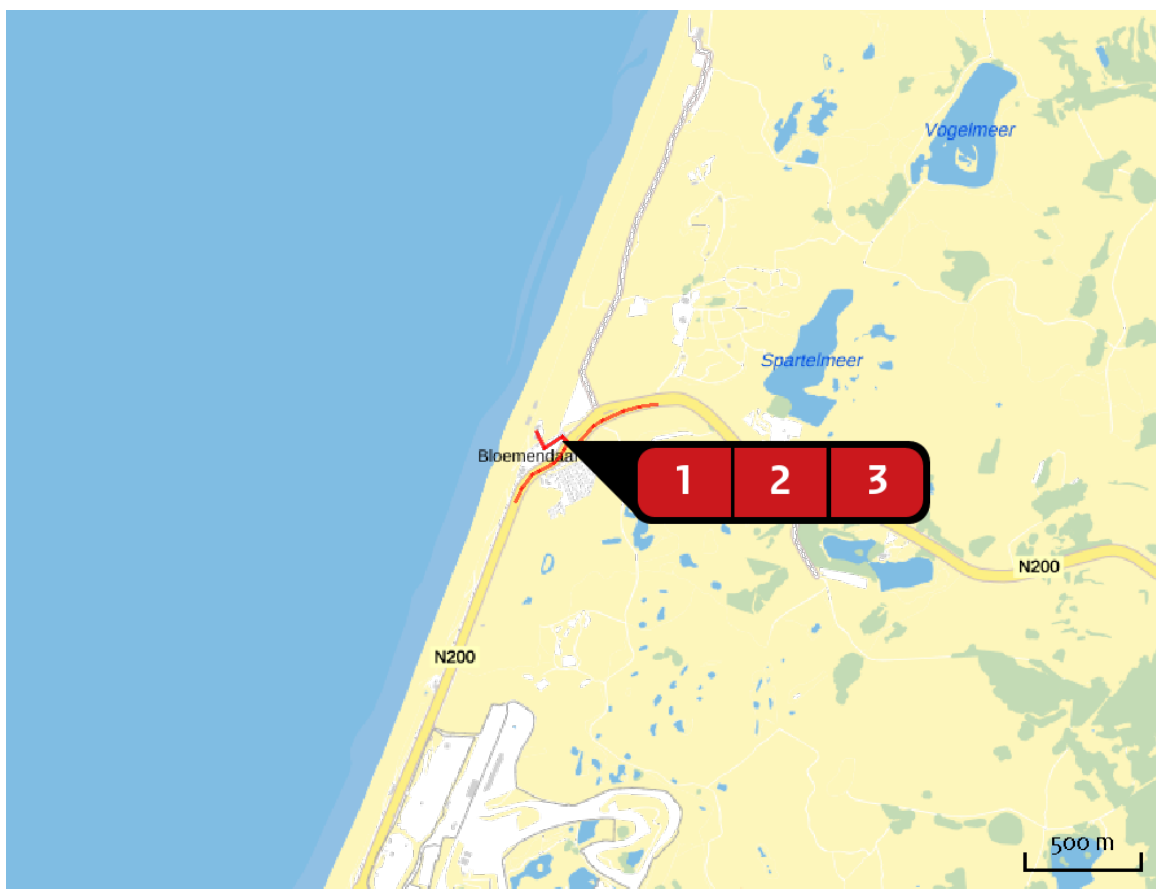
Verschilberekening aanlegfase (sloop- en bouwwerkzaamheden) en referentiesituatie voor hotel gelegen aan de Zeeweg 80, Overveen.

Locatie
Gebruiksfase
referentie
restaurant



Emissie
Gebruiksfase
referentie
restaurant

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stookinstallatie Wonen en Werken Recreatie	-	9,60 kg/j
2	 V1 - westelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,89 kg/j
3	 V2 - oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,94 kg/j

Locatie
Aanlegfase hotelEmissie
Aanlegfase hotel

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	V1 - westelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	V2 - oostelijke richting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Plangebied Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	4,16 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	

* 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)

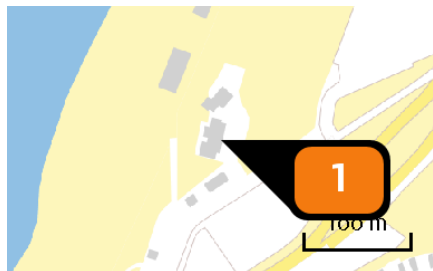
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kennemerland-Zuid

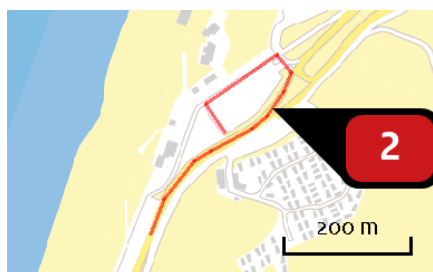
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,02	0,00	- 0,02	

- * 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)
Gebruiksfase
referentie
restaurant

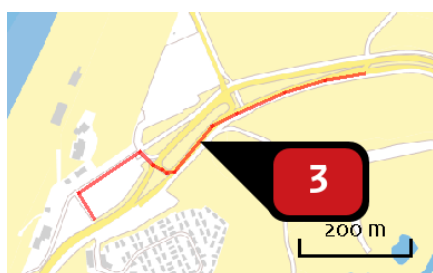


Naam **Stookinstallatie**
 Locatie (X,Y) **97643, 490875**
 Gebouw (LxBxH) **40,0 x 20,0 x 4,0 m 75°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,1 m/s**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **9,60 kg/j**



Naam **V1 - westelijke richting**
 Locatie (X,Y) **97738, 490791**
 NOx **6,89 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

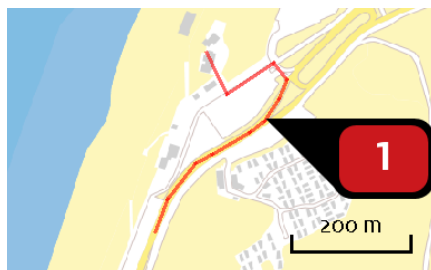
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	130,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,89 kg/j < 1 kg/j



Naam **V2 - oostelijke richting**
 Locatie (X,Y) **97852, 490892**
 NOx **7,94 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	130,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,94 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanlegfase hotel



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

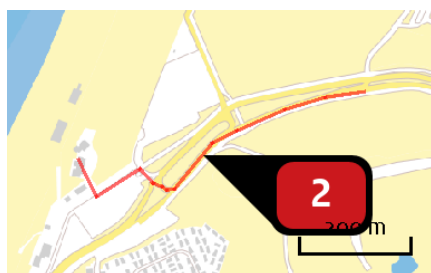
V1 - westelijke richting

97732, 490783

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	290,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

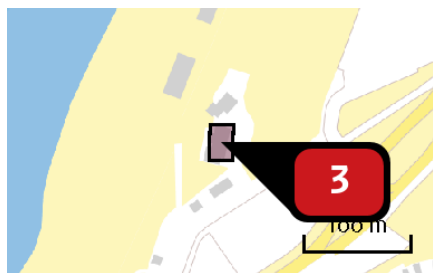
V2 - oostelijke richting

97858, 490898

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.120,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	290,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Plangebied

Locatie (X,Y)

97638, 490878

NOx

4,16 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
----------	--------------	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------	------	---------

STAGE IV, 75 <= kW
< 130, bouwjaar
2015 (Diesel)

Rupskraan (sloop)

150

0

0,0

NOx
NH₃

< 1 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
----------	--------------	------------------------	------------------	--------------------------	------	---------

AFW

Graafmachine

4,0

4,0

0,0

NOx

< 1 kg/j

AFW

Shovel

4,0

4,0

0,0

NOx

< 1 kg/j

AFW

Beton
storten/mixen

4,0

4,0

0,0

NOx

2,90 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_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

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 Gebruiksfase referentie situatie - restaurant en Gebruiksfase beoogde situatie - hotel

- ▶ 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
M-tech Nederland BV/ BRO	Zeeweg 80, 2051 EC Overveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening gebruiksfase referentiesituatie restaurant vs. gebruiksfase beoogd hotel	RqCaPynCaixG	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 november 2020, 16:41	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	23,49 kg/j	6,41 kg/j	-17,08 kg/j
NH ₃	1,45 kg/j	< 1 kg/j	-0,78 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

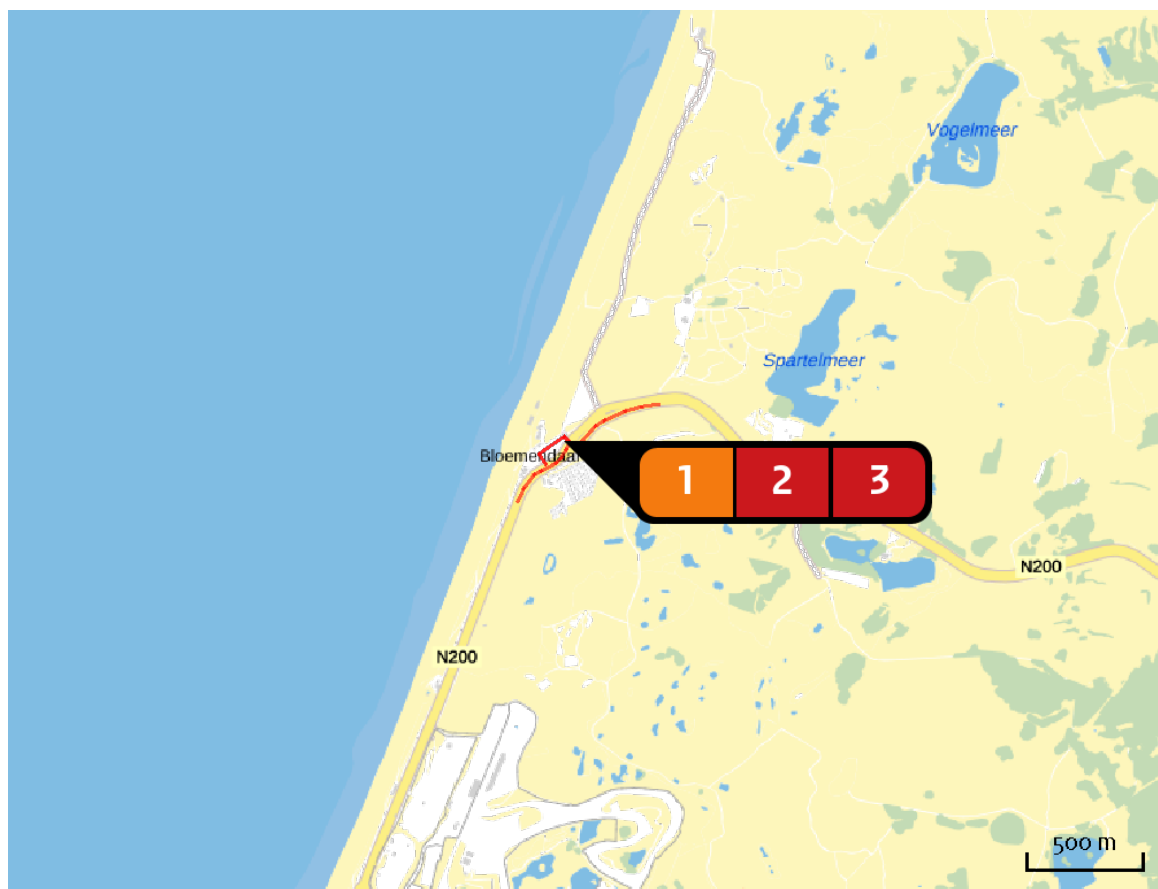
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Stikstof depositie verschilberekening voor de realisatie van een hotel aan de Zeeweg te Overveen

- Situatie 1: huidige gebruik restaurant (referentie situatie)
- Situatie 2: beoogd gebruik hotel

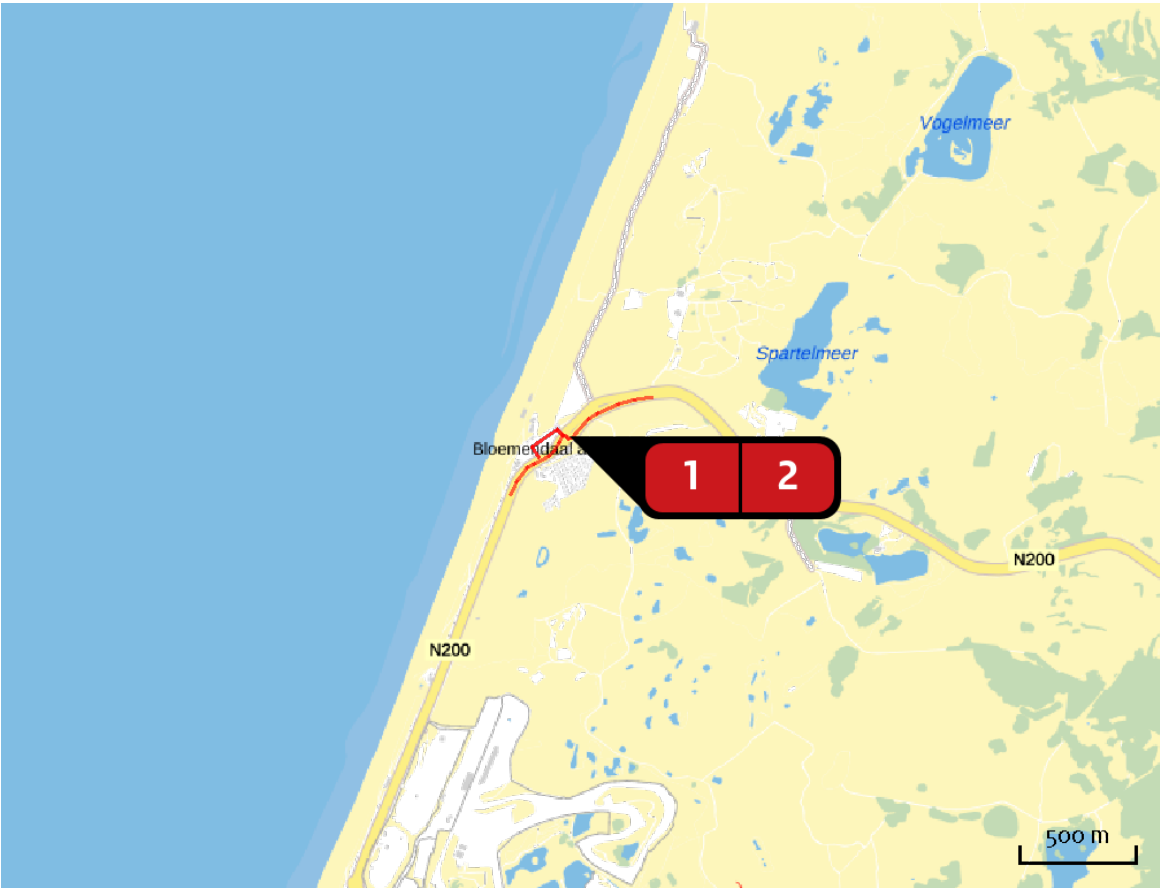
Locatie
Gebruiksfase
referentie situatie -
restaurant



Emissie
Gebruiksfase
referentie situatie -
restaurant

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stookinstallatie Wonen en Werken Recreatie	-	9,60 kg/j
2	 V ₁ Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,45 kg/j
3	 V ₂ Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,44 kg/j

Locatie
Gebruiksfase
beoogde situatie -
hotel



Emissie
Gebruiksfase
beoogde situatie -
hotel

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	V ₁ Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,98 kg/j
2	V ₂ Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,43 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	

* 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
habitattype
(mol/ha/j)

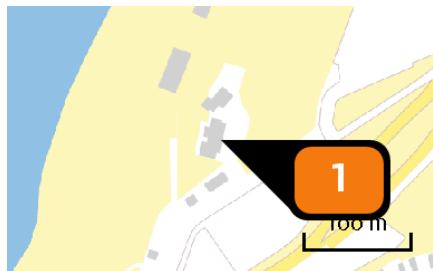
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kennemerland-Zuid

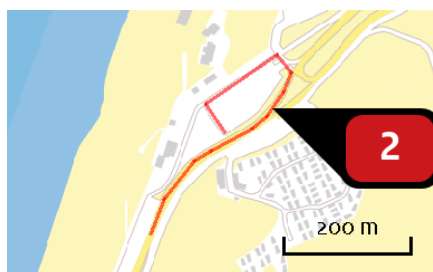
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,02	0,01	- 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)
Gebruiksfase
referentie situatie -
restaurant

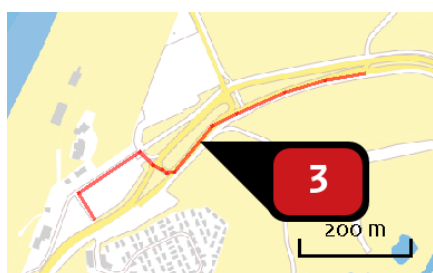


Naam **Stookinstallatie**
 Locatie (X,Y) **97643, 490875**
 Gebouw (LxBxH) **40,0 x 20,0 x 4,0 m 75°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,1 m/s**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **9,60 kg/j**



Naam **V1**
 Locatie (X,Y) **97738, 490791**
 NOx **6,45 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

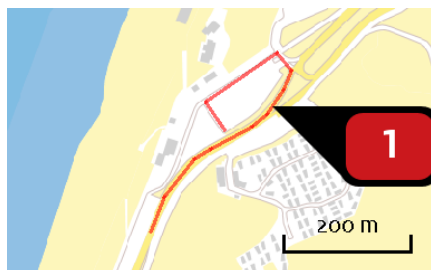
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	130,0 / etmaal	NOx NH3	6,45 kg/j < 1 kg/j



Naam **V2**
 Locatie (X,Y) **97852, 490892**
 NOx **7,44 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

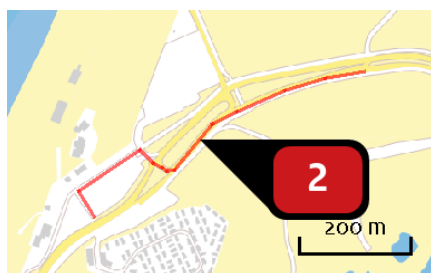
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	130,0 / etmaal	NOx NH3	7,44 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase
beoogde situatie -
hotel



Naam V1
Locatie (X,Y) 97738, 490791
NOx 2,98 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	60,0 / etmaal	NOx NH3	2,98 kg/j < 1 kg/j



Naam V2
Locatie (X,Y) 97852, 490892
NOx 3,43 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	60,0 / etmaal	NOx NH3	3,43 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_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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