

Memo

Aan S. Rademakers, R. van den Boogaard
Van J. Geurts
Betreft Stikstofdepositie Bestemmingsplan op het Schoor
Datum 13 februari 2019

Inleiding en uitgangspunten

Naar aanleiding van zienswijze is een quick-scan uitgevoerd naar de te verwachten stikstofdepositie.

In het kader van de toets aan de Wet Natuurbescherming wordt bepaald of een project of plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor plannen dient middels een voortoets, eventueel gevolgd door een passende beoordeling, getoetst te worden of het plan mogelijk significant negatieve effecten kan hebben op gevoelige habitattypen die gelegen zijn binnen omliggende Natura 2000-gebieden. De beoordeling van plannen, projecten en andere handelingen is uitgewerkt in paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming.

Voor concrete projecten moet gebruik gemaakt worden van de Programmatische aanpak stikstof (PAS). Voor de PAS is een landelijk milieueffectrapport opgesteld op basis waarvan concrete projecten een beroep kunnen doen op ontwikkelingsruimte.

In de onderhavige situatie is sprake van een bestemmingsplan waardoor toetsing aan de PAS niet aan de orde is en de mogelijk significant negatieve effecten in het kader van een voortoets inzichtelijk dienen te worden gemaakt.

Op basis van de maximaal planologische invulling zijn de navolgende maximale uitgangspunten gehanteerd.

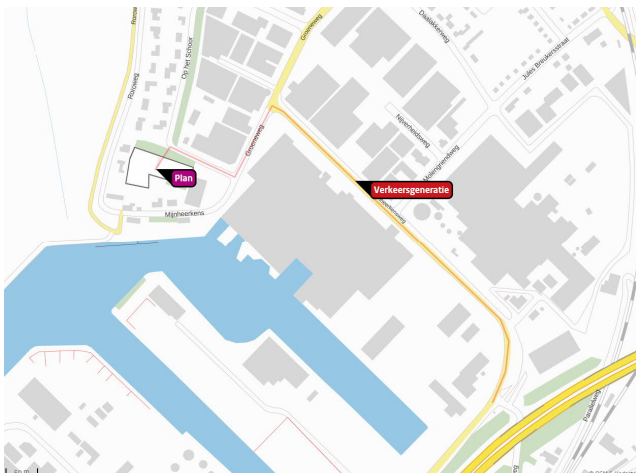
Plan:

- 2 vrijstaande woningen;
- 400 m² bvo bedrijfskavel.

Verkeersgeneratie:

- 76,4 bewegingen per etmaal (woningen: 17,2 bew/etm, bedrijf: 59,2 bew/etm).

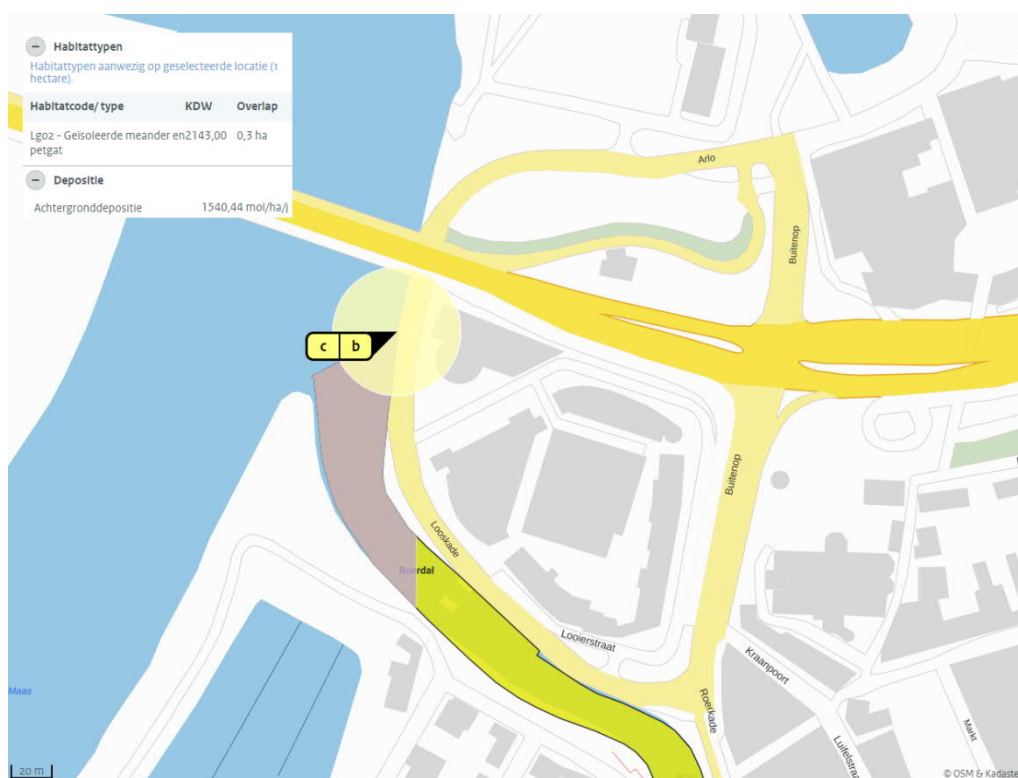
Navolgende verbeelding geeft een weergave van de gemodelleerde bronnen op basis van een worst-case aannames.



Rekenresultaten

De bijlage geeft een weergave van de invoergegevens en rekenresultaten. Overeenkomstig de uitgevoerde berekening blijkt dat ter plaatse van het Natura 2000-gebied Roerdal een maximale bijdrage van 0,01 mol/ha/jaar berekend wordt. Indien hierbij wordt uitgegaan van het gasloos realiseren van de woningen zal deze planemissie te niet worden gedaan en is er géén sprake van een significante toename.

Navolgende figuur geeft een weergave van de stikstofgevoelig habitatype met een toename van 0,01 mol/ha/jaar. Uit de voorgaande figuur blijkt dat ter plaatse van de berekende toename sprake is van het habitatype 'Lgo2 - Geïsoleerde meander en petgat' met een kritische depositie waarde (KDW) van 2143 mol/ha/jaar. De achtergronddepositie voor het jaar 2019 ter plaatse van het habitatype bedraagt 1540 mol/ha/jaar, de KDW wordt hiermee ruimschoots gerespecteerd en er is géén sprake van een overbelaste situatie. De maximale toename van 0,01 mol/ha/jaar zal niet lijden tot een overschrijding van de KDW. De instandhoudingsdoelstellingen van het habitatype worden gerespecteerd. In het kader van een voortoets kunnen significant negatieve effecten derhalve worden uitgesloten waardoor het uitvoeren van een passende beoordeling niet aan de orde is en het aspect stikstofdepositie geen belemmering vormt voor de realisatie van het plan.



Bijlagen

AERIUS_bijlage_20190213081935_RIDYkFWqEPDQ
 gasloos_AERIUS_bijlage_20190213091120_RgbbUtNzzFrS

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening BP op het Schoor

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositiekaart
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Kragten / Gemeente Roermond	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bestemminsplan op het Schoor	RtDYkFWqEPDQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
13 februari 2019, 08:19	2019	Berekend met eigen rekenpunten.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	94,08 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

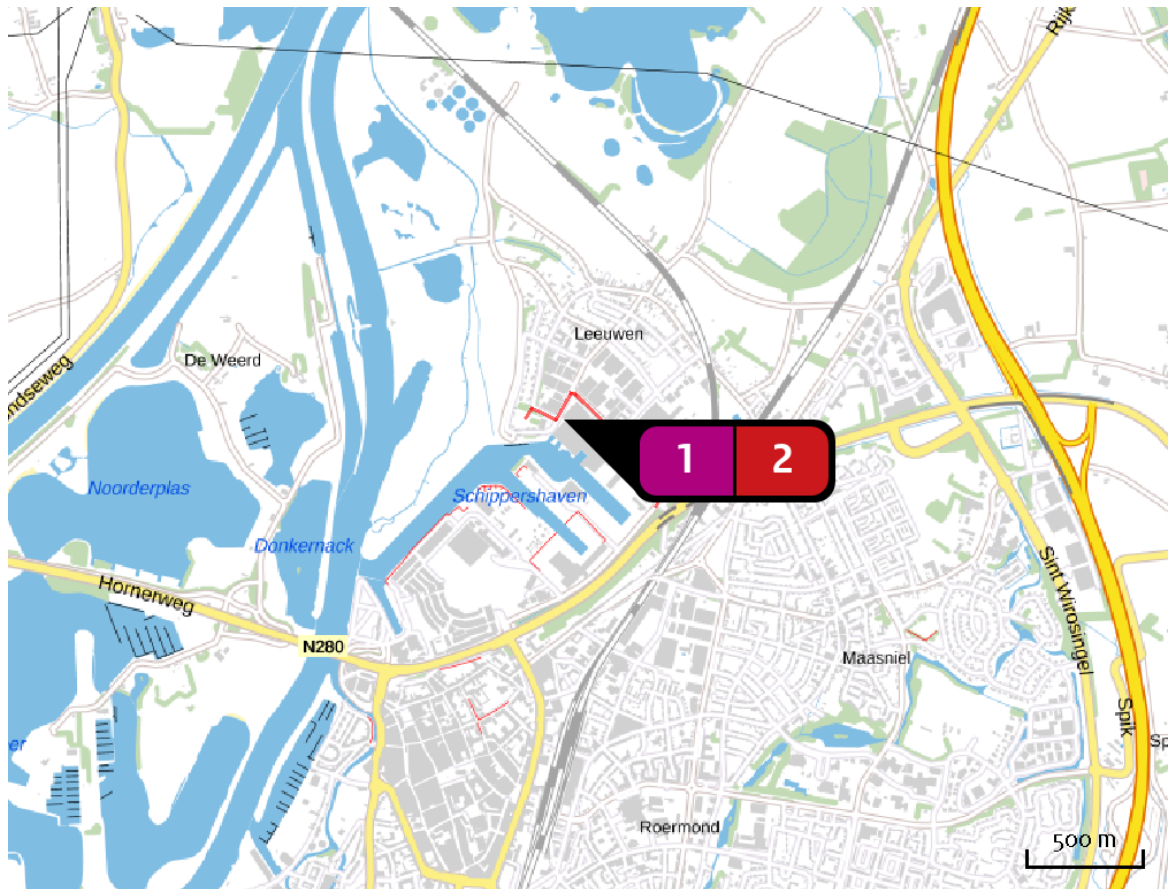
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

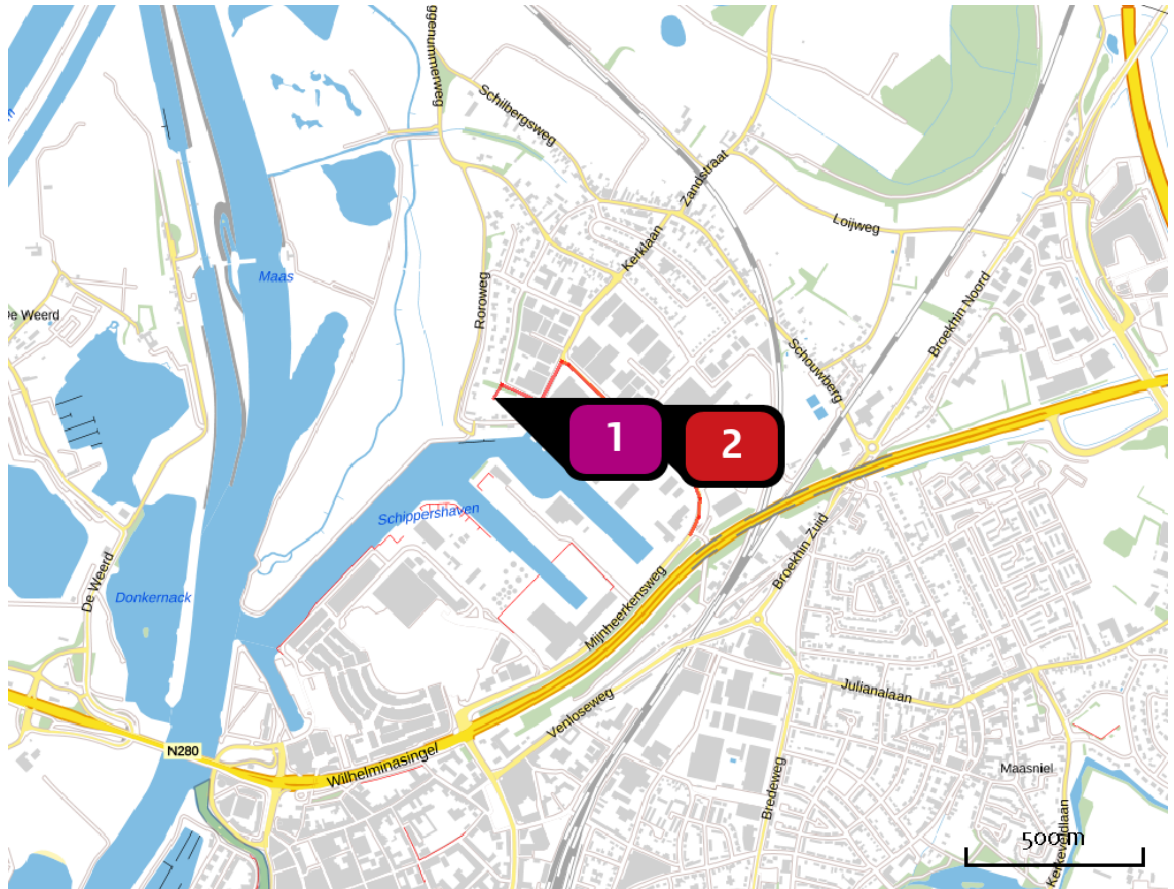
Locatie
BP op het Schoor



Emissie
BP op het Schoor

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Plan Plan Plan	-	86,83 kg/j
2	Verkeersgeneratie Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,25 kg/j

Deposities
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage

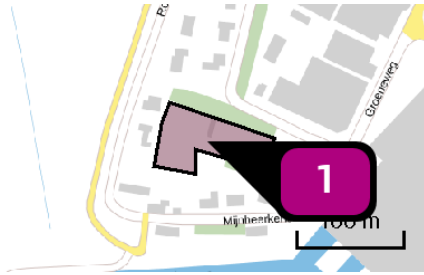
Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Swalmdal ZGH ₁ EoC (3 km)	199362, 360564	0,00	1.411,80	3.288 m
b	Roerdal (1 km)	196540, 356646	0,01	1.686,01	1.295 m
c	Roerdal Lgo ₂ (1 km)	196540, 356646	0,01	1.686,01	1.295 m
d	Swalmdal Hg ₁ EoC (3 km)	199364, 360471	0,00	1.411,80	3.212 m
e	Swalmdal (3 km)	199334, 360388	0,00	1.411,80	3.126 m

Emissie
(per bron)
BP op het Schoor



Naam **Plan**
 Locatie (X,Y) **197344, 357723**
 NOx **86,83 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	2 woningen	2,0	NOx	6,06 kg/j
	Kantoren en winkels	Bedrijfskavel	500,0 m ²	NOx	80,77 kg/j



Naam **Verkeersgeneratie**
 Locatie (X,Y) **197673, 357704**
 NOx **7,25 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	76,4	NOx NH ₃	7,25 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening BP op het Schoor

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositiekaart
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Kragten / Gemeente Roermond	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bestemminsplan op het Schoor	RgbbUtNzzFrS	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
13 februari 2019, 09:11	2019	Berekend met eigen rekenpunten.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	88,02 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

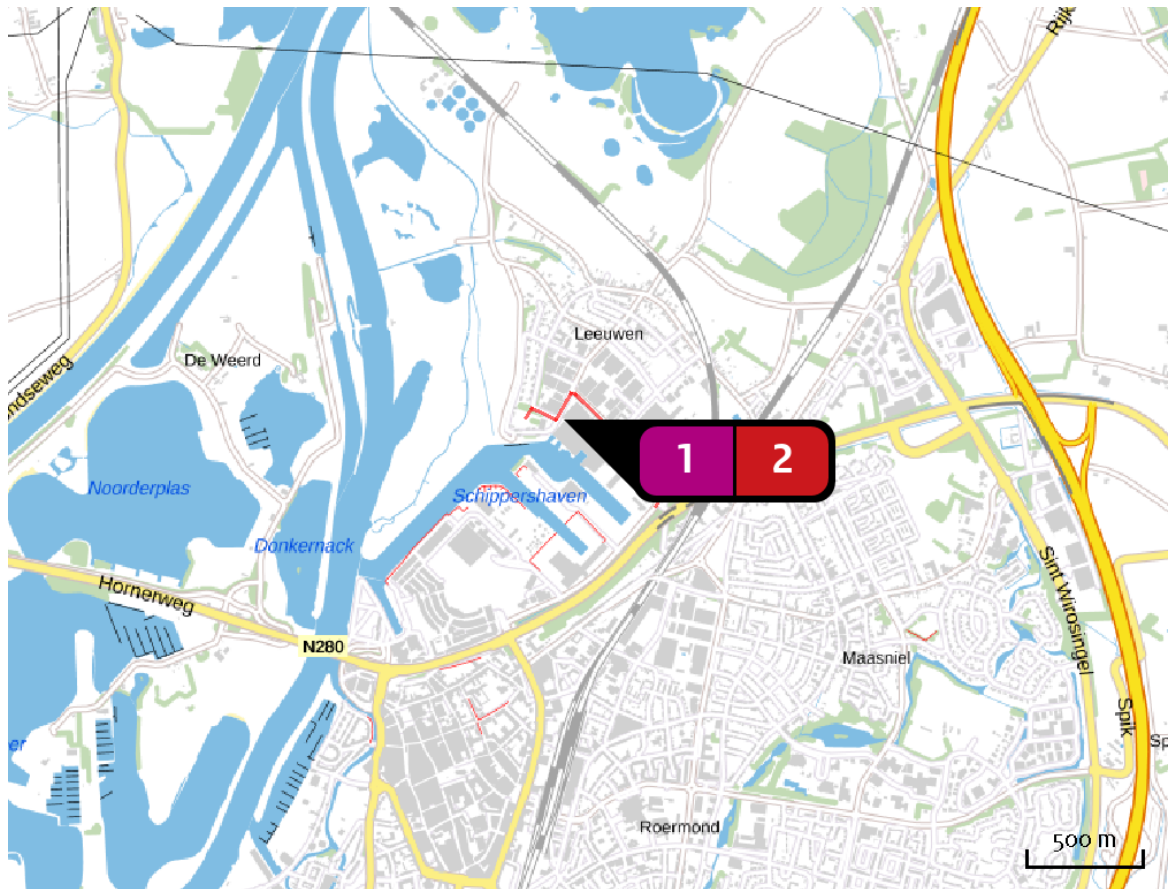
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Gasloos

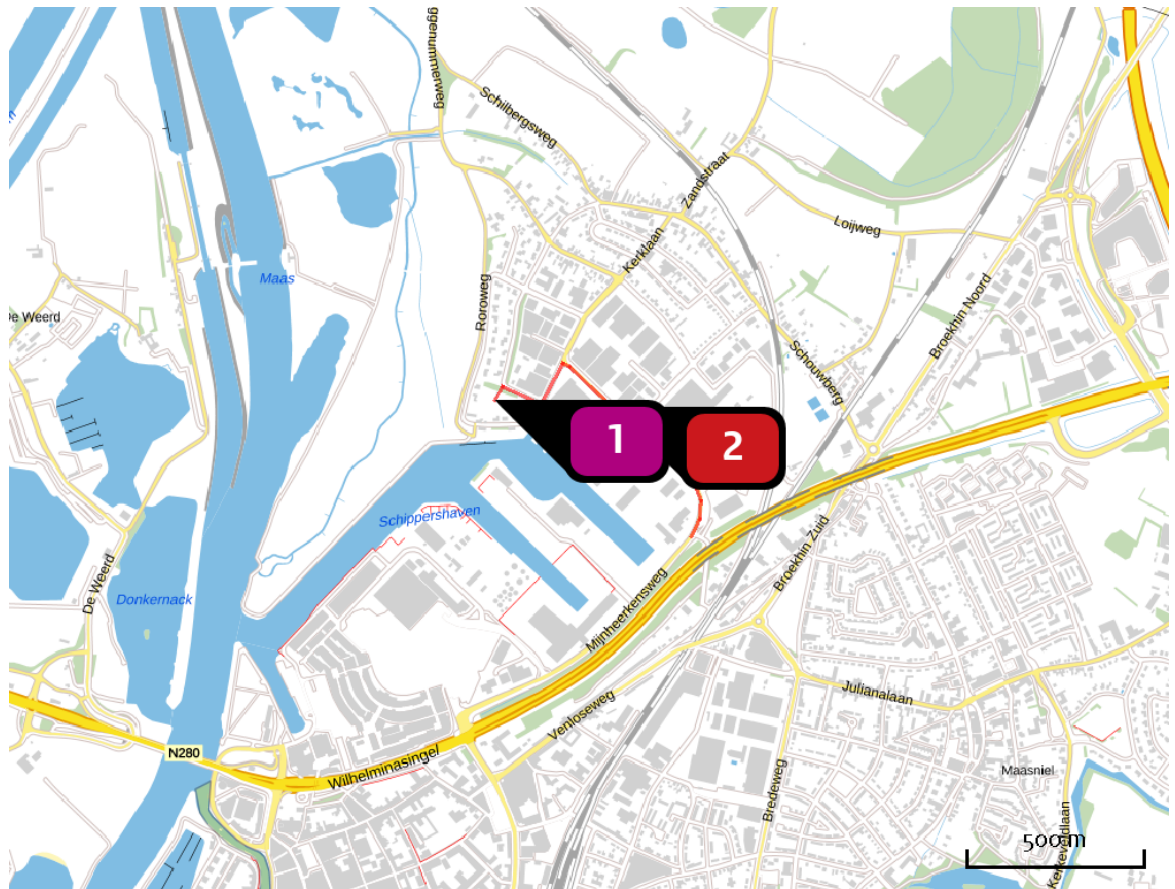
Locatie
BP op het Schoor



Emissie
BP op het Schoor

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Plan Plan Plan	-	80,77 kg/j
2	Verkeersgeneratie Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,25 kg/j

Deposities
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage

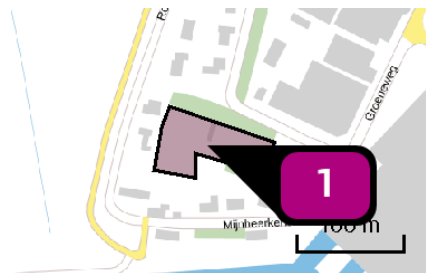
 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn


Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Swalmdal ZGH ₁ EoC (3 km)	199362, 360564	0,00	1.411,80	3.288 m
b	Roerdal (1 km)	196540, 356646	0,00	1.686,00	1.295 m
c	Roerdal Lgo ₂ (1 km)	196540, 356646	0,00	1.686,00	1.295 m
d	Swalmdal Hg ₁ EoC (3 km)	199364, 360471	0,00	1.411,80	3.212 m
e	Swalmdal (3 km)	199334, 360388	0,00	1.411,80	3.126 m

Emissie
(per bron)
BP op het Schoor



Naam **Plan**
 Locatie (X,Y) **197344, 357723**
 NOx **80,77 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Kantoren en winkels	Bedrijfskavel	500,0 m ²	NOx	80,77 kg/j



Naam **Verkeersgeneratie**
 Locatie (X,Y) **197673, 357704**
 NOx **7,25 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	76,4	NOx NH ₃	7,25 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>