

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

## Berekening HWBP Heel

- ▶ 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
HWBP Noordelijke Maasvallei projecten Heel	., . .

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
HWBP-Limburg	RYWSbZCgC74R	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 januari 2020, 17:07	2019	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	5.098,70 kg/j
NH <sub>3</sub>	-

## Resultaten

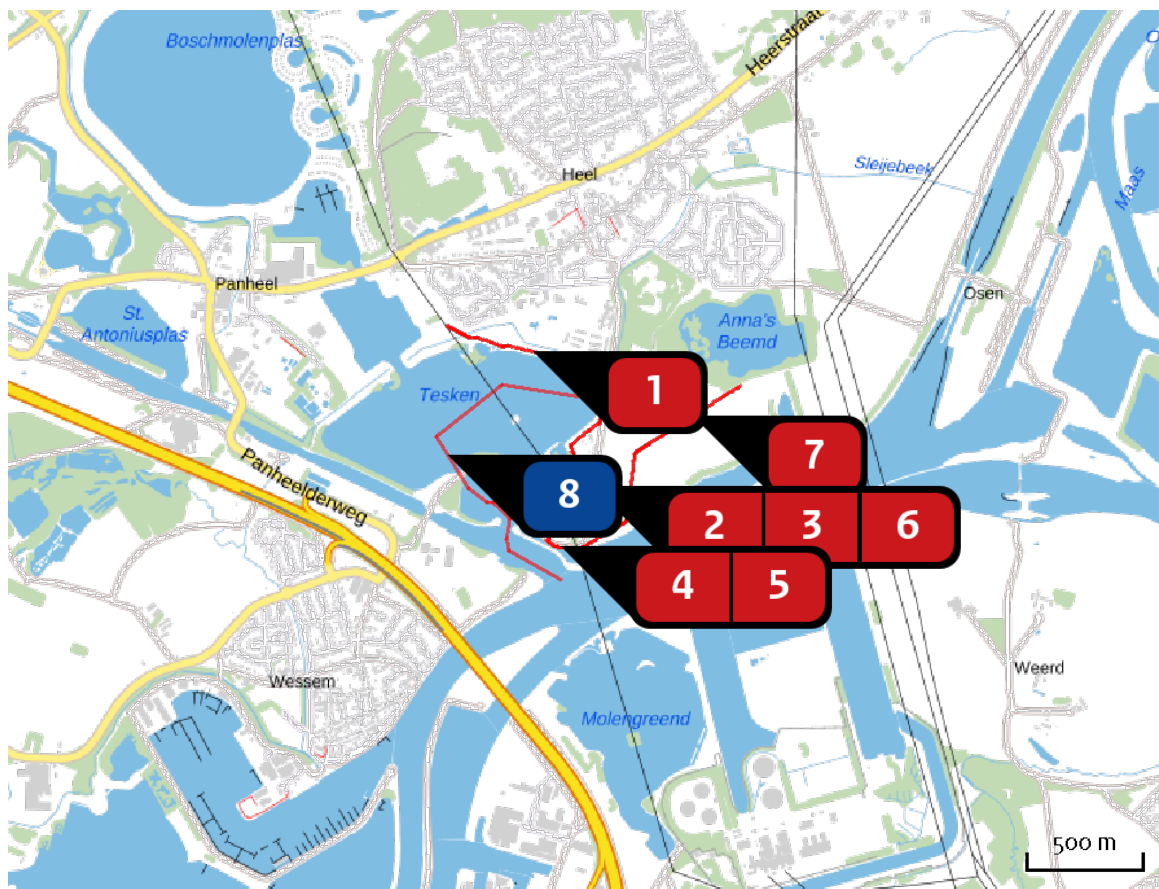
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Grensmaas	0,28

## Toelichting

HWBP Noordelijke Maasvallei  
Berekening voor Heel

Locatie  
HWBP Heel



Emissie  
HWBP Heel

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<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="margin-right: 10px;"> </div> <div>                     Heel - 1                      Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie                 </div> </div>	-	1.594,70 kg/j
<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;">2</div> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div>                     Heel - 2                      Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie                 </div> </div>	-	982,30 kg/j
<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;">3</div> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div>                     Heel - 3                      Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie                 </div> </div>	-	259,90 kg/j
<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;">4</div> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div>                     Heel - 4                      Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie                 </div> </div>	-	42,20 kg/j
<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;">5</div> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div>                     Heel - 5                      Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie                 </div> </div>	-	116,00 kg/j
<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;">6</div> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div>                     Heel - 6                      Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie                 </div> </div>	-	1.075,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Heel - 7 Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	901,90 kg/j
 8	 Heel Scheepvaart   Binnenvaart: Vaarroute	-	125,90 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Grensmaas	0,28	
Leudal	0,12	
Roerdal	0,09	
Swalmdal	0,07	
Meinweg	0,06	
Sarsven en De Banen	0,03	
Groote Peel	0,03	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
Maasduinen	0,02	
Geleenbeekdal	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Brunsummerheide	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Geuldal	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Savelsbos	0,01	
Kunderberg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Pietersberg & Jekerdal	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

### Grensmaas

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,13	

### Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
ZGH919o Oude eikenbossen	0,11	
ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	
H919o Oude eikenbossen	0,09	
H641o Blauwgraslanden	0,09	

## Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	0,04
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,04	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,04	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	

## Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
Hg999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	



## Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	

## Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	

## Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
L4030 Droge heiden	0,03	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,02	
Lgo4 Zuur ven	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
Lgo4 Zuur ven	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

## Maasduinen

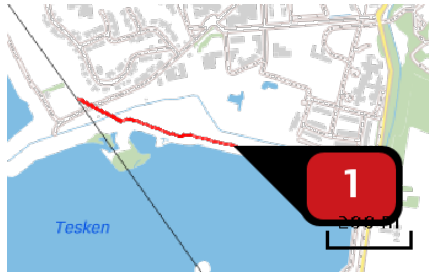
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	

## Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg04 Zuur ven	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	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)  
HWBP Heel



Naam **Heel - 1**  
 Locatie (X,Y) **190344, 353890**  
 NOx **1.594,70 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heel - 1		4,0	4,0	0,0	NOx	1.594,70 kg/j



Naam **Heel - 2**  
 Locatie (X,Y) **190577, 353542**  
 NOx **982,30 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heel - 2		4,0	4,0	0,0	NOx	982,30 kg/j



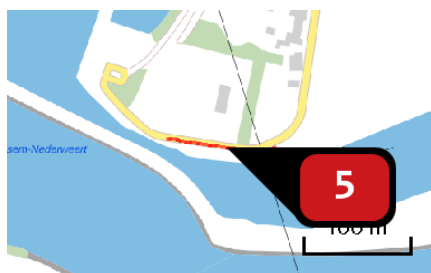
Naam **Heel - 3**  
 Locatie (X,Y) **190474, 353177**  
 NOx **259,90 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heel - 3		4,0	4,0	0,0	NOx	259,90 kg/j



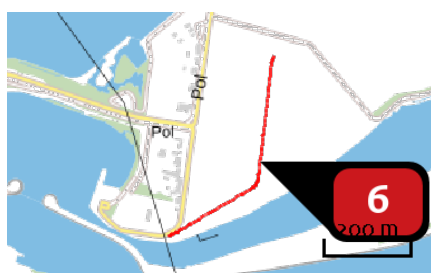
Naam **Heel - 4**  
 Locatie (X,Y) **190426, 353059**  
 NOx **42,20 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heel - 4		4,0	4,0	0,0	NOx	42,20 kg/j



Naam **Heel - 5**  
 Locatie (X,Y) **190501, 353043**  
 NOx **116,00 kg/j**

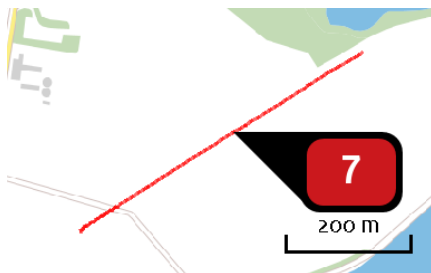
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heel - 5		4,0	4,0	0,0	NOx	116,00 kg/j



Naam **Heel - 6**  
 Locatie (X,Y) **190756, 353212**  
 NOx **1.075,80 kg/j**

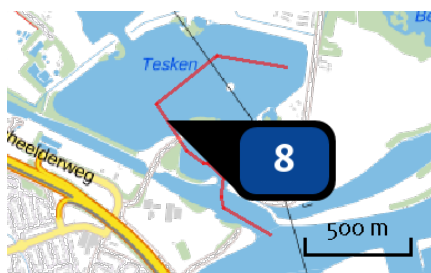
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heel - 6		4,0	4,0	0,0	NOx	1.075,80 kg/j





Naam: Heel - 7  
 Locatie (X,Y): 191033, 353612  
 NOx: 901,90 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heel - 7		4,0	4,0	0,0	NOx	901,90 kg/j



Naam: Heel  
 Locatie (X,Y): 189978, 353444  
 Type vaarweg: CEMT\_IV  
 NOx: 125,90 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
M6	Heel	1 / etmaal	50%	0 / etmaal	50%	NOx	125,90 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 2019A\_20200113\_49aab7f583

Database versie 49aab7f583

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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