

Bastille B.V.  
De heer F. Janssen  
Bijenkorf 1  
5731 ST MIERLO  
freddy@bouwbedrijfvangerven.nl

Ede, 11 mei 2017

Onze referentie : 21720209.B20170511

Betreft : Stikstofdepositie Mierlo's Welkom

Behandeld door : De heer ing. D.J. Hobert

Geachte heer Janssen,

Hierbij ontvangt u de AERIUS stikstofdepositieberekening voor het woningbouwplan 'Mierlo's Welkom' in Mierlo. In de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) wordt dit de beoogde situatie genoemd.

Uit de AERIUS berekening blijkt dat alle resultaten ter plaatse van de Natura 2000 natuurgebieden in de omgeving kleiner zijn dan de drempelwaarde van 0,05 mol N/ha/jaar. Omdat nergens de drempelwaarde wordt overschreden, is er geen PAS melding of vergunning noodzakelijk in het kader van de Wet natuurbescherming. Met andere woorden vormt de emissie van stikstof die met het bouwplan gepaard gaat geen belemmering voor realisatie.

N.B. bijgesloten AERIUS pdf voor een vergunningaanvraag is enkel als bewijs van voorgaande conclusie opgenomen. De uitkomsten van de berekeningen laten geen exacte deposities in mol/ha/jaar zien omdat er geen natuurgebieden zijn met rekenresultaten die hoger dan de drempelwaarde. Ook is volledigheidshalve een AERIUS berekening met "eigen rekenpunten" toegevoegd. Hieruit blijkt dat op de het dichtstbijzijnde natuurgebied, in dit geval de Strabrechtse Heide & Beuven, er geen sprake is van relevante stikstofdepositie vanwege het beoogde bouwplan.



Wij gaan ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,  
SPA WNP ingenieurs

De heer ir. R.J.P. Henderickx

Bijlagen:

1. AERIUS berekening (voor vergunningaanvraag)
2. AERIUS berekening (met eigen rekenpunten in natuurgebieden)

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Bastille B.V.	Ellenaar / Hekelstraat, 5731 JD Mierlo

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Woningbouw Mierlo's Welkom	S4d31KVMpTVM
Datum berekening	Rekenjaar
11 mei 2017, 14:04	2017

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	64,92 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

## Depositie

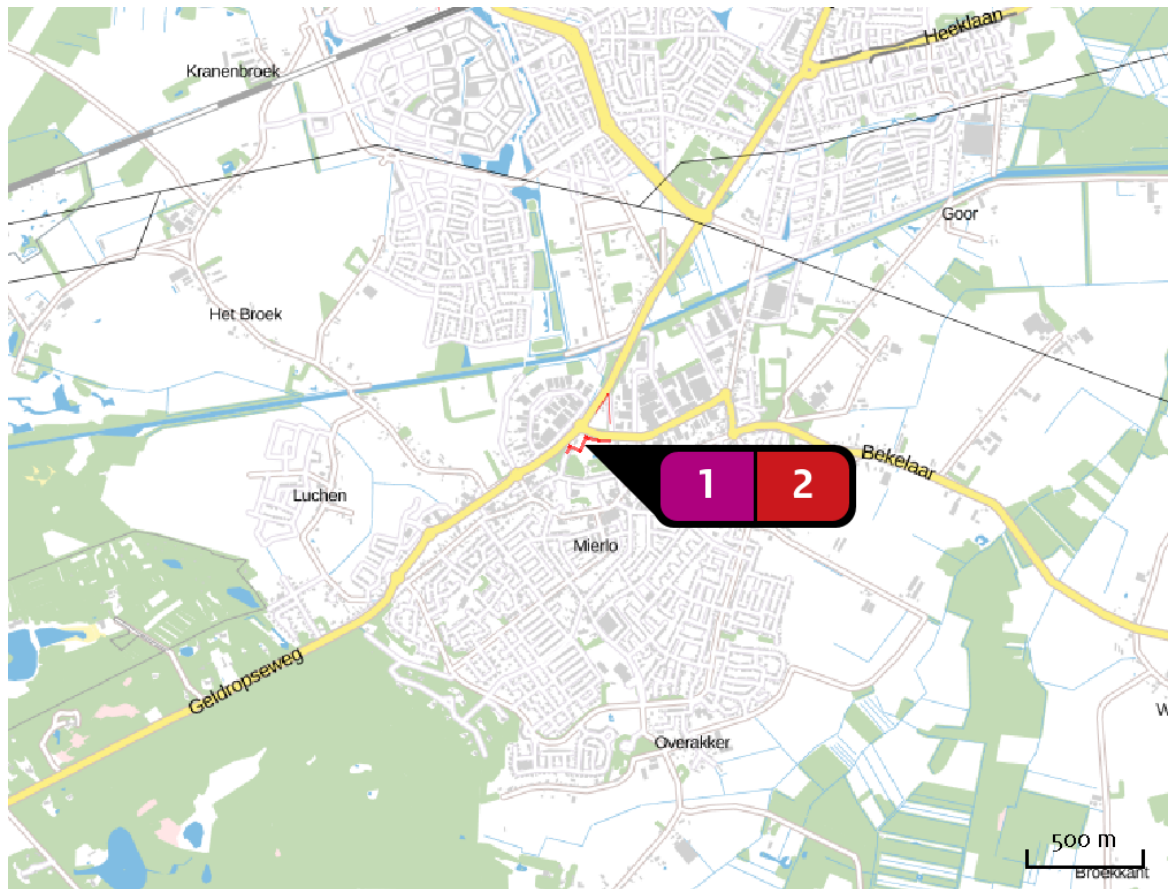
Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	-

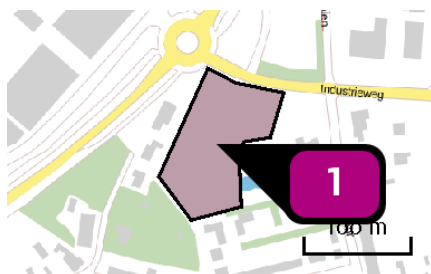
## Toelichting

Berekend door SPA WNP ingenieurs

Locatie  
Beoogde situatie

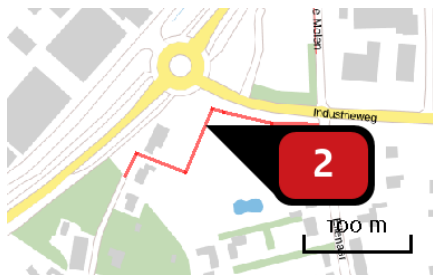


Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **Wonen**  
Locatie (X,Y) **171057, 384107**  
NOx **53,98 kg/j**

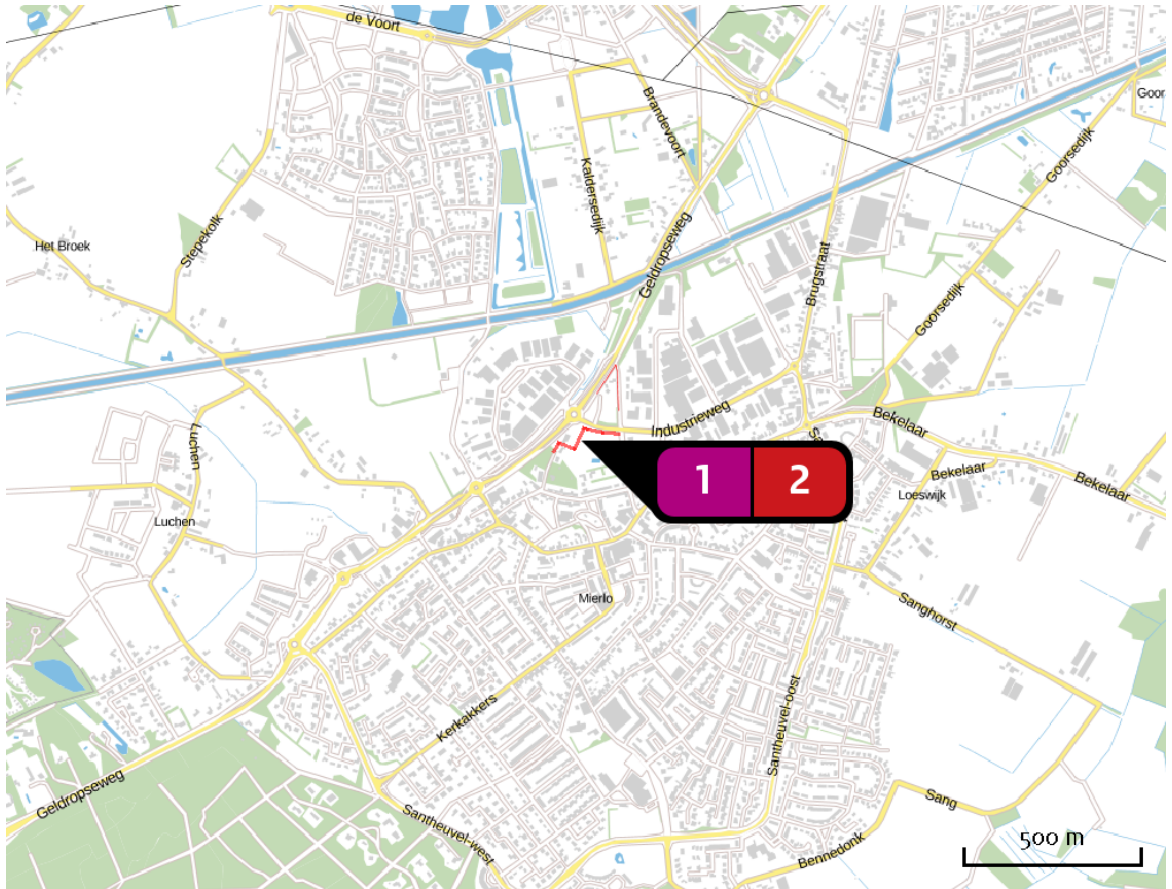
Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Vrijstaande woningen	6,0	NOx	18,18 kg/j
	Woningen (nieuwbouw): Hoekwoning	2 starterswoningen - 4 woningen senioren/ouderen	6,0	NOx	10,99 kg/j
	Woningen (nieuwbouw): Tussenwoning	4 - starterswoningen - 12 woningen senioren/ouderen	16,0	NOx	24,81 kg/j



Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **171053, 384145**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NOx **10,93 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	251,0	NOx NH3	10,93 kg/j < 1 kg/j

Depositiesituatie  
natuurgebieden



 Hoogste projectbijdrage

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

## 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 2016\_20170324\_a9b5d9a5ef

Database versie 2016\_20170301\_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>



# 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 (NH<sub>3</sub>) en stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), 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](http://pas.bij12.nl), [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

## Berekening Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Bastille B.V.	Ellenaar / Hekelstraat, 5731 JD Mierlo

## Activiteit

Omschrijving
Woningbouw Mierlo's Welkom

Datum berekening	Rekenjaar
11 mei 2017, 14:05	2017

Rekeninstellingen
Berekend met een straal van 10,0km rondom de bron(nen)

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	64,92 kg/j
NH3	< 1 kg/j

## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
bijdrage (mol/ha/j)

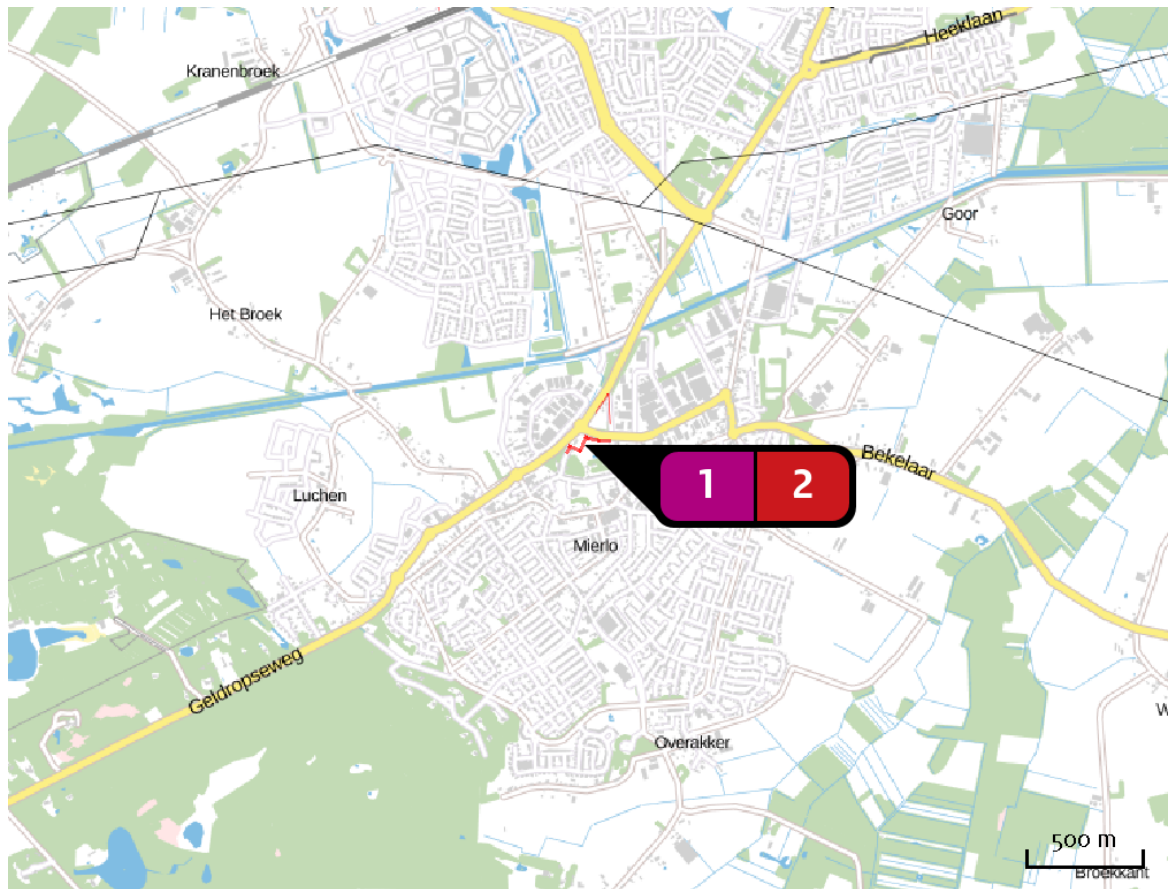
Natuurgebied	Provincie
-	-

Situatie 1
-

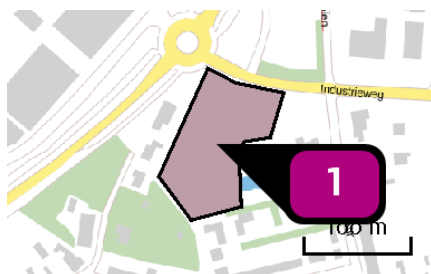
## Toelichting

Berekend door SPA WNP ingenieurs

Locatie  
Beoogde situatie

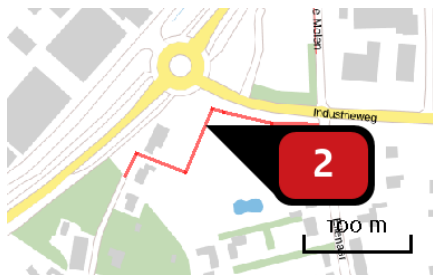


Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **Wonen**  
Locatie (X,Y) **171057, 384107**  
NOx **53,98 kg/j**

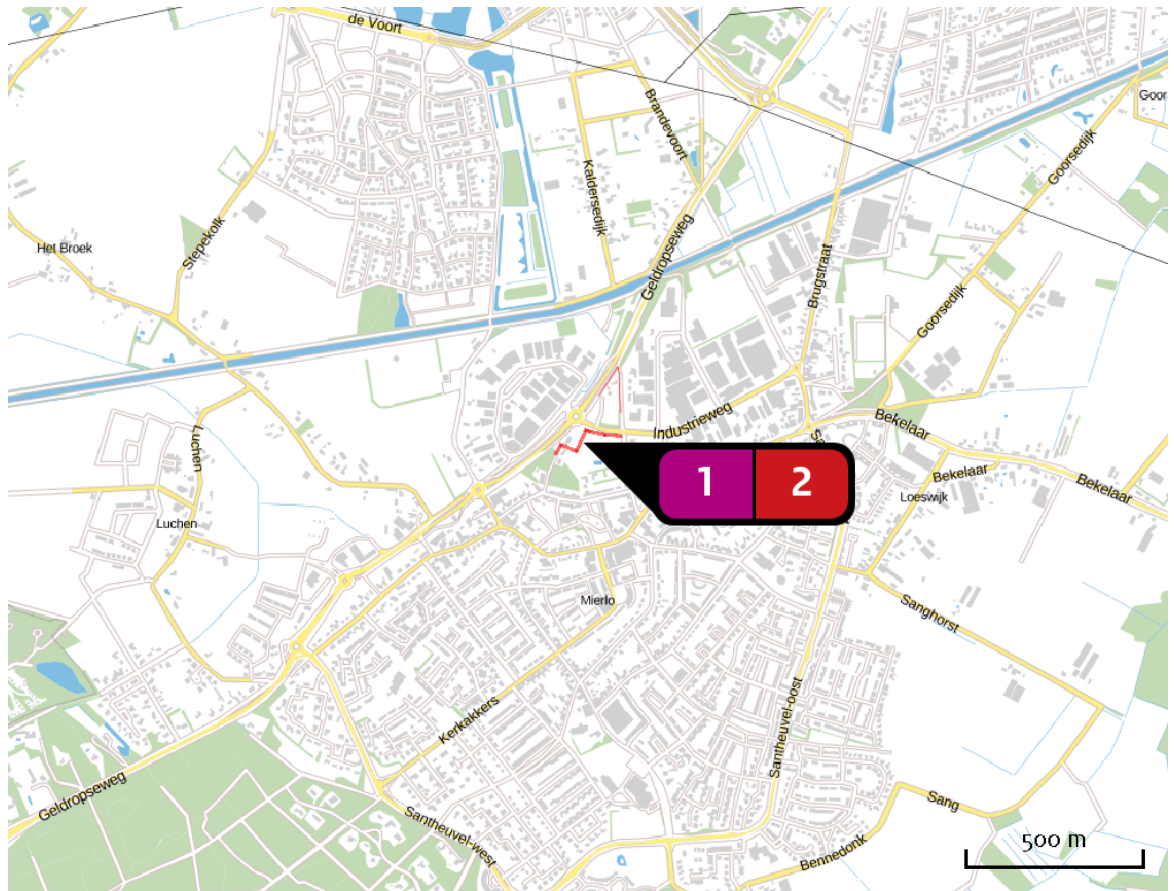
Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Vrijstaande woningen	6,0	NOx	18,18 kg/j
	Woningen (nieuwbouw): Hoekwoning	2 starterswoningen - 4 woningen senioren/ouderen	6,0	NOx	10,99 kg/j
	Woningen (nieuwbouw): Tussenwoning	4 - starterswoningen - 12 woningen senioren/ouderen	16,0	NOx	24,81 kg/j



Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **171053, 384145**  
 Uitstoothoogte **2,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NOx **10,93 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	251,0	NOx NH3	10,93 kg/j < 1 kg/j

Depositiesituatie  
natuurgebieden



 Hoogste projectbijdrage

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	Strabrechtse Heide & Beuven H4010A (3 km)	170139, 380947	0,00	1.272,20	3.216 m
<b>b</b>	Strabrechtse Heide & Beuven H91EoC (5 km)	168008, 380018	0,00	2.014,40	5.029 m
<b>c</b>	Strabrechtse Heide & Beuven H2330 (3 km)	172051, 380844	0,00	1.433,40	3.348 m
<b>d</b>	Strabrechtse Heide & Beuven H3130 (4 km)	170338, 380336	0,00	1.272,20	3.765 m
<b>e</b>	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux H3160 (8 km)	164372, 379360	0,00	1.570,40	8.129 m
<b>f</b>	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux H9190 (9 km)	164062, 377622	0,00	1.567,60	9.472 m
<b>g</b>	Strabrechtse Heide & Beuven (3 km)	171453, 381347	0,00	1.468,60	2.722 m
<b>h</b>	Strabrechtse Heide & Beuven H2310 (3 km)	171834, 380809	0,00	1.213,20	3.325 m
<b>i</b>	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux H3130 (8 km)	163900, 379441	0,00	1.699,20	8.472 m
<b>j</b>	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux H4010A (8 km)	164360, 379448	0,00	1.570,40	8.088 m
<b>k</b>	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux H4030 (8 km)	165083, 379103	0,00	1.632,80	7.726 m
<b>l</b>	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (8 km)	165095, 379349	0,00	1.632,80	7.560 m
<b>m</b>	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux H7150 (8 km)	164258, 378892	0,00	1.562,20	8.500 m
<b>n</b>	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux H2310 (8 km)	163899, 379456	0,00	1.699,20	8.465 m
<b>o</b>	Strabrechtse Heide & Beuven H3110 (5 km)	172504, 379379	0,00	1.348,20	4.882 m

Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Strabrechtse Heide & Beuven H3160 (3 km)	169839, 381081	0,00	1.880,40	3.187 m
 Strabrechtse Heide & Beuven H4030 (3 km)	170362, 381143	0,00	1.841,20	2.970 m

## 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 2016\_20170324\_a9b5d9a5ef

Database versie 2016\_20170301\_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>