

*U heeft op grond van artikel 2.7 van de Regeling natuurbescherming een melding ingediend voor uw initiatief. Deze bevestiging van uw melding is voor uw eigen administratie en toont aan dat de melding is ontvangen en de benodigde depositieruimte geregistreerd is.*

*Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator en geeft de stikstofeffecten van het initiatief weer op de voor stikstof gevoelige habitats binnen de PAS gebieden.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Bij een eventuele volgende melding kunt u deze pdf importeren in AERIUS Calculator, u hoeft dan de emissiegegevens niet opnieuw in te voeren. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites [pas.bij12.nl](http://pas.bij12.nl) en [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Scenario 2

- ▶ 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: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl) en [pas.naturaz000.nl](http://pas.naturaz000.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Voor wie is de melding?

Wie doet de melding?

Gemeente Zaanstad  
Mirjam Witjes  
Postbus 2000  
1500 GA Zaandam  
m.witjes@zaanstad.nl

Antea Nederland B.V.  
Suzanne Visser  
Postbus 8590  
3009 AN Rotterdam  
suzanne.visser@anteagroup.com  
KvK: 00000003290218300000

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Situatie 1 (referentie)

Hembrugterrein te Zaandam

2AuJGZTAsJLt

Scenario 2

Kenmerk bestaande Wnb vergunning

Eerdere melding Nb-wet/Wnb

Geen

Geen

Datum berekening

Rekenjaar

11 september 2017, 08:35

2017

## Totale emissie

Situatie 1

NOx 8.811,50 kg/j

NH<sub>3</sub> 337,65 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

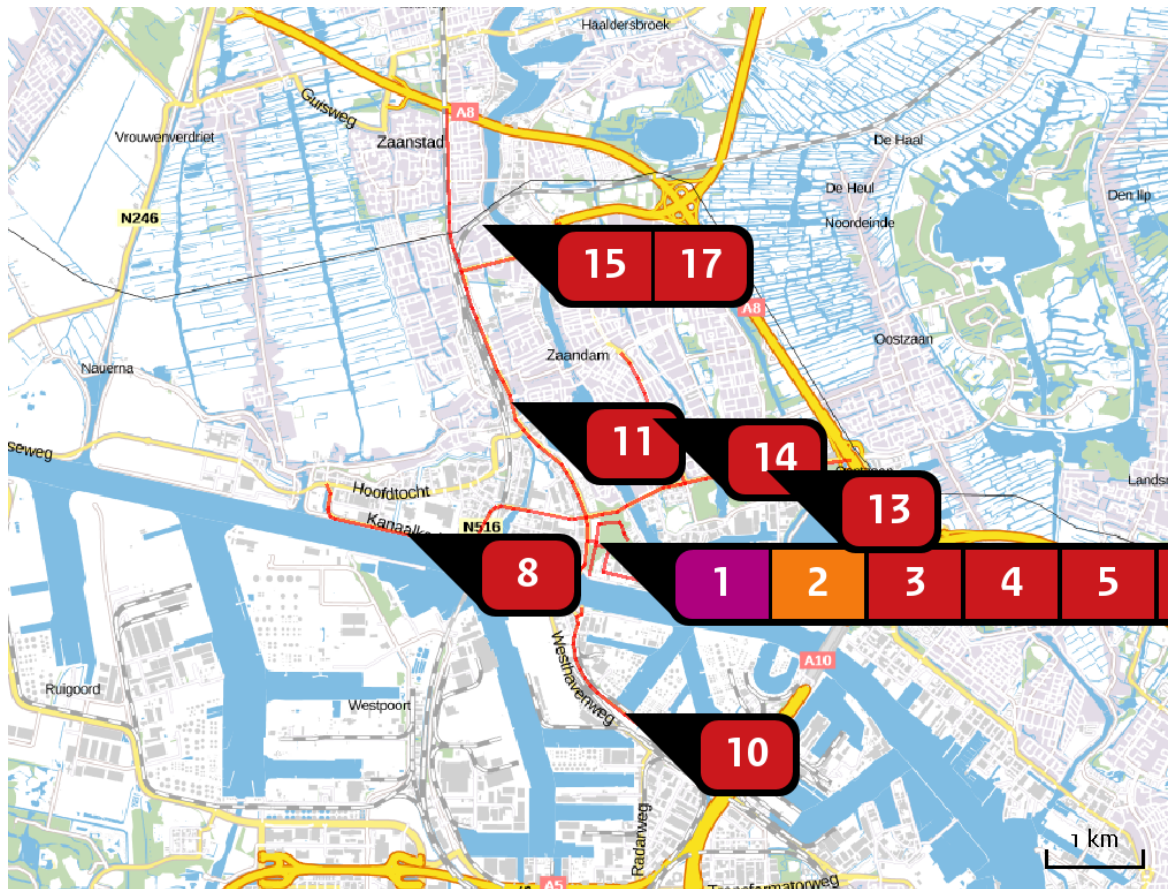
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

0,30

## Toelichting

Stikstofdepositieberekening scenario 2

Locatie  
Scenario 2



Emissie  
Scenario 2

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Woningbouw Plan   Plan	-	1.423,31 kg/j
2	Bedrijvigheid Wonen en Werken   Kantoren en winkels	30,00 kg/j	786,00 kg/j
3	Weg 1 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	7,71 kg/j	142,07 kg/j
4	Weg 2 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	4,28 kg/j	78,42 kg/j
5	Weg 3 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	57,53 kg/j	1.050,88 kg/j
6	Weg 4 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	7,78 kg/j	144,11 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	Provinciale weg zuid Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	19,21 kg/j	411,64 kg/j
8	N516 west Wegverkeer   Buitenwegen	10,10 kg/j	145,37 kg/j
9	Provinciale weg naar pontje Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	Nieuwe Hemweg Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,41 kg/j
11	Provinciale weg noord Wegverkeer   Buitenwegen	57,77 kg/j	1.191,04 kg/j
12	N516 oost Wegverkeer   Buitenwegen	47,47 kg/j	1.265,25 kg/j
13	N516 oost Wegverkeer   Buitenwegen	49,15 kg/j	1.311,31 kg/j
14	Wibautstraat Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	20,40 kg/j	360,11 kg/j
15	Vincent van Goghweg Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	1,89 kg/j	36,52 kg/j
16	N516 Gerrit Bolkade Wegverkeer   Buitenwegen	9,28 kg/j	156,57 kg/j
17	Provinciale weg noord Wegverkeer   Buitenwegen	14,94 kg/j	307,27 kg/j

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,30
Polder Westzaan	0,30
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,07

\* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

## Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,30
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,17 (0,16)
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,17
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,16

## Polder Westzaan

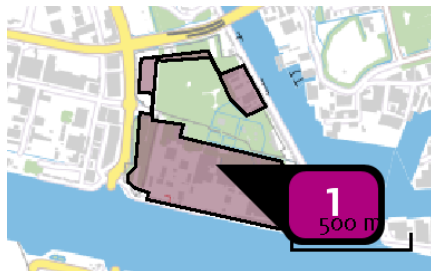
Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,30
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,11 (-)
H91Do Hoogveenbossen	0,07 (-)

## Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder



Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07

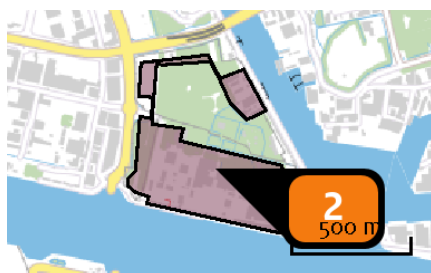
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Scenario 2

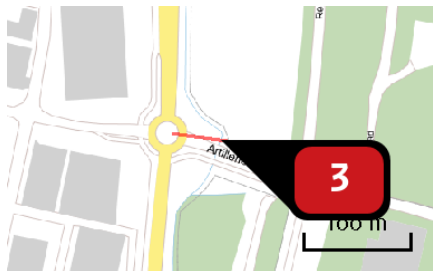


Naam **Woningbouw**  
Locatie (X,Y) **117304, 492847**  
NOx **1.423,31 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Appartement	Appartementen	535,0	NOx	593,83 kg/j
	Woningen (nieuwbouw): Tussenwoning	Rijtjeshuizen	535,0	NOx	829,48 kg/j

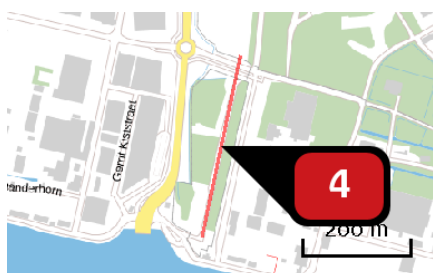


Naam **Bedrijvigheid**  
Locatie (X,Y) **117304, 492847**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Oppervlakte **25,1 ha**  
Spreiding **3,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
NOx **786,00 kg/j**  
NH3 **30,00 kg/j**



Naam **Weg 1**  
 Locatie (X,Y) **116991, 493088**  
 NOx **142,07 kg/j**  
 NH3 **7,71 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.387,0	NOx NH3	97,83 kg/j 7,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	263,0	NOx NH3	32,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	78,0	NOx NH3	11,90 kg/j < 1 kg/j



Naam **Weg 2**  
 Locatie (X,Y) **117006, 492914**  
 NOx **78,42 kg/j**  
 NH3 **4,28 kg/j**

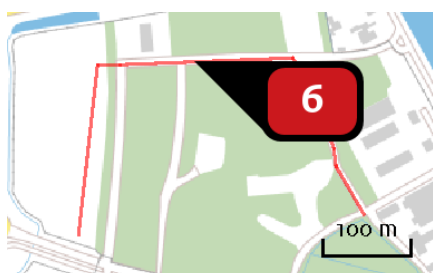
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.409,0	NOx NH3	54,35 kg/j 4,23 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	38,0	NOx NH3	17,29 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0	NOx NH3	6,78 kg/j < 1 kg/j





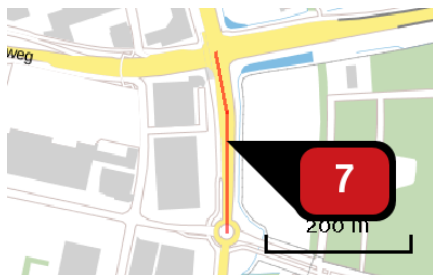
Naam **Weg 3**  
 Locatie (X,Y) **117200, 492755**  
 NOx **1.050,88 kg/j**  
 NH3 **57,53 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.578,0	NOx NH3	729,84 kg/j 56,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	177,0	NOx NH3	231,69 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	55,0	NOx NH3	89,35 kg/j < 1 kg/j



Naam **Weg 4**  
 Locatie (X,Y) **117168, 493281**  
 NOx **144,11 kg/j**  
 NH3 **7,78 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.405,0	NOx NH3	98,60 kg/j 7,68 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	50,0	NOx NH3	41,40 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	4,11 kg/j < 1 kg/j



Naam Provinciale weg zuid  
 Locatie (X,Y) 116942, 493219  
 NOx 411,64 kg/j  
 NH3 19,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.517,0	NOx NH3	242,07 kg/j 18,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	260,0	NOx NH3	87,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	198,0	NOx NH3	82,39 kg/j < 1 kg/j



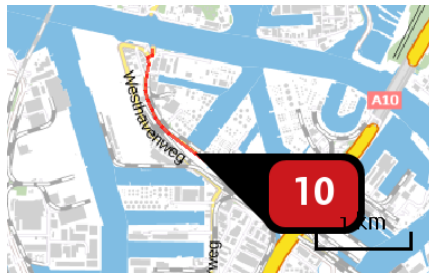
Naam N516 west  
 Locatie (X,Y) 115063, 493162  
 NOx 145,37 kg/j  
 NH3 10,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	514,0	NOx NH3	124,09 kg/j 10,04 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	15,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH3	6,21 kg/j < 1 kg/j



Naam Provinciale weg naar pontje  
 Locatie (X,Y) 116925, 492916  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



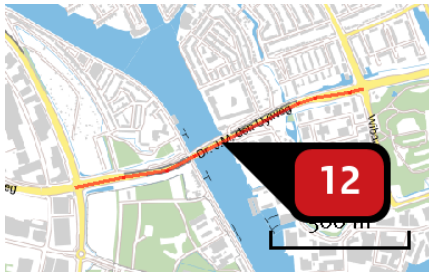
Naam Nieuwe Hemweg  
 Locatie (X,Y) 117334, 491299  
 NOx 1,41 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j



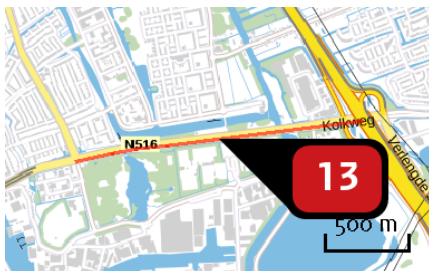
Naam Provinciale weg noord  
 Locatie (X,Y) 116156, 494531  
 NOx 1.191,04 kg/j  
 NH3 57,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.288,0	NOx NH3	698,37 kg/j 56,52 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	87,0	NOx NH3	331,62 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	41,0	NOx NH3	161,06 kg/j < 1 kg/j



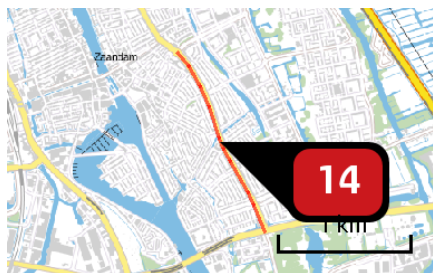
Naam N516 oost  
 Locatie (X,Y) 117448, 493496  
 NOx 1.265,25 kg/j  
 NH3 47,47 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.866,0	NOx NH3	564,85 kg/j 45,71 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	208,0	NOx NH3	301,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	267,0	NOx NH3	398,88 kg/j < 1 kg/j



Naam N516 oost  
 Locatie (X,Y) 118809, 493828  
 NOx 1.311,31 kg/j  
 NH3 49,15 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.241,0	NOx NH3	584,78 kg/j 47,33 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	139,0	NOx NH3	313,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	178,0	NOx NH3	413,34 kg/j 1,00 kg/j



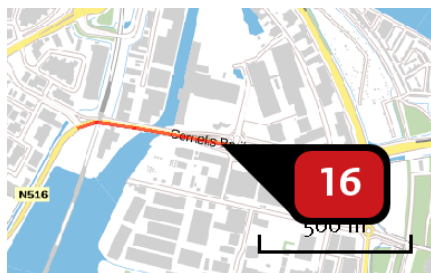
Naam **Wibautstraat**  
 Locatie (X,Y) **117623, 494365**  
 NOx **360,11 kg/j**  
 NH3 **20,40 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.502,0	NOx NH3	259,13 kg/j 20,18 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	31,0	NOx NH3	63,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	15,0	NOx NH3	37,89 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vincent van Goghweg**  
 Locatie (X,Y) **116205, 496028**  
 NOx **36,52 kg/j**  
 NH3 **1,89 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	180,0	NOx NH3	24,00 kg/j 1,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	4,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	7,81 kg/j < 1 kg/j



Naam **N516 Gerrit Bolkade**  
 Locatie (X,Y) **116459, 493379**  
 NOx **156,57 kg/j**  
 NH3 **9,28 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.128,0	NOx NH3	113,36 kg/j 9,17 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0	NOx NH3	25,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0	NOx NH3	18,11 kg/j < 1 kg/j



Naam **Provinciale weg noord**  
 Locatie (X,Y) **115507, 496715**  
 NOx **307,27 kg/j**  
 NH3 **14,94 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.007,0	NOx NH3	180,61 kg/j 14,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	38,0	NOx NH3	85,11 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0	NOx NH3	41,55 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\_20170907\_447ffob73d

Database        versie 2016L\_20170828\_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Mail d.d. 11 september 2017

Geachte heer/mevrouw,

U heeft op grond van artikel 2.7 van de Regeling natuurbescherming een melding ingediend voor uw initiatief, op maandag 11 september 2017 om 08:34 uur.

Uw melding is geregistreerd.

Het bijbehorende document kan u tot uiterlijk 3 dagen na ontvangst van dit bericht downloaden.

**Bestand ophalen**

Het AERIUS kenmerk van uw melding is 2AuJGZTAsJLt.

Voor inhoudelijke vragen betreffende de meldingsplicht en / of de vergunningplicht kunt u contact opnemen met het bevoegd gezag, voor meer toelichting verwijzen we u naar de website [pas.bij12.nl](http://pas.bij12.nl).

Met vriendelijke groet,  
Provincie Noord-Holland

PS: Dit is een automatisch gegenereerde email; u kunt op deze mail niet reageren via 'beantwoorden'.

**AERIUS** 

[pas.bij12.nl/content/helpdesk](http://pas.bij12.nl/content/helpdesk)  
[www.aerius.nl](http://www.aerius.nl)  
[twitter.com/AERIUSapp](https://twitter.com/AERIUSapp)

AERIUS is ontwikkeld in opdracht van de Rijksoverheid en de gezamenlijke provincies

AERIUS is een geregistreerd merk van het  
Ministerie van Economische Zaken



Ministerie van Economische Zaken

Aan de verstrekte gegevens kunnen geen rechten 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.