



Vink Holding BV
De heer C. Verbeek
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD

c.verbeek@vink.nl

Datum : 9 juni 2016
Onze ref. : 21620155D.B20160806
Betreft : Stikstofdepositie AZI Barneveld

Behandeld door: De heer ing. R.M. Smit MSc

Geachte heer Verbeek,

Hierbij ontvangt u de AERIUS depositieberekening van de stikstofemissies van het te vestigen bedrijf AZ Industrials b.v. op het perceel aan de Hessenweg 16 in Barneveld voor de beoogde situatie. De berekening is uitgevoerd conform de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS).

Alle resultaten ter plaatse van natuurgebieden in de omgeving zijn kleiner dan de drempelwaarde van 0,05 mol N/ha/jaar. Ter plaatse van het dichtstbijzijnde natuurgebied de Veluwe is de maximale stikstofdepositie 0,01 mol N/ha/jaar. Omdat nergens de drempelwaarde wordt overschreden, is er geen PAS melding of vergunning noodzakelijk in het kader van de Natuurbeschermingswet.

Overigens zijn gezien de afstand tot natuurgebieden ook geen andere milieuverstoringen te verwachten, zoals verstoring door trillingen, geluid en/of licht of aan bodem, grondwater.

Zoals verplicht in het PAS adviseren wij u de AERIUS berekeningen en onderbouwing van de beoogde situatie te bewaren en beschikbaar te houden voor het bevoegd gezag.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'N. Jacobs', written over a horizontal line.

Mevrouw ing. N. Jacobs

Bijlagen:

1. AERIUS berekening (tbv vergunningaanvraag)
2. AERIUS berekening (met eigen rekenpunten in natuurgebieden)
3. Onderbouwing beoogde situatie



Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

I Oostelijk Bolwerk 9
I 4531 GP Terneuzen
I 0115 649 680

I www.SPAingenieurs.nl
I info@SPAingenieurs.nl

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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 (NH_3) en stikstofoxide (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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
AZI Barneveld	Hessenweg 16, 3771 RB Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Beoogde situatie	S24gNdgAW8qf
Datum berekening	Rekenjaar
08 juni 2016, 13:13	2016

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	788,36 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Depositie

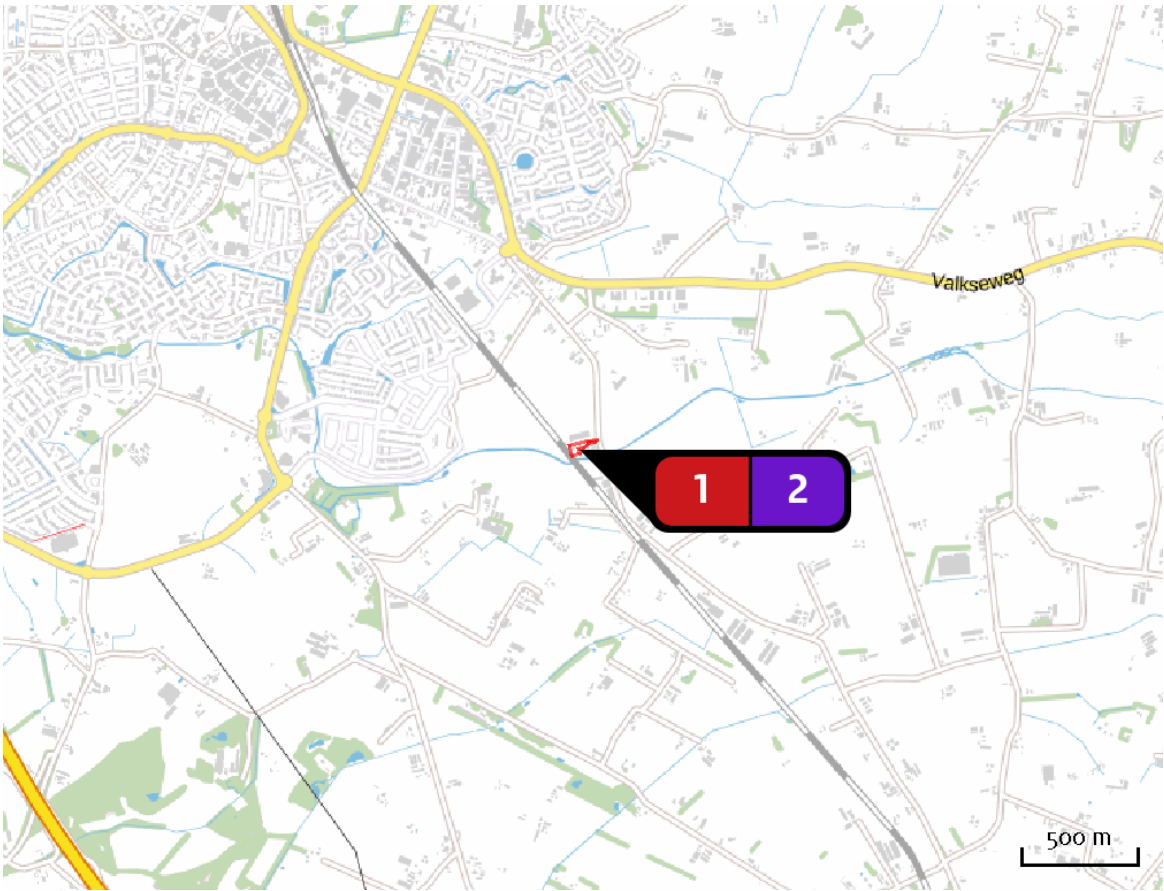
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	-

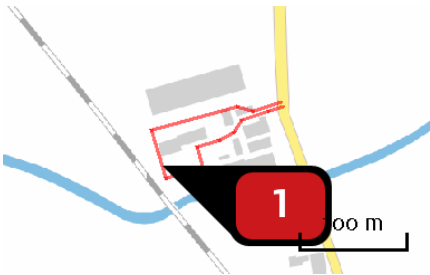
Toelichting

Berekend door SPAingenieurs

Locatie
Beoogde situatie

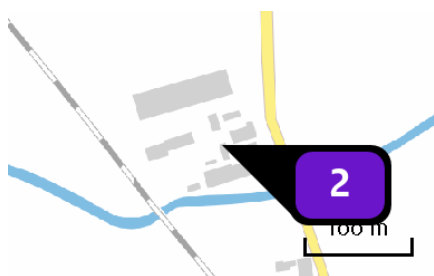


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie

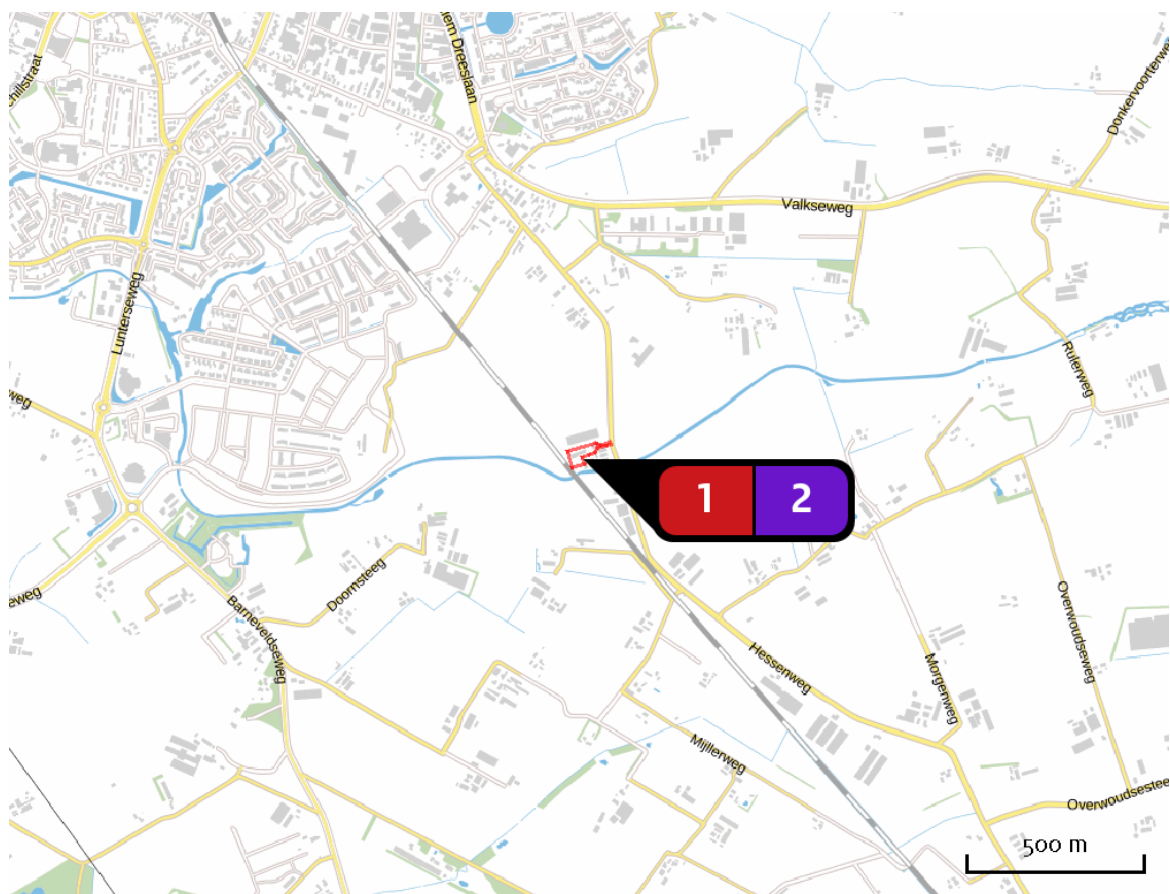


Naam	Rijroute
Locatie (X,Y)	170067, 459705
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	13,06 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0	NOx NH3	12,67 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Aardgas / Diesel
Locatie (X,Y)	170135, 459731
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,280 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	775,30 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectbijdrage

Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

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 2015.1_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) 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, als wel voor overige natuurgebieden 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 www.aerius.nl 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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
AZI Barneveld	Hessenweg 16, 3771 RB Barneveld

Activiteit

Omschrijving	
Beoogde situatie	
Datum berekening	Rekenjaar
08 juni 2016, 13:15	2016
Rekeninstellingen	
Berekend met een straal van 10,0km rondom de bron(nen)	

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	788,36 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Depositie

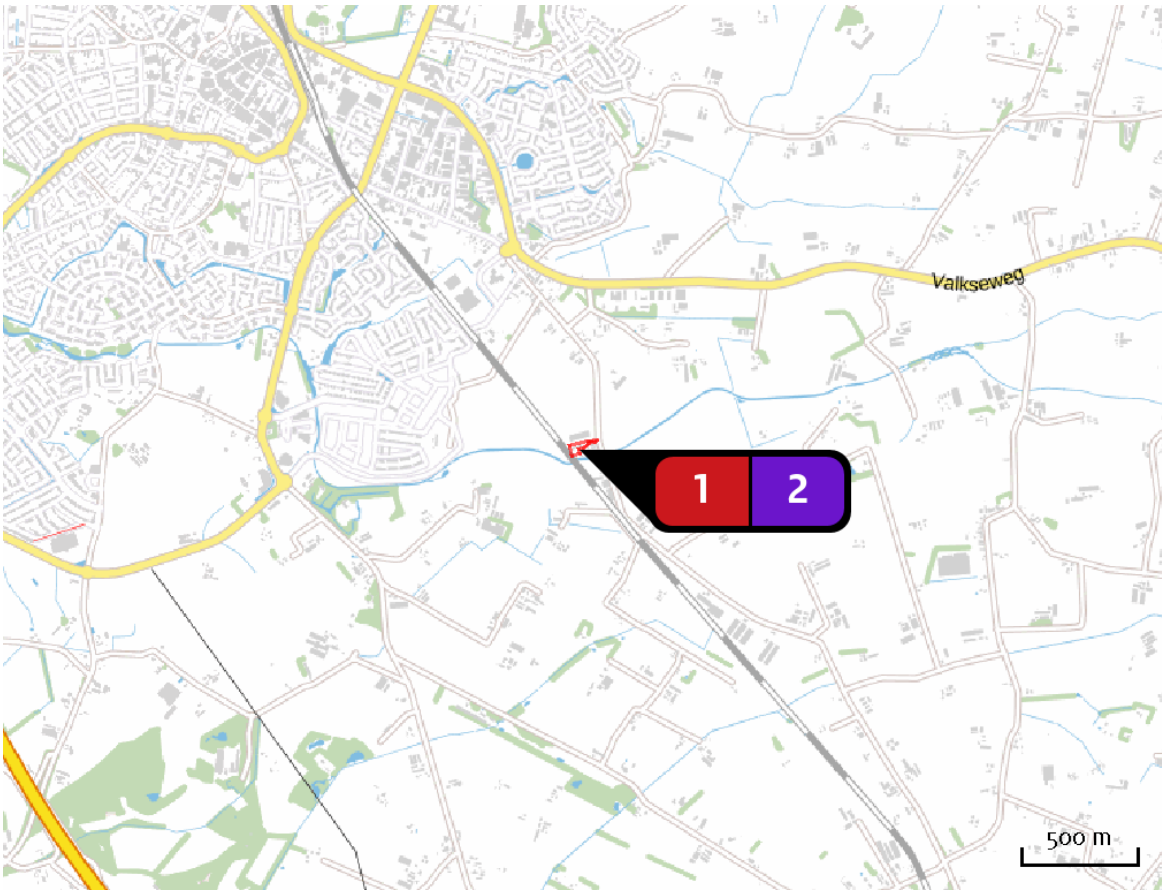
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

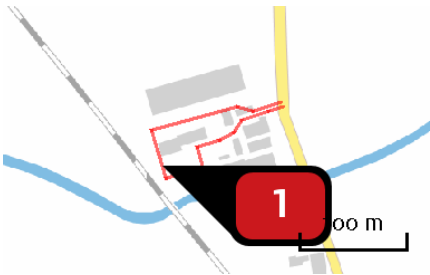
Toelichting

Berekend door SPA ingenieurs

Locatie
Beoogde situatie



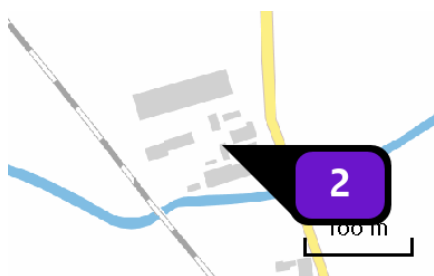
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



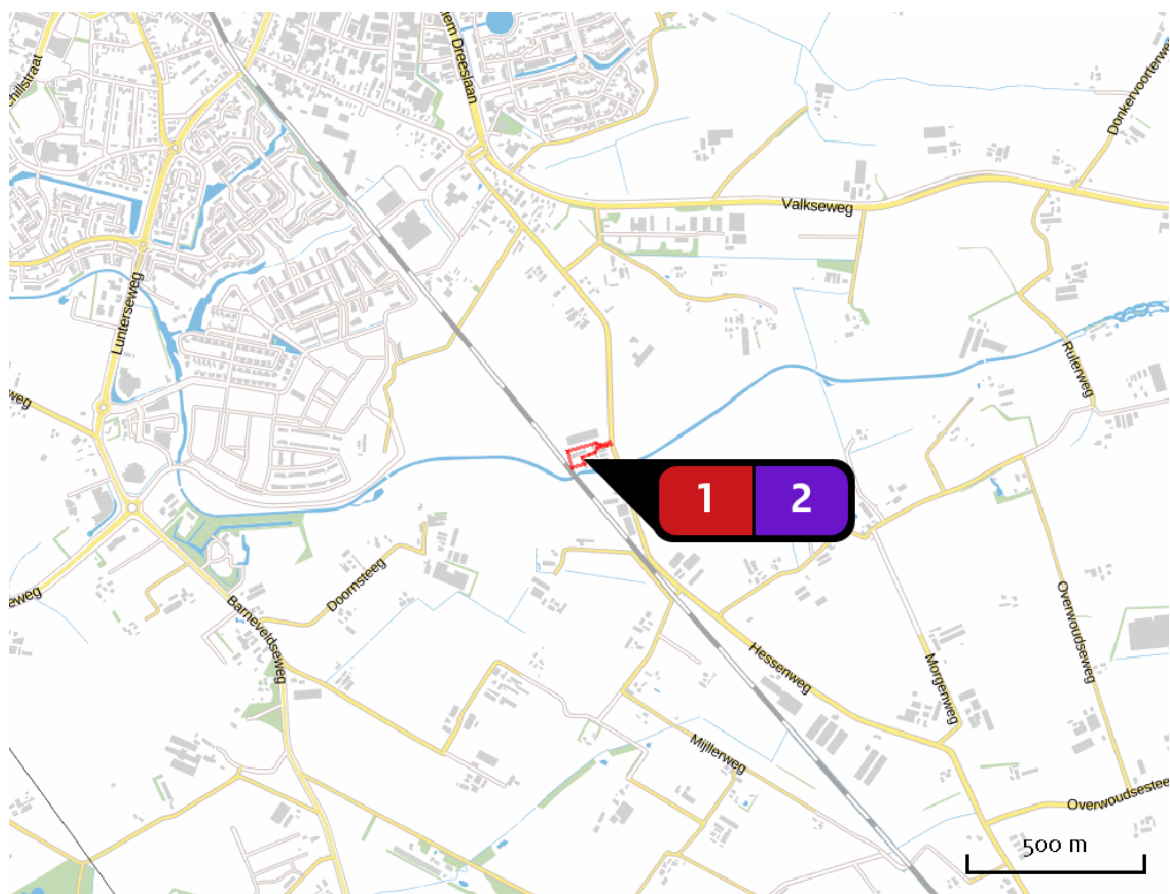
Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NOx
NH3

Rijroute
170067, 459705
2,5 m
0,000 MW
13,06 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0	NOx NH3	12,67 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Aardgas / Diesel
Locatie (X,Y)	170135, 459731
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,280 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	775,30 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectbijdrage

Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Veluwe H9120 (6 km)	175678, 456312	0,01	1.912,01	6.491 m
b	Veluwe (3 km)	172445, 457612	0,01	2.459,21	3.122 m
c	GROOT ZANDBRINK (9 km)	161430, 459983	0,00	2.071,40	8.629 m
d	Veluwe H2330 (4 km)	173537, 456869	0,01	2.336,01	4.430 m
e	Veluwe H4010A (8 km)	177283, 463805	0,01	3.025,01	8.173 m
f	Veluwe H4030 (5 km)	173106, 456299	0,01	2.336,01	4.533 m
g	MEEUWENKAMPJE (9 km)	165843, 451469	0,00	1.785,00	9.247 m
h	Veluwe H2310 (4 km)	174160, 457689	0,01	2.451,01	4.487 m
i	Veluwe H2320 (10 km)	177714, 465702	0,00	2.056,60	9.594 m
j	Veluwe H3160 (6 km)	175446, 457321	0,01	2.062,61	5.804 m
k	Veluwe H9190 (6 km)	176127, 457767	0,01	1.939,61	6.273 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 2015.1_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Beoogde situatie AERIUS

NO2 emissies verbrandingsmotoren

Bron	Activiteit	Emissiekental (NO2 g/kg diesel)	Bron emissie kental	Verbruik (l/uur)	Soortelijk gewicht (kg/l)	Bedrijfstijd (uur/dag)	Bedrijfstijd (dagen/jaar)	Bedrijfstijd (uur/jaar)	Emissie (kg/uur)	Emissie (kg/jaar)
001	Rijdend materieel	35,8	CBS	20	0,83	1	260	260	0,59	154,51
10	Vorkheftruck	35,8	CBS	20	0,83	3	260	780	0,59	463,54
020	Testen materieel	35,8	CBS	20	0,83	1	260	260	0,59	154,51

NO2 emissies aardgasverbruik

Bron	Activiteit	Jaarverbruik (m3/jaar)	afgasdebiet (aardgas * V _{st}) (m3/jaar)	emissie eis (mg/m3)	Emissie (kg/jaar)
aardgas	CV installatie	5.000	38.435	70	2,69

TOTAAL	775,3
---------------	--------------

in AERIUS ingevoerd als één puntbron

NO2 emissies verkeer

Uit akoestisch onderzoek (21620155.R02 d.d. 12 mei 2016)

aantal vrachtwagens per dag	20
aantal personenwagens per dag	10

Gasvormige brandstoffen:

V_{st} Aardgas 7,687 (aardgas 32 MJ/m³)

V_{st} = 0,199 + 0,234 × H (H in MJ/m³)

Formule uit oude Regeling monitoring handel in emissierechten