

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 Situatie 1

- 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
Rovers Groencompostering	Grote Baan 15, 5445 PA Landhorst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Compostering groenafval, géén gft-afval	S4YUJ3k6tQbH
Datum berekening	Rekenjaar
30 maart 2016, 12:23	2015

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.198,80 kg/j
NH ₃	1.400,00 kg/j

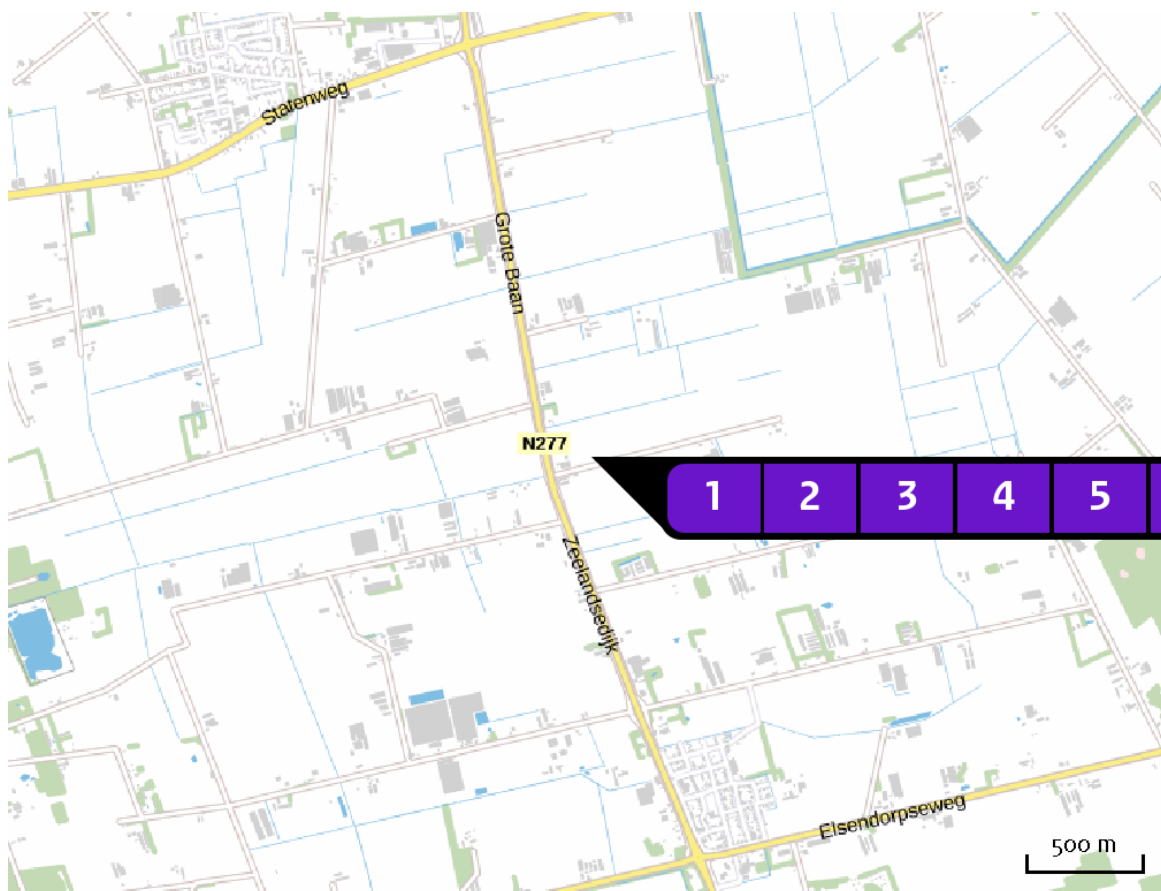
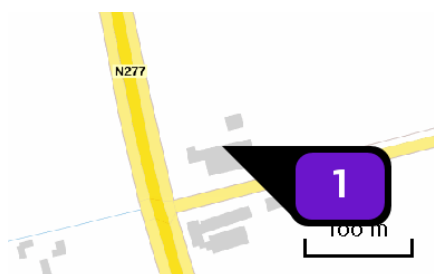
Depositie

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

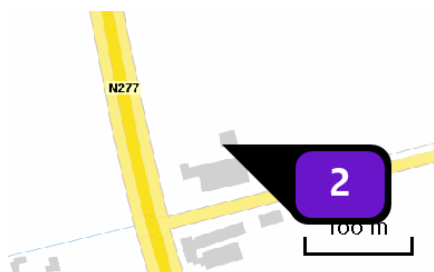
Natuurgebied	Provincie
Sint Jansberg	Limburg
Situatie 1	
0,13	

Toelichting

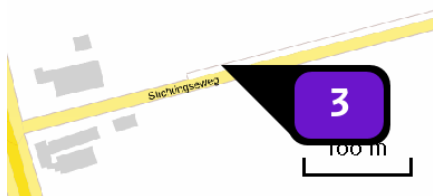
NOx emissie op basis van uitgangspunten luchtkwaliteitsrapport van juli 2102
NH₃ emissie schatting op basis van Protocol 14-036 (Grootschalige compostering van Min. I&M)

Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

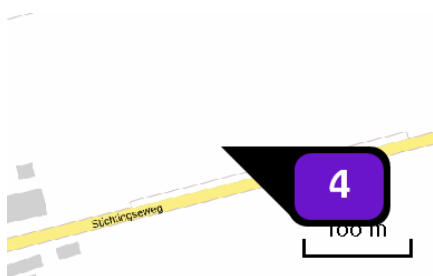
Naam	beweging zware motoren west
Locatie (X,Y)	180807, 400685
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,3 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	246,60 kg/j



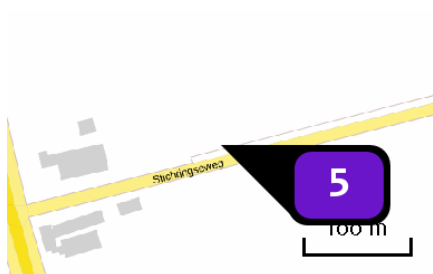
Naam	bewegingen heftruck west
Locatie (X,Y)	180813, 400702
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,3 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4,30 kg/j



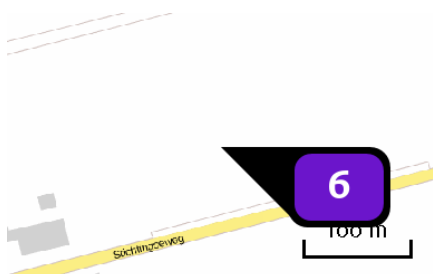
Naam bewegingen lichte voertuigen
oost
Locatie (X,Y) 180948, 400687
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,3 mw
Temporele
variatie Standaard profiel industrie
NOx < 1 kg/j



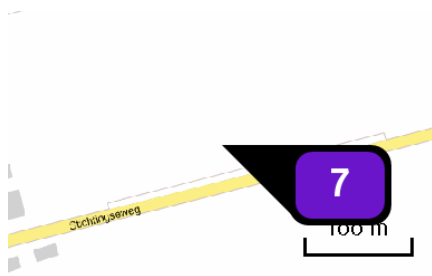
Naam bewegingen zware motoren
oost en eindproduct
Locatie (X,Y) 181001, 400731
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,3 mw
Temporele
variatie Standaard profiel industrie
NOx 522,90 kg/j
NH₃ 1.400,00 kg/j



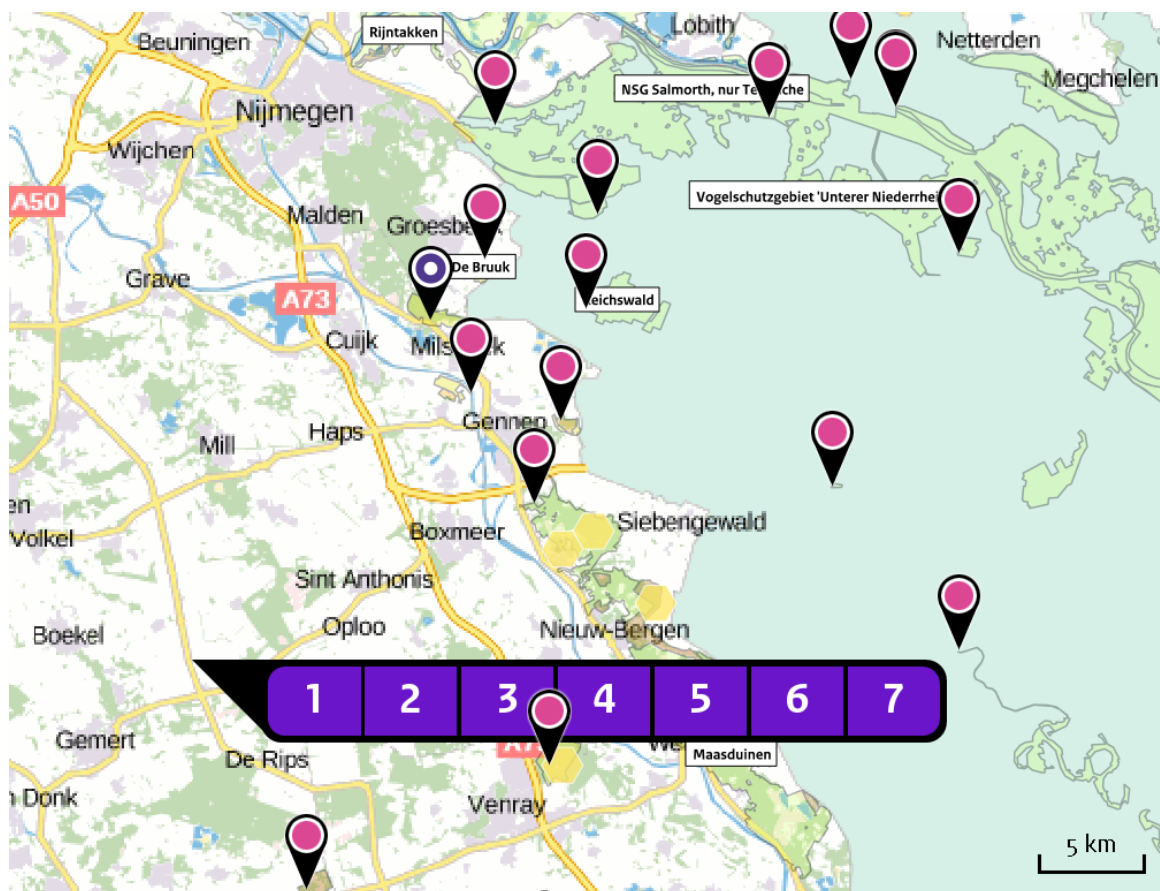
Naam bewegingen zware
motorvoertuigen weegbrug
Locatie (X,Y) 180944, 400690
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,3 mw
Temporele
variatie Standaard profiel industrie
NOx 119,80 kg/j



Naam houtschredderen
Locatie (X,Y) 180981, 400758
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,3 mw
Temporele
variatie Standaard profiel industrie
NOx 70,50 kg/j



Naam	zeven materiaal
Locatie (X,Y)	181023, 400733
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,3 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	234,60 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden Hoogste projectbijdrage (Sint Jansberg) Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Sint Jansberg	0,13	●	✓
Maasduinen	0,11	●	✓
Zeldersche Driessen	0,11	●	✓
Boschhuizerbergen	0,09	●	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,08	●	✓
Oeffelter Meent	0,07	●	✓
De Bruuk	0,07	●	✓
Rijntakken	>0,05	●	-

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de Nb-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13		
H7210 Galigaanmoerassen	0,13		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13		

Maasduinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,11	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,11	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	○	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	○	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	●	✓

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2330 Zandverstuivingen	0,09	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓

Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	●	✓

De Bruuk

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	●	-

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding*
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,11	☐	-
Reichswald	0,09	☐	-
NSG Kranenburger Bruch	0,07	☐	-
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,07	☐	-
Wisseler Dünen	0,06	☐	-
Dornicksche Ward	0,06	☐	-
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	>0,05	☐	-
NSG Emmericher Ward	>0,05	☐	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	☐	-
Fleuthkuhlen	>0,05	☐	-

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitatype

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1198c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,11		-

Reichswald

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1194c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,09		-

NSG Kranenburger Bruch

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1193c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,07		-

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1181c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,07		-

Wisseler Dünen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1195c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,06		-

Dornicksche Ward

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1182c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,06		-

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		-

NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		-

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		-

Fleuthkuhlen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1233c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

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 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 Situatie 1

- 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
Rovers Groencompostering	Grote Baan 15, 5445 PA Landhorst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Compostering groenafval, géén gft-afval	S5bcNKTCWH8J
Datum berekening	Rekenjaar
04 april 2016, 11:23	2015

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	1.198,80 kg/j
NH3	422,10 kg/j

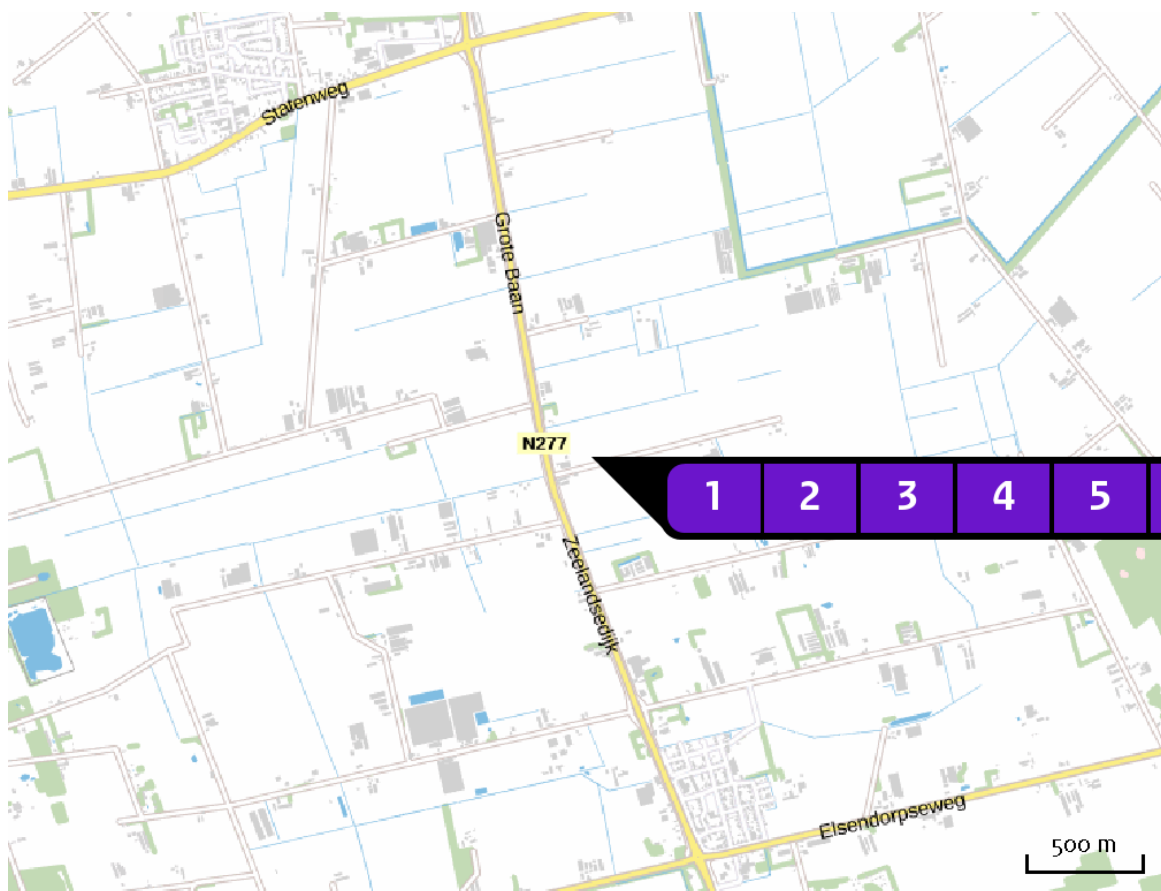
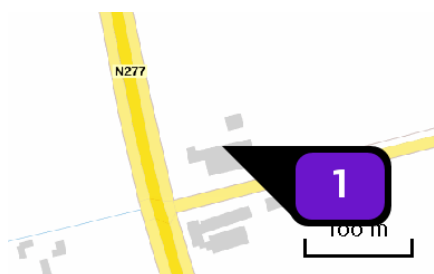
Depositie

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

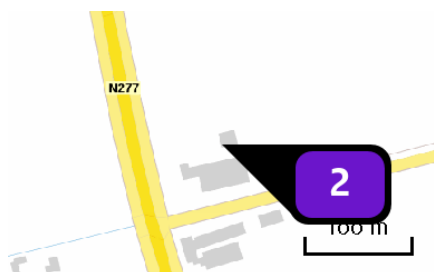
Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

Toelichting

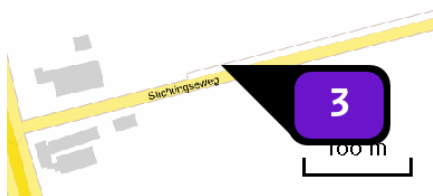
NOx emissie op basis van uitgangspunten luchtkwaliteitsrapport van juli 2102
NH3 emissie op basis van Protocol 14-036 Grootschalige compostering van Min. I&M en RIVM rapport 609300028/2011
(gezondheidsaspecten van het wonen nabij composteerbedrijven)

Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

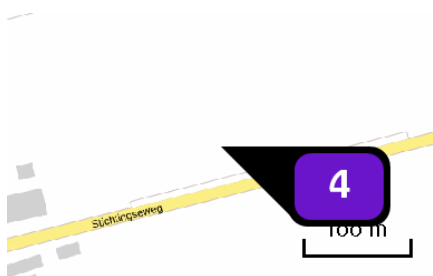
Naam	beweging zware motoren west
Locatie (X,Y)	180807, 400685
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,3 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	246,60 kg/j



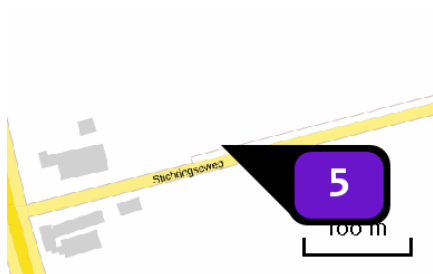
Naam	bewegingen heftruck west
Locatie (X,Y)	180813, 400702
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,3 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4,30 kg/j



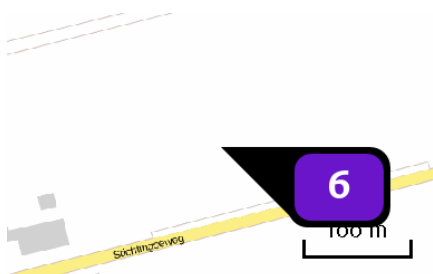
Naam bewegingen lichte voertuigen
oost
Locatie (X,Y) 180948, 400687
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,3 mw
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx < 1 kg/j



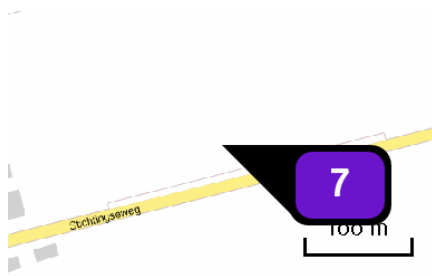
Naam bewegingen zware motoren
oost en eindproduct
Locatie (X,Y) 181001, 400731
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,3 mw
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 522,90 kg/j
NH₃ 422,10 kg/j



Naam bewegingen zware
motorvoertuigen weegbrug
Locatie (X,Y) 180944, 400690
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,3 mw
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 119,80 kg/j

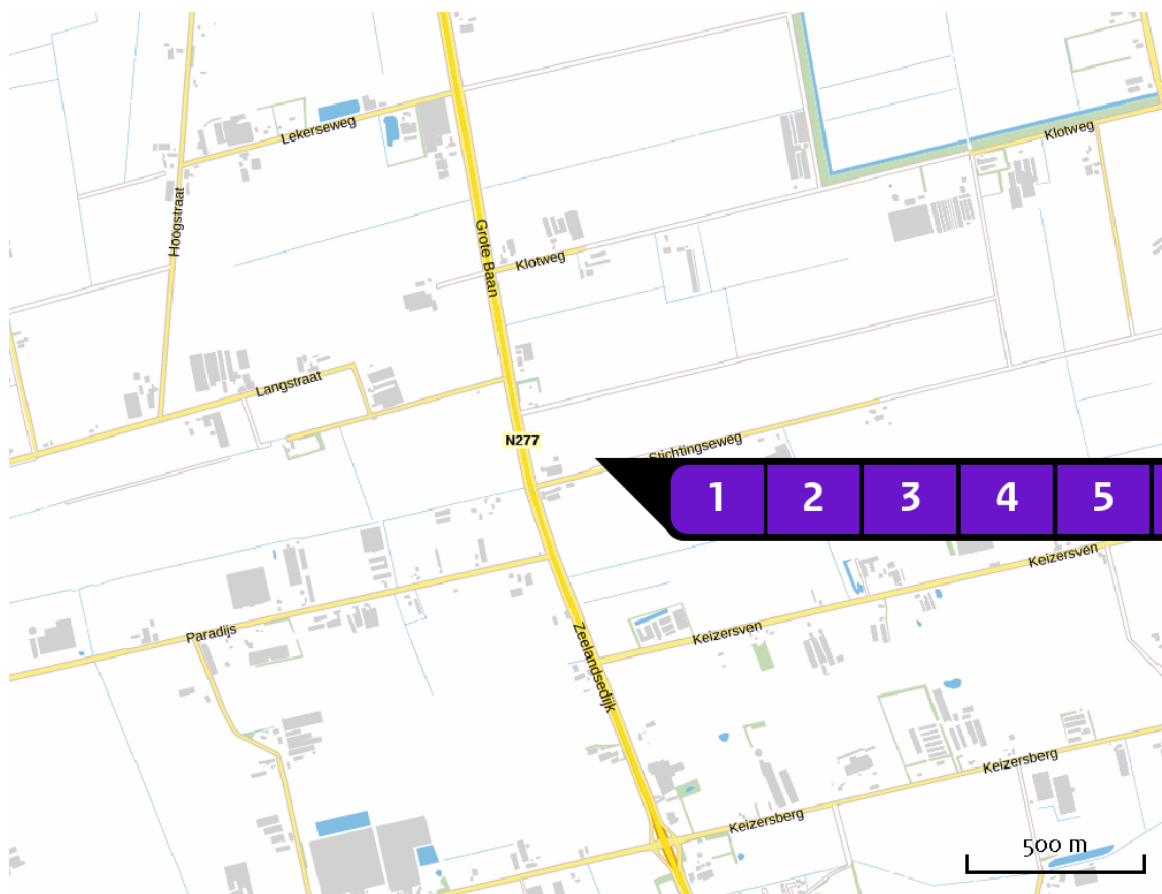


Naam houtschredderen
Locatie (X,Y) 180981, 400758
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,3 mw
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 70,50 kg/j



Naam	zeven materiaal
Locatie (X,Y)	181023, 400733
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,3 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	234,60 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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