

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 Feitelijk gebruik

- 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
Lagemaat Sloopwerken	Zwarteweg 1, 8181 PD Heerde

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verandering inrichting	RnFYfyx79Vtd
Datum berekening	Rekenjaar
10 augustus 2016, 23:45	2016

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	2.100,29 kg/j	1.460,80 kg/j	-639,48 kg/j
NH ₃	1,60 kg/j	3,01 kg/j	1,41 kg/j

Depositie

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

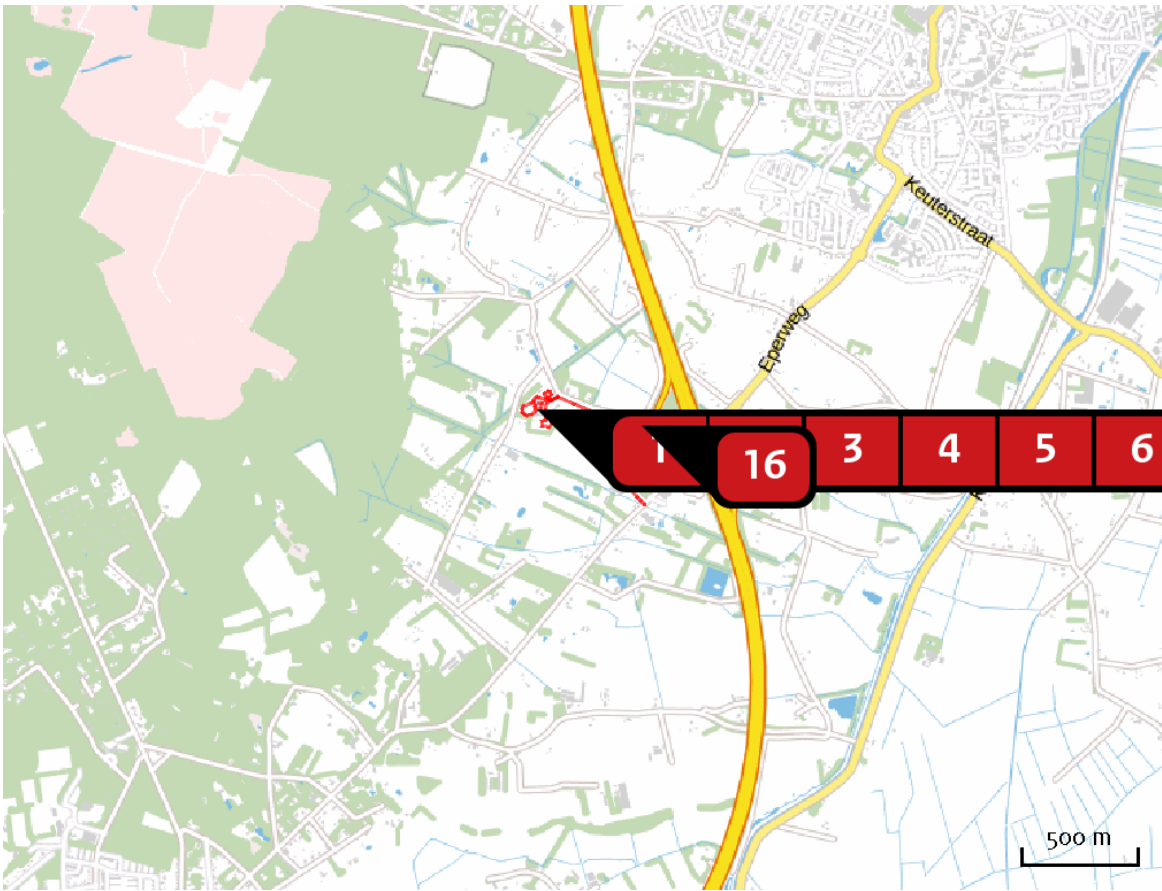
Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	

-

Toelichting

Definitieve berekening feitelijk gebruik en nieuwe situatie - 10 augustus 2016

Locatie
Feitelijk gebruik



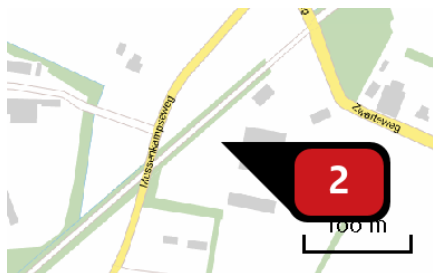
Emissie
(per bron)
Feitelijk gebruik



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Puinbreker
197496, 487583
298,00 kg/j

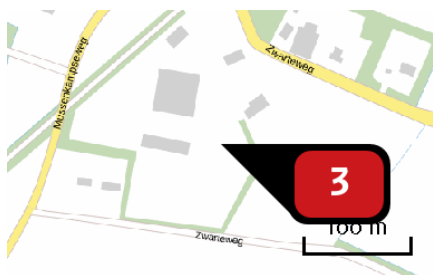
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Puinbreker		2,0	2,0	0,0	NOx	298,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Houtshredder
197540, 487619
82,94 kg/j

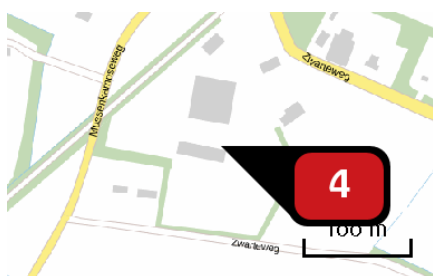
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Houtshredder		1,5	2,0	0,0	NOx	82,94 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Grondzeef
197620, 487563
26,32 kg/j

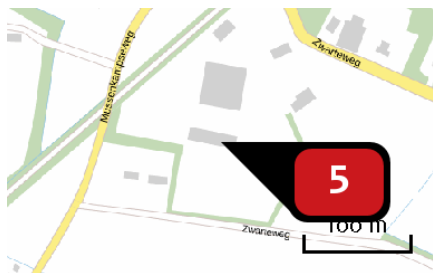
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Grondzeef		1,5	2,0	0,0	NOx	26,32 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

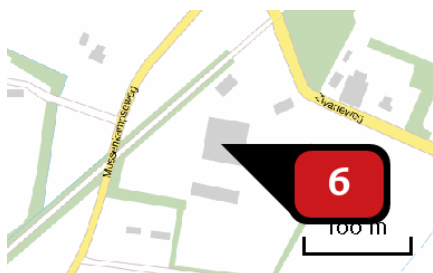
Sorteerzeef
197587, 487568
13,16 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Sorteerzeef		2,0	0,0	0,0	NOx	13,16 kg/j



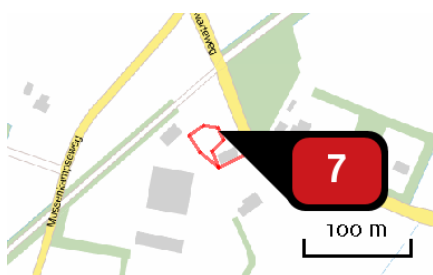
Naam **Aggregaat (sorteerlijn)**
 Locatie (X,Y) **197577, 487559**
 NOx **17,50 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aggregaat (sorteerlijn)		2,0	0,0	0,0	NOx	17,50 kg/j



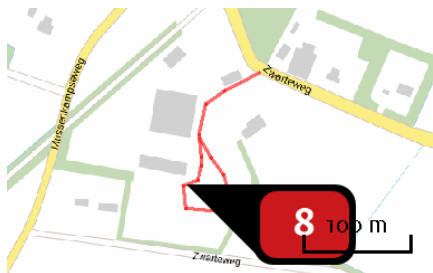
Naam **Shredder (restfractie) - inpandig**
 Locatie (X,Y) **197574, 487608**
 NOx **62,10 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shredder (restfractie) - inpandig		2,0	0,0	0,0	NOx	62,10 kg/j



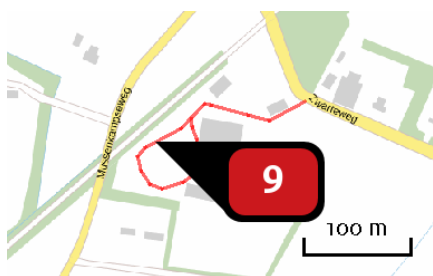
Naam **Terreinverkeer terreindeel B1**
 Locatie (X,Y) **197624, 487666**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **4,00 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	37,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	11,0	NOx NH3	3,30 kg/j < 1 kg/j



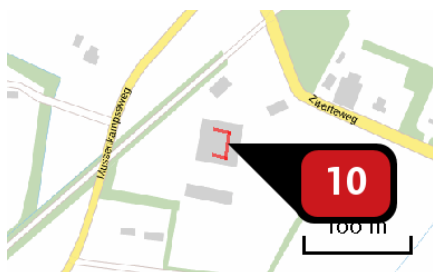
Naam	Terreinverkeer terreindeel C/B2
Locatie (X,Y)	197589, 487544
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	16,58 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0	NOx NH3	16,58 kg/j < 1 kg/j



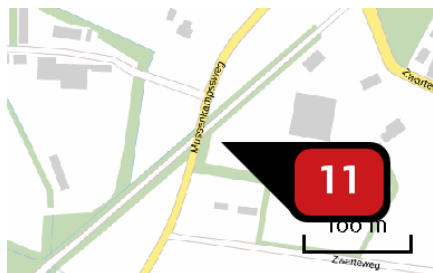
Naam	Transport terreindeel A
Locatie (X,Y)	197518, 487611
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	16,86 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	39,0	NOx NH3	1,50 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0	NOx NH3	15,36 kg/j < 1 kg/j



Naam	Shovel (loods)
Locatie (X,Y)	197585, 487609
NOx	232,20 kg/j

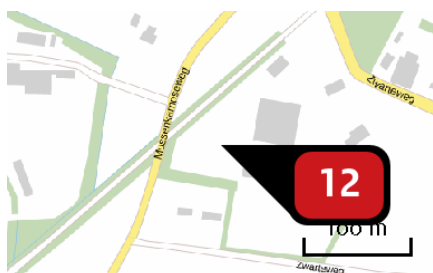
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel (loods)		1,0	0,0	0,0	NOx	232,20 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Kraan
197493, 487587
198,00 kg/j

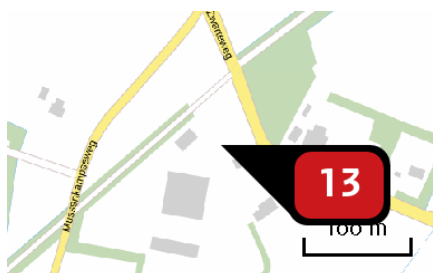
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Kraan (puinbreken)		6,5	4,0	0,0	NOx	198,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Shovel, terreindeel A
197526, 487590
386,64 kg/j

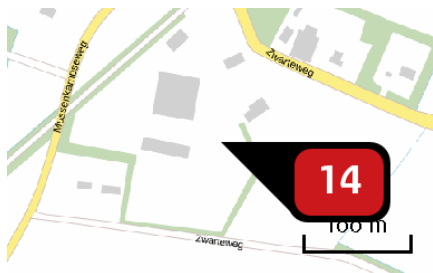
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel, terreindeel A		1,5	2,0	0,0	NOx	386,64 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

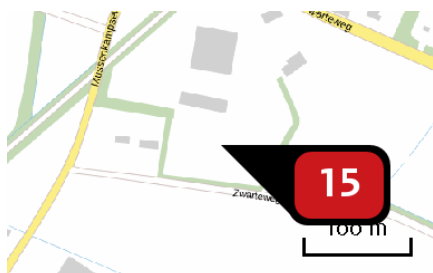
Shovel, terreindeel B1
197612, 487658
96,66 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel, terreindeel B1		1,5	2,0	0,0	NOx	96,66 kg/j



Naam **Shovel, terreindeel B2**
 Locatie (X,Y) **197620, 487568**
 NOx **386,64 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel, terreindeel B2		1,5	2,0	0,0	NOx	386,64 kg/j



Naam **Shovel, terreindeel C**
 Locatie (X,Y) **197585, 487523**
 NOx **96,66 kg/j**

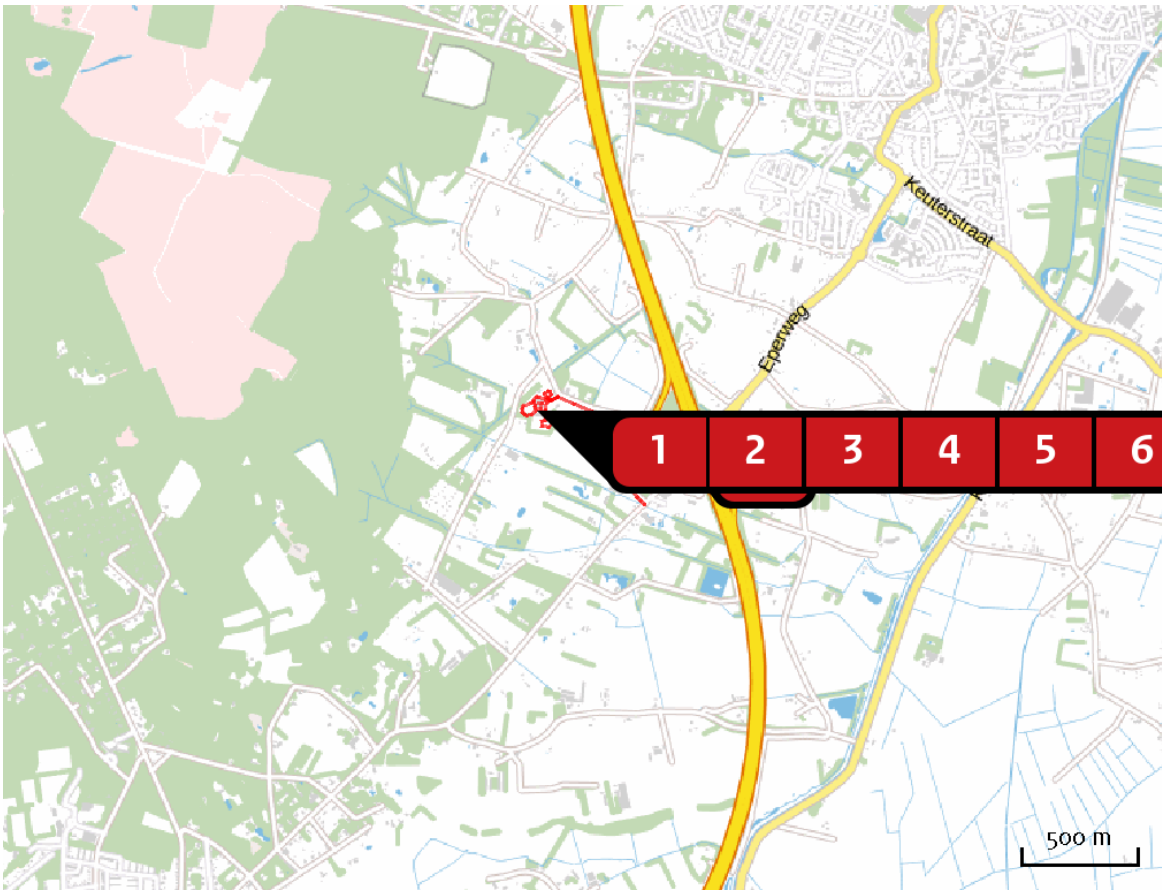
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel, terreindeel C		1,5	2,0	0,0	NOx	96,66 kg/j



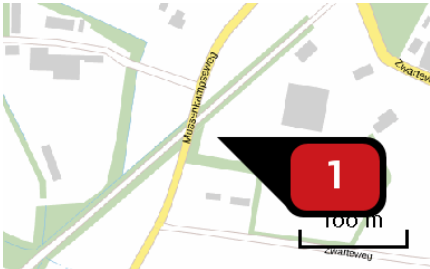
Naam **Verkeer openbare weg**
 Locatie (X,Y) **198019, 487522**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **166,03 kg/j**
 NH3 **1,37 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0	NOx NH3	151,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	150,0	NOx NH3	14,27 kg/j 1,07 kg/j

Locatie
Nieuwe situatie



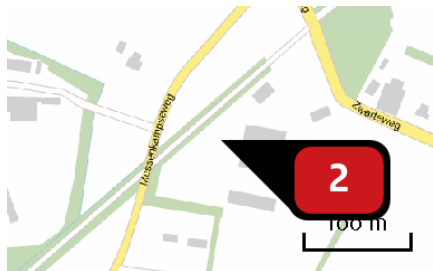
Emissie
(per bron)
Nieuwe situatie



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Puinbreker
197496, 487583
149,00 kg/j

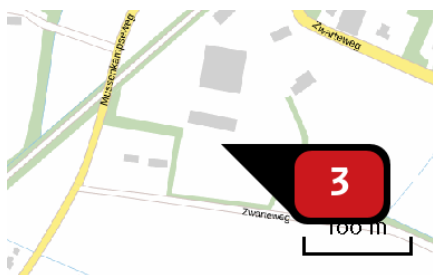
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Puinbreker		2,0	2,0	0,0	NOx	149,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Houtshredder
197540, 487619
86,40 kg/j

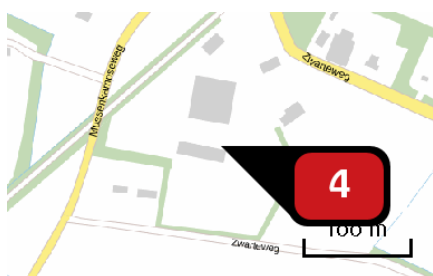
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Houtshredder		1,5	2,0	0,0	NOx	86,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Grondzeef
197576, 487541
92,40 kg/j

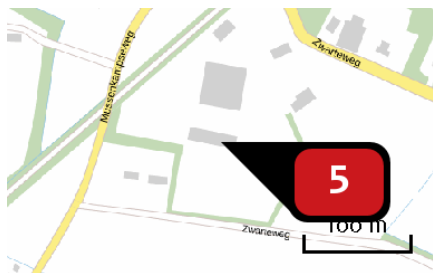
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Grondzeef		1,5	2,0	0,0	NOx	92,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

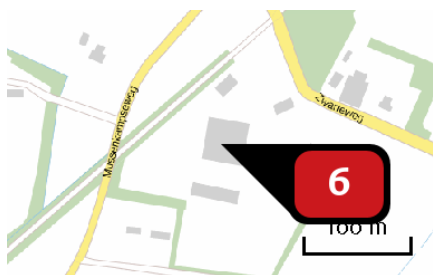
Sorteerveef
197587, 487568
18,48 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Sorteerveef		2,0	0,0	0,0	NOx	18,48 kg/j



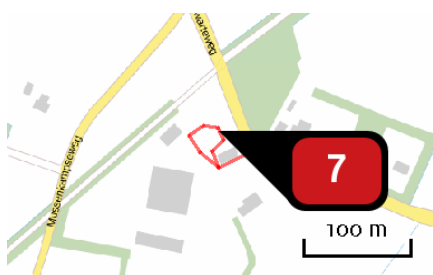
Naam **Aggregaat (sorteerlijn)**
 Locatie (X,Y) **197577, 487559**
 NOx **35,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Aggregaat (sorteerlijn)		1,5	2,0	0,0	NOx	35,00 kg/j



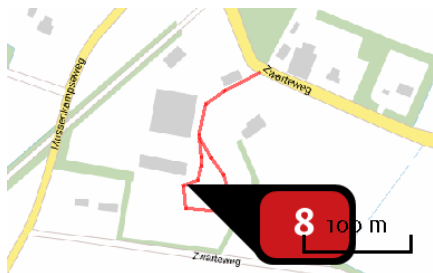
Naam **Shredder (restfractie) - in pandig**
 Locatie (X,Y) **197574, 487608**
 NOx **86,40 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shredder (restfractie) - in pandig		1,0	0,0	0,0	NOx	86,40 kg/j



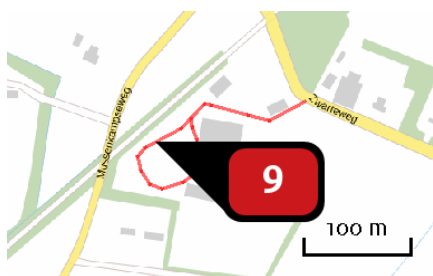
Naam **Terreinverkeer terreindeel B1**
 Locatie (X,Y) **197624, 487666**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **6,25 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	77,0	NOx NH3	1,45 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0	NOx NH3	4,80 kg/j < 1 kg/j



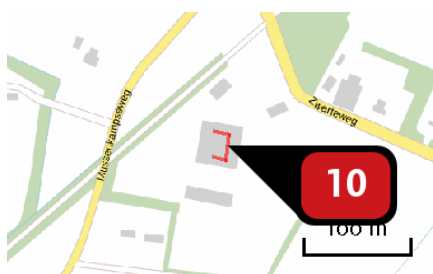
Naam	Terreinverkeer terreindeel C/B2
Locatie (X,Y)	197589, 487544
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	22,10 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0	NOx NH3	22,10 kg/j < 1 kg/j



Naam	Transport terreindeel A
Locatie (X,Y)	197518, 487611
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	25,69 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	77,0	NOx NH3	2,96 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	37,0	NOx NH3	22,73 kg/j < 1 kg/j



Naam	Shovel (loods)
Locatie (X,Y)	197585, 487609
NOx	127,71 kg/j

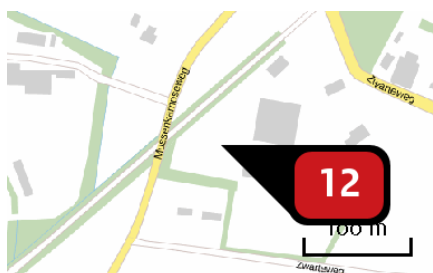
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel (loods)		1,0	0,0	0,0	NOx	127,71 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Kraan
197493, 487587
142,56 kg/j

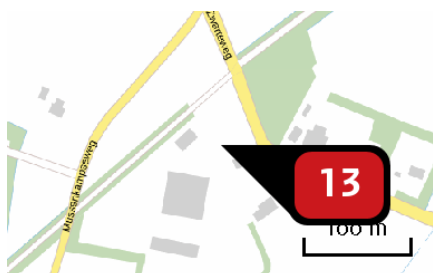
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Kraan (puinbreken)		6,5	4,0	0,0	NOx	142,56 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Shovel, terreindeel A
197526, 487590
146,06 kg/j

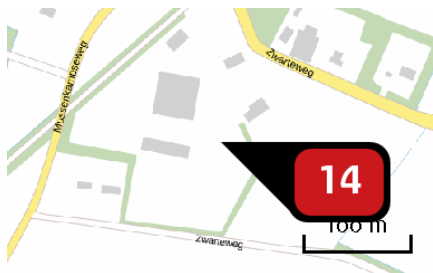
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel, terreindeel A		1,5	2,0	0,0	NOx	146,06 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

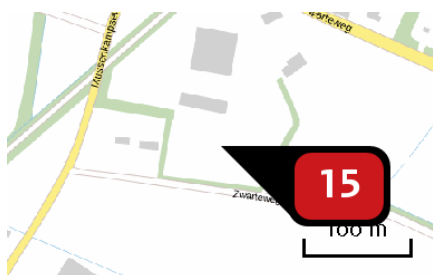
Shovel, terreindeel B1
197612, 487658
60,25 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel, terreindeel B1		1,5	2,0	0,0	NOx	60,25 kg/j



Naam **Shovel, terreindeel B2**
 Locatie (X,Y) **197620, 487568**
 NOx **60,25 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel, terreindeel B2		1,5	2,0	0,0	NOx	60,25 kg/j



Naam **Shovel, terreindeel C**
 Locatie (X,Y) **197585, 487523**
 NOx **146,06 kg/j**

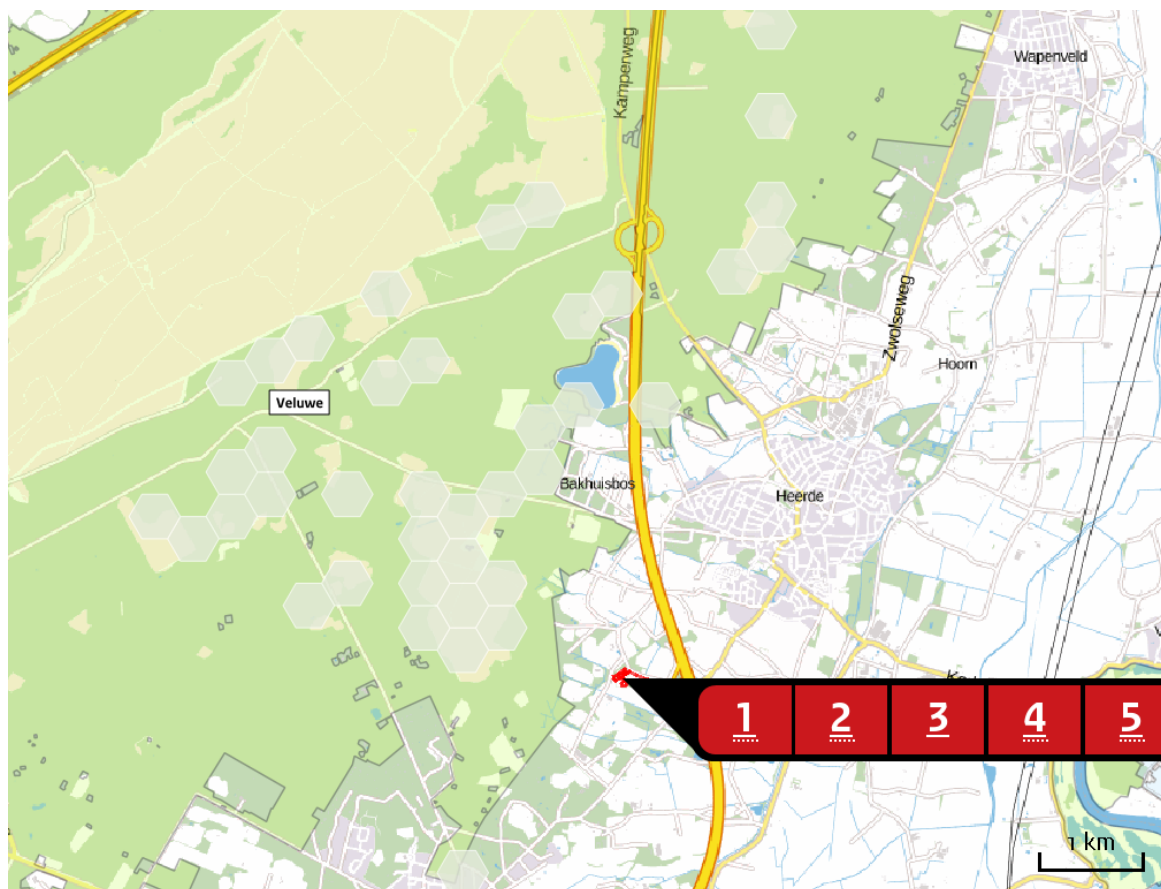
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel, terreindeel C		1,5	2,0	0,0	NOx	146,06 kg/j



Naam **Verkeer openbare weg**
 Locatie (X,Y) **198019, 487522**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NOx **256,18 kg/j**
 NH3 **2,58 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	150,0	NOx NH3	227,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	300,0	NOx NH3	28,53 kg/j 2,14 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden







Hoogste projectverschil





Hoogste projectverschil per
natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	>0,05	0,03	- 0,02	0,48		
Rijntakken	>0,05	0,03	- 0,02	0,03		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte
van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename
is niet relevant voor de beoordeling

* 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
habitattype

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,04	- 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,05	- 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	>0,05	- 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,09	- 0,05	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,03	- 0,02	●	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* 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.

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>