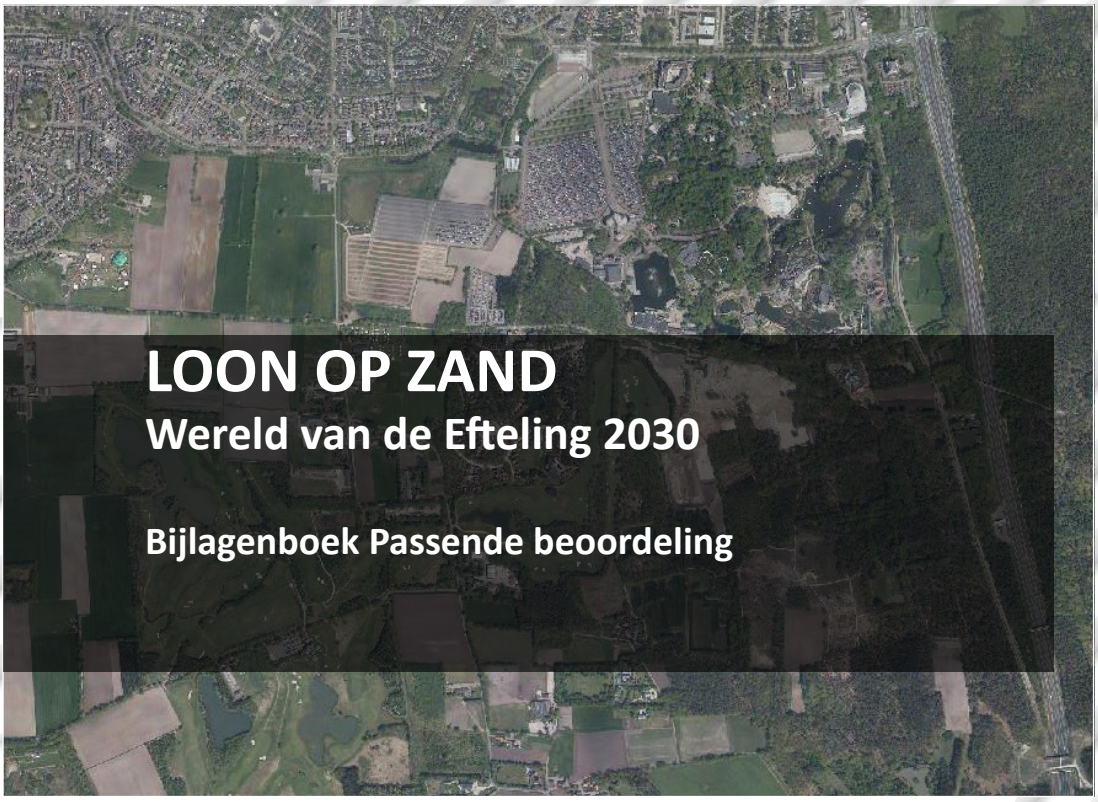


LOON OP ZAND

Wereld van de Efteling 2030

Bijlagenboek Passende beoordeling

Rho

ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

© Rho Adviseurs bv
Niets uit dit drukwerk mag door anderen dan de opdrachtgever worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs bv, behoudens voorzover dit drukwerk wettelijk een openbaar karakter heeft gekregen. Dit drukwerk mag zonder genoemde toestemming niet worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoudsopgave bijlagenboek

1. **Stikstofberekeningen situatie 5 tot 7 miljoen bezoeken**
   1.1 Variant 1
   1.2 Variant 2
   1.3 Variant 3
2. **Stikstofberekeningen situatie 5 tot 5. 7 miljoen bezoeken (prioritaire status)**
   2.1 Variant 1
   2.2 Variant 2
   2.3 Variant 3
3. **Stikstofberekeningen situatie 5.7 tot 7 miljoen bezoeken**
   3.1 Variant 1
   3.2 Variant 2
   3.3 Variant 3
4. **Stikstofberekening realisatiefase**

1. Stikstofberekeningen situatie 5 tot 7 miljoen bezoeken

1.1 Variant 1

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 (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 5 miljoen bezoekers

- 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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Efteling	Europalaan 1, 5171 KW Kaatsheuvel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wereld van de Efteling 2030	Rbqxkyk2w1eq

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
23 november 2017, 17:46	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	17.924,77 kg/j	22,95 ton/j	5.025,99 kg/j
NH3	755,13 kg/j	1.142,51 kg/j	387,39 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

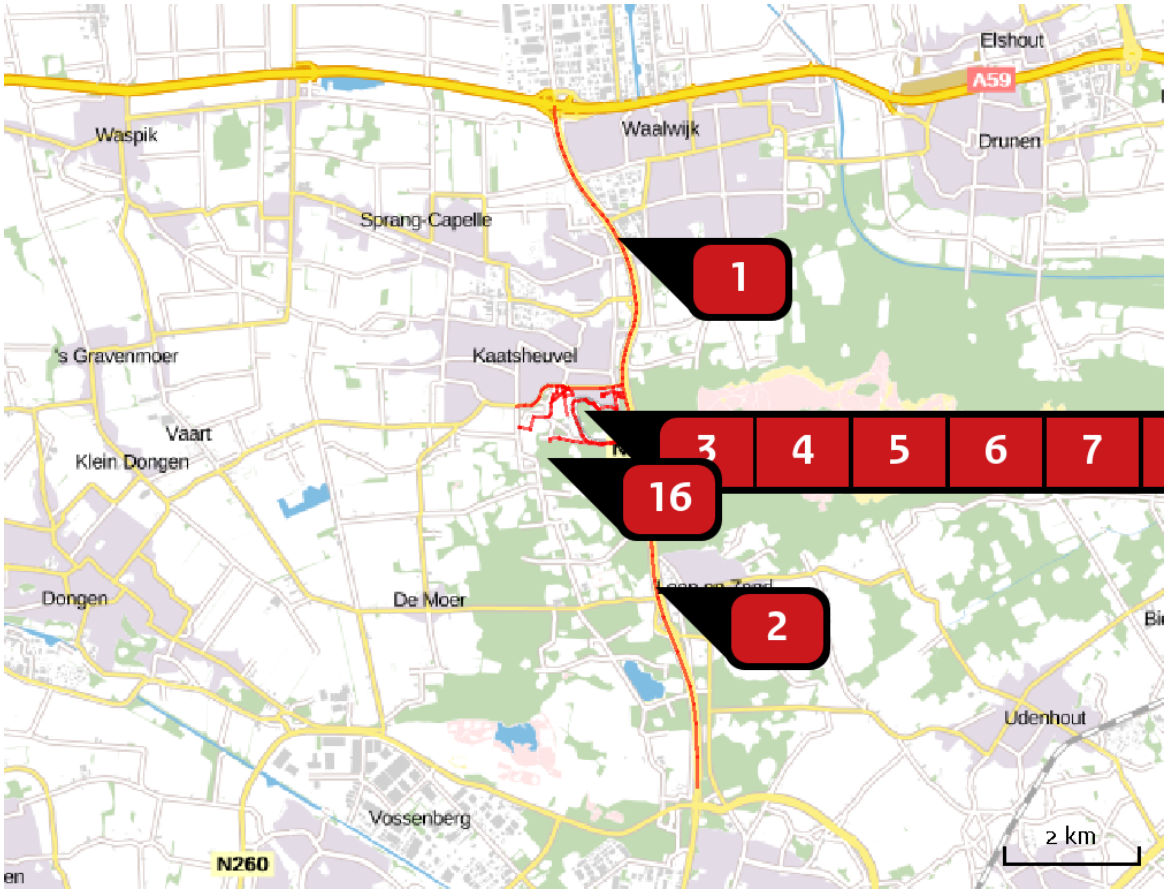
Natuurgebied	Verschil
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	+ 8,83

Toelichting

Situatie 5 tot 7 miljoen bezoeken
variant 1
geactualiseerd

Locatie

Situatie 5 miljoen bezoekers



Emissie

Situatie 5 miljoen bezoekers

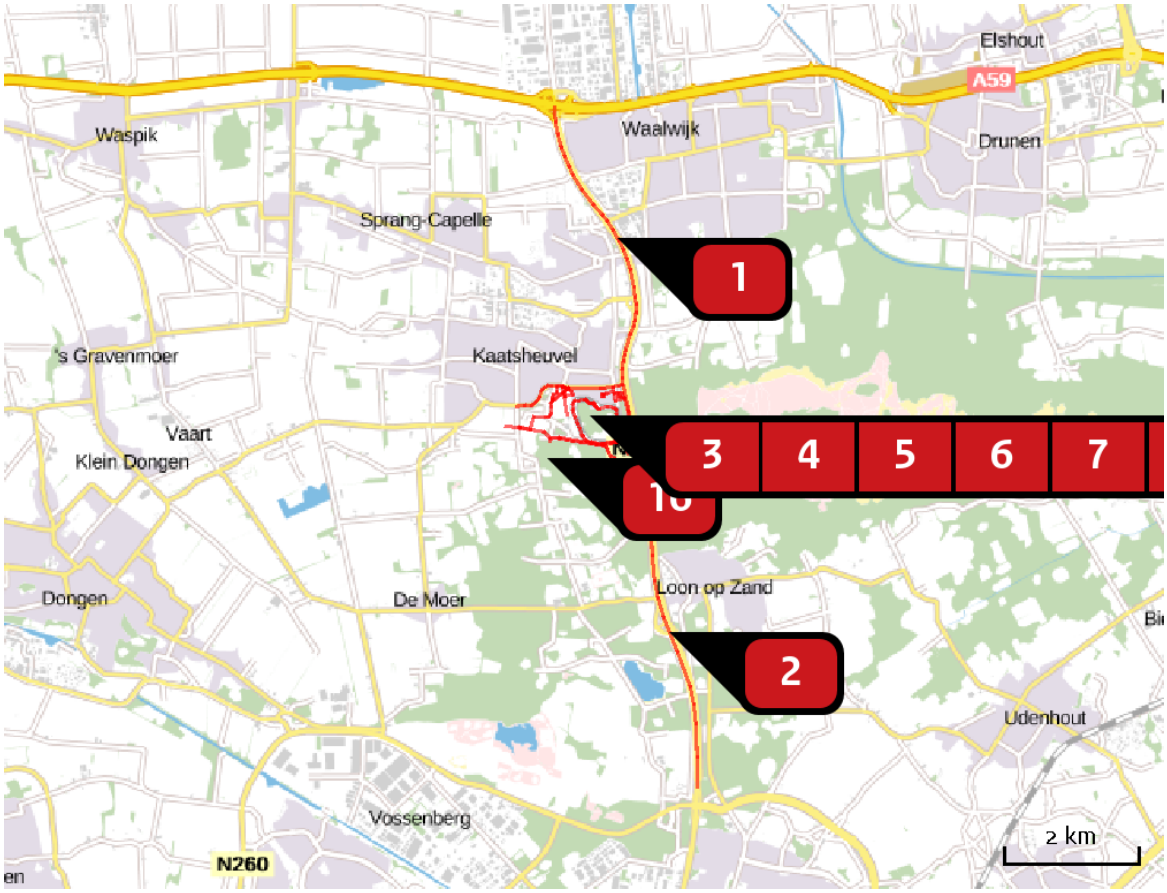
Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		4 Wegverkeer | Snelwegen	450,04 kg/j	3.637,87 kg/j
2		9 Wegverkeer | Snelwegen	177,12 kg/j	1.487,84 kg/j
3		15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,40 kg/j	170,50 kg/j
4		3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	42,06 kg/j	571,78 kg/j
5		2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	4,26 kg/j	57,56 kg/j
6		Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,13 kg/j

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
7		P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,91 kg/j	252,22 kg/j
8		P 2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	34,57 kg/j	675,15 kg/j
9		Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,72 kg/j	34,83 kg/j
10		14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,85 kg/j	26,24 kg/j
11		Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,84 kg/j	63,06 kg/j
12		Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,85 kg/j
13		Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,10 kg/j	168,76 kg/j
14		Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
15		Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
16		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
17		Aardgas Anders... | Anders...	-	3.947,00 kg/j
18		Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19		Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j

Locatie

Situatie 7 miljoen bezoeken



Emissie

Situatie 7 miljoen bezoeken

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		4 Wegverkeer | Snelwegen	616,77 kg/j	4.969,70 kg/j
2		9 Wegverkeer | Snelwegen	188,20 kg/j	1.577,48 kg/j
3		15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	9,69 kg/j	137,75 kg/j
4		3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	27,11 kg/j	388,96 kg/j
5		2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	5,85 kg/j	78,15 kg/j
6		Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	18,60 kg/j

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
7		P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,49 kg/j	126,70 kg/j
8		P2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	17,37 kg/j	339,16 kg/j
9		Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,41 kg/j	48,26 kg/j
10		14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,35 kg/j	32,75 kg/j
11		Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	3,97 kg/j	85,07 kg/j
12		Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,85 kg/j
13		Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	5,70 kg/j	79,45 kg/j
14		Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
15		Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
16		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
17		Aardgas Anders... | Anders...	-	5.526,00 kg/j
18		Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19		Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	13 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	10,59 kg/j	161,49 kg/j
21	8 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	124,31 kg/j	1.611,82 kg/j
22	7 Wegverkeer | Snelwegen	118,05 kg/j	945,49 kg/j
23	Hotel II Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,12 kg/j
24	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	16,95	25,79	+ 8,83
Langstraat	0,59	0,76	+ 0,17
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,12	0,13	+ 0,02
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	0,10	+ 0,01
Regte Heide & Riels Laag	>0,05	0,06	+ 0,01
Ulvenhoutse Bos	>0,05	0,06	+ 0,01
Biesbosch	0,04	>0,05	+ 0,01
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	>0,05	+ 0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	>0,05	+ 0,01

* 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 habitattype (mol/ha/j)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9190 Oude eikenbossen	16,95	25,79	+ 8,83
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,99	5,90	+ 1,91
H2330 Zandverstuivingen	3,74	5,18	+ 1,44
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,60	2,18	+ 0,58
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,20	1,58	+ 0,39
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,26	+ 0,04
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,19	0,22	+ 0,03

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,59	0,76	+ 0,17
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,58	0,75	+ 0,17
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,41	0,52	+ 0,11
H6410 Blauwgraslanden	0,41	0,52	+ 0,11
H7230 Kalkmoerassen	0,34	0,42	+ 0,09
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	0,30	+ 0,06
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,17	0,20	+ 0,03

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,13	+ 0,02
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,12	+ 0,02
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,11	+ 0,02
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,10	+ 0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,10	+ 0,01
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,08	0,09	+ 0,01

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
ZGH3160 Zure vennen	0,08	0,10	+ 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,09	+ 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,01
H3160 Zure vennen	0,07	0,09	+ 0,01
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01
Lg04 Zuur ven	0,07	0,08	+ 0,01
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01
L4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,07	+ 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01
H3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,01

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,01
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	>0,05	+ 0,01

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	>0,05	+ 0,01 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	>0,05	+ 0,01

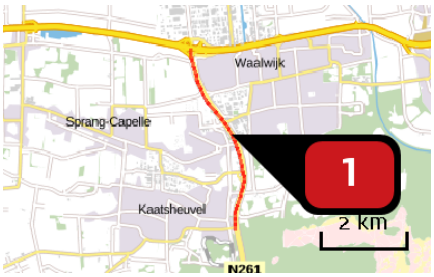
Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,01

* 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)

Situatie 5 miljoen bezoekers



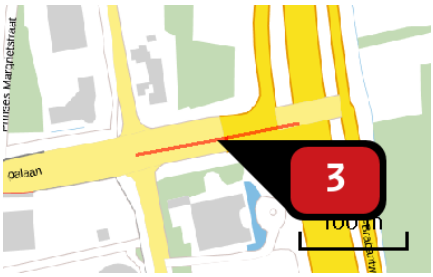
Naam 4
Locatie (X,Y) 131969, 409478
NOx 3.637,87 kg/j
NH3 450,04 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.698,0	NOx NH3	3.464,88 kg/j 449,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	36,0	NOx NH3	122,62 kg/j < 1 kg/j



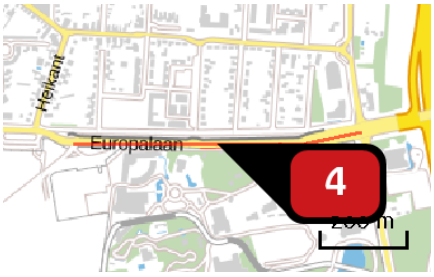
Naam 9
Locatie (X,Y) 132540, 404292
NOx 1.487,84 kg/j
NH3 177,12 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.205,0	NOx NH3	1.361,85 kg/j 176,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	14,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	4,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	23,0	NOx NH3	107,50 kg/j < 1 kg/j



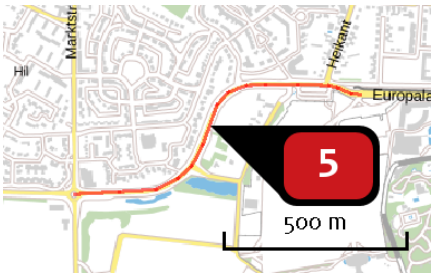
Naam	15
Locatie (X,Y)	131971, 407295
NOx	170,50 kg/j
NH3	12,40 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.851,0	NOx NH3	160,32 kg/j 12,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	59,0	NOx NH3	6,44 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	571,78 kg/j
NH3	42,06 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.701,0	NOx NH3	543,82 kg/j 41,94 kg/j
Standaard	Bussen	59,0	NOx NH3	27,97 kg/j < 1 kg/j



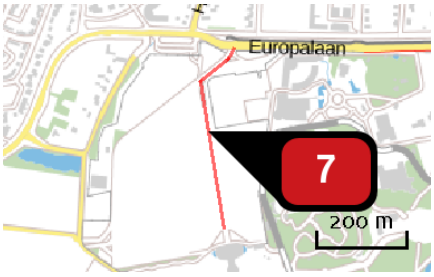
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	57,56 kg/j
NH3	4,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	551,0	NOx	55,20 kg/j
			NH3	4,26 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,30 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



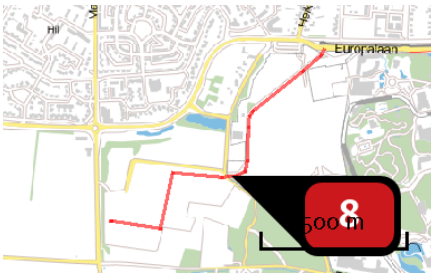
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	13,13 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	24,0	NOx	13,13 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



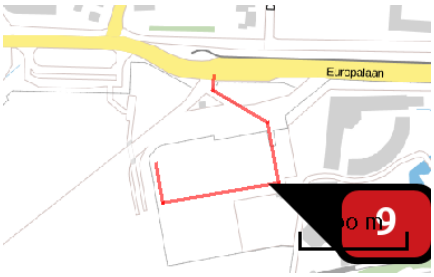
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	252,22 kg/j
NH3	12,91 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.625,0	NOx	252,22 kg/j
			NH3	12,91 kg/j



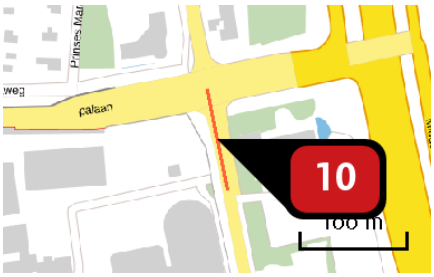
Naam	P 2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	675,15 kg/j
NH3	34,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.625,0	NOx	675,15 kg/j
			NH3	34,57 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	34,83 kg/j
NH3	1,72 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	747,0	NOx	33,56 kg/j
			NH3	1,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



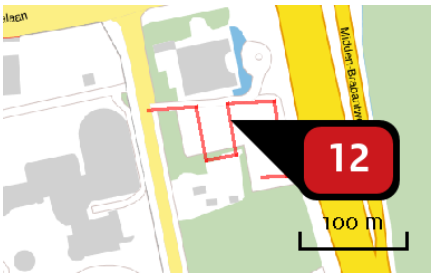
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	26,24 kg/j
NH3	1,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.405,0	NOx	23,86 kg/j
			NH3	1,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	63,06 kg/j
NH3	2,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.099,0	NOx	55,09 kg/j
			NH3	2,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



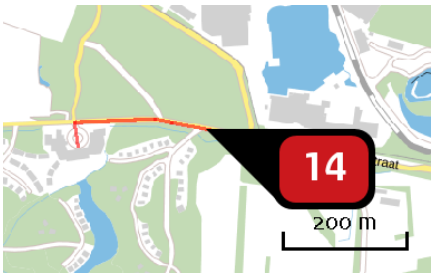
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	11,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx NH3	10,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j



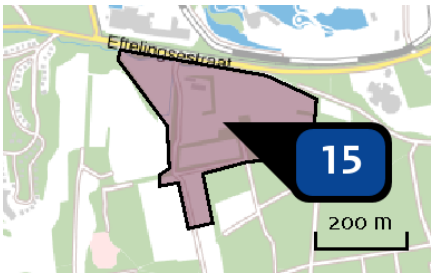
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	132023, 406529
NOx	168,76 kg/j
NH3	12,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.097,0	NOx NH3	156,55 kg/j 12,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH3	12,21 kg/j < 1 kg/j

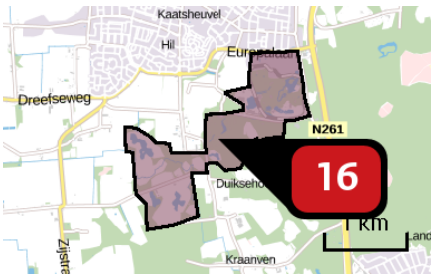


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx NH3	34,44 kg/j 2,66 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	2,31 kg/j < 1 kg/j

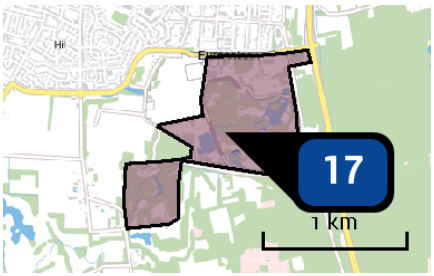


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

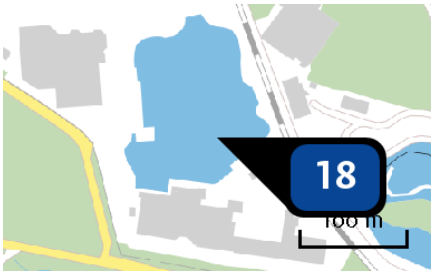


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

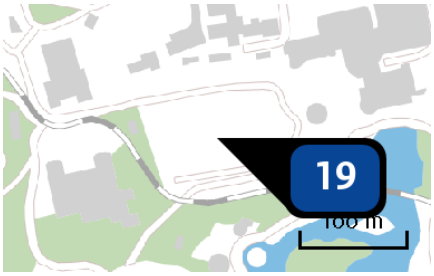
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



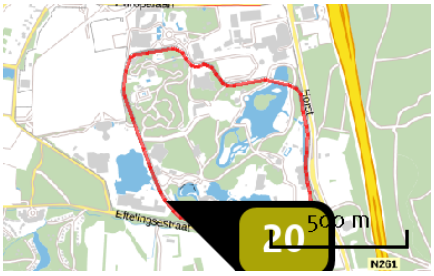
Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3.947,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



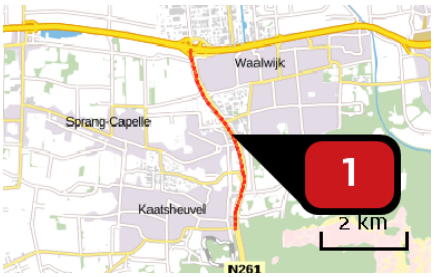
Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j

Emissie (per bron)

Situatie 7 miljoen bezoeken



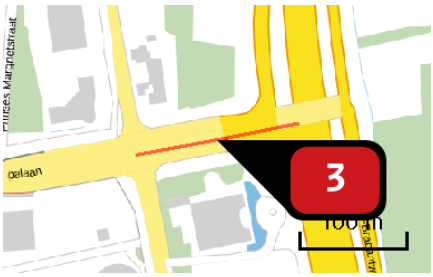
Naam 4
Locatie (X,Y) 131969, 409478
NOx 4.969,70 kg/j
NH3 616,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.551,0	NOx NH3	4.749,03 kg/j 615,90 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	50,0	NOx NH3	170,30 kg/j < 1 kg/j



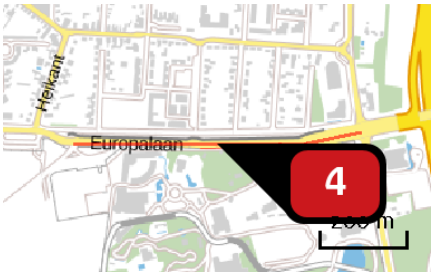
Naam 9
Locatie (X,Y) 132743, 403631
NOx 1.577,48 kg/j
NH3 188,20 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.023,0	NOx NH3	1.447,22 kg/j 187,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	10,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	3,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	32,0	NOx NH3	115,93 kg/j < 1 kg/j



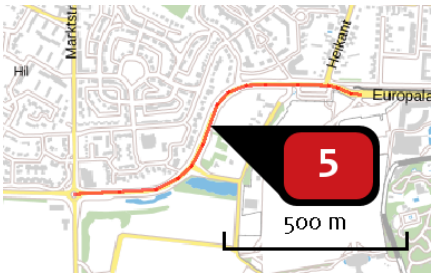
Naam	15
Locatie (X,Y)	131971, 407295
NOx	137,75 kg/j
NH3	9,69 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.684,0	NOx NH3	125,05 kg/j 9,64 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	82,0	NOx NH3	8,96 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	388,96 kg/j
NH3	27,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.947,0	NOx NH3	349,34 kg/j 26,94 kg/j
Standaard	Bussen	82,0	NOx NH3	38,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



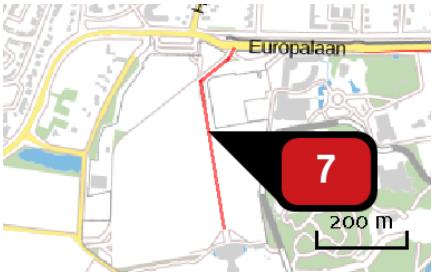
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	78,15 kg/j
NH3	5,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	756,0	NOx	75,73 kg/j
			NH3	5,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	2,0	NOx	1,34 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



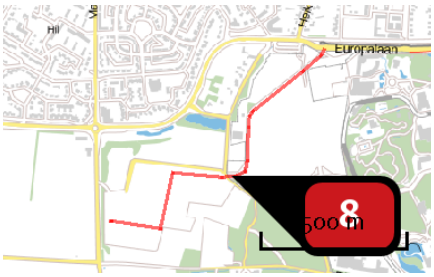
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	18,60 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	34,0	NOx	18,60 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



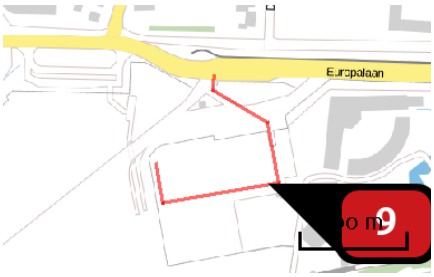
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	126,70 kg/j
NH3	6,49 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.821,0	NOx	126,70 kg/j
			NH3	6,49 kg/j



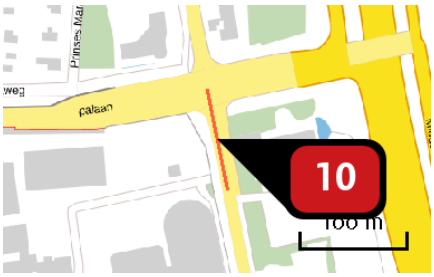
Naam	P2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	339,16 kg/j
NH3	17,37 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.821,0	NOx	339,16 kg/j
			NH3	17,37 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	48,26 kg/j
NH3	2,41 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.046,0	NOx	46,99 kg/j
			NH3	2,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



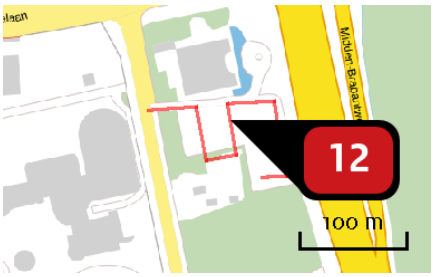
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	32,75 kg/j
NH3	2,35 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.061,0	NOx	30,37 kg/j
			NH3	2,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



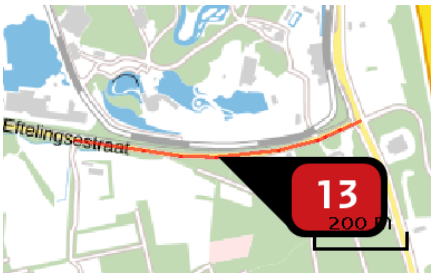
Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	85,07 kg/j
NH3	3,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.538,0	NOx	77,09 kg/j
			NH3	3,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



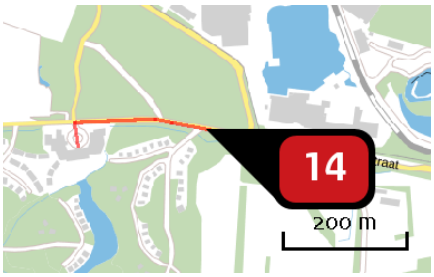
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	11,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx	10,44 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,41 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



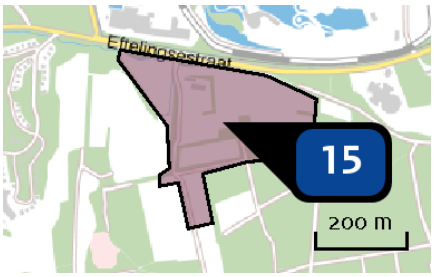
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	131733, 406416
NOx	79,45 kg/j
NH3	5,70 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.097,0	NOx	73,70 kg/j
			NH3	5,68 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx	5,75 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

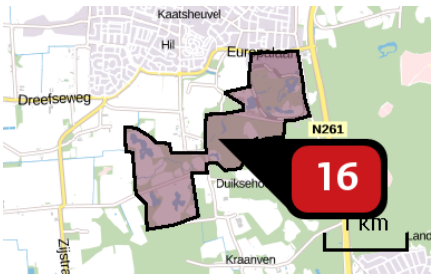


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	2,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx NH3	34,44 kg/j 2,66 kg/j

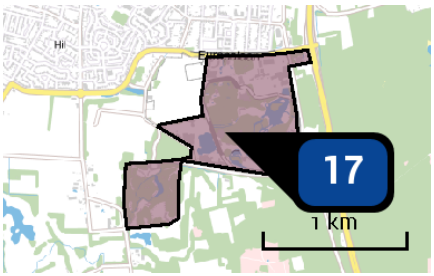


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

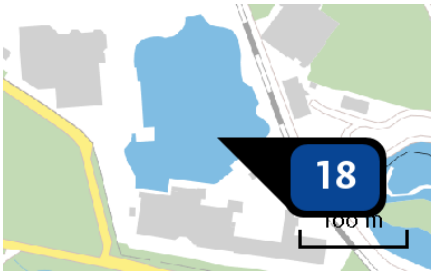


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

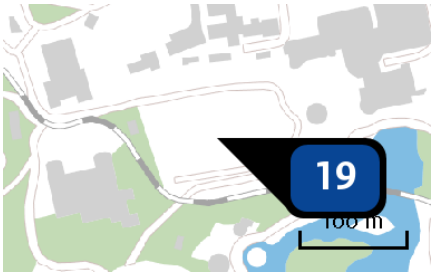
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5.526,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j

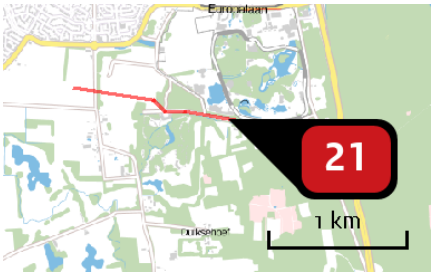


Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



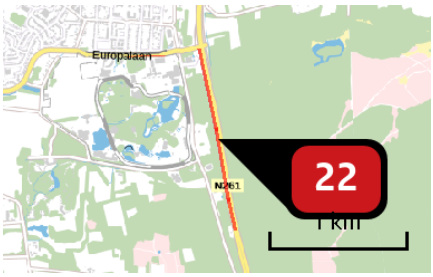
Naam	13
Locatie (X,Y)	132129, 406867
NOx	161,49 kg/j
NH3	10,59 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	136,51 kg/j
			NH3	10,53 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	15,55 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	9,43 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



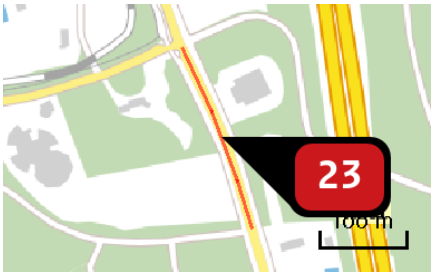
Naam	8
Locatie (X,Y)	131416, 406461
NOx	1.611,82 kg/j
NH3	124,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.508,0	NOx	1.611,82 kg/j
			NH3	124,31 kg/j



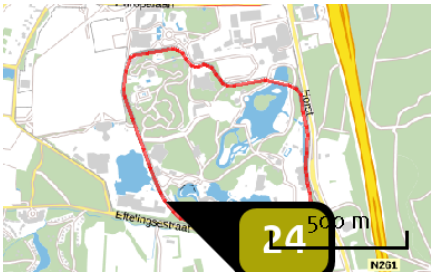
Naam	7
Locatie (X,Y)	132193, 406650
NOx	945,49 kg/j
NH3	118,05 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.804,0	NOx	909,14 kg/j
			NH3	117,91 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx	3,03 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	32,0	NOx	32,36 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Hotel II
Locatie (X,Y)	132087, 406383
NOx	5,12 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	217,0	NOx	5,12 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 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_20171003_1682e2550c
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0

1.2 Variant 2

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 (NH_3) en stikstofoxide (NOx), 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 5 miljoen bezoeken

- 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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Efteling	Europalaan 1, 5171 KW Kaatsheuvel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wereld van de Efteling 2030	RrHxtHLr6X26

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
28 november 2017, 15:00	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	17.924,77 kg/j	22,71 ton/j	4.781,92 kg/j
NH3	755,13 kg/j	995,34 kg/j	240,22 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

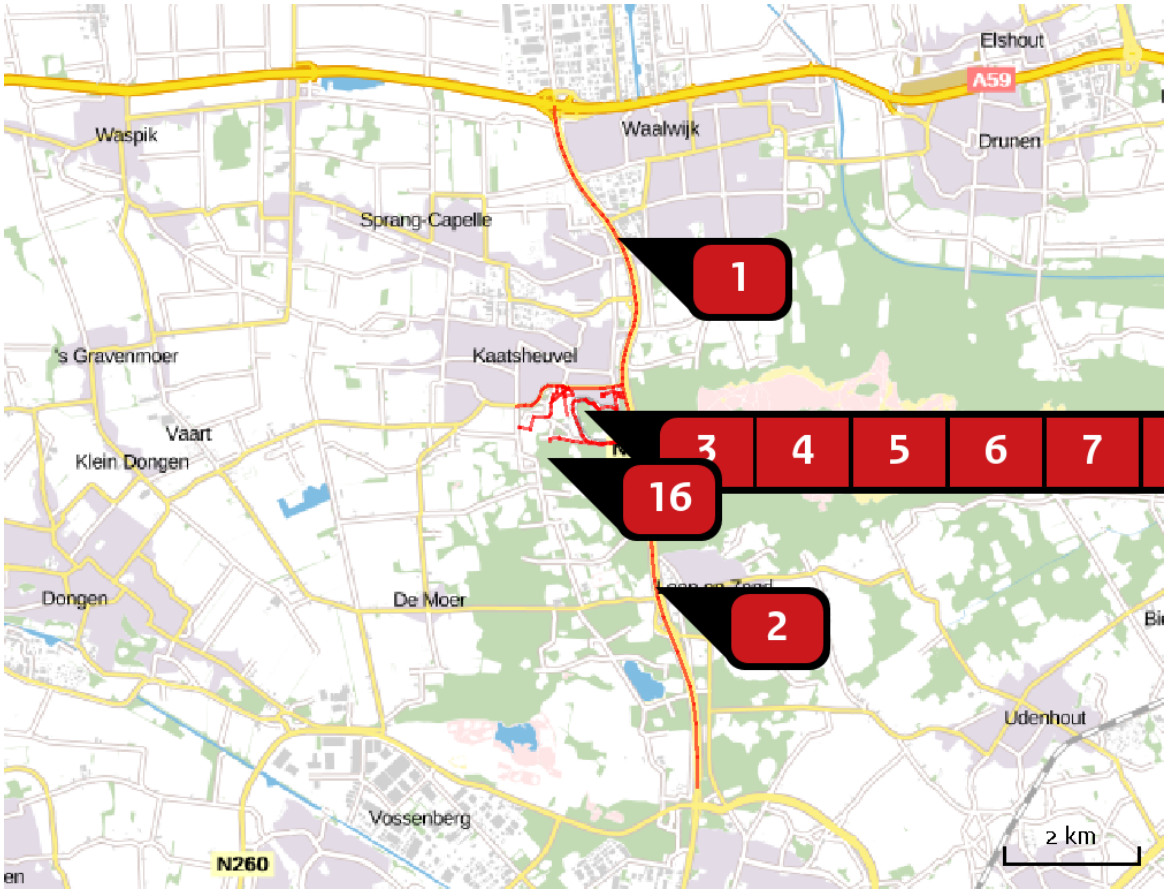
Natuurgebied	Verschil
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	+ 5,47

Toelichting

Situatie 5 tot 7 miljoen bezoeken
Variant 2 - november 2017

Locatie

Situatie 5 miljoen bezoeken



Emissie

Situatie 5 miljoen bezoeken

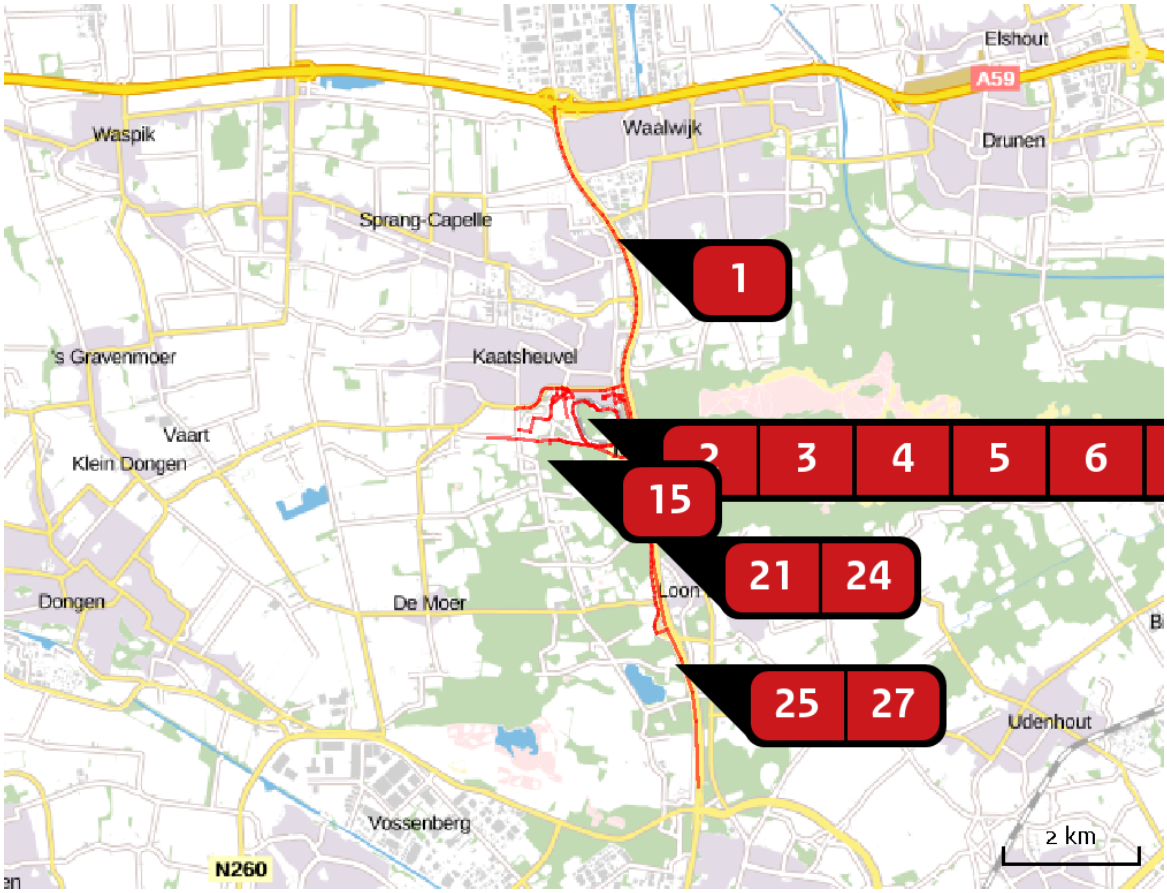
	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	4 Wegverkeer | Snelwegen	450,04 kg/j	3.637,87 kg/j
2	9 Wegverkeer | Snelwegen	177,12 kg/j	1.487,84 kg/j
3	15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,40 kg/j	170,50 kg/j
4	3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	42,06 kg/j	571,78 kg/j
5	2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	4,26 kg/j	57,56 kg/j
6	Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,13 kg/j

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
7		P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,91 kg/j	252,22 kg/j
8		P 2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	34,57 kg/j	675,15 kg/j
9		Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,72 kg/j	34,83 kg/j
10		14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,85 kg/j	26,24 kg/j
11		Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,84 kg/j	63,06 kg/j
12		Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,85 kg/j
13		Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,10 kg/j	168,76 kg/j
14		Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
15		Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
16		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
17		Aardgas Anders... | Anders...	-	3.947,00 kg/j
18		Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19		Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j

Locatie

Situatie 7 miljoen bezoeken



Emissie

Situatie 7 miljoen bezoeken

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	4 Wegverkeer | Snelwegen	513,13 kg/j	4.177,13 kg/j
2	15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	13,83 kg/j	191,49 kg/j
3	3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	46,43 kg/j	640,79 kg/j
4	2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	5,32 kg/j	71,23 kg/j
5	Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	19,15 kg/j
6	P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	13,80 kg/j	269,61 kg/j

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
7	P2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	36,95 kg/j	721,72 kg/j
8	Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,41 kg/j	48,26 kg/j
9	14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,35 kg/j	32,75 kg/j
10	Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	3,97 kg/j	85,07 kg/j
11	Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,32 kg/j
12	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,82 kg/j	94,03 kg/j
13	Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
14	Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
15	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
16	Aardgas Anders... | Anders...	-	5.526,00 kg/j
17	Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
18	Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19	13 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	49,40 kg/j	680,73 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	19 Wegverkeer | Buitenwegen	31,82 kg/j	400,15 kg/j
21	7 Wegverkeer | Snelwegen	117,13 kg/j	1.000,25 kg/j
22	Hotel II Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,12 kg/j
23	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j
24	20 Wegverkeer | Buitenwegen	20,28 kg/j	255,03 kg/j
25	21 Wegverkeer | Buitenwegen	12,11 kg/j	152,26 kg/j
26	16 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	10,36 kg/j	158,02 kg/j
27	22 Wegverkeer | Buitenwegen	105,57 kg/j	1.362,62 kg/j

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	10,38	15,85	+ 5,47
Langstraat	0,59	0,69	+ 0,10
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,12	0,13	+ 0,02
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	0,10	+ 0,01
Regte Heide & Riels Laag	>0,05	0,06	+ 0,01
Ulvenhoutse Bos	>0,05	0,06	+ 0,01
Biesbosch	0,04	>0,05	+ 0,01
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	>0,05	+ 0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	>0,05	+ 0,01

* 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 habitattype (mol/ha/j)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9190 Oude eikenbossen	10,38	15,85	+ 5,47
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,99	5,11	+ 1,13
H2330 Zandverstuivingen	3,74	4,63	+ 0,89
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,60	1,91	+ 0,30
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,20	1,38	+ 0,19
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,26	+ 0,04
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,19	0,22	+ 0,03

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,59	0,69	+ 0,10
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,58	0,67	+ 0,09
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,41	0,48	+ 0,07
H6410 Blauwgraslanden	0,41	0,48	+ 0,07
H7230 Kalkmoerassen	0,34	0,39	+ 0,06
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	0,28	+ 0,04
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,17	0,20	+ 0,03

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,13	+ 0,02
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,12	+ 0,02
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,11	+ 0,02
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,10	+ 0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,10	+ 0,01
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,08	0,09	+ 0,01

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
ZGH3160 Zure vennen	0,08	0,10	+ 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,09	+ 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,01
H3160 Zure vennen	0,07	0,09	+ 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01
Lg04 Zuur ven	0,07	0,08	+ 0,01
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01
L4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,07	+ 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01
H3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,01

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,01
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	>0,05	+ 0,01

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	>0,05	+ 0,01 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	>0,05	+ 0,01

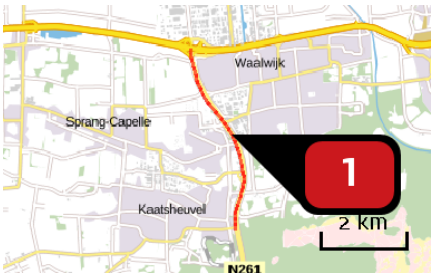
Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,01

* 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)

Situatie 5 miljoen bezoeken



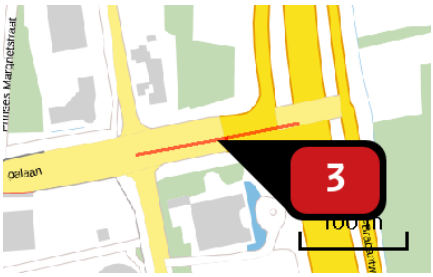
Naam	4
Locatie (X,Y)	131969, 409478
NOx	3.637,87 kg/j
NH3	450,04 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.698,0	NOx NH3	3.464,88 kg/j 449,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	36,0	NOx NH3	122,62 kg/j < 1 kg/j



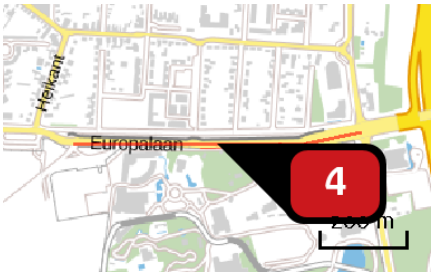
Naam	9
Locatie (X,Y)	132540, 404292
NOx	1.487,84 kg/j
NH3	177,12 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.205,0	NOx NH3	1.361,85 kg/j 176,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	14,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	4,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	23,0	NOx NH3	107,50 kg/j < 1 kg/j



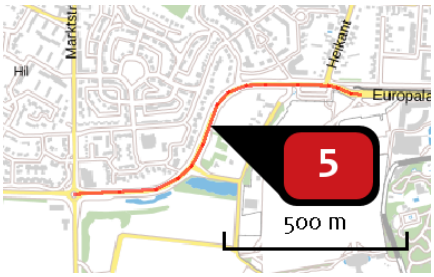
Naam	15
Locatie (X,Y)	131971, 407295
NOx	170,50 kg/j
NH3	12,40 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.851,0	NOx NH3	160,32 kg/j 12,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	59,0	NOx NH3	6,44 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	571,78 kg/j
NH3	42,06 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.701,0	NOx NH3	543,82 kg/j 41,94 kg/j
Standaard	Bussen	59,0	NOx NH3	27,97 kg/j < 1 kg/j



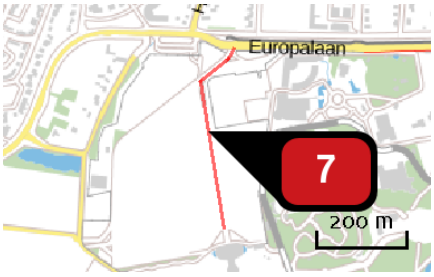
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	57,56 kg/j
NH3	4,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	551,0	NOx	55,20 kg/j
			NH3	4,26 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,30 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



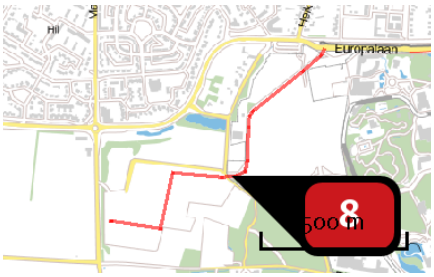
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	13,13 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	24,0	NOx	13,13 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



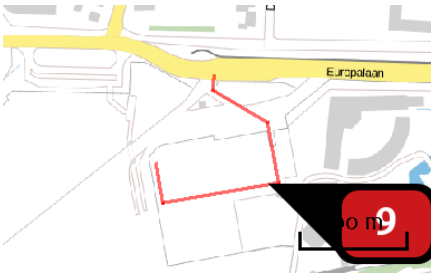
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	252,22 kg/j
NH3	12,91 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.625,0	NOx	252,22 kg/j
			NH3	12,91 kg/j



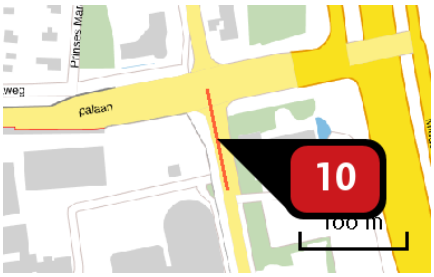
Naam	P 2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	675,15 kg/j
NH3	34,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.625,0	NOx	675,15 kg/j
			NH3	34,57 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	34,83 kg/j
NH3	1,72 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	747,0	NOx	33,56 kg/j
			NH3	1,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



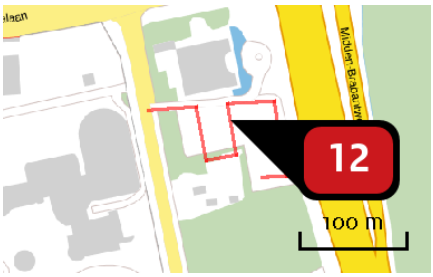
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	26,24 kg/j
NH3	1,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.405,0	NOx	23,86 kg/j
			NH3	1,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	63,06 kg/j
NH3	2,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.099,0	NOx	55,09 kg/j
			NH3	2,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



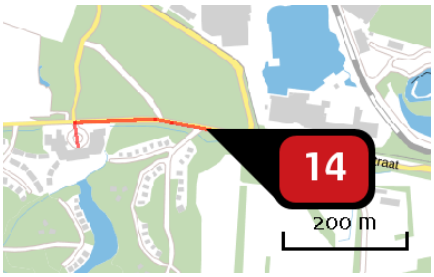
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	11,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx NH3	10,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j



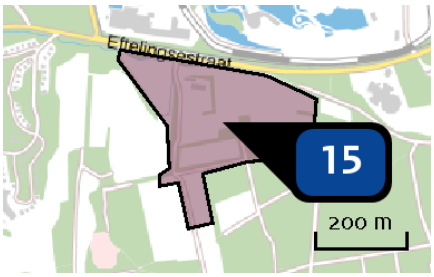
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	132023, 406529
NOx	168,76 kg/j
NH3	12,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.097,0	NOx NH3	156,55 kg/j 12,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH3	12,21 kg/j < 1 kg/j

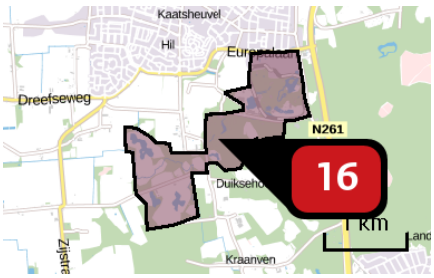


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx NH3	34,44 kg/j 2,66 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	2,31 kg/j < 1 kg/j

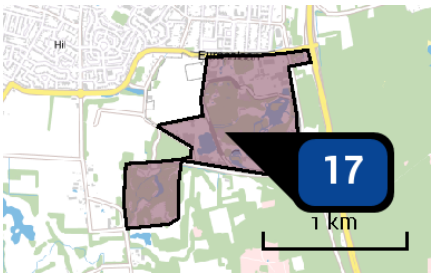


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

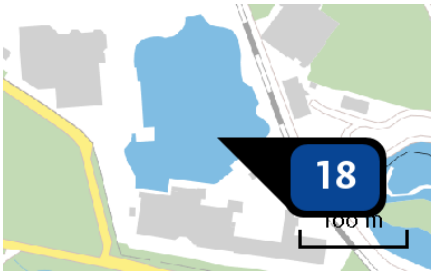


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

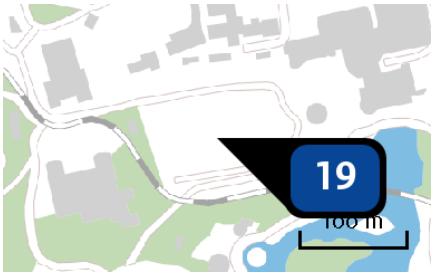
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



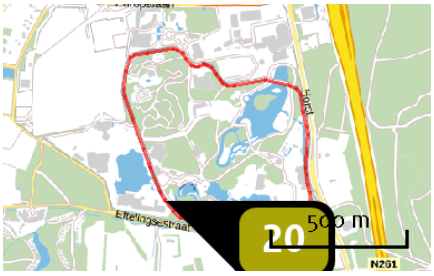
Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3.947,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



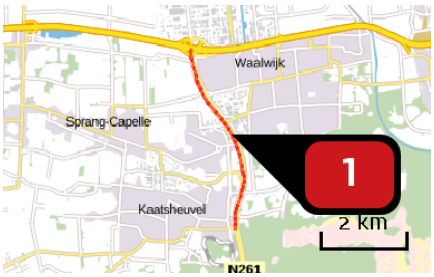
Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j

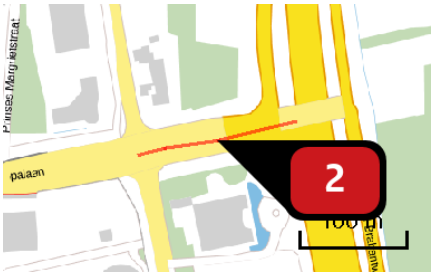
Emissie (per bron)

Situatie 7 miljoen bezoeken



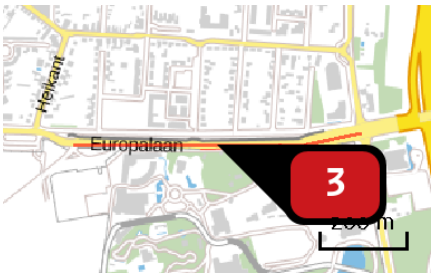
Naam 4
Locatie (X,Y) 131969, 409478
NOx 4.177,13 kg/j
NH3 513,13 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.775,0	NOx NH3	3.949,64 kg/j 512,23 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	52,0	NOx NH3	177,11 kg/j < 1 kg/j



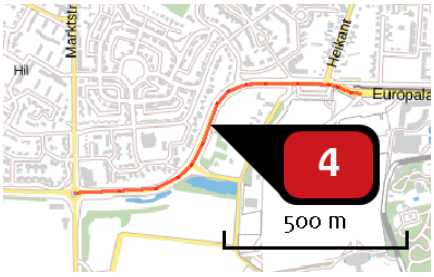
Naam 15
Locatie (X,Y) 131969, 407296
NOx 191,49 kg/j
NH3 13,83 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.229,0	NOx NH3	178,75 kg/j 13,79 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	85,0	NOx NH3	9,08 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	640,79 kg/j
NH3	46,43 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.493,0	NOx	599,75 kg/j
			NH3	46,26 kg/j
Standaard	Bussen	85,0	NOx	40,29 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



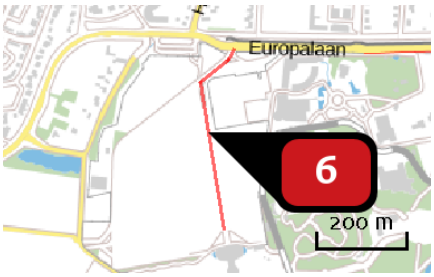
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	71,23 kg/j
NH3	5,32 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	687,0	NOx	68,82 kg/j
			NH3	5,31 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	2,0	NOx	1,34 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



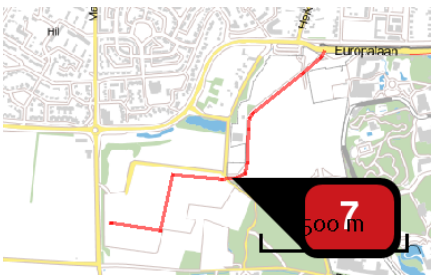
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	19,15 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	35,0	NOx	19,15 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



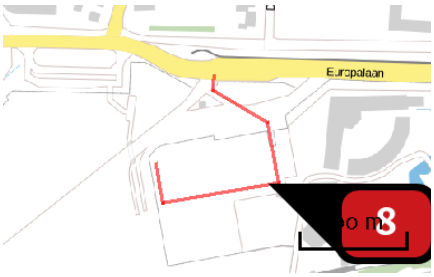
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	269,61 kg/j
NH3	13,80 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.875,0	NOx	269,61 kg/j
			NH3	13,80 kg/j



Naam	P2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	721,72 kg/j
NH3	36,95 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.875,0	NOx	721,72 kg/j
			NH3	36,95 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	48,26 kg/j
NH3	2,41 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.046,0	NOx	46,99 kg/j
			NH3	2,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



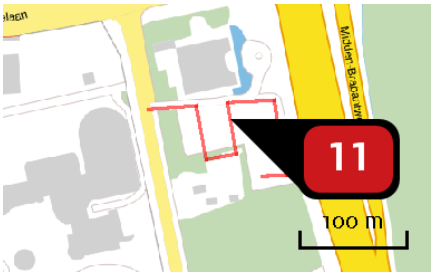
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	32,75 kg/j
NH3	2,35 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.061,0	NOx	30,37 kg/j
			NH3	2,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



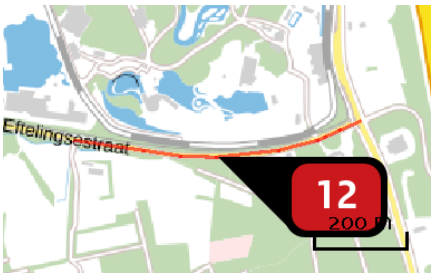
Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	85,07 kg/j
NH3	3,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.538,0	NOx	77,09 kg/j
			NH3	3,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



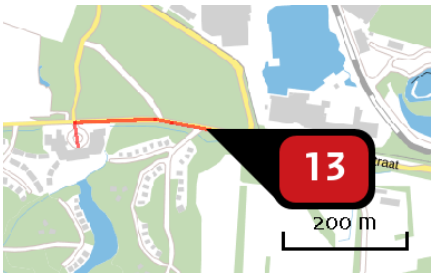
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	8,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx	6,91 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,41 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



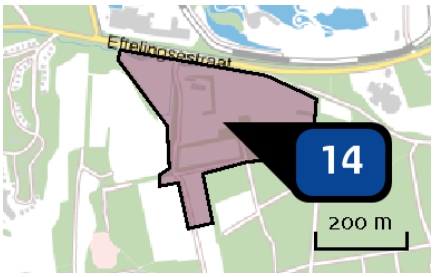
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	131733, 406416
NOx	94,03 kg/j
NH3	6,82 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	88,28 kg/j
			NH3	6,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx	5,75 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

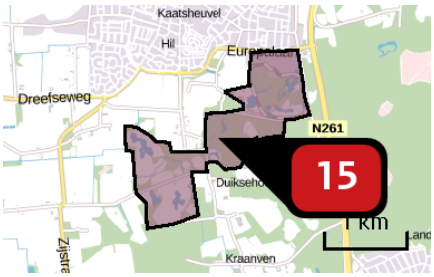


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	2,31 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx	34,44 kg/j
			NH3	2,66 kg/j

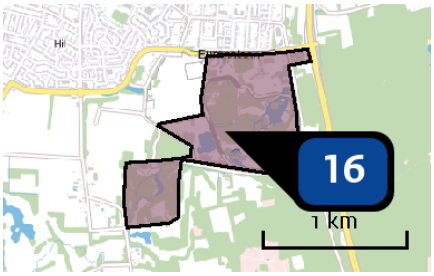


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

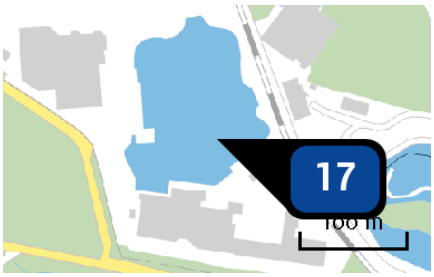


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

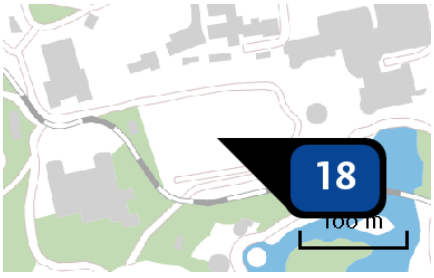
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



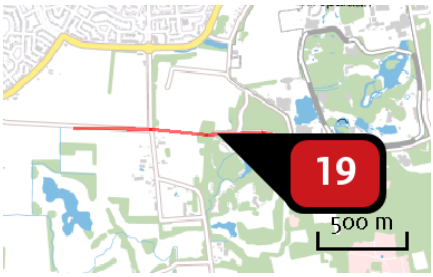
Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5.526,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



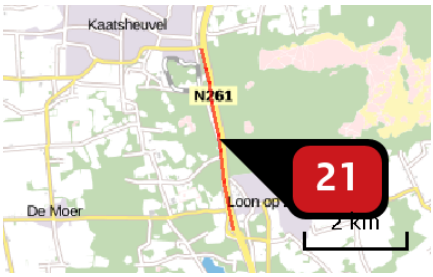
Naam	13
Locatie (X,Y)	130841, 406510
NOx	680,73 kg/j
NH3	49,40 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.714,0	NOx	639,34 kg/j
			NH3	49,31 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	25,77 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	15,62 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



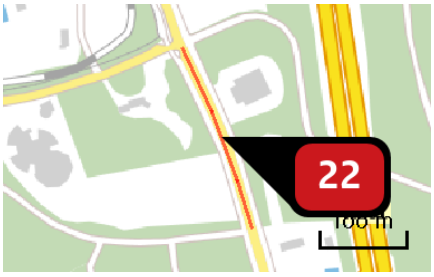
Naam	19
Locatie (X,Y)	132207, 405966
NOx	400,15 kg/j
NH3	31,82 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.400,0	NOx	400,15 kg/j
			NH3	31,82 kg/j



Naam	7
Locatie (X,Y)	132409, 405544
NOx	1.000,25 kg/j
NH3	117,13 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.514,0	NOx NH3	900,12 kg/j 116,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	8,13 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	2,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	33,0	NOx NH3	89,41 kg/j < 1 kg/j

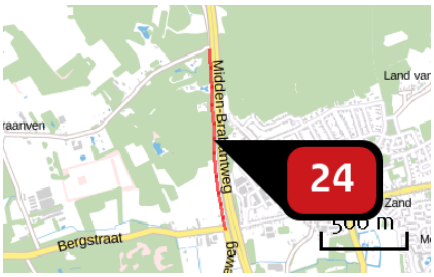


Naam	Hotel II
Locatie (X,Y)	132087, 406383
NOx	5,12 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	217,0	NOx NH3	5,12 kg/j < 1 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j



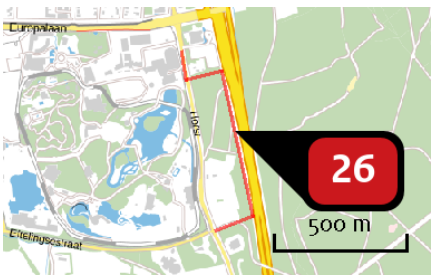
Naam	20
Locatie (X,Y)	132462, 404647
NOx	255,03 kg/j
NH3	20,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.400,0	NOx	255,03 kg/j
			NH3	20,28 kg/j



Naam	21
Locatie (X,Y)	132520, 403819
NOx	152,26 kg/j
NH3	12,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.400,0	NOx	152,26 kg/j
			NH3	12,11 kg/j



Naam	16
Locatie (X,Y)	132120, 406870
NOx	158,02 kg/j
NH3	10,36 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	133,58 kg/j
			NH3	10,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	15,22 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	9,22 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	22
Locatie (X,Y)	133093, 402596
NOx	1.362,62 kg/j
NH3	105,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.423,0	NOx	1.325,20 kg/j
			NH3	105,38 kg/j
Standaard	Bussen	26,0	NOx	37,42 kg/j
			NH3	< 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_20171003_1682e2550c
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0

1.3 Variant 3

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 (NH_3) en stikstofoxide (NOx), 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 5 miljoen bezoeken

- 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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Efteling	Europalaan 1, 5171 KW Kaatsheuvel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wereld van de Efteling 2030	S6EeNmtyqz4q

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
28 november 2017, 16:33	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	17.924,77 kg/j	22,80 ton/j	4.875,77 kg/j
NH3	755,13 kg/j	1.026,29 kg/j	271,16 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

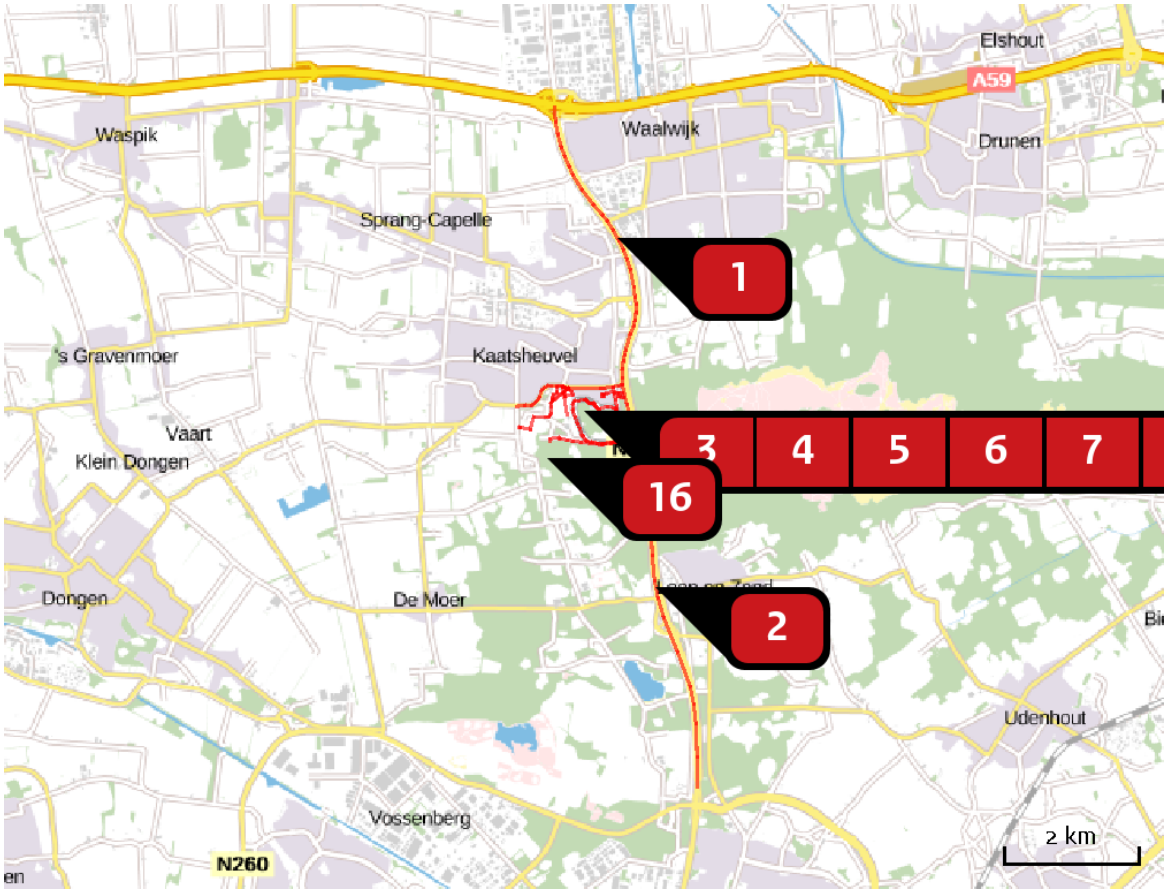
Natuurgebied	Verschil
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	+ 6,60

Toelichting

Situatie 5 tot 7 miljoen bezoeken
Variant 3 - november 2017

Locatie

Situatie 5 miljoen bezoeken



Emissie

Situatie 5 miljoen bezoeken

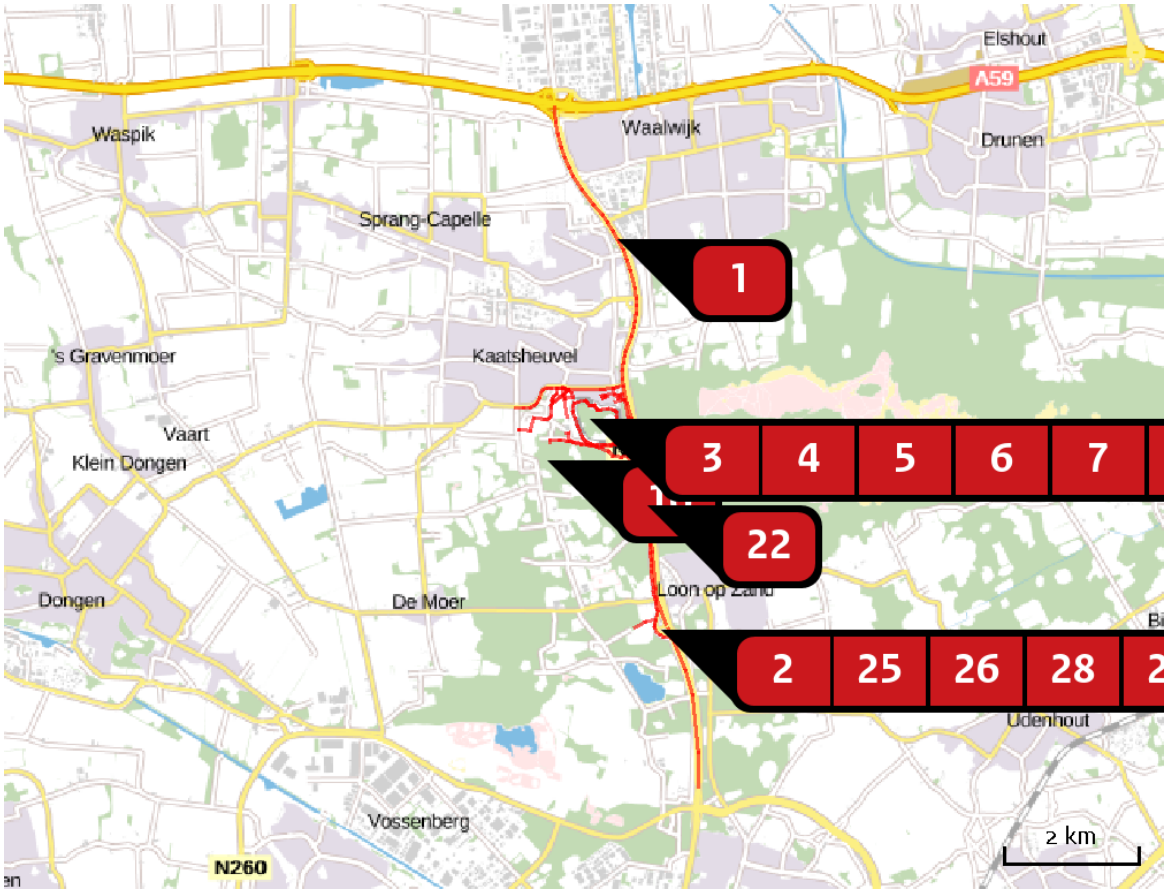
	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	4 Wegverkeer | Snelwegen	450,04 kg/j	3.637,87 kg/j
2	9 Wegverkeer | Snelwegen	177,12 kg/j	1.487,84 kg/j
3	15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,40 kg/j	170,50 kg/j
4	3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	42,06 kg/j	571,78 kg/j
5	2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	4,26 kg/j	57,56 kg/j
6	Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,13 kg/j

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
7		P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,91 kg/j	252,22 kg/j
8		P 2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	34,57 kg/j	675,15 kg/j
9		Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,72 kg/j	34,83 kg/j
10		14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,85 kg/j	26,24 kg/j
11		Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,84 kg/j	63,06 kg/j
12		Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,85 kg/j
13		Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,10 kg/j	168,76 kg/j
14		Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
15		Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
16		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
17		Aardgas Anders... | Anders...	-	3.947,00 kg/j
18		Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19		Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j

Locatie

Situatie 7 miljoen bezoeken



Emissie

Situatie 7 miljoen bezoeken

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		4 Wegverkeer | Snelwegen	616,74 kg/j	4.976,06 kg/j
2		24 Wegverkeer | Buitenwegen	2,38 kg/j	29,96 kg/j
3		15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	15,29 kg/j	210,45 kg/j
4		3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	52,91 kg/j	724,82 kg/j
5		2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	5,85 kg/j	78,15 kg/j
6		Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	19,15 kg/j

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
7		P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	15,92 kg/j	311,01 kg/j
8		P2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	42,63 kg/j	832,54 kg/j
9		Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,41 kg/j	48,26 kg/j
10		14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,35 kg/j	32,75 kg/j
11		Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	3,97 kg/j	85,07 kg/j
12		Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,32 kg/j
13		Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,82 kg/j	94,03 kg/j
14		Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
15		Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
16		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
17		Aardgas Anders... | Anders...	-	5.526,00 kg/j
18		Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19		Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	13 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,48 kg/j	175,92 kg/j
21	19 Wegverkeer | Buitenwegen	1,02 kg/j	200,31 kg/j
22	7 Wegverkeer | Snelwegen	174,81 kg/j	1.445,77 kg/j
23	Hotel II Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,12 kg/j
24	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j
25	20 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	127,66 kg/j
26	21 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	53,74 kg/j
27	16 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	9,38 kg/j	143,06 kg/j
28	22 Wegverkeer | Buitenwegen	58,98 kg/j	776,84 kg/j
29	17 Wegverkeer | Buitenwegen	3,76 kg/j	88,60 kg/j

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	10,38	16,98	+ 6,60
Langstraat	0,58	0,75	+ 0,17
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,12	0,13	+ 0,02
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	0,10	+ 0,01
Regte Heide & Riels Laag	>0,05	0,06	+ 0,01
Ulvenhoutse Bos	>0,05	0,06	+ 0,01
Biesbosch	0,04	>0,05	+ 0,01
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	>0,05	+ 0,01
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	>0,05	+ 0,01

* 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 habitattype (mol/ha/j)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9190 Oude eikenbossen	10,38	16,98	+ 6,60
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,99	5,17	+ 1,19
H2330 Zandverstuivingen	3,74	4,83	+ 1,09
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,60	2,10	+ 0,50
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,20	1,54	+ 0,35
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,26	+ 0,04
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,19	0,22	+ 0,03

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,58	0,75	+ 0,17
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,59	0,76	+ 0,17
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,41	0,52	+ 0,11
H6410 Blauwgraslanden	0,41	0,51	+ 0,11
H7230 Kalkmoerassen	0,34	0,42	+ 0,09
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	0,30	+ 0,06
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,17	0,20	+ 0,03

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,13	+ 0,02
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,12	+ 0,02
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,11	+ 0,02
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,10	+ 0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,10	+ 0,01
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,08	0,09	+ 0,01

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
ZGH3160 Zure vennen	0,08	0,10	+ 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,09	+ 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,01
H3160 Zure vennen	0,07	0,09	+ 0,01
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01
Lg04 Zuur ven	0,07	0,08	+ 0,01
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01
L4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,07	+ 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01
H3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,01

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,01
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	>0,05	+ 0,01

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	>0,05	+ 0,01 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	>0,05	+ 0,01

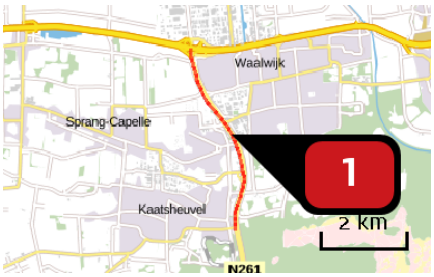
Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,01

* 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)

Situatie 5 miljoen bezoeken



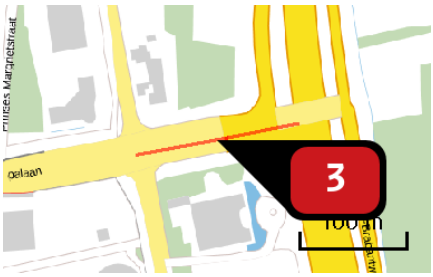
Naam 4
Locatie (X,Y) 131969, 409478
NOx 3.637,87 kg/j
NH3 450,04 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.698,0	NOx NH3	3.464,88 kg/j 449,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	36,0	NOx NH3	122,62 kg/j < 1 kg/j



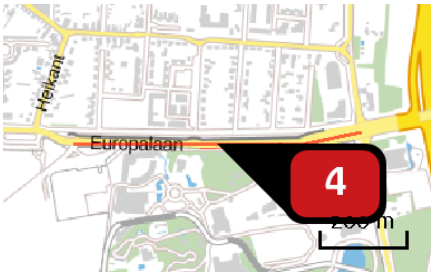
Naam 9
Locatie (X,Y) 132540, 404292
NOx 1.487,84 kg/j
NH3 177,12 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.205,0	NOx NH3	1.361,85 kg/j 176,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	14,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	4,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	23,0	NOx NH3	107,50 kg/j < 1 kg/j



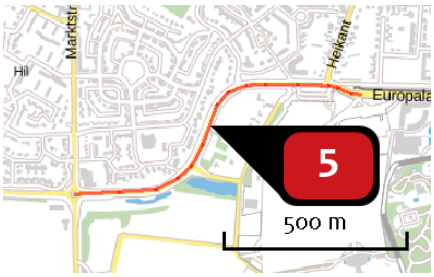
Naam	15
Locatie (X,Y)	131971, 407295
NOx	170,50 kg/j
NH3	12,40 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.851,0	NOx NH3	160,32 kg/j 12,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	59,0	NOx NH3	6,44 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	571,78 kg/j
NH3	42,06 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.701,0	NOx NH3	543,82 kg/j 41,94 kg/j
Standaard	Bussen	59,0	NOx NH3	27,97 kg/j < 1 kg/j



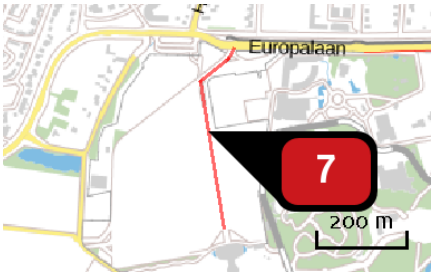
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	57,56 kg/j
NH3	4,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	551,0	NOx	55,20 kg/j
			NH3	4,26 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,30 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



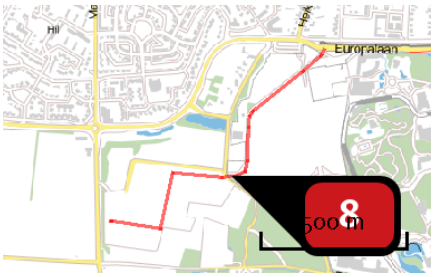
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	13,13 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	24,0	NOx	13,13 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



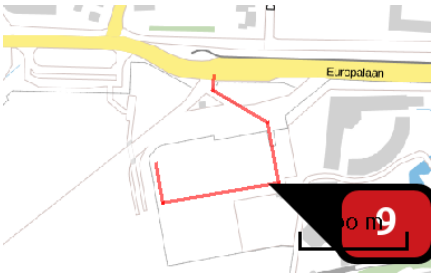
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	252,22 kg/j
NH3	12,91 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.625,0	NOx	252,22 kg/j
			NH3	12,91 kg/j



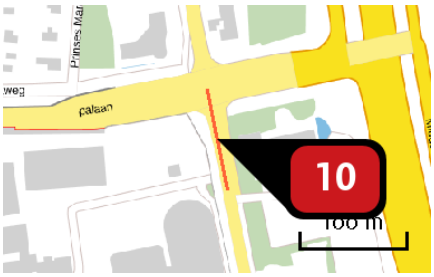
Naam	P 2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	675,15 kg/j
NH3	34,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.625,0	NOx	675,15 kg/j
			NH3	34,57 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	34,83 kg/j
NH3	1,72 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	747,0	NOx	33,56 kg/j
			NH3	1,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



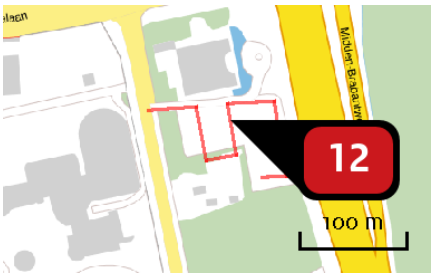
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	26,24 kg/j
NH3	1,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.405,0	NOx	23,86 kg/j
			NH3	1,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	63,06 kg/j
NH3	2,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.099,0	NOx	55,09 kg/j
			NH3	2,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



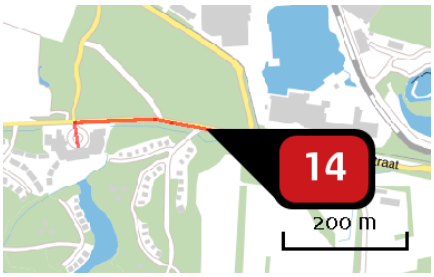
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	11,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx NH3	10,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j



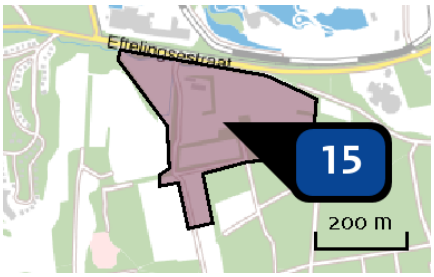
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	132023, 406529
NOx	168,76 kg/j
NH3	12,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.097,0	NOx NH3	156,55 kg/j 12,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH3	12,21 kg/j < 1 kg/j

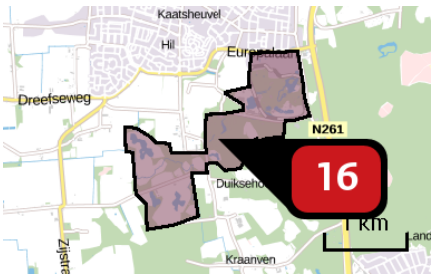


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx NH3	34,44 kg/j 2,66 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	2,31 kg/j < 1 kg/j

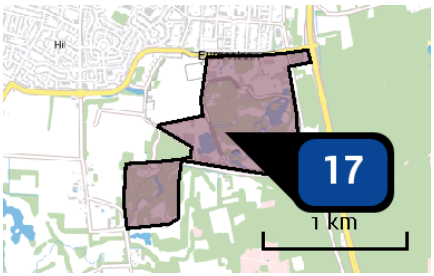


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

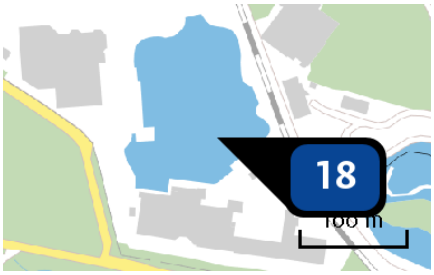


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

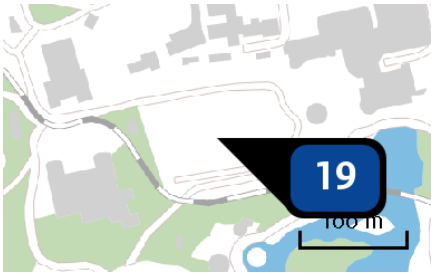
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



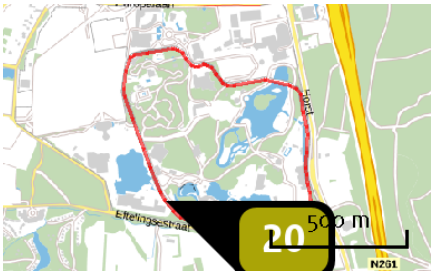
Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3.947,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



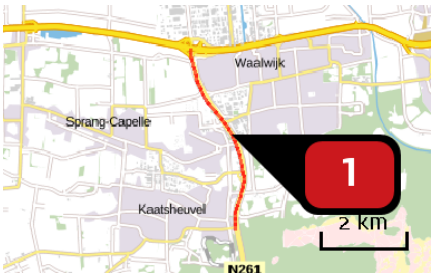
Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j

Emissie (per bron)

Situatie 7 miljoen bezoeken



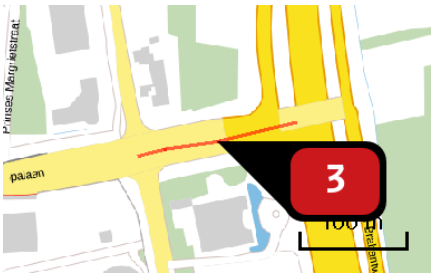
Naam	4
Locatie (X,Y)	131969, 409478
NOx	4.976,06 kg/j
NH3	616,74 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.550,0	NOx NH3	4.748,58 kg/j 615,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	52,0	NOx NH3	177,11 kg/j < 1 kg/j



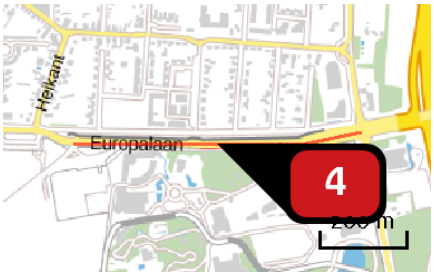
Naam	24
Locatie (X,Y)	132642, 403604
NOx	29,96 kg/j
NH3	2,38 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.210,0	NOx NH3	29,96 kg/j 2,38 kg/j



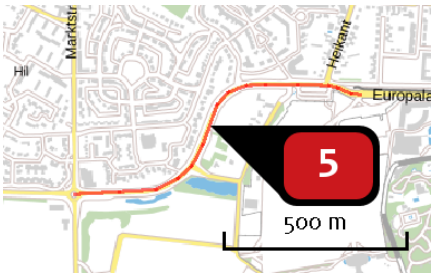
Naam 15
Locatie (X,Y) 131969, 407296
NOx 210,45 kg/j
NH3 15,29 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.420,0	NOx NH3	197,71 kg/j 15,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	85,0	NOx NH3	9,08 kg/j < 1 kg/j



Naam 3
Locatie (X,Y) 131566, 407257
NOx 724,82 kg/j
NH3 52,91 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.683,0	NOx NH3	683,78 kg/j 52,74 kg/j
Standaard	Bussen	85,0	NOx NH3	40,29 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



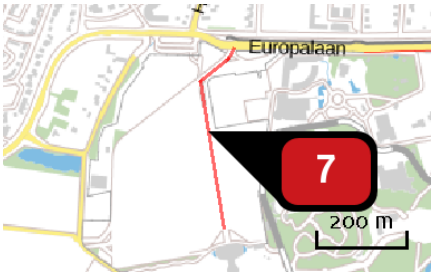
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	78,15 kg/j
NH3	5,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	756,0	NOx	75,73 kg/j
			NH3	5,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	2,0	NOx	1,34 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



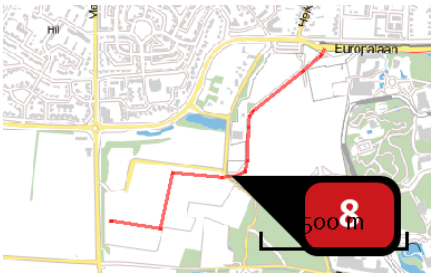
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	19,15 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	35,0	NOx	19,15 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



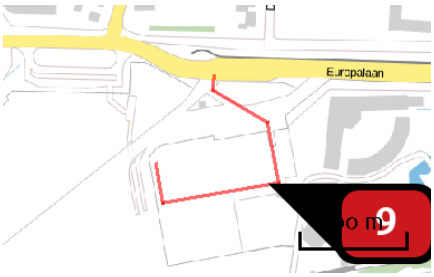
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	311,01 kg/j
NH3	15,92 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.470,0	NOx	311,01 kg/j
			NH3	15,92 kg/j



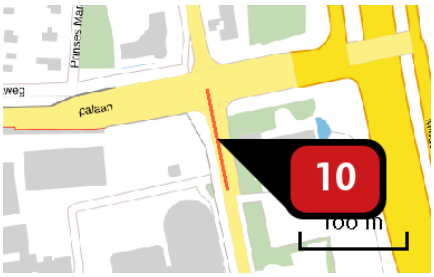
Naam	P2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	832,54 kg/j
NH3	42,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.470,0	NOx	832,54 kg/j
			NH3	42,63 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	48,26 kg/j
NH3	2,41 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.046,0	NOx	46,99 kg/j
			NH3	2,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



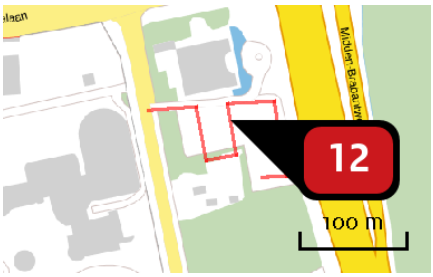
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	32,75 kg/j
NH3	2,35 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.061,0	NOx	30,37 kg/j
			NH3	2,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



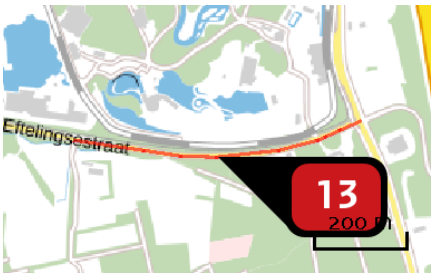
Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	85,07 kg/j
NH3	3,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.538,0	NOx	77,09 kg/j
			NH3	3,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



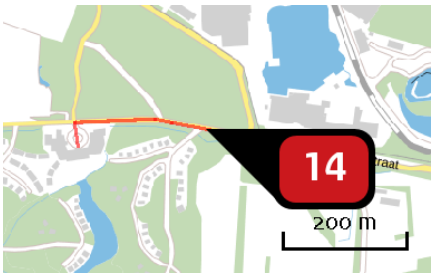
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	8,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx NH3	6,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j



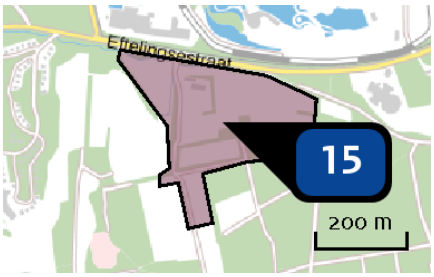
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	131733, 406416
NOx	94,03 kg/j
NH3	6,82 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx NH3	88,28 kg/j 6,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH3	5,75 kg/j < 1 kg/j

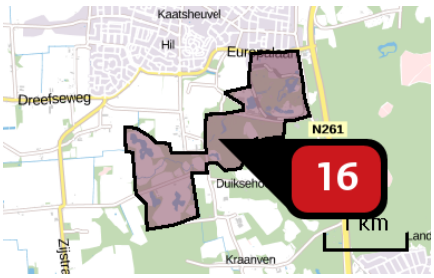


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	2,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx NH3	34,44 kg/j 2,66 kg/j

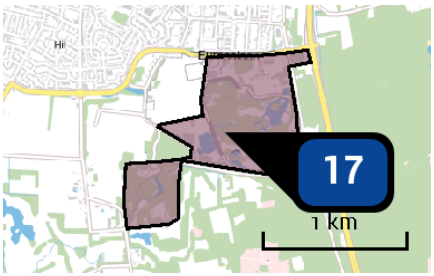


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

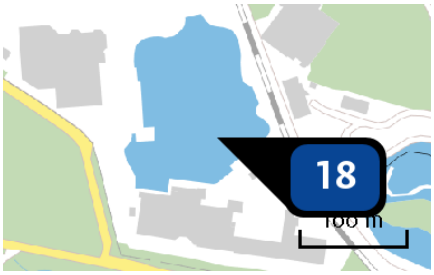


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

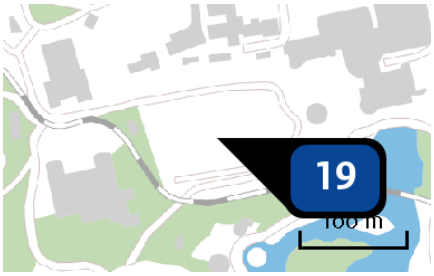
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5.526,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



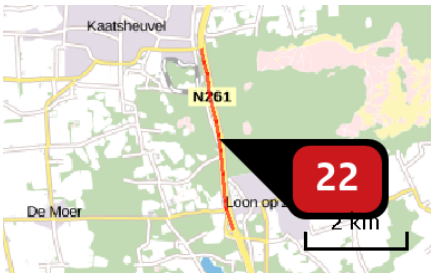
Naam	13
Locatie (X,Y)	131370, 406469
NOx	175,92 kg/j
NH3	6,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx NH3	79,07 kg/j 6,10 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx NH3	9,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	5,46 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	204,0	NOx NH3	82,39 kg/j < 1 kg/j



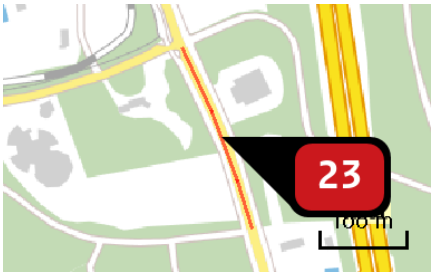
Naam	19
Locatie (X,Y)	132207, 405966
NOx	200,31 kg/j
NH3	1,02 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	204,0	NOx NH3	200,31 kg/j 1,02 kg/j



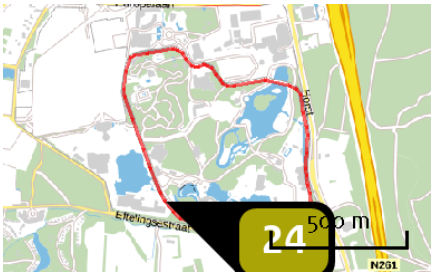
Naam	7
Locatie (X,Y)	132407, 405541
NOx	1.445,77 kg/j
NH3	174,81 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.725,0	NOx NH3	1.344,81 kg/j 174,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	8,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	2,62 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	33,0	NOx NH3	90,15 kg/j < 1 kg/j

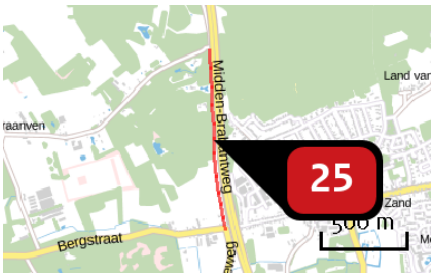


Naam	Hotel II
Locatie (X,Y)	132087, 406383
NOx	5,12 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	217,0	NOx NH3	5,12 kg/j < 1 kg/j

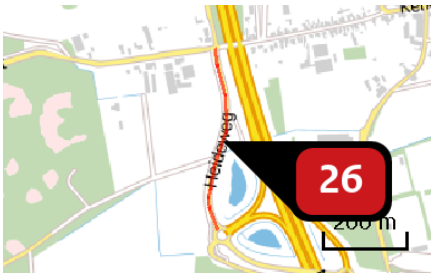


Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j



Naam	20
Locatie (X,Y)	132462, 404647
NOx	127,66 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	204,0	NOx	127,66 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	21
Locatie (X,Y)	132546, 403908
NOx	53,74 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	204,0	NOx	53,74 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



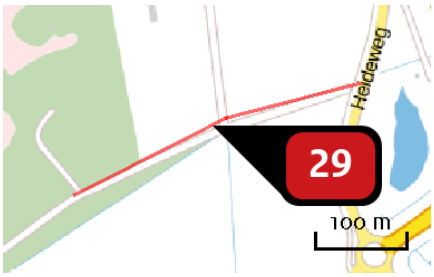
Naam	16
Locatie (X,Y)	132132, 406818
NOx	143,06 kg/j
NH3	9,38 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	120,93 kg/j
			NH3	9,33 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	13,78 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	8,35 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	22
Locatie (X,Y)	133094, 402587
NOx	776,84 kg/j
NH3	58,98 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.022,0	NOx	739,37 kg/j
			NH3	58,79 kg/j
Standaard	Bussen	26,0	NOx	37,46 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	17
Locatie (X,Y)	132366, 403820
NOx	88,60 kg/j
NH3	3,76 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.302,0	NOx	44,51 kg/j
			NH3	3,54 kg/j
Standaard	Bussen	219,0	NOx	44,09 kg/j
			NH3	< 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_20171003_1682e2550c
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0

2. Stikstofberekeningen situatie 5 tot 5.7 miljoen bezoeken

2.1 Variant 1

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 (NH_3) en stikstofoxide (NOx), 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 5 miljoen bezoekers

- 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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Efteling	Europalaan 1, 5171 KW Kaatsheuvel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wereld van de Efteling 2030	RrQGs31hXymk

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
23 november 2017, 17:42	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	17.924,14 kg/j	20,37 ton/j	2.449,27 kg/j
NH3	755,13 kg/j	980,56 kg/j	225,44 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

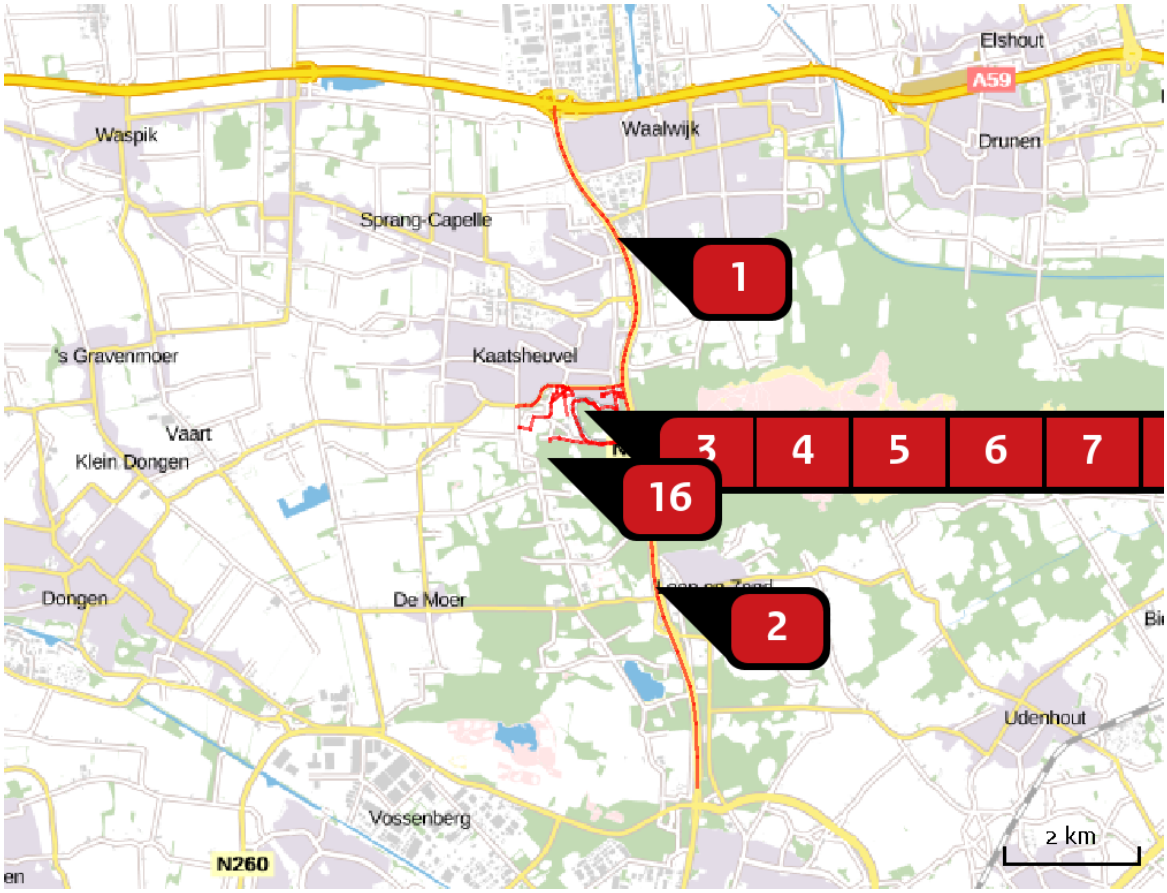
Natuurgebied	Verschil
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	+ 6,39

Toelichting

Situatie 5 tot 5.7 miljoen bezoekers
variant 1
geactualiseerd

Locatie

Situatie 5 miljoen bezoekers



Emissie

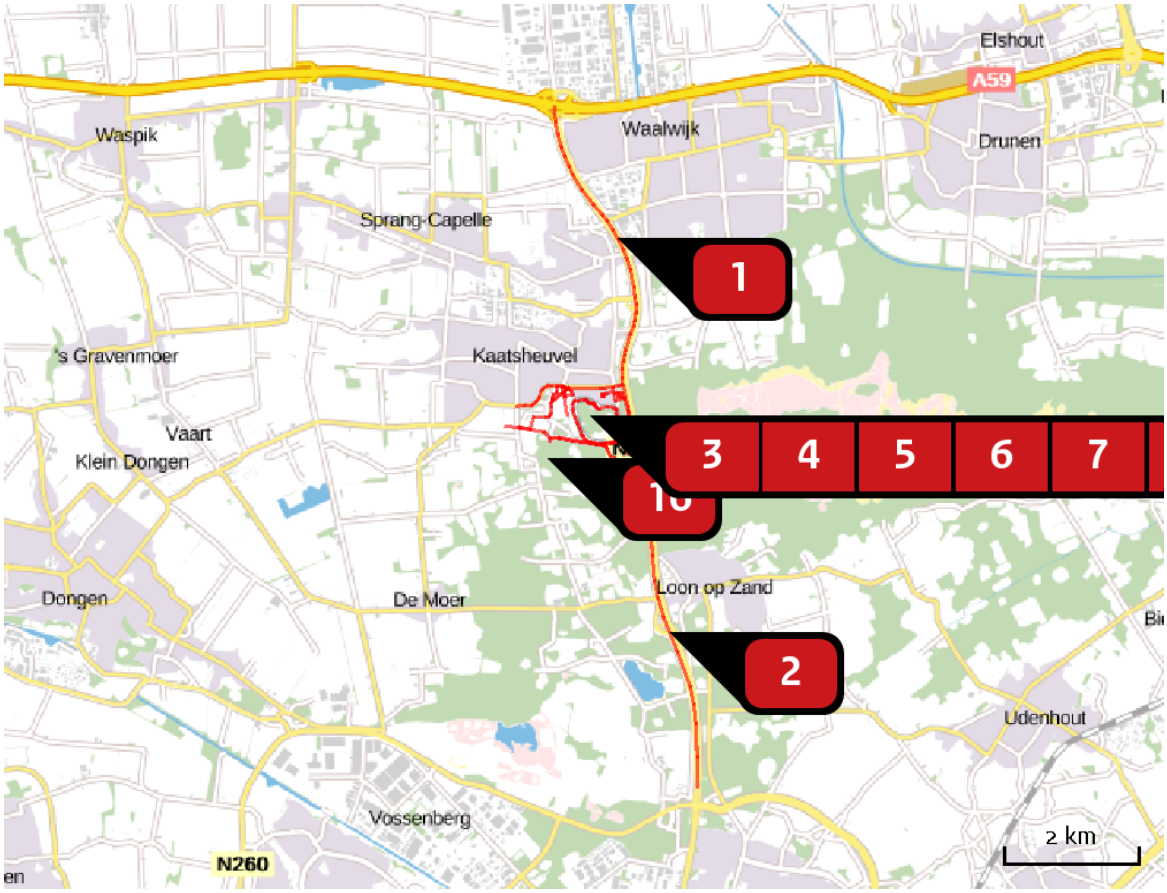
Situatie 5 miljoen bezoekers

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	4 Wegverkeer | Snelwegen	450,04 kg/j	3.637,87 kg/j
2	9 Wegverkeer | Snelwegen	177,12 kg/j	1.487,84 kg/j
3	15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,40 kg/j	170,50 kg/j
4	3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	42,06 kg/j	571,78 kg/j
5	2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	4,26 kg/j	56,94 kg/j
6	Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,13 kg/j

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
7		P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,91 kg/j	252,22 kg/j
8		P 2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	34,57 kg/j	675,15 kg/j
9		Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,72 kg/j	34,83 kg/j
10		14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,85 kg/j	26,24 kg/j
11		Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,84 kg/j	63,06 kg/j
12		Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,85 kg/j
13		Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,10 kg/j	168,76 kg/j
14		Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
15		Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
16		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
17		Aardgas Anders... | Anders...	-	3.947,00 kg/j
18		Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19		Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j

Locatie
situatie 5.7 miljoen



Emissie
situatie 5.7 miljoen

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	4 Wegverkeer | Snelwegen	514,50 kg/j	4.151,36 kg/j
2	9 Wegverkeer | Snelwegen	156,96 kg/j	1.319,04 kg/j
3	15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,87 kg/j	99,66 kg/j
4	3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	16,27 kg/j	241,75 kg/j
5	2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	4,87 kg/j	64,85 kg/j
6	Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	14,77 kg/j

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
7		P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	3,13 kg/j	61,16 kg/j
8		P2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	8,38 kg/j	163,71 kg/j
9		Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,96 kg/j	39,55 kg/j
10		14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,13 kg/j	29,93 kg/j
11		Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	3,23 kg/j	70,78 kg/j
12		Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,85 kg/j
13		Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	5,70 kg/j	79,45 kg/j
14		Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
15		Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
16		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
17		Aardgas Anders... | Anders...	-	4.500,00 kg/j
18		Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19		Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	13 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	10,59 kg/j	161,49 kg/j
21	8 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	124,31 kg/j	1.611,82 kg/j
22	7 Wegverkeer | Snelwegen	117,99 kg/j	940,17 kg/j
23	Hotel II Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,12 kg/j
24	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	16,95	23,34	+ 6,39
Langstraat	0,59	0,66	+ 0,07
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,12	0,12	+ 0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	0,09	+ 0,00
Regte Heide & Riels Laag	>0,05	0,06	+ 0,00
Ulvenhoutse Bos	>0,05	0,06	+ 0,00

* 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 habitattype (mol/ha/j)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9190 Oude eikenbossen	16,95	23,34	+ 6,39
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,99	5,39	+ 1,40
H2330 Zandverstuivingen	3,74	4,61	+ 0,87
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,60	1,89	+ 0,29
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,20	1,38	+ 0,19
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,23	+ 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,19	0,20	+ 0,01

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,59	0,66	+ 0,07
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,58	0,65	+ 0,07
H6410 Blauwgraslanden	0,41	0,45	+ 0,04
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,41	0,46	+ 0,04
H7230 Kalkmoerassen	0,34	0,37	+ 0,03
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	0,26	+ 0,02
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,17	0,18	+ 0,01

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,12	+ 0,01
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,11	+ 0,01
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,10	+ 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,09	+ 0,00
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,08	0,08	+ 0,00

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
ZGH3160 Zure vennen	0,08	0,09	+ 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,09	+ 0,00
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,00
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,00
Lg04 Zuur ven	0,07	0,07	+ 0,00
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	+ 0,00
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,00
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	+ 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00

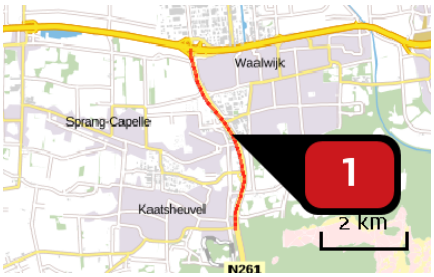
Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00

* 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)

Situatie 5 miljoen bezoekers



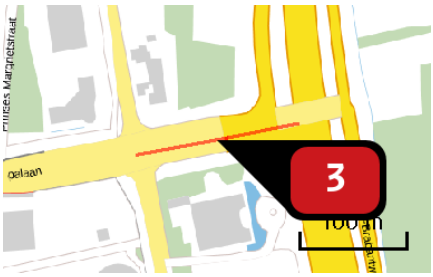
Naam 4
Locatie (X,Y) 131969, 409478
NOx 3.637,87 kg/j
NH3 450,04 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.698,0	NOx NH3	3.464,88 kg/j 449,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	36,0	NOx NH3	122,62 kg/j < 1 kg/j



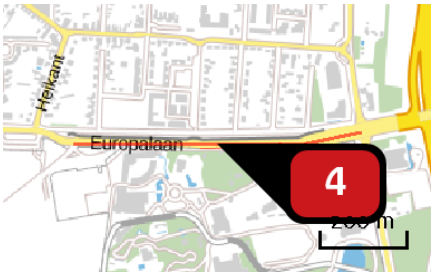
Naam 9
Locatie (X,Y) 132540, 404292
NOx 1.487,84 kg/j
NH3 177,12 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.205,0	NOx NH3	1.361,85 kg/j 176,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	14,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	4,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	23,0	NOx NH3	107,50 kg/j < 1 kg/j



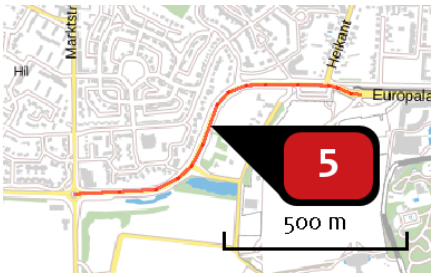
Naam	15
Locatie (X,Y)	131971, 407295
NOx	170,50 kg/j
NH3	12,40 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.851,0	NOx NH3	160,32 kg/j 12,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	59,0	NOx NH3	6,44 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	571,78 kg/j
NH3	42,06 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.701,0	NOx NH3	543,82 kg/j 41,94 kg/j
Standaard	Bussen	59,0	NOx NH3	27,97 kg/j < 1 kg/j



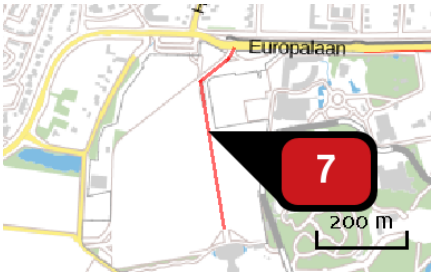
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	56,94 kg/j
NH3	4,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	551,0	NOx	55,20 kg/j
			NH3	4,26 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



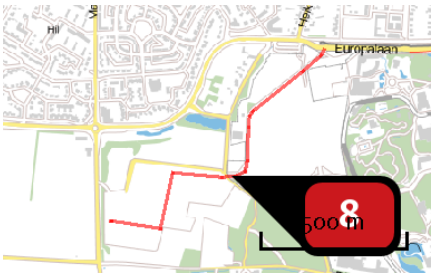
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	13,13 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	24,0	NOx	13,13 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



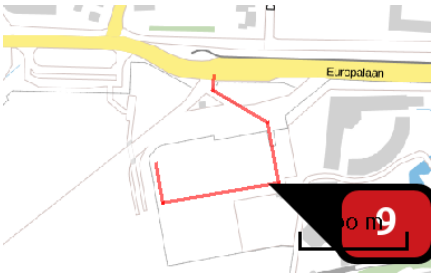
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	252,22 kg/j
NH3	12,91 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.625,0	NOx	252,22 kg/j
			NH3	12,91 kg/j



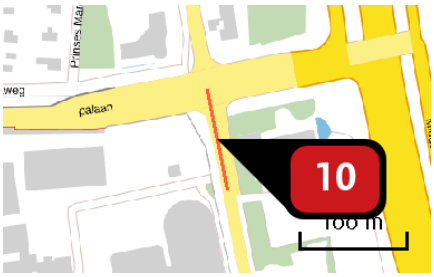
Naam	P 2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	675,15 kg/j
NH3	34,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.625,0	NOx	675,15 kg/j
			NH3	34,57 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	34,83 kg/j
NH3	1,72 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	747,0	NOx	33,56 kg/j
			NH3	1,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



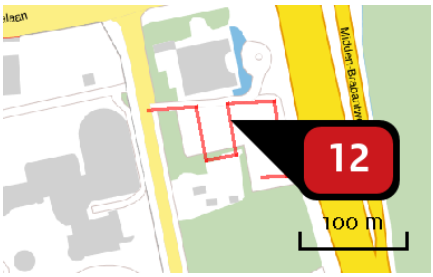
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	26,24 kg/j
NH3	1,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.405,0	NOx	23,86 kg/j
			NH3	1,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	63,06 kg/j
NH3	2,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.099,0	NOx	55,09 kg/j
			NH3	2,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



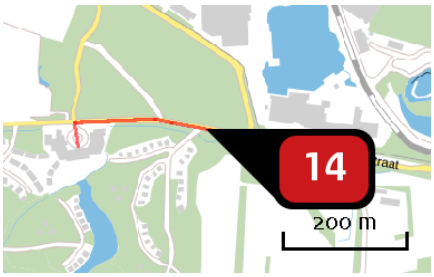
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	11,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx NH3	10,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j



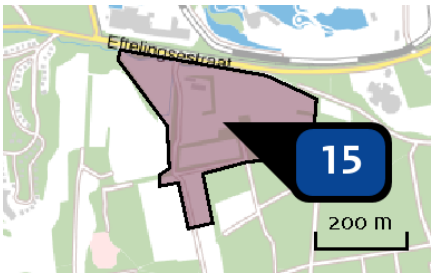
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	132023, 406529
NOx	168,76 kg/j
NH3	12,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.097,0	NOx NH3	156,55 kg/j 12,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH3	12,21 kg/j < 1 kg/j

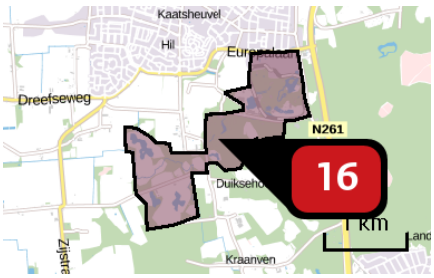


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx NH3	34,44 kg/j 2,66 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	2,31 kg/j < 1 kg/j

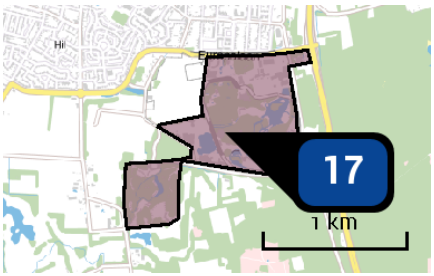


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

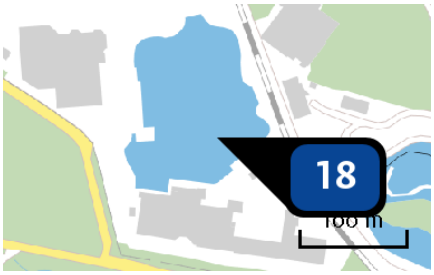


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

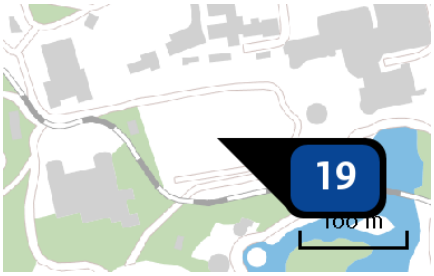
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



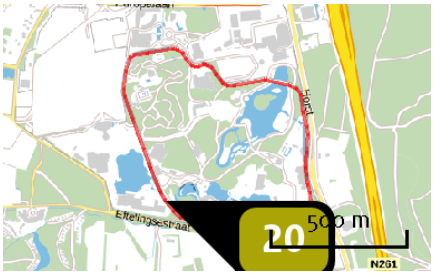
Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3.947,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



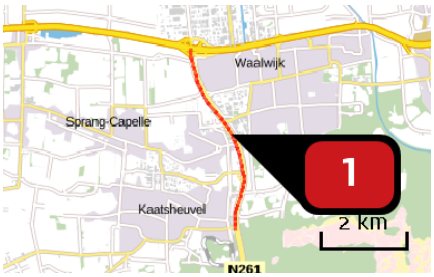
Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j

Emissie (per bron)

situatie 5.7 miljoen



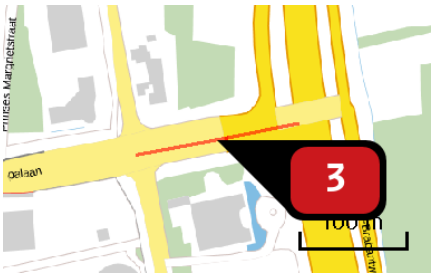
Naam 4
Locatie (X,Y) 131969, 409478
NOx 4.151,36 kg/j
NH3 514,50 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.801,0	NOx NH3	3.961,35 kg/j 513,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	41,0	NOx NH3	139,65 kg/j < 1 kg/j



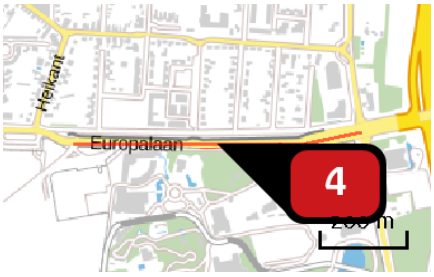
Naam 9
Locatie (X,Y) 132743, 403631
NOx 1.319,04 kg/j
NH3 156,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.521,0	NOx NH3	1.206,89 kg/j 156,52 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	10,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	3,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	27,0	NOx NH3	97,81 kg/j < 1 kg/j



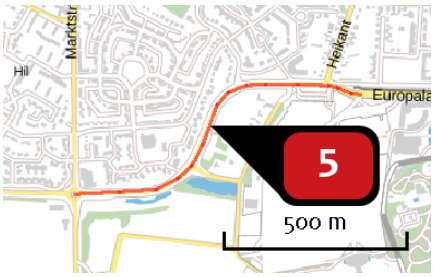
Naam	15
Locatie (X,Y)	131971, 407295
NOx	99,66 kg/j
NH3	6,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.444,0	NOx NH3	88,60 kg/j 6,83 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	67,0	NOx NH3	7,32 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	241,75 kg/j
NH3	16,27 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.963,0	NOx NH3	209,24 kg/j 16,14 kg/j
Standaard	Bussen	67,0	NOx NH3	31,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



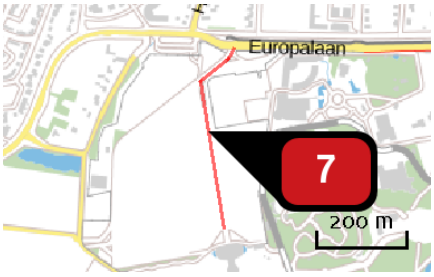
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	64,85 kg/j
NH3	4,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	630,0	NOx	63,11 kg/j
			NH3	4,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



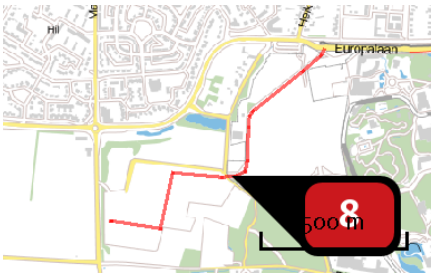
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	14,77 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	27,0	NOx	14,77 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



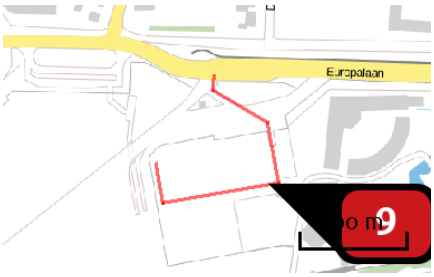
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	61,16 kg/j
NH3	3,13 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	879,0	NOx	61,16 kg/j
			NH3	3,13 kg/j



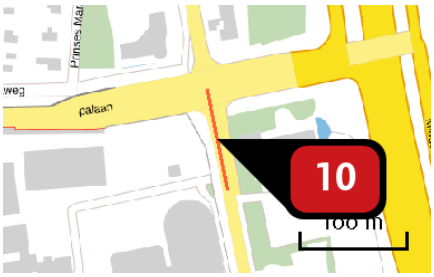
Naam	P2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	163,71 kg/j
NH3	8,38 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	879,0	NOx	163,71 kg/j
			NH3	8,38 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	39,55 kg/j
NH3	1,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	852,0	NOx	38,28 kg/j
			NH3	1,96 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



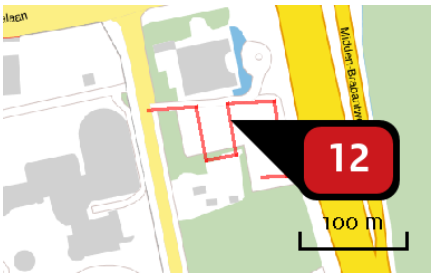
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	29,93 kg/j
NH3	2,13 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.776,0	NOx	27,54 kg/j
			NH3	2,12 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



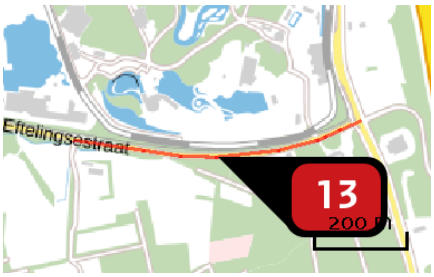
Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	70,78 kg/j
NH3	3,23 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.253,0	NOx	62,81 kg/j
			NH3	3,22 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



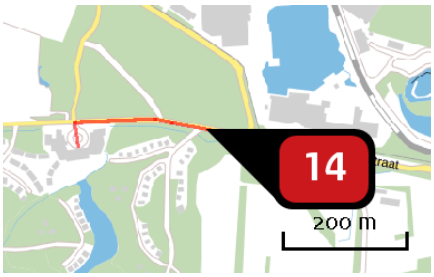
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	11,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx NH3	10,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j



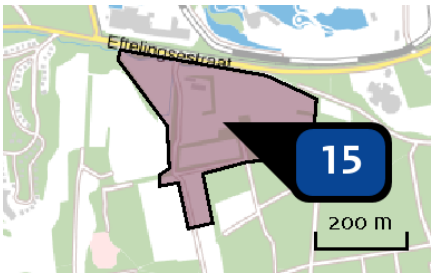
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	131733, 406416
NOx	79,45 kg/j
NH3	5,70 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.097,0	NOx NH3	73,70 kg/j 5,68 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH3	5,75 kg/j < 1 kg/j

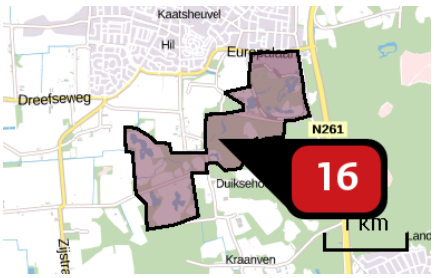


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	2,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx NH3	34,44 kg/j 2,66 kg/j

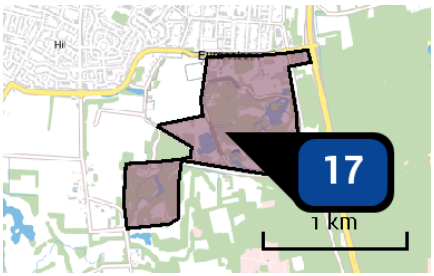


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

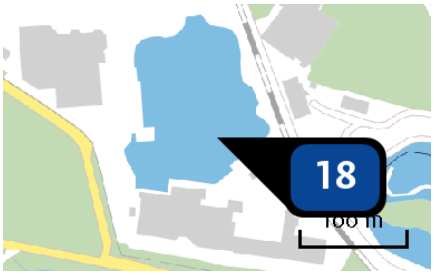


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

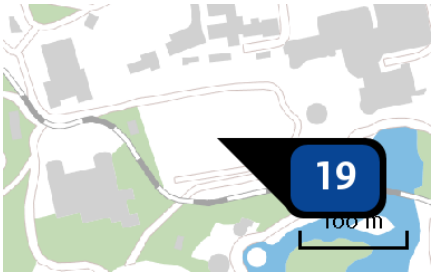
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	4.500,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j

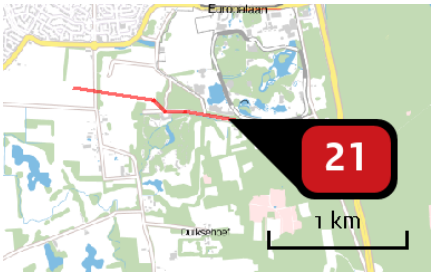


Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



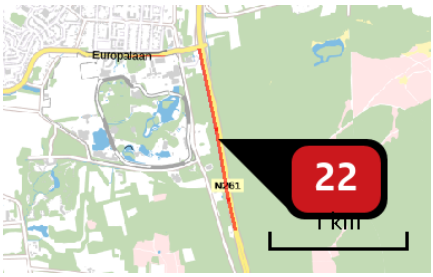
Naam	13
Locatie (X,Y)	132129, 406867
NOx	161,49 kg/j
NH3	10,59 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	136,51 kg/j
			NH3	10,53 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	15,55 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	9,43 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



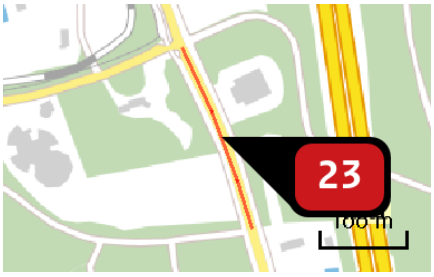
Naam	8
Locatie (X,Y)	131416, 406461
NOx	1.611,82 kg/j
NH3	124,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.508,0	NOx	1.611,82 kg/j
			NH3	124,31 kg/j



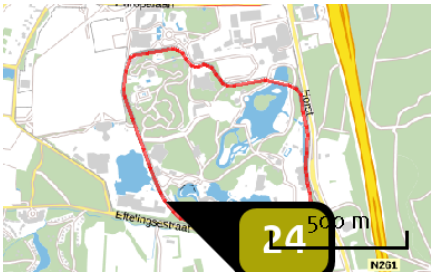
Naam	7
Locatie (X,Y)	132193, 406650
NOx	940,17 kg/j
NH3	117,99 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.802,0	NOx	908,87 kg/j
			NH3	117,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx	3,03 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	27,0	NOx	27,30 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Hotel II
Locatie (X,Y)	132087, 406383
NOx	5,12 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	217,0	NOx	5,12 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 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_20171003_1682e2550c
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0

2.2 Variant 2

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 (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 5 miljoen bezoeken

- 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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Efteling	Europalaan 1, 5171 KW Kaatsheuvel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wereld van de Efteling 2030	Rq4iku5mzfPU

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
28 november 2017, 14:54	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	17.924,77 kg/j	20,36 ton/j	2.435,65 kg/j
NH3	755,13 kg/j	882,26 kg/j	127,13 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

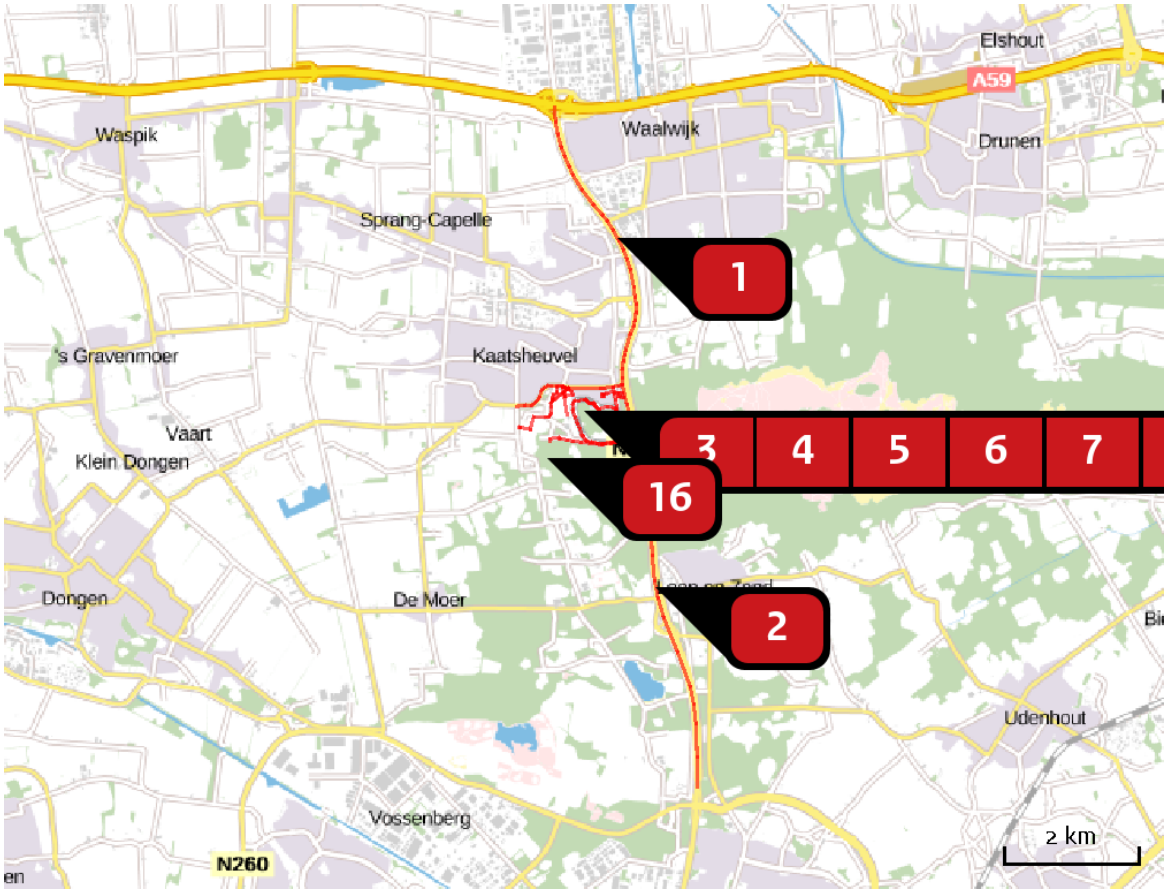
Natuurgebied	Verschil
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	+ 3,73

Toelichting

Situatie 5 tot 5.7 miljoen bezoeken
Variant 2 - november 2017

Locatie

Situatie 5 miljoen bezoeken



Emissie

Situatie 5 miljoen bezoeken

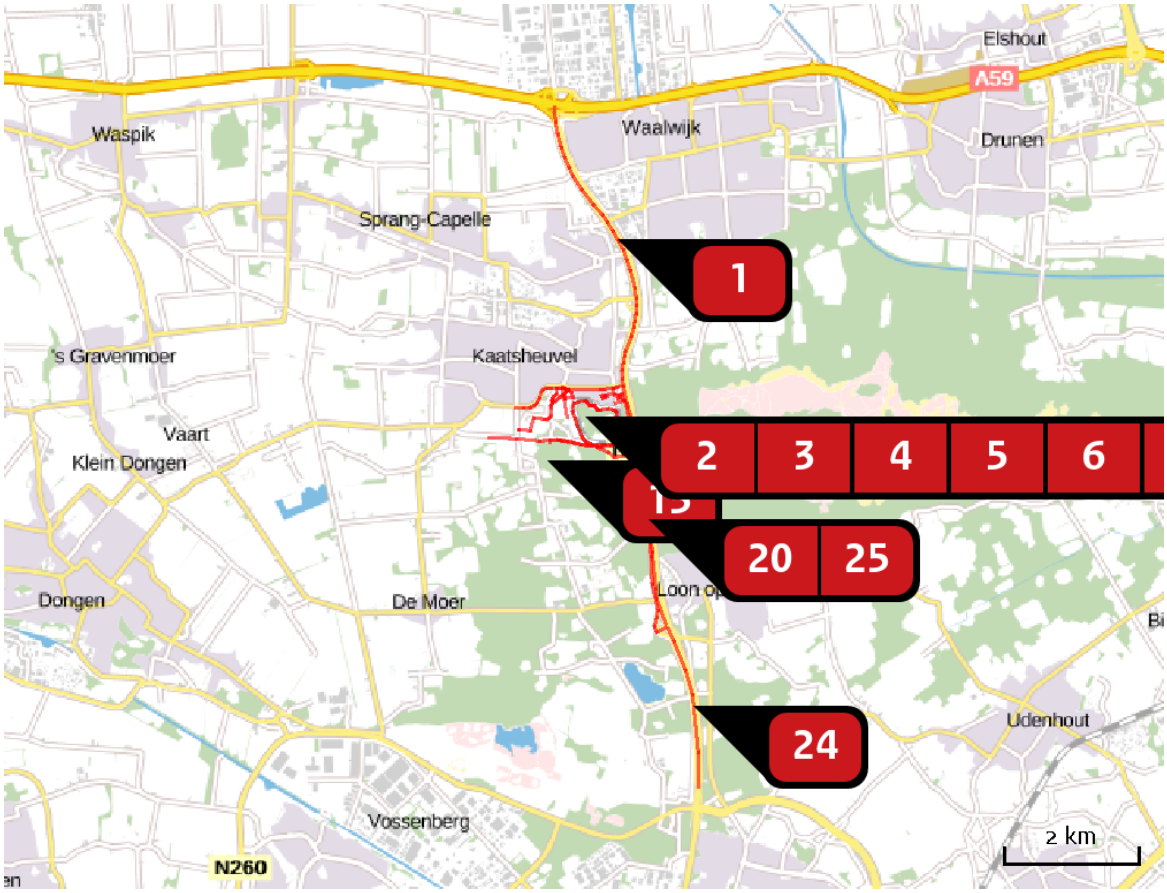
	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	4 Wegverkeer | Snelwegen	450,04 kg/j	3.637,87 kg/j
2	9 Wegverkeer | Snelwegen	177,12 kg/j	1.487,84 kg/j
3	15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,40 kg/j	170,50 kg/j
4	3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	42,06 kg/j	571,78 kg/j
5	2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	4,26 kg/j	57,56 kg/j
6	Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,13 kg/j

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
7		P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,91 kg/j	252,22 kg/j
8		P 2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	34,57 kg/j	675,15 kg/j
9		Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,72 kg/j	34,83 kg/j
10		14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,85 kg/j	26,24 kg/j
11		Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,84 kg/j	63,06 kg/j
12		Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,85 kg/j
13		Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,10 kg/j	168,76 kg/j
14		Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
15		Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
16		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
17		Aardgas Anders... | Anders...	-	3.947,00 kg/j
18		Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19		Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j

Locatie

Situatie 5.7 miljoen bezoeken



Emissie

Situatie 5.7 miljoen bezoeken

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	4 Wegverkeer | Snelwegen	476,28 kg/j	3.859,95 kg/j
2	15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,84 kg/j	176,97 kg/j
3	3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	42,01 kg/j	576,36 kg/j
4	2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	4,51 kg/j	60,14 kg/j
5	Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	15,32 kg/j
6	P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,29 kg/j	240,04 kg/j

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
7		P2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	32,90 kg/j	642,56 kg/j
8		Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,41 kg/j	48,26 kg/j
9		14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,35 kg/j	32,75 kg/j
10		Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	3,97 kg/j	85,07 kg/j
11		Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,32 kg/j
12		Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,82 kg/j	94,03 kg/j
13		Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
14	...	Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
15		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
16	...	Aardgas Anders... | Anders...	-	4.500,00 kg/j
17	...	Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
18	...	Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19		13 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	39,54 kg/j	554,21 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	7 Wegverkeer | Snelwegen	109,61 kg/j	927,20 kg/j
21	Hotel II Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,12 kg/j
22	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j
23	16 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	9,43 kg/j	143,80 kg/j
24	22 Wegverkeer | Buitenwegen	82,29 kg/j	1.063,23 kg/j
25	19 Wegverkeer | Buitenwegen	41,36 kg/j	520,12 kg/j

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	10,38	14,11	+ 3,73
Langstraat	0,59	0,63	+ 0,04
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,12	0,12	+ 0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	0,09	+ 0,00
Regte Heide & Riels Laag	>0,05	0,06	+ 0,00
Ulvenhoutse Bos	>0,05	0,06	+ 0,00

* 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 habitattype (mol/ha/j)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9190 Oude eikenbossen	10,38	14,11	+ 3,73
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,99	4,57	+ 0,58
H2330 Zandverstuivingen	3,74	4,17	+ 0,43
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,60	1,74	+ 0,14
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,20	1,27	+ 0,07
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,23	+ 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,19	0,20	+ 0,01

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,59	0,63	+ 0,04
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,58	0,62	+ 0,04
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,41	0,44	+ 0,03
H6410 Blauwgraslanden	0,41	0,43	+ 0,03
H7230 Kalkmoerassen	0,34	0,36	+ 0,02
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	0,26	+ 0,01
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,17	0,18	+ 0,01

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,12	+ 0,01
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,11	+ 0,01
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,10	+ 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,09	+ 0,00
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,08	0,08	+ 0,00

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
ZGH3160 Zure vennen	0,08	0,09	+ 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,09	+ 0,00
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,00
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,00
Lg04 Zuur ven	0,07	0,07	+ 0,00
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	+ 0,00
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,00
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	+ 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00

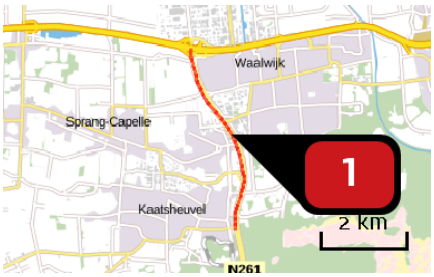
Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,00
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00

* 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)

Situatie 5 miljoen bezoeken



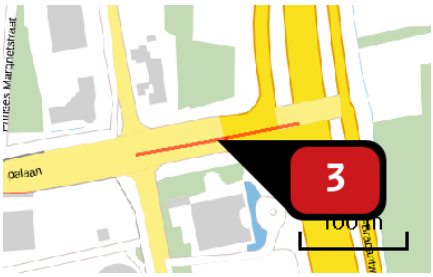
Naam 4
Locatie (X,Y) 131969, 409478
NOx 3.637,87 kg/j
NH3 450,04 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.698,0	NOx NH3	3.464,88 kg/j 449,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	36,0	NOx NH3	122,62 kg/j < 1 kg/j



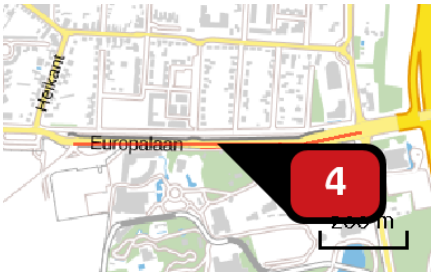
Naam 9
Locatie (X,Y) 132540, 404292
NOx 1.487,84 kg/j
NH3 177,12 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.205,0	NOx NH3	1.361,85 kg/j 176,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	14,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	4,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	23,0	NOx NH3	107,50 kg/j < 1 kg/j



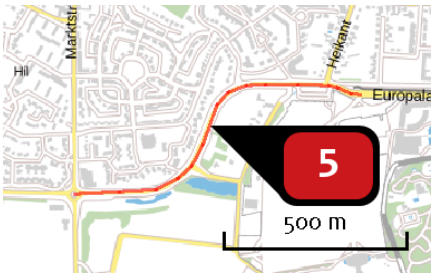
Naam 15
Locatie (X,Y) 131971, 407295
NOx 170,50 kg/j
NH3 12,40 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.851,0	NOx NH3	160,32 kg/j 12,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	59,0	NOx NH3	6,44 kg/j < 1 kg/j



Naam 3
Locatie (X,Y) 131566, 407257
NOx 571,78 kg/j
NH3 42,06 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.701,0	NOx NH3	543,82 kg/j 41,94 kg/j
Standaard	Bussen	59,0	NOx NH3	27,97 kg/j < 1 kg/j



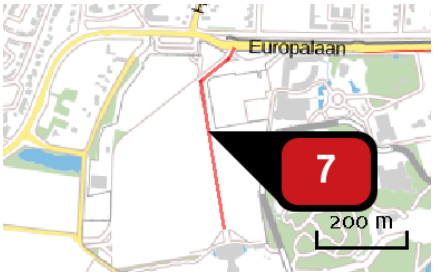
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	57,56 kg/j
NH3	4,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	551,0	NOx	55,20 kg/j
			NH3	4,26 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,30 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



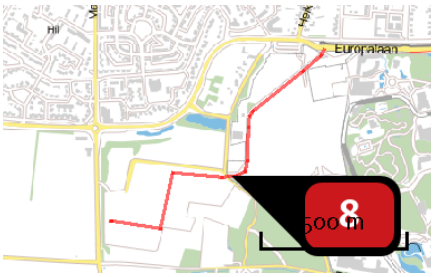
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	13,13 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	24,0	NOx	13,13 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



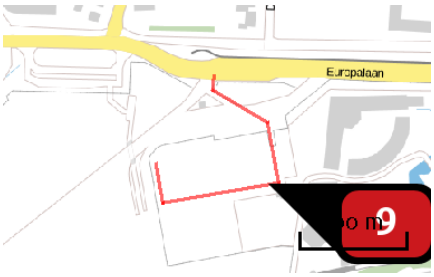
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	252,22 kg/j
NH3	12,91 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.625,0	NOx	252,22 kg/j
			NH3	12,91 kg/j



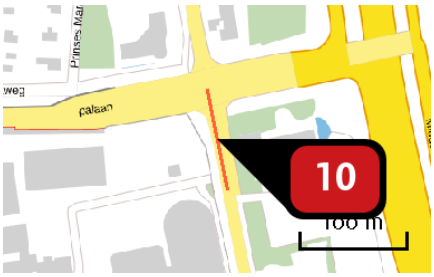
Naam	P 2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	675,15 kg/j
NH3	34,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.625,0	NOx	675,15 kg/j
			NH3	34,57 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	34,83 kg/j
NH3	1,72 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	747,0	NOx	33,56 kg/j
			NH3	1,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



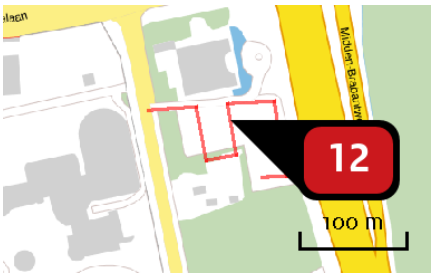
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	26,24 kg/j
NH3	1,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.405,0	NOx	23,86 kg/j
			NH3	1,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	63,06 kg/j
NH3	2,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.099,0	NOx	55,09 kg/j
			NH3	2,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



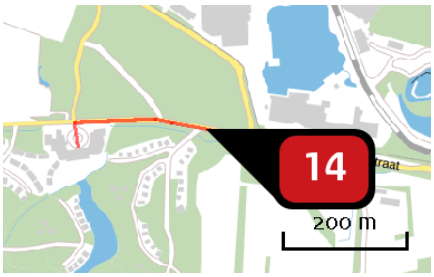
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	11,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx NH3	10,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j



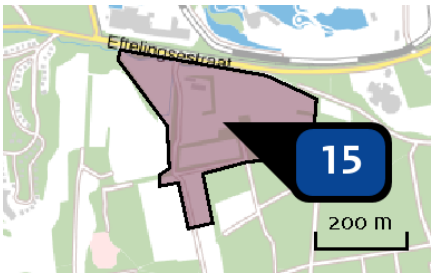
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	132023, 406529
NOx	168,76 kg/j
NH3	12,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.097,0	NOx NH3	156,55 kg/j 12,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH3	12,21 kg/j < 1 kg/j

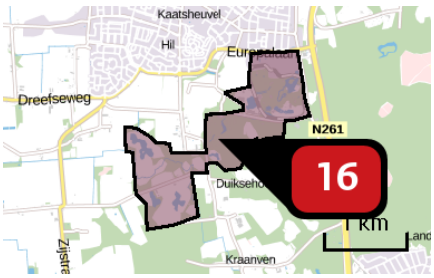


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx NH3	34,44 kg/j 2,66 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	2,31 kg/j < 1 kg/j

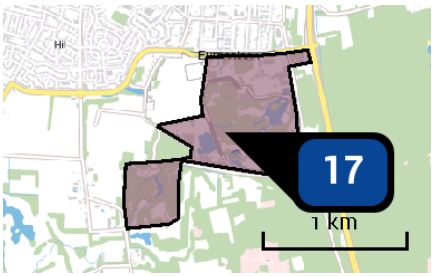


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

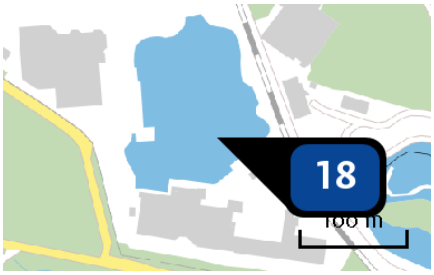


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

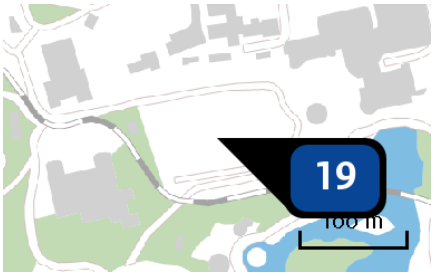
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



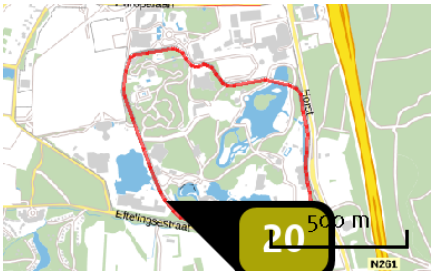
Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3.947,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



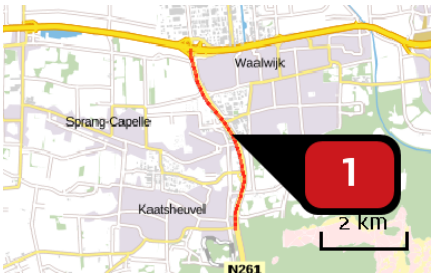
Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j

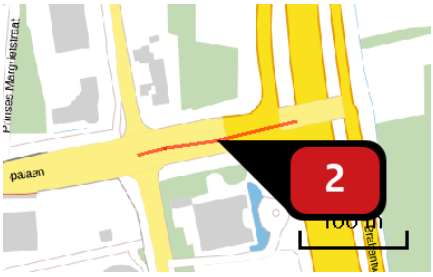
Emissie (per bron)

Situatie 5.7 miljoen bezoeken



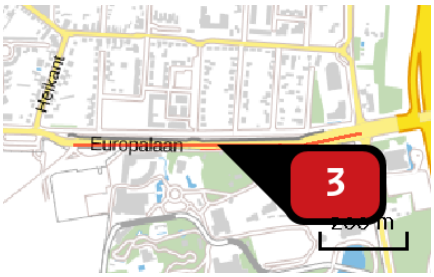
Naam 4
Locatie (X,Y) 131969, 409478
NOx 3.859,95 kg/j
NH3 476,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.146,0	NOx NH3	3.666,53 kg/j 475,51 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	42,0	NOx NH3	143,05 kg/j < 1 kg/j



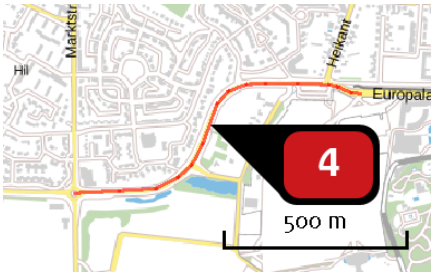
Naam 15
Locatie (X,Y) 131969, 407296
NOx 176,97 kg/j
NH3 12,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.424,0	NOx NH3	165,94 kg/j 12,80 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	69,0	NOx NH3	7,37 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	576,36 kg/j
NH3	42,01 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.688,0	NOx	542,90 kg/j
			NH3	41,87 kg/j
Standaard	Bussen	69,0	NOx	32,70 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



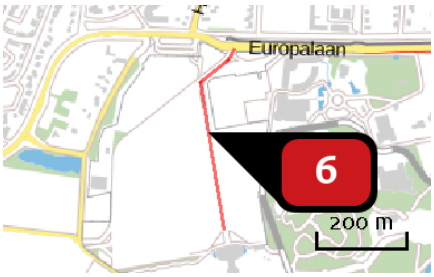
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	60,14 kg/j
NH3	4,51 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	583,0	NOx	58,40 kg/j
			NH3	4,50 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



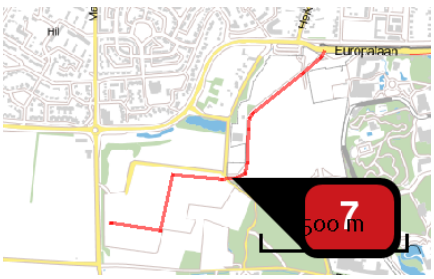
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	15,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	28,0	NOx	15,32 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



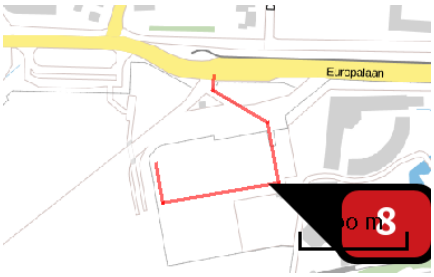
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	240,04 kg/j
NH3	12,29 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.450,0	NOx	240,04 kg/j
			NH3	12,29 kg/j



Naam	P2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	642,56 kg/j
NH3	32,90 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.450,0	NOx	642,56 kg/j
			NH3	32,90 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	48,26 kg/j
NH3	2,41 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.046,0	NOx	46,99 kg/j
			NH3	2,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



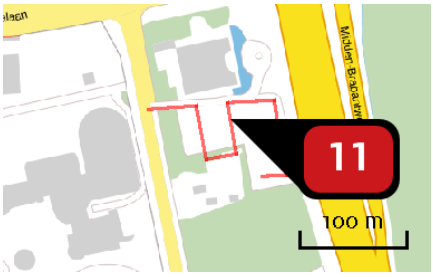
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	32,75 kg/j
NH3	2,35 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.061,0	NOx	30,37 kg/j
			NH3	2,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



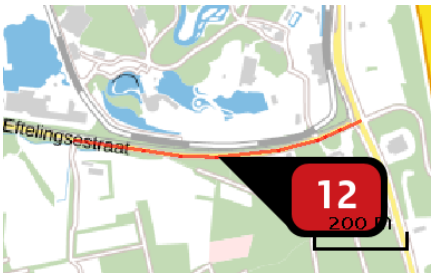
Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	85,07 kg/j
NH3	3,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.538,0	NOx	77,09 kg/j
			NH3	3,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



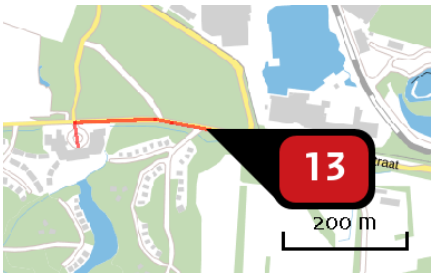
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	8,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx	6,91 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,41 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



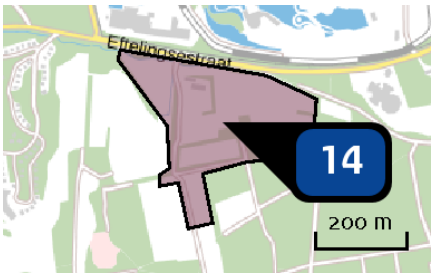
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	131733, 406416
NOx	94,03 kg/j
NH3	6,82 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	88,28 kg/j
			NH3	6,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx	5,75 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

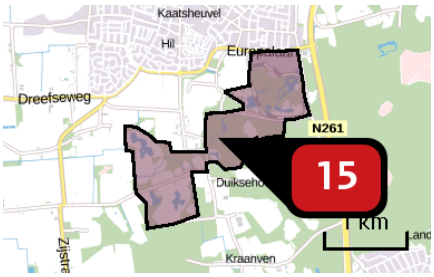


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	2,31 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx	34,44 kg/j
			NH3	2,66 kg/j

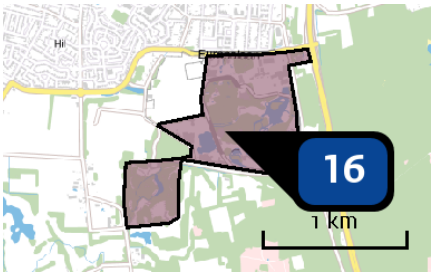


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

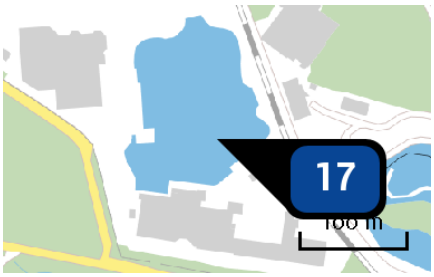


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

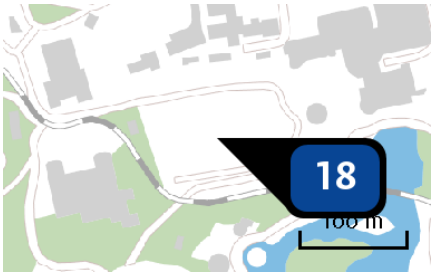
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



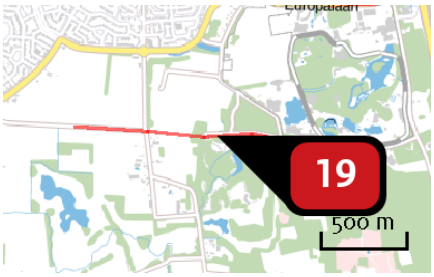
Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	4.500,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j

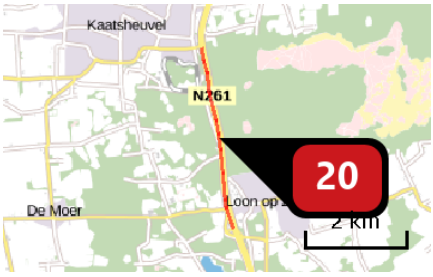


Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



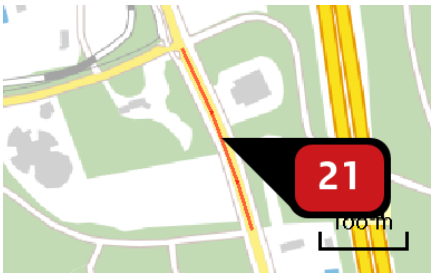
Naam	13
Locatie (X,Y)	130885, 406502
NOx	554,21 kg/j
NH3	39,54 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.872,0	NOx	511,40 kg/j
			NH3	39,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	26,66 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	16,16 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



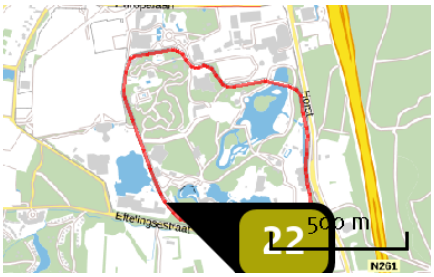
Naam	7
Locatie (X,Y)	132407, 405541
NOx	927,20 kg/j
NH3	109,61 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.334,0	NOx	842,62 kg/j
			NH3	109,28 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx	8,20 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	2,62 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	27,0	NOx	73,76 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Hotel II
Locatie (X,Y)	132087, 406383
NOx	5,12 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	217,0	NOx	5,12 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j



Naam	16
Locatie (X,Y)	132138, 406811
NOx	143,80 kg/j
NH3	9,43 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	121,56 kg/j
			NH3	9,38 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	13,85 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	8,39 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	22
Locatie (X,Y)	133094, 402587
NOx	1.063,23 kg/j
NH3	82,29 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.222,0	NOx	1.032,97 kg/j
			NH3	82,14 kg/j
Standaard	Bussen	21,0	NOx	30,26 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	19
Locatie (X,Y)	132441, 405143
NOx	520,12 kg/j
NH3	41,36 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.558,0	NOx	520,12 kg/j
			NH3	41,36 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_20171003_1682e2550c
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0

2.3 Variant 3

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 (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 5 miljoen bezoeken

- 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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Efteling	Europalaan 1, 5171 KW Kaatsheuvel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wereld van de Efteling 2030	RSzgBvEQtb7i

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
28 november 2017, 16:55	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	17.924,77 kg/j	19.979,27 kg/j	2.054,50 kg/j
NH3	755,13 kg/j	881,13 kg/j	126,00 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

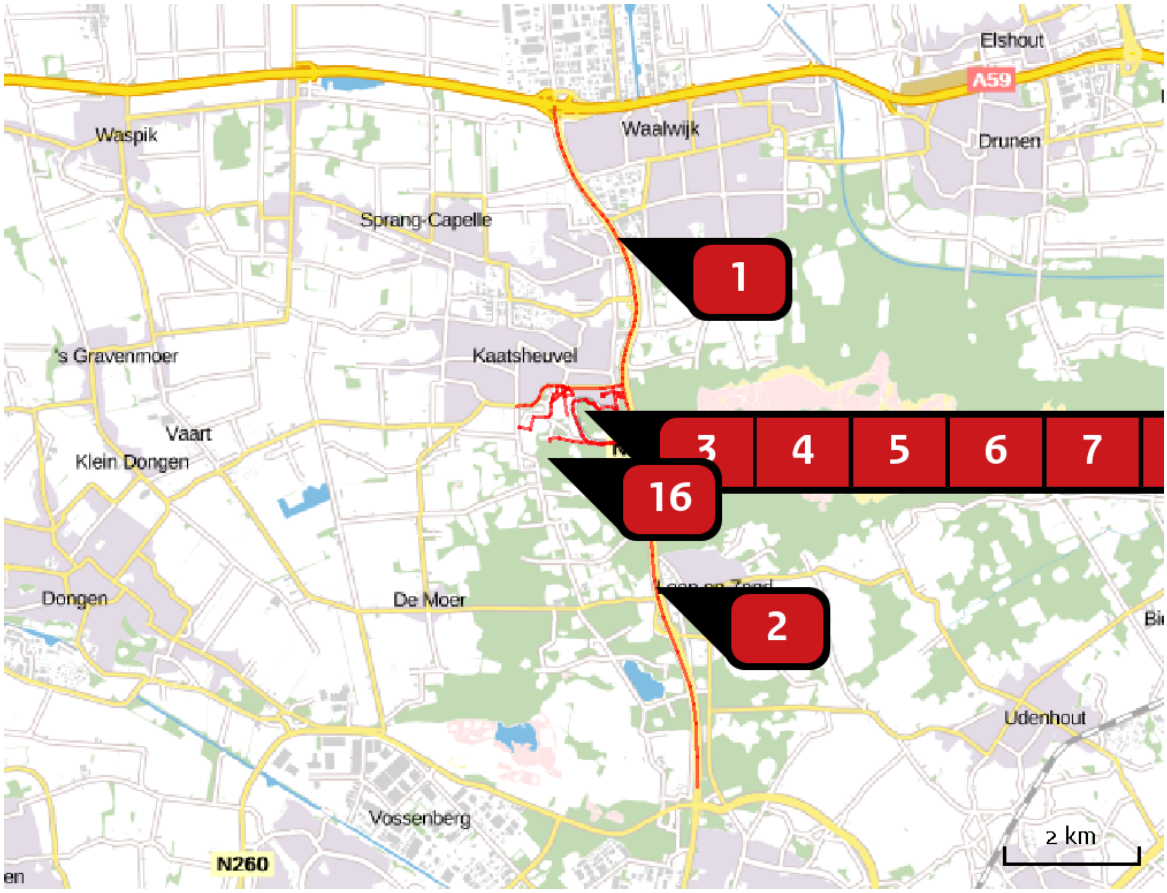
Natuurgebied	Verschil
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	+ 2,58

Toelichting

Situatie 5 tot 5.7 miljoen bezoeken
Variant 3 - november 2017

Locatie

Situatie 5 miljoen bezoeken



Emissie

Situatie 5 miljoen bezoeken

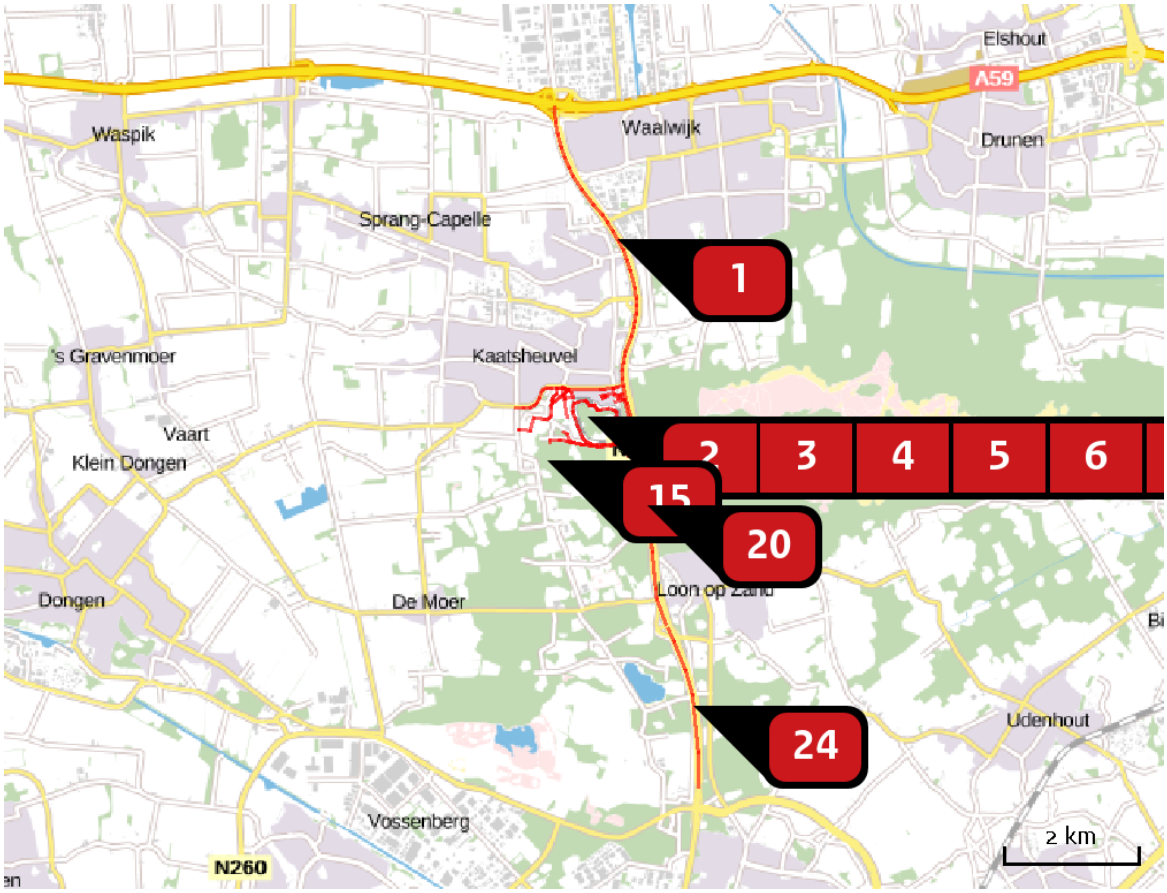
	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	4 Wegverkeer | Snelwegen	450,04 kg/j	3.637,87 kg/j
2	9 Wegverkeer | Snelwegen	177,12 kg/j	1.487,84 kg/j
3	15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,40 kg/j	170,50 kg/j
4	3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	42,06 kg/j	571,78 kg/j
5	2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	4,26 kg/j	57,56 kg/j
6	Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,13 kg/j

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
7		P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,91 kg/j	252,22 kg/j
8		P 2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	34,57 kg/j	675,15 kg/j
9		Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,72 kg/j	34,83 kg/j
10		14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,85 kg/j	26,24 kg/j
11		Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,84 kg/j	63,06 kg/j
12		Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,85 kg/j
13		Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,10 kg/j	168,76 kg/j
14		Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
15		Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
16		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
17		Aardgas Anders... | Anders...	-	3.947,00 kg/j
18		Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19		Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j

Locatie

Situatie 5.7 miljoen bezoeken



Emissie

Situatie 5.7 miljoen bezoeken

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	4 Wegverkeer | Snelwegen	543,58 kg/j	4.378,92 kg/j
2	15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	14,65 kg/j	200,47 kg/j
3	3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	50,04 kg/j	680,52 kg/j
4	2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	5,15 kg/j	68,46 kg/j
5	Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	15,32 kg/j
6	P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	15,07 kg/j	294,24 kg/j

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
7		P2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	40,33 kg/j	787,65 kg/j
8		Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,41 kg/j	46,99 kg/j
9		14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,35 kg/j	32,75 kg/j
10		Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	3,97 kg/j	86,13 kg/j
11		Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,32 kg/j
12		Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,82 kg/j	94,03 kg/j
13		Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
14	...	Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
15		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
16	...	Aardgas Anders... | Anders...	-	4.500,00 kg/j
17	...	Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
18	...	Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19		13 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,78 kg/j	103,49 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	7 Wegverkeer | Snelwegen	125,06 kg/j	1.046,34 kg/j
21	Hotel II Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,12 kg/j
22	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j
23	16 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	9,28 kg/j	141,52 kg/j
24	22 Wegverkeer | Buitenwegen	51,98 kg/j	682,04 kg/j

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	16,95	19,53	+ 2,58
Langstraat	0,58	0,66	+ 0,08
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,12	0,12	+ 0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	0,09	+ 0,00
Regte Heide & Riels Laag	>0,05	0,06	+ 0,00
Ulvenhoutse Bos	>0,05	0,06	+ 0,00

* 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 habitattype (mol/ha/j)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9190 Oude eikenbossen	16,95	19,53	+ 2,58
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,99	4,46	+ 0,47
H2330 Zandverstuivingen	3,74	4,21	+ 0,47
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,60	1,86	+ 0,25
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,20	1,36	+ 0,16
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,23	+ 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,19	0,20	+ 0,01

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,58	0,66	+ 0,08
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,59	0,67	+ 0,08
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,41	0,46	+ 0,05
H6410 Blauwgraslanden	0,41	0,45	+ 0,05
H7230 Kalkmoerassen	0,34	0,38	+ 0,04
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,24	0,27	+ 0,02
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,17	0,18	+ 0,01

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,12	+ 0,01
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,11	+ 0,01
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,10	+ 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,09	+ 0,00
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,08	0,08	+ 0,00

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
ZGH3160 Zure vennen	0,08	0,09	+ 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,09	+ 0,00
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,00
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,00
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,00
Lg04 Zuur ven	0,07	0,07	+ 0,00
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	+ 0,00
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,00
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	+ 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	+ 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00

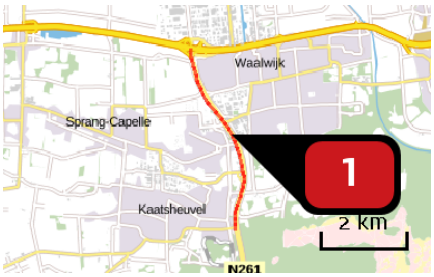
Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,06	+ 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00

* 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)

Situatie 5 miljoen bezoeken



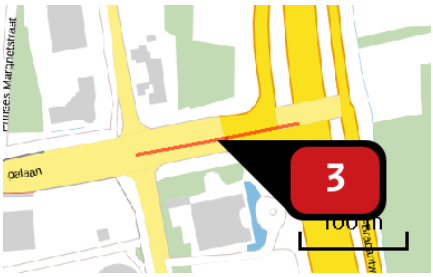
Naam 4
Locatie (X,Y) 131969, 409478
NOx 3.637,87 kg/j
NH3 450,04 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.698,0	NOx NH3	3.464,88 kg/j 449,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	36,0	NOx NH3	122,62 kg/j < 1 kg/j



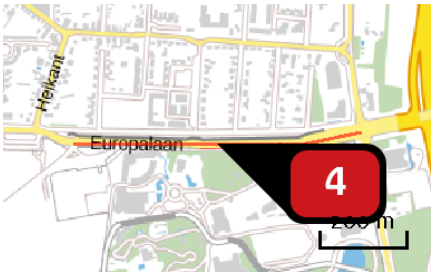
Naam 9
Locatie (X,Y) 132540, 404292
NOx 1.487,84 kg/j
NH3 177,12 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.205,0	NOx NH3	1.361,85 kg/j 176,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	14,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	4,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	23,0	NOx NH3	107,50 kg/j < 1 kg/j



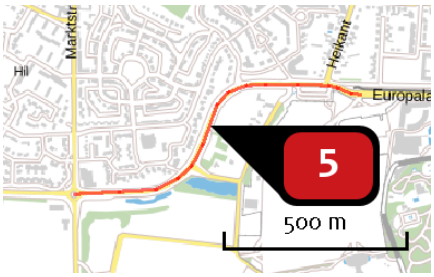
Naam 15
Locatie (X,Y) 131971, 407295
NOx 170,50 kg/j
NH3 12,40 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.851,0	NOx	160,32 kg/j
			NH3	12,36 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx	2,26 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	1,48 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	59,0	NOx	6,44 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam 3
Locatie (X,Y) 131566, 407257
NOx 571,78 kg/j
NH3 42,06 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.701,0	NOx	543,82 kg/j
			NH3	41,94 kg/j
Standaard	Bussen	59,0	NOx	27,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



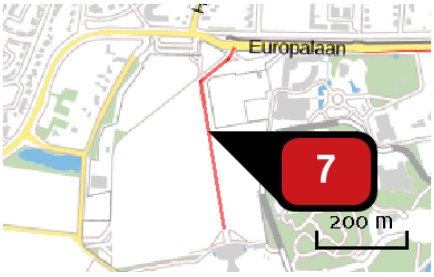
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	57,56 kg/j
NH3	4,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	551,0	NOx	55,20 kg/j
			NH3	4,26 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,30 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



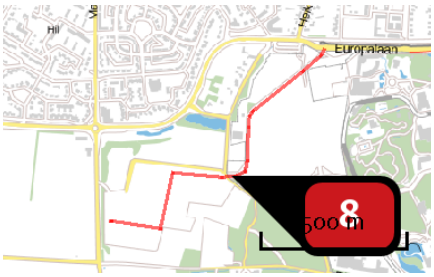
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	13,13 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	24,0	NOx	13,13 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



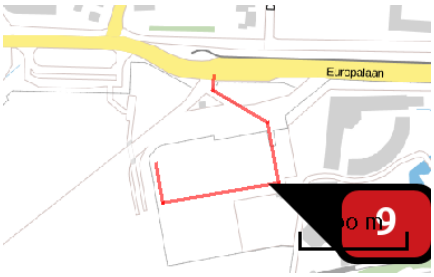
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	252,22 kg/j
NH3	12,91 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.625,0	NOx	252,22 kg/j
			NH3	12,91 kg/j



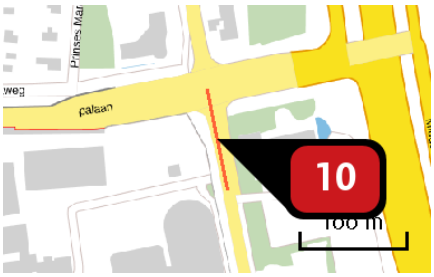
Naam	P 2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	675,15 kg/j
NH3	34,57 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.625,0	NOx	675,15 kg/j
			NH3	34,57 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	34,83 kg/j
NH3	1,72 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	747,0	NOx	33,56 kg/j
			NH3	1,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



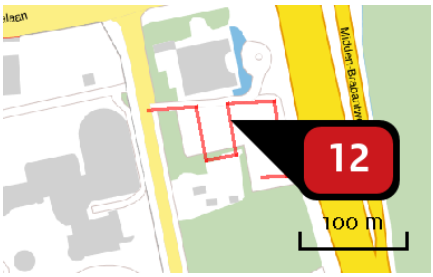
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	26,24 kg/j
NH3	1,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.405,0	NOx	23,86 kg/j
			NH3	1,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	63,06 kg/j
NH3	2,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.099,0	NOx	55,09 kg/j
			NH3	2,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



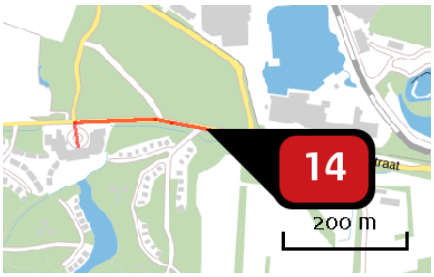
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	11,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx NH3	10,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j



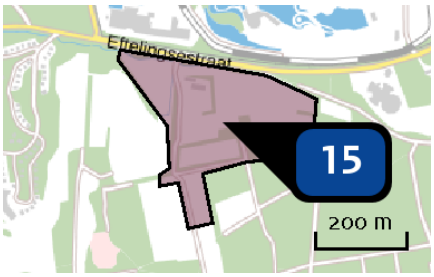
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	132023, 406529
NOx	168,76 kg/j
NH3	12,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.097,0	NOx NH3	156,55 kg/j 12,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH3	12,21 kg/j < 1 kg/j

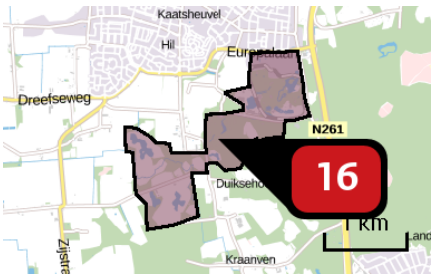


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx NH3	34,44 kg/j 2,66 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	2,31 kg/j < 1 kg/j

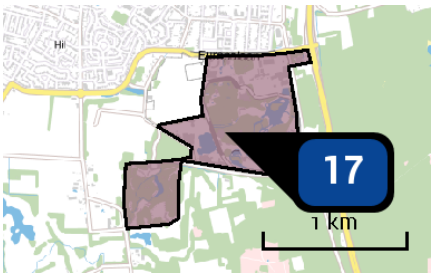


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

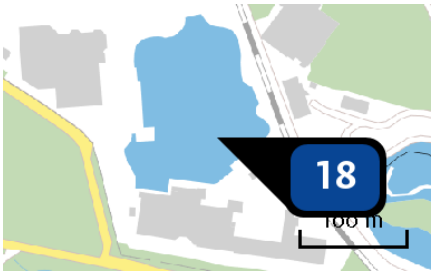


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

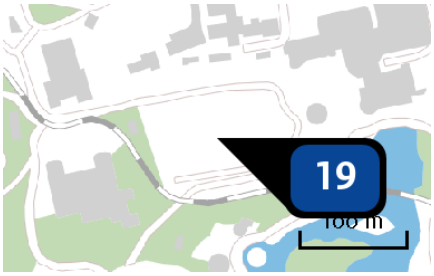
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



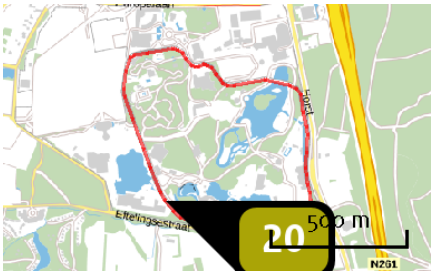
Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3.947,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



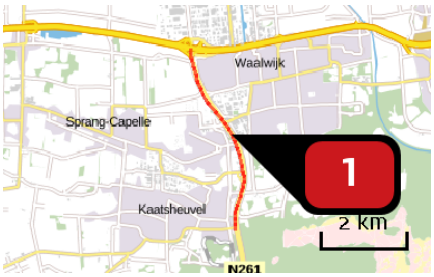
Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j

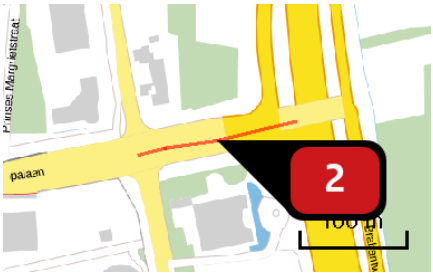
Emissie (per bron)

Situatie 5.7 miljoen bezoeken



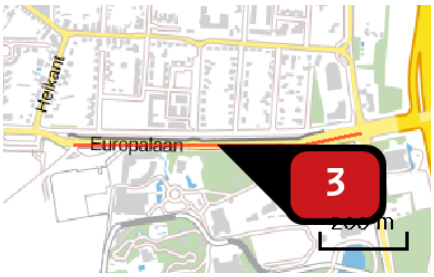
Naam	4
Locatie (X,Y)	131969, 409478
NOx	4.378,92 kg/j
NH3	543,58 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.299,0	NOx NH3	4.185,50 kg/j 542,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	42,0	NOx NH3	143,05 kg/j < 1 kg/j



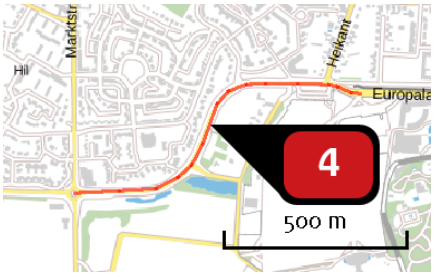
Naam	15
Locatie (X,Y)	131969, 407296
NOx	200,47 kg/j
NH3	14,65 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.900,0	NOx NH3	189,44 kg/j 14,61 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	69,0	NOx NH3	7,37 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	680,52 kg/j
NH3	50,04 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.163,0	NOx	647,06 kg/j
			NH3	49,90 kg/j
Standaard	Bussen	69,0	NOx	32,70 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



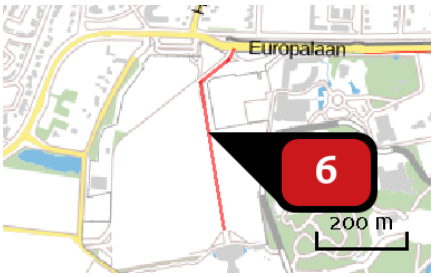
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	68,46 kg/j
NH3	5,15 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	666,0	NOx	66,71 kg/j
			NH3	5,15 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



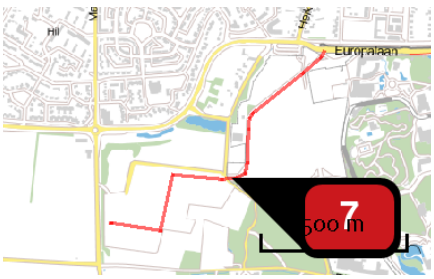
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	15,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	28,0	NOx	15,32 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



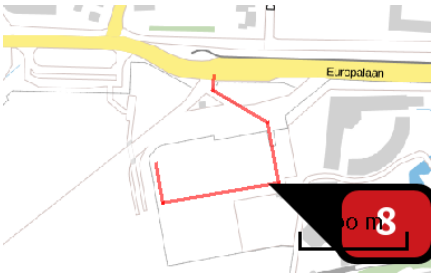
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	294,24 kg/j
NH3	15,07 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.229,0	NOx	294,24 kg/j
			NH3	15,07 kg/j



Naam	P2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	787,65 kg/j
NH3	40,33 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.229,0	NOx	787,65 kg/j
			NH3	40,33 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	46,99 kg/j
NH3	2,41 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.046,0	NOx	46,99 kg/j
			NH3	2,41 kg/j



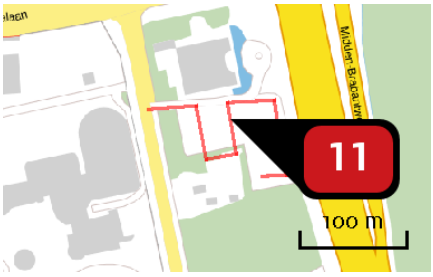
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	32,75 kg/j
NH3	2,35 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.061,0	NOx	30,37 kg/j
			NH3	2,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



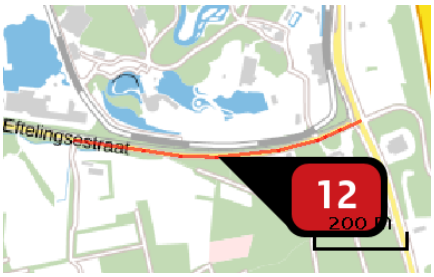
Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	86,13 kg/j
NH3	3,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.538,0	NOx	77,09 kg/j
			NH3	3,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	17,0	NOx	6,03 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



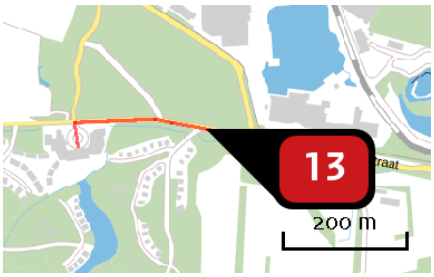
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	8,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx	6,91 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,41 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



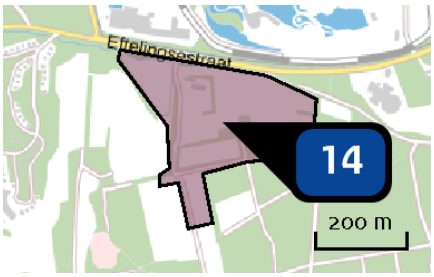
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	131733, 406416
NOx	94,03 kg/j
NH3	6,82 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	88,28 kg/j
			NH3	6,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx	5,75 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

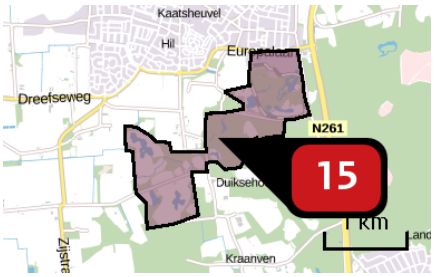


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	2,31 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx	34,44 kg/j
			NH3	2,66 kg/j

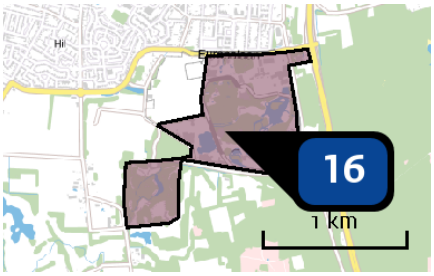


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

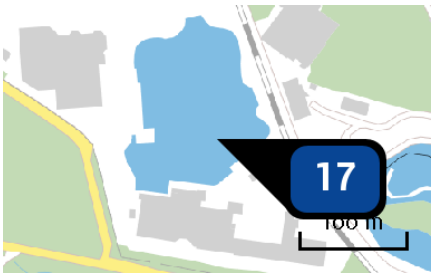


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

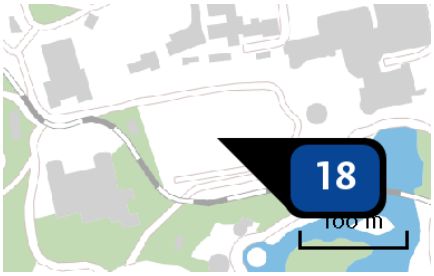
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	4.500,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j

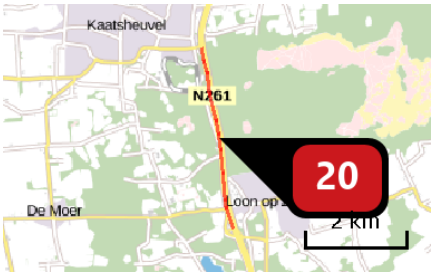


Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



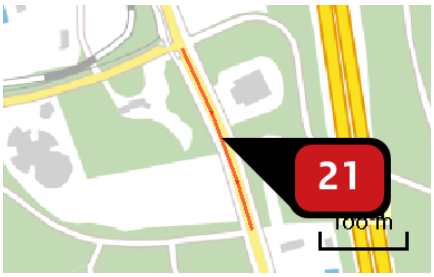
Naam	13
Locatie (X,Y)	131383, 406461
NOx	103,49 kg/j
NH3	6,78 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	87,48 kg/j
			NH3	6,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	9,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	6,04 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



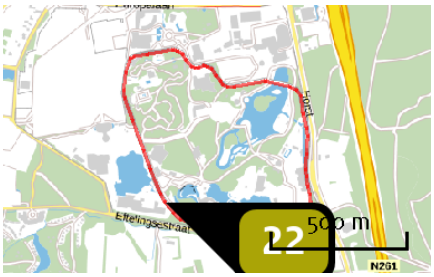
Naam	7
Locatie (X,Y)	132407, 405541
NOx	1.046,34 kg/j
NH3	125,06 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.664,0	NOx	961,76 kg/j
			NH3	124,73 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx	8,20 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	2,62 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	27,0	NOx	73,76 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Hotel II
Locatie (X,Y)	132087, 406383
NOx	5,12 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	217,0	NOx	5,12 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j



Naam	16
Locatie (X,Y)	132135, 406817
NOx	141,52 kg/j
NH3	9,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	119,63 kg/j
			NH3	9,23 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	13,63 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	8,26 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	22
Locatie (X,Y)	133094, 402587
NOx	682,04 kg/j
NH3	51,98 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.664,0	NOx NH3	651,78 kg/j 51,83 kg/j
Standaard	Bussen	21,0	NOx NH3	30,26 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_20171003_1682e2550c
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0

3. Stikstofberekeningen situatie 5.7 tot 7 miljoen bezoeken

3.1 Variant 1

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 (NH_3) en stikstofoxide (NOx), 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 5.7 miljoen

- 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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Efteling	Europalaan 1, 5171 KW Kaatsheuvel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wereld van de Efteling 2030	Ri5wUwDbMJRx

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
23 november 2017, 17:50	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	20,31 ton/j	22,95 ton/j	2.644,15 kg/j
NH3	971,90 kg/j	1.142,51 kg/j	170,61 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

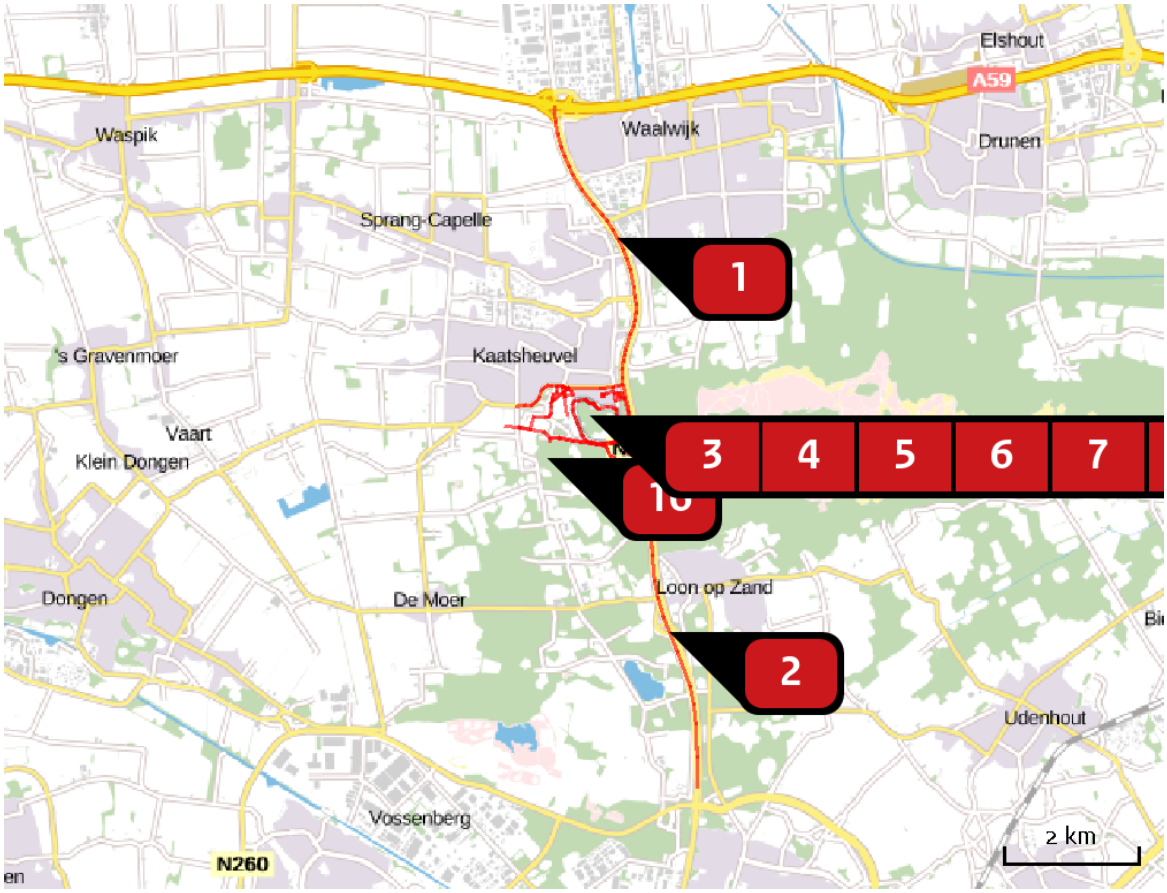
Natuurgebied	Verschil
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	+ 3,02

Toelichting

Situatie 5.7 tot 7 miljoen bezoekers
variant 1
geactualiseerd

Locatie

Situatie 5.7 miljoen



Emissie

Situatie 5.7 miljoen

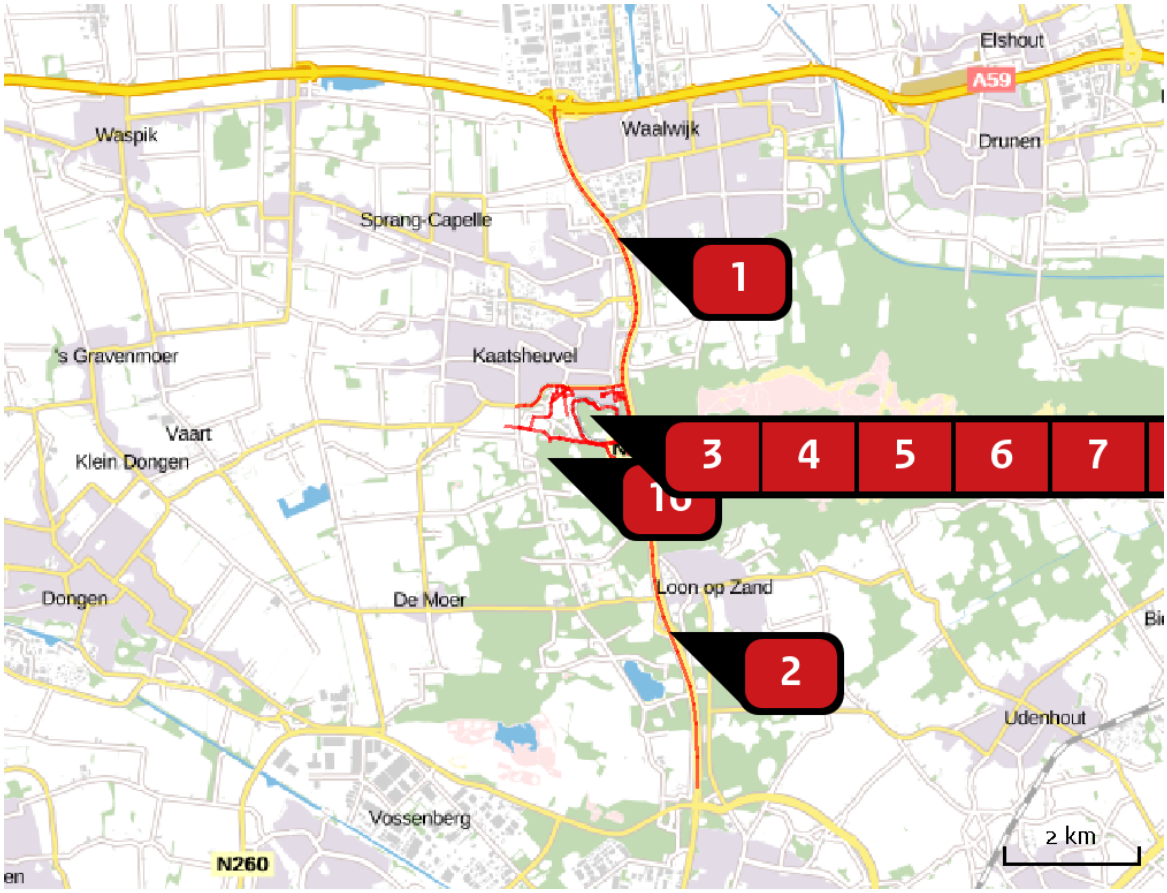
Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	4 Wegverkeer | Snelwegen	514,50 kg/j	4.151,36 kg/j
2	9 Wegverkeer | Snelwegen	156,96 kg/j	1.319,04 kg/j
3	15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,87 kg/j	99,66 kg/j
4	3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	16,27 kg/j	241,75 kg/j
5	2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	4,87 kg/j	64,85 kg/j
6	Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	14,77 kg/j

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
7	P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	3,13 kg/j	61,16 kg/j
8	P2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	8,38 kg/j	163,71 kg/j
9	Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,96 kg/j	39,55 kg/j
10	14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,13 kg/j	29,93 kg/j
11	Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	3,23 kg/j	70,78 kg/j
12	Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,85 kg/j
13	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	5,70 kg/j	79,45 kg/j
14	Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
15	Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
16	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
17	Aardgas Anders... | Anders...	-	4.500,00 kg/j
18	Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19	Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	13 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	10,59 kg/j	161,49 kg/j
21	8 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	124,31 kg/j	1.611,82 kg/j
22	7 Wegverkeer | Snelwegen	109,33 kg/j	873,36 kg/j
23	Hotel II Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,12 kg/j
24	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j

Locatie

Situatie 7 miljoen



Emissie

Situatie 7 miljoen

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	4 Wegverkeer | Snelwegen	616,77 kg/j	4.969,70 kg/j
2	9 Wegverkeer | Snelwegen	188,20 kg/j	1.577,48 kg/j
3	15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	9,69 kg/j	137,75 kg/j
4	3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	27,11 kg/j	388,96 kg/j
5	2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	5,85 kg/j	78,15 kg/j
6	Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	18,60 kg/j

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
7	P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,49 kg/j	126,70 kg/j
8	P2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	17,37 kg/j	339,16 kg/j
9	Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,41 kg/j	48,26 kg/j
10	14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,35 kg/j	32,75 kg/j
11	Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	3,97 kg/j	85,07 kg/j
12	Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,85 kg/j
13	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	5,70 kg/j	79,45 kg/j
14	Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
15	Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
16	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
17	Aardgas Anders... | Anders...	-	5.526,00 kg/j
18	Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19	Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	13 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	10,59 kg/j	161,49 kg/j
21	8 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	124,31 kg/j	1.611,82 kg/j
22	7 Wegverkeer | Snelwegen	118,05 kg/j	945,49 kg/j
23	Hotel II Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,12 kg/j
24	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	22,76	25,79	+ 3,02
Langstraat	0,65	0,75	+ 0,11
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,12	0,13	+ 0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,09	0,10	+ 0,01
Regte Heide & Riels Laag	0,06	0,06	+ 0,01
Ulvenhoutse Bos	0,06	0,06	+ 0,01
Biesbosch	0,05	>0,05	+ 0,00
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,05	>0,05	+ 0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	>0,05	+ 0,00

* 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 habitattype (mol/ha/j)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9190 Oude eikenbossen	22,76	25,79	+ 3,02
H2330 Zandverstuivingen	4,57	5,18	+ 0,62
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	5,31	5,90	+ 0,59
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,88	2,18	+ 0,30
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,38	1,58	+ 0,21
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	0,26	+ 0,02
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	0,22	+ 0,02

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,65	0,75	+ 0,11
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,66	0,76	+ 0,10
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,46	0,52	+ 0,07
H6410 Blauwgraslanden	0,45	0,52	+ 0,07
H7230 Kalkmoerassen	0,37	0,42	+ >0,05
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,26	0,30	+ 0,04
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,18	0,20	+ 0,02

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,13	+ 0,01
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	0,12	+ 0,01
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,11	+ 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,10	+ 0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,10	+ 0,01
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,08	0,09	+ 0,01

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
ZGH3160 Zure vennen	0,09	0,10	+ 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	0,09	+ 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	+ 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01
H3160 Zure vennen	0,08	0,09	+ 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,01
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,01
Lg04 Zuur ven	0,07	0,08	+ 0,01
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,01
L4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,07	+ 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,00
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,01
H3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,00

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,01
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,01

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	>0,05	+ 0,00

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	>0,05	+ 0,00 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	>0,05	+ 0,00

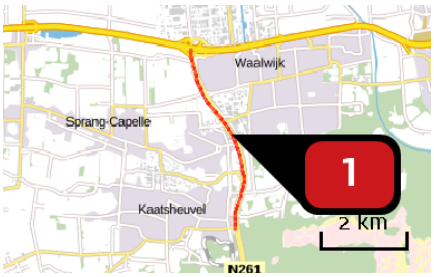
Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,00

* 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)

Situatie 5.7 miljoen



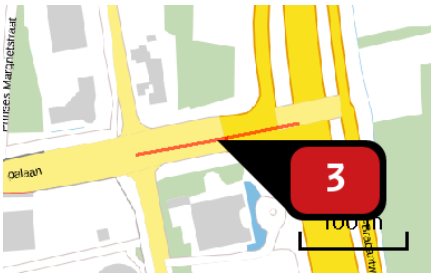
Naam 4
Locatie (X,Y) 131969, 409478
NOx 4.151,36 kg/j
NH3 514,50 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.801,0	NOx NH3	3.961,35 kg/j 513,75 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	41,0	NOx NH3	139,65 kg/j < 1 kg/j



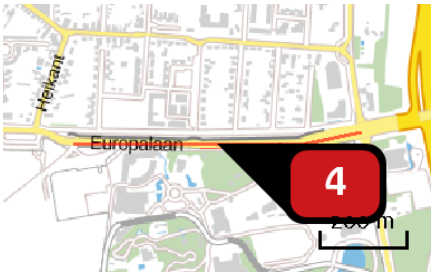
Naam 9
Locatie (X,Y) 132743, 403631
NOx 1.319,04 kg/j
NH3 156,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.521,0	NOx NH3	1.206,89 kg/j 156,52 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	10,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	3,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	27,0	NOx NH3	97,81 kg/j < 1 kg/j



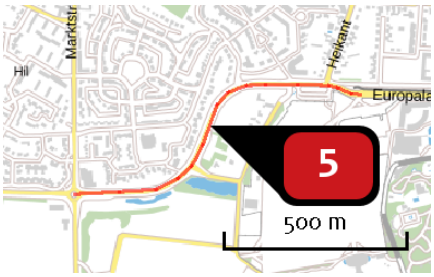
Naam	15
Locatie (X,Y)	131971, 407295
NOx	99,66 kg/j
NH3	6,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.444,0	NOx NH3	88,60 kg/j 6,83 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	67,0	NOx NH3	7,32 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	241,75 kg/j
NH3	16,27 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.963,0	NOx NH3	209,24 kg/j 16,14 kg/j
Standaard	Bussen	67,0	NOx NH3	31,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



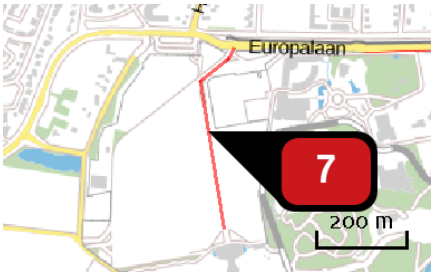
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	64,85 kg/j
NH3	4,87 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	630,0	NOx	63,11 kg/j
			NH3	4,87 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



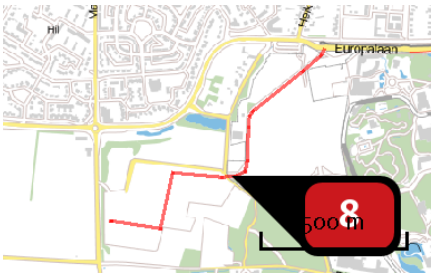
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	14,77 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	27,0	NOx	14,77 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



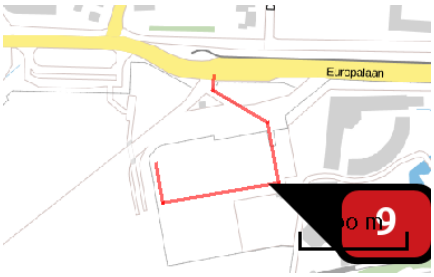
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	61,16 kg/j
NH3	3,13 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	879,0	NOx	61,16 kg/j
			NH3	3,13 kg/j



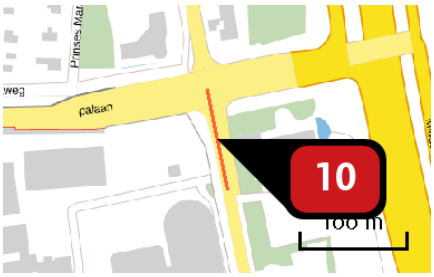
Naam	P2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	163,71 kg/j
NH3	8,38 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	879,0	NOx	163,71 kg/j
			NH3	8,38 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	39,55 kg/j
NH3	1,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	852,0	NOx	38,28 kg/j
			NH3	1,96 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



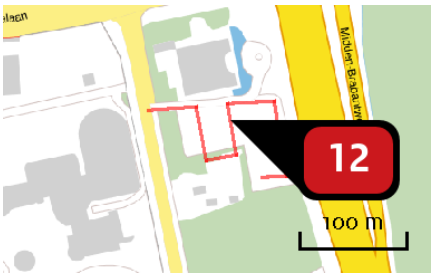
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	29,93 kg/j
NH3	2,13 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.776,0	NOx	27,54 kg/j
			NH3	2,12 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



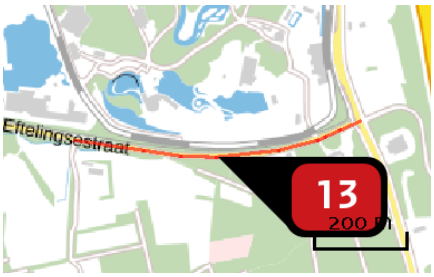
Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	70,78 kg/j
NH3	3,23 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.253,0	NOx	62,81 kg/j
			NH3	3,22 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



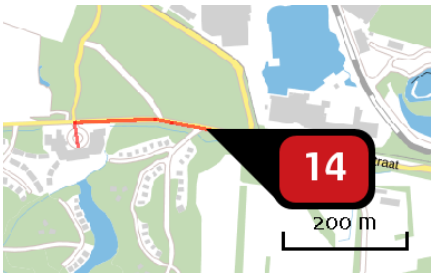
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	11,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx NH3	10,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j



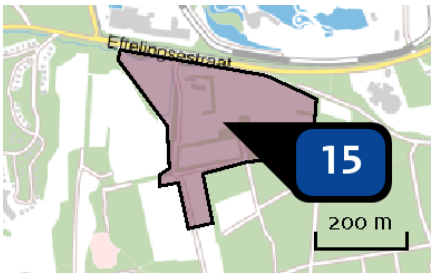
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	131733, 406416
NOx	79,45 kg/j
NH3	5,70 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.097,0	NOx NH3	73,70 kg/j 5,68 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH3	5,75 kg/j < 1 kg/j

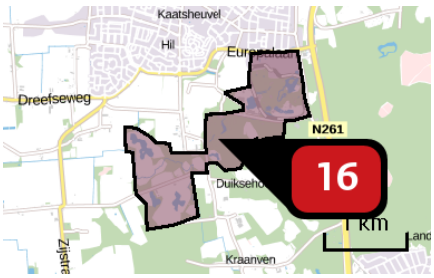


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	2,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx NH3	34,44 kg/j 2,66 kg/j

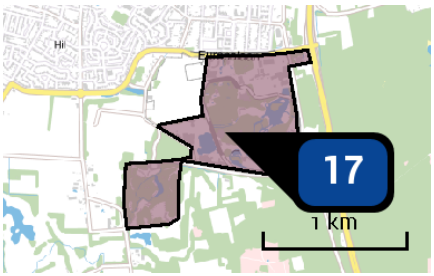


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

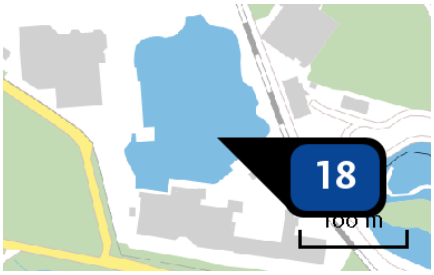


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

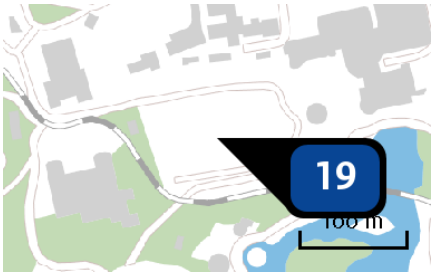
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	4.500,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j

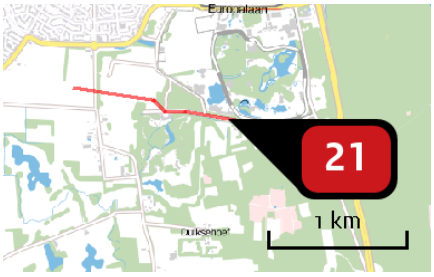


Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



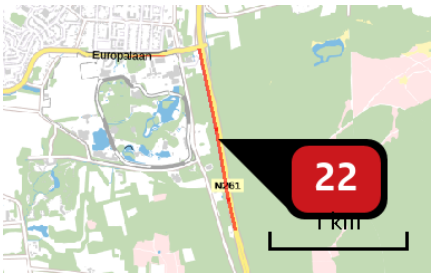
Naam	13
Locatie (X,Y)	132129, 406867
NOx	161,49 kg/j
NH3	10,59 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	136,51 kg/j
			NH3	10,53 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	15,55 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	9,43 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



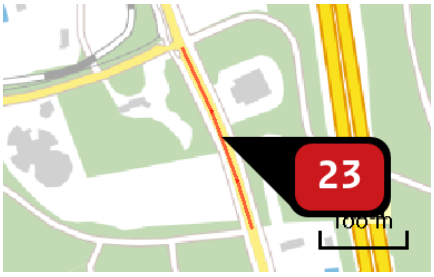
Naam	8
Locatie (X,Y)	131416, 406461
NOx	1.611,82 kg/j
NH3	124,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.508,0	NOx	1.611,82 kg/j
			NH3	124,31 kg/j



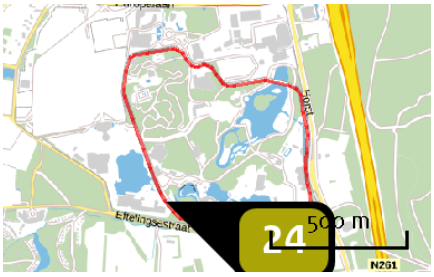
Naam	7
Locatie (X,Y)	132193, 406650
NOx	873,36 kg/j
NH3	109,33 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.302,0	NOx	842,06 kg/j
			NH3	109,21 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx	3,03 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	27,0	NOx	27,30 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Hotel II
Locatie (X,Y)	132087, 406383
NOx	5,12 kg/j
NH3	< 1 kg/j

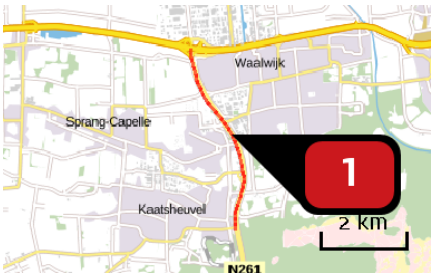
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	217,0	NOx	5,12 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j

Emissie (per bron)

Situatie 7 miljoen



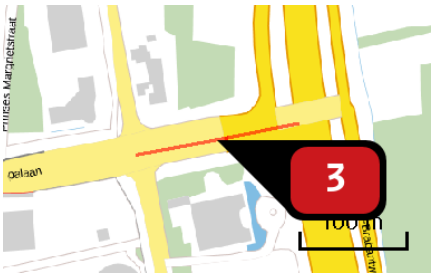
Naam	4
Locatie (X,Y)	131969, 409478
NOx	4.969,70 kg/j
NH3	616,77 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.551,0	NOx NH3	4.749,03 kg/j 615,90 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	50,0	NOx NH3	170,30 kg/j < 1 kg/j



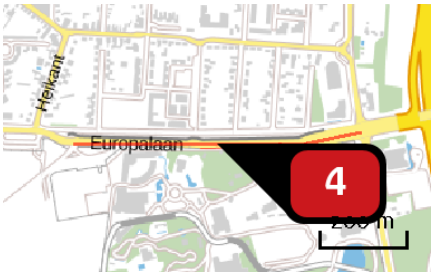
Naam	9
Locatie (X,Y)	132743, 403631
NOx	1.577,48 kg/j
NH3	188,20 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.023,0	NOx NH3	1.447,22 kg/j 187,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	10,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	3,47 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	32,0	NOx NH3	115,93 kg/j < 1 kg/j



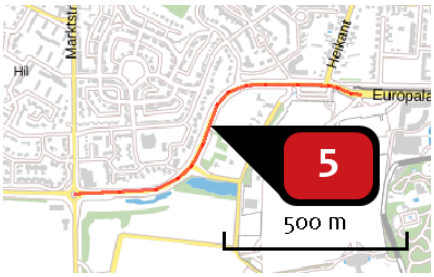
Naam	15
Locatie (X,Y)	131971, 407295
NOx	137,75 kg/j
NH3	9,69 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.684,0	NOx NH3	125,05 kg/j 9,64 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	82,0	NOx NH3	8,96 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	388,96 kg/j
NH3	27,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.947,0	NOx NH3	349,34 kg/j 26,94 kg/j
Standaard	Bussen	82,0	NOx NH3	38,87 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



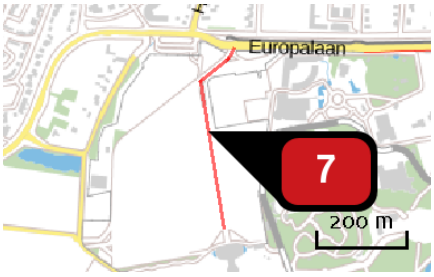
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	78,15 kg/j
NH3	5,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	756,0	NOx	75,73 kg/j
			NH3	5,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	2,0	NOx	1,34 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



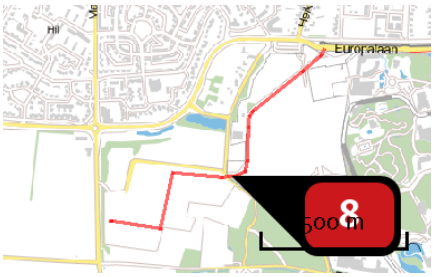
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	18,60 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	34,0	NOx	18,60 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



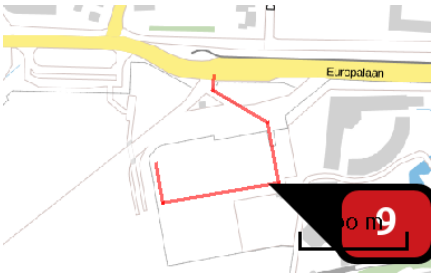
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	126,70 kg/j
NH3	6,49 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.821,0	NOx	126,70 kg/j
			NH3	6,49 kg/j



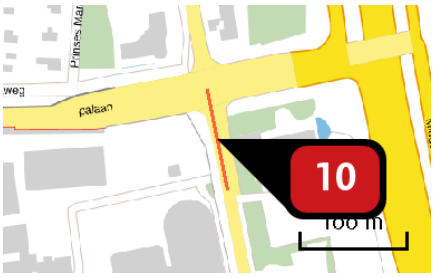
Naam	P2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	339,16 kg/j
NH3	17,37 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.821,0	NOx	339,16 kg/j
			NH3	17,37 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	48,26 kg/j
NH3	2,41 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.046,0	NOx	46,99 kg/j
			NH3	2,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



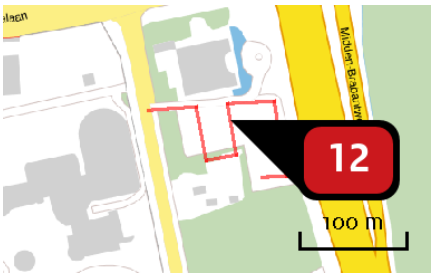
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	32,75 kg/j
NH3	2,35 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.061,0	NOx	30,37 kg/j
			NH3	2,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



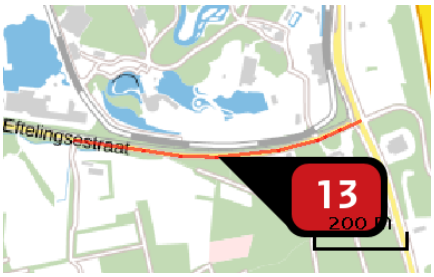
Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	85,07 kg/j
NH3	3,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.538,0	NOx	77,09 kg/j
			NH3	3,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



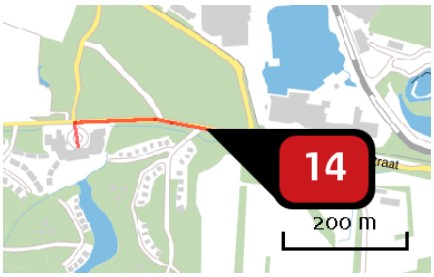
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	11,85 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx NH3	10,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j



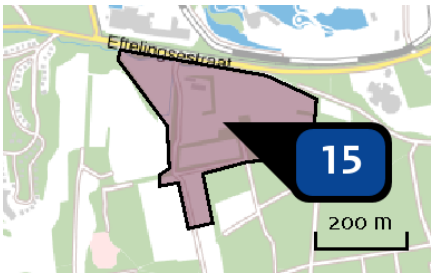
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	131733, 406416
NOx	79,45 kg/j
NH3	5,70 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.097,0	NOx NH3	73,70 kg/j 5,68 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH3	5,75 kg/j < 1 kg/j

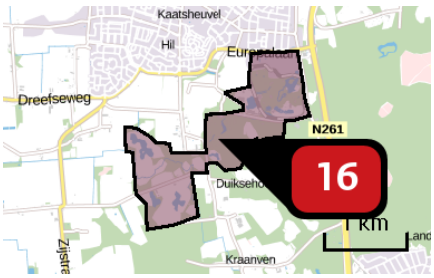


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	2,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx NH3	34,44 kg/j 2,66 kg/j

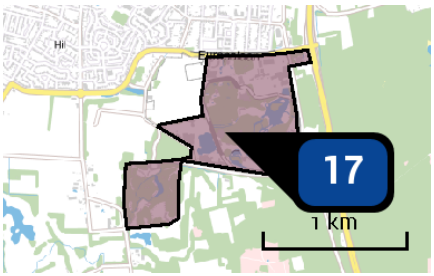


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

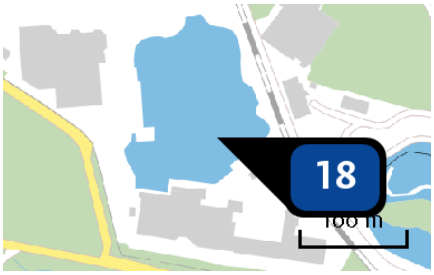


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

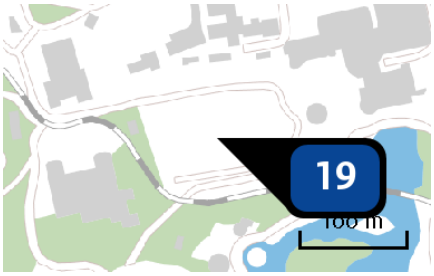
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5.526,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j

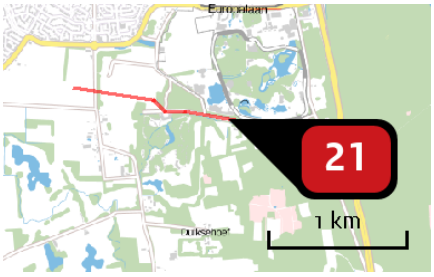


Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



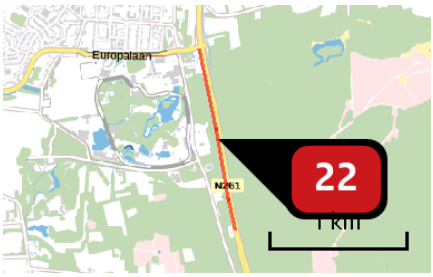
Naam	13
Locatie (X,Y)	132129, 406867
NOx	161,49 kg/j
NH3	10,59 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	136,51 kg/j
			NH3	10,53 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	15,55 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	9,43 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



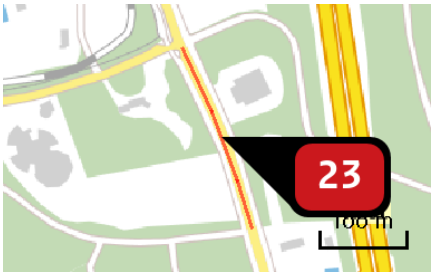
Naam	8
Locatie (X,Y)	131416, 406461
NOx	1.611,82 kg/j
NH3	124,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.508,0	NOx	1.611,82 kg/j
			NH3	124,31 kg/j



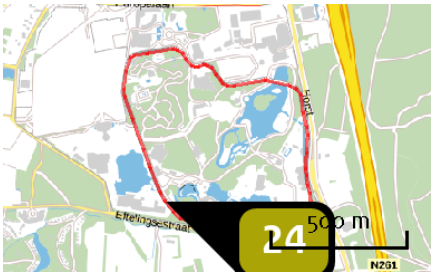
Naam	7
Locatie (X,Y)	132193, 406650
NOx	945,49 kg/j
NH3	118,05 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.804,0	NOx	909,14 kg/j
			NH3	117,91 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx	3,03 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	32,0	NOx	32,36 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Hotel II
Locatie (X,Y)	132087, 406383
NOx	5,12 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	217,0	NOx	5,12 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 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_20171003_1682e2550c
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0

3.2 Variant 2

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 (NH_3) en stikstofoxide (NOx), 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 5.7 miljoen bezoeken

- 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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Efteling	Europalaan 1, 5171 KW Kaatsheuvel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wereld van de Efteling 2030	RqegWbx8kqXC

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
24 november 2017, 12:35	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	20,89 ton/j	22,60 ton/j	1.707,71 kg/j
NH3	864,03 kg/j	1.004,87 kg/j	140,84 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

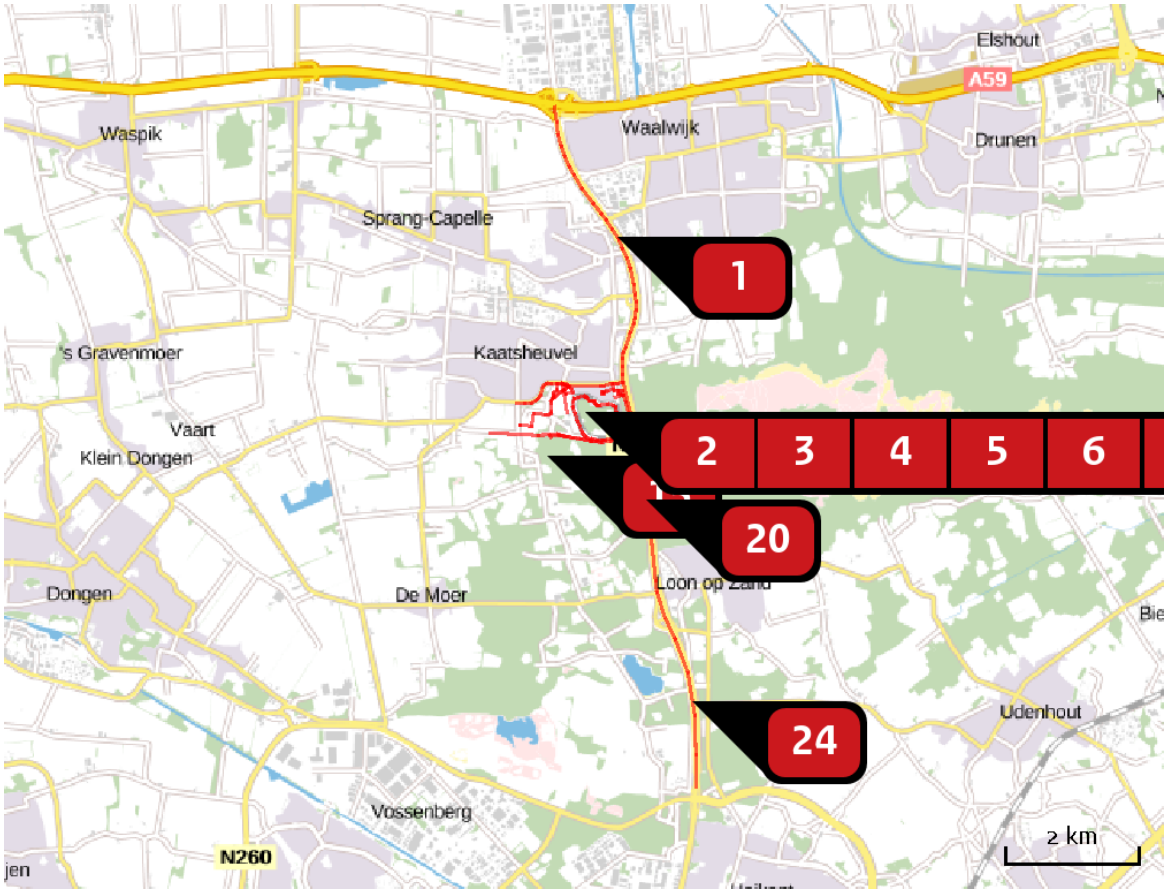
Natuurgebied	Verschil
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	+ 4,52

Toelichting

Situatie 5.7 tot 7 miljoen bezoeken
Variant 2

Locatie

Situatie 5.7 miljoen bezoeken



Emissie

Situatie 5.7 miljoen bezoeken

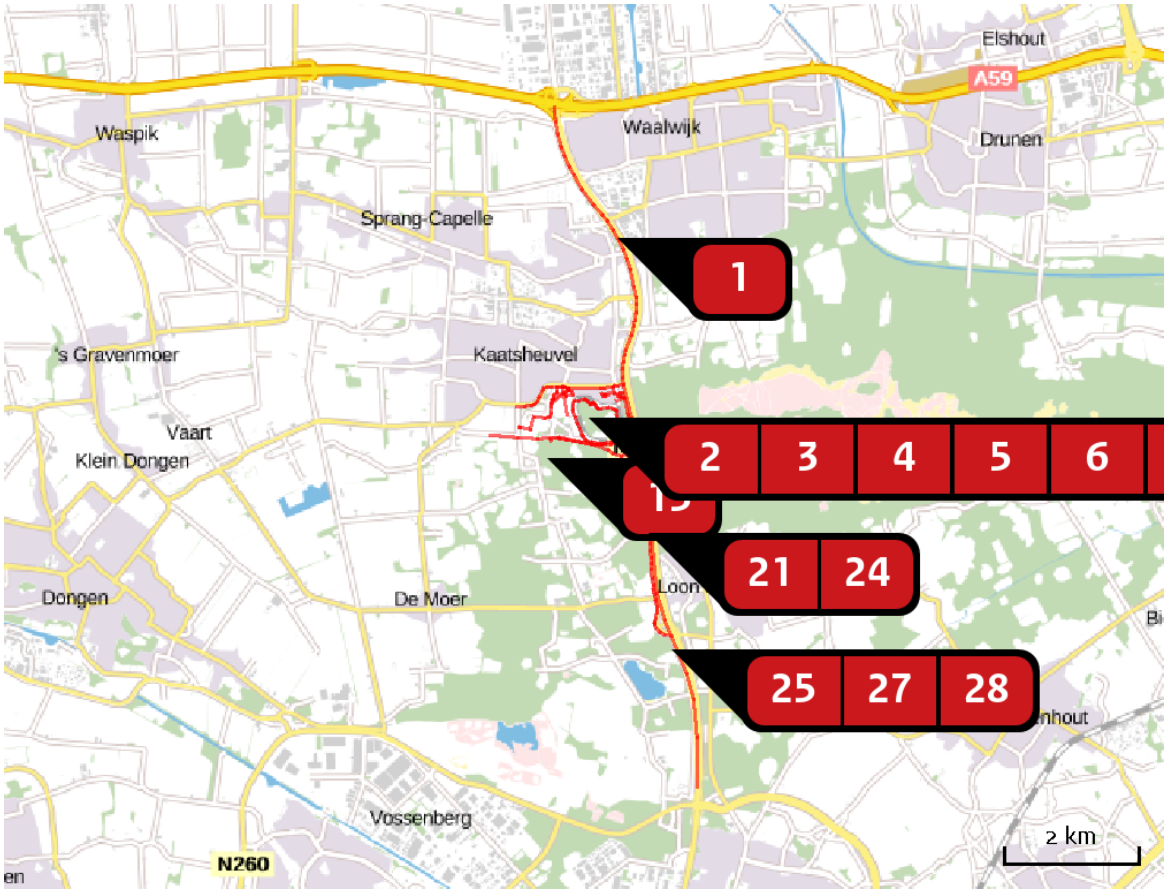
	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	4 Wegverkeer | Snelwegen	531,31 kg/j	4.280,99 kg/j
2	15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	14,32 kg/j	195,99 kg/j
3	3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	49,97 kg/j	678,65 kg/j
4	2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	5,03 kg/j	66,96 kg/j
5	Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	14,77 kg/j
6	P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	15,42 kg/j	301,13 kg/j

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
7	P2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	41,27 kg/j	806,09 kg/j
8	Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,96 kg/j	39,55 kg/j
9	14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,13 kg/j	29,93 kg/j
10	Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	3,23 kg/j	70,78 kg/j
11	Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,32 kg/j
12	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,82 kg/j	94,03 kg/j
13	Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
14	Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
15	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
16	Aardgas Anders... | Anders...	-	5.526,00 kg/j
17	Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
18	Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19	13 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	12,79 kg/j	207,43 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	7 Wegverkeer | Snelwegen	122,09 kg/j	1.020,62 kg/j
21	Hotel II Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,12 kg/j
22	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j
23	16 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	9,52 kg/j	145,23 kg/j
24	22 Wegverkeer | Buitenwegen	44,50 kg/j	589,95 kg/j

Locatie

Situatie 7 miljoen bezoeken



Emissie

Situatie 7 miljoen bezoeken

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	4 Wegverkeer | Snelwegen	557,29 kg/j	4.511,04 kg/j
2	15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	15,11 kg/j	207,73 kg/j
3	3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	52,08 kg/j	712,74 kg/j
4	2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	5,32 kg/j	71,23 kg/j
5	Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	18,60 kg/j
6	P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	15,76 kg/j	307,81 kg/j

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
7	P2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	42,19 kg/j	823,97 kg/j
8	Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,41 kg/j	48,26 kg/j
9	14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,35 kg/j	32,75 kg/j
10	Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	3,97 kg/j	85,07 kg/j
11	Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,32 kg/j
12	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,82 kg/j	94,03 kg/j
13	Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
14	Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
15	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
16	Aardgas Anders... | Anders...	-	5.526,00 kg/j
17	Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
18	Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19	13 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	36,21 kg/j	511,25 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	19 Wegverkeer | Buitenwegen	17,26 kg/j	217,08 kg/j
21	7 Wegverkeer | Snelwegen	127,62 kg/j	1.078,28 kg/j
22	Hotel II Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,12 kg/j
23	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j
24	20 Wegverkeer | Buitenwegen	11,00 kg/j	138,35 kg/j
25	21 Wegverkeer | Buitenwegen	4,63 kg/j	58,24 kg/j
26	16 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	9,43 kg/j	143,82 kg/j
27	22 Wegverkeer | Buitenwegen	89,12 kg/j	1.156,40 kg/j
28	24 Wegverkeer | Buitenwegen	2,63 kg/j	33,13 kg/j

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	10,58	15,10	+ 4,52
Langstraat	0,69	0,71	+ 0,02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,07	0,07	0,00 (-)
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,06	0,06	0,00 (-)
Regte Heide & Riels Laag	0,06	0,06	0,00 (-)
Ulvenhoutse Bos	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Biesbosch	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	>0,05	>0,05	0,00 (-)

* 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 habitattype (mol/ha/j)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9190 Oude eikenbossen	10,58	15,10	+ 4,52
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	4,53	4,89	+ 0,35
H2330 Zandverstuivingen	4,30	4,57	+ 0,27
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,91	2,00	+ 0,08
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,41	1,44	+ 0,04
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	0,26	0,00 (-)
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16	0,16	0,00 (-)

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,69	0,71	+ 0,02
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,70	0,72	+ 0,02
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,49	0,50	+ 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,48	0,49	+ 0,01
H7230 Kalkmoerassen	0,40	0,40	+ 0,01
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	0,29	+ 0,00
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,20	0,20	0,00 (-)

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	0,09	0,00 (-)
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	0,08	0,00 (-)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,07	0,00 (-)
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	0,06	0,00 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	0,00 (-)

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00 (-)
ZGH3160 Zure vennen	0,08	0,08	0,00 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	0,00 (-)
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	0,00 (-)
Lg04 Zuur ven	0,07	0,07	0,00 (-)
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00 (-)
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00 (-)
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00 (-)
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00 (-)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	>0,05	0,00 (-)
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	0,00 (-)
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00 (-)
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	0,00 (-)

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	0,00 (-)

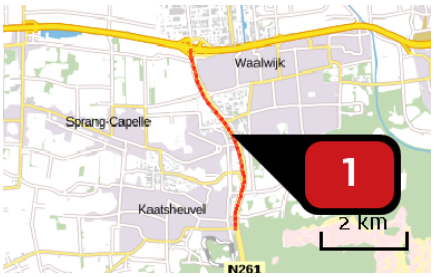
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	0,00 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	0,00 (-)

* 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.

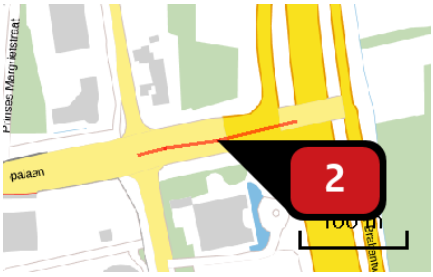
Emissie (per bron)

Situatie 5.7 miljoen bezoeken



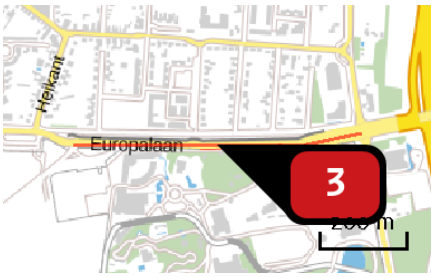
Naam	4
Locatie (X,Y)	131969, 409478
NOx	4.280,99 kg/j
NH3	531,31 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.089,0	NOx NH3	4.090,98 kg/j 530,56 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	41,0	NOx NH3	139,65 kg/j < 1 kg/j



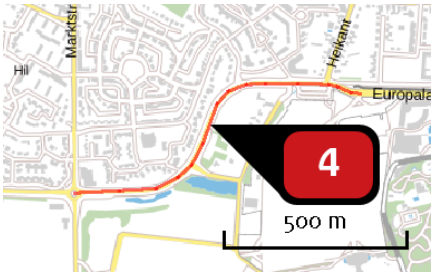
Naam	15
Locatie (X,Y)	131969, 407296
NOx	195,99 kg/j
NH3	14,32 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.632,0	NOx NH3	185,17 kg/j 14,28 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	67,0	NOx NH3	7,16 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	678,65 kg/j
NH3	49,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.150,0	NOx	646,14 kg/j
			NH3	49,83 kg/j
Standaard	Bussen	67,0	NOx	31,76 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



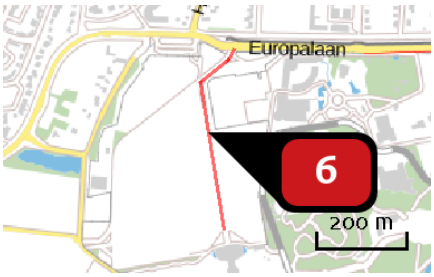
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	66,96 kg/j
NH3	5,03 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	651,0	NOx	65,21 kg/j
			NH3	5,03 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



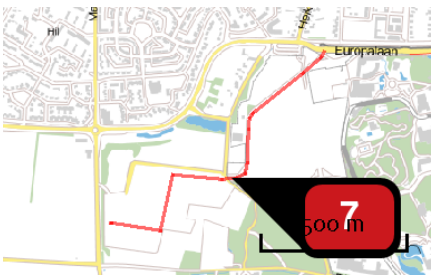
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	14,77 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	27,0	NOx	14,77 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



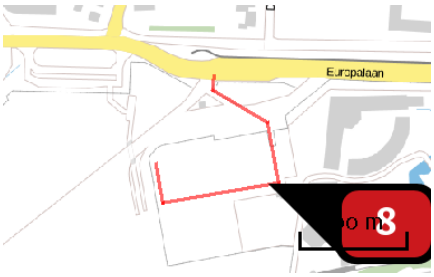
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	301,13 kg/j
NH3	15,42 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.328,0	NOx	301,13 kg/j
			NH3	15,42 kg/j



Naam	P2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	806,09 kg/j
NH3	41,27 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.328,0	NOx	806,09 kg/j
			NH3	41,27 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	39,55 kg/j
NH3	1,96 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	852,0	NOx	38,28 kg/j
			NH3	1,96 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



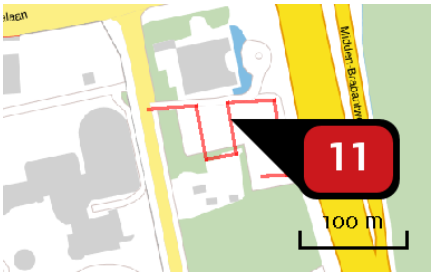
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	29,93 kg/j
NH3	2,13 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.776,0	NOx	27,54 kg/j
			NH3	2,12 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



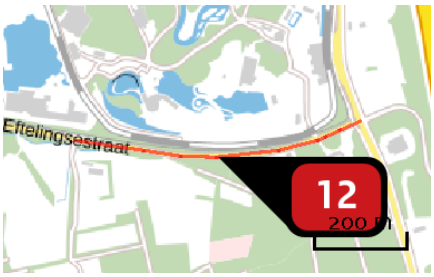
Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	70,78 kg/j
NH3	3,23 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.253,0	NOx	62,81 kg/j
			NH3	3,22 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



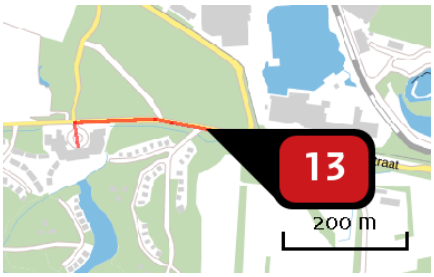
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	8,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx	6,91 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,41 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



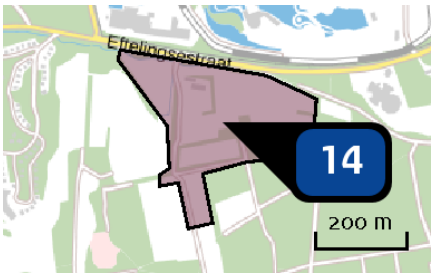
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	131733, 406416
NOx	94,03 kg/j
NH3	6,82 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	88,28 kg/j
			NH3	6,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx	5,75 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

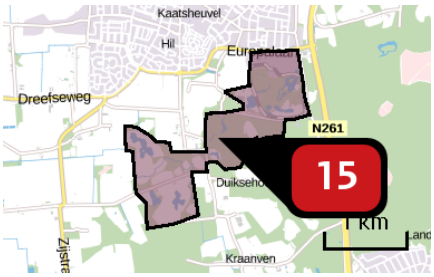


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	2,31 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx	34,44 kg/j
			NH3	2,66 kg/j

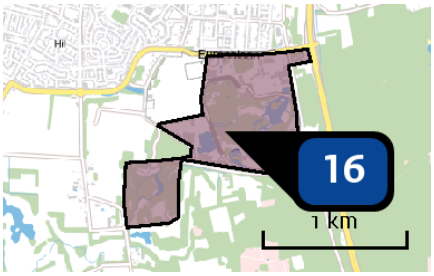


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

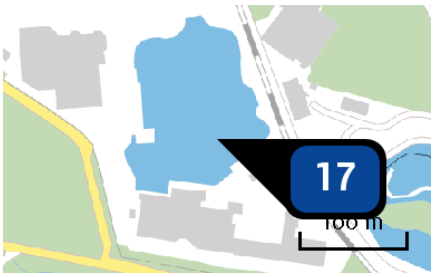


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

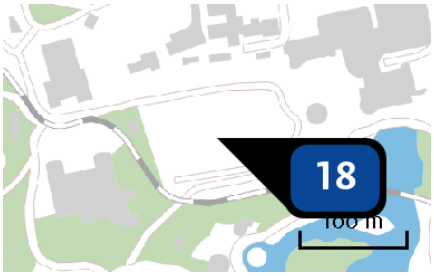
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



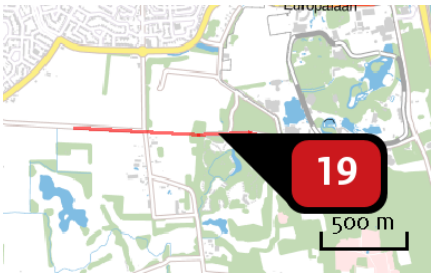
Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5.526,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j

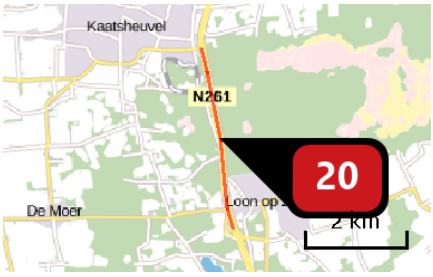


Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



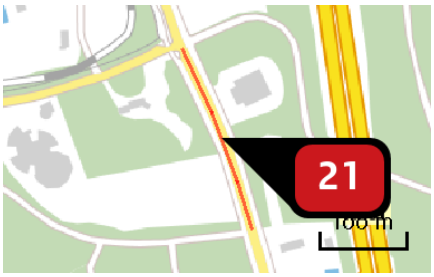
Naam	13
Locatie (X,Y)	130894, 406515
NOx	207,43 kg/j
NH3	12,79 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	924,0	NOx	164,60 kg/j
			NH3	12,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	26,67 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	16,16 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



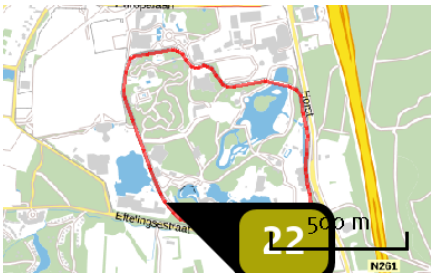
Naam	7
Locatie (X,Y)	132413, 405545
NOx	1.020,62 kg/j
NH3	122,09 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.604,0	NOx	938,88 kg/j
			NH3	121,76 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx	8,19 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	2,61 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	26,0	NOx	70,94 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Hotel II
Locatie (X,Y)	132087, 406383
NOx	5,12 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	217,0	NOx	5,12 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j



Naam	16
Locatie (X,Y)	132139, 406808
NOx	145,23 kg/j
NH3	9,52 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	122,77 kg/j
			NH3	9,47 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	13,99 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	8,48 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

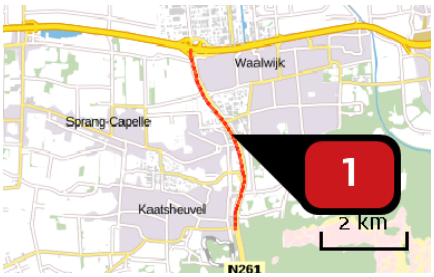


Naam	22
Locatie (X,Y)	133097, 402521
NOx	589,95 kg/j
NH3	44,50 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.131,0	NOx	557,59 kg/j
			NH3	44,34 kg/j
Standaard	Bussen	21,0	NOx	32,36 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

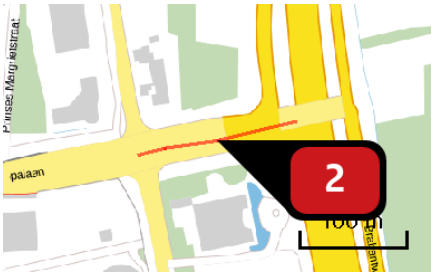
Emissie (per bron)

Situatie 7 miljoen bezoeken



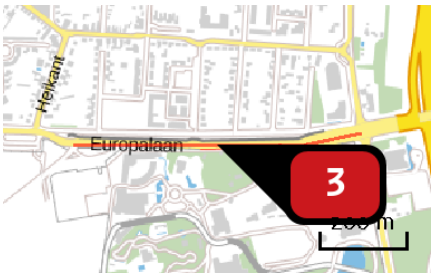
Naam 4
Locatie (X,Y) 131969, 409478
NOx 4.511,04 kg/j
NH3 557,29 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.532,0	NOx NH3	4.290,37 kg/j 556,42 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	50,0	NOx NH3	170,30 kg/j < 1 kg/j



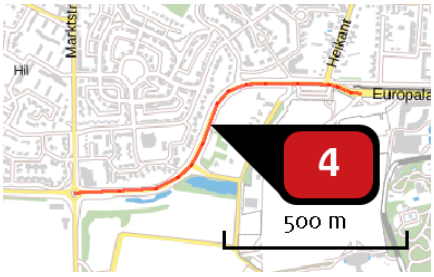
Naam 15
Locatie (X,Y) 131969, 407296
NOx 207,73 kg/j
NH3 15,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.269,0	NOx NH3	195,31 kg/j 15,06 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	82,0	NOx NH3	8,76 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	712,74 kg/j
NH3	52,08 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.532,0	NOx	673,12 kg/j
			NH3	51,91 kg/j
Standaard	Bussen	82,0	NOx	38,87 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



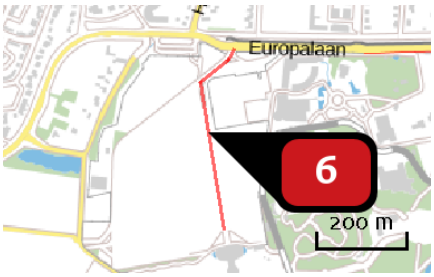
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	71,23 kg/j
NH3	5,32 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	687,0	NOx	68,82 kg/j
			NH3	5,31 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	2,0	NOx	1,34 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



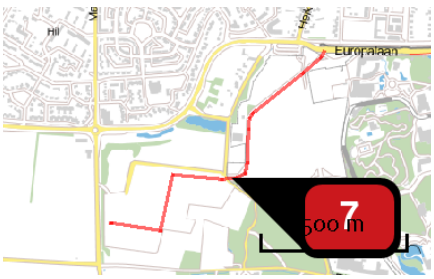
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	18,60 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	34,0	NOx	18,60 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



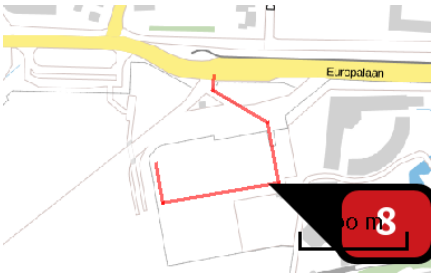
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	307,81 kg/j
NH3	15,76 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.424,0	NOx	307,81 kg/j
			NH3	15,76 kg/j



Naam	P2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	823,97 kg/j
NH3	42,19 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.424,0	NOx	823,97 kg/j
			NH3	42,19 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	48,26 kg/j
NH3	2,41 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.046,0	NOx	46,99 kg/j
			NH3	2,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



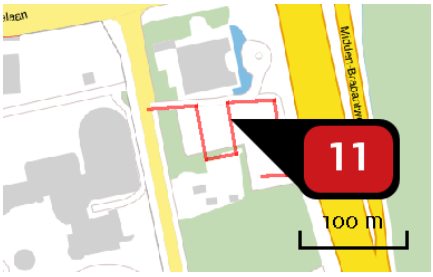
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	32,75 kg/j
NH3	2,35 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.061,0	NOx	30,37 kg/j
			NH3	2,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



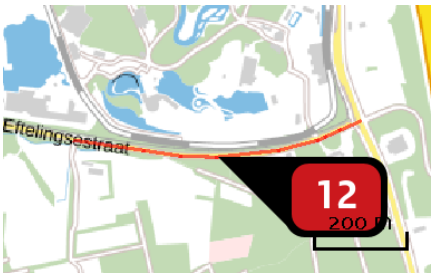
Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	85,07 kg/j
NH3	3,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.538,0	NOx	77,09 kg/j
			NH3	3,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



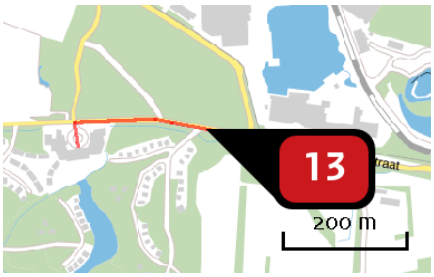
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	8,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx	6,91 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,41 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



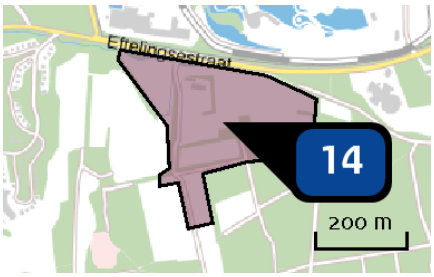
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	131733, 406416
NOx	94,03 kg/j
NH3	6,82 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	88,28 kg/j
			NH3	6,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx	5,75 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

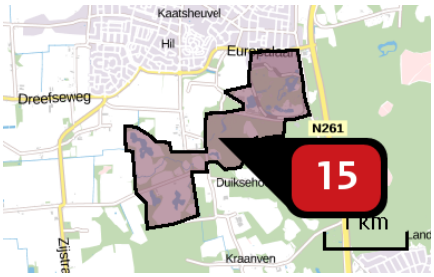


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	2,31 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx	34,44 kg/j
			NH3	2,66 kg/j

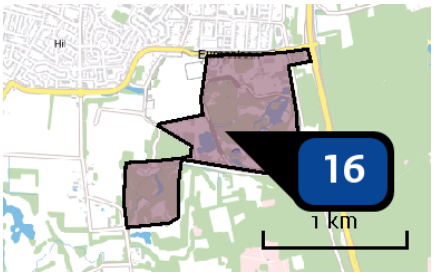


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

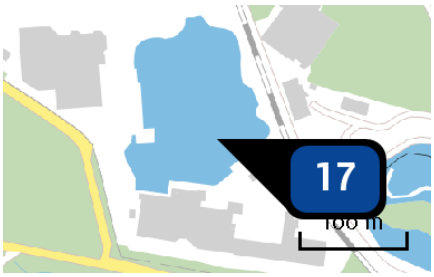


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

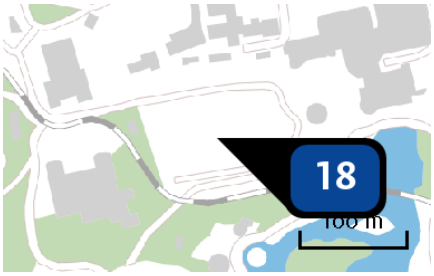
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



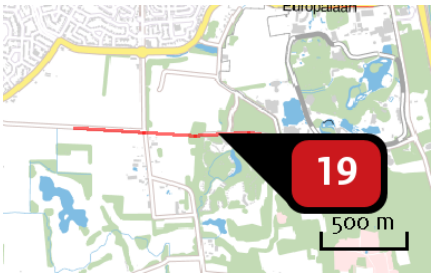
Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5.526,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



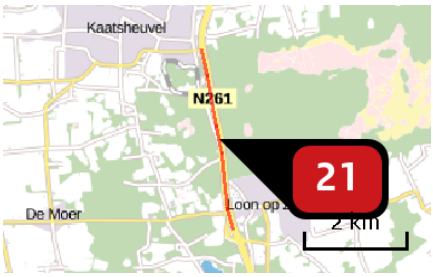
Naam	13
Locatie (X,Y)	130900, 406514
NOx	511,25 kg/j
NH3	36,21 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.616,0	NOx	468,22 kg/j
			NH3	36,11 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	26,79 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	16,24 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



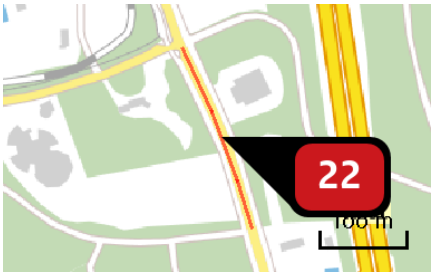
Naam	19
Locatie (X,Y)	132207, 405966
NOx	217,08 kg/j
NH3	17,26 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.302,0	NOx	217,08 kg/j
			NH3	17,26 kg/j



Naam	7
Locatie (X,Y)	132400, 405572
NOx	1.078,28 kg/j
NH3	127,62 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.747,0	NOx	981,10 kg/j
			NH3	127,24 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx	8,11 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	2,59 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	32,0	NOx	86,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

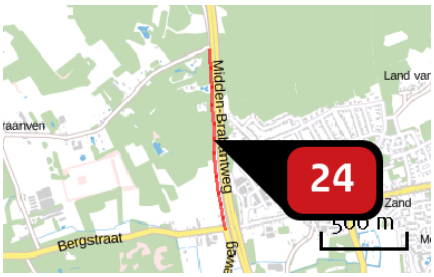


Naam	Hotel II
Locatie (X,Y)	132087, 406383
NOx	5,12 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	217,0	NOx	5,12 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

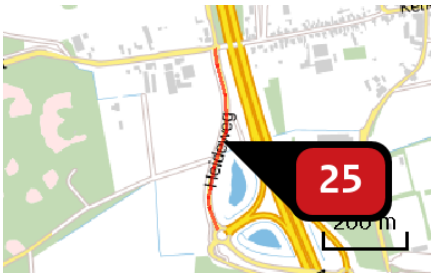


Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j



Naam	20
Locatie (X,Y)	132462, 404647
NOx	138,35 kg/j
NH3	11,00 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.302,0	NOx	138,35 kg/j
			NH3	11,00 kg/j



Naam	21
Locatie (X,Y)	132546, 403908
NOx	58,24 kg/j
NH3	4,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.302,0	NOx	58,24 kg/j
			NH3	4,63 kg/j



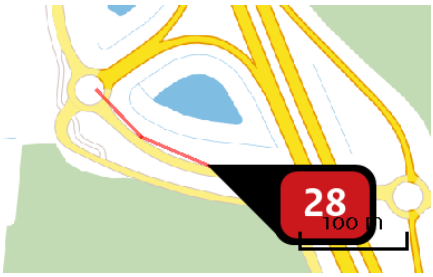
Naam	16
Locatie (X,Y)	132139, 406815
NOx	143,82 kg/j
NH3	9,43 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	121,58 kg/j
			NH3	9,38 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	13,85 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	8,39 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	22
Locatie (X,Y)	133095, 402608
NOx	1.156,40 kg/j
NH3	89,12 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.325,0	NOx	1.118,33 kg/j
			NH3	88,93 kg/j
Standaard	Bussen	25,0	NOx	38,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	24
Locatie (X,Y)	132653, 403609
NOx	33,13 kg/j
NH3	2,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.302,0	NOx	33,13 kg/j
			NH3	2,63 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_20171003_1682e2550c
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0

3.3 Variant 3

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 (NH_3) en stikstofoxide (NOx), 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 5.7 miljoen

- 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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Efteling	Europalaan 1, 5171 KW Kaatsheuvel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wereld van de Efteling 2030	S2z7dAwreuxQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
28 november 2017, 17:31	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	19.976,83 kg/j	22,67 ton/j	2.690,94 kg/j
NH3	881,06 kg/j	1.025,48 kg/j	144,43 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

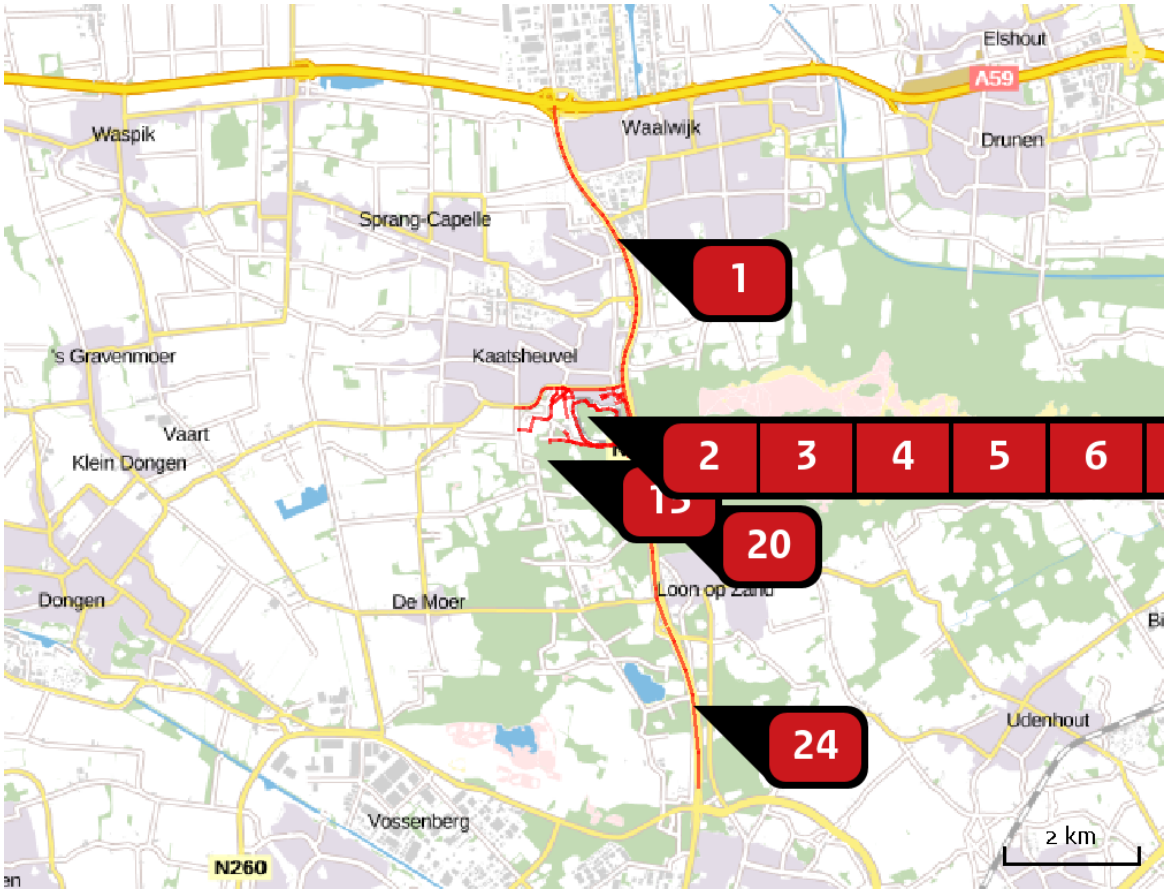
Natuurgebied	Verschil
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	+ 4,98

Toelichting

Situatie 5.7 tot 7 miljoen bezoeken
Variant 3 - november 2017

Locatie

Situatie 5.7 miljoen



Emissie

Situatie 5.7 miljoen

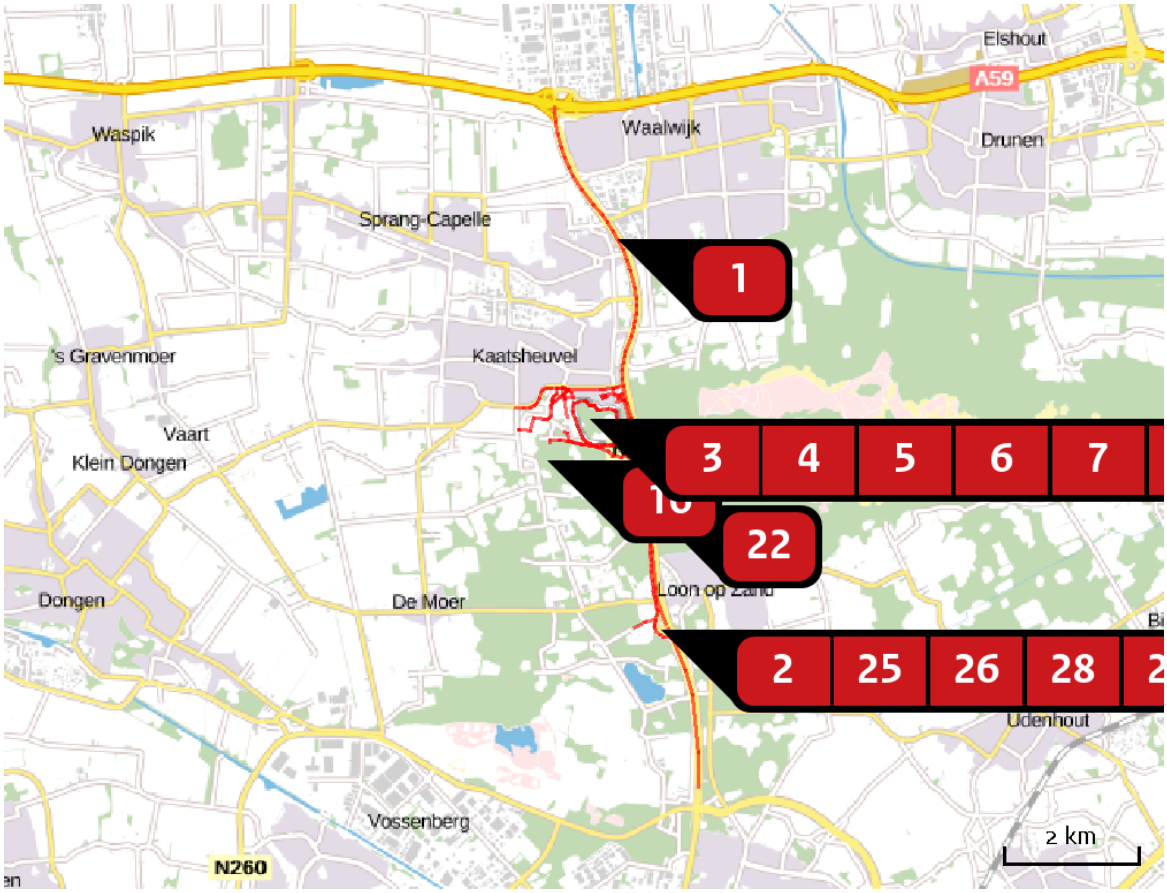
	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	4 Wegverkeer | Snelwegen	543,58 kg/j	4.378,92 kg/j
2	15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	14,65 kg/j	200,47 kg/j
3	3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	50,04 kg/j	680,52 kg/j
4	2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	5,15 kg/j	68,46 kg/j
5	Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	15,32 kg/j
6	P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	15,07 kg/j	294,24 kg/j

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
7		P2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	40,33 kg/j	787,65 kg/j
8		Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,41 kg/j	46,99 kg/j
9		14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,35 kg/j	32,75 kg/j
10		Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	3,97 kg/j	86,13 kg/j
11		Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,91 kg/j
12		Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,82 kg/j	94,03 kg/j
13		Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
14	...	Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
15		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
16	...	Aardgas Anders... | Anders...	-	4.500,00 kg/j
17	...	Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
18	...	Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19		13 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,99 kg/j	106,71 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	7 Wegverkeer | Snelwegen	125,06 kg/j	1.046,34 kg/j
21	Hotel II Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,12 kg/j
22	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j
23	16 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	9,00 kg/j	137,29 kg/j
24	22 Wegverkeer | Buitenwegen	51,98 kg/j	682,04 kg/j

Locatie

Situatie 7 miljoen bezoeken



Emissie

Situatie 7 miljoen bezoeken

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		4 Wegverkeer | Snelwegen	616,39 kg/j	4.887,50 kg/j
2		24 Wegverkeer | Buitenwegen	2,38 kg/j	29,96 kg/j
3		15 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	15,28 kg/j	206,93 kg/j
4		3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	52,84 kg/j	709,18 kg/j
5		2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	5,85 kg/j	78,15 kg/j
6		Touringcars Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	19,15 kg/j

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
7		P 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	15,92 kg/j	311,01 kg/j
8		P2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	42,63 kg/j	832,54 kg/j
9		Ravelijn Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,41 kg/j	48,26 kg/j
10		14 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,35 kg/j	32,75 kg/j
11		Dienstencentrum Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	3,97 kg/j	85,07 kg/j
12		Efteling hotel Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,32 kg/j
13		Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,82 kg/j	94,03 kg/j
14		Bosrijk Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,66 kg/j	36,75 kg/j
15		Hout verstoken Anders... | Anders...	-	1.261,00 kg/j
16		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	-	2.553,60 kg/j
17		Aardgas Anders... | Anders...	-	5.526,00 kg/j
18		Propaan Aquanura Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j
19		Propaan Winterefteling Anders... | Anders...	-	5,80 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
20	13 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	6,54 kg/j	177,63 kg/j
21	19 Wegverkeer | Buitenwegen	1,02 kg/j	200,31 kg/j
22	7 Wegverkeer | Snelwegen	174,73 kg/j	1.426,65 kg/j
23	Hotel II Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,12 kg/j
24	Stoomtrein Railverkeer | Spoorweg	-	2.944,00 kg/j
25	20 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	127,66 kg/j
26	21 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	53,74 kg/j
27	16 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	9,28 kg/j	141,60 kg/j
28	22 Wegverkeer | Buitenwegen	58,98 kg/j	776,84 kg/j
29	17 Wegverkeer | Buitenwegen	3,50 kg/j	82,43 kg/j

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	11,95	16,93	+ 4,98
Langstraat	0,67	0,76	+ 0,08
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,12	0,13	+ 0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,09	0,10	+ 0,01
Regte Heide & Riels Laag	0,06	0,06	+ 0,01
Ulvenhoutse Bos	0,06	0,06	+ 0,01
Biesbosch	0,05	>0,05	+ 0,00
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,05	>0,05	+ 0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	>0,05	+ 0,00

* 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 habitattype (mol/ha/j)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9190 Oude eikenbossen	11,95	16,93	+ 4,98
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	4,46	5,17	+ 0,70
H2330 Zandverstuivingen	4,21	4,82	+ 0,60
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,86	2,10	+ 0,24
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,36	1,54	+ 0,18
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	0,26	+ 0,02
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	0,22	+ 0,02

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,67	0,76	+ 0,08
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,66	0,75	+ 0,08
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,46	0,52	+ 0,06
H6410 Blauwgraslanden	0,45	0,51	+ 0,06
H7230 Kalkmoerassen	0,38	0,42	+ 0,05
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	0,30	+ 0,03
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,18	0,20	+ 0,02

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,13	+ 0,01
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	0,12	+ 0,01
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	0,11	+ 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,10	+ 0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,10	+ 0,01
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,08	0,09	+ 0,01

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
ZGH3160 Zure vennen	0,09	0,10	+ 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	0,09	+ 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	+ 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01
H3160 Zure vennen	0,08	0,09	+ 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,01
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	+ 0,01
Lg04 Zuur ven	0,07	0,08	+ 0,01
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	+ 0,01
L4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,07	+ 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,00
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,01
H3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,00

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,01
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,01

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	>0,05	+ 0,00

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	>0,05	+ 0,00 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	>0,05	+ 0,00

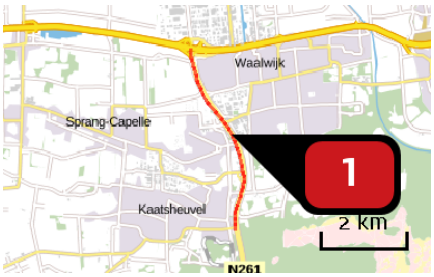
Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,00

* 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.

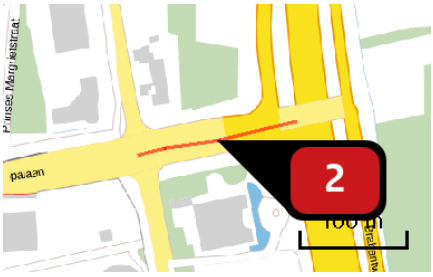
Emissie (per bron)

Situatie 5.7 miljoen



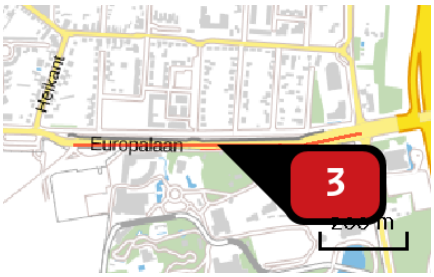
Naam 4
Locatie (X,Y) 131969, 409478
NOx 4.378,92 kg/j
NH3 543,58 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.299,0	NOx NH3	4.185,50 kg/j 542,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	42,0	NOx NH3	143,05 kg/j < 1 kg/j



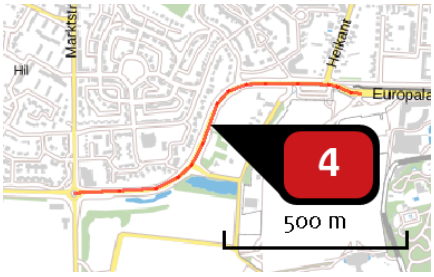
Naam 15
Locatie (X,Y) 131969, 407296
NOx 200,47 kg/j
NH3 14,65 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.900,0	NOx NH3	189,44 kg/j 14,61 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	69,0	NOx NH3	7,37 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	680,52 kg/j
NH3	50,04 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.163,0	NOx	647,06 kg/j
			NH3	49,90 kg/j
Standaard	Bussen	69,0	NOx	32,70 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



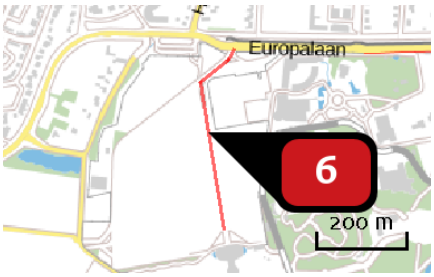
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	68,46 kg/j
NH3	5,15 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	666,0	NOx	66,71 kg/j
			NH3	5,15 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



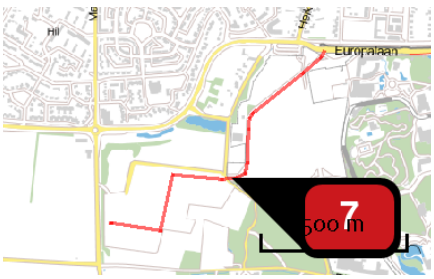
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	15,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	28,0	NOx	15,32 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



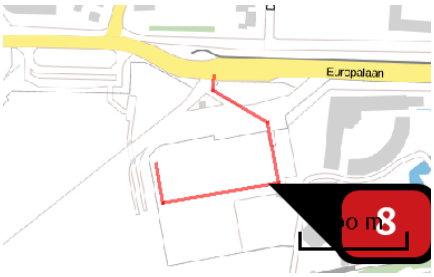
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	294,24 kg/j
NH3	15,07 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.229,0	NOx	294,24 kg/j
			NH3	15,07 kg/j



Naam	P2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	787,65 kg/j
NH3	40,33 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.229,0	NOx	787,65 kg/j
			NH3	40,33 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	46,99 kg/j
NH3	2,41 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.046,0	NOx	46,99 kg/j
			NH3	2,41 kg/j



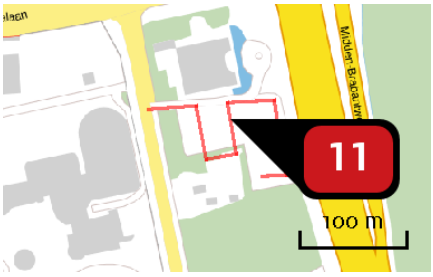
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	32,75 kg/j
NH3	2,35 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.061,0	NOx	30,37 kg/j
			NH3	2,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



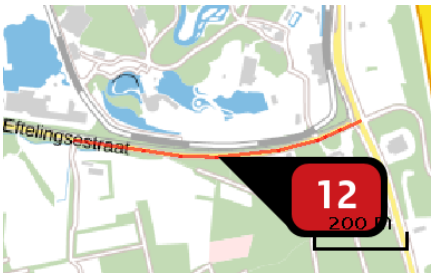
Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	86,13 kg/j
NH3	3,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.538,0	NOx	77,09 kg/j
			NH3	3,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	17,0	NOx	6,03 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



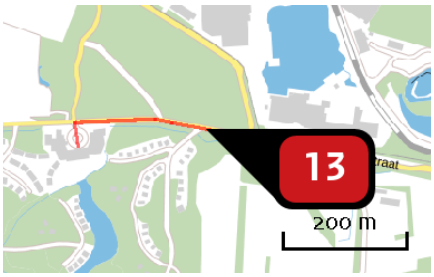
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	6,91 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx	6,91 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



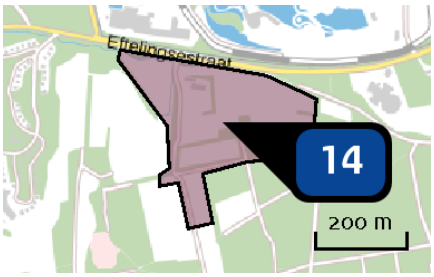
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	131733, 406416
NOx	94,03 kg/j
NH3	6,82 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	88,28 kg/j
			NH3	6,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx	5,75 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

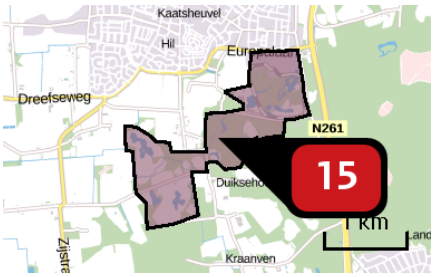


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	2,31 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx	34,44 kg/j
			NH3	2,66 kg/j

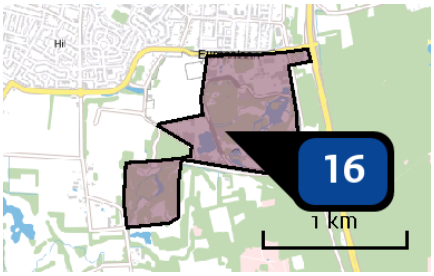


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

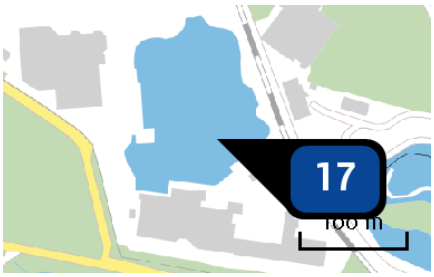


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

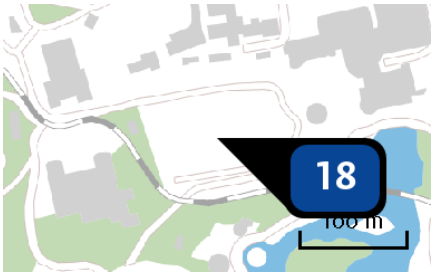
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



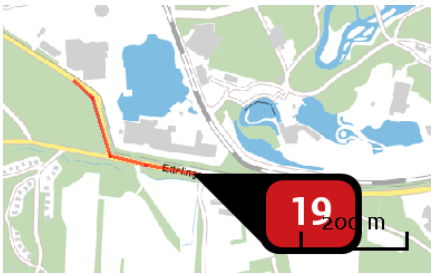
Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	4.500,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j

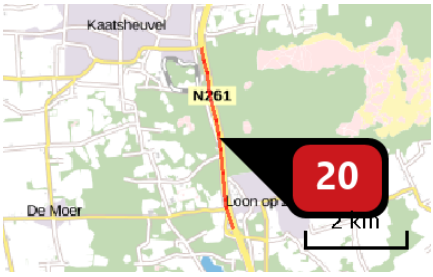


Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



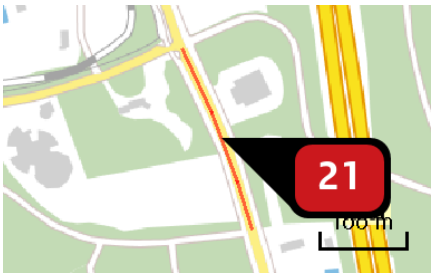
Naam	13
Locatie (X,Y)	131407, 406456
NOx	106,71 kg/j
NH3	6,99 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	90,20 kg/j
			NH3	6,96 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	10,28 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	6,23 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



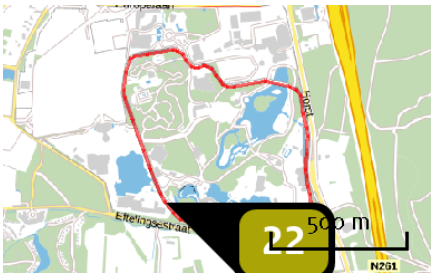
Naam	7
Locatie (X,Y)	132407, 405541
NOx	1.046,34 kg/j
NH3	125,06 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.664,0	NOx	961,76 kg/j
			NH3	124,73 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx	8,20 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	2,62 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	27,0	NOx	73,76 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Hotel II
Locatie (X,Y)	132087, 406383
NOx	5,12 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	217,0	NOx	5,12 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j



Naam	16
Locatie (X,Y)	132132, 406812
NOx	137,29 kg/j
NH3	9,00 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	116,05 kg/j
			NH3	8,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	13,22 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	8,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

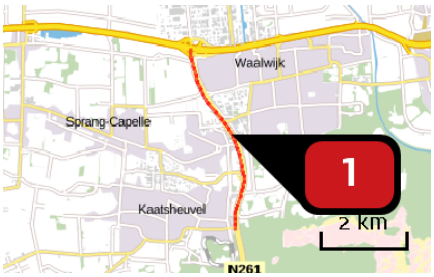


Naam	22
Locatie (X,Y)	133094, 402587
NOx	682,04 kg/j
NH3	51,98 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.664,0	NOx NH3	651,78 kg/j 51,83 kg/j
Standaard	Bussen	21,0	NOx NH3	30,26 kg/j < 1 kg/j

Emissie (per bron)

Situatie 7 miljoen bezoeken



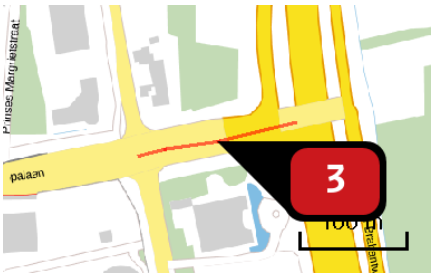
Naam 4
Locatie (X,Y) 131969, 409478
NOx 4.887,50 kg/j
NH3 616,39 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.550,0	NOx NH3	4.748,58 kg/j 615,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	34,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	16,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	26,0	NOx NH3	88,56 kg/j < 1 kg/j



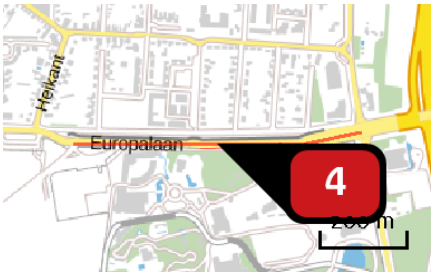
Naam 24
Locatie (X,Y) 132642, 403604
NOx 29,96 kg/j
NH3 2,38 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.210,0	NOx NH3	29,96 kg/j 2,38 kg/j



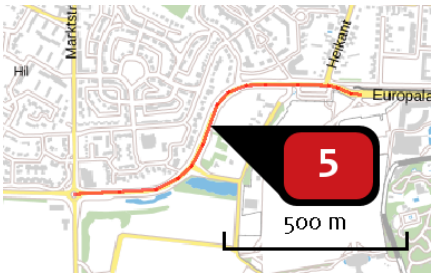
Naam	15
Locatie (X,Y)	131969, 407296
NOx	206,93 kg/j
NH3	15,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.420,0	NOx NH3	197,71 kg/j 15,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	2,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	1,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	52,0	NOx NH3	5,56 kg/j < 1 kg/j



Naam	3
Locatie (X,Y)	131566, 407257
NOx	709,18 kg/j
NH3	52,84 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9.683,0	NOx NH3	683,78 kg/j 52,74 kg/j
Standaard	Bussen	52,0	NOx NH3	24,65 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



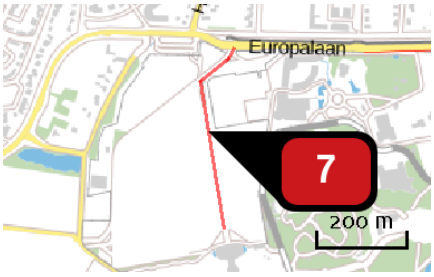
Naam	2
Locatie (X,Y)	130827, 407174
NOx	78,15 kg/j
NH3	5,85 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	756,0	NOx	75,73 kg/j
			NH3	5,84 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	1,07 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	2,0	NOx	1,34 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



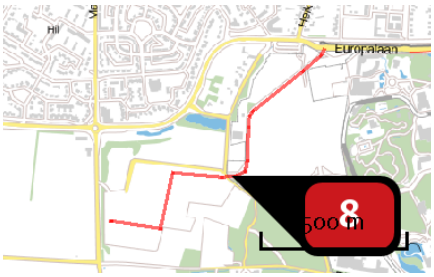
Naam	Touringcars
Locatie (X,Y)	131000, 407099
NOx	19,15 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	35,0	NOx	19,15 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



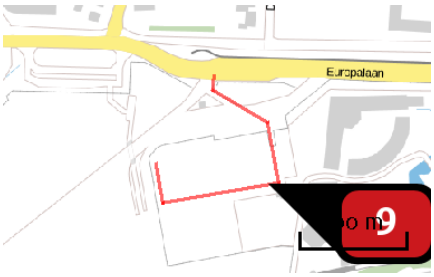
Naam	P 1
Locatie (X,Y)	131181, 407072
NOx	311,01 kg/j
NH3	15,92 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.470,0	NOx	311,01 kg/j
			NH3	15,92 kg/j



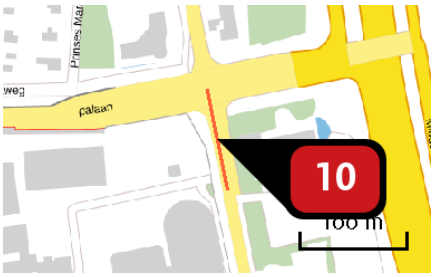
Naam	P2
Locatie (X,Y)	130921, 406824
NOx	832,54 kg/j
NH3	42,63 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.470,0	NOx	832,54 kg/j
			NH3	42,63 kg/j



Naam	Ravelijn
Locatie (X,Y)	131290, 407151
NOx	48,26 kg/j
NH3	2,41 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.046,0	NOx	46,99 kg/j
			NH3	2,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx	1,27 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



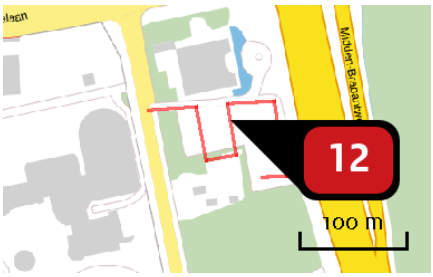
Naam	14
Locatie (X,Y)	131905, 407237
NOx	32,75 kg/j
NH3	2,35 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.061,0	NOx	30,37 kg/j
			NH3	2,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	1,49 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



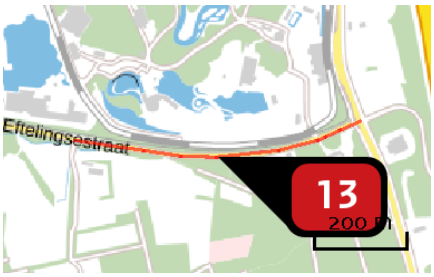
Naam	Dienstencentrum
Locatie (X,Y)	131756, 407170
NOx	85,07 kg/j
NH3	3,97 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.538,0	NOx	77,09 kg/j
			NH3	3,95 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	4,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	3,01 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



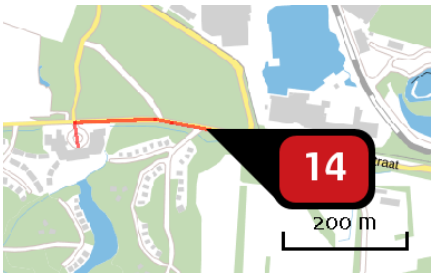
Naam	Efteling hotel
Locatie (X,Y)	131997, 407169
NOx	8,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	209,0	NOx NH3	6,91 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j



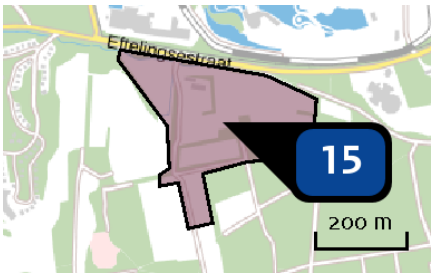
Naam	Bosrijk + Loonse Land + Villa Pardoes
Locatie (X,Y)	131733, 406416
NOx	94,03 kg/j
NH3	6,82 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx NH3	88,28 kg/j 6,81 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH3	5,75 kg/j < 1 kg/j

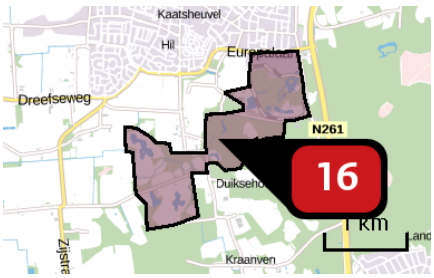


Naam	Bosrijk
Locatie (X,Y)	131176, 406501
NOx	36,75 kg/j
NH3	2,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH3	2,31 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	638,0	NOx NH3	34,44 kg/j 2,66 kg/j

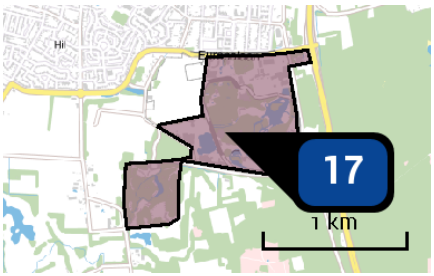


Naam	Hout verstoken
Locatie (X,Y)	131524, 406308
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	8,4 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1.261,00 kg/j

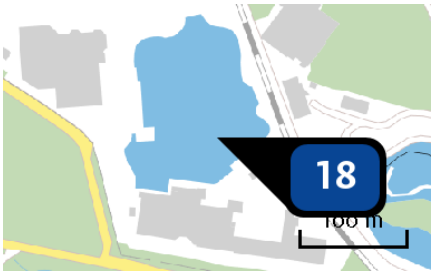


Naam	Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)	130923, 406208
NOx	2.553,60 kg/j

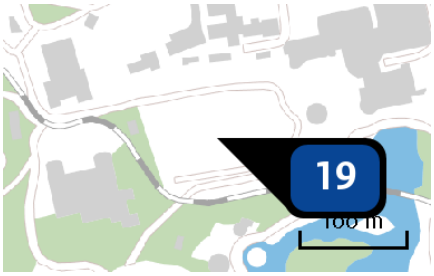
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	2.553,60 kg/j



Naam	Aardgas
Locatie (X,Y)	131460, 406719
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	74,6 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5.526,00 kg/j



Naam	Propaan Aquanura
Locatie (X,Y)	131351, 406605
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



Naam	Propaan Winterefteling
Locatie (X,Y)	131712, 407016
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	5,80 kg/j



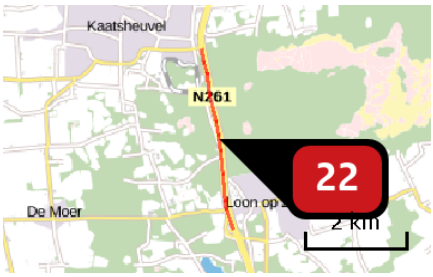
Naam	13
Locatie (X,Y)	131374, 406471
NOx	177,63 kg/j
NH3	6,54 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx NH3	79,83 kg/j 6,16 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx NH3	9,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx NH3	5,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Bussen	204,0	NOx NH3	83,19 kg/j < 1 kg/j



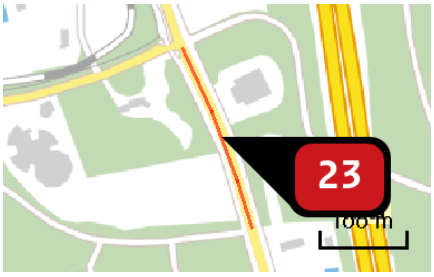
Naam	19
Locatie (X,Y)	132207, 405966
NOx	200,31 kg/j
NH3	1,02 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	204,0	NOx NH3	200,31 kg/j 1,02 kg/j



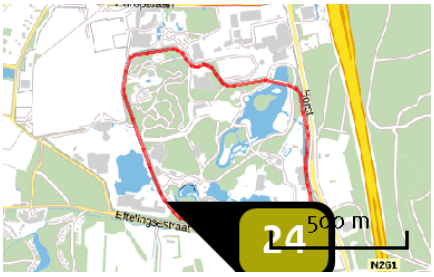
Naam	7
Locatie (X,Y)	132407, 405541
NOx	1.426,65 kg/j
NH3	174,73 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.725,0	NOx	1.344,81 kg/j
			NH3	174,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx	8,20 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	2,62 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Bussen	26,0	NOx	71,03 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

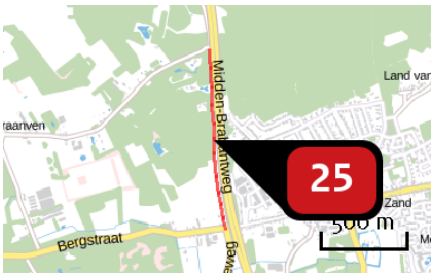


Naam	Hotel II
Locatie (X,Y)	132087, 406383
NOx	5,12 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	217,0	NOx	5,12 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

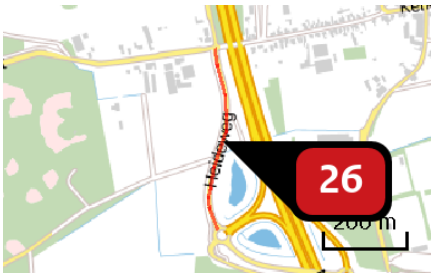


Naam	Stoomtrein
Locatie (X,Y)	131454, 406532
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,200 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.944,00 kg/j



Naam 20
Locatie (X,Y) 132462, 404647
NOx 127,66 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	204,0	NOx	127,66 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam 21
Locatie (X,Y) 132546, 403908
NOx 53,74 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Bussen	204,0	NOx	53,74 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



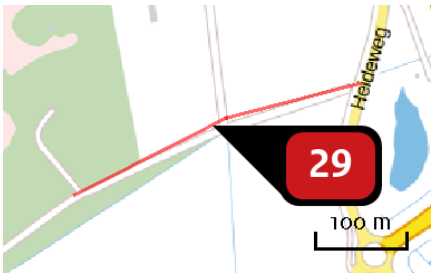
Naam 16
Locatie (X,Y) 132144, 406800
NOx 141,60 kg/j
NH3 9,28 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.314,0	NOx	119,70 kg/j
			NH3	9,23 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0	NOx	13,64 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0	NOx	8,26 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	22
Locatie (X,Y)	133094, 402587
NOx	776,84 kg/j
NH3	58,98 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.022,0	NOx	739,37 kg/j
			NH3	58,79 kg/j
Standaard	Bussen	26,0	NOx	37,46 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	17
Locatie (X,Y)	132366, 403820
NOx	82,43 kg/j
NH3	3,50 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.210,0	NOx	41,36 kg/j
			NH3	3,29 kg/j
Standaard	Bussen	204,0	NOx	41,07 kg/j
			NH3	< 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_20171003_1682e2550c
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0

4 Stikstofberekening realisatiefase

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 (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 en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho adviseurs	Europalaan 1, 5171KW Kaatsheuvel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Wereld van de Efteling 2030	RZaMPVfpZSJ5

Datum berekening	Rekenjaar
16 augustus 2017, 16:26	2018

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	2.626,98 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Noord-Brabant

Situatie 1
1,30

Toelichting

Stikstofberekening realisatiefase bouwwerkzaamheden

Locatie
Situatie 1

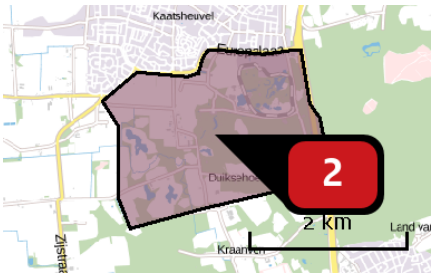


Emissie (per bron)
Situatie 1



Naam	Aan- en afvoer bouwmateriaal
Locatie (X,Y)	132235, 406357
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	125,53 kg/j
NH3	< 1 kg/j

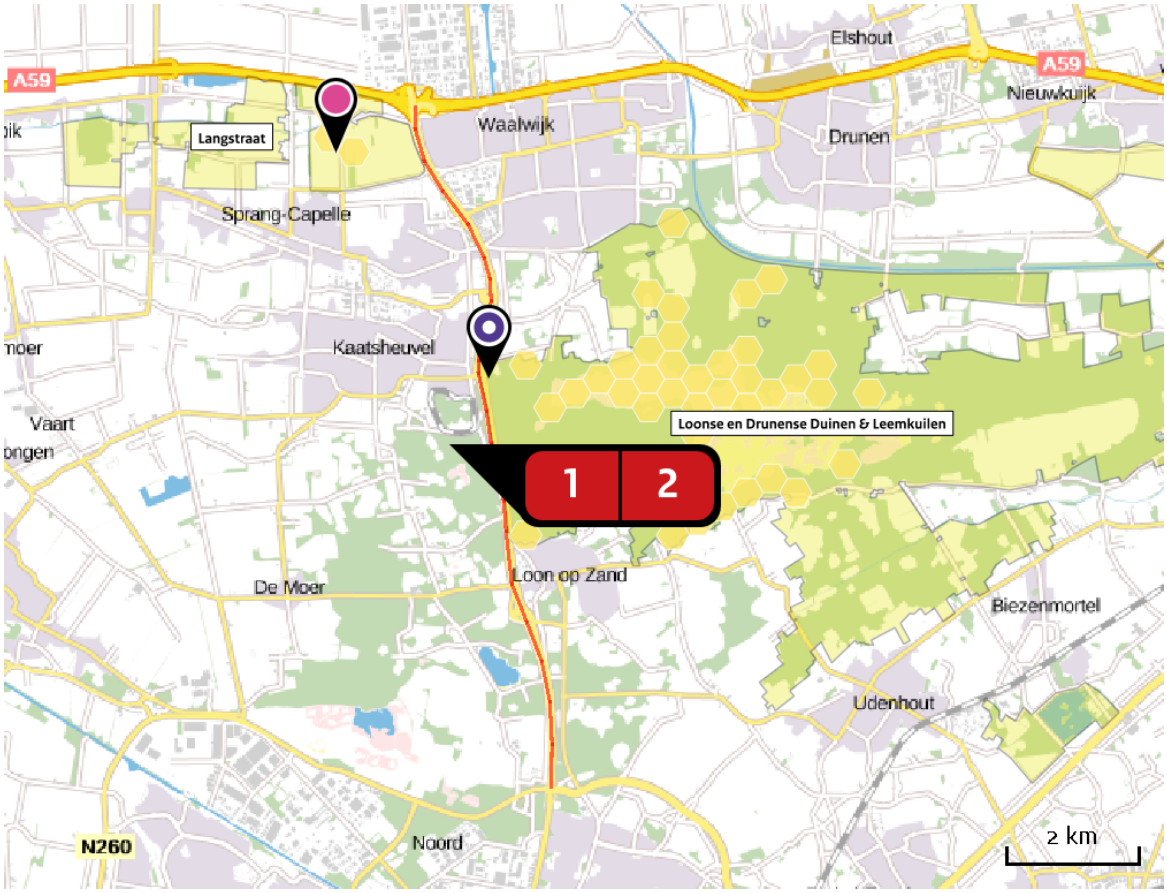
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0	NOx	125,53 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Bouwwerkzaamheden
Locatie (X,Y)	131002, 406200
NOx	2.501,45 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Shovel	56.400				NOx	625,36 kg/j
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Graafmachine	56.400				NOx	625,36 kg/j
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Bulldozer	56.400				NOx	625,36 kg/j
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Dumper	56.400				NOx	625,36 kg/j

Depositie natuur-gebieden



Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	1,30	●	1,30	✓
Langstraat	0,07	●	0,07	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie per habitattype

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	1,30	●	1,30	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,62	●	0,62	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,38	●	0,38	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	●	0,14	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	>0,05	✓

Langstraat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	●	0,07	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	●	0,07	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	0,07	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	0,07	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	●	0,06	✓

Geen overschrijding*

Wel overschrijding

Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb 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 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-0



Rho

ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE