


NOTITIE

Onderwerp	stikstofdepositie onderzoek	
Project	ondersteuning bestemmingsplan Het Spikkert	
Opdrachtgever	gemeente Dinkelland	
Projectcode	WSL5-3	
Status	definitief	
Datum	17 december 2015	
Referentie	WSL5-3/15-021.241	
Auteur(s)	R. Cremers MSc	
Gecontroleerd door	ing. P.M.J. van den Eijnden	
Goedgekeurd door	mr. P.A. Faber	
Paraaf		
Bijlage(n)	Verkeersgegevens AERIUS bijlage vergunningaanvraag situatie 2015 AERIUS bijlage vergunningaanvraag situatie 2025	
Aan	gemeente Dinkelland	ing. W. Valk
Kopie	Witteveen+Bos	drs. ing. P.W. Voskamp mr. P.A. Faber

1 INLEIDING

De gemeente Dinkelland is voornemens om aan de noordoostzijde van Weerselo een woonwijk te realiseren, Het Spikkert geheten. De eerste fase is reeds in uitvoering, voor fase 2 is op 1 juli 2014 door de gemeenteraad van Dinkelland het bestemmingsplan 'Het Spikkert, tweede fase' vastgesteld. Bij uitspraak van 4 februari 2015 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State echter het besluit tot vaststelling van voornoemd bestemmingsplan vernietigd.¹ Gelet hierop moeten de bij het bestemmingsplan behorende technische onderzoeken opnieuw worden uitgevoerd. De gemeente Dinkelland heeft Witteveen+Bos gevraagd om het bestaande stikstofdepositieonderzoek² opnieuw uit te voeren.

Het woningbouwproject heeft mogelijk invloed op de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden. Voorliggende notitie beschrijft de werkwijze, uitgangspunten en resultaten van de modelberekeningen die zijn uitgevoerd om de verandering van de stikstofdepositie in beeld te brengen. Deze berekeningen vormen de input voor de voortoets, waarin de ecologische gevolgen van het woningbouwproject in beeld worden gebracht.

¹ ABRvS 4 februari 2015, ECLI:NL:RVS:2015:305.

² onderzoek stikstofdepositie, definitief 03 d.d. 16 april 2012, Witteveen+Bos

2 WERKWIJZE EN UITGANGSPUNTEN

De realisatie van Het Spikkert fase 2 bestaat uit de realisatie van 74 woningen. Deze woningbouw kan leiden tot een wijziging van stikstofemissies en de stikstofdepositie in de omgeving. In de huidige situatie vormt het gebruik van het gebied waar het Spikkert fase 2 wordt gerealiseerd, zijnde een gebied voor landbouwdoeleinden, een belangrijke stikstofbron. Bij de ontwikkeling van Het Spikkert fase 2 komt dit gebruik van de gronden te vervallen. Hierdoor komt dus een bron van stikstofemissies te vervallen. Daartegenover emitteren de gerealiseerde woningen ook stikstofhoudende stoffen door het verstoken van aardgas in CV-ketels. Bovendien heeft de ontwikkeling een verkeersaantrekkende werking wat een toename van de verkeersemissie tot gevolg heeft. Wat dit betekent voor de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden is onderzocht doormiddel van modelberekeningen met de Aerius calculator.

zichtjaren en scenario's

De gevolgen van de realisatie van het Spikkert fase 2 op de stikstofdepositie is onderzocht voor de jaren 2015 (jaar van realisatie) en 2025 (10 jaar na realisatie). In tabel 2.1 zijn de door te rekenen scenario's weergegeven.

Tabel 2.1 scenario's en zichtjaren

scenario	zichtjaar	bronnen
autonome situatie 2015	2015	landbouw en verkeer
plansituatie 2015 (jaar van realisatie)	2015	huishoudens en verkeer
autonome situatie 2025	2025	landbouw en verkeer
plansituatie 2025 (10 jaar na realisatie)	2025	huishoudens en verkeer

Studiegebied depositieberekeningen

De bijdrage aan de stikstofdepositie (in mol/ha/jaar) wordt door de Aerius calculator automatisch berekend in alle Natura 2000-gebieden in de omgeving, waar de sprake is van een significante depositiebijdrage.

Emissiebronnen

Onderstaand worden de uitgangspunten beschreven voor de berekening van de emissies voor zowel de autonome situatie als de plansituatie. Bronnen die relevant zijn voor emissies van stikstof (NO_x en NH₃) betreffen:

- verkeer (autonome situatie en plansituatie);
- huishoudens (enkel in de plansituatie);
- landbouw (enkel in de autonome situatie).

verkeer

De ontwikkeling heeft een verkeersaantrekkende werking tot gevolg. Om de invloed van het verkeer op de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden in beeld te brengen is gebruik gemaakt van verkeersgegevens die door de gemeente Dinkelland zijn verstrekt. Deze gegevens bestaan uit de verkeersintensiteit van het omliggende wegennet in zowel de autonome als plansituatie, zijnde de autonome situatie plus het verkeer als gevolg van het Spikkert fase 2. Uit de aangeleverde verkeerscijfers is een selectie gemaakt van de wegen die relevant zijn voor het onderhavige depositieonderzoek. Dit betreffen de wegen direct vanaf de planlocatie plus de daarop aansluitende wegen. Een overzicht van de in het onderzoek betrokken wegen en gehanteerde verkeersgegevens, is opgenomen in bijlage I.

huishoudens

Bij de verbranding van brandstoffen (vooral aardgas) in CV-installatie komen stikstofhoudende stoffen vrij (vooral NO_x). De emissie als gevolg van deze CV-installatie van de te realiseren huishoudens, is bepaald aan

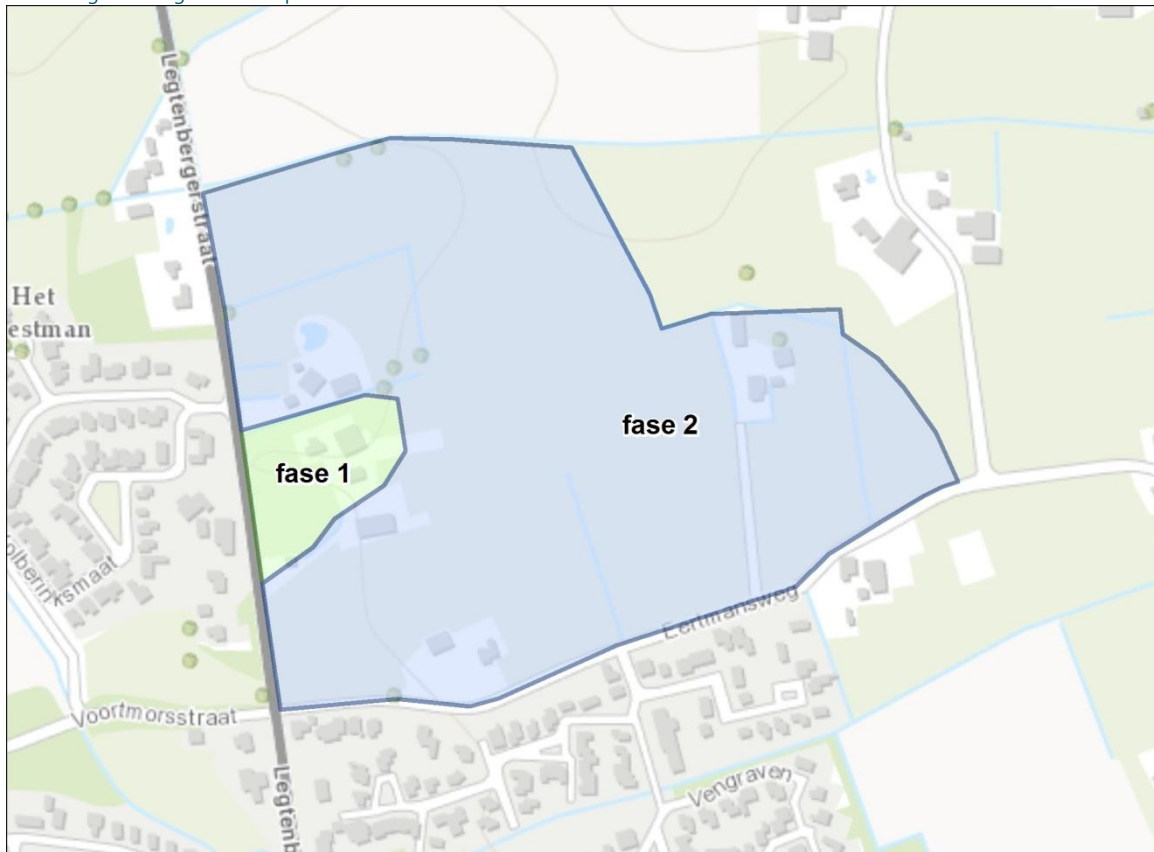
de hand van het gemiddelde gasverbruik van een huishouden in Nederland en het gemiddelde vermogen van een CV-installatie. In Nederland verstoekt een huishouden gemiddeld 1.600 m³ gas per jaar. Het gemiddelde vermogen van een CV-installatie bedraagt 30 kW. Met behulp van deze gegevens kan het theoretische rookgasdebiet bepaald worden¹ welke in combinatie met een 'standaard' NO_x emissie-eis van 70 mg/Nm³ de jaarvracht per huishouden geeft. De NO_x-emissie die hiermee berekend wordt is circa 1 kg per jaar per huishouden. De 74 woningen die in het Spikkert fase 2 worden gerealiseerd, veroorzaken een totale NO_x-emissie van circa 74,55 kg per jaar.

landbouw

Bij normale agrarische belasting verdwijnt circa tien procent van de opgebrachte stikstof als NH₃ naar de lucht². Bij een bemestingsnorm voor grasland van 250 kg N/ha/jaar betekent dit dat elke hectare agrarisch grasland een bron vormt van circa 25 kg NH₃/ha/jaar.

Bij het bepalen van de NH₃-emissie is uitgegaan van het gebied (plangebied fase 2) dat is weergegeven in afbeelding 2.1. Het plangebied is circa 16,3 hectare groot. Het plangebied bestaat grotendeels uit landbouwgrond. Bij het bepalen van NH₃-emissie ten gevolge van de bemesting van de graskavels is de aanname gedaan dat tweederde van het plangebied uit landbouwgrond bestaat. De NH₃-emissie van grasland in de autonome situatie komt hiermee uit op circa 271,7 kg NH₃/ha/jaar.

Afbeelding 2.1 Plangebied het Spikkert



Modellering

Om het projecteffect op de stikstofdepositie te bepalen zijn berekeningen uitgevoerd met de Aerius calculator van de verschillende scenario's en is er een vergelijking gemaakt tussen de autonome situatie en de plansituatie. De verkeersemmissie is ingevoerd als lijbron (csv bestanden). De emissie ten gevolge van de huishoudens is ingevoerd als oppervlakte bron met een uitstoothoogte van 1,0 meter, zonder warmte emissie (worst-case). De emissie ten gevolge van landbouw is ingevoerd als oppervlakte bron met een

¹ Leidraad NO_x monitoring, Nederlandse emissie autoriteit

² Beleidstudie 'Emissiearm bemesten geëvalueerd', Planbureau voor de Leefomgeving, Bilthoven, april 2009.

uitstoothoogte van 0,5 meter, zonder warmte emissie. De invoergegevens zijn terug te vinden in de rekenbestanden van Aerius toegevoegd als bijlagen II en III.

3 BEREKENINGSRESULTATEN

De bijdrage aan de stikstofdepositie (in mol/ha/jaar) is berekend voor de Natura 2000-gebieden 'Lemselermaten' en het verder weg gelegen 'Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek'. De resultaten van de berekeningen zijn weergegeven in de onderstaande tabellen 3.1 - 3.4. De Aerius bijlagen van de berekeningen zijn opgenomen in bijlagen II en III.

Tabel 3.1 Stikstofdepositie Lemselermaten - 2015 (hectare met hoogste projectverschil)

habitattype	autonoom (mol/ha/j)	plan (mol/ha/j)	verschil (mol/ha/j)	overschrijding KDW
H91E0C	6,38	6,36	- 0,02	ja
H4010A	1,89	1,81	- 0,07	ja
ZGH6410	1,83	1,74	- 0,10	ja
H6230vka	1,83	1,74	- 0,10	ja
H6410	3,13	3,03	- 0,10	ja
H7150	4,98	4,84	- 0,14	ja
H7230	3,21	3,02	- 0,18	ja

Tabel 3.2 Stikstofdepositie Lemselermaten - 2025 (hectare met hoogste projectverschil)

habitattype	autonoom (mol/ha/j)	plan (mol/ha/j)	verschil (mol/ha/j)	overschrijding KDW
H91E0C	3,44	3,39	- 0,05	ja
H4010A	1,12	1,03	- 0,08	ja
ZGH6410	1,02	0,91	- 0,11	ja
H6230vka	1,02	0,91	- 0,11	ja
H6410	0,90	0,79	- 0,11	ja
H7150	2,03	1,87	- 0,16	ja
H7230	1,86	1,65	- 0,21	ja

Uit de berekeningen komt naar voren dat de stikstofdepositie in het Natura 2000-gebied 'Lemselermaten' in de plansituatie, na realisatie het Spikkert fase 2, lager is dan de stikstofdepositie in de autonome situatie. Er is dus sprake van een afname van de stikstofdepositie. Dit is het geval voor zowel de situatie 2015 als de situatie 2025.

Tabel 3.3 Stikstofdepositie Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek - 2015 (hectare met hoogste projectverschil)

habitattype	autonoom (mol/ha/j)	plan (mol/ha/j)	verschil (mol/ha/j)	overschrijding KDW
H91E0C	>0,05	0,00	- 0,05	ja
H6410	0,06	0,00	- 0,06	ja
H9160A	0,10	0,00	- 0,10	ja
H3130	0,11	0,00	- 0,11	ja

Tabel 3.4 Stikstofdepositie Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek - 2025 (hectare met hoogste projectverschil)

habitattype	autonoom (mol/ha/j)	plan (mol/ha/j)	verschil (mol/ha/j)	overschrijding KDW
H91E0C	0,06	0,00	- 0,05	ja
H6410	0,07	0,00	- 0,06	ja
H9160A	0,11	0,00	- 0,10	ja
H3130	0,11	0,00	- 0,11	ja

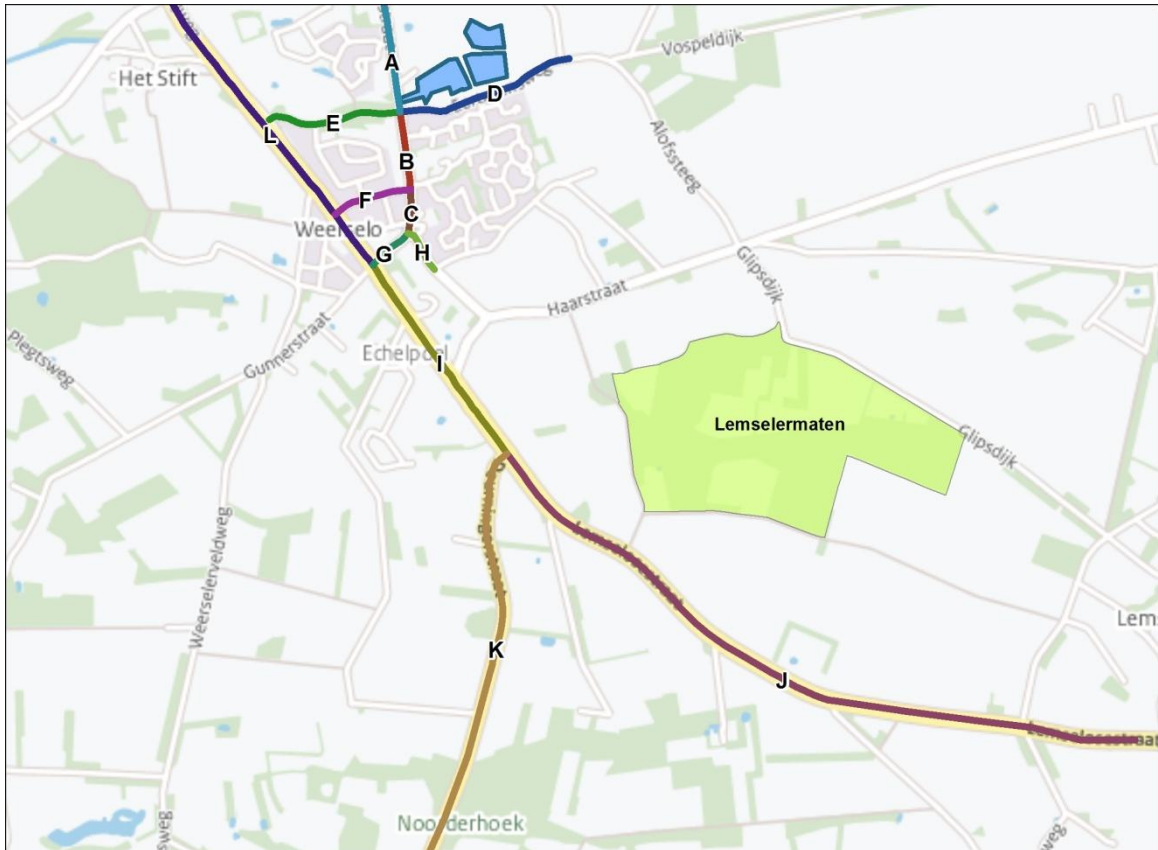
Uit de berekeningen komt naar voren dat de stikstofdepositie in het Natura 2000-gebied 'Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek' in de plansituatie, na realisatie van het Spikkert fase 2, lager is dan de stikstofdepositie in de autonome situatie. Er is dus sprake van een afname van de stikstofdepositie. Dit is het geval voor zowel de situatie 2015 als de situatie 2025.

Deze resultaten vormen de input voor de voortoets, waarin de ecologische gevolgen van het woningbouwproject het Spikkert fase 2 worden geanalyseerd.

I

BIJLAGE: VERKEERSGEGEVENS

Afbeelding I.1 codering wegsegmenten



Tabel I.1 gehanteerde verkeersgegevens 2015 autonoom en plan (autonoom plus Spikkert fase 2)

wegsegment	autonoom 2015 (mvt/etmaal)			plan 2015 (mvt/etmaal)		
	licht	middelzwaar	zwaar	licht	middelzwaar	zwaar
A	2.428	114	109	2.764	114	109
B	2.599	118	117	2.949	118	117
C	3.372	170	168	3.676	170	168
D	593	24	18	745	24	18
E	371	18	9	517	18	9
F	572	18	10	612	18	10
G	3.419	241	187	3.622	241	187
H	1.229	54	37	1.333	54	37
I	9.978	610	462	10.122	610	462
J	4.046	324	132	4.118	323	132
K	5.840	467	190	5.911	467	191
L	8.044	500	367	8.188	500	367

Tabel I.2 gehanteerde verkeersgegevens 2025 autonoom en plan (autonoom plus Spikkert fase 2)

wegsegment	autonoom 2025 (mvt/etmaal)			plan 2025 (mvt/etmaal)		
	licht	middelzwaar	zwaar	licht	middelzwaar	zwaar
A	2.562	120	115	2.898	120	115
B	2.742	124	123	3.092	124	123
C	3.557	179	177	3.861	179	177
D	626	25	19	778	25	19
E	391	19	9	537	19	9
F	603	19	11	643	19	11
G	3.607	254	197	3.810	254	197
H	1.297	57	39	1.401	57	39
I	10.527	644	487	10.670	644	487
J	4.269	341	140	4.341	341	139
K	6.161	492	201	6.232	493	201
L	8.486	528	387	8.630	528	387

II

BIJLAGE: AERIUS BIJLAGE VERGUNNINGAANVRAAG- 2015

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Autonoom 2015

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Provincie Overijssel	Eertmansweg, 7595PA Weerselo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Het Spikkert - Fase 2	2DZHF2Tyuq
Datum berekening	Rekenjaar
10 december 2015, 15:44	2015

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	12.553,84 kg/j	12.763,74 kg/j	209,91 kg/j
NH ₃	690,14 kg/j	429,50 kg/j	-260,64 kg/j

Depositie

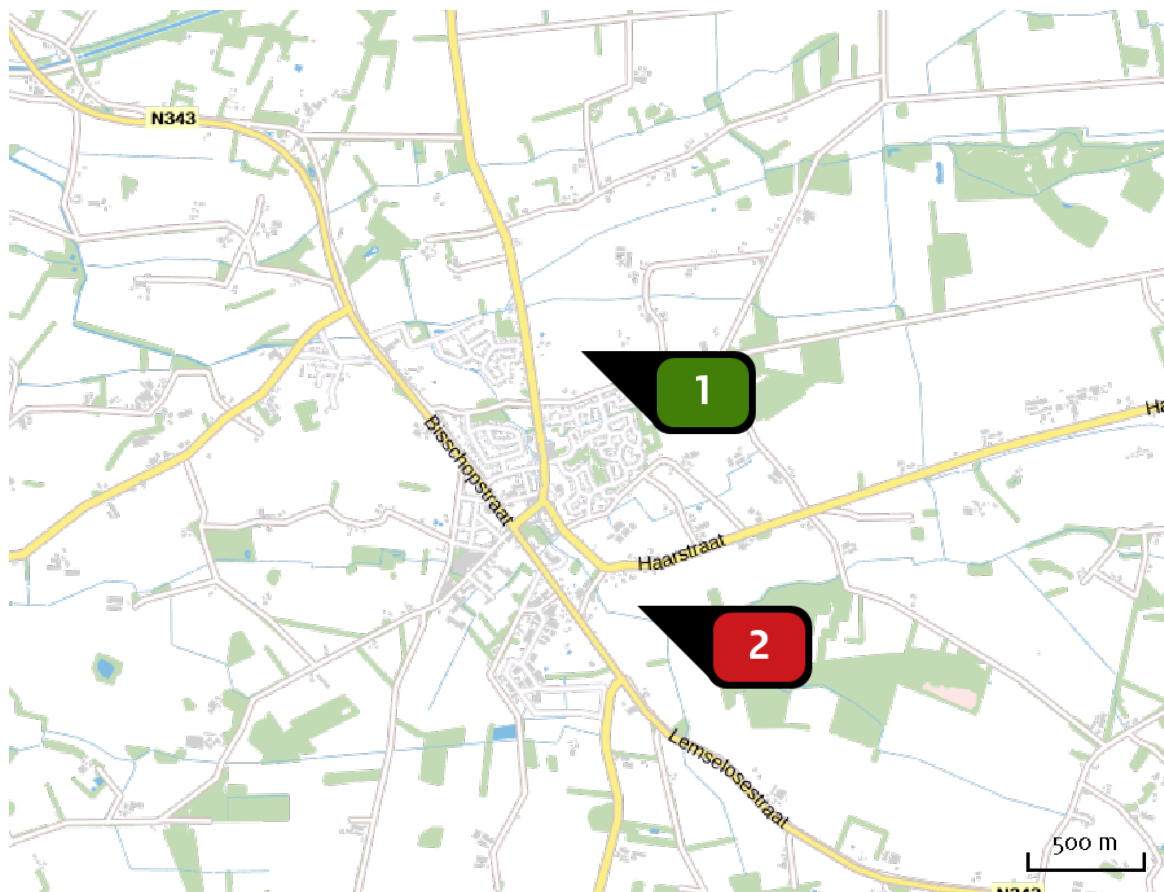
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

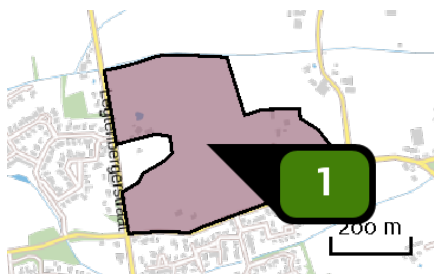
Toelichting

Gevolgen realisatie Het Spikkert - 2015

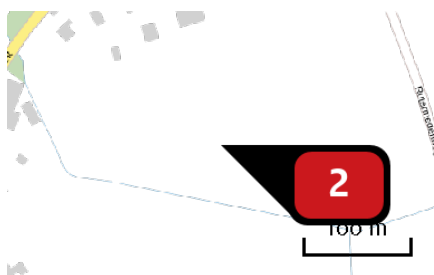
Locatie
Autonom 2015



Emissie
(per bron)
Autonom 2015

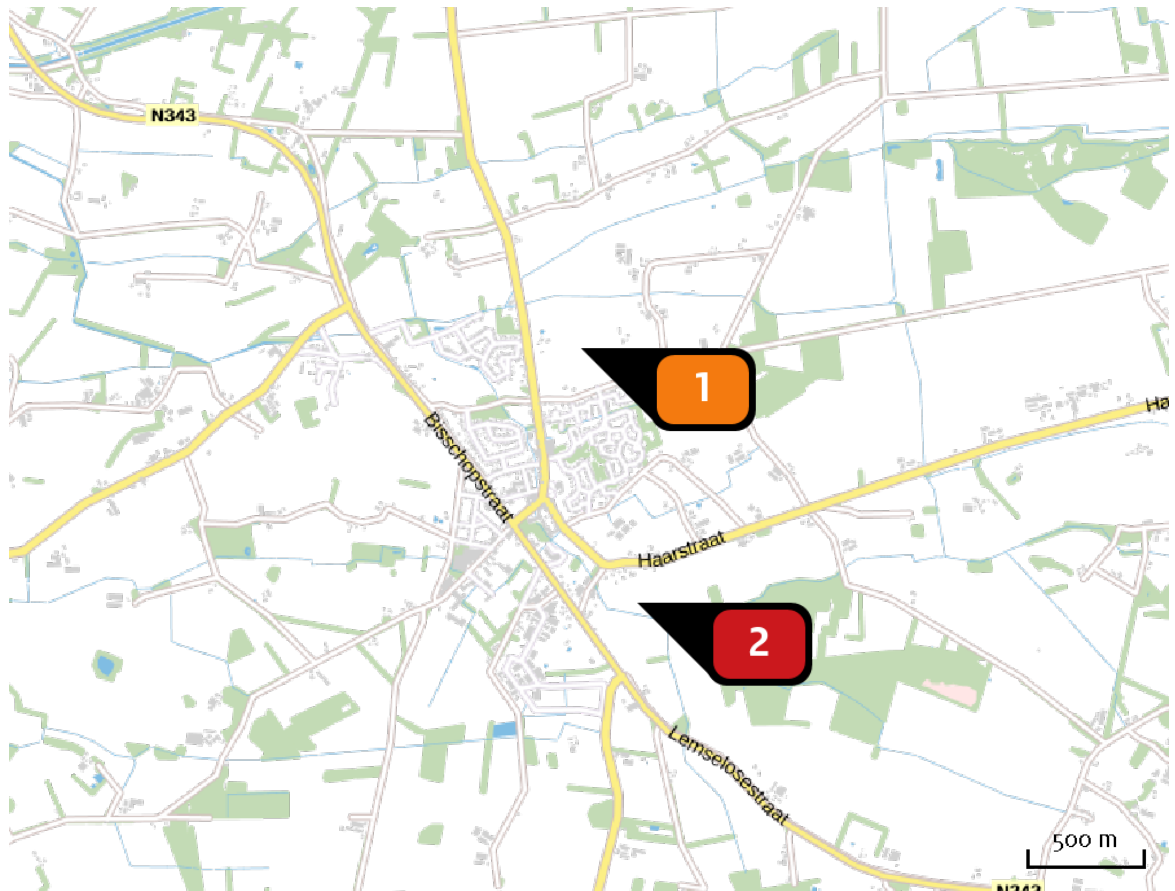


Naam	Landbouw
Locatie (X,Y)	255326, 486421
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	16,1 ha
Spreiding	0,3 m
Warmteinhoud	0,0 MW
Temporele variatie	Meststoffen (Alleen NH ₃)
NH ₃	271,70 kg/j

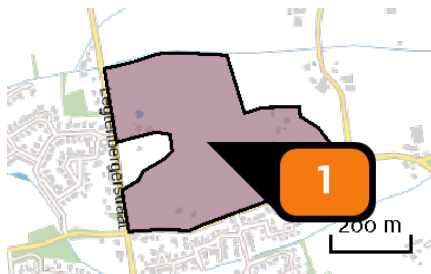


Naam	AO2015_verkeer.csv
Locatie (X,Y)	255572, 485326
NOx	12.553,84 kg/j
NH ₃	418,44 kg/j

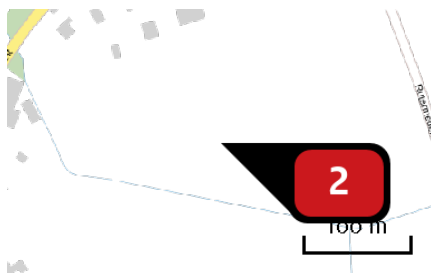
Locatie
Plan 2015



Emissie
(per bron)
Plan 2015

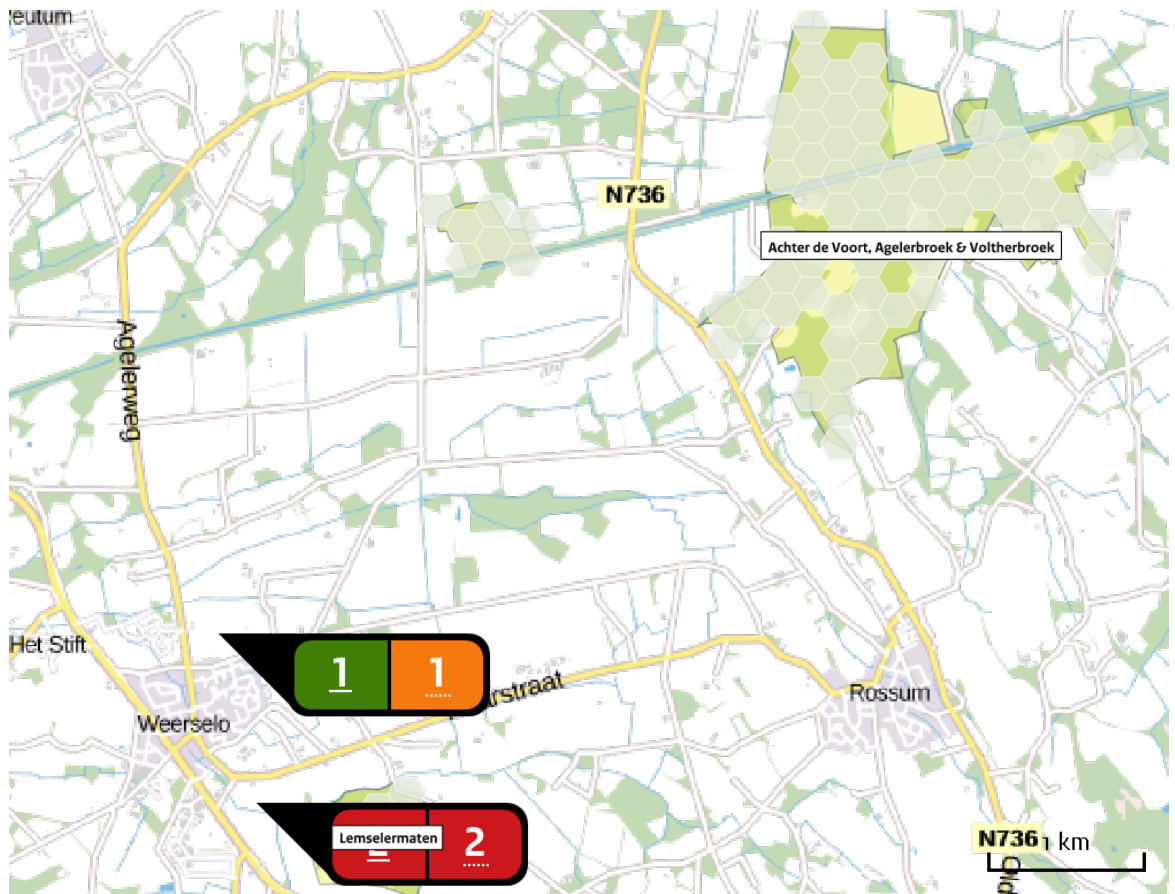


Naam	Woningen
Locatie (X,Y)	255326, 486421
Uitstoothoogte	1,0 m
Oppervlakte	16,1 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,0 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	74,60 kg/j



Naam	PS2015_verkeer.csv
Locatie (X,Y)	255572, 485326
NOx	12.689,14 kg/j
NH3	429,50 kg/j

Deposities
natuur-
gebieden










 Hoogste projectverschil

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Lemselermaten	6,38	6,36	- 0,02	6,82		
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	>0,05	0,00	- 0,05	0,45		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

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

Depositie per
habitattype **Lemselermaten**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	6,38	6,36	- 0,02		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,89	1,81	- 0,07		
ZGH6410 Blauwgraslanden	1,83	1,74	- 0,10		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,83	1,74	- 0,10		
H6410 Blauwgraslanden	3,13	3,03	- 0,10		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	4,98	4,84	- 0,14		
H7230 Kalkmoerassen	3,21	3,02	- 0,18		

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,00	- 0,05		
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,00	- 0,06		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,00	- 0,10		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,00	- 0,11		

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

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

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2014.1_20150903_de05cf2bce

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek

III

BIJLAGE: AERIUS BIJLAGE VERGUNNINGAANVRAAG - 2025

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

Berekening Autonoom 2025

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Provincie Overijssel	Eertmansweg, 7595PA Weerselo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Het Spikkert - Fase 2	2Ekq4bbXjq
Datum berekening	Rekenjaar
10 december 2015, 16:05	2025

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	4.924,12 kg/j	5.066,58 kg/j	142,46 kg/j
NH ₃	524,56 kg/j	258,64 kg/j	-265,92 kg/j

Depositie

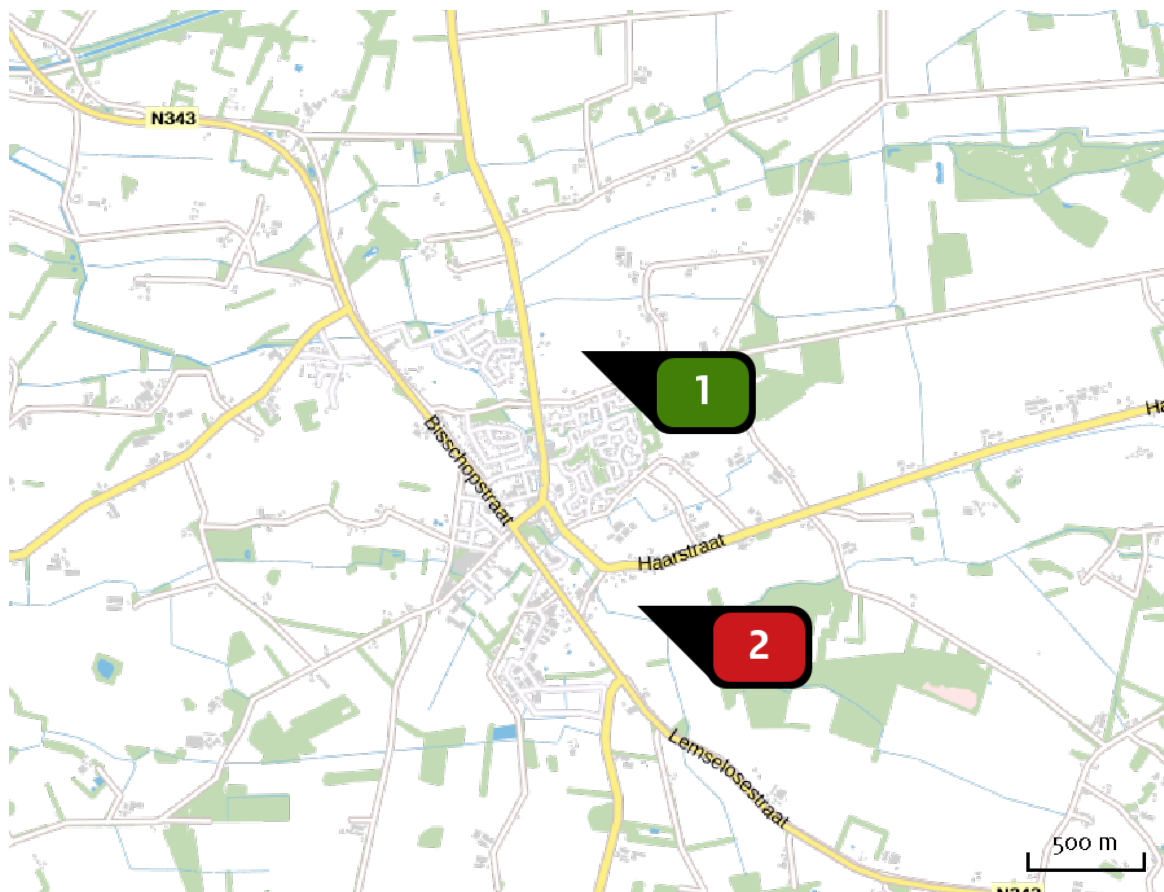
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

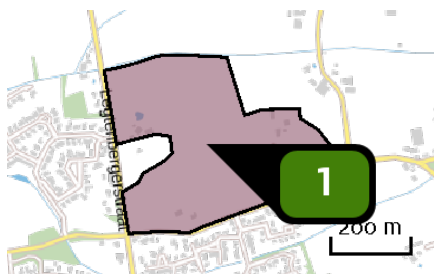
Toelichting

Gevolgen realisatie Het Spikkert - 2025

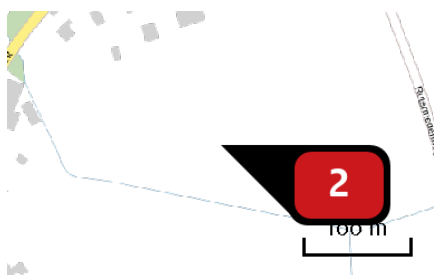
Locatie
Autonoom 2025



Emissie
(per bron)
Autonoom 2025

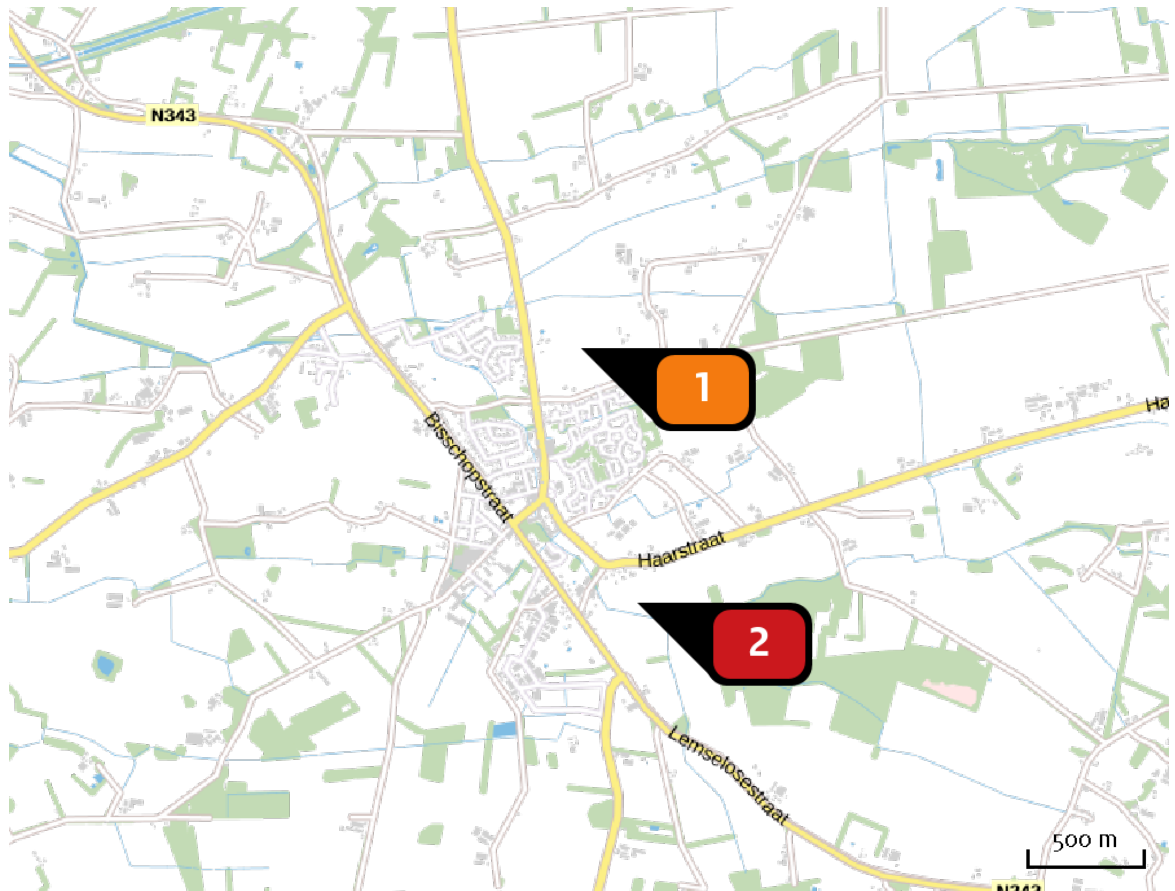


Naam	Landbouw
Locatie (X,Y)	255326, 486421
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	16,1 ha
Spreiding	0,3 m
Warmteinhoud	0,0 MW
Temporele variatie	Meststoffen (Alleen NH3)
NH3	271,70 kg/j

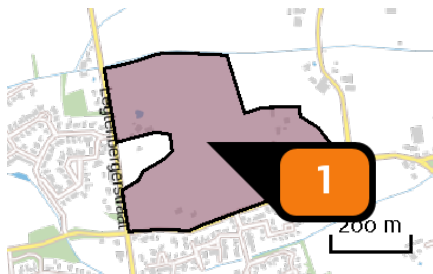


Naam	AO2025_verkeer.csv
Locatie (X,Y)	255572, 485326
NOx	4.924,12 kg/j
NH3	252,86 kg/j

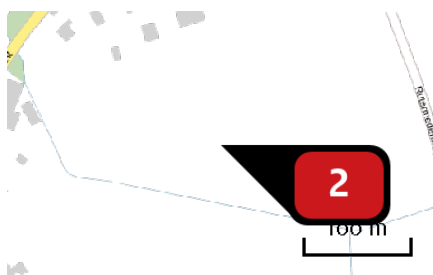
Locatie
Plan 2025



Emissie
(per bron)
Plan 2025

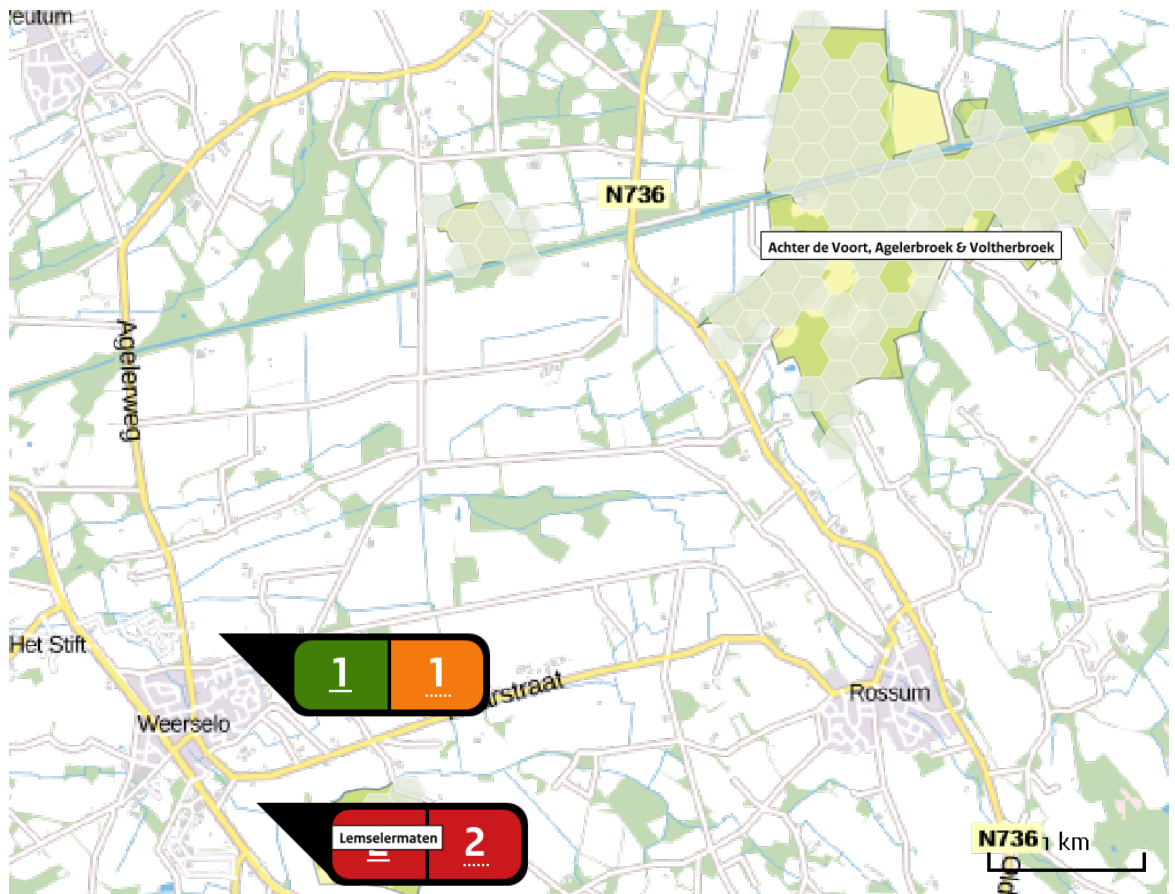


Naam	Woningen
Locatie (X,Y)	255326, 486421
Uitstoothoogte	1,0 m
Oppervlakte	16,1 ha
Spreiding	0,5 m
Warmteinhoud	0,0 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	74,60 kg/j



Naam	PS2025_verkeer.csv
Locatie (X,Y)	255572, 485326
NOx	4.991,98 kg/j
NH3	258,64 kg/j

Deposities
natuur-
gebieden











 Hoogste projectverschil

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Lemselermaten	3,44	3,39	- 0,05	3,83		
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	0,00	- 0,05	0,23		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

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

Depositie per
habitatype **Lemselermaten**

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,44	3,39	- 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,12	1,03	- 0,08	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	1,02	0,91	- 0,11	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,02	0,91	- 0,11	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,90	0,79	- 0,11	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	2,03	1,87	- 0,16	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	1,86	1,65	- 0,21	●	✓

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,00	- 0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,00	- 0,06	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	0,00	- 0,10	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,00	- 0,11	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

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

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2014.1_20150903_de05cf2bce

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek