

ONDERZOEK STIKSTOFDEPOSITIE

MFC HEEREWAARDEN

TE HEEREWAARDEN

GEMEENTE MAASDRIEL



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Milieu

Onderzoek stikstofdepositie MFC Heerewaarden te Heerewaarden in de gemeente Maasdriel

Opdrachtgever	Van Kempen RO Peelkant 33 5845 EG St. Anthonis
Project	MSD.VKR.SSD
Rapportnummer	15124479
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	18 maart 2016
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Drs. R.R.A. Michiels
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Dhr. C.F.H. Rodoe
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	VERKEERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS	1
	2.1 Verkeersgegevens.....	1
	2.2 Ruimtelijke gegevens	2
	2.3 Overige relevante gegevens.....	2
3	BEREKENINGEN EN RESULTATEN	3
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	3

BIJLAGEN:

1. - Aerius berekening

1 INLEIDING

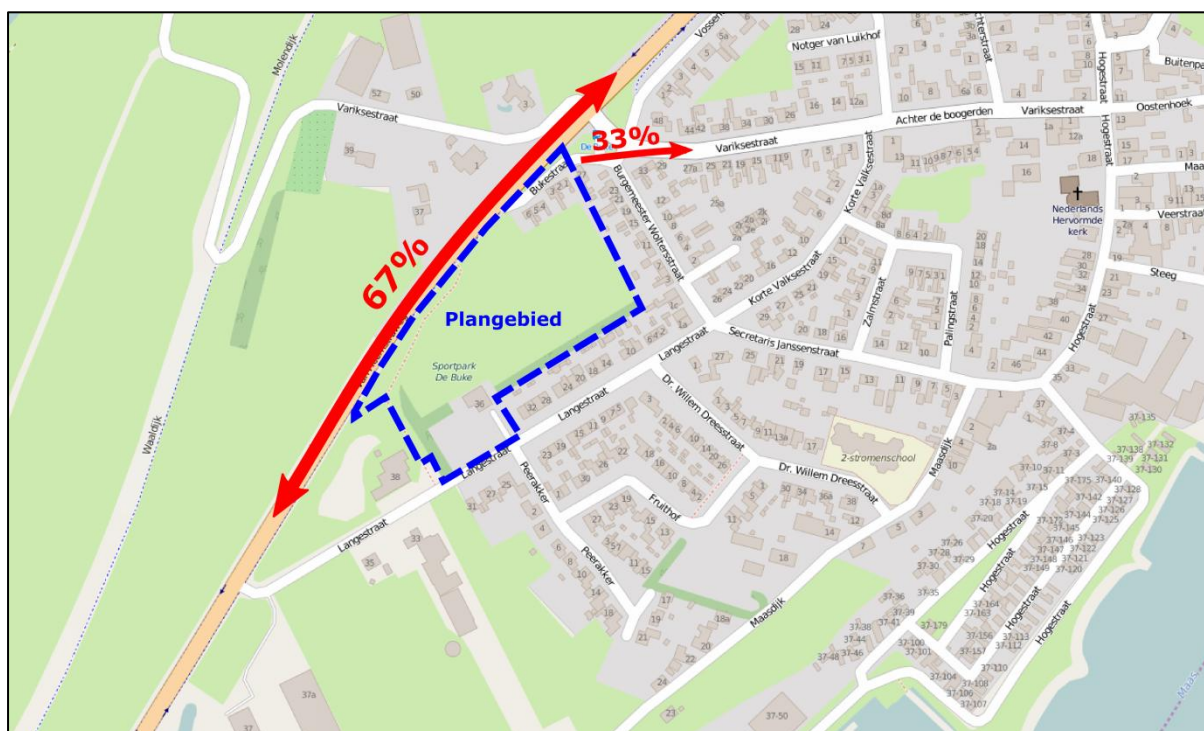
Econsultancy heeft van Van Kempen RO opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek stikstofdepositie in het kader van de bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de oprichting van het multifunctioneel centrum (MFC) te Heerewaarden.

Het onderzoek stikstofdepositie is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging. Op het terrein zijn nu reeds een voetbalvereniging en een tennisvereniging aanwezig. Het plan voorziet in de verplaatsing van de tennisbanen, in de richting van de provincialeweg (de Van Heemstraweg), en de realisatie van een MFC waarin opgenomen is een basisschool, een peuterspeelzaal en sportzaal en een dorps huis. De onderzoekslocatie MFC Heerewaarden ligt tussen de Van Heemstraweg, de Langestraat en de Burgemeester Woltersstraat in de kern van Heerewaarden, in de gemeente Maasdriel.

2 VERKEERS- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS

2.1 Verkeersgegevens

De verkeersgeneratie is ontleend aan de notitie verkeer en parkeren (Econsultancy d.d. 29 januari 2016, projectnummer: 15073850). Deze is in Figuur 2.1 weergegeven.



Figuur 2.1: Verkeersstromen in relatie tot plangebied

De verkeersgeneratie in de huidige situatie zijn voor de school 80, voor het dorps huis 96 en voor de sportvelden 217 verkeersbewegingen van personenauto's per dag. In de toekomstige situatie zullen er 505 verkeersbewegingen van personenauto's per dag zijn. Het verkeer is in zowel de huidige als toekomstige situatie gemodelleerd naar de Variksestraat en de Van Heemstraweg.

2.2 Ruimtelijke gegevens

In Figuur 2.2 en 2.3 zijn respectievelijk de huidige als de toekomstige situatie weergegeven.



Figuur 2.2: Bestaande situatie



Figuur 2.3: Toekomstige situatie

Ten noordwesten van het plangebied, op een afstand van circa 135 meter ligt een Vogelrichtlijngebied en een Natura 2000-gebied (Rijntakken). De eerste hexagoon behorende bij het Natura 2000-gebied kent geen overlap met het plangebied.

2.3 Overige relevante gegevens

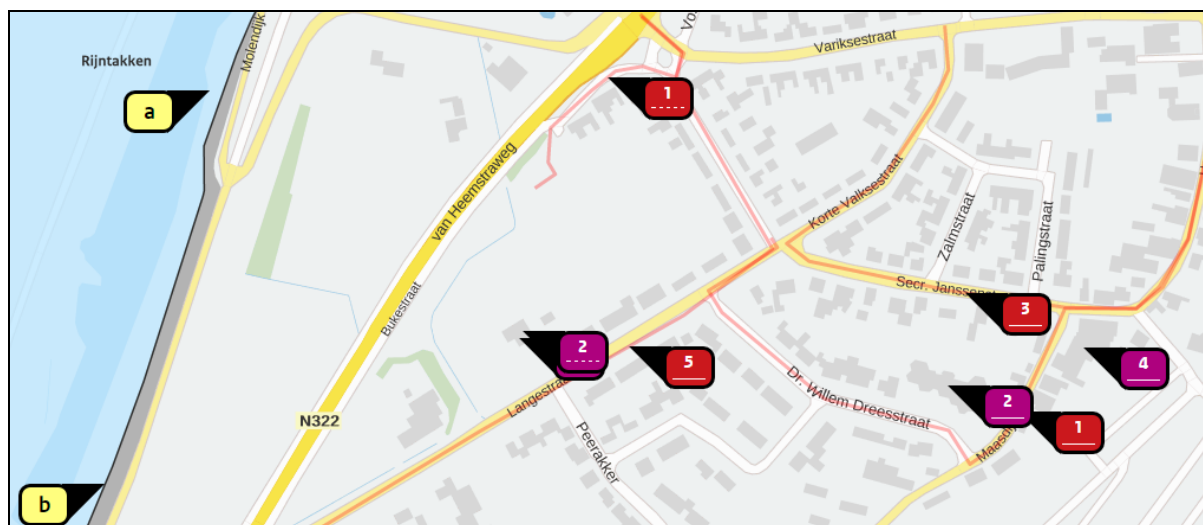
Voor de huidige situatie is de basisschool gelijkgesteld (inschatting) aan 'kantoren en winkels' van 1.000 m². Het dorps huis is gelijkgesteld aan 'kantoren en winkels' van 400 m². De sportvelden zijn gelijkgesteld aan 'kantoren en winkels' van 200 m². Voor de toekomstige situatie is het MFC Heerewaarden gelijkgesteld aan 'kantoren en winkels' 3.200 m². Dit is zo in het model ingevoerd.

3 BEREKENINGEN EN RESULTATEN

De ammoniak- en stikstofdepositieberekeningen zijn verricht met het web-based programma Aeries d.d. 09-03-2016. In het model zijn twee situaties ingevoerd, te weten situatie 1, de huidige situatie en situatie 2, de toekomstige situatie. In tabel 3.1 is een overzicht van de uitstoot van de beide situatie en het verschil hiervan weergegeven. In Figuur 3.1 is een overzicht van de rijlijnen en de puntbron weergegeven.

Tabel 3.1: Depositie invoer

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	285,28 kg/j	531,40 kg/j	246,12 kg/j
NH3	1,78 kg/j	1,01 kg/j	-0,77 kg/j



Figuur 3.1: Uitsnede bronnen en resultaten Aeries

Uit de berekening komt naar voren dat de stikstofdepositie op de hectare met het hoogste projectverschil (huidige situatie 0,01 mol/ha/j en toekomstige situatie 0,03 mol/ha/j) 0,02 mol/ha/j toename zal bedragen. De Aeries-berekening is als bijlage toegevoegd.

Van de hectaren waar de berekeningen op zijn uitgevoerd, wordt geconcludeerd dat:

- er overschrijdingen van de KDW (kritisch depositie waarde) optreedt van de aanwezige habitypen (H6510A, H3150baz en H6120) in het Natura 2000 gebied;
- op geen enkele hectare is er sprake van een toename hoger dan de drempelwaarde van 0,05 mol per hectare per jaar stikstofdepositie op gevoelige habitattypen van het Natura 2000 gebied rijntakken, waardoor geen meldingsplicht geldt;
- geen ontwikkelingsruimte binnen PAS voor de Rijntakken is echter leidt de activiteit niet tot een toename van meer dan 0,05 mol per hectare per jaar of hoger waardoor er geen meldingsplicht of vergunningsplicht vereist is.

Bij een stikstofdepositietoename tussen de 0 t/m 0,05 mol per hectare per jaar geldt geen meldingsplicht of vergunningsplicht. Bij een stikstofdepositietoename tussen de 0,05 en 1 mol per hectare per jaar is er alleen een meldingsplicht bij landbouw, infrastructurele of industrie ontwikkelingen. Boven de 1 mol is er altijd een vergunningsplicht. In dit geval is er sprake van een toename van stikstofdepositie van maximaal 0,02 mol per hectare per jaar door de voorgenomen activiteiten. Er is geen vergunnings- en meldingsplicht vereist omdat de grenswaarde van een toename van 0,05 mol per jaar op geen enkele hectare bereikt wordt.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft van Van Kempen RO opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek stikstofdepositie in het kader van de bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de oprichting van het multifunctioneel centrum (MFC) te Heerewaarden.

Het onderzoek stikstofdepositie is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging. Op het terrein zijn nu reeds een voetbalvereniging en een tennisvereniging aanwezig. Het plan voorziet in de verplaatsing van de tennisbanen, in de richting van de provincialeweg (de Van Heemstraweg), en de realisatie van een MFC waarin opgenomen is een basisschool, een peuterspeelzaal en sportzaal en een dorpshuis. De onderzoekslocatie MFC Heerewaarden ligt tussen de Van Heemstraweg, de Langestraat en de Burgemeester Woltersstraat in de kern van Heerewaarden, in de gemeente Maasdriel.

Door de ontwikkeling zal er toename van de verkeersgeneratie optreden van gemiddeld 175 bewegingen naar 443 verkeersbewegingen per dag.

Uit de berekening komt naar voren dat de stikstofdepositie op de hectare met het hoogste projectverschil (huidige situatie 0,01 mol/ha/j en toekomstige situatie 0,03 mol/ha/j) 0,02 mol/ha/j toename zal bedragen. De Aeries-berekening is als bijlage toegevoegd.

Van de hectaren waar de berekeningen op zijn uitgevoerd, wordt geconcludeerd dat:

- er overschrijdingen van de KDW (kritisch depositie waarde) optreedt van de aanwezige habitotypen (H6510A, H3150baz en H6120) in het Natura 2000 gebied;
- op geen enkele hectare is er sprake van een toename hoger dan de drempelwaarde van 0,05 mol per hectare per jaar stikstofdepositie op gevoelige habitattypen van het Natura 2000 gebied rijntakken, waardoor geen meldingsplicht geldt;
- geen ontwikkelingsruimte binnen PAS voor de Rijntakken is echter leidt de activiteit niet tot een toename van meer dan 0,05 mol per hectare per jaar of hoger waardoor er geen meldingsplicht of vergunningsplicht vereist is.

Bij een stikstofdepositietoename tussen de 0 t/m 0,05 mol per hectare per jaar geldt geen meldingsplicht of vergunningsplicht. Bij een stikstofdepositietoename tussen de 0,05 en 1 mol per hectare per jaar is er alleen een meldingsplicht bij landbouw, infrastructurele of industrie ontwikkelingen. Boven de 1 mol is er altijd een vergunningsplicht. In dit geval is er sprake van een toename van stikstofdepositie van maximaal 0,02 mol per hectare per jaar door de voorgenomen activiteiten. Er is geen vergunnings- en meldingsplicht vereist omdat de grenswaarde van een toename van 0,05 mol per jaar op geen enkele hectare bereikt wordt.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden, als wel voor overige natuurgebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites www.aerius.nl pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rodoe	Langestraat, Heerewaarden

Activiteit

Omschrijving	
MFC Heerewaarden	
Datum berekening	Rekenjaar
09 maart 2016, 14:41	2016
Rekeninstellingen	
Berekend met een straal van 15,0km rondom de bron(nen)	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	285,28 kg/j	531,40 kg/j	246,12 kg/j
NH ₃	1,78 kg/j	1,01 kg/j	-0,77 kg/j

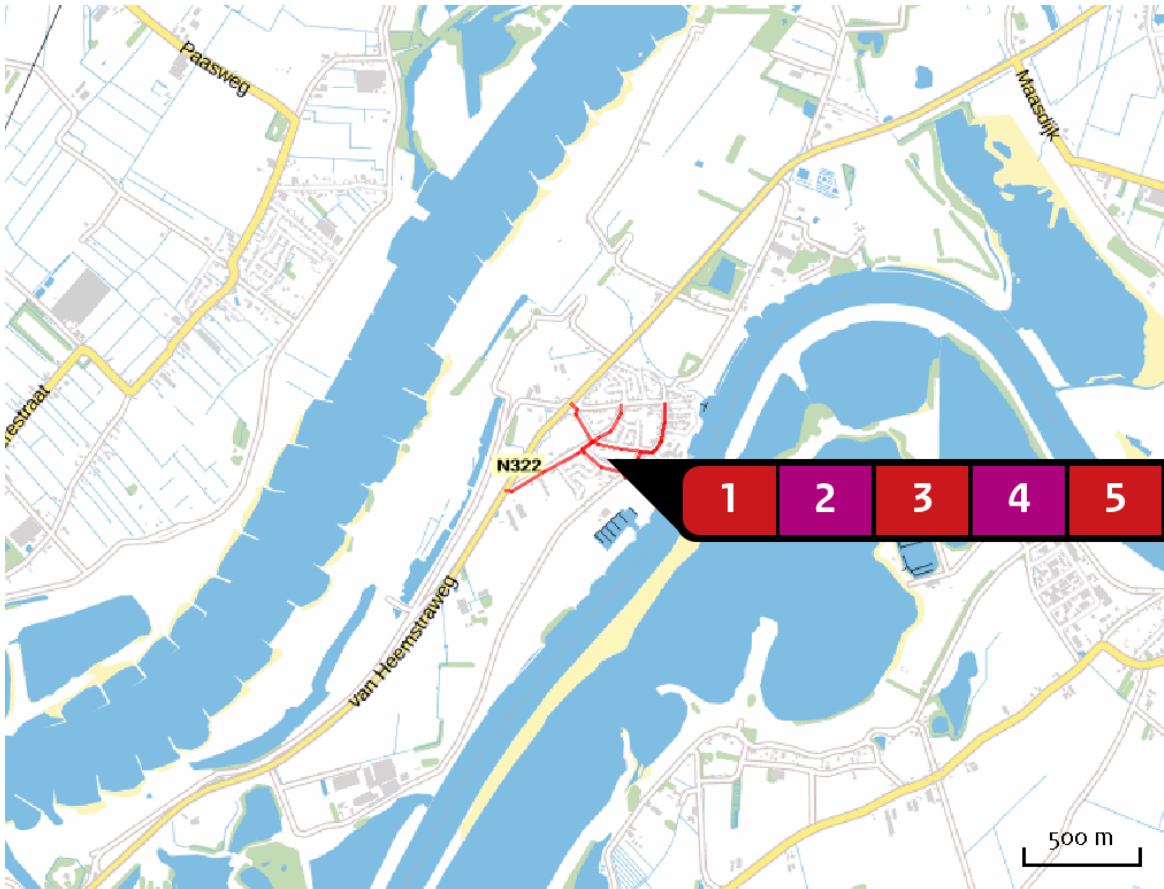
Depositie

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

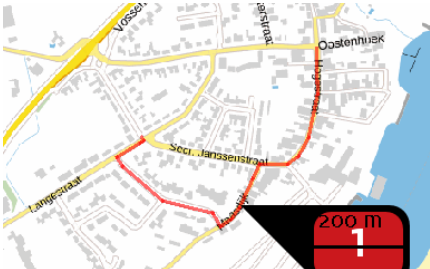
Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,01	0,03	+ 0,02

Toelichting

Locatie
Situatie 1



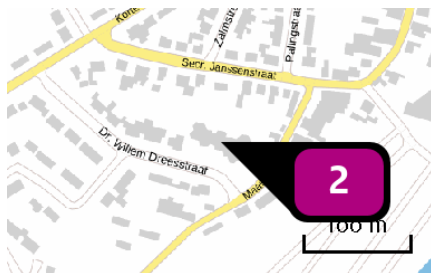
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NOx
NH3

Bron 1
155404, 425231
2,5 m
0,0 mw
8,10 kg/j
< 1 kg/j

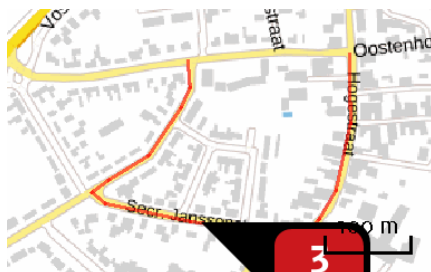
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	80,0	NOx NH3	7,00 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	1,10 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bron 2
155354, 425249
161,54 kg/j

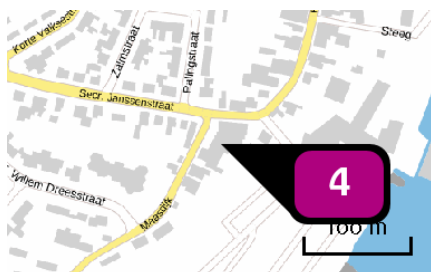
Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Kantoren en winkels	Basisschool	1.000,0 m ²	NOx	161,54 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NOx
NH₃

Bron 3
155366, 425315
2,5 m
0,0 mw
9,22 kg/j
< 1 kg/j

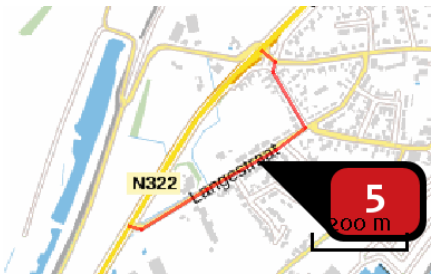
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	96,0	NOx NH ₃	8,15 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	1,07 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

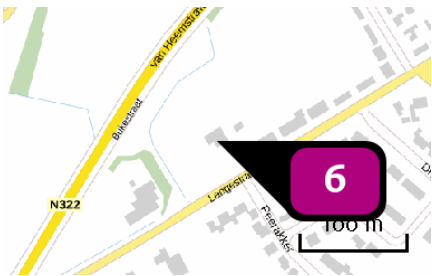
Bron 4
155449, 425276
64,62 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Kantoren en winkels	dorpshuis	400,0 m ²	NOx	64,62 kg/j



Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **155127, 425277**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **9,49 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

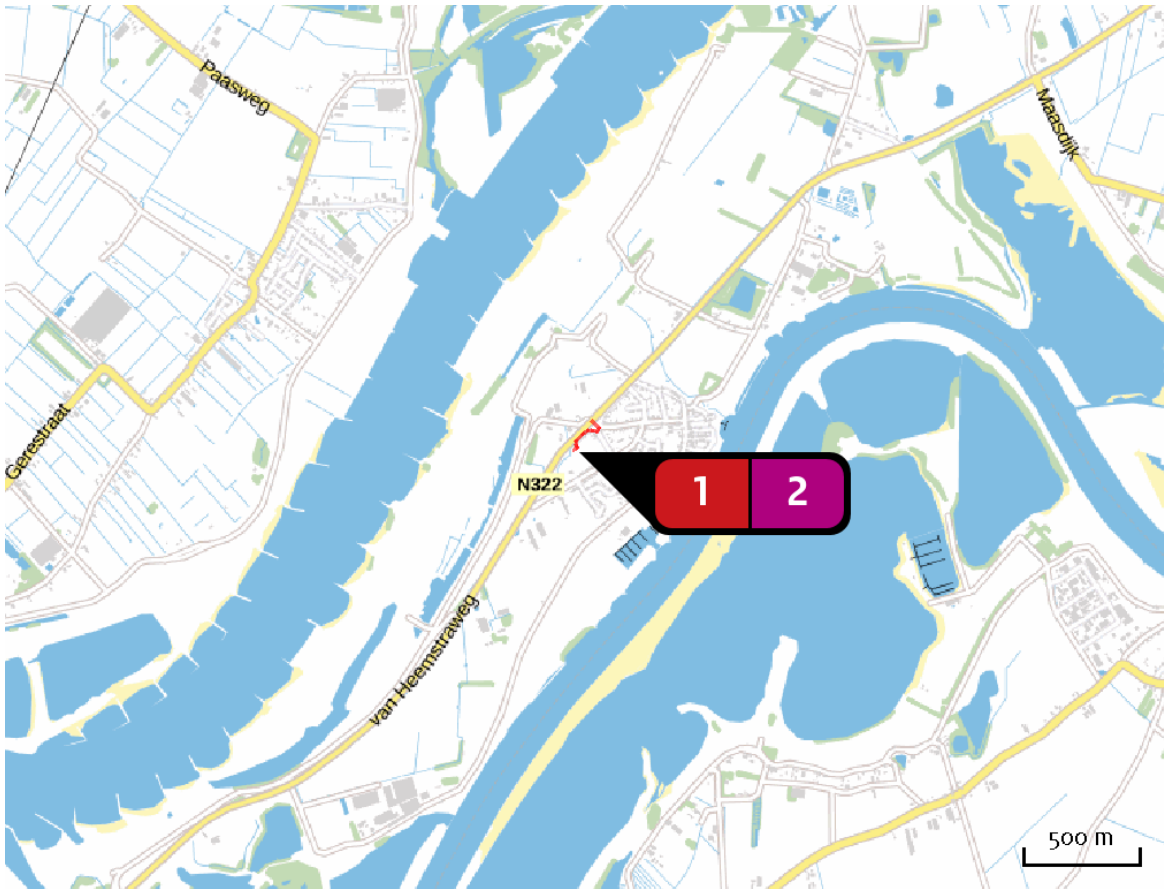
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	108,0	NOx NH3	8,50 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



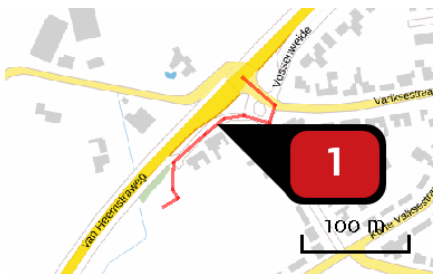
Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **155048, 425283**
NOx **32,31 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Kantoren en winkels	voetbal en tennis	200,0 m^2	NOx	32,31 kg/j

Locatie
Situatie 2



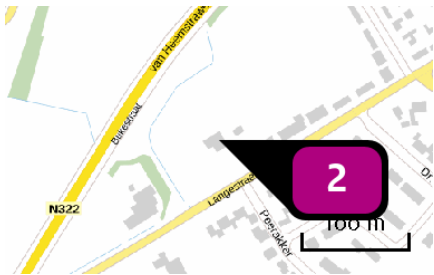
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NOx
NH3

Bron 7
155112, 425468
2,5 m
0,0 mw
14,46 kg/j
1,01 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	505,0	NOx NH3	13,45 kg/j 1,01 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	1,01 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bron 8
155051, 425288
516,94 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Kantoren en winkels	MFC Heerewaarden	3.200,0 m^2	NOx	516,94 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil
(Rijntakken)

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Rijntakken	0,01	0,03	+ 0,02	0,03		

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

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

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

Depositie per
habitattype

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,03	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,01	+ 0,01	●	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	0,00	+ 0,00	●	✓

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

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

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

Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Vogelrichtlijngebied	154829,425458	0,59	0,59	242 m
b	Rijntakken	154754,425179	0,50	0,50	108 m

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

