



Notitie “Cultivering gronden De Donck en stikstof”

Gemeente Roerdalen
18 december 2019

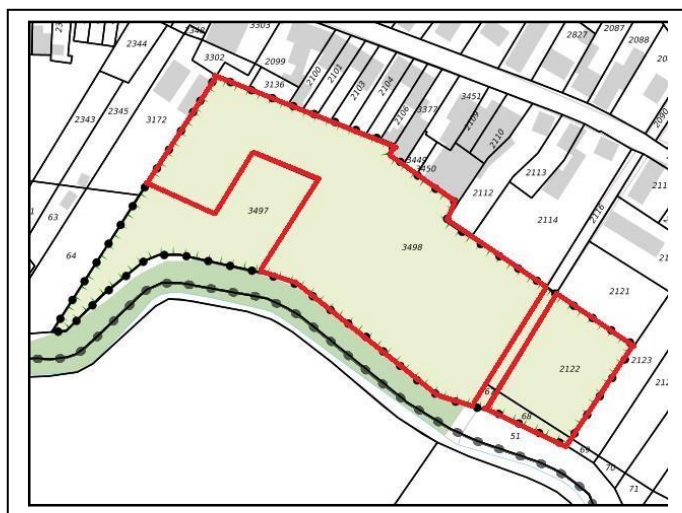
Cultivering gronden De Donck en stikstof

1. AANLEIDING

Door de vaststelling van het bestemmingsplan 'De Donck Posterholt' in juni 2018 is voor de gronden in het plangebied De Donck de geldende bestemming 'Wonen' komen te vervallen en gewijzigd in de bestemming 'Agrarisch'. Naar aanleiding van de tussenuitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 4 september 2019 heeft de gemeente Roerdalen Aelmans Adviesgroep opdracht gegeven om een notitie op te stellen op welke wijze de percelen binnen het plangebied, kadastraal bekend Posterholt, sectie D, nrs. 2122 en 3498 en sectie G, nr. 68 en in eigendom van GRS Invest B.V. in cultuur gebracht kunnen worden. Als basis voor de notitie geldt het cultuurtechnisch rapport 'De Donck Posterholt' met projectnummer 0457583.100 van de Anteagroup van 5 december 2019. Tevens is verzocht om een stikstofberekening uit te voeren voor het in cultuur brengen van de percelen en voor de gebruiksfase van de percelen.

Ligging gronden

De percelen van GRS Invest B.V. zijn gelegen ten zuiden van de Burgemeester Geradsstraat te Posterholt. De totale oppervlakte bedraagt afgerond 1.12 ha. De ligging van de percelen staat weergegeven op onderstaande figuur.



Achtergrondinformatie

Tussen 1960 en 1978 is op een deel van de gronden een betonfabriek aanwezig geweest die bestond uit diverse opstallen en opslagloodsen. Op deze locatie was sprake van productie en opslag van betonelementen. Restproducten van de betonfabriek werden gebruikt om het maaiveld van de locatie en de directe omgeving op te hogen. Vanaf 1978 tot aan de sloop rond 2005 zijn de opstallen gebruikt voor verhuur aan diverse bedrijven, zoals een supermarkt, een timmerwerkplaats en een indoor speeltuin. In 2008 is op basis van een vrijstelling artikel 19 lid 1 WRO een bouwvergunning verleend voor de bouw van 19 woningen welke door een faillissement nooit ontwikkeld zijn.

Leeswijzer

Paragraaf 2 gaat in op de relevante onderzoeken. Paragraaf 3 beschrijft de grondverbetering. Ten slotte beschrijft paragraaf 4 de stikstofdepositie.

2. RELEVANTE ONDERZOEKEN

Cultuurtechnisch rapport

De Anteagroup heeft in opdracht van de gemeente Roerdalen het cultuurtechnisch rapport 'De Donck Posterholt' opgesteld. In het rapport wordt geconcludeerd dat:

'De conclusie is dat wanneer de terreingesteldheid is verbeterd, in de zin van opruimen en egaliseren, de gronden geschikt zijn voor agrarisch gebruik. Er zal echter geen sprake zijn van een rendabel hedendaags agrarisch gebruik. Om de gronden te kunnen gebruiken voor een rendabel hedendaags agrarisch gebruik dient er sprake te zijn van een goede en voldoende dikke humeuze bovengrond ten behoeve van het verbeteren van het vochtvasthoudend- en leverend vermogen van de grond. Wanneer de betreffende percelen geschikt zijn gemaakt voor (rendabel) agrarisch gebruik is het mogelijk om op deze percelen gras, mais en gerst te telen.'

Verder is in het rapport in paragraaf 4.4.3 Verbeteren terreingesteldheid opgesomd welke verbeteringen om de terreingesteldheid aan te passen voor agrarisch gebruik uitgevoerd dienen te worden. Het betreft de volgende verbeteringen:

- De bomen en struiken met wortel en tak verwijderen en afvoeren;
- Depot met snoeihout afvoeren;
- De grondopslag terugbrengen op de locatie waar deze afgegraven is;
- De resten half verharding (korrelmix) en ander bodemvreemde materialen afvoeren;
- Het asfalt in de noordwestelijke hoek, ter plaatse van het begin van het pad, verwijderen en afvoeren;
- De bouwhekken afvoeren;
- Na de bovengenoemde werkzaamheden de percelen egaliseren.

Om de terreingesteldheid aan te passen voor rendabel agrarisch gebruikt dient tevens zorggedragen worden voor een goede en voldoende dikke humeuze bovengrond (= grondverbetering).

Bodemonderzoeken

Door de gemeente Roerdalen zijn naast het cultuurtechnisch rapport tevens twee bodemonderzoeken aangeleverd:

- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek, plangebied Burgemeester Geradtsstraat te Posterholt, Grontmij, definitief, 6 juli 2007;
- Verkennend milieukundig bodem- en asbestonderzoek, Nieuwbouwlocatie De Donck te Posterholt, Lievense CSO, definitief, 6 januari 2017.

Uit de conclusies van de rapporten blijkt dat een bodemsanering niet noodzakelijk is en dat de gronden geschikt zijn voor de beoogde functie.

Het verkennend en aanvullend bodemonderzoek uit 2007 had tevens tot doel om te bepalen of alle halfverhardingen, puin en beton in de ondergrond afdoende waren verwijderd. Uit de conclusie van het rapport volgt dat tijdens de veldwerkzaamheden in de ondergrond geen verhardingslagen, puinlagen of stukken betonbrokken zijn aangetroffen. Tevens is uit een terreininspectie gebleken dat de toplaag opgeschoond was van puin, asfaltbrokken en overige bijmengingen.

3. GRONDVERBETERING

De totale oppervlakte van de percelen bedraagt circa 1.12 ha. Uit het rapport van de Anteagroup blijkt dat de gronden vanwege de bodemopbouw geschikt zijn als grasland voor een intensief agrarisch gebruik (voederwinning) of eventueel een hobbymatig (begrazing door hobbydieren). Een andere mogelijkheid is om de grond te gebruiken als akkerbouwgrond voor de teelt van granen en maïs. Vanwege de bodemopbouw heeft het niet de voorkeur om knol- en/of wortelgewassen te telen.

Alvorens de gronden in gebruik te kunnen geven, is naast een terreinopschoning een grondverbetering noodzakelijk. De gronden zijn langere tijd niet voor landbouwdoeleinden gebruikt, waardoor de grondstructuur en de bodemvruchtbaarheid verbeterd dient te worden.

Zodra de terreinopschoning heeft plaatsgevonden wordt geadviseerd om de gronden te bemesten en compost aan te brengen. Naast het feit dat dit de bodemvruchtbaarheid (aanwezigheid van organische stof) verbetert, ontstaat hierdoor ook een betere grondstructuur. Vervolgens wordt geadviseerd om de gronden in te zaaien met een groenbemester. Deze groenbemester is bedoeld om de organische stof in de bodem nog verder te verhogen. Het verhogen van de organische stof leidt tot een betere waterhuishouding van de bodem. Het water wordt namelijk beter vastgehouden, omdat de grond door de organische stof losser van samenstelling wordt. De groenbemester heeft daarnaast als voordeel dat de luchthuishouding van de bodem verbetert. Deze komt ten goede aan de wortelontwikkeling.

Wanneer de grondverbetering op deze wijze wordt uitgevoerd, zijn de gronden in de basis geschikt voor een rendabel agrarisch gebruik.

4. STIKSTOFDEPOSITIE

Het in cultuur brengen van de gronden op de Donck en het gebruik ervan leidt tot stikstofuitstoot. Om de gronden van GRS op een rendabele agrarische wijze te kunnen gebruiken, moeten de gronden in voldoende mate bemest kunnen worden. Om deze reden worden de planologische gebruiksmogelijkheden van het agrarische perceel kadastraal bekend Posterholt, sectie G, nr. 736 en plaatselijk gelegen aan de Boomstraat beperkt. Het betreffende perceel heeft in het geldende bestemmingsplan 'Buitengebied Roerdalen – 2e herziening' een bestemming 'Agrarisch met waarden – Natuur en Landschapswaarden' en is gelegen binnen het Natura2000-gebied het Roerdal. Het perceel is in eigendom van de gemeente en heeft een oppervlakte van +/- 11.761 m².

Het perceel G736 is opgenomen in het Natuurbeheerplan 2020 van de provincie Limburg. Op de Beheertypekaart 2020 worden voor deze gronden insectenrijke graslanden beoogd. Uit de bijbehorende beheerpakketten blijkt dat beweiding en bemesting in zeer beperkte mate toegestaan is. In tegenstelling tot de onderhavige gronden is verschraling van deze gronden wenselijk.

Door op het perceel G736 de bemestings- en beweidingsmogelijkheden planologisch te beperken neemt de stikstofdepositie op het Natura2000-gebied het Roerdal per saldo niet toe. Dit volgt ook uit de resultaten van de AERIUS-berekening. Om de stikdepositie te kunnen bepalen, is zowel een berekening gemaakt voor de voorbereidende als voor de gebruiksfase. De voorbereidende fase bestaat uit een terrein- en grondverbetering van de percelen op De Donck. Na afronding van deze verbetering kunnen de gronden voor de productie in gebruik genomen worden.

Uit de resultaten van de Aerijs-berekeningen blijkt dat er bij de bemesting/beweidings van het perceel aan De Donck maximaal 18 kg ammoniak per jaar mag emitteren. Deze maximale emissie is te bereiken middels het gebruik van kunstmest en/of emissiearm toepassen van drijfmest. De emissiearme toepassing dient dan wel op een correcte wijze te gebeuren waarbij de omstandigheden op het moment van toediening optimaal dienen te zijn. Tevens kan gedacht worden aan een grondbewerking voorafgaande aan het uitrijden van de mest zodat de mestinjecteur optimaal kan functioneren. Een andere optie is om na het uitrijden van de mest het perceel te beregenen.

Vorbereidingsfase: jaar 1

In de onderstaande tabellen zijn de gegevens opgenomen die in verband met de voorbereidingsfase ingevoerd zijn in de AERIUS Calculator.

Jaar 1:

Enmalige terreinverbetering op basis van de uitgebrachte offerte BLM

Werkzaamheden

Werktuig	Draaiuren	Vermogen (kW)	Stage klasse of bouwjaar
Tractor	40	100	IV
Graafmachine	48	140	IV
Vrachtwagen	32	120	IV

Transportbewegingen

	Licht	Middelzwaar	Zwaar
Transporten			
Vervoer personeel	12	24	40

Enmalige grondverbetering om gronden te kunnen gebruiken voor grasland/maïs/gerst

Werkzaamheden

Werktuig	Draaiuren	Vermogen (kW)	Stage klasse of bouwjaar
Uitrijden compost			
Tractor	2	100	IV
Loader	1	120	IV
Tractor bemesten	1	100	IV
Tractor ploegen	2	100	IV
Tractor zaaien groenbemester	1	100	IV

Tractor onder- werken groenbemester	2	100	IV
---	---	-----	----

Transportenbewegingen

	Licht	Middelzwaar	Zwaar
Vrachtwagen aanvoer compost			4
Tractor aanvoer drijfmest			4
Bestelwagen aanvoer		2	

Maximale emissie als gevolg van bemesting: 18 kg. ammoniak per jaar

Gebruiksfase: vanaf jaar 2

In de onderstaande tabellen zijn de gegevens opgenomen die in verband met de gebruiksfase ingevoerd zijn in de AERIUS Calculator.

Blijvend grasland bedrijfsmatig gebruik

Werkzaamheden

Werktuig	Draaiuren	Vermogen (kW)	Stage klasse of bouwjaar
Tractor:			
Bemesten	3	100	IV
Maaien 3x	4	100	IV
Hooien	6	100	IV
Inkuilen/persen	4	100	IV

Transportenbewegingen

	Licht	Middelzwaar	Zwaar
Tractor:			
Aanvoer/afvoer			18

Maximale emissie als gevolg van bemesting: 18 kg. ammoniak per jaar

Blijvend grasland hobbymatig gebruik

Werkzaamheden

Werktuig	Draaiuren	Vermogen (kW)	Stage klasse of bouwjaar
Tractor:			
Bemesten	1	100	IV
Maaien 1x	1	100	IV
Hooien	2	100	IV
Persen	1	100	IV

Transportbewegingen

	Licht	Middelzwaar	Zwaar
Tractor:			
Aanvoer/afvoer			10

Maximale emissie als gevolg van bemesting: 18 kg. ammoniak per jaar

Teelt maïs en/of gerst

Werkzaamheden

<i>Werktuig</i>	<i>Draaiuren</i>	<i>Vermogen (kW)</i>	<i>Stage klasse of bouwjaar</i>
Tractor:			
Bemesten:			
- Drijfmest	1	100	IV
- Kunstmest	0,5	100	IV
Grondbewerking:		100	IV
- Ploegen	2		
- Zaaiklaar maken	0,5		
Zaaien	1	100	IV
Gewasbescherming	1	100	IV
Oogst (maaidorser/hakselaar)	2	150	IV
Vrachtwagen	2	150	IV

Transportbewegingen

	Licht	Middelzwaar	Zwaar
Tractor:			
Aanvoer/afvoer			20

Maximale emissie als gevolg van bemesting: 18 kg. ammoniak per jaar

Jaar 1: Voorbereidingsfase

Enmalige terreinverbetering

Voertuigen en werken op locatie

nr	werkzaamheden/werktuig	Totaal aantal uren voor project	vermogen [kW]	Emissie-factor [g/kWh]	Belasting percentage	TAF factor	NOx-Emissie [kg/jaar]
1	Tractor	40	100	0,4	40%	0,98	0,6
2	Graafmachine	48	140	0,3	60%	0,87	1,1
3	Vrachtwagen	32	120	0,3	60%	1,05	0,7
Ingevoerd in Aeries							totaal 2,4

Aan-en afvoer bewegingen

activiteit	motorvoertuigen per etmaal (bouwperiode)	motorvoertuigen per jaar (periode)	aantal bewegingen
Zwaar verkeer, vrachtwagen		20	40
Middelzwaar verkeer, bestelauto, BE-combi.		12	24
Licht verkeer, personenauto's		6	12
Aantal bewegingen ingevoerd in AERIUS			

Enmalige grondverbetering

Voertuigen en werken op locatie

nr	werkzaamheden/werktuig	Totaal aantal uren voor project	vermogen [kW]	Emissie-factor [g/kWh]	Belasting percentage	TAF factor	NOx-Emissie [kg/jaar]
1	Tractor	8	100	0,4	40%	0,98	0,1
2	Loader	1	140	0,4	60%	0,87	0,0
Ingevoerd in Aeries							totaal 0,2

Emissie als gevolg van bemesting: 16 kg. NH3/ha. x 1,12 18 kg. NH3

Aan-en afvoer bewegingengrondverbetering

activiteit	motorvoertuigen per etmaal (bouwperiode)	motorvoertuigen per jaar (bouwperiode)	aantal bewegingen
Zwaar verkeer, vrachtwagen , mob. Kraan		4	8
Middelzwaar verkeer, bestelauto, BE-combi.		1	2
Licht verkeer, personenauto's		0	0
Aantal bewegingen ingevoerd in AERIUS			

Jaar 2: Gebruiksfase

a. Perceel in gebruik als blijvend grasland en bedrijfsmatig gebruik

Werkzaamheden

nr	werkzaamheden/werktuig	Totaal aantal uren voor project	vermogen [kW]	Emissie-factor [g/kWh]	Belasting percentage	TAF factor	NOx-Emissie [kg/jaar]
1	Tractor	17	100	0,4	40%	0,98	0,3
2	Graafmachine	0	140	0,3	60%	0,87	0,0
3	Vrachtwagen	0	120	0,3	60%	1,05	0,0
Ingevoerd in Aeries							totaal 0,3

Emissie als gevolg van bemesting: 16 kg. NH3/ha. x 1,12 18 kg. NH3

Transportbewegingen

activiteit	motorvoertuigen per etmaal	motorvoertuigen per jaar	Toename aantal bewegingen/ etmaal
Zwaar verkeer, vrachtwagen , mob. Kraan		9	18
Middelzwaar verkeer, bestelauto, BE-combi, kl. Vrachtwagen			0
Licht verkeer, personenauto's			0
Aantal bewegingen ingevoerd in AERIUS			

b. Perceel in gebruik als blijvend grasland en hobbymatig gebruik

Werkzaamheden

nr	werkzaamheden/werktuig	Totaal aantal uren voor project	vermogen [kW]	Emissie-factor [g/kWh]	Belasting percentage	TAF factor	NOx-Emissie [kg/jaar]
1	Tractor	5	100	0,4	40%	0,98	0,1
2	Graafmachine	0	140	0,3	60%	0,87	0,0
3	Vrachtwagen	0	120	0,3	60%	1,05	0,0
Ingevoerd in Aeries							totaal
							0,1

Emissie als gevolg van bemesting:

16 kg. NH3/ha.

x 1,12

18 kg. NH3

Transportbewegingen

activiteit	motorvoertuigen per etmaal	motorvoertuigen per jaar	Toename aantal bewegingen/ etmaal
Zwaar verkeer, vrachtwagen , mob. Kraan		5	10
Middelzwaar verkeer, bestelauto, BE-combi, kl. Vrachtwagen			0
Licht verkeer, personenauto's			0
Aantal bewegingen ingevoerd in AERIUS			

c. Perceel in gebruik als akkerbouwland (maïs en granen)

Werkzaamheden

nr	werkzaamheden/werktuig	Totaal aantal uren voor project	vermogen [kW]	Emissie-factor [g/kWh]	Belasting percentage	TAF factor	NOx-Emissie [kg/jaar]
1	Tractor	6	100	0,4	40%	0,98	0,1
2	Maaidorser/hakselaar	2	140	0,6	60%	0,98	0,1
3	Vrachtwagen	2	120	0,3	60%	1,05	0,0
Ingevoerd in Aeries							totaal
							0,2

Emissie als gevolg van bemesting:

16 kg. NH3/ha.

x 1,12

18 kg. NH3

Transportbewegingen

activiteit	motorvoertuigen per etmaal	motorvoertuigen per jaar	Toename aantal bewegingen/ etmaal
Zwaar verkeer, vrachtwagen , mob. Kraan		10	20
Middelzwaar verkeer, bestelauto, BE-combi, kl. Vrachtwagen			0
Licht verkeer, personenauto's			0
Aantal bewegingen ingevoerd in AERIUS			

Bijlage 1

Aerius berekening: jaar 1

Scenario: eenmalige terreinverbetering

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Compensatieperceel en Donck

- 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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Roerdalen	Aan de Leigraaf, 0000 xx Posterholt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Grond Posterholt	RcuVMPgNKCB8	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 december 2019, 10:22	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	2,90 kg/j	2,90 kg/j
NH ₃	40,00 kg/j	18,00 kg/j	-22,00 kg/j

Resultaten

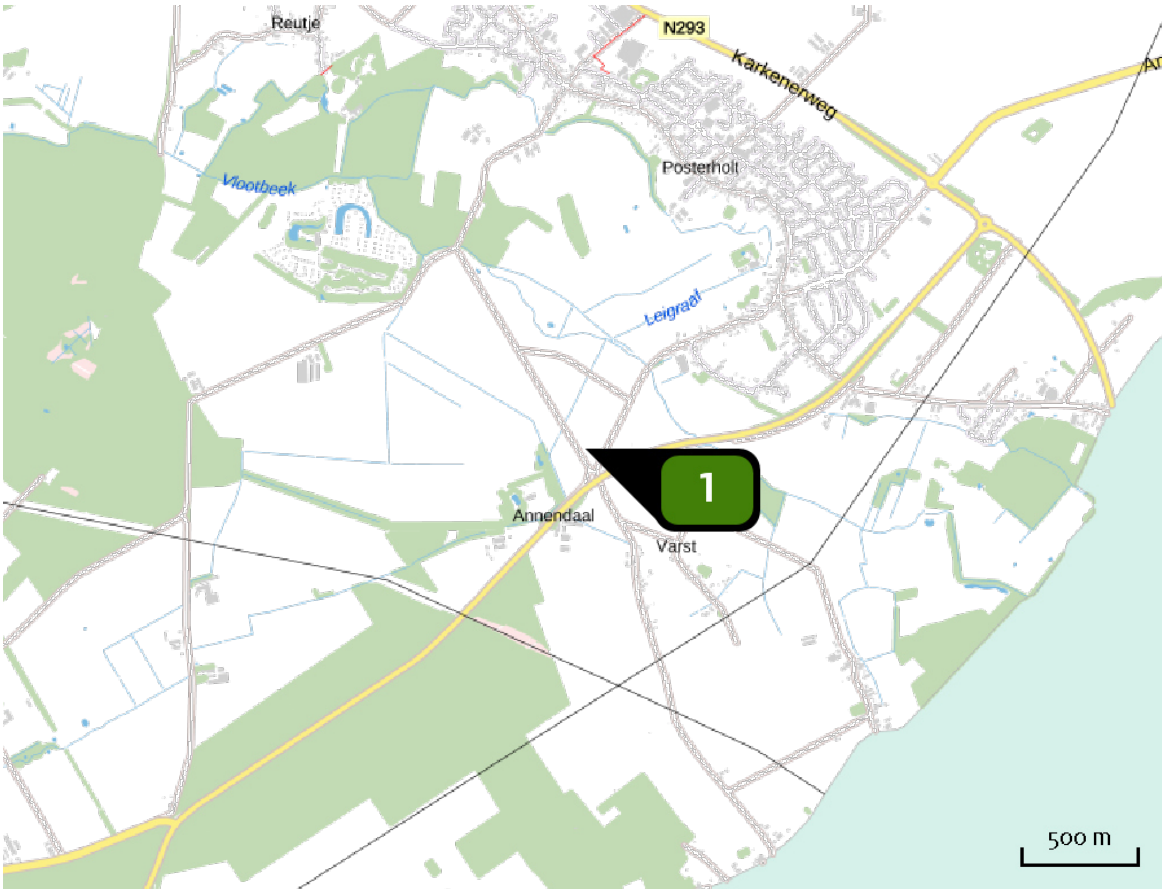
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Roerdal	0,00

Toelichting

Grond in agrarisch gebruik nemen. Jaar 1: Terrein- en grondverbetering.

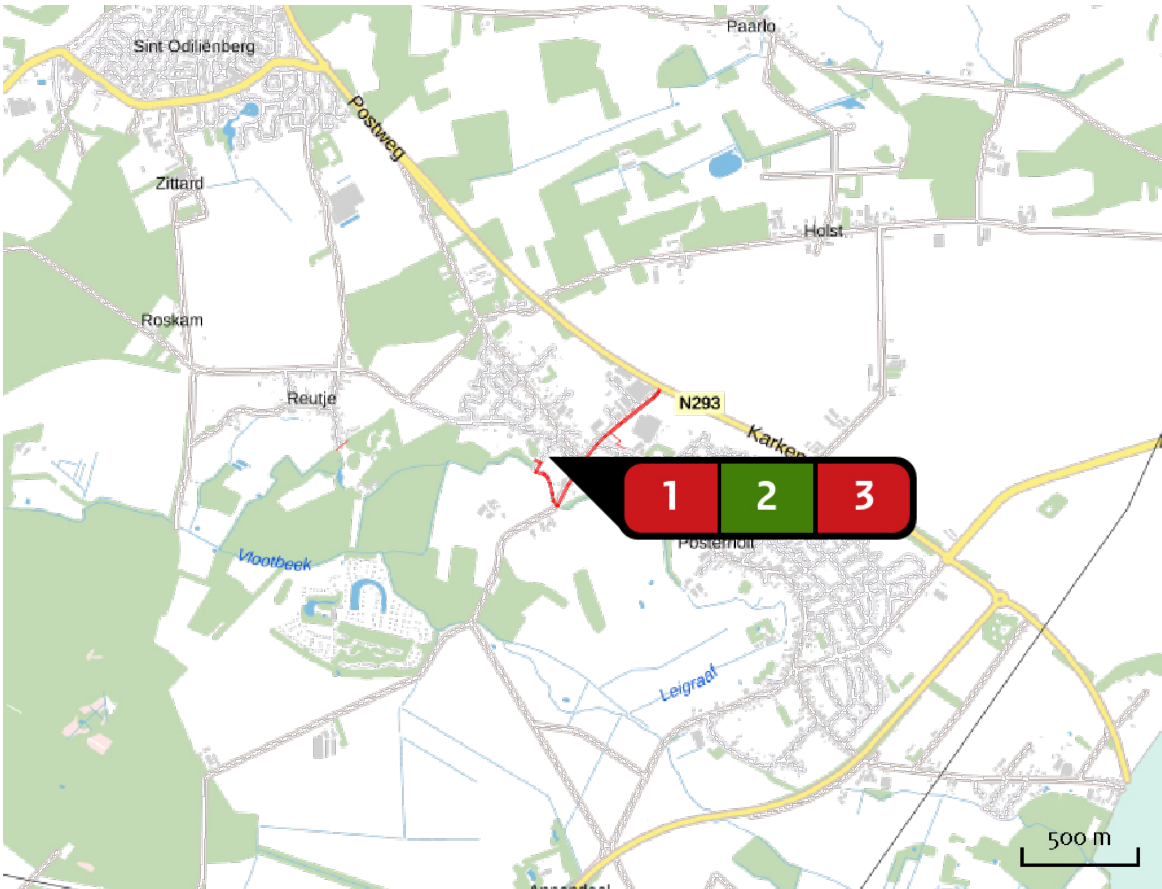
Locatie
Compensatieperceel



Emissie
Compensatieperceel

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mestaanwending Landbouw Mestaanwending	40,00 kg/j	-

Locatie
Donck



Emissie
Donck

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Voorbereidingsfase Mobiele werktuigen Landbouw	-	2,60 kg/j
2	 Bemesting Landbouw Mestaanwending	18,00 kg/j	-
3	 Transport voorbereiding Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Roerdal	0,02	0,03	0,00	-0,00
Meinweg	0,01	0,00	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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Roerdal

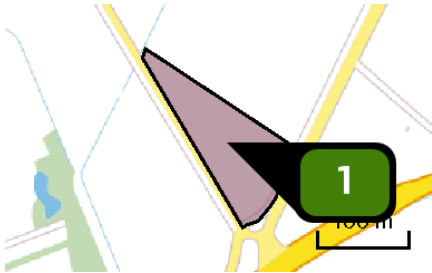
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	0,00	-0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	-0,00
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	- 0,01	-0,03
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,00	- 0,03	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

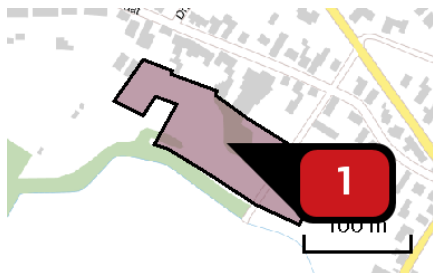
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Compensatieperceel



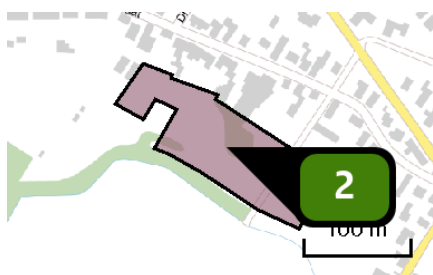
Naam	Mestaanwending
Locatie (X,Y)	199681, 347176
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	1,2 ha
Spreiding	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Meststoffen
NH3	40,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Donck

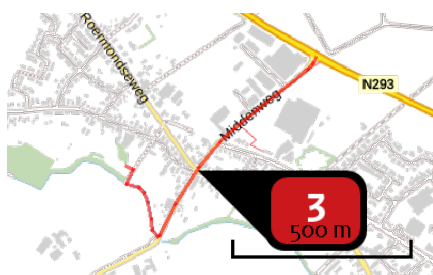


Naam **Voorbereidingsfase**
Locatie (X,Y) **199377, 348767**
NOx **2,60 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Terreinverbetering		3,5	3,5	0,0	NOx	2,40 kg/j
AFW	Grondverbetering		3,5	3,5	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam **Bemesting**
Locatie (X,Y) **199378, 348767**
Uitstoothoogte **0,1 m**
Oppervlakte **1,2 ha**
Spreiding **0,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele
variatie **Meststoffen**
NH₃ **18,00 kg/j**



Naam **Transport voorbereiding**
Locatie (X,Y) **199599, 348731**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Euroklasse	Vrachtauto diesel 10-20 ton GVW - Euro 5	48,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Euroklasse	Bestelauto diesel 2,0-3,5 ton GVW - Euro 6	26,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Euroklasse	Personenauto benzine - Euro 6	12,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

Bijlage 2

Aerius berekening: jaar 2

Scenario: blijvend grasland bedrijfsmatig gebruik

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Compensatieperceel en Donck

- 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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Roerdalen	Aan de Leigraaf, 0000 xx Posterholt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Grond Posterholt	RwExgK8Mxgyf

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 december 2019, 10:47	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	< 1 kg/j	< 1 kg/j
NH ₃	40,00 kg/j	18,00 kg/j	-22,00 kg/j

Resultaten

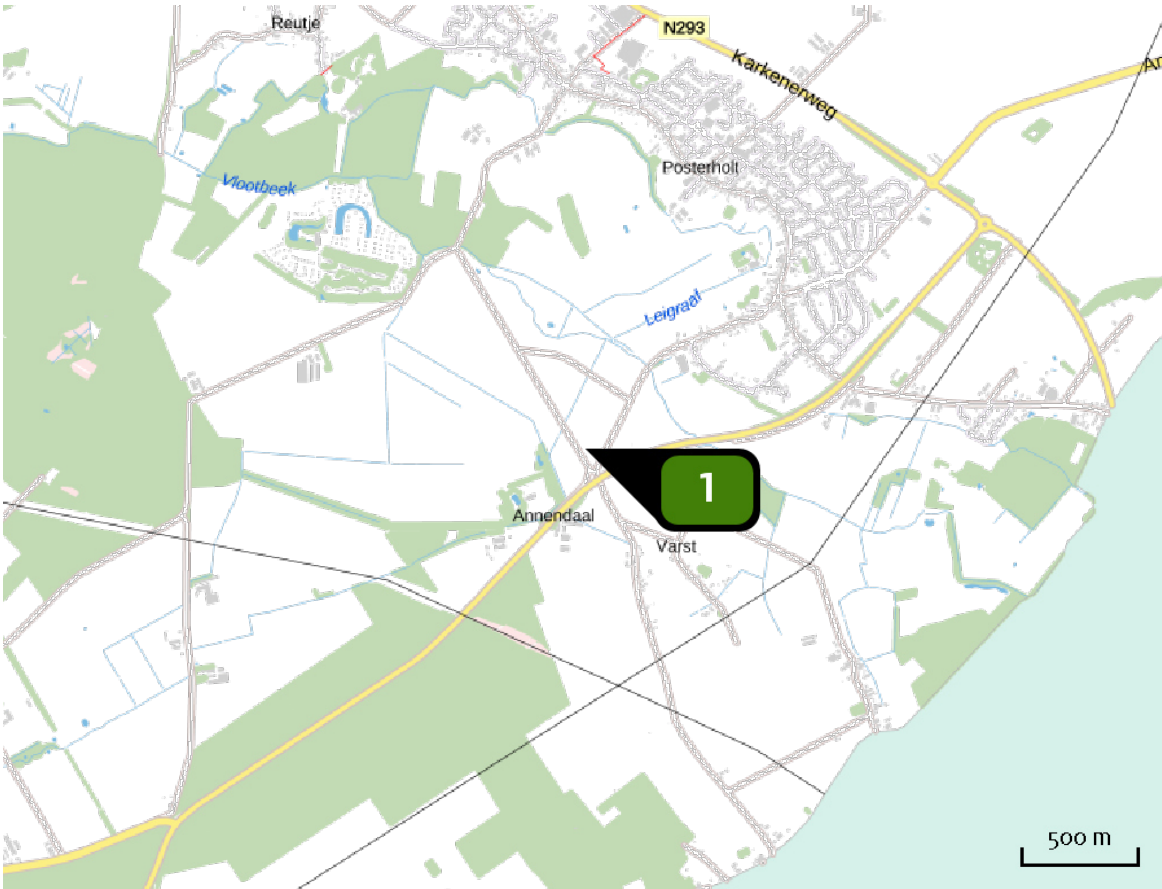
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Roerdal	0,00

Toelichting

Grond in agrarisch gebruik nemen. Jaar 2: Gebruik als grasland (bedrijfsmatig)

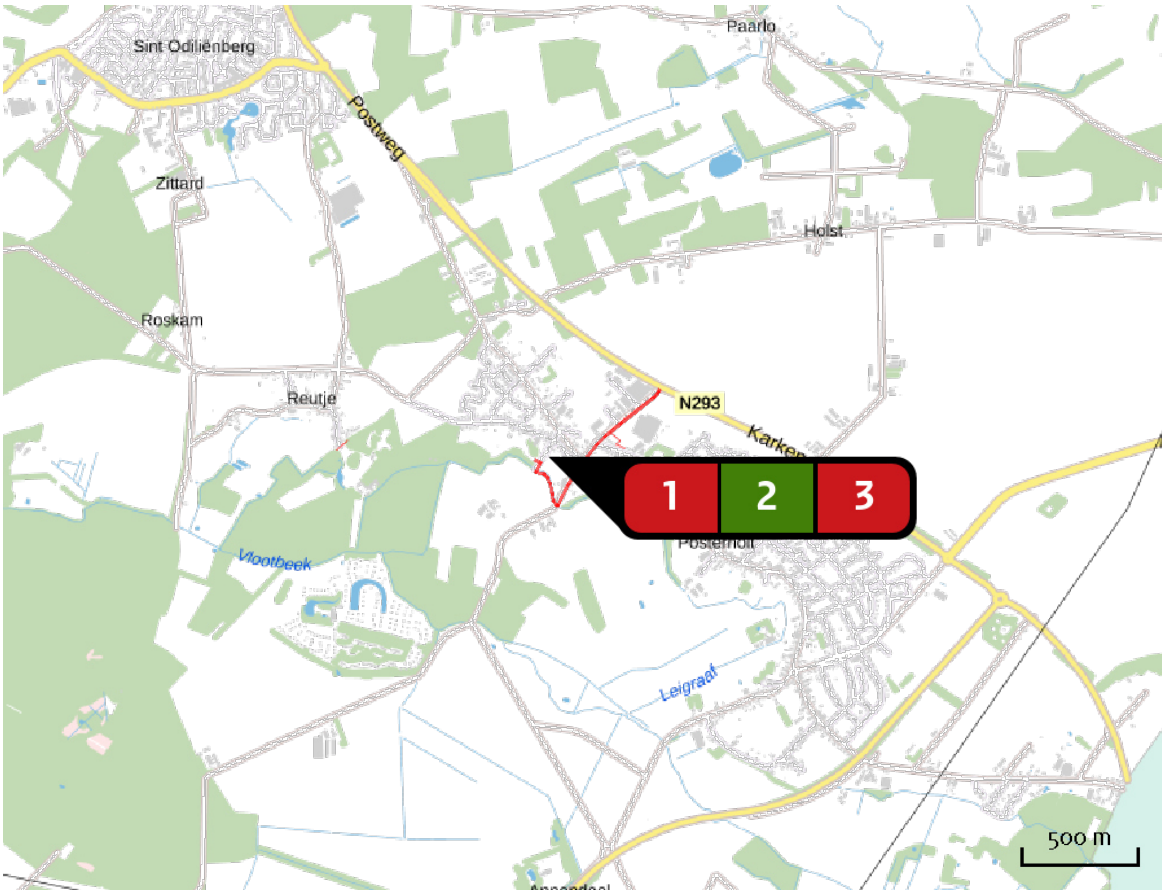
Locatie
Compensatieperceel



Emissie
Compensatieperceel

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mestaanwending Landbouw Mestaanwending	40,00 kg/j	-

Locatie
Donck



Emissie
Donck

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Gebruiksfase grasland bedrijfsmatig Mobiele werktuigen Landbouw	-	< 1 kg/j
2	Bemesting grasland Landbouw Mestaanwending	18,00 kg/j	-
3	Transport voorbereiding Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Roerdal	0,02	0,03	0,00	-0,00
Meinweg	0,01	0,00	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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitatype (mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Roerdal

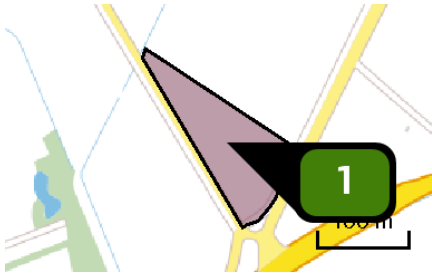
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	0,00	-0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	-0,00
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	- 0,01	-0,03
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,00	- 0,03	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

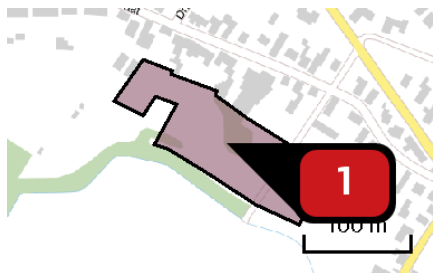
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Compensatieperceel



Naam	Mestaanwending
Locatie (X,Y)	199681, 347176
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	1,2 ha
Spreiding	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Meststoffen
NH3	40,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Donck



Naam

Gebruiksphase grasland
bedrijfsmatig

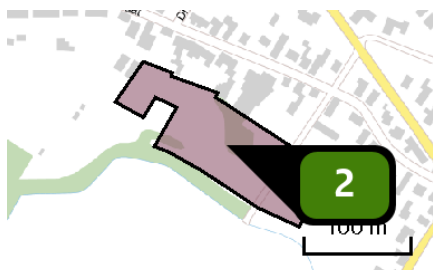
Locatie (X,Y)

199377, 348767

NOx

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werkzaamheden bedrijfsmatig grasland		3,5	3,5	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Bemesting grasland

Locatie (X,Y)

199378, 348767

Uitstoothoogte

0,1 m

Oppervlakte

1,2 ha

Spreiding

0,3 m

Warmteinhoud

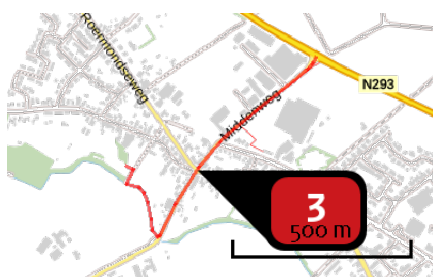
0,000 MW

Temporele
variatie

Meststoffen

NH₃

18,00 kg/j



Naam

Transport voorbereiding

Locatie (X,Y)

199599, 348731

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Euroklasse	Vrachtauto diesel 10- 20 ton GVW - Euro 5	18,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

Bijlage 3

Aerius berekening: jaar 2

Scenario: blijvend grasland hobbymatig gebruik

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Compensatieperceel en Donck

- ▶ 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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Roerdalen	Aan de Leigraaf, 0000 xx Posterholt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Grond Posterholt	RiezGyyktUjT

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 december 2019, 10:55	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	< 1 kg/j	< 1 kg/j
NH ₃	40,00 kg/j	18,00 kg/j	-22,00 kg/j

Resultaten

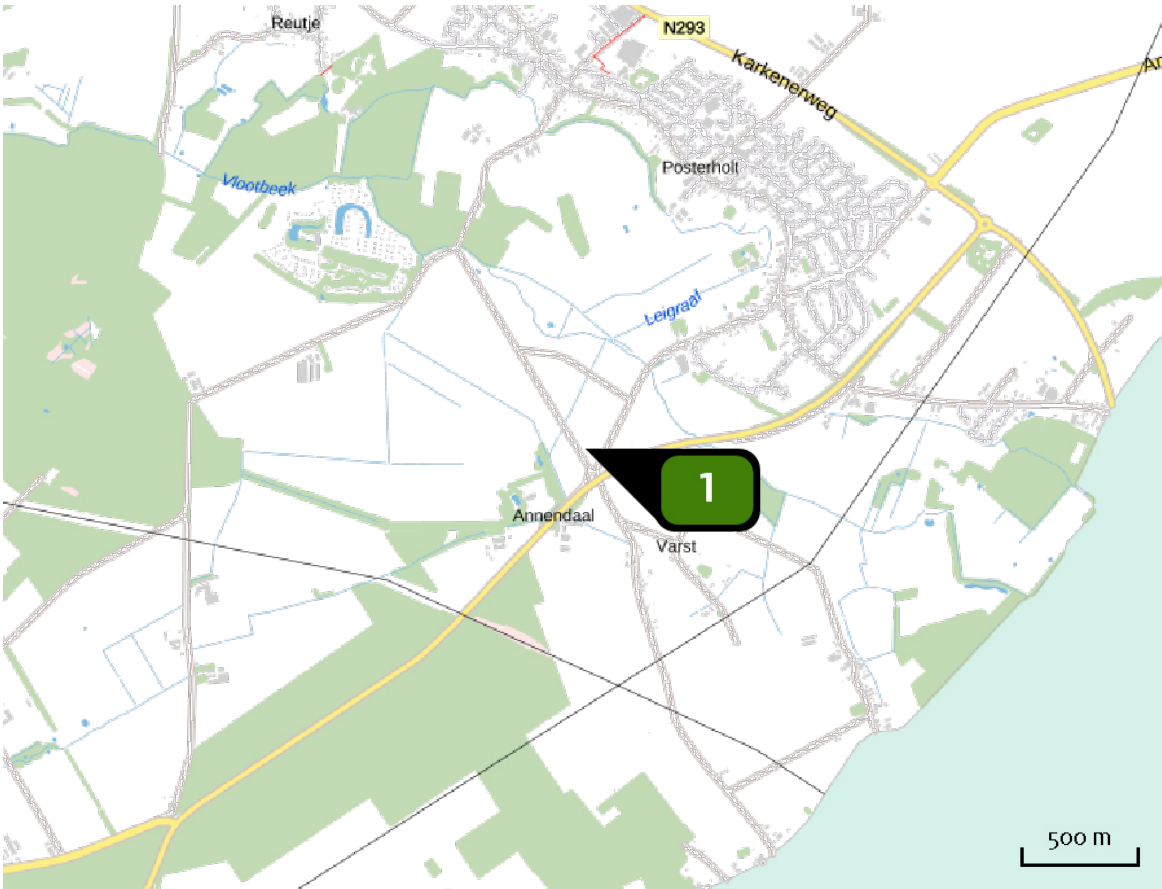
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Roerdal	0,00

Toelichting

Grond in agrarisch gebruik nemen. Jaar 2: Gebruik als grasland (hobby)

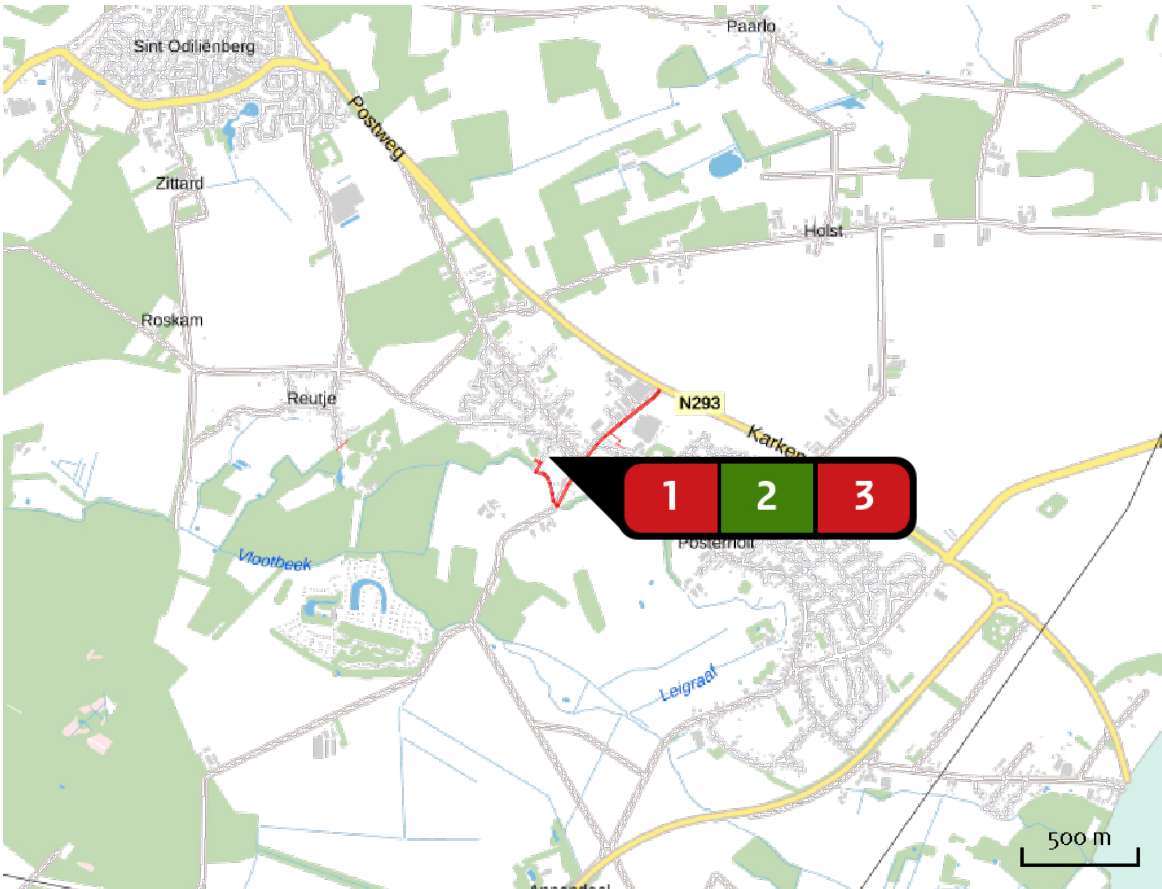
Locatie
Compensatieperceel



Emissie
Compensatieperceel

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mestaanwending Landbouw Mestaanwending	40,00 kg/j	-

Locatie
Donck



Emissie
Donck

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Gebruiksfase grasland hobby Mobiele werktuigen Landbouw	-	< 1 kg/j
2	 Bemesting grasland hobby Landbouw Mestaanwending	18,00 kg/j	-
3	 Transport grasland Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Roerdal	0,02	0,03	0,00	-0,00
Meinweg	0,01	0,00	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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitatype (mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Roerdal

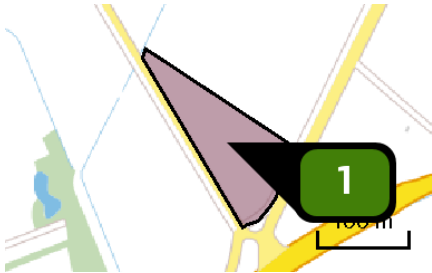
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	0,00	-0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	-0,00
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	- 0,01	-0,03
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,00	- 0,03	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

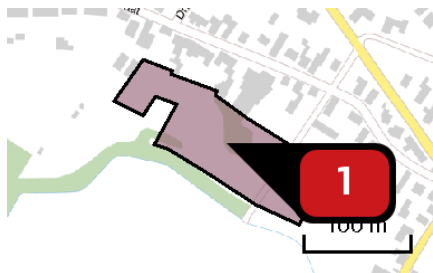
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Compensatieperceel



Naam	Mestaanwending
Locatie (X,Y)	199681, 347176
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH3	40,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Donck



Naam

Gebruiksfase grasland hobby

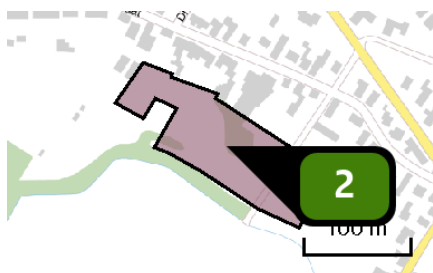
Locatie (X,Y)

199377, 348767

NOx

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werkzaamheden grasland hobby		3,5	3,5	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Bemesting grasland hobby

Locatie (X,Y)

199378, 348767

Uitstoothoogte

0,1 m

Oppervlakte

1,2 ha

Spreiding

0,3 m

Warmteinhoud

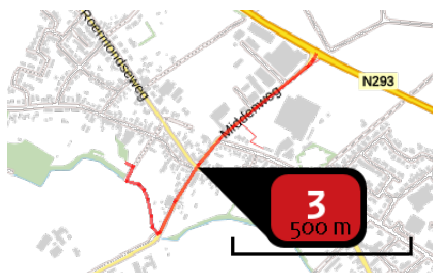
0,000 MW

Temporele
variatie

Meststoffen

NH₃

18,00 kg/j



Naam

Transport grasland

Locatie (X,Y)

199599, 348731

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Euroklasse	Vrachtauto diesel 10- 20 ton GVW - Euro 5	10,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

Bijlage 4

Aerius berekening: jaar 2

Scenario: teelt maïs en/of gerst

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Compensatieperceel en Donck

- ▶ 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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Roerdalen	Aan de Leigraaf, 0000 xx Posterholt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Grond Posterholt	RzTrPFeUFpZY

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 december 2019, 11:01	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	< 1 kg/j	< 1 kg/j
NH ₃	40,00 kg/j	18,00 kg/j	-22,00 kg/j

Resultaten

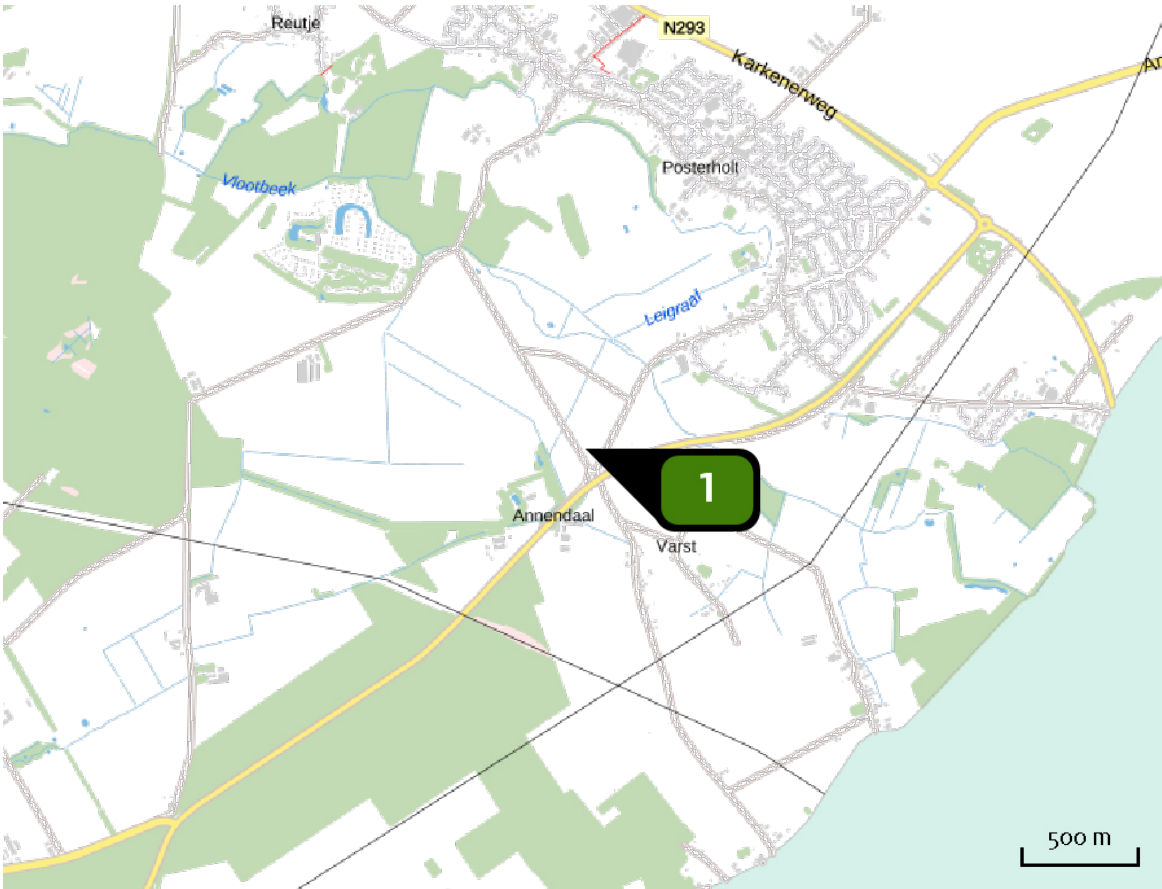
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Roerdal	0,00

Toelichting

Grond in agrarisch gebruik nemen. Jaar 2: Gebruik als akkerbouwland

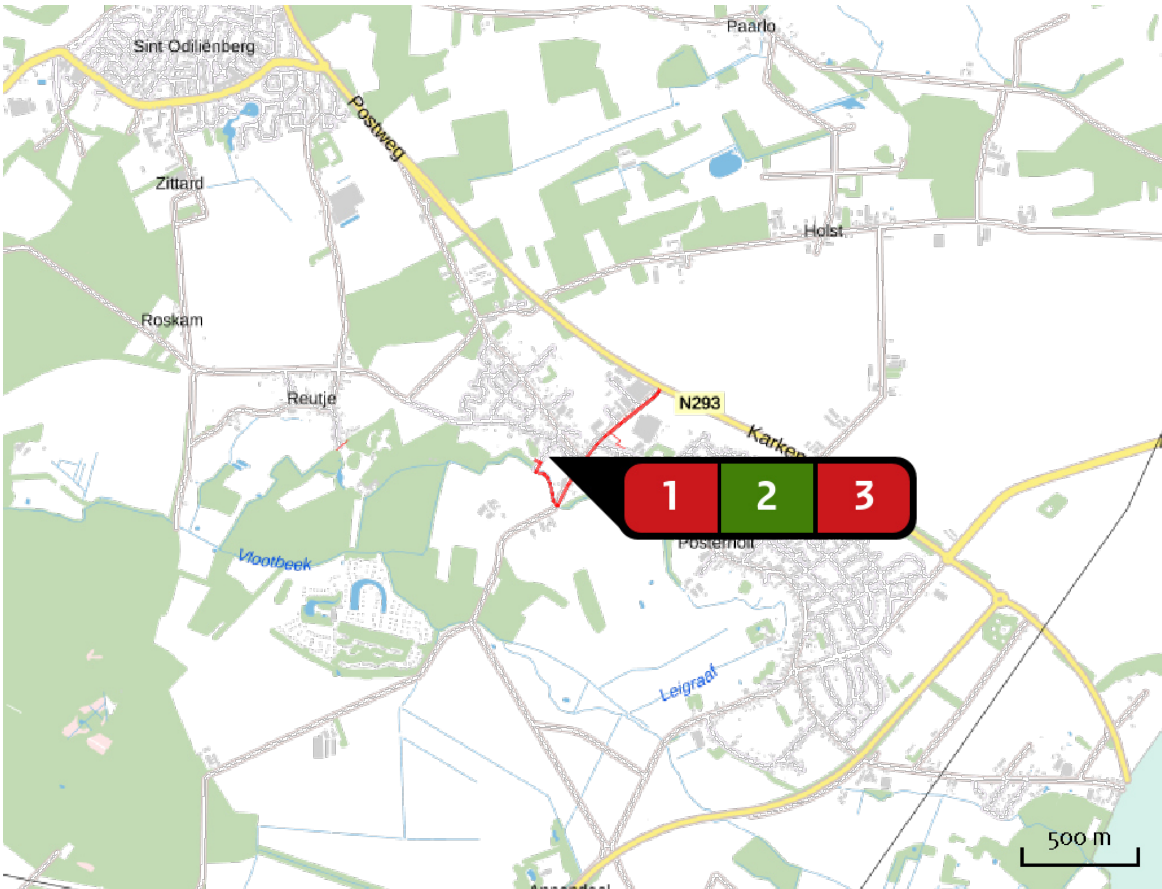
Locatie
Compensatieperceel



Emissie
Compensatieperceel

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mestaanwending Landbouw Mestaanwending	40,00 kg/j	-

Locatie
Donck



Emissie
Donck

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Gebruiksfase akkerbouw Mobiele werktuigen Landbouw	-	< 1 kg/j
2	 Bemesting akkerbouw Landbouw Mestaanwending	18,00 kg/j	-
3	 Transport akkerbouw Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Roerdal	0,02	0,03	0,00	-0,00
Meinweg	0,01	0,00	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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitatype (mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Roerdal

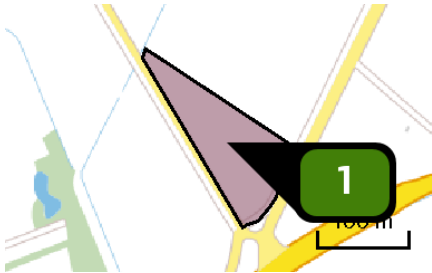
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	0,00	-0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	-0,00
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	- 0,01	-0,03
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,00	- 0,03	

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

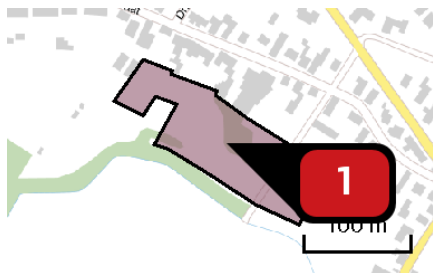
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Compensatieperceel



Naam	Mestaanwending
Locatie (X,Y)	199681, 347176
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH3	40,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Donck



Naam

Gebruiksphase akkerbouw

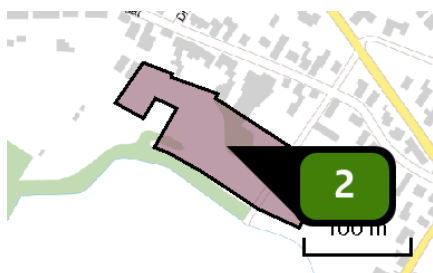
Locatie (X,Y)

199377, 348767

NOx

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werkzaamheden akkerbouw		3,5	3,5	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Bemesting akkerbouw

Locatie (X,Y)

199378, 348767

Uitstoothoogte

0,1 m

Oppervlakte

1,2 ha

Spreiding

0,3 m

Warmteinhoud

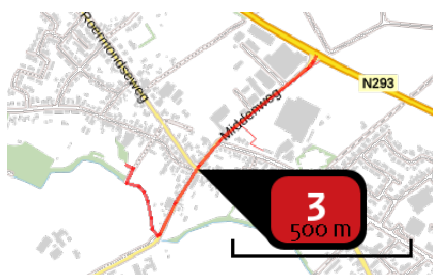
0,000 MW

Temporele
variatie

Meststoffen

NH₃

18,00 kg/j



Naam

Transport akkerbouw

Locatie (X,Y)

199599, 348731

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Euroklasse	Vrachtauto diesel 10- 20 ton GVW - Euro 5	20,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>