

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 Bestaande situatie

- 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
Rho Adviseurs	-, - -

Activiteit

Omschrijving	
Van Cranenbroek Budel, verschilberekening met eigen rek.punten	
Datum berekening	Rekenjaar
05 juli 2016, 16:13	2016
Rekeninstellingen	
Berekend met een straal van 10,0km rondom de bron(nen)	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	6.855,64 kg/j	6.617,64 kg/j	-237,99 kg/j
NH ₃	8,28 kg/j	9,25 kg/j	< 1 kg/j

Depositie

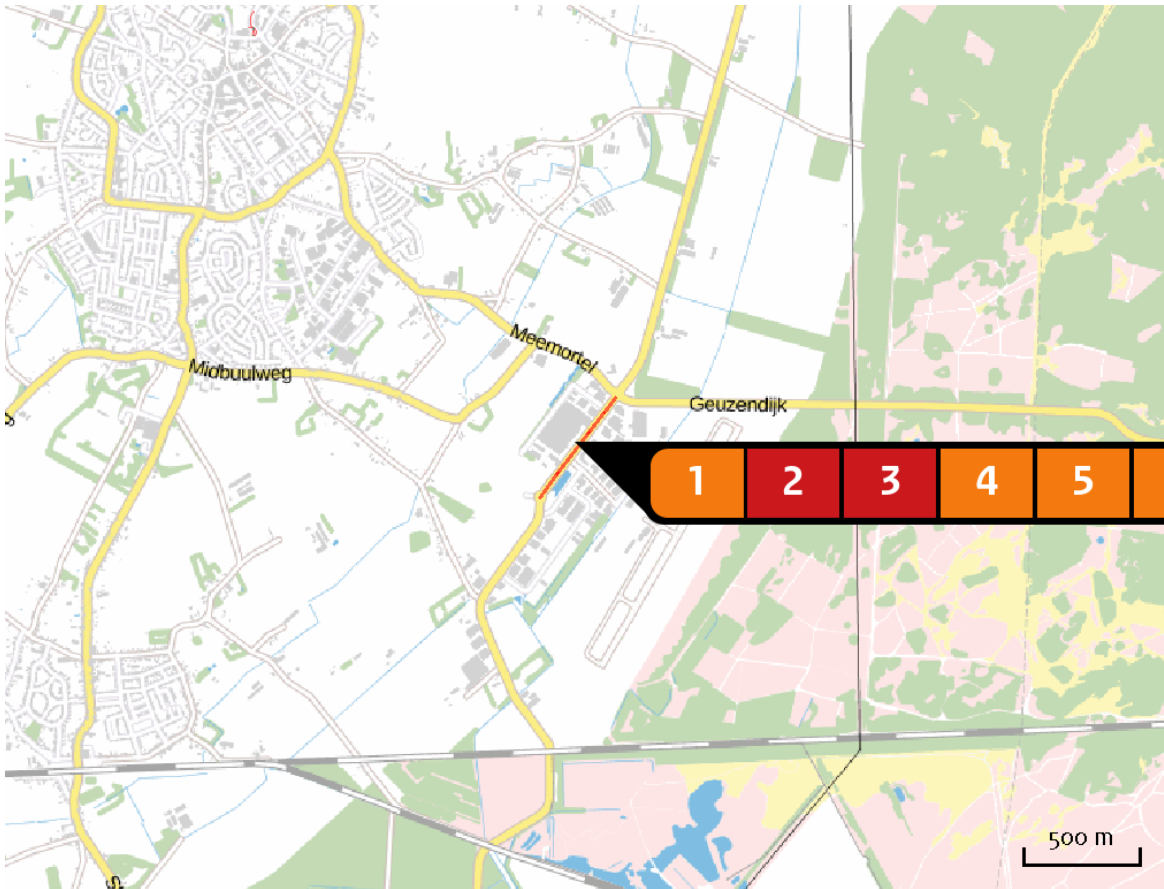
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

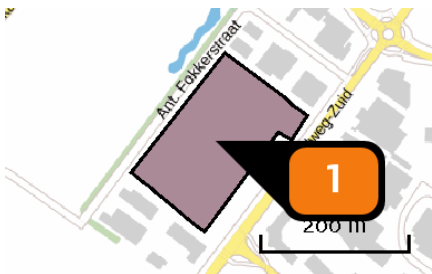
Toelichting

Versilberekening bestaande bebouwing en bestaand verkeer - beoogde bebouwing en beoogd verkeer.

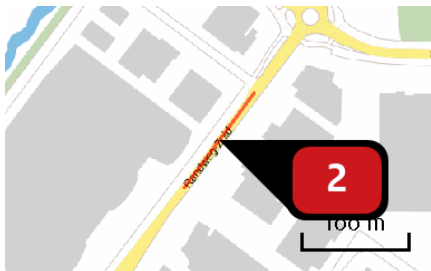
Locatie
Bestaande situatie



Emissie
(per bron)
Bestaande situatie



Naam	Bestaande bebouwing west
Locatie (X,Y)	169531, 363514
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	2,7 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4.244,00 kg/j



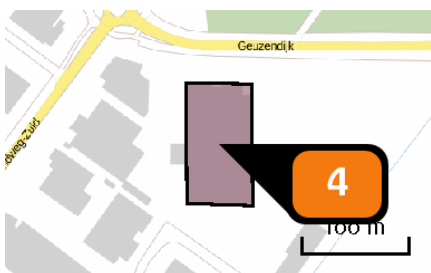
Naam **Bestaand verkeer ri noord**
Locatie (X,Y) **169677, 363544**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **45,52 kg/j**
NH₃ **3,73 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.619,0	NOx NH ₃	34,12 kg/j 3,70 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	65,0	NOx NH ₃	11,40 kg/j < 1 kg/j

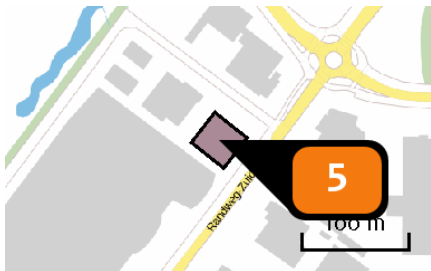


Naam **Bestaand verkeer ri zuid**
Locatie (X,Y) **169577, 363413**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **31,07 kg/j**
NH₃ **1,44 kg/j**

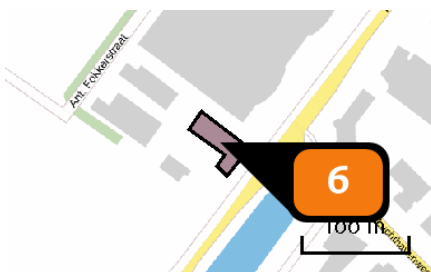
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	695,0	NOx NH ₃	12,84 kg/j 1,39 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	53,0	NOx NH ₃	18,23 kg/j < 1 kg/j



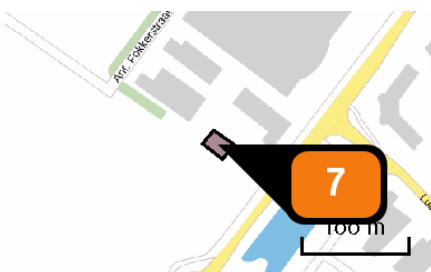
Naam **Bestaande bebouwing oost**
Locatie (X,Y) **169857, 363532**
Uitstoothoogte **14,0 m**
Oppervlakte **0,7 ha**
Spreiding **7,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **1.274,70 kg/j**



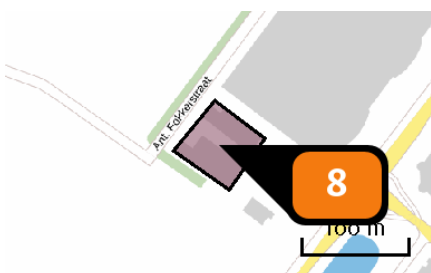
Naam	Bestaande bebouwing West
Locatie (X,Y)	169656, 363584
Uitstoothoogte	6,0 m
Oppervlakte	0,1 ha
Spreiding	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	440,00 kg/j



Naam	Bestaande bebouwing west
Locatie (X,Y)	169491, 363378
Uitstoothoogte	12,0 m
Oppervlakte	0,1 ha
Spreiding	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	272,00 kg/j



Naam	bestaande bebouwing west
Locatie (X,Y)	169449, 363353
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	80,00 kg/j

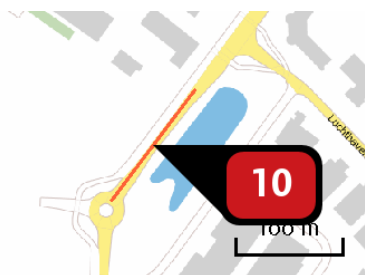


Naam	bestaande bebouwing west
Locatie (X,Y)	169413, 363415
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	0,4 ha
Spreiding	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	432,00 kg/j



Naam **Bestaand verkeer ri noord**
Locatie (X,Y) **169733, 363619**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **31,71 kg/j**
NH₃ **2,61 kg/j**

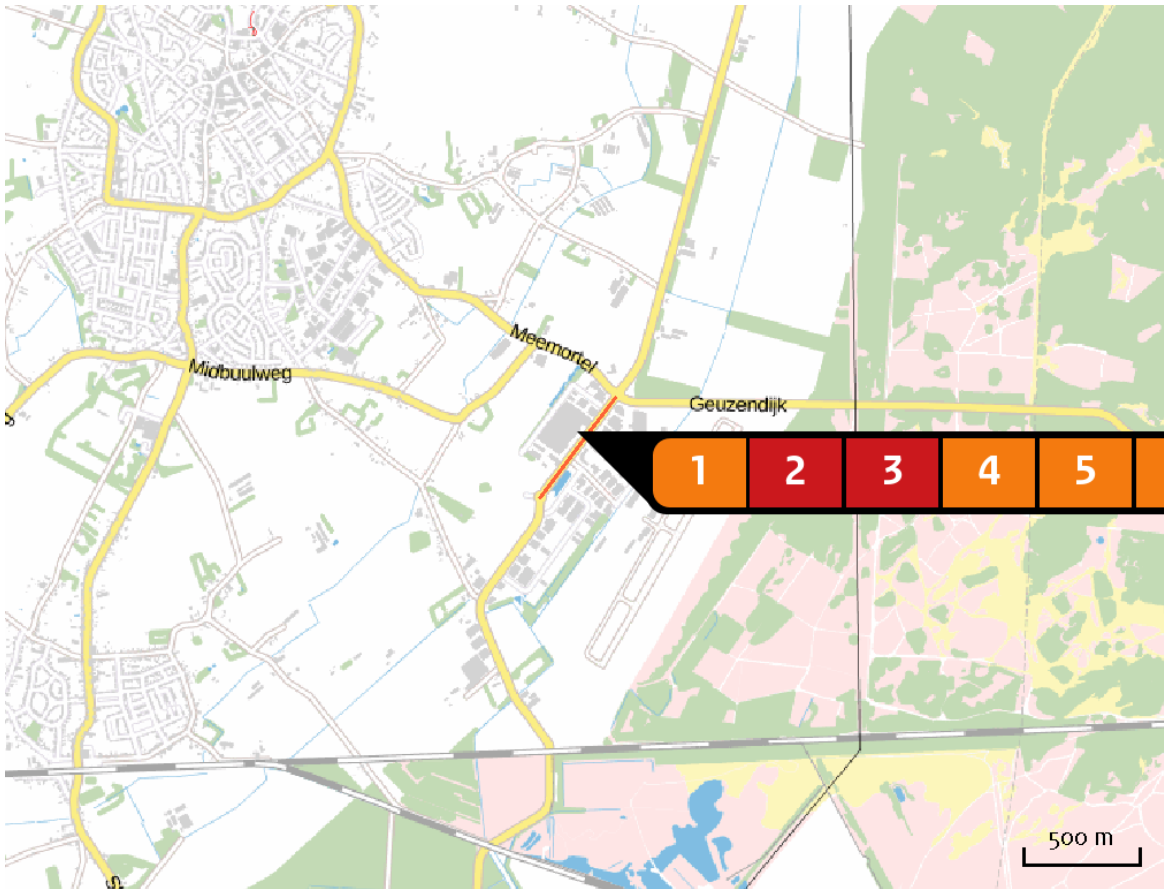
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.810,0	NOx NH ₃	23,89 kg/j 2,59 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	67,0	NOx NH ₃	7,82 kg/j < 1 kg/j



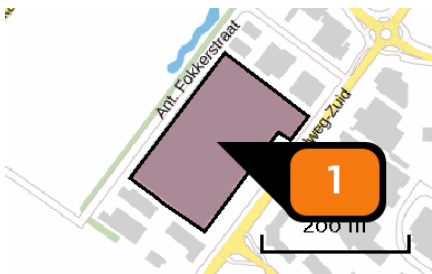
Naam **Bestaand verkeer ri zuid**
Locatie (X,Y) **169473, 363277**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **4,64 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	423,0	NOx NH ₃	4,64 kg/j < 1 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam	Beoogde bebouwing west
Locatie (X,Y)	169531, 363513
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	2,7 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4.244,00 kg/j



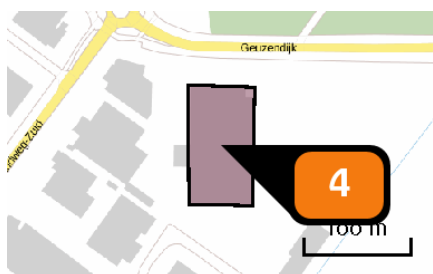
Naam	Verkeer beoogde situatie ri noord
Locatie (X,Y)	169700, 363574
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	74,65 kg/j
NH3	7,66 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.405,0	NOx NH3	70,48 kg/j 7,65 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0	NOx NH3	4,17 kg/j < 1 kg/j

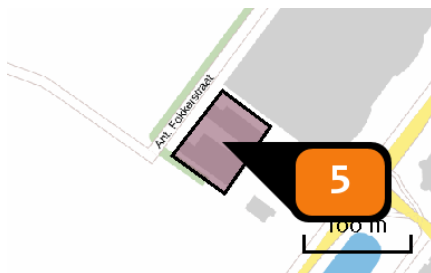


Naam	Verkeer beoogde situatie ri zuid
Locatie (X,Y)	169537, 363361
Uitstoothoogte	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NOx	14,69 kg/j
NH3	1,59 kg/j

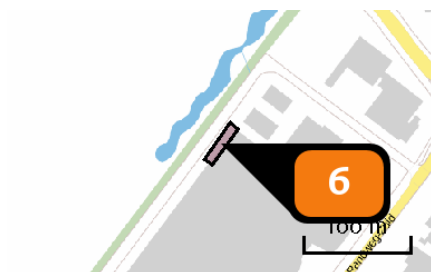
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	491,0	NOx NH3	14,69 kg/j 1,59 kg/j



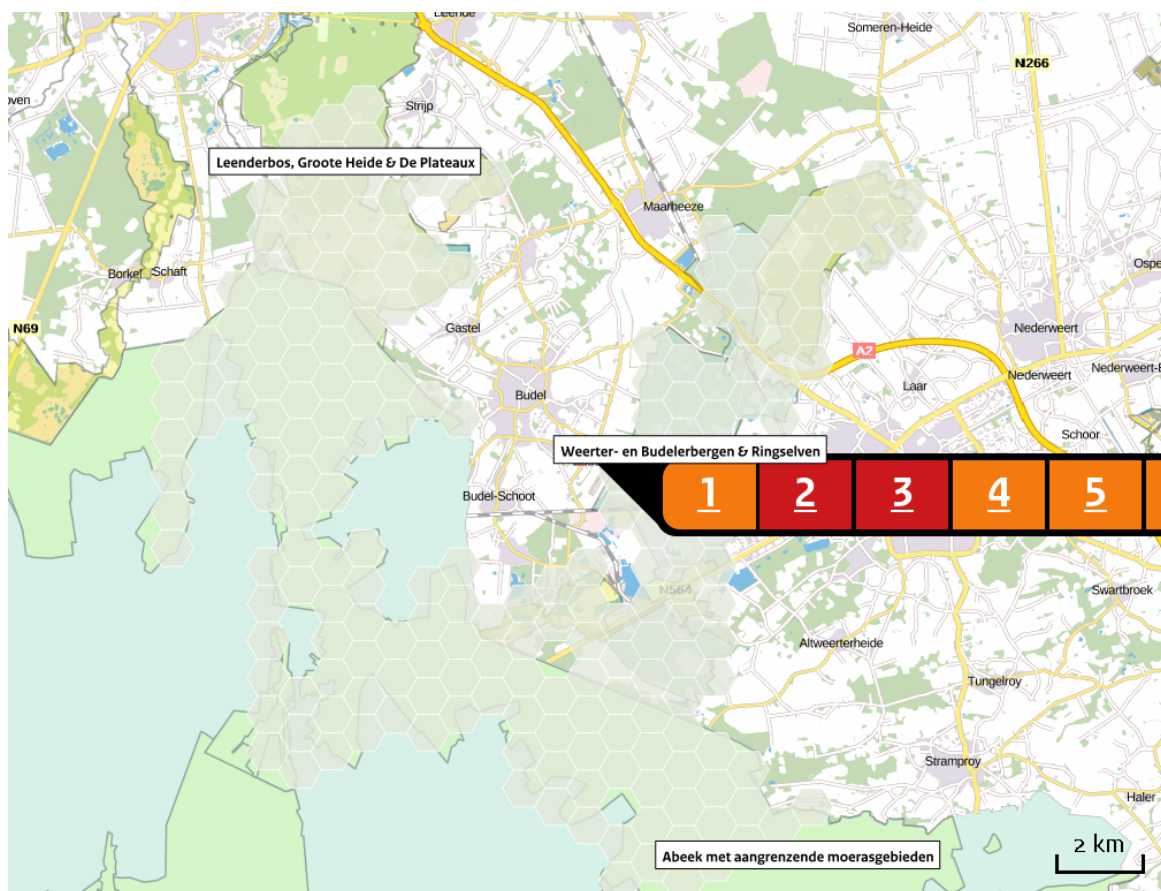
Naam	Beoogde situatie bebouwing oost
Locatie (X,Y)	169856, 363533
Uitstoothoogte	14,0 m
Oppervlakte	0,7 ha
Spreiding	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.274,70 kg/j



Naam	Beoogde situatie West
Locatie (X,Y)	169414, 363416
Uitstoothoogte	14,0 m
Oppervlakte	0,4 ha
Spreiding	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	928,00 kg/j



Naam	Beoogde situatie west
Locatie (X,Y)	169526, 363621
Uitstoothoogte	8,0 m
Oppervlakte	0,0 ha
Spreiding	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	81,60 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectverschil

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

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

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,05	0,05	- 0,00	0,15		
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,07	0,06	- 0,00	1,58		

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

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

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

Depositie per
habitattype

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,03	- 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	0,03	- 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,03	- 0,00	○	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	- 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,06	- 0,00	○	⊘
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,07	- 0,00	●	✓

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,07	0,06	- 0,00		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,00		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	- 0,00		
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	- 0,00		
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,10	0,10	- 0,00		
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	0,10	- 0,00		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	0,37	- 0,00		
H2330 Zandverstuivingen	0,18	0,17	- 0,01		
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,13	- 0,01		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21	0,21	- 0,01		
Lg09 Droog struisgrasland	0,38	0,37	- 0,01		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	0,30	- 0,02		

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

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

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

Depositie
resterende
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			
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,03	0,03	- 0,00	0,18		
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,03	0,03	- 0,00	0,06		
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,04	0,04	- 0,00	0,16		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* 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.

Depositie per
habitattype

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1040c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,03	- 0,00		

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1023c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	0,03	- 0,00		

Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1022c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,04	- 0,00		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* 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.

Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	a rand gebied 1	170300, 363226	-0,13	-0,13	481 m
	b rand gebied 2	170631, 363723	-0,13	-0,13	756 m
	c rand gebied 3	169850, 362450	-0,05	-0,05	878 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 Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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