

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

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

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

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

Berekening vergund

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
L.R.A Plasschaert	Margarethaweg 1, 4501 NK Oostburg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
pluimveehouderij	RvTJvH2nW1zW

Datum berekening	Rekenjaar
27 juli 2017, 09:11	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.576,00 kg/j	2.576,00 kg/j	< 1 kg/j

Depositie

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

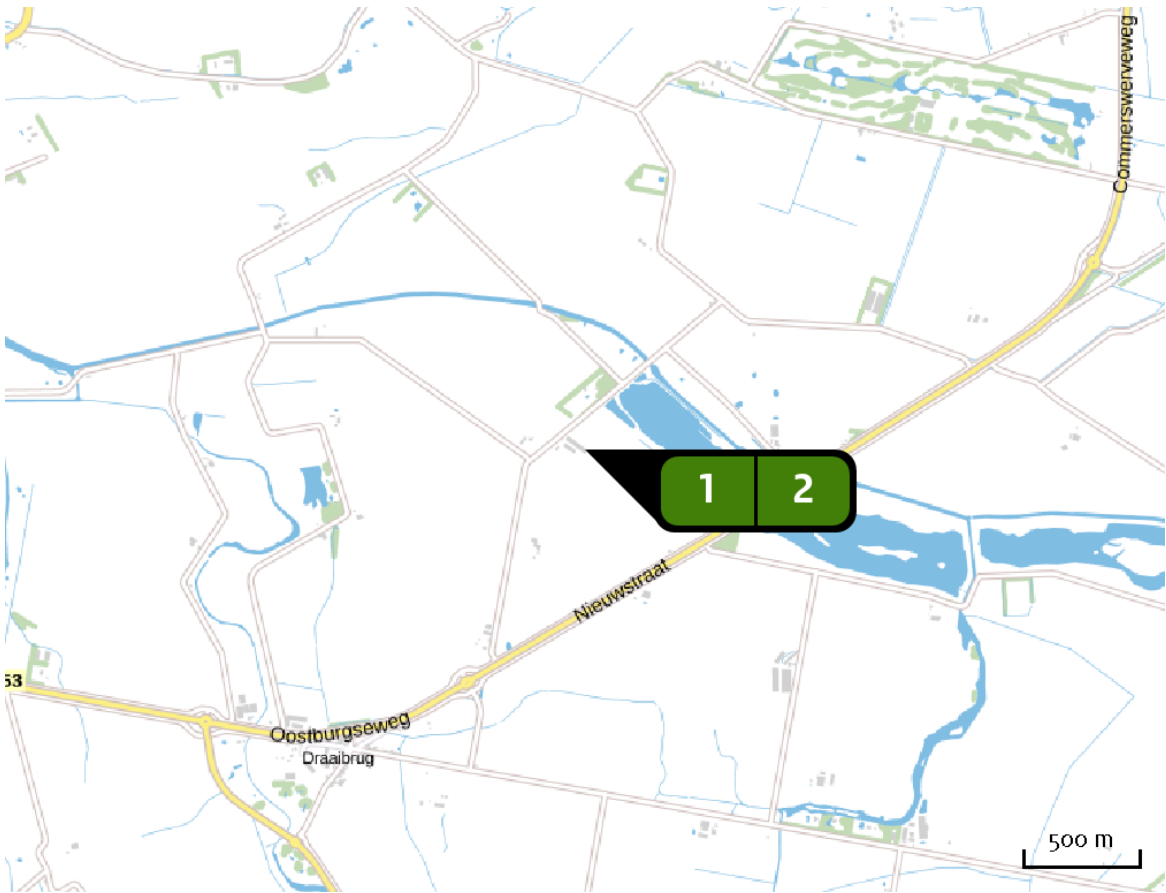
Natuurgebied	Provincie
Zwin & Kievittepolder	Zeeland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,27	0,30	+ 0,03

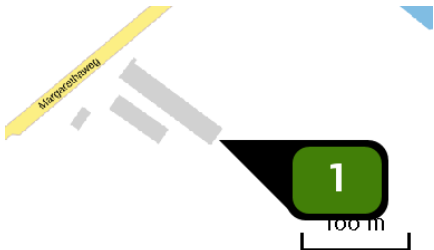
Toelichting

verschilberekening vergund en beoogde situatie.

Locatie
vergund

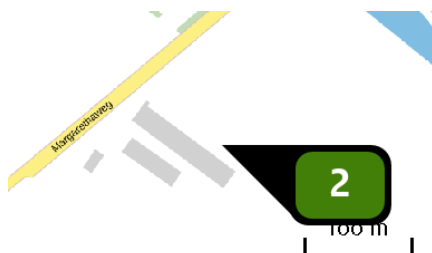


Emissie
(per bron)
vergund



Naam **stal 2**
Locatie (X,Y) **19433, 370820**
Uitstoothoogte **2,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH3 **1.347,50 kg/j**

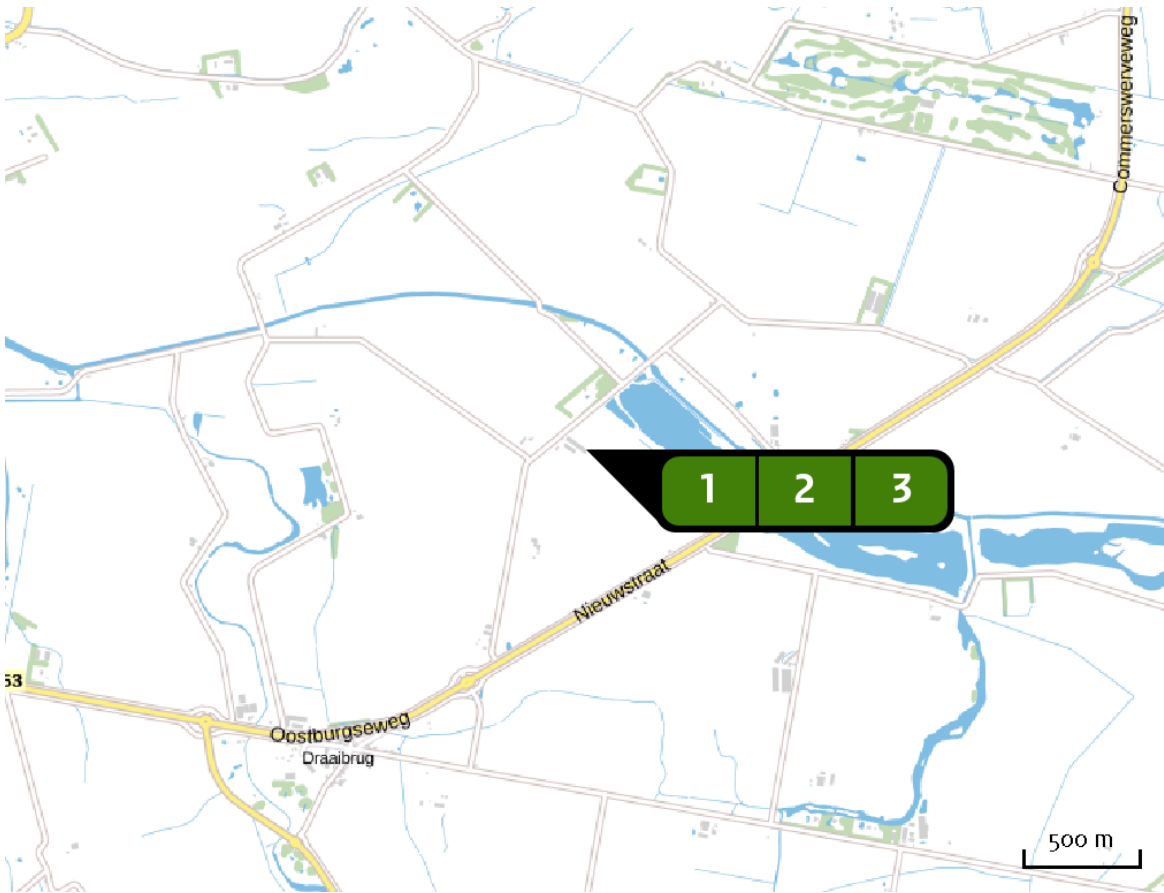
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	38.500	NH3	0,035	1.347,50 kg/j



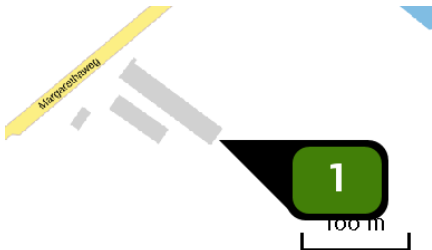
Naam **stal 3**
Locatie (X,Y) **19424, 370856**
Uitstoothoogte **2,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.228,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	58.500	NH ₃	0,021	1.228,50 kg/j

Locatie
beoogd

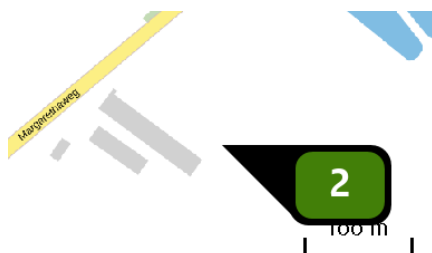


Emissie
(per bron)
beoogd



Naam **stal 2**
Locatie (X,Y) **19433, 370820**
Uitstoothoogte **6,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.347,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	38.500	NH ₃	0,035	1.347,50 kg/j



Naam **stal 3**
Locatie (X,Y) **19455, 370845**
Uitstoothoogte **6,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.137,59 kg/j**

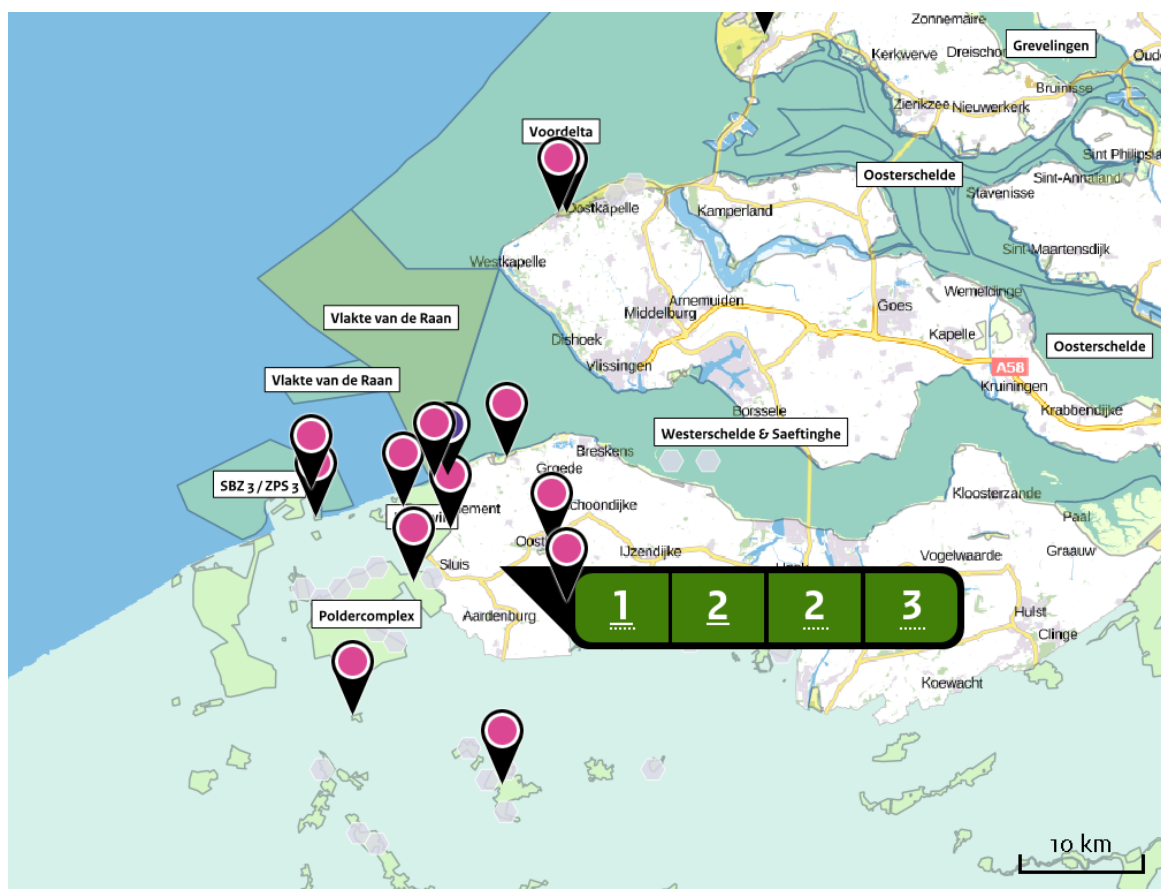
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	54.171	NH ₃	0,021	1.137,59 kg/j



Naam **stal 3 wisselaar**
Locatie (X,Y) **19394, 370867**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **90,91 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	4.329	NH ₃	0,021	90,91 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Zwin & Kievittepolder)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied



Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Zwin & Kievittepolder	0,27	0,30	+ 0,03	0,30	●	<=0,05	✓
Westerschelde & Saeftinghe	0,30	0,32	+ 0,02	0,36	●	<=0,05	✓
Kop van Schouwen	0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	<=0,05	✓
Manteling van Walcheren	0,08	0,09	+ 0,01	0,12	●	<=0,05	✓

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie per
habitattype Zwin & Kievittepolder

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil			
H2160 Duindoornstruwelen	0,27	0,30	+ 0,03	○	<=0,05	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,18	0,20	+ 0,02	○	<=0,05	⊘
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,16	0,17	+ 0,02	○	<=0,05	⊘
H2120 Witte duinen	0,22	0,24	+ 0,02	○	<=0,05	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,15	0,16	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,13	0,14	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H1320 Slijkgrasvelden	0,12	0,14	+ 0,01	○	<=0,05	⊘

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H216o Duindoornstruwelen	0,30	0,32	+ 0,02	○	<=0,05	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,30	0,32	+ 0,02	○	<=0,05	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,14	0,16	+ 0,02	○	<=0,05	
H132o Slijkgrasvelden	0,14	0,16	+ 0,02	○	<=0,05	
H212o Witte duinen	0,28	0,30	+ 0,02	○	<=0,05	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,20	0,22	+ 0,01	○	<=0,05	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,18	0,19	+ 0,01	○	<=0,05	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,14	0,15	+ 0,01	●	<=0,05	
H211o Embryonale duinen	0,15	0,16	+ 0,01	○	<=0,05	

Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,05	0,07	+ 0,02	●	<=0,05	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	○	<=0,05	✓
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	>0,05	0,06	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H215o Duinheiden met struikhei	0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,08	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,08	0,09	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,07	0,09	+ 0,01	○	<=0,05	✓
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,07	0,09	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H212o Witte duinen	0,07	0,08	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,06	0,07	+ 0,01	●	<=0,05	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05	0,06	+ 0,00	○	<=0,05	✓
H9999:117 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H213oB)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	<=0,05	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

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

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

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Poldercomplex	0,50	0,56	+ 0,06	0,64	○	<=0,05	⊘
Polders	0,50	0,56	+ 0,06	0,58	○	<=0,05	⊘
Groote Gat	1,19	1,24	+ >0,05	1,24	○	<=0,05	⊘
Het Zwin	0,33	0,37	+ 0,04	0,38	○	<=0,05	⊘
Krekengebied	0,34	0,38	+ 0,03	0,40	○	<=0,05	⊘
Duingebieden inclusief Ijzermunding en Zwin.	0,30	0,33	+ 0,03	0,33	○	<=0,05	⊘
Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk	0,18	0,20	+ 0,02	0,20	○	<=0,05	⊘
Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist	0,12	0,14	+ 0,02	0,15	○	<=0,05	⊘
Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0,07	0,09	+ 0,02	0,15	○	<=0,05	⊘
SBZ 3 / ZPS 3	0,13	0,14	+ 0,01	0,14	○	<=0,05	⊘
Voordelta	0,07	0,08	+ 0,00	0,08	●	<=0,05	✓
Vlakte van de Raan	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06	○	<=0,05	⊘

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

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

Depositie per
habitattype

Poldercomplex

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1060c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,59	0,64	+ 0,06		<=0,05	

Polders

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1058c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,50	0,56	+ 0,06		<=0,05	

Groote Gat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1,19	1,24	+ >0,05		<=0,05	

Het Zwin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1061c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,37	+ 0,04		<=0,05	

Krekengebied

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1047c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,38	+ 0,03		<=0,05	

Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin.

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1057c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,30	0,33	+ 0,03		<=0,05	

Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1059c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,20	+ 0,02		<=0,05	

Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1062c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,14	+ 0,02		<=0,05	

Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1042c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,09	+ 0,02		<=0,05	

SBZ 3 / ZPS 3

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1098c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,14	+ 0,01		<=0,05	

Voordelta

Vlakte van de Raan

-  Geen overschrijding*
-  Wel overschrijding

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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