

BIJLAGE 3 MILIEUONDERZOEKEN

GEUR

Naam van de berekening: 20160718_GVM_aanvraag_definitief

Gemaakt op: 18-07-2016 13:52:24

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Schrikkema, Krommeweg 10 Losdorp AANVRAAG (juli 2016)

Berekende ruwheid: 0,15 m

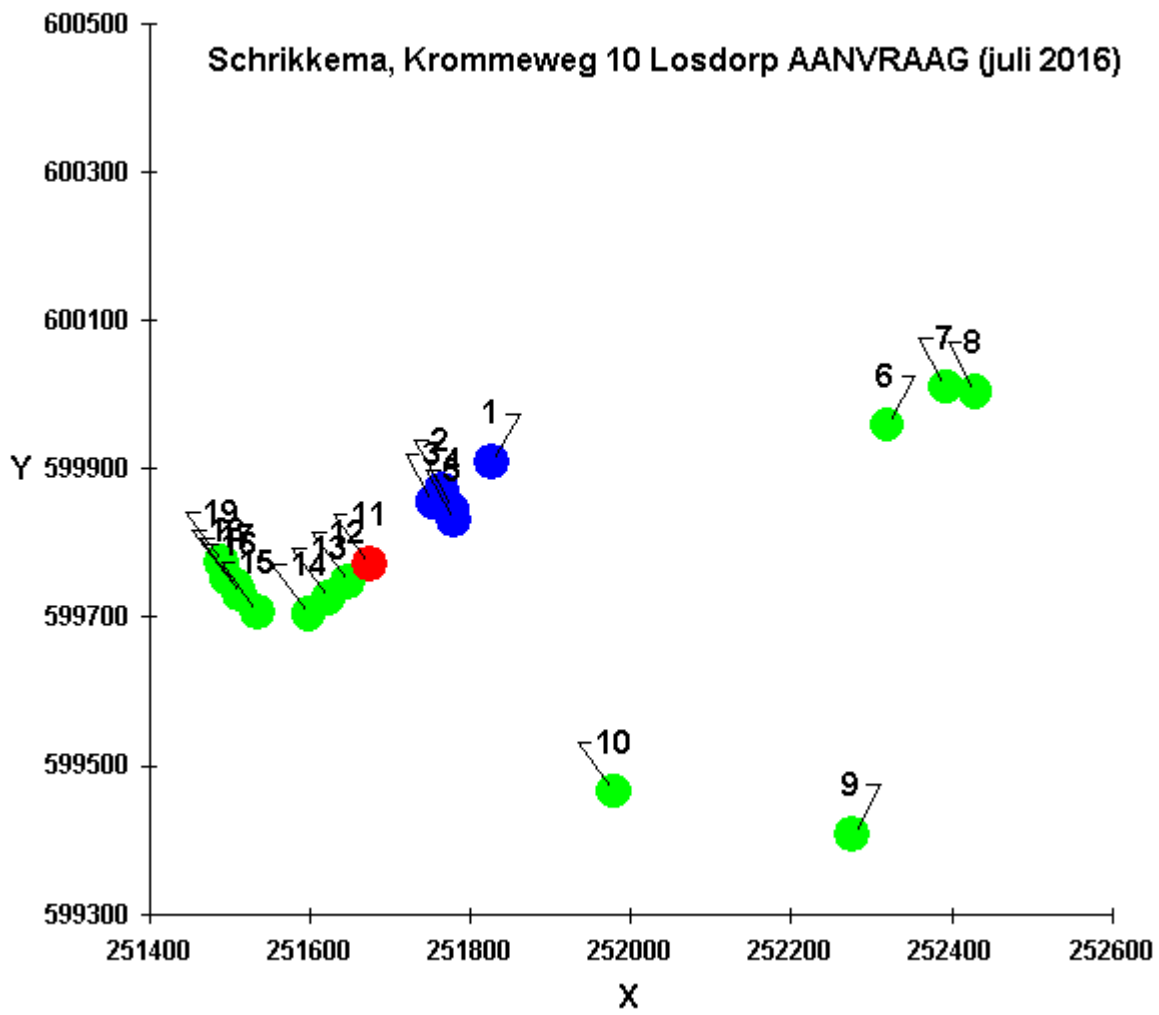
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Nieuwe stal E	251 826	599 908	5,2	3,5	0,50	4,00	9 660
2	Stal D	251 764	599 872	3,0	3,0	0,50	0,40	1 288
3	Stal A	251 753	599 854	3,1	3,1	0,50	0,40	586
4	Stal B	251 778	599 845	3,2	3,2	0,50	0,40	1 296
5	Stal C	251 779	599 831	3,8	3,8	0,50	0,40	1 122

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Krommeweg 1 BIERUM	252 320	599 959	8,0	0,7
7	Krommeweg 8 BIERUM	252 393	600 010	8,0	0,5
8	Krommeweg 6 BIERUM	252 430	600 004	8,0	0,5
9	Schafterweg 1	252 277	599 407	8,0	0,5
10	Hogelandseweg 29	251 979	599 465	8,0	1,3
11	Krommeweg 8 LOSDORP	251 674	599 771	3,6	3,6
12	Krommeweg 6 LOSDORP	251 647	599 747	2,7	2,5
13	Krommeweg 4 LOSDORP	251 623	599 726	2,3	2,0
14	Krommeweg 2 LOSDORP	251 598	599 704	2,0	1,6
15	Westendorpweg 29	251 534	599 707	2,0	1,4
16	Westendorpweg 27	251 512	599 731	2,0	1,5
17	Westendorpweg 25	251 508	599 741	2,0	1,6
18	Westendorpweg 23	251 497	599 751	2,0	1,7
19	Westendorpweg 21	251 490	599 774	2,0	1,8



FIJN STOF

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 20160718_FVM_aanvraag_PM10 Berekend op: 2016/07/18 15:59:17
 Project: Schrikkema, Krommeweg 10 Losdorp
 RD X coördinaat: 251 280 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 599 362 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.11 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2016
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: W:\S\Schrikkema, Losdorp\312300 Onderzoeken\finjstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Krommeweg 1 Bierum	252 320	599 989	16.67	6.0
Krommeweg 8 Bierum	252 393	600 010	16.51	6.0
Krommeweg 6 Bierum	252 430	600 004	16.51	6.0
Schafterweg 1	252 277	599 407	16.67	6.0
Hogelandseweg 29	251 979	599 465	16.80	6.0
Krommeweg 8 Losdorp	251 674	599 771	16.83	6.0
Krommeweg 6 Losdorp	251 647	599 747	16.82	6.0
Krommeweg 4 Losdorp	251 623	599 726	16.81	6.0
Krommeweg 2 Losdorp	251 598	599 704	16.81	6.0
Krommeweg 1 Losdorp	251 659	599 810	16.85	6.1
Westendorpweg 29	251 534	599 707	16.81	6.0
Westendorpweg 27	251 512	599 731	16.81	6.0
Westendorpweg 25	251 508	599 741	16.81	6.0
Westendorpweg 23	251 497	599 751	16.81	6.0
Westendorpweg 21	251 490	599 774	16.81	6.0

Brongegevens			
Naam : Stal E		Type: AB	
RD X Coord.: 251 826	RD Y Coord.: 599 908	Emissie: 0.00194	
hoogte van emissiepunt: 5.20		hoogte van gebouw: 3.5	
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 251 826	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 599 908	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 77.30	
		breedte van gebouw: 9.90	
		orientatie van gebouw: 140.60	
Naam : Stal D		Type: AB	
RD X Coord.: 251 764	RD Y Coord.: 599 872	Emissie: 0.00027	
hoogte van emissiepunt: 3.00		hoogte van gebouw: 3.0	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 251 764	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 599 872	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 12.50	
		breedte van gebouw: 12.50	
		orientatie van gebouw: 52.10	
Naam : Stal A		Type: AB	
RD X Coord.: 251 753	RD Y Coord.: 599 854	Emissie: 0.00011	
hoogte van emissiepunt: 3.10		hoogte van gebouw: 3.1	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 251 753	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 599 854	
temperatuur van emisstroom: 285.00			

		lengte van gebouw: 44.50
		breedte van gebouw: 8.50
		orientatie van gebouw: 140.50
Naam : Stal B		Type: AB
RD X Coord.: 251 778	RD Y Coord.: 599 845	Emissie: 0.00043
hoogte van emissiepunt: 3.20		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 3.2
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 251 778
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 599 845
		lengte van gebouw: 36.60
		breedte van gebouw: 7.30
		orientatie van gebouw: 140.50
Naam : Stal C		Type: AB
RD X Coord.: 251 779	RD Y Coord.: 599 831	Emissie: 0.00033
hoogte van emissiepunt: 3.80		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 3.8
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 251 779
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 599 831
		lengte van gebouw: 24.80
		breedte van gebouw: 16.00
		orientatie van gebouw: 140.50

600362		Project: Schrikkema, Krommeweg 10 Losdorp - Berekening: 2							
600262									
600162									
600062									
599962									
599862									
599762									
599662									
599562									
599462									
599362									

AMMONIAK

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

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

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

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

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

Berekening Beoogde situatie

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic	Krommeweg 10, 9907TB Losdorp

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
A. SChrikkema	RrXiN5CgEdRH
Datum berekening	Rekenjaar
11 augustus 2016, 11:54	2015

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	1.830,30 kg/j

Depositie

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

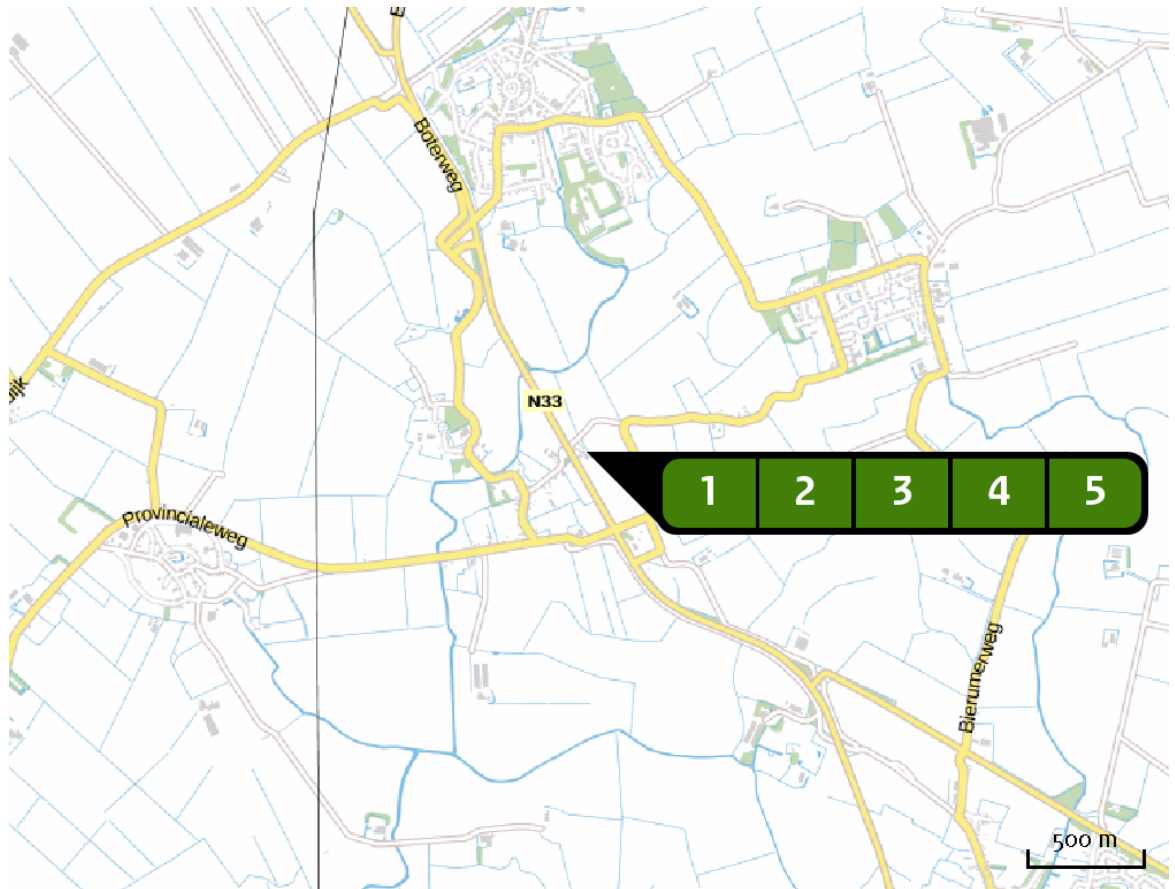
Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	

-

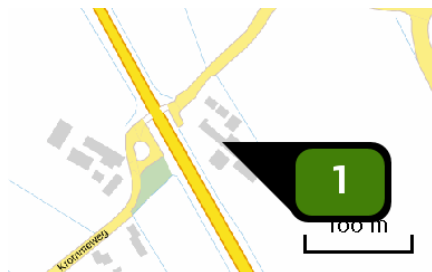
Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatie

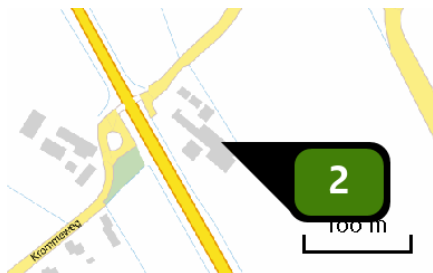


Emissie (per bron)
Beoogde situatie



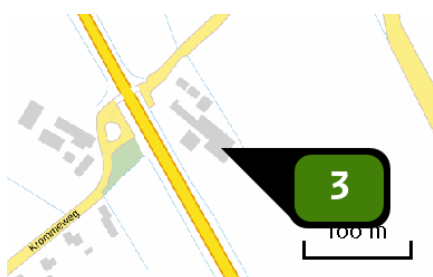
Naam **Stal A**
 Locatie (X,Y) **251753, 599854**
 Uitstoothoogte **3,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **174,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	21	NH ₃	8,300	174,30 kg/j




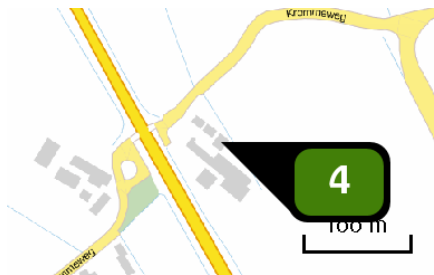
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **251778, 599845**
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **36,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	240	NH ₃	0,150	36,00 kg/j




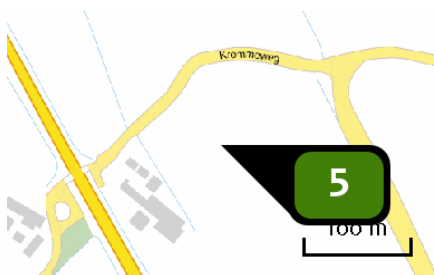
Naam **Stal C**
 Locatie (X,Y) **251779, 599831**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **252,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	60	NH ₃	4,200	252,00 kg/j




Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **251764, 599872**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **168,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingsystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	56	NH ₃	3,000	168,00 kg/j



Naam **nieuwe stal E**
 Locatie (X,Y) **251826, 599908**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.200,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.3.2	overige huisvestingsystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	400	NH ₃	3,000	1.200,00 kg/j

Depositie natuurgebieden



Hoogste projectbijdrage

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Krummhörn	0,24	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	0,13	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	0,13	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Großes Meer, Loppersumer Meer	0,11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Ostfriesische Meere	0,11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Westermarsch	0,08	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Unterems und Außenems	0,07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich	0,07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

 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
habitatype **Krummhörn**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1108c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1100c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1101c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Großes Meer, Loppersumer Meer

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1109c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Ostfriesische Meere

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1110c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Westermarsch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1103c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Unterems und Außenems

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1107c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1102c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

 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.

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>