

Burgemeester en wethouders van de
Gemeente Vlagtwedde
Postbus 14
9550 AA Sellingen

Datum : 2 maart 2016
Zaaknummer : 620611
Behandeld door : F. L. van der Schuur
Telefoonnummer : (050) 316.4543
Antwoord op : uw verzoek
Bijlage : GS-besluit inclusief 2 bijlagen

Onderwerp : Gerectificeerde ontwerp verklaring van geen bedelingen ihkv
Natuurbeschermingswet tbv Rass Future farms

Geacht college,

Hierbij zenden wij u de door u gevraagde gerectificeerde ontwerp verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Natuurbeschermingswet ten behoeve van de omgevingsvergunning voor Rass Future Farms voor de oprichting van een melkrundveehouderij aan Munnekemoer oost 44 te Ter Apel.

Hoogachtend,

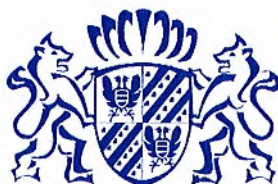
Gedeputeerde Staten van Groningen:

Namens dezen:

A.J. Hoogerwerf

Hoofd van de afdeling Landelijk Gebied en Water

Deze brief is elektronisch aangemaakt en daarom niet ondertekend.



GEDEPUTEERDE STATEN VAN DE PROVINCIE GRONINGEN

BESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998

Datum besluit	: 2 maart 2016
Onderwerp	: Verzoek verklaring van geen bedenkingen
Artikel	: 19d, 19e en 47b Natuurbeschermingswet 1998 2.27 lid 1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
Activiteit	: Oprichten melkrundveehouderij
Afgeven/weigeren	: Afgeven gerectificeerde ontwerp verklaring van geen bedenkingen
Aanvrager	: Gemeente Vlagtwedde voor Rass Future Farms bv, Munnekemoer oost 44, 9561 TP ter Apel
Zaaknummer	: 612802
Verzonden	: 2 maart 2016

Gerectificeerd ontwerp-besluit van Gedeputeerde Staten van de Provincie Groningen op het verzoek van de gemeente Vlagtwedde voor een verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna Nbw), van 23 september 2014.

Aanvraag en procedureverloop

Op 6 mei 2015 hebben wij een ontwerp verklaring van geen bedenkingen (vvgb) in het kader van de Nbw afgegeven (zaaknr. 584631). Op 1 juli 2015 is echter de Natuurbeschermingswet gewijzigd in verband met het Programma Aanpak Stikstof. Als gevolg van deze wijziging dienen wij ook de gevolgen van het project in andere provincies bij onze besluitvorming te betrekken. De afgegeven ontwerp-vvgb is daarmee niet meer actueel op het moment dat het besluit voor de omgevingsvergunning wordt genomen. Wij hebben daarom, met inachtneming van de gewijzigde Natuurbeschermingswet, een nieuw ontwerp-besluit genomen. De nu voorliggende ontwerp- vvgb vervangt daarom de ontwerp-vvgb van 6 mei 2015.

Het verzoek betreft een oprichting van een melkrundveebedrijf. Het voornemen is om vijf nieuwe stallen te bouwen voor in totaal 560 stuks melkrundvee en 420 stuks jongvee met in twee stallen voor melkvee een emissiearme vloer. In de referentieperiode 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 werd geen vee gehouden. De vigerende milieuvergunning is een door de gemeente Vlagtwedde in 1976 verleende Hinderwetvergunning voor 95 melkkoeien en 36 stuks jongvee.

Wij zijn bevoegd gezag omdat uit de bij de aanvraag gevoegde Aerius-berekening blijkt dat de depositie veroorzaakt door het bedrijf het hoogste is op het Natura 2000-gebied Lieftingsbroek dat is gelegen binnen de grenzen van de provincie Groningen. Er geldt een Nbw-vergunningplicht omdat ten tijde van het nemen van dit besluit de depositie veroorzaakt door het bedrijf op Lieftingsbroek boven de verlaagde grenswaarde van 0,05mol/ha/jr ligt.

ONTWERP-BESLUIT

Gelet op de aanvraag, de bepalingen in de Natuurbeschermingswet 1998 en de in bijlage 1 van dit besluit vermelde overwegingen, besluiten wij:

1. aan de gemeente Vlagtwedde, ten behoeven van Rass Future Farms bv, voor de bedrijfslocatie aan Munnekemoer oost 44, 9561 TP Ter Apel, een ontwerp verklaring van geen bedenkingen af te geven voor het oprichten en in werking hebben van de aangevraagde melkrundveehouderij;
2. de hiervoor benodigde ontwikkelingsruimte, zoals vermeld in bijlage 2 bij dit besluit, toe te kennen in Aerius-Register;
3. dat de volgende bijlagen, onderdeel uitmaken van deze ontwerp verklaring van geen bedenkingen: Bijlage 1 (overwegingen), Bijlage 2 (Aerius-berekening aanvraag) (als separaat document (pdf) bijgevoegd).
4. aan dit besluit het volgende voorschrift te verbinden:
De activiteit waarvoor ontwikkelingsruimte is toegedeeld dient binnen twee jaar na het onherroepelijk worden van de omgevingsvergunning te zijn gerealiseerd.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Groningen:
namens dezen

A.J. Hoogerwerf
Hoofd afdeling Landelijk Gebied en Water

Dit besluit is elektronisch aangemaakt en daarom niet ondertekend.

Digitale kopieën

Een digitale kopie van dit besluit, inclusief bijlagen, wordt verzonden naar:

- de gemeente Vlagtwedde (info@Vlagtwedde.nl),
- Omgevingsdienst Groningen (GWeinans@OD-Groningen.nl),
- Rass Future Farms bv (Gerhard_Rass@Hotmail.com),
- Countus (E.Zandbelt@Countus.nl),
- Provincie Drenthe (Nbwet@Drenthe.nl),
- Provincie Overijssel (Postbus@Overijssel.nl).

BIJLAGE 1

OVERWEGINGEN

Wettelijk kader; Natuurbeschermingswet 1998

Artikel 19d van de Nbw heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten, projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Op 1 juli 2015 is de Nbw gewijzigd ten behoeve van de Programmatische Aanpak Stikstof (hierna: PAS). Naast deze wetwijziging zijn tevens het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof (hierna: Besluit grenswaarden) en de Regeling programmatische aanpak stikstof (hierna: Regeling) in werking getreden.

Programma Aanpak Stikstof

Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. De aanpak voorziet er in dat telkens voor een periode van zes jaar een programma wordt vastgesteld, dat concrete maatregelen bevat om de stikstofdepositie terug te dringen, negatieve effecten van stikstof te voorkomen en waar nodig natuurherstel te realiseren. Het vastgestelde PAS 2015-2021 bevat daartoe landelijke brongerichte maatregelen waarmee de emissie van stikstof wordt gereduceerd en gebiedsspecifieke natuurherstelmaatregelen waarmee de veerkracht van de Natura 2000-gebieden wordt verbeterd. Op 14 april 2015 hebben wij ingestemd met het PAS 2015-2021.

Het PAS 2015-2021 is passend beoordeeld. In deze passende beoordeling is getoetst of uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen het PAS. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, etc.) en uit gebiedsanalyses, die de ecologische onderbouwing vormen dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000-doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden én er ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor economische ontwikkelingen. In de gebiedsanalyses is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, er in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde van 2014. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). Deze emissies hebben al voor de aanvang van het programma plaatsgevonden en hebben als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling. De conclusie van de passende beoordeling van het PAS 2015-2021 is dat kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast.

Groningse Beleidsregels

Provincies hebben een gezamenlijke set van beleidsregels vastgesteld voor de verdeling van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte. Deze hebben tot doel om de toedeling van ontwikkelingsruimte eenvoudig en eerlijk uit te voeren. Verder voorkomen deze regels dat enkele aanvragers in één keer de beschikbare ontwikkelingsruimte verbruiken. Bovendien moeten ze voorkomen dat er ongelijkheid ontstaat tussen provincies.

Wij hebben bij besluit van 14 april 2015 voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen beleidsregels vastgesteld.

Aanvragen worden getoetst aan de volgende beleidsregels:

1. Per PAS-programmaperiode wordt bij een toestemmingsbesluit aan een activiteit niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan ontwikkelingsruimte toegedeeld. Voor landbouw, industrie, infrastructuur of voor het gebruik van gemotoriseerd voertuigen voor wedstrijden geldt deze waarde in cumulatie met eerdere gemelde of vergunde activiteiten voor hetzelfde bedrijf binnen één PAS-programmaperiode.
2. Het project of de andere handeling waarvoor ontwikkelingsruimte is toegedeeld dient binnen twee jaar, na het onherroepelijk worden van het toestemmingsbesluit waarbij de ontwikkelingsruimte is toegedeeld, te zijn gerealiseerd onderscheidenlijk verricht. Na twee jaar kunnen Gedeputeerde Staten het door hen

hiervoor vastgestelde toestemmingsbesluit (al dan niet gedeeltelijk) intrekken of wijzigen of, indien het om een omgevingsvergunning gaat, burgemeester en wethouders verzoeken het toestemmingsbesluit (al dan niet gedeeltelijk) in te trekken of wijzigen.

3. Voor de toedeling van ontwikkelingsruimte geldt de volgorde van ontvangst van een volledige en ontvankelijke aanvraag. Bij binnenkomst via de post geldt het tijdstip van 12.00 uur.

Toetsing aanvraag

Voor dit bedrijf is niet eerder een Nbw-vergunning verleend of een verklaring van geen bedenkingen op grond van de Nbw afgegeven. In de referentieperiode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 werd geen vee gehouden. De aanvraag is daarom te beschouwen als een oprichting.

De op 1 januari 2015 vigerende milieuvergunning is een Hinderwetvergunning die op 13 juli 1976 door de gemeente Vlagtwedde is afgegeven.

In onderstaande overzichtstabel staan de aangevraagde aantallen van de verschillende diercategorieën met ammoniakemissies en die van de vigerende milieuvergunning en de feitelijk aanwezige situatie in de referentieperiode..

Diercategorie	RAV-code	RAV NH3-emissiefactor	Hinderwetvergunning 13 juli 1976		referentieperiode (1jan2012 tm 31dec2014)		aanvraag Nbw-vergunning	
			aantal	NH3-emissie kg/jr	aantal	NH3-emissie kg/jr	aantal	NH3-emissie kg/jr
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar; loopstal met hellende vloer en giergoot of met roostervloer; beide met spoelsysteem	A1.2	10,2	0	0	0	0	480	4.896,0
Melkkoeien ouder dan 2 jaar, overig huisvestings-systeem	A1.100	13,0	95	1.235,0	0	0	80	1.040
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overig huisvestings-systeem	A3.100	4,4	36	158,4	0	0	420	1.848,0
Totaal				1.393,4		0		7.784,0

Uit Aeries-Register blijkt dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is om een verklaring van geen bedenkingen voor de aangevraagde situatie (bijlage 2) af te geven. De benodigde ontwikkelingsruimte is daarom gereserveerd in Aeries-Register.

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Bargerveen van 14 kilometer, zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op Natura 2000-gebieden.

Effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland

Op basis van de gewijzigde wet betrekken wij ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden buiten onze landsgrenzen bij ons besluit. Voor de beoordeling hiervan sluiten wij aan bij de Duitse beoordelingssystematiek. Inmiddels wordt in Duitsland, op basis van een in opdracht van het Bundesanstalt für Straßenwesen (BaSt) vervaardigd rapport 'Untersuchung und Bewertung von straßenverkehrsbedingten Nährstoffeinträgen in empfindliche Biotope', een enigszins aangepaste beoordelingsmethode gehanteerd.

Er wordt nu in de eerste plaats een afbakeningscriterium (Irrelevanzschwelle) van 0,3 kg N/ha/jr (21,4 mol N/ha/jr) in plaats van 0,1 kg gehanteerd. Vervolgens wordt, als voorheen, getoetst aan het verwaarloosbaarheids criterium van 3% van de maatgevende kritische depositiewaarde.

Het afbakeningscriterium is afgeleid uit de detectiegrens voor NOx- en NHy-concentraties in de atmosfeer. Concentraties lager dan die grens zijn in de atmosfeer niet meer vast te stellen, en dus kan daarvan ook de depositie niet aan een individueel project worden toegerekend.

Deze wijze van vaststellen en beoordelen van mogelijke depositietoename is door de Duitse rechter aanvaard. In dit verband wordt verwezen naar een uitspraak van het Bundesverwaltungsgericht over Bundesautobahn A49. De uitspraak is van 23 april 2014, waarvan de motivering is gepubliceerd in september 2014, ECLI:DE:BVerwG:2014:230414U9A25.12.0

De toename door de aangevraagde situatie veroorzaakt op geen enkel habitat op Duits grondgebied een stikstofdepositie die de grenswaarde van 21,4 moln/ha/jr overschrijdt (zie bijlage 2).

Nadere toetsing van effecten op Natura 2000-gebieden op Duits grondgebied is daarom niet nodig.

Beoordeling

Omdat er voor de oprichting van het melkrundveebedrijf voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is in Aerius Register, er buiten stikstofdepositie geen ander effecten zijn op Natura 2000-gebieden en de grenswaarde voor Duitse Natura 2000-gebieden niet wordt overschreden, volgt dat de door Rass Future Farms bv aangevraagde activiteiten niet leiden tot significante verslechtering van aangewezen habitats of habitats van soorten in N2000-gebieden. Wij zijn daarom van mening dat de gevraagde verklaring van geen bedenkingen kan worden afgegeven.

BIJLAGE 2 (separaat als pdf-document bijgevoegd Aerius-berekening met kenmerk 2E6zSVLQWD)

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 (NH₃) 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 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
	Countus Accountants en Adviseurs	Munnekemoer oost 44, 9561 NP Ter Apel

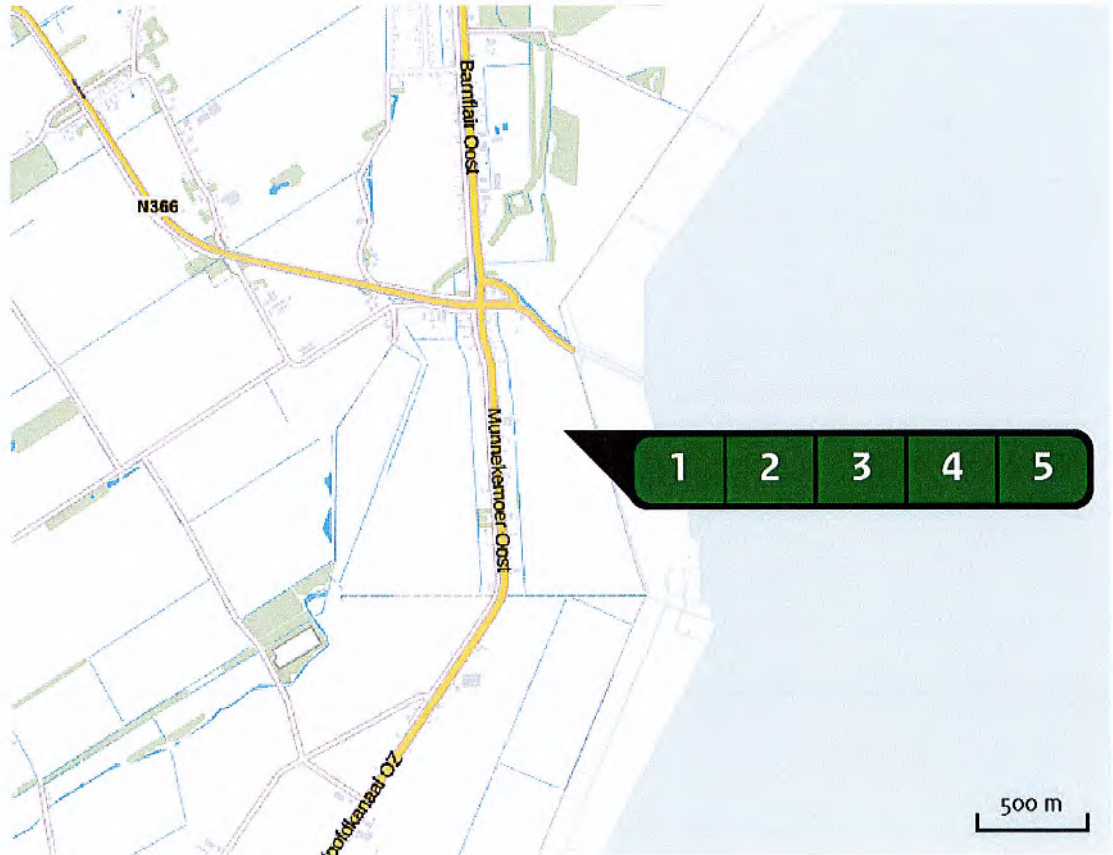
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk
	Rass Future Farms B.V.	RbQ7Pf2deeKa
	Datum berekening	Rekenjaar
	23 februari 2016, 10:35	2015

Totale emissie	Situatie 1
	NOx -
	NH ₃ 7.784,00 kg/j

Depositie Hectare met hoogste project- bijdrage (mol/ha/j)	Natuurgebied	Provincie
	Lieftingsbroek	Groningen
	Situatie 1	
	0,49	

Toelichting	PAS Melding voor nieuwbouw. In 2012, 2013 en 2014 zijn er op deze locatie geen dieren gehouden.
--------------------	--


Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **269505, 541185**
 Uitstoothoogte **11,7 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **2.448,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.2	loopstal met hellende vloer en giergoot of met roostervloer; beide met spoelsysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2001.28.V1)	240	NH ₃	10,200	2.448,00 kg/j



Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **269557, 541185**
 Uitstoothoogte **11,7 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **2.448,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.2	loopstal met hellende vloer en giergoot of met roostervloer; beide met spoelsysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2001.28.V1)	240	NH3	10,200	2.448,00 kg/j



Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **269516, 541026**
 Uitstoothoogte **11,7 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **924,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	210	NH3	4,400	924,00 kg/j




Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **269571, 541025**
 Uitstoothoogte **11,7 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH3 **924,00 kg/j**

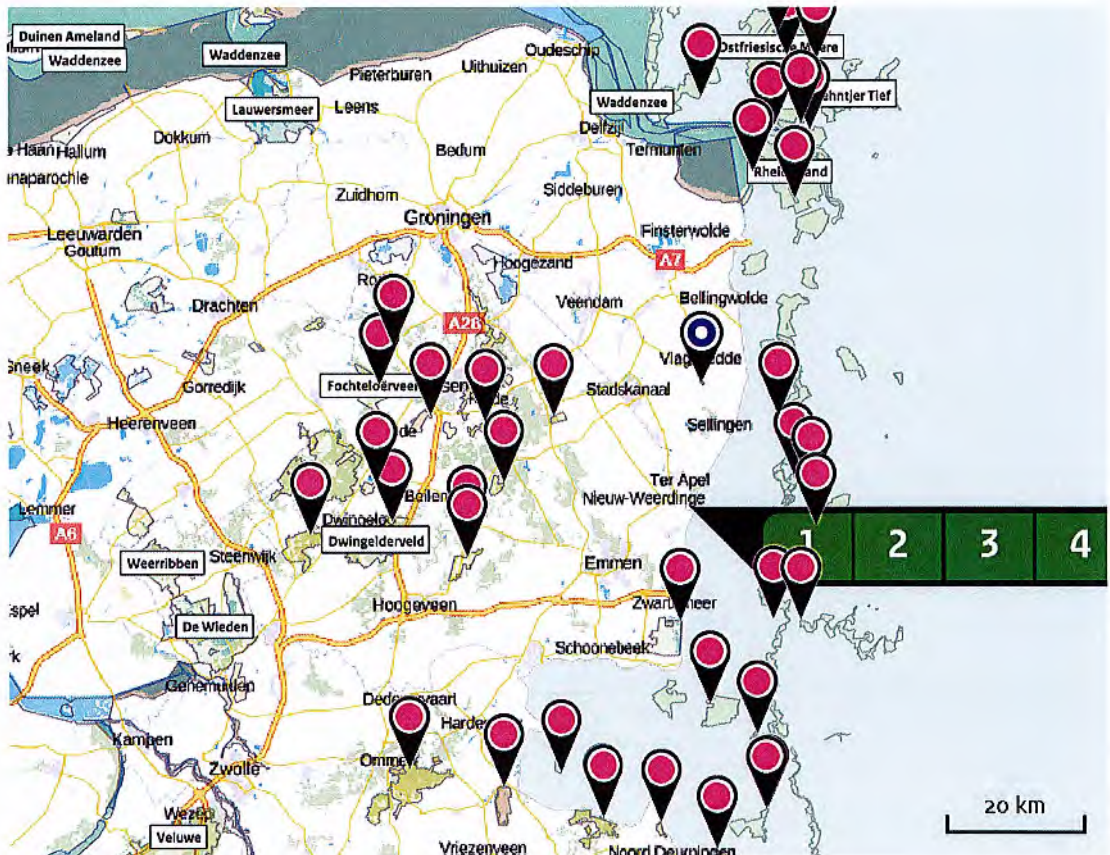
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	210	NH3	4,400	924,00 kg/j



Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **269559, 541099**
 Uitstoothoogte **11,7 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **1.040,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	13,000	1.040,00 kg/j

Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectbijdrage (Lieftingsbroek)

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

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









Depositie PAS-gebieden	Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Lieftinghsbroek	0,49	●	✓
	Bargerveen	0,34	●	✓
	Drouwenezand	0,25	●	✓
	Elperstroomgebied	0,16	●	✓
	Drentsche Aa-gebied	0,13	●	✓
	Mantingerbos	0,13	●	✓
	Mantingerzand	0,12	●	✓
	Witterveld	0,09	●	✓
	Dwingelderveld	0,09	●	✓
	Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,08	●	✓
	Fochteloërveen	0,08	●	✓
	Norgerholt	0,06	●	✓
	Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	●	✓
	Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,06	●	✓
	Holtingerveld	0,06	●	✓
	Engbertsdijksvenen	0,06	●	✓
	Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	●	✓

- 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
habitatype Lieftingsbroek

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,49		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,49		
H6410 Blauwgraslanden	0,47		
H91Do Hoogveenbossen	0,47		







Bargerveen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,34		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,30		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20		
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17		
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13		





































Drouwenerzand









Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25		
H2330 Zandverstuivingen	0,24		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21		
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,14		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11		

Elperstroomgebied

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06		
H6410 Blauwgraslanden	>0,05		

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH4030 Droge heiden	0,13		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12		
H9190 Oude eikenbossen	0,11		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10		
H4030 Droge heiden	0,09		
H91Do Hoogveenbossen	0,09		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09		
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07		
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06		
H6410 Blauwgraslanden	0,06		
H3160 Zure vennen	0,06		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06		

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH3160 Zure vennen	0,06		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06		
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05		
H2330 Zandverstuivingen	>0,05		

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13		

Mantingerzand

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,12		
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,11		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11		
H2330 Zandverstuivingen	0,11		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10		
H9190 Oude eikenbossen	0,10		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07		
H3160 Zure vennen	0,06		


Witterveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09		
H4030 Droge heiden	>0,05		

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	●	✓
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,09	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,08	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08		
H4030 Droge heiden	0,07		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07		
H3160 Zure vennen	0,07		
H9190 Oude eikenbossen	0,07		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06		
H2330 Zandverstuivingen	0,06		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05		
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05		

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H9999:23 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,06	●	✓

Norgerholt

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓













Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05		
H4030 Droge heiden	>0,05		
H6410 Blauwgraslanden	>0,05		
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	>0,05		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05		
H7230 Kalkmoerassen	0,05		

Holtingerveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	0,06		
H2330 Zandverstuivingen	>0,05		
H4030 Droge heiden	>0,05		
H91Do Hoogveenbossen	>0,05		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05		
H3160 Zure vennen	>0,05		

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓

- 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
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Ems	1,34	○	-
Emstal von Lathen bis Papenburg	0,93	○	-
Stillgewässer bei Kluse	0,61	○	-
Tinner Dose, Sprakeler Heide	0,47	○	-
Esterfelder Moor bei Meppen	0,40	○	-
Untere Haseniederung	0,38	○	-
Rheiderland	0,18	○	-
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	0,13	○	-
Unterems und Außenems	0,13	○	-
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	0,11	○	-
Itterbecker Heide	0,10	○	-
Emsmarsch von Leer bis Emden	0,09	○	-
Ostfriesische Meere	0,09	○	-
Großes Meer, Loppersumer Meer	0,08	○	-
Krummhörn	0,08	○	-
Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich	0,07	○	-
Fehntjer Tief und Umgebung	0,07	○	-
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	0,07	○	-
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	0,07	○	-
Engdener Wüste	0,06	○	-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hesepër Moor, Engdener Wüste	0,06	<input type="radio"/>	-
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,06	<input checked="" type="radio"/>	
Tillenberge	>0,05	<input 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

Ems

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1117c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,34	○	-

Emstal von Lathen bis Papenburg

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1118c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,93	○	-

Stillgewässer bei Kluse

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1122c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,61	○	-

Tinner Dose, Sprakeler Heide

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1124c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,47	○	-

Esterfelder Moor bei Meppen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1127c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,40	○	-

Untere Haseniederung

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1126c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,38	○	-

Rheiderland

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1115c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	○	-

Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1129c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	○	-

Unterems und Außenems

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1107c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	○	-

Moorschlatts und Heiden in Wachendorf

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1130c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	○	-

Itterbecker Heide

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1128c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	○	-

Emsmarsch von Leer bis Emden

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1113c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-

Ostfriesische Meere

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1110c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-

Großes Meer, Loppersumer Meer

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1109c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Krummhörn

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1108c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1102c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Fehntjer Tief und Umgebung

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1112c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1101c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1100c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	<input type="radio"/>	-

Engdener Wüste

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1135c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	-

Heseper Moor, Engdener Wüste

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1133c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	-

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1132c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Tillenberge

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1134c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input 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 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>