

Ontwerpbesluit van GS van Utrecht

VERZONDEN 25 MEI 2016

DATUM	25 mei 2016	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK	Z-NB-VN-2016-0611	REFERENTIE	de heer W. Kerpershoek
NUMMER	818482F0	DOORKIESNUMMER	030-2582343
UW BRIEF VAN	21 april 2016	FAX	030-2583139
UW NUMMER	-	E-MAILADRES	Wouter.Kerpershoek@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften en beperkingen - AERIUS projecteffect berekening - AERIUS verschilberekening	ONDERWERP	Ontwerpbesluit op aanvraag Natuurbeschermingswet vergunning

Ontwerpbesluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag d.d. 21 april 2016 van Cultuurtechniek H.G. v. Dorresteyn BV, Zuidergracht 56 in Soest, om een vergunning op grond van artikel 19d, van de Natuurbeschermingswet 1998.

I. Besluit

Gelet op het bepaalde in de Nbwet en de Beleidsregel toedeling segment 2 ontwikkelingsruimte programmatische aanpak stikstof provincie Utrecht 2015 (hierna: Beleidsregel PAS) besluiten wij:

- de gevraagde wijziging van de vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid van de Nbwet te verlenen;
- dat de bij deze beschikking behorende aanvraag, inclusief berekeningen in AERIUS Calculator, deel uitmaakt van deze beschikking;
- de op 19 augustus 2015 verleende Nbwet vergunning (nr. 81563144) in te trekken en te vervangen door dit besluit;
- aan dit besluit de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in de bijlage bij deze beschikking zijn opgenomen.

II. Omschrijving van de aanvraag

Op 21 april 2016 hebben wij een aanvraag om een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbwet ontvangen op naam van Cultuurtechniek H.G. v. Dorresteyn BV.. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Zuidergracht 56 in Soest gelegen in de provincie Utrecht. De planlocatie waarvoor de vergunning is aangevraagd is dezelfde als het genoemde huisadres.

Voor de planlocatie is op 19 augustus 2015 door de provincie Utrecht een vergunning in het kader van de Nbwet afgegeven. Om de effecten van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen, wordt de beoogde situatie afgezet tegen het vergund recht conform de vigerende Nbwet vergunning.

III. Procedure

III.A. De aanvraag wordt afgehandeld met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

III.B. Toezending
PM

III.C. Ter inzagelegging
PM

IV. Toetsingskader Nbwet

Het is op grond van artikel 19d, eerste lid, Nbwet verboden om zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, projecten te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een op grond van artikel 10a, eerste lid, van de wet aangewezen gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval, projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

In een aantal Natura 2000-gebieden is sprake van een overschot aan stikstof (ammoniak en stikstofoxiden). Daarom heeft het Rijk het initiatief genomen om deze stikstofproblemen aan te pakken. In de Programmatische Aanpak Stikstof (hierna PAS) werken overheden en maatschappelijke partners samen om de stikstof-uitstoot te verminderen en de natuurwaarden te versterken en daarmee ook economische ontwikkeling mogelijk te maken. De PAS heeft tot doel om de doelen van het Europese natuurbeleid te realiseren, terwijl vergunningplichtige activiteiten toch kunnen doorgaan. Om dit mogelijk te maken worden herstellende maatregelen uitgevoerd in Natura 2000-gebieden waarbij sprake is van overbelasting als gevolg van stikstof. Anderzijds wordt door middel van PAS specifieke bronmaatregelen, bijvoorbeeld schonere productietechnieken, voorzien in een blijvende daling van de neerslag van stikstof.

Een deel van de daling van de neerslag mag worden ingezet als saldering voor nieuwe economische activiteiten of uitbreiding van bestaande. Deze 'ontwikkelruimte' maakt het mogelijk om economische ontwikkelingen met een stikstoftoename toch te vergunnen in het kader van de Nbwet. Er zijn daardoor geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten als voor een activiteit ontwikkelruimte beschikbaar is.

De Beleidsregel PAS bevat regels voor de afhandeling van aanvragen voor Natura 2000-gebieden.

V. Toetsing Natura 2000-gebieden

Aangevraagd is een wijziging en/of uitbreiding van een al bestaande activiteit. Voor de planlocatie is op 9 augustus 2015 door de provincie Utrecht een Nbwet vergunning verleend. Bij het verlenen van deze vergunning waren de volgende activiteiten van belang:

- machines die worden ingezet bij de activiteiten op de inrichting;
- verkeer dat wordt ingezet bij de activiteiten op de inrichting;
- de compostering van groenafval.

Conform de vigerende Nbwet vergunning is er sprake van de volgende vergunde activiteiten, weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Vergunde situatie

		Bedrijfsduur (uur/jaar)	emissie (kg NOx/jr)	emissie (kg NH ₃ /jr)
machines	aantal			
Kleine shovel	1	313	82	-
Grote shovel	1	1252	1074	-
Mobiele kraan	1	1252	716	-
Rupskraan	1	1252	504	-
Mobiele verkleiningsmachine	1	80	131	-
Mobiele zeefinstallatie	1	800	290	-
TOTAAL			2.797	-
Verkeer	Voertuigen /dag		emissie (kg NOx/jr)	emissie (kg NH₃/jr)



Vrachtwagens	50		131	-
Tractors	5		3	-
Vrachtwagens VAW	50		328	-
TOTAAL			462	-
CV ketel	1		59	-
compostering	Ton/jaar	Emissie factor (kg NH₃/ton)	emissie (kg NO_x/jr)	emissie (kg NH₃/jr)
Compostering groenafval	15.000	0,35	-	5.250
TOTALEN kg/jaar			3.318	5.250

In tabel 2 zijn de effecten van de beoogde situatie aangegeven.

Tabel 2 beoogde situatie

machines	aantal	Bedrijfsduur (uur/jaar)	emissie (kg NO_x/jr)	emissie (kg NH₃/jr)
Shovel stage II, 180 kW	1	2.700	2.527	-
Rupskraan stage IIIa, 110 kW	1	2.700	980	-
Kleine shovel, 36 kW	1	2.400	665	-
Verkleiningsinstallatie, 320 kW	1	380	401	-
Zeven verkleind groen, 90 kW	1	380	277	-
Zeven compost, 90 kW	1	290	211	-
Zeven grond/zand, 90 kW	1	640	467	-
Mengen grond/compost, 90 kW	1	300	219	-
TOTAAL			5.748	-
transport	Voertuigen / dag	Snelheid (km/uur)	emissie (kg NO_x/jr)	emissie (kg NH₃/jr)
Zware vrachtwagens	85	10	111	-
Transport licht personeel en bezoekers	47	10	2	-
VAW zwaar	85	50	92,4	-
VAW licht	47	50	3,2	-
TOTAAL			208,4	-
CV ketel	1		59,3	-
compostering	Ton/jaar	Emissie factor (kg NH₃/ton)	emissie (kg NO_x/jr)	emissie (kg NH₃/jr)
Compostering B	15.000	0,17	-	2.550
Compostering A	14.000	0,17	-	2.380
TOTALEN kg/jaar			6.015	4.930

Projecteffect

De veranderingen die Van Dorresteyn wenst door te voeren, hebben betrekking op de uitbreiding van de innamecapaciteit voor groenafval en tevens op de wijze van be-/ verwerking en de afzet van (bewerkt) groenafval.

De volgende ammoniak gerelateerde activiteiten worden gewijzigd:

1. een capaciteitsuitbreiding voor compostering van groenafval van 15.000 ton/jaar naar maximaal 29.000 ton groenafval per jaar, waarbij;
2. het wijzigen van het type afvalstroom voor de vergunde composteringmethode B (conventionele methode) van groenafval naar uitsluitend bladafval. De capaciteit van 15.000 ton/jaar voor deze vergunde

- composteringsmethode blijft gelijk;
3. het composteren van 14.000 ton integraal groenafval conform de nieuw aangevraagde composteringsmethode A (intensieve composteermethode).

Door de wijziging van de afvalsoort in de vergunde composteringsmethode B, wordt de ammoniak emissie per ton tijdens het composteren verlaagd van 0,35 kg per ton/jaar naar 0,17 kg per ton/jaar. De emissie van de nieuwe composteringsmethode A bedraagt eveneens 0,17 kg per ton/jaar.

Daarnaast worden activiteiten gewijzigd waarbij stikstofoxiden (NOx) worden uitgestoten:

1. De gebruikte machines en bedrijfsduur van de machines voor compostering wijzigt, waardoor de emissies van de machines wijzigen;
2. De interne en externe transportbewegingen wijzigen, waardoor meer NOx wordt uitgestoten.

Hieruit constateren wij dat alle verleende stikstof gerelateerde activiteiten worden gewijzigd, met uitzondering van de CV ketel. Als gevolg van de wijzigingen treedt er een toename op van 2.697 kg NOx/jaar en een afname van 320 kg NH3/jaar.

Uit de berekening (zie bijlage 2) is gebleken dat voor één of meerdere gebieden de depositiebijdrage van het projecteffect hoger is dan de grenswaarde en daarmee is gebleken dat de aangevraagde wijziging van de activiteiten vergunningplichtig is. Het grootste effect is daarnaast gebleken op een gebied in de provincie Utrecht, te weten de Oostelijke Vechtplassen. Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht is hierdoor bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

Er zijn mogelijk effecten van stikstofdepositie op de leefgebieden van beschermde vogel- en habitatrichtlijnsoorten in de relevante Natura 2000-gebieden. Op basis van de passende beoordeling van de PAS, waar de gebiedsanalyse onderdeel van uit maakt, kan worden geconcludeerd dat mogelijk significant negatieve effecten, wat betreft stikstofdepositie, op deze leefgebieden van soorten kunnen worden uitgesloten.

De aan de stikstof emitterende activiteiten in de uitgangssituatie (Tabel 1) en de gewenste situatie (Tabel 2) is berekend met het model AERIUS Calculator (zie bijlage 3) in een zogenaamde verschilberekening waarin zowel de effecten van ammoniakemissie en stikstofoxiden emissie zijn betrokken. Hieruit blijkt dat de effecten op alle doorgerekende habitats gelijk blijft. Dit is te verklaren uit het feit dat stikstofoxiden relatief snel neerslaan ten opzichte van ammoniak, de afname van ammoniak gering is en de afstand tot de gebieden groot.

Omdat de stikstofdepositie in de beoogde situatie voor alle stikstofgevoelige gebieden gelijk is aan de uitgangssituatie is geen ontwikkelingsruimte benodigd en zijn nadelige effecten uitgesloten, zodat de vergunning verleend kan worden.

VI. Zienswijzen
PM

VII. Beroep
PM

VIII. Inwerkingtreding
PM

IX. Overleg en informatie

Er kan tevens vergunning of ontheffing nodig zijn op grond van andere wetten of verordeningen. Wij adviseren u zo nodig contact op te nemen met uw gemeente en/of milieudienst, als u dit nog niet heeft gedaan.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website www.provincie-utrecht.nl.

Als u vragen heeft over de procedure en de inhoud, kunt u contact opnemen met de heer W. Kerpershoek, op telefoonnummer 030-2582343.



X. Verzending

Het origineel van dit ontwerpbesluit te zenden aan:

- Cultuurtechniek H.G. v. Dorresteyn BV, Zuidergracht 56 in Soest

Een afschrift van dit ontwerpbesluit wordt verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de Gemeente Soest;
- Provincie Gelderland;
- Omgevingsdienst Haaglanden;
- Ministerie van Economische Zaken;
- M-Tech Holding B.V..

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,
namens hen,

Mevr. mr. S.L. Munsel
Teamleider Vergunningverlening Natuur en Landschap
Afdeling Uitvoering Fysieke Leefomgeving

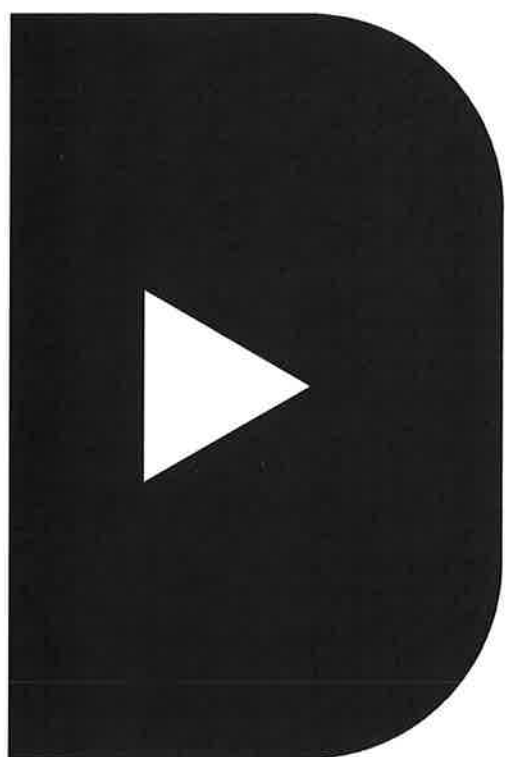
Bijlage 1

Voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning voor de locatie Zuidergracht 56 in Soest

1. De inrichting heeft een maximale totale NO_x emissie van 6.015 kg/jaar en een maximale NH₃ emissie van 4.930 kg/jaar.
2. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning, net als de tekening van de planlocatie.
3. De inzet van machines en vrachtwagens en compostering van groenafval mogen de bedrijfsduur, snelheid en emissiewaarden zoals weergegeven in tabel 3 van deze beschikking niet overschrijden.
4. De inrichting en exploitatie van Cultuurtechniek H.G. van Dorresteyn B.V. te Soest dienen zodanig te zijn dat de depositie van stikstof op de Natura 2000 gebieden kleiner of maximaal gelijk zijn aan de waarden zoals berekend in de variant voor de beoogde situatie in de AERIUS verschilberekening.
5. De vergunning moet op de inrichting aanwezig zijn en op eerste vordering aan politie en aan de met toezicht op de Natuurbeschermingswet belaste medewerkers worden getoond.
6. De houder van deze vergunning is verplicht de daartoe bevoegde en door de provincie Utrecht aangewezen toezichthoudende ambtenaren toegang te verschaffen tot zijn bedrijf, medewerking te verlenen en hulpmiddelen te verstrekken bij controle op de in deze bijlage gestelde voorwaarden en desgevraagd op eerste vordering inzage te geven in de met betrekking tot deze vergunning behorende bescheiden.



Bijlage 2 Projecteffect berekening



Berekening projecteffect

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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.

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

Cultuurtechniek H.G. van
Dorresteyn BV

Inrichtingslocatie

Zuidergracht 56, 3763LW Soest

Activiteit

Omschrijving

depositie Soest

AERIUS kenmerk

RSW1JZ5BRCaF

Datum berekening

10 mei 2016, 11:41

Rekenjaar

2016

Totale emissie

Situatie 1

NOx 3.159,63 kg/j

NH3 4.930,42 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied

Oostelijke Vechtplassen

Provincie

Utrecht

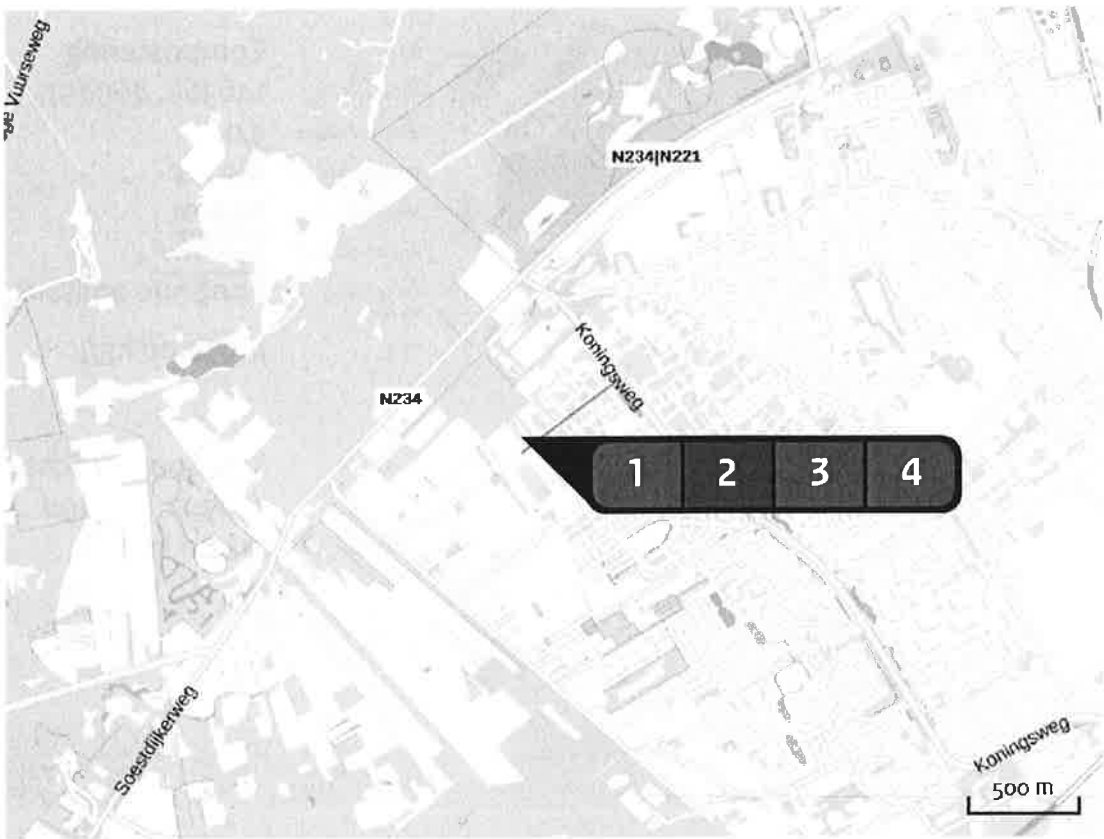
Situatie 1

0,54

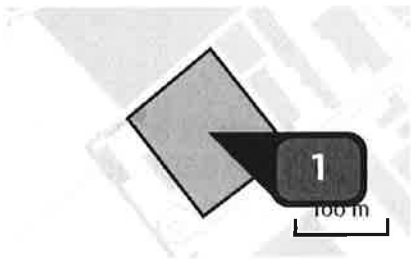
Toelichting

projecteffect:
projecteffect machines: 2.951 kg Nox/jaar
projecteffect compostering: 4.930 kg NH3/jaar
projecteffect verkeer inclusief VAW: 208 kg Nox/jaar.

Locatie
projecteffect



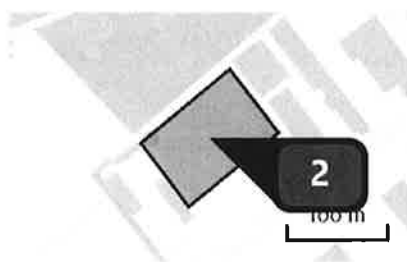
Emissie
(per bron)
projecteffect



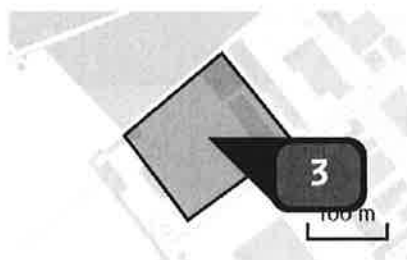
Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Machines
146379, 465436
2.951,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Machines		4,0	4,0	0,0	NOx	2.951,00 kg/j



Naam **Compostering**
Locatie (X,Y) **146362, 465457**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Oppervlakte **0,9 ha**
Spreiding **10,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele variatie **Continue emissie**
NH₃ **4.930,00 kg/j**



Naam **Transport inrichting**
Locatie (X,Y) **146397, 465450**
NO_x **113,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Transport inrichting		2,0	4,0	0,0	NO _x	113,00 kg/j



Naam **VAW licht- en zwaar verkeer**
Locatie (X,Y) **146681, 465571**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NO_x **95,63 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	47,0	NO _x NH ₃	3,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	85,0	NO _x NH ₃	92,42 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied

Oostelijke Vechtplassen

Hoogste
depositie
(mol/ha/j)

0,54

Overschrij-
ding KDW

Ontwikkelings-
ruimte
beschikbaar


Naardermeer

0,39



Veluwe

0,32



Rijntakken

0,15



Kolland & Overlangbroek

0,14



Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

0,12



Zouweboezem

0,11



Lingegebied & Diefdijk-Zuid

0,11



Binnenveld

0,10



Botshol

0,09



Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

0,06


☐ 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
habitattype

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,54	●	✓
H999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,53	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,49	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,47	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,46	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,38	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,35	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,34	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,24	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,20	●	✓

Naardermeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,39	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,37	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,36	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,35	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,33	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,31	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,24	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,21	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,20	●	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,19	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,12	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,32	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,24	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,22	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	●	✗
H2330 Zandverstuivingen	0,21	●	✗
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,18	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	●	✓
H3160 Zure vennen	0,17	●	✗
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,16	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	●	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7230 Kalkmoerassen	0,11	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,15	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	●	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	●	✓

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	●	✓
Lgo5 Grote-zeggenmoeras	>0,05	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	●	✓
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,10	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,11	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	●	✓

Binnenveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓

Botshol

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	○	✓

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitattype

Hoogste
depositie
(mol/ha/j)Overschrij-
ding KDWOntwikkelings-
ruimte
beschikbaar

Hg1Do Hoogveenbossen

0,06

☐ 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.

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

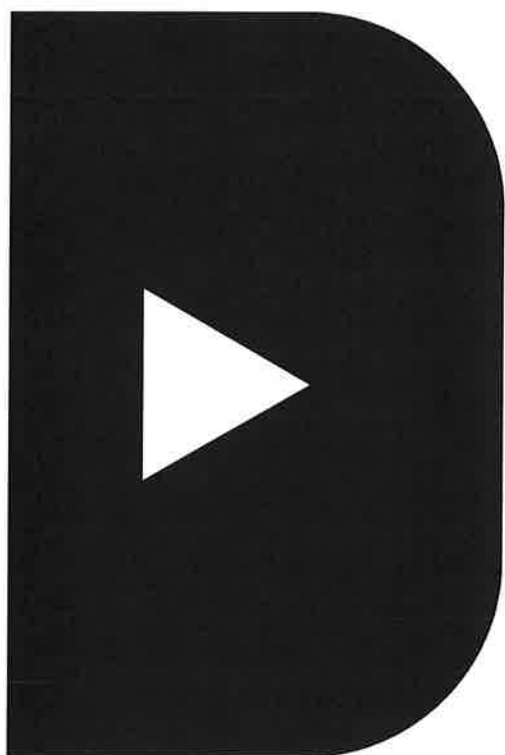
Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0>



Bijlage 3: Verschil berekening



Berekening vergunde Nbw-situatie

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Cultuurtechniek H.G. van
Dorresteyn BV

Inrichtingslocatie

Zuidergracht 56, 3763LW Soest

Activiteit

Omschrijving

depositie Soest

AERIUS kenmerk

RZi4pyJNgPcR

Datum berekening

11 april 2016, 15:47

Rekenjaar

2016

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3.318,00 kg/j	6.015,63 kg/j	2.697,63 kg/j
NH3	5.250,00 kg/j	4.930,42 kg/j	-319,58 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied

Oostelijke Vechtplassen

Provincie

Noord-Holland

Situatie 1

0,13

Situatie 2

0,13

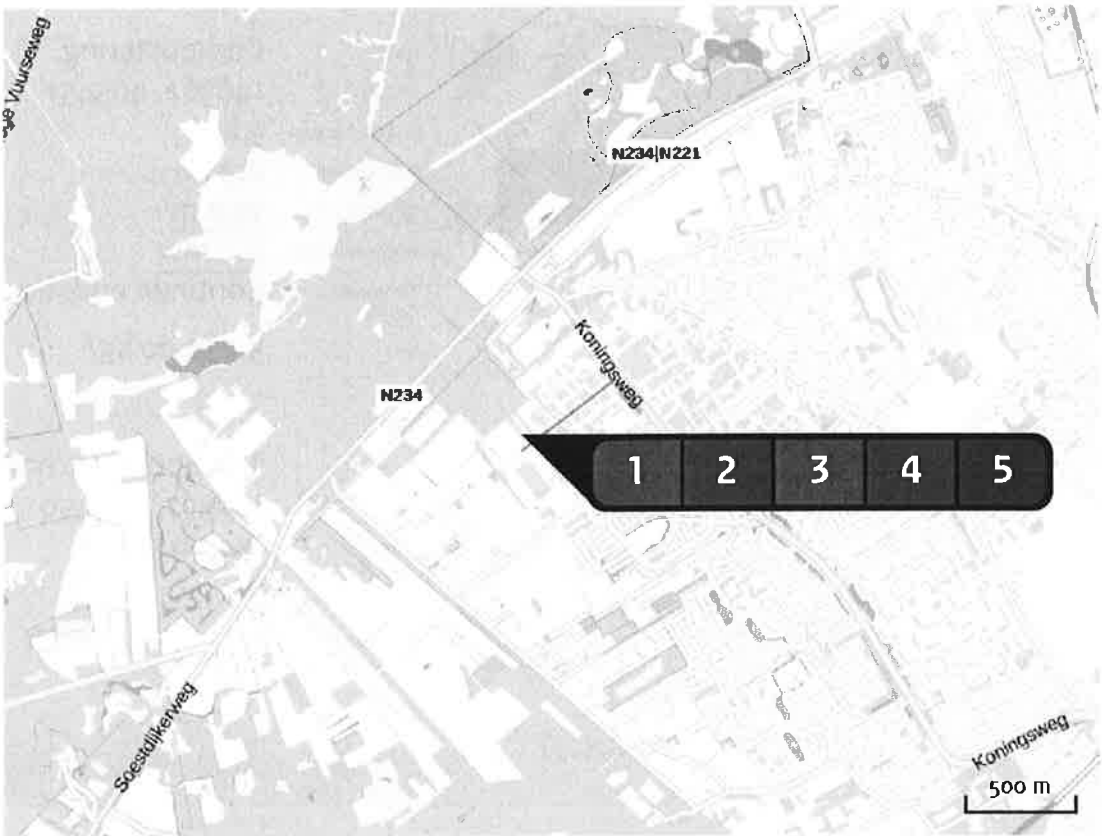
Vershil

+ 0,00

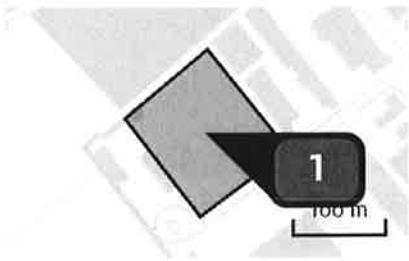
Toelichting

verschilberekening beoogd-vergund Nbw

Locatie vergunde Nbw-situatie



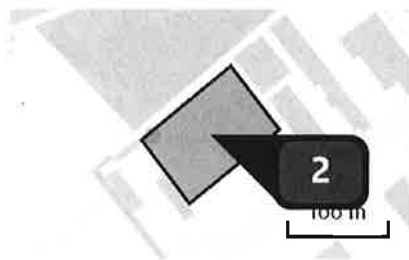
Emissie (per bron) vergunde Nbw-situatie



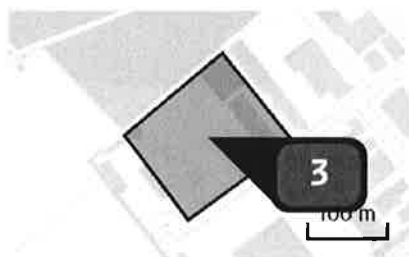
Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Machines
146379, 465436
2.797,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx	Emissie
AFW	Machines		4,0	4,0	0,0	NOx	2.797,00 kg/j



Naam **Compostering**
Locatie (X,Y) **146362, 465457**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Oppervlakte **0,9 ha**
Spreiding **10,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele variatie **Continue emissie**
NH₃ **5.250,00 kg/j**



Naam **Transport inrichting (verkeer)**
Locatie (X,Y) **146397, 465450**
NO_x **134,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud (kg/j)	Emissie
AFW	Transport inrichting		2,0	4,0	0,0	NO _x	134,00 kg/j

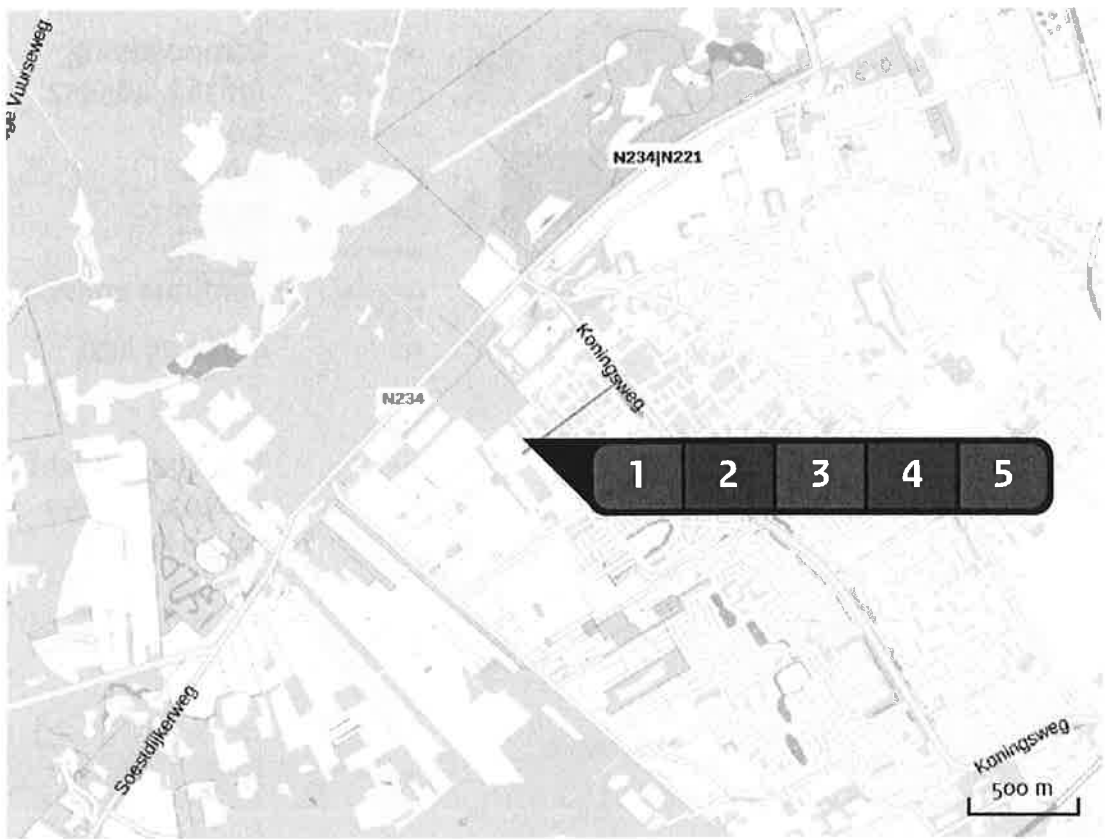


Naam **CV-ketel**
Locatie (X,Y) **146469, 465450**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele variatie **Continue emissie**
NO_x **59,00 kg/j**

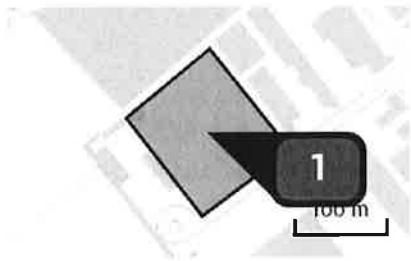


Naam **Vrachtwagens VAW**
Locatie (X,Y) **146672, 465563**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele variatie **Continue emissie**
NO_x **328,00 kg/j**

Locatie
beoogde situatie



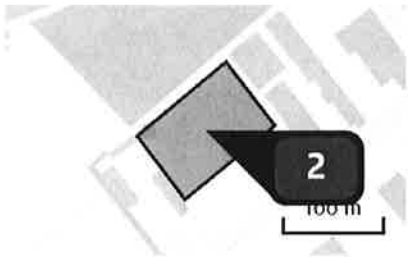
Emissie
(per bron)
beoogde situatie



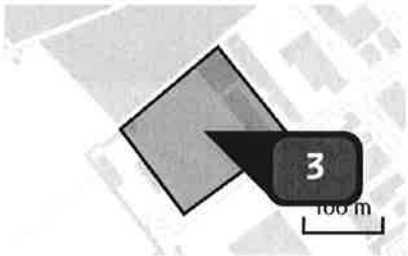
Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Machines
146379, 465436
5.748,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx	Emissie
AFW	Machines		4,0	4,0	0,0	NOx	5.748,00 kg/j

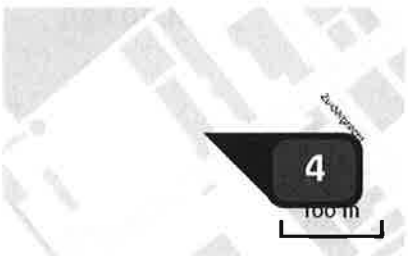


Naam **Compostering**
Locatie (X,Y) **146362, 465457**
Uitstoothoogte **3,0 m**
Oppervlakte **0,9 ha**
Spreiding **10,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele variatie **Continue emissie**
NH₃ **4.930,00 kg/j**

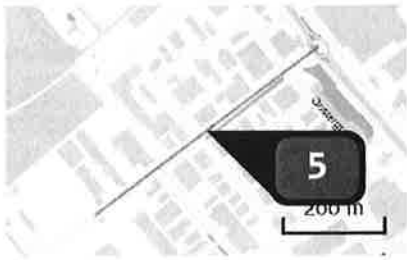


Naam **Transport inrichting (verkeer)**
Locatie (X,Y) **146397, 465450**
NO_x **113,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Transport inrichting		2,0	4,0	0,0	NO _x	113,00 kg/j



Naam **CV-ketel**
Locatie (X,Y) **146469, 465450**
Uitstoothoogte **4,6 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
Temporele variatie **Continue emissie**
NO_x **59,00 kg/j**



Naam **VAW zwaar en licht verkeer**
Locatie (X,Y) **146681, 465571**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NOx **95,63 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	85,0	NOx	92,42 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	47,0	NOx	3,20 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Depositiesituatie natuurgebieden



 Hoogste projectverschil (Oostelijke Vechtplassen)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde 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			
Oostelijke Vechtplassen	0,13	0,13	+ 0,00	0,56	●	✓
Naardermeer	0,19	0,19	+ 0,00	0,40	●	✓
Veluwe	0,06	0,06	+ 0,00	0,32	●	✓
Rijntakken	>0,05	0,06	+ 0,00	0,16	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,07	+ 0,00	0,15	●	✓
Botshol	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,09	●	✓
Zouweboezem	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,12	●	✓
Binnenveld	0,06	0,06	+ 0,00	0,10	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,12	●	✓
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,12	●	✓
Kennemerland-Zuid	>0,05	>0,05	- 0,00	>0,05	●	✓
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	>0,05	>0,05	- 0,00	0,06	○	-
Polder Westzaan	>0,05	>0,05	- 0,00	>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
habitattype

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,13	0,13	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,20	0,20	+ 0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,16	0,17	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,22	0,22	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	0,22	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,17	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,16	0,16	+ 0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,18	0,18	+ 0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,18	0,18	+ 0,00	●	✓

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,19	0,19	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,11	0,12	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,12	+ 0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,08	+ 0,00	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,14	0,14	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,12	+ 0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,13	0,13	+ 0,00	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	0,20	- 0,00	○	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	- 0,00	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,11	- 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	- 0,00	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	- 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	-

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓

Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,00	○	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H9999:70 Habitatype onbekend/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓


Kennemerland-Zuid





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00	○	✓

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00		-

Polder Westzaan

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	- 0,00		

-  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.

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>