

Wilhelm Röntgenstraat 4
8013 NE ZWOLLE
Postbus 1590
8001 BN ZWOLLE

T +31 (0)38-4221411
F +31 (0)38-4223197
E zwolle.ch@dpa.nl
www.dpa.nl/cauberg-huygen

K.v.K 58792562
IBAN NL71 RABO 0112 075584

Notitie 00310-11139-07

Zandwinning Werfhout te Didam;

depositie en geluid voortoets Natuurbeschermingswet 1998

Datum	Referentie	Behandeld door
4 februari 2016	00310-11139-07	M. Blankvoort/ATr

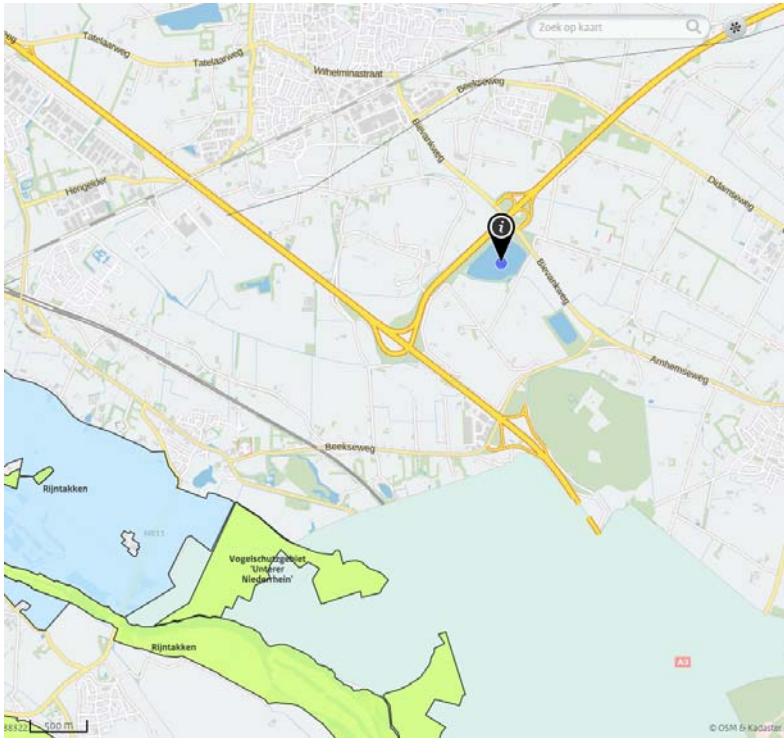
1 Inleiding

Roelofs Zandwinning BV heeft vergevorderde plannen om zandwinning Werfhout te Didam weer in gebruik te nemen. Voorafgaand hieraan zijn de effecten bepaald op omliggende Natura2000 gebieden. Deze notitie gaat nader in op de aspecten stikstofdepositie en geluid.

2 Situatie

De zandwinning is gelegen ten zuidoosten van Didam. De locatie van de zandwinning wordt begrensd door de A18 (noordwest), Bievankweg (N335) (noordoost), Werfhout (N812) (zuidwest) en de Pakopseweg (zuid-oost). Het werkterrein, tevens depot, bevindt zich in het oostelijke deel van het gebied (hoek Pakopseweg/Bievankweg).

Op een afstand van circa 2,7 kilometer ten zuiden van het plangebied is het Natura2000-gebied Rijntakken gelegen. Direct grenzend aan dit Nederlandse natuurgebied ligt het Duitse Vogelschutsgebied 'Unterer Niederrehein'. Andere Natura2000-gebieden zijn op meer dan 10 kilometer gelegen. In figuur 1 is de situatie grafisch weergegeven.



Figuur 1: Ligging zandwinning (📍) en Natuurgebieden (kaart is noordgericht)

3 Bedrijfsomschrijving

De hoofdactiviteiten van de zandwinning bestaat uit het winnen van zand uit de zandwinplas, het klasseren van het gewonnen zand en de op- en overslag van zand. De belangrijkste activiteiten en installaties op het terrein zijn de winning van zand met behulp van een elektrisch aangedreven zandzuiger, de generator ten behoeve van de zandzuiger, de klasseerinstallaties, alsmede transportbewegingen (vrachtwagens, mobiele rupskraan en shovel) op het werkkerrein. De inrichting is in bedrijf tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

4 Stikstofdepositie

4.1 Algemeen

Vanwege het inwerking hebben van verbrandingsmotoren treden emissies op van ondermeer NO_x , die tot verzurende effecten kunnen leiden in de voormelde Natuurgebieden, waardoor mogelijke significant negatieve effecten kunnen optreden, waardoor de instandhoudingsdoelstellingen niet behaald worden. Bepaling van de stikstofdepositie is derhalve noodzakelijk.

Natura2000-gebieden in Nederland

Per 1 juli 2015 is de Programmatische Aanpak Stikstofdepositie (PAS) inwerking getreden. Hierin werken overheden en maatschappelijke partners samen om de stikstofuitstoot te verminderen en daarmee ook economische ontwikkelingen mogelijk te maken. Met behulp van een wettelijk voorgeschreven rekenmodel (AERIUS Calculator) wordt de depositie inzichtelijk gemaakt op de Nederlandse natuurgebieden.

Indien de berekende stikstofdepositie lager is dan de grenswaarde van 1 mol/ha/jaar dan is – met een beroep op de depositieruimte¹⁾ – geen sprake van significante negatieve effecten.

Natura2000-gebieden in Duitsland

Zoals uit bovenstaande figuur blijkt, ligt ook een natuurgebied in Duitsland. In Duitsland wordt een ander toetsingskader gehanteerd dan in Nederland. Voor de Duitse Natura 2000-gebieden is inmiddels ook uit jurisprudentie (ABRvS 16 april 2014, ECLI:NL:RVS:2014:1312) gebleken dat het Duitse toetsingskader gevolgd kan worden. Kort samengevat komt het er voor deze gebieden op neer dat de in Duitsland ontwikkelde toetsmethode er van uit gaat dat een extra stikstofdepositie van 3% van de kritische depositiewaarde in de regel als verwaarloosbaar is te beschouwen, waarbij het onderzoeksgebied is begrensd tot het gebied waar de toename van stikstofdepositie 7,14 mol/ha/jaar of meer bedraagt.

4.2 Berekeningen stikstofdepositie

Met behulp van AERIUS Calculator is op 18 december 2015 de stikstofdepositie berekend op de relevante natuurgebieden. Voor de emissie van NO_x zijn de uitgangspunten gehanteerd overeenkomstig het onderzoek luchtkwaliteitseisen (rapport 00310-11139-07 gedateerd 4 februari 2016). Navolgend zijn de uitgangspunten integraal weergegeven.

Tabel 4.2: Emissiegegevens NO_x (verbrandingsmotoren)

Bron	Vermogen [kW]	Rendement [-]	Emissiekental NO _x [gr/kW/uur]	Bedrijfsuren [uur/jaar]	Emissievracht NO _x [kg/jaar]	Emissie NO _x [kg/s]
Shovel	170	0,8	9,2	1.870	2.340	3,5E-04
Rupskraan	170	0,8	9,2	1.870	2.340	3,5E-04
Wegen vrachtwagen	170	0,8	9,2	660	826	3,5E-04
Generator	1.500 kVA	0,8	7,87	2.640	24.932	2,6E-03
Bron	Dieselvebruik [l/uur]	Dichtheid diesel [kg/l]	Emissiekental NO _x [gr/kg]	Bedrijfsuren [uur/jaar]	Emissievracht NO _x [kg/jaar]	Emissie NO _x [kg/s]
Klasseerinstallatie	500	0,84	20	2.200	18.480	2,3E-03

4.3 Rekenresultaten stikstofdepositie

In bijlage I zijn de volledige rekenresultaten weergegeven.

Uit de rekenresultaten blijkt dat de stikstofdepositie op de Duitse Natura2000-gebieden ten hoogste 1,01 mol/ha/jaar bedraagt. De berekende waarde is daarmee ruimschoots lager dan 7,14 mol/ha/jaar. Gelet hierop zijn significante negatieve effecten vanwege stikstofdepositie op de Duitse natuurgebieden vanwege de zandwinning uitgesloten.

Uit de rekenresultaten blijkt dat de stikstofdepositie op de Nederlandse Natura2000-gebieden ten hoogste 0,74 mol/ha/jaar bedraagt. De berekende stikstofdepositie lager is dan de grenswaarde van 1 mol/ha/jaar.

¹⁾ Artikel 19kh Nbwet.
Zandwinning Werf hout te Didam;
depositie en geluid voortoets Natuurbeschermingswet 1998

Met een beroep op de depositieruimte²⁾ is geen sprake van significante negatieve effecten. De melding ingevolge de PAS is op 18 december 2015 ingediend bij het College van GS van de provincie Gelderland.

5 Geluid

5.1 Algemeen

Vanwege het inwerking hebben van de zandwinning met klasseerinstallatie treden emissies op van geluid, die versturende effecten kunnen hebben voor vogels en andere dieren leiden in de voormelde Natuurgebieden, waardoor mogelijke significant negatieve effecten kunnen optreden, waardoor de instandhoudingsdoelstellingen niet behaald worden. Bepaling van de geluidbelasting is derhalve noodzakelijk.

In dit onderzoek is gebruik gemaakt van de publicatie van Reijnen et al. (1992)³⁾, gericht op de verstoring van broedvogelpublicaties. Het uitgangspunt is dat verstoring door geluid, vanwege activiteiten binnen de ontwikkeling, kan leiden tot een afname van dichtheid in broedvogelpopulaties. Hierbij wordt niet gekeken naar afzonderlijke vogelsoorten, maar het effect van de optredende geluidniveaus op de dichtheid van alle soorten gezamenlijk wordt beschouwd.

Het effect treedt op bij een geluidniveau van 42 dB(A) in het biotoop bos en bij 47 dB(A) in het biotoop open weidegebied. Houtwallen, heggen, struweel, ruigte en moeras worden behandeld als bosgebied. Heide, zandverstuiving, kwelder en bouwland worden behandeld als open weidegebied. Voor de verstoring van de vogels in de relevante natuurgebieden sluiten wij aan bij de grenswaarde van 42 dB(A).

De voormelde grenswaarde betekent dat bij geluidniveaus lager dan 42 dB(A) geen (negatieve) effecten te verwachten zijn. De dosismaat welke in het onderzoek naar de verstoring van vogels wordt gebruikt, is het etmaalgemiddelde geluidniveau, aangeduid met $L_{Aeq,24h}$. De toeslag van 5 dB voor de avondperiode en 10 dB voor de nachtperiode wordt in het onderzoek naar de verstoring van vogels achterwege gelaten.

5.2 Berekeningen etmaalgemiddelde geluidniveau ($L_{Aeq,24h}$)

Met behulp van de rekenmethode II-8 uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 is het etmaalgemiddelde geluidniveau berekend op de relevante natuurgebieden. Hiervoor zijn de uitgangspunten gehanteerd overeenkomstig het akoestisch onderzoek (rapport 00310-11139-06 gedateerd 4 februari 2016). Navolgend zijn de uitgangspunten integraal weergegeven.

²⁾ Artikel 19kh Nbwet.

³⁾ Reijnen M.J.S.M., Veenbaas G. & Foppen R.B.P., 1992. Het voorspellen van het effect van snelverkeer op Broedvogelpopulaties. Dienst Weg- en Waterbouwkunde van Rijkswaterstaat en DLO-instituut voor Bos- en Natuuronderzoek. Zandwinning Werfhout te Didam;

Tabel 4.1: Stationaire geluidbronnen

Bron	L _{wr} [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
		Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)
Klasseerinstallatie (010)	111	12	-	-
Vrachtwagen; weegbrug (004)	98	4,3	-	-
Zandzuiger (locaties A, B en C)	96	12	-	-
Generator (005)	103	12	-	-
Drijvende aanvoerleiding	70/m ¹	12	-	-

Tabel 4.2: Mobiele bronnen met min of meer vaste rijroute

Bron	Route	L _{wr} [dB(A)]	Aantallen per etmaalperiode		
			Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)
Zware vrachtwagen zand	1	105	65	-	-
Personenwagens	2	90	5	-	-
Vrachtwagen noord aankomend	indirect	105	38	-	-
Vrachtwagen zuid aankomend	indirect	105	37	-	-
Vrachtwagen noord vertrekkend	indirect	105	37	-	-
Vrachtwagen zuid vertrekkend	indirect	105	38	-	-

Tabel 4.3: Mobiele bronnen zonder vaste rijroute

Bron	L _{wr} [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
		Dag (07.00-19.00)	Avond (19.00-23.00)	Nacht (23.00-07.00)
Mobiele rupskraan	106	8,5	-	-
Mobiele rupskraan achteruit	99	2	-	-
Shovel	106	8,5	-	-
Shovel achteruit	99	2	-	-
Transportbanden	91	12	-	-

5.3 Rekenresultaten etmaalgemiddelde geluidniveau ($L_{Aeq,24h}$)

In bijlage II zijn de volledige rekenresultaten weergegeven.

Uit de rekenresultaten blijkt dat de het etmaalgemiddelde geluidniveau ($L_{Aeq,24h}$) op de Nederlandse en Duitse Natura2000-gebieden ten hoogste 17 dB(A) bedraagt. De berekende waarde is daarmee ruimschoots lager dan de grenswaarde van 42 dB(A). Gelet hierop zijn significante negatieve effecten vanwege geluid op de Nederlandse en Duitse natuurgebieden vanwege de zandwinning uitgesloten.

6 Conclusie

Vanwege het voornemen van Roelofs Zandwinning BV om zandwinning Werfhout te Didam weer in gebruik te nemen, zijn de effecten (stikstofdepositie en geluid) bepaald op omliggende Natura2000 gebieden.

Uit het onderzoek blijkt dat dat significante negatieve effecten vanwege stikstofdepositie en geluid op de Duitse en Nederlandse natuurgebieden vanwege de zandwinning zijn uitgesloten.

DPA Cauberg-Huygen B.V.



de heer ing. M.J.M. Blankvoort LLB
Senior Adviseur

Bijlagen

Bijlage I	Rekenresultaten stikstofdepositie
Bijlage II	Rekenresultaten etmaalgemiddelde geluidniveau ($L_{Aeq,24h}$)

Bijlage I

Rekenresultaten stikstofdepositie

U heeft op grond van artikel 8 van de Regeling Programmatische aanpak stikstof een melding ingediend voor uw initiatief. Deze bevestiging van uw melding is voor uw eigen administratie en toont aan dat de melding is ontvangen en de benodigde depositieruimte geregistreerd is.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator en geeft de stikstofeffecten van het initiatief weer op de voor stikstof gevoelige habitats binnen de PAS gebieden.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Bij een eventuele volgende melding kunt u deze pdf importeren in AERIUS Calculator, u hoeft dan de emissiegegevens niet opnieuw in te voeren. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.naturazoo.nl en www.aerius.nl.

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 REGISTER

Contact

Voor wie is de melding?	Wie doet de melding?
Roelofs Zandwinning de heer G.J. Schenkel Pakopseweg 6942 NP Didam g.schenkel@roelofsgroep.nl Afwijkend correspondentie adres: Postbus 22 7683 ZG Den Ham	DPA Cauberg-Huygen BV M.J.M. Blankvoort Postbus 1590 8001 BN Zwolle marcel.blankvoort@dpa.nl KvK: 0000003587925620000

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Situatie 1 (referentie)
-	oPxhyDuvoJZ	Situatie 1
Kenmerk bestaande Nb-wetvergunning	Eerdere melding Nb wet	
Geen	Geen	
Datum berekening	Rekenjaar	
18 december 2015, 14:46	2015	

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	48,92 ton/j
NH ₃	-

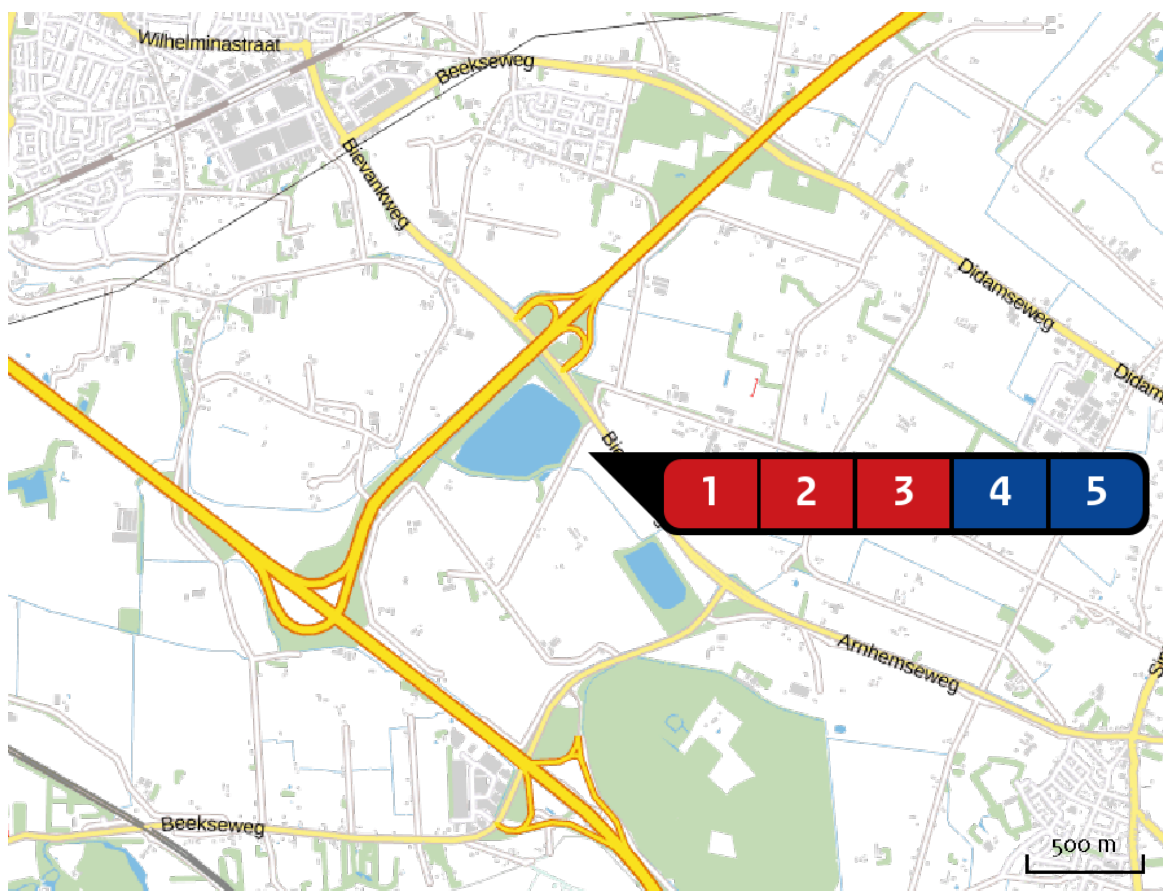
Depositie

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

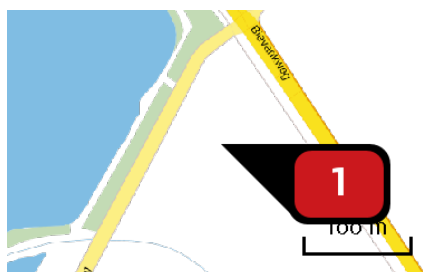
Natuurgebied	Provincie
Rijntakken	Gelderland
Situatie 1	
0,74	

Toelichting

Locatie
Situatie 1

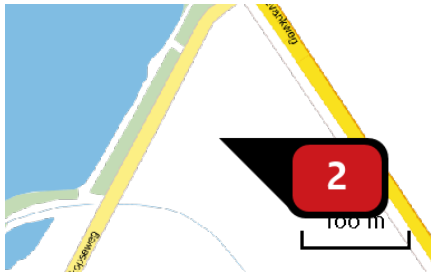


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Shovel**
 Locatie (X,Y) **207959, 437168**
 NOx **2.340,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel		3,0	0,0	0,0	NOx	2.340,00 kg/j



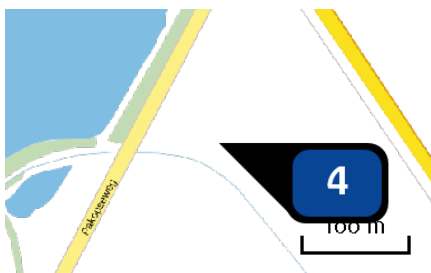
Naam **Rupskraan**
 Locatie (X,Y) **207950, 437141**
 NOx **2.340,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Rupskraan		3,0	0,0	0,0	NOx	2.340,00 kg/j



Naam **Wegen vrachtwagen**
 Locatie (X,Y) **207932, 437181**
 NOx **826,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Wegen vrachtwagen		3,0	0,0	0,0	NOx	826,00 kg/j

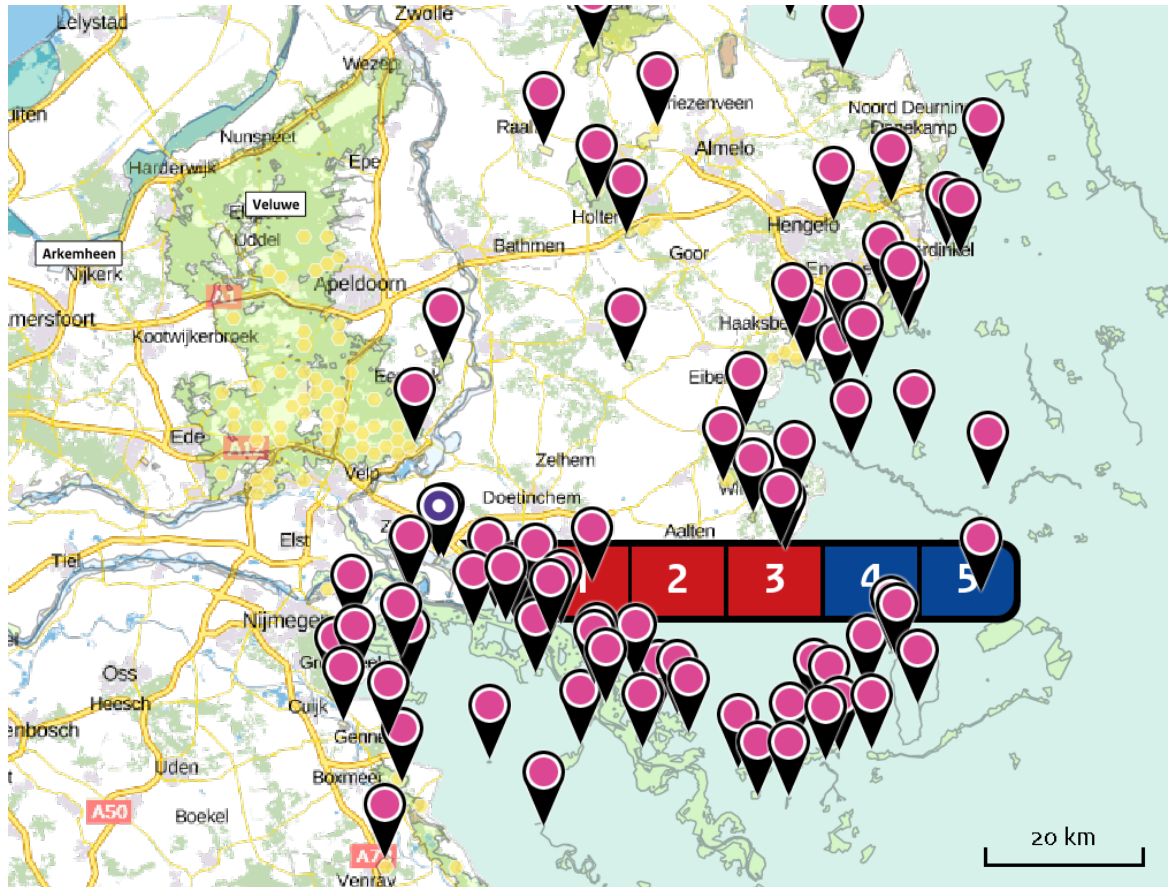


Naam **Generator**
 Locatie (X,Y) **207933, 437088**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,1 mw**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **24,93 ton/j**



Naam **Klasseerinstallatie**
 Locatie (X,Y) **207969, 437198**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,1 mw**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **18.480,00 kg/j**

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage (Rijntakken)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

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

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Rijntakken	0,74	●	✓
Veluwe	0,33	●	✓
Landgoederen Brummen	0,19	●	✓
Stelkampsveld	0,17	●	✓
Bekendelle	0,12	●	✓
Sint Jansberg	0,12	●	✓
Borkeld	0,11	●	✓
Korenburgerveen	0,11	●	✓
De Bruuk	0,10	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,10	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,09	●	✓
Maasduinen	0,09	●	✓
Willinks Weust	0,09	●	✓
Witte Veen	0,08	●	✓
Zeldersche Driessen	0,08	●	✓
Boetelerveld	0,08	●	✓
Wooldse Veen	0,07	●	✓
Boschhuizerbergen	0,06	●	✓
Lonnekermeer	0,06	●	✓

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	●	✓
Wierdense Veld	0,06	●	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,06	●	✓
Aamsveen	0,06	●	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	>0,05	●	✓
Oeffelter Meent	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- Depositieruimte beschikbaar
- Geen depositieruimte 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 hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per habitatype

Rijntakken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,51	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,35	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,32	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,29	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,16	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,13	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	○	-

Veluwe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,33	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,26	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	●	✓
H4030 Droge heiden	0,24	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,22	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17		
H6410 Blauwgraslanden	0,16		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07		

Stelkampsveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	●	✓
H4030 Droge heiden	0,15	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,12	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	●	✓

Bekendelle

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H2310 Stufzandheiden met struikhei	0,11	●	✓
H4030 Droge heiden	0,11	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓

Korenburgerveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	○	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓

De Bruuk

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,10	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,10	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	●	✓

Maasduinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	○	-

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓

Witte Veen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,07	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓

Wooldse Veen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	●	✓
H6230 Heischrale graslanden	0,06	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	●	✓

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	●	✓

Lonnekermeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	●	✓

Wierdense Veld

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

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	●	✓

Aamsveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	●	✓

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	●	✓

Oeffelter Meent

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	●	✓


- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- Depositieruimte beschikbaar
- Geen depositieruimte 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 hexagonalen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Depositie- ruimte beschikbaar
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	1,01	<input type="radio"/>	-
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,22	<input type="radio"/>	-
NSG Emmericher Ward	0,22	<input type="radio"/>	-
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,21	<input type="radio"/>	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,20	<input type="radio"/>	-
Reichswald	0,19	<input type="radio"/>	-
Dornicksche Ward	0,18	<input type="radio"/>	-
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,14	<input type="radio"/>	-
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,13	<input type="radio"/>	-
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,12	<input type="radio"/>	-
NSG Kranenburger Bruch	0,12	<input type="radio"/>	-
Kalflack	0,12	<input type="radio"/>	-
Wisseler Dünen	0,12	<input type="radio"/>	-
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,11	<input type="radio"/>	-
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,11	<input type="radio"/>	-
Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,11	<input type="radio"/>	-
Uedemer Hochwald	0,11	<input type="radio"/>	-
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,10	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,10	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,10	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,10	<input type="radio"/>	-
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,10	<input type="radio"/>	-
NSG Grietherorter Altrhein	0,09	<input type="radio"/>	-
Grosses Veen	0,09	<input type="radio"/>	-
Schwattet Gatt	0,09	<input type="radio"/>	-
Berkel	0,09	<input type="radio"/>	-
Schwarzes Wasser	0,08	<input type="radio"/>	-
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,08	<input type="radio"/>	-
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,07	<input type="radio"/>	-
Liesner Wald	0,07	<input type="radio"/>	-
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,07	<input type="radio"/>	-
Fleuthkuhlen	0,07	<input type="radio"/>	-
Dämmer Wald	0,07	<input type="radio"/>	-
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,06	<input type="radio"/>	-
Lichtenhagen	0,06	<input type="radio"/>	-
NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl	0,06	<input type="radio"/>	-
Üfter Mark	0,06	<input type="radio"/>	-
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	0,06	<input type="radio"/>	-
Gildehauser Venn	0,06	<input type="radio"/>	-
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,06	<input type="radio"/>	-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Rünenberger Venn	0,06	<input type="radio"/>	-
Kranenmeer	0,06	<input type="radio"/>	-
Bachsystem des Wienbaches	0,06	<input type="radio"/>	-
NSG Reeser Schanz	0,06	<input type="radio"/>	-
Wacholderheide Hörsteloe	0,06	<input type="radio"/>	-
Kaninchenberge	0,06	<input type="radio"/>	-
Steinbach	0,06	<input type="radio"/>	-
Gartroper Mühlenbach	0,06	<input type="radio"/>	-
Stollbach	0,06	<input type="radio"/>	-
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,06	<input checked="" type="radio"/>	
Felsbachaue	0,06	<input type="radio"/>	-
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,06	<input type="radio"/>	-
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	>0,05	<input type="radio"/>	-
Itterbecker Heide	>0,05	<input type="radio"/>	-
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	>0,05	<input type="radio"/>	-
Wienbecker Mühle	>0,05	<input type="radio"/>	-
Lippeaue	>0,05	<input type="radio"/>	-
Bentheimer Wald	>0,05	<input type="radio"/>	-
VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'	>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

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1198c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	1,01	○	-

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1181c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	○	-

NSG Emmericher Ward

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1183c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	○	-

'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1185c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	○	-

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1235c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	○	-

Reichswald

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1194c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	○	-

Dornicksche Ward

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	○	-

NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1186c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	○	-

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	○	-

NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1184c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	○	-


NSG Kranenburger Bruch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	○	-


Kalflack

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1196c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	○	-


Wisseler Dünen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12		-


Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11		-


Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1188c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11		-


Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11		-

Uedemer Hochwald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11		-

Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1171c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10		

Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1153c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1157c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1164c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	<input type="radio"/>	-

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1205c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	<input type="radio"/>	-

NSG Grietherorter Altrhein

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1197c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	<input type="radio"/>	-

Grosses Veen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1204c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	<input type="radio"/>	-

Schwattet Gatt

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1165c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-

Berkel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-

Schwarzes Wasser

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1223c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1155c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Graeser Venn - Gut Moorhof

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1156c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Liesner Wald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1167c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1158c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Fleuthkuhlen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1233c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Dämmer Wald

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1206c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1202c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Lichtenhagen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1207c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1225c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Üfter Mark

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1208c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1201c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Gildehauser Venn

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1143c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1226c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Rünenberger Venn

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1144c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Kranenmeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1209c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Bachsystem des Wienbaches

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1211c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

NSG Reeser Schanz

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1199c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Wacholderheide Hörsteloe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1166c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Kaninchenberge

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1227c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Steinbach

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1231c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Gartroper Mühlenbach

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1228c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Stollbach

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1229c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	-

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1132c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Felsbachaue

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1174c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	-

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1219c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	<input type="radio"/>	-

Amtsvenn u. Hündfelder Moor

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1154c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input type="radio"/>	-

Itterbecker Heide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
Hg999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input type="radio"/>	-

NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1200c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input type="radio"/>	-

Wienbecker Mühle

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1210c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input type="radio"/>	-

Lippeaue

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1214c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input type="radio"/>	-

Bentheimer Wald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1137c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	<input type="radio"/>	-

VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
H9999:1191c 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_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

Bijlage II

Rekenresultaten etmaalgemiddelde geluidniveau ($L_{Aeq,24h}$)

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr;LT; Natuur
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_A - Rijntakken en Unterer Niederrhein
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
001_A	Rijntakken en Unterer Niederrhein	1,50	17,02	--	--	14,01	35,61
11	Mobiele rupskraan	1,50	10,22	--	--	7,21	16,68
10	Shovel	1,50	9,16	--	--	6,15	15,62
L001	Persleiding	0,75	7,85	--	--	4,84	12,81
B-002	zandzuiger, electrisch-positie B	1,50	7,66	--	--	4,65	12,61
A-001	zandzuiger, electrisch-positie A	1,50	7,61	--	--	4,60	12,56
C-003	zandzuiger, electrisch-positie C	1,50	7,18	--	--	4,17	12,13
M002	Route 1	1,00	4,83	--	--	1,82	32,53
010	klasseerinstallatie	3,50	4,23	--	--	1,22	9,16
005	generator	1,50	-3,11	--	--	-6,12	1,85
L006	Achteruitrijden shovel - Breedbandig signaal	1,50	-3,49	--	--	-6,50	6,24
L006	Achteruitrijden rupskraan - Breedbandig sign.	1,50	-4,35	--	--	-7,36	5,38
M005	VRW Indirect noord vertrekkend	1,00	-5,12	--	--	-8,13	27,39
004	vrachtwagen; weegbrug	1,00	-5,86	--	--	-8,87	3,52
M003	VRW Indirect noord aankomend	1,00	-5,97	--	--	-8,98	26,51
12	transportbanden	1,50	-6,61	--	--	-9,62	-1,65
12	transportbanden	1,50	-7,44	--	--	-10,45	-2,48
M004	VRW Indirect zuid aankomend	1,00	-7,47	--	--	-10,48	25,08
M006	VRW Indirect zuid vertrekkend	1,00	-7,83	--	--	-10,84	24,72
12	transportbanden	1,50	-11,58	--	--	-14,59	-6,62
M001	personenwagens	0,75	-17,44	--	--	-20,45	17,64