

Stationsweg 2
8011 CZ 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 00975-18994-04
Condor Constructions B.V. te Hasselt (Ov.)
Voortoets effecten Wet natuurbescherming voor herziening
bestemmingsplan

Datum	Referentie	Behandeld door
13 april 2017	00975-18994-04	M. Blankvoort/CVr

1 Inleiding

In opdracht van Condor Constructions B.V. is door DPA Cauberg-Huygen B.V. onderzoek verricht naar de effecten vanwege de beoogde activiteiten op natuurgebieden.

De aanleiding van het onderzoek is het voornemen om het bestaande bedrijf uit te breiden met een warehouse en een tuft/garenhal. De voorgenomen uitbreiding is in strijd met het geldende planologische regime daarom is een herziening van het bestemmingsplan noodzakelijk. Het vaststellen van een bestemmingsplan is een bevoegdheid, dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natuurgebied kan verslechteren of een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Onderhavige voortoets dient ertoe om die effecten in beeld te brengen.

De voortoets kan drie uitkomsten opleveren:

1. Negatieve gevolgen uitgesloten.
2. Negatieve effecten kunnen niet worden uitgesloten, maar leiden niet tot een significante aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied.
3. De ontwikkeling leidt tot negatieve effecten welke kunnen leiden tot significante aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied.

Deze notitie doet verslag van de voortoets.

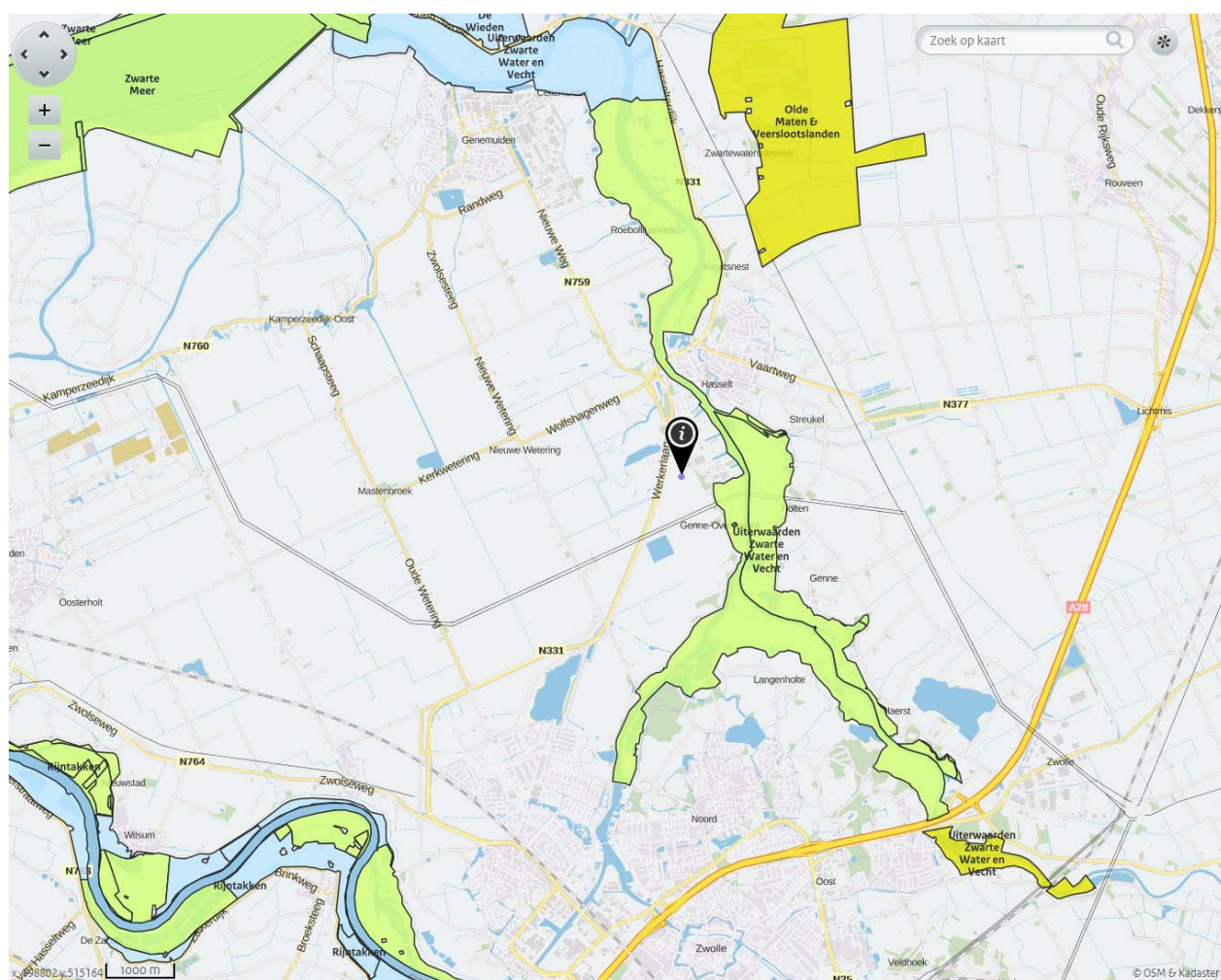
2 Situatie

Het bedrijf Condor Constructions B.V. is gelegen aan de Randweg 14 te Hasselt (Ov.). Het terrein van de inrichting wordt aan de noordoostzijde begrensd door de Randweg. Het bedrijf is gelegen op het ingevolge de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein 'Zwartewater'.

In de omgeving van het bedrijf zijn de navolgende natuurgebieden gelegen:

- Natura2000-gebied Uiterwaarden Zwartewater en Vecht op circa 270 meter ten oosten van het bedrijf.
- Natura2000-gebied Olde Maten & Veerslootlanden circa 3 kilometer ten noordoosten van het bedrijf.
- Natura2000-gebied Rijntakken, deelgebied Uiterwaarden IJssel op circa 6,5 kilometer ten zuidwesten van het bedrijf.
- Natura2000-gebied Zwarte Meer op circa 8 kilometer ten noordwesten van het bedrijf.

Andere Natura2000-gebieden zijn op meer dan 10 kilometer afstand gelegen. In afbeelding 1 is de situatie grafisch weergegeven.



Afbeelding 1: Ligging bedrijf () en Natuurgebieden (kaart is noordgericht), bron: Aerial

3 Omschrijving representatieve invulling van de maximaal planologische mogelijkheden

Condor Constructions B.V. is een tapijtfabriek dat bestaat uit twee afzonderlijke business units, te weten Condor Carpets en Condor Coatings: Condor Carpets produceert getuft tapijt wat als halffabrikaat geleverd wordt geleverd aan Condor Coating, alwaar het wordt afgewerkt tot het eindproduct. Beide bedrijven zijn als één inrichting beschouwd.

De belangrijkste werkzaamheden op het bedrijfsterrein zijn de werkzaamheden in de bestaande hallen, de technische installaties en de vervoersbewegingen op het bedrijfsterrein. In de regel is de inrichting volcontinu in bedrijf van maandag 01.00 uur tot en met zaterdag 22.00 uur.

De representatieve invulling van de maximaal planologische mogelijkheden vanwege de uitbreiding door de navolgende activiteiten.

In de warehouse vindt opslag plaats van producten. Hiertoe zijn in de nieuwe hal elektrische heftrucks en pallettrekkers in bedrijf. De gevels van de hal bestaan uit thermische geïsoleerde stalen sandwichpanelen op een steenachtige borstwering. Het dak zal bestaan uit een thermisch geïsoleerd stalen dak, voorzien van een bitumineuze dakbedekking.

De tuft- en garenhal bestaat uit twee delen. In het ene deel vindt productie van kunstgrastapijt plaats. Hiervoor worden acht tuftmachines opgesteld. In het andere gedeelte vindt opslag van garens en producten plaats. Hiertoe zijn in de nieuwe hal elektrische heftrucks en pallettrekkers in bedrijf. De gevels van de hal bestaan uit thermische geïsoleerde stalen sandwichpanelen op een steenachtige borstwering. Het dak zal bestaan uit een thermisch geïsoleerd stalen dak, voorzien van een bitumineuze dakbedekking. Voor de productie van kunstgrastapijt zal tevens een compressorruimte met een elektrische compressor worden gerealiseerd.

Voor de aanvoer van grondstoffen, de afvoer van producten en intern transport, vinden diverse voertuigbewegingen plaats. Aan de oostzijde van de warehouse worden de personenauto's van het personeel geparkeerd. Direct ten noorden daarvan vindt stalling van trailers plaats. Aan de zuidzijde van de warehouse is een dockshelter geprojecteerd met een naastgelegen tijdelijke stallingsruimte voor trailers. Bij de tuft- en garenhal worden aan de zuidwestzijde de grondstoffen en de goederen verladen. Ook vindt aan de westzijde van de nieuwe hal beperkt transport plaats. Voor intern transport wordt een dieselaangedreven terminal trekker ingezet.

Tenslotte voorziet de uitbreiding in het verwarmen van de kantoren en een deel van de productiehal middels verbranding van aardgas in een CV-installatie.

4 Wettelijk kader

Bescherming in het kader van de natuurwet- en regelgeving is op te delen in gebieds- en soortenbescherming. Per 1 januari 2017 zijn gebieds- en soortenbescherming ondergebracht in de Wet natuurbescherming.

Gebiedsbescherming

Natuurgebieden of andere gebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna kunnen aangewezen worden als Europese Vogelrichtlijn- en/of Habitatrichtlijngebieden (Natura 2000). De verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden zijn in Nederland opgenomen in de Wet natuurbescherming. Hierin zijn de reeds bestaande staatsnatuurmonumenten ook opgenomen. Op grond van deze wet is het verboden projecten of andere handelingen te realiseren of te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, de kwaliteit

van de natuurlijke habitatten en de habitatten van soorten kunnen verslechteren, of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Soortbescherming

Soortbescherming wordt gewaarborgd door de Wet natuurbescherming. Deze wet beschermt inheemse dieren en plantensoorten waarbij onderscheid wordt gemaakt in verschillende beschermingscategorieën. Voor alle activiteiten met een mogelijk effect op beschermde dier- en plantensoorten is toetsing aan de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

5 Gebiedsbescherming

De locatie is niet gelegen in een beschermd natuurgebied in het kader van de Wet natuurbescherming. In afbeelding 1 zijn de van belangzijnde natuurgebieden weergegeven. Vanwege de grote afstand tot de omliggende nabijgelegen gebieden, zijn in deze voortoets vier gebieden betrokken. Als de effecten op die gebieden aanvaardbaar zijn, dan is dat ook het geval op de verderop gelegen gebieden.

Uiterwaarden Zwartewater en Vecht

De uiterwaarden Zwarte Water en Vecht betreffen het geheel aan uiterwaarden ten noorden van Zwolle waar de Overijsselse Vecht samenstroomt met het Zwarte Water. De Vecht is een regenrivier die in Duitsland ontspringt. Het gedeelte van de Vecht, dat in dit gebied is opgenomen, kronkelt sterk door het landschap. Een deel van de uiterwaarden wordt soms tot laat in het voorjaar onregelmatig overstroomd. Op de met steenslag beschermde oevers van de zomerdijk groeit vaak riet, ruigte of wilgenstruweel. De uiterwaarden bestaan uit buitendijkse graslanden, waarin strangen, kolken, rivierduinen en hakhoutbosjes voorkomen. Langs het Zwarte Water komen nattere graslanden voor. Dit gebied herbergt veel kievitsbloemgraslanden. Daarnaast komt in het gebied een aantal hardhoutoibosjes voor. Ook komen relictten van blauwgraslanden voor. Op hoger liggende zandige ruggen en langs en op de dijken komen lokaal goed ontwikkelde glanshaverhooilanden voor. Lokaal zijn abelen-iepenbossen aanwezig.¹

Olde Maten & Veerslootlanden

De Olde Maten & Veerslootlanden omvatten thans een van de laatst bewaard gebleven restanten van onbemeste blauwgraslanden in het Nederlandse laagveengebied. De bodemkundige en hydrologische situatie zijn gunstig voor herstel waar de kwaliteit achteruit is gegaan. Het uitgebreide slotenpatroon in het gebied is een van de belangrijkste leefgebieden van de grote modderkruiper in ons land.²

Rijntakken, deelgebied Uiterwaarden IJssel

Het deelgebied Uiterwaarden IJssel omvat het systeem van de rivier de IJssel, de aanliggende oeverwallen en de uiterwaarden. De IJssel is een zijtak van de Rijn en loopt van Arnhem tot aan het IJsselmeer. Het landschap is ontstaan in een periode dat de rivier een veel groter deel van de waterafvoer verzorgde en de monding nog een echte delta was. De IJssel neemt in perioden van hoge afvoer 1/6 deel van de Rijnafvoer voor haar rekening. In perioden met lage afvoer wordt het water op peil gehouden door de stuw in de Neder-Rijn. Gedurende het winterhalfjaar zijn grote delen van de uiterwaarden geïnundeerd raken. De overstroomingsduur en -frequentie variëren sterk van jaar tot jaar. Er zijn grote verschillen in het buitendijkse gebied, verschillen in hoogteligging, afwisseling tussen smalle en brede delen en tussen dichte kleinschalige en

¹ Bron: <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=5&id=n2k36>

² Bron: <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=5&id=n2k37>

grote open delen. Plaatselijk treedt grondwater uit en monden beken uit in het IJsseldal. Zandige kalkrijke oeverwallen en rivierduinen worden afgewisseld met kleiige, vlakke stroomdalen. Bij Arnhem en Dieren snijdt de rivier de stuwwal van de Veluwe aan. Tot aan Olst zijn in het verleden brede meanders (kronkelwaarden) gevormd. In het middendeel stroomt de rivier tussen relatief smalle, hoog gelegen uiterwaarden. Bij Zalk, in het benedendeel, krijgt de rivier een breder bed dat bij Kampen overgaat in een kleine delta. Dit jong gebied is gevormd na de Romeinse tijd en voor de afsluiting van het IJsselmeer. Tussen Dieren en Wijhe liggen veel landgoederen met daarbij behorende oude verkavelingspatronen, heggen en bossen. Het landschap van het noordelijkste deel is open en wordt gekenmerkt door grasland. Een aantal vrijwel onvergraven en reliëfrijke uiterwaarden zoals Cortenoever, Rammelwaard, Ravenswaard en Scherenwelle, vormt een kleinschalig oud cultuurlandschap met daarin stroomdalgraslanden, kievitsbloemhooilanden en glanshaverhooilanden. In reliëfrijke delen komt plaatselijk hardhoutooibos voor. De IJssel verbindt een aantal natuurgebieden met elkaar:

- de natuurgebieden langs de rivieren, in de Gelderse Poort en bovenstrooms langs de Rijn in het zuiden;
- de laagveenmoerassen van Noordwest Overijssel in het noorden;
- de Randmeren en het Ketelmeer met aansluiting op het IJsselmeer in het westen.³

Zwarte Meer

Het Zwarte Meer ligt in de voormalige IJsseldelta tussen de Noordoostpolder en het Kampereiland. Het is een groot, ondiep randmeer dat grotendeels bestaat uit open water met lokaal watervegetaties van voedselrijke milieus. Aan de zuidkant ligt een groot rietmoeras, in het oostelijk deel een kunstmatig eiland (het Vogeleiland) en enkele restanten van biezenvelden. Langs de oevers zijn brede rietkragen en moerasvegetaties aanwezig. Plaatselijk komen grote zeggenmoerassen van voedselrijke milieus voor. De graslanden bestaan voor een groot deel uit typen van (matig) voedselrijke standplaatsen, overstromingsgraslanden met kievitsbloemen, kamgrasweiden en glanshaverhooilanden.⁴

6 Toetsing effecten

6.1 Te beschouwen effecten

De activiteiten kunnen mogelijk verstorende en/of significant negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden. Voor elk van de vier natuurgebieden is dit getoetst middels de effectenindicator op de website van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie.⁵ Hiertoe is voor elk Natura200-gebied de activiteit 'industrie'. Dit resulteert in mogelijke effecten zoals weergegeven in afbeelding 2 tot en met 5.

³ Bron: <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=6&id=n2k38>

⁴ Bron: <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=5&id=n2k74>

⁵ <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicatorappl.aspx?subj=effectenmatrix&tab=1>

Overzicht effecten op soorten en/of habitattypen.

De selectie is uitgevoerd op gebied 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht' en activiteit 'Industrie'.

> Terug naar zoekopdracht

Storingsfactor	1	2	3	4	7	8	13	14	15	16	17
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden											
*Stroomdalgraslanden											
Blauwgraslanden											
Ruigten en zomen											
Glanshaver- en vossenstaarthooilanden											
Droge hardhoutooibossen											
Bittervoorn											
Kleine modderkruiper											
Grote karekiet (broedvogel)											
Grutto (niet-broedvogel)											
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)											
Kolgans (niet-broedvogel)											
Kwartelkoning (broedvogel)											
Meerkoet (niet-broedvogel)											
Pijlstaart (niet-broedvogel)											
Porseleinhoen (broedvogel)											
Roerdomp (broedvogel)											
Roerdomp (niet-broedvogel)											
Slobeend (niet-broedvogel)											
Smient (niet-broedvogel)											
Zwarte Stern (broedvogel)											
Zwarte Stern (niet-broedvogel)											

■ zeer gevoelig
■ gevoelig
■ niet gevoelig
 n.v.t.
... onbekend

Afbeelding 2: Overzicht effecten op Natura2000-gebied 'Uiterwaarden Zwartewater en Vecht' en activiteit 'Industrie'

Effectenindicator

Overzicht effecten op soorten en/of habitattypen.

De selectie is uitgevoerd op gebied 'Olde Maten & Veerslootslanden' en activiteit 'Industrie'.

> Terug naar zoekopdracht

Storingsfactor	1	2	3	4	7	8	13	14	15	16	17
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	■	■	■	■	■	■	☒	☒	☒	■	■
Blauwgraslanden	■	■	■	■	■	■	☒	☒	☒	■	■
Overgangs- en trilvenen	■	■	■	■	■	■	☒	☒	☒	■	■
Bittervoorn	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grote modderkruiper	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kleine modderkruiper	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Platte schijfhoren	■	■	■	■	■	■	■	■	...	■	■
Zeggekorfslak	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ zeer gevoelig
 ■ gevoelig
 ■ niet gevoelig
 ☒ n.v.t.
 ... onbekend

Afbeelding 3: Overzicht effecten op Natura2000-gebied 'Olde Maten & Veerslootlanden' en activiteit 'Industrie'

Effectenindicator

Overzicht effecten op soorten en/of habitattypen.
De selectie is uitgevoerd op gebied 'Rijntakken' en activiteit 'Industrie'.

> Terug naar zoekopdracht

Storingsfactor	1	2	3	4	7	8	13	14	15	16	17
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden											
Beken en rivieren met waterplanten											
Slikkige rivieroever											
*Stroomdalgraslanden											
Ruigten en zomen											
Glanshaver- en vossenstaarthooilanden											
Droge hardhoutoibossen											
Bever											
Bittervoorn											
Elft											
Grote modderkruiper											
Kamsalamander											
Kleine modderkruiper											
Meervleermuis											
Rivierdonderpad											
Rivierprik											
Zalm											
Zeeprik											
Aalscholver (broedvogel)											
Aalscholver (niet-broedvogel)											
Bergeend (niet-broedvogel)											
Blauwborst (broedvogel)											
Brandgans (niet-broedvogel)											
Dodaars (niet-broedvogel)											
Dodaars (broedvogel)											
Fuut (niet-broedvogel)											
Goudplevier (niet-broedvogel)											
Grauwe Gans (niet-broedvogel)											
Grote karekiet (broedvogel)											

■ zeer gevoelig
■ gevoelig
■ niet gevoelig
x n.v.t.
 ... onbekend

Afbeelding 4: Overzicht effecten op Natura2000-gebied 'Rijntakken, deelgebied Uiterwaarden IJssel' en activiteit 'Industrie'

Effectenindicator

Overzicht effecten op soorten en/of habitattypen.

De selectie is uitgevoerd op gebied 'Zwarte Meer' en activiteit 'Industrie'.

> Terug naar zoekopdracht

	Verstoring door mechanische effecten																
	Optische verstoring																
	Verstoring door trilling																
	Verstoring door licht																
	Verstoring door geluid																
	Verdroging																
	Verontreiniging																
	Verzuring door N-depositie uit de lucht																
	Verzuring door N-depositie uit de lucht																
	Versnippering																
	Oppervlakteverlies																
Storingsfactor	1	2	3	4	7	8	13	14	15	16	17						
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Ruigten en zomen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Glanshaver- en vossenstaarthooilanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Grote modderkruiper	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Kleine modderkruiper	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Rivierdonderpad	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Aalscholver (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Aalscholver (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Fuut (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Gauwe Gans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Grote karekiet (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Grutto (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Kolgans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Krakeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Kuifeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Lepelaar (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Lepelaar (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Meerkoet (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Pijlstaart (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Porseleinhoen (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Purperreiger (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Rietzanger (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Roerdomp (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Roerdomp (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Slobeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Smient (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Snor (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Tafeleend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Toendrarietgans (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Wintertaling (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Zwarte Stern (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Zwarte Stern (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						

■

 zeer gevoelig

■

 gevoelig

■

 niet gevoelig

■

 n.v.t.

...

 onbekend

Afbeelding 5: Overzicht effecten op Natura2000-gebied 'Zwarte Meer' en activiteit 'Industrie'

Voor de uit te voeren activiteiten van het bedrijf dient rekening gehouden te worden met voormelde storingsfactoren, die voor de betrokken natuurgebieden allen gelijk zijn. Navolgend wordt nader ingegaan op de storingsfactoren.

6.2 Oppervlakteverlies

Het kenmerk van oppervlakteverlies is afname van beschikbaar oppervlak leefgebied van soorten en/of habitattypen. Het verlies van oppervlakte leidt tot verkleining en in sommige gevallen ook tot versnippering van het leefgebied. Een kleiner gebied heeft bovendien meer te leiden van randinvloeden: vaak is de kwaliteit van het leefmilieu aan de rand minder goed dan in het centrum van het gebied. Op deze manier leidt verlies van oppervlakte mogelijk ook tot een grotere gevoeligheid voor bijvoorbeeld verdroging, verzuring of vermessing.

Door afname van het beschikbare oppervlak neemt ook het aantal individuen van een soort af. Om duurzaam te kunnen voortbestaan moet elke soort uit een minimum aantal individuen bestaan; bij diersoorten wordt meestal van een minimum aantal paartjes (reproductieve eenheden) gesproken. Wanneer een populatie te klein wordt neemt de kans op uitsterven toe, zeker als deze populatie geen onderdeel uitmaakt van een samenhangend netwerk van leefgebieden. Bij een populatie die uit te weinig individuen bestaat, neemt ook de kans op inteelt toe en neemt dus de genetische variatie af.

Hierdoor wordt een populatie kwetsbaar voor veranderingen ten gevolge van bijvoorbeeld predatie, extreme seizoensinvloeden of ziekten. Ook habitattypen kennen een ondergrens voor een duurzame oppervlakte.

Effect

Oppervlakteverlies is alleen aan de orde bij activiteiten in een Natura 2000-gebied. De activiteiten vinden plaats buiten een Natura-2000 gebied. Er is geen sprake van oppervlakteverlies van een Natura 2000-gebied.

6.3 Versnippering

Het kenmerk van versnippering is sprake bij het uiteenvallen van het leefgebied van soorten. Interactie met andere factoren treedt op ten gevolge van verlies leefgebied of verandering in abiotische condities van het leefgebied. Het kan leiden tot verandering in populatiedynamiek. Als het leefgebied niet meer voldoende groot is voor een populatie, of individuen van één populatie kunnen de verschillende leefgebieden niet meer bereiken, neemt de duurzaamheid van de populatie af. Een gevolg kan zijn een verandering op in de soortensamenstelling en het ecosysteem. Soorten zijn in verschillende mate gevoelig voor de versnippering van hun leefgebied. Het meest gevoelig zijn soorten met een gering verspreidingsvermogen, soorten die zich over de grond bewegen en soorten met een grote oppervlaktebehoefte. Versnippering door barrières zoals wegen en spoorlijnen leidt mogelijk ook tot sterfte van individuen en kan zo effect hebben op de populatiesamenstelling. Bij versnippering moet men altijd goed rekening houden met het schaalniveau van het populatienetwerk.

Effect

Versnippering is alleen aan de orde bij activiteiten in een Natura 2000-gebied. De activiteiten vinden plaats buiten een Natura-2000 gebied. Er is geen sprake van versnippering van een Natura 2000-gebied.

6.4 Verzuring

Verzuring van bodem of water is een gevolg van de uitstoot (emissie) van vervuillende gassen door bijvoorbeeld fabrieken en (vracht)auto's. De uitstoot bevat onder andere zwaveldioxide (SO_2), stikstofdioxide (NO_x), ammoniak (NH_3) en vluchtige organische stoffen (VOS). Deze verzurende stoffen komen via lucht of water in de grond terecht en leiden aldus tot het zuurder worden van het biotische milieu, de zogenaamde stikstofdepositie. De belangrijkste bronnen van verzurende stoffen zijn landbouw, het verkeer en industrie. De effecten van verzurende stoffen zijn niet altijd te scheiden van die van vermestende stoffen, omdat een deel van de verzurende stoffen ook vermestend werkt (aanvoer van stikstof). Verzuring leidt tot een directe of indirecte afname van de buffercapaciteit (het neutralisatievermogen) van bodem of water. Op termijn resulteert dit proces in een daling van de zuurgraad. Hierdoor zullen voor verzuring gevoelige soorten verdwijnen, wat kan resulteren in een verandering van het habitatype en daarmee mogelijk het verdwijnen van typische (dier)soorten.

Effect

In hoofdstuk 3 is de representatieve invulling van de maximaal planologische mogelijkheden van het voorgenomen plan uiteengezet, waarnaar volledigheidshalve wordt verwezen.

De beoogde situatie leidt vanwege het inwerking hebben van verbrandingsmotoren en CV-installatie tot een emissie van met name NO_x en in mindere mate van NH_3 . Deze emissie leidt tot verzurende depositie op de vier voormelde Natura2000-gebieden.

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 ontwikkelingsruimte – geen sprake van significante negatieve effecten.

Met behulp van AERIUS Calculator is op 11 april 2017 de stikstofdepositie berekend op de relevante natuurgebieden. Voor de emissie van NO_x en NH_3 zijn de uitgangspunten gehanteerd zoals weergegeven in bijlage I. Deze uitgangspunten zijn gebaseerd op de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek en het onderzoek luchtkwaliteitseisen behorende bij de aanvraag omgevingsvergunning. In bijlage II zijn de invoergegevens en de volledige rekenresultaten weergegeven.

Uit de rekenresultaten blijkt dat de hoogste stikstofdepositie op enig Natura2000-gebied (i.c. Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht) in de beoogde situatie ten hoogste 0,36 mol/ha/jaar bedraagt. De berekende stikstofdepositie is (ruim) lager dan de grenswaarde van 1 mol/ha/jaar. Op alle overige Natura2000-gebied wordt geen depositie berekend.

Wat betreft de uitvoerbaarheid van de ontwikkelingen die het bestemmingsplan planologisch mogelijk maakt, kan in het licht van het PAS het volgende aangegeven worden. Op basis van de in deze voortoets gehanteerde uitgangspunten veroorzaken deze ontwikkelingen zowel afzonderlijk als in zijn totaliteit, geen depositietoename boven de grenswaarde van 1 mol N/ha/jr op Natura 2000-gebieden. Daarmee is er conform het PAS sprake van een meldingsplichtige ontwikkeling. In formele zin heeft het PAS geen betrekking op reguliere bestemmingsplannen. De wetgever heeft er bewust voor gekozen om bestemmingsplannen buiten het PAS te houden en geen toedeling van ontwikkelingsruimte aan bestemmingsplannen mogelijk te maken. In

dit geval is er vanwege een effect onder de 1 mol N/ha/jr geen sprake van aanwending van ontwikkelingsruimte (daarvan is sprake vanaf een effect van meer dan 1 mol N/ha/jr). Wij achten het verdedigbaar om in het geval dat er bij een bestemmingsplan sprake is van een effect van minder dan de grenswaarde van 1 mol N/ha/jr, met gebruikmaking van de onderbouwing van het PAS uit te sluiten dat het plan leidt tot aantasting van de natuurlijke kenmerken van de betreffende Natura 2000-gebieden. De Handreiking Passende beoordeling stikstofaspecten bestemmingsplannen van het Ministerie van Economische Zaken⁶ raadt ook aan om voor ontwikkelingen die leiden tot een depositie van ten hoogste de grenswaarde, te refereren aan de onderbouwing die het PAS daarvoor levert. De Handreiking is echter niet specifiek op welke wijze gerefereerd moet worden aan het PAS. Er is hierover nog geen jurisprudentie voorhanden.

6.5 Vermesting

Vermesting is de 'verrijking' van ecosystemen met name door stikstof en fosfaat. Het kan gaan om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden) of nitraat- en fosfaataanvoer door het oppervlaktewater. Stoffen die leiden tot vermisting kunnen ook leiden tot verzuring. Vermesting (en verzuring) kunnen op hun beurt leiden tot verontreiniging van het oppervlakte- en grondwater. De groei in veel natuurlijke landecosystemen zoals bossen, vennen en heidevelden wordt gelimiteerd door de beschikbaarheid van stikstof. Het gevolg van stikstof depositie is dat deze extra stikstof extra groei geeft. Daarbij is de beschikbaarheid van stikstof bepalend voor de concurrentieverhoudingen tussen de plantensoorten. Als de stikstofdepositie boven een bepaald kritisch niveau komt, neemt een beperkt aantal plantensoorten sterk toe ten koste van meerdere andere. Hierdoor neemt de biodiversiteit af.

Effect

Voor de bepaling van de effecten wordt verwezen naar paragraaf 6.4.

6.6 Verzilting

Verzilting betreft de ophoping van oplosbare zouten (kalium, natrium, magnesium, calcium) in bodems en wateren. In wateren komt verzilting over het gehele spectrum tussen zoet (<200 mg Cl/l) en zeer zout (> 30.000 mg Cl/l) voor en is dus niet beperkt tot zoet en brak water. Verzilting van bodems treedt vaak op ten gevolge van verdroging. Als gevolg van verzilting verandert de zoet-zout gradiënt en dit heeft gevolgen voor de grondwaterkwaliteit en dus de bodemvruchtbaarheid. Dit werkt weer door in randvoorwaarden voor aanwezige plant- en diersoorten en leidt uiteindelijk tot een verandering in de soortensamenstelling.

Effect

Vanuit de Wabo is de verplichting om hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening, te infiltreren in de bodem of te lozen in het oppervlaktewater. Het hemelwater wordt via een gescheiden rioolstelsel geloosd in de bufferzone met groen en water langs de N331. Enige verrijking van het water wordt in dit gebied niet als probleem gezien, maar geeft naar verwachting voedingsstoffen af voor plantengroei en voedsel voor de aanwezige watervogels en overige waterdieren. Vanwege de grote afstand van de bufferzone aan de westzijde van het plangebied tot de omliggende Natura2000-gebieden zijn effecten van verzilting niet te verwachten.

⁶ Ministerie van Economische Zaken (2015), Handreiking passende beoordeling stikstofaspecten bestemmingsplannen 17-6-2015.

6.7 Verontreiniging

Er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosysteem/gebiedsvreemde stoffen, zoals organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen et cetera. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater en lucht.

Verontreiniging heeft geen directe interactie met andere factoren. Wel kan verontreiniging als gevolg van andere factoren optreden. Vrijwel alle soorten en habitattypen reageren op verontreiniging. De ecologische effecten uiten zich in het verdwijnen van soorten en/of het beïnvloeden van gevoelige ecologische processen. Deze beïnvloeding kan direct plaatsvinden maar ook indirect via een opeenvolging van ecologische interacties. Bovendien kan verontreiniging zich pas vele jaren/decennia later manifesteren. De gevolgen van verontreiniging zijn divers en complex. In het algemeen kan gesteld worden dat aquatische habitattypen en soorten gevoeliger zijn dan terrestrische systemen. Ook geldt dat soorten in de top van de voedselpiramide, als gevolg van accumulatie, van verontreinigingen gevoeliger zijn. Echter, afhankelijk van de concentratie en duur van de verontreiniging zijn alle habitattypen en soorten gevoelig en kan verontreiniging leiden tot verandering van de soortensamenstelling.

Effect

Behalve emissies naar de lucht, zoals besproken in paragraaf 6.4 en 6.5, worden er geen stoffen naar de omgeving uitgestoten. Er is geen sprake van verontreiniging van de Natura 2000-gebieden door de activiteiten binnen de inrichting.

6.8 Verdroging

Verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand. Verdroging kan tevens leiden tot verzilting. Door verdroging neemt ook de doorluchting van de bodem toe waardoor meer organisch materiaal wordt afgebroken. Op deze wijze leidt verdroging tevens tot vermesting. Er zijn ook gebieden waar verdroging kan optreden zonder dat de grondwaterstand in de ondiepe bodem daalt. Het gaat daarbij om gebieden waar van oudsher grondwater omhoog komt. Dit water heet kwelwater. Kwelwater is water dat elders in de bodem is geïnfiltrerd en dat naar het laagste punt in het landschap stroomt. Kwelwater heeft dikwijls een bijzondere samenstelling: het is rijk aan ijzer en calcium, arm aan voedingsstoffen en niet zuur, maar gebufferd. Schade aan de natuur die veroorzaakt wordt door een afname of het verdwijnen van kwelwater en het vervangen van dit type water met gebiedsvreemd water, noemen we ook verdroging. De verandering in grondwaterstand en soms ook kwaliteit van het grondwater leidt tot een verandering in de soortensamenstelling en op lange termijn van het habitatype.

Effect

Binnen de inrichting wordt geen grondwater onttrokken. Er is daarom geen sprake van verdroging van een Natura 2000-gebied.

6.9 Vernatting

Vernatting manifesteert zich in hogere grondwaterstanden en/of toenemende kwel veroorzaakt door menselijk handelen. Het kan leiden tot verzoeting en verandering van de waterkwaliteit, bijvoorbeeld als gevolg van inlaat van gebiedsvreemd water. Vernatting is een storende factor voor vegetatietypen en soorten die van nature onder drogere omstandigheden voorkomen. Vernatting grijpt in op de bodem- of watercondities. Bij verdergaande vernatting kan een gebied ongeschikt worden voor planten en dieren en zo leiden tot een verandering in de soortensamenstelling en uiteindelijk het habitatype.

Effect

Vanuit de Wabo is de verplichting om hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening, te infiltreren in de bodem of te lozen in het oppervlaktewater. Het hemelwater wordt via een gescheiden rioolstelsel geloosd in de bufferzone met groen en water langs de N331. Vanwege de grote afstand van het uitlaatwerk aan de westzijde van het gebied tot de omliggende Natura2000-gebieden zijn effecten van vernatting niet te verwachten.

6.10 Verstoring door geluid

Verstoring door geluid betreft verstoring door onnatuurlijke geluidbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer dan wel tijdelijk zoals geluidbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluiddruk en frequentie. Verstoring door geluid treedt vaak samen met visuele verstoring op door bijvoorbeeld vlieg- en autoverkeer, manifestaties etc.

Logischerwijs zijn alleen diersoorten gevoelig voor directe effecten van geluid. Geluid is een belangrijke actor in de verstoring van fauna. De verstoring door geluid wordt beïnvloed door het achtergrondgeluid en de duur, frequentie en sterkte van de geluidbron zelf. Geluidbelasting kan leiden tot stress en/of vluchtgedrag van individuen. Dit kan vervolgens weer leiden tot het verlaten van het leefgebied of bijvoorbeeld een afname van het reproductieproces. In bepaalde gevallen kan ook gewenning optreden, in het bijzonder bij continu geluid. Voor zeezoogdieren en vogels is in bepaalde gevallen deze dosis-effect relatie goed gekwantificeerd.

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

Op grond van onderzoek wordt betwijfeld of industrielawaai een zelfstandige factor vormt bij verstoring van niet-broedvogels.⁷ Voorts blijkt uit onderzoek dat de hoogte van het achtergrondgeluid een belangrijke rol speelt in de mate waarin vogels kunstmatig geluid als verstorend zullen ervaren. Uit al deze onderzoeksgegevens blijkt dat de drempelwaarde voor effecten van geluid op niet-broedvogels waarschijnlijk substantieel hoger liggen dan de drempelwaarden bij broedvogels en dat onverwacht geluid een groter effect heeft dan bekend geluid.

⁷ Heinis, F., C.T.M. Vertegaal, C.R.J. Goderie & P.C van Veen, 2007. Habitattoets, Passende Beoordeling en uitwerking ADC-criteria ten behoeve van vervolgbesluiten van Maasvlakte 2. Havenbedrijf Rotterdam N.V. Projectorganisatie Maasvlakte 2, p. 202.

Desalniettemin is in dit onderzoek gebruik gemaakt van de publicatie van Reijnen et al. (1992),⁸ 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. Omdat het nabijgelegen gebied grote overeenkomsten heeft met weidegebied, sluiten wij voor de verstoring van de vogels aan bij de grenswaarde van 47 dB(A).

De voormelde grenswaarde betekent dat bij geluidniveaus lager dan 47 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.

Effect

Met behulp van het rekenmodel van het akoestisch onderzoek is het etmaalgemiddelde geluidniveau ($L_{Aeq,24h}$) vanwege de uitbreiding berekend op de grens van het meest nabijgelegen Natura2000-gebied. Uit de rekenresultaten blijkt dat het etmaalgemiddelde geluidniveau ($L_{Aeq,24h}$) vanwege de uitbreiding ten hoogste 34 dB(A) bedraagt. In afbeelding 6 zijn de rekenresultaten grafisch weergegeven.



Afbeelding 6: Rekenresultaten etmaalgemiddelde geluidniveau ($L_{Aeq,24h}$) vanwege de uitbreiding

⁸⁾ 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.

6.11 Verstoring door licht

Verstoring door licht betreft verstoring door kunstmatige lichtbronnen, zoals licht uit woonwijken en industrie-terreinen, glastuinbouw etc. Verstoring door licht heeft geen interactie met andere storingsfactoren.

Kunstmatige verlichting van de nachtelijke omgeving kan tot verstoring van het normale gedrag van soorten leiden. Naar mogelijke effecten is nog vrij weinig onderzoek gedaan. Veel kennis gaat daarom nog niet verder dan het kwalitatief signaleren van risico's. Met name schemer- en nachttactieve dieren kunnen last hebben van verstoring door licht, doordat zij juist aangetrokken worden of verdreven door de lichtbron. Hierdoor raakt bijvoorbeeld hun ritme ontregeld of verlichte delen van het leefgebied worden vermeden.

Effect

Binnen de inrichting is sprake van een beperkte omvang van kunstmatige lichtbronnen. Er zijn geen armaturen aanwezig hoger dan 20 meter.

Gelet op de beperkte omvang van de verlichting en de afstand van de mast tot aan het meest nabijgelegen Natura2000-gebied (circa 270 meter) is een meetbaar negatief effect is uitgesloten.⁹

6.12 Verstoring door trilling

Er is sprake van trillingen in bodem en water als dergelijke trillingen door menselijke activiteiten veroorzaakt worden, zoals bij boren, heien, draaien van rotorbladen etc. Verstoring door trilling kan vooral samen optreden met verstoring door geluid. Trilling kan leiden tot verstoring van het natuurlijke gedrag van soorten. Individuen kunnen tijdelijk of permanent verdreven worden uit hun leefgebied. Over het daadwerkelijke effect van trilling is nog zeer weinig bekend. Naar het effect op zeezoogdieren is wel onderzoek verricht.

Effect

De activiteiten veroorzaken lokaal trillingen, maar veroorzaken echter geen hinder zoals bedoeld in de SBR richtlijn B. Met betrekking tot industriële trillingsbronnen treden op afstanden groter dan 250 meter van de trillingsbron treden vrijwel nooit goed voelbare trillingen op. Op grond hiervan is uit te sluiten dat de activiteiten trillingen veroorzaken in de Natura 2000-gebieden.

⁹⁾ Effectafstanden Natura 2000-gebieden Veluwe en Rijntakken, 18 februari 2014, kenmerk 077489585:A.9 – Definitief, Arcadis, p. 38, 39, 77.
(https://www.gelderland.nl/bestanden/Documenten/Gelderland/Vergunningen-en-ontheffingen/150416_Rapport_Effectafstanden_Natura_2000.pdf).

6.13 Optische verstoring

Optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem. Optische verstoring treedt vaak samen op met verstoring door geluid (in geval van recreatie) of trilling en licht (in geval van voertuigen, schepen). Optische verstoring leidt vooral tot vluchtgedrag van dieren. De soort reageert bijvoorbeeld op beweging omdat een potentiële vijand wordt verwacht. Andersom kan optische verstoring juist ook het uitzicht van soorten beperken waardoor zij potentiële vijanden niet zien naderen. De daadwerkelijke effecten zijn zeer soort-specifiek en hangen af van de schuwheid van de soort en de mate waarin gewinning optreedt. Bovendien kunnen de effecten afhankelijk zijn van de periode van de levenscyclus van de soort. In de broedtijd zijn soorten over het algemeen schuwer en dus gevoeliger voor optische verstoring.

Effect

Optische verstoring is alleen aan de orde bij activiteiten in een Natura 2000-gebied. De activiteiten vinden plaats buiten Natura-2000 gebieden. Er is geen sprake van optische verstoring van de Natura 2000-gebieden.

6.14 Verstoring door mechanische effecten

Onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. De oorzaken en gevolgen zijn bij deze storende factor zeer divers. Verstoring door mechanische effecten kan samenvallen met verstoring door geluid, licht en trilling. Deze storende factor kan leiden tot een verandering van het habitatype en/of verstoring of het doden van fauna-individuen. Bij habitatypen treedt de verstoring/verandering vaak op ten gevolge van recreatie of bijvoorbeeld militaire activiteiten. Het effect is zeer afhankelijk van de kwetsbaarheid (gevoeligheid) van het habitatype. Waterrecreatie en scheepvaart leiden tot golfslag, hetgeen effect kan hebben op de oeverbegroeiing en waterfauna. Luchtwervelingen van bijvoorbeeld windmolens kunnen leiden tot vogelsterfte.

Effect

Verstoring door mechanische effecten is alleen aan de orde bij activiteiten in een Natura 2000-gebied. De activiteiten vinden plaats buiten Natura-2000 gebieden. Er is geen sprake van verstoring door mechanische effecten van de Natura 2000-gebieden.

7 Conclusie

In opdracht van Condor Constructions B.V. is door DPA Cauberg-Huygen B.V. onderzoek verricht naar de effecten vanwege de beoogde activiteiten op natuurgebieden.

De aanleiding van het onderzoek is het voornemen om het bestaande bedrijf uit te breiden met een warehouse en een tuft/garenhal. De voorgenomen uitbreiding is in strijd met het geldende planologische regime daarom is een herziening van het bestemmingsplan noodzakelijk. Het vaststellen van een bestemmingsplan is een bevoegdheid, dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natuurgebied kan verslechteren of een significant verstoring effect kan hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Onderhavige voortoets dient ertoe om die effecten in beeld te brengen.

In het onderzoek zijn een viertal Natura2000-gebieden betrokken, die gelegen zijn op een afstand variëren van 270 meter tot 8 kilometer afstand tot het plangebied.

Uit het onderzoek blijkt dat negatieve effecten vanwege de relevante verstoringfactoren op de natuurgebieden vanwege de representatieve invulling van de maximaal planologische mogelijkheden op voorhand zijn uitgesloten.

DPA Cauberg-Huygen B.V.



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

Bijlage I	Uitgangspunten berekening stikstofdepositie
Bijlage II	Invoergegevens en rekenresultaten Aeries

Bijlage I Uitgangspunten berekening stikstofdepositie

Bedrijf / locatie	Condor Carpets te hasselt																				
Document betreft:	Bronnentabel Aeriusberekening																				
Projectnummer DPA Cauberg-Huygen	00975-18994																				
Uitgangspunten:	Gebaseerd op luchtkwaliteitsonderzoek																				
Door te rekenen situatie	Beoogde situatie																				

Bijlage II Invoergegevens en rekenresultaten Aerius

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

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

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

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

Berekening Beoogd

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Condor Construction B.V.	Randweg 14, 8061 RW Hasselt (Ov.)

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Uitbreiding Warehouse en Tuft	RdULbxPDnxh1

Datum berekening	Rekenjaar
11 april 2017, 12:02	2017

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	752,70 kg/j
NH ₃	1,60 kg/j

Depositie

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

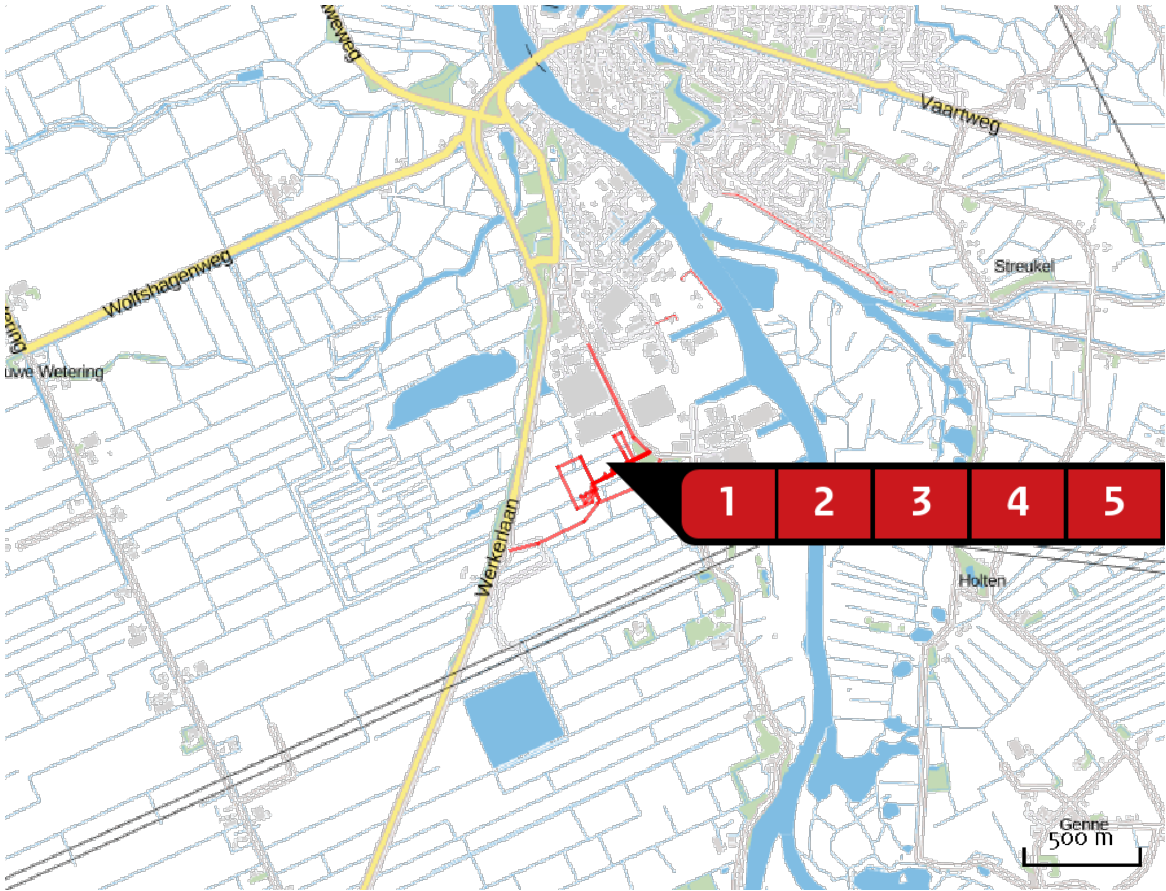
Natuurgebied	Provincie
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Overijssel

Situatie 1
0,38

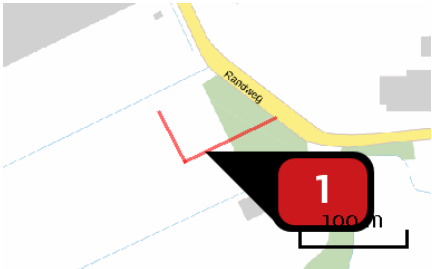
Toelichting

Uitbreiding van de inrichting

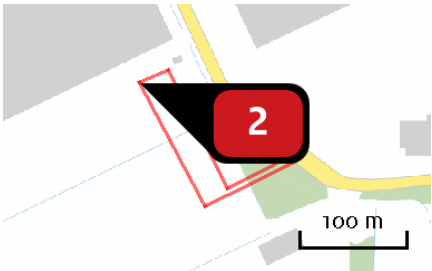
Locatie
Beoogd



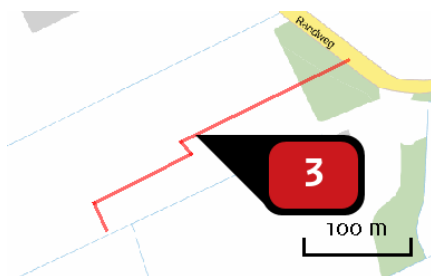
Emissie
(per bron)
Beoogd



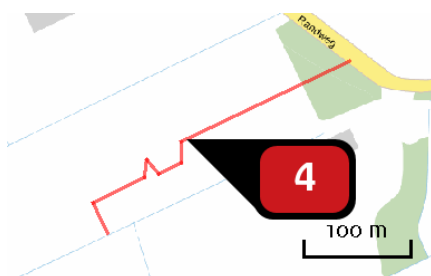
Naam	PA: personeel
Locatie (X,Y)	202762, 510117
Uitstoothoogte	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,80 kg/j
NH3	< 1 kg/j



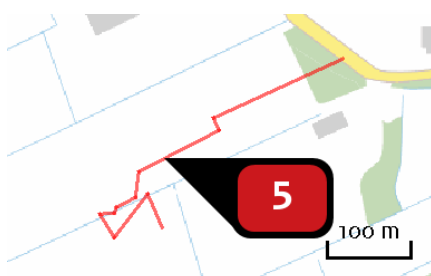
Naam	ZV landurig stallen
Locatie (X,Y)	202684, 510222
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	10,50 kg/j



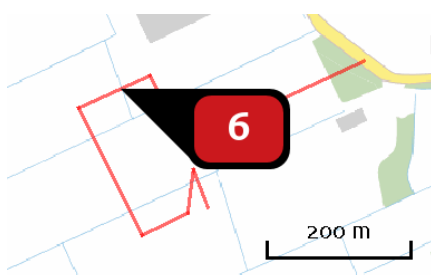
Naam **ZV stallen trailers**
 Locatie (X,Y) **202687, 510083**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **20,40 kg/j**



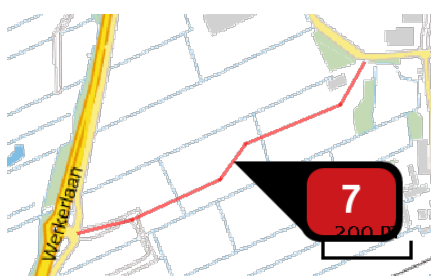
Naam **ZV Dockshelter**
 Locatie (X,Y) **202677, 510078**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **39,00 kg/j**



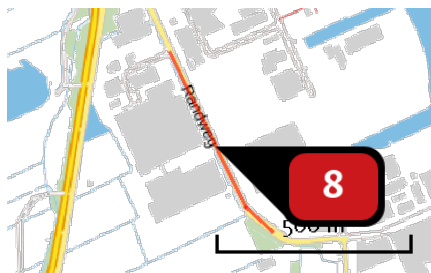
Naam **ZV+MV tuft**
 Locatie (X,Y) **202617, 510031**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **113,00 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



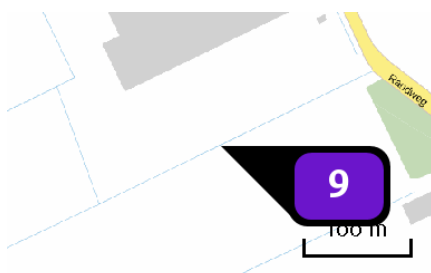
Naam **ZV overig tuft**
 Locatie (X,Y) **202495, 510113**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **6,10 kg/j**



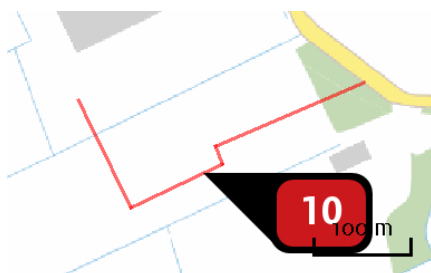
Naam **ZV inrichtingsgebonden verkeer**
 Locatie (X,Y) **202583, 509894**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **342,20 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam	PA personeel inrichtingsgebonden
Locatie (X,Y)	202687, 510372
Uitstoothoogte	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	14,30 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

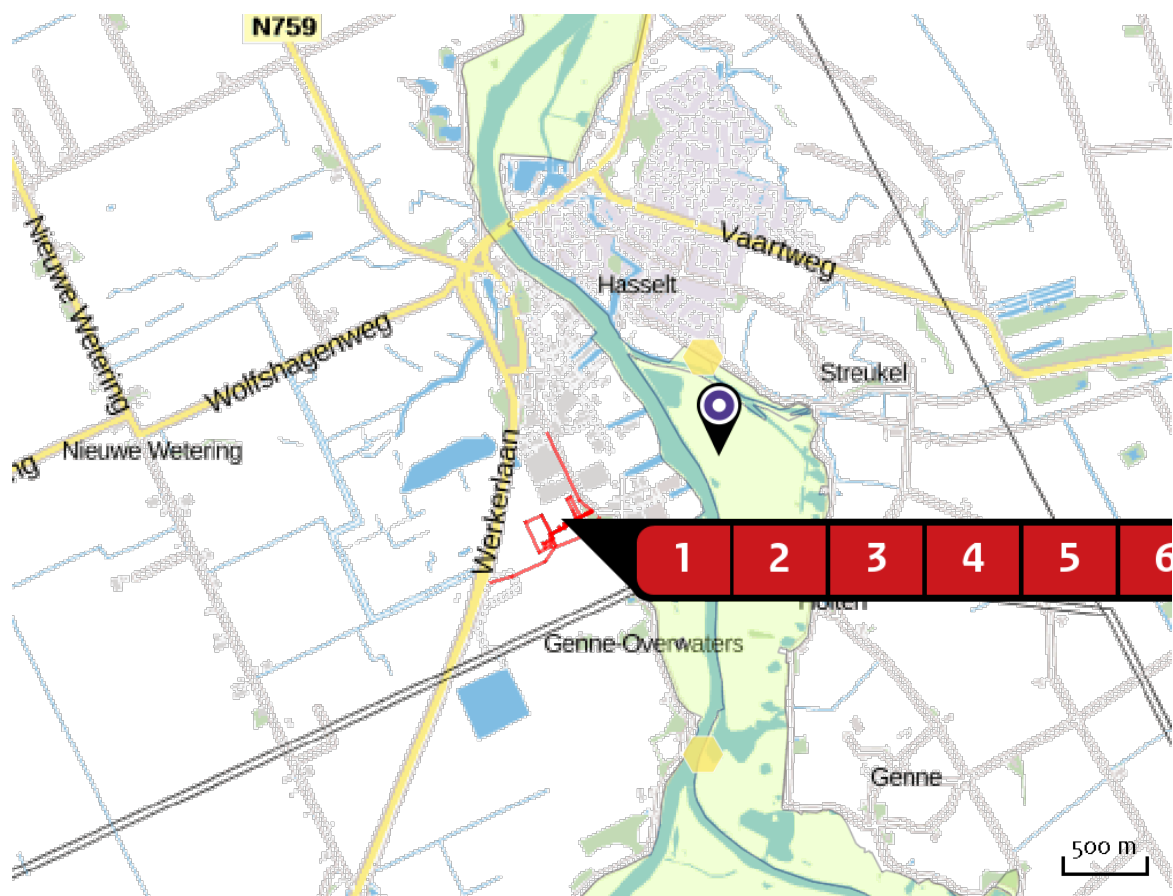


Naam	CV installatie
Locatie (X,Y)	202625, 510126
Uitstoothoogte	10,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	13,30 kg/j



Naam	Terminaltrekker
Locatie (X,Y)	202665, 510055
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	190,10 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectbijdrage
(Uiterwaarden Zwarte Water en
Vecht)



Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied



Habitatrictlijn



Vogelrichtlijn



Habitatrictlijn,
Vogelrichtlijn

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,38		0,24	

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

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

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

Depositie per
habitattype

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,38	●	0,24	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	○	0,16	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	●	0,16	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	○	0,07	✓

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

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

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

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016_20170324_a9b5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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