

Quickscan en voortoets t.b.v. verplaatsing Texels Bierbrouwerij B.V. naar de Laagwaalderweg ong. te Oudeschild

Oriënterend onderzoek in het kader van de Wet natuurbescherming



Colofon

Status:	Concept 1.0
Project:	BE/2016/385
Datum:	27 maart 2017
Samensteller(s):	dhr. ing. C.J. Blom
Collegiale toets:	dhr. ing. T.J.P. den Otter
Opdrachtgever:	 Buro SRO 't Goylaan 11, 3525 AA Utrecht
Contactpersoon:	mevr. ing. D. Mereboer

Disclaimer

Blom Ecologie is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie bv.

© Blom Ecologie bv / Buro SRO B.V.

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie bv worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Voorwoord

Voor u ligt de rapportage 'Quickscan en voortoets t.b.v. verplaatsing Texelse Bierbrouwerij B.V. naar de Laagwaalderweg ong. te Oudeschild'. Deze rapportage is opgesteld in opdracht Buro SRO B.V. (Utrecht). De quickscan en voortoets zijn uitgevoerd ten behoeve van een bestemmingsplanwijziging voor de realisatie van een nieuwe bierbrouwerij.

De Texelse Bierbrouwerij B.V. is in de achterliggende jaren sterk gegroeid en is inmiddels te klein geworden voor de groei en productie. Een bedrijfsuitbreiding is derhalve noodzakelijk. In overleg met de gemeente Texel is de Texelse Bierbrouwerij B.V. de mogelijkheden aan het verkennen om een nieuwe brouwerij te realiseren ten noorden van Oudeschild. Ten behoeve van de te brouwerij dient het bestemmingsplan te worden aangepast en dient een bouwblok te worden toegevoegd. De werkzaamheden hebben mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en natuurwaarden. In het kader van de Wet natuurbescherming dient een oriënterend onderzoek uitgevoerd te worden naar de mogelijke negatieve effecten voor beschermde flora en fauna. Omdat de planlocatie is gelegen nabij enkele Natura2000-gebieden dient tevens een voortoets te worden uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming. Ten aanzien van de Nb-wet is er sprake van twee toetsmomenten: de plantoetsing (art. 19, lid j) en de toetsing m.b.t. aantasting van kwalificerend habitat en doelsoorten (art. 19, lid d). Voorliggende rapportage is opgesteld voor beide toetsen.

In opdracht van de Texelse Bierbrouwerij B.V. stelt Buro SRO B.V. een nieuw bestemmingsplan op. Buro SRO B.V. heeft Blom Ecologie bv verzocht om de betekenis van het plangebied voor beschermde soorten en habitattypen te beoordelen en de effecten van de voorgenomen handelingen daarop. In deze rapportage worden de bevindingen beschreven en geadviseerd hoe deze te interpreteren en in de praktijk te hanteren.

Inhoud

1 Inleiding.....	7
1.1 Aanleiding en doel	7
1.2 Oriënterend onderzoek (quickscan)	8
1.3 Wet natuurbescherming	9
1.4 Wettelijk kader Natura2000	11
2 Plangebied en voorgenomen ingreep.....	13
2.1 Gebiedsbeschrijving	13
2.2 Huidige situatie plangebied	13
2.3 Voorgenomen ingreep	15
3 Beoordeling Wet natuurbescherming.....	17
3.1 Vaatplanten	17
3.2 Zoogdieren	17
3.3 Reptielen	19
3.4 Amfibieën	19
3.5 Vissen	20
3.6 Vlinders, libellen en overige ongewervelden	20
3.7 Vogels	21
4 Beoordeling Natura2000.....	23
4.1 Gebiedsbescherming	23
4.2 Natura2000-gebieden	24
4.3 Effectenindicator	28
4.4 Storingsfactoren	30
4.4 Beoordeling	40
5 Conclusies.....	41
5.1 Conclusies	41
5.2 Maatregelen en handelingen om effecten te voorkomen	42
6 Literatuur.....	45

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Sinds 1999 maakt de Texelse Bierbrouwerij B.V. speciaal bieren in de voormalige zuivelfabriek van Oudeschild. De brouwerij is in de achterliggende jaren sterk gegroeid en is inmiddels te klein geworden voor de groei en productie. Een bedrijfsuitbreiding is derhalve noodzakelijk. In overleg met de gemeente Texel is de Texelse Bierbrouwerij B.V. de mogelijkheden aan het verkennen om een nieuwe brouwerij te realiseren ten noorden van Oudeschild. De beoogde planlocatie heeft een oppervlakte van circa 4,7 hectare en bestaat uit graslandpercelen met kavelsloten. De percelen hebben de planologische bestemming 'agrarisch'. Ten behoeve van de te brouwerij dient het bestemmingsplan te worden aangepast naar 'bedrijf' en dient een bouwblok te worden toegevoegd. Ter onderbouwing van de bestemmingsplanwijziging dient de juridische haalbaarheid te worden onderzocht ten aanzien van beschermde planten, dieren en gebieden (Wro, artikel 3.1.6 Bro).

De Texelse Bierbrouwerij B.V. is verplicht onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora & fauna en beschermde gebieden en de mogelijk effecten van de ingreep daarop. Middels een ecologische quickscan wordt de (potentiele) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht. Middels de voorttoets wordt geïnventariseerd of er effecten optreden ten aanzien van de nabijgelegen Natura2000-gebieden 'Waddenzee', 'Duinen en Lage Land Texel' en 'Noordzeekustzone'.

In opdracht van de Texelse Bierbrouwerij B.V. stelt Buro SRO B.V. (Utrecht) een bestemmingsplanwijziging op. Buro SRO B.V. heeft Blom Ecologie bv verzocht het plangebied te onderzoeken op aanwezige beschermde natuurwaarden en vervolgens deze te toetsen aan de effecten van de werkzaamheden en vigerend beleid.

Onderzoeksdoel

Middels dit oriënterende onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project zoals hiervoor omschreven uitvoerbaar zoals het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro)?
- Welke, krachtens de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op het de instandhoudingsdoelen van Natura2000 gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

1.2 Oriënterend onderzoek (quickscan)

Quickscan

De quickscan is een oriënterend onderzoek waarbij een beoordeling wordt gegeven van de aanwezigheid van flora en fauna in het plangebied, de betekenis van het plangebied voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenomen ingrepen op de soorten. De quickscan bestaat uit veldbezoek en raadpleging van externe bronnen. De quickscan geeft uitsluitsel voor het (direct) uit kunnen voeren van de werkzaamheden, vervolgonderzoek en/of een ontheffingsaanvraag.

Veldbezoek

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige beschermde flora en fauna. Tijdens het veldbezoek wordt het plangebied nauwkeurig onderzocht waarbij ook gelet wordt op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 4 januari 2017. De inventarisatie is uitgevoerd op de planlocatie. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 0/8 bewolkt, 2° Celsius en windkracht 2-3 (Bft.).

Externe bronnen

Vaak zijn er al gegevens bekend over een plangebied en de directe omgeving hiervan. Deze gegevens worden onder andere beheerd in rapporten en naslagwerken en door het Natuurloket (www.natuurloket.nl). Raadpleging van externe bronnen levert vaak nuttige aanvullende informatie op en daarmee een vollediger beeld van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna.

Flora en fauna gegevens van het NDFD geven een eerste indruk van de mogelijk aanwezige beschermde soorten in het plangebied. De aangeleverde gegevens van het Natuurloket zijn beschikbaar vanaf kilometerhokniveau (1 km²). Voor het oriënterend onderzoek zijn gegevens opgevraagd van het plangebied. Tabel 1 geeft een overzicht van waarnemingen van beschermde soorten binnen een straal van 0-1 km vanaf de planlocatie.

Tabel 1 Overzicht van waarnemingen van beschermde soorten binnen een straal van 0-1 km vanaf de planlocatie. De data is aangeleverd door het NDFD (© NDFD - quickscanhulp.nl).

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
duinparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km

Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Noordse woelmuis (arenicola)	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	wnb-hrl	0 - 1 km
Bruinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km

1.3 Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de voormalige Flora- en faunawet samen met de Boswet en Natuurbeschermingswet vervangen door de Wet natuurbescherming (Wnb). Onder de Wet natuurbescherming vervallen de huidige tabellen 1, 2 en 3 waarin de beschermde soorten zijn opgenomen. Tevens zijn er circa 200 soorten niet langer beschermd en worden enkele bedreigde soorten toegevoegd. De soortenbescherming binnen de Wet natuurbescherming is opgedeeld in de volgende beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten. Voor alle beschermde soorten geldt een ontheffingsplicht. Het bevoegd gezag (de provincie) kan voor de soorten die zijn opgenomen in het 'beschermingsregime andere soorten' vrijstellingsbesluit nemen en hierin onderscheid maken tussen meer en minder strikt beschermde soorten.

Nee, tenzij

Het basisprincipe in de Wet natuurbescherming is het verbod op beschadiging van beschermde planten en dieren en hun leefomgeving. Ruimtelijke ingrepen mogen niet plaatsvinden tenzij beschermde flora en fauna niet beschadigd en verstoord worden. Bij sommige ruimtelijke ingrepen is schade echter onvermijdelijk. Een wettelijk verplichte natuurtoets geeft vervolgens uitsluiting voor een vrijstelling, een ontheffingsaanvraag of een afkeuring.

Belangrijke verbodsbepalingen ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen zijn de §3.1 artikel 3.1 – 3.4 (Vogelrichtlijn), §3.2 artikel 3.5 – 3.9 (Habitatrichtlijn) en §3.3 artikel 3.10 – 3.11 (Andere Soorten). De belangrijkste artikelen zijn hieronder weergegeven.

Artikel 3.1. Vogelrichtlijn

- 1: Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
- 2: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- 3: Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
- 4: Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
- 5: Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Artikel 3.5. Habitatrichtlijn

- 1: Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
- 2: Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
- 3: Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
- 4: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
- 5: Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Artikel 3.10. Overige Soorten

- 1: Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
- 2: Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
 - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;

- b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
- c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
- d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
- e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
- h. in het algemeen belang.

3: De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Vrijstelling overige soorten

In de verordening Ruimte van de provincie Noord-Holland is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

Aardmuis	Gewone bosspitsmuis	Ondergrondse woelmuis
Bastaardkikker	Gewone pad	Ree
Bosmuis	Haas	Rosse woelmuis
Bruine kikker	Huisspitsmuis	Tweekleurige bosspitsmuis
Dwergmuis	Kleine watersalamander	Veldmuis
Dwergspitsmuis	Konijn	Vos
Egel	Meerkikker	Woelrat

Zorgplicht

Naast de door de Wet natuurbescherming beschermde diersoorten geldt voor alle in het wild levende dieren de algemene zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht nemen moet nemen voor alle in het wild levende dieren en planten en hun leefomgeving.

1.4 Wettelijk kader Natura2000

De Wet natuurbescherming (hoofdstuk 2) beschermt gebieden in Nederland met een bijzondere ecologische betekenis. De belangrijkste gebieden die door de Nb-wet worden beschermd zijn de Natura 2000 gebieden, Beschermde Natuurmonumenten en wetlands.

Activiteiten waarvan de kans bestaat dat er een verslechtering/significant negatief effect optreedt in een door de Nb-wet beschermd gebied, zijn vergunningplichtig en dienen getoetst te worden middels de Habitattoets.

De passende beoordeling is de procedure tot vergunningverlening en bestaat uit de voortoets en verslechteringstoets (geringe effecten) of de passende beoordeling (significante effecten). Als uit de voortoets blijkt dat geen effecten optreden hoeft geen vergunning aangevraagd te worden.

2 Plangebied en voorgenomen ingreep

2.1 Gebiedsbeschrijving

De planlocatie is gelegen aan de noordzijde van Oudeschild (figuur 1). Direct ten zuiden van de planlocatie zijn, langs de wegen Krukas en Vliegwiël, enkele bedrijven en woningen gesitueerd. Ten oosten van de planlocatie zijn tevens enkele bedrijven, waaronder een slachtbedrijf, gesitueerd. Ten noorden en oosten van de planlocatie liggen graslandpercelen met kavelsloten, agrarische bedrijven en landwegen. Ten noorden van de planlocatie langs de Laagwalderweg is sprake van zoetwaterplas met structuurrijke, flauwe oevers die begroeid zijn met riet. Op een afstand van respectievelijk 300m en 500m ligt de Werkhaven en de Waddenzee. Ten zuiden aan de Krukas ong. ligt een compensatiegebied t.b.v. noordse woelmuis.



Figuur 1 De rode omlijning weergeeft ligging van de planlocatie ten noorden van Oudeschild. De planlocatie heeft een oppervlakte van circa 4,7 hectare (bron: GoogleEarth).

2.2 Huidige situatie plangebied

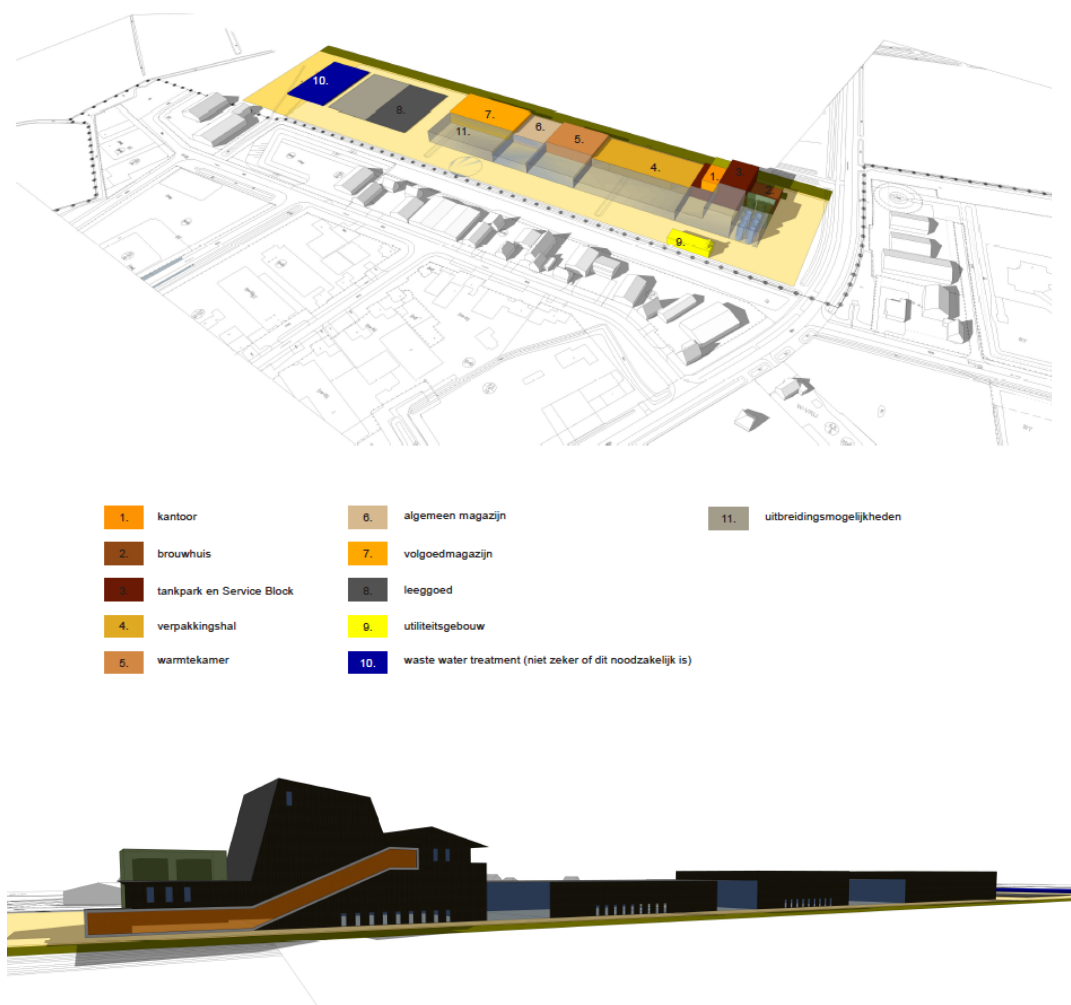
Het plangebied bestaat uit 4 graslandpercelen met een oppervlakte van circa 4,7 hectare. De percelen liggen langs een onverharde weg en worden gescheiden door kavelsloten. Langs de zuidzijde is sprake van een wetering en groenstrook. Tussen de twee oostelijke percelen is sprake van een bredere watergang met flauwe oevers en rietkragen. De oevers van de kavelsloten zijn steil en begroeid met riet. Ten tijde van het veldbezoek (januari) waren zowel het gras als de rietkragen kort gemaaid. De graslandpercelen zijn in gebruik als schapenweides.



Figuur 2 De planlocatie bestaat uit 4 graslandpercelen welke gescheiden worden door kavelsloten.

2.3 Voorgenomen ingreep

De ingreep bestaat uit het realiseren van een bierbrouwerij. Hiertoe dient de bestaande terreininrichting te worden verwijderd en sloten te worden gedempt. Vervolgens dient het terrein bouwrijp te worden gemaakt, nuts voorzieningen aangebracht en vinden funderingswerkzaamheden plaats. De bouw bestaat uit diverse algemene en allerhande bouwwerkzaamheden. Vervolgens worden de gebouwen ingericht t.b.v. de brouwerij. Na de realisatie van de brouwerij wordt het buitenterrein aangelegd waarbij voornamelijk verharding wordt aangebracht. Gedurende de ontwikkeling en in de nieuwe situatie is er sprake van een toename van activiteiten op de locatie (bedrijfsactiviteiten, transport, bezoekers, etc.). De Texelse Bierbrouwerij is voornemens om de ontwikkeling in een periode van 10 jaar te realiseren.



Figuur 3 Impressie van de te realiseren bedrijfslocatie van de Texelse Bierbrouwerij (bron: Studie Texels bierbrouwerij Oudeschild door la4sale en FARO).

3 Beoordeling Wet natuurbescherming

3.1 Vaatplanten

In de directe omgeving van het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vaatplanten aangetroffen. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden in januari, veel plantensoorten zijn dan niet of nauwelijks zichtbaar aanwezig. Volgens de verspreidingsdata van NDFF is binnen een straal van 0-1 km de groenknolorchis te verwachten. De groenknolorchis is een soort van dynamische milieus. Op Texel wordt de soort voornamelijk aangetroffen in jonge primaire duinvalleien en trilvenen, de standplaats is nat en op voedselarme grond. De planlocatie bestaat uit 4 graslandpercelen die intensief worden beheerd/begraasd door schapen. Het perceel is hoofdzakelijk begroeid met (ingezaaid) raaigras. Tevens zijn op enkele plaatsen lage dichtheden algemene kruidachtige soorten aangetroffen. Dit betreft: paardenbloem, madeliefje, klaver, kruipende boterbloem en ridderzuring. De oevers van de kavelsloten en wetering zijn begroeid met riet.

Kwetsbare, zeldzame en beschermde plantensoorten worden aangetroffen in een specifiek habitat waarvan geen sprake is op de planlocatie. De planlocatie wordt intensief onderhouden en heeft thans geen betekenis voor beschermde vegetatie. De beoogde activiteiten worden uitsluitend binnen de grenzen van het plangebied uitgevoerd derhalve kunnen negatieve effecten op beschermde flora worden uitgesloten.

3.2 Zoogdieren

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen sporen en/of delen van beschermde zoogdieren aangetroffen. Volgens de verspreidingsdata van NDFF zijn binnen een straal van 0-1 km diverse beschermde zoogdieren te verwachten: aardmuis, bosmuis, egel, gewone zeehond, grijze zeehond, haas, huisspitsmuis, konijn, noordse woelmuis, rosse woelmuis en bruinvis. Het is uitgesloten dat de planlocatie een functie heeft voor grote in het wild levende zoogdieren. Ten noorden van de planlocatie (naast Vliegwielen 32) is een compensatieperceel t.b.v. noordse woelmuis gelegen naar aanleiding van de uitbreiding van het bedrijventerrein Oudeschild II.

De aanwezigheid van de zeezoogdieren gewone zeehond, grijze zeehond en bruinvis is niet van toepassing. Op de planlocatie is behoudens de smalle rietkragen langs de sloten geen sprake van structuurrijke of opgaande vegetatie. Tevens vormt de locatie, gelet op de ligging en inrichting van de directe omgeving voor de meeste soorten geen (relevante) verbinding. Ten aanzien van marterachtigen biedt de locatie te weinig vegetatie, variatie in terreingebruik en inrichting alsmede rust- en verblijfplaatsen. Voor muisachtigen, behoudens noordse woelmuis, geldt dat de hogere en drogere delen van de graslandpercelen en overs geschikt zijn als leefgebied. Voor deze soorten geldt overigens vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

De noordse woelmuis komt voor op geheel het eiland (Witte, 2013). Het habitat van de soort bestaat onder andere uit een gevarieerde vegetatie, overgangszone tussen land en water en water met riet. De noordse woelmuis is in staat om grote afstanden af te leggen naar geschikt leefgebieden. Ten noorden van de planlocatie is een zoetwaterplas met rietland en ruigte aanwezig, het geprefereerde habitat van de soort. Binnen de grenzen van de planlocatie is dergelijk habitat echter niet aanwezig.

De planlocatie, en met name de rietstroken langs de kavelsloten, kan echter wel door de soort gebruikt worden om zich te verplaatsen tussen het (potentiele) leefgebied te noorden van de planlocatie en het compensatiegebied ten zuiden van de planlocatie.

Tevens is het voorkomen van de waterspitsmuis bekend op Texel (o.a.: Witte, 2013; tabel 1), deze wordt echter op grotere afstand van de planlocatie waargenomen (1-5 km). De waterspitsmuis leeft in gebieden met een goed ontwikkelde bodemvegetatie en in de directe nabijheid van diverse typen water met een behoorlijke watervegetatie en ruig begroeide oevers. De soort heeft een langgerekt leefgebied wat evenwijdig aan de oever loopt. De soort is erg gevoelig voor verstoring (kan zich doodschrikken).

De graslandpercelen zijn mogelijk onderdeel van het leefgebied van algemeen voorkomend soorten: veldmuis, rosse woelmuis en haas.evens maakt de locatie mogelijk onderdeel uit van de noordse woelmuis en waterspitsmuis. Ten aanzien van deze soorten geldt geen vrijstelling voor ruimtelijke ingrepen en dient middels een aanvullend onderzoek te worden vastgesteld of en eventueel welke functie de planlocatie heeft voor deze soorten.

Vleermuizen

De directe omgeving van het plangebied bestaat uit laanvormige elementen, oppervlakte water, gebouwen en open terrein wat geschikt foerageer- en verblijfgebied is voor vleermuizen (Limpens et al., 1997; Dietz *et al.*, 2011). Volgens de verspreidingsdata van NDFF zijn binnen een straal van 0-1 km, 3 vleermuissoorten te verwachten. De soorten betreffen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger (Van den Tempel *et al.*, 2013; tabel 1).

Op de locatie zijn geen gebouwen en/of oude(re), hoge(re) bomen aanwezig die mogelijk geschikt zijn als vaste rust- en verblijfplaats van vleermuizen. Ter oriëntatie tijdens het foerageren maken vleermuizen gebruik van lineaire structuren. Dit kunnen onder andere oeverzones, dijklichamen en bomenrijen zijn. De oeverzones van de kavelsloten vormen geen essentiële verbinding tussen de verblijfplaats en het foerageergebied. Langs de achterzijde van de woningen en bedrijven aan het Vliegwielt is een groenstrook gesitueerd. Deze groenstrook bestaat uit bomen en struiken en heeft een hoogte van circa 10m. Deze groenstrook is mogelijk onderdeel van het functioneel habitat van vleermuizen als verbinding- en/of foerageerroute. De beoogde realisatie van de bierbrouwerij voorziet niet in een fysieke aantasting van deze elementen. Echter, als gevolg van de (onjuist toegepaste) verlichting, kan sprake zijn van structurele verstoring tijdens de ontwikkeling.

De planlocatie biedt geen specifiek habitat voor de soorten. De beoogde ontwikkeling(en) leiden overigens niet tot aantasting van potentieel geschikte elementen. Gelet op het ontbreken van geschikt vegetatie en het ontbreken van (potentiële) verblijfplaatsen zijn effecten op vleermuizen uitgesloten. De werkzaamheden kunnen echter wel een verstoring effect hebben doordat (indien gebruikt) verlichting onjuist wordt toegepast (bundellicht machines, bouwverlichting e.d.). Gedurende de realisatie en in de gebruiksfase dient verstoring van foeragerende en/of passerende vleermuizen te worden voorkomen. Significant negatieve effecten voor vleermuizen kunnen dan ook worden uitgesloten mits uitsluitend tussen zonsopkomst en zonsondergang en na de schemerperiode gewerkt wordt of juiste verlichting wordt toegepast.

3.3 Reptielen

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde reptielen aangetroffen. De aanwezigheid van reptielen op Texel is niet bekend. Texel is een eiland, het Marsdiep (water tussen den Helder en Texel) is moeilijk of onmogelijk op natuurlijke wijze te passeren voor een reptiel zoals de zandhagedis die tot bij Den Helder voorkomt. Opvallend is dat de soort wel voorkomt op de eilanden Vlieland, Terschelling en Schiermonnikoog (Creemers & Van Delft, 2009). De oorzaak hiervan is waarschijnlijk een combinatie van geografische isolatie en specifieke omstandigheden. Effecten ten aanzien van reptielen zijn uitgesloten.

3.4 Amfibieën

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde amfibieën aangetroffen. Volgens de verspreidingsdata van NDFF is binnen een straal van 0-1 km, de bastaardkikker, kleien watersalamander, rugstreeppad en heikikker te verwachten (tabel 1). Daarnaast is het voorkomen van algemene soorten zoals kleine watersalamander en bruine kikker bekend (Creemers & Van Delft, 2009). Amfibieën leven in een terrestrisch (m.n. herfst/winter) en aquatisch (m.n. lente/zomer) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. Op de planlocatie zijn enkele kavelsloten en een wetting gesitueerd.

De heikikker leeft op Texel in de duinen en slootjes, de soort wordt in brakwater aangetroffen en buitendijks (Creemers & Van Delft, 2009). De soort komt ook veelvuldig voor in de natte duinvalleien (ecomare.nl). Het habitat van de heikikker bestaat voornamelijk uit vochtige heiden, schrale graslanden, moeras- en veengebieden en duinvalleien. De graslanden voldoen niet aan het geprefereerde habitat van de soort. De voedsel- en ijzerrijke sloten zijn niet geschikt als voortplantingswater voor de soort. Het is derhalve aannemelijk dat de locatie geen relevante functie heeft voor heikikker.

De rugstreeppad is een typische pionierssoort. Het optimale habitat bestaat uit een dynamische zandig gebied met een natuurlijk of door de mens veroorzaakt pionierkarakter (Creemers & Van Delft, 2009). Verder wordt de soort in mindere mate in diverse landschapstypen aangetroffen. Het pioniersstadium van een landschap bepaalt in hoge mate de aanwezigheid van de soort en is dan ook een karakteristiek element in potentiële habitats. Als de soort in de directe omgeving van een locatie voorkomt waar een pionierssituatie gaat ontstaan is de kans groot dat de soort dit gebied bevolkt. In het voorjaar (ter indicatie 15 maart t/m 15 april) gaan de rugstreeppadden op zoek naar geschikt voortplantingshabitat. Rugstreeppadden kunnen zich honderden meters per dag verplaatsen (Creemers & Van Delft, 2009).

De huidige situatie van de beoogde ontwikkellocatie is ongeschikt voor de soort. Gedurende de werkzaamheden kan echter het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan. Gelet op de beperkte omvang van de ingreep en het ontbreken van geschikt habitat (o.a. t.b.v. migratie) is er een geringe kans dat de soort wordt aangetroffen. Om negatieve effecten uit te sluiten dienen maatregelen getroffen te worden die er voor zorgen dat het terrein ongeschikt blijft of onbereikbaar is voor rugstreeppad.

Ten aanzien van de rugstreeppad dient te worden voorkomen dat tijdens de ontwikkeling langdurig plassen als gevolg van regenval blijven staan (egaliseren) en hopen puin en/of ander materiaal (direct afvoeren).

Indien het om praktische redenen niet mogelijk is om bovenstaande maatregelen toe te passen wordt geadviseerd het terrein gedurende de werkzaamheden uit te rasteren met een amfibieënscherm. Mits maatregelen worden getroffen ten aanzien van rugstreeppad en maatregelen worden getroffen in het kader van de Algemene zorgplicht zijn negatieve effecten op beschermde amfibieën (waarvoor geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen) uitgesloten.

3.5 Vissen

De kavelsloten en de wetering zijn geschikt leefgebied voor algemene vissoorten en juveniele vissen. De oeverzone ter plaatse van de planlocatie heeft geen relevante functie voor beschermde vissoorten: beekdonderpad, beekprik, elrits, gestippelde alver, grote modderkuiper en/of kwabaal. Deze soorten stellen specifieke eisen aan het habitat en komen veelal voor in specifieke wateren zoals diepere delen van veenplassen, oude rivierarmen en beken. Gedurende een uitgebreide inventarisatie in 2013 zijn geen beschermde zoetwatervissen aangetroffen op Texel (Van den Tempel et al., 2013).

Bij het dempen van de watergangen dienen, in het kader van de algemene zorgplicht, maatregelen worden getroffen om effecten op vissen te voorkomen. De vissen in de omliggende watergangen die gedurende de werkzaamheden worden verstoord door trillings- en geluidsoverlast, kunnen vluchten naar de directe omgeving waar ruim voldoende schuilplekken en geschikt leefgebied aanwezig is. De beoogde ontwikkeling van de brouwerij leidt derhalve niet tot effecten op beschermde vissen.

3.6 Vlinders, libellen en overige ongewervelden

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelden aangetroffen. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden in een jaargetijde dat veel imago's niet waarneembaar zijn. Volgens de verspreidingsdata van NDFF is binnen een straal van 0-1 km, de duinparelmoervlinder te verwachten (tabel 1). De duinparelmoervlinder is een zeldzame standvlinder die vooral voorkomt in de duinen. Het habitat bestaat uit open duingraslanden en vochtige duinvalleien en open, droge, schrale graslanden en droge kruidenrijke heide. De soort gebruikt als waardplant diverse soorten viooltjes. Gelet op het voorkomen van de soort, waarnemingen en het geprefereerde habitat en de inrichting van de planlocatie is het uitgesloten dat deze een functie heeft voor de soort.

Tevens is op het eiland het voorkomen bekend van behaarde (rode) bosmier, gevlekte witsnuitlibel, heldenbok en heideblauwtje. Voor deze soorten geldt dat ze slechts een- of tweemaal zijn waargenomen of alleen voorkomen op specifieke locaties (Gemeente Texel, 2014).

Op basis van de landelijke verspreiding en het ontbreken van typische habitatkenmerken; oude bomen, typische waardplanten en oude vennetjes maakt dat de planlocatie aannemelijk geen essentieel onderdeel van een mogelijk leefgebied is voor beschermde soorten. Belangrijke(re) elementen zijn mogelijk wel in de directe omgeving van het plangebied aanwezig.

De beoogde realisatie van de bierbrouwerij leidt niet tot aantasting van specifieke elementen aangetast die van evident belang zijn voor (beschermde) insecten aangetast.

3.7 Vogels

Op en nabij de planlocatie zijn tijdens het veldbezoek individuen, sporen en/of delen van (beschermde) vogels aangetroffen. De soorten betreffen: zwarte kraai, nijlgans, wilde eend, watersnip, merel, spreeuw, mantelmeeuw, brandgans, smient, kievit, ekster, grauwe gans en blauwe reiger. Alle waarnemingen betreffen rustende, foeragerende of overvliegende individuen of groepen. Volgens de verspreidingsdata van NDFF zijn binnen een straal van 0-1 km, de leefgebieden van 12 categorie 1 t/m 4 vogelsoorten te verwachten (tabel 1). Op Texel is de aanwezigheid van tenminste 129 broedvogel soorten bekend, hiervan broeden 15 soorten niet elk jaar op het eiland (Gemeente Texel, 2014). Op de locatie zijn geen (oude) nesten aangetroffen. In de groenstrook ten zuiden van de planlocatie zijn behoudens een oud duivennest geen jaarrond beschermde nesten of oude nesten van algemene broedvogels aanwezig.

Roofvogels en uilen

Op de planlocatie zijn geen hoge bomen aanwezig. Het gehele plangebied bestaat uit graslandpercelen met kavelsloten die worden beweide door schapen. Tijdens het veldbezoek zijn geen foeragerende dieren waargenomen. Tevens zijn geen (oude) nest(gelegenheden) en sporen zoals uitzichtposten met uitwerpselen gevonden. De inrichting van het terrein en het beheer hiervan is hoogstens matig geschikt voor roofvogels en uilen. De werkzaamheden hebben aannemelijk geen of hoogstens een zeer klein (verwaarloosbaar) negatief effect op de kwaliteit van het gebied als foerageerhabitat. Prooidieren en roofvogels kunnen onder invloed van menselijke aanwezigheid, gebiedsvreemd geluid en bewegingen ander gedrag vertonen. De directe omgeving biedt voldoende potentie voor deze soorten om deze beperkte en tijdelijke effecten te ondervangen. Significante negatieve effecten voor roofvogels kunnen worden uitgesloten.

Weidevogels

Texel is een belangrijk leefgebied voor diverse weidevogels. De weidevogels worden veelal aangetroffen in natuurterreinen en op extensief beheerde akkers- en weidepercelen. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een beschermd weidevogelgebied (figuur 6). De planlocatie wordt intensief begraasd door schapen waardoor er sprake is van een continue verstoring en hoogstens matige geschiktheid voor weidevogels. Daarnaast houden de meeste weidevogelsoorten een zekere afstand tot locaties waar reeds sprake is van de functie wonen en/of bedrijvigheid. Daarnaast vormen de (hogere) bomen op de planlocatie en in de directe omgeving uitkijkposten voor vogels die (jonge) weidevogels prederen (o.a. zwarte kraai en ekster). Ongeacht beheer en inrichting is de zoom rondom bebouwing en woonpercelen derhalve vaak minder geschikt voor weidevogels.

Overige beschermde vogelsoorten

De planlocatie heeft voor de overige beschermde vogelsoorten om uiteenlopende redenen nauwelijks of geen betekenis. Voor gierzwaluw, huismus, slechtvalk en ooievaar geldt dat de nest- en verblijflocaatie wordt gemaakt in of bij (hoge) gebouwen of bouwwerken. Roeken broeden in kolonieverband in, bij voorkeur, essen of populieren bossen. Indien aanwezig zijn dergelijke kolonies goed te traceren. Betreffende grote gele kwikstaart geldt dat de planlocatie niet voldoet aan het geprefereerde habitat.

Zangvogels

De oeverzone van de wetering en de groenstrook ten zuiden van de planlocatie (ligt binnen invloedsfeer) zijn geschikt als nestlocatie van algemene broedvogels en watervogels. Gedurende de ontwikkeling dienen derhalve maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. Geadviseerd wordt om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren buiten het broedseizoen (indicatieve periode: 15 maart- 15 juli) om potentieel versturende effecten op broedvogels te vermijden.

4 Beoordeling Natura2000

4.1 Gebiedsbescherming

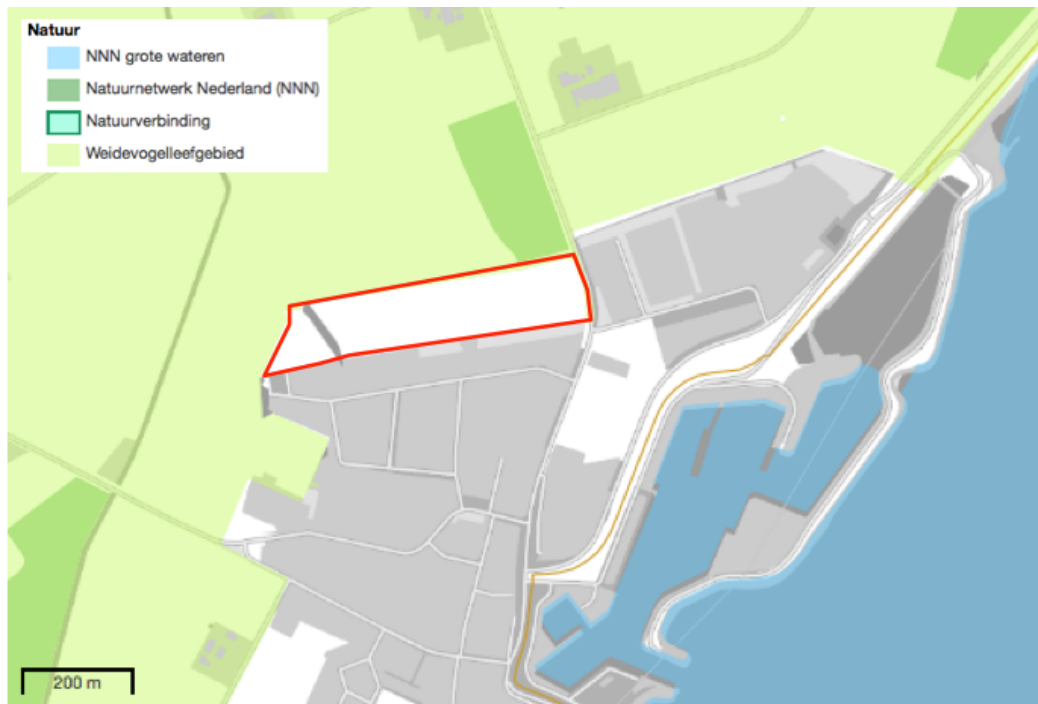
De planlocatie is gelegen aan de noordzijde van Oudeschild. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied (figuur 4), het Natuurnetwerk Nederland (figuur 5) of een beschermd weidevogelgebied (figuur 6). Op basis van een objectieve gegevens wordt beoordeeld of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op de instandhoudingsdoelen de omliggende Natura2000-gebieden.



Figuur 4 De planlocatie ligt op een afstand van ca. 550m tot het Natura2000-gebied Waddenzee, ca. 900m tot het Natura2000-gebied Duinen & Lage Land Texel ca. 8,6km tot Natura2000-gebied Noordzeekustzone (bron: maps.noord-holland.nl).



Figuur 5 De planlocatie maakt geen onderdeel uit van het Natuurnetwerk Nederland (bron: maps.noord-holland.nl).



Figuur 6 De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een beschermd weidevogelgebied (bron: noordholland.planoview.nl).

4.2 Natura2000-gebieden

In voorliggende rapportage worden de (eventuele) effecten op de omliggende Natura2000-gebieden Waddenzee en Duinen & Lage Land Texel nader uitgewerkt. De afstand tot het Natura2000-gebied Noordzeekustzone is 8,7km. Behoudens externe werking als gevolg van stikstofdepositie zijn directe effecten op voorhand uitgesloten. De stikstofdepositie wordt in paragraaf 4.4 uitgewerkt.

Natura2000-gebied Waddenzee

Het Natura2000 gebied Waddenzee heeft een oppervlakte van 272.449 hectare en bestaat uit een complex van diepe en fijn vertakt stelsel van geulen. Bij eb vallen de meeste zand- en slibbanken droog. In het gebied liggen diverse eilanden die middels kweldergebieden bijdragen aan bijzondere ecotopen in het gebied. Op veel plaatsen in het gebied is sprake van vrijwel ongestoorde hydrodynamiek en geomorfologie waardoor natuurlijke processen en bijbehorende karakteristieke ecotopen met flora en fauna behouden blijven. De kernopgaven en intandhoudingsdoelen voor het gebied zijn geformuleerd in tabel 2 en 3.

Natura2000-gebied Duinen & Lage Land Texel

Het Natura2000 gebied Duinen & Lage Land Texel heeft een oppervlakte van 4.615 hectare en bestaat uit een uitgestrekt duingebied met een kweldergebied. Het noordelijke deel van Texel omvat oude duinen met graslanden en heiden, het zuidelijke deel is meer gevarieerd met zowel oude als jonge duinen.

Het meest nabijgelegen onderdeel van dit Natura2000-gebied is het natuurgebied de Zandkes. Zandkes is een kleien brakke polder met drie ondiepe waterplassen. De meest noordelijke plas is ontstaan bij een dijkdoorbraak in 1595, de middelste plas is speciaal gegraven voor (wad- en water)vogels en de zuidelijkste plas is een leemput waar in de jaren dertig leem werd uitgegraven om de oude zeedijk te versterken. Omdat het zoute zeewater onder de zeedijk doorsijpelt is er een grote variatie aan vegetatie in het natuurgebied. Het zeewater vermengt zich met zoet regenwater waardoor zowel zoet- als zoutwaterplanten voorkomen. De kernopgaven en intandhoudingsdoelen voor het gebied zijn geformuleerd in tabel 2 en 3.

Tabel 2a Kernopgaven voor het Natura2000 gebied 'Waddenzee', (bron: synbiossys.alterra.nl)

	Opgave landschappelijke samenhang en interne compleetheid (Noordzee, Waddenzee en Delta)	Behoud of herstel ruimtelijke samenhang diep water, kreken, geulen, ondiep water, platen, kwelders of schorren, stranden en bijbehorende sedimentatie- en erosieprocessen. Behoud openheid, rust en donkerte. Voor vogels betekent dit voldoende rust en ruimte om te foerageren en voldoende rustige hoogwatervlucht-plaatsen op korte afstand van foerageergebieden in het intergetijdengebied.
2.02	Overstroomde zandbanken & biogene structuren	Verbetering kwaliteit permanent overstroomde zandbanken (getijdengebied) H110_A o.a. met biogene structuren met mossels. Tevens van belang als leefgebied voor eider A063 en zwarte zeeend A065 en als kraamkamer voor vis.
1.07	Zoet-zout overgangen Waddengebied	Herstel zoet-zout overgangen (bijvoorbeeld via spuieregime en vistrappen) i.h.b. visintrek Afsluitdijk, Westerwoldse Aa en Lauwersmeer/ Reitdiep in relatie tot Drentsche Aa (rivierprik H1099)
1.09	Achterland fint	Behoud van verbinding met Schelde en Eems ten behoeve van paai functie voor fint H1103 in België en Duitsland.
1.11	Rust- en foerageergebieden	Behoud slikken en platen voor rustende en foeragerende niet-broedvogels zoals voor bonte strandloper A149, rosse grutto A157, scholekster A130, kanoet A143, steenloper A169 en eider A063 en rustgebieden voor gewone zeehond H1365 en grijze zeehond H1364.
1.13	Voortplantingshabitat	Behoud ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat (waaronder embryonale duinen H2110) voor bontbekplevier A137, strandplevier A138, kluut A132, grote stern A191 en dwergstern A195, visdief A193 en grijze zeehond H1364.
1.16	Diversiteit schorren en kwelders	Behoud (Waddenzee) en herstel (Delta) van schorren en zilte graslanden (buitendijks) H1330_A met alle successiestadia, zoet-zout overgangen, verscheidenheid in substraat en getijregime en mede als hoogwatervluchtplaats.

Tabel 2b Kernopgaven voor het Natura2000 gebied 'Duinen & Lage Land Texel', (bron: synbiossys.alterra.nl)

Opgave landschappelijke samenhang en interne compleetheid (Duinen)		Samenhangend landschap met aantal gradiënten en mozaïeken door versterken van noord-zuid gradiënt en samenhang daarbinnen, herstel gradiënt van zeereep-binnenduinrand: droog-nat, meer of minder wind, meer of minder zout, jong-oud, 3) behoud en herstel van mozaïeken: open-dicht, hoog-laag, behoud en herstel van rust en donker voor fauna en het versterken samenhang met Noordzee, Wadden en Delta én met Meren en Moerassen.
2.02	Grijze duinen	Uitbreiding en herstel kwaliteit van grijze duinen *H2130, ook als habitat van tapuit A277, velduil A222 en blauwe kiekendief A082, door tegengaan vergrassing en verstruweling.
2.05	Open vochtige duinvalleien (incl. vochtige duinbossen)	Behoud oppervlakte en herstel kwaliteit van vochtige duinvalleien (kalkrijk) H2190_B. Behoud vochtige duinvalleien H2190 als habitat van roerdomp A021, lepelaar A034, blauwe kiekendief A082, velduil A222, noordse woelmuis *H1340, nauwe korfslak H1014 en groenknolorchis H1903 (vergroting oppervlakte is vrijwel overal gedaan). Op Terschelling en Schiermonnikoog meer ruimte voor duinbossen (vochtig) H2180_B.
2.06	Graslanden	Ontwikkeling heischrale graslanden *H6230, grijze duinen (heischraal) *H2130_C en blauwgraslanden H6410 op kansrijke locaties.
2.08	Gradiënt binnenduinrand	Herstel hydrologie/vochtgradiënt duinbossen (binnenduinrand) H2180_C, heischrale graslanden *H6230 en blauwgraslanden H6410 (Schouwen, Texel, Terschelling, Schiermonnikoog, langs vastelandskust én Goerree en Voorne). Op Texel mede t.b.v. noordse woelmuis *H1340.

Tabel 3a Instandhoudingsdoelen voor het Natura2000 gebied 'Waddenzee', (bron: synbiossys.alterra.nl)

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren
Habitattypen							
H1110A	Permanent overstroomde zandbanken (<i>nettidennegheid</i>)	-	=	>			
H1140A	Slik- en zandplaten (getijdengebied)	-	=	>			
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	-	=	=			
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	+	=	=			
H1320	Slijkgasvelden	--	=	=			
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	-	=	>			
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	-	=	=			
H2110	Embryonale duinen	+	=	=			
H2120	Witte duinen	-	=	=			
H2130A	*Grijze duinen (kalkrijk)	--	=	=			
H2130B	*Grijze duinen (kalkarm)	--	=	>			
H2160	Duindoornstruwelen	+	=	=			
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	-	=	=			
Habitatsoorten							
H1014	Nauwe korfslak	-	=	=	=		
H1095	Zee prik	-	=	=	>		
H1099	Rivier prik	-	=	=	>		
H1103	Fint	--	=	=	>		
H1364	Grijze zeehond	-	=	=	=		
H1365	Gewone zeehond	+	=	=	>		
Broedvogels							
A034	Lepelaar	+	=	=			430
A063	Eider	--	=	>			5000
A081	Bruine Kiekendief	+	=	=			30
A082	Blauwe Kiekendief	--	=	=			3
A132	Kluut	-	=	>			3800
A137	Bontbekplevier	-	=	=			60
A138	Strandplevier	--	>	>			50
A183	Kleine Mantelmeeuw	+	=	=			19000
A191	Grote stern	--	=	=			16000
A193	Visdief	-	=	=			5300
A194	Noordse Stern	+	=	=			1500
A195	Dwergstern	--	>	>			200
A222	Velduil	--	=	=			5
Niet-broedvogels							
A005	Fuut	-	=	=		310	
A017	Aalscholver	+	=	=		4200	
A034	Lepelaar	+	=	=		520	
A037	Kleine Zwaan	-	=	=		1600	
A039b	Toendrarietgans	+	=	=		geen	
A043	Grauwe Gans	+	=	=		7000	
A045	Brandgans	+	=	=		36800	
A046	Rotgans	-	=	=		26400	
A048	Bergeend	+	=	=		38400	
A050	Smient	+	=	=		33100	
A051	Krakeend	+	=	=		320	
A052	Wintertaling	-	=	=		5000	
A053	Wilde eend	+	=	=		25400	
A054	Pijlstaart	-	=	=		5900	
A056	Slobeend	+	=	=		750	
A062	Toppereend	--	=	>		3100	
A063	Eider	--	=	>		90000-115000	
A067	Brilduiker	+	=	=		100	
A069	Middelste Zaagbek	+	=	=		150	
A070	Grote Zaagbek	--	=	=		70	
A103	Slechtvalk	+	=	=		40	
A130	Scholekster	--	=	>		140000-160000	
A132	Kluut	-	=	=		6700	
A137	Bontbekplevier	+	=	=		1800	
A140	Goudplevier	--	=	=		19200	
A141	Zilverplevier	+	=	=		22300	
A142	Kievit	-	=	=		10800	
A143	Kanoet	-	=	>		44400	
A144	Drieteenstrandloper	-	=	=		3700	
A147	Krombekstrandloper	+	=	=		2000	
A149	Bonte strandloper	+	=	=		206000	
A156	Grutto	--	=	=		1100	
A157	Rosse grutto	+	=	=		54400	
A160	Wulp	+	=	=		96200	
A161	Zwarte ruiter	+	=	=		1200	
A162	Tureluur	-	=	=		16500	
A164	Groenpootruiter	+	=	=		1900	
A169	Steenloper	--	=	>		2300-3000	
A197	Zwarte Stern	--	=	=		23000	

Tabel 3b Instandhoudingsdoelen voor het Natura2000 gebied 'Duinen & Lage Land Texel',
(bron: synbiossys.alterra.nl)

Habitattypen		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren
H1140A	Slik- en zandplaten (getijdengebied)	-	=	=			
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	-	=	=			
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	+	=	=			
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	-	=	=			
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	-	=	=			
H2110	Embryonale duinen	+	=	=			
H2120	Witte duinen	-	=	=			
H2130A	*Grijze duinen (kalkrijk)	---	>	>			
H2130B	*Grijze duinen (kalkarm)	---	>	>			
H2130C	*Grijze duinen (heischraal)	---	>	>			
H2140A	*Duinheiden met kraaihei (vochtig)	-	= (<)	=			
H2140B	*Duinheiden met kraaihei (droog)	-	=	=			
H2150	*Duinheiden met struikhei	+	=	=			
H2160	Duindoornstruwelen	+	= (<)	=			
H2170	Kruipwilgstruwelen	+	=	=			
H2180A	Duinbossen (droog)	+	= (<)	>			
H2180B	Duinbossen (vochtig)	-	= (<)	>			
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	-	=	>			
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	-	=	>			
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	-	=	>			
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	-	=	>			
H2190D	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	-	=	>			
H7210	*Galigaanmoerassen	-	=	=			
Habitatsoorten							
H1340	*Noordse woelmuis	---	=	>	=		
H1903	Groenknolorchis	---	=	=	=		
Broedvogels							
A021	Roerdomp	---	=	=			5
A034	Lepelaar	+	=	=			120
A063	Eider	---	=	=			110
A081	Bruine Kiekendief	+	=	=			30
A082	Blauwe Kiekendief	-	=	=			20
A132	Kluut	-	=	=			120
A137	Bontbekplevier	-	>	>			20
A183	Kleine Mantelmeeuw	+	=	=			14000
A195	Dwergstern	---	>	>			40
A222	Velduil	---	>	>			20
A276	Roodborsttapuit	+	=	=			40
A277	Tapuit	---	>	>			100

4.3 Effectenindicator

Potentiele effecten worden in kaart gebracht met de Effectindicator. De indicator is een interactieve tool waarmee op hoofdlijnen bepaald kan worden welke effecten mogelijk optreden bij een bepaalde ruimtelijke activiteit. De output bestaat een tabel (figuur 7a,b) waarin per doelsoort en kernwaarde van het gebied wordt aangegeven wat de gevoeligheid is. De indicator is opgesteld om op hoofdlijnen een indicatie te verkrijgen van de potentiele effecten bij ruimtelijke activiteiten. De output dient nader geanalyseerd te worden. Niet alle ruimtelijke activiteiten zijn gespecificeerd waardoor de meest gelijkende activiteit geselecteerd dient te worden.

Bedrijventerrein

In de 'effectenindicator soorten' zijn de effecten van de activiteit 'bedrijventerrein' gegenereerd. De ontwikkeling van een bedrijventerrein kan leiden tot verschillende tijdelijke en/of permanente effecten. De ontwikkeling van bedrijventerreinen kan leiden tot de afname van oppervlakte van de natuur. Daarnaast kunnen migratieroutes verbroken worden of tred versnippering op. In de aanlegfase is sprake van verstoring door geluid, licht, trillingen en verontreiniging door bouwverkeer. In de gebruiksfase kan een permanente verandering optreden in licht- en geluidsbelasting en toenemend wegverkeer. De storingsfactoren worden nader toegelicht in paragraaf 4.4.



Figuur 7b Storingsfactoren voor de aangewezen habitats en doelsoorten van de Natura 2000-gebieden 'Duinen & Lage Land Texel' (bron: synbiosys.alterra.nl).

4.4 Storingsfactoren

De Effectenindicator geeft voor de ontwikkeling van een bedrijventerrein in of nabij de Natura2000-gebieden 'Waddenzee' en 'Duinen & Lage Land Texel' de volgende storingsfactoren (zie ook figuur 7a,b):

- [1] Oppervlakteverlies
- [2] Versnippering
- [7] Verontreiniging
- [8] Verdroging
- [13] Verstoring door geluid
- [14] Verstoring door licht
- [15] Verstoring door trilling
- [16] Optische verstoring
- [17] Verstoring door mechanische effecten
- Depositie stikstof

Per factor wordt een beoordeeld in welke mate deze van toepassing is in de voorliggende casus. De factoren zijn genummerd volgens de door synbiosys.alterra gebruikte systematiek. Om de effecten juist te interpreteren zijn de factoromschrijvingen van Effectenindicator overgenomen.

Storingsfactor 1 | Oppervlakteverlies

Kenmerk

Afname beschikbaar oppervlak leefgebied soorten en/of habitattypen.

Interactie andere factoren

Verlies van oppervlakte leidt tot verkleining en in sommige gevallen ook tot versnippering van het leefgebied (zie aldaar). 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 oppervlakte mogelijk ook tot een grotere gevoeligheid voor bijvoorbeeld verdroging, verzuring of vermesting.

Werking

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 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.

Beoordeling

De ontwikkeling van de Texels Bierbrouwerij is voorzien op een locatie welke geen onderdeel uitmaakt van een Natura2000-gebied. De afstand tot het meest nabijgelegen gebied (Waddenzee) betreft circa 550m. De beoogde ontwikkeling leidt niet tot een afname van beschikbaar oppervlak van het leefgebied van soorten en/of habitattypen in een Natura2000-gebied.

Storingsfactor 2 | Versnippering

Kenmerk

Van versnippering is sprake bij het uiteenvallen van het leefgebied van soorten.

Interactie andere factoren

Treedt op ten gevolge van verlies leefgebied of verandering in abiotische condities van het leefgebied. Kan leiden tot verandering in populatiedynamiek.

Gevolg

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.

Beoordeling

Direct ten zuidwesten van de planlocatie is een compensatiegebied t.b.v. Noordse woelmuis gelegen. Aangrenzend aan de noordoostzijde is een plas met rietveld gelegen wat onderdeel uitmaakt van het Natuurnetwerk Nederland. Het is vooralsnog onduidelijk of de planlocatie functioneert als verbindingszone tussen het compensatiegebied en geschikt leefgebied wat onderdeel is van het Natuurnetwerk Nederland. Het westelijke en meest structuurrijke deel van de planlocatie wordt overigens (voorlopig) niet ontwikkeld. Ten aanzien van de Noordse woelmuis wordt in 2017 een nader onderzoek uitgevoerd om te bepalen welke functie het plangebied heeft voor de soort. Tijdens de ontwikkeling kan verstoring optreden voor foeragerende en migrerende vleermuizen langs de groenstrook ten zuiden van de planlocatie. Ten aanzien van vleermuizen dienen derhalve mogelijk maatregelen te worden getroffen met betrekking tot verlichting.

Storingsfactor 7 | Verzuring door verontreiniging

Kenmerk

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: organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater, lucht.

Interactie andere factoren

Er is geen directe interactie met andere factoren. Wel kan verontreiniging als gevolg van andere factoren optreden.

Gevolg

Vrijwel alle soorten en habitattypen reageren op verontreiniging. De ecologische effecten uiteten 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.

Beoordeling

De beoogde ontwikkeling leidt zowel in de aanlegfase als in de gebruiksfase niet tot een toename van ecosysteem/gebiedsvreemde stoffen. De toe te passen materialen bij de ontwikkeling van de bierbrouwerij zijn gebiedsvreemd een veelal onschadelijk voor flora en fauna. Ten aanzien van schadelijke (chemische) stoffen geldt strenge wet- en regelgeving. Indien deze stoffen worden toegepast worden voldoende maatregelen getroffen om uitlozing naar de omgeving, grondwater en lucht te voorkomen. Ecologische (en chemische) processen en interacties worden niet aangetast door de beoogde ontwikkelingen.

Storingsfactor 8 | Verstoring door verdroging

Kenmerk

Verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand.

Interactie andere factoren

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 vermessing. 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 omhoogkomt. Dit water heet kwelwater. Kwelwater is water dat elders in de bodem is geïnfiltreerd 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.

Gevolg

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.

Beoordeling

Het grootste deel van de planlocatie (ca. 4,7 hectare) wordt verhard en enkele kavelsloten worden gedempt. Ter compensatie wordt een deel van het perceel ontgraven op het westelijke deel van het perceel en langs de brede watergang. De beoogde realisatie van de rouwlocatie leidt zowel in de aanlegfase als de gebruiksfase niet tot een significante verandering van het watersysteem in de omliggende Natura2000-gebieden. In de aanlegfase dient mogelijk water weggepompt te worden bij de realisatie van de fundering (brondrainage), het water wordt onder gecontroleerde omstandigheden in het gebied teruggepompt. Op de planlocatie kan als gevolg van de drainage of verharding mogelijk tijdelijk sprake zijn van drogere omstandigheden of verdroging. Deze 'verdroging' is zeer lokaal en beheersbaar en heeft derhalve geen effect op de instandhoudingsdoelen van de omliggende Natura2000-gebieden. Het bebouwd oppervlak neemt weliswaar toe toe maar de oorspronkelijke afwatering van het perceel, via de omliggende watergangen zal onveranderd blijven. In de totale waterbalans zullen geen meetbare verandering optreden.

Storingsfactor 13 | Verstoring door geluid

Kenmerk

Verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer dan wel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie.

Interactie andere factoren

Treedt vaak samen met visuele verstoring op door bijv. vlieg- en autoverkeer manifestaties etc.

Gevolg

Logischerwijs zijn alleen diersoorten gevoelig voor direct effecten van geluid. Geluid is een belangrijke factor in de verstoring van fauna. De verstoring door geluid wordt beïnvloed door het achtergrondgeluid en de duur, frequentie en sterkte van de geluidsbron zelf. Geluidsbelasting 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.

Beoordeling

Het bouwrijpmaken van het perceel, de bouw van de brouwerij en revitalisatie van het terrein leidt tot diverse piekbelastingen tot boven de 100 dB(A) (o.a. trilplaat). Gedurende de gebruiksfase zal er evenals bij de naastgelegen percelen sprake zijn van een normale geluidsbelasting die naar verwachting geen excessief of cumulatief effect heeft op de aanwezige broedvogels en andere soorten. De bedrijfsactiviteiten vinden hoofdzakelijk inpandig plaats, daarnaast leidt het brouwen van bier niet tot hoge geluidsbelasting. De meeste geluidbelasting zal in de gebruiksfase worden veroorzaakt door aan- en afrijdende (vracht)auto's.

De planlocatie ligt achter de bebouwing van Oudeschild, IJsdijk en Werkhaven ten opzichte van het Natura2000-gebied Waddenzee. De bebouwing, dijk en haven vormen een geluidsbarrière. De geluidsbelasting zal aan de andere zijde van de dijk, ter plaatse van de Waddenzee, een aanmerkelijk lager niveau hebben. Ten opzichte van het natuurgebied Zandkes (Duinen & Lage Land Texel) geldt dat de afstand en de tussen gelegen agrarische bedrijven aan de Otterstraat 1a en Middellandseweg 12b fungeren als geluidsreducerende barrière. De werkzaamheden leiden tevens aannemelijk niet tot een dermate hoge geluidsbelasting dat er sprake is van significante effecten op (doel)soorten. Ten aanzien van het omliggende weidevogelgebied wordt geadviseerd om een ecologisch werkprotocol met maatregelen op te stellen om verstoring zoveel als mogelijk te beperken.

Storingsfactor 14 | Verstoring door licht

Kenmerk

Verstoring door kunstmatige lichtbronnen, zoals licht uit woonwijken en industrieterreinen, glastuinbouw etc.

Interactie andere factoren

Geen.

Gevolg

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 nachtactieve 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.

Beoordeling

De planlocatie is gelegen op een afstand van ca. 550m en 900m tot de dichtbijgelegen Natura2000-gebieden. Omliggende bebouwing en terreininrichting vormen een barrière tussen de planlocatie en deze gebieden. Gedurende de aanlegfase kunnen rustende en nacht- en schemeractieve fauna verstoord worden door het gebruik van bundellicht (machines) of bouwplaatsverlichting. Om verstoring van rustende en actieve fauna te voorkomen dienen de werkzaamheden zoveel mogelijk tussen zonsopkomst en zonsondergang te worden uitgevoerd en/of dient vleermuisvriendelijke verlichting te worden toegepast. Tijdens de gebruiksfase zal er behoudens beperkte terreinverlichting geen sprake zijn van grote sterke lichtbronnen met een verstorend c.q. negatief effect op schemer- en nachtactieve fauna. De bedrijfsactiviteiten vinden hoofdzakelijk in pandig plaats. Het is uitgesloten dat de realisatie en het gebruik van de bouwlocatie een effect heeft op de donkere en/of nachtactieve fauna in de omliggende Natura2000-gebieden.

Storingsfactor 15 | Verstoring door trilling

Kenmerk

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.

Interactie andere factoren

Kan vooral samen optreden met verstoring door geluid.

Gevolg

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.

Beoordeling

De verstoringfactor trilling is beperkt en eventueel van toepassing tijdens de realisatie van de fundering en de herinrichting van het terrein (aanlegfase). De werkzaamheden vinden plaats tussen zonsopkomst en zonsondergang en duren hoogstens enkele uren en leiden niet tot dusdanige trilling dat soorten of habitats hier meetbare hinder van ondervinden. De geluidsbelasting (storingsfactor 13) is niet van dusdanige omvang dat negatieve effecten worden verwacht. Voor zowel zware trilwerkzaamheden als werkzaamheden die leiden tot hoge piekgeluiden geldt dat deze zoveel als mogelijk buiten de kwetsbare periode van beschermde (doel)soorten moeten worden uitgevoerd. In de gebruiksfase worden geen zware trillingen verwacht.

Storingsfactor 16 | Optische verstoring

Kenmerk

Optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem.

Interactie andere factoren

Treedt vaak samen op met verstoring door geluid (in geval van recreatie) of trilling en licht (in geval van voertuigen, schepen).

Gevolg

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 soortspecifiek en hangen van de schuwheid van de soort en de mate waarin gewenning 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.

Beoordeling

Gedurende de bouw van de brouwlocatie worden mogelijk (hoge) telescoop- en/of bouwkransen toegepast die op grote(re) afstand waarneembaar zijn. Het gebruik van deze kransen leidt tot roterende bewegingen in de lucht en kunnen leiden tot optische verstoring voor met name vogels. In de gebruiksfase kan de toename van verkeer leiden tot een toename van optische verstoring.

Ook voor optische verstoring geldt dat eventuele effecten worden ondervangen door de barriërende werking van omliggende bebouwing en terreininrichting of afstand. De (bouw)kransen worden telkens slechts tijdelijk gebruikt. Aanwezige fauna in de directe omgeving zal tijdens de realisatie mogelijk opschrikken en tijdelijk naar een andere locatie in de directe omgeving uitwijken. Ten aanzien van het omliggende weidevogelgebied wordt geadviseerd om een ecologisch werkprotocol met maatregelen op te stellen om verstoring zoveel als mogelijk te beperken. Het is uitgesloten dat de realisatie en het gebruik van de brouwlocatie een effect heeft op de omliggende Natura2000-gebieden als gevolg van optische verstoring.

Storingsfactor 17 | Verstoring door mechanische effecten

Kenmerk

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.

Interactie andere factoren

Verstoring kan samenvallen met verstoring door geluid, licht en trilling.

Gevolg

Deze storende factor kan leiden tot een verandering van het habitatype en/of verstoring of het doden van fauna-individuen. Bij habitattypen 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 habitattype. Waterrecreatie en scheepvaart leiden tot golfslag, hetgeen effect kan hebben op de oeverbegroeiing en waterfauna. Luchtwervelingen van bijvoorbeeld windmolens kunnen leiden tot vogelsterfte.

Beoordeling

Ten aanzien van de Noordse woelmuis wordt in 2017 een nader onderzoek uitgevoerd om te bepalen welke functie het plangebied heeft voor de soort. De beoogde ingrepen hebben aannemelijk geen negatief effect op populatieopbouw en/of populatiegrootte van overige (doel)soorten. Er treedt, evt. m.u.v. Noordse woelmuis, geen sterfte van individuen en relevant oppervlakteverlies van (belangrijke) habitats op. Een verandering in populatiedynamiek ten gevolge van de ontwikkelingen is zowel op korte als lange termijn uit te sluiten.

Stikstofdepositie

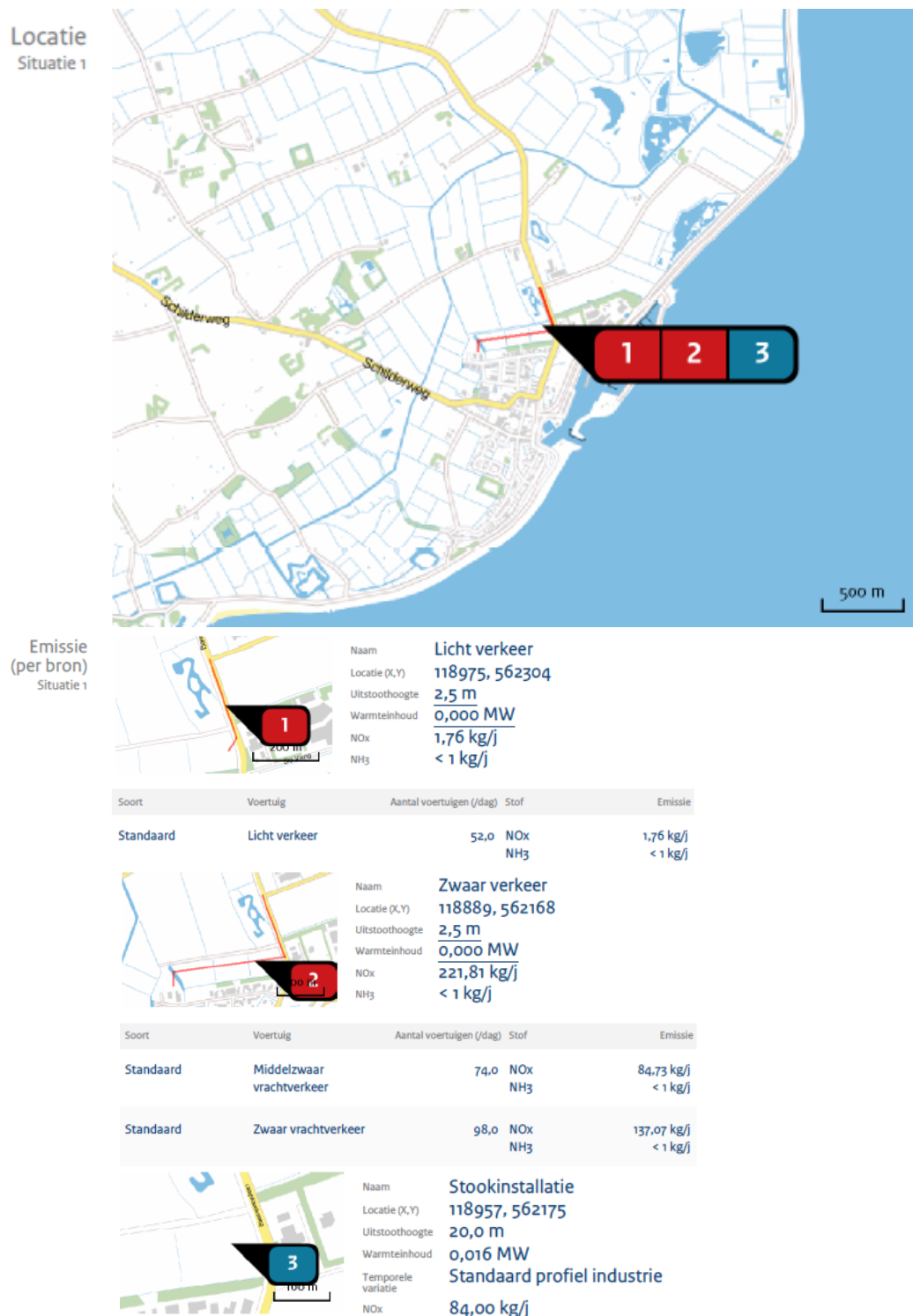
Op 1 juli 2015 is de Natuurbeschermingswet 1998 gewijzigd en is de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) in werking getreden. Vanaf deze datum kunnen met AERIUS Calculator stikstofberekeningen worden uitgevoerd om te bepalen of er sprake is van meldings- of vergunningplicht en om eventueel benodigde melding in te dienen of een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 aan te vragen.

Voor het uitvoeren van activiteiten zonder Nb-wetvergunning moet de stikstofdepositie van de beoogde situatie worden berekend. De toetsing van de stikstofdepositie is als volgt:

- een depositie kleiner dan de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jaar is vergunningsvrij en hoeft niet gemeld te worden;
- een depositie tussen de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jaar en de grenswaarde van 1 mol/ha/jaar moet worden gemeld als sprake is van een meldingsplichtige categorie;
- een depositie boven de grenswaarde van 1 mol/ha/jaar is vergunningplichtig.

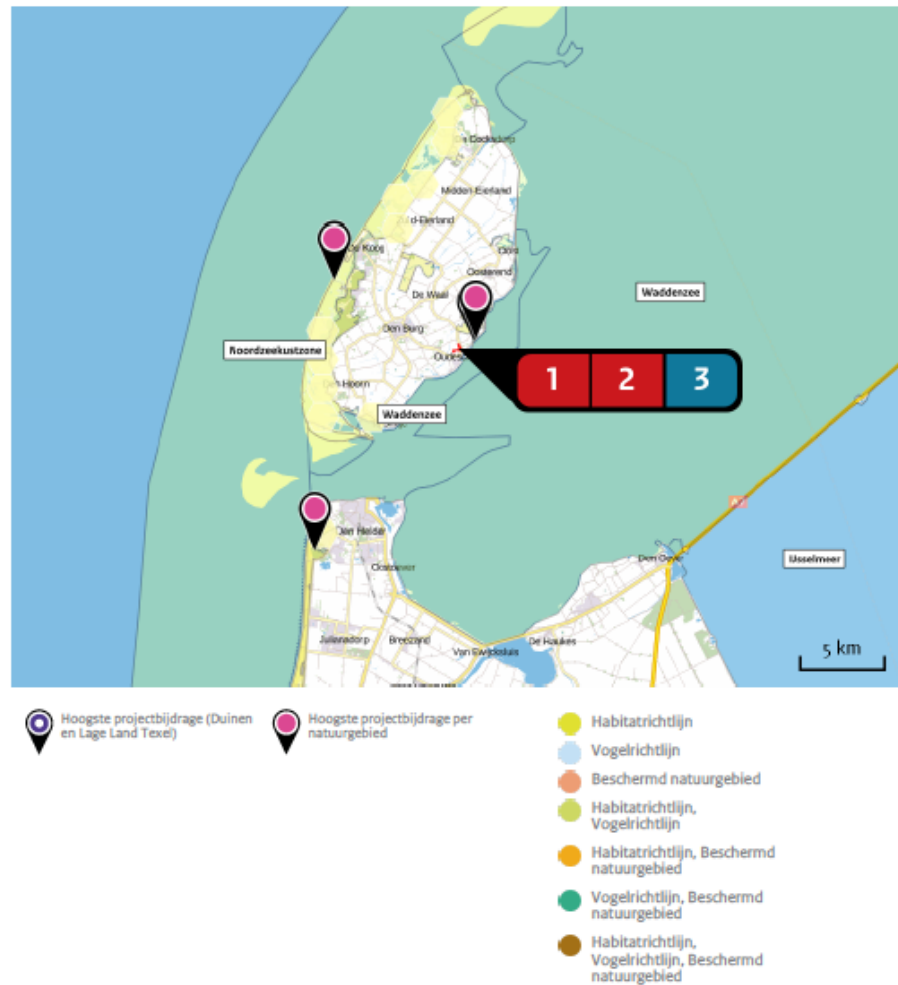
De ontwikkeling en gebruik van de brouwlocatie ten noorden van Oudeschild leidt mogelijk tot een vergunning- of meldingsplichtige toename van stikstofdepositie op het gebied. Middels een berekening in het programma Aeries is bepaald in welke mate de nieuwe woning leidt tot een toename van stikstofdepositie op het gebied (Van Beek & Den Hertog, 2017).

De concrete bronnen van stikstofoxiden (NO_x) bij de realisatie van de brouwerij en het gebruik hiervan betreffen machines, apparaten, stookinstallaties en verkeersbewegingen. Uit de Aeries berekening blijkt dat de depositie onder de grenswaarde van 0,05 mol per hectare per jaar blijft (Van Beek & Den Hertog, 2016). Er behoeft derhalve geen melding ingediend en/of beroep op ontwikkelingsruimte gedaan te worden. In de Regeling Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) is op voorhand rekening gehouden met cumulatieve effecten van niet meldingsplichtige projecten. Uit indicatieve berekeningen blijkt dat de maximale cumulatieve bijdrage van alle voorziene uitbreidingen van activiteiten onder de drempelwaarde van 0,05 mol per hectare per jaar, afgezet tegen de te verwachten effecten van de maatregelen die in het programma zijn opgenomen, de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet kunnen aantasten (Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof; besluit 227, 8 juni 2015)



Figuur 8a Het gebruik na de nieuwe brouwlocatie leidt niet tot een meldings- of vergunningsplichtige toename van de stikstofdepositie (Van Beek & Den Hertog, 2017).

Depositie
natuur-
gebieden



Figuur 8a *Het gebruik na de nieuwe brouwlocatie leidt niet tot een meldings- of vergunningsplichtige toename van de stikstofdepositie (Van Beek & Den Hertog, 2017).*

4.4 Beoordeling

Uit de oriënterende onderzoeken blijkt dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn betreffende de instandhoudingsdoelen van de Natura2000-gebied 'Waddenzee' en 'Duinen & Lage Land Texel' ten gevolge van de beoogde verplaatsing van Texelse Bierbrouwerij ten noorden van Oudeschild. Ten aanzien van Noordse woelmuis wordt een nader onderzoek ingesteld, het betreft overigens geen onderzoek naar een populatie in een Natura2000-gebied. Ten aanzien van beschermde soorten en het omliggende weidevogelgebied wordt geadviseerd enkele maatregelen te treffen (5.2).

[1] Oppervlakteverlies	geen effect
[2] Versnippering	geen effect
[7] Verontreiniging	geen effect
[8] Verdroging	geen effect
[13] Verstoring door geluid	geen effect
[14] Verstoring door licht	geen effect
[15] Verstoring door trilling	geen effect
[16] Optische verstoring	geen effect
[17] Verstoring door mechanische effecten	geen effect
Depositie stikstof	geen effect

De verplaatsing van de Texelse Bierbrouwerij B.V. naar de Laagwaalderweg ong. te Oudeschild leidt niet tot de aantasting van de Natura2000-gebieden 'Waddenzee' of 'Duinen & Lage Land Texel' en hun instandhoudingsdoelen. In de aanlegfase treden mogelijk tijdelijke niet-significant effecten op welke worden ondervangen door maatregelen te treffen of buiten de kwetsbare periodes van specifieke fauna te werken.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen geen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft aannemelijk geen essentiële betekenis voor soorten die behoren tot het beschermingsregime habitatrictlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten of overige soorten. Vleermuizen maken mogelijk incidenteel gebruik van de locatie tijdens het foerageren. De locatie maakt mogelijk onderdeel uit van het leefgebied van algemene (licht beschermde) vissen, amfibieën en zoogdieren. De oevers en sloten op de planlocatie zijn geschikt als broedlocatie voor algemene broedvogels.

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Natuurnetwerk Nederland. Gelet op de aard van de werkzaamheden, de afstand tot de gebieden en de identieke nieuwe situatie is van externe werking op omliggende Natura2000-gebieden geen sprake.

Tabel 1 Overzicht van de functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna alsmede de verwachte effecten naar aanleiding van de beoogde ingrepen en de eventueel daarop te nemen vervolgstap.

Legenda x = ongeschikt ja = geschikt m (mogelijk) = nader te bepalen of mits maatregelen getroffen worden	vaatplanten	zoogdieren	vleermuizen	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (i)
Geschikt habitat Vogelrichtlijnsoort							ja	x
Geschikt habitat Habitatrictlijnsoort	x	m	m	m	x	x	x	
Geschikt habitat overige soort	x	x		x	x	x		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	ja ¹	x	x	x	x	x	x
Gebiedsbescherming	afstand	effecten		nader onderzoek				
Natura2000	550m	geen		Voortoets en Aerius uitgevoerd				
Natuurnetwerk Nederland	15m	geen		Opstellen ecologisch werkprotocol				
Beschermde weidevogelgebied	15m	geen		Opstellen ecologisch werkprotocol				

¹ Het habitat en/of verblijfplaatsen van soorten die mogelijk gebruik maken van de planlocatie zijn goed te mitigeren. Indien een ontheffing noodzakelijk is, is het de verwachting dat deze, na het treffen van de juiste maatregelen, door het bevoegd gezag zal worden afgegeven.

Uitvoerbaarheid bestemmingsplan

De nieuwbouw leidt, voorlopig m.u.v. de noordse woelmuis, niet tot aantasting van beschermde natuurwaarden en/of beschermde gebieden. Tijdens de uitvoering dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van vleermuizen, rugstreeppad en algemene broedvogels. Voor deze soorten dienen eventueel maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van beschermde soorten (Wnb, overige soorten, art. 3.10) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde bestemmingsplanwijziging (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

De verplaatsing van de Texelse Bierbrouwerij B.V. naar de Laagwaalderweg ong. te Oudeschild is uitvoerbaar conform het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).

5.2 Maatregelen en handelingen om effecten te voorkomen

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig gehandeld worden met alle voorkomende flora en fauna (algemene Zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige¹.
- Alle aanwezige vegetatie of bodemmateriaal in het werkgebied (takken, stronken) gefaseerd verwijderen. Dit om bodembewonende dieren de kans te geven in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- De planlocatie tijdens de werkzaamheden bij voorkeur minimaal verlichten en hierbij een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (amberkleurig licht, lichtbundel nederwaarts richten, toepassen geconvergeerde lichtbundel) en de werkzaamheden in de periode april-oktober tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren (buiten schemerperiodes).
- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen (indicatief de periode medio maart t/m medio juli). Indien de werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd dient voor de aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn. E.e.a. op aanwijzing van deskundige. Indien dit niet mogelijk is dienen de potentiële nestlocaties buiten het broedseizoen ongeschikt gemaakt te worden.

¹ Het ministerie van El&I verstaat onder een deskundige persoon die; (1) Op HBO, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/of (2) Als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/of (3) Zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van soortenbescherming en is aangesloten bij de daarvoor in Nederland bestaande organisaties.

- Voor rugstreeppad dient het terrein ongeschikt gehouden te worden (bijv. aanbrengen puinbed, voorkomen ontstaan puinhopen, egaliseren terrein e.d.) en/of ontoegankelijk gemaakt te worden voor de soort gedurende de bouwwerkzaamheden. Dit kan bijvoorbeeld door het plaatsen van schermen van stevig plastic of worteldoek van 50 centimeter hoog en minimaal 10 centimeter ingegraven in de grond. De voorzieningen die getroffen zijn om het gebied ontoegankelijk te maken moeten zodanig geplaatst en beheerd worden dat ze hun functie ten allen tijden kunnen vervullen.
- Naar aanleiding van het aanvullend onderzoek naar noordse woelmuis, de nabijheid van een beschermd weidevogelgebied en aanwezigheid van overige beschermde soorten dient een ecologisch werkprotocol opgesteld te worden. Indien noodzakelijk dienen werkzaamheden onder toezicht van een ecooloog worden uitgevoerd.

Het aanvullend onderzoek naar noordse woelmuis vindt plaats met behulp van inloopvallen en volgens de methode zoals omschreven in de soortenstandaard Noordse woelmuis (RVO, 2014). De vallen moeten onder de vegetatie op plekken met voldoende dekking worden geplaatst. Een vangplek bestaat uit 20 vallen, welke paarsgewijze op onderlinge afstand van ongeveer 10 meter uit elkaar geplaatst worden. Gedurende 2 nachten worden de vallen zowel 's ochtends als 's avonds één maal bemonsterd. Voorafgaand hieraan moeten de vallen 2-4 nachten ongebruikt neer gezet worden om de dieren te laten wennen.

	Januari - juli	augustus	september	Oktober	November - december
Aantonen aanwezigheid noordse woelmuis met behulp van inloopvallen					
Verkrijgen indicatie aanwezigheid noordse woelmuis met behulp van braakballen (kerk)uilen					

	Optimale periode
	Geschikte periode
	Ongeschikte periode

6 Literatuur

- Bang, P. & P. Dahlström, 2005. Tierspuren. Fährten, Fraßspuren, Losungen, Gewölle und andere. BLV Buchverlag GmbH & Co. KG, München
- Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (RAVON)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden
- Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill & P.H.C. Lina, 2011. Vleermuizen: alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika: biologie, kenmerken en bedreigingen. Tirion Natuur, Utrecht.
- Gemeente Texel, 2014. Gedragscode Flora- en Faunawet gemeente Texel (via: rvo.nl)
- Hustings, F. & J.W. Vergeer (sovon)(redactie), 2002. Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998-2000. -Nederlandse fauna 5. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden
- Limpens, H., K. Mostert en W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Noordse woelmuis *Microtus oeconomus aricola*. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Rugstreeppad *Bufo calamita*. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag
- Smit, C.J. & R.C. van Apeldoorn, 2003, Ecologische effecten uitbreiding bedrijventerrein Oudeschild. Een toets in het kader van de Europese richtlijnen en de Flora- en faunawet. Alterra, Wageningen.
- Twisk, P., A. van Diepenbeek & J.P. Bekker, 2010. Veldgids Europese Zoogdieren, KNNV Uitgeverij, Zeist
- Keetels, R., & C. den Hertog, 2017. Voortoets stikstof i.h.k.v. Wet natuurbescherming. Bestemmingsplanwijziging verplaatsing Texelse Bierbrouwerij B.V., Laagwaalderweg ong. Oudeschild. De Roever Omgevingsadvies, Schijndel (Aerius Calculator, 20 maart 2017, 13:11)
- Van den Tempel, C., K. Dekker en E. Goverse, 2013. Verslag vleermuis- en vissenweekend Texel 2013. Onderzoek naar vleermuizen en zoetwatervissen op Texel
- Witte, R.H., 2013. Noordse woelmuis en waterspitsmuis: Texelaars bedreigd. In: R. Roos, Duinen en Mensen van Texel.

Geraadpleegde websites

maps.noord-holland.nl

noordholland.planoview.nl

www.quickscanhulp.nl

www.rvo.nl

www.synbiosys.alterra.nl

www.telmee.nl

www.vleermuisprotocol.nl

www.vlindernet.nl

www.waarneming.nl

www.wetten.overheid.nl

