
BALLUM REEWEG 1-5

GEMEENTE AMELAND

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

1 april 2022

RHO ADVISEURS



RHO ADVISEURS

DATUM 01-04-2022
KENMERK 20201889

PROJECT Ballum Reeweg 1-5
PROJECTLEIDER Drs.ing. T. de Jong

OPDRACHTGEVER Gemeente Ameland

AUTEUR M. Tajqurishi
STATUS Concept



Inhoud

1. Inleiding	6
1.1 Aanleiding	6
1.2 Wat houdt een m.e.r.- beoordeling in?	6
1.3 Leeswijzer	7
2. Plaats en omvang van het project	8
2.1 Plaats van het project	8
2.2 Kenmerken van het project	10
3. Kenmerken van de milieueffecten	13
3.1 Verkeer en parkeren	13
3.2 Geluid	13
3.3 Bodem en water	13
3.4 Natuur	15
3.5 Luchtkwaliteit	16
3.6 Risico's op zware ongevallen of rampen en risico's voor de menselijke gezondheid	17
3.7 Cultuurhistorie en archeologie	18
3.8 Sloop- en Aanlegwerkzaamheden	18
3.9 Mitigerende maatregelen	18
4. Conclusie	19

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

In het kader van de verduurzaming van het Waddeneiland Ameland en in de context van het convenant Duurzaam Ameland wordt gewerkt aan diverse energieprojecten op en rond de locatie Ballumerbocht op Ameland. De gemeente heeft een perceel aan de Reeweg bij Ballum aangekocht dat grenst aan een bestaand opslagterrein van de gemeente. Vroeger was hier een discotheek aanwezig. De grond van dit perceel wordt gesaneerd en het gebouw is inmiddels gesloopt. Daarna wordt het perceel toegevoegd aan het gemeentelijke opslagterrein ten noorden hiervan. Op een oostelijk daarvan gelegen stuk grond ter plaatse van de voormalige vuilstortplaats wil de gemeente een zonnepark realiseren. Om de gehele ontwikkeling in dit gebied juridisch-planologisch te kunnen regelen, is een nieuw bestemmingsplan opgesteld.

Op de plek van het gemeentelijk opslagterrein is onlangs een omgevingsvergunning verleend voor de bouw van een AHPD (vergistingsinstallatie) en hier worden enkele technische installaties geplaatst ten behoeve van duurzame energie die onder andere ook gekoppeld zijn aan het tussen het opslagterrein en het toekomstige zonnepark gelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI). Dit gaat gepaard met de aanleg van een leidingen tussen het gemeentelijk opslagterrein en de RWZI: de AHPD-installatie wordt met een persleiding op de RWZI aangesloten. De huidige bestemmingsomschrijving voor de RWZI maakt een dergelijke leiding niet mogelijk. Om deze reden maakt ook de locatie van de RWZI onderdeel uit van het nieuwe bestemmingsplan.

De oppervlakte van het plangebied bedraagt 70.860 m². Het zonnepark heeft een oppervlakte van 34.090 m².

In het Besluit milieueffectrapportage is opgenomen dat een landinrichtingsproject dan wel een wijziging of uitbreiding daarvan m.e.r.-beoordelingsplichtig is in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een functiewijziging met een oppervlakte van 125 hectare of meer. (Besluit milieueffectrapportage, Bijlage onderdeel D9). De beoogde ontwikkeling bestaat uit de aanleg van een zonnepark met een oppervlakte van 34.090 m². De beoogde ontwikkeling blijft daarmee ruim onder de drempelwaarde. Er kan worden volstaan met een zogenaamde 'vormvrije m.e.r.-beoordeling'. Dit document bevat deze beoordeling.

1.2 Wat houdt een m.e.r.- beoordeling in?

In een m.e.r.- beoordeling wordt getoetst of een m.e.r. procedure doorlopen moet worden. De wettelijke regeling voor de m.e.r.-beoordeling gaat uit van het principe 'nee, tenzij'. Dat wil zeggen, een volwaardige m.e.r.-procedure is alleen noodzakelijk als sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen' die het betreffende project voor het milieu kan hebben. Daarbij moet het bevoegd gezag rekening houden met de omstandigheden zoals aangegeven in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling, te weten:

- de plaats van het project;
- de omvang van het project;
- de kenmerken van de potentiële milieueffecten (in samenhang met de eerste twee criteria).

Het bevoegd gezag dient een m.e.r.-beoordelingsbeslissing te nemen, waarin wordt aangegeven of wel of geen MER nodig is, gelet op de omvang van het project, de plaats van het project en de kenmerken van de potentiële (milieu)effecten en mogelijke mitigerende maatregelen. Deze beslissing wordt als bijlage bij het bestemmingsplan opgenomen.

1.3 Leeswijzer

Deze m.e.r.-beoordelingsnotitie:

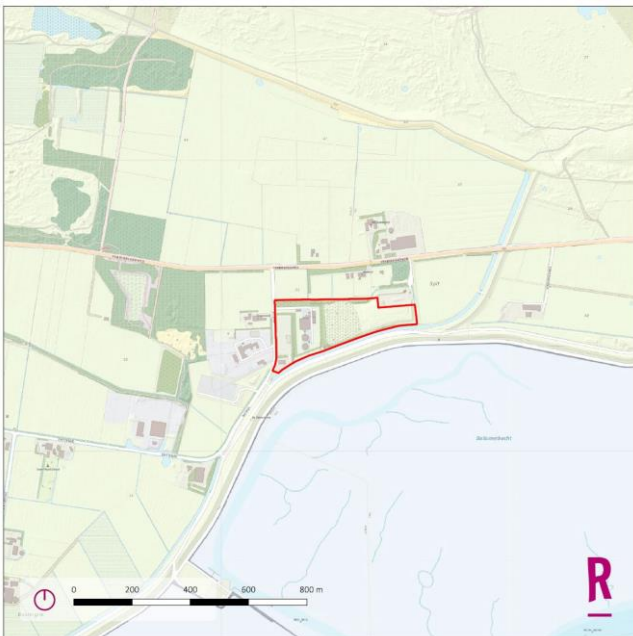
- beschrijft in hoofdstuk 2 de plaats en omvang van het project;
- licht in hoofdstuk 3 de verwachte effecten voor de verschillende milieueffecten toe;
- geeft ten slotte in hoofdstuk 4 de conclusie weer voor de m.e.r.-beoordeling.

Bij de analyse in hoofdstuk 2 en 3 is gebruik gemaakt van informatie uit de onderzoeken welke te vinden zijn in de bijlagen van de toelichting van het bestemmingsplan.

2. PLAATS EN OMVANG VAN HET PROJECT

2.1 Plaats van het project

Het plangebied is gelegen ten zuidoosten van de kern Ballum, aan de Reeweg. De Reeweg sluit in noordelijke richting aan op de Verbindingsweg. Dit is de belangrijkste oost-west verbinding over het eiland en verbindt de kernen met elkaar. Het plangebied bevindt zich in 'de oksel' tussen de Reeweg en de Smitteweg. Onderstaande figuren geven de ligging van het plangebied weer.



Figuur 2.1 Ligging plangebied



Figuur 2.2 Plangebied met luchtfoto als ondergrond

Bijzondere gebieden en het opnamevermogen van het natuurlijk milieu

Het plangebied kent in het bestemmingsplan 'Buitengebied Ameland' (vastgesteld op 17 augustus 1998) een archeologische dubbelbestemming Waarde – Archeologie 2. Voor bouwwerken, waarvoor bodemingrepen nodig zijn met een oppervlakte groter dan 500 m² en dieper dan 30 cm, moet een archeologisch onderzoek worden verricht. Aangezien het zonnepark op een voormalige vuilstortplaats wordt gerealiseerd is archeologisch onderzoek hier net aan de orde.

Het plangebied ligt niet in een gebied dat in het kader van de Wet natuurbescherming is aangewezen. Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura 2000-gebied, Waddenzee, bevindt zich op circa 70 meter van het plangebied (figuur 2.3). Het plangebied grenst aan het Natuurnetwerk Nederland (figuur 2.4). Het plan maakt geen deel uit van waterwingebieden en valt buiten de stiltegebieden (figuur 2.5).



Figuur 2.3 Ligging plan t.o.v. Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)



Figuur 2.4 Ligging plangebied t.o.v. Natuurnetwerk Nederland (bron: provincie Fryslân)



Figuur 2.5 plangebied (zwart) t.o.v. waterwingebied en stiltegebied

2.2 Kenmerken van het project

Vergistingsinstallatie

AHPD Ameland B.V. is van plan om een AHPD (Autogenerative High Pressure Digestion) installatie op te richten op Ameland. Deze installatie produceert door een nieuw vergistingsprocedé groengas van zuiverings-slib. De AHPD is gelegen op het terrein van de gemeentewerf Ameland, die is gelegen naast de rioolwaterzuiveringsinstallatie.

AHPD is een tweede generatie vergistingstechnologie die in een gesloten omgeving plaatsvindt, zodat er op biologische wijze druk wordt opgebouwd. Die druk wordt toegepast om kooldioxide en methaan (groengas = biomethaan) af te scheiden en het gistingproces aan te drijven. De AHPD-installatie wordt ingebouwd in een speciaal daartoe ontworpen en duurzaam vormgegeven gebouw van circa 30 x 11 meter oppervlak en 14 meter hoog. Het gebouw wordt daarmee ingepast op het bestaande overslagterrein (bedrijventerrein klasse 3) van de gemeente Ameland, direct naast de RWZI. De AHPD-installatie is klein ten opzichte van de bestaande RWZI, en wordt met een persleiding op de RWZI aangesloten. Deze leiding heeft geen open verbinding met de buitenlucht. Het overblijvende gezuiverde water (effluent) wordt teruggevoerd naar de RWZI via het gemeentelijke riool.

Met AHPD is het mogelijk om rechtstreeks groen aardgas te produceren uit organische reststromen. De AHPD-plant (AHPD-centrale) bestaat uit een bedrijfshal waar de procesinstallaties staan. Tevens is in deze hal ruimte gereserveerd voor een klein kantoor en sanitaire voorzieningen. Op het buitenterrein is ruimte voor de opslag van een gesloten container met digestaat (vergist rwzi-slib), die, zodra deze vol is wordt afgevoerd naar de composteerder en vervangen door een lege container.

Zonnepark

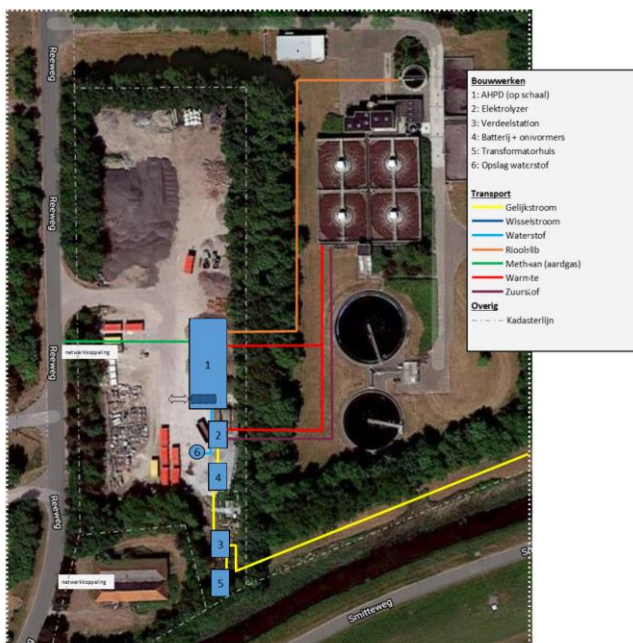
In het kader van de verduurzaming van het Waddeneiland Ameland en in de context van het convenant Duurzaam Ameland wordt gewerkt aan diverse energieprojecten op en rond de locatie Ballumerbocht op Ameland. In dit gebied zijn een zonnepark, een (hogedruk)-biovergister, een accupakket, een elektrolyzer en een brandstofcel gepland. Bij elkaar vormen deze projecten een nieuw energiesysteem dat moet laten zien dat, ondanks de volatiliteit van duurzame energieopwekking uit zon en wind, toch een degelijk robuuste energievoorziening mogelijk is die bijdraagt aan het realiseren van de doelstellingen van het Klimaatakkoord.

Het systeem produceert elektriciteit vanuit het zonnepark. De energie kan aan het elektriciteitsnet geleverd worden, maar kan ook nadat het gebufferd is in het accupakket, gebruikt worden door een elektrolyzer die er waterstof van maakt. De waterstof kan gebruikt worden in de geplande (hogedruk)vergister, waardoor (een gedeelte van) de CO₂ in de vergister omgezet kan worden in methaan, dat vervolgens aan het aardgasnet geleverd wordt. Het is echter ook mogelijk om de waterstof direct toe te passen in vervoer, te gebruiken voor verwarming of er weer elektriciteit van te maken. Omdat waterstof op een andere manier bewaard kan worden dan elektriciteit, is het mogelijk – weliswaar met verliezen – de opgewekte zonne-energie langere tijd op te slaan en deze op een ander moment te gebruiken in de vorm van elektriciteit, via de tussenstap waterstof.


Het systeem kan dus van duurzame elektriciteit groene waterstof maken, deze vervolgens omzetten in mobiliteit, in warmte of in elektriciteit. Ook voegt het systeem een mogelijkheid toe om duurzame energie tijdelijk op te slaan in de vorm van waterstof of via de vergister ook als groen gas in het aardgasnetwerk. Het systeem fungeert daarmee als een energierotonde.

Het eerste zonnepark van Ameland staat naast het vliegveld bij Ballum. Met beide zonneparken kan Ameland 40 procent van de stroom opwekken die voor het eiland nodig is. Het eiland wil naar 100 procent. Het is de bedoeling dat in de Bocht een 'batterij' komt waarin energie kan worden opgeslagen. Die kan dan bijgezet worden als er grote stroomvraag is en die kan energie opslaan als de vraag laag is. De batterij (in één of meerdere zeecontainers van 2,50 x 2,70 x 6,00 meter) wordt geplaatst op het huidige opslagterrein van de gemeente aan de oostkant van de Reeweg.

Onderstaand kaartje geeft de locatie van de verschillende projecten in de Ballumerbocht weer. Project 1 betreft de AHPD en is reeds vergund. Project 2 t/m 6 betreffen bouwwerken die in het kader van het zonnepark worden gerealiseerd en waarin dit bestemmingsplan een passende regeling voor is opgenomen. Het gaat om bouwwerken ten behoeve van technische voorzieningen met een totale oppervlakte van circa 350 m².



Figuur 2.6 Locatie van de verschillende projecten in de Ballumerbocht (bron: projectplan Zonnepark Ballumerbocht)



Gebruik natuurlijke hulpbronnen en productie van afvalstoffen

Voor de realisatie van de beoogde ontwikkeling worden de gebruikelijke bouwmaterialen en natuurlijke hulpbronnen benut. Afvalstoffen zullen slechts ontstaan tijdens de aanlegfase. Afvalstromen zullen zoveel mogelijk worden gescheiden ten behoeve van hergebruik.

Verontreiniging, hinder, risico van zware ongevallen en rampen, risico's voor de menselijke gezondheid

Deze thema's komen mede aan bod in het volgende hoofdstuk.

Cumulatie met andere projecten

Voor zover bekend zijn er geen redelijkerwijs te verwachten toekomstige ontwikkelingen in de buurt waarmee cumulatie verwacht kan worden.

3. KENMERKEN VAN DE MILIEUEFFECTEN

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste milieueffecten van de beoogde ontwikkeling beschreven. Het is gebruikelijk de milieueffecten van de beoogde situatie te vergelijken met de referentiesituatie. De referentiesituatie bestaat uit de huidige situatie inclusief autonome ontwikkelingen. De effectbeoordeling in dit hoofdstuk is gebaseerd op de informatie uit het bestemmingsplan dat voor de beoogde ontwikkeling is opgesteld.

3.1 Verkeer en parkeren

Parkeren, verkeersgeneratie en verkeersafwikkeling

Het zonnepark en de bijbehorende -op het terrein van de gemeentewerf te realiseren- technische installaties leidt niet tot een toename in verkeersafwikkeling, verkeersgeneratie en/of een toename van de parkeerdruk. Uitsluitend ten behoeve van beheer en onderhoud zullen vervoersbewegingen plaatsvinden. Op het terrein van gemeentewerf en RWZI is hiervoor voldoende parkeergelegenheid.

3.2 Geluid

Met de voorgestane ontwikkelingen binnen het plangebied worden geen nieuwe geluidsgevoelige objecten mogelijk gemaakt. Van zonnepanelen is geen milieuhinder te verwachten. Dat geldt mogelijk wel voor de bijbehorende transformatoren en opslagsystemen, die overdag (enig) geluid produceren. De afstand tot de dichtstbijzijnde woning bedraagt circa 100 meter.

Vanuit het aspect geluid worden geen negatieve aspecten verwacht.

Uitstralingseffect

Voor toetsing van het uitstralingseffect bestaat geen wettelijk kader. Als uitgangspunt wordt gehanteerd dat bij een toename van de verkeersomvang met meer dan 40% sprake is van een geluidstoename van meer dan 1,5 dB (wat voor het menselijk oor hoorbaar is). Omdat het voorgenomen plan niet zorgt voor een toename van verkeer, kan vanuit worden gegaan dat de verkeersgeneratie minder dan 40% van de totale verkeersintensiteit is. Relevante negatieve uitstalingseffecten naar de omgeving zijn uitgesloten.

3.3 Bodem en water

Bodem

Het perceel waar vroeger een discotheek was gevestigd is aangekocht door de gemeente. De grond van dit perceel wordt gesaneerd en het gebouw is inmiddels gesloopt. Na een eerdere bodemsanering is nog een vervuild gedeelte achtergebleven. Door dit gedeelte loopt een asbestwaterleiding die bij het ontgraven gesaneerd dient te worden. De vervuiling en asbestwaterleiding ligt ook in een naastgelegen perceel van 't Wetterskip.

Het te saneren gebied is door middel van een aantal peilbuizen in kaart gebracht. Vitens wil de asbestwaterleiding vervangen en Wetterskip Fryslân wil ook meewerken aan de sanering op hun terrein. Het is de bedoeling dat in het voorjaar van 2022 - zodra de vergunningen hiervoor zijn verleend- de sanering wordt uitgevoerd en de asbestwaterleiding vervangen.

Het perceel wordt toegevoegd aan het gemeentelijke opslagterrein ten noorden hiervan. De voormalige vuilstortplaats is afgedekt. Er worden geen voor bodemverontreiniging gevoelige functies gerealiseerd binnen het plangebied. Nader onderzoek is niet nodig. Vanuit het aspect bodem worden geen negatieve effecten verwacht.

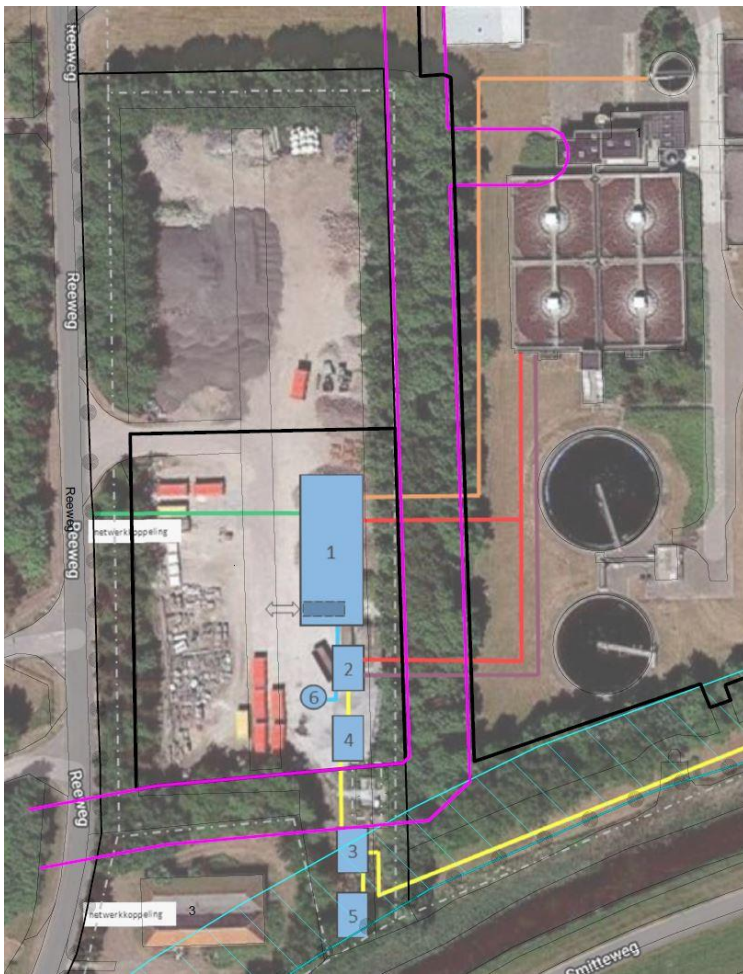
Water

Het plangebied ligt binnen het beheergebied van het Wetterskip Fryslân, verantwoordelijk voor het waterkwantiteits- en waterkwaliteitsbeheer. Via dewatertoets.nl is het plan op 16-12-2021 aangemeld bij het Wetterskip Fryslân. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk 00002880. Hieruit blijkt dat de normale watertoetsprocedure van toepassing is. Dit houdt in dat de aanwezige wateraspecten van invloed zijn op het plan. De aanvraag op opgenomen als bijlage in het bestemmingsplan.

Wat betreft het zonnepark in het oosten van het plangebied kan gesteld worden dat dit niet zorgt voor een wijziging van de waterhuishoudkundige situatie. Het regenwater spoelt van de zonnepanelen af en kan vrij in de bodem infiltreren. Onder de panelen wordt geen gesloten verharding aangebracht die een belemmering vormt voor de infiltratie. Ook elders binnen het plangebied wordt geen extra verharding aangebracht. Compensatie van verharding is daardoor ook niet aan de orde. De zonnepanelen en de constructie wordt uitgevoerd van niet uitloogbare materialen.

Met project wordt de primaire waterkering niet geraakt. Binnen het plangebied bevindt zich geen hoofdwaterring. Er bevindt zich wel een hoofdwaterring langs de dijk ten zuiden van het plangebied. Het onderhavige project is echter niet van invloed op het onderhoud van deze waterring. De bouwwerken die binnen het plangebied worden gerealiseerd zullen zich minimaal op 8 meter afstand van de hoofdwaterring bevinden. In de leidraad watertoets is bepaald dat een beschermingszone van 5 meter gehanteerd moet worden langs primaire waterkeringen, er blijft dus voldoende ruimte over langs de hoofdwaterring.

In het westelijk deel van het plangebied bevindt zich een rioolwaterpersleiding. In de leidraad watertoets is opgenomen dat rioolwaterpersleidingen bereikbaar moeten blijven voor onderhoud en bij calamiteiten. Uitgangspunt is een zone van 6 meter (3 meter aan weerszijden) waarbinnen zich geen obstakels mogen bevinden die het onderhoud belemmeren. Kijkend naar de ligging van de nieuwe bouwwerken en de ligging van de rioolpersleiding kan gesteld worden dat de zone rondom de rioolpersleiding vrij blijft van bebouwing. Op onderstaande kaart is de vrijwaringszone met paarse lijnen aangegeven en zijn de nieuwe bouwwerken aangegeven met de nummers 1 t/m 6.



Figuur 2.7 Vrijwaringszone rioolpersleiding en ligging nieuwe bouwwerken

Er worden geen negatieve effecten verwacht vanuit het aspect water.

3.4 Natuur

Gebiedsbescherming

Het plangebied ligt niet in een gebied dat in het kader van de Wet natuurbescherming is aangewezen. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, Waddenzee, bevindt zich op 70 meter. Dit gebied is stikstofgevoelig. Het plangebied grenst aan het Natuurnetwerk Nederland (NNN) zoals vermeld in paragraaf 2.1 van deze aanmeldnotitie.

Voor de ontwikkeling is een stikstofonderzoek uitgevoerd. De memo en de berekening van dit onderzoek zijn te vinden in de bijlage van het bestemmingsplan. Uit de berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden niet boven de 0,00 mol N/ha/jaar uit komt. Hiermee is aangetoond dat het plan, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor de Natura 2000-gebieden, de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied niet kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Door de inwerkingtreding van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering op 1 juli 2021 geldt er voor de aanlegfase een vrijstelling voor de bouwwerkzaamheden. Deze vrijstelling geldt voor de effecten als gevolg van stikstofdepositie.

Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat ervoor de ontwikkeling geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming is vereist.

Soortenbescherming

Er is een quickscan uitgevoerd (zie bijlage bestemmingsplan). Uit deze quickscan kwam naar voren dat de planontwikkeling doorgang kan vinden binnen de kader van de Wet natuurbescherming, mits men zich houdt aan de hieronder volgende aanbevelingen:

- Algemene broedvogel: Geadviseerd wordt om de werkzaamheden buiten de broedtijd uit te voeren.
- Jaarrond beschermde nesten (huismus): Wanneer er jaarrond beschermde nesten van huismussen binnen het plangebied worden vastgesteld, dient er een ontheffing te worden aangevraagd voor deze soort. Deze wordt in de regel afgegeven onder de voorwaarde dat er mitigerende en compenserende maatregelen worden uitgevoerd.
- Jaarrond beschermde nesten (kerkuil): Met de beoogde werkzaamheden kan er mogelijk een jaarrond beschermd nest of verblijfplaats verloren gaan. geadviseerd wordt om nader onderzoek uit te voeren om de aanwezigheid van een kerkuilnest of -rustplaats vast te stellen, dan wel uit te sluiten. Indien deze wordt aangetroffen, dient er voor kerkuil een ontheffing te worden aangevraagd. Deze wordt in de regel afgegeven onder de voorwaarde dat er mitigerende en compenserende maatregelen worden uitgevoerd.
- Vleermuizen (verblijfplaatsen): Geadviseerd wordt nader onderzoek naar de aanwezigheid van vleermuisverblijfplaatsen in het te slopen gebouw om vast te stellen of vleermuizen daadwerkelijk in dit gebouw verblijven. Indien er verblijfplaatsen van vleermuizen worden vastgesteld binnen het plangebied, dient er voor de desbetreffende soort(en) een ontheffing te worden aangevraagd, welke in de regel wordt afgegeven onder de voorwaarde dat er compenserende en mitigerende maatregelen worden uitgevoerd.
- Rugstreepad: Binnen het plangebied komt waarschijnlijk landhabitat van de rugstreepad voor. Omdat de soort wijdverspreid over het eiland voorkomt en reeds eerder in het plangebied is waargenomen, is de kans dat deze soort hier aanwezig is zo goed als zeker. Hierdoor kan nader onderzoek naar de verspreiding van de soort binnen het plangebied achterwege worden gelaten en is het advies om direct over te gaan tot een ontheffingsaanvraag voor de rugstreepad.
- Zorgplicht: Er kunnen soorten voorkomen in het plangebied waarvoor een vrijstelling geldt in geval van schade aan deze soorten. Op deze soorten is wel de zorgplicht van toepassing. Deze kan tot uiting worden gebracht door zo te werken dat dieren de kans krijgen om te vluchten naar habitat buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden of dieren (zoals vrijgestelde amfibieën) naar een dergelijke habitat te verplaatsen.
- Gebiedsbescherming (beheergebied en natuur buiten EHS): Het plangebied valt binnen de begrenzingen van een door de provincie Fryslân aangewezen weidevogelkansgebied gebied. Er is mogelijk sprake van een conflict tussen gebiedsbescherming en het initiatief. De provincie Fryslân heeft in haar vooroverlegreactie aangegeven dat vanwege de al aanwezige bebouwing in de omgeving dit plan niet zorgt voor extra verstoring van geschikt weidevogelareaal.
- Houtopstanden: Doordat er binnen het planvoornemen mogelijk meerdere bomen worden gekapt buiten de bebouwde kom, is er wellicht sprake van een meld- en/of herplantingsplicht.

Conclusie

Met betrekking tot de aspecten soorten- en gebiedsbescherming worden geen negatieve effecten verwacht, mits rekening wordt gehouden met de bovengenoemde aanbevelingen.

3.5 Luchtkwaliteit

In dit plan is het pand van een voormalige discotheek gesloopt en de gronden toegevoegd aan het gemeentelijke opslagterrein. Tevens wordt een zonnepark gerealiseerd. Deze ontwikkeling draagt niet in betekenende mate bij aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Op basis van artikel 5.16, lid 1, aanhef en onder c kan het project zonder nader onderzoek doorgang vinden. Vanuit het aspect luchtkwaliteit worden geen negatieve effecten verwacht.

3.6 Risico's op zware ongevallen of rampen en risico's voor de menselijke gezondheid

Externe veiligheid

Om te bepalen of in en in de nabijheid van het plangebied risicovolle objecten aanwezig zijn die het plan kunnen belemmeren, is de risicokaart geraadpleegd. Hieruit blijkt dat in de directe nabijheid van het plangebied geen risicovolle functies/installaties aanwezig zijn. Ook is in de directe omgeving geen hogedruk aardgasleiding aanwezig die een risico vormt voor de ontwikkeling van het plangebied. Verder vindt er geen vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. Negatieve effecten kunnen vanuit het aspect externe veiligheid uitgesloten worden.

Risico's op rampen door klimaatverandering

Met voorgenoemd advies wordt bij de uitvoering van de plannen rekening gehouden doordat het verhard oppervlak verminderd en er meer groen wordt ingericht. Ten gevolge van de beoogde ontwikkelingen nemen risico's op rampen door klimaatadaptatie hiermee niet toe.

Risico's voor de menselijke gezondheid

Uit toetsing van de verschillende milieuthema's op het gebied van leefomgevingskwaliteit blijkt dat de beoogde ontwikkeling niet leidt tot een belangrijke toename van risico's voor de menselijke gezondheid. Er wordt voldaan aan de normen voor geluid, bodem, externe veiligheid en luchtkwaliteit. Een significant effect op de risico's voor de menselijke gezondheid is daarmee uitgesloten.

3.7 Cultuurhistorie en archeologie

Cultuurhistorie

De Waddeneilanden zijn aangewezen als aardkundig waardevol gebied. De eilanden bestaan uit zeer veel gave en karakteristieke duinvormen waarin sedimentatie en erosieprocessen nog steeds plaats vinden, grote strandvlakten en kwelders met de kenmerkende kreken. Het plangebied ligt aan de Ballumerbocht ten zuidoosten van het dorp Ballum. Het gebied is grotendeels in gebruik als gemeentelijk opslagterrein. Het oostelijk daarvan gelegen stuk grond is een voormalige vuilstortplaats. Op de plek van het gemeentelijk opslagterrein is een omgevingsvergunning verleend voor de bouw van een AHPD (vergistingsinstallatie) en hier worden enkele technische installaties geplaatst ten behoeve van duurzame energie die onder andere ook gekoppeld zijn aan het tussen het opslagterrein en het toekomstige zonnepark gelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie.

Het plangebied kent geen specifieke cultuurhistorische waarden. De cultuurhistorische waarden van het eiland worden door de voorgestane ontwikkeling niet aangetast.

Archeologie

Op het plangebied van dit bestemmingsplan is de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 2' van toepassing. Voor bouwwerken, waarvoor bodemingrepen nodig zijn met een oppervlakte groter dan 500 m² en dieper dan 30 cm, moet een archeologisch onderzoek worden verricht. Aangezien het zonnepark op een voormalige vuilstortplaats wordt gerealiseerd is archeologisch onderzoek hier niet aan de orde.

Vanuit de aspecten cultuurhistorie en archeologie worden geen negatieve effecten verwacht.

3.8 Sloop- en Aanlegwerkzaamheden

Tijdens de bouwwerkzaamheden kunnen milieueffecten optreden. Daarbij gaat het met name om geluidhinder, trillingen en verkeer gerelateerde effecten. Zo nodig worden maatregelen te worden getroffen om overlast voor de directe omgeving zoveel mogelijk te beperken. Dit dient bij het uitwerken van de aanpak en fasering van de uitvoeringswerkzaamheden nader te worden geconcretiseerd. Gezien de tijdelijkheid van de werkzaamheden en de relatief beperkt omvang van het project kunnen belangrijke negatieve milieueffecten uitgesloten worden.

3.9 Mitigerende maatregelen

Voor dit plan zijn de volgende mitigerende maatregelen bekend:

- Er dient rekening gehouden te worden met algemene broedvogels tijdens het broedseizoen.
- Verstoring door bouwverlichting dient te worden voorkomen.
- Zorgplicht: Er kunnen soorten voorkomen in het plangebied waarvoor een vrijstelling geldt in geval van schade aan deze soorten. Op deze soorten is wel de zorgplicht van toepassing.

4. CONCLUSIE

Uit de informatie in deze notitie blijkt dat het plangebied niet is gelegen in kwetsbaar gebied en/of gebied met een beschermde status. Verder leiden de aard en omvang van het plan niet tot belangrijke nadelige milieugevolgen. Daarbij is het wel van belang dat de maatregelen worden getroffen zoals beschreven in paragraaf 3.9 van deze notitie. Het doorlopen van een volledige m.e.r.-procedure is niet noodzakelijk.