

RUIMTELIJKE ONDERBOUWING
ZONNEWEIDE, FASE 3
NABIJ BERGERWEG 127 BERGEN



RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

ZONNEWEIDE FASE 3, NABIJ BERGERWEG 127 BERGEN

GEMEENTE BERGEN

Planstatus	Ontwerp
Datum	26 - 09 - 2019
Plan identificatie	NL.IMRO.XXX
Auteur(s)	Cristian van Kuijk, Zoë Zeegers



Ordito b.v.	E	info@ordito.nl
Postbus 94	T	0161 801 022
5126 ZH	I	www.ordito.nl
Gilze	KVK	54811554

Inhoud

1.	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Ligging en begrenzing plangebied	4
1.3	Vigerend bestemmingsplan	5
1.4	Leeswijzer	5
2.	Bestaande situatie	6
2.1	Ruimtelijke structuur omgeving	6
2.2.	Landschapsbiografie	7
2.2	Bestaande situatie	10
3.	Planbeschrijving	11
3.1	Plan	11
3.2	Landschappelijke inpassing	12
3.3.	Verkeer en parkeren	15
4.	Beleidskader	16
4.1	Rijksbeleid	16
4.2	Provinciaal beleid	17
4.3	Gemeentelijk beleid	22
5.	Randvoorwaarden	24
5.1	Archeologie & cultuurhistorie	24
5.2	Bedrijven en milieuzonering	25
5.3	Bodemkwaliteit	26
5.4	Niet-gesprongen explosieven	26
5.5	Externe veiligheid	26
5.6	Flora en fauna	28
5.7	Geur	31
5.8	Geluid	31
5.9	Luchtkwaliteit	32
5.10	Water	33
5.11	M.e.r. – beoordeling	36
6.	Uitvoerbaarheid	38
6.1	Economische uitvoerbaarheid	38
6.2	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	38

Bijlagen

Bijlage 1: Landschappelijk inrichtingsplan

Bijlage 2: Ecologische quickscan

Bijlage 3: Aanvulling quickscan ecologie

Bijlage 4: Wateradvies

Bijlage 5: berekening stikstofdepositie Aeries Calculator 2019

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

De aanleiding voor het opstellen van deze ruimtelijke onderbouwing is de realisatie van een zonneweide door de coöperatie Bergen Energie in de gemeente Bergen. Het betreft de zonneweide fase 3 aan de Bergerweg 127B aan zuidzijde van kern Bergen. Op deze locatie zijn fase 1 en 2 van de zonneweide reeds in werking. Op het perceel tussen fase 2 en het Sluispolderpad zal de zonneweide fase 3 van ca. 2,3 ha worden gerealiseerd en op de aangrenzende gronden landschappelijk worden ingepast door middel van natuurontwikkeling (uitgevoerd door gemeente Bergen).

Coöperatie Bergen Energie streeft een brede acceptatie van haar projecten na. Door bewoners in de directe omgeving, maar ook door gebruikers van de omliggende gebieden, zoals fietsers en wandelaars.

Bij het voor bespreken van de plannen met de gemeente Bergen bleek het gewenst het zicht op de installatie vanuit het recreatie gebied af te schermen. Ook de Provincie Noord Holland stelde eisen ten aanzien van het inpassen van het project wilden zij in het kader van het zogenaamde “inpassingskader Zonneakkers” hun medewerking verlenen. In breed overleg met de gemeente Bergen, HHNK en de Provincie is toen besloten tot een integraal inpassingsplan. Het bleek mogelijk de aanpalende terreinen hiervoor te gebruiken: dit betekende dat er meer grond beschikbaar zou zijn voor de zonne-installatie, maar ook meer ruimte voor de landschappelijke inpassing. Deze gebieden worden thans gebruikt voor begrazing door schapen, in de toekomst zou dit nog steeds mogelijk zijn. In de eerste plannen zouden er grote plas-draspoelen in het plan worden opgenomen, de rietkragen zouden zorgen voor het afschermen van de installatie. Echter, het maken van grote poelen bleek na overleg met HHNK niet mogelijk in verband met de mogelijkheid tot “lekkers” door de boezems. In overleg met HHNK is toen besloten de oost-oever van de sloten aan de oostkant van het zonneweide terrein met riet te beplanten om het zelfde resultaat te verkrijgen. De weide wordt ingezaaid met “bloemrijk zaad”. Op deze manier wordt het gehele project, inclusief fase 2, landschappelijk ingepast door de bovenstaande natuurontwikkeling. Dit alles is het resultaat van goed overleg tussen Coöperatie Bergen Energie, Gemeente Bergen, HHNK en de provincie Noord Holland.

Op grond van het vigerende bestemmingsplan ‘Weidegebied’ heeft het plangebied de bestemming ‘Agrarische doeleinden’. Binnen deze bestemming mag grasland uitsluitend gebruikt worden ten behoeve van veeteeltbedrijven. De realisatie van de zonneweide past daarmee niet binnen het bestemmingsplan. Op 19 maart 2018 heeft de gemeente Bergen aangegeven dat de gemeente onder voorwaarden mee wil werken aan de beoogde ontwikkeling. Aandachtspunten daarbij zijn onder andere het voldoen aan artikel 32a lid 3 van Provinciale Ruimtelijke Verordening, een goede landschappelijke inpassing, de voorwaarden uit de Provinciale Uitvoeringsregeling Zonne-energie en het aspect ‘aardkundig waardevol gebied’.

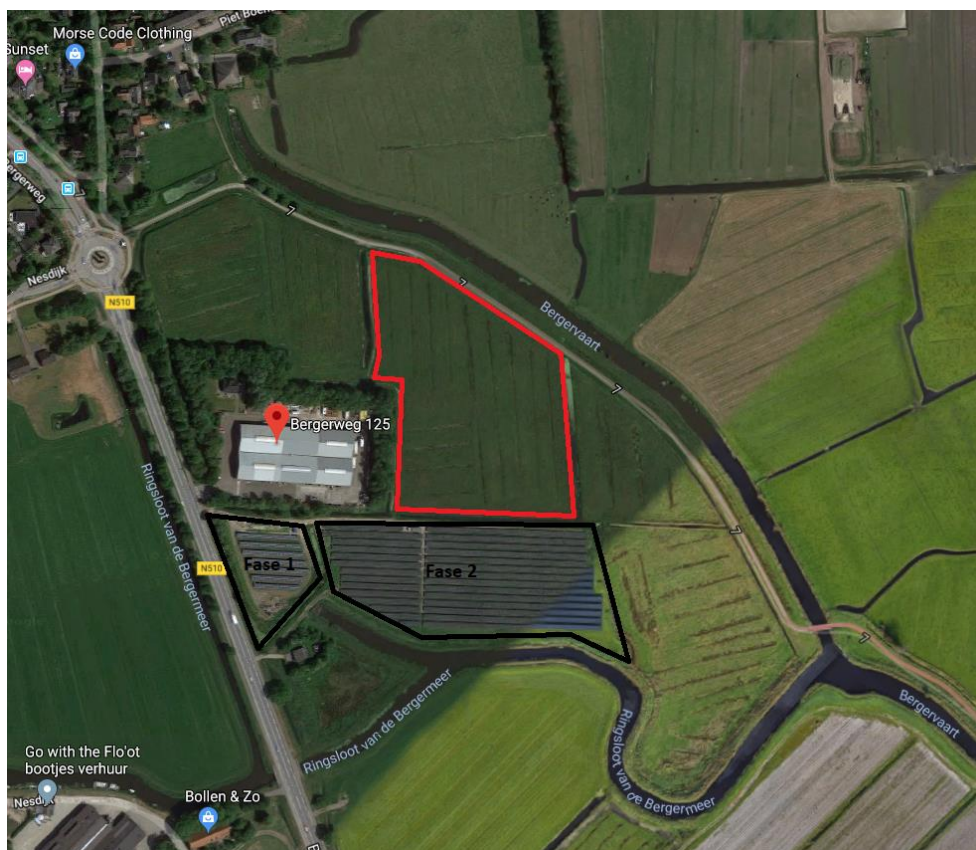
Ten oosten van de zonneweide fase 3 wordt de benodigde landschappelijke inpassing in de vorm van natuurontwikkeling beoogd. Dit is niet in strijd met het bestemmingsplan omdat de gronden met de bestemming “agrarische doeleinden” ook zijn bestemd voor het behoud en herstel van de aldaar aanwezige of aan deze grond eigen landschappelijke, natuur- en cultuurhistorische waarden.

Wel dient voor de werkzaamheden in het kader van de natuurontwikkeling een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werkzaamheden te worden aangevraagd.

Om het plan voor de zonneweide fase 3 mogelijk te maken dient de uitgebreide procedure doorlopen te worden voor het buitenplans afwijken (art. 2.12 lid 1, sub a onder 3 Wabo). Daarnaast dient voor de aanleg van de landschappelijke inpassing en natuurontwikkeling een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werkzaamheden te worden doorlopen. Met deze onderbouwing wordt de aanvaardbaarheid en uitvoerbaarheid van zowel de zonneweide als de landschappelijke inpassing en natuurontwikkeling aangetoond en worden de gebruikelijke milieu- en omgevingsaspecten gemotiveerd. Daarnaast wordt ingegaan op de bovengenoemde aandachtspunten.

1.2 Ligging en begrenzing plangebied

Het plangebied bevindt zich ten zuiden van de kern Bergen. De noordzijde van het plangebied wordt begrenst door het fietspad het Sluispolderpad met daarachter de watergang de Bergervaart. Aan de oostzijde grenst het aan een sloot met daarachter agrarische gronden. De zuidzijde grenst aan fase 1 en 2 van de bestaande zonneweide. De westzijde bestaat deels uit agrarische grond en deels uit een bedrijfslocatie waarop een horecagroothandel is gevestigd. Tussen deze agrarische gronden en het plangebied liggen sloten. De bedrijfslocatie wordt door een bosrand afgescheiden van het plangebied.



Afbeelding 1. Ligging plangebied

1.3 Vigerend bestemmingsplan

Het bestemmingsplan 'Landelijk Gebied Zuid' geldt voor een groot deel van het agrarisch gebied in de gemeente Bergen. Echter heeft op 1 oktober 2014 de Raad van State uitspraak gedaan over het bestemmingsplan 'Landelijk Gebied Zuid', zoals deze op 2 juli 2013 is vastgesteld door de gemeenteraad van Bergen. Met deze uitspraak is onder meer de bestemming 'Agrarisch-Landschapsbehoud', die voor het plangebied is aangewezen, vernietigd. Om deze reden wordt voor het plangebied teruggevallen op het bestemmingsplan 'Weidegebied', zoals vastgesteld door de gemeenteraad op 28 juni 1994 en goedgekeurd door Gedeputeerde Staten op 14 februari 1995. De geldende bestemming voor het plangebied is 'Agrarische doeleinden'. Gebruik als grasland is uitsluitend toegestaan ten behoeve van veeteeltbedrijven. Daarnaast zijn de gronden bestemd voor behoud en herstel van de aldaar aanwezige of de aan deze gronden eigen landschappelijke, natuur- en cultuurhistorische waarden.

Op de gronden is een aanlegvergunningstelsel van kracht (artikel 4 lid D). Een aanlegvergunning (tegenwoordig: omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden) is onder andere nodig voor:

- het afgraven, egaliseren of ophogen van gronden;
- het geheel of gedeeltelijk dempen van sloten en watergangen;
- het aanbrengen van oppervlakteverhardingen groter dan 50 m².

De ontwikkeling van een zonneweide is niet passend binnen de regels van het bestemmingsplan, omdat een zonneweide niet valt onder gebruik voor agrarische doeleinden. De aanleg van de landschappelijke inpassing en natuurontwikkeling is niet in strijd met het bestemmingsplan omdat de gronden met de bestemming "agrarische doeleinden" ook zijn bestemd voor het behoud en herstel van de aldaar aanwezige of aan deze grond eigen landschappelijke, natuur- en cultuurhistorische waarden. Wel dient voor de werkzaamheden in het kader van de natuurontwikkeling een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werkzaamheden te worden aangevraagd.

1.4 Leeswijzer

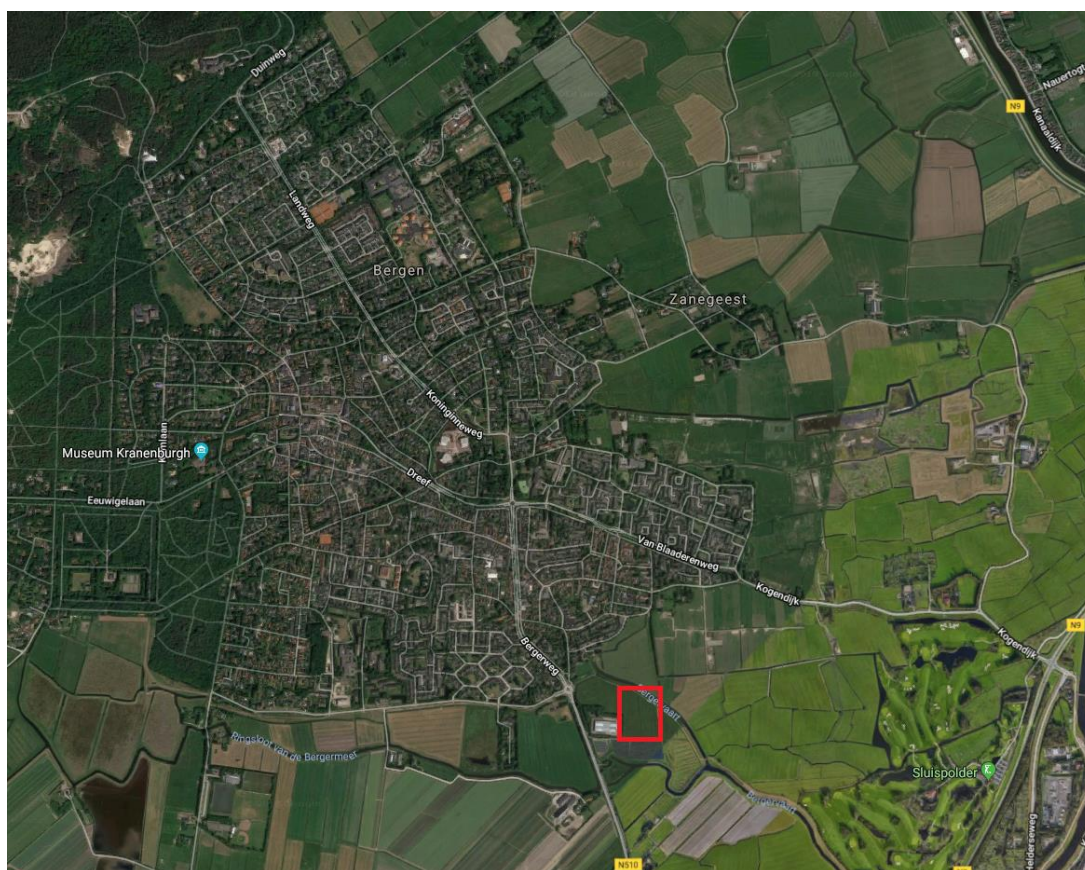
De ruimtelijke onderbouwing licht alle facetten van het planvoornemen toe. In hoofdstuk 2 wordt allereerst ingegaan op de huidige situatie van het plangebied, waarna in hoofdstuk 3 de beoogde toekomstige situatie wordt weergegeven. Een beschrijving van het relevante beleidskader op Rijks-, provinciaal en gemeentelijke niveau staat in hoofdstuk 4. Vervolgens komen in hoofdstuk 5 de milieukundige randvoorwaarden en onderzoeken aan de orde. De economische en maatschappelijke uitvoerbaarheid worden in hoofdstuk 6 beschreven.

2. BESTAANDE SITUATIE

2.1 Ruimtelijke structuur omgeving

Bergen is een dorp in de gelijknamige gemeente Bergen en ligt in de provincie Noord Holland. In een bron van circa 940 na Christus, werd Bergen voor het eerst genoemd, maar het dorp is vrijwel zeker enige eeuwen ouder. Het bestond in de vroegere middeleeuwen uit vier buurtschappen (Oudburg, Oostdorp, Westdorp en Zanegeest). Aan het eind van de 11^e eeuw na Christus stond in Bergen een kapel die onder de parochie van Schoorl viel. Hier ontstond de Kerkbuurt, te midden van de vier eerder genoemde gehuchten. Uiteindelijk zijn deze vijf kernen samengegroeid tot het dorp Bergen.

De omgeving van het plangebied is waterrijk en gelegen in een agrarisch gebied. Het is een strandwallen- en vlaktenlandschap dat onder andere te herkennen is aan een onregelmatig verkavelingspatroon. Met name het aspect ‘openheid’ is hier van belang. Ook is het een aardkundig waardevol gebied. In de omgeving is richting Alkmaar een golfclub gelegen en het plangebied ligt nabij de provinciale weg N510.



Afbeelding 2. Ruimtelijke structuur omgeving

2.2. Landschapsbiografie

Geografie

Toen het Zeegat van Bergen rond 2500 BC. dichtslabde, liet zij twee, voor Nederland unieke, haakwallen achter. In het waddenlandschap waaruit Noord-Holland toen bestond, hadden (en hebben) alle strandwallen een noord-zuid oriëntatie. De haakwallen waarop het dorp Bergen is gevestigd, liggen oost-west gericht. Het zandpakket is hier neergelegd door de Rijn, die hier haar meest noordelijke uitmonding had. De locatie van de zonneweide, bevindt zich op de zuidoostelijke rand van de zuidelijke haakwal.

Nadat het Zeegat zich sloot en de kustlijn zich naar het westen uitbreidde, kon er in het rustige gebied achter de strandwallen veen ontstaan. Dit veen werd echter door regelmatige inbreuken van de zee vanuit het noorden, via de Rekere, weer gedeeltelijk weggeslagen. Aan deze inbreuken werd een eind gemaakt door de monniken van de Abdij van Egmond, die in 1212 de Kogendijk aanlegden.

Het terrein van de zonneweide ligt op de strandvlakte, aan de rand van zuidelijke haakwal waarop het dorp Bergen is gebouwd. Oorspronkelijk een gebied van kreken en ruggen met riet op de overgang.

Aan de noordkant werd, ter bescherming tegen het water, ooit de Nesdijk aangelegd, die hier nauwelijks meer herkenbaar is. Aan de oostkant steekt nu de dijk van de Sluispolder boven het landschap uit, evenals de met riet omzoomde dijk van de boezem van de Bergermeer ten zuiden van het terrein.

De strandvlakte rond Bergen bestaat uit zand, plaatselijk bedekt met klei. Op het beoogde terrein is de klei afwezig en is door jarenlange bemesting een beekeerdgrond (Pzg21) ontstaan: zwaklemig, fijn zand met een humeuze toplaag.

De sloten en begreppeling van het onregelmatig verkavelde weidelandschap laten zien dat het land nog steeds heel vochtig is. Eigenlijk is dit een heel klein stukje buitendijks land.

Aardkundig waardevol gebied

In de PRV is heeft plangebied de aanduiding "Aardkundig waardevol gebied". Het gebied is echter niet aangewezen als Aardkundig monument. In artikel 8 van de PRV is aangegeven dat onverminderd het bepaalde in hoofdstuk 6 van de Provinciale Milieuverordening in de toelichting van een bestemmingsplan wordt aangegeven in hoeverre rekening is gehouden met de in het gebied, zoals aangegeven op kaart 10 en op de digitale verbeelding ervan, voorkomende bijzondere aardkundige waarden zoals beschreven in het bijlage-rapport Actualisatie Intentieprogramma Bodembeschermingsgebieden (vastgesteld door Provinciale Staten d.d. 12 januari 2004, nr. 68).

In het in het bijlage-rapport Actualisatie Intentieprogramma Bodembeschermingsgebieden is het volgende opgenomen voor het gebied:

“38. Oostelijk van Bergen

Gebiedsinformatie

Gebiedsnaam: Oostelijk van Bergen

Gebiedsnummer(s): 38

Fenomeen: Haakwallen

Oppervlakte: 7,8 km²

Gemeente(n): Bergen

Waterschap(pen): Het Lange Rond

Huidig landgebruik: Weide, moeras- en natuurontwikkeling

Fenomeen

- Gebiedsbeschrijving

Haakwallencomplex, bestaande uit oost-west lopende strandwallen die zich net onder de bebouwde kom van Bergen voortzet. Het gebied ontwikkelde zich tussen 3800 en 3500 jaar geleden en breidde zich steeds verder uit naar het zuiden. De noordelijke grens wordt gevormd door het zeegat Bergen. Later zijn de strandwallen gedeeltelijk bedekt geraakt met veen en klei uit het Zijper zeegat (Duinkerke-III, Late Middeleeuwen).

- Relatie met bodem, hydrologie en ecologie

In het gebied komen onder andere beekerdgronden en knippige poldervaaggronden voor. De hydrologie wordt gedomineerd door kwel. De ecologie bestaat dus ook uit kwelvegetatie. Het gebied valt binnen de fysisch geografische eenheden strandwallen, strandvlakte bedekt met veen en/of mariene afzettingen en jonge zeekleivlakte.

- Actieve processen

Geen.

Waardering

Het is een combinatie van zeldzame, kenmerkende vormen. Het gebied heeft sterke educatieve en wetenschappelijke waarde. De haakwallen van Bergen spelen een cruciale rol in de reconstructie van de ontwikkeling van het zeegat van Bergen. In Nederland zijn de haakwallen van "Omval" vergelijkbare vormen. Aan het gebied is een nationale waardering toegekend.

Bedreigingen

Verder afgraven, ontgronden en egaliseren vormen een potentiële bedreiging.

Aantasting

Actuele aantastingen van het gebied bestaan uit een stortplaats en enkele afgravingen. Het grootste deel van het haakwallencomplex is reeds afgegraven.

Bescherming

- Praktijk

Niet afgegraven, noch egaliseren. Gebiedsvreemd water niet ingelaten, eutrofiering tegengaan. In principe zijn klein- en grootschalige ingrepen, verblijfsrecreatie, intensieve dagrecreatie, stortplaatsen, boringen niet toegestane activiteiten.

- Procedureel

Planologische bescherming: deze vorm van bescherming is noodzakelijk, kan via meerdere landschappelijke ingangen. Afstemming tussen provinciale belangen en lokale belangen (bestemmings-, streek en omgevingsplannen).

Bescherming kan ook plaatsvinden door middel van verschillende wettelijke ingangen of de eigendomssituatie:

Gebruik & Eigendom	Eigendomsituatie	Particulier
	Beheersituatie	-
	Aardkundig Monument	Nee
Beleidskader	Nationaal	Grote Landschapseenheid, Nationaal Landschap
	Provinciaal	
	Regionaal	Relatienota 1 en 2: consolideringsgebied, weidevogelgebied
	Gemeentelijk	-
Functiecombinatie	Ecologische Hoofdstructuur	99 % overlapping
	Cultuur-Historische waarde	Archeologische vindplaatsen, verkaveling; 1 % overlapping
	(Grond)Waterwingebieden	Geen overlapping
	Stiltegebieden	Geen overlapping
	Overig	-

”

Toetsing aan beleid aardkundige waarden

Bij de aanleg van het zonnepark vinden geen afgravingen of egaliserings plaats, met uitzondering van beperkte verbredingen van bestaande watergangen. Dit voorstel is afgestemd met het waterschap HHNK. Hier is afgesproken de oevers van de waterwegen te gebruiken voor rietkragen. Tevens zijn deze plannen door de gemeente met de provincie besproken.

Het plaatsen van paaltjes voor de (tijdelijke!) zonnepanelen zijn geen boringen zoals bedoeld in beleid aardkundige waarden. Het gaat om 1260 paaltjes met een kleine doorsnede, 0,08 x 0,08 m, dus 0,0064 m². In totaal gaat om een zeer beperkt oppervlakte van ca. 8 m². Op een totaal oppervlakte van het perceel van ca. 2,3 ha is dat een zeer klein percentage van het perceel (0,035%). De bodem wordt verder niet verstoord. De aardkundige waarden worden niet aangetast.

Cultuurhistorie

De strandvlakte is al eeuwen in gebruik als agrarisch gebied. Cultuurhistorische elementen die in dit open landschap horen zijn sloten, knotwilgen, rietkragen, onregelmatige blokverkaveling, alsmede elzensingels en meidoornhagen rond erven.

Geconcludeerd kan worden dat de realisatie van de tijdelijke zonneweide in combinatie met de landschappelijke inpassing en natuurontwikkeling geen aantasting van de cultuurhistorische waarden betekent. De landschappelijke inpassing is juist afgestemd op de bestaande landschappelijke en cultuurhistorische elementen.

2.2 Bestaande situatie

Het plangebied bestaat uit grasland met een oppervlakte van circa 2,3 ha. Het plangebied bevindt zich ten zuiden van de kern Bergen. De noordzijde van het plangebied wordt begrenst door het fietspad het Sluispolderpad met daarachter de watergang de Bergervaart. Aan de oostzijde grenst het aan een sloot met daarachter agrarische gronden. De zuidzijde grenst aan fase 1 en 2 van de bestaande zonneweide. De westzijde bestaat deels uit agrarische grond en een bedrijfslocatie waarop een horecagroothandel is gevestigd. Tussen deze agrarische gronden en het plangebied liggen sloten. De bedrijfslocatie wordt door een bosrand afgescheiden van het plangebied.

De locatie waar de zonneweide fase 3 is gepland, betreft een perceel dat in eigendom is van de gemeente en in erfpacht is uitgegeven. De overeenkomst hiervan is geldig tot 14 maart 2020. Met de huidige pachter zijn momenteel gesprekken gevoerd om vrijwillig en vroegtijdig afstand te doen van de afgesloten overeenkomst. De gemeente Bergen kan op dit moment slechts aangeven dat zij instemmen met het verzoek tot vrijgeving mits men de gronden ook daadwerkelijk in erfpacht kan uitgeven. Het betreft dan alleen die gronden waar de zonnepanelen en andere installaties op staan.



Afbeelding 3. Bestaande situatie

3. PLANBESCHRIJVING

3.1 Plan

De energiecoöperatie Bergen Energie wil op het perceel ten noorden van fase 1 en 2 een zonne-energieopwekkingsinstallatie oprichten voor een exploitatieduur van 25 jaar. In het gebied wordt circa 2,3 hectare aan zonnepanelen gerealiseerd. De zonnepanelen hebben een hoogte van circa 1,50 meter en hebben een constructie waarmee de bodem en flora en fauna zo min mogelijk worden belast. Het gaat om 1260 paaltjes met een kleine doorsnede, 0,08 x 0,08 m, dus 0,0064 m². In totaal gaat om een zeer beperkt oppervlakte van ca. 8 m². Op een totaal oppervlakte van het perceel van ca. 2,3 ha is dat een zeer klein percentage van het perceel (0,035%). De bodem wordt verder niet verstoord. Er wordt verder geen grond verhard zodat de natuur weinig last van de zonnepanelen zal ondervinden. De ligging van de panelen naar het zuiden is optimaal om een zo'n hoog mogelijk rendement te bereiken.



Afbeelding 4. Inrichtingsplan zonneweide fase 3

Fase 1 & 2 tezamen beschikken over 2,4 hectare aan zonnepanelen met een Co² reductie van ruim 700 ton per jaar. Voor Fase 3 wordt een besparing van 810 ton per jaar verwacht. Het Co² verbruik van de gemeente Bergen kan hiermee aanzienlijk worden gereduceerd. Gemeentelijke, provinciale en landelijke duurzaamheidsdoelstellingen liggen hiermee in handbereik. Wel heeft de gemeente Bergen in haar beleid opgenomen dat er specifiek aandacht moet worden besteed aan een goede landschappelijke inpassing.



Afbeelding 5. Toekomstige situatie

3.2 Landschappelijke inpassing

Bij dit plan is voorzien in een goede landschappelijke inpassing die goed past in het landschap van de strandvlakte met haar onregelmatig verkavelde weilanden, rechte sloten en kronkelende boezems en kreken omzoomd met riet en knotwilgen, erven omzoomd door meidoornhagen en hakhoutsingels.

Voor de ontwikkeling van het plan is in nauw overleg met de gemeente en het waterschap een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld (bijlage 1).

De aanleg van de zonneweide past in de visie waarin in dit gebied wordt gezocht naar kleinschalige oplossingen voor duurzame energie.

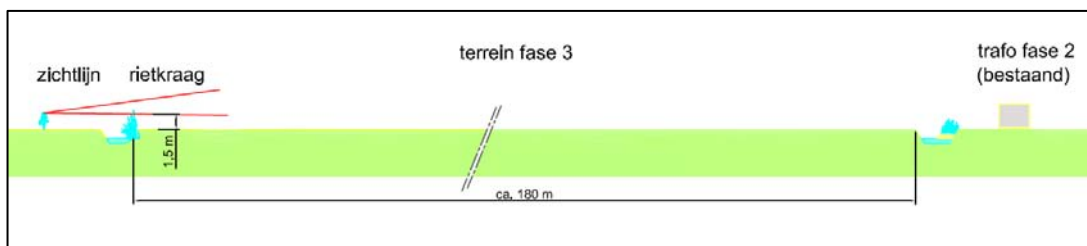
Of het zicht op de panelen landschappelijk mooi is, daarover kan men van mening verschillen. Feit is dat ze deel uitmaken van ons nieuwe energielandschap. Om daarover bewustzijn te kweken, zou het niet erg moeten zijn er af en toe een blik op te werpen. Aan de zuidkant weerspiegelen de panelen de lucht en lijkt de weide, zeker op zonnige dagen, een helder blauw meer.

Wel is het wenselijk de zonneweide zoveel mogelijk landschappelijk in te passen. Dit wil hier zeggen dat zij past in het landschap van de strandvlakte met haar onregelmatig verkavelde weilanden, rechte sloten en kronkelende boezems en kreken omzoomd met riet en knotwilgen, erven omzoomd door meidoornhagen en hakhoutsingels.

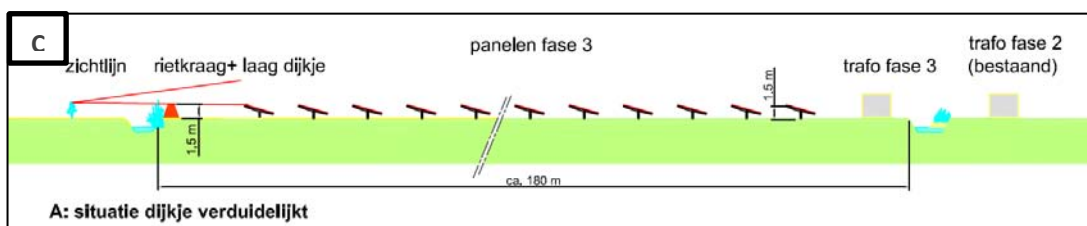
De zonnepanelen steken, wanneer zij zijn geplaatst, ca 1.50 m boven het maaiveld uit.

De noordkant van de nieuw geplande zonneweide grenst over een lengte van ca 140 m aan het fietspad (Sluispolderpad). Dit is tevens de “lelijke” kant, waar men onder de panelen kijkt.

Om de zonnepanelen aan het zicht te onttrekken, moeten dus elementen worden toegevoegd die minimaal 1.50 m hoog zijn. Voor de noordkant van het plangebied wordt daarom een rietkraag met een hoogte van ca. 1.50 – 2.00 m hoog aangeplant, met daarachter een nieuwe, lage dijk van 1.50 m. De voor de aanleg van de dijk eventueel toe te voegen grond qua aard, samenstelling en kwaliteit vergelijkbaar zijn aan de grond dat er al ligt. De grond zal gedeeltelijk afkomstig zijn van het schuin afgraven van de oevers. Waar nodig zal het worden aangevuld met schone grond.



Afbeelding 6. Doorsnede bestaande situatie noordkant



Afbeelding 7. Doorsnede toekomstige situatie noordkant (zie C, afbeelding 12)



Afbeelding 8. Toekomstige situatie C

Verder naar het zuiden (oostkant plangebied) wil de coöperatie het landschap open houden en zoekt men naar een meer natuurlijke inrichting die de openheid benadrukt. De panelen staan hier verder van het fietspad en maatregelen om ze aan het zicht te onttrekken kunnen dus verder van het fietspad worden ingepast.

Aan deze zijde wordt daarom gekozen om door middel van een brede rietkraag de panelen aan het zicht te onttrekken. Visueel sluit de rietkraag aan op het riet in de kant van de boezem, die hier een bocht maakt. Vanaf het fietspad blijft zo een gevoel van ruimte bestaan, terwijl hier en daar de panelen door kunnen schemeren. Tevens biedt het vochtig weiland ruimte aan weidevogels, de rietkraag ruimte aan rietvogels.



Afbeelding 9. Doorsnede bestaande situatie oostkant



Afbeelding 10. Doorsnede toekomstige situatie oostkant (zie B, afbeelding 12)



Afbeelding 11. Toekomstige situatie B

Inrichting en beheer

De inrichtingsmaatregelen zullen zich beperken tot het verbreden van de bestaande watergangen, het afgraven van de voedselrijke bovenlaag, het plaatselijk aanplanten van riet en het aanleggen van een laag dijkje. Het riet zal hier ook vanzelf gaan groeien, maar om de panelen zo snel mogelijk aan het zicht te onttrekken, is aanplanten wenselijk.

Rietlanden moeten regelmatig gemaaid worden om te voorkomen dat er bomen gaan groeien. Ideaal is gefaseerd maaien tussen september en februari. Met gefaseerd wordt bedoeld dat niet het hele perceel gemaaid wordt. Ieder jaar wordt ca een derde deel gemaaid, de rest blijft staan. Hierdoor blijft er een rietkraag in stand om de zonnepanelen deels aan het zicht te onttrekken, terwijl de rietkraag tevens interessant blijft voor vogels die graag nestelen in overstaand riet. Het gemaaid riet kan gebruikt worden als stro of in geval van goede kwaliteit voor rietdekken. De sloten moeten jaarlijks worden geschoond, bij voorkeur op ecologische wijzen om het slootleven te sparen. bijvoorbeeld met een baggerpomp.

De dijk en het grasland kunnen jaarlijks (laat) gemaaid of begraasd worden. Wanneer er niet meer wordt bemest, kunnen de weilanden bloemrijker worden. Begeleiding in de vorm van monitoring en advies is hierbij wenselijk.



Afbeelding 12. Inrichtingsplan

3.3. Verkeer en parkeren

De zonneweide fase 3 genereert geen verkeer met uitzondering van incidenteel verkeer voor onderhoud en inspectie. Aangezien dit ook al noodzakelijk is vanwege de bestaande zonneweide zal de 3^e fase geen extra verkeersbewegingen opleveren. Onderhouds- en controle bezoek blijft even frequent als het nu is. Dit wordt niet uitgebreid.

4. BELEIDSKADER

4.1 Rijksbeleid

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Op 13 maart 2012 is de 'Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte' vastgesteld. Deze structuurvisie geeft een totaalbeeld van het ruimtelijk- en mobiliteitsbeleid op rijksniveau en is de 'kapstok' voor bestaand en nieuw rijksbeleid met ruimtelijke consequenties.

Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig. Daar streeft het Rijk naar met een krachtige aanpak die ruimte geeft aan regionaal maatwerk, de gebruiker voorop zet, prioriteit stelt aan investeringen en ruimtelijke ontwikkelingen en infrastructuur met elkaar verbindt. Dit doet het Rijk samen met andere overheden. Bij deze aanpak hanteert het Rijk een filosofie die uitgaat van vertrouwen, heldere verantwoordelijkheden, eenvoudige regels en een selectieve rijksbetrokkenheid.

Het Rijk formuleert drie hoofddoelen om Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig te houden voor de middellange termijn (2028):

- Het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland;
- Het verbeteren, in stand houden en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat;
- Het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke, natuurlijk en cultuurhistorische waarden behouden blijven.

In het plangebied zijn geen nationale belangen in het geding. De 'Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte' heeft geen consequenties voor het plangebied.

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

De 'Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte' bepaalt welke kaderstellende uitspraken zodanig zijn geformuleerd dat deze bedoeld zijn om beperkingen te kunnen stellen aan de ruimtelijke besluitvormingsmogelijkheden op lokaal niveau. Ten aanzien daarvan is een borging door middel van normstelling, gebaseerd op de Wet ruimtelijke ordening, gewenst. Die uitspraken onderscheiden zich in de zin dat van de provincies en gemeenten wordt gevraagd om de inhoud daarvan te laten doorwerken in de ruimtelijke besluitvorming. Zij zijn dus concreet normstellend bedoeld en worden geacht direct of indirect, dat wil zeggen door tussenkomst van de provincie, door te werken tot op het niveau van de lokale besluitvorming, zoals de vaststelling van bestemmingsplannen. Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) bevestigt in juridische zin die kaderstellende uitspraken. Het Barro is op 1 oktober 2012 in werking getreden.

Door het nationale karakter van het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening en de kleine schaal van onderhavig plan, heeft dit voornemen nauwelijks raakvlak met dit nationaal juridisch kader. Het Barro bevat geen voor het plan relevante bepalingen.

Ladder voor duurzame verstedelijking

Met de inwerkingtreding op 1 oktober 2012 van art. 3.1.6 lid 2 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) - de 'Ladder voor duurzame verstedelijking' - geldt voor alle juridisch verbindende ruimtelijke plannen van decentrale overheden die (planologisch) nieuwe stedelijke ontwikkelingen mogelijk maken een bijzonder procesvereiste. Ten behoeve van een goed systeem van ruimtelijke ordening dient er een zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij ruimtelijke besluiten plaats te vinden. Deze zorgvuldige afweging heeft tot doel om, vanuit een oogpunt van zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik, planologisch ongewenste versnippering en onaanvaardbare leegstand te voorkomen.

Het begrip 'stedelijk ontwikkeling' is in artikel 1.1.1, lid 1 sub i van het Bro gedefinieerd als: 'ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen'.

Per 1 juli 2017 is de nieuwe 'Ladder voor duurzame verstedelijking' inwerking getreden. In de nieuwe ladder zijn de eerste en tweede treden samengevoegd en komt de derde trede te vervallen. Een aantal aspecten zijn van belang voor het bepalen of en hoe de ladder moet worden toegepast, waaronder de vraag of er sprake is van een stedelijke ontwikkeling en of de stedelijke ontwikkeling 'nieuw' is. Als de ontwikkeling voorziet in een behoefte en gepland is binnen bestaand stedelijk gebied dan wordt voldaan aan de ladder.

Of sprake is van een stedelijke ontwikkeling wordt bepaald door de aard en omvang van de ontwikkeling, in relatie tot de omgeving. Functies die volgend uit jurisprudentie gevormd onder de Ladder niet als nieuwe stedelijke ontwikkeling worden beschouwd, zijn onder andere zonneparken. De Ladder van duurzame verstedelijking is voor dit initiatief niet van toepassing.

4.2 Provinciaal beleid

Structuurvisie Noord-Holland 2040

De Structuurvisie Noord-Holland 2040 is op 21 juni 2010 door de Provinciale Staten van Noord-Holland vastgesteld. Nadien is de structuurvisie een aantal maal gewijzigd. De laatste actualisatie hiervan is vastgesteld op 28 september 2015.

In de Structuurvisie geeft de provincie aan op welke manier zij de ruimte in de provincie de komende 30 jaar wil benutten en ontwikkelen. Noord-Holland is een mooie provincie om in te wonen, te werken en om te bezoeken. Noord-Holland is veelzijdig. Binnen de grenzen van de provincie zijn een aantal belangrijke economische motoren van Nederland, bruisende steden, natuurlandschappen, het strand en open grasland vol weidevogels te vinden.

In de periode tot 2040 zullen globalisering en klimaatverandering grote gevolgen hebben voor Noord-Holland. Ook verandering en trends op nationaal en lokaal niveau hebben een grote ruimtelijke impact. Deze veranderingen leiden tot een aantal belangrijke ruimtelijke opgaven en keuzes. De provincie speelt in op ruimtelijke vraagstukken door mee te veranderen waar nodig, en door bestaande kwaliteiten verder te ontwikkelen. Noord-Holland moet aantrekkelijk blijven in wat het is: een diverse, internationaal concurrerende regio, in contact met het water en uitgaande van de kracht van het landschap. Zo zet de provincie in op het op eigen grondgebied opwekken van duurzame energie om zo actief bij te dragen aan de CO₂-reductie.

Om de provinciale inzet optimaal, doelmatig en doeltreffend te laten zijn, kiest Noord-Holland ervoor zich te richten op een aantal speerpunten waarbij de balans tussen economische kansen en draagvlak het meest optimaal is. De speerpunten voor beleid duurzame energie zijn:

- Duurzaam bouwen (vooral duurzaam renoveren);
- Offshore windenergie (inclusief kennisontwikkeling);
- Zonne-energie;
- Biomassavergassing (vooral kennisontwikkeling).

Deze speerpunten worden gestimuleerd vanuit de Provincie Noord-Holland en dit beleid werkt eveneens door op gemeentelijk niveau. Het planvoornemen sluit aan op het beleid van de provincie.

Provinciale Ruimtelijke Verordening

Vanaf 14 januari 2019 geldt de Provinciale Ruimtelijke Verordening (geconsolideerde versie) van Noord-Holland (PRV). In de provinciale verordening wordt de structuurvisie verder uitgewerkt langs drie provinciale hoofdbelangen: klimaatbestendigheid, ruimtelijke kwaliteit en duurzaam ruimtegebruik. In de PRV heeft de provincie regels gesteld om deze belangen juridisch te borgen. Gemeenten moeten bij het maken van ruimtelijke plannen deze regels in acht nemen. De PRV is daarmee een kaderstellend instrument van de provincie voor gemeenten.

Voor de opstelling voor zonne-energie stelt de verordening regels in artikel 32a:

Artikel 32a Opstelling voor zonne-energie

1. In het landelijk gebied kan de oprichting van een of meer opstellingen voor zonne-energie uitsluitend mogelijk worden gemaakt met behulp van een omgevingsvergunning waarbij met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onderdeel a, onder 2° of 3° van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van een bestemmingsplan of beheersverordening wordt afgeweken;
De ontwikkeling gaat uit van een periode van 25 jaar, waarmee de ontwikkeling valt onder artikel 2.12, eerste lid, onderdeel a onder 3°. Onderhavig ruimtelijke onderbouwing dient als motivering bij het besluit tot het verlenen van een omgevingsvergunning.
2. Het is niet toegestaan om de oprichting van een of meer opstellingen voor zonne-energie als bedoeld in het eerste lid mogelijk te maken in het landelijk gebied op gronden die zijn aangemerkt als:
 - a. Natuurnetwerk Nederland en natuurverbinding;
 - b. Erfgoed van uitzonderlijke universele waarden de Stelling van Amsterdam;
 - c. Bufferzones;
 - d. Weidevogelleefgebieden.*Het plangebied is niet gelegen in een van de bovenstaande gebieden.*
3. Aan de omgevingsvergunning als bedoeld in het eerste lid worden in ieder geval de volgende voorwaarden verbonden:
 - a. De omgevingsvergunning geldt voor een bepaalde termijn, die maximaal 25 jaar bedraagt;
De zonnepanelen zijn ontworpen om na 25 jaar weer afgebroken te kunnen. Ook is de businesscase hierop gebaseerd: er is een verwachte levensduur van 25 jaar voor de zonnepanelen.
 - b. Na het verstrijken van die bepaalde termijn wordt de vóór de verlening van de omgevingsvergunning bestaande toestand hersteld en wordt de opstelling voor zonne-energie verwijderd;

De zonneweide is zodanig ontworpen dat deze groene stroom levert voor 25 jaar, waarna de oorspronkelijk functie van het gebied kan terugkeren. Per jaar is een post van €3.000 gereserveerd voor het opruimen van de installaties na 25 jaar, dus ca. €75.000.

- c. Voor het gestelde onder b wordt financiële zekerheid gesteld.

De businesscase van Energiecoöperatie Bergen Energie licht deze aspecten van de zonneweide toe alsmede de financiële zekerheid van het planvoornemen.

De businesscase betreft een BC in de postcoderoos. Het project wordt opgesplitst in drie virtuele installaties die ieder hun eigen postcoderups bedienen. Uit de businesscase blijkt dat het een buitengewoon goed uitvoerbaar plan is.

4. In afwijking van het eerste tot en met derde lid kan een bestemmingsplan voorzien in bestemmingen en regels die het oprichten van een of meer opstellingen voor zonne-energie in het landelijk gebied mogelijk maken op gronden met nutsvoorzieningen, niet zijnde leidingtracés voor gas, water of elektriciteit, of infrastructuur voor weg, spoor, water en vliegverkeer, indien de reeds bestaande functie tevens wordt gehandhaafd;
Niet van toepassing voor onderhavige ontwikkeling.
5. Op het bepaalde in het eerste en het vierde lid is artikel 15 van overeenkomstige toepassing;
Zie paragraaf 'Leidraad Landschap en Cultuurhistorie'.
6. Gedeputeerde Staten stellen in ieder geval nadere regels over de locatie, omvang en inpassing van een opstelling voor zonne-energie als bedoeld in het eerste lid. Voor het overige kunnen gedeputeerde staten nadere regels stellen.
Deze nadere regels zijn opgenomen in de 'Uitvoeringsregeling Zonne-energie in het Landelijk Gebied'.

Uitvoeringsregeling opstellingen voor zonne-energie in het landelijk gebied

De Uitvoeringsregeling opstellingen voor zonne-energie in het landelijk gebied is vastgesteld op 31 oktober 2017. De provincie hanteert de volgende eisen aan de locatie en de omvang van de opstelling voor zonne-energie:

1. De locatie sluit minimaal met één zijde aan op bestaand stedelijk gebied.
De locatie is aansluitend op de woonbebouwing aan de rand van Bergen, met dien verstande dat een afstand van 150-200 meter wordt aangehouden. Hiermee wordt een natuurlijke buffer aangehouden tussen de woonbebouwing en het zonnepark.
2. Voor locaties die aan een of meer zijden aansluiten op woonbebouwing bedraagt de afstand tussen de opstelling voor zonne-energie en de woonbebouwing minimaal 50 meter.
Door de afstand van 150-200 meter wordt er een natuurlijke buffer aangehouden tussen de woonbebouwing en de zonneweide.
3. De omvang van de opstelling voor zonne-energie is op een locatie die aan één zijde aansluit op bestaand stedelijk gebied: maximaal 5 hectare.
De oppervlakte van het huidige park (fase 1 & 2) bedraagt circa 2,4 hectare. Het planvoornemen fase 3 beslaat ongeveer 2,3 hectare. De totale oppervlakte blijft daarmee onder de 5 hectare.
4. Onverminderd punt 3 kan de oppervlakte van de opstelling voor zonne-energie niet groter zijn dan passend is binnen de uitgangspunten als bedoeld in artikel 15, eerste lid PRV.
Zie paragraaf 'Leidraad Landschap en Cultuurhistorie'.

Daarnaast stelt de uitvoeringsregeling nog een aantal eisen aan de opstelling voor zonne-energie:

1. De hoogte van een opstelling voor zonne-energie bedraagt maximaal 1,50 meter gemeten vanaf het maaiveld;
aan deze eis wordt voldaan..
2. De bodem onder de opstelling wordt niet verhard of verdicht;
aan deze eis wordt voldaan.
3. De terreinafscherming is passend in de omgeving en faunavriendelijk.
aan deze eis wordt voldaan conform het landschappelijk inrichtingsplan.

Het planvoornemen voldoet aan bovenstaande voorwaarden.

Leidraad Landschap en Cultuurhistorie 2018

Artikel 15 lid 1 PVR bepaalt dat voldaan moet worden aan de uitgangspunten, zoals vermeld in de provinciale Leidraad Landschap en Cultuurhistorie ten aanzien van:

- a. De kernkwaliteiten van de verschillende landschapstypen en aardkundige waarden als bedoeld in artikel 8 PRV;
Het plangebied ligt in een standwallen- en vlaktelandschap dat onder andere te herkennen is aan een onregelmatig verkavelingspatroon. Met name het aspect 'openheid' is hier van belang. Voor de inpassing in het landschap is een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld (paragraaf 3.2. en bijlage)
Tevens is sprake van aardkundig waardevol gebied. Bij de aanleg van het zonnepark vinden geen afgravingen of egaliseringsplaats, met uitzondering van beperkte verbredingen van bestaande watergangen. Dit voorstel is afgestemd met het waterschap NHNK. Hier is afgesproken de oevers van de waterwegen te gebruiken voor rietkragen. Tevens zijn deze plannen door de gemeente met de provincie besproken.
Het plaatsen van paaltjes voor de (tijdelijke!) zonnepanelen zijn geen boringen zoals bedoeld in beleid aardkundige waarden. Het gaat om 1260 paaltjes met een kleine doorsnede, 0,08 x 0,08 m, dus 0,0064 m². In totaal gaat om een zeer beperkt oppervlakte van ca. 8 m². Op een totaal oppervlakte van het perceel van ca. 2,3 ha is dat een zeer klein percentage van het perceel (0,035%). De bodem wordt verder niet verstoord. De aardkundige waarden worden niet aangetast.
- b. De kernkwaliteiten van de bestaande dorpsstructuur waaraan wordt gebouwd;
De kernkwaliteiten van de bestaande dorpsstructuur worden in stand gehouden door de aan gehouden afstand van 150 tot 200 meter tot het dorp Bergen. Hierdoor wordt de structuur van het dorp zo min mogelijk aangetast.
- c. De openheid van het landschap daarbij inbegrepen stilte en duisternis;
De openheid van het landschap wordt in stand gehouden door het behoud van de zichtlijnen door de aanwezige dijk, rietkragen en bomen. Ook de landschappelijke ontwikkeling van het oostelijk gelegen gebied draagt hieraan bij. Een zonnepark heeft geen invloed op stilte en duisternis.
- d. De historische structuurlijnen;
De aanleg van de zonneweide heeft geen invloed op de historische structuurlijnen. De bestaande verkaveling wordt in stand gehouden..
- e. Cultuurhistorische objecten.
In het plangebied zijn geen cultuurhistorische objecten aanwezig.

Artikel 15 lid 2 PRV stelt vervolgens dat in de ruimtelijke onderbouwing aangegeven moet worden in welke mate ten aanzien van de hierboven benoemde punten rekening is gehouden met:

- a. De ontwikkelingsgeschiedenis van het landschap;
- b. De ordeningsprincipes van het landschap;
- c. De bebouwingskarakteristieken (architectuur, stedenbouw, openbare ruimte) ter plaatse;
- d. De inpassing van de nieuwe functie in de ruimere omgeving (grotere landschapseenheid);
- e. De bestaande kwaliteiten van het gebied (inclusief de ondergrond) als hiervoor bedoeld en de maatregelen die nodig zijn om negatieve effecten op deze kwaliteiten op te heffen in relatie tot de nieuwe functies.

Ten behoeve van artikel 15 lid 2 is een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld (zie paragraaf 3.2 en bijlage 1).

Het planvoornemen voldoet aan bovenstaande voorwaarden, hiermee is de ontwikkeling in lijn met de provinciale verordening.

Nota Perspectief voor zon in Noord-Holland

In de provinciale Nota perspectief voor de Zon staan ruimtelijke spelregels voor het inpassen van opstellingen voor zonne-energie in het landelijk gebied. Ze zijn voor het grootste deel al verankerd in de PRV en de Uitvoeringsregeling Zonne-energie in het landelijk gebied. Wel zijn uit deze nota een aantal randvoorwaarden te halen:

1. Opstelling is ruimtelijke inpasbaar, met behoud van openheid en passend en aansluitend op de bestaande landschappelijke kenmerken van het gebied;
De 3^e fase van de zonneweide sluit aan op de eerder gerealiseerde fases en zorgt voor een geheel van zonnepanelen gelegen in het landelijk gebied van Bergen.
De zonnepanelen hebben slechts een geringe invloed op het landschap doordat er minimale verharding wordt aangelegd en de hoogte van de panelen niet boven 1.5 meter uitkomt.
Daarnaast is een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld (zie paragraaf 3.2 en bijlage 1).
2. Opstelling is passend in omvang en aansluitend op de bestaande verstedelijking / woonkernen in de omgeving;
Door de ligging van de zonneweide aan de zuidelijke rand van Bergen ligt het in het verlengde van de verstedelijking. Ook ligt het niet langs een doorgaande weg en zijn er diverse bomen, rietkragen en een dijk die het zicht op de zonneweide beperken.
3. Maximale oppervlakte kan beperkt worden in bepaalde kleinschalige landschappen op basis van de bestaande landschappelijke karakteristiek;
Het planvoornemen houdt rekening met de bestaande landschappelijke karakteristiek.
4. Maximale hoogte boven het maaiveld 1.5 meter;
De zonnepanelen hebben een hoogte van circa 1.5 meter.
5. Bestaande zichtlijnen dienen te worden gerespecteerd;
Door de geringe hoogte van niet meer dan 1.5 meter blijven bestaande zichtlijnen bestaan. Aan de noordzijde zorgt een dijk voor het behoud van de zichtlijnen. Door de aanwezige rietkraag aan de oostzijde wordt de zichtlijn eveneens beschermd, de zonnepanelen liggen gelijk aan of lager dan de rietkraag. Een deel aan de westzijde wordt reeds door bestaande bebouwing en beplanting, waardoor het zicht op de zonneweide deels wordt beperkt.
6. Minimaal 50 meter afstand van woonbebouwing;
De woonbebouwing ligt op een afstand van 150-200 meter.

7. Bodem onder de opstelling wordt niet geheel of gedeeltelijk verhard. Voorkomen moet worden dat de bodemstructuur of de waterbergende functie van een locatie wordt beperkt door voorzieningen ten behoeve van fundering, ontsluiting of bouw van de opstelling;
Er wordt zo min mogelijk grond verhard, de grond onder de zonnepanelen blijft als grasland fungeren.
8. Terreinafscherming is faunavriendelijk en passend in de omgeving, met bijvoorbeeld gebiedseigen beplanting;
De terreinafscherming maakt hoofdzakelijk gebruik van bestaande natuurlijke afscheiding in de vorm van sloten, bomen en brede rietkragen.
9. In het ontwerp dient rekening gehouden te worden met de tijdelijkheid.
De zonnepanelen zijn ontworpen om na 25 jaar weer afgebroken te kunnen worden.

4.3 Gemeentelijk beleid

Structuurvisie Landelijk gebied Gemeente Bergen

De structuurvisie 'Landelijk Gebied Gemeente Bergen', vastgesteld op 9 december 2010, geeft de hoofdlijnen van de gewenste ontwikkeling van het landelijk gebied tot 2020 weer.

Het Bergens buitengebied is een divers landschap vol contrasten. De kleinschaligheid van de binnenduinrand en de openheid van polders geven dit gebied haar landschappelijke schoonheid. Daarnaast is het gebied van grote waarde voor de natuur, de agrarische productie en als ruimtelijke buffer tussen stedelijke gebieden. Tot slot heeft het landelijke gebied de functie van woon-, werk-, recreatie-, en toeristisch gebied. Kortom: het buitengebied beslaat veel thema's met even zoveel keuzes en dilemma's. De centrale koers van de gemeente helpt bij het maken van keuzes.

De centrale koers is: *"de aanwezige landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteiten behouden, versterken en herstellen. Al dan niet in samenwerking met betrokken partijen."*

Zoals eerder aangegeven zijn in het landelijk gebied diverse gebruiksfuncties aanwezig. Voor het thema 'duurzaamheid' zijn de volgende hoofdpunten opgenomen:

- Stimuleren duurzaam ruimtegebruik en toepassen duurzaamheidsmaatregelen;
- Extra duurzame energieproductie mogelijk maken door inzet van energie uit duurzame bronnen;
- Een watersysteem dat gereed is voor de toekomst, zowel op het gebied van waterkwaliteit als waterkwantiteit.

Het planvoornemen stimuleert een duurzaam ruimtegebruik door rekening te houden met het bestaande landschap bij de aanleg van de zonnepanelen. De constructie is zodanig dat bodem en flora en fauna zo min mogelijk worden belast. Daarnaast zijn de zonnepanelen zo ontworpen dat deze na 25 jaar weer afgebroken kunnen worden.

Verder sluit de ontwikkeling aan bij de visie om extra duurzame energieproducten mogelijk te maken door inzet van energie uit duurzame bronnen.

Duurzaamheidsbeleid gemeente Bergen 2017-2020

Dit duurzaamheidsbeleid zet uiteen wat de inzet is van gemeente Bergen om de samenleving te verduurzamen en geeft aan wat de speerpunten en acties van de gemeente zijn bij het creëren van een duurzame- en groene economie. De gemeente Bergen neemt verantwoordelijkheid in het klimaat- en energievraagstuk en ziet duurzaamheid als kans voor economische groei. Op deze manier wil Bergen een bijdrage leveren aan de wereldwijde opwarming van de aarde en de toenemende vraag naar grondstoffen te verminderen.

De gemeente Bergen heeft hoge ambities op het gebied van klimaat en duurzaamheid. De uitdaging met betrekking tot klimaat en duurzaamheid is fors en zal alleen maar verder toenemen. Vanuit het vigerende beleid en het 'Actieplan voor energiebesparing en duurzame energie in de regio Alkmaar 2015-2020' zijn de bestuurlijke doelstelling van Bergen:

- 20% Co²-vermindering te realiseren in 2020 ten opzichte van 2010;
- 20% energie te besparen in 2020 ten opzichte van 2010;
- 20% duurzame energie op te wekken in 2020 ten opzichte van 2010.

Om deze doelstellingen te behalen wordt de lijn van dit beleid voortgezet in het 'Duurzaamheidsbeleid gemeente Bergen 2017-2020'. Om dit plan tot uitvoering te brengen zijn er 3 hoofdthema's geformuleerd:

1. Duurzaam wonen en leven;
2. Duurzaam ondernemen;
3. Duurzaam gemeentelijke bedrijfsvoering.

De komende vier jaar wil de gemeente Bergen binnen de hoofdthema's prioriteit geven aan het verduurzamen van de bestaande bouw, opwekken van duurzame energie, maatschappelijk verantwoord ondernemen en de circulaire economie. De energiebesparings- en duurzame energie opwek-opdracht is een enorme uitdaging. Er zal ingezet worden op met name zon en wind als bron van duurzame energie.

Bovenstaand beleid van de gemeente Bergen is duidelijk. De gemeente zet in op een aanzienlijke vermindering van de Co² uitstoot. Om dit te halen dienen nieuwe ontwikkelingen te worden gerealiseerd en het planvoornemen speelt daarin een belangrijke rol. Het planvoornemen draagt bij aan het bereiken van de doelen uit het duurzaamheidsbeleid.

5. RANDVOORWAARDEN

5.1 Archeologie & cultuurhistorie

Verdrag van Malta

In 1998 heeft het parlement het Europees Verdrag, inzage de bescherming van het archeologische erfgoed, goedgekeurd. Dit zogeheten Verdrag van Malta voorziet in een beperking van de risico's op aantasting van cultureel erfgoed. Dit kan door het archeologisch erfgoed zoveel mogelijk in oorspronkelijke vindplaats te bewaren en door integratie van archeologie in de ruimtelijke ordening.

Beleidskader

De implementatie van het Verdrag van Malta is gekomen met het inwerking treden van de Wet op de Archeologische Monumentenzorg op 1 september 2007. Het is een raamwet die regelt hoe Rijk, provincies en gemeenten bij hun ruimtelijke plannen rekening moeten houden met het erfgoed in de bodem. Het belangrijkste uitgangspunt is het streven naar behoud van archeologische waarden in de bodem en alleen opgraven als behoud in de bodem (in situ) niet mogelijk is. Kortom: sinds die invoering van deze wet zijn gemeenten belast met de zorgplicht voor het archeologisch erfgoed. Dit is niet veranderd met de inwerkingtreding van de Erfgoedwet (1 juli 2016). Sindsdien is het behoud en beheer van het Nederlandse erfgoed geregeld in één integrale Erfgoedwet. De omgang met de archeologie in de fysieke leefomgeving zal in de nieuwe Omgevingswet worden geregeld, die in 2021 in werking zal treden. Het uitgangspunt is dat de beschermingsniveaus zoals die in de eerdere wetten golden, worden gehandhaafd.

Onderzoek

Op basis van verschillende bureauonderzoeken van de Cultuurcompagnie (voorheen Stichting Cultureel Erfgoed Noord – Holland) is een algemene beleidskaart opgesteld voor de gehele gemeente Bergen, waarin de verschillende archeologische verwachtingswaarden zijn weergegeven. De verschillende verwachtingswaarde zijn vertaalt naar archeologische regimes. Voor het plangebied geldt een beschermingsregime waarbij rekening moet worden gehouden met archeologische waarden vanaf plannen groter dan 2.500 m² en dieper dan 40 cm.

Bij de aanleg van de zonneweiden zullen alleen de buizen van de stellages waarop de zonnepanelen komen gaan ca. 1,80 m diep de grond in. Het gaat om 1260 paaltjes met een kleine doorsnede, 0,08 x 0,08 m, dus 0,0064 m². In totaal gaat om een zeer beperkt oppervlakte van ca. 8 m². Op een totaal oppervlakte van het perceel van ca. 2,3 ha is dat een zeer klein percentage van het perceel (0,035%). De bodem wordt verder niet verstoord. Voor het overige vinden geen ingrepen in de bodem plaats. De zonneweide fase 2 is op exact dezelfde wijze gebouwd. De totale oppervlakte van de bodemverstoring van de buizen van de stellages blijft ruim onder de grens van 2.500 m². Een archeologisch onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

Binnen het plangebied van zonneweide fase 3 zijn geen cultuurhistorische objecten aanwezig.

Conclusie

Het aspect archeologie en cultuurhistorie vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

5.2 Bedrijven en milieuzonering

De Wet milieubeheer zorgt ervoor dat milieuoverlast in woongebieden zoveel mogelijk wordt beperkt. Alle voorzieningen en bedrijven die overlast veroorzaken moeten daarom een vergunning hebben in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en Wet milieubeheer of ze moeten voldoen aan het Activiteitenbesluit.

In de publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' van de VNG (Vereniging van Nederlandse Gemeenten) is een lijst met indicatieve richtafstanden opgenomen voor milieubelastende bedrijfsactiviteiten ten opzichte van gevoelige bestemmingen. De richtafstand geldt tussen enerzijds de grens van de bestemming die bedrijven (of andere milieubelastende functies) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een woning die mogelijk is.

Milieucategorie	t.o.v. rustige gebied	t.o.v. gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m
5.1	500 m	300 m
5.2	700 m	500 m
5.3	1.000 m	700 m
6	1.500 m	1.000 m

Tabel 1. Milieuzonering

Onderzoek

Het plangebied ligt in een buitenstedelijk gebied, de normering van 'rustig gebied' wordt hiervoor gehanteerd. In het geval van zonneweides is er op dit moment geen standaard opgenomen in de handreiking, omdat het hier gaat om een relatief nieuwe inrichting. Maar als onderdeel van de zonneweide wordt er ook een transformator gerealiseerd. Deze transformator zorgt voor de distributie van de opgewekte energie.

Wel kan de activiteit worden vergeleken met elektriciteitsdistributiebedrijven van < 10 MVA (Mega Volt Ampere). Hiermee valt de activiteit in milieucategorie 2. Voor het aspect 'geluid' geldt een richtafstand van 30 meter. Aan de overige aspecten wordt voldaan. Dit betekent dat 30 meter als richtafstand dient te worden gehouden van milieugevoelige functie. De dichtstbijzijnde milieugevoelige functie ligt op circa 170 meter van het plangebied.

Conclusie

Het aspect bedrijven en milieuzonering vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

5.3 Bodemkwaliteit

Beleidskader

Op grond van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) dient een bodemonderzoek te worden verricht met het oog op de beoordeling van de realiseerbaarheid van een bepaalde (bestemmings)wijziging. Het beleid is erop gericht zorg te dragen dat de bodemkwaliteit geschikt is voor het geplande gebruik. Hiervoor is het bij nieuwe ontwikkelingen verplicht een verkennend bodemonderzoek uit te laten voeren.

Onderzoek

Bij nieuwe ontwikkelingen is het, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, noodzakelijk aan te tonen dat de bodem waarop de ontwikkeling plaatsvindt niet is verontreinigd. Vanuit de gemeente Bergen is aangegeven dat er geen nader bodemonderzoek plaats hoeft te vinden aangezien de bodemkwaliteit geschikt wordt geacht voor een zonneweide.

Conclusie

Het aspect bodem vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

5.4 Niet-gesprongen explosieven

Het zonnepark fase 3 ligt in de omgeving van het voormalig vliegveld Bergen. De fasen 1 en 2 zijn aangelegd zonder een 'Vooronderzoek conventionele explosieven'.

Omdat Bergen best een interessante gemeente is voor wat betreft het mogelijk aantreffen van NGE, en de handelingen die in WOII op en rond de Bergerweg hebben plaatsgevonden, adviseert de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord in dit geval toch een vooronderzoek te laten uitvoeren.

OCE (Opsporen Conventionele Explosieven) is echter geen primaire taak binnen het WABO of WRO veld. Het is primair een instrument van de arbeidsomstandighedenwet: aannemer/initiatiefnemer zijn verantwoordelijk voor het veilig uitvoeren van de werkzaamheden. Pas als er een verdenking is op de aanwezigheid van NGE moet de gemeente formeel worden betrokken.

5.5 Externe veiligheid

Beleidskader

Bij externe veiligheid gaat het om de gevaren voor de directe omgeving in het geval dat er iets mis gaat tijdens de productie, het behandelen of het vervoer van gevaarlijke stoffen. De verboden risico's moeten binnen de perken.

Hiervoor worden normstellingen gehanteerd:

- Het plaatsgebonden risico is vooral gericht op de te realiseren basisveiligheid voor burgers;
- Het groepsrisico stelt beperkingen aan de maatschappelijke ontwrichting als gevolg van calamiteiten met gevaarlijke stoffen. In het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) is vastgelegd dat voor iedere toename in het groepsrisico een verantwoordingsplicht geldt, ongeacht of er door de wijziging een norm wordt overschreden.

Op 27 oktober 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) in werking getreden. In het Bevi zijn grenswaarde en oriënterende richtwaarden opgenomen voor het plaatsgebonden risico (PR). Voor het groepsrisico (GR) is een verantwoordingsplicht opgenomen.

Het plaatsgebonden risico is de kans per jaar dat een persoon, die zich continu en onbeschermd op een bepaalde plaats in de omgeving van een transportroute of inrichting bevindt, overlijdt door een ongeval met transport van gevaarlijke stoffen op die route of binnen die inrichting.

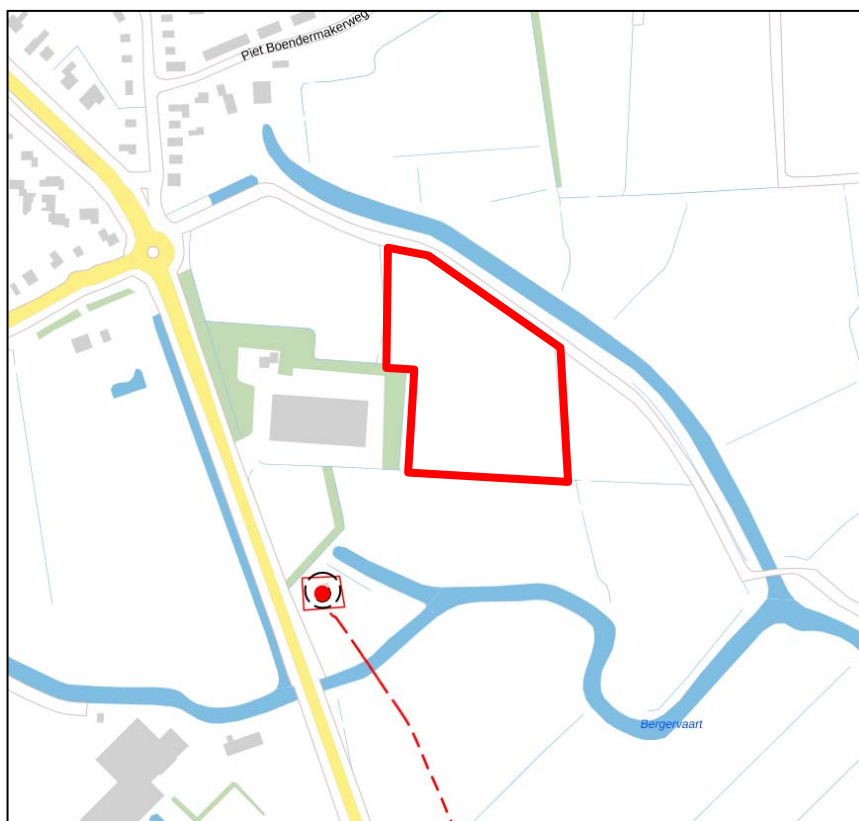
Het groepsrisico geeft aan wat de kans is op een ongeval met een bepaald aantal dodelijke slachtoffers in de omgeving van de beschouwde transportroute of inrichting.

In het Bevi worden aan te houden afstanden tussen inrichtingen (bedrijven) waar grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen aanwezig zijn en kwetsbare objecten, gewaarborgd. Naast het Bevi is de bijbehorende ministeriële Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) van belang. Het externe veiligheidsbeleid voor het vervoer van gevaarlijke stoffen is vanaf 1 april 2015 vastgelegd in de Wet Basisnet en de Wet vervoer gevaarlijke stoffen (Wgvs). Voor ruimtelijke ordening in relatie tot transportroutes is er het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). Dit besluit is gebaseerd op de Wro en de Wm. Volgens het Bevt mag op grond van een ruimtelijke besluit geen kwetsbaar object in de veiligheidszone worden gebouwd. Nieuwe, beperkt kwetsbare objecten mogen alleen in uitzonderlijke gevallen in de veiligheidszone worden toegestaan. Het Bevt gaat ook in op de hoogte van het groepsrisico. Wanneer het aannemelijk is dat het groepsrisico ver beneden de oriëntatiewaarde blijft of nauwelijks toeneemt, is een verantwoording van het groepsrisico niet verplicht.

Bebouwing is niet toegestaan binnen de zogenaamde 10^{-6} contour van het PR: rond inrichtingen waar opslag/verwerking van gevaarlijke stoffen; langs transportroutes (weg, spoor, water, buisleiding) waarover gevaarlijke stoffen worden vervoerd.

Onderzoek

Ten zuiden van de zonneweide fase 3 ligt volgens de risicokaart (afbeelding 6) een gasleiding en een gasontvangststation van de Gasunie. Omdat een zonneweide geen kwetsbaar object is en er geen personen aanwezig zijn, is een nader onderzoek niet noodzakelijk.



Afbeelding 13. Risicokaart plangebied (plangebied rood omlijnd)

Conclusie

Het aspect externe veiligheid vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

5.6 Flora en fauna

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wn) in werking getreden. De Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet zijn opgegaan in deze wet. Deze wet bestaat uit minder regels en is overzichtelijker dan de drie vorige wetten. De uitvoering van de Wet natuurbescherming ligt grotendeels in handen van de provincies. De wet bevat regels voor de bescherming van in het wild levende dier- en plantensoorten en de belangrijkste natuurgebieden in Nederland.

Natura 2000-gebieden

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit Europees perspectief. Per Natura 2000-gebied zijn (instandhoudings)doelen (voor soorten en vegetatietypen) opgesteld. Iedereen die vermoedt of kan weten dat zijn handelen of nalaten, gelet op de instandhoudingsdoelen, nadelige gevolgen voor een Natura 2000-gebied kan hebben, is verplicht deze handelingen achterwege te laten of te beperken.

In de Wet natuurbescherming vervalt de bescherming van Beschermde Natuurmonumenten uit de Natuurbeschermingswet. Deze vallen echter vrijwel altijd (op enkele kleine gebieden na) binnen Natura 2000-gebieden of het Natuurnetwerk Nederland en worden dus indirect beschermd.

De provincies hebben daarnaast de bevoegdheid om bijzondere provinciale landschappen of bijzonder provinciale natuurgebieden aan te wijzen. Zij kunnen in een later stadium door de Minister worden toegevoegd aan de Natura 2000-gebieden.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) genoemd, is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter met elkaar en het omringende agrarische gebied verbinden.

Het NNN is gebaseerd op provinciale regelgeving die met ingang van de Wet natuurbescherming niet is veranderd. In het Natuurnetwerk Nederland liggen:

- Bestaande natuurgebieden, waaronder 20 nationale parken;
- Gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- Landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- Ruim 6 miljoen hectare grote wateren, meren, rivieren, de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee;
- Alle Natura 2000-gebieden.

In het Natuurpact hebben de provincies met het Rijk afgesproken om tot 2027, 80.000 hectare natuur in te richten. Het NNN moet uiteindelijk samen met de natuurgebieden in andere Europese landen een aaneengesloten Pan-Europees Ecologisch Netwerk (PEEN) vormen.

Beschermde planten en dieren

De Wet natuurbescherming kent drie algemene beschermingsregimes:

- Soorten Vogelrichtlijn: dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn);
- Soorten Habitatrichtlijn: dit zijn soorten die genoemd worden in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. In de bijlage van de verdragen worden tevens vogels genoemd;
- Andere soorten: dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage A van de Wn. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland.

Voor soorten die ook niet in de bijlage van de Wn worden genoemd, fungeert de zorgplichtbepaling (artikel 1.11 Wn) als vangnet. Op grond van deze bepalingen moeten schadelijke handelingen voor alle in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving in beginsel achterwege worden gelaten, dan wel moeten maatregelen worden genomen om schadelijke gevolgen (zoveel mogelijk) te beperken.

Quickscan ecologie

Voor het plangebied is een quickscan natuurwetgeving (bijlage, Ecologische Quickscan “Zonneweide Bergen”, Elsken Ecologie, 20 juli 2018) uitgevoerd door middel van een literatuuronderzoek en veldonderzoek. De quick scan gaat primair in op de zonneweide zelf, niet op de natuurontwikkeling. De natuurontwikkeling op de belendende percelen is een toevoeging en is van zich zelf al positief voor de ontwikkeling van flora en fauna. Uit het onderzoek kan het volgende geconcludeerd worden:

Er werden geen door de Wet natuurbescherming beschermde soorten aangetroffen op het perceel aan de Bergerweg te Bergen noch worden deze op basis van de karakteristieken van het plangebied verwacht. In het broedseizoen zouden grond-broedende vogels wel gebruik kunnen maken van het perceel. Deze nesten zijn tijdens het broedseizoen beschermd. Derhalve kunnen de werkzaamheden ten behoeve van de realisatie van de zonneweide alleen buiten het broedseizoen, in de periode 1 augustus t/m 1 maart plaats vinden.

Vanuit het Natuurnetwerk Nederland en de Natura 2000-gebieden zijn geen bezwaren op de voorgenomen ruimtelijke ingrepen. Tevens zijn er vanuit de verschillende wetgevingen omtrent beschermde natuur geen bezwaren op de voorgenomen ingrepen.

Tijdens de werkzaamheden dient in ieder geval rekening te worden gehouden met de zorgplicht. Indien er twijfel bestaat over het al dan niet naleven van de zorgplicht en/of het welzijn van flora en fauna tijdens de werkzaamheden dient er contact opgenomen te worden met een erkend ecoloog.

Aanvulling quikscan ecologie

Het bovenstaande onderzoek richtte zich echter uitsluitend op het grasveld waar zonnepanelen geplaatst zouden worden. Direct ten oosten van dit terrein bevinden zich echter twee watergangen die in het kader van dezelfde ontwikkeling omgevormd zullen worden tot watergangen met een brede natuurvriendelijke oeverzone. Om vast te stellen of de graafwerkzaamheden aan deze watergangen kunnen leiden tot negatief effect op beschermde natuurwaarden is een aanvulling op bovengenoemde quikscan (bijlage, Aanvulling Quikscan Ecologie "Zonneweide Bergen", Elsken Ecologie, 15 augustus) uitgevoerd. Uit het onderzoek kan het volgende geconcludeerd worden:

In de sloten langs de Zonneweide Fase 2 en 3 in Bergen zijn geen door de Wet natuurbescherming beschermde soorten aangetroffen tijdens het veldbezoek. Enkel in het broedseizoen zouden watervogels kunnen broeden in de oeverzones en er bestaat een kleine kans op een als voortplantingshabitat van de rugstreeppad.

In de toekomstige situatie zal het terrein echt alleen maar beter geschikt zijn voor deze soorten vanwege de omvorming van steile oevers naar brede natuurvriendelijke oevers.

Er is geen sprake van negatief effect op watervogels en de rugstreeppad indien de werkzaamheden plaatsvinden buiten het vogelbroedseizoen en buiten de kwetsbare voortplantingsperiode van de rugstreeppad. Derhalve kunnen de werkzaamheden plaatsvinden in de periode 1 augustus t/m 1 maart.

Er zijn vanuit de verschillende wetgevingen omtrent beschermde natuurgebieden geen bezwaren op de voorgenomen ruimtelijke ingrepen.

Tijdens de werkzaamheden dient in ieder geval rekening te worden gehouden met de zorgplicht. Indien er twijfel bestaat over het al dan niet naleven van de zorgplicht en/of het welzijn van flora en fauna tijdens de werkzaamheden dient er contact opgenomen te worden met een erkend ecoloog.

Stikstof

Met de uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 is het Programma Aanpak Stikstof komen te vervallen. Ieder plan en project zal daarom moeten aantonen dat er geen sprake is van negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen voor de kwalificerende soorten en habitattypen uit de

dichtstbijzijnde stikstofgevoelige delen in de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden.

Voor de planontwikkeling is een berekening van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden uitgevoerd met de Aeries Calculator 2019 (bijlage, Ordito BV, 30 september 2019).

Met betrekking tot de aanleg en het gebruik van fase 3 van de zonneweide in Bergen zijn zowel in de aanlegfase als de gebruiksfase geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j op de omliggende Natura 2000-gebieden berekend.

Een vergunning op basis van de Natuurbeschermingswet is niet noodzakelijk.

Conclusie

Door naleving van de bovengenoemde werkwijze worden geen overtreding van de Wn begaan. Het aspect flora en fauna vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

5.7 Geur

Beleid

In het kader van de ruimtelijke procedure dient enerzijds nagegaan te worden of ter plaatse van het bouwplan een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd (milieuhygiënische toets) en anderzijds of het bouwplan leidt tot een belemmering van vergunde rechten van bedrijven in de omgeving (Wm-toets).

Onderzoek

Een zonneweide valt niet onder een geurgevoelige bestemming en is op basis van de Wet geurhinder en veehouderijen niet beschermd.

Conclusie

Het aspect geur vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

5.8 Geluid

Het aspect geluid speelt een belangrijke rol in de omgevingskwaliteit. Er bestaan verschillende geluidsbronnen die van invloed kunnen zijn op deze omgevingskwaliteit. Overlast van geluid op geluidsgevoelige functies dient te worden voorkomen.

Ter bepaling van de geluidsbelasting dient op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) iedere weg in beschouwing te worden genomen, tenzij de weg binnen een woonerf gelegen is of voor de weg een maximum rijsnelheid van 30 km/u geldt. De te beschouwen wegen hebben een onderzoekszone waarbinnen een akoestisch onderzoek dient plaats te vinden.

De grootte van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de definitie van het plangebied (buitenstedelijk of binnenstedelijk). Op grond van de Wgh bedraagt de voorkeursgrenswaarde 48 dB op de gevels van geluidsgevoelige bestemmingen.

In artikel 1 van de Wet geluidhinder wordt een beperkt aantal typen objecten aangemerkt als geluidsgevoelig object. Dit zijn: woningen, geluidsgevoelige terreinen en andere geluidsgevoelige gebouwen (o.a. onderwijsgebouwen, ziekenhuishuizen en verpleeghuizen). Objecten die niet onder deze categorieën vallen, zijn op basis van de wet niet beschermd tegen geluidshinder.

Onderzoek

Een zonneweide valt niet onder een geluidsgevoelige bestemming en is op basis van de wet geluidhinder niet beschermd tegen geluidshinder. De geluidshinder die ontstaat door de zonneweide zelf is wel aanwezig door de aanwezige transformator, reeds behandeld in paragraaf 5.2 Bedrijven en Milieuzonering. Hieruit blijkt dat voldaan wordt aan de gestelde normering. Een akoestisch onderzoek is niet noodzakelijk.

Conclusie

Het aspect geluid vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

5.9 Luchtkwaliteit

Beleidskader

De Wet luchtkwaliteit is op 15 november 2007 in werking getreden. Voor de verschillende stoffen zijn normen (grenswaarden) opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties en voor dagelijkse concentraties (vierentwintigurgemiddelde).

De Wet luchtkwaliteit voorziet onder meer in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het 'Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL)'. Van bepaalde projecten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate (NIBM)' bijdragen aan de luchtverontreiniging.

In de Algemene Maatregel van Bestuur 'Niet in betekenende mate (Besluit NIBM)' en de Ministeriële Regeling NIBM zijn de uitvoeringsregels vastgesteld die betrekking hebben op het begrip NIBM. Het begrip NIBM is gedefinieerd als de grenswaarde voor stikstof (NO₂) en fijnstof (PM₁₀).

In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekenende mate bijdrage aan de luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarde voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden.

Ook als het bevoegd gezag op een ander wijze, bijvoorbeeld door berekeningen, aannemelijk kan maken dat het geplande project NIBM bijdraagt, kan toetsing aan de grenswaarde voor luchtkwaliteit achterwege blijven.

Onderzoek

De realisatie van een zonneweide valt formeel gezien niet onder de regeling van ontwikkelingen die 'niet in betekenende mate' bijdragen aan een verslechtering van de luchtkwaliteit, maar omdat een zonneweide echter geen stoffen uitstoot en niet tot nauwelijks verkeer genegeerd is een nader onderzoek niet noodzakelijk.

Conclusie

Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

5.10 Water

Beleidskader

Europese Kaderrichtlijn Water

Met ingang van december 2000 is de ‘Europese Kaderrichtlijn Water’ (KRW) van kracht geworden. In het kader van de Kaderrichtlijn worden kwaliteitseisen gesteld, gericht op het beschermen en verbeteren van de aquatische ecosystemen (verplichting per stroomgebied). Deze richtlijn stelt als norm dat oppervlaktewateren binnen 15 jaar na inwerkingtreding moeten voldoen aan een ‘Goede Ecologische Toestand’ (GET). Voor kunstmatige wateren, zoals de meeste stadswateren, geldt dat de oppervlaktewateren minimaal moeten voldoen aan een ‘Goede Ecologisch Potentieel’ (GEP). Inmiddels zijn de GEP-normen per stroomgebied uitgewerkt.

Waterwet

Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden. Kort samengevat regelt de Waterwet het beheer van oppervlaktewater en grondwater. De Waterwet biedt instrumenten om het waterbeheer op een doeltreffende en doelmatige manier aan te pakken. Hieruit is op rijksniveau een nationaal waterplan ontwikkeld. Dit plan bevat de hoofdlijnen van het nationale waterbeleid en de daartoe behorende aspecten van het nationale ruimtelijke beleid. De provincie Noord Holland heeft een Regionaal Waterplan opgesteld. De bedoeling is dat op basis van deze structuurvisies van rijk en provincie op het gebied van water plannen van de Waterwet doorwerken in de ruimtelijke ordening en ervoor zorgen dat de waterbelangen op een goede manier worden geborgd.

De op 1 januari 2008 ingevoerde Wet gemeentelijke watertaken is opgenomen in de Waterwet. Door deze wetgeving kunnen gemeenten een bredere zorgplicht op zich nemen. Deze wetgeving maakt het mogelijk om rioolheffing te heffen voor een zuiveringstechnisch werk dat door de gemeente (of waterschap / derde) wordt beheerd op grond van de Gemeentewet.

Nationaal Waterplan 2016-2021

Het nationaal waterbeleid voor de komende jaren is in 2015 vastgesteld door het kabinet in het Nationaal Waterplan 2016-2021. Het Rijk streeft naar een duurzaam en klimaatbestendig waterbeheer en heeft de ambitie om de komende decennia te investeren in bescherming tegen overstromingen en in de zoetwatervoorziening. Voor een duurzaam en klimaatbestendig watersysteem is het van belang bij ruimtelijk ontwikkelingen rekening te houden met waterhuishoudkundige eisen op de korte termijn.

Watervisie 2021

In de Watervisie 2021 staan de ecologische doelen voor niet-natuurlijk oppervlaktewater. Deze doelen zijn afgestemd met de waterbeheerders. Ook staan in de ‘Watervisie 2021’ maatregelen om de kwaliteit van het grondwater in de bodem van Noord-Holland te verbeteren.

Verordening ‘de Keur’

De verordening de Keur is bedoeld om watergangen, wateren, onderhoudspaden, kaden en dijken te beschermen tegen beschadiging. In de verordening is geregeld dat langs A- en B-waterlopen een beschermingszone in acht dient te worden genomen. Dit houdt in dat binnen de beschermingszone van een A- of B-waterloop niet zonder toestemming van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier werkzaamheden mogen plaatsvinden die schade kunnen aanbrengen aan de watergang. De genoemde bepaling beoogt te voorkomen dat de stabiliteit van het profiel en/of veiligheid wordt aangetast, de aan- en/of afvoer en/of berging van water wordt gehinderd dan wel

het onderhoud wordt gehinderd. Ook voor het onderhoud gelden bepalingen uit ‘de Keur’. Het onderhoud en de toestand van de waterlopen worden tijdens de jaarlijkse schouw gecontroleerd en gehandhaafd.

Watertoets

De Watertoets is een instrument dat ervoor zorgt dat water genoeg aandacht krijgt in ruimtelijke plannen. Met dit instrument komt de initiatiefnemer van een ruimtelijk plan in een vroegtijdig stadium in contact met Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK).

De watertoets is verplicht voor nieuwe plannen in ruimtelijke ordening, zoals bestemmingsplannen, projectbesluiten en partiële herzieningen. Hieronder wordt ingegaan op de relevante wateraspecten en het wateradvies en watervergunning van HHNK.

Watergangen

Het plangebied wordt omringd door diverse sloten. Deze zijn aangeduid als ‘secundair water’, water van belang voor de aanvoer en afvoer van water en waterberging op perceelniveau. Ook zijn er enkele duikers aanwezig in het plangebied.

Voor de aangrenzende sloten geldt een onderhoudsplicht van de eigenaren van het desbetreffende perceel. In het geval van het plangebied ligt de verantwoordelijkheid van het onderhoud van deze sloten bij de eigenaar van het plangebied. Voor deze sloten geldt als voorwaarden dat een strook van 5 meter, vanuit de insteek van de watergang, vrij gehouden moet worden van obstakels ten behoeve van onderhoud. Afwijken van dit uitgangspunt dient te worden gereguleerd middels een watervergunning. Met het planvoornemen worden de aangrenzende sloten verbreed en omgevormd van steile oevers naar brede natuurlijke oevers. Na realisatie blijft een onderhoudsstrook van 5 meter gehandhaafd, zodat het onderhoud aan de waterlijn gewaarborgd blijft voor de aan- en afvoer. Daarnaast worden de zonnepanelen op een dusdanige wijze geplaatst dat de onderhoudsstroken van de omliggende watergangen worden gerespecteerd. De onderhoudsplicht van de aanwezige duikers ligt bij het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.

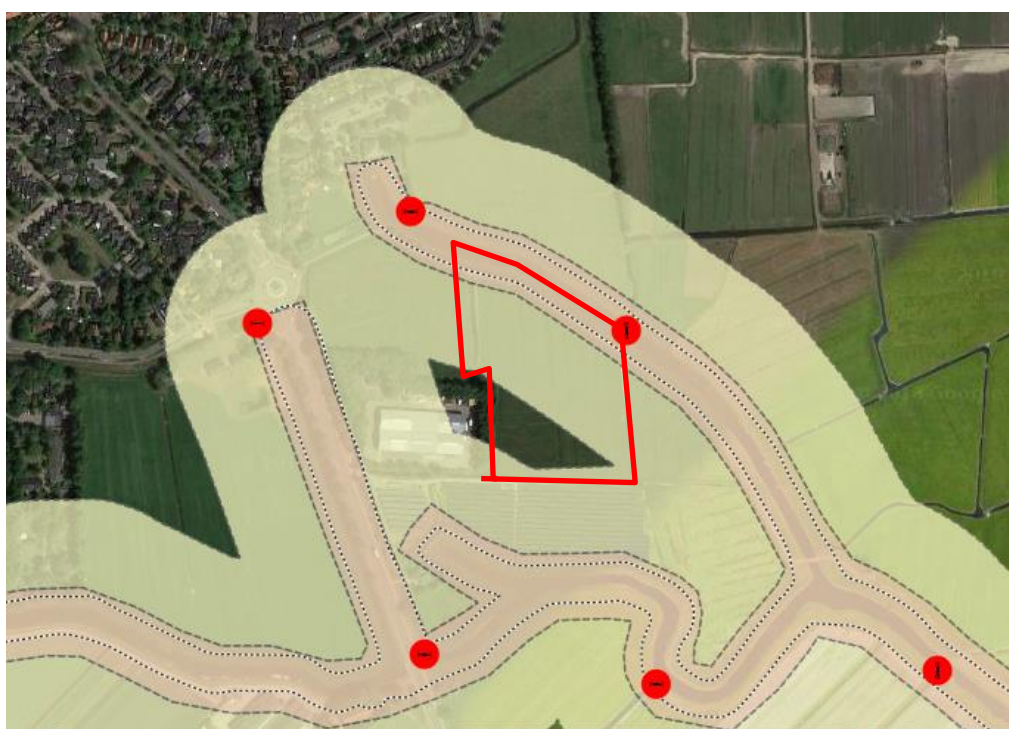
De voorgenomen werkzaamheden zijn te ondervangen in de algemene regels en de beleidsregels bij de Keur van het Hoogheemraadschap. Hiervoor is naast een omgevingsvergunning een watervergunning van het hoogheemraadschap nodig.



Afbeelding 14. Uitsnede Legger watergangen (plangebied indicatief in rood weergegeven)

Waterkeringen

Ten noorden en ten zuiden van het plangebied Zonneweide fase 3 liggen regionale waterkeringen. Bij de planvorming dient rekening gehouden te worden met de aanwezigheid met de kernzone en de beschermingszone van deze waterkeringen. In het kader van de planvorming heeft de coöperatie Bergen Energie reeds diverse malen overleg gehad met het hoogheemraadschap over de inpassing van de zonneweide. Het ontwerp is daarop aangepast en er worden geen graafwerkzaamheden in de beschermingszone uitgevoerd.



Afbeelding 15. Uitsnede legger regionale waterkeringen (plangebied indicatief in rood weergegeven)

Waterkwantiteit

Bij de beoogde ontwikkeling worden zonnepanelen geplaatst op buizen. Het regenwater dat op de panelen valt stroomt af richting de bodem en kan normaal infiltreren. De zonnepanelen worden niet beschouwd als een verhard oppervlak. Bij onderhavig planvoornemen is geen / slechts in beperkte mate sprake van een toename van de verharding. In totaal gaat om een zeer beperkt oppervlakte van ca. 8 m². Op een totaal oppervlakte van het perceel van ca. 2,3 ha is dat een zeer klein percentage van het perceel (0,035%). De bodem wordt verder niet verstoord. Omdat dit een dermate klein gevolg heeft voor de waterhuishoudkundige situatie hoeven er geen compenserende maatregelen uitgevoerd te worden.

De huidige situatie blijft nagenoeg ongewijzigd. Compensatie is niet aan de orde en er wordt geen regenwater op het riool gebracht.

Het oppervlak van de zonnepanelen zal niet verontreinigd zijn. Door het afstromende regenwater zal geen verontreiniging van de bodem ontstaan.

Wateradvies

Op 5 juli 2019 is de Digitale Watertoets (www.dewatertoets.nl) ingevuld (bijlage, Watertoets, Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, 20190705-12-20933, juli 2019). Op 14 augustus 2019 is daarop een reactie ontvangen van het Hoogheemraadschap (zie bijlagen). De gemaakte opmerkingen zijn verwerkt in onderhavige waterparagraaf.

Watervergunning

Op 26 september 2019 heeft het HHNK een watervergunning (zie bijlagen) verleend voor het plaatsen van zonnepanelen (fase 3) en bijbehorende werken zoals de aanleg van kabels nabij de waterkering en de aanleg van een natuurvriendelijke oever nabij Bergerweg 127 in Bergen.

Conclusie

Het aspect water vormt geen belemmering voor het planvoornemen.

5.11 M.e.r. – beoordeling

Op 1 april 2011 is het nieuwe Besluit milieueffectrapportage in werking getreden. Een belangrijke wijziging die daarin is aangebracht, is dat voor de vraag of een m.e.r.-beoordelingsprocedure moet worden doorlopen, toetsing aan de drempelwaarde in de D-lijst niet toereikend is. Indien een activiteit een omvang heeft die onder de grenswaarde ligt, dient op grond van de selectiecriteria in de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling worden vastgesteld of belangrijke nadelige gevolgen van de activiteiten voor het milieu kunnen worden uitgesloten. Pas als dat het geval is, is de activiteit niet m.e.r.-beoordelingsplichtig.

In het kader van de wijziging van het Besluit m.e.r. is een handreiking opgesteld over de vraag hoe moet worden vastgesteld of een activiteit met een omvang onder de drempelwaarde toch belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. In de handreiking is opgenomen dat voor elk besluit of plan dat betrekking heeft op activiteit(en) die voorkomen op de D-lijst en die een omvang hebben die beneden de drempelwaarden liggen, een toets moet worden uitgevoerd of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten. Voor deze toets wordt de term

vormvrije m.e.r.-beoordeling gebruikt. Uit deze toets kunnen twee conclusies komen: belangrijke nadelige milieueffecten zijn uitgesloten of belangrijke nadelige milieueffecten zijn niet uitgesloten. In het eerste geval is de activiteit niet m.e.r.-beoordelingsplichtig in het andere geval dient een m.e.r.-beoordeling te worden uitgevoerd en de bijbehorende procedure worden gevolgd. De toetsing in het kader van de vormvrije m.e.r.-beoordeling dient te geschieden aan de hand van de selectiecriteria in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling.

Drempelwaarde D-lijst

Projecten met zonne-energie zijn niet opgenomen in het Besluit m.e.r.

Milieugevolgen

In voorgaande paragrafen van dit hoofdstuk zijn de verschillende milieueffecten beschouwd, zoals geluid, luchtkwaliteit etc. Hieruit blijkt dat er door de ontwikkeling geen sprake is van nadelige milieugevolgen.

Conclusie

Het uitvoeren van een (vorm-vrije) m.e.r.-beoordeling is niet noodzakelijk.

6. UITVOERBAARHEID

Op grond van artikel 3.1.6 Bro dient inzicht te worden gegeven in de maatschappelijke uitvoerbaarheid van de omgevingsvergunning. Het gaat daarbij zowel om de financieel – economische onderbouwing van de omgevingsvergunning als om de overige aspecten die met de uitvoering ervan te maken hebben.

Daarnaast moet worden aangegeven hoe om is gegaan met de betrekking van omwonenden en belanghebbenden bij dit project.

6.1 Economische uitvoerbaarheid

De bouw van de zonneweide vindt geheel op eigen risico van de initiatiefnemer plaats. De plankosten worden op de initiatiefnemer verhaald door middel van een anterieure overeenkomst of op basis van de legesverordening.

De gronden zijn in eigendom van de gemeente en zullen aan de initiatiefnemer verpacht worden.

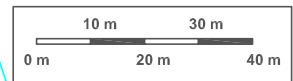
6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

In het kader van de wettelijke procedure zal het ontwerp van deze omgevingsvergunning met de bijbehorende stukken gepubliceerd en ter inzage gelegd worden. Gedurende deze termijn kunnen belanghebbenden hun zienswijze op de ontwikkeling kenbaar maken.



BIJLAGE 1 LANDSCHAPPELIJK INRICHTINGSPLAN





graslijn 3m vrije doorgang
kruislijn opmeting HB
leenlijn opmeting HB

Oppervlaktewater: bestaande sloten en vaarten met aanmullingen

Rietkragen

Grasland: graasgebied kleinvee Bloemrijke weide

Zonnepanelen

Grasland bebouwd in afwijking bestemmingsplan Bloemrijke weide (Fase 3)

Laag dikke 1,5 m Bloemrijke weide

trafocultuur bebouwd door de leverancier van de zonnepanelen

Fase 1 & 2 (bestaand)

123

Bergeweg



**FASE 3
(nieuw, buiten bestemmingsplan)**

FASE 1 (bestaand)

FASE 2 (bestaand)

brede rietkraag

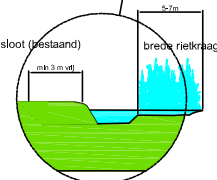
natuurontwikkeling

brede rietkraag

Sluispoelpad

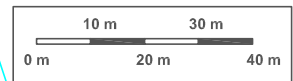
natuurontwikkeling

Ringsloot van de Bergermeer



doorsnede B-B
Detail brede rietkraag

Zonneweide Bergen Fase 3
Aanvraag omgevingsvergunning
datum: 15-09-2019
schaal: 1:2000
landschappelijke inpassing fase 2&3
Coöperatie Bergen Energie



graslijn 3m vrije doorgang

kuiflijn opmeting HB

leenlijn opmeting HB

Oppervlaktewater: bestaande sloten en vaarten met aanmullingen

Rietkragen

Grasland: graasgebied kleinvee
Bloeiende weide

Zonnepanelen

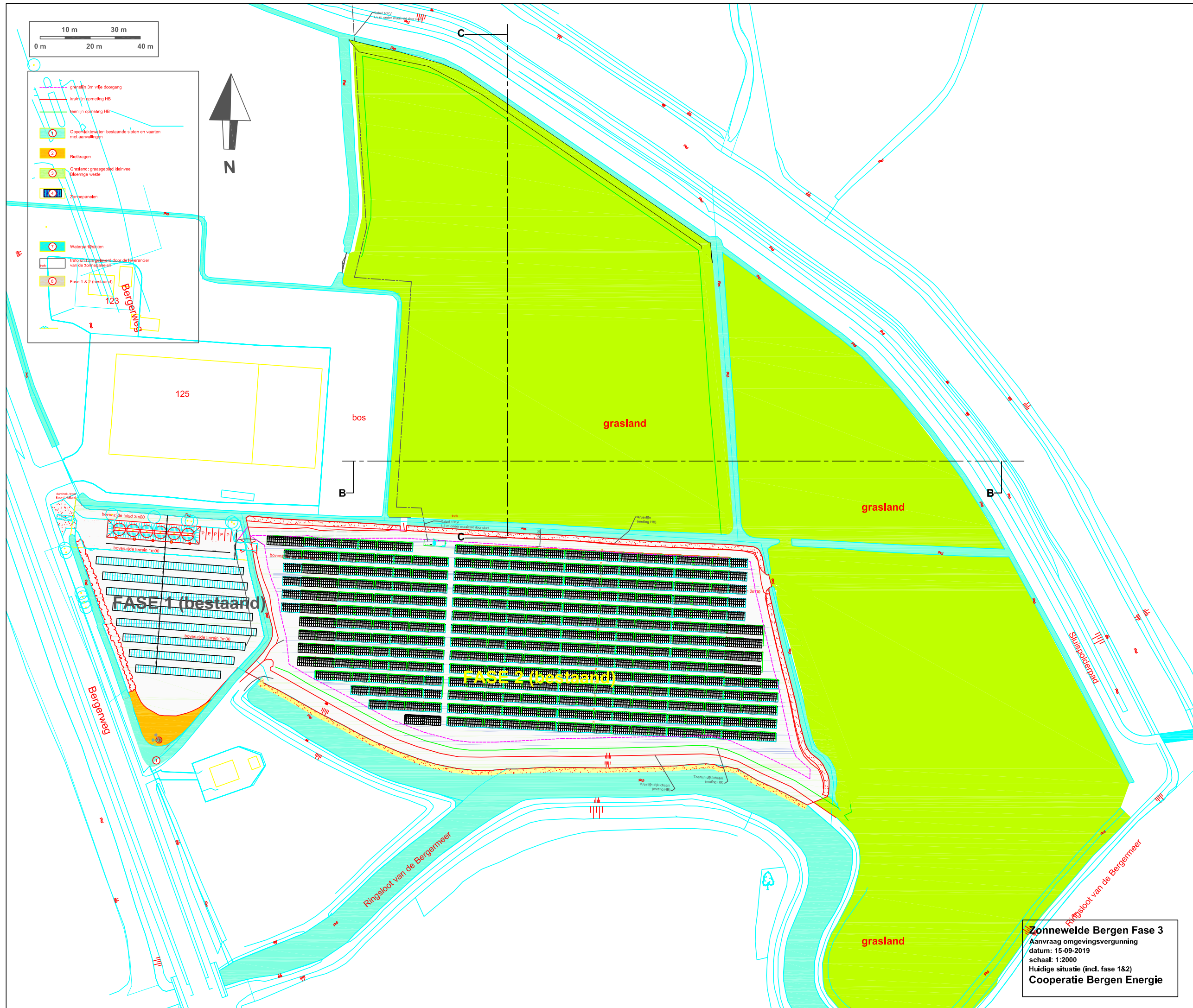
Waterput/sloten

trafocunten afgeleid door de toerender van de zonnepanelen

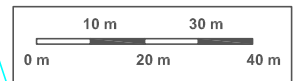
Fase 1 & 2 (bestaand)

123

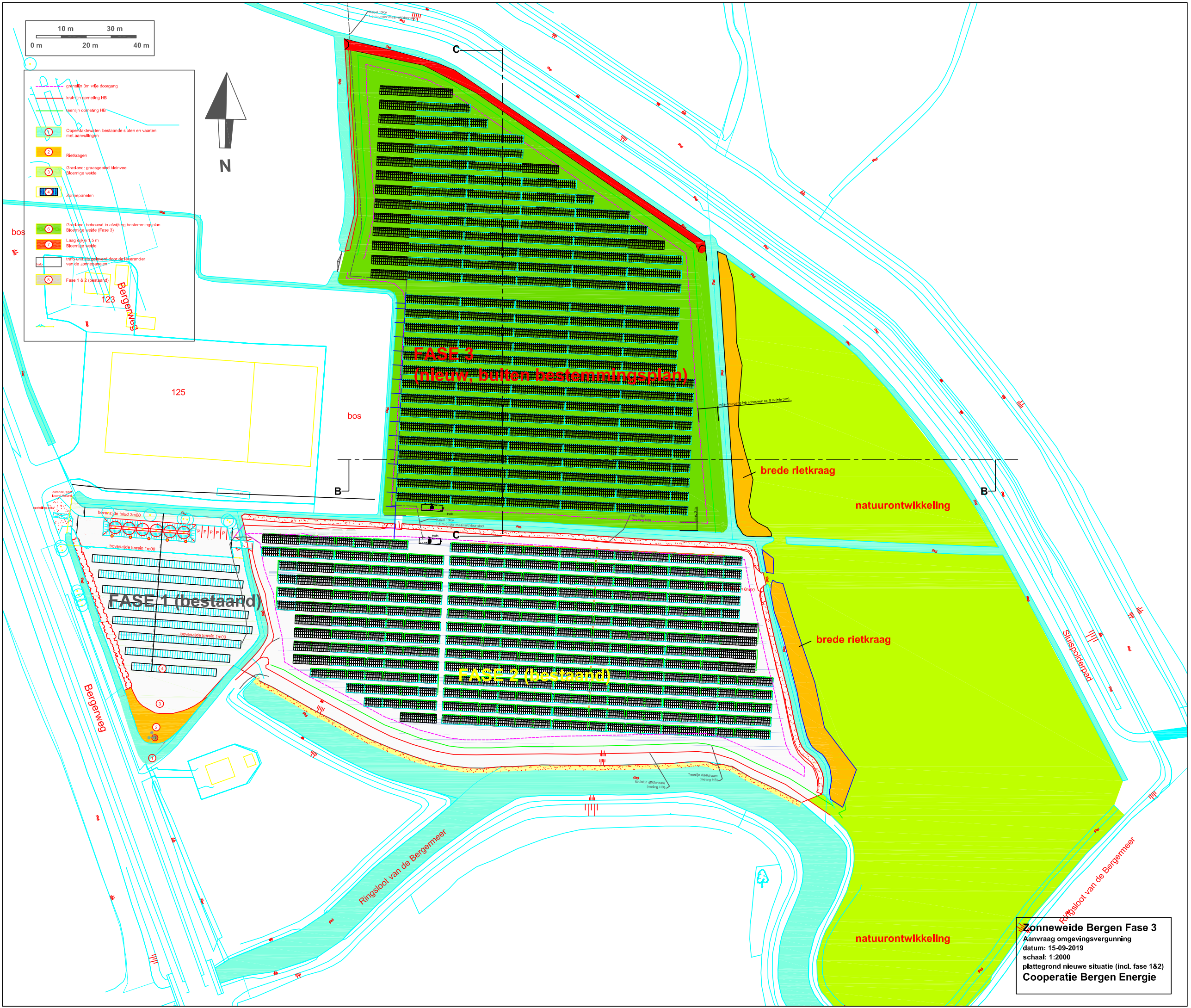
Bergeweg



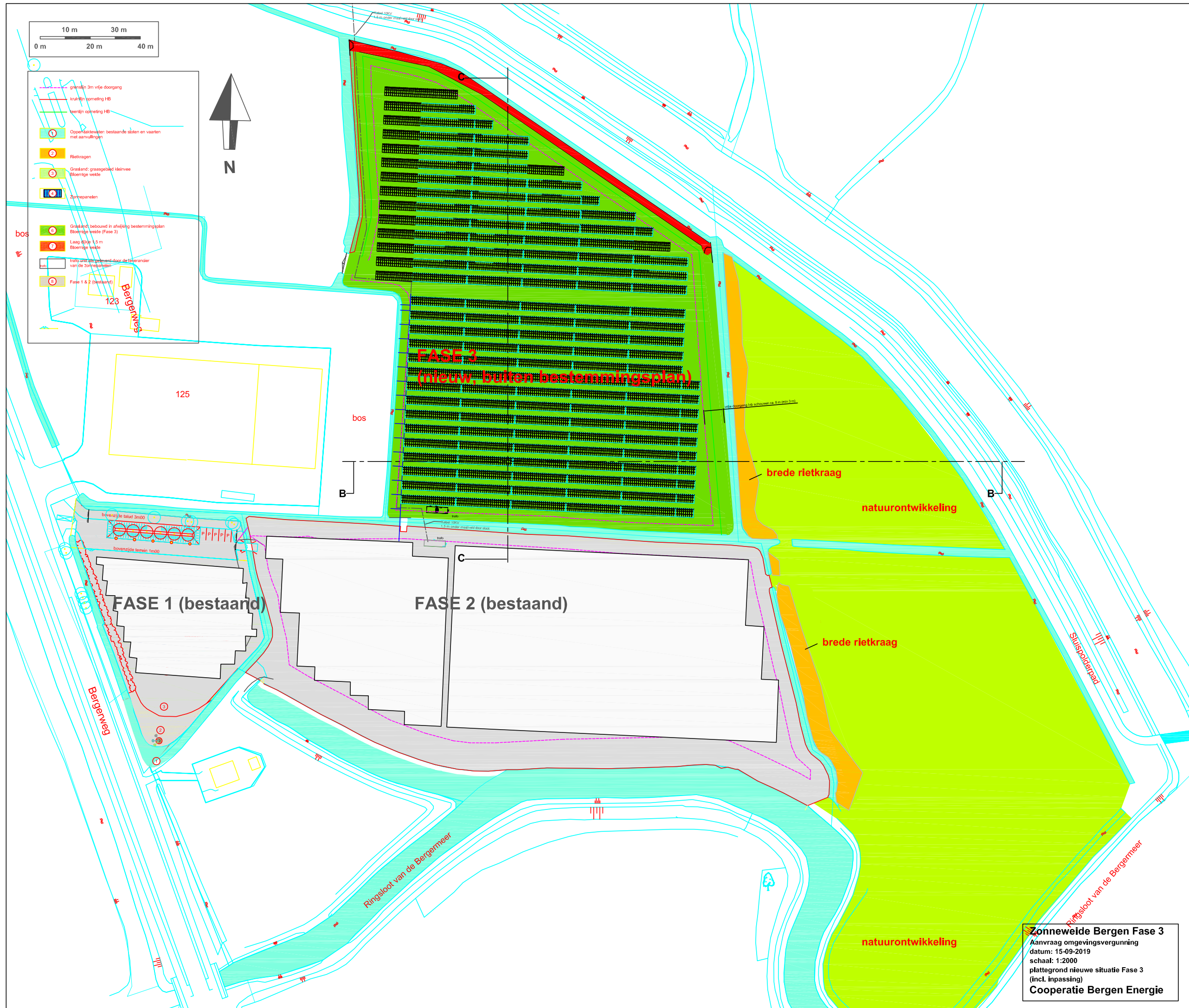
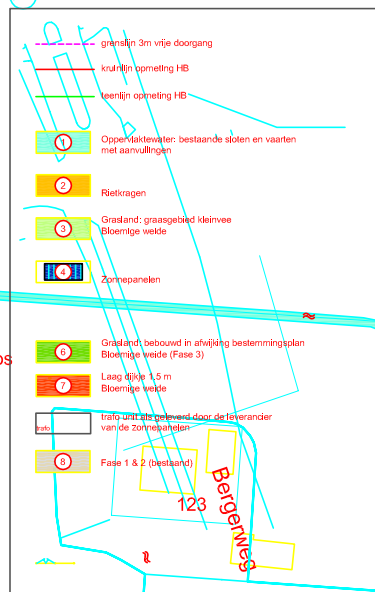
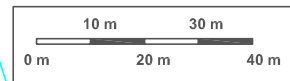
Zonneweide Bergen Fase 3
Aanvraag omgevingsvergunning
datum: 15-09-2019
schaal: 1:2000
Huidige situatie (incl. fase 1&2)
Coöperatie Bergen Energie



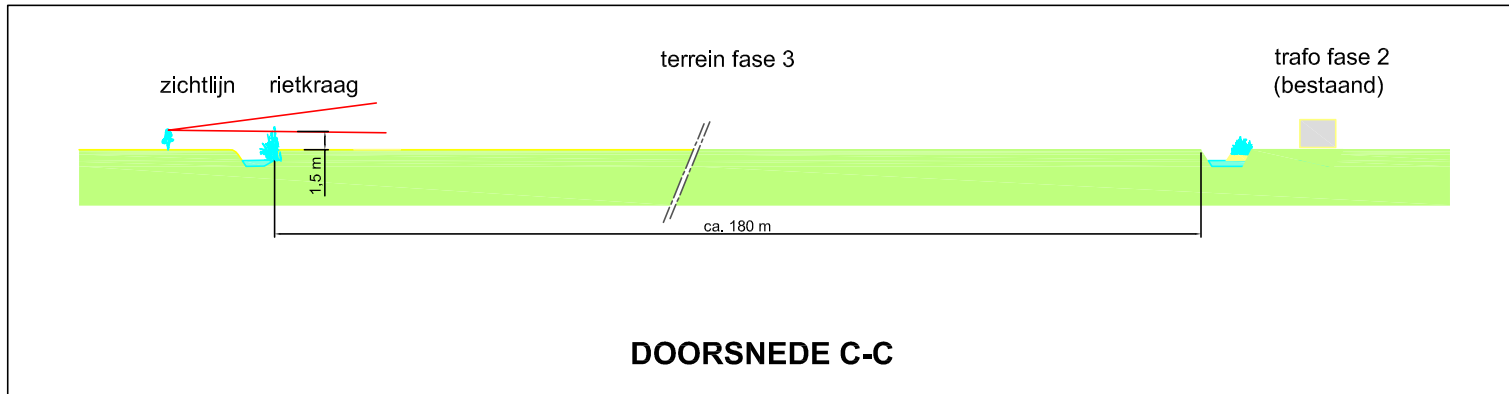
- graslijn 3m vrije doorgang
- kuilrijn opmeting HB
- leenrijn opmeting HB
- Oppervlaktewater: bestaande sloten en vaarten met aanmillingen
- Rietkragen
- Grasland: grasgebied kleinvee Bloemrijge weide
- Zonnepanelen
- Grasland bebouwd in afwijking bestemmingsplan Bloemrijge weide (Fase 3)
- Laag dikke 1,5 m Bloemrijge weide
- trafocultuur gebouwd door de leverancier van de zonnepanelen
- Fase 1 & 2 (bestaand)



Zonneweide Bergen Fase 3
Aanvraag omgevingsvergunning
datum: 15-09-2019
schaal: 1:2000
plattegrond nieuwe situatie (incl. fase 1&2)
Coöperatie Bergen Energie

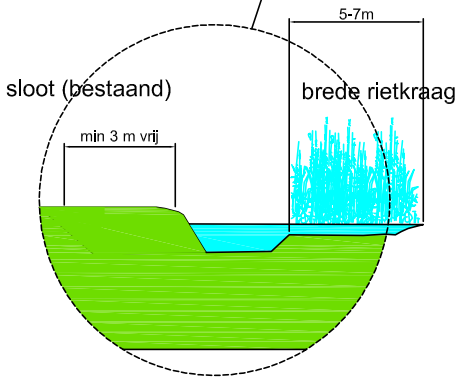
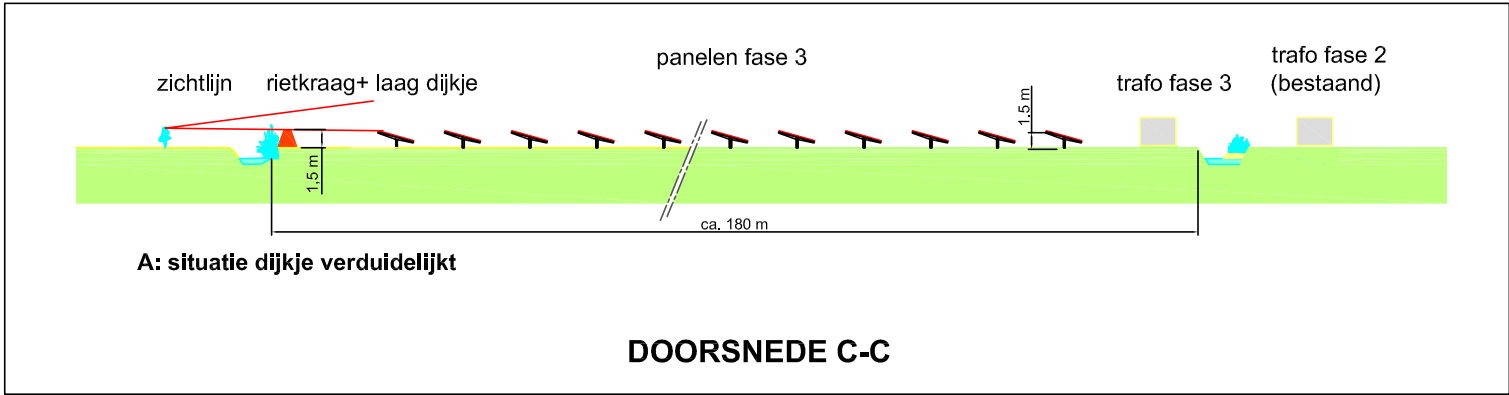
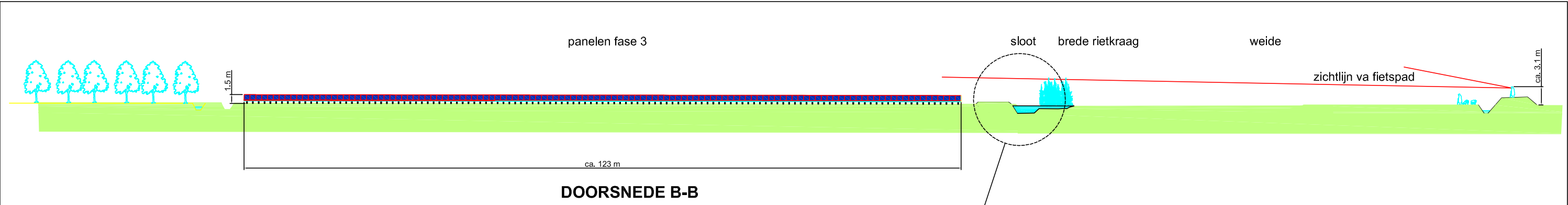


Zonneweide Bergen Fase 3
Aanvraag omgevingsvergunning
datum: 15-09-2019
schaal: 1:2000
plattegrond nieuwe situatie Fase 3
(incl. inpassing)
Coöperatie Bergen Energie



Zonneweide Bergen Fase 3
Aanvraag Omgevingsvergunning
datum: 15-06-2019
schaal: 1:1000
doorsneden bestaande situatie
Cooperatie Bergen Energie

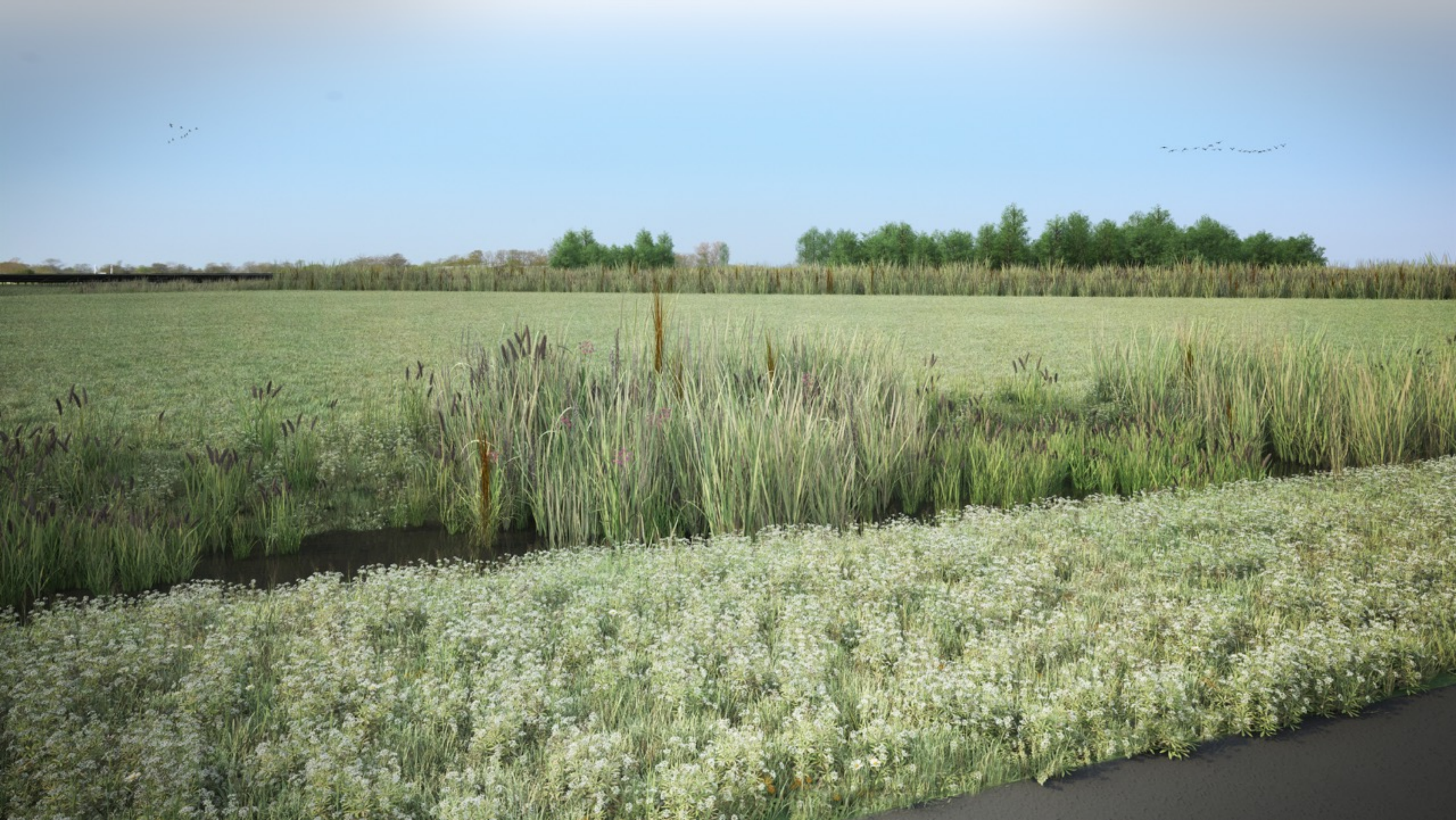
Wijzigingen:
15-02-2018: wijz. A-situatie dijkje verduidelijkt
15-02-2018: wijz. B-detail brede rietkraag toegevoegd

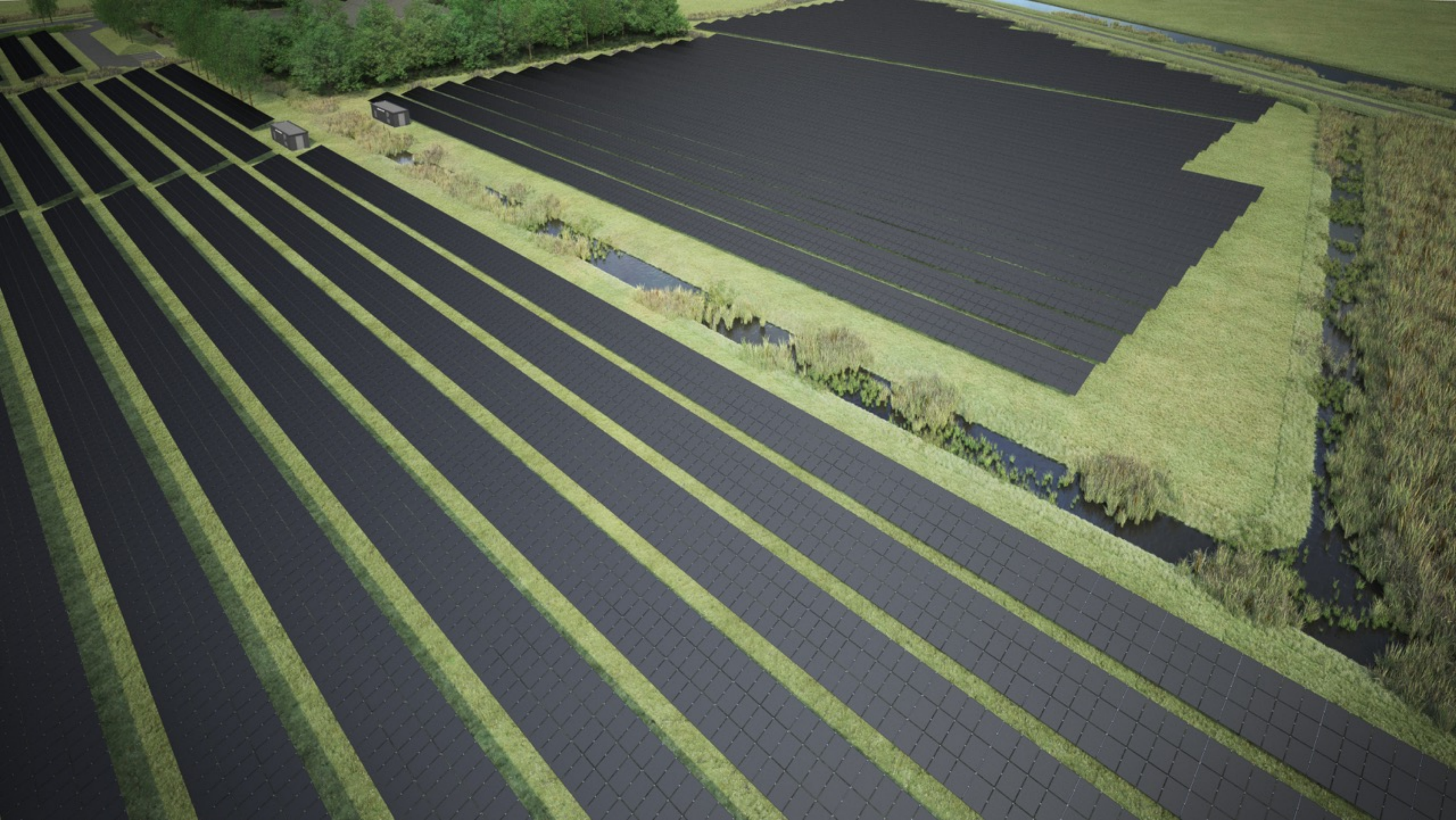


Detail brede rietkraag
B: detail brede rietkraag toegevoegd

Zonneweide Bergen Fase 3
Aanvraag omgevingsvergunning
datum: 15-09-2019
schaal: 1:1000
doorsneden nieuwe situatie
Cooperatie Bergen Energie







BIJLAGE 2 ECOLOGISCHE QUICKSCAN





Ecologische Quicksan “Zonneweide” Bergen



Colofon

Tekst en fotografie:	Ing. D. van der Elsen Elsken Ecologie Oorgat 74 1135 CT Edam daan@elskenecologie.nl 06-34082608
In opdracht van:	Ordito BV
Datum:	20 juli 2018
Plaats:	Edam

Copyright © 2018

Elsken Ecologie. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, in geautomatiseerde bestanden opgeslagen en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Elsken Ecologie. In overeenstemming met artikel 15a van het Nederlandse auteursrecht is het toegestaan delen van deze publicatie te citeren, daarbij gebruik makend van een duidelijke referentie naar deze publicatie.

Aansprakelijkheid

Hoewel uiterste zorg is besteed aan de inhoud van deze publicatie aanvaardt Elsken Ecologie geen enkele aansprakelijkheid voor onvolledigheid, onjuistheid of de gevolgen daarvan. Gebruik van de inhoud van deze publicatie is voor de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Inhoudsopgave	Blz:
Samenvatting	4
1. Aanleiding	5
1.1 Doelstelling	5
1.2 Literatuuronderzoek	5
1.3 Veldbezoek	5
2. Beschrijving Plangebied en voorgenomen werkzaamheden	6
3.1 Gebiedsbescherming	7
3.1.1 Natura 2000	7
3.1.2 Natuurnetwerk Nederland	7
3.1.3 Weidevogelleefgebieden	
4. Soortbescherming Wet Natuurbescherming	8
4.1 Vaatplanten	8
4.2 Zoogdieren	8
4.3 Reptielen & Amfibieën	8
4.4 Vissen	8
4.5 Vogels	8
4.6 Vlinders	8
5. Gebiedsbescherming	10
5.1 Natuurnetwerk Nederland en het plangebied	10
5.2 Natura-2000 en het onderzoeksgebied	10
5.3 Weidevogelleefgebied	10
6. Zorgplicht	12
Conclusies & aanbevelingen	13
Literatuur	14

Samenvatting

Op het perceel aan de Bergerweg te Bergen is men voornemens een veld zonnepanelen te realiseren op de locatie waar nu een grasland ligt. Volgens nationale en internationale regelgeving is de initiatiefnemer verplicht voor de ingrepen onderzoek te doen naar het (eventuele) voorkomen van beschermde flora en fauna. Dit om te toetsen of er (mogelijk) sprake is van overtreding van de Wet Natuurbescherming. Er werden geen door de Wet Natuurbescherming beschermde soorten aangetroffen op het perceel aan de Bergerweg te Bergen noch worden deze op basis van de karakteristieken van het plangebied verwacht.

In het broedseizoen zouden grondbroedende vogels gebruik kunnen maken van het perceel. Deze nesten zijn tijdens het broedseizoen beschermd. Derhalve kunnen de werkzaamheden ten behoeve van de realisatie van de zonneweide alleen buiten het broedseizoen, in de periode 1 augustus t/m 1 maart plaatsvinden.

Vanuit het Natuurnetwerk Nederland en de Natura-2000 zijn geen bezwaren op de voorgenomen ruimtelijke ingrepen.

Er zijn vanuit de verschillende wetgevingen omtrent beschermde natuur geen bezwaren op de voorgenomen ruimtelijke ingrepen.

Tijdens de werkzaamheden dient in ieder geval rekening te worden gehouden met de zorgplicht.

Indien er twijfel bestaat over het al dan niet naleven van de zorgplicht en/of het welzijn van flora en fauna tijdens de werkzaamheden dient er contact opgenomen te worden met een erkend ecoloog.

1. Aanleiding

Op het perceel aan de Bergerweg te Bergen (afb.1) is men voornemens een veld zonnepanelen te realiseren op de locatie waar nu een grasland ligt. Volgens nationale en internationale regelgeving is de initiatiefnemer verplicht voor de ingrepen onderzoek te doen naar het (eventuele) voorkomen van beschermde flora en fauna. Dit om te toetsen of er (mogelijk) sprake is van overtreding van de Wet Natuurbescherming.

1.1 Doelstelling

Door middel van een literatuurstudie en een veldbezoek zal deze quickscan de volgende vragen beantwoorden:

- Welke middels Wet Natuurbescherming beschermde soorten komen er (potentieel) voor in het plangebied?
- Welke negatieve effecten kan de (potentieel) aanwezige flora en fauna beschermd door de Wet Natuurbescherming ondervinden van de ingreep?
- Is er gezien de effecten van de ingreep sprake van een overtreding van de Wet Natuurbescherming?
- Welke beschermde gebieden met gebiedsbescherming, o.a Natuurnetwerk Nederland en Natura-2000 zijn er in de nabijheid van het projectgebied aanwezig en kunnen negatieve effecten op deze gebieden worden uitgesloten?

1.2 Literatuuronderzoek

Door middel van een literatuuronderzoek is gekeken welke beschermde flora, fauna en beschermde gebieden er in (de omgeving van) het plangebied voorkomen. Daarvoor is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen, natuurdatabanken en is er gezocht naar bestaande onderzoeksrapporten.

1.3 Veldbezoek

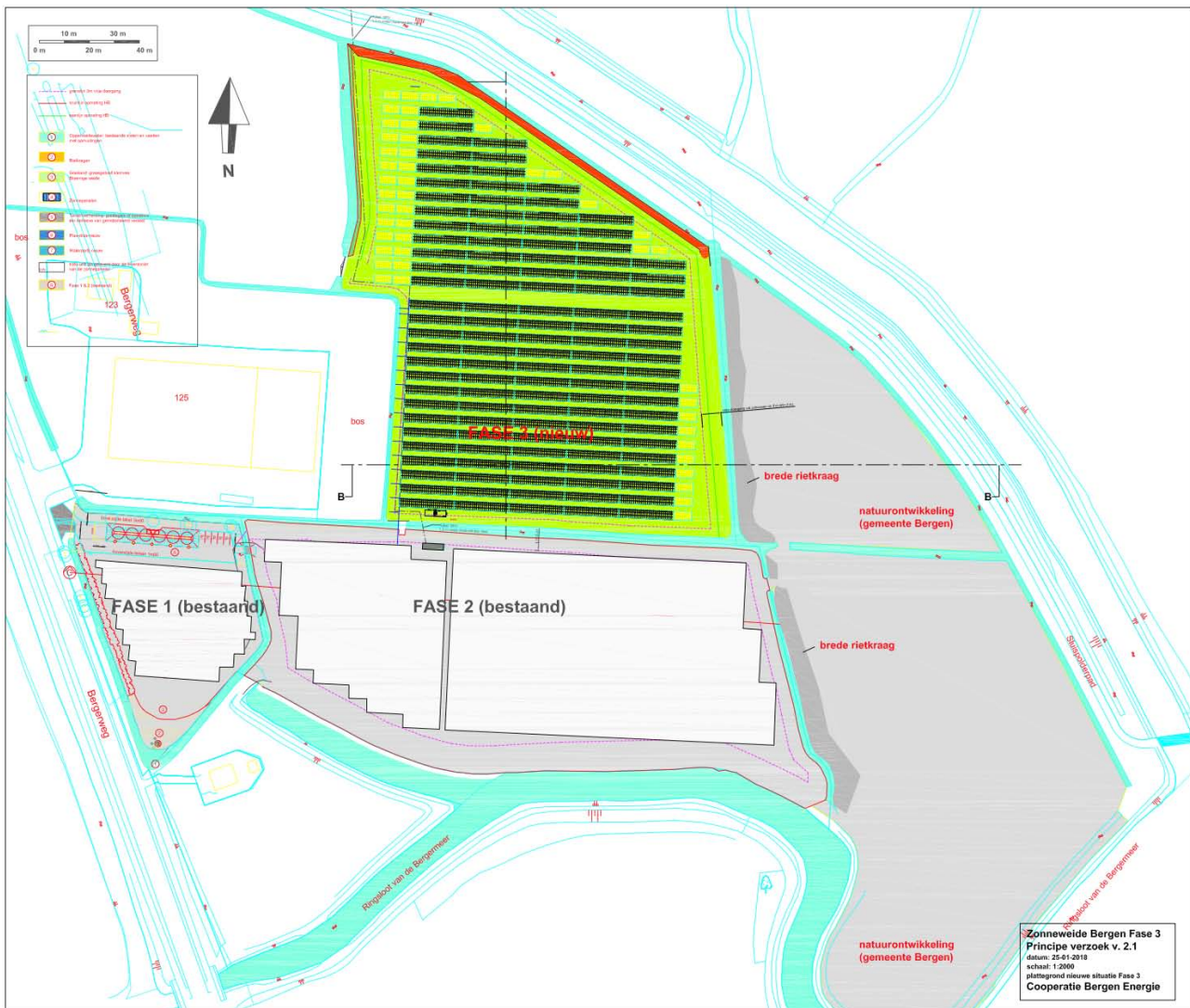
Het veldbezoek is afgelegd op 20 april 2017 door Ing. D. van der Elsen van Elsen Ecologie. Voorafgaand aan en tijdens het veldbezoek is met de initiatiefnemer van de ruimtelijke ontwikkeling de ingreep besproken om zo een beeld te vormen van de (eventuele) impact op beschermde natuur.

Tijdens het bezoek zijn de aanwezige structuren, ecotopen en de (mogelijk) aanwezige flora en fauna geïnventariseerd. Aan de hand van het vooraf uitgevoerde literatuuronderzoek is middels een zogenaamde “expert judgement” een inschatting gemaakt van de (potentieel) aanwezige beschermde natuur, flora en fauna. In dit rapport zijn de (mogelijke) negatieve effecten van de werkzaamheden getoetst aan de Wet Natuurbescherming.

2. Beschrijving Plangebied en voorgenomen werkzaamheden

Het grasland waar de zonnepanelen moeten worden gerealiseerd is gelegen aan de Bergerweg te Bergen (afb.1) Het ligt ten noorden van twee eerder gerealiseerde velden met zonnepanelen. Het perceel, fase 3, bestaat uit grasland met enkele ondiepe greppels. Doorgaans worden deze gebruikt om een grasland te ontwateren. Ten tijde van het veldbezoek stonden deze greppels droog. Indicator soorten als pitrus, kattenstaart en gele lis geven aan dat er in nattere perioden in het jaar, voor- en najaar, wel water in de greppels staat.

Het perceel is omsloten door een sloot met rietkraag.



Afb.1: Ligging van het perceel voor de toekomstige zonneweide en de reeds gerealiseerde zonneweiden fase 1 & 2.

3. Wettelijk kader

De ruimtelijke ingrepen zoals voor het perceel fase 3 aan de Bergerweg te Bergen zijn beschreven zijn middels een literatuurstudie en in het veld getoetst aan geldende wetgevingen omtrent de natuur. Vanaf 2017 allen geschaard onder de wet Natuurbescherming. Hierin is de soortbescherming alsmede bescherming van gebieden opgenomen. Activiteiten waarbij schade wordt gedaan aan beschermde flora en fauna zijn krachtens de Wet Natuurbescherming verboden tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het “nee, tenzij” principe). De wet kent, naast de zorgplicht, een aantal verbodsbepalingen welke relevant zijn voor onderhavige toetsing (tabel 1). Deze quickscan is er op gericht om te bepalen of er een overtreding plaatsvindt van (een van) de onderstaande verbodsbepalingen.

Tabel 1: verbodsbepalingen van de Wet Natuurbescherming (Bron: Heusden, 2008)

Artikel 8	Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.
Artikel 9	Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.
Artikel 10	Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten
Artikel 11	Het is verboden nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.
Artikel 12	Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

3.1 Gebiedsbescherming

3.1.1 Natura 2000

Deze quickscan is bedoeld om te onderzoeken of de geplande ruimtelijke ontwikkelingen een negatief effect hebben op door de natuurbeschermingswet beschermde gebieden en/of de instandhoudingsdoelen van Natura-2000 gebieden, of dat er aanvullend onderzoek nodig is om de effecten van de geplande ingrepen op een natura-2000 gebied te beoordelen.

3.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Deze quickscan is bedoeld om te onderzoeken of de geplande ingrepen een negatief effect hebben op de wezenlijke waarden van het Natuurnetwerk Nederland dan wel dat aanvullend onderzoek nodig is om de effecten van de ruimtelijke ingrepen op het Natuurnetwerk Nederland te toetsen.

3.1.3 Weidevogelleefgebieden

Deze quickscan is bedoeld om te onderzoeken of de geplande ingrepen een negatief effect hebben op een weidevogelleefgebied dan wel dat aanvullend onderzoek nodig is om de effecten van de ruimtelijke ingrepen op een weidevogelleefgebied te toetsen

4. Soortbescherming Wet Natuurbescherming

Beschermde soorten die volgens het literatuuronderzoek in (de directe omgeving van) het projectgebied zijn aangetroffen en hun beschermingsstatus staan in onderstaande soortteksten beschreven. Tijdens de quickscan is gekeken naar het mogelijk voorkomen van flora en fauna mede op basis van de fysieke eigenschappen van het plangebied.

4.1 Vaatplanten

Er zijn geen beschermde vaatplanten aangetroffen noch biedt het perceel daarvoor geschikte groeiplaatsen. Het perceel wordt gedomineerd door grassen (afb.2 & 3) en algemene ruigtekruiden.

4.2 Zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek kwamen een aantal beschermde zoogdiersoorten naar voren. Het betreft hier meerdere soorten vleermuizen. Het perceel heeft geen houtopstanden en/of bebouwing welke geschikt kan zijn voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Daarnaast verdwijnen geen lijnvormige structuren welke zouden kunnen fungeren als vliegroute. In de ruimtelijke plannen wordt invulling gegeven aan een kruiden/bloemrijkere vegetatie welke een eventueel foerageergebied, nu suboptimaal vanwege ontbreken kruiden voor insecten, zou verbeteren.

4.3 Reptielen & amfibieën

Uit het literatuuronderzoek kwam in de omgeving de aanwezigheid van de rugstreeppad naar voren. Er zijn geen waarnemingen in het plangebied zelf. De waarnemingen zijn van de andere (zuidelijke) zijde van de Bergerweg. Er zijn geen mogelijkheden in de vorm van rommelhoekjes en/of grondhopen welke een functie kunnen hebben als overwinteringsbiotoop voor rugstreeppadden. En zijn geen wateren aanwezig welke kunnen fungeren als voortplantingswateren. De greppels drogen daarvoor te snel op.

Wel worden algemene soorten als kleine watersalamander, gewone pad, bruine kikker en groene kikker verwacht. Voor deze soorten geldt de zorgplicht (hoofdstuk 6) en in provincie Noord-Holland geldt een meldingsplicht bij ruimtelijke ingrepen voor deze soorten. Deze melding moet worden gedaan bij het RUDNHN.

4.4 Vissen

Er worden geen ingrepen aan de watergang gedaan. Derhalve kan een negatief effect op vissen redelijkerwijs worden uitgesloten.

4.5 Vogels

Er zijn geen jaarrond nesten gevonden binnen de grenzen van het plangebied. Het perceel heeft geen houtopstanden en/of bebouwing welke geschikt kan zijn voor verblijfplaatsen van vogels. In het broedseizoen zouden groundbroeders als kievit, grutto en tureluur gebruik kunnen maken van het perceel. Deze nesten zijn tijdens het broedseizoen beschermd. Derhalve kunnen de werkzaamheden ten behoeve van de realisatie van de zonneweide alleen buiten het broedseizoen, in de periode 1 augustus t/m 1 maart plaatsvinden.

4.6 Vlinders

Er zijn geen geschikte waardplanten of bomen voor middels de Wet Natuurbescherming beschermde vlindersoorten aanwezig in het plangebied.



Afb.2: Een van de greppels met natte indicatoren pitrus en kattenstaart.



Afb.3: Sfeerimpressie van het perceel. Grassen domineren.

5. Gebiedsbescherming

5.1 Natuurnetwerk Nederland en het plangebied

Het plangebied ligt niet in in het Natuurnetwerk Nederland (Afb.4). Het is er van gescheiden door de drukke verkeersader de Bergerweg. Redelijkerwijs mag worden gesteld dat er geen negatieve effecten voor het Natuurnetwerk Nederland zijn te verwachten.



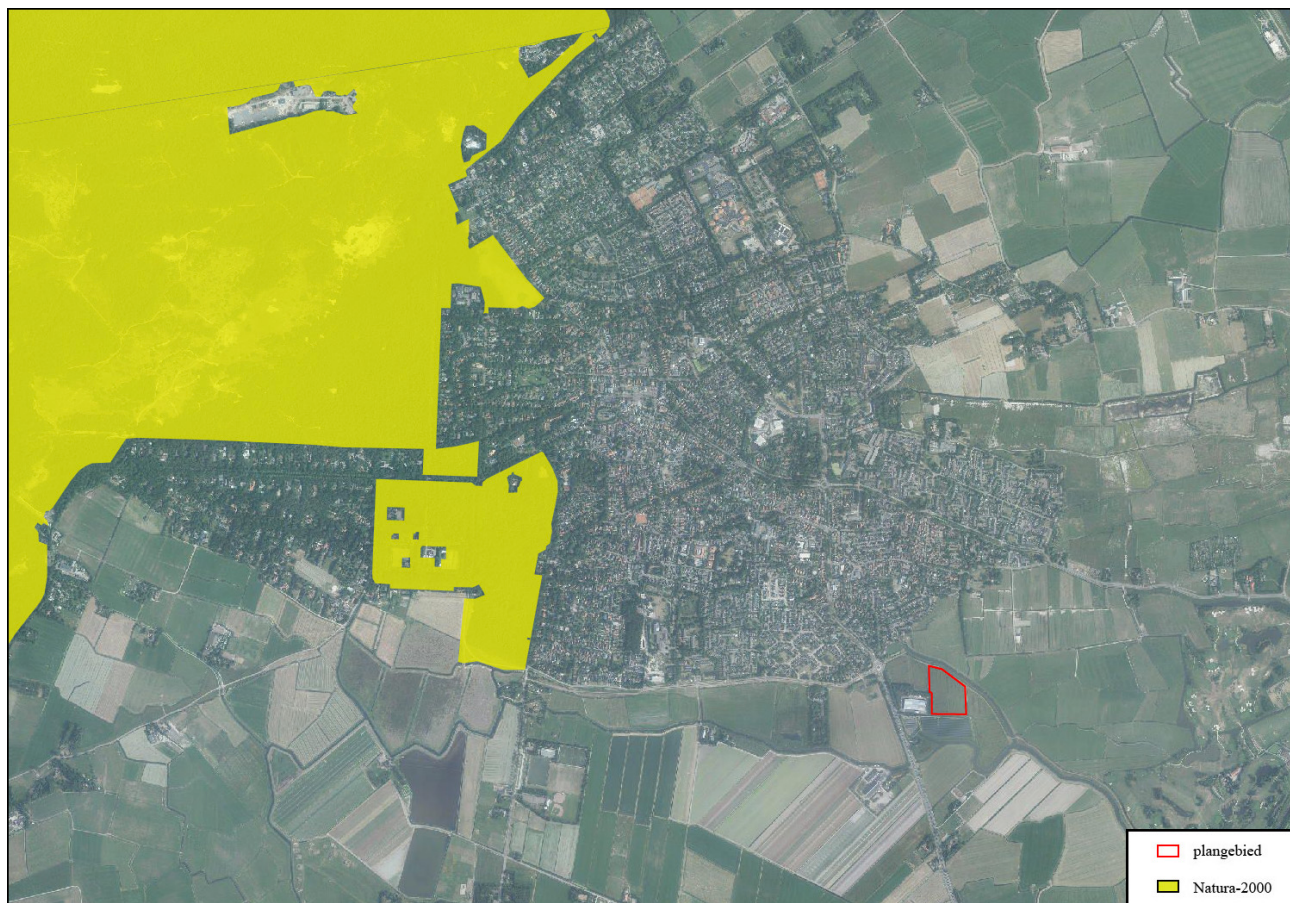
Afb.4: Ligging van het plangebied ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland. (bron: Provincie Noord-Holland).

5.2 Natura-2000 en het onderzoeksgebied

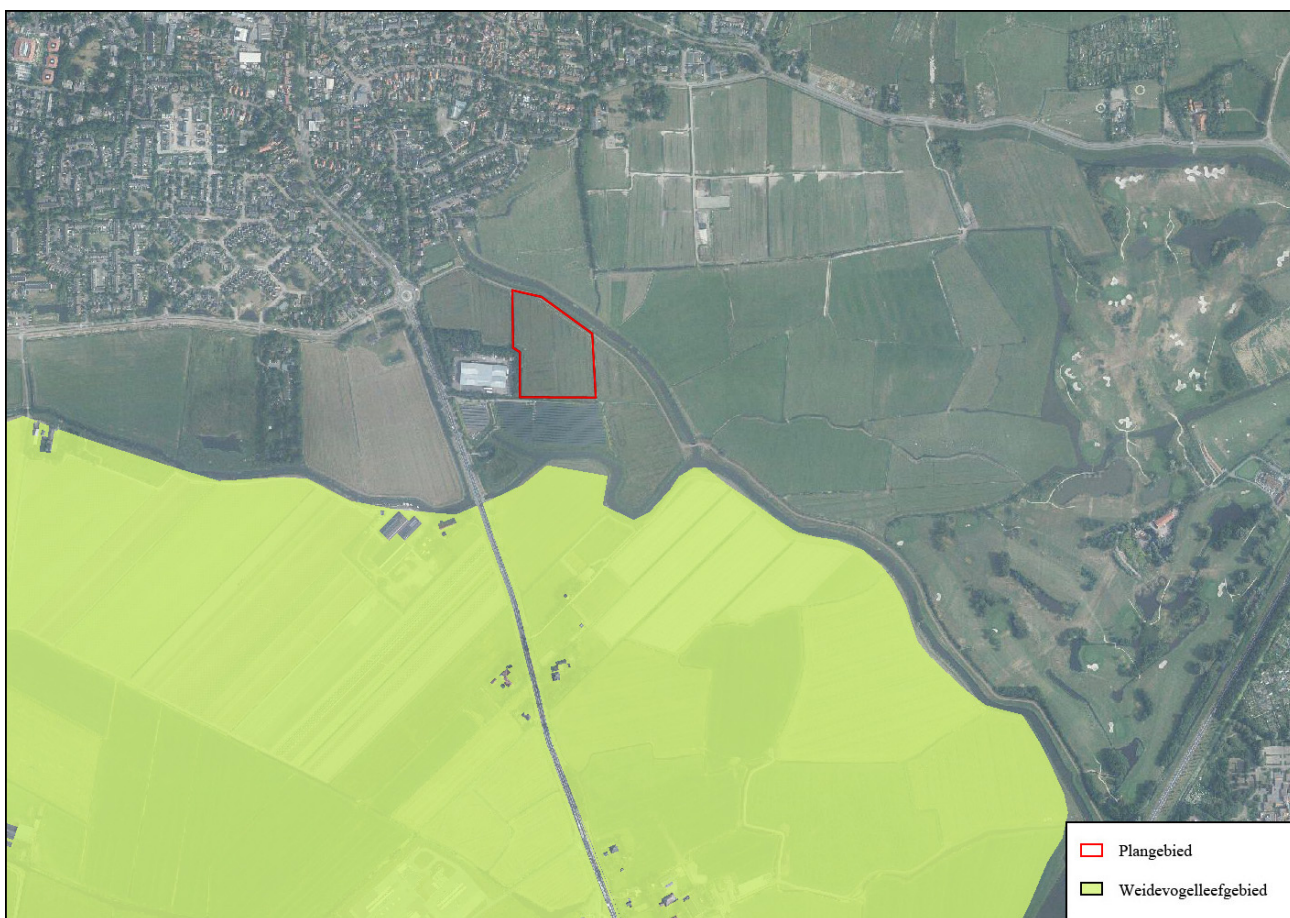
Het projectgebied ligt niet in de nabijheid van een Natura-2000 gebied (afb.5). Er is vanuit deze optiek geen bezwaar op de geplande ruimtelijke ingrepen.

5.3 Weidevogelleefgebied

Het projectgebied ligt niet in de nabijheid van een weidevogelleefgebied (afb.6). Er is vanuit deze optiek geen bezwaar op de geplande ruimtelijke ingrepen.



Afb.5: Ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. (bron: www.atlasleefomgeving.nl).



Afb.6: Ligging van het plangebied ten opzichte van het weidevogelleefgebied. (bron: www.atlasleefomgeving.nl).

6. Zorgplicht

De zorgplicht verlangt van de initiatiefnemer van ruimtelijke ontwikkelingen dat deze met respect omgaat met alle levende natuur. Dit is opgenomen in artikel 2 en luidt als volgt:

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voorzover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voorzover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Invulling van de term “in redelijkheid” is een eigen verantwoordelijkheid van de initiatiefnemer.

De wet erkent de intrinsieke waarde van de in het wild levende dieren. Dat betekent dat voor de wet alle dieren van onvervangbare waarde zijn en dat daar niet onzorgvuldig mee mag worden omgegaan. Vanuit deze gedachte is de zorgplicht in artikel 2 van de wet opgenomen. De zorgplicht geldt voor alle soorten, ook voor plantensoorten en de soorten die niet als beschermd zijn aangewezen.

Er mag van de initiatiefnemer worden verwacht dat de personen verantwoordelijk voor de uitvoering van de werkzaamheden op de hoogte zijn of worden gebracht van de zorgplicht.

Indien er twijfel bestaat over het al dan niet naleven van de zorgplicht en/of het welzijn van flora en fauna tijdens de werkzaamheden dient er contact opgenomen te worden met een erkend ecoloog.

Conclusies & aanbevelingen

Er werden geen door de Wet Natuurbescherming beschermde soorten aangetroffen op het perceel aan de Bergerweg te Bergen noch worden deze op basis van de karakteristieken van het plangebied verwacht.

In het broedseizoen zouden grondbroedende vogels gebruik kunnen maken van het perceel. Deze nesten zijn tijdens het broedseizoen beschermd. Derhalve kunnen de werkzaamheden ten behoeve van de realisatie van de zonneweide alleen buiten het broedseizoen, in de periode 1 augustus t/m 1 maart plaatsvinden.

Vanuit het Natuurnetwerk Nederland en de Natura-2000 zijn geen bezwaren op de voorgenomen ruimtelijke ingrepen.

Er zijn vanuit de verschillende wetgevingen omtrent beschermde natuur geen bezwaren op de voorgenomen ruimtelijke ingrepen.

Tijdens de werkzaamheden dient in ieder geval rekening te worden gehouden met de zorgplicht.

Indien er twijfel bestaat over het al dan niet naleven van de zorgplicht en/of het welzijn van flora en fauna tijdens de werkzaamheden dient er contact opgenomen te worden met een erkend ecoloog.

Literatuur

- Creemers, R.C.M & J.J.C.W van Delft, 2009 (ravon). De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse fauna deel 9.
- Dietz , 2009. Vleermuizen, alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika.
- Heusden, Vreugdenhil, 2008. Handreiking Flora- en faunawet, versie 1.1
- Limpens, 2011. Vleermuizen en planologie.
- Svensson, 2005. Vogelgids van Europa.
- Timmermans, G. Daalder, R. 2012. Ecologische visie, ecologie, biodiversiteit en verbindingen in Amsterdam
- Weidevogelbeheer, 2017: <http://www.boer-en-vogels.nl/berichten/Openheid-graag!.html>

Internet:

www.synbiosys.alterra.nl

BIJLAGE 3 AANVULLING ECOLOGISCHE QUICKSCAN





Aanvulling Quicksan Ecologie “Zonneweide Bergen”



Colofon

Tekst en fotografie:	T.D. Breur, Msc Elsken Ecologie Oorgat 74 1135 CT Edam daan@elskenecologie.nl 06-34082608
In opdracht van:	Ordito BV
Datum:	15 augustus 2018
Plaats:	Edam

Copyright © 2019

Elsken Ecologie. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, in geautomatiseerde bestanden opgeslagen en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Elsken Ecologie. In overeenstemming met artikel 15a van het Nederlandse auteursrecht is het toegestaan delen van deze publicatie te citeren, daarbij gebruik makend van een duidelijke referentie naar deze publicatie.

Aansprakelijkheid

Hoewel uiterste zorg is besteed aan de inhoud van deze publicatie aanvaardt Elsken Ecologie geen enkele aansprakelijkheid voor onvolledigheid, onjuistheid of de gevolgen daarvan. Gebruik van de inhoud van deze publicatie is voor de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Inhoudsopgave

Samenvatting.....	4
1. Aanleiding.....	5
1.1 Doel.....	5
1.2 Literatuuronderzoek.....	5
1.3 Veldbezoek.....	5
2. Beschrijving Plangebied en voorgenomen werkzaamheden.....	6
3. Wettelijk kader.....	7
3.1 Gebiedsbescherming.....	7
3.1.1 Natura 2000.....	7
3.1.2 Natuurnetwerk Nederland.....	7
3.1.3 Weidevogelleefgebieden.....	7
4. Soortbescherming Wet Natuurbescherming.....	8
4.1 Vogels.....	8
4.2 Vaatplanten.....	8
4.3 Vissen & amfibieën.....	8
4.4 Weekdieren.....	9
4.5 Overige soorten.....	9
5. Gebiedsbescherming.....	10
6. Zorgplicht.....	11
Conclusies en aanbevelingen.....	12
Literatuur.....	13

Samenvatting

In 2018 heeft Elske Ecologie een onderzoek uitgevoerd t.b.v. de realisatie van fase 3 van de Zonneweide te Bergen. Naast het perceel van deze zonneweide liggen echter twee sloten waar ook werkzaamheden staan gepland (het verbreden van de sloten en de aanleg van natuurvriendelijke oevers). Deze quickscan vormt een aanvulling op eerder genoemd onderzoek t.b.v. Zonneweide fase 3, en richt zich uitsluitend op de geplande ontwikkeling m.b.t. deze sloten.

Dit onderzoek heeft tot de volgende conclusies geleid: In de sloten zijn geen door de Wet Natuurbescherming beschermde soorten aangetroffen tijdens het veldbezoek. Wel bestaat er een kans op broedende watervogels en voortplantingshabitat van de rugstreeppad in de periode maart t/m juli. Negatief effect en het aanvragen van een ontheffing kan worden voorkomen door de werkzaamheden uit te voeren in de periode 1 augustus t/m 1 maart. In de toekomstige situatie zal het terrein alleen maar beter geschikt zijn voor deze soorten vanwege de omvorming van steile oevers naar brede natuurvriendelijke oevers.

Er zijn vanuit de verschillende wetgevingen omtrent beschermde natuurgebieden geen bezwaren op de voorgenomen ruimtelijke ingrepen.

Tijdens de werkzaamheden dient te allen tijde rekening gehouden te worden met de zorgplicht.

Indien er twijfel bestaat over het al dan niet naleven van de zorgplicht en/of het welzijn van flora en fauna tijdens de werkzaamheden dient er contact opgenomen te worden met een erkend ecoloog.

Deze conclusies en aanbevelingen zijn in lijn met het eerder uitgevoerde onderzoek t.b.v.

Zonneweide fase 3.

1. Aanleiding

Op het perceel aan de Bergerweg te Bergen (afb.1) is men voornemens een veld zonnepanelen (fase 3) te realiseren op de locatie waar nu een grasland ligt. Ten behoeve van deze werkzaamheden is er in 2018 ecologisch onderzoek uitgevoerd door Elsken Ecologie:

- Elsken, D, van der. 2018. Ecologische Quicksan “Zonneweide” Bergen. Elsken Ecologie. Edam, 20-07-2018

Op basis van dit onderzoek werd geen negatief effect verwacht op beschermde soorten in het kader van de Wet natuurbescherming. Wel dient er rekening gehouden te worden met het vogel broedseizoen, tevens dient de algemene zorgplicht in acht te worden genomen.

Dit in 2018 uitgevoerde onderzoek richtte zich echter uitsluitend op het grasveld waar zonnepanelen geplaatst zouden worden. Direct ten oosten van dit terrein bevinden zich echter twee watergangen die in het kader van dezelfde ontwikkeling omgevormd zullen worden tot watergangen met een brede natuurvriendelijke oeverzone. Een aanvulling op bovengenoemde quickscan was noodzakelijk om vast te stellen of de graafwerkzaamheden aan deze watergangen kunnen leiden tot negatief effect op beschermde natuurwaarden.

1.1 Doel

Door middel van een literatuurstudie en een veldbezoek zal deze quickscan de volgende vragen beantwoorden:

- Welke middels Wet Natuurbescherming beschermde soorten komen er (potentieel) voor in het plangebied?
- Welke negatieve effecten kan de (potentieel) aanwezige flora en fauna beschermd door de Wet Natuurbescherming ondervinden van de ingreep?
- Is er gezien de effecten van de ingreep sprake van een overtreding van de Wet Natuurbescherming?
- Welke beschermde gebieden met gebiedsbescherming, o.a. Natuurnetwerk Nederland en Natura-2000 zijn er in de nabijheid van het projectgebied aanwezig en kunnen negatieve effecten op deze gebieden worden uitgesloten?

1.2 Literatuuronderzoek

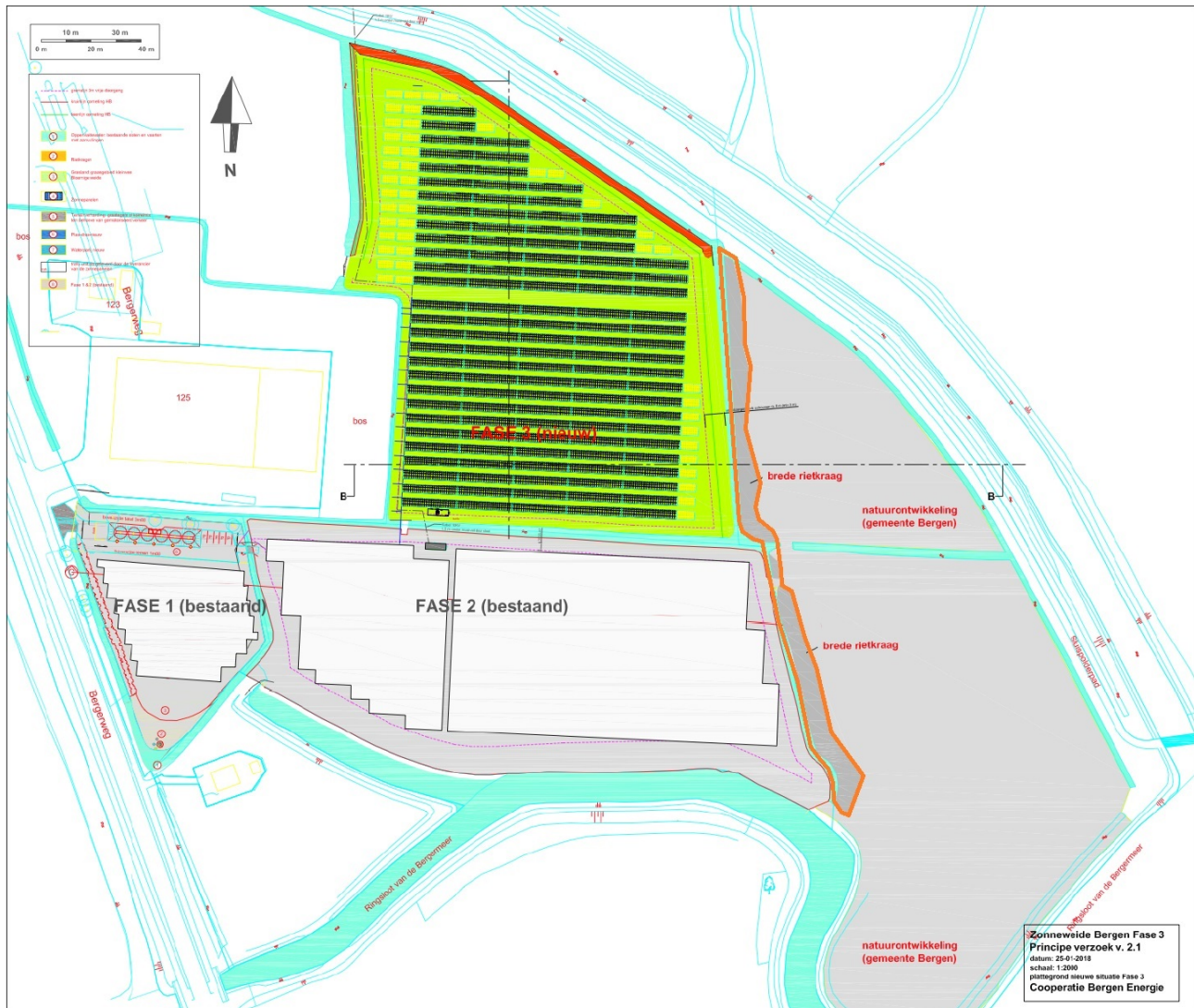
Door middel van een literatuuronderzoek is gekeken welke beschermde flora, fauna en beschermde gebieden er in (de omgeving van) het plangebied voorkomen. Daarvoor is gebruik gemaakt van verspreidingsatlassen, natuurdatabanken en is er gezocht naar bestaande onderzoeksrapporten.

1.3 Veldbezoek

Het veldbezoek is afgelegd op 14 augustus door dhr. T.D. Breur van Elsken Ecologie. Tijdens het bezoek zijn de aanwezige structuren, ecotopen en de (mogelijk) aanwezige flora en fauna geïnventariseerd. Aan de hand van het vooraf uitgevoerde literatuuronderzoek is middels een zogenaamde “expert judgement” een inschatting gemaakt van de (potentieel) aanwezige beschermde natuur, flora en fauna. De watergangen zijn steekproefsgewijs bemonsterd met een RAVON schepnet. In dit rapport zijn de (mogelijke) negatieve effecten van de werkzaamheden getoetst aan de Wet Natuurbescherming.

2. Beschrijving Plangebied en voorgenomen werkzaamheden

Ten westen van de zonneweide fase 2 en 3 liggen twee smalle sloten van 2 tot 3 meter breed. De oevers lopen stijl af en hadden op het moment van het veldbezoek een kort gemaaid vegetatie. Deze sloten worden verbreed en voorzien van natuurvriendelijke oevers. De oevers worden schuin afgegraven ten behoeve van de ontwikkeling van rietkragen.



Afbeelding 1: Ligging van de sloten (oranje omlijnd) ten oosten van fase 2 en 3 van de zonneweide.

3. Wettelijk kader

De ruimtelijke ingrepen m.b.t. de sloten langs de zonneweides aan de Bergerweg te Bergen zijn beschreven zijn middels een literatuurstudie en in het veld getoetst aan geldende wetgevingen omtrent de natuur. Vanaf 2017 allen geschaard onder de wet Natuurbescherming. Hierin is de soortbescherming alsmede bescherming van gebieden opgenomen. Activiteiten waarbij schade wordt gedaan aan beschermde flora en fauna zijn krachtens de Wet Natuurbescherming verboden tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het “nee, tenzij” principe). De wet kent, naast de zorgplicht, een aantal verbodsbepalingen welke relevant zijn voor onderhavige toetsing (tabel 1). Deze quickscan is er op gericht om te bepalen of er een overtreding plaatsvindt van (een van) de onderstaande verbodsbepalingen.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime Nationaal beschermde soorten (andere soorten) § 3.3 Wnb
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Tabel 1: Verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming per beschermingscategorie.

3.1 Gebiedsbescherming

3.1.1 Natura 2000

Deze quickscan is bedoeld om te onderzoeken of de geplande ruimtelijke ontwikkelingen een negatief effect hebben op door de natuurbeschermingswet beschermde gebieden en/of de instandhoudingsdoelen van Natura-2000 gebieden, of dat er aanvullend onderzoek nodig is om de effecten van de geplande ingrepen op een natura-2000 gebied te beoordelen.

3.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Deze quickscan is bedoeld om te onderzoeken of de geplande ingrepen een negatief effect hebben op de wezenlijke waarden van het Natuurnetwerk Nederland dan wel dat aanvullend onderzoek nodig is om de effecten van de ruimtelijke ingrepen op het Natuurnetwerk Nederland te toetsen.

3.1.3 Weidevogelleefgebieden

Deze quickscan is bedoeld om te onderzoeken of de geplande ingrepen een negatief effect hebben op een weidevogelleefgebied dan wel dat aanvullend onderzoek nodig is om de effecten van de ruimtelijke ingrepen op een weidevogelleefgebied te toetsen.

4. Soortbescherming Wet Natuurbescherming

Beschermde soorten die volgens het literatuuronderzoek in (de directe omgeving van) het projectgebied zijn aangetroffen staan in onderstaande soortteksten beschreven. Tijdens deze quickscan is uitsluitend gekeken naar potentie voor relevante beschermde soortgroepen in- of direct langs de te verbreden sloten.

4.1 Vogels

In de sloten en oeverzones bestaat geen potentie voor nesten van vogels met een jaarrond beschermde rust- of verblijfplaats. Wel bestaat er potentie voor nestplaatsen van algemene watervogels zoals de wilde eend en meerkoet. Deze nesten zijn alleen beschermd wanneer zij in gebruik zijn. Derhalve kunnen de graafwerkzaamheden in de oeverzone alleen buiten het broedseizoen plaatsvinden, in de periode 1 augustus t/m 1 maart. Deze maatregel is conform eerder uitgevoerd onderzoek in het kader van Zonneweide fase 3 (Elsken 2018).

4.2 Vaatplanten

In de sloten en in de oeverzone zijn enkel algemene oeverplanten aangetroffen zoals riet, kattenstaart, pitrus, gele lis en harig wilgenroosje. Dit zijn allen algemene soorten die overwegend duiden op voedselrijke omstandigheden. Beschermde soorten vaatplanten in de regio zijn gebonden aan schrale omstandigheden of zeer specifieke natuurlijke habitats. Op basis van het aangetroffen habitat en de huidige aanwezige vegetatie kan het voorkomen van deze beschermde soorten vaatplanten worden uitgesloten.

4.3 Vissen & amfibieën

De sloten zijn steekproefgewijs bemonsterd met een RAVON schepnet. De sloten waren ten tijde van het veldbezoek grotendeels dichtgegroeid met kroos, er werden voornamelijk aquatische macrofauna aangetroffen zoals bootsmannetjes en platte waterwants. Het kroos en de hoge dichtheid en lage diversiteit van de aquatische macrofauna duidt op een relatief slechte en zuurstofarme waterkwaliteit. De enige vissen en amfibieën die zijn aangetroffen betroffen de tiendoornige stekelbaars en de kleine watersalamander. Dit zijn beiden algemene en onbeschermde soorten.



Afbeelding 2: Larve kleine watersalamander tussen het kroos.

De rugstreeppad komt zoals beschreven in het eerder uitgevoerde onderzoek (Elsken 2018) voor in de omgeving van het plangebied. Hoewel de waterkwaliteit van de slootjes matig is, en de oevers vrij steil, valt voorplanting van de rugstreeppad in de sloten niet volledig uit te sluiten. De rugstreeppad kan zich redelijk opportunistisch gedragen en snel nieuwe gebieden bezetten. In de nieuwe situatie zijn de sloten echter beter geschikt voor de rugstreeppad dan de huidige situatie. De bredere natuurvriendelijke oeverzone, met een grotere gradiënt van diep naar ondiep water, bieden een geschikter voortplantingshabitat. In de toekomstige situatie is er dus sprake van een positief effect op de rugstreeppad. Wel is het van belang dat er tijdens de werkzaamheden geen negatief effect mag ontstaan op de rugstreeppad. Dit kan worden gedaan door de werkzaamheden buiten de periode april t/m juli uit te voeren, dit is de kwetsbare voortplantingsperiode (en opgroei periode van de larven) van de rugstreeppad. Door rekening te houden met het vogelbroedseizoen (zie 4.1) wordt in principe al rekening gehouden met de kwetsbare periode van de rugstreeppad. Behalve de rugstreeppad worden overige beschermde soorten vissen & amfibieën niet verwacht op basis van bekende verspreidingsgegevens en het aangetroffen habitat.

Ten aanzien algemene soorten amfibieën welke mogelijk in de sloten aanwezig zijn ten tijde van de werkzaamheden (zoals de kleine watersalamander, gewone pad, bruine kikker en groene kikker) geldt de zorgplicht (hoofdstuk 6). Tevens geldt in provincie Noord-Holland een meldingsplicht bij ruimtelijke ingrepen voor deze soorten. Deze melding moet worden gedaan bij het RUDNHN.

4.4 Weekdieren

De waterkwaliteit van de sloten is niet zeer hoog. De aanwezigheid van grote hoeveelheden kroos voorkomt bovendien dat er licht op de bodem valt, hetgeen ervoor zorgt dat veel waterplanten niet of slecht groeien. Dit zorgt voor een ongeschikt habitat voor beschermde soorten waterslakken zoals de platte schijfhoren. Deze zoetwaterslak is dan ook niet aangetroffen tijdens het bemonsteren met het schepnet. Aanwezigheid van beschermde weekdieren wordt hierom uitgesloten.

4.5 Overige soorten

Aanwezigheid van overige beschermde soorten worden niet verwacht in het plangebied, conform eerder uitgevoerd onderzoek in het kader van Zonneweide fase 3 (Elsken 2018).

5. Gebiedsbescherming

Conform eerder uitgevoerd onderzoek in het kader van Zonneweide fase 3 (Elsken 2018) heeft de geplande ontwikkeling geen negatieve impact op Natura-2000 gebieden, Natuurnetwerk Nederland of Weidevogelleefgebied. De sloten maken geen onderdeel uit van deze gebieden en extern negatief effect is gezien de aard van de ontwikkeling uitgesloten (de ontwikkeling betreft het omvormen van smalle sloten met stijle oevers naar brede sloten met natuurvriendelijke oevers). Voor een exacte ligging van beschermde gebieden in de omgeving wordt verwezen naar Hfst. 5 van eerdergenoemd onderzoek (Elsken 2018).

6. Zorgplicht

De zorgplicht verlangt van de initiatiefnemer van ruimtelijke ontwikkelingen dat deze met respect omgaat met alle levende natuur. Dit is opgenomen in artikel 2 en luidt als volgt:

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voorzover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voorzover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Invulling van de term “in redelijkheid” is een eigen verantwoordelijkheid van de initiatiefnemer.

De wet erkent de intrinsieke waarde van de in het wild levende dieren. Dat betekent dat voor de wet alle dieren van onvervangbare waarde zijn en dat daar niet onzorgvuldig mee mag worden omgegaan. Vanuit deze gedachte is de zorgplicht in artikel 2 van de wet opgenomen. De zorgplicht geldt voor alle soorten, ook voor plantensoorten en de soorten die niet als beschermd zijn aangewezen.

Er mag van de initiatiefnemer worden verwacht dat de personen verantwoordelijk voor de uitvoering van de werkzaamheden op de hoogte zijn of worden gebracht van de zorgplicht.

Indien er twijfel bestaat over het al dan niet naleven van de zorgplicht en/of het welzijn van flora en fauna tijdens de werkzaamheden dient er contact opgenomen te worden met een erkend ecoloog.

Conclusies en aanbevelingen

In de sloten langs de Zonneweide Fase 2 en 3 in Bergen zijn geen door de Wet Natuurbescherming beschermde soorten aangetroffen tijdens het veldbezoek. Enkel in het broedseizoen zouden watervogels kunnen broeden in de oeverzones en er bestaat een kleine kans op een functie als voortplantingshabitat van de rugstreeppad. In de toekomstige situatie zal het terrein echter alleen maar beter geschikt zijn voor deze soorten vanwege de omvorming van steile oevers naar brede natuurvriendelijke oevers.

Er is geen sprake van negatief effect op watervogels en rugstreeppad indien de werkzaamheden plaatsvinden buiten het vogelbroedseizoen & buiten kwetsbare voorplantingsperiode van de rugstreeppad. Derhalve kunnen de werkzaamheden plaatsvinden in de periode 1 augustus t/m 1 maart.

Er zijn vanuit de verschillende wetgevingen omtrent beschermde natuurgebieden geen bezwaren op de voorgenomen ruimtelijke ingrepen.

Tijdens de werkzaamheden dient in ieder geval rekening te worden gehouden met de zorgplicht.

Indien er twijfel bestaat over het al dan niet naleven van de zorgplicht en/of het welzijn van flora en fauna tijdens de werkzaamheden dient er contact opgenomen te worden met een erkend ecoloog.

Literatuur

Elsken, D, van der. 2018. Ecologische Quicksan “Zonneweide” Bergen. Elsken Ecologie. Edam, 20-07-2018

Creemers, R.C.M & J.J.C.W van Delft, 2009 (ravon). De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse fauna deel 9.

Dietz , 2009. Vleermuizen, alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika.

Heusden, Vreugdenhil, 2008. Handreiking Flora- en faunawet, versie 1.1

Limpens, 2011. Vleermuizen en planologie.

Svensson, 2005. Vogelgids van Europa.

Weidevogelbeheer, 2017: <http://www.boer-en-vogels.nl/berichten/Openheid-graag!.html>

Internet:

www.synbiosys.alterra.nl

<https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/>

<https://www.verspreidingsatlas.nl>

<https://waarneming.nl/>

<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>

<https://noord-holland-extern.tercera-ro.nl/MapView/>

BIJLAGE 4 WATERADVIES





hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Coöperatie Bergen Energie (BE) U.A.
J.M. Kuipers
Lamoraalweg 82
1934 CB EGMOND AAN DEN HOEF
jmkuip@icloud.com

Datum
26 september 2019

Uw kenmerk

Contactpersoon
P. Brouwer

Onderwerp
Watervergunning en melding aanleg
zonneweide (fase 3) nabij Bergerweg
127 in Bergen

Registratienummer
19.2228157

Doorkiesnummer
072-5827166

Geachte heer Kuipers,

Op 28 februari 2019 hebben wij van u een vergunningaanvraag ontvangen voor het plaatsen van zonnepanelen (fase 3) en bijbehorende werken zoals de aanleg van kabels nabij de waterkering en de aanleg van een natuurvriendelijke oever nabij Bergerweg 127 in Bergen.

De aanleg van kabels en het aanbrengen van een natuurvriendelijke oever valt onder de algemene regels. Wanneer u zich aan de voorschriften houdt, zoals aangegeven in de bijlage, heeft u hiervoor geen watervergunning nodig. Dit gedeelte van uw aanvraag wordt daarom door ons beschouwd als melding.

Wij hebben besloten u de gevraagde vergunning voor de overige werken te verlenen. Bij de beoordeling van vergunningsaanvragen kijken wij of het uitvoeren van de aangevraagde werkzaamheden invloed heeft op de bescherming tegen het water, de kwaliteit van het water, de doorstroming van het water en de waterhoeveelheid. Uw aanvraag heeft geen nadelig effect op de door het hoogheemraadschap te beschermen belangen.

Aan welke eisen en voorschriften uw werkzaamheden moeten voldoen, kunt u lezen in deel I van deze vergunning. Het juridisch kader vindt u in deel II.

Van u verwachten we dat u:

- de voorschriften opvolgt die in deze vergunning staan, omdat deze dienen ter bescherming van de waterstaatswerken;
- minimaal tien werkdagen voor uitvoering van de werkzaamheden een startmelding doet bij onze toezichthouder, zodat hij/zij kan controleren of de werkzaamheden volgens de voorschriften in de vergunning worden uitgevoerd;
- voor eventueel bezoek van de toezichthouder uw vergunning binnen handbereik houdt;
- de verleende vergunning deelt met de uitvoerende partijen, zodat deze de werkzaamheden uitvoeren volgens de voorschriften in de vergunning.



Datum
26 september 2019

Neemt u voor de startmelding contact op met de toezichthouder, de heer H. Schipper, via telefoonnummer 072-582 8282 of per e-mail naar ontheffingenregistratie@hhnk.nl onder vermelding van uw naam, het registratienummer van uw vergunning en de naam van de hierboven vermelde toezichthouder.

Voor de behandeling van uw aanvraag bent u leges verschuldigd à € 120,00. U ontvangt hiervoor binnenkort een factuur.

Bij vragen over deze vergunning kunt u contact opnemen met de heer P. Brouwer, telefonisch bereikbaar op nummer 072-5827166. Bij geen gehoor kunt u bellen naar 072-582 8282 en vragen naar een medewerker van Vergunningverlening.

Wij wensen u veel succes met de uitvoering van de werkzaamheden.

Met vriendelijke groet,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

T. Ringerwöle
Hoofd cluster Vergunningen a.i.
Afdeling Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Bijlage

- Voorschriften melding
- Watervergunning



Datum
26 september 2019

Bijlage

Voorschriften waaraan de werken moeten voldoen die onder de algemene regels (melding) vallen.

Het aanbrengen van kabels in de nabijheid van de waterkering moet voldoen aan de volgende voorwaarden:

1. *Wateroverlast en hoge waterstanden*
 - a. De werkzaamheden worden niet uitgevoerd indien de waterstand meer dan 0,20 meter boven het streefpeil staat. Het streefpeil ter plaatse is NAP-0,50 meter.
 - b. Bij verweking van de waterkering of bij andere waterkeringbedreigende omstandigheden (bijvoorbeeld hoog water, storm, droogte en calamiteiten) worden er geen werkzaamheden uitgevoerd. De toezichthouder beoordeelt dit.
2. *Ontgravingen en aanvullingen algemeen*
 - a. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden vinden niet meer (open) ontgravingen plaats dan strikt noodzakelijk is.
 - b. De ontgravingen zijn zo spoedig mogelijk aangevuld.
 - c. De aanvulling met grond, zand of ander materiaal vindt plaats in lagen van maximaal 0,30 meter dikte die laagsgewijs mechanisch worden verdicht. De verdichting van de aanvulling geschiedt zodanig dat die de oorspronkelijke dichtheid zo goed mogelijk benadert.
 - d. De houder voert overtollig of uitgekomen grond, puin of ander materiaal dat naar het oordeel van de toezichthouder ongeschikt is, direct af en vervangt dit voor zoveel als nodig is door schone grondsoorten. Onder een grasmatvegetatie bestaat de bovenste aanvulling uit 0,20 meter teelaarde.
 - e. De aanvulling is homogeen zonder vreemde bestanddelen zoals zand, stenen, wortels en verontreinigingen. De afwerking is zodanig dat boven en terzijde van de aanvulling geen plasvorming ontstaat.

Het aanbrengen van een natuurvriendelijke oever moet voldoen aan de volgende voorwaarden:

- De natuurvriendelijke oever wordt buiten de huidige oeverlijn aan de landzijde aangelegd.
- De taluds worden aangelegd met een helling van 1:2 of flauwer.
- De natuurvriendelijke oever is voldoende stevig zodat verzakking geheel is uitgesloten; eventueel wordt het talud met natuurlijke materialen (beplanting, natuursteen en dergelijke) verankerd.
- Aanwezige oude beschoeiingresten of andere oeververdedigingen worden volledig verwijderd.
- De houder, belanghebbende of rechtsopvolger onderhoudt het huidige profiel van het oppervlaktewaterlichaam overeenkomstig de geldende keurbepalingen.
- Het onderhoud van de natuurvriendelijke oever wordt verzorgd door de houder, belanghebbende of rechtsopvolger.



WATERVERGUNNING

Ten name van:
Coöperatie Bergen Energie (BE) U.A.
Lamoraalweg 82
1934 CB EGMOND AAN DEN HOEF

DEEL I BESLUIT EN VOORSCHRIFTEN

1 Besluit

De aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 3.2, lid 1 van de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016 aan Coöperatie Bergen Energie (BE) U.A. te verlenen voor:

het plaatsen van zonnepanelen (fase 3) met bijbehorende werken nabij de waterkering nabij Bergerweg 127 in Bergen

- a. De vier gewaarmerkte tekeningen van 15 januari 2019 en een detailtekening van de aan te brengen zonneschermen deel te laten uitmaken van de vergunning.
- b. De voorschriften van deel I, hoofdstuk 2, aan deze vergunning te verbinden.

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

T. Ringerwöle
Hoofd cluster Vergunningen a.i.
Afdeling Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken

Bezwaar

- Het besluit wordt gepubliceerd op de website www.overheid.nl.
- U en andere belanghebbenden kunnen binnen zes weken bezwaar maken tegen dit besluit. Het bezwaar kunt u sturen naar Adviescommissie Bezwaren, Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard. Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website: www.hhnk.nl.
- Het indienen van bezwaar heeft geen schorsende werking. Daarvoor kunt u een verzoek indienen bij de rechtbank Noord-Holland, Postbus 1621, 2300 BR Haarlem.



Datum
26 september 2019

2 Voorschriften

2.1 Voorschriften van algemene aard

1. U voert de werkzaamheden uit volgens de bij dit besluit behorende bijlagen.
2. U houdt na realisatie de vergunde werken op uw kosten in een goede staat.
3. U meldt minstens tien dagen voordat de werkzaamheden beginnen de start van de werkzaamheden bij de in de begeleidende brief genoemde toezichthouder. Binnen vijf dagen na beëindiging van de werkzaamheden meldt u dit eveneens bij deze toezichthouder.
4. Als u, of degene die de werkzaamheden uitvoert, met het werk bezig is, moet de vergunning (of een kopie ervan) op het werk aanwezig zijn. U moet ervoor zorgen dat degene die de werkzaamheden uitvoert, op de hoogte is van de voorschriften in deze vergunning.
5. U bent verplicht de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen om schade aan eigendommen van het hoogheemraadschap en/of derden, als gevolg van het gebruik van deze vergunning, te voorkomen.
6. U voert de werkzaamheden zonder onderbreking uit om eventuele nadelige effecten te voorkomen. Daarbij moeten alle aanwijzingen door de toezichthouder onmiddellijk worden opgevolgd.
7. U neemt contact op met het hoogheemraadschap indien u geen gebruik meer wenst te maken van het vergunde werk om de locatie zo nodig in oorspronkelijke staat te herstellen.



2.2 Bijzondere voorschriften

Bijzondere voorschriften werken waterkeringen

1. *Wateroverlast en hoge waterstanden*
 - a. De werkzaamheden worden niet uitgevoerd indien de waterstand meer dan 0,20 meter boven het streefpeil staat. Het streefpeil ter plaatse is NAP-0,50 meter.
 - b. Bij verweking van de waterkering of bij andere waterkeringbedreigende omstandigheden (bijvoorbeeld hoog water, storm, droogte en calamiteiten) worden er geen werkzaamheden uitgevoerd. De toezichthouder beoordeelt dit.
2. *Plaats zonnepanelen nabij de waterkering*

De aan te brengen zonnepanelen worden geplaatst op de locatie zoals is aangegeven op de bij deze vergunning behorende situatietekening.
3. *Plaats zonnepanelen nabij waterlopen*

De aan te brengen zonnepanelen worden geplaatst minimaal 3 meter uit de insteek van een waterloop.
4. *Ontgravingen en aanvullingen algemeen*
 - a. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden vinden niet meer (open) ontgravingen plaats dan strikt noodzakelijk is.
 - b. De ontgravingen zijn zo spoedig mogelijk aangevuld.
 - c. De aanvulling met grond, zand of ander materiaal vindt plaats in lagen van maximaal 0,30 meter dikte die laagsgewijs mechanisch worden verdicht. De verdichting van de aanvulling geschiedt zodanig dat die de oorspronkelijke dichtheid zo goed mogelijk benadert.
 - d. De houder voert overtollig of uitgekomen grond, puin of ander materiaal dat naar het oordeel van de toezichthouder ongeschikt is, direct af en vervangt dit voor zoveel als nodig is door schone grondsoorten. Onder een grasmatvegetatie bestaat de bovenste aanvulling uit 0,20 meter teelaarde.
 - e. De aanvulling is homogeen zonder vreemde bestanddelen zoals zand, stenen, wortels en verontreinigingen. De afwerking is zodanig dat boven en terzijde van de aanvulling geen plasvorming ontstaat.
5. *Fundering zonnepanelen*

De zonnepanelen worden geplaatst op aluminium onderstellen met staanders. Deze staanders worden aangebracht tot een diepte van 1,50 meter onder het maaiveld.
6. *Aanleg dijkje langs de noordzijde en de westzijde van het plangebied*

Langs de noord- en westzijde van het plangebied wordt een dijkje aangebracht met een hoogte van 1,50 meter boven het bestaande maaiveld. De exacte locatie van het dijkje wordt in overleg met de toezichthouder van het hoogheemraadschap bepaald. Eventueel in de aangrenzende waterloop ontstane verondiepingen door de aanleg van het dijkje dienen direct te worden verwijderd. Het onderhoud aan de langs gelegen waterlopen mag door de aanleg en het hebben van het dijkje niet worden belemmerd en dient zo nodig vanaf het Sluispolderpad en het perceel ten westen van het plangebied worden uitgevoerd.



Datum
26 september 2019

7. *Verbod van opslag van materiaal en materieel*
Binnen de dijkvoetzone van de waterkering worden geen materialen en materieel opgeslagen.
8. *Schouw*
Na gereedkomen van de werkzaamheden wordt het werk geschouwd door onze toezichthouder en de vergunninghouder.
9. *Tijdelijke aard*
Wanneer geen gebruik meer wordt gemaakt van de zonneweide dienen alle werken binnen het profiel van vrije ruimte van de waterkering te worden verwijderd en de waterkering in oude staat te worden hersteld.
10. *Toekomstige dijkversterking*
Indien nodig voor de toekomstige dijkversterking worden alle werken binnen het profiel van vrije ruimte van de waterkering door de vergunninghouder voor eigen rekening en risico tijdig verwijderd. Vergunninghouder kan het hoogheemraadschap niet aanspreken voor gemaakte kosten en claims ter zake en vrijwaart het hoogheemraadschap ter zake voor aansprakelijkheid en claims van eigenaren en derden.
11. *Schouw*
Na gereedkomen van de werkzaamheden wordt het werk geschouwd door onze toezichthouder en de vergunninghouder. Bij verpachting wordt het werk ook naar tevredenheid van de pachters opgeleverd.

3 Overige zaken om rekening mee te houden

1. Naast de vergunde werkzaamheden heeft het dagelijks bestuur een aanvraag ontvangen voor de aanleg van kabels nabij de waterkering en de aanleg van een natuurvriendelijke oever nabij Bergerweg 127 in Bergen. Dit gedeelte van de aanvraag valt onder de algemene regels en wordt daarom beschouwd als melding en maakt geen deel uit van de vergunning.
2. Daarnaast heeft u wellicht nog ontheffingen en/of vergunningen nodig van de gemeente of andere overheidsinstanties. Wij raden u aan dit na te vragen.
3. Als de werkzaamheden klaar zijn, voert het hoogheemraadschap een controle uit. De vergunning is pas definitief opgeleverd als de controle heeft plaatsgevonden.
4. Mocht u de werkzaamheden uitvoeren in strijd met de voorschriften van deze vergunning, dan kan het bestuur van het hoogheemraadschap besluiten om de vergunning in te trekken.
5. Als de uitvoering van de werken waarvoor deze vergunning is verleend niet uiterlijk drie jaar na dagtekening van deze watervergunning is gestart, kunnen wij deze vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken.



Datum
26 september 2019

DEEL II JURIDISCH KADER

4 Aanleiding aanvraag

De Coöperatie Bergen Energie wil binnen de gemeente Bergen duurzame energie gaan produceren. Hiervoor wordt een zonneweide (fase 3) ingericht waarop zonnepanelen opgesteld staan. Deze aan te brengen zonneweide sluit aan op de reeds in fase 1 en 2 aangelegde zonneweiden.

5 Toetsingskaders

Bij de behandeling van de aanvraag letten we op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016.

Daarnaast toetsen we de aanvraag aan de van toepassing zijnde Europese en nationale wet- en regelgeving en de relevante regionale kaders:

- De Kaderrichtlijn Water;
- Het Nationaal Waterplan 2016-2021
- Watervisie 2021 van de provincie Noord-Holland;
- Het Waterprogramma 2016-2021 van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;
- Beleidsnota waterkeringen 2012-2017;
- Beleidsregels watervergunningen 2017

6 Overwegingen Keurbesluit

Toetsing waterlopen

Het hoogheemraadschap toetst aanvragen voor activiteiten in of nabij waterlopen aan:

- bergingscapaciteit waterloop;
- doorstroomcapaciteit waterloop;
- stabiliteit taluds;
- effect op waterkwaliteit;
- effect op ecologie;
- effect op grondwaterregime;
- doelmatig onderhoud waterloop.

Toetsing waterkeringen

Aanvragen om vergunning van de Keur voor activiteiten in of nabij waterkeringen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- nadelige effecten op kerende hoogte;
- nadelige effecten op stabiliteit;
- nadelige effecten op de erosiebestendigheid;
- mogelijke hinder voor efficiënt uitvoeren van onderhoud en inspectie;
- profiel van vrije ruimte voor toekomstige dijkverbetering;
- periode van uitvoeren van activiteiten;
- staat van onderhoud van vergund object;
- verwijderbaarheid van vergund object;
- buiten gebruik stelling van object.



Datum
26 september 2019

Motivering toetsing en beleid

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier zorgt onder andere voor voldoende water, schoon water en waterveiligheid. Tijdens de behandeling en beoordeling van de aanvraag is gebleken dat de waterhuishoudkundige, waterkeringstechnische en ecologische belangen van het waterlichaam door de verlening en/of uitvoering van de gevraagde vergunning niet (onevenredig) worden geschaad.

Motivering toetsing en beleid

De door de aanvrager gevraagde werken en werkzaamheden zijn gedeeltelijk in strijd met dit beleid. De werkzaamheden vinden voor een gedeelte plaats in het profiel van vrije ruimte van een regionale waterkering. Het beleid van het hoogheemraadschap is dat in het profiel van vrije ruimte geen werken kunnen worden gerealiseerd die de toekomstige dijkversterking in de weg staan, voor zover deze naar het oordeel van het hoogheemraadschap onomkeerbaar zijn. De uit te voeren werken en werkzaamheden vinden binnendijs plaats en hebben geen negatieve gevolgen voor de waterveiligheid van de waterkering zodat het hoogheemraadschap hiermee kan instemmen.

De aan te brengen werken in het profiel van vrije ruimte is redelijk eenvoudig permanent of tijdelijk te verwijderen (dus omkeerbaar) en kan daarom aangebracht worden met die restrictie dat, indien het voor de voorziene dijkversterking nodig is, alles tijdig, voor rekening en risico van de vergunninghouder, in de oorspronkelijke staat van vóór de benoemde activiteiten en/of gerealiseerde werken moet worden teruggebracht. Vergunninghouder kan het hoogheemraadschap diens gevolge niet aanspreken voor gemaakte kosten en claims ter zake en vrijwaart het hoogheemraadschap ter zake voor aansprakelijkheid en claims van eigenaren en derden.

7 Belangen derden en horen aanvrager

Belangen van derden

Gemeente Bergen, eigenaar van het perceel waarop de zonneweide is gesitueerd.

Horen belanghebbende

Tussen de gemeente Bergen en de coöperatie Bergen Energie wordt een pachtovereenkomst afgesloten voor het gebruik van het weiland als zonneweide en onderling afspraken gemaakt over het onderhoud aan de aangrenzende waterlopen en de aan te leggen natuurvriendelijke oever. Tevens is aangegeven dat het bestemmingsplan de mogelijkheid geeft het weiland voor dergelijke toepassing te gebruiken. Hierdoor is er geen aanleiding om de gemeente Bergen te horen.

Horen aanvrager

Over de aanvraag, de te verlenen vergunning en de hieraan te verbinden voorwaarden heeft overleg en e-mailverkeer plaats gevonden tussen de heer J.M. Kuipers van Coöperatie Bergen Energie, de heer Z. Hussain van Gemeente Bergen en mevrouw F. Veerman van het hoogheemraadschap.

De vergunning wordt verleend conform de aanvraag, daarom is de aanvrager niet apart gehoord.



Datum
26 september 2019

8 Samenvatting juridisch kader

- Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van de vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige, waterkeringtechnische en ecologische belangen van het waterlichaam die door de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016 worden beschermd.
- Uit de belangenafweging is gebleken dat bij honorering van de aanvraag, met inachtneming van de aan dit besluit verbonden voorschriften, de zorg voor de waterhuishouding, de waterkeringen en de ecologie voldoende worden gewaarborgd.
- Bij de beoordeling van de aanvraag is niet gebleken dat er sprake is van relevante belangen van derden, anders dan genoemd, die niet door andere wet- of regelgeving worden beschermd en die door het verlenen van de vergunning kunnen worden geschaad.

9 Proceduregegevens

De aanvraag is ingediend door de heer J.M. Kuipers namens Coöperatie Bergen Energie (BE) U.A..

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 4246029/19.0571546 en de bijlagen onder nummers 19.0571556, 19.0571557, 19.0571558, 19.0571559 en 19.0571560.

Afschrift verzonden aan:

- de heer H. Schipper, toezichthouder hoogheemraadschap
- de heer Z. Hussain, Gemeente Bergen, Postbus 175, 1860 AD Bergen

datum 5-7-2019
dossiercode 20190705-12-20933

Project: Zonneweide fase 3 Bergen
Gemeente: Bergen (NH.)
Aanvrager: Cristian van Kuijk
Organisatie: Ordito BV

Geachte heer/mevrouw Cristian van Kuijk,

Voor het plan *Zonneweide fase 3 Bergen* heeft u advies aangevraagd in het kader van de watertoets op www.dewatertoets.nl. Met de gegevens die u heeft opgegeven is bepaald dat bepaalde aspecten van het plan een zodanige invloed hebben op de belangen van het hoogheemraadschap dat de **normale procedure** moet worden gevolgd. Dit betekent dat wij in overleg met u willen bespreken hoe in uw plan rekening kan worden gehouden deze waterhuishoudkundige belangen.

Om het watertoetsproces zo vlot mogelijk te laten verlopen, sturen wij u als bijlage een automatisch gegenereerd *concept* wateradvies. Dit conceptadvies is in twee delen opgesplitst. In het eerste deel van het conceptadvies geven wij aan over welke onderwerpen nader overleg met het hoogheemraadschap noodzakelijk is. Het tweede deel van het conceptadvies bevat de onderwerpen die slechts een beperkte invloed hebben op de belangen van het hoogheemraadschap en die ondervangen kunnen worden met standaard maatregelen. Dit tweede deel van het advies kunt u gebruiken om alvast een eerste aanzet te geven tot de waterparagraaf in de ruimtelijke onderbouwing.

Wij nemen binnen drie weken contact met u op om nadere afspraken te maken en advies te geven over de nog openstaande waterbelangen. Als u eerder een afspraak wilt maken, dan kunt u contact met ons opnemen via ons algemene nummer 072 582 8282 en vragen naar de contactpersoon voor de gemeente waarin uw plan zich bevindt. Naast het bijgevoegde conceptadvies kunt u op onze website meer informatie vinden over de watertoets in het algemeen: https://www.hhnk.nl/portaal/schoon-en-gezond-water_3556/item/watertoets_3017.html.

LET OP: Het (concept)wateradvies is geen aanvraag voor een Watervergunning. Onze conclusie en wateradvies mogen alleen gebruikt worden tijdens de (ruimtelijke) planvormingfase. U dient zelf na te gaan welke vergunningen nodig zijn om het plan te realiseren. Bij het hoogheemraadschap dient u wellicht een Watervergunning aan te vragen of een melding te doen. Meer informatie over de Watervergunning vindt u op https://www.hhnk.nl/portaal/vergunningen-en-ontheffingen_3529/.

Met vriendelijke groet,
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG HEERHUGOWAARD
T 072 582 8282
F 072 582 7010
E info@hhnk.nl
W www.hhnk.nl

CONCEPT Wateradvies

Via de Digitale Watertoets (www.dewatertoets.nl) heeft u Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier gevraagd een reactie te geven op het plan *Zonneweide fase 3 Bergen*. Uit de ingediende gegevens is gebleken dat er voor één of meerdere wateraspecten nader overleg noodzakelijk is met het hoogheemraadschap. Deze aspecten benoemen wij in het eerste deel van dit concept wateradvies. In het tweede deel komen de onderwerpen aan bod die slechts een beperkte invloed hebben op de belangen van het hoogheemraadschap en die hierdoor ondervangen kunnen worden met standaard maatregelen. Dit deel van het advies kunt u gebruiken om alvast een eerste aanzet te geven tot de waterparagraaf in de ruimtelijke onderbouwing van uw plan.

DEEL I

Hieronder vindt u de aspecten waarover nader contact met het hoogheemraadschap noodzakelijk is:

Het ingetekende plangebied heeft de volgende zoneringen (kaartlagen) geraakt:

- Zonering regionale waterkering
- Zonering primaire waterlopen

Wij nemen binnen drie weken contact met u op om nadere afspraken te maken en te komen tot advies over bovenstaande waterbelangen.

DEEL II

Dit tweede deel van het advies kunt u direct gebruiken om een aanzet te maken voor de waterparagraaf in de ruimtelijke onderbouwing.

De watertoets is een procesinstrument dat is verankerd in de Wet Ruimtelijke Ordening (WRO), het Besluit Ruimtelijke Ordening (BRO) en het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) 2011. De bedoeling van het instrument is om wateraspecten van meet af aan mee te nemen bij ruimtelijke plannen en besluiten. Het gaat hierbij om zes thema's: waterkwantiteit, waterkwaliteit, waterkeringen, wegen, afvalwaterketen en beheer & onderhoud van nieuw en bestaand oppervlaktewater.

Beleid Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier heeft samen met haar partners haar waterbeleid op lange termijn (Deltavisie) en op middellange termijn (Waterprogramma 2016-2021) opgesteld. In het Waterprogramma 2016-2021 (voorheen waterbeheersplan) zijn de programma's en beheerstaken van het hoogheemraadschap opgenomen met de programmering en uitvoering van het waterbeheer. Het programma is nodig om het beheersgebied klimaatbestendig te maken, toegespitst op de thema's waterveiligheid, wateroverlast, watertekort, schoon en gezond water en crisisbeheersing. Door het veranderende klimaat wordt het waterbeheer steeds complexer. Alleen door slim samen te werken is integraal en doelmatig waterbeheer mogelijk. Bij de ontwikkeling van het Waterprogramma is hieraan invulling gegeven door middel van een partnerproces en de ontwikkeling van gezamenlijke bouwstenen.

Daarnaast beschikt het Hoogheemraadschap over een verordening: de Keur 2016. Hierin staan de geboden en verboden die betrekking hebben op watergangen en waterkeringen. Voor het uitvoeren van werkzaamheden kan een vergunning nodig zijn. De werkzaamheden in of nabij de watergangen en waterkeringen worden getoetst aan de beleidsregels die u op onze website kunt vinden (https://www.hhnk.nl/portaal/keur_41208/).

Verharding en compenserende maatregelen

Uit uw gegevens blijkt dat er geen / slechts in zeer beperkte mate sprake is van een toename van de verharding. Omdat dit een dermate klein gevolg heeft voor de waterhuishoudkundige situatie hoeven er geen compenserende maatregelen uitgevoerd te worden.

Waterkwaliteit en riolering

In het plan wordt een gescheiden riolering aangelegd, waarbij het hemelwater wordt afgekoppeld van de riolering. Dit komt overeen met de basisdoelstelling van het hoogheemraadschap om het hemelwater van nieuwe oppervlakken zoveel mogelijk te scheiden van het afvalwater. Voorwaarde is wel dat het hemelwater als schoon kan worden beschouwd. Bij voorkeur wordt afstromend hemelwater van verharde oppervlakken eerst voorgezuiverd door een berm, wadi of bodempassage.

U heeft aangegeven dat er binnen het plan geen sprake is van activiteiten die als gevolg kunnen hebben dat vervuild hemelwater naar het oppervlaktewater afstroomt. Het hemelwater kan dus als schoon worden beschouwd. Het is daarom niet doelmatig om het af te voeren naar de rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi). Dit betekent dat we voor de nieuwe ontwikkeling adviseren om een gescheiden stelsel aan te leggen.

Wij adviseren om met het oog op de waterkwaliteit het gebruik van uitloogbare materialen zoals koper, lood en zink zoveel mogelijk te voorkomen.

Tot Slot

De initiatiefnemer van het plan is zelf verantwoordelijk voor de regeling, financiering en de realisatie van alle maatregelen die voortvloeien uit het plan. Mocht de inhoud van het plan wijzigen, dan verzoeken wij u vriendelijk ons een geactualiseerde versie toe te sturen. Ook ontvangen wij graag een exemplaar van het definitieve en goedgekeurde plan.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks vragen zijn, dan kunt u contact opnemen via 072 - 582 8282 en vragen naar de contactpersoon voor uw gemeente.

www.dewatertoets.nl



datum 5-7-2019
dossiercode 20190705-12-20933

Gegevens aanvrager:

Cristian van Kuijk
Ordito BV
postbus 94
5126ZH
Gilze
0161 801 022
cvk@ordito.nl

Gegevens project:

Zonneweide fase 3 Bergen
Bergerweg 127
1934 CB
Bergen

Gegevens plangebied:

Heeft u een beperkingsgebied geraakt?
ja

Het beperkingsgebied wat geraakt is, betreft:

- Zonering regionale waterkering
- Zonering primaire waterlopen

Welke gemeente omvat het grootste deel van het door u getekende plangebied?
Bergen (NH.)

Basisvragen:

Gaat het om een ruimtelijk plan dat uitsluitend een functiewijziging van bestaande bebouwing inhoudt?
nee

Vervolg vragen:

Neemt in het plan het verharde oppervlak van verharding en bestrating toe met meer dan 2000 m2?
nee

Maakt het plan deel uit van een groter plan dat in ontwikkeling is of wordt genomen?
nee

Heeft het plan een tijdelijke of permanente verandering van het oppervlaktewaterpeil tot gevolg?
nee

Is er in of rondom het plangebied sprake van (grond)wateroverlast? (Vraag andere partijen (particulieren) als u het antwoord niet weet)
nee

Betreft het plan een algehele herziening van een bestemmingsplan, een structuurvisie, masterplan, herstructureringsplan, tracébesluit, landinrichtingsplan of grootschalige wegreconstructie?

nee

Aanvullende vragen (normale procedure)

Neemt door het plan de hoeveelheid verharding toe met een hoeveelheid tussen de 800 en 2000 m²?

nee

Hieronder kunt u in m² aangeven met welke hoeveelheid de verharding toeneemt. Indien er geen toename is, vult u 0 in.
20 m² m²

Hoe wordt in het plan het afvalwater en het hemelwater behandeld?

Via een gescheiden stelsel: hemelwater wordt geïnfiltreerd

Vinden er activiteiten plaats op het verharde oppervlak waardoor verontreinigingen kunnen afspoelen en het oppervlaktewater mogelijk belast wordt?

nee

Is er in of grenzend aan het plangebied oppervlaktewater aanwezig?

ja

Worden er in het plan wijzigingen in het oppervlaktewatersysteem aangebracht of vinden er werkzaamheden plaats binnen 5 meter van een waterloop?

ja

Is er sprake van een tijdelijke of permanente grondwateronttrekking en/of -lozing?

nee



Afbeelding plangebied en eventueel geraakte kaartlagen

Beste,

Reeds 5 weken geleden, op 7 juli 2019, heeft u de digitale watertoets doorlopen voor de ontwikkeling fase 3 van de zonneweide aan de Bergerweg 127 te Bergen (ons plannummer 3223).

Tot op heden is onze reactie uitgebleven, mijn excuses hiervoor! Graag maak ik alsnog gebruik van de gelegenheid om de aandachtspunten ten aanzien van de waterhuishouding aan te reiken.

Voor de uitbreiding van deze fase van de zonneweide is eind 2018 vooroverleg geweest met de heer M. Kuipers van coöperatie Bergen Energie om de uitgangspunten af te stemmen. Afsproken is toen dat er met de zelfde uitgangspunten als in de eerdere fasen kan worden gewerkt.

In de digitale watertoets is de ruimtelijke onderbouwing voor deze fase van de zonneweide opgenomen. Over het algemeen is de waterparagraaf al redelijk ver ingevuld, ook het waterkeringen belang is goed beschreven. De twee aspecten die uit de digitale watertoets zijn gekomen, betreffen de zonering waterstaatswerk voor het oppervlaktewater.

Het betreft de volgende vragen:

Is er in of grenzend aan het plangebied oppervlaktewater aanwezig? - ja

Worden er in het plan wijzigingen in het oppervlaktewatersysteem aangebracht of vinden er werkzaamheden plaats binnen 5 meter van een waterloop? - ja

Kan er ter onderbouwing nog iets specifieker en verdergaand worden beschreven in de waterparagraaf hoe er binnen deze ontwikkeling rekening wordt gehouden met deze waterbelangen?

Voor het hoogheemraadschap is het uiteindelijk van belang dat het onderhoud aan het watersysteem op de waterlijn blijft geborgd voor de aan- en afvoer. Daarnaast is het voor het onderhoud ook van belang dat de onderhoudsstroken (5 meter breed) zo worden onderhouden dat deze begaanbaar blijven voor de inspectie – en onderhoudswerkzaamheden aan het watersysteem. Kunt u ook hierover nog wat specifiek opnemen in de tekst van de waterparagraaf?

Verwacht wordt dat dit, net als bij de voorgaande fases van de zonneweide, rekening gehouden zal worden met deze zonering. De werkzaamheden zijn te ondervangen in de algemene regels en de beleidsregels bij de Keur van het hoogheemraadschap. Hiervoor is naast een omgevingsvergunning een watervergunning van het hoogheemraadschap nodig.

Hiermee vertrouw ik er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u nog andere aanvullende vragen of onduidelijkheden hebben ten aanzien van deze ontwikkeling, dan kunt u hiermee vanzelfsprekend bij mij terecht.

Met vriendelijke groet,

F.M. Veerman
Regioadviseur

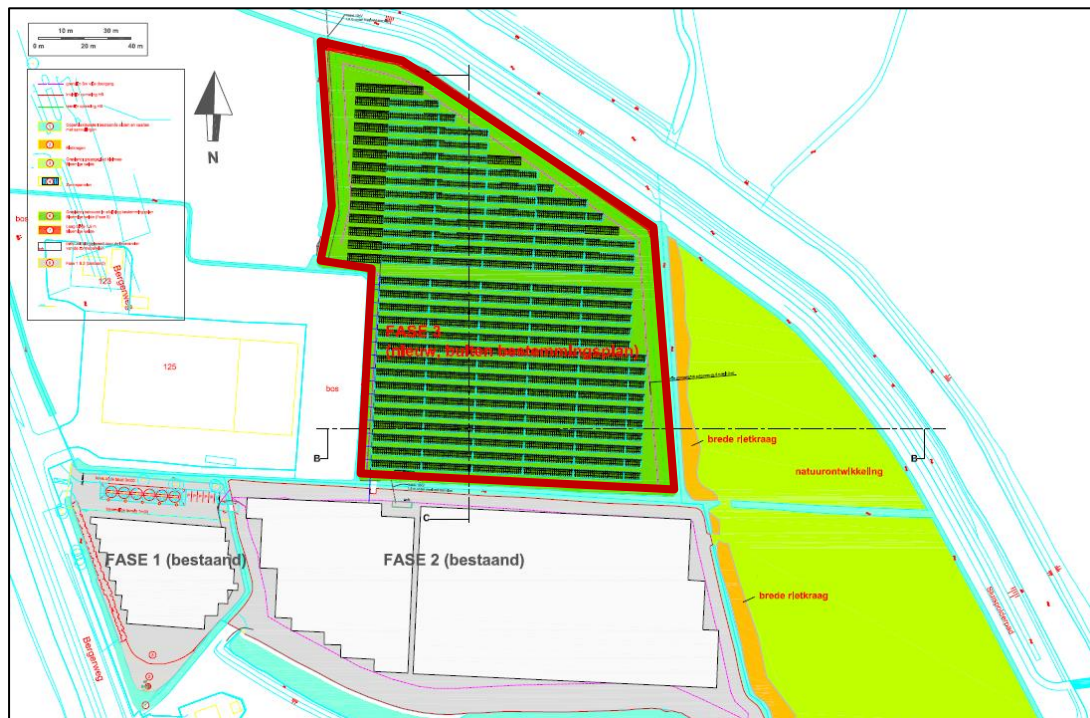
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Afdeling Watersystemen, Cluster Kennis & Ontwikkeling



BIJLAGE 5 BEREKENING STIKSTOF DEPOSITIE AERIUS CALCULATOR 2019



STIKSTOFDEPOSITIE ZONNEWEIDE (FASE 3) BERGERWEG, BERGEN



AANLEIDING

Ten behoeve van de aanleg van een zonneweide aan de Bergerweg in Bergen is het noodzakelijk om de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden te berekenen. Deze berekening betreft fase 3 van de aanleg en gebruik van een zonneweide aan de Bergerweg 127B ten zuiden van de kern Bergen. Het aanleggen van de zonneweide neemt enkele stikstofuitstotende handelingen met zich mee. De stikstofdepositie ten opzichte van Natura 2000-gebieden is berekend met behulp van de Aeries calculator 2019. Aeries calculator 2019 is de vernieuwde stikstofrekening voor (kleine) bouwprojecten en berekent de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden rondom de ingegeven bron(en). In dit document is de berekening gericht op de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden gedurende de aanleg- en gebruiksfase. De aanlegfase bestaat uit werkzaamheden ten behoeve van het plaatsen van zonnepanelen. De gebruiksfase bestaat uit de verkeersgeneratie met betrekking tot het onderhoud.

AANLEGFASE

Inleiding

Voor de aanlegfase van fase 3 van de zonneweide in Bergen is een berekening van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden noodzakelijk. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is het Noordhollands Duinreservaat op circa 1,6 km. Bij de aanlegfase worden mobiele werktuigen ingezet. Deze inzet (en de daarbij behorende verkeersgeneratie) zorgt voor depositie van stikstof. De stikstofdepositie mag gedurende de aanlegfase geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j tot gevolg hebben. In afstemming met de opdrachtgever is een schatting gemaakt voor het aantal draaiuren van de nodige mobiele werktuigen en de bijbehorende verkeersgeneratie. Bij de mobiele werktuigen betreft het een realistische schatting. Bij de verkeersgeneratie is een overschatting gemaakt. Hier is uitgegaan van verkeersbewegingen per/etmaal, terwijl deze bewegingen slechts eenmalig zijn. Dit moet aantonen dat een overschatting van de verkeersbewegingen geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j tot gevolg heeft.

Uitkomsten

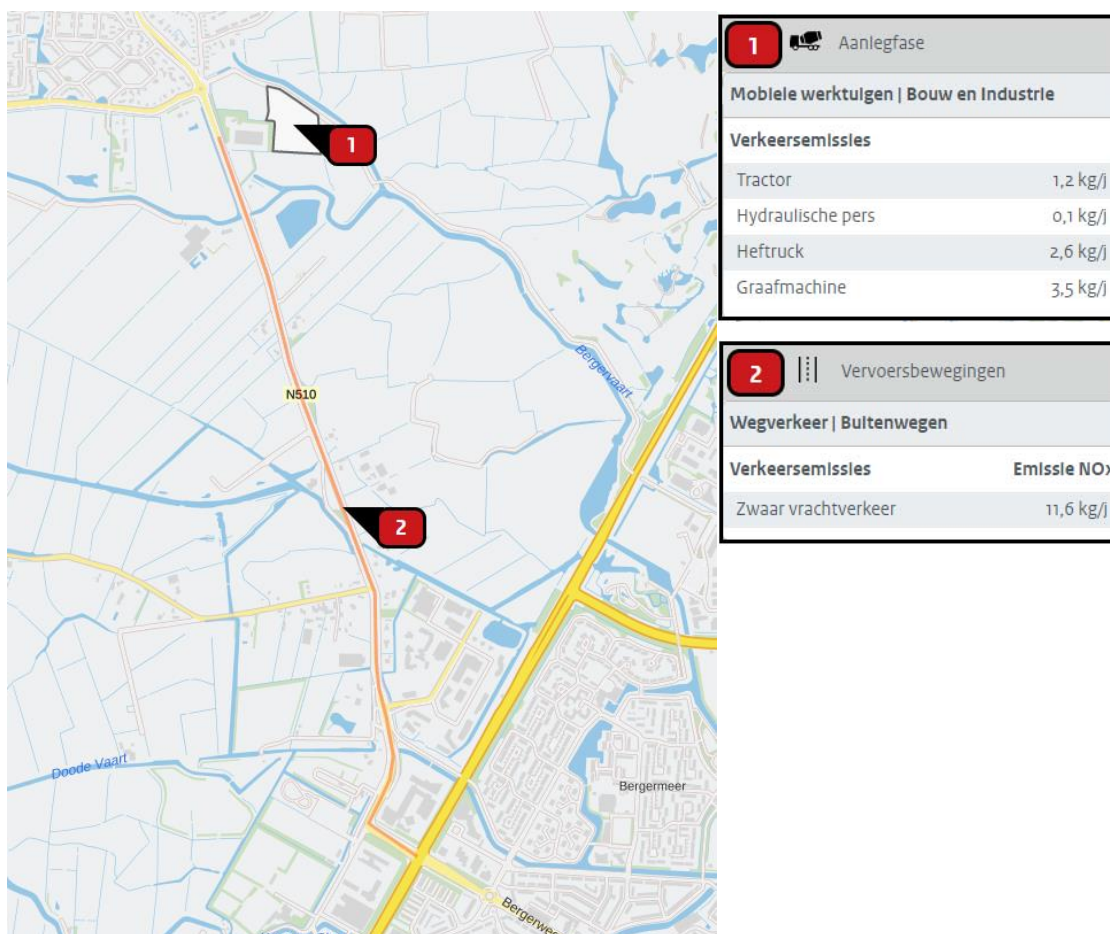
In tabel 1 zijn de benodigde mobiele werktuigen gedurende de aanlegfase weergegeven. Het betreft gegevens op basis van een schatting welke is gemaakt in afstemming met de opdrachtgever. Per mobiel werktuig zijn de kenmerken weergegeven. Dit geeft een transparant beeld van de berekening.

Materieel	Bouwjaar	Brandstof	Draaiuren/per jaar	KW	Stage	Emissiefactor	Belasting	Emissie (kg NOx)
Tractor	2015	Diesel	40	200	Stage IV	0,36	0,4	1,15
Hydraulische pers	2015	Diesel	6	100	Stage IV	0,36	0,5	0,11
Heftruck	2015	Diesel	60	200	Stage IV	0,36	0,6	2,59
Graafmachine	2015	Diesel	80	200	Stage IV	0,36	0,6	3,46

Tabel 1: gegevens emissiebronnen mobiele werktuigen (veel draaiuren)

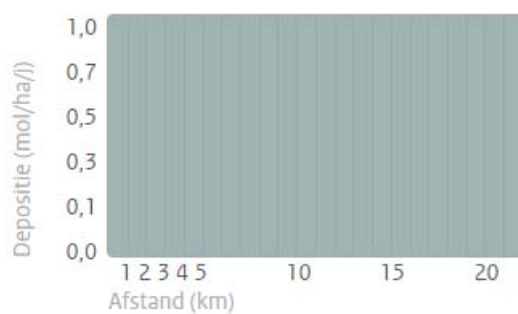
Naast de berekening van het aantal draaiuren is ook rekening gehouden met eventueel (vracht)verkeer gedurende de aanlegfase. Bij de berekening van de verkeersgeneratie is uitgegaan van een overschatting. In de berekening betreft het een generatie van 4 mvt/etmaal voor zwaar vrachtverkeer. Hierbij is de Bergerweg aangenomen als verkeersroute. In de berekening is uitgegaan van een verkeersontsluiting in zuidelijke richting, aangezien het benodigde verkeer vanuit Rotterdam komt. Voor de berekening is de volledige Bergerweg in zuidelijke richting meegenomen.

De berekening moet aantonen dat de te gebruiken ontsluitingsroute in de aanlegfase geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j tot gevolg heeft.



Afbeelding 1: Weergave resultaten meegerekende emissiebronnen

Gebruiksphase



Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Afbeelding 2: Weergave van de hoogste depositie (NOx+NH3) ten gevolge van de emissie van de ingevoerde bronnen (mol/ha/j) ten opzichte van de afstand tot de berekende bron(nen).

Met betrekking tot de aanlegfase voor fase 3 van de zonneweide in Bergen zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j op de omliggende Natura 2000-gebieden berekend.

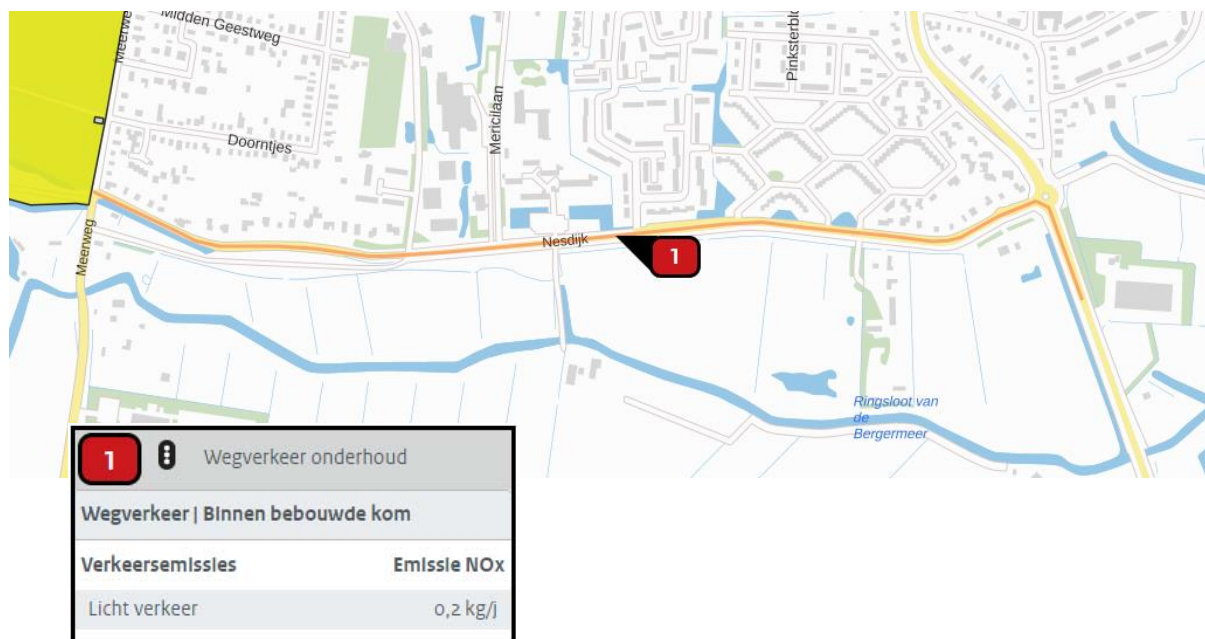
GEBRUIKSFASE

Inleiding

Ten aanzien van de gebruiksfase van fase 3 van de zonneweide in Bergen is een berekening van de stikstofdepositie noodzakelijk. De gebruiksfase betreft de verkeersgeneratie met betrekking tot het onderhoud. Het gebruik van de zonnepanelen heeft geen emissie tot gevolg. Enkel de verkeersgeneratie stoot stikstof uit in de gebruiksfase. Een zonneweide heeft echter geen verkeersaantrekkende werking. De keuze is gemaakt om de verkeersbewegingen voor onderhoud te berekenen als gebruiksfase. Met de Aeries calculator is een berekening gemaakt om de depositie van stikstof in beeld te brengen. De depositie van stikstof mag niet boven 0,00 mol/ha/j komen.

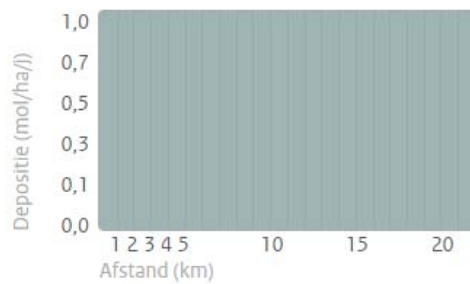
Uitkomsten

Bij de berekening is gerekend met een verkeersgeneratie van 1 mvt/etmaal voor fase 3 van de zonneweide. Het betreft enkel de verkeersgeneratie voor het onderhoud van de zonneweide. Dagelijks onderhoud is niet noodzakelijk. De berekening van 1 mvt/etmaal is dus een ruime overschatting. Voor de berekening is de ontsluitingsroute via de Nездijk in westelijke richting gekozen. De keuze voor deze route is gemaakt om uit te gaan van een worstcasescenario. De meegerekende route komt uiteindelijk uit bij de rand van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied. Dit moet aantonen dat de rekenresultaten bij een worstcasescenario niet hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j.



Afbeelding 3: Weergave resultaten meegerekende emissiebronnen

Gebruiksphase



Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Afbeelding 4: Weergave van de hoogste depositie ($\text{NO}_x + \text{NH}_3$) ten gevolge van de emissie van de ingevoerde bronnen (mol/ha/j) ten opzichte van de afstand tot de berekende bron(nen).

Uit de berekening van de weergegeven punten in afbeelding 3 blijkt dat de gebruiksphase geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j tot gevolg heeft (zie afbeelding 4).

CONCLUSIE

Met betrekking tot de aanleg en het gebruik van fase 3 van de zonneweide in Bergen zijn zowel in de aanlegfase als de gebruiksphase geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j op de omliggende Natura 2000-gebieden berekend.