

OMGEVINGSVERGUNNING BIJLAGE

Ons kenmerk 0193ESUITE1896532020
Datum 25 januari 2021

Op 8 februari 2019 hebben wij een aanvraag om omgevingsvergunning ontvangen voor het afwijken van het bestemmingsplan voor het realiseren van een zonnepark ten behoeve van de RWZI op het perceel Steinfurtstraat 14, 8028 PP Zwolle.

Ontvankelijkheid

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit(en) op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is getoetst aan de indieningvereisten voor een aanvraag om omgevingsvergunning en voldoet hieraan.

Besluit

Burgemeester en wethouders besluiten, gelet op artikel 2.1, 2.2 en 2.10-2.20 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de omgevingsvergunning te verlenen. Ons besluit is gebaseerd op de hierna weergegeven gegevens, de aangehechte motivering en voorschriften, welke deel uit maken van dit besluit.

De omgevingsvergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:

- het bouwen van een bouwwerk
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.10 – 3.12 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De aanvraag is getoetst aan artikel 2.10-2.20 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Tevens is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht en de Ministeriele regeling omgevingsrecht. Gebleken is dat uw aanvraag voldoet en daarom zijn wij voornemens u de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen. De inhoudelijke overwegingen en de voorschriften zijn opgenomen in de bijlage “Onderdelen, behorende bij de omgevingsvergunning zonnepark Steinfurtstraat 14”.

Ter inzage legging besluit

De aanvraag, de beschikking en de bijbehorende stukken liggen met ingang van 28 januari 2021 tot en met 11 maart 2021 ter inzage (zie ook de kennisgeving).

Bent u het niet eens met dit besluit?

Dan kunt u, als u belanghebbende bent, beroep instellen. Als u vragen heeft of als u het niet eens bent met het dit besluit adviseren wij u om eerst telefonisch contact met ons op te nemen. We nemen dan samen met u het besluit door. U kunt hiervoor bellen met Siegfried Kroes, bereikbaar op telefoonnummer (038) – 498 2784.

Wilt u juridische stappen ondernemen, dan kunt u tegen dit besluit schriftelijk beroep instellen. Zorgt u er voor dat u het beroepschrift indient binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd. Door het beroepschrift tijdig in te dienen, voorkomt u dat de rechtbank uw beroepschrift niet meer in behandeling kan nemen.

Hoe kunt u beroep instellen?

U kunt uw beroepschrift schriftelijk indienen. Uw beroepschrift richt u aan de sector bestuursrecht van de rechtbank Overijssel, Postbus 10067, 8000 GB Zwolle.

In uw beroepschrift moet het volgende staan:

- uw naam, adres en graag ook uw telefoonnummer;
- een duidelijke omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt (u kunt bijvoorbeeld de datum en ons kenmerk van het besluit vermelden of een kopie meesturen);
- de reden waarom u beroep instelt;
- de datum en uw handtekening.

Dient iemand anders namens u een beroepschrift in? Stuur dan een volmacht mee.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Dat betekent dat het besluit blijft gelden in de tijd dat uw beroepschrift in behandeling is. Als u dit niet wilt, bijvoorbeeld omdat het besluit onherstelbare gevolgen heeft voor u, dan kunt u een verzoek om voorlopige voorziening indienen. U kunt dan de Voorzieningenrechter van de rechtbank Overijssel vragen een voorlopige voorziening te treffen om het besluit te schorsen. Dit kan alleen als u binnen de termijn een beroepschrift heeft ingediend. Het adres van de rechtbank is Postbus 10067, 8000 GB Zwolle.

Met vriendelijke groet,
Namens burgemeester en wethouders van Zwolle,

Siegfried Kroes
medewerker afdeling Fysieke leefomgeving

Dit document is door de gemeente digitaal vervaardigd en daarom niet van een handtekening voorzien.

Bijlage:

- onderdelen, behorende bij de omgevingsvergunning zonnepark Steinfurtstraat 14

Onderdelen, behorende bij het besluit zonnepark Steinfurtstraat 14

Inhoudsopgave

De volgende onderdelen horen bij en maken deel uit van het besluit omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan voor het realiseren van een zonnepark ten behoeve van de RWZI, op het perceel Steinfurtstraat 14 te Zwolle:

Procedureel

Gegevens aanvrager

Op 8 februari 2019 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van: Waterschap Drents Overijsselse Delta, vertegenwoordigd door de heer A.J. Koppejan, Dokter van Deenweg 186, 8025 BM Zwolle.

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het afwijken van het bestemmingsplan voor het realiseren van een zonnepark ten behoeve van en op het terrein van de RWZI.

Een projectomschrijving inclusief figuur is opgenomen in hoofdstuk 1 van bijlage 3: Ruimtelijke Onderbouwing zonnepark op RWZI terrein Hessenpoort (hierna: RO), onderdeel van de aanvraag.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven omgevingsaspecten:

- het bouwen van een bouwwerk
- het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan

Bevoegd gezag

Gelet op bovenstaande projectbeschrijving, alsmede op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlage zijn wij het bevoegd gezag om de integrale omgevingsvergunning te verlenen. Daarbij zijn wij er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle relevante aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving, zoals ruimte, milieu, natuur en aspecten met betrekking tot bouwen, monumenten en brandveiligheid. Verder dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

Ontvankelijkheid

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden gesteld om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Advies, aanwijzing minister, verklaring van geen bedenkingen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur (artikel 2.26 Wabo en de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor).

Verklaring van geen bedenkingen

Op grond van artikel 2.27 Wabo worden bij wet of AMvB (Bor) categorieën van gevallen aangewezen waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft.

Omdat het hier een geval betreft als vermeld in artikel 2.12, eerste lid, onder a van de Wabo, wordt de omgevingsvergunning niet eerder verleend dan nadat de gemeenteraad heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft.

Op 26 oktober 2020 hebben wij van de gemeenteraad een ontwerpverklaring ontvangen waaruit blijkt dat er, gelet op het belang van een goede ruimtelijke ordening, geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

Ter inzage legging

Het ontwerpbesluit heeft van 6 november 2020 tot en met 18 december 2020 ter inzage gelegen. Er zijn in deze periode geen zienswijzen naar voren gebracht.

Toezenen ontwerpbesluit

Gelet op het bepaalde in artikel 3.12, vierde lid, van de Wabo is het ontwerpbesluit inclusief de ruimtelijke onderbouwing en de ontwerp vvgb toegezonden aan het vvgb-orgaan, de gemeenteraad.

Gelet op het bepaalde in artikel 6.12 van het Bor is het ontwerpbesluit inclusief de ruimtelijke onderbouwing en de ontwerp vvgb toegezonden aan gedeputeerde staten en de inspecteur.

Overwegingen

Aan het besluit liggen de volgende inhoudelijke overwegingen ten grondslag:

Overwegingen horend bij het bouwen van een bouwwerk (art. 2.1, lid 1, sub a Wabo)

De aanvraag omgevingsvergunning is getoetst aan artikel 2.10 van de Wabo.

Bestemmingsplan

We hebben uw project getoetst aan het geldende bestemmingsplan "Hessenpoort - 2e partiele herziening", gelegen in de bestemming "Bedrijventerrein".

Hierbij zijn strijdigheden geconstateerd. Voor de overwegingen om hiervan af te wijken zie "*Overwegingen behorend bij het handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening*".

Welstand

De Welstandscommissie van het Oversticht heeft op 18 september 2020 het project beoordeeld en is van mening dat het plan voldoet aan redelijke eisen van welstand. Wij nemen dit advies over.

Bouwbesluit 2012

Op grond van de door ons uitgevoerde toets is het aannemelijk dat het project voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit 2012.

Bouwverordening

In de aanvraag en de daarbij behorende gegevens is voldoende aannemelijk gemaakt dat het bouwplan voldoet aan de gemeentelijke Bouwverordening.

***Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan
(artikel 2.1, eerste lid, onder c Wabo).***

bestemmingsplan

Het perceel ligt in het geldende bestemmingsplan “Hessenpoort - 2e partiele herziening” en heeft de bestemming “Bedrijventerrein” met de functieaanduiding “specifieke vorm van bedrijventerrein - zone 3”, maximum bebouwingspercentage 75%, maximum bouwhoogte 15 meter, maximum goothoogte 15 meter.

In artikel 4.5.h is bepaald dat tot een gebruik strijdig met deze bestemming als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder c, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in ieder geval wordt gerekend, het gebruik van gronden en bouwwerken ten behoeve van zonnepanelen, al dan niet bevestigd op een bouwwerk of op een gebouw ten behoeve van een parkeervoorziening, met uitzondering van het gebied ter plaatse van de aanduiding “specifieke vorm van bedrijfsterrein – zonnepanelen”.

In voorliggend plan wordt gevraagd om de gronden te mogen gebruiken voor het plaatsen van zonnepanelen op gronden zonder de benodigde aanduiding hiervoor.

mogelijkheid tot afwijken van het bestemmingsplan

Wij hebben onderzocht of vergunningverlening met toepassing van artikel 2.12 Wabo mogelijk is.

Het geldende bestemmingsplan zelf biedt geen mogelijkheid om de afwijking toe te staan. Een binnenplanse afwijking kan om die reden niet worden toegepast. Het gaat om een permanente wijziging, waardoor ook geen gebruik kan worden gemaakt van een tijdelijke afwijking. Het project valt ook niet onder de afwijkingen als bedoeld in artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 2° van de Wabo (afwijken in gevallen van beperkte planologische betekenis).

Meewerken aan het project is mogelijk indien de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en de motivering van het besluit een goede ruimtelijke onderbouwing bevat (artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 3 Wabo).

ruimtelijke onderbouwing

Voor het project is een ruimtelijke onderbouwing opgesteld met als titel “bijlage 3: Ruimtelijke Onderbouwing zonnepark op RWZI terrein Hessenpoort” d.d. 15-09-2020, opgesteld door Pondera Consult. De ruimtelijke onderbouwing maakt als bijlage onderdeel uit van dit besluit.

Rijksbeleid

Op rijksniveau is de Nota Ruimte het belangrijkste ruimtelijke beleidskader. In deze nota zijn de hoofdlijnen voor het nationaal ruimtelijk beleid vastgelegd. De Nota Ruimte bevat geen beleid dat direct doorwerkt naar de ruimtelijke ontwikkeling van het plangebied. Er is geen Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) als bedoeld in artikel 4.3, derde lid Wro vastgesteld of in voorbereiding.

In paragraaf 2.1 van de ruimtelijke onderbouwing is de aanvraag onder andere getoetst aan de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte en de 'Green Deal' tussen de Rijksoverheid en de Unie van Waterschappen.

Provinciaal beleid

In september 2017 hebben Provinciale Staten de 'Omgevingsvisie Overijssel 2017. Beken kleur' geactualiseerd. Het aangevraagde project is niet in strijd met het provinciaal beleid (zie verder paragraaf 3.2 en 3.3 van de ruimtelijke onderbouwing).

Op basis van de huidige wet- en regelgeving en het huidige provinciale en gemeentelijke beleid zijn er geen stedenbouwkundige en/of ruimtelijke bezwaren tegen het project.

718179
15-09-2020

**BIJLAGE 3; RUIMTELIJKE
ONDERBOUWING
ZONNEPARK OP RWZI
TERREIN HESSENPOORT**

Waterschap Drents
Overijsselse Delta

Definitief v3





Duurzame oplossingen in
energie, klimaat en milieu

Postbus 579
7550 AN Hengelo
Telefoon (074) 248 99 40

Documenttitel	Ruimtelijke Onderbouwing Zonnepark op RWZI terrein Hessenpoort
Soort document	Definitief v3
Datum	15-09-2020
Projectnummer	718179
Opdrachtgever	Waterschap Drents Overijsselse Delta
Auteur	Steven Geujen, Pondera Consult Jorieke Letteboer, Pondera Consult
Vrijgave	Martijn ten Klooster, Pondera Consult

INHOUDSOPGAVE

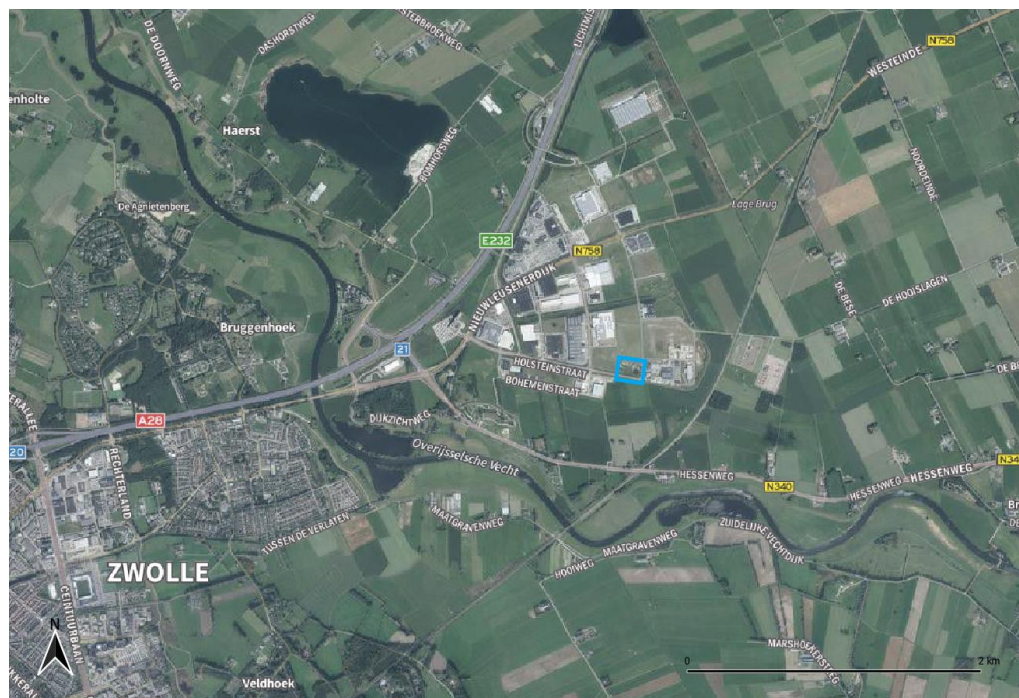
1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Ligging plangebied	2
1.3	Geldend bestemmingsplan	2
1.4	Procedurele context	3
1.5	Leeswijzer	4
2	Beleidskader	5
2.1	Rijksbeleid nut en noodzaak zonne-energie	5
2.2	Provinciaal beleid	7
2.3	Gemeentelijk beleid	8
2.4	Conclusie	9
3	Huidige situatie plangebied	10
4	Beschrijving van het plan	12
4.1	Locatiekeuze	12
4.2	Beschrijving van het plan	12
4.3	Landschappelijke inpassing	13
5	Onderzoek	16
5.1	Bedrijven en milieuzonering	16
5.2	Natuur	16
5.3	Cultuurhistorie en archeologie	18
5.4	Waterhuishouding	19
5.5	Overig	21
6	Uitvoerbaarheid	25
6.1	Economische uitvoerbaarheid	25
6.2	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	25
7	Bijlagen	27

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Waterschap Drents Overijsselse Delta (hierna: WDOD) heeft het voornemen om op het terrein van de rioolwaterzuiveringsinstallatie Hessenpoort (hierna: RWZI) een zonnepark te realiseren. De RWZI is gelegen op bedrijventerrein 'Hessenpoort', ten noordoosten van Zwolle. In Figuur 1.1 is een kaart met de ligging van het plangebied opgenomen.

Figuur 1.1 Ligging RWZI terrein Hessenpoort (in blauw)



Bron: Pondera

Het voornemen betreft het plaatsen van grondgebonden zonnepanelen binnen de terrein grenzen van de RWZI. De panelen worden geplaatst op twee niet-aangrenzende vlakken met een totale oppervlakte van circa 5.000 m² (gelijk aan 0,5 hectare). Het zonnepark wekt elektriciteit op uit zonne-energie door gebruik te maken van PV-panelen (Photo Voltaic panelen). De opgewekte elektriciteit wordt benut voor de energievoorziening van de RWZI. De elektriciteitsproductie die niet direct door de RWZI wordt gebruikt, kan worden teruggeleverd aan het elektriciteitsnet. Het zonnepark staat hiermee direct in dienst van de rioolwaterzuiveringsinstallatie.

Voor de realisatie van het zonnepark is een omgevingsvergunning noodzakelijk. Het zonnepark wordt planologisch ingepast door middel van een afwijking als bedoeld in artikel 2.12, lid 1, sub a, onder 3 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De voorliggende rapportage dient als zogeheten 'goede ruimtelijke onderbouwing' in de omgevingsvergunning voor de afwijking van het geldende bestemmingsplan.

1.2 Ligging plangebied

Het plangebied ligt in het oosten van de gemeente Zwolle in de provincie Overijssel en het ligt ten noordoosten van de stad Zwolle. Het RWZI terrein is gelegen aan de zuidkant van bedrijventerrein 'Hessenpoort'. Ten zuiden van het plangebied ligt de Bentheimstraat en ten oosten van het plangebied ligt de Steinfurtstraat. In Figuur 1.2 is het RWZI terrein weergegeven en in blauw de vlakken waarbinnen de zonnepanelen geplaatst gaan worden.

Figuur 1.2 Ligging plangebied (in blauw)



Bron: Pondera

1.3 Geldend bestemmingsplan

Ter plaatse geldt het bestemmingsplan "Hessenpoort" (vastgesteld 02-10-2010) en "Hessenpoort, 2^e partiële herziening" (vastgesteld 23-05-2016), alsmede het beeldkwaliteitsplan van de gemeente Zwolle (vastgesteld oktober 2015). Het plangebied heeft op basis van het bestemmingsplan "Hessenpoort" de enkelbestemming 'Bedrijventerrein' (zie Figuur 1.3). In de partiële herziening "Hessenpoort, 2^e partiële herziening" zijn voor het bedrijventerrein regels opgenomen met betrekking tot zonnepanelen en is op bepaalde percelen een functieaanduiding voor zonnepanelen toegevoegd. Deze aanduiding ontbreekt op het betreffende perceel. Ook ligt het perceel niet aangrenzend aan een perceel met een functieaanduiding voor zonnepanelen, hierdoor is een binnenplanse afwijking uitgesloten. De realisatie van een zonnepark wordt door het geldende bestemmingsplan niet toegestaan.

Figuur 1.3 Uitsnede geldend bestemmingsplan (met plangebied in blauw)



Bron: ruimtelijkeplannen.nl

De voor 'Bedrijventerrein' aangewezen gronden zijn hoofdzakelijk bestemd voor:

- gebouwen van bedrijven en ondersteunende activiteiten;
- horecavoorzieningen, sportfaciliteiten, en een diensten- en informatiecentrum;
- parkeerterrein.

Tevens zijn openbare nutsvoorzieningen, infrastructurele voorzieningen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde toegestaan ten behoeve van de hoofdbestemming.

Op basis van de hierboven benoemde functiebeschrijvingen en regels past het voorgenomen zonnepark niet binnen het geldende bestemmingsplan.

1.4 Procedurele context

In deze paragraaf wordt ingegaan op de procedurele context van het plan.

Planvorm afwijkingsbesluit

Omdat het bouwplan niet past in het geldende bestemmingsplan is een planologische procedure benodigd om het plan mogelijk te maken. De initiatiefnemer vraagt om die reden een omgevingsvergunning aan in afwijking van geldende bestemmingsplan (omgevingsvergunning voor de activiteit het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het ruimtelijk plan, artikel 2.1 lid 1, aanhef en onderdeel c Wabo). Via deze procedure (ex artikel 2.12, lid 1, sub a, onder 3 Wabo) is het mogelijk om af te wijken van het geldende planologisch regime. Voorwaarde voor verlening van de omgevingsvergunning is dat de activiteit voldoet aan een 'goede ruimtelijke ordening'. Voorliggende ruimtelijke onderbouwing voorziet in de onderbouwing van de vergunningaanvraag.

Relatie met de m.e.r.

In bijlage C en D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) is aangegeven welke activiteiten in het kader van het bestemmingsplan plan-m.e.r.-plichtig, project-m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig zijn.

Sinds de inwerking van de m.e.r.-richtlijn (mei 2017) geldt voor alle activiteiten die voorkomen op de D-lijst dat onder de drempelwaarde een vormvrije m.e.r.-beoordeling moet worden gedaan (voor plannen/besluiten in kolom 3 en 4). Hierover moet het bevoegd gezag een besluit nemen; dat besluit is nodig voor onder andere de aanvraag voor omgevingsvergunning. Een zonnepark staat als zodanig niet op de D-lijst in het Besluit m.e.r. waardoor er geen vormvrije m.e.r.-beoordeling nodig is.

Bevoegd gezag

Primair is de gemeenteraad bevoegd gezag voor het vaststellen van een bestemmingsplan en burgemeester en wethouders voor het afwijken van het bestemmingsplan (met een verklaring van geen bedenkingen van de gemeenteraad). Het plangebied van dit project ligt binnen de gemeente Zwolle. Deze gemeente is zodoende bevoegd gezag voor dit project.

1.5 Leeswijzer

Dit hoofdstuk geeft de inleiding tot het project. Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van het geldende beleid op Rijks-, provinciaal- en gemeentelijk niveau. In hoofdstuk 3 wordt het de huidige situatie van het plangebied geschetst. Hoofdstuk 4 geeft een beschrijving van het plan. In hoofdstuk 5 wordt vervolgens dieper ingegaan op de verschillende milieuonderzoeken. Ten slotte wordt in hoofdstuk 6 de economische en maatschappelijke uitvoerbaarheid uitgewerkt.

2 BELEIDSKADER

Dit hoofdstuk beschrijft beleid en wet- en regelgeving specifiek op het gebied van duurzame (zonne-)energie en ruimtelijke ordening. Hierbij komen eveneens nut en noodzaak van zonne-energie aan de orde, waarbij de doelstellingen van Rijk, provincie en gemeente ten aanzien van duurzame energie worden toegelicht.

2.1 Rijksbeleid nut en noodzaak zonne-energie

Klimaatakkoord

Om de doelen te halen die in het Klimaatakkoord van Parijs zijn afgesproken werkt Nederland aan een nationaal Klimaatakkoord. In het Klimaatakkoord, onder regie van het kabinet, maken bedrijven, maatschappelijke organisaties en overheden concrete afspraken over de maatregelen waarmee de CO₂-uitstoot in Nederland gehalveerd kan worden. Eind 2018 is het ontwerp van het Klimaatakkoord gepresenteerd. Het centrale doel is het terugdringen van de uitstoot van broeikasgassen in Nederland met ten minste 49% ten opzichte van 1990, hetgeen in lijn is met het kabinetsakkoord van het huidige kabinet Rutte III. Het vergroten van de opwek van hernieuwbare energie levert hier een belangrijke bijdrage aan. Waterschappen zien een relatie tussen de energieopgave van waterschappen en hun watertaken. Er wordt benadrukt dat de beschikbare ruimte zo efficiënt mogelijk benut moet worden door meervoudig ruimtegebruik. Vraag en aanbod dienen zoveel mogelijk bij elkaar worden gebracht. Ten slotte is gesteld dat het belangrijk is om te zoeken naar functiecombinaties en aan te sluiten bij specifieke kwaliteiten van het gebied.

Green Deal tussen Rijk en Unie van Waterschappen

In 2011 ondertekenden de Rijksoverheid en de Unie van Waterschappen een Green Deal waarmee waterschappen een verhoging van biogas- en fosfaatproductie in de afvalwaterketen willen realiseren. In navolging van deze Green Deal zien waterschappen meer mogelijkheden om duurzame energie toe te passen. De ambitie van de waterschappen is om energieneutraal te worden. Het jaar 2020 is een tussenpunt waarin het doel is gesteld om voor minimaal 40% te kunnen voorzien in de eigen energiebehoefte van de waterschappen door middel van zelf opgewekte duurzame energie. Naast energiebesparingen in de waterketen verkennen de waterschappen de mogelijkheden om duurzame energiebronnen (waaronder zonne-energie) toe te kunnen passen. WDO Delta heeft de ambitie van de Unie van Waterschappen overgenomen en realiseert initiatieven om energieneutraal te worden.

Energieakkoord voor duurzame groei

De energiesector in Nederland is verantwoordelijk voor meer dan twintig procent van de uitstoot van broeikasgassen. De uitstoot van broeikasgassen als gevolg van de energiebehoefte kan worden beperkt door energiebesparing en door grootschalige inzet van duurzame energiebronnen. Een dergelijke omschakeling in de Nederlandse energievoorziening betekent een forse inspanning. Deze ambities sluiten aan bij in Europees verband geformuleerde doelstellingen waaraan de lidstaten zich gecommitteerd hebben. In 2013 hebben ruim veertig organisaties, waaronder de overheid, werkgevers, vakbeweging, natuur- en milieuorganisaties, andere maatschappelijke organisaties en financiële instellingen zich verbonden aan het

Energieakkoord voor duurzame groei (hierna: Energieakkoord, 2013)¹. Met het Energieakkoord komt een duurzame energievoorziening een stap dichterbij. In het Energieakkoord is vastgelegd dat in 2020 14% van alle energie duurzaam moet zijn opgewekt met een verdere stijging van dit aandeel naar 16% in 2023. Het doel van het akkoord is bovendien dat het nieuwe banen oplevert en een positief effect heeft op de energierekening van consumenten. In het akkoord zijn tien pijlers opgenomen die moeten leiden tot een duurzame energieopwekking. Het opschalen van hernieuwbare energieopwekking vormt één van deze pijlers. In de Kortetermijnraming voor 2020² uit gevoerd door het Planbureau voor de Leefomgeving wordt gesteld dat de doelstelling van 14% duurzame energie in 2020 met de huidige groeiverwachting (van 6,6% in 2017 naar 12,2% in 2020) niet binnen bereik is. Het opwekken van aanvullende duurzame energie door WODD is van belang om een bijdrage te leveren aan de doelstelling.

Energierapport 2016

Het Energierapport 2016³ geeft aan dat Nederland voor de uitdaging staat om de uitstoot van broeikasgassen drastisch terug te brengen, waarbij in de 2e helft van de 21e eeuw, zoals afgesproken in het klimaatakkoord van Parijs (2015) er mondiaal een balans moet zijn tussen de uitstoot en vastlegging van broeikasgassen (ofwel klimaatneutraliteit). Het kabinet houdt dus onverkort vast aan de Europese afspraken voor 2020, 2030 en 2050 en aan de afspraken uit het Energieakkoord die samen met milieuorganisaties, bedrijfsleven en overheden zijn gemaakt. Het Energierapport geeft daarom een integrale visie op de toekomstige energievoorziening van Nederland. Het kabinet stelt voor de transitie naar duurzame energie drie uitgangspunten centraal:

1. sturen op CO₂-reductie;
2. verzilveren van de economische kansen die de energietransitie biedt;
3. integreren van energie in het ruimtelijk beleid.

Volgens het Energierapport 2016⁴ zijn de belangrijkste vormen van hernieuwbare energie in Nederland zonne-energie, windenergie, bio-energie en aardwarmte. Een kleinere rol spelen waterkracht, omgevingswarmte (warmtepompen in woningen) en energie uit potentieel verschil zoet-zout (osmose-energie of 'blue energy'). Hoewel grijze energie uit fossiele energiebronnen in de komende decennia nodig blijft, zal hernieuwbare energie een steeds groter onderdeel gaan uitmaken van de energiemix. Zonne-energie speelt daarbij een belangrijke rol omdat het relatief eenvoudig te installeren is in tegenstelling tot bijvoorbeeld wind op zee. Daarnaast is de winning van zonne-energie middels PV-panelen een beproefde technologie.

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) geeft het integrale ruimtelijke beleidskader van het Rijk weer. In dit beleidsstuk worden ruimtelijke nationale opgaves, doelen en belangen voor de komende tientallen jaren geschetst. Een nationaal belang dat wordt besproken is het belang van ruimte voor het hoofdnetwerk voor (duurzame) energievoorziening en

¹ "Energieakkoord voor duurzame groei", Sociaal-Economische Raad (SER), september 2013. Geraadpleegd van: <http://www.energieakkoordser.nl/energieakkoord.aspx>

² "Kortetermijnraming voor Emissies en Energie in 2020". Planbureau voor de Leefomgeving (PBL), januari 2019. Geraadpleegd van: https://www.pbl.nl/sites/default/files/cms/publicaties/pbl-2019-kortetermijnraming-voor-emissies-en-energie-in-2020_3430.pdf

³ "Energierapport 2016 - Transitie naar duurzaam", Ministerie van Economische Zaken, januari 2016. Geraadpleegd van: <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2016/01/18/energiebericht-transitie-naar-duurzaam>

⁴ Ministerie van Economische Zaken, januari 2016

energietransitie. Het Rijk stelt op het gebied van energie dat voor de opwekking en het transport van energie voldoende ruimte gereserveerd moet worden. Het aandeel van duurzame energiebronnen als zon, wind, biomassa en geothermie in de totale energievoorziening moet omhoog. Verder wordt beschreven dat het bieden van ruimte aan duurzame energie als zonne-energie en biomassa de primaire taak is van de provincies en gemeenten. Rijksbeleid op het gebied van duurzame energie beperkt zich enkel tot windenergie.

Ladder duurzame verstedelijking

In artikel 3.1.6, lid 2 Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is voorgeschreven, dat indien een bestemmingsplan 'een nieuwe stedelijke ontwikkeling' mogelijk maakt, in de toelichting van het plan een verantwoording daarvan moet plaatsvinden volgens de systematiek van de ladder voor duurzame verstedelijking. Een zonnepark betreft geen stedelijke functie in de zin van de ladder voor duurzame verstedelijking. Dit vloeit voort uit jurisprudentie. De uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 18 februari 2015 (201400570/1/R6) geeft aan dat functies die niet onder begripsbepaling zijn genoemd en ook niet in de handreiking zijn genoemd, niet als verstedelijking worden aangemerkt.

Conclusie

Het voorgenomen zonnepark past binnen de doelstellingen van het Rijk om ruimte te bieden aan duurzame energieopwekking. Het plan draagt ook bij aan het behalen van de doelstellingen die voortkomen uit de Green Deal tussen de Rijksoverheid en de Unie van Waterschappen. Het boogde zonnepark brengt de vraag naar en het aanbod van duurzame energie bij elkaar. Door meervoudig ruimtegebruik wordt de beschikbare ruimte zo efficiënt mogelijk benut. Dit sluit aan bij de richtlijnen in het ontwerp van het Klimaatakkoord.

2.2 Provinciaal beleid

In deze paragraaf wordt het provinciaal ruimtelijk beleid besproken. Dit ruimtelijk beleid wordt als toetsingskader gebruikt voor het initiatief van het realiseren van een zonnepark.

Omgevingsvisie en -verordening

De provincie Overijssel geeft in de 'Omgevingsvisie Overijssel 2017. Beken kleur' (actualisatie september 2018) aan in 2023 20% van de energie duurzaam op te willen wekken, de ambitie voor 2030 ligt op 30%. Het bereiken van deze ambitie moet voornamelijk plaatsvinden door het investeringsklimaat voor duurzame energie en besparing van energie aantrekkelijk te maken.

Ten aanzien van zonne-energie stelt de provincie dat installaties voor het opwekken van zonne-energie in principe worden toegestaan op alle bebouwde gronden. Daarbuiten is ontwikkeling mogelijk wanneer een meerwaarde kan worden aangetoond vanuit meervoudig ruimtegebruik, mitigerende maatregelen, gebiedsinpassing en maatschappelijke bijdrage.

Handreiking Kwaliteitsimpuls zonnevelden

De provincie Overijssel biedt ruimte voor de aanleg van zonnevelden zoals beschreven in de Handreiking Kwaliteitsimpuls zonnevelden (februari 2017). De Overijsselse zonneladder geeft de voorkeursvolgorde aan voor het opwekken van zonne-energie. De voorkeur gaat uit naar zonnepanelen op daken, bedrijventerreinen en braakliggende gronden. Aanvullend wordt ruimte geboden in de Groene Omgeving, niet zijnde natuur.

Conclusie

Om de provinciale doelstellingen op het gebied van duurzame energie te bereiken zijn meer installaties nodig ten behoeve van het opwekken van duurzame energie. Het beoogde zonnepark ligt op een bedrijventerrein. Het terrein van de RWZI is tevens al bebouwd gebied. Omringende functies worden niet aangetast.

2.3 Gemeentelijk beleid

Coalitieakkoord 2018-2022

In Zwolle is de ambitie vastgesteld om uiterlijk in 2050 energieneutraal te zijn. Als tussenstap op weg naar 2050 is afgesproken dat in 2025 de hoeveelheid CO₂-uitstoot in vergelijking met 1990 25% lager ligt en dat de 25% van de totale energievraag op duurzame wijze wordt opgewekt. De ontwikkeling naar een duurzame energievoorziening kent twee sporen. Het eerste is het verminderen van het energieverbruik. Het tweede de opwekking van duurzame energie. De coalitie wil op beide sporen grote stappen zetten. De gemeente Zwolle kijkt nadrukkelijk naar de mogelijkheden die bedrijven hebben om energie te besparen.

Ontwerp Omgevingsvisie: Mijn Zwolle van Morgen

Op 30 juni 2020 heeft het college de Ontwerp Omgevingsvisie vastgesteld en vrijgegeven voor ter inzage legging. Naar verwachting zal de gemeenteraad eind 2020 de omgevingsvisie vaststellen en zal deze de het structuurplan Zwolle 2020 (uit 2008) vervangen. Vooruitlopend op deze vaststelling zal in deze paragraaf ook een relatie worden gelegd tussen het voorliggende plan en de Omgevingsvisie.

Een van de raamwerkthema's uit de Omgevingsvisie betreft Zwolle energieneutraal. Hierin speelt de duurzame opwerk van energie een grote rol. Voor elektriciteit zal dit tot 2030 vooral opwekking van zonne-energie en windenergie zijn. De maatschappelijke opgave om energieneutraal te zijn in 2050 is dusdanig groot dat naast inzet van zonpotentie op (alle) daken ook zonneparken op of boven maaiveldniveau (drijvend op water, veldopstelling; boven parkeerterreinen, op geluidswallen etc.) nodig zijn. Hessenpoort is in de ontwerp Omgevingsvisie niet aangemerkt als uitgesloten gebied en er is al een zonnepark in dit gebied aanwezig.

In de Omgevingswet, die in 2022 van kracht wordt, is participatie een belangrijk onderdeel van het proces om opgaven aan te pakken. Dit is ook een vooraanstaand thema in de Zwolse Energiegids (welke hieronder kort wordt besproken). In de ontwerp Omgevingsvisie is opgenomen dat ieder initiatief zelf invulling geeft aan participatie. Hiermee wordt de maatschappelijke uitvoerbaarheid ondersteund. Verdere toelichting hierop is verwerkt in paragraaf 6.2. Kort samengevat is er enerzijds (indirect) procesparticipatie mogelijk in de vorm van stemrecht van ingezetenen van het waterschap. Daarnaast zullen financiële baten van dit project terugvloeien naar de bedrijfsvoering van WDO. Aangezien de kosten voor de waterbeheer- en zuiveringstaken als belasting bij ingezetenen wordt geïnd, kunnen mogelijke voordelen van dergelijke projecten op de hoogte van de waterschapsbelasting worden gezien als financiële participatie.

Zwolse Energiegids: Voor grootschalige opwekking van duurzame energie

In de Zwolse Energiegids van november 2017 zijn de ambities van de gemeente genoemd zoals vastgelegd in het document 'Zwolle geeft je energie! – Ambitiedocument Energietransitie'. Hierin wordt grootschalige opwek van duurzame energie gedefinieerd als projecten die vragen om een wijziging van het bestemmingsplan. Gezien de aard en omvang van het voorliggende plan wordt een vergunningaanvraag in afwijking van het bestemmingsplan ingediend. Bij dit project is er sprake van meekoppeling: er wordt gebruik gemaakt van beschikbaar ongebruikt terrein binnen het perceel van de RWZI, waarbij de geproduceerde elektriciteit ten eerste beschikbaar komt voor gebruik door de installaties van de RWZI zelf.

Bestemmingsplan Hessenpoort

In het bestemmingsplan "Hessenpoort" wordt ingespeeld op duurzame bedrijventerreinen. Het aspect ruimte-intensivering is hier een belangrijk onderdeel van. Bij de gemeente bestaat de beleidswens om te komen tot ruimte-intensivering op bedrijventerreinen. In het bestemmingsplan "Hessenpoort, 2^e partiële herziening" (vastgesteld 23-05-2016) is aandacht besteed aan zonnepanelen op specifieke locaties in Hessenpoort. Zonneparken kunnen invulling geven aan incurante kavels in Hessenpoort, dit betreft met name de kavels onder de hoogspanningsleidingen. Bedrijventerrein Hessenpoort intensificeert op het gebied van duurzaamheid. Gevestigde en nieuwe bedrijven worden gestimuleerd om duurzaamheidsmaatregelen te treffen voor bijvoorbeeld het gebouw, de kavel of het gebied.

Conclusie

De gemeente Zwolle heeft de ambitie om energieneutraal te worden. Bedrijventerrein Hessenpoort profileert zich als duurzaam en groen bedrijventerrein. De plaatsing van zonnepalen op het RWZI terrein draagt hieraan bij.

2.4 Conclusie

In dit hoofdstuk is het plaatsen van een zonnepark op het RWZI terrein van Waterschap Drents Overijsselse Delta getoetst aan het ruimtelijk beleid van het Rijk, de provincie en de gemeente. Geconcludeerd kan worden dat het voornemen binnen deze ruimtelijke beleidskaders past. Zowel het Rijk, de provincie Overijssel als de gemeente Zwolle stimuleren hernieuwbare energieopwekking en de voorgenomen locatie past binnen het overheidsbeleid.

3 HUIDIGE SITUATIE PLANGEBIED

Huidig grondgebruik plangebied

Het plangebied ligt op hoek van de Bentheimstraat en de Steinfurtstraat en maakt onderdeel uit van bedrijventerrein Hessenpoort. Het perceel is bestemd als 'enkelbestemming: bedrijventerrein' en huisvest de RWZI Hessenpoort, welke in beheer is van WDOD. Op het perceel is een dienstgebouw aanwezig met bijbehorende voorzieningen. Daarnaast zijn op het perceel bouwwerken met zuiveringsinstallaties aanwezig. Een groot gedeelte van het perceel is niet bebouwd en kent momenteel het uiterlijk van een grasveld. Dit grasveld wordt niet benut voor activiteiten met betrekking tot de RWZI. In het voorliggende plan worden twee vlakken van het grasveld benut voor het realiseren van zonnepaneleninstallaties. Het RWZI terrein is omheind met een hekwerk en lage schanskorven (zie Figuur 3.1).

Figuur 3.1 Zicht op het plangebied vanaf de Bentheimstraat



Bron: Google Maps

Nabijheid van bebouwing

In de nabijheid van het plangebied zijn diverse bedrijven gevestigd. Deze liggen op minimaal 150 meter afstand van de zonnepaneleninstallaties. De dichtstbijzijnde woningen zijn gelegen aan de Hessenweg op minimaal 600 meter afstand van het plangebied. Tussen de Hessenweg en het bedrijventerrein staan enkele bomen en andere beplanting. Hierdoor wordt het zicht op het bedrijventerrein beperkt en zullen de zonnepaneleninstallaties vanaf de dichtstbijzijnde woningen niet zichtbaar zijn. Langs de Bentheimstraat, ten zuiden van het plangebied, staan rijen met bomen (zie Figuur 1.2). Ook ten zuiden van het plangebied, gelegen tussen het plangebied en de woningen aan de Hessenweg, zijn planvlakken bestemd voor de ontwikkeling van het bedrijventerrein. Toekomstige bedrijven zullen de zonnepanelen op het RWZI terrein voor woningen volledig aan het zicht onttrekken.

Water

Ten zuiden van het plangebied loopt een primaire watergang (SZ.250.9) van het waterschap Drents Overijsselse Delta. Deze watergang loopt niet door het plangebied, noch staat de watergang in directe verbinding met het plangebied.

Infrastructuur

Direct ten zuiden van het plangebied ligt de Bentheimstraat en direct ten oosten ligt de Steinfurtstraat. Het plangebied is toegankelijk via de bestaande toegangspoort van de RWZI aan de Steinfurstraat 14. Het plangebied is niet toegankelijk voor onbevoegden.

4 BESCHRIJVING VAN HET PLAN

4.1 Locatiekeuze

Waterschap Drents Overijsselse Delta ziet in RWZI Hessenpoort een goede locatie om haar duurzaamheidsambities verder uit te werken. Binnen de hekken van het terrein is namelijk ruimte beschikbaar voor het plaatsen van grondgebonden zonnepanelen. De beschikbare ruimte wordt zo efficiënt mogelijk benut door meervoudig ruimtegebruik. Tevens wordt vraag en aanbod op deze manier bij elkaar gebracht, door direct verbruik van de opgewekte elektriciteit binnen de RWZI.

4.2 Beschrijving van het plan

Beschrijving van het project

Het voorgenomen zonnepark bestaat uit een veldopstelling van zonnepanelen. Het totale bruto vloeroppervlak is circa 5.000 m² (0,5 hectare)⁵. Het verblijfsoppervlak en gebruiksoppervlak zijn gelijk aan het bruto vloeroppervlak. De belangrijkste kenmerken van het bouwwerk zijn hieronder weergegeven:

- De panelen worden geplaatst in rijen in een oost-west richting, waarmee de panelen op het zuiden georiënteerd worden en een zo hoog mogelijke lichtinval op de panelen wordt behaald;
- de zonnepanelen zullen worden gemonteerd op daarvoor ontworpen frames, ook wel tafels genoemd;
- de tafels en palen worden gemaakt van materialen (aluminium en/of staal) die specifiek ontworpen zijn om de zonnepanelen (en eventuele andere toegevoegde belasting) te dragen;
de tafels worden in de bodem verankerd middels palen, zodat slechts zeer beperkte of helemaal geen ontgraving nodig is;
- de panelen van het type monokristallijn of polykristallijn. De panelen zijn zo ontworpen dat er zo veel mogelijk zonlicht opgenomen wordt om dit om te zetten naar elektriciteit, waardoor lichtschittering beperkt blijft. Uit onderzoek blijkt dat de schittering minder is dan bij water of glas;
- er blijft een ruimte open tussen de rijen panelen, om onderlinge schaduwwerking te voorkomen;
- om de opgewekte elektriciteit te kunnen leveren aan de RWZI installaties wordt gebruik gemaakt van de bestaande schakelkasten.

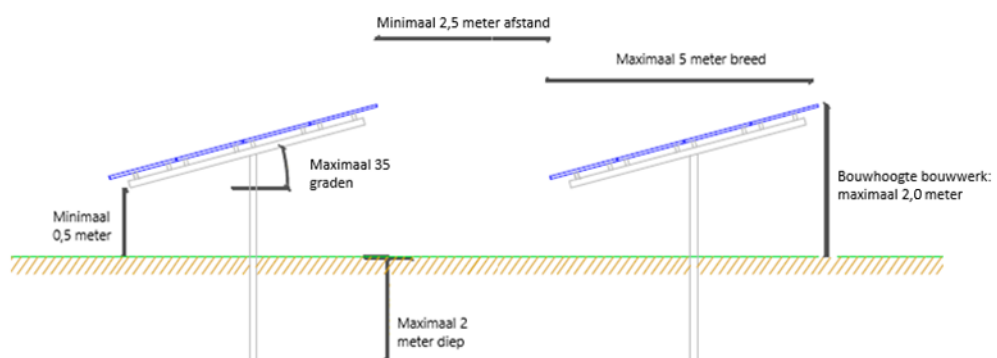
Er wordt een vergunning aangevraagd voor een situatie met maximaal gewenste afmetingen. Dit houdt in dat de exacte afmetingen van de constructie nog niet bekend is maar de uiteindelijk te realiseren zonnepaneleninstallatie zal passen binnen de hieronder vastgestelde maximaal gewenste situatie.

⁵ Als bruto vloeroppervlak is de totale grootte van het zonnepark benoemd, inclusief paden tussen de panelenrijen. Enkel het oppervlak waarop de panelenrijen geplaatst worden vormen het netto vloeroppervlak dat daadwerkelijk bebouwd wordt.

Tabel 4.1 Uiterste afmetingen constructie en fundering

Onderdeel zonnepark	Uiterste afmeting
Constructie (zie Figuur 4.1)	
Maximale bouwhoogte bouwwerk t.o.v. maaiveld	Maximaal 2,0 meter
Hoogte onderrand bouwwerk t.o.v. maaiveld	Minimaal 0,5 meter
Hellingshoek zonnepanelen	Maximaal 35°
Breedte tafel	Maximaal 5,0 meter
Minimale afstand tussen tafels (zonnepanelenrijen)	Minimaal 2,5 meter
Minimale afstand tot perceelgrens Bentheimstraat	Minimaal 5,0 meter
Minimale afstand tot perceelgrens west- en noordzijde	Minimaal 4,0 meter
Fundering	
Diepte (schroef)palen	Maximaal 2,0 meter

Figuur 4.1 Aanzicht tekening veldopstelling



Bron: Pondera

4.3 Landschappelijke inpassing

Beeldkwaliteitplan

Het plangebied is gelegen op bedrijventerrein 'Hessenpoort' in Zwolle. In 2015 is er voor Hessenpoort door gemeente Zwolle een beeldkwaliteitplan opgesteld. Het bedrijventerrein kenmerkt zich door de eenvoudige en heldere opzet van kavels en bedrijven. Dit zorgt voor eenheid op het bedrijventerrein. Belangrijk hierin zijn de robuuste maar sobere vormgeving van de bedrijfsgebouwen, de zorgvuldig vormgegeven erfafscheidingen en de ruime wegprofielen. Deze elementen zijn de basis voor de ontwikkeling van het bedrijventerrein. Aangenomen kan worden dat de inpassing van een kleinschalig zonnepark (<500 kWp) op het RWZI terrein geen afbreuk doet aan de bestaande elementen van het bedrijventerrein.

Inpassing van het initiatief

Op basis van de ligging in het landschap en de kenmerken van de bedrijven is Hessenpoort ingedeeld in drie deelgebieden: Zuid, Midden en Noord. Het plangebied is gelegen in deelgebied Hessenpoort-Midden. De kwaliteit en de uitstraling van het gebied hangt niet alleen af van de vormgeving van de openbare ruimte, maar ook van de individuele bedrijven. De bebouwing is een onlosmakelijk onderdeel van het totale (landschappelijke) beeld van Hessenpoort. Bij het definitieve ontwerp van de zonnepaneleninstallaties wordt rekening gehouden met het beeldkwaliteitplan. De maximale bouwhoogte van 2,0 meter zoals aangegeven in Tabel 4.1 valt ruim binnen de toegestane maximale bouwhoogte van 10 meter zoals beschreven in de bestemmingsregels (artikel 4.2.2 onder b) en zal ook niet hoger zijn dan de bestaande bouwwerken op het perceel. Bestaande landschappelijke waarden van het plangebied en zijn omgeving worden niet door het initiatief aangetast. Om een indruk te geven van de landschappelijke inpassing van het zonnepark is in Figuur 4.2 een voorbeeld van een vergelijkbaar zonnepark op het terrein van RWZI De Bilt opgenomen.

Figuur 4.2 Voorbeeld van een zonnepark ingepast op een RWZI terrein



Bron: Greenlink

Het zonnepark komt direct in verbinding te staan met de schakelkasten van de RWZI. Hiermee staat het zonnepark in dienst van de energievoorziening van de RWZI locatie Hessenpoort. Het

vormt hiermee een eenheid met de RWZI inrichting, ook omdat de zonnepaneleninstallaties op het eigen terrein binnen de bestaande erfafscheidingen geplaatst worden. Het uiterlijk van de hekwerken of schanskorven blijft hiermee behouden. Door de open ruimtes rondom de zonnepanelenrijen wordt het bestaande beeld van grasveld, vergelijkbaar met het voorbeeld in Figuur 4.2, behouden. Hierdoor is er ook toegang tussen de zonnepanelen voor onderhoud en terreinbeheer.

5 ONDERZOEK

In dit hoofdstuk wordt beschreven welke relevante milieu- en omgevingseffecten te verwachten zijn als gevolg van de realisatie van het zonnepark. Dit wordt per aspect beschreven, op basis van de wet- en regelgeving die van toepassing is op zonneparken.

5.1 Bedrijven en milieuzonering

Toetsingskader

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is ruimtelijke afstemming tussen bedrijfsactiviteiten, voorzieningen en gevoelige functies (woningen) noodzakelijk. Bij deze afstemming kan gebruik worden gemaakt van de richtafstanden uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' (2009). Een richtafstand is de afstand waarbij onaanvaardbare milieuhinder als gevolg van bedrijfsactiviteiten redelijkerwijs kan worden uitgesloten.

Onderzoek

Een zonnepark is niet in de VNG-publicatie opgenomen. Van zonnepanelen is geen milieuhinder te verwachten. Dat geldt mogelijk wel voor de bijbehorende omvormers, die overdag (enig) geluid produceren. Voor de bijbehorende omvormers kan een vergelijking worden gemaakt met de in de VNG-publicatie vermelde categorie 'elektriciteitsdistributiebedrijven van < 10 MVA'. Het betreft hier een milieucategorie 2-inrichting met een grootste aan te houden richtafstand van 30 meter ten opzichte van een rustige woonwijk, vanwege het milieuaspect geluid. De omgeving van het plangebied kenmerkt zich als een bedrijventerrein met aangrenzend een agrarisch buitengebied.

Hoewel de exacte plekken van de omvormers nog niet is bepaald, worden deze in ieder geval ten minste op 600 meter vanaf dichtstbijzijnde woningen geplaatst, tussen of aan de rand van de panelen. Het zonnepark is vanuit het aspect bedrijven en milieuzonering ruimschoots in te passen. Nader onderzoek ten aanzien van geluid of andere relevante aspecten is dan ook niet noodzakelijk.

Conclusie

Vanuit het oogpunt van bedrijven en milieuzonering is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.

5.2 Natuur

Toetsingskader

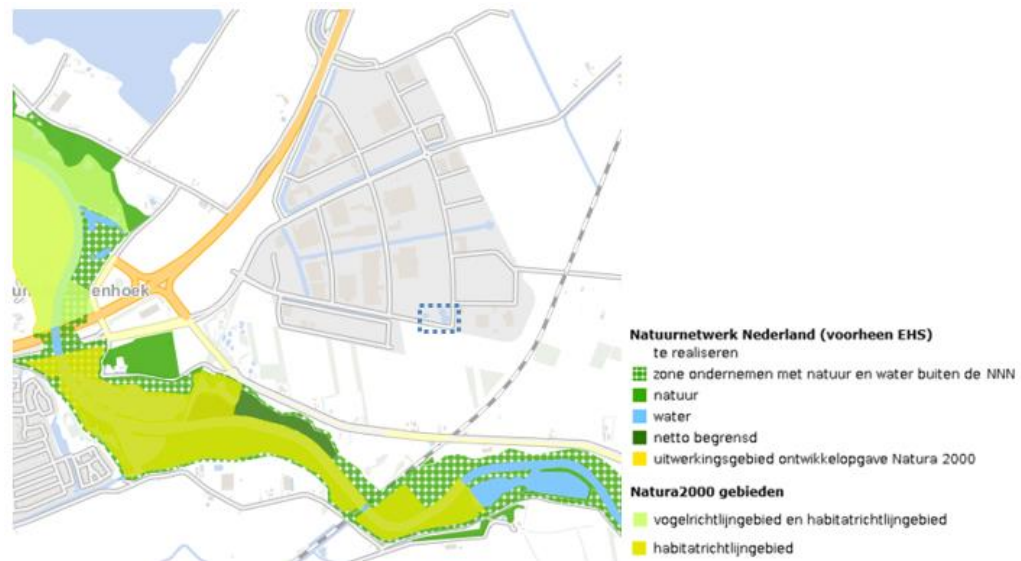
Wanneer er wordt gesproken over natuurbescherming, dient er onderscheid gemaakt te worden tussen gebiedsbescherming en soortenbescherming. Vanaf 1 januari 2017 is deze bescherming geregeld in de Wet natuurbescherming (Wnb).

Onderzoek

Gebiedsbescherming

Op het gebied van gebiedsbescherming zijn het Natuurnetwerk Nederland (NNN), Natuurmonumenten (veelal overeenkomend met Natura 2000) en Natura 2000 de te beschermen gebieden. In Figuur 5.1 zijn de natuurgebieden weergegeven.

Figuur 5.1 Natuurgebieden rondom plangebied



Het plangebied bevindt zich niet in een Natura 2000- of Natuurnetwerk Nederland-gebied. Ook ligt het plangebied niet in een Nationaal Landschap of weidevogelkerngebied. Het dichtstbijzijnde gebied behorende tot het Natuurnetwerk Nederland (NNN) ligt op minimaal 800 meter afstand van het plangebied. NNN heeft geen externe werking. De afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is minimaal 940 meter. Omdat de bescherming van Natura 2000-gebieden een externe werking heeft kunnen ook projecten buiten een Natura 2000-gebied negatieve effecten hebben op dit gebied. Het dichtstbijzijnde Nationaal Landschap is IJsseldelta en ligt op minimaal 5,5 km afstand van het plangebied.

Er is door Ecogroen op 18-12-2018 ecologisch veldwerk uitgevoerd voor het plangebied, zie bijlage 1. In het onderzoek is geconcludeerd dat er met de aanleg van het zonnepark geen effecten zijn op het Natura 2000-gebied, zoals verlies van areaal of leefgebied door ruimtebeslag of verstoring door mechanische effecten. Ook zijn indirecte effecten als versnippering, verdroging, verstoring en verontreiniging niet aan de orde. Daarnaast is er een Aeries berekening uitgevoerd in het kader van het ecologische onderzoek. Er zijn geen natuurgebieden met rekenresultaten die hoger zijn dan de drempelwaarde. Hiermee zijn de werkzaamheden niet meld- of vergunningsplichtig. Een vervolgonderzoek vanuit de Wet natuurbescherming is niet aan de orde.

Soortenbescherming

Naast gebiedsbescherming is er een wettelijk kader voor het beschermen van individuele soorten (flora en fauna). De Wnb kent een aantal verbodsbepalingen die aanleiding kunnen zijn om een ontheffing aan te vragen. De relevante verbodsbepalingen zijn het doden of verwonden van soorten, het opzettelijk verontrusten van soorten of het verstoren, vernietigen, beschadigen van nesten of vaste rust- en verblijfsplaatsen. Dit kan in theorie voorkomen tijdens de bouwfase.

Er is op 18-12-2018 door Ecogroen ecologisch veldwerk uitgevoerd waarbij is gekeken naar aanwezige te beschermen soorten nabij het plangebied. Om de plaatsing van een gedeelte van de zonnepanelen mogelijk te maken, dienen enkele bomen gekapt te worden. In twee van deze

bomen zijn tijdens het ecologisch veldwerk potentiële nestlocaties van een sperwer of ransuil aangetroffen. Op basis van het advies van Ecogroen met betrekking tot de potentiële nestlocaties heeft de adviseur Ecologie van WDOD nader onderzoek uitgevoerd naar de functie van de nestlocaties op RWZI Hessenpoort. Bij de aanwezige nesten op de RWZI Hessenpoort is geen broedactiviteit waargenomen. Ook is bij het schouwen van het nest op 29-5-2019 geen spoor van broedende vogels gevonden met een jaarrond beschermd nest, noch van vogels met een vaste nestplek buiten het broedseizoen. De betreffende bomen met de potentiële nestlocaties kunnen gekapt worden, zonder een overtreding van de verbodsbepalingen Wnb. Tevens wordt er gewerkt volgens de algemene zorgplicht en mag de activiteit geen aantasting van de gunstige staat van instandhouding van een soort tot gevolg hebben.

Ten aanzien van het beschermingsregime vogelrichtlijn geldt dat er geen sprake is van een overtreding van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming mits er buiten het broedseizoen (maart t/m juli) wordt gewerkt of er maatregelen worden genomen om overtreding te voorkomen. Hiermee wordt gewerkt conform de gedragscode voor waterschappen⁶.

Conclusie

In het ecologisch onderzoek is het zonnepark getoetst aan de Wet natuurbescherming en het beleid van het Natuurnetwerk Nederland. In het plangebied is geen NNN- of Natura 2000-gebied aanwezig. Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden zijn met de aanleg van het zonnepark uitgesloten.

Binnen de invloedssfeer van het plangebied is geen Natura 2000 aanwezig. Er zijn wel beschermde NNN-gebieden binnen de invloedssfeer van het plangebied. Het plan heeft echter geen negatief effect op de NNN-gebieden, waardoor er geen noodzaak is voor vervolgstappen of een uitgebreidere toetsing.

In het kader van de soortenbescherming is uit het ecologisch onderzoek gebleken dat er nader onderzoek plaats moet vinden of het aangetroffen potentiële nest van een sperwer of ransuil in gebruik is. Bij nader onderzoek bleken de aangetroffen potentiële nesten niet in gebruik te zijn en kunnen de betreffende bomen met de potentiële nestlocaties gekapt worden zonder overtreding van verbodsbepalingen Wnb.

Vanuit het aspect natuur is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.

5.3 Cultuurhistorie en archeologie

Toetsingskader

Op 16 januari 1992 is in Valletta (Malta) het Europees Verdrag voor de bescherming van het archeologisch erfgoed (Verdrag van Malta) ondertekend. Het Verdrag van Malta voorziet in bescherming van het Europees archeologisch erfgoed onder meer door de risico's op aantasting van dit erfgoed te beperken. De Erfgoedwet, die per 1 juli 2016 de Monumentenwet 1988 heeft vervangen, vormt het kader voor de bescherming van het cultureel erfgoed.

⁶ Gedragscode Flora- en faunawet voor waterschappen, versie 21 september 2011.

Onder cultuurhistorie worden aanwezige archeologische waarden verstaan, maar ook overige cultuurhistorische waarden zoals historisch landschap, beschermende stads- en dorpsgezichten en monumenten.

Onderzoek

Archeologie

Er geldt voor het plangebied geen archeologische verwachtingswaarde. Archeologisch onderzoek is voor het realiseren van het initiatief dan ook niet verplicht.

Overige cultuurhistorie

Op de kaart met stads- en dorpsgezichten van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed is te zien dat het dichtstbijzijnde beschermde dorps- en stadsgezicht dat van Zwolle is. Dit beschermde dorpsgezicht ligt op minimaal 5 kilometer afstand vanaf het plangebied. Gezien de grote afstand van het plangebied tot het beschermde dorpsgezicht, en de beperkte verdragende uitstraling van een zonnepark op de omgeving, is er geen effect op het beschermde gezicht te verwachten. Het dichtstbijzijnde Rijksmonument ligt op circa 1,5 kilometer afstand van het plangebied. De bescherming van Rijksmonumenten heeft geen externe werking waardoor er geen effect op de Rijksmonumenten is door aanleg van het zonnepark. Vanuit het aspect overige cultuurhistorie is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Conclusie

Het zonnepark doet geen afbreuk aan archeologische en overige cultuurhistorische waarden in het plangebied en de omgeving ervan. Voor het aspect cultuurhistorie is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

5.4 Waterhuishouding

Toetsingskader

Water en ruimtelijke ordening hebben met elkaar te maken. Enerzijds is water één van de ordenende principes in de ruimtelijke ordening en kan daarmee beperkingen opleggen aan het ruimtegebruik. Anderzijds kunnen ontwikkelingen in het ruimtegebruik ongewenste effecten hebben op de waterhuishouding. Een goede afstemming tussen beide is derhalve noodzakelijk om problemen zoals wateroverlast, slechte waterkwaliteit, verdroging, etc. te voorkomen.

De verplichte watertoets is geregeld in de artikelen 3.1.1 en 3.16 van het Besluit ruimtelijke ordening.

Watertoets

Op 4 januari 2019 is een verzoek ingediend via www.dewatertoets.nl. Op 24 januari 2019 heeft het Waterschap Drents Overijsselse Delta (WDOD) in een reactie kenbaar gemaakt dat de normale procedure gevolgd dient te worden. Hierbij is tevens een uitgangspuntennotitie toegestuurd, deze is toegevoegd aan deze ruimtelijke onderbouwing als bijlage 2. Deze procedure houdt in dat de uitgangspunten in de ruimtelijke onderbouwing verwerkt dienen te worden.

Onderzoek

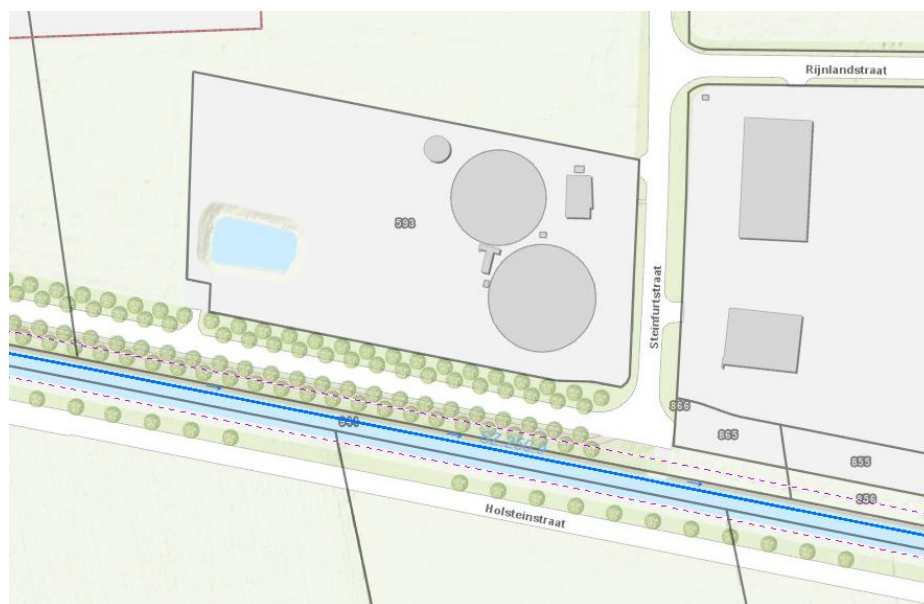
In deze paragraaf worden de uitgangspunten verwerkt die voortkomen uit de uitgangspuntennotitie zoals ontvangen van WDOD als reactie op de ingediende watertoets.

Achtereenvolgend wordt de bestaande situatie, de toekomstige situatie en de uitgangspunten voor het plan op inrichtingsniveau behandeld.

Bestaande situatie

Het plan ligt in het stroomgebied Streukelerzijl, in een dijkringgebied (dijkring 9) en is het gelegen op het terrein van een RWZI. In de onderstaande Figuur 5.2 is een uitsnede van de Legger Oppervlaktewater WDO Delta 2019 weergegeven. Ten zuiden van het plangebied loopt een primaire watergang (SZ.250.9) van het waterschap Drents Overijsselse Delta. Deze watergang loopt niet door het plangebied, noch staat de watergang of beschermingszone in directe verbinding met het plangebied.

Figuur 5.2 Uitsnede legger WDO: kaartbeeld bestaande waterhuishouding rondom het perceel



Toekomstige situatie

Het voornemen van WDOD is om op het grasland (met een grootte van ongeveer 5.000 m², 0,5 hectare) behorende bij het perceel van de RWZI een zonnepark te realiseren van ongeveer 1.500 zonnepanelen. Deze zonnepanelen worden onder een hoek van 10 tot 35° bevestigd op zogeheten tafels, die gefundeerd worden op smalle palen. Voor het zonnepark geldt dat er geen verhard oppervlak wordt toegevoegd tussen of onder de zonnepanelen. Zie Figuur 4.2 voor referentieafbeeldingen van vergelijkbare zonnepanelsystemen. De benodigde omvormers worden onder de zonnepanelenrijen gehangen. De exacte locatie hiervan wordt bepaald na detailengineering. De geproduceerde elektriciteit wordt via de omvormers door een verzamelkabel afgevoerd naar de bestaande schakelkast of -installatie van de RWZI. Deze kabel zal onder het maaiveld worden aangelegd.

Uitgangspunten voor het plan op inrichtingsniveau

De eerder genoemde primaire watergang (A-watergang) loopt ten zuiden van het RWZI perceel en wordt gescheiden van het perceel door de Bentheimstraat. Het voorgenomen zonnepark ligt op minimaal 35 meter van deze watergang, met daartussen de Bentheimstraat gelegen, waardoor het plan ruim buiten deze beschermingszone ligt.

De voorgenomen ontwikkeling heeft geen invloed op het watersysteem met betrekking tot de waterkwaliteit. Er worden geen materialen gebruikt in het exterieur van het bouwwerk die een verontreiniging van het oppervlaktewater kan veroorzaken (bv. door afvloeiend hemelwater). Bij onderhoud aan de zonnepanelen wordt er gebruik gemaakt van alleen water of water met reinigingsmiddel dat geen verontreiniging van oppervlaktewater tot gevolg kan hebben. Hemelwater dat op de zonnepanelen terecht komt, vloeit af en kan rechtstreeks onder de panelen infiltreren in de bodem omdat er geen verharding wordt toegevoegd. Omdat zoveel mogelijk het bestaande grasland behouden blijft, zal de infiltratie- en afvloeiingssnelheid van hemelwater door het plan niet beïnvloed worden. Ook zal het plan geen invloed hebben op het functioneren van de RWZI, omdat voor het zonnenveld delen van het perceel aangewend worden die niet gebruikt worden voor de zuivering.

Het voorgenomen zonnepark heeft geen invloed op de grondwaterstanden of het peilbeheer. Daarnaast worden de zonnepanelen minimaal 0,5 meter boven maaiveld aangebracht, daardoor zullen hogere waterstanden geen effect hebben op het functioneren van het zonnepanelensysteem, noch zal het zonnepanelensysteem een nadelige invloed hebben op het overstromingsrisico of waterhuishouding. Daarnaast biedt het plan geen belemmering voor het bestaande grond- en oppervlaktewatersysteem en heeft daardoor geen nadelige gevolgen op de omgeving.

Op basis van de legger kan geconcludeerd worden dat er in het plangebied geen belangrijke oppervlaktewateren of beschermingszones (zogenaamde primaire of A- watergangen), waterkeringen of gebieden liggen die zijn aangewezen voor regionale waterberging. Het plan heeft geen effect op het watersysteem, de waterveiligheid (overstromingsrisico) of de waterzuivering. Dit betekent dat dit plan geen essentiële waterbelangen raakt.

Conclusie

Het beoogde plan heeft geen effecten op de waterhuishouding. Er is sprake van een goede ruimtelijke ordening voor het aspect waterhuishouding.

5.5 Overig

5.5.1 Geluid

Toetsingskader

Conform de het Activiteitenbesluit milieubeheer moet het zonnepark beschouwd worden als een type A-inrichting, waardoor er formeel geen noodzaak voor een akoestisch onderzoek bestaat.

Onderzoek

De zonnepanelen produceren geen relevant geluid. Dat geldt mogelijk wel voor de bijbehorende omvormers, die overdag (enig) geluid produceren. In het kader van bedrijven en milieuzonering (zie paragraaf 5.1) is op voorhand te stellen dat het zonnepark geen geluidsbelasting veroorzaakt op de omliggende woningen. Specifiek geluidsonderzoek is dan ook niet noodzakelijk. Uit het oogpunt van geluid zijn er geen belemmeringen en is het plan uitvoerbaar.

Conclusie

Vanuit het aspect geluid is er voor het zonnepark sprake van een goede ruimtelijke ordening.

5.5.2 Externe veiligheid

Toetsingskader

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is bedoeld om mensen in de buurt van een bedrijf met gevaarlijke stoffen, of een gevaarlijke inrichting, te beschermen. Bij een omgevingsvergunning milieu of een ruimtelijk besluit rond zo'n bedrijf moet het bevoegd gezag rekening houden met veiligheidsafstanden ter bescherming van individuen (plaatsgebonden risico) en groepen personen (groepsrisico).

Onderzoek

Het zonnepark is geen kwetsbaar of bekend kwetsbaar object in de zin van het Bevi. Er zijn geen personen aanwezig. Een zonnepark is daarnaast ook geen risicobron of inrichting dat valt onder het Bevi. Er bevinden zich ook geen ondergrondse buisleidingen of hoogspanningsverbindingen in het plangebied waar rekening mee gehouden dient te worden. Uit het oogpunt van externe veiligheid zijn dan ook geen belemmeringen en is het plan uitvoerbaar.

Conclusie

Er is sprake van een goede ruimtelijke ordening vanuit het aspect externe veiligheid.

5.5.3 Bodemkwaliteit

Toetsingskader

Op grond van artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening dient een bodemonderzoek verricht te worden met het oog op de toekomstige ruimtelijke ontwikkeling van het gebied. Het bevoegd gezag moet onderzoek verrichten naar de bestaande toestand en deze toetsen aan de wenselijke bodemkwaliteit. Uitgangspunt van een goede ruimtelijke ordening is dat de bodemkwaliteit geschikt is voor de beoogde bestemming en de daarin toegestane gebruiksvormen.

Onderzoek

De gemeente Zwolle heeft in 2015 de Bodemkwaliteitskaart gemeente Zwolle 2015-2019 vastgesteld. De bodemkwaliteitskaart⁷ van de gemeente Zwolle laat zien dat het plangebied een industriële functie kent. Ter plekke van het plangebied van het zonnepark is, uit onderzoek gebleken, dat de ondergrond geschikt voor landbouw en natuur. Deze ondergrond is tevens geschikt voor de realisatie van een zonnepark. Het toekomstig gebruik als zonnepark is geen gevoelige functie waardoor het plan op basis van het aspect bodemkwaliteit uitvoerbaar is. Bij de activiteit zelf is geen sprake van gebruik van bodembedreigende stoffen of uitlopende maatregelen.

Conclusie

Vanuit het aspect bodemkwaliteit is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.

5.5.4 Luchtkwaliteit

Toetsingskader

Op 15 november 2007 is een wettelijk stelsel voor luchtkwaliteitseisen van kracht geworden. De hoofdlijnen van deze regelgeving zijn te vinden in hoofdstuk 5, titel 5.2, van de Wet

⁷ Geraadpleegd via: <https://www.zwolle.nl/wonen-en-leven/natuur-en-milieu/milieu/bodemkwaliteitskaart>

Milieubeheer. Luchtkwaliteitseisen vormen geen belemmering voor ruimtelijke ontwikkelingen indien deze voldoet aan één van deze voorwaarden:

- er geen sprake is van feitelijke of dreigende overschrijding van de grenswaarde;
- een project, al dan niet per saldo, niet leidt tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- een project 'in niet betekenende mate' bijdraagt aan de luchtverontreiniging;
- een project is opgenomen in een regionaal programma van maatregelen of in het NSL, dat in werking treedt nadat de EU derogatie (toestemming) heeft verleend.

Van een verslechtering van de luchtkwaliteit 'in betekenende mate' is sprake indien zich één van de volgende ontwikkelingen voordoet:

- woningbouw: minimaal 1.500 woningen netto bij 1 ontsluitende weg of 3.000 woningen bij 2 ontsluitende wegen;
- infrastructuur: minimaal 3% concentratiebijdrage (verkeerseffecten gecorrigeerd voor minder congestie);
- kantoorlocaties: minimaal 100.000 m² bruto vloeroppervlak bij 1 ontsluitende weg, 200.000 m² bruto vloeroppervlak bij 2 ontsluitende wegen.

Onderzoek

Onderhavig plan maakt een ontwikkeling mogelijk dat niet onder één van bovenstaande categorieën onder te brengen is en het is ook geen project dat beschreven staat in het NSL. Geconcludeerd kan worden dat de luchtkwaliteit niet 'in betekenende mate' zal verslechteren. Daarom hoeft niet nader op het aspect luchtkwaliteit te worden ingegaan.

Conclusie

Vanuit het aspect luchtkwaliteit is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.

5.5.5 Lichtreflectie

Toetsingskader

Een mogelijk ruimtelijk effect van zonnepanelen op wegverkeer is de reflectie van zonlicht. De meeste inkomende zonnestralen, die op zonnepanelen terecht komen worden geabsorbeerd en omgezet in elektriciteit. Echter, omdat de bovenste laag van de panelen van glas zijn gemaakt, zal een deel (<5%) van het zonlicht ook worden gereflecteerd. Deze schittering op omliggende objecten komt vooral voor bij zonsopgang en zonsondergang, wanneer de zon haaks op de panelen staat. Het licht dat op een zonnepaneel valt, wordt in één specifieke richting weerkaatst omdat een zonnepaneel een glad oppervlak heeft. Dit reduceert de aantal invalshoeken waarbij overlast ervaren kan worden van het licht.

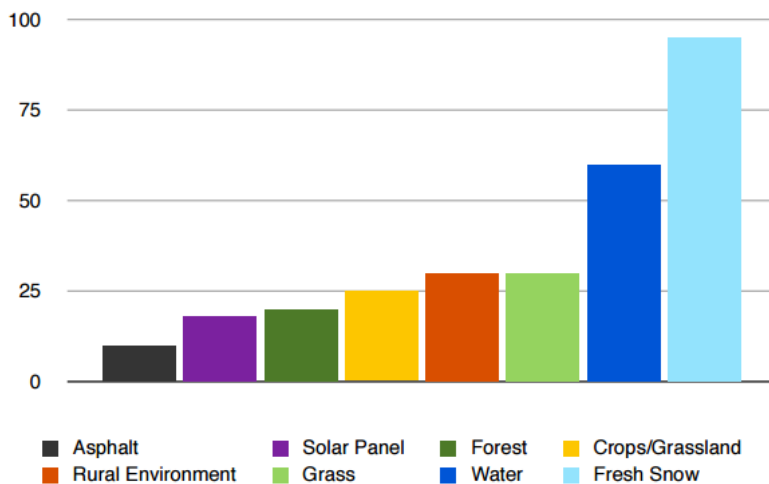
Onderzoek

Uit een wegbeeldanalyse met betrekking tot een soortgelijk zonnepark⁸ blijkt dat betreffende reflectie niet feller is dan het achtergrondlicht van de zon zelf. In ditzelfde onderzoek wordt tevens geconstateerd dat er aanzienlijk meer zonlicht gereflecteerd wordt door bijvoorbeeld water dan door een zonnepaneel. In een soortgelijk onderzoek⁹ naar de visuele impact van een zonnepark in het Verenigd Koninkrijk wordt dezelfde conclusie getrokken. In Figuur 5.3 is met relatieve aantallen het verschil weergegeven van de reflectie van verschillende materialen.

⁸ Zonnepark Ceresweg: Wegbeeldanalyse Oesterdam (N659), N.H. Tiekstra & . W. Swolfs (Rho adviseurs), oktober 2014

⁹ Visual Impact Assessment, Capital Solar Farm, december 2010

Figuur 5.3 Vergelijking reflectie zonnepaneel t.o.v. andere materialen



Aangezien een zonnepaneel een lagere reflectie heeft dan grasland en oppervlaktewater, dat gelegen is langs de wegen rondom het plangebied (Steinfurtstraat en Bentheimstraat), kan gesteld worden dat het plaatsen van een zonnepark nabij de genoemde wegen geen noemenswaardig effect heeft op het wegverkeer.

Conclusie

Vanuit het aspect lichtreflectie is er sprake van een goede ruimtelijke ordening.

6 UITVOERBAARHEID

6.1 Economische uitvoerbaarheid

Kostenverhaal

Krachtens de Wet ruimtelijke ordening (Wro), waarin in afdeling 6.4 bepalingen zijn opgenomen betreffende de grondexploitatie, geldt de verplichting tot kostenverhaal in de gevallen die zijn aangewezen in het Besluit ruimtelijke ordening. Op grond van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is kostenverhaal verplicht in geval van:

- de bouw van één of meer woningen en hoofdgebouwen;
- uitbreidingen van gebouwen met ten minste 1.000 m² of met één of meer woningen;
- de verbouwing van één of meer aaneengesloten gebouwen die voor andere doeleinden in gebruik of ingericht waren voor woondoeleinden, mits ten minste 10 woningen worden gerealiseerd;
- één of meer aaneengesloten gebouwen die voor andere doeleinden in gebruik of ingericht waren bij ingebruikname voor detailhandel, dienstverlening, kantoor of horecadoeleinden, mits de cumulatieve oppervlakte ten minste 1.000 m² bedraagt;
- de bouw van kassen met een oppervlakte van ten minste 1.000 m².

De voorliggende ruimtelijke onderbouwing voorziet in de realisatie van een zonnepark en de daarbij behorende voorzieningen. Aangezien hiermee geen sprake is van de bouw van een hoofdgebouw zoals bedoeld in artikel 6.2.1. sub b van het Besluit ruimtelijke ordening, is kostenverhaal niet verplicht.

Planschade

Bij ruimtelijke ontwikkelingen kan planschade ontstaan. De Wro voorziet in een regeling voor vergoeding van planschade. Op basis van artikel 6.1 Wro wordt aan degene die in de vorm van een inkomensderving of een vermindering van de waarde van een onroerende zaak schade lijdt of zal lijden als gevolg van de wijziging, herziening of afwijking van het bestemmingsplan, tegemoet gekomen, wanneer de schade redelijkerwijs niet voor rekening van de aanvrager behoort te blijven en voor zover de tegemoetkoming niet anderszins is verzekerd. Eventuele planschadekosten komen voor rekening van de initiatiefnemer.

6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Een paragraaf maatschappelijke uitvoerbaarheid heeft als doel aan te tonen dat er voor een ruimtelijk plan maatschappelijk draagvlak is. Op Hessenpoort werken bedrijven, ondernemers en de gemeente Zwolle actief samen aan het verder verduurzamen van het bedrijventerrein. Het plaatsen van zonnepanelen op het terrein van Waterschap Drents Overijsselse Delta voor de werking van de RWZI past daarmee volledig in de ambitie van zowel de bedrijven als de gemeente en geeft invulling aan de ambitie van het waterschap. Omliggende functies en bedrijven worden met de plaatsing van de zonnepanelen niet gehinderd in hun activiteiten. Vanuit de maatschappij is er draagvlak voor het initiatief.

WDOD is een openbaar lichaam, op basis van de Waterschapswet, dat als taak heeft om de waterhuishouding (waterkwaliteit en -kwantiteit) te regelen binnen haar grenzen. Het algemeen bestuur van WDOD wordt eens per vier jaar democratisch gekozen door middel van

waterschapsverkiezingen. Hiermee hebben alle kiesgerechtigde inwoners binnen de grenzen van het waterschap de mogelijkheid om door middel van hun stem het beleid van WDOD te bepalen. Hiermee wordt verondersteld dat het huidige beleid van WDOD, waarin de doelstelling om in 2025 door middel van onder andere zonne-energie energieneutraal te worden is verwerkt, maatschappelijk gedragen wordt.

Daarnaast zal de zonnepaneleninstallatie kunnen voorzien in een groot deel van het elektriciteitsverbruik van de RWZI Hessenpoort. Hierdoor hoeft op deze locatie minder energie ingekocht te worden. In combinatie met de inkomsten uit de beoogde exploitatiesubsidie (SDE) wordt verwacht dat er met de realisatie en exploitatie van de zonnepaneleninstallatie een gezond rendement kan worden behaald. Door optimalisatie van de bedrijfsvoering en het benutten van dergelijke kansen in de energietransitie komen de voordelen hiervan direct bij de inwoners van het beheersgebied van het waterschap terecht.

Tot slot past het plaatsen van zonnepanelen op het terrein van Waterschap Drents Overijsselse Delta voor de werking van de RWZI past volledig in de ambitie van de gemeente en geeft het invulling aan de energie-neutrale ambitie van het waterschap. Ook zullen omliggende functies en bedrijven met de plaatsing van de zonnepanelen niet gehinderd worden in hun activiteiten. Er zijn geen direct omwonenden bij het project die zijn betrokken bij de planvorming.

Ter visie legging

De aanvraag omgevingsvergunning, de bijlagen en deze bijbehorende ruimtelijke onderbouwing zijn allen onderdeel van de omgevingsvergunning. De ontwerpvergunning wordt gedurende een periode van zes weken ter inzage gelegd. Gedurende deze termijn wordt aan eenieder de gelegenheid geboden een zienswijze in te dienen. Op basis van de ingebrachte zienswijzen neemt de gemeenteraad van de gemeente Zwolle een definitief besluit over het al dan niet afgeven van een verklaring van geen bedenkingen en het college van burgemeester en wethouders vervolgens over het verlenen van de omgevingsvergunning.

7 BIJLAGEN

Aan deze Ruimtelijke Onderbouwing zijn de volgende bijlagen toegevoegd:

Bijlage 1 – RO: Quicksan natuurtoets realisatie zonneparken Ecogroen

Bijlage 2 – RO: Uitgangspuntennotitie Watertoets WDO Delta



natuurtoets

Quickscan natuurtoets realisatie zonneparken acht RWZI terreinen

Inventarisatie en beoordeling in het kader van natuurwetgeving

Opdrachtgever

Pondera Consult

Status

Definitief



Emmastraat 16
8011 AG Zwolle

T (038) 423 64 64
E info@ecogroen.nl
I www.ecogroen.nl

Colofon

Titel

Quickscan natuurtoets realisatie zonneparken acht RWZI terreinen

Subtitel

Inventarisatie en beoordeling in het kader van natuurwetgeving

Projectcode

Datum

Status

18-566

7 maart 2019

Definitief

Auteur[s]

R. (Rutger) Olthof

Tweede lezer

A. (Adriaan) de Gelder

Opdrachtgever

Pondera Consult

© Ecogroen bv

Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, mits onder vermelding van bron en status.

Olthof, R. (2019). Quickscan natuurtoets realisatie zonneparken acht RWZI terreinen. Inventarisatie en beoordeling in het kader van natuurwetgeving. Conceptrapport 18-566. Ecogroen bv Zwolle.

Inhoud

Samenvatting	1
1. Inleiding	4
1.1 Aanleiding en doelstelling	4
1.2 Huidige situatie en voorgenomen ontwikkeling	5
2. Kader en methode	6
2.1 Wettelijk kader	6
2.2 Scope natuurtoets	6
2.3 Onderzoeksmethode	6
3. Bescherming van gebieden en houtopstanden	7
3.1 Natura 2000	7
3.2 Natuurnetwerk Nederland	8
3.3 Houtopstanden	8
4. Soortbescherming	12
4.1 Flora	12
4.2 Vleermuizen	13
4.3 Beschermde grondgebonden zoogdieren	13
4.4 Broedvogels	17
4.5 Amfibieën	20
4.6 Dagvlinders	20
4.7 Overige soortgroepen	21
4.8 Vervolgtraject soortbescherming	21
5. Geraadpleegde bronnen	22
Bijlage 1 – Overzicht projectlocaties	
Bijlage 2 – Samenvatting relevante wetteksten	
Bijlage 3 – Resultaten AERIUS-berekening	

Samenvatting

Aanleiding en doelstelling

In opdracht van Pondera Consult heeft Ecogroen een quickscan natuurtoets uitgevoerd op acht RWZI terreinen ten behoeve van de realisatie van zonneparken op deze terreinen. De natuurtoets is bedoeld om inzicht te krijgen in mogelijke effecten op aanwezige natuurwaarden die op kunnen treden door de komst van de zonneparken. Wet- en regelgeving voor bescherming van natuur verplichten vooraf te toetsen of activiteiten conflicteren met beschermde natuurwaarden.

Gebiedsbescherming en houtopstanden

- Gezien de tussenliggende infrastructuur, bebouwing en industrie, afscherming door dijken en houtwallen, de afstand tot aan stikstofgevoelige leefgebieden en habitattypen en de tijdelijke aard van de ingreep (enkel verstoring gedurende de aanlegfase) worden negatieve effecten op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden uitgesloten. Vervolgstappen ten aanzien van Natura 2000-gebieden zijn niet aan de orde.
- De provinciale regels van Overijssel en Drenthe over het NNN gelden alleen voor ruimtelijke ontwikkelingen waarbij wordt afgeweken van het bestemmingsplan. Een wijziging van het bestemmingsplan is voor de voorgenomen werkzaamheden niet nodig waardoor vervolgstappen ten aanzien van NNN-gebied niet aan de orde zijn.
- De te kappen bomen op projectlocaties Beilen, Smilde, Hessenpoort, Spoolderenkweg, Meppel en Kampen liggen binnen de grens van de bebouwde kom Wet natuurbescherming. Voor de kap van de deze bomen gelden de (kap)regels van de desbetreffende gemeente. Projectlocaties Genemuiden en Vollenhove zijn gelegen buiten de grens bebouwde kom Wet natuurbescherming. Voor deze bomen gelden de kapregels van de Wet natuurbescherming (meld- en herbeplantplicht) en respectievelijk de regels van de gemeente Zwartewaterland en Steenwijkerland.

Soortbescherming

- Binnen de projectlocaties zijn geen potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Van onmisbare foerageergebieden en/of vliegroutes is evenmin sprake.
- Op projectlocatie Vollenhove en Hessenpoort zijn potentiële jaarrond beschermde nesten van Buizerd, Sperwer en Ransuil aangetroffen. Bij de geplande kapwerkzaamheden gaan deze nesten mogelijk verloren. Op alle projectlocaties is broedbiotoop aanwezig voor algemene vogelsoorten als Houtduif, Ekster, Roodborst en Merel.
- Mogelijk komen kleine marterachtigen voor binnen projectlocatie Spoolderenkweg. Binnen projectlocatie Smilde komt mogelijk Grote bosmuis voor. Op alle projectlocaties komt mogelijk Egel voor. Bij het verwijderen van opgaand struweel, ruigtes als braamstruwelen en houtwallen gaat geschikt leefgebied voor kleine marterachtigen, Egel en Grote bosmuis verloren. Op de overige projectlocatie worden beschermde zoogdieren zonder provinciale vrijstelling niet verwacht.
- In het plangebied zijn geen amfibieën, reptielen, ongewervelden en vissen aangetroffen of te verwachten die bescherming genieten, uitgezonderd soorten waarvoor automatisch vrijstelling geldt in de provincie Overijssel en Drenthe.

Advies

- Ontheffing van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming is voor Buizerd, Sperwer en Ransuil niet aan de orde indien uit aanvullend onderzoek blijkt dat het nest niet gebruikt wordt. Ontheffing is ook niet nodig als het nest behouden blijft en de werkzaamheden binnen de verstoringafstand (<50 meter) van het nest buiten het broedseizoen van Buizerd, Sperwer en Ransuil worden uitgevoerd. De geschikte periode voor het uitvoeren van de werkzaamheden is september tot februari. Wanneer niet aan de genoemde voorwaarden kan worden voldaan, is aanvullend onderzoek naar Buizerd, Sperwer en Ransuil noodzakelijk. Aanvullend onderzoek bestaat uit twee tot vier inventarisatiemomenten in de periode maart tot en met half mei.
- Voor Grote bosmuis kan op projectlocatie Smilde worden gewerkt volgens een goedgekeurde gedragscode zoals de Gedragscode voor Waterschappen. Door te werken volgens een dergelijke gedragscode is het aanvragen van ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming niet nodig.
- De provincie Overijssel heeft te kennen gegeven de kleine marterachtigen en de Egel van de vrijstellingslijst te halen. Het uitvoeren van aanvullend onderzoek en aanvragen van ontheffing is mogelijk niet noodzakelijk wanneer conform een goedgekeurde gedragscode kan worden gewerkt zoals de gedragscode Unie van Waterschappen (2012). Om vertraging bij de aanleg van het zonnepark te voorkomen adviseren we op projectlocatie Spoolderenkweg aanvullend onderzoek naar kleine marterachtigen uit te voeren. Aanvullend onderzoek naar kleine marterachtigen gebeurt middels cameravallen en spoorbuizen over een periode van zes weken in de maanden maart tot en met augustus.
- Bij de geplande werkzaamheden kunnen enkele exemplaren en verblijfplaatsen van grondgebonden zoogdieren en amfibieën met een provinciale vrijstelling verloren gaan. Voor deze soorten geldt in voorliggende situatie automatisch vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming, waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze soorten niet aan de orde is.
- De kapwerkzaamheden mogen geen broedbiotopen van aanwezige vogels verstoren of beschadigen. Dit is mogelijk door de uitvoering op te starten voor 15 februari en na 15 november. Wanneer kapwerkzaamheden binnen deze periode worden uitgevoerd adviseren we om een broedvogelcontrole door een ter zake deskundige uit te laten voeren. Bij het aantreffen van nesten van broedvogels binnen de invloedssfeer van de kapwerkzaamheden dienen de betreffende kapwerkzaamheden direct te worden gestaakt.
- Op RWZI Vollenhove is buiten de projectlocatie, een groeiplaats van een Aziatische duizendknoop aangetroffen. Om schade tot een minimum te beperken is het essentieel om een passende beheers- of bestrijdingsstrategie toe te passen.

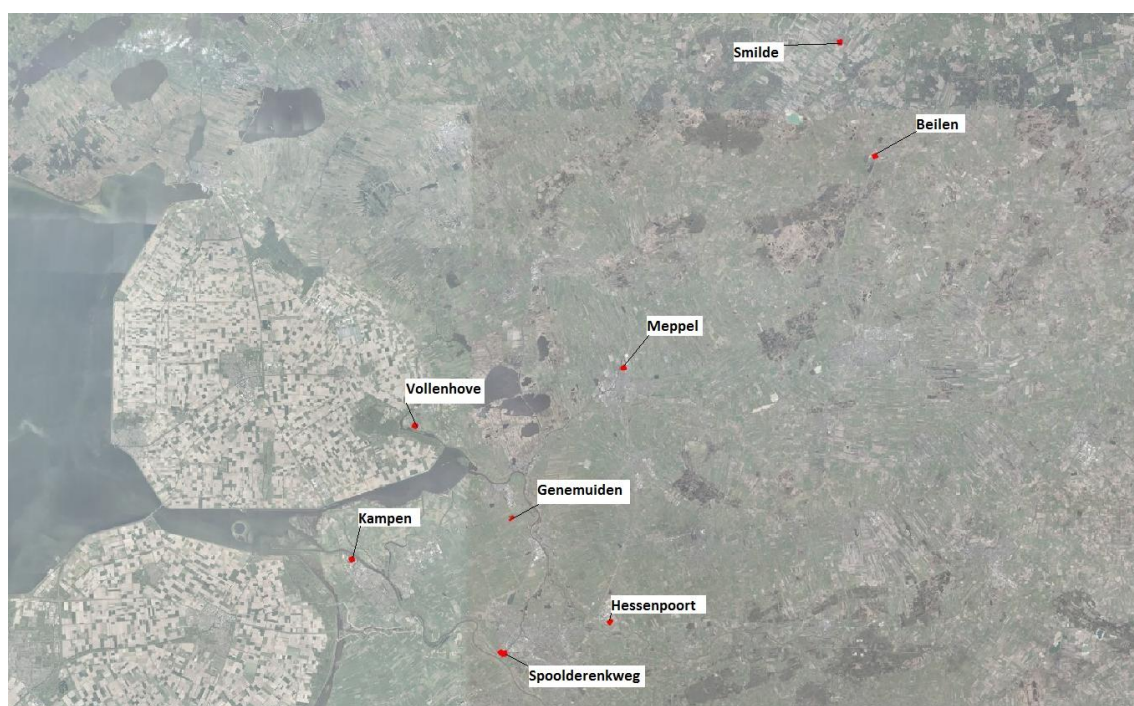
Samenvattende tabel soortbescherming

Locatie	Soort	Vervolgstappen	Ontheffing aanvragen
Beilen	algemene broedvogels	Uitvoering in de periode 15 november – 15 februari	nee
Smilde	algemene broedvogels Grote bosmuis	Uitvoering in de periode 15 november – 15 februari en werken conform gedragscode Unie van Waterschappen	nee
Vollenhove	algemene broedvogels Buizerd Egel	Aanvullend onderzoek naar Buizerd (1 maart - 15 mei) en werken conform gedragscode Unie van Waterschappen	mogelijk
Hessenpoort	algemene broedvogels Sperwer/Ransuil Egel	Aanvullend onderzoek naar Sperwer/Ransuil (1 maart - 15 mei) en werken conform gedragscode Unie van Waterschappen	mogelijk
Spoolderenkweg	algemene broedvogels kleine marterachtigen Egel	Aanvullend onderzoek naar kleine marterachtigen (maart t/m augustus) of werken conform gedragscode Unie van Waterschappen	mogelijk
Meppel	algemene broedvogels	Uitvoering in de periode 15 november – 15 februari	nee
Genemuiden	algemene broedvogels Egel	Uitvoering in de periode 15 november – 15 februari	nee

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van Waterschap Drents Overijsselse Delta (WDOD) is Pondera Consult voornemens om zonneparken te realiseren op acht rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's). Het onderzoeksgebied betreft in totaal acht locaties waar de toekomstige zonneparken gesitueerd zijn, verspreid over acht RWZI's in Drenthe en Overijssel. Het betreffen de RWZI's Vollenhove, Genemuiden, Kampen, Hessenpoort (Zwolle), Meppel, Beilen, Spoolderenkweg (Zwolle) en Smilde (zie figuur 1.1). In bijlage 1 zijn alle projectlocaties gedetailleerd weergegeven. Voorliggende natuurtoets is bedoeld om inzicht te krijgen in mogelijke effecten op aanwezige natuurwaarden die kunnen optreden door werkzaamheden tijdens de aanlegfase. Wet- en regelgeving voor bescherming van natuur verplichten vooraf te toetsen of activiteiten conflicteren met beschermde natuurwaarden. De ingebruikname van de zonneparken wordt gezien als een voortzetting van het huidige gebruik. Gedurende de gebruiksfase is enkel onderhoud en vervanging noodzakelijk. Onderhoud en vervanging worden met menskracht verricht: daarbij worden geen mobiele werktuigen ingezet. Ook het reguliere maaionderhoud wordt minder doordat de oppervlakte onder het zonnepark minder intensief onderhouden hoeft te worden. De onderhoudswerkzaamheden zijn dusdanig beperkt van aard dat effecten op beschermde natuurwaarden op voorhand zijn uitgesloten.



Figuur 1.1 Globale ligging RWZI-locaties (rode stip). Bron: Google Earth.

In hoofdstuk 2 zijn het wettelijk kader en de onderzoeksmethodiek beschreven. Vervolgens zijn een effectanalyse en -beoordeling beschreven ten aanzien van beschermde gebieden en houtopstanden (hoofdstuk 3) en soorten (hoofdstuk 4). In hoofdstuk 5 zijn de geraadpleegde bronnen vermeld.

1.2 Huidige situatie en voorgenomen ontwikkeling

De projectlocaties zijn uitgerasterd middels hekwerk en bestaan met name uit braakliggend terrein, intensief beheerd gazon en bosgebied. Bebouwing ontbreekt binnen de projectlocaties. Alleen locatie Hessenpoort bevat permanent oppervlaktewater in de vorm van een vijver.

Om ruimte te maken voor de zonneparken en om schaduwwerking te voorkomen, wordt waar nodig aanwezige beplanting verwijderd. Overige werkzaamheden zijn graafwerkzaamheden met een kleine graafmachine voor de aanleg van verzamelkabels en de montage van de zonnepaneleninstallatie dat voornamelijk handmatig wordt uitgevoerd. De fundering wordt gerealiseerd door gebruik te maken van schroefpaalfunderingen. Werkzaamheden met een mogelijk groot verstorend effect, zoals heiwerkzaamheden, maken geen onderdeel uit van de plannen. De werkzaamheden worden bij daglicht uitgevoerd. De doorlooptijd van de werkzaamheden is per projectlocatie naar verwachting vijf weken.

2. Kader en methode

2.1 Wettelijk kader

Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Staatsblad 2016), het Barro en de provinciale verordening regelen de bescherming van Natura 2000-gebieden, NNN-gebied, soorten en houtopstanden. Voor de volledige wettekst van de Wet natuurbescherming verwijzen wij naar: <http://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2017-01-01>. In bijlage 2 geven we een samenvatting van de relevante wetteksten.

2.2 Scope natuurtoets

In dit rapport gaan wij in op de bescherming van soorten, gebieden en houtopstanden. Voor locatie Kampen gaan we enkel in op het onderdeel houtopstanden, omdat bescherming van gebieden en soorten reeds is beoordeeld door de voorgenomen uitbreiding (Bovend'aerde, 2017).

2.3 Onderzoeksmethode

Literatuuronderzoek

Gestart is met literatuuronderzoek om na gaan of het plangebied binnen of nabij beschermde gebieden ligt. Ook is het literatuuronderzoek gebruikt om uit te zoeken of beschermde soorten bekend zijn in en rondom de projectlocaties (zie hoofdstuk 5 voor een volledig overzicht van de geraadpleegde bronnen).

Veldonderzoek

De verzamelde informatie uit het literatuuronderzoek vormt de basis voor het veldbezoek dat op 17 en 18 december 2018 (miezerregen, bewolkt, 5-6°C, windkracht 3 Bft) is uitgevoerd. De projectlocaties (exclusief locatie Kampen) zijn onderzocht door een ecooloog van Ecogroen. Tijdens het veldbezoek is een inventarisatie gemaakt van de te kappen bomen, is onderzocht of (mogelijke) nesten van jaarrond beschermde broedvogels aanwezig zijn in bomen en is een biotoopbeoordeling gemaakt voor grondgebonden zoogdieren als marterachtigen en Grote bosmuis. Gedurende het veldbezoek is ook gekeken naar aanwijzingen voor het voorkomen van andere beschermde waarden.

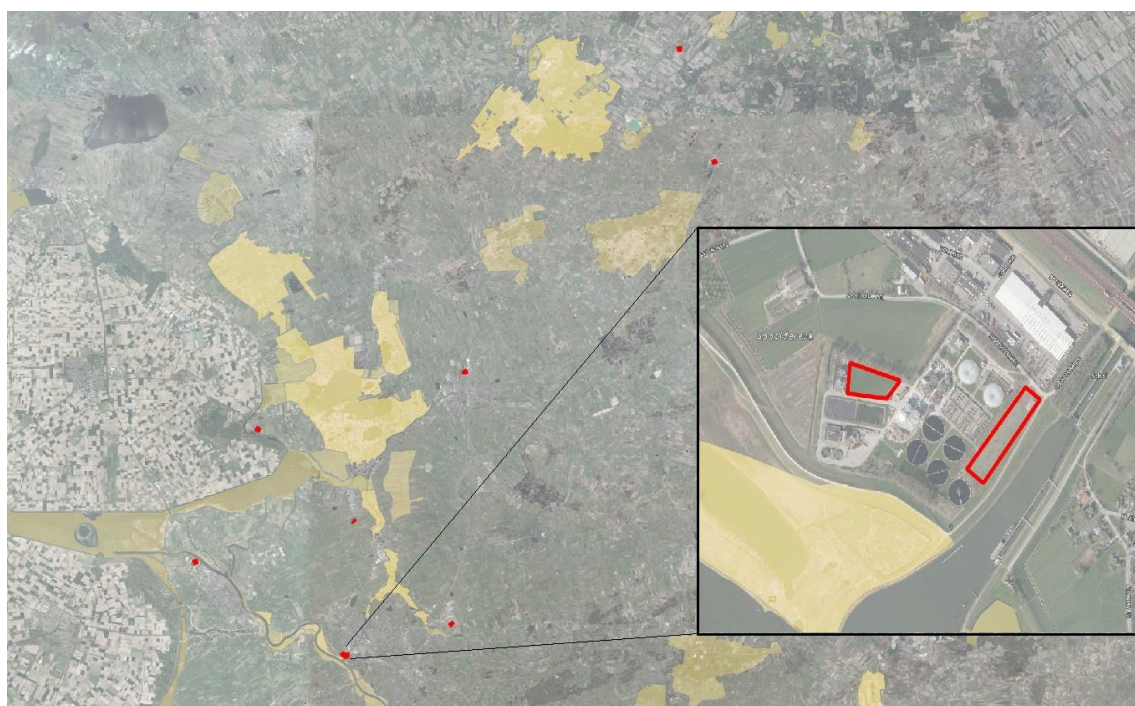
Effectbeoordeling

Op basis van het uitgevoerde literatuuronderzoek en het veldbezoek is beoordeeld welke soorten (mogelijk) aanwezig zijn. Voor het onderdeel houtopstanden is bepaald of de te kappen bomen binnen of buiten de bebouwde kom Wet natuurbescherming zijn gelegen. Vervolgens is bepaald welke effecten kunnen optreden op beschermde natuurwaarden als soorten, houtopstanden en gebiedsdoelen. Indien negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, is advies gegeven over te nemen vervolgstappen.

3. Bescherming van gebieden en houtopstanden

3.1 Natura 2000

De projectlocaties liggen buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is 'Rijntakken', gelegen op een afstand van circa 150 meter ten zuiden van RWZI-locatie Spoolderenkweg Zwolle (zie figuur 3.1). De ingebruikname van de zonneparken wordt gezien als een voortzetting van het huidige gebruik en is dusdanig beperkt van aard dat negatieve effecten op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden op voorhand worden uitgesloten (zie paragraaf 1.1). Tijdens de aanlegfase vindt mogelijk verstoring plaats geluid of trillingen en stikstofuitstoot als gevolg van de werkzaamheden. De werkzaamheden tijdens de aanlegfase worden bij daglicht uitgevoerd waardoor van lichtverstoring geen sprake is. Met uitvoering van het project vindt geen bronbemaling plaats waardoor hydrologische effecten uitgesloten worden. Tevens worden geen vreemde stoffen verspreid. Er is met de huidige generaties zonnepanelen geen sprake meer van verstoring door schittering. Zonnepanelen absorberen juist het invallende zonlicht om dit te kunnen omzetten in energie.



Figuur 3.1 Ligging plangebied (rood omlijnd) t.o.v. beschermd N2000-gebied (geel gearceerd). Projectlocatie Spoolderenkweg (uitsnede) t.o.v. beschermd N2000-gebied.

Locatie Spoolderenkweg

Projectlocatie Spoolderenkweg bevindt zich op circa 150 meter van Natura 2000-gebied Rijntakken. Gezien de tussenliggende infrastructuur (wandel- en fietspaden), RWZI-bebouwing, afscherming door dijken en houtwallen, de aanwezigheid van industrie en de aard van de werkzaamheden (zie paragraaf 1.1) worden negatieve effecten door geluid of trilling op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden uitgesloten.

Overige RWZI-locaties

Overige locaties bevinden zich op een minimale afstand van 700 meter van Natura 2000-gebieden 'Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht', Rijntakken, Zwarte Meer, De Wieden, Dwingelderveld en Witterveld. Het invloedsgebied van geluid, bewegingen en menselijke aanwezigheid is gebaseerd op verstoringstanden van fauna en ligt op maximaal 500 meter (Krijgsveld et al. 2008). Gezien deze afstand, de tussenliggende infrastructuur, bebouwing en de tijdelijke aard van de ingreep (enkel verstoring gedurende de aanlegfase) worden negatieve effecten instandhoudingsdoelen – met uitzondering van stikstofemissie – van Natura 2000-gebied uitgesloten.

Stikstofdepositie

Bij de ingebruikname van de zonneparken vindt geen stikstofemissie plaats. Er vindt enkel stikstofemissie plaats gedurende de aanlegfase door gebruik van machines en transport. Een AERIUS-berekening is uitgevoerd voor alle acht projectlocaties samen. Hierdoor is tevens rekening gehouden met cumulatieve effecten die kunnen optreden als gevolg van de werkzaamheden op de projectlocaties. Bij de berekening is gebruik gemaakt van door de opdrachtgever aangeleverde informatie (zie bijlage 3). Bij ontbrekende gegevens is voor de stikstofemissie een worst-case benadering aangehouden door gebruik te maken van zwaar materieel en maximaal geschatte werkuren. Voor het aanbrengen van de schroefpaalfunderingen is bijvoorbeeld uitgegaan van een op diesel draaiende machine (vermogen: 100 kW, belasting: 60%, emissiefactor 0,3) voor een inzetperiode van maximaal 200 uur.

De AERIUS-berekening leidt tot de volgende uitkomst: **Er zijn geen natuurgebieden met reken resultaten die hoger zijn dan de drempelwaarde.** Hiermee zijn de werkzaamheden niet meld- of vergunningsplichtig. De AERIUS-rapportage over de resultaten van de berekening is in bijlage 3 bijgevoegd. Vervolgstappen ten aanzien van Natura 2000-gebieden zijn niet aan de orde.

3.2 Natuurnetwerk Nederland

De provinciale regels van Drenthe en Overijssel over het NNN gelden alleen voor ruimtelijke ontwikkelingen waarbij wordt afgeweken van het bestemmingsplan. Een wijziging van het bestemmingsplan is voor de voorgenomen werkzaamheden niet nodig waardoor vervolgstappen ten aanzien van NNN-gebied niet aan de orde zijn.

3.3 Houtopstanden

Na raadpleging van de kaart bebouwde kom Wet natuurbescherming van desbetreffende gemeenten, is gebleken dat de projectlocaties Beilen, Smilde, Hessenpoort, Spoolderenkweg, Meppel en Kampen binnen de grens van de 'bebouwde kom Wet natuurbescherming' liggen. Voor de kap van bomen binnen deze projectlocaties gelden de (kap)regels van de desbetreffende gemeente. In tabel 3.1 (pagina 11) is per projectlocatie weergegeven welke kapregels van toepassing zijn.

Projectlocaties binnen bebouwde kom Wet natuurbescherming

Beilen en Smilde

De bomen op projectlocaties Beilen en Smilde maken geen deel uit van een beschermde bomenstructuur en staan niet op de gemeentelijke lijst van monumentale of bijzondere bomen. Conform de regels van de gemeente Midden-Drenthe is het aanvragen van een kapvergunning noodzakelijk voor bomen die op 130 cm boven maaiveld een diameter ≥ 40 cm hebben (Gemeente Midden-Drenthe, 2019).

Hessenpoort en Spolderenkweg

Conform de regels van de Gemeente Zwolle is het aanvragen van een kapvergunning niet noodzakelijk omdat de bomen geen deel uitmaken van beschermde boomstructuren en boomgebieden en niet op de gemeentelijke lijst staan van monumentale of bijzondere bomen (Gemeente Zwolle, 2019).

Meppel

Uit contact met de gemeente Meppel is gebleken dat de bomen op het terrein van de RWZI niet vergunningsplichtig zijn (mondelinge mededeling groenmedewerker).

Kampen

De bomen op deze locaties maken geen deel uit van een beschermde bomenstructuur en staan niet op de gemeentelijke lijst van monumentale of bijzondere bomen. Conform de regels van de Gemeente Kampen is het aanvragen van een kapvergunning noodzakelijk doordat het om één of meerdere bomen gaat uit een houtopstand (mondelinge mededeling groenmedewerker).

Projectlocaties buiten bebouwde kom Wet natuurbescherming

Genemuiden en Vollenhove

Na raadpleging van de bebouwde kom Wet natuurbescherming van Genemuiden en Vollenhove (Gemeente Zwartewaterland, 2004; Gemeente Vollenhove 1965), is gebleken dat de projectlocaties geheel buiten de 'Begrenzing Bebouwde kom Wet natuurbescherming' liggen. De te kappen bomen maken deel uit van een houtopstand van 10 are of meer en vallen niet onder de uitzonderingen zoals genoemd in artikel 4.1 Wet natuurbescherming (zie kader 3.1; volgende pagina). Voor deze bomen gelden daarom de (kap)regels van de Wet natuurbescherming. Een meld- en herplantplicht in het kader van de Wet natuurbescherming is aan de orde. Tevens gelden de (kap)regels van de gemeente Zwartewaterland en Steenwijkerland (mondelinge mededeling groenmedewerkers).

Kader 3.1 Uitzonderingen Wet natuurbescherming onderdeel Houtopstanden (Artikel 4.1 Wnb)

Voor onderstaande houtopstanden is een meldingsplicht (kapmelding) niet aan de orde:

- houtopstanden op erven en in tuinen
- onderhoud om de groei van het overblijvende groen te bevorderen (dunning)
- periodiek kappen van hak- of griendhout
- houtopstanden waarvoor vrijstelling is verleend
- wegbeplantingen en eenrijige beplantingen die bestaan uit populieren of wilgen, op of langs landbouwgronden en waterwegen
- vruchtbomen en windschermen om boomgaarden
- naaldbomen van maximaal 20 jaar oud, bedoeld als kerstbomen
- kweekgoed
- beplantingen die bestaan uit populieren, wilgen, essen of elzen voor de productie van houtige biomassa als zij.
 - tenminste eens per 10 jaar worden geoogst.
 - een aaneengesloten beplantingseenheid zijn die bestaat uit minstens tienduizend stoven per hectare en die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken, breder dan 2 meter.
 - na 1 januari 2013 zijn aangelegd.

Vervolgstappen

Vergunningsplicht

Een omgevingsvergunning dient te worden aangevraagd bij de gemeente Zwartewaterland en Steenwijkerland om de kap op respectievelijk de projectlocaties Genemuiden en Vollenhove uit te mogen voeren. Gezien de oppervlaktegrootte van de te kappen houtopstand heeft de gemeente Steenwijkerland aangegeven een kapvergunning te wensen voor alle bomen die binnen projectlocatie Vollenhove gekapt gaan worden (mondelinge mededeling groenmedewerker). De omgevingsvergunning kan online via het 'omgevingsloket' worden aangevraagd.

Meldplicht

Een meldplicht van de kap moet minimaal één maand voorafgaand aan de kapwerkzaamheden ingediend worden bij de provincie Overijssel. Dit kan door op de website van de provincie Overijssel het formulier 'meldings- en aanvraag Wet natuurbescherming' digitaal in te vullen.

Herplantplicht

Voor de gevelde bomen moet gecompenseerd worden, wat gebeurt middels herbeplanting. Door de voorgenomen kapwerkzaamheden worden circa 370 m² (Genemuiden) en 3.800 m² (Vollenhove) aan beplanting verwijderd, waardoor dezelfde oppervlaktes aan bomen terug geplant dient te worden. De herbeplanting dient binnen 3 jaar na de kap van de bomen uitgevoerd te worden. De nieuwe beplanting dient kwalitatief en kwantitatief in verhouding te staan tot de gevelde houtopstand. Wanneer niet op dezelfde plaats herbeplant kan worden, dient een ontheffing aangevraagd te worden bij de provincie ten behoeve van herbeplanting op andere grond. We adviseren om vervolgstappen ten aanzien van houtopstanden met bevoegd gezag (provincie Overijssel) af te stemmen.

Tabel 3.1 Overzicht kapregels per projectlocatie

Locatie	Binnen of buiten bebouwde kom Wet natuurbescherming	Welke kapregels van toepassing
Beilen	binnen	Gemeente Midden-Drenthe Vergunning noodzakelijk voor bomen ≥ 40 cm op 130 cm hoogte
Smilde	binnen	Gemeente Midden-Drenthe Vergunning noodzakelijk voor bomen ≥ 40 cm op 130 cm hoogte
Vollenhove	buiten; bosgebied >10 are	Gemeente Steenwijkerland - Vergunning aanvragen via Omgevingsloket noodzakelijk Wet natuurbescherming - Meldplicht; - Herbeplantplicht.
Hessenpoort	binnen	Gemeente Zwolle Vergunning niet noodzakelijk
Spoolderenkweg	binnen	Gemeente Zwolle Vergunning niet noodzakelijk
Meppel	binnen	Gemeente Meppel Vergunning niet noodzakelijk
Genemuiden	buiten; bosgebied >10 are	Gemeente Zwartewaterland - Vergunning aanvragen via Omgevingsloket noodzakelijk Wet natuurbescherming - Meldplicht; - Herbeplantplicht.
Kampen	binnen	Gemeente Kampen Vergunning aanvragen via Omgevingsloket noodzakelijk

4. Soortbescherming

4.1 Flora

Tijdens het veldbezoek zijn binnen de projectlocaties geen in de Wet natuurbescherming beschermde plantensoorten aangetroffen. Aangetroffen plantensoorten betroffen voornamelijk soorten van voedselrijke ruderaal omstandigheden als Klimop, Duizendblad, Smalle weegbree, Grote brandnetel, Kruipende boterbloem, Hondsdraf en Madelief. Opgaande beplanting die verwijderd wordt, betreft veelal de soorten Gewone esdoorn, Zwarte els, Zoete kers, Sleedoorn, Meidoorn, Zomereik en Gewone vlier. Op basis van de aangetroffen soortensamenstelling, de terreingesteldheid en bekende verspreidingsgegevens worden in de Wet natuurbescherming beschermde plantensoorten uitgesloten. Het nemen van vervolgstappen ten aanzien van de soortgroep flora is in het kader van de Wet natuurbescherming niet aan de orde.

Ongewenste exotische planten

Locatie Vollenhove

Buiten deze opdracht om wijzen we erop dat op RWZI-Vollenhove (maar buiten het projectgebied) langs de weg ter hoogte van de driesprong een groeiplaats van Aziatische duizendknopen¹ is aangetroffen (circa 35m²; zie figuur 4.1). Aziatische duizendknopen zijn invasieve planten die van nature niet in Nederland thuis horen. Aziatische duizendknopen staan niet op de invasieve exotenlijst van de Europese Unie, waardoor bestrijding niet verplicht is. Aziatische duizendknopen kunnen zich in de Nederlandse natuur snel vermeerderen wat negatieve gevolgen met zich meebrengt. Invasieve exoten verdringen inheemse plantensoorten en zorgen voor economische schade. Om schade tot een minimum te beperken is het essentieel om een passende beheers- of bestrijdingsstrategie toe te passen.



Figuur 4.1 Aangetroffen locatie van een Aziatische duizendknoop (links) en de globale groeilocatie (rechts; oranje gearceerd) en ligging projectgebied (rood omlijnd).

¹ Onder de noemer Aziatische duizendknopen vallen de soorten Japanse duizendknoop (*Fallopia japonica*), Sachalinse duizendknoop (*Fallopia sachalinensis*) en Boheemse duizendknoop (*Fallopia bohemica*).

4.2 Vleermuizen

Vleermuizen zijn beschermd door art 3.5 (Habitatrichtlijn bijlage IV) van de Wet natuurbescherming. Het leefgebied van vleermuizen bestaat uit verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden (zie ook kader 4.1). Hieronder worden deze onderdelen nader beschreven.

Kader 4.1 Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Verblijfplaatsen kunnen zich bevinden in donkere en voor vleermuizen bereikbare ruimten in bomen, huizen, kelders et cetera en kunnen aanwezig zijn in de vorm van kraamverblijven / zomerverblijven, baltslocaties / paarverblijven en winterverblijven. Verstoring, beschadiging, vernietiging of het verwijderen van deze verblijfplaatsen is verboden.

Vliegroutes

Voor oriëntatie tijdens de trek van en naar hun verblijfplaatsen en foerageergebieden gebruiken vleermuizen veelal jarenlang dezelfde structuren. Vanwege dit traditiegetrouwe gedrag van vleermuizen vormen bepaalde lijnvormige structuren (bijvoorbeeld rijen woningen, watergangen en bomenrijen) een belangrijk onderdeel van een vliegroute. Wanneer alternatieve structuren ontbreken zijn dergelijke structuren 'onmisbaar' en zodoende beschermd.

Foerageergebieden

Locaties waar insecten aanwezig zijn, bijvoorbeeld langs randen van bossen, bomenrijen of boven water zijn van belang als foerageergebied voor vleermuizen. Foerageergebied van vleermuizen geniet binnen de Wet natuurbescherming echter geen juridische bescherming, tenzij het onmisbaar is voor het voortbestaan van een populatie.

Verblijfplaatsen

Tijdens het veldbezoek zijn geen potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen in bomen. Bebouwing ontbreekt binnen de projectgebieden. Gezien het ontbreken van potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen zijn vervolgstappen ten aanzien van verblijfplaatsen niet aan de orde.

Foerageergebied en vliegroutes

De projectlocaties en zijn door de aanwezigheid van gazon geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Er is geen sprake van onmisbaar foerageergebied, gezien de ruime aanwezigheid van alternatief foerageergebied in de directe omgeving van de projectlocaties in de vorm van opgaande beplanting, bosgebied en agrarische gronden. Vanwege het ontbreken van doorgaande lijnvormige elementen op de projectgebieden worden (onmisbare) vliegroutes uitgesloten. Vervolgstappen voor foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen zijn niet aan de orde.

4.3 Beschermden grondgebonden zoogdieren

Steenmarter

In de omgeving van de projectlocaties is het voorkomen van Steenmarter bekend (NDFF 2019). Gezien de aanwezigheid van gazon, bosgebied en overige opgaande beplanting worden de projectlocaties mogelijk gebruikt als foerageergebied voor Steenmarter. Van onmisbaar foerageergebied is geen sprake gezien de ruime aanwezigheid van alternatief foerageergebied in de omgeving van de projectlocaties in de vorm

van agrarische gronden, houtwallen en andere groenstroken. Verblijfplaatsen van Steenmarter worden door het ontbreken van bebouwing niet binnen de projectlocaties verwacht. Vervolgstappen ten aanzien van Steenmarter zijn niet aan de orde.

Grote bosmuis

Locatie Smilde

De met braam begroeide randen van bosjes en houtwallen op de projectlocatie van RWZI-terrein Smilde vormen geschikt leefgebied voor Grote bosmuis (zie figuur 4.2 en kader 4.2; volgende pagina). De soort is sinds enkele jaren bezig met een opmars vanuit Duitsland en het aantal waarnemingen in het oostelijk grensgebied neemt toe. Zo zijn in 2017 vondsten van Grote bosmuis gedaan ten zuiden van het Witterveld langs de Eekhoutswijk (NDDFF 2019). Daarnaast is Grote bosmuis in 2018 meerdere malen waargenomen in het Groote Zand nabij Hooghalen. De dichtstbijzijnde waarneming van Grote bosmuis is van het Witterveld, gelegen op 2,2 kilometer noordoostelijk van de planlocatie.

Kader 4.2 Grote bosmuis

Grote bosmuis komt vooral voor in oude eiken- en beukenbossen, al dan niet met een uitgebreide kruidlaag (Twisk et al. 2010). Op basis van eigen ervaringen met Grote bosmuis in de omgeving van Overdinkel is de biotoopkeuze van Grote bosmuis veel minder kritisch en blijkt de soort ook voor te komen in structuurrijke houtwallen/singels. Dit beeld komt overeen met vangstlocaties in Drenthe en Groningen waar de soort voorkomt in de randen van jonge bossen en singels met bramenstruweel en brandnetelruigte (Bekker 2013).



Figuur 4.2 Potentieel leefgebied Grote bosmuis (oranje gearceerd) op locatie Smilde (rood omlijnd).

Door de voorgenomen verwijdering van beplanting kan geschikt leefgebied van Grote bosmuis verloren gaan. Voor Grote bosmuis is het mogelijk te werken volgens een goedgekeurde gedragscode zoals de Gedragscode voor Waterschappen (Unie van Waterschappen 2012). Door te werken volgens een dergelijke gedragscode is het aanvragen van ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk. Van belang is om de maatregelen die nodig zijn voor Grote bosmuis vast te leggen in een ecologisch werkprotocol, zodat aantoonbaar gewerkt wordt conform de gedragscode. Dergelijke maatregelen bestaan bijvoorbeeld uit het ongeschikt maken van leefgebied buiten de voortplantingsperiode (september t/m februari) en vorstperioden.

Kleine marterachtigen

Locatie Spoolderenkweg

Binnen projectlocatie Spoolderenkweg (Zwolle) is potentieel leefgebied van kleine marterachtigen (Bunzing, Hermelijn en Wezel) aangetroffen in de vorm van ruigtes, houtwallen, opgaand struweel en grasland met voldoende schuilmogelijkheden (zie figuur 4.3). Mogelijke verblijfplaatsen kunnen gevonden worden in rommelhoekjes als takkenhopen en stapels stenen. Tijdens de aanlegfase wordt opgaand struweel, ruigtes, houtwallen verwijderd. Hiermee gaan mogelijk verblijfplaatsen en geschikt leefgebied van kleine marterachtigen verloren.



Figuur 4.3 Potentieel leefgebied kleine marterachtigen (groen gearceerd) op projectlocatie Spoolderenkweg (rood omlijnd).

Op het moment van schrijven hebben de kleine marterachtigen een vrijstelling van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming. De provincie Overijssel heeft te kennen gegeven de kleine marterachtigen van de vrijstellingslijst te halen door de provinciale verordening aan te passen (zie kader 4.3). Bij het ver-

wijderen van verblijfplaatsen en geschikt leefgebied voor kleine marterachtigen is na deze wijziging mogelijk sprake van een overtreding van de Wet natuurbescherming. Het uitvoeren van aanvullend onderzoek en aanvragen van ontheffing is mogelijk niet noodzakelijk wanneer conform een goedgekeurde gedragscode kan worden gewerkt zoals de gedragscode Unie van Waterschappen (2012). Op het moment dat deze wijziging van kracht gaat, adviseren we om voorliggende conclusies voor te leggen aan bevoegd gezag om de exacte vervolgstappen te bepalen. Om vertraging bij de aanleg van het zonnepark te voorkomen, adviseren we om in de huidige fase reeds rekening te houden met de nieuwe beschermingsstatus van kleine marterachtigen.

Kader 4.3 bescherming kleine marterachtigen en Egel

De kleine marterachtigen (Bunzing, Hermelijn en Wezel) en Egel hebben in de huidige wetgeving automatisch een vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming. De provincie Overijssel heeft te kennen gegeven de bescherming van de kleine marterachtigen en Egel in 2019 te willen verhogen door deze soorten van de vrijstellingslijst te halen door haar provinciale verordening aan te passen. De soorten gaan beschermd worden door artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming (nationaal beschermde soorten zonder vrijstelling). Hoe exact invulling wordt gegeven aan de wijziging in de provinciale verordening is nog niet bekend.

De wijziging van de provinciale verordening heeft als gevolg dat bij toekomstige ontwikkelingen altijd getoetst dient te worden aan het voorkomen van kleine marterachtigen en Egel. Wanneer schade aan kleine marterachtigen en Egel niet uitgesloten kan worden, is mogelijk aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Aanvullend onderzoek

In de periode maart tot en met augustus wordt over een periode van zes weken - conform de handreiking 'Kleine marterachtigen' - middels cameravallen en spoorbuizen onderzoek uitgevoerd naar kleine marterachtigen. Afwezigheid van kleine marterachtigen kan worden aangetoond als geen sporen van Bunzing, Hermelijn en Wezel zijn aangetroffen.

Egel

Binnen alle projectlocaties is potentieel leefgebied van Egel aangetroffen in de vorm van ruigtes, houtwallen, opgaand struweel, bosgebied en grasland met voldoende schuilmogelijkheden. Mogelijke verblijfplaatsen kunnen gevonden worden in rommelhoekjes als takkenhopen, stapels stenen, konijnenholen, bladeren en holtes onder boomwortels. Door de plannen kan geschikt leefgebied van Egel verloren gaan door het verwijderen van opgaand struweel, ruigtes, bosgebied en mogelijke verblijfplaatsen. Het uitvoeren van aanvullend onderzoek en aanvragen van ontheffing is mogelijk niet noodzakelijk wanneer conform een goedgekeurde gedragscode kan worden gewerkt zoals de gedragscode Unie van Waterschappen (2012).

Op het moment van schrijven heeft Egel een vrijstelling van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming. De provincie Overijssel heeft te kennen gegeven de Egel van de vrijstellingslijst te halen door de provinciale verordening aan te passen (zie kader 4.3; pagina 17). Op het moment dat deze wijziging van kracht gaat, adviseren we om voorliggende conclusies voor te leggen aan bevoegd gezag om de exacte vervolgstappen te bepalen.

Overige soorten

Verblijfplaatsen van overige beschermde grondgebonden zoogdieren (zoals Das en Boommarter) worden op basis van terreinkenmerken, het terreingebruik, het veldbezoek en bekende verspreidingsgegevens uitgesloten. Vervolgstappen voor deze soorten zijn niet aan de orde.

Wel zijn in het plangebied vaste verblijfplaatsen van grondgebonden zoogdiersoorten aangetroffen en/of te verwachten. Dit zijn onder andere Bosmuis, Huisspitsmuis, Rosse woelmuis en Konijn. Bij de geplande ingrepen kunnen enkele verblijfplaatsen en/of exemplaren van deze grondgebonden zoogdieren geschaad worden. In voorliggende situatie geldt voor deze soorten in de provincie Overijssel en Drenthe automatisch vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming, waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze zoogdieren niet aan de orde is.

4.4 Broedvogels

Bij broedvogels wordt onderscheid gemaakt in twee categorieën met een verschillende beschermingsregime (zie bijlage 2).

Broedvogels met jaarrond beschermde nesten

Van veel broedvogels zijn nesten alleen gedurende het broedseizoen beschermd. Nestlocaties kunnen dan buiten het broedseizoen zonder overtreding van de Wet Natuurbescherming verwijderd worden. Voor een aantal broedvogelsoorten geldt echter dat de nestlocaties inclusief de functionele omgeving jaarrond beschermd zijn (zie kader 4.4).

Op de projectlocaties Vollenhove en Hessenpoort (Zwolle) zijn (potentiële) nestlocaties aangetroffen van vogels waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Het betreft nesten van Buizerd, Sperwer en Ransuil.

Kader 4.4 Broedvogels met jaarrond beschermde nestplaatsen

Onder jaarrond beschermde nesten van broedvogels wordt verstaan: in functie zijnde nesten van de Ooievaar, Boomvalk, Buizerd, Havik, Ransuil, Roek, Wespandief, Zwarte wouw, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil, Kerkuil, Oehoe, Gierzwaluw, Grote gele kwikstaart en Huismus. Voor sommige andere soorten geldt dat de nesten jaarrond beschermd zijn als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

Buizerd, Sperwer en Ransuil

Locaties Vollenhove en Hessenpoort

Op de projectlocaties Vollenhove en Hessenpoort (Zwolle) zijn in de te kappen bomen horsten aangetroffen die mogelijk gebruikt worden als nestlocatie door Buizerd, Sperwer of Ransuil (zie figuur 4.4 en 4.5). Door de voorgenomen kapwerkzaamheden gaan mogelijk nestlocaties van Buizerd, Sperwer of Ransuil verloren of raken deze ongeschikt. Op overige projectlocaties zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen.

De voorgenomen kapwerkzaamheden op projectlocatie Vollenhove zijn mogelijk ontheffingsplichtig doordat mogelijk een nestlocatie voor Buizerd verloren gaat. Aanvullend onderzoek naar Buizerd is noodzakelijk om het gebruik van het nest door Buizerd te kunnen vaststellen of uitsluiten.

Voor planlocatie Hessenpoort is op moment van schrijven niet bekend of en welke bomen verwijderd gaan worden. Ontheffing van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming is voor planlocatie Hessenpoort niet aan de orde indien de potentiële nestlocaties van Sperwer en Ransuil behouden blijven en de werkzaamheden binnen de verstoringssafstand (<50 meter) van het nest buiten het broedseizoen van Sperwer en Ransuil worden uitgevoerd (zie figuur 4.5). De geschikte periode voor het uitvoeren van de werkzaamheden is september tot februari. Wanneer niet aan de genoemde voorwaarden kan worden voldaan, is aanvullend onderzoek naar Sperwer en Ransuil noodzakelijk om gebruik van het nest door de genoemde soorten te kunnen vaststellen of uitsluiten.



Figuur 4.4 Locatie buizerdnest (gele stip) en 50 meter verstoringssafstand (oranje cirkel) binnen projectlocatie Vollenhove (rood omlijnd)



Figuur 4.5 Potentiële nestlocatie van Sperwer of Ransuil (groene stip) en 50 meter verstoringsafstand (oranje cirkel) binnen projectlocatie Hessenpoort (rood omlijnd)

Aanvullend onderzoek

Nader onderzoek naar de functie van de nestlocatie van Buizerd op projectlocatie Vollenhove is noodzakelijk. Nader onderzoek naar de functie van de nestlocaties van Sperwer en Ransuil op projectlocatie Hessenpoort is bij kap van de bomen noodzakelijk. In de periode maart tot en met half mei dienen twee tot vier inventarisatiemomenten te worden uitgevoerd. Tijdens het aanvullende onderzoek wordt gekeken naar de functie van het plangebied voor Buizerd, Sperwer en Ransuil. Met name zal gelet worden op de aanwezige nesten in gebruik zijn door de soorten. Voor Ransuil wordt specifiek gelet op de aanwezigheid van braakballen. Bij het aantreffen van bewoonde nesten mag worden aangenomen dat een territorium van de soort aanwezig is. Afwezigheid van de soort kan worden aangetoond, als er tijdens vier gerichte veldbezoeken geen aanwezigheid kan worden aangetoond. Met de informatie die met gericht onderzoek wordt verzameld, kan maatwerk worden geleverd met betrekking tot de te nemen mitigerende maatregelen.

Overige broedvogels

De projectlocaties bevatten door de aanwezigheid van ruigtes, opgaand struweel en bosgebied geschikt broedbiotoop voor enkele algemene vogelsoorten zoals Merel, Spreeuw, Ekster, Zwarte kraai, Houtduif, Roodborst en Winterkoning.

Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust- of verblijfplaatsen beschadigen of verstoren. Voor werkzaamheden met schadelijke effecten op broedvogels wordt veelal geen ontheffing verleend, omdat het uitvoeren van de werkzaamheden buiten het broedseizoen over het algemeen een goed alternatief vormt. In het kader van de Wet natuurbescherming wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd, omdat deze per soort en vaak per jaar kan verschillen. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. We adviseren om toekomstige inrichtingswerkzaamheden zoveel mogelijk buiten de broedperiode uit te voeren. Dit is de periode half november tot en met half februari. Bij uitvoering van de werkzaamheden in deze broedperiode adviseren we om een broedvogelcontrole uit te laten voeren om na te gaan of er binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden geen broedende vogels aanwezig zijn.

4.5 Amfibieën

Op basis van het veldbezoek, terreinkenmerken en verspreidingsgegevens wordt voortplanting en overwintering van de in de Habitatrictlijn en de Verdragen van Bern en Bonn en overige nationaal beschermde amfibieën (zoals Alpenwatersalamander) binnen de projectlocaties uitgesloten.

Wel zijn algemene soorten amfibieën zoals Kleine watersalamander, Gewone pad en Bruine kikker overwinterend te verwachten in ruigtes, (muizen)holen, rommelhoekjes en strooisellaag binnen het plangebied. Op locatie Hessenpoort (Zwolle) is door de aanwezigheid van de vijver naast overwintering ook voorplanting van algemene amfibieën mogelijk. Bij de geplande ingrepen kunnen enkele exemplaren van vrijgestelde beschermde amfibieën geschaad worden. In voorliggende situatie geldt automatisch vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming, waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze amfibieën niet aan de orde is.

4.6 Dagvlinders

Sleedoornpage

Binnen de projectlocaties Hessenpoort, Vollenhove, Genemuiden, Spolderenkweg en Beilen is door de aanwezigheid van zonbeschenen bosranden met Sleedoorn potentieel leefgebied aanwezig voor Sleedoornpage. Sleedoornpage is voor de ei-afzetting afhankelijk van Sleedoorn. Binnen de projectlocaties zijn echter geen waarnemingen van Sleedoornpage bekend (NDFF 2019). Tijdens het veldbezoek is op kansrijke plekken gezocht naar eitjes van Sleedoornpage. De winterperiode is de optimale periode om voortplanting van Sleedoornpage te kunnen vaststellen door op zoek te gaan naar deze eitjes. Er zijn geen eitjes van Sleedoorn gevonden waardoor voortplanting van de soort wordt uitgesloten. Vervolgstappen ten aanzien van Sleedoornpage zijn niet aan de orde.

Overige beschermde dagvlinders

Overige beschermde dagvlinders (zoals Grote weerschijnvlinder) worden op van het uitgevoerde onderzoek, terreinkenmerken, habitateisen en bekende verspreidingsgegevens (NDFF 2019) niet verwacht binnen de projectlocaties. Het nemen van vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming is niet aan de orde voor deze soortgroep.

4.7 Overige soortgroepen

Op basis van de terreinkenmerken, habitateisen en bekende verspreidingsgegevens worden in het plangebied geen voortplanting of vaste verblijfplaatsen verwacht van beschermde reptielen, ongewervelden en vissen. Het nemen van vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming zijn niet aan de orde voor deze soortgroepen.

4.8 Vervolgtraject soortbescherming

Geadviseerd wordt om aanvullend onderzoek uit te voeren naar de soorten Buizerd/Sperwer/Ransuil en kleine marterachtigen.

Mochten de voorgenomen plannen een negatief effect hebben op beschermde soorten is het aanvragen van een ontheffing en het nemen van mitigerende maatregelen noodzakelijk.

Mogelijke vervolgstappen zijn:

- Het aanvragen van ontheffing Wet natuurbescherming bij bevoegd gezag (provincie Drenthe of Overijssel). Hiervoor dient een activiteitenplan opgesteld te worden waarin duidelijk wordt welke functie het plangebied heeft voor de betreffende soort, welke effecten optreden en op welke wijze effecten voorkomen worden. De looptijd van een ontheffing Wet natuurbescherming is maximaal 20 weken.
- Bij de planning van de voorgenomen plannen dient rekening gehouden te worden met de kwetsbare periode van broedvogels en overige fauna om verstoring in de meest kwetsbare perioden te voorkomen. De precieze planning is afhankelijk van de uitkomsten van het aanvullend onderzoek en de (verwachte) functie die het plangebied heeft.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden kan het noodzakelijk zijn om verblijfplaatsen of nesten ongeschikt te maken. Met een controle kan vervolgens gecheckt worden of de soort daadwerkelijk vertrokken is.
- Bovenstaande maatregelen dienen te worden uitgevoerd in overleg met een ecooloog.

5. Geraadpleegde bronnen

Literatuur

Dienst Regelingen (2009). Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep.

Bij12 (2017). Kennisdocument Buizerd Buteo buteo. Versie 1.0, juli 2017.

Bovend'aerde, L. (2017). Uitbreiding RWZI Kampen, natuurtoets en toets flora en fauna. Witteveen+Bos, 28 november 2017.

Krijgsveld, K.L., R.R. Smits en J. van der Winden (2008). Verstoringsgevoeligheid van Vogels. Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie, Bureau Waardenburg, 23 december 2008. Bureau Waardenburg, Culemborg

Ministerie van EZ (2015). Besluit van de Minister van Economische zaken van 15 oktober 2015, DGAN-PDJNG / 15129301, houdende vaststelling van geactualiseerde Rode lijsten flora en fauna.

Ministerie van I&M (2012). Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte.

Netwerk Groene Bureaus (2017). Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie juli 2017).

Staatsblad van het koninkrijk der Nederlanden (2016). Jaargang 2016, Nr. 34. Wet van 16 december 2015, houdende regels ter bescherming van de natuur (Wet natuurbescherming).

Internet

Gebiedendatabase Natura 2000 (<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000>)

Gemeente Meppel (2019). https://www.meppel.nl/Inwoner/Wonen_ver_bouwen/Ver_bouwen_slopen/kapvergunning. Geraadpleegd op 21-1-19.

Gemeente Midden-Drenthe (2019). <https://www.middendrenthe.nl/website/!suite86.scherm0325?mVrg=4290&mAlle=J>. Geraadpleegd op 21-1-19.

Gemeente Kampen (2019). <https://www.kampen.nl/bouwen-en-verbouwen/bomen-kappen>. Geraadpleegd op 21-1-19.

Gemeente Steenwijkerland (2019). https://www.steenwijkerland.nl/Inwoners/bouwen_en_wonen/Bouwen_en_vergunningen/Bomen_kappen_omgevingsvergunning. Geraadpleegd op 24-1-19.

Gemeente Steenwijkerland (1965). Gemeentewerken Vollenhove, wijziging bebouwde komgrens. 25 mei 1965.

Gemeente Zwartewaterland (2019). https://www.zwartewaterland.nl/ondernemers/onderwerpen-a-z_42146/product/kapvergunning-omgevingsvergunning_829.html. Geraadpleegd op 21-1-19.

Gemeente Zwartewaterland (2004). Grens bebouwde kom Boswet Genemuiden. 22 juni 2004.

Gemeente Zwolle (2019). <https://www.zwolle.nl/natuur-en-milieu/boom-kappen>. Geraadpleegd op 21-1-19.

Ministerie van EZ (<http://mineleni.nederlandsesoorten.nl>)

Ministerie van EZ (2016). (<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur-en-biodiversiteit/inhoud/nieuwe-natuurwet>).

NDFF (<https://ndff-ecogrid.nl>) geraadpleegd 14 januari 2019.



RAVON.nl (website met soortinformatie over reptielen, amfibieën en vissen)

Vlinderstichting.nl (website met soortinformatie over vlinders en libellen)

Zoogdierenvereniging (2018). Website met soortinformatie over de Nederlandse zoogdieren.



Bijlage 1 – Overzicht projectlocaties

Beilen



Genemuiden



Kampen



Meppel



Smilde

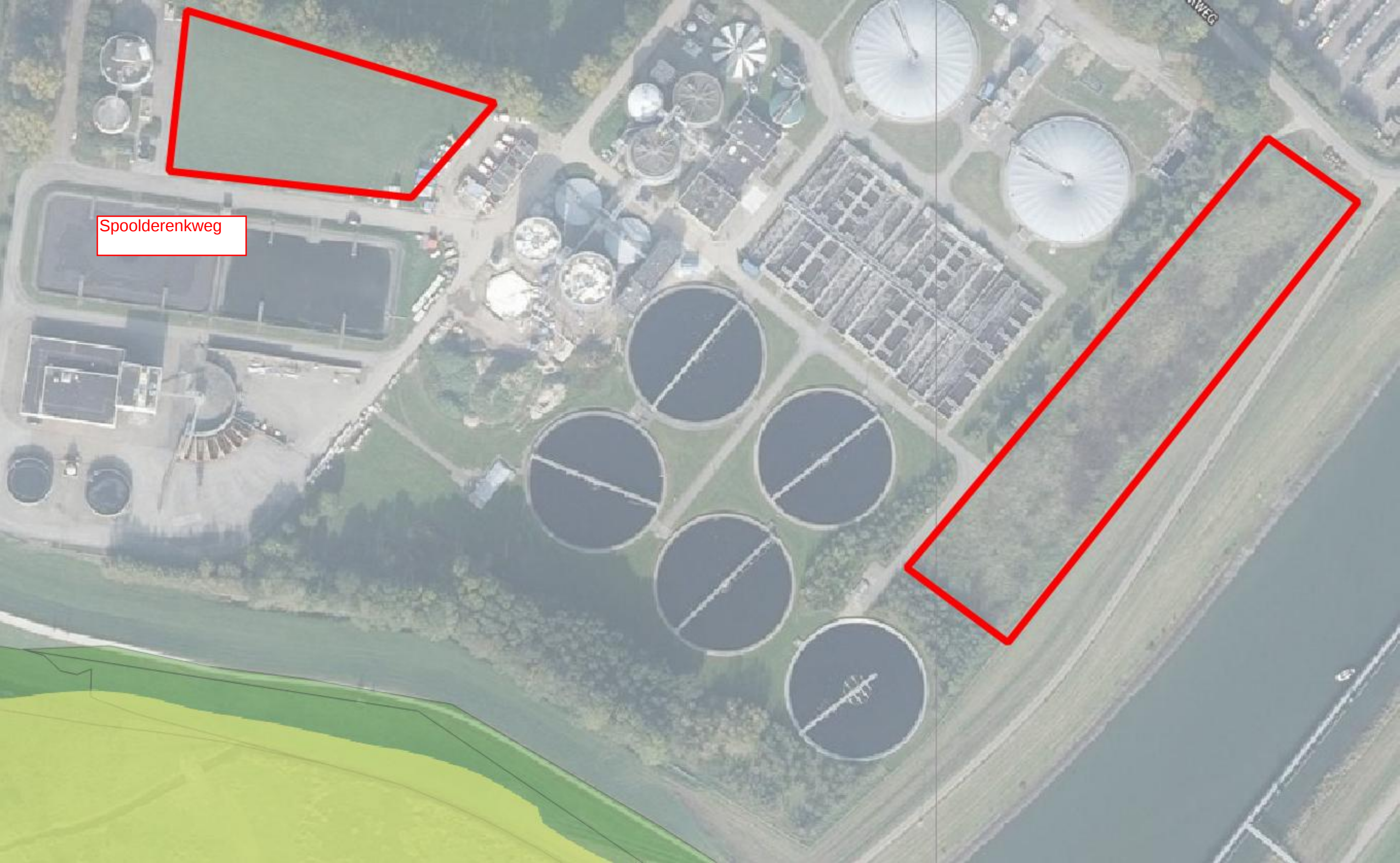


Vollenhove



Hessenpoort





Spolderenkweg

Bijlage 2 – Samenvatting relevante wetteksten

Wet natuurbescherming

Zorgplicht (artikel 1.11)

De Wet eist van iedereen zorgplicht voor de natuur. Zorgplicht is altijd van kracht, ook ten aanzien van niet beschermde natuur. Artikel 1.11 schrijft voor dat niemand moedwillig natuurgebieden of in het wild levende dieren of planten of hun directe leefomgeving mag verstoren, schaden of doden. Dit kan door het achterwege laten van een handeling of door het treffen van maatregelen ter voorkoming van schade of -als zelfs dat niet kan- de ontstane schade zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Een voorbeeld van voorzorg is het werken in de minst kwetsbare periode van soorten.

Natura 2000 (hoofdstuk 2)

Hoofdstuk 2 regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bestaande uit Habitatrichtlijngebieden (HR) en Vogelrichtlijngebieden (VR). Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd voor de bescherming van natuurlijke habitats, habitats van soorten en leefgebieden van vogels. Artikelen 2.1 tot en met 2.11 van de Wet regelen de bescherming van (de doelen voor) Natura 2000-gebieden. Artikel 2.7 verplicht om vooraf te beoordelen of plannen, projecten en activiteiten in of in de nabijheid van Natura 2000-gebieden significant negatieve effecten kunnen hebben op de voor deze gebieden geformuleerde doelen. Een belangrijk aandachtspunt is stikstof. Daarvoor is het Programma Aanpak Stikstof (PAS) ontwikkeld. Als uit de beoordeling blijkt dat geen effecten optreden dan kan een plan worden vastgesteld of is een vergunning voor een project of handeling niet nodig. Zijn (significant) negatieve effecten niet uit te sluiten dan is een nadere beoordeling nodig. Artikel 2.8 bevat de voorwaarden waaraan moet zijn voldaan voor het vaststellen van een plan of het verlenen van een vergunning. Het bevoegd gezag is meestal de provincie waar (het grootste deel van) de ingreep of handeling plaatsvindt, soms is dat het rijk.

Soorten (hoofdstuk 3)

Hoofdstuk 3 regelt de bescherming van soorten. De bescherming van soorten is verdeeld over de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10. Het betreft de bescherming van:

- Vogels zoals genoemd in de Vogelrichtlijn (artikel 3.1), in de praktijk vaak onderverdeeld in:
 - Vogels met jaarrond beschermde nesten, zoals Huismus, Gierzwaluw en Buizerd.
 - Overige vogels, waarvan nesten alleen tijdens het broedseizoen zijn beschermd (periode van nestbouw, ei-leg, broeden en voeren van de jongen op het nest).
- Soorten (exclusief vogels) van de Habitatrichtlijn (bijlage IV) en de Verdragen van Bern (bijlage II) en Bonn (bijlage I), zoals bedoeld in artikel 3.5.
- Andere soorten (artikel 3.10), onderverdeeld in:
 - Soorten waarvoor geen vrijstelling geldt.
 - Soorten waarvoor -op basis van de betreffende provinciale verordening- vrijstelling van de verbodsbepalingen geldt.

Indien effecten niet zijn uit te sluiten moet -voorafgaand aan het vaststellen van een plan- zijn beoordeeld of er uitzicht is op het verkrijgen van een ontheffing. Als er aantoonbaar uitzicht is op het verkrijgen van een ontheffing dan kan het plan worden vastgesteld. Als bij ruimtelijke ingrepen verbodsbepalingen worden overtreden dan is het noodzakelijk om een ontheffing aan te vragen bij het bevoegd gezag, tenzij gewerkt kan worden volgens een goedgekeurde gedragscode. Het bevoegd gezag is meestal de provincie waar (het grootste deel van) de ingreep of activiteit plaatsvindt, soms is dat het rijk. Voor het verkrijgen van een ontheffing moet zijn beschreven hoe de initiatiefnemer er voor zorgt dat schade aan beschermde soorten tot een minimum beperkt blijft, welke mitigerende en compenserende maatregelen nodig zijn, dat alternatieven ontbreken en aan welk wettelijke belang wordt voldaan.

Houtopstanden (hoofdstuk 4)

Hoofdstuk 4 regelt de bescherming van houtopstanden. Een bij Wet beschermde houtopstand betreft een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of vriend buiten de bebouwde kom Wet natuurbescherming, die een oppervlakte grond beslaat van tien are of meer, of bestaat uit een rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen. Voor het kappen (van een deel) van een beschermde houtopstand geldt meld- (artikel 4.2) en herplantplicht (artikel 4.3). Er geldt een verbod op de kap als het voornemen daartoe niet (maximaal een jaar en minimaal een maand) vooraf is gemeld bij bevoegd gezag. Binnen drie jaar moet dezelfde grond op bosbouwkundig verantwoorde wijze zijn herbeplant. De gemeenteraad stelt de grens bebouwde kom Wet natuurbescherming vast. Het bevoegd gezag is meestal de provincie waar (het grootste deel van) de ingreep plaatsvindt, soms is dat het rijk. Provinciale staten kunnen in de provinciale verordening regels opnemen over de melding en de herplant, zoals herplant op andere gronden dan waar de (deels) gevelde opstand stond.

Bijlage 3 – Resultaten AERIUS-berekening

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Pondera	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
--------------	----------------

Realisatie zonneparken RWZI-terreinen RyHP2rahYobg

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
------------------	-----------	-------------------

01 februari 2019, 10:00 2019 Berekend voor Wnb.

Tijdelijk project, startjaar	Duur in jaren
------------------------------	---------------

2019 1

Totale emissie

Situatie 1

NOx 48,88 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

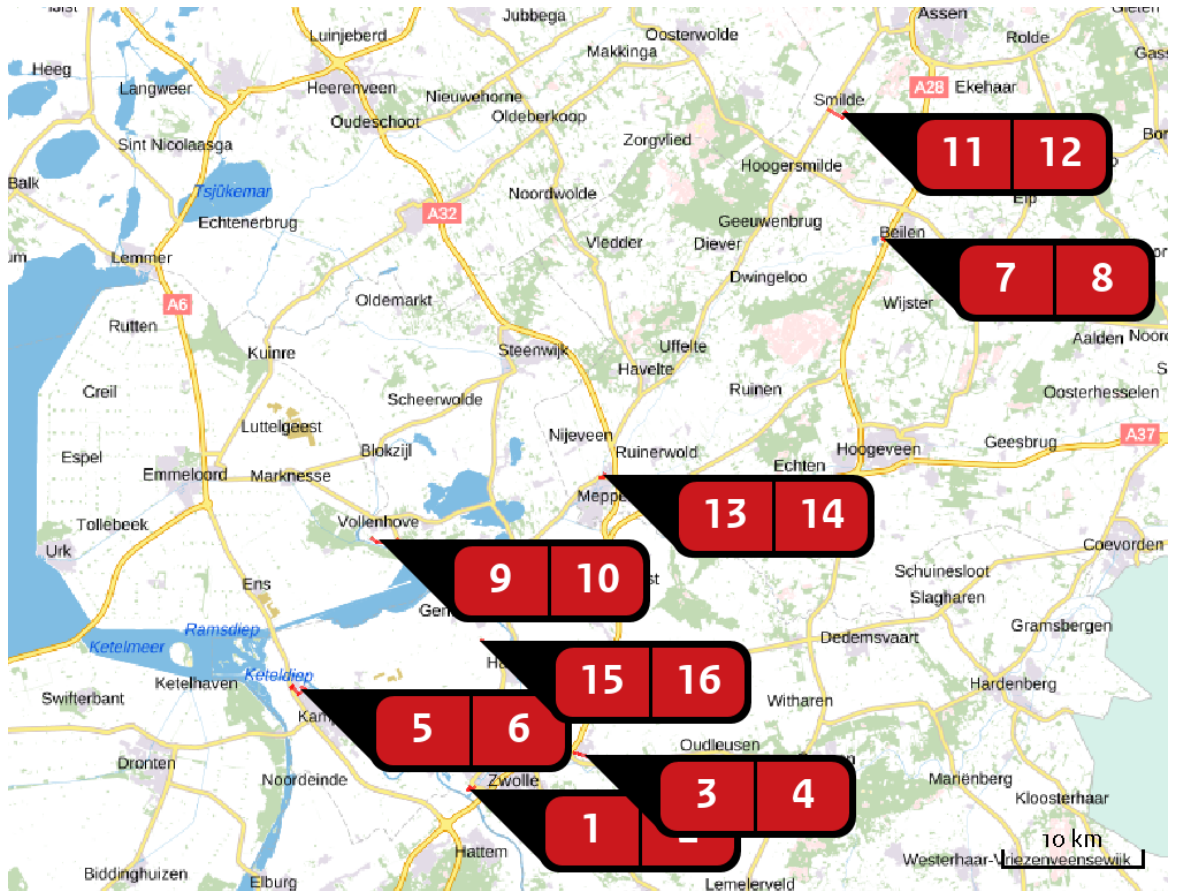
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

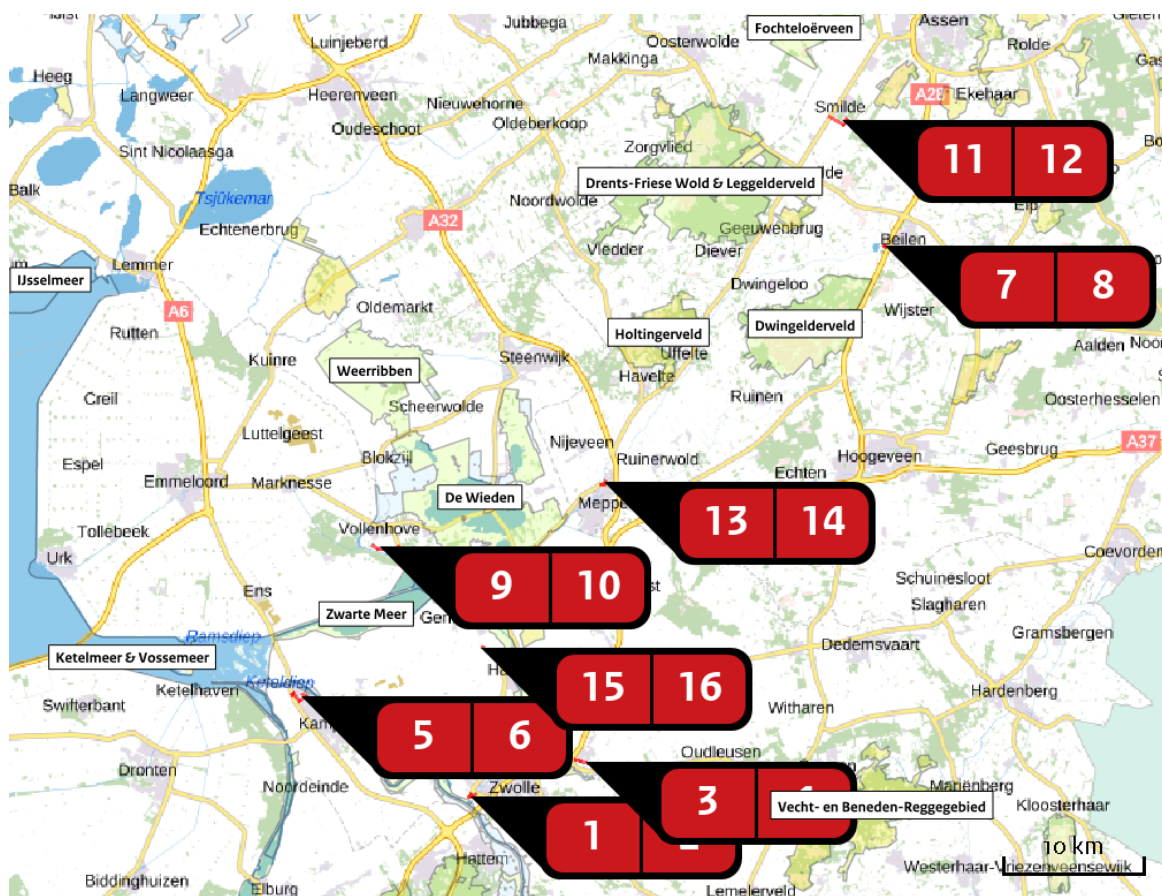
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	 Bron 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4.95 kg/j
3	 Bron 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,20 kg/j
4	 Bron 4 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4.95 kg/j
5	 Bron 5 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4.95 kg/j
6	 Bron 6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,03 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bron 7 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,95 kg/j
8	 Bron 8 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 Bron 9 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,95 kg/j
10	 Bron 10 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,35 kg/j
11	 Bron 11 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,95 kg/j
12	 Bron 12 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,99 kg/j
13	 Bron 13 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,95 kg/j
14	 Bron 14 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
15	 Bron 15 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,95 kg/j
16	 Bron 16 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectbijdrage

Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

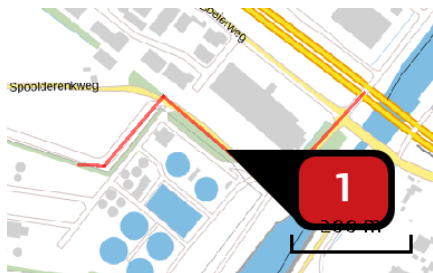
Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn

Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Bron 1

Locatie (X,Y)

200074, 502658

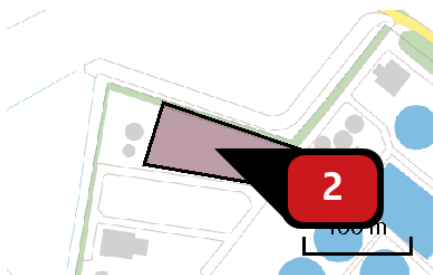
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Bron 2

Locatie (X,Y)

199804, 502612

NOx

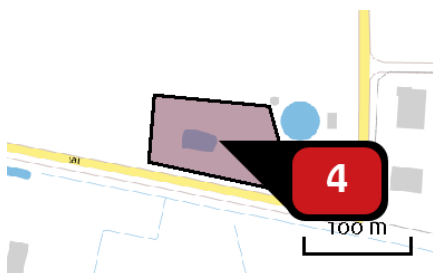
4,95 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vorkheftruck		4,0	4,0	0,0	NOx	1,09 kg/j
AFW	kleine graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Fundering		4,0	4,0	0,0	NOx	3,60 kg/j



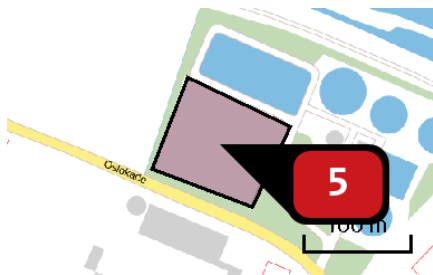
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **207904, 505091**
 NOx **1,20 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	1,10 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **208469, 505019**
 NOx **4,95 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vorkheftruck		4,0	4,0	0,0	NOx	1,09 kg/j
AFW	kleine graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	fundering		4,0	4,0	0,0	NOx	3,60 kg/j



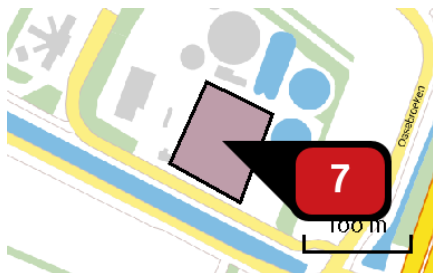
Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **187982, 510001**
 NOx **4,95 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	fundering		4,0	4,0	0,0	NOx	3,60 kg/j
AFW	kleine graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	vorkheftruck		4,0	4,0	0,0	NOx	1,09 kg/j



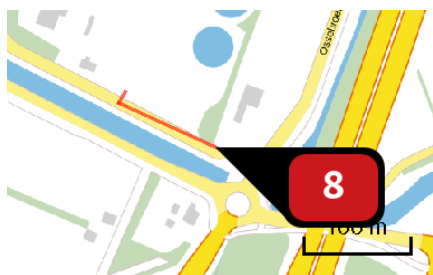
Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **187721, 509467**
 NOx **2,03 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	1,86 kg/j < 1 kg/j



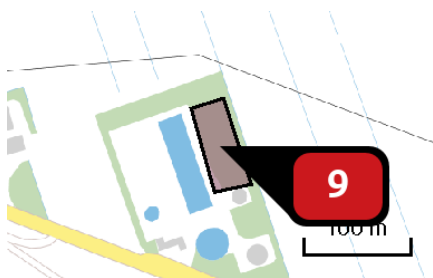
Naam **Bron 7**
 Locatie (X,Y) **229517, 541970**
 NOx **4,95 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vorkheftruck		4,0	4,0	0,0	NOx	1,09 kg/j
AFW	kleine graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	fundering		4,0	4,0	0,0	NOx	3,60 kg/j



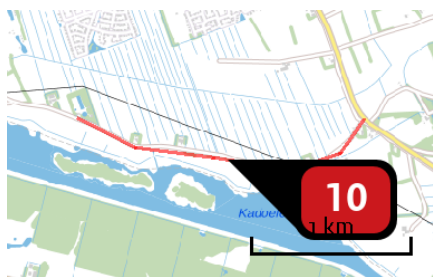
Naam **Bron 8**
 Locatie (X,Y) **229584, 541879**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



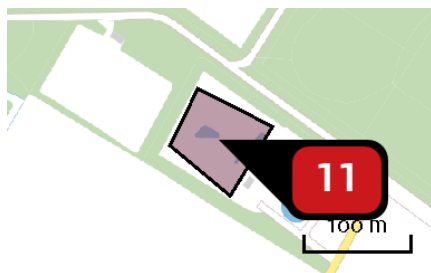
Naam **Bron 9**
 Locatie (X,Y) **193014, 520606**
 NOx **4,95 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vorkheftruck		4,0	4,0	0,0	NOx	1,09 kg/j
AFW	kleine graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	fundering		4,0	4,0	0,0	NOx	3,60 kg/j



Naam **Bron 10**
 Locatie (X,Y) **193909, 520239**
 NOx **2,35 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	2,16 kg/j < 1 kg/j



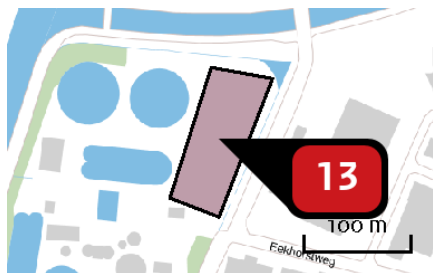
Naam **Bron 11**
 Locatie (X,Y) **226719, 551031**
 NOx **4,95 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vorkheftruck		4,0	4,0	0,0	NOx	1,09 kg/j
AFW	kleine graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	fundering		4,0	4,0	0,0	NOx	3,60 kg/j



Naam **Bron 12**
 Locatie (X,Y) **226360, 550698**
 NOx **1,99 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	1,82 kg/j < 1 kg/j



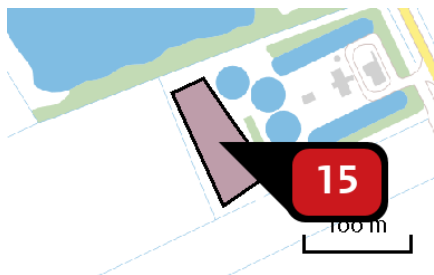
Naam **Bron 13**
 Locatie (X,Y) **209557, 525157**
 NOx **4,95 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vorkheftruck		4,0	4,0	0,0	NOx	1,09 kg/j
AFW	kleine graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	fundering		4,0	4,0	0,0	NOx	3,60 kg/j



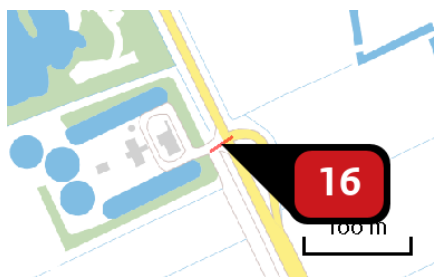
Naam **Bron 14**
 Locatie (X,Y) **209483, 524896**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bron 15**
Locatie (X,Y) **200645, 513222**
NOx **4,95 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vorkheftruck		4,0	4,0	0,0	NOx	1,09 kg/j
AFW	kleine graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	fundering		4,0	4,0	0,0	NOx	3,60 kg/j



Naam **Bron 16**
Locatie (X,Y) **200839, 513285**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Hallo Rutger,

Onderstaand een korte beschrijving van de werkzaamheden voor een proefberekening.

- **Type machines die worden ingezet (bijvoorbeeld aantallen, welk jaartal);**
 - Vrachtwagen (waarschijnlijk met oplegger, Diesel Euro 5) voor aanvoer materiaal (ongeveer 2300 panelen + onderconstructie en bekabeling/omvormers).
 - Hulpkraan of vorklift voor uitladen materiaal (brandstof onbekend, mogelijk elektrisch)
 - Personenauto('s) of personenbus voor aanvoer personeel (Benzine of Diesel Euro 5).
 - (kleine) graafmachine (brandstof onbekend) voor aanleggen verzamelkabels (2x) van zonnepaneleninstallatie naar schakelkast van RWZI.
- **De doorlooptijd van de werkzaamheden (hoelang staan de machines te draaien);**
 - 4x leveringen per vrachtwagen voor aanvoer materiaal
 - 4x gebruik van hulpkraan of vorklift voor uitladen materiaal
 - Overeen periode van 4-5 weken vinden op werkdagen vervoersbewegingen plaats voor de aanvoer van personeel.
 - Maximaal 2-3 dagen gebruik van kleine graafmachine voor graven sleuven verzamelkabels
- **Korte omschrijving van de werkzaamheden (vinden er heiwerkzaamheden plaats, wordt er overdag gewerkt vinden er graafwerkzaamheden plaats etc.)**
 - Meest gebruikelijke methode in deze situatie is het gebruik van schroefpaalfunderingen, hiervoor vinden geen heiwerkzaamheden plaats.
 - Er worden zeer beperkte graafwerkzaamheden uitgevoerd voor de aanleg van de verzamelkabels.
 - Monteren van tafels en zonnepanelen vindt handmatig plaats met minimaal gebruik van machines.

Heb je hier voldoende aan? Bij vragen of een toelichting hierop hoor ik het uiteraard graag.

Met vriendelijke groet,

Steven Geujen | Pondera Consult

Email: s.geujen@ponderaconsult.com | Mobiel: +31 6 11493392

UITGANGSPUNTENNOTITIE Zonnepanelen RWZI-Hessenpoort

Het plan ligt aan de Steinfurtstraat in de gemeente Zwolle. Het beleid van waterschap Drents Overijsselse Delta, is beschreven in het Waterbeheerplan 2016-2021 en de beleidsnotitie stedelijk waterbeheer Water Raakt! (2015). Een goede vertaling van het beleid naar deze uitgangspuntennotitie is tevens afhankelijk van de informatie die de initiatiefnemer van het plan heeft aangeleverd. De initiatiefnemer heeft het plan als volgt omschreven: **Zonnepanelen RWZI-Hessenpoort**.

1. Doel en inhoud van het document

Het doel van de uitgangspuntennotitie is om in de initiatieffase van een plan bruikbare informatie aan te leveren voor de waterhuishouding in en rond het plangebied. Dit kan worden opgenomen in de waterparagraaf van het inrichtingsplan, bestemmingsplan of ruimtelijke onderbouwing. De uitgangspuntennotitie bevat:

- de bestaande waterhuishouding van het plangebied (paragraaf 2);
- concrete uitgangspunten voor het plan op basis waarvan u de waterhuishouding kunt regelen (paragraaf 3) en
- informatie over het vervolg van de watertoets en de uiteindelijke beoordeling van het waterschap in het kader van de watertoets (paragraaf 4).

Beschikbare gegevens van het waterschap

Sommige gegevens die u kunt gebruiken voor het plan, zijn digitaal beschikbaar. Hieronder vindt u een omschrijving van verschillende gegevens.

Legger waterschap (<https://www.wdodelta.nl/actueel/legger/>)

Op de website van het waterschap vindt u een geoportaal met de legger van het waterschap. De legger bestaat uit kaarten en tabellen met de volgende gegevens:

- de locatie van wateren en dijken;
- de eisen (vorm en afmetingen) waaraan wateren en dijken moeten voldoen;
- de ruimte die we rond de dijken reserveren voor toekomstige dijkversterkingen;
- wie het onderhoud moet uitvoeren. (Als dit er niet staat, geldt de Keur.)
-

ArcGIS Online (<http://www.arcgis.com/features/index.html>)

Het waterschap heeft diverse gegevens ontsloten via het webportaal van ArcGIS Online. Zoek op deze website naar 'wdodelta' en u vindt alle beschikbare gegevens die mogelijk relevant kunnen zijn bij de uitwerking van het plan.

Klimaatatlas WDODelta (<https://wdodelta.klimaatatlas.net>)

Via de klimaatatlas kunt u de lokale situatie voor neerslag en hitte in het stedelijk gebied zien. Deze gegevens geven een goed inzicht in mogelijke risico's bij hoosbuien of extreme hitte. De klimaatatlas kan helpen om bestaande risico's of risico's die voortkomen uit de ruimtelijke ontwikkeling te minimaliseren.

Algemene Hoogtekaart Nederland (<http://www.ahn.nl/index.html>)

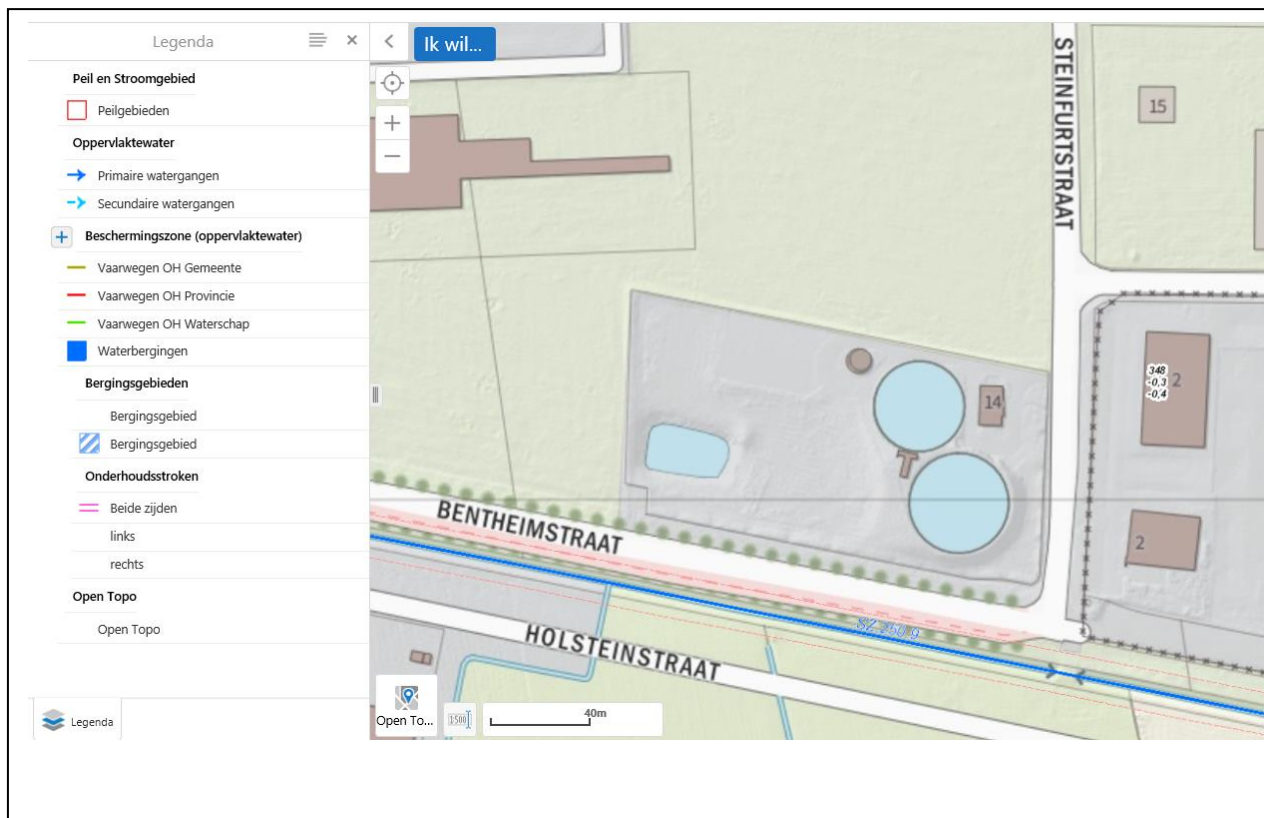
Om een indicatief beeld van de hoogteligging van het plan te krijgen adviseren we om gebruik te maken van de Algemene Hoogtekaart Nederland. U kunt op deze site uw locatie aanwijzen om de exacte hoogte te bepalen.

Informatie over de bodem en grondwaterstanden is te vinden op de website van de provincie Overijssel (http://gisopenbaar.overijssel.nl/viewer/app/atlasvanoverijssel_basis/v1)

Informatie over de bodem en grondwaterstanden is te vinden op de website van de provincie Drenthe https://geo.drenthe.nl/geoportaal/src/?topic=bodematlas&lang=nl&bgLayer=openbasiskaart.nl&layers=GBI.FO_MASK_DR_NL

2. Bestaande waterhuishouding

Het plan ligt in het stroomgebied Streukelerzijk. Rond het plangebied ligt een primaire watergangen SZ.250.9 die in het beheer van het waterschap is. Het peilgebied (348) heeft een maximumpeil van 0,3 m + NAP. Dit peil is de instelhoogte van het kunstwerk. Lokaal kunnen er verschillen optreden in het peil afhankelijk van de afstand tot de instelhoogte.



Figuur 1 Kaartbeeld bestaande waterhuishouding rond het plangebied.

3. Uitgangspunten voor het plan op inrichtingsniveau

Het waterschap adviseert de onderstaande uitgangspunten te verwerken in het plan. De initiatiefnemer is vrij te bepalen op welke wijze wordt voldaan aan de uitgangspunten. Eventueel kan over maatregelen advies worden gevraagd aan het waterschap.

De uitgangspunten die in deze paragraaf worden benoemd, moeten zichtbaar worden verwerkt in het plan. Dat houdt in dat de initiatiefnemer in de waterparagraaf aangeeft hoe wordt omgegaan met de uitgangspunten en op welke wijze deze worden vertaald naar het plangebied. Indien noodzakelijk worden de uitgangspunten vertaald naar de plankaart (bijvoorbeeld waterberging) en/of de planregels/ algemene regels. Het integraal overnemen van onderstaande uitgangspunten zonder verdere onderbouwing is niet voldoende! Alleen plannen waarin de uitgangspunten goed zijn vertaald kunnen in de vervolgfase van het bestemmingsplan door het waterschap worden beoordeeld.

Watersysteem

Aanvoer van voldoende water, waarborg van de waterkwaliteit en ruimte voor water.

- **Watergangen:** Binnen het plangebied ligt een beschermingszone van een primaire/A-watergang van het Waterschap Drents Overijsselse Delta. De functie van deze watergang(en) moet te allen tijde worden gegarandeerd. Hierbij wordt rekening gehouden met de beschermingszone van deze watergangen zoals in

de Keur beschreven. Met betrekking tot deze watergangen gelden de binnen de Keur opgenomen gebods- en verbodsbepalingen. Voor werkzaamheden binnen de beschermingszone moet een Watervergunning worden aangevraagd bij het Waterschap Drents Overijsselse Delta.

- *A watergangen* (>25l/s afvoer gedurende gemiddeld 1 tot 2 dagen per jaar): watergangen waar het waterschap verantwoordelijk is voor de inrichting en het onderhoud.

Waterveiligheid

Beschermen van inwoners tegen overstromingen. Waarborgen van het veiligheidsniveau van dijken en beperken van gevolgen overstromingen door een waterrobuuste inrichting.

- Overstromingsrisicoparagraaf: Het plan ligt in een dijkkringgebied. Als er gebouwd wordt in dijkkringgebieden (gebieden met een risico op overstromingen) verplicht de provincie Overijssel in het bestemmingsplan een overstromingsrisicoparagraaf op te nemen. Deze paragraaf heeft aandacht voor voorzieningen die zorgen dat er bij een overstroming minder slachtoffers vallen en dat de schade beperkt blijft.
<http://www.overijssel.nl/thema%27s/inrichting/omgevingsvisie/landingspagina/>

Waterzuivering

Het plan ligt binnen de Milieuzonering en Invloedszone van de RWZI-Hessenpoort. Ontwikkelingen mogen de werking van de RWZI-niet beperken.

Waterkwaliteit

Afvoer hemelwater

- Kwaliteit afvoer hemelwater: Als de keuze wordt gemaakt om het hemelwater af te voeren op oppervlaktewater dan mag alleen schoon hemelwater (bijvoorbeeld vanaf dakoppervlakken of woonerven) direct worden afgevoerd. Speciale aandacht wordt besteed aan duurzaam bouwen en een duurzaam gebruik van de openbare ruimte om een goede kwaliteit van het afstromende hemelwater te garanderen. Licht vervuild hemelwater (bijvoorbeeld van een woonstraat) wordt via een bodempassage geloosd op het oppervlaktewater. Bij aanleg van bedrijventerreinen, wegen met een hoge verkeersbelasting, parkeerterreinen, marktplaatsen, winkelstraten en tunnels dient de mogelijkheid voor lozing van hemelwater op open water met het waterschap te worden afgestemd.

Verontreiniging

- Microverontreiniging: Er worden geen uitloegbare materialen gebruikt die tot een verontreiniging van het oppervlaktewater kunnen leiden.
- Schoonmaakmiddelen en waterkwaliteit: Alle toegelaten schoonmaakmiddelen zijn milieuvriendelijk, maar mogen niet zonder meer rechtstreeks in oppervlaktewater worden geloosd. Formeel is daar een vergunning op basis van Art. 6.2 lid 1 van de Waterwet (het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam) voor nodig. Een watervergunning wordt niet verleend wanneer een riolering in de buurt aanwezig is.

De voorkeursvolgorde voor afvalwaterstromen is als volgt:

- Indien aanwezig moet de afvalwaterstroom van reinigingswater met schoonmaakmiddel op de riolering worden geloosd;
- Het opvangen van het afvalwater en de afvoer per as naar een riolering;
- Lozing op het oppervlaktewater en/of infiltratie in de bodem via een bodempassage.

4. Vervolg watertoets en beoordeling

Informeel overleg over de uitgangspunten

Dit document geeft u handvatten om uitvoering te geven aan de waterhuishouding. Het is de bedoeling dat u op basis van dit document het plan uitwerkt. Mocht u nog vragen hebben over de uitgangspunten notitie of graag in gesprek gaan over de uitwerking van de waterhuishouding in het plan dan gaan wij graag met u in gesprek. Het waterschap denkt graag met u mee!

Beoordeling en officieel wateradvies

Wanneer u de uitgangspunten hebt verwerkt in uw plan, stuurt u deze ter beoordeling naar het waterschap. In de meeste gevallen geeft het waterschap haar wateradvies in het vooroverleg zoals dat bedoeld is in artikel 3.1.1. van het *Besluit ruimtelijke ordening*.

Het waterschap kan alleen een officieel wateradvies afgeven op basis van een compleet plan. Dat wil zeggen dat wij een bestemmingsplan beoordelen op basis van de toelichting, de voorschriften en de plankaart. Alleen de waterparagraaf geeft ons onvoldoende informatie.

Controle op het watertoetsproces

Het waterschap controleert of het wateradvies is opgenomen in het plan. Afhankelijk van het moment waarop ons wateradvies is gegeven, gebeurt dat op basis van het voorontwerp of het ontwerp bestemmingsplan.

Geldigheid van het uitgangspuntennotitie

De uitgangspunten in deze uitgangspuntennotitie komen tot stand op basis van de beleidsregels van het waterschap. Ruimtelijke plannen hebben soms een lange doorlooptijd. Tegelijkertijd ontstaan er soms veranderende inzichten in het beleid ten aanzien van de waterketen, waterkeringen en het watersysteem. Om te garanderen dat de juiste uitgangspunten worden toegepast in de planvorming hanteert het waterschap een uiterste houdbaarheidsdatum van maximaal 1 jaar. Wanneer het termijn verstreken is kunt u contact opnemen met het waterschap voor eventueel een verlenging van nogmaals 1 jaar.

Heeft u een watervergunning nodig op grond van de Waterwet?

Het wateradvies dat uiteindelijk wordt afgegeven in het kader van de watertoets is geen watervergunning. Gaat u werkzaamheden verrichten in de verbodszone van de Keur, of gaat u grondwater onttrekken voor de werkzaamheden? Dan kunt u een watervergunning aanvragen op onze website: www.wdodelta.nl De aanvraag zal getoetst worden aan het dan vastgestelde beleid. In de uitgangspunten (paragraaf 2) is aangegeven waar mogelijk een watervergunning voor moet worden aangevraagd.

Dit document is opgesteld door Tineke Koch op 1 oktober 2020. De geleverde informatie in deze uitgangspuntennotitie is houdbaar tot maximaal 1 jaar na opsteldatum en heeft alleen betrekking op het plan, zoals dat wordt genoemd in dit document. Kijk voor meer informatie over de watertoets op de [website](#) van het waterschap.