

Ecologisch beheerplan landschappelijke inpassing

Project: Ecologisch beheerplan zonnepark IJweg, Hoofddorp

Opdrachtgever: Trio Investment

Van: Rho Adviseurs

Datum: 14-3-2022

Inleiding

Trio Investment is voornemens een zonnepark te realiseren in de Haarlemmermeerpolder. Het plangebied ligt ten oosten van de IJweg en ten westen van de Polderbaan.

De IJweg is een karakteristieke weg van de Haarlemmermeer. De IJweg is bij de aanleg van de Haarlemmermeerpolder één van de vijf ontginningsassen van de polder.



Huidige situatie

De percelen maken onderdeel uit van de Haarlemmermeerpolder dat omgeven is door de Ringvaart. De Haarlemmermeerpolder is een grote droogmakerij met een rechtlijnige verkavelingsstructuur. De komst van Schiphol in het landschap, zorgt voor dynamiek.

Doordat de Ringvaart grotendeels met de hand gegraven is, zijn veel stukken oud land binnendijs terecht gekomen. Dit is vooral geval aan de noord- en zuidzijde van de Haarlemmermeerpolder.

De Haarlemmermeerpolder ligt 4 tot 6 meter onder NAP.

De polder wordt op verschillende locaties doorsneden door snelwegen. Verschillende knooppunten, spoortracés en de uitbreiding van Schiphol spelen een grote rol in het polderlandschap.

In het vigerende bestemmingsplan Buitengebied Noord van de gemeente Haarlemmermeer heeft de locatie de enkelbestemming Agrarisch. De percelen worden momenteel gebruikt voor agrarische teelt.

De kwaliteit van de ondergrond, met name de aanwezigheid van veenresten, maakt dat de percelen niet geschikt zijn voor alle landbouwteelten. De kwaliteit en de opbouw van de bodem is daarmee een factor die beperkingen oplegt aan de locatie ten aanzien van het agrarisch gebruik.

Beheertypen omgeving



Legenda

-  N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland
-  N04.02 Zoete plas
-  N16.04 Vochtig bos met met productie



Om de natuur te ontwikkelen en de biodiversiteit te versterken is het belangrijk om naar de omliggende natuurtypen te kijken.

De flora en fauna soorten in de omliggende gebieden zijn afhankelijk van de natuurtypen. Natuurtype N16.04 is vochtig bos met productie en komt veel voor ten westen van het plangebied. Het bos bestaat uit loofbomen zoals populieren, essen, esdoorn, beuk, haagbeuk, eik, iep en els. Het grotendeel van het bos heeft een weelderige ondergroei.

De variatie in het bos kan gecreëerd worden door open plekken te maken, dood hout te laten liggen en goed ontwikkelde rand te stimuleren.



INRICHTINGSPLAN



Boerenerven

De IJweg is een karakteristiek lint met verschillende boerenerven aan beide zijden. Het plangebied grenst aan de IJweg en zal een eigen karakter krijgen dat aansluit op een boerenerv. Door diversiteit aan te brengen in beplanting, openheid en materialen ontstaat er een aantrekkelijk gebied voor mens en dier.

Vlinderidylle en boomgaard

Langs de IJweg zorgt een vlinderidylle met enkele struiken (hazelnoot en vlinderstruik) voor een “bouwblok” dit refereert naar de bebouwing op een boerenerv. De vlinderidylle bestaat uit inheemse ingezaaide planten die voldoende nectar en stuifmeel afgeven om de biodiversiteit te versterken. Rondom het zaaimengsel staan enkele vlinderstruiken en hazelaren. Deze struiken versterken de idylle en zorgen er mede voor dat er voldoende voedsel is voor insecten van het voorjaar tot in het najaar.

Achter het “bouwblok” ligt een boomgaard. Deze is door middel van een gemaaid pad in het bloemrijkgrasland toegankelijk. Diverse fruitbomen zorgen voor voldoende voedsel en ogen aantrekkelijk. Vogels zijn in het voorjaar op zoek naar plekken om te nestelen en in het najaar weten zij het valfruit te vinden. Het is belangrijk om de boomgaard wat niet helemaal “netjes” te hebben. Door oude takken te laten liggen en minder vaak te maaien wordt de diversiteit vergroot en wordt het ecosysteem versterkt.

Een deel van het bloemrijkgrasland onder de boomgaard wordt onderhouden door schapen en is machinaal maaien niet noodzakelijk.

Variatie in wandelpad

Het gemaaid pad loopt van de boomgaard langs de zuidwestzijde van het zonnepark naar de achterzijde van het perceel. Langs het pad ontstaan enkele doorzichten naar het zonnepark toe. Deze variatie in openheid maakt de route aantrekkelijk en draagt bij aan de bewustwording van het zonnepark.

Aan de achterzijde van het perceel wordt de openheid van de polder benadrukt. Er is open zicht naar het landschap. Het gemaaid pad gaat hier over in een wandelpad dat bestaat uit houtsnippers. Deze houtsnippers zorgen niet alleen voor een natuurlijke uitstraling maar zorgen er ook voor dat biologische activiteit van de bodem toeneemt.

In deze zone liggen kabels en leidingen waardoor diepwortelende beplanting niet mogelijk is. Er is gekozen voor een grote weide van bloemrijkgrasland met 2 bijenkasten. De oriëntatie van de bijenkasten is verschillend, de een is zuid-georiënteerd en de ander zuidwest. Door de variatie in omstandigheden wordt de diversiteit aan soorten vergroot. De struiken die in deze zone staan zijn niet-diepwortelende soorten.

Ten noordwesten wordt het gemaaid pad vervolgd richting de IJweg. Door het pad langs het zonnepark te laten lopen en langs andere delen langs het struweel, ontstaat er variatie in openheid. Het meest noordelijke puntje van het zonnepark is in het zicht voor wandelaars. Door struweel aan te planten aan de noordzijde wordt de privacy van de burens gewaarborgd.

Aan de zijde van de noordelijke burens ligt een stuk perceel dat ingericht is als boomgaard. Dit stuk grond ligt in een rustigere gebied dan de andere boomgaard waardoor kleine vogels en zoogdieren hier kunnen schuilen en voedsel kunnen vinden.

Natuurvriendelijke oever

In het perceel loopt een watergang. Deze watergang wordt uitgebreid door van oeverbeplanting. De oever krijgt een flauw talud waardoor oeverplanten zich kunnen vestigen. Deze planten en bloemen zorgen voor voldoende voedsel voor insecten. Een traditionele natuurlijke oever is hier niet gewenst vanwege het luchtverkeer. Het aantrekken van vogels zal voorkomen worden.

Door middel van een houten brug/vlonder is een oversteek mogelijk. De houten bruggen zijn zo eenvoudig mogelijk waardoor de zichtlijn vanaf de IJweg over de watergang behouden blijft.

Bestaande boom

Op het perceel staat een boom met verschillende boomholtes. De boomholtes bieden mogelijke verblijfplaatsen aan vleermuizen en marterachtige. Deze boom blijft behouden waardoor de verblijfplaatsen van deze dieren niet zullen verdwijnen.

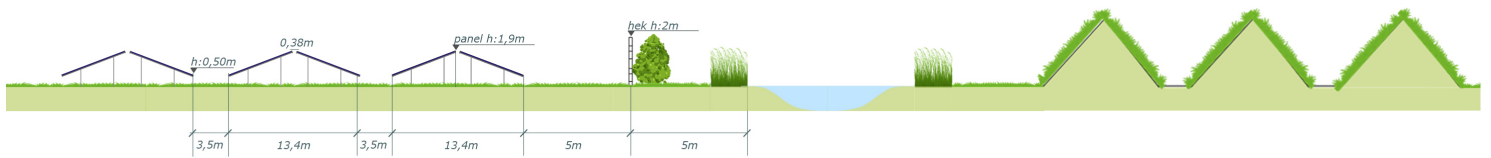
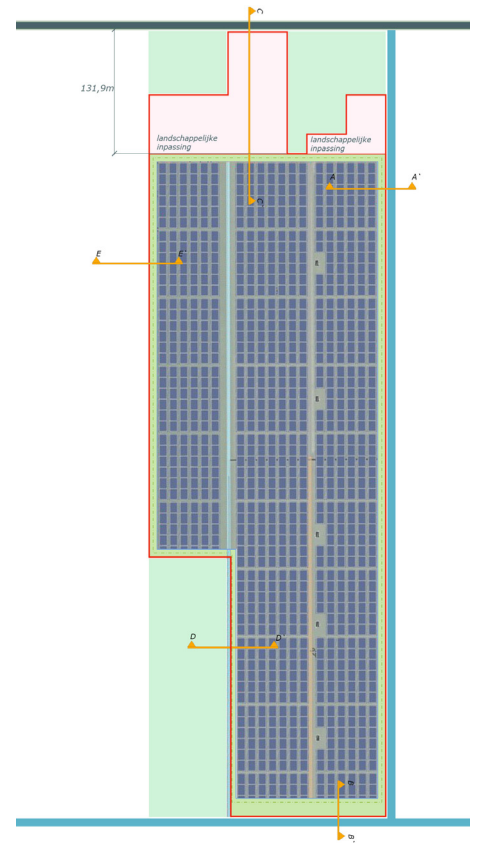
Naast verblijfplaatsen voor vleermuizen en marterachtige, dienen de holtes ook voor nestholtes voor kleine vogels.

Verlichting

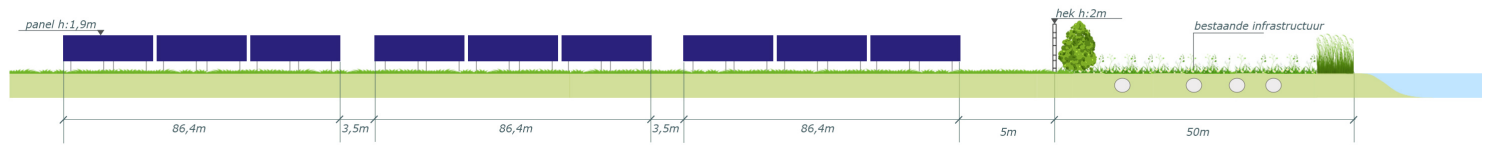
Het zonnepark zal niet verlicht worden en daardoor is er geen lichtvervuiling plaats vinden. Dit is ook goed voor de biodiversiteit in het park.



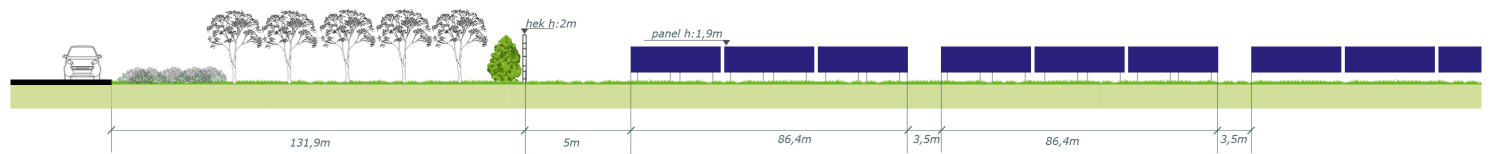
Doorsneden



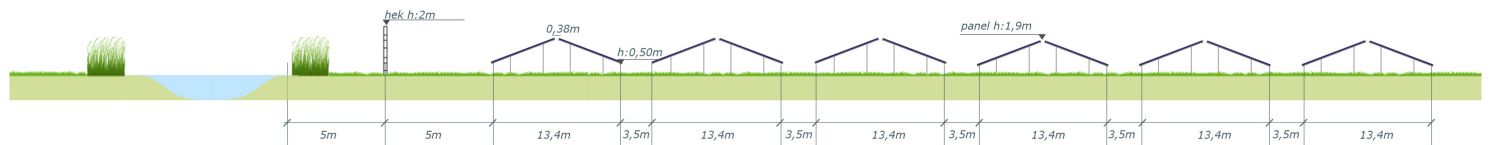
A-A' section



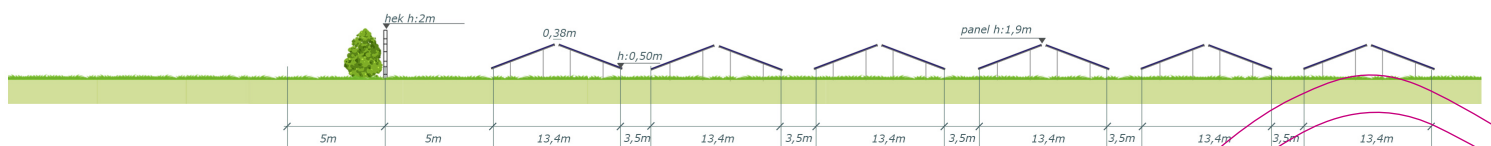
B-B' section



C-C' section



D-D' section



ONDERHOUD EN BEHEER

De groenelementen die toegepast worden bij de ontwikkeling van het zonnepark zijn:

- Struweelhaag
- Bloemrijkgrasland
- Natuurlijke oever
- Fruitboomgaard

De oppervlakte van de betreffende elementen zijn aangegeven in onderstaande tabel.

Groenelement	Oppervlakte (circa)
Struweel	
Zijde IJweg	2 x 83 meter (versterkt zichtlijn sloot) = 166 m ²
	3 x 462 meter = 1386m ²
Zuidwestzijde	3 x 685 meter = 2055 m ²
Zuidoostzijde	6 x 205 meter = 1230 m ²
Noord-oostzijde	3 x 830 meter = 2490 m ²
	8 x 37 meter = 296 m ²
Bloemrijkgrasland	
Vlinderidylle	12 x 40 meter = 480 m ²
Zijde IJweg	6600 m ²
Zuidwestzijde	6 x 820 meter = 4920 m ²
	10 x 85 meter = 850 m ²
Zuidoostzijde	54 x 194 meter = 10476 m ²
Noord-oostzijde	6 x 820 meter = 4920 m ²
Natuurvriendelijke oever	10 x 575 meter = 5750 m ²
Fruitboomgaard	91 fruitbomen
Aalbes	30 stuks
Appelboom	31 stuks
Perenboom	30 stuks

STRUWEELHAAG

Het struweel zal uit inheemse beplanting bestaan. Deze soorten zijn niet-diepwortelende plantsoorten en zullen ook in de zone van de kabels en leidingen (noord-oostzijde) aangeplant worden.

- Meidoorn (20%)
- Liguster (20%)
- Hazelaar (20%)
- Gelderse roos (20%)
- Vlier (20%)

Het struweel is 3 meter breed en bestaat uit 3 rijen met daartussen 1 meter, zowel in de rij als tussen de rijen. De Liguster en Meidoorn zijn erg geliefd bij vogels door de besjes en de bloesem natuurlijk voor insecten.

Groepsgewijze menging zorgt ervoor dat minder dominante beplantingsoorten niet snel verdwijnen.

Het struweel krijgt uiteindelijk een hoogte van 3 meter. 1 keer per 5 jaar worden de soorten die op dat moment te hoog worden gesnoeid. Dit gebeurt in het winterseizoen. Het struweel wordt gefaseerd gesnoeid, zo blijft er genoeg begroeiing over om het broedseizoen niet te belasten.

BLOEMRIJKGRASLAND

Het bloemrijkgrasland wordt twee of drie keer per jaar gemaaid. Bij voorkeur wordt in het vroege voorjaar en late najaar gemaaid. In de winter kan de begroeiing nog dienen als schuilplaats.

Bloemrijkgrasland onder de boomgaard wordt door de Sinus-methode onderhouden. Deze methode houdt in dat het gemaaid pad op willekeur wordt gemaaid. Zo ontstaan er zones in het bloemrijkgrasland met een grote variatie aan voedsel voor vlinders, bijen, kleine vogels en zoogdieren. Per maaibeurt blijft circa 45% van de vegetatie staan en wordt er gewerkt met slingerende natuurlijke paden.

In het najaar kan het bloemrijkgrasland door schapen worden bijgehouden.

STROKEN TUSSEN DE PANELEN

Op de stroken tussen de panelen wordt gras gezaaid. Hiervoor wordt een robuust en langzaam groeiend mengsel gekozen waardoor zo min mogelijk gemaaid en bewerkt hoeft te worden. De graszode zal gedurende het zonnepark niet bemest of bewerkt worden. De stroken krijgen de eigenschappen van een braakliggend terrein en heeft een positieve impuls op het bodeleven. Om schaduwwerking op de panelen te voorkomen, zal in het voorjaar en in de zomer het gras regelmatig gemaaid worden. Dit is maatwerk in het veld waardoor er niet onnodig gemaaid zal worden.

Een andere optie is het houden van schapen. De schapen die tussen de fruitbomen lopen zouden enkele keren per jaar ook in het zonnepark kunnen lopen en zo het gras kunnen onderhouden. Na realisatie blijkt of deze optie praktisch haalbaar is.

STROKEN ONDER DE PANELEN

De stroken onder de panelen worden voorzien van een schaduwminnende grassoort (M5-Nectar onder het maaimes'bloemrijk gazon (Cruydhoeck)). Ook deze stroken worden niet bemest waardoor er uiteindelijk streekeigen soorten zich kunnen vestigen.

De panelen staan in oost-westopstelling, maar zullen niet strak tegen elkaar aan staan. Aan de bovenkant van de panelen zijn de panelen voorzien van een tussenstrook waardoor het regenwater en het lichtinval ook onder de tafels komt.

Onder de tafels zal minder vaak gemaaid moeten worden dan de stroken tussen de panelen.

FRUITBOMEN

De fruitbomen moeten jaarlijks worden gesnoeid zodat deze de juiste kroonvorm krijgen en kunnen groeien tot hoogstam fruitbomen. Vruchten en bloemen vormen voeding voor verschillende vogels en insecten soorten.

Het valfruit wordt niet verwijderd, maar dient als voedsel voor vogels.



Bodem

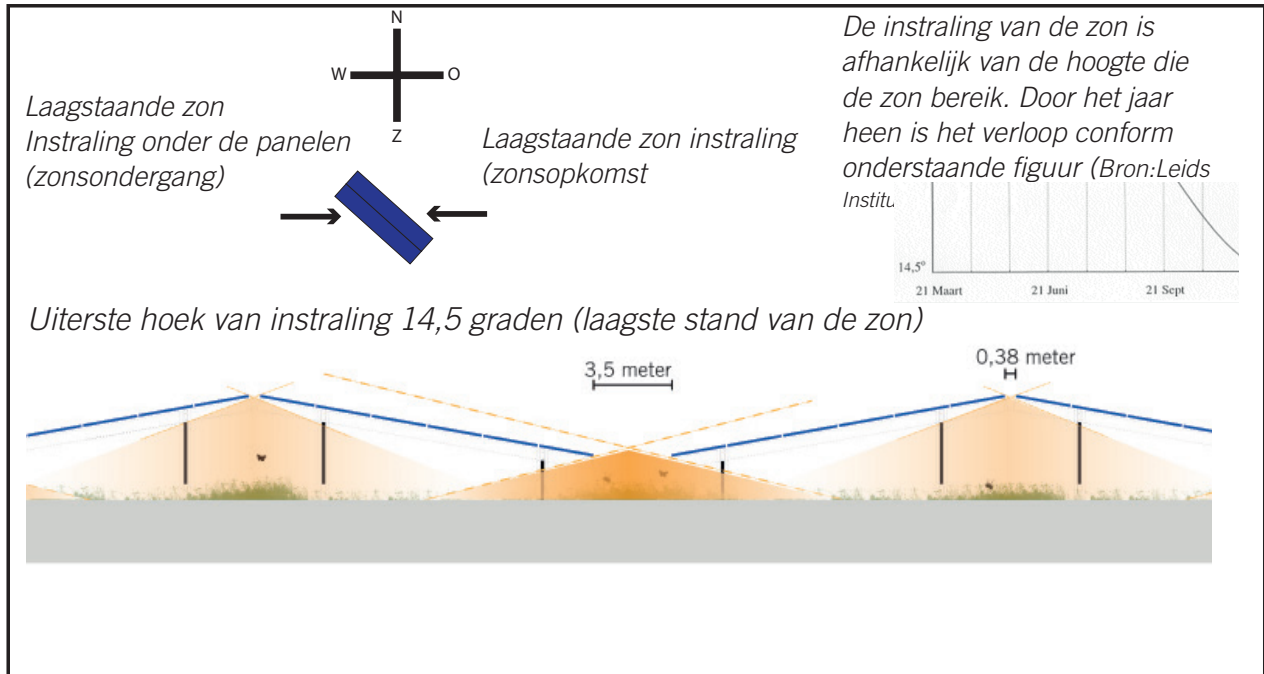
De opstelling van de panelen is gebaseerd op de landschappelijke structuren van de polder. Er wordt een rustig beeld gecreëerd.

Om de bodemkwaliteit en de ecologische waarde niet zullen afnemen, zijn verschillende maatregelen genomen.

- Het beheer en het onderhoud ligt bij de initiatiefnemers zelf en zal in samenspraak met de directe omgeving van het project via het omgevingsfonds uitgevoerd worden. Goede drainage van de percelen is een uitgangspunt. Een goede waterhuishouding is immers essentieel voor een gezonde bodem;
- De aangewezen percelen worden al enkele jaren niet meer geploegd. Door deze methode van telen heeft een bodemleven een grote impuls gekregen;
- Op alle percelen worden grondmonsters genomen, deze grondmonsters leggen de samenstelling van de bodem vast. Het aanwezige bodemleven wordt hiermee ook onderzocht;
- Voorafgaand het project wordt een nulmeting uitgevoerd van de bodem en natuurwaarde met een standaard monitoringsprotocol. De eerste 5 jaar zal ieder jaar gemonitord worden, daarna één keer per 5 jaar;
- In het ontwerp is ervoor gekozen om de zonnepanelen niet direct op de grond te plaatsen maar is gekozen voor een starthoogte van 0,5 meter aan de lange zijde waardoor er voldoende lichtinval is op de bodem. Aan de korte zijde van de tafels bedraagt de hoogte 1,9 meter ten opzichte van het maaiveld. Dit is aan de zuidkant zodat via die zijde ook zonlicht kan doordringen, mede gelet op de tussenruimte van 3,5 meter tussen de panelen tafels;
- De hoogte van de tafels bedraagt 1,9 meter. De tafels van de panelen zijn in een hellingshoek van 12 graden gelegd, waardoor er ruimte tussen de de dakjes ontstaat. Deze opening is circa 38 cm en zorgt ervoor dat licht en regenwater naar binnen kunnen vallen;
- Tussen alle panelen die op de tafels worden gemonteerd wordt een tussenruimte aangebracht. Dit betekent dat over de hele breedte van de tafels regenwater naar beneden kan druppelen. Via deze druppellijne kan er ook regenwater en zonlicht onder de tafels komen;
- Bij het maaien van de paden van 3,5m breed zal het gras onder de tafels geblazen worden om organische stof aan te voeren onder de panelen;
- Op de percelen wordt schaduwminnende inheemse grassoorten ingezaaid. Dit om voldoende vegetatie onder de tafels te krijgen.

Het risico op teruggang van bodemkwaliteit/-ecologie is door deze maatregelen beheersbaar. Er zal naar verwachting door de ecologische meerwaarde (beplanting verdeeld over het park) over het geheel geen achteruitgang van de bodemkwaliteit plaatsvinden.





Bovenstaande afbeelding geeft goed weer hoeveel zonlicht er onder de panelen komt.

De panelen hebben een onderlinge afstand van 3,5 meter waardoor er met een laagstaande zon bij zonsopkomst en bij zonsondergang licht onder de panelen kan komen. Het lichtinval dat langs de bovenzijde van de panelen doorkomt, overlapt zelfs een deel van het lichtinval dat in de 3,5 brede strook valt.

MONITORING

Monitoring biodiversiteit

De biodiversiteit op het zonnepark zal sterk toenemen door toepassing van de principes in dit ecologisch beheerplan. Om de effecten in kaart te brengen en vast te stellen worden verschillende vormen van monitoring uitgevoerd. De uitgevoerde quickscan en vervolgonderzoeken worden gebruikt als nulmeting ter beoordeling van de biodiversiteit.

Per monitoringsronden worden de volgende onderzoeken uitgevoerd:

- MAS-tellingen: Hiervoor worden 5 vaste telpunten aangewezen die jaarlijks 4 keer worden bezocht in het voorjaar. Op elk monitoringspunt wordt 10 minuten geteld; elke broedvogel wordt genoteerd. Het doel van een MAS-telling is het aantallen en de verspreiding ervan vast te leggen in een agrarisch gebied. De monitoring vindt plaats tussen:
 - 1 april tot 20 april
 - 21 april tot 10 mei
 - 11 mei tot 10 juni
 - 21 juni tot 15 juli (in combinatie met nectarindex)
- Vegetatie Monitoring: 3 PQ's 1 per deelgebied (natuurvriendelijke oever, groenstrook en bloemrijkgrasland). Elk van deze PQ's wordt elke 5 jaar volledig geïnventariseerd. Hiermee wordt een compleet beeld gegeven van de planten diversiteit in het plangebied.
- Nectarindex monitoring: jaarlijks worden er een (of twee) vaste transect van 100 meter gedaan. Er worden 10 monitoringspunten geïnventariseerd op nectar planten in een straal van 1 meter rond het traject. Monitoring vindt plaats tussen 1 mei en 1 oktober.



BIJLAGEN



BIJLAGE 1 ECOLOGISCHE QUICKSCAN



QUICKSCAN IJWEG 714-716 HOOFDDORP

Definitief rapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Rho Adviseurs
Contactpersoon: G. van Halteren
Adres: Postbus 150
3000 AD Rotterdam
Tel: +31 58 2564070
E-mail: geke.vanhalteren@rho.nl

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres: Waaier 72
2451 VW Leimuiden
Tel: 0172 576072
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Projectleider: J.I. Andringa MSc.

Auteur: S. P. Reitsma
Kwaliteitscontrole: ing. J. Koorevaar

Projectcode: RANA2115
Status: Definitief
Datum: 7-12-2021



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt volgens de kwaliteitsnormen van het Netwerk Groene Bureaus. Dit netwerk werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte. De deskundigen werkende bij Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. voldoen hierdoor aan de volgens het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit gestelde eisen. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is ISO 9001:2015 gecertificeerd.



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is aangesloten op de Nationale Databank Flora en Fauna en heeft daarmee toegang tot de meest volledige natuurgegevens in Nederland.

SAMENVATTING

De initiatiefnemer is voornemens een zonnepark aan te leggen in de velden ten oosten van IJweg 714-716 te Hoofddorp. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. Onderzocht is of deze ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Wet natuurbescherming.

De groenstructuren bieden mogelijkheden voor verblijfplaatsen van marterachtigen. Marterachtigen kunnen onder andere verblijfplaatsen hebben in (muizen)holen en in dicht struweel. Bij het verwijderen van de groenstructuren kunnen op deze locaties verblijfplaatsen van marterachtigen verloren gaan.

In het projectgebied staat één boom waarin meerdere boomholtes aanwezig zijn. De boomholtes bieden mogelijkheden voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Als gevolg van de werkzaamheden worden mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen aangetast en vernield. Individuen van vleermuizen kunnen worden verstoord en gedood.

Binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden is mogelijk één jaarrond beschermd vogelnest in de boom aanwezig. Gedurende de werkzaamheden wordt mogelijk een jaarrond beschermd vogelnest aangetast en kunnen individuen van vogels met jaarrond beschermde nesten worden verstoord en gedood.

Gedurende het broedseizoen (globaal maart – augustus) kunnen broedgevallen van algemene broedvogels aanwezig zijn. De nestlocaties kunnen worden aangetast en vernield en individuen kunnen worden verstoord en gedood. Individuen van algemene zoogdieren en amfibieën worden mogelijk gedood bij het verwijderen van groenstructuren. Overige beschermde soorten worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht voor te komen.

Aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van marterachtigen, vleermuizen en jaarrond beschermde vogelnesten is nodig alvorens men met de geplande werkzaamheden kan beginnen. Het aanvullend onderzoek naar marterachtigen zal gericht zijn op de te verwachten martersoorten de bunzing, hermelijn en de wezel. Het aanvullend onderzoek naar vleermuizen zal gericht zijn op de te verwachten vleermuissoorten de rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. Aanvullend onderzoek naar jaarrond beschermde nesten zal gericht zijn op de boomvalk, buizerd, ransuil en de sperwer.

Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen een toename in stikstofemissie tot gevolg hebben. In de Wet natuurbescherming (artikel 2.9a) is een partiële vrijstelling geïntroduceerd van de Natura 2000-vergunningplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door activiteiten van de bouwsector. Voor de realisatiefase van het amoveren en realiseren van bouwwerken is vanaf 1 juli 2021 geen vergunning benodigd. In de gebruiksfase is er geen sprake van stikstofemissie. Er is geen berekening met behulp van de "AERIUS Calculator" benodigd.

Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – augustus) uit te voeren. Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels plaatsvinden kunnen mogelijke nestlocaties van algemene broedvogels worden vernietigd. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden, dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

Het gebied met bomen in het projectgebied betreft minder dan 10 are. In het projectgebied zijn geen bomenrijen met meer dan 20 bomen aanwezig. Derhalve zijn bepalingen uit de Wet natuurbescherming voor beschermde houtopstanden niet van toepassing op de bomen in het projectgebied.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	5
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	Natuurbeschermingswetgeving	5
1.2.1	Gebiedsbescherming	5
1.2.2	Soortbescherming	6
1.2.3	Houtopstanden	7
1.2.4	Ontheffing en gedragscode	7
1.3	Leeswijzer	7
2	Projectgebied en ontwikkelingen.....	8
2.1	Projectgebied	8
2.2	Ontwikkelingen.....	9
3	Soortbescherming.....	10
3.1	Bronnenonderzoek.....	10
3.2	Habitatscan	10
3.2.1	Zoogdieren	10
3.2.2	Vogels	11
3.2.3	Amfibieën.....	12
3.2.4	Reptielen	12
3.2.5	Vissen.....	12
3.2.6	Ongewervelden	12
3.2.7	Vaatplanten	12
3.2.8	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies	13
3.3	Effecten.....	13
3.3.1	Effecten ontwikkelingen	13
3.4	Aanbevelingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming	14
3.4.1	Aanvullende inventarisaties projectgebied	14
3.4.2	Mitigerende maatregelen	14
3.4.3	Ontheffing Wet natuurbescherming	15
4	Gebiedsbescherming	16
4.1	Effecten.....	16
5	Houtopstanden	17
6	Conclusies en aanbevelingen	18
6.1	Conclusies	18
6.2	Aanbevelingen	18
7	Literatuur.....	20
	Bijlage 1: Foto-impressie.....	21
	Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten	22

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens een zonnepark aan te leggen in de velden ten oosten van IJweg 714-716 te Hoofddorp. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

De initiatiefnemer van een ruimtelijke ontwikkeling dient er zorg voor te dragen dat de Wet natuurbescherming niet wordt overtreden. Om deze reden is een toetsing van de geplande ontwikkeling aan de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Hiervoor dient te worden onderbouwd of er door de beoogde ontwikkeling geen beschermde soorten of natuurgebieden negatief worden beïnvloed. Indien overtreding niet zonder meer kan worden uitgesloten is mogelijk aanvullend onderzoek en/of een ontheffing noodzakelijk. In deze quickscan wordt geadviseerd over de vervolgstappen.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

De Wet natuurbescherming beslaat soortbescherming, gebiedsbescherming en in specifieke gevallen de bescherming van houtopstanden. Daarnaast is gebiedsbescherming in Nederland geregeld via beleid uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. Voor wat betreft de soortbescherming in de Wet natuurbescherming zijn er verschillende beschermingsregimes. Het gaat om soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen. Middels een provinciale verordening kunnen deze nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit de wet. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie.

1.2.1 GEBIEDSBESCHERMING

Natura 2000-gebieden

Het is conform artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

De regels omtrent NNN-gebieden zijn door het Rijk en de provincies met elkaar afgesproken. De afspraken zijn vastgelegd in het 'Besluit algemene regels ruimtelijke ordening' en zijn uitgewerkt in de provinciale verordeningen. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied. In het NNN geldt daarom het 'nee, tenzij'-regime. Of een ingreep mag worden uitgevoerd in het NNN, hangt naast de instandhouding van de omvang van het NNN, in eerste instantie af van de mate van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied.

1.2.2 SOORTBESCHERMING

Zorgplicht

De zorgplicht is opgenomen in artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 1.11 Wnb (zorgplicht)

1. Eenieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of;
 - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Europees beschermde soorten - Vogels

De verbodsbepalingen voor wat betreft vogels zijn opgenomen in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.1 Wnb.

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

Europees beschermde soorten - Overige soortgroepen

De verbodsbepalingen voor wat betreft Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.5 Wnb.

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

Nationaal beschermde soorten

De verbodsbepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.10 Wnb.

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of;
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

1.2.3 HOUTOPSTANDEN

Houtopstanden

De bepalingen voor wat betreft houtopstanden zijn opgenomen in hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming. Hieronder zijn de meest relevante onderdelen uit dit hoofdstuk beschreven.

De bepalingen in de Wet natuurbescherming kennen een aantal uitzonderingen. De belangrijkste uitzondering betreft dat de bepalingen geen betrekking hebben op houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Voor het kappen van bomen die wel onder houtopstanden Wnb vallen geldt een meldplicht bij Gedeputeerde Staten en een herplantplicht.

1.2.4 ONTHEFFING EN GEDRAGSCODE

Voor het overtreden van de verboden uit de bovengenoemde artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming kan een ontheffing worden aangevraagd. Een ontheffing wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang voor de betreffende soort of soortgroep.
3. Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Ook kan er mogelijk middels een door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode worden gewerkt. Dit is enkel mogelijk indien de handelingen niet van wezenlijke invloed zijn op de aanwezige beschermde soorten.

1.3 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving van het projectgebied gegeven, met huidige ecologische waarden.

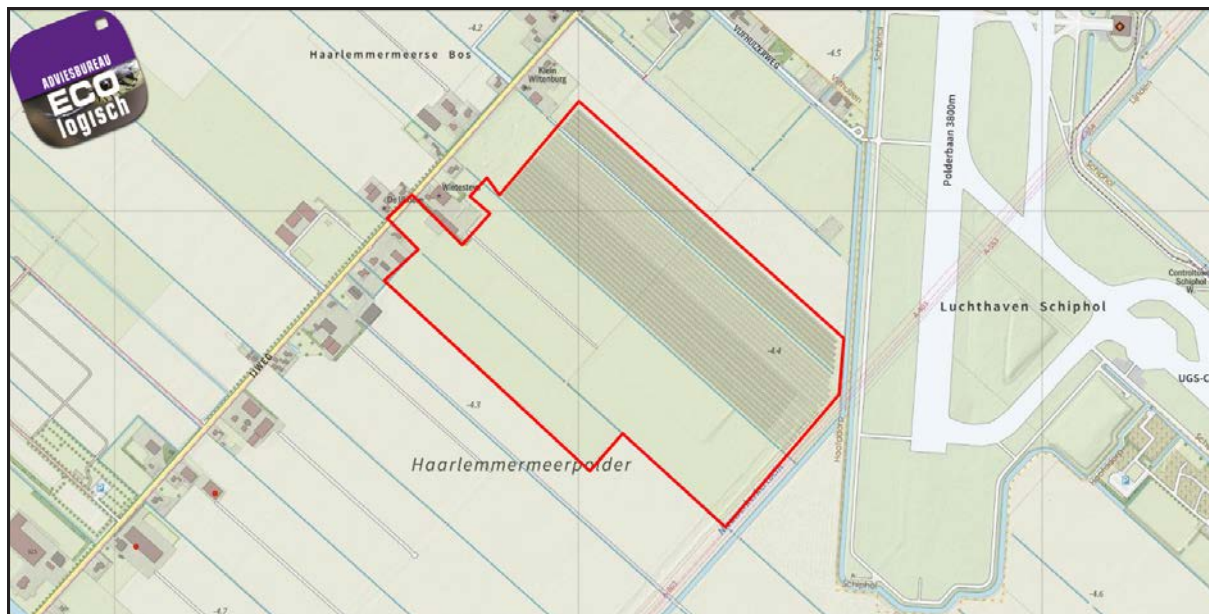
In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het bronnenonderzoek en de habitatscan weergegeven waarbij de effectanalyse ten aanzien van de onder de Wet natuurbescherming beschermde soorten is opgenomen.

Hoofdstuk 4 geeft weer welke middels de Wet natuurbescherming beschermde gebieden in de omgeving van de projectgebieden voorkomen. Tevens zal hier worden aangegeven in welke mate de geplande ontwikkeling van invloed zal zijn op deze gebieden.

2 PROJECTGEBIED EN ONTWIKKELINGEN

2.1 PROJECTGEBIED

Het projectgebied is gelegen in de gemeente Haarlemmermeer in kilometerhok: X: 108 / Y: 482 (Rijksdriehoekskoördinaten). Het betreft de velden ten oosten van IJweg 714-716. Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

Het projectgebied is gelegen ten oosten van IJweg 714 en 716 te Hoofddorp. Het gebied bevindt zich nabij Luchthaven Schiphol. Het betreft akkers, weilanden en een geluidswal. Het projectgebied is opgedeeld in twee deelgebieden: de akkers en het grasland (deelgebied 1) en de geluidswal (deelgebied 2). De deelgebieden zijn op kaart weergegeven in afbeelding 2.

Deelgebied 1 bestaat voornamelijk uit graslanden. Deze worden begraaasd door een kudde schapen. De begroeiing is hier kort. De grasvelden worden omgeven door schrikdraden. Centraal in deelgebied 1 bevindt zich een sloot die diagonaal door het projectgebied loopt. Aan beide kanten zijn de oevers aflopend. In deze oevers zijn muizenholen aanwezig. In het noordwesten van deelgebied 1 is een verhard pad aanwezig. Aan het einde van dit pad, centraal in het deelgebied, staat een drinkbak voor het vee. Tijdens de habitatscan waren er kleine, ondiepe plasjes aanwezig, met name in de achtergelaten sporen van banden. Tevens bevindt zich hier één boom. Op de grens tussen deelgebied 1 en 2 bevindt zich een sloot. Ook deze sloot heeft aflopende oevers waar hollen inzitten. Er was vrijwel geen oevervegetatie aanwezig tijdens de habitatscan. De oevers waren recent gemaaid.

Deelgebied 2 bestaat uit taluds van circa 2.5 meter hoog die dienen als geluidswal voor Schiphol. Deze zijn deels opgebouwd uit zand. In de dalen tussen deze taluds bevinden zich geulen. Hier zijn dichte struwelen aanwezig. Tevens groeien er diverse plantensoorten op de taluds en op de hellingen van de taluds die relatief stijl aflopen. In deze hellingen zijn hollen aanwezig. De hellingen worden gedomineerd door grassen.

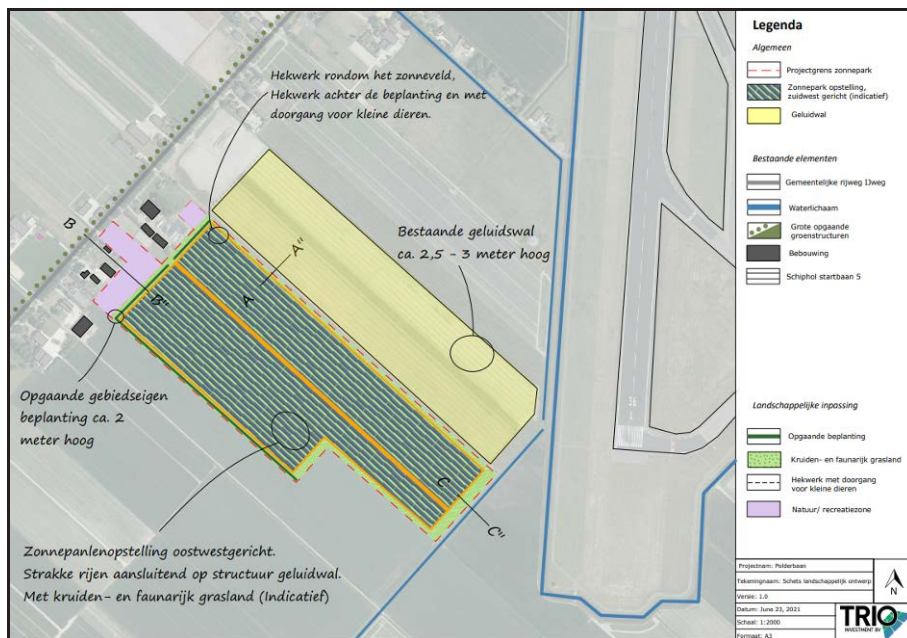
Direct ten zuidoosten van het projectgebied bevinden zich velden waar diverse kruidachtige planten groeien. Op deze locatie groeit vrijwel geen gras. In de directe omgeving van het projectgebied zijn bestrating, bebouwing, een watergang en andere akkers aanwezig. In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.



Afbeelding 2: Deelgebied 1 en 2

2.2 ONTWIKKELINGEN

In het projectgebied zal een zonnepark worden gerealiseerd. Deze zal in deelgebied 1 komen te staan. De zonnepanelen zullen oostwest gericht zijn. Ze worden geplaatst in strakke rijen die aansluiten op de structuur van de geluidswal. Om het zonnepark heen zal een hekwerk geplaatst worden, met doorgangen voor kleine dieren. Onder de zonnepanelen zal er een kruiden- en faunairijk grasland gerealiseerd worden. Ten noordwesten van deelgebied 1 zal er een opgaande beplanting van circa 2 meter hoog gerealiseerd worden. In afbeelding 3 zijn de geplande ontwikkelingen van het zonnepark weergegeven.



Afbeelding 3: Geplande ontwikkeling zonnepark projectgebied

3 SOORTBESCHERMING

3.1 BRONNENONDERZOEK

Om een goede inschatting te kunnen maken van welke beschermde soorten mogelijk gebruik maken van het projectgebied heeft een literatuurstudie plaatsgevonden. Hierbij zijn diverse bronnen met verspreidingsgegevens geraadpleegd. De geraadpleegde bronnen zijn onder andere: verspreidingsatlassen van de verschillende soortgroepen, eerder in de regio uitgevoerde onderzoeken, in de regio actieve werkgroepen en PGO's, databanken met verspreidingsgegevens (waaronder de NDFF) en het aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebieden. Daarnaast zijn alle beschermde natuurgebieden in de omgeving van het projectgebied in kaart gebracht. Uit het bronnenonderzoek volgt een lijst met beschermde soorten welke mogelijk in het projectgebied voor kunnen komen. De geraadpleegde bronnen zijn doorgaans op uurhokniveau, waardoor ook soorten welke bekend zijn uit de bredere omgeving van het projectgebied zijn inbegrepen. Deze soorten hoeven niet direct in het projectgebied te worden verwacht.

In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van alle beschermde soorten die bekend zijn voor te komen in de omgeving van het projectgebied.

Provinciale vrijstelling

De 'Verordening vrijstellingen soorten' betreft een vrijstelling van het verbod op doden en verstoren bij bestendig beheer en gebruik en ruimtelijke ingrepen. Voor de provincie Noord-Holland zijn middels artikel 4 van de "Verordening vrijstellingen soorten Noord-Holland" soorten vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Dit is geen vrijbrief, de zorgplicht blijft van toepassing voor de vrijgestelde soorten.

3.2 HABITATSCAN

Tijdens de habitatscan is het projectgebied bezocht om te kijken of de uit de omgeving bekende soorten ook daadwerkelijk in het gebied voor kunnen komen, rekening houdend met het aanwezige habitat, de habitateisen en de verspreidingsgegevens van de betreffende soorten. Daarnaast kunnen er tijdens het veldbezoek nog soorten worden toegevoegd als het habitat geschikt lijkt voor de betreffende soort. De habitatscan heeft plaatsgevonden op 16 november 2021 en is uitgevoerd door ing. J. Koorevaar en S.P. Reitsma. Tijdens de habitatscan was het droog en vrijwel geheel bewolkt, met een temperatuur van circa 10°C en een windkracht van 5 Bft.

3.2.1 ZOOGDIEREN

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. In het projectgebied bevinden zich geen gebouwen. Het gebied is niet geschikt voor verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen. In deelgebied 1 is een boom aangetroffen met boomholtes die geschikt zijn als verblijfplaats voor boombewonende vleermuizen (afbeelding 4). De rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis zijn boombewonende soorten en kunnen mogelijk een verblijfplaats in de boomholtes hebben.



Afbeelding 4: Boomholte in projectgebied

Lijnvormige structuren kunnen door vleermuizen gebruikt worden als vliegroute. Watergangen zijn lijnvormige structuren. Deze zijn aanwezig in beide deelgebieden van het projectgebied. Het deelgebied waar de geluidswal staat, deelgebied 2, bestaat uit taluds met een verschil in hoogte. Deze kan door vleermuizen gebruikt worden om langs te vliegen of om te foerageren.

De velden van het projectgebied bieden insecten en kunnen door vleermuizen gebruikt worden als foerageergebied. In de directe omgeving is er voldoende alternatief foerageergebied aanwezig. Er bevinden zich direct ten zuiden van het projectgebied vergelijkbare velden die als foerageergebied kunnen dienen. Tevens is er een variatie aan landschapstypen aanwezig. Er bevinden zich tuinen, watergangen en boomrijke gebieden rond het projectgebied. Aangezien er in de directe omgeving van het projectgebied voldoende alternatieve foerageergebieden aanwezig zijn, is het projectgebied geen onderdeel van een essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen van marterachtigen bekend. Het gaat om de bunzing, hermelijn en de wezel. In deelgebied 1, waar de zonnepanelen geplaatst zullen worden, zijn in de oever van de sloot muizenholen aanwezig. Tevens zijn er muizenholen waargenomen in de oever van de sloot die op de grens van deelgebied 1 en 2 ligt. Muizenholen kunnen door de hermelijn en de wezel als verblijfplaats worden gebruikt. De hopen in de boom die zich centraal in deelgebied 1 bevindt, kunnen eveneens dienen als verblijfplaats voor kleine marterachtigen. In deelgebied 2 zijn er hopen en dichte struwelen waargenomen die geschikt zijn als verblijfplaats voor kleine marterachtigen. Door de beschikbaarheid van verblijfplaatsen, voedsel en rust, biedt het projectgebied geschikt leefgebied voor kleine marterachtigen.

In het projectgebied kunnen mogelijk provinciaal vrijgestelde zoogdieren zoals de egel, konijn, haas, vos en algemene muizensoorten voorkomen.

3.2.2 VOGELS

In de omgeving van het projectgebied is de huismus bekend voor te komen. Het projectgebied bevat geen gebouwen en daardoor geen geschikte nestlocaties voor de huismus. Het essentiële leefgebied van de huismus bestaat uit rommelige omgevingen met struikgewas, schuren, weilanden met vee, groenblijvende structuren en droge, zanderige plekken, vaak in de nabijheid van mensen. De huismus foerageert op plaatsen zonder of met korte vegetatie, zoals wegbermen, erven en tuinen. Essentieel is dat er continu betrouwbare voedselbronnen beschikbaar zijn en dat er voldoende dekking is binnen enkele meters van de voedselbron. Het projectgebied voldoet niet aan de habitatseisen van de huismus. Het projectgebied is niet geschikt als essentieel leefgebied van de huismus.

In de bomen in het projectgebied is één potentieel jaarrond beschermd vogelnest aanwezig (afbeelding 5). Deze bevindt zich in deelgebied 1, centraal in het veld aan einde van het betonpad dat zich in deelgebied 1 bevindt. De boomvalk, buizerd, ransuil en de sperwer kunnen mogelijk gebruik maken van het potentieel jaarrond beschermde nest. Tijdens de habitatscan zijn er jagende individuen van de buizerd en de torenvalk waargenomen die voor langere tijd in het projectgebied aanwezig waren.



Afbeelding 5: Potentieel jaarrond beschermd nest

Op de locatie komen algemene vogels voor die mogelijk in het project kunnen broeden. De velden in het projectgebied bieden geschikt broedbiotoop voor op de grond broedende vogelsoorten. Soorten uit de categorie 5 van de aangepaste lijst met jaarrond beschermde vogelnesten van het Ministerie van E, L & I¹ kunnen mogelijk tot broeden overgaan in het projectgebied. Te verwachten soorten die mogelijk broeden in het projectgebied zijn de ekster en de zwarte kraai.

3.2.3 AMFIBIEËN

De rugstreeppad is bekend in de omgeving van het projectgebied voor te komen. De rugstreeppad heeft een voorkeur voor snel opwarmende, laag begroeide terreinen in de nabijheid van een goed vergraafbare bodem. Als voortplantingswater heeft de rugstreeppad voorkeur voor ondiep (tijdelijk) water zonder watervegetatie, concurrentie van andere amfibieën en waterinsecten. In het projectgebied zijn ondiepe, kleine plassen water waargenomen en ondiepe, vis- en vegetatiearme sloten. De plassen ontstaan op deze locatie vooral in de sporen van banden. De bodem in de directe omgeving van de plassen is niet goed vergraafbaar. De bulten in projectgebied 2 zijn goed vergraafbaar. De dichtstbijzijnde bekende populaties van de rugstreeppad bevinden zich op ongeveer 4.5 km van het projectgebied. Gelet op de bekende verspreiding van de rugstreeppad en de barrières tussen de bekende populaties en het projectgebied, wordt deze niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

Overige beschermde amfibieën worden op basis van het bekende verspreidingsgebied en door het ontbreken van geschikt habitat niet in het projectgebied verwacht voor te komen.

3.2.4 REPTIELEN

In de omgeving van het projectgebied zijn geen beschermde reptielen bekend voor te komen. Het projectgebied biedt daarnaast geen geschikt habitat voor reptielen. Reptielen worden derhalve niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

3.2.5 VISSEN

In de omgeving van het projectgebied zijn geen beschermde vissen bekend voor te komen. In Nederland komen beschermde vissen voornamelijk voor in beken, rivieren, meren en vegetatierijke wateren. In het projectgebied ligt een deel van een ondiepe, vegetatiearme sloot welke geen geschikt habitat biedt voor beschermde vissen.

3.2.6 ONGEWERVELDEN

In de omgeving van het projectgebied zijn geen beschermde ongewervelden bekend voor te komen. Op basis van de verspreidingsgegevens en de afwezigheid van specifiek geschikt habitat, worden beschermde ongewervelden niet verwacht voor te komen in het projectgebied.

3.2.7 VAATPLANTEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de brede wolfsmelk, dreps, groot spiegalklokje, kluwenklokje en de naakte lathyrus bekend voor te komen. Gelet op de verspreiding van de brede wolfsmelk en het kluwenklokje worden deze planten in het projectgebied niet verwacht voor te komen. Wilde populaties van de brede wolfsmelk en het kluwenklokje bevinden zich ver van het projectgebied. De standplaats van de brede wolfsmelk en het kluwenklokje is adventief. Derhalve zijn deze soorten niet strikt beschermd.

Het projectgebied beschikt over een variatie van habitatten. De werkzaamheden zullen enkel plaatsvinden in deelgebied 1. Dit deelgebied bestaat uit graslanden. Op alle locaties wordt de vegetatie kort gehouden. Een deel van dit deelgebied wordt begraasd door een kudde schapen. Deze locatie bestaat enkel uit grassen. Op de andere locaties van dit deelgebied zijn enkele bloeiende plantensoorten als paardenbloem en witte klaver waargenomen. Beide soorten groeien op voedselrijke graslanden. Dreps en groot kluwenklokje worden gevonden op matig voedselrijke grond, op onder andere akkers en braakliggende grond. Naakte lathyrus wordt gevonden op zonnige, voedselrijke lichte grond. De plant is onder andere te vinden buiten de akkers, in bermen en op omgewerkte, ruderaal grond. Deelgebied 1 voldoet niet aan de habitatseisen van dreps, groot spiegalklokje en de naakte lathyrus. Deelgebied 2 bestaat uit taluds. De begroeiing wordt hier gedomineerd door grassen. Er is een verschil in bodemfactoren door het verschil in hoogte. Delen van de taluds zijn opgebouwd met zand. Tussen de taluds in lopen geulen waar water in kan blijven hangen. Er zijn daarom in deelgebied 2 planten met verschillende habitatseisen waargenomen zoals de akkerdistel, bijvoet, boerenwormkruid, gewone berenklauw, heermoes,

¹ Ministerie van E, L & I. (2009). Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep. 26 augustus 2009.

kleine leeuwentand, klein hoefblad, peen, pitrus, ridderzuring, riet, ringelwikke, rode klaver, smalle weegbree en zilverschoon. De locatie direct ten zuidoosten van het projectgebied is ingericht als een kruiden- en faunarij grasland. Er zijn hier plantensoorten als de gekroesde melkdistel, harig knopkruid, kleine brandnetel, kleine ooievaarsbek en het madeliefje waargenomen. Deelgebied 2 en de locatie direct ten zuidoosten van het projectgebied zullen in de huidige staat behouden worden en er zullen geen werkzaamheden plaatsvinden.

3.2.8 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN EN FUNCTIES

Het projectgebied herbergt mogelijk meerdere functies voor beschermde diersoorten. In het projectgebied kunnen op basis van het aanwezige habitat de volgende soorten en functies (tabel 1) niet op voorhand worden uitgesloten voor te komen.

Tabel 1: Te verwachten beschermde soorten en functies

Soort / soortgroep	Functies	Bescherming Wnb	Mogelijk aanwezig in:
Algemene amfibieën en zoogdieren*	Leefgebied	Artikel 3.10 (Bijlage, onderdeel A)	Struweel en oevers
Bunzing, hermelijn en wezel	Verblijfplaatsen en (essentieel) leefgebied	Artikel 3.10 (Bijlage A)	In dicht struweel en in muizenholen beide deelgebieden
Broedvogels	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Bomen, weilanden en op de taluds
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Boom deelgebied 1
Vleermuizen	Verblijfplaats(en) Vliegroutes	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Boomholtes deelgebied 1

3.3 EFFECTEN

Indien er beschermde soorten in het projectgebied of binnen de invloedssfeer hiervan kunnen voorkomen, wordt onderzocht of de voorgenomen ontwikkeling effect heeft op deze soorten. Indien er effecten op deze soorten worden verwacht, zal worden gezocht naar compenserende of mitigerende maatregelen welke genomen kunnen worden tijdens de ontwikkeling om zo te voorkomen dat de Wet natuurbescherming wordt overtreden. Mochten deze maatregelen niet afdoende zijn, of praktisch niet in te passen in de plannen, zal mogelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk zijn.

3.3.1 EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

De te verwachten effecten op soorten en functies zijn opgedeeld in tijdelijke en permanente effecten. Deze zijn schematisch weergegeven in tabel 2. Daarnaast zijn de beschermde soorten en functies beschreven waar geen effecten op worden verwacht bij uitvoering van de werkzaamheden.

Geen effecten

Het projectgebied wordt mogelijk door vleermuizen als foerageergebied gebruikt. In de directe omgeving van het projectgebied zijn er voldoende vergelijkbare foerageergebieden aanwezig die door vleermuizen kunnen worden gebruikt. Door de aanwezigheid van voldoende alternatieven zijn de velden in het projectgebied niet-essentieel als foerageergebied. Hierdoor zal het zonnepark geen significant negatief effect hebben op de lokale populaties vleermuizen die gebruik maken van de locaties.

Er zullen geen zonnepanelen in deelgebied 2 geplaatst worden. Indien hier beschermde plantensoorten aanwezig zijn, zullen de werkzaamheden geen effecten hebben op deze populaties. Tevens zullen de werkzaamheden geen effect hebben op vliegroutes van vleermuizen en verblijfplaatsen van marterachtigen in deelgebied 2, indien deze aanwezig zijn.

Tijdelijke effecten

De geplande werkzaamheden om het zonnepark aan te leggen zal mogelijk gepaard gaan met verstoring wegens langdurige aanwezigheid van personen. Dit verstoort mogelijk de algemene amfibieën, (broed)vogels en zoogdieren die gebruik maken van het projectgebied.

In het projectgebied kunnen broedgevallen van (algemene) broedvogels worden verwacht. Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaatsvinden, kunnen nestlocaties tijdelijk worden aangetast en broedgevallen worden verstoord.

Permanente effecten

Als gevolg van het kappen van de boom in het projectgebied kunnen er mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen, een potentieel jaarrond beschermd nest en verblijfplaatsen van marterachtigen verloren gaan. Tijdens uitvoering van de werkzaamheden kunnen er mogelijk individuen van vleermuizen en marterachtigen worden gedood. Indien de werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd, kunnen (jonge) vogels mogelijk worden gedood.

Indien de sloten in het projectgebied gedempt worden met het aanleggen van de zonnepanelen, gaan er mogelijk verblijfplaatsen van marterachtigen verloren. Individuen van marterachtigen kunnen gedood worden.

Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels (globaal maart – augustus) plaatsvinden, kunnen mogelijke nestlocaties van algemene broedvogels worden vernietigd en (jonge) vogels worden gedood.

Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	Verbodsbepaling
Algemene amfibieën en zoogdieren	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren	Artikel 3.10 (Bijlage A) Artikel 3.10 (Bijlage A)
Broedvogels	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Bunzing, hermelijn en wezel	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest	Artikel 3.10 (Bijlage A) Artikel 3.10 (Bijlage A)
Vleermuizen	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 1 Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 2 Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 4

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE WET NATUURBESCHERMING

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied herbergt mogelijk functies voor beschermde broedvogels, marterachtigen en vleermuizen. Of en waar de functies voor marterachtigen zich in het projectgebied bevinden is nog onbekend. In het projectgebied bevindt zich een boom waar meerdere boomholtes en één potentieel jaarrond beschermd nest aanwezig zijn. De boomholtes zijn geschikt als verblijfplaats voor marterachtigen en vleermuizen. Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te laten voeren naar vaste rust- en verblijfplaatsen van marterachtigen en vleermuizen evenals de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van broedvogels. Het onderzoek naar marterachtigen dient afgestemd te worden naar de aanwezigheid van de bunzing, hermelijn en de wezel. Het onderzoek naar vleermuizen dient afgestemd te worden naar de verwachte aanwezigheid van boombewonende vleermuizen, de rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. Het onderzoek naar jaarrond beschermde nesten dient afgestemd te zijn op de mogelijke aanwezigheid van de boomvalk, buizerd, ransuil en de sperwer.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

Om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen dienen de volgende maatregelen te worden genomen.

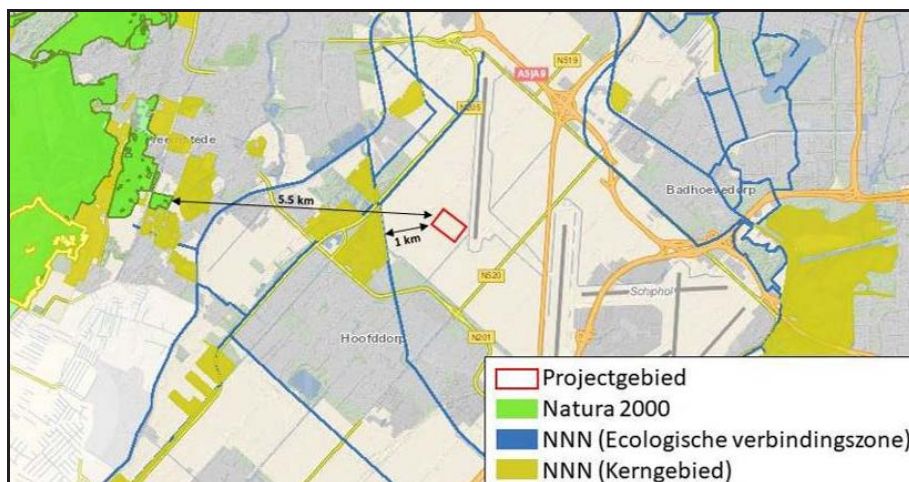
- Er zijn mogelijk verblijfplaatsen van marterachtigen, verblijfplaatsen en vliegroutes van vleermuizen en een potentieel jaarrond beschermd vogelnest aanwezig in het projectgebied. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid hiervan (indien individuen van marterachtigen, verblijfplaatsen en vliegroutes van vleermuizen en een broedende vogel waarvan het nest jaarrond beschermd is worden waargenomen) zullen nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen (globaal maart – augustus) uit te voeren. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.
- De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

3.4.3 ONTHEFFING WET NATUURBESCHERMING

De noodzaak voor een ontheffing van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming kan op voorhand niet worden uitgesloten. Uit aanvullende onderzoeken zal moeten blijken of er beschermde functies of dieren in het projectgebied voorkomen en welke negatieve effecten met de werkzaamheden mogelijk gepaard gaan. Indien aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied functies bevat voor beschermde soorten en verstoring niet voorkomen kan worden, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Hier kunnen voorwaarden in de vorm van mitigerende maatregelen aan verbonden zijn.

4 GEBIEDSBESCHERMING

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op circa 5.5 kilometer van het projectgebied en betreft Kennemerland-Zuid. Op ruim 1 kilometer van het projectgebied ligt een gedeelte van het NNN. Dit betreft een ecologische verbindingszone. Tevens grenst deze ecologische verbindingszone aan een NNN gebied. Dit betreft het Haarlemmermeerse bos en Groene Weelde. In afbeelding 6 is de ligging van het projectgebied weergegeven ten opzichte van de Natura 2000-gebieden en het NNN.



Afbeelding 6: Projectgebied ten opzichte van beschermde natuur (geoapps.noord-holland.nl)

4.1 EFFECTEN

Het projectgebied bevindt zich niet in de nabijheid van beschermde natuur. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden en delen van het NNN bevinden zich op voldoende afstand van het projectgebied om directe effecten uit te sluiten.

In de Wet natuurbescherming (artikel 2.9a) is een partiële vrijstelling geïntroduceerd van de Natura 2000-vergunningplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door activiteiten van de bouwsector. Voor de realisatiefase van het amoveren en realiseren van bouwwerken is vanaf 1 juli 2021 geen vergunning benodigd. Er is geen sprake van stikstofvervuiling in de permanente situatie, wanneer de zonnepanelen geplaatst zijn.

5 HOUTOPSTANDEN

In de Wet natuurbescherming zijn houtopstanden van minimaal 10 are en bomenrijen van meer dan 20 bomen buiten de bebouwde komgrenzen in het kader van de Wet natuurbescherming beschermd. Indien er kapwerkzaamheden van houtopstanden plaatsvinden welke zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming, is een kapmelding bij de Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland verplicht.

De bomen in het projectgebied bevinden zich buiten de bebouwde kom van Hoofddorp. Het gebied met bomen in het projectgebied betreft minder dan 10 are. In het projectgebied zijn geen bomenrijen met meer dan 20 bomen aanwezig. Derhalve zijn bepalingen uit de Wet natuurbescherming niet van toepassing op de bomen in het projectgebied.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 CONCLUSIES

Het projectgebied biedt potentiële verblijfplaatsen voor marterachtigen. Dicht struweel en muizenholen zijn geschikt als mogelijke verblijfplaats. In de boom in het projectgebied bevinden zich boomholtes. Deze zijn geschikt als verblijfplaats voor boombewonende vleermuizen en marterachtigen. De lijnvormige elementen in het projectgebied zijn geschikt als vliegroute van vleermuizen. In het projectgebied is een nest aanwezig dat mogelijk gebruikt wordt door een soort waarvan het nest jaarrond beschermd is. In het projectgebied kunnen mogelijk amfibieën, broedvogels en zoogdieren voorkomen. Overige beschermde soorten worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht voor te komen.

De werkzaamheden kunnen leiden tot aantasting en vernietiging van vaste rust- en verblijfplaatsen van marterachtigen en vleermuizen en vernietiging van jaarrond beschermde nesten van vogels. Individuen van broedvogels, marterachtigen en vleermuizen kunnen worden verstoord en gedood. Tevens kunnen individuen van algemene broedvogels, zoogdieren en amfibieën worden gedood.

Nadelige effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op Natura 2000-gebieden worden niet verwacht. Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen een toename in stikstofemissie tot gevolg hebben. In de Wet natuurbescherming (artikel 2.9a) is een partiële vrijstelling geïntroduceerd van de Natura 2000-vergunningplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door activiteiten van de bouwsector. Voor de realisatiefase van bouwwerken is vanaf 1 juli 2021 geen vergunning benodigd. Er is geen sprake van stikstofvervuiling in de permanente situatie, wanneer de zonnepanelen geplaatst zijn. Er is geen berekening met behulp van de "AERIUS Calculator" benodigd.

Het gebied met bomen in het projectgebied betreft minder dan 10 are. In het projectgebied zijn geen bomenrijen met meer dan 20 bomen aanwezig. Derhalve zijn bepalingen uit de Wet natuurbescherming voor beschermde houtopstanden niet van toepassing op de bomen in het projectgebied.

6.2 AANBEVELINGEN

Er is aanvullend onderzoek naar marterachtigen, vleermuizen en vogels met jaarrond beschermde nesten nodig, alvorens men met de geplande werkzaamheden kan beginnen. Het aanvullend onderzoek naar marterachtigen zal gericht zijn op de te verwachte martersoorten de bunzing, hermelijn en de wezel. Het aanvullend onderzoek naar vleermuizen zal gericht zijn op de te verwachte vleermuissoorten de rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. Aanvullend onderzoek naar jaarrond beschermde nesten zal gericht zijn op de boomvalk, buizerd, ransuil en de sperwer. In tabel 3 zijn de uit te voeren onderzoeken en onderzoeksperiodes weergegeven. Indien aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied functies bevat voor beschermde soorten en verstoring niet kan worden voorkomen, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd.

Het is aan te bevelen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – augustus) uit te voeren. Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels plaatsvinden kunnen mogelijke nestlocaties van algemene broedvogels worden verstoord en vernietigd. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden, dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

Tijdens de werkzaamheden kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van algemene amfibieën en zoogdieren te voorkomen. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een melding te worden gedaan bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, omdat er gebruik wordt gemaakt van de provinciale vrijstelling.

Tabel 3: Te verwachten beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoeksperiode
Algemene broedvogels	Nesten, indien niet buiten het broedseizoen gewerkt wordt	Binnen de periode maart t/m augustus
Marterachtigen	Verblijfplaatsen	Gehele jaar
Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen Zwermplaatsen en winterverblijfplaatsen Paarverblijfplaats(en) en zwermplaatsen Winterverblijfplaatsen	15 mei t/m 15 juli 1 augustus - 15 september 15 augustus t/m 1 oktober 1 december t/m 28 februari

7 LITERATUUR

BIJ12, 2017, Kennisdocument rosse vleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument ruige dwergvleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 2017, Kennisdocument watervleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument huismus, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, (2011) Vleermuizen, Tirion Natuur uitgevers BV, Baarn.

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

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2020) Vleermuisprotocol 2021, oktober 2020.

Internet

NDFF

geoapps.noord-holland.nl

www.gbif.org

www.piscaria.nl

www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/

www.ravon.nl

www.stowa.nl (limnodata neerlandica)

www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

www.telmee.nl

www.verspreidingsatlas.nl

Bijlage 1: Foto-impressie



Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten

Tabel 4: Overzicht beschermde soorten in kilometerhok 108/482

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	bastaardkikker ¹	Wnb A	< 5km*
Amfibieën	bruine kikker ¹	Wnb A	< 5km*
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 5km*
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 5km*
Vaatplanten	brede wolfsmelk	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	dreps	Wnb B	< 2km
Vaatplanten	groot spiegelklokje	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	kluwenklokje	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	naakte lathyrus	Wnb B	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 1km*
Vleermuizen	laativlieger	HR IV & Bern II	< 3km*
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 3km*
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 1km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 1km
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 5km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 1km*
Vogels	ekster	Cat. 5	< 1km*
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 3km*
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 1km*
Vogels	huismus	Cat. 2	< 1km*
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 1km
Vogels	kerkuil	Cat. 3	< 5km*
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 1km
Vogels	oeverwaluw	Cat. 5	< 1km*
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 3km
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 2km*
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 4km*
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 2km
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 1km*
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 2km*
Vogels	zwarte roodstaart	Cat. 5	< 3km*
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 4km
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 4km*
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	wezel	Wnb A	< 4km

* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

¹ = Vrijstelling



RHO ADVISEURS
