



Quicksan
soortenbescherming RWZI
Dommelstroom, Boxtel

COLOFON

Quickscan soortenbescherming RWZI Dommelstroom, Boxtel

OPDRACHTNEMER	<i>idverde</i> Advies Willemsplein 2-4 æ Hertenbosch T 073 205 11 00 E advies@idverde.nl
OPGESTELD DOOR	Erwin van Bennekom Daan Duijmelinck
GEVERIFIEERD DOOR	Arjan Schoenmakers
Opdrachtgever	DEC Dommelstroom U.A. t.a.v. Dhr. Kitslaar 5275 WS Den Dungen Nederland
Projectnummer	722220303
Status	Definitief
VERSIE	1.1
DATUM	25-11-2022

In deze rapportage is gebruik gemaakt van gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Op deze gegevens rusten auteursrechten. Het schriftelijk of digitaal delen of publiceren van (een deel van) de gegevens uit de NDFF is niet toegestaan zonder toestemming van BIJ12, uitgezonderd aan bevoegd gezag in het kader van een vrijstellings- of ontheffingsprocedure of voor intern gebruik van de opdrachtgever voor de duur van het betreffende project.

idverde advies bv is niet aansprakelijk voor vervolgschade, alsmede schade die voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van de werkzaamheden, kaartmateriaal inclusief getoonde begrenzingen of andere gegevens verkregen van *idverde Advies* bv. De opdrachtgever vrijwaart *idverde Advies* bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing. *idverde Advies* bv is lid van het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van ecologische adviesbureaus. Hierdoor zijn wij goed op de hoogte van de nieuwste ontwikkeling op het gebied van ecologie en wetgeving. Door de inzet van conform de wet ter zake kundige ecologen, waarborgen wij daarnaast onze onderzoekskwaliteit. Omdat ecologisch (veld)onderzoek een momentopname is, kan aanwezigheid van beschermde soorten soms niet worden uitgesloten of bevestigd. Daarnaast is de natuurwetgeving aan verandering en jurisprudentie onderhevig. *idverde Advies* bv is niet aansprakelijk voor de gevolgen van onverwacht verschijnende of verdwijnende flora of fauna, noch voor de gevolgen van veranderende wetgeving of jurisprudentie.

Copyright 2022 *idverde*. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van *idverde*. *idverde* is niet aansprakelijk voor eventuele schade ontstaan bij gebruik van gegevens uit dit rapport.

INHOUDSOPGAVE

COLOFON	2
1 INLEIDING	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Afbakening onderzoek	4
1.3 Leeswijzer	4
2 WERKWIJZE	5
2.1 Bronnenonderzoek	5
2.2 Veldbezoek	5
2.3 Effectenbeoordeling	5
3 PLANGEBIED EN VOORGENOMEN ONTWIKKELING	6
3.1 Het plangebied	6
3.2 Voorgenomen ontwikkeling	6
4 ONDERZOEKSRESULTATEN	7
4.1 Vaatplanten	7
4.2 Grondgebonden zoogdieren	7
4.3 Vleermuizen	9
4.4 Vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen	10
4.5 Algemene broedvogels	10
4.6 Amfibieën	10
4.7 Reptielen	11
4.8 Vissen	11
4.9 Ongewervelden	11
5 TOETSING AAN DE WET NATUURBESCHERMING	12
5.1 Grondgebonden zoogdieren	12
5.2 Vleermuizen	12
5.3 Vogels	12
5.4 Amfibieën	13
5.5 Zorgplicht	13
6 CONCLUSIE EN ADVIES	14
Vervolstappen en maatregelen	14
BIJLAGE 1: SFEERIMPRESSIE PLANGEBIED	15
BIJLAGE 2: OPSTELLING ZONNEVELD RWZI BOXTEL	16

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

DEC Dommelstroom wilt op het terrein van rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Boxtel een zonnenveld van ca. 200.000 Wattpiek (ca. 2000 m2) realiseren. In figuur 1.1 is het plangebied weergegeven (rood omkaderd). Het plangebied bevindt zich op het terrein van RWZI-Boxtel gelegen direct ten oosten van rijksweg A2 (E25).

Voor het te realiseren zonnenveld hoeven geen houtopstanden gekapt of verwijderd te hoeven worden. Ook nabijgelegen beplantingen blijven intact.

Ruimtelijke ingrepen kunnen (negatieve) effecten hebben op beschermde flora en fauna. Indien dergelijke soorten aanwezig zijn, worden door de voorgenomen ingreep mogelijk verbodsbepalingen van het onderdeel soortenbescherming van de Wet Natuurbescherming overtreden. Om na te gaan of dit voor het voorgenomen plan het geval is, is door idverde Advies een quickscan in het kader van de Wet natuurbescherming uitgevoerd. Door middel van een effectenanalyse wordt onderzocht op welke wijze sprake is van negatieve effecten en hoe deze kunnen worden voorkomen. Voorliggend rapport geeft advies met betrekking tot de mogelijkheden om de voorgenomen ontwikkeling in overeenstemming met de Wet natuurbescherming uit te voeren.

1.2 Afbakening onderzoek

Binnen het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) is het doel van ons onderzoek te bepalen of de kans bestaat dat verbodsbepalingen ten aanzien van beschermde plant- en diersoorten worden overtreden door de voorgenomen werkzaamheden. Een uitgebreide toetsing van het onderdeel gebiedenbescherming is naar verwachting niet noodzakelijk doordat het plangebied op ± 4 kilometer ten noordoosten van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (Kampina en Oisterwijkse Vennen) is gelegen en de omvang van de ontwikkeling beperkt is. Daarom is toetsing van dit onderdeel niet meegenomen in dit rapport.



Figuur 1.1: Plangebied (rood omkaderd) t.o.v. de directe omgeving

Het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming is niet aan de orde, omdat er zich binnen het plangebied geen houtopstanden bevinden.

Het plangebied is daarnaast geen onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Hierdoor is de planologische P [] Z u] v P v] v }] v P U v Z } (-toets te worden doorlopen _

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de onderzoeksmethode beschreven. De ligging en begrenzing van het plangebied en de voorgenomen ingrepen zijn beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de mogelijk aanwezige (beschermde) soorten beschreven en in hoofdstuk 5 is voor de mogelijk aanwezige beschermde soorten een effectenbeoordeling uitgevoerd. In hoofdstuk 6 zijn de conclusie en het advies beschreven. Tot slot is de geraadpleegde literatuur in hoofdstuk 7 opgenomen. Tenslotte is een foto impressie van het plangebied weergegeven in bijlage 1 en een afbeelding met de opstelling van het zonnenveld in bijlage 2.

2 Werkwijze

De quickscan betreft een verkenning die bestaat uit een bronnenonderzoek en een veldbezoek. Op basis van de uitkomsten van dit onderzoek, is een inschatting gemaakt van de aanwezige natuurwaarden en is beoordeeld of het plan (negatieve) effecten kan hebben op beschermde soorten (effectenanalyse). Hieronder is per onderdeel de werkwijze toegelicht.

2.1 Bronnenonderzoek

Voor het bronnenonderzoek zijn op 5 oktober 2022 de gegevens opgevraagd uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). In de NDFF is rondom het plangebied een polygoon ingetekend. Het polygoon is ruimer ingetekend dan het plangebied, namelijk in een straal van ca. 1 km rondom het plangebied. Binnen dit polygoon zijn alle verspreidingsgegevens van beschermde soorten opgevraagd van de afgelopen vijf jaar. Door het polygoon ruimer in te tekenen, wordt de dataset vergroot, waardoor ook soorten die mogelijk in het plangebied voorkomen, maar hierin niet zijn waargenomen, wel worden meegenomen in het onderzoek. Daarnaast worden bekende verspreidingsgegevens van soorten waarvan geen meldingen zijn gedaan in de NDFF, maar wel kunnen bevinden binnen het plangebied gebruikt om zo een goed beeld te hebben van mogelijk aanwezige soorten.

De uit de NDFF aangeleverde dataset bestaat in totaal uit 3304 Z } waarvan het overgrote deel (1472) van vogels. Op basis van de beschikbare gegevens is een inschatting gemaakt van het voorkomen van beschermde soorten binnen het plangebied. Gezien de kenmerken en beperkte grootte van het plangebied geeft deze dataset een voldoende representatief beeld van het voorkomen van beschermde soorten. Aanvullende bronnen zijn derhalve niet geraadpleegd.

2.2 Veldbezoek

Het veldbezoek bestaat uit een biotooptoets met als doel een inschatting te maken van de ecologische kwaliteiten van het plangebied. De bevindingen van het bronnenonderzoek zijn hierbij in het veld getoetst en waar nodig aangevuld.

Op 5 oktober 2022 is een veldbezoek uitgevoerd door een ecooloog van idverde Advies. De weersomstandigheden waren op dat moment 21 , licht bewolkt, droog, wind 5 Bft (ZZW). Daarnaast heeft een aanvullend veldonderzoek naar de aanwezigheid van das op het terrein van RWZI Boxtel plaatsgevonden op 3 november 2022. De weersomstandigheden waren op dat moment 14 , bewolkt, droog, wind 3 Bft (N).

Op het moment van het veldbezoek zijn nooit alle mogelijk voorkomende soorten zichtbaar aanwezig. Diersoorten zijn bijvoorbeeld alleen nachtactief of in een bepaalde periode van het jaar afwezig. Daarom zijn de eisen die soorten/soortgroepen aan hun leefgebied stellen met betrekking tot vaste rust- en verblijfplaatsen, voedselgebieden en migratieroutes vergeleken en getoetst met de situatie in het veld. Het plangebied kan o.a. voor vogels, zoogdieren en amfibieën (als landhabitat) geschikte locatie zijn omdat deze de aanwezige groenstructuren kunnen gebruiken als broedlocatie of verblijfplaats.

2.3 Effectenbeoordeling

Op basis van de uitkomsten van het bronnen- en veldonderzoek is beoordeeld of de voorgenomen werkzaamheden (negatieve) effecten kunnen hebben. Hierbij is de uitvoeringsperiode meegewogen en is waar mogelijk onderscheid gemaakt in effecten op korte en lange termijn.

In hoeverre het mogelijk is om een complete effectanalyse te maken is afhankelijk van de volledigheid en bruikbaarheid van de beschikbare verspreidingsgegevens en duidelijkheid over de uit te voeren werkzaamheden en uitvoeringsplanning. In hoofdstuk 4 wordt beoordeeld of voor dit project de beschikbare gegevens over de aanwezige soorten ruim voldoende is om een goede effectenbeoordeling uit te voeren of dat aanvullend onderzoek nodig is.

Indien sprake is van een conflictsituatie tussen de aanwezigheid van beschermde soorten en de geplande ruimtelijke ingreep, is in onderhavige rapportage aangegeven welke voorzorgsmaatregelen genomen moeten worden om negatieve effecten op beschermde soorten te voorkomen. Indien negatieve effecten door het nemen van voorzorgsmaatregelen niet te voorkomen zijn, is aangegeven of aanvullend onderzoek noodzakelijk is om een inschatting te maken van het effect van de maatregelen op de mogelijk aanwezige beschermde soorten en gebiedsbescherming.

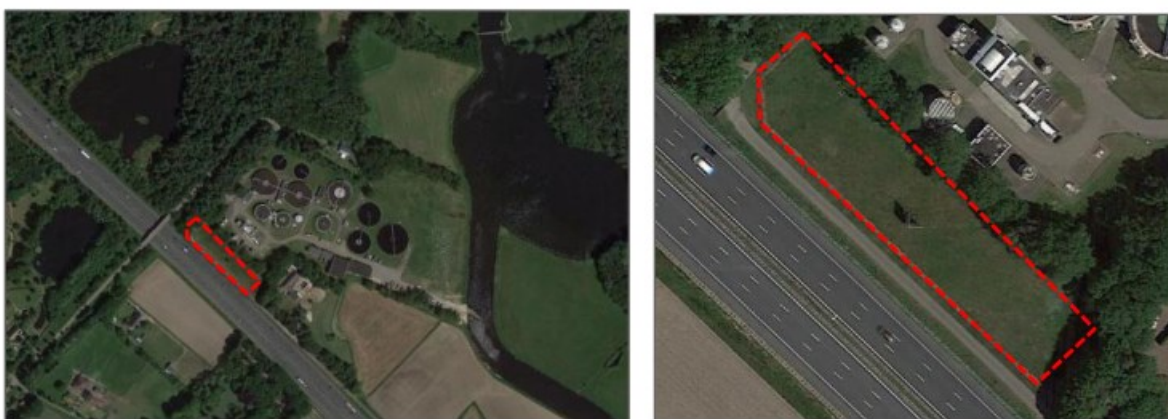
3 Plangebied en voorgenomen ontwikkeling

Onderstaand is de ligging van het plangebied beschreven en zijn de geplande werkzaamheden nader toegelicht

3.1 Het plangebied

Het plangebied (figuur 3.1) betreft een braakliggend terrein van ca. 3000m², begroeid met een grasvegetatie, in het buitengebied van de gemeente Boxtel. Het plangebied grenst aan de westzijde met rioolwaterzuiveringsinstallatie Boxtel (RWZI Boxtel). De zuidwestzijde wordt begrenst door landbouwweg Heult en hierachter rijksweg A2. In het oosten, op ca. 100 meter afstand bevindt zich rivier de Dommel. Ten (noord)westen bevindt zich tenslotte landgoed Venrode.

Het plangebied bevindt zich in het voormalige uiterwaardengebied van rivier de Dommel en heeft tot de jaren 70 van de vorige eeuw dienst gedaan als landbouwgrond. Het plangebied betreft hedendaags een braakliggend terrein tussen een drukke snelweg en een rioolzuiveringsinstallatie.



Figuur 3.1 en 3.2 Het plangebied (rood omkaderd) (bron: Google Maps)

Het gehele plangebied omvat een braakliggend terrein met een (ingezaaide) grasvegetatie (figuur 3.3 t/m 3.8). Het terrein is omrasterd door een gaashekwerk. Er is aan de achterzijde van het terrein opgaande cultuurbeplanting aanwezig van aangeplante eiken, enkele berken en enkele solitaire heesters. Deze zijn ook onderzocht tijdens het veldbezoek, maar zullen behouden blijven met de voorgenomen ontwikkeling.

Het plangebied is gelegen op een terrein aangewezen als bedrijventerrein. Om het terrein heen bevinden zich vele grote groenstructuren, welke onderdeel uitmaken van het NNN (stroomgebied Dommel, landgoed Venrode).



Figuur 3.3 t/m 3.5: Impressie plangebied ~] P } () } [] v] io P

3.2 Voorgenomen ontwikkeling

Het door het Waterschap beschikbaar gesteld terrein (ca 3.000 m²) is geschikt voor een kleinschalig zonnenveld met de mogelijkheid tot het plaatsen van zonnepanelen met een vermogen van ca 200.000 Wattpiek (ca 2.000 m²) hetgeen weer een duurzame energievoorziening voor ca 60 huishoudens oplevert. In bijlage 2 is een afbeelding opgenomen waarop de opstelling van de zonnepanelen op het grasland weergegeven is.

4 Onderzoeksresultaten

De basis voor de quickscan wordt gevormd door gegevens over het (mogelijk) voorkomen van beschermde planten- en diersoorten binnen de invloedsfeer van de voorgenomen ruimtelijke ingreep en werkzaamheden. Onderstaand zijn per soortgroep de resultaten van het bronnen- en veldonderzoek beschreven. Daarnaast zijn de resultaten van de gebiedsbescherming uitgewerkt.

4.1 Vaatplanten

Bronnenstudie

Uit de gegevens van de NDFF zijn geen meldingen bekend van beschermde vaatplanten in en rondom het plangebied. Wel zijn in de omgeving enkele Rode Lijst-soorten waargenomen, te weten dubbelloof, gele kornoelje, moerashertshooi en wilde gagel. Deze soorten zijn niet wettelijk beschermd. Geen van deze meldingen is gedaan binnen het plangebied.

Veldbezoek

Het plangebied is volledig onverhard en bevat een grasvegetatie binnen het gehele plangebied. Het gebied is een oorspronkelijk landbouwgrond, beschermde vaatplanten worden daarom niet verwacht.

De vegetatie is laag wegens een recente maaibeurt of begrazing. De vegetatie is zeer soortenarm met enkel zeer algemene soorten als engels raaigras, gestreepte witbol, glanshaver, weegbree, madelief en boterbloem. Aan de achterzijde van het terrein, grenzend aan het plangebied, bevinden zich hogere uitgebloeide kruiden en met hierin enkele eiken en berken.

Tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen gedaan van beschermde vaatplanten, of geschikte standplaatsen daarvoor. Het voorkomen van beschermde vaatplanten is op basis van deze quickscan redelijkerwijs uit te sluiten.

4.2 Grondgebonden zoogdieren

Bronnenstudie

In de NDFF zijn binnen een straal van ca. 1 km rondom het plangebied meerdere meldingen bekend van grondgebonden zoogdieren. Het gaat hierbij om meldingen van o.a. bever, bunzing, damhert, das, eekhoorn, egel, ree en vos. Geen van de meldingen komen vanuit het plangebied. Wel zijn meldingen bekend van das op het aangrenzende terrein van RWZI Boxtel. Daarnaast zijn er bij een quickscan van RoyalHasKoning (Quickscan flora en fauna RWZI Boxtel, BH6761-101-100, 9-8-2022), op het terrein van RWZI Boxtel en ten noordoosten van het plangebied, gaten aangetroffen die mogelijk van een dassenburcht zijn. Waterschap De Dommel heeft momenteel een wildcamera hangen nabij deze gaten om te onderzoeken of het daadwerkelijk een dassenburcht is en in welke mate deze door dassen gebruikt wordt. Deze wildcamera hangt nu 5 weken in het plangebied. Op de eerste camerabeelden van de afgelopen vijf weken is te concluderen dat twee vossen gebruik maken van de burcht. Ook is uit de camerabeelden te herleiden dat de dassen vanaf de noordzijde het terrein van de RWZI betreden (figuur 4.1).



Figuur 4.1: Plangebied (rode omkadering) met de locatie van de burcht die gebruikt wordt door vossen (gele cirkel) en de richting vanuit waar de dassen het RWZI terrein kunnen betreden (aangegeven met de rode pijlen).

Veldbezoek

Gedurende het veldbezoek zijn geen zoogdieren waargenomen in en rondom het plangebied. Wel zijn sporen van dassen aangetroffen op het betreffende grasveld (figuur 4.2). Het gaat hierbij om graafsporen op het grasland waar de das voedsel als regenwormen, emelten en larven van meikevers uitgraaft. Tijdens het aanvullend veldbezoek (03-11-2022) is het terrein van RWZI onderzocht op aanwezigheid van de das. Tijdens het veldbezoek is vastgesteld dat de dassen via de noordzijde (zie rode pijlen figuur 4.1) het terrein van de RWZI kunnen betreden. Ook is vastgesteld dat er over het gehele RWZI terrein (graaf-)sporen van das aanwezig zijn.



Figuur 4.2: Graafsporen das.

Voor martersoorten als bunzing en wezel ontbreken structuurrijke vegetaties met schuilplaatsen binnen het plangebied. In de omgeving zijn deze plekken mogelijk wel aanwezig. Tijdens het veldbezoek zijn ook geen geschikte elementen die als verblijfplaats voor deze soorten of zouden kunnen dienen aangetroffen.

Sporadisch zouden soorten als egel en konijn voor kunnen komen op het terrein. In de omgeving zijn echter diverse alternatieve (gunstigere) plekken aanwezig, het plangebied is geen essentieel foerageergebied voor deze soorten.

Het voorkomen van beschermde grondgebonden zoogdieren is op basis van deze quickscan niet uit te sluiten. Dassen gebruiken het betreffende grasperceel als foerageergebied. Daarnaast worden algemeen voorkomende soorten als egel en konijn verwacht.

4.3 Vleermuizen

Bronnenstudie

Op basis van literatuuronderzoek is het bekend dat in de directe omgeving van het plangebied vleermuizen voorkomen. Dit betreft binnen een straal van ca. 1 km rondom het plangebied enkele NDFF-meldingen van gewone dwergvleermuis. Daarnaast is vanuit de Verspreidingsatlas Zoogdieren bekend dat ook ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis binnen en rondom het plangebied kunnen voorkomen.

In het plangebied zelf zijn geen meldingen gedaan van vleermuizen, maar deze zijn redelijkerwijs wel foeragerend te verwachten.

Veldbezoek

Bij het gebruik van het landschap door vleermuizen kan onderscheid gemaakt worden in vaste verblijfplaatsen, vliegroutes en essentiële foerageergebieden. Tijdens het veldbezoek (overdag) zijn er geen vleermuizen (of sporen daarvan) waargenomen.

Verblijfplaatsen

Verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen worden uitgesloten omdat er geen bebouwing of bomen aanwezig zijn binnen het plangebied. De eiken direct rondom het plangebied kunnen mogelijk geschikte holten bevatten geschikt voor vleermuizen, deze bomen blijven echter behouden en worden niet beïnvloed in de nieuwe situatie.

Foerageergebied & vliegroutes

Het plangebied en naast gelegen waterzuiveringsinstallatie als geheel vormt waarschijnlijk foerageergebied voor vleermuizen. Het plangebied is geen essentieel foerageergebied, aangezien er zich tal van alternatieve foerageergebieden rondom het plangebied bevinden.

Het plangebied en de directe omgeving bevatten hiernaast enkele lijnstructuren in de vorm van bomenlanen. Vleermuizen gebruiken mogelijk de bomenrij om zich te oriënteren tussen oost en west. De lijnstructuren blijven echter intact.

4.4 Vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen

Bronnenstudie

In de NDFF zijn in de omgeving van het plangebied veel meldingen bekend van vogelsoorten waarvan het nest jaarrond beschermd is (categorie 1-4 Wnb). Het gaat hierbij om boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, kerkuil, ooievaar, roek, sperwer en wespandief. Geen van de meldingen komt uit het plangebied of de directe omgeving daarvan.

In de omgeving van het plangebied zijn ook meldingen bekend van soorten (categorie 5 Wnb) als blauwe reiger, bonte vliegenvanger, boerenzwaluw, ekster, grauwe vliegenvanger, groene specht, huiszwaluw, ijsvogel, koolmees, pimpelmees, spreeuw, torenvalk en zwarte kraai. Dit zijn soorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn indien er sprake is van zwaarwegende ecologische omstandigheden. In de directe omgeving van het plangebied zelf diverse meldingen bekend van deze soorten, voornamelijk kraaiachtigen en zwaluwsoorten.

Veldbezoek

Van de voorgenoemde categorie 1 t/m 4 soorten zijn tijdens het veldbezoek geen waarnemingen gedaan. Voor nesten van categorie 1-4 soorten ontbreken er binnen het plangebied geschikte elementen (oude bomen, (grote) openingen in gebouwen). Het plangebied zelf bevat geen bomen of gebouwen welke kunnen dienen als nestlocatie voor soorten met jaarrond beschermde nesten. Ook in de eiken zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen, het veldbezoek is uitgevoerd in het najaar.

Tijdens het veldbezoek zijn een aantal vogels waargenomen met jaarrond beschermde nesten (cat. 5). Het betreffen waarnemingen van ekster en zwarte kraai. Er zijn geen nesten in de bomen naast het plangebied aangetroffen.

Binnen het plangebied zelf worden geen broedende vogels van categorie 5 verwacht wegens het ontbreken van bomen, gebouwen of andere geschikte broedelementen hierbinnen.

Tijdens het broedseizoen kan niet worden uitgesloten dat in de bomenlaan langs het plangebied vogels met beschermde nesten (cat. 1-5) tot broeden kunnen komen.

4.5 Algemene broedvogels

Bronnenstudie

In de gegevens uit de NDFF zijn vele meldingen van algemene broedvogels bekend die afkomstig zijn uit de omgeving van het plangebied. Het gaat hierbij om soorten als merel, roodborst, tijaft, winterkoning, houtduif, kauw, fuut en zwartkop.

Veldbezoek

Gedurende het veldbezoek zijn ter plaatse van het plangebied enkel auditief algemene broedvogels waargenomen. Dit betroffen waarnemingen van merel en winterkoning.

Er zijn geen nesten aangetroffen in bomen naast het plangebied, de bomen kunnen wel fungeren als nestlocatie voor algemeen voorkomende broedvogels.

De gras- en kruidenvegetatie aanwezig op het terrein kan eveneens dienst doen als nestlocatie voor grondbroedende vogelsoorten. Zeker wanneer het gras langere tijd niet gemaaid wordt. Tijdens het veldbezoek was het gras vrij kort en pas gemaaid/begraasd waardoor nesten van grondbroeders ten tijden van het veldbezoek niet verwacht werden en ook niet zijn aangetroffen.

4.6 Amfibieën

Bronnenstudie

In de NDFF-database zijn meldingen bekend van beschermde soorten poelkikker en heikikker. Ook zijn meldingen bekend van algemene soorten als gewone pad, groene kikker, bruine kikker en kleine watersalamander binnen een straal van ca. 1 km rondom het plangebied.

Veldonderzoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën waargenomen. Geschikt voortplantingswater is binnen het plangebied of direct aangrenzend niet aanwezig. Waterlichamen (Dommel) bevinden zich op enige afstand (100 meter) van het plangebied en het betreft een brede watergang. Hierdoor zal er vis in aanwezig zijn waardoor deze (zeker voor zeldzamere soorten) geen geschikt voortplantingswater vormen.

De grasvegetatie zal (o.a. door afwezigheid van beschutting en bosschages) ook geen belangrijke functie hebben als landhabitat. Algemeen voorkomende soorten (zoals gewone pad en bruine kikker) kunnen mogelijk incidenteel voorkomen, maar het plangebied

heeft geen bijzondere functie voor amfibieën en het voorkomen van met name zeldzamere beschermde soorten kan worden uitgesloten wegens ongeschikt habitat.

4.7 Reptielen

Uit de gegevens van de NDFF zijn geen meldingen bekend van reptielen in en rondom het plangebied. Tijdens het veldbezoek zijn geen geschikte elementen voor reptielen aangetroffen of reptielen waargenomen. Door de geïsoleerde ligging en het feit dat er enkel intensief beheer gras aanwezig is, kan het voorkomen van reptielen binnen het plangebied worden uitgesloten.

4.8 Vissen

In de gegevens van de NDFF zijn geen meldingen gedaan van beschermde vissen. Het plangebied bevat geen open wateren. Op basis van bekende verspreidingsgegevens en habitatkenmerken van het gebied zijn beschermde vissen hier niet te verwachten. Het voorkomen van beschermde vissen is op basis van ontbreken van geschikt biotoop uitgesloten.

4.9 Ongewervelden

In de NDFF zijn geen meldingen bekend van beschermde ongewervelde diersoorten. Beschermde ongewervelde diersoorten worden ook op basis van het veldbezoek niet in het plangebied of het gebied binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden verwacht, vanwege het ontbreken van geschikt biotoop.

5 Toetsing aan de Wet natuurbescherming

In dit hoofdstuk is een analyse gemaakt van de te verwachten effecten van de werkzaamheden op de soorten die aanwezig zijn of verwacht worden. Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek is het voorkomen van bepaalde beschermde soorten en soortgroepen uitgesloten. Hierdoor is het optreden van negatieve effecten op deze soorten of soortgroepen niet aan de orde en worden zij onderstaand niet verder behandeld.

5.1 Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied bevat geen (mogelijke) verblijfplaatsen voor beschermde grondgebonden zoogdieren wegens het ontbreken van (grote) groenstructuren in of rondom het terrein. Wel is vastgesteld dat dassen het plangebied gebruiken als foerageergebied. Uit de camerabeelden van waterschap De Dommel is te herleiden dat de aangetroffen burcht op het terrein van RWZI gebruikt wordt door twee vossen. Daarnaast is te zien op de camerabeelden dat de dassen ten noorden de RWZI betreden komende vanuit het landgoed Venrode en Heult. Gezien de camerabeelden waarop te zien is dat de burcht in gebruik is door vossen, kan geconcludeerd worden dat op het terrein van de RWZI geen hoofdburcht van das aanwezig is. Uit de NDFF zijn meldingen bekend van dassen op het landgoed Venrode. De dassen komen vanuit het landgoed Venrode naar het terrein van de RWZI om te foerageren. Het plangebied is, met slechts 2000m², een beperkt onderdeel van het foerageergebied en bij de realisatie van het zonnenveld gaat geen essentieel foerageergebied van de das verloren. De zonnepanelen staan minimaal 80 en maximaal 120 centimeter van de grond af. Tussen de rijen zonnepanelen wordt 1 meter ruimte gelaten (zie bijlage 2), waardoor gras op deze plekken kan blijven groeien. Het zonnenveld blijft daarmee in beperkte mate geschikt als foerageergebied voor de das.

Algemene zoogdiersoorten kunnen voorkomen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Voor de te verwachten algemene grondgebonden zoogdiersoorten (o.a. muizen, egel) geldt in de Provincie Brabant een algemene vrijstelling ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen. Dat wil zeggen dat in gevallen waar de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling leidt tot een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming, geen ontheffing behoeft aangevraagd te worden.

De algemene zorgplicht geldt te allen tijde en houdt in dat zorgvuldig en met zo min mogelijk schade aan alle voorkomende soorten de ingreep en werkzaamheden uitgevoerd moeten worden.

5.2 Vleermuizen

Binnen het plangebied zijn verblijfplaatsen van gebouw- en boombewonende vleermuizen uitgesloten. Verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen in nabijgelegen grote bomen met holten zijn niet uitgesloten, maar deze blijven allen behouden en worden niet beïnvloed door de ontwikkeling.

De bomenrijen dienen mogelijk als vliegroute voor vleermuizen. De bomenrijen blijven in stand. Vleermuizen zijn lichtgevoelig, dus kan eventuele lichtverstoring vanuit het plangebied wel een effect hebben op een eventueel aanwezige vliegroute. Indien lichtverstoring optreedt tijdens de bouwwerkzaamheden worden mogelijk aanwezige vliegroutes beïnvloed. Indien de bouwplaats in de nacht verlicht wordt dient verspreiding van licht en daarmee verstoring zoveel mogelijk voorkomen te worden. Dit geldt met name voor de bomenrijen. Verlichting dient hierbij nadrukkelijk naar beneden en op het bouwterrein zelf gericht te zijn. Verstrooiing van licht naar boven en tegen de bomen aan moet voorkomen worden om een eventueel aanwezige vliegroute niet te verstoren. Indien lichtverstoring niet kan worden voorkomen, dan dient ook hiervoor overlegd te worden met een ecooloog om benodigde vervolgstappen te bespreken.

Ook worden mogelijk onderdelen van foerageergebied ongeschikt na de voorgenomen ontwikkeling. In de directe omgeving van het plangebied is echter ruim voldoende alternatief foerageergebied aanwezig. Van significante afname van essentieel foerageergebied voor vleermuizen is vanwege de voorgenomen ontwikkeling geen sprake.

5.3 Vogels

Indien de werkzaamheden buiten de broedperiode plaatsvinden, is verstoring van broedende vogels en in gebruik zijnde nestplaatsen niet aan de orde. Indien wel in de periode wordt gewerkt dat vogels een nestplaats (kunnen) hebben, mogen de werkzaamheden niet worden uitgevoerd indien dit leidt tot een verstoring of vernietiging van deze nestplaatsen.

Nesten van jaar rond beschermde soorten (cat. 1-5) zijn niet aanwezig binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. De meeste vogelsoorten maken elk jaar een nieuw nest. Nesten van alle broedvogels zijn beschermd wanneer zij in gebruik zijn (Wnb art. 3.1, lid 2).

Indien de grasvegetatie binnen het plangebied te lang wordt dan kan het fungeren als broedgebied voor groundbroedende soorten. Indien de grasvegetatie wordt verwijderd (door te maaien of het bouwrijp maken) kunnen hierdoor nesten worden vernield wat in overtreding is met de Wet natuurbescherming. Indien gewerkt wordt binnen de broedperiode zijn overtredingen van verbodsartikelen dus niet uitgesloten.

Indien de ontwikkeling zal aanvangen binnen het broedseizoen (maart t/m augustus) dient voorafgaande aan de werkzaamheden een controle op aanwezigheid van broedgevallen te worden uitgevoerd door een ecologisch deskundige naar mogelijke broedgevallen in de grasvegetatie. Alleen wanneer geen broedgevallen aanwezig zijn kunnen werkzaamheden plaatsvinden zonder verbodsbepalingen te overtreden. Indien wel broedgevallen aanwezig zijn, dient door een ter zake kundig ecooloog bepaald te worden of en op welke manier de werkzaamheden doorgang kunnen vinden. Door deze maatregel wordt getracht ernstige verstoring, met als gevolg dat het nest ongeschikt raakt, te voorkomen.

5.4 Amfibieën

Doordat het plangebied ongeschikt habitat bevat en de afstand tot waterpartijen minstens 100 meter is worden amfibieën niet verwacht. Binnen het plangebied kunnen incidenteel wel algemene soorten als bruine kikker en gewone pad voorkomen. Net als bij de algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren, geldt voor de deze amfibiesoorten een vrijstelling ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen. De algemene zorgplicht geldt te allen tijde en houdt in dat de ingreep en werkzaamheden zorgvuldig en met zo min mogelijk schade moeten worden uitgevoerd. Zo moet de vegetatie in één richting worden verwijderd, om amfibieën de kans te geven de werkzaamheden te ontvluchten.

5.5 Zorgplicht

Voor alle soorten blijft ten allen tijde de algemene zorgplicht van kracht. Deze houdt in dat de ingreep en werkzaamheden zorgvuldig en met zo min mogelijk schade aan de aanwezige flora en fauna uitgevoerd moeten worden. Dit houdt o.a. in dat wanneer dieren worden aangetroffen, deze de gelegenheid moeten krijgen om te kunnen vluchten of (indien mogelijk) worden verplaatst naar buiten het plangebied.

6 Conclusie en advies

In dit hoofdstuk is de conclusie en het advies opgenomen. Er is aangegeven of sprake kan zijn van een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming, er voorzorgsmaatregelen genomen moeten worden om overtreding te voorkomen, of dat aanvullend onderzoek en/of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn. Indien een ontheffing noodzakelijk is, is dit aangegeven.

De verspreidingsgegevens en het oriënterend veldbezoek geven een voldoende duidelijk beeld van het (mogelijk) voorkomen van beschermde soorten. Er is niet direct aanleiding tot het uitvoeren van een soortgericht onderzoek om het voorkomen van bovengenoemde soorten en soortgroepen en/of hun verblijfplaatsen nader vast te stellen. Voor vleermuizen en broedvogels is dit echter afhankelijk van de planning en het gebruik van licht tijdens de werkzaamheden en bij het toekomstig gebruik (zie tabel 6.1).

Voor ondergenoemde soortgroepen kan niet zondermeer worden uitgesloten dat negatieve effecten optreden. Daarom moeten aanvullende maatregelen worden genomen. De soortgroepen en maatregelen zijn in tabel 6.1 weergegeven.

Tabel 6.1 Aanvullende maatregelen benoemd per soortgroep.

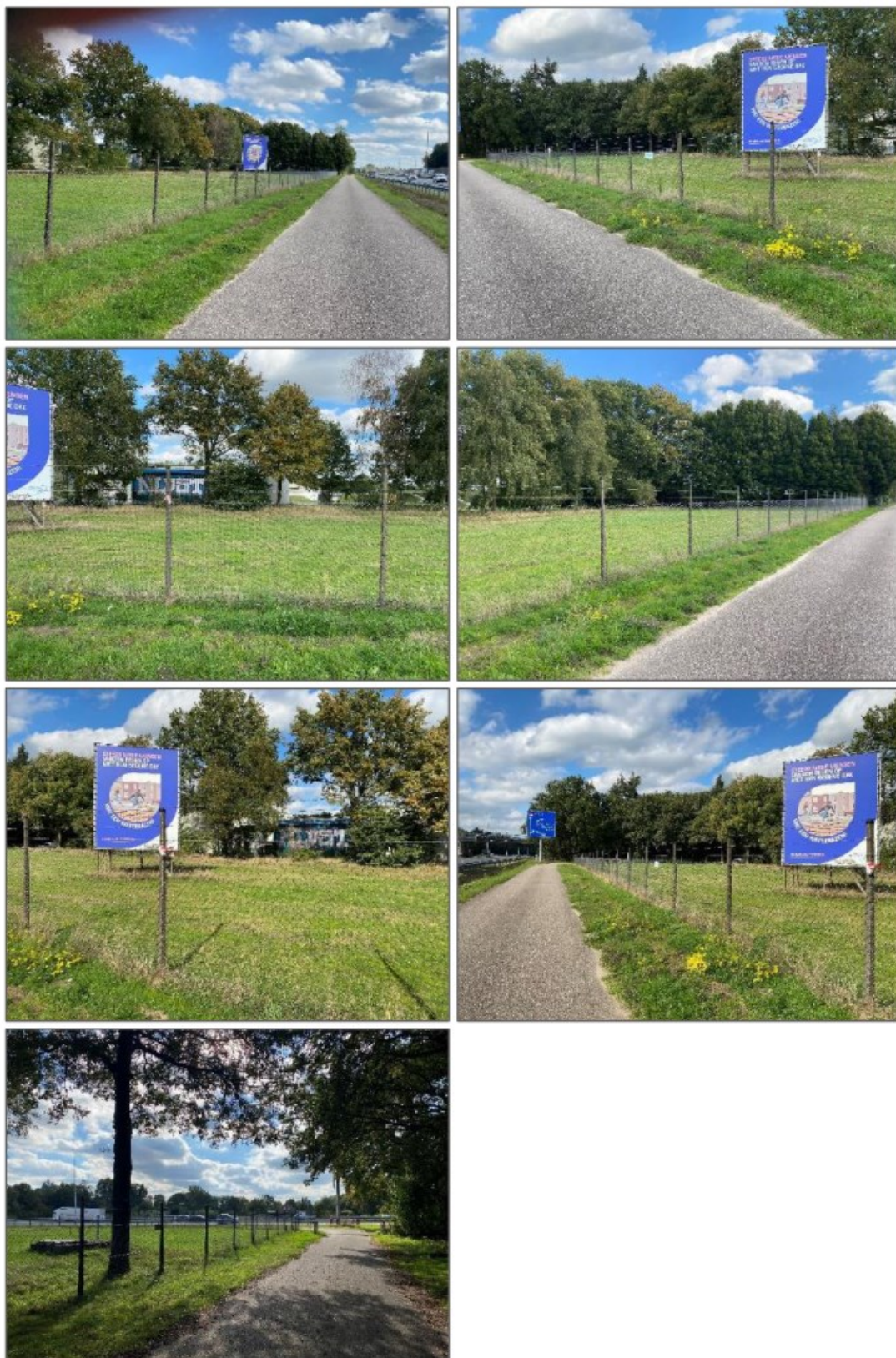
Soortgroep	Ingreep verstorend	Vervolgonderzoek noodzakelijk	Ontheffing nodig	Voorzorgsmaatregelen en mitigerende maatregelen
Grondgebonden zoogdieren.	Mogelijk	Nee	Nee	Voldoen aan de zorgplicht: - bij het aantreffen van dieren deze de gelegenheid te geven om te vluchten.
Vleermuizen	Mogelijk	Nee	Nee	Zowel tijdens de werkzaamheden als in het toekomstige gebruik lichtverstoring op aanwezige bomenrijen voorkomen. Indien dit niet kan, dan in overleg met ecooloog vervolgstappen bepalen
Broedvogels	Mogelijk	Wanneer gestart wordt in het broedseizoen een broedvogel controle	Nee	Werkzaamheden opstarten (het bouwrijp maken) buiten het broedseizoen. Indien toch binnen het broedseizoen gestart dan een broedvogelcheck door een deskundig ecooloog laten uitvoeren
Amfibieën	Mogelijk	Nee	Nee	Voldoen aan de zorgplicht: - bij het aantreffen van dieren deze de gelegenheid te geven om te vluchten.

Vervolstappen en maatregelen

Uit de effectbeoordeling van de soortenbescherming blijkt dat aanvullende specifieke beschermende maatregelen noodzakelijk zijn om negatieve effecten te voorkomen of te beperken.

1. Voor vleermuizen dient lichtverstoring op de aangrenzende bomenrijen voorkomen te worden. Zowel tijdens de werkzaamheden als in de nieuwe situatie. Indien dit niet mogelijk is dient met een ecooloog besproken te worden welke vervolgstappen noodzakelijk zijn.
2. Indien de werkzaamheden tijdens de globale vogelbroedperiode, maart t/m medio augustus, uitgevoerd (gestart) gaan worden, dient een controle door een ecooloog te worden uitgevoerd op aanwezigheid van nesten van broedvogels in de grasvegetatie en de bomenrijen rondom het plangebied. Indien broedende vogels voorafgaand of tijdens de uitvoering van de werkzaamheden worden waargenomen in en in de directe omgeving van het plangebied dient de begeleidende ecooloog aan te geven op welke wijze de werkzaamheden voortgezet kunnen worden. Alleen op deze wijze kan voorkomen worden dat de uitvoering, door aanwezige broedgevallen, (tijdelijk) stilgelegd moeten worden, en pas hervat kan worden nadat het nest niet langer in gebruik is. In de praktijk zal men geen ontheffing kunnen krijgen voor het opzettelijk verstoren van in gebruik zijnde nestplaatsen.

Bijlage 1: Sfeerimpressie plangebied



Bijlage 2: Opstelling zonneveld RWZI Boxtel

