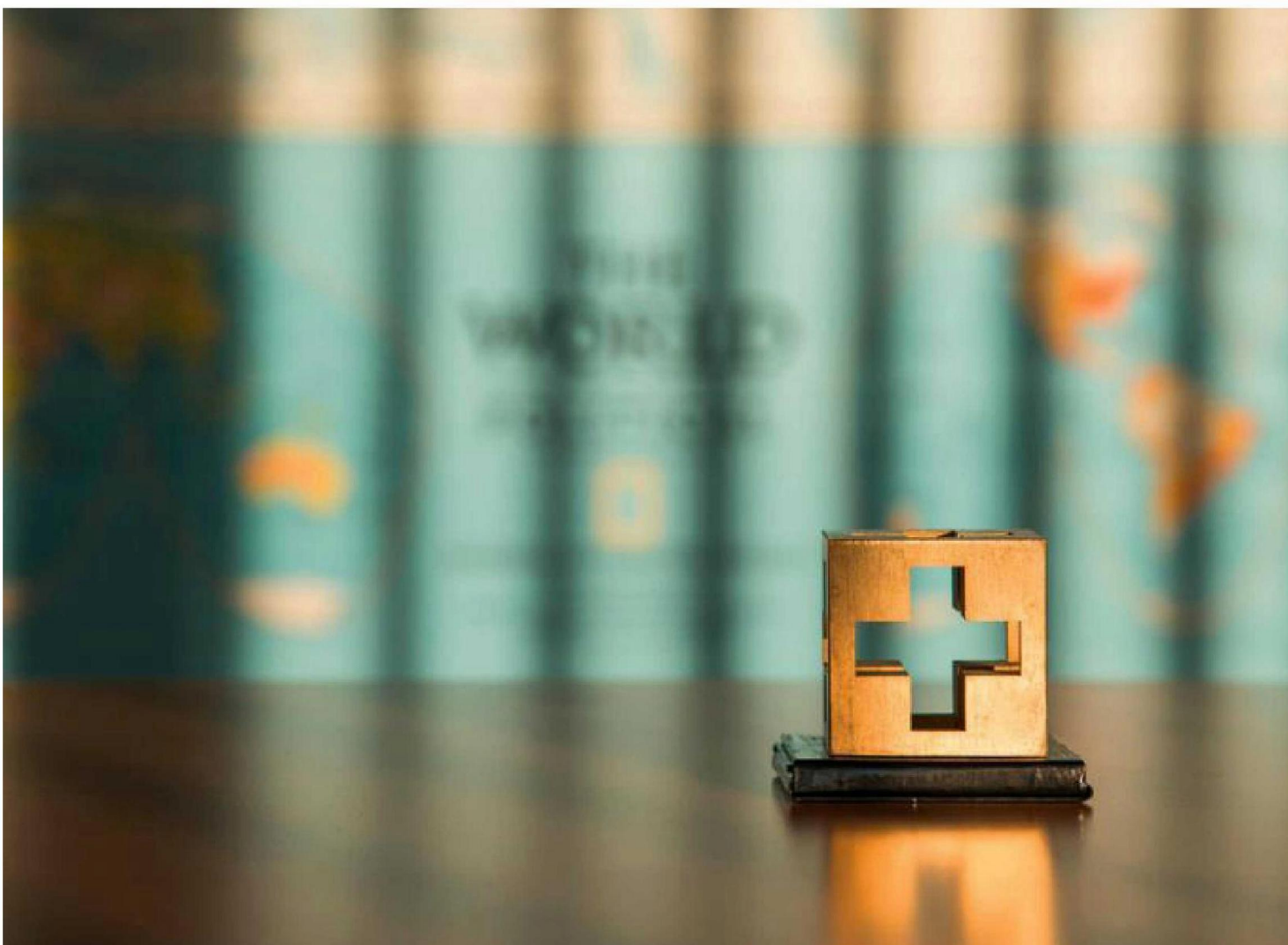




Weespersluis - ondersteuning ecologie

Quickscan ecologie - locatie transitiestrook ontsluitingsweg

GEM Bloemdalerpolder CV

21 juni 2019

Witteveen + Bos

Els Linde

Project Weespersluis - ondersteuning ecologie
Opdrachtgever GEM Bloemdalerpolder CV

Document Quickscan ecologie - locatie transitiestrook ontsluitingsweg
Status Definitief 02
Datum 21 juni 2019
Referentie 114259/19-010.377

Projectcode 114259
Projectleider mevrouw 5.1.2e MSc
Projectdirecteur ir. 5.1.2e

Auteur(s) 5.1.2e BSc en 5.1.2e (Els & Linde)
Gecontroleerd door mevrouw 5.1.2e
Goedgekeurd door mevrouw 5.1.2e MSc

Paraaf 5.1.2e

Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Leeuwenbrug 8
Postbus 233
7400 AE Deventer
+ 5.1.2e
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel	6
1.3	Leeswijzer	6
2	PLANGEBIED & VOORNEMEN	7
2.1	Beschrijving plangebied	7
2.2	Beschrijving voornemen	8
3	TOETSINGSKADER	10
4	SOORTENBESCHERMING	12
4.1	Methode	12
4.2	Resultaten per soortgroep	12
4.2.1	Flora	12
4.2.2	Grondgebonden zoogdieren	13
4.2.3	Vleermuizen	14
4.2.4	Vogels	15
4.2.5	Amfibieën en reptielen	16
4.2.6	Vissen	17
4.2.7	Vlinders; libellen en andere ongewervelden	18
5	SAMENVATTING	20
5.1	Effecten op beschermde soorten	20
5.2	Nodige vervolgstappen	23
6	LITERATUUR	24
	Laatste pagina	24

Bijlage(n)

Aantal pagina's

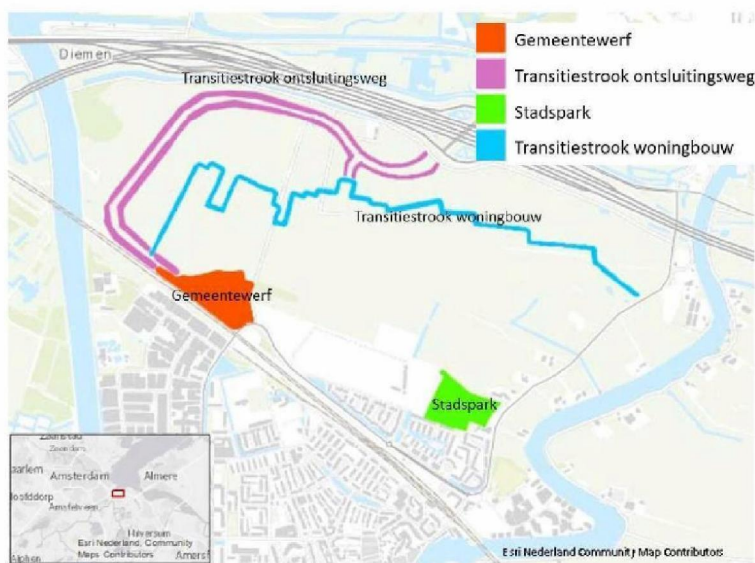
I	Onderzoeken mei 2019	2
---	----------------------	---

INLEIDING

1.1 Aanleiding

In de Bloemendalerpolder wordt een nieuwe woonwijk gerealiseerd, genaamd 'Weespersluis'. Weespersluis wordt een ruim woonlandschap voor 2.750 woningen en wordt aangelegd in de gemeente Weesp. In het kader van dit ontwikkelingsproject, zijn reeds twee ontheffingen voor de Wet natuurbescherming (Wnb) aangevraagd en goedgekeurd. Het gaat enerzijds om een ontheffing voor de realisatie van de woningen binnen het plangebied en anderzijds een ontheffing voor uitvoering van de natuurcompensatie (RUD17.213991 en RUD17.222616). De begrenzing van de percelen die binnen deze genoemde ontheffingen vallen, sluiten echter niet geheel op elkaar aan. Een aantal locaties waar in het kader van dit ontwikkelingsproject werkzaamheden gaan plaatsvinden vallen daarmee buiten de begrenzing van de goedgekeurde ontheffingen. Het betreft in totaal vier locaties (afbeelding 1.1). Voor deze locaties wordt daarom een aanvulling op de reeds verleende ontheffingen aangevraagd. In het kader van deze aanvulling is inzicht nodig in de aanwezige beschermde natuurwaarden op ieder van deze locaties en de mogelijk negatieve effecten hierop als gevolg van het voornemen. Deze informatie wordt achterhaald middels een ecologische quickscan. Onderliggend document betreft de quickscan voor locatie **Transitiestrook ontsluitingsweg** (roze in afbeelding 1.1).

Afbeelding 1.1 Overzicht van de vier locaties waarvoor een ecologische quickscan wordt opgesteld ten behoeve van de aanvulling van de reeds verleende ontheffingen



1.2 Doel

Het doel van deze quickscan is om te toetsen:

- welke effecten de werkzaamheden hebben op:
 - beschermde soorten in het kader van de Wnb;
- wat de consequenties van deze mogelijke effecten zijn in het kader van de natuurwetgeving en het natuurbeleid (ontheftings- en/of vergunningaanvraag in combinatie met mitigerende/compenserende maatregelen).

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving gegeven van het plangebied en de geplande werkzaamheden.

Hoofdstuk 3 beschrijft het toetsingskader in relatie tot de natuurwet- en regelgeving. Hoofdstuk 4 betreft de effectenbeoordeling voor soortenbescherming. Hierin wordt nagegaan welke beschermde natuurwaarden in en nabij het plangebied aanwezig zijn en wat de effecten van het voornemen hierop zijn. Hoofdstuk 5 betreft een overzicht van de belangrijkste conclusies uit deze ecologische quickscan. In hoofdstuk 6 is ten slotte de geraadpleegde literatuur weergegeven.

weilanden zijn enkele jaren terug uit het agrarisch beheer gehaald en worden als natuurweide begraasd. Buiten de transitiestrook en de ontsluitingsweg wordt momenteel gewerkt aan de inrichting van het compensatiegebied. De lengte van de ontsluitingsweg is 3 km. Bij een breedte van de transitiestrook tussen 25 en 30 m is de oppervlakte van de transitiestrook 150.000 tot 180.000 m².

Hieronder worden enkele foto's van de planlocatie getoond (afbeelding 2.2).

Afbeelding 2.2 Impressie omgeving de planlocatie en omgeving



2.2 Beschrijving voornemen

Voor de aanleg van de ontsluitingsweg is het, vanwege de (slechte) grondgesteldheid, noodzakelijk het tracé voor te belasten met zand. Om de hoogte tussen het aangebrachte zand en het bestaande maaiveld te overbruggen is er in de tijdelijke situatie sprake van taluds. Deze taluds dienen stabiel te zijn, waarbij afzakking (van het aangebrachte zand) voorkomen dient te worden. Daarnaast dient ook opbarsting van de bodem(s) van watergangen te worden voorkomen. Ervaringen vanuit de gebieden waar reeds voorbelasting is aangebracht leert dat het realiseren van voldoende flauwe taluds hieraan bijdraagt. De ruimte die in de tijdelijke situatie beschikbaar is voor het realiseren van deze taluds is gedefinieerd als 'transitiestrook'.

De transitiestrook wordt enkel gebruikt in de tijdelijke situatie, op deze locaties is het dan niet mogelijk te voldoen aan de inrichtingseisen van het compensatiegebied. Een strook van circa 30 meter breed is dan tijdelijk niet geschikt als habitat voor de heikikker en andere beschermde soorten. Het is de verwachting dat deze situatie geldt voor een periode van drie jaar. Na stabilisatie van de ondergrond en realisatie van bermsloten aan weerszijden van de ontsluitingsweg, zal de transitiezone worden ingericht conform de eisen die gelden voor het compensatiegebied.

Om inzichtelijk te maken dat het (tijdelijk) mogelijk is gebieden die zijn aangeduid als transitiestrook te onttrekken aan het compensatiegebied is een notitie 'uitgangspunten boekhouding natuurcompensatie' met referentie 103847/19-003.398 d.d. 28 februari 2019 opgesteld. Deze notitie toont aan dat de oppervlakte gerealiseerde natuurcompensatie inclusief kwaliteitsfactor in alle gevallen hoger is dan de oppervlakte die wordt uitgenomen ten behoeve van de gebiedsontwikkeling. Hierbij is flexibiliteit ingebouwd door het toevoegen van een buffer van 10 hectare ten opzichte van het minimaal benodigde te compenseren areaal.

Als gevolg van het aanbrengen van de voorbelasting (zand), zullen er op verschillende locaties bestaande watergangen/sloten gedempt worden. De waterkwaliteit in het plangebied zal niet verslechteren ten opzichte van de huidige situatie. Vanuit de waterbeheerder (Waternet) zijn hiervoor eisen opgenomen in de Samenwerkings- en Uitvoeringsovereenkomst (SUOK) Bloemendalerpolder.

TOETSINGSKADER

3.1.1 Wnb - Soortenbescherming

Onder de Wnb bestaat de soortenbescherming uit 3 beschermingsregimes: een beschermingsregime voor VR-soorten (artikel 3.1), HR-soorten (artikel 3.5) en 'andere soorten' (artikel 3.10). Voor ieder van deze regimes gelden afzonderlijke verbodsbepalingen. In de navolgende paragrafen worden de verbodsbepalingen waaraan getoetst wordt, toegelicht.

VR-soorten

Het beschermingsregime voor VR-soorten heeft betrekking op de soorten zoals aangeduid in artikel 1 van de VR. Dit betreft alle van nature in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied.

Voor vogelsoorten gelden de volgende verbodsbepalingen (Wnb artikel 3.1, lid 1 tot en met 4):

- het is verboden opzettelijk vogels te doden of te vangen;
- het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten weg te nemen;
- het is verboden eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
- het is verboden vogels opzettelijk te storen.

Het laatste verbod is echter niet aan de orde indien kan worden onderbouwd dat de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort (Wnb artikel 3.1, lid 5). Het bepalen of sprake is van een wezenlijke invloed is per soort en per situatie maatwerk.

De meeste vogelsoorten maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat om een nieuw nest te maken. Deze vogelnesten voor eenmalig gebruik vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de hiervoor beschreven verbodsbepalingen van de Wnb. Voor deze soorten is geen ontheffing nodig voor werkzaamheden buiten het broedseizoen. Buiten het broedseizoen mogen deze nesten worden verwijderd of verplaatst, tenzij in specifieke situaties er een ecologisch zwaarwegend belang is om nesten die normaliter niet jaarrond beschermd zijn toch jaarrond te beschermen. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn wanneer door een ingreep een groot deel van de nestgelegenheid van een bepaalde populatie dreigt te verdwijnen. Voor het verstoren van vogels (in het broedseizoen) is het verkrijgen van een ontheffing in principe niet mogelijk omdat bijna altijd een alternatief voorhanden is, namelijk werken wanneer geen broedende vogels aanwezig zijn. De Wnb kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat erom of er een broedgeval is.

De verbodsbepalingen van de Wnb zijn altijd relevant voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten. Jaarrond beschermde nesten zijn er in vier verschillende categorieën:

- 1 nesten die buiten het broedseizoen worden gebruikt als vaste rust- en verblijfplaats (bijvoorbeeld: steenuil);
- 2 nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop (bijvoorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus);
- 3 nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing (bijvoorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk);
- 4 vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (bijvoorbeeld boomvalk, buizerd en ransuil).

HR-soorten

Het beschermingsregime voor HR-soorten heeft betrekking op in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de HR, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn. De verbodsbepaling voor planten heeft betrekking op soorten (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) uit bijlage IV, onderdeel b, bij de HR of bijlage I bij het Verdrag van Bern.

Voor deze dieren en planten van de HR gelden de volgende verbodsbepalingen (Wnb artikel 3.5, lid 1 tot en met 5):

- het is verboden dieren opzettelijk te doden of te vangen;
- het is verboden dieren opzettelijk te verstoren;
- het is verboden eieren opzettelijk te vernielen of te rapen;
- het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
- het is verboden planten opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Als deze verbodsbepalingen voor deze soorten worden overtreden, moet een ontheffing van de Wet natuurbescherming worden aangevraagd.

'Andere soorten'

Het beschermingsregime voor de 'andere soorten' heeft betrekking op de soorten uit bijlage A en B bij de Wnb. Hierin zijn lijsten met overige plant- en diersoorten opgenomen die, buiten de VR- en HR om, nationaal beschermd worden.

Voor deze soorten gelden de volgende Verbodsbepalingen (Wnb artikel 3.10, lid 1a tot en met 1c):

- het is verboden dieren opzettelijk te doden of te vangen;
- het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
- het is verboden vaatplanten opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Binnen de soortenlijsten in bijlage A en B bij de Wnb is geen onderscheid gemaakt tussen licht en zwaar beschermde soorten. Zowel het Ministerie van LNV als de provincies zijn bevoegd om binnen deze lijsten soorten aan te wijzen waarvoor een vrijstelling geldt of waarvoor aangepaste voorwaarden gelden in het geval van een ontheffingsaanvraag.

Als er sprake is van een overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van deze soorten is een ontheffing van de Wnb nodig.

Zorgplicht

In artikel 1.11 lid 1 en lid 2 van de Wnb is de zorgplicht beschreven: 'Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor in het wild levende dieren en hun directe leefomgeving. Een ieder laat handelingen na, waarvan redelijkerwijs te vermoeden is, dat ze nadelig zijn voor in het wild levende dieren. Als dat nalaten in redelijkheid niet gevegd kan worden, dienen de gevolgen van dat handelen voor die dieren zoveel mogelijk voorkomen, beperkt of ongedaan gemaakt te worden'. De zorgplicht geldt altijd.

4

SOORTENBESCHERMING

4.1 Methode

Om de aanwezigheid van beschermde Flora en Fauna in of rondom de planlocatie vast te kunnen stellen is een bureaustudie en een soortgericht veldonderzoek uitgevoerd. De bureaustudie bestond uit het raadplegen van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Aanvullend hierop zijn, als daar aanleiding voor was, verspreidingsatlassen, internetbronnen en de op internet vrij verkrijgbare verspreidingsgegevens geraadpleegd. Ter verificatie van en als aanvulling op de bureaustudie is door een ecoloog van Els & Linde een soortgericht veldbezoek uitgevoerd in de periode april-mei 2019. Hierbij werd een globale habitatscan uitgevoerd en werden toevallige waarnemingen van soorten genoteerd (voor aanvullende informatie over dit onderzoek wordt verwezen naar bijlage I).

Op basis van de biotoopeisen van beschermde soorten, de resultaten van de bureaustudie en het veldbezoek is bepaald of beschermde soorten leefgebied kunnen vinden in en nabij de planlocatie en of daar nader onderzoek voor nodig is. Aan de hand van de geplande werkzaamheden en de verstoring gevoeligheid van soorten is vervolgens bepaald of negatieve effecten kunnen optreden, en of er sprake is van een overtreding van de Wnb.

4.2 Resultaten per soortgroep

4.2.1 Flora

Bureaustudie

Op basis van de NDFF-database [lit. 4] zijn in de afgelopen tien jaar in de nabijheid van de planlocatie geen waarnemingen bekend van onder de Wnb-beschermde Flora.

De meeste onder de Wnb-beschermde Flora zijn zeldzaam tot zeer zeldzaam en komen voor in zeer specifieke biotopen. Voorbeelden van biotopen waar onder de Wnb-beschermde Flora lokaal kunnen voorkomen zijn loof- en naaldbossen, hakhout en struwelen op kalkrijke, humeuze, vrij voedselarme, compacte en lemige bodems. Ook in heiden en borstelgraslanden en in onbemeste riet- en hooilanden, leemrijke akker (vooral onder wintergraan), op rivierduintjes, in kalkgraslanden en lemige blauwgraslanden, in duinvalleien en soms in het winterbed van rivieren komen de soorten voor. Daarnaast zijn er enkele soorten specifiek gebonden aan stenig substraat. Deze soorten zijn te vinden op rotsen, puinhellingen en oude (kalkrijke) muren.

Veldbezoek

Onder de Wnb-beschermde Flora zijn tijdens het veldbezoek niet waargenomen. Deze worden binnen de planlocatie ook niet verwacht.

De graslanden ter hoogte van de transitiestrook bestaan voornamelijk uit algemeen voorkomende gras- en kruidensoorten. Plaatselijk is een dominantie van gestreepte witbol aanwezig. De oever- en watervegetatie is plaatselijk in de aanwezige sloten goed ontwikkeld en relatief soortenrijk (onder andere grote lisdodde, liesgras, riet en grote egelskop). De aangetroffen soorten indiceren voedselrijke omstandigheden op een

sterk verstoorde bodem. De aanwezigheid van onder de Wnb-beschermden planten kan zodoende worden uitgesloten.

Effecten & conclusies

Het voorkomen van onder de Wnb-beschermden flora in en rond de planlocatie is als gevolg van de afwezigheid van geschikt biotoop uit te sluiten. Hierdoor zijn negatieve effecten op beschermden plantensoorten uit te sluiten. Vervolgstappen in het kader van de Wnb zijn niet nodig. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht.

4.2.2 Grondgebonden zoogdieren

Bureaustudie

Op basis van de NDFF-database zijn in de omgeving van het planlocatie in de afgelopen tien jaar waarnemingen bekend van verschillende algemeen voorkomende zoogdiersoorten zoals woelmuizen, haas en ree. Voor het verstoren van deze bijlage A-soorten geldt binnen de provincie Noord-Holland een algemene vrijstelling. Daarnaast zijn enkele waarnemingen bekend van wezel, hermelijn en bunzing bekend uit de Bloemendalerpolder. Deze soorten staan momenteel niet op de lijst van vrijgestelde soorten. Dit omdat de gunstige staat van instandhouding van deze soorten onvoldoende vaststaat.

De biotoopeisen van de relevante soorten zijn in onderstaand kader beschreven [lit. 5].

Wezel

Wezels leven bij voorkeur in open, droge natuur- en cultuurlandschap maar verder in veel verschillende biotopen (zoals bossen, duinen, wei- en akkerland). Meestal in droger gebied dan de hermelijn. Echter overal waar woelmuizen ontbreken, ontbreekt ook de wezel. Ze zoeken graag dekking op, bijvoorbeeld bij boschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude hollen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt.

Hermelijn

De hermelijn komt in alle habitats voor, van open plekken, in bossen, houtwallen, duinen, akkers, vochtig terrein. De enige voorwaarde is dat er voldoende dekking aanwezig is. De soort is dan ook aanwezig in heel het vasteland van Nederland en op Texel. De hermelijn leeft in een hol, meestal een oud mollenest of konijnenhol en verplaatst zich meestal langs lijnvormige elementen die dekking bieden zoals heggen, muurtjes, oeverlijnen, et cetera. Ook maakt hij hierbij geregeld gebruik van hollen van andere dieren. Een hol of gang moet een doorsnede hebben van 5 cm.

Bunzing

De bunzing komt voor in allerlei verschillende landschapstypen, maar zijn voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de buurt. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden of moerasgebieden. Daarnaast komt hij ook voor in vrij open terreinen, zoals weidegebieden met sloten. Vooral in de winter komt de bunzing ook wel in de buurt van boerderijen voor: daar kunnen ze tussen stobalen en op hooizolders warm blijven, en muizen en ratten bemachtigen.

In 2017 is in het plangebied voor de woonwijkontwikkeling een soortgericht onderzoek uitgevoerd naar deze drie martersoorten [lit. 6]. Hierbij werd onder meer de het pitrusveld van de planlocatie – dat toen als het meest optimale habitat werd beschouwd – onderzocht. Voor dit onderzoek werden sporenbuizen uitgezet en is een morzella geplaatst. Op basis van dit onderzoek werd in 2017 de aanwezigheid van wezel binnen/nabij de planlocatie aangetoond.

Veldbezoek

De omgeving van de planlocatie vormt een geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren zoals haas (open graslanden), egel (ruig grasland) en verschillende soorten

muizen en spitsmuizen. Voor deze soorten geldt binnen de provincie Noord-Holland een vrijstelling voor artikel 3.10 van de Wnb (doden van dieren of beschadigen/vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen) in het kader van ruimtelijke ingrepen.

Binnen de planlocatie zijn in 2019 gedurende vier weken, in totaal zijn tien buizen voor wezel/hermelijn en negen buizen voor de bunzing uitgezet. Er zijn geen sporen van wezel, hermelijn of bunzing waargenomen. Het niet waarnemen van de marters binnen de transitiestrook kan echter niet tot de conclusie van 'afwezig' leiden. De trefkans in een open structuur van de polder is zeer laag. Elders in de Bloemendalerpolder op plekken met meer dekking worden deze marters wel waargenomen. Die locaties worden frequenter bezocht door de marters dan het open gebied van de polder zelf. Het niet waarnemen is daarbij een klassiek waarnemerseffect.

Effecten & conclusies

Het voorkomen van verschillende algemeen voorkomende grondgebonden zoogdiersoorten (bijlage A Wnb) binnen de planlocatie is op basis van aanwezige biotopen en ligging niet uit te sluiten. Voor deze soorten geldt een vrijstelling voor artikel 3.10 van de Wnb (doden van dieren of beschadigen/vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen) in het kader van bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke ingrepen. Een ontheffingsaanvraag voor deze soorten is niet nodig. Wel is te allen tijde de zorgplicht van kracht.

Binnen de planlocatie is ook het voorkomen van wezel, hermelijn en bunzing niet uit te sluiten ondanks dat deze niet zijn aangetoond tijdens het sporen onderzoek in 2019. Door de afwezigheid van voldoende beschutting is het voorkomen van deze soorten zeer moeizaam aan te tonen. De ontsluitingsweg wordt voorbelast. Door de voorbelasting kan de naastliggende strook omhoog worden gedrukt. De transitiestrook is daarmee tijdelijk ongeschikt als biotoop voor de grondgebonden zoogdieren. De dieren hebben echter voldoende mogelijkheden om (tijdelijk) uit te wijken. Er blijft na afloop van de werkzaamheden (gebruiksfasen) voldoende foerageergebied beschikbaar voor deze soorten. Aantasting van de functionaliteit van het leefgebied voor deze soorten als gevolg van de werkzaamheden is niet aan de orde. Vervolgstappen in het kader van de Wnb zijn niet nodig. Wel geldt de zorgplicht.

4.2.3 Vleermuizen

Bureaustudie

Op basis van de NDFF-database zijn in de afgelopen tien jaar in de nabijheid van de planlocatie geen waarnemingen bekend van vleermuizen. Emond en Brandjes (2014) hebben in een eerder stadium de gehele Bloemendalerpolder geïnventariseerd. In de open polder zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetoond.

Veldbezoek

De transitiestrook en de ontsluitingsweg lopen door open poldergebied. Er is weinig tot geen geschikt biotoop voor vleermuizen aanwezig. Mogelijk dat rosse vleermuizen zo nu en dan op grotere hoogte boven de polder jagen. Ook kan het spoortalud foerageergebied vormen voor soorten zoals gewone dwergvleermuis en laatvlieger. In 2018 zijn hier gewone dwergvleermuizen waargenomen, de dieren hebben hun verblijfplaats in het bebouwd gebied van Weesp aan de andere zijde van het spoor. Tijdens inventarisaties in 2014 (Emond en Brandjes) en 2019 (Els & Linde) zijn geen voorjaarswaarnemingen gedaan. In 2018 zijn door Els & Linde wel enkele jagende gewone dwergvleermuizen aangetroffen (niet gepubliceerd). Jagende dieren buiten de spoortalud worden uitgesloten, de aanwezigheid van een essentieel jachtgebied (spoortalud) kan ook worden uitgesloten (het betreft een zeer klein aantal dieren).

Effecten & conclusies

Vlieg- en foerageergebied

Van een essentieel onderdeel van het leefgebied voor vleermuizen is geen sprake. Ook van potentiële vliegroutes is binnen de grenzen van de planlocatie geen sprake. Een aantasting van essentieel vlieg- of

foerageergebied als gevolg van het voornemen is niet aan de orde. Vervolgstappen ten aanzien van de Wnb zijn niet nodig. Wel geldt de zorgplicht.

Verblijfplaatsen

Gezien de afwezigheid van geschikte gebouwen of bomen in of direct nabij de planlocatie, is het voorkomen van verblijfplaatsen voor vleermuizen op voorhand uit te sluiten. Van een aantasting of vernietiging van vaste verblijfplaatsen is zodoende geen sprake. Vervolgstappen zijn niet nodig.

4.2.4 Vogels

Bureaustudie

In de afgelopen tien jaar werden in de bredere omgeving van de planlocatie verschillende algemeen voorkomende broedvogelsoorten waargenomen. Waarnemingen van jaar rond beschermde nesten zijn niet bekend.

Veldbezoek

De transitiestrook vormt potentieel geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende water- en weidevogelsoorten en vogelsoorten van open en agrarisch landschap. In het struweel langs het spoor zijn soorten als nachtegaal en spotvogel te verwachten.

Waarnemingen van soorten waarvan de nesten jaar rond beschermd zijn, werden tijdens het veldbezoek niet gedaan. De buizerd en havik zijn bekend van de andere locaties binnen de Bloemendalerpolder. Nesten van deze soorten in of direct nabij de planlocatie werden niet vastgesteld. De aanwezigheid van jaar rond beschermde nesten binnen of rondom de planlocatie kan worden uitgesloten.

Effecten & conclusies

Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen (artikel 3.1 Wnb). Delen van de planlocatie kunnen potentieel broedgebied vormen voor algemeen voorkomende (water)vogelsoorten. Binnen de planlocatie zijn geen jaar rond beschermde nesten aangetroffen en deze zijn hier ook niet te verwachten.

Werkzaamheden in het broedseizoen (globaal van 15 maart tot 15 juli) kunnen leiden tot verstoring van broedende vogels in en nabij de planlocatie. Verstoring treedt op door aanwezigheid van mensen en materiaal, trillingen of geluid. Voor alle inheemse vogelsoorten geldt dat opzettelijk verstoren in het broedseizoen (individueel, nesten of eieren) en vernietigen van nesten verboden is volgens de Wnb. Het verkrijgen van ontheffing hiervoor is meestal niet mogelijk. De effecten op vogels en daarmee een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wnb zijn namelijk gemakkelijk te voorkomen, te weten door in principe drie mogelijkheden:

- buiten het broedseizoen werken, dit met risico dat sommige vogels tot in september kunnen broeden;
- de werkzaamheden vlak voor het broedseizoen inzetten en dan continue doorwerken (werkzaamheden niet langer dan enkele dagen stilleggen), zodat vogels niet gaan broeden in of nabij het gebied waar gewerkt wordt;
- (de omgeving van) het plangebied voor het broedseizoen ongeschikt maken voor broedvogels (in verband met de beoogde werkzaamheden betekent dit dat de taluds van het aan te brengen zand voldoende flauw moeten zijn om het nestelen van oeverwaluizen te voorkomen).

Als werkzaamheden in het broedseizoen plaatsvinden, moet een deskundige vaststellen of er broedende vogels aanwezig zijn in of rondom de planlocatie. Wanneer wordt geconstateerd dat in de directe omgeving van de werkzaamheden geen vogels broeden bij de start van de werkzaamheden, vindt geen overtreding van de verbodsbepalingen plaats. In het geval dat er wel broedende vogels aanwezig zijn in of rondom de planlocatie, dient te worden bepaald of er verstoring plaatsvindt. Wanneer verstoring van wezenlijke invloed aan de orde is, zijn in sommige gevallen maatregelen mogelijk waardoor werkzaamheden (deels) kunnen door gaan. Een mogelijkheid is bijvoorbeeld door binnen een ruime zone rondom het betreffende broedgeval (buiten de verstoringcontour) geen werkzaamheden te laten plaatsvinden. De grootte van de

verstoringsscontour is afhankelijk van de Vogelsoort. Wanneer verstoring van het broedgeval onvermijdelijk is, dan mag er pas worden gestart met de versturende werkzaamheden als er niet meer gebroed wordt. Doorgaans zijn de meeste vogels rond half juli uitgebroed, er zijn echter Vogelsoorten die tot in september broeden.

4.2.5 Amfibieën en reptielen

Bureaustudie

Op basis van de NDFF-database [lit.] zijn in de afgelopen tien jaar in de Bloemendalerpolder waarnemingen bekend van twee onder de Wnb-beschermde amfibiesoorten. Het gaat om heikikker en rugstreeppad. Wat betreft reptielsoorten zijn in deze omgeving waarnemingen bekend van de ringslang. De ringslang werd waargenomen aan de westzijde van de Bloemendalerpolder. Overige onder de Wnb-beschermde reptielsoorten werden in de omgeving van de planlocatie in de afgelopen tien jaar niet waargenomen.

De biotoopeisen van deze soorten zijn in onderstaand kader beschreven [lit. 7].

Heikikker

De heikikker heeft een zeer duidelijke voorkeur voor de landschapstypen heide, hoogveen, laagveen en halfnatuurlijk grasland. Ook wordt de soort gemeld uit bos en struweel, een belangrijke habitat voor de populaties uit de Vijfheerenlanden en het Kromme Rijngebied. De heikikker is duidelijk een cultuur vliedende soort die nauwelijks wordt aangetroffen in te intensief gebruikt agrarisch landschap, rond infrastructuur en bebouwing. De heikikker blijkt, in vergelijking tot bijvoorbeeld de bruine kikker, een vennensoort bij uitstek. Daarnaast komt de soort voor in kleine geïsoleerde wateren en in sloten (in laagveen, klei-op-veen en komkleigebieden). In rivier begeleidende wateren (kleiputjes) wordt de soort alleen langs de Nederrijn/Lek aangetroffen.

Rugstreeppad

De rugstreeppad komt voor in open, zandige gebieden zoals duinen, open rivieroever, stuifzanden en heidevelden. Ook op industrieterreinen, militaire oefenterreinen en in zandgroeven. Ze hebben een voorkeur voor dynamische milieus en verschijnen vaak als eerste in nieuw ontstane biotopen als afgravingen en opgespoten land. Een echte pionierssoort. Voor de voortplanting worden meestal ondiepe, vegetatiearme, tijdelijke kleine wateren gebruikt.

Ringslang

De ringslang is gebonden aan waterrijke habitats. Deze liggen veelal op zandgronden en op de overgangen van zandgrond naar veen- en kleigronden. Grote oppervlaktes laag gelegen, nat gebied worden gemeden, omdat de soort daar vaak niet alle stadia van zijn levenscyclus kan doorlopen. Met name de ontwikkeling van de eieren en de overwintering vormen in polders een probleem. Ringslangen zonnen vaak op dijken in de buurt van water, waar ze jagen op voornamelijk amfibieën en soms andere gewervelde dieren waaronder vissen.

Op basis van onderzoek uit 2017 (Van der Linden & Janssen) is aangetoond dat verspreid over de Bloemendalerpolder geschikt habitat aanwezig is voor heikikker en rugstreeppad. Beide soorten kunnen dan ook voorkomen ter hoogte van de transitiestrook.

Veldbezoek

Grote delen van de planlocatie vormen geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende amfibiesoorten zoals bastaardkikker en kleine watersalamander. Tijdens het veldbezoek zijn waarnemingen gedaan van onder de Wnb-beschermde amfibie- of reptielsoorten. Binnen het perceel zijn zowel rugstreeppad als heikikker (onder andere adulten en eiklommen en -snoeren) aangetroffen. Voor de inventarisatie is gebruikt gemaakt van verschillende technieken. Er is 's avonds en 's morgens vroeg geïnventariseerd door het terrein te inspecteren met behulp van een zaklamp. Daarnaast zijn de sloten geïnspecteerd op aanwezigheid van eiklommen en eisnoeren en zijn tapijttegels uitgelegd. De ringslang is aangetoond langs het spoortalud.

Effecten & conclusies

De aanwezigheid van algemeen voorkomende amfibiesoorten binnen de planlocatie zoals de kleine watersalamander (beide bijlage A-soorten), is op basis van waarnemingen en de aanwezige biotoop aangrenzend aan de planlocatie niet uit te sluiten. Voor deze soorten geldt echter een vrijstelling voor artikel 3.10 van de Wnb (doden van dieren of beschadigen/vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen) in het kader van bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke ingrepen. Wel geldt de zorgplicht.

Op basis van soortgericht onderzoek werd aangetoond dat ook de niet-vrijgestelde onder de Wnb-beschermde amfibiesoorten heikikker en rugstreeppad voorkomen binnen de grenzen van de planlocatie. Verder is het mogelijk dat ook in de uitvoeringsfase van de hier beschouwde werkzaamheden tijdelijk nieuw geschikt leefgebied voor rugstreeppadden wordt gecreëerd. Zo wordt de grond plaatselijk kaal gemaakt (open, vergraafbare bodem), vormen zich ondiepe poelen in de bandensporen van de werktuigen (voortplantingswater) en wordt werk materiaal zoals hout en platen op het werkterrein opgeslagen (schuilplaatsen). De rugstreeppad is een zeer mobiele soort die makkelijk enkele kilometers omheen het huidige leefgebied kan opduiken op zoek naar dergelijke dynamische milieus. Als gevolg van de geplande werkzaamheden gaat (tijdelijk) geschikt leefgebied van deze soorten verloren (ondiepe sloten, open akkers, vergraafbare bodem). Voor de vernietiging van leefgebied van deze soorten is een ontheffing van de Wnb nodig. Negatieve effecten op deze soortgroep worden verder gecompenseerd door natuurontwikkeling in de groene gebieden langs het woongebied.

Overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb is te voorkomen door het treffen van mitigerende maatregelen. Hierbij kan gedacht worden aan:

- het plaatsen van paddenschermen rond de meest kansrijke locaties voor het opduiken van de soorten (plastiek scherm met hoogte van 50 cm boven grond en 10 cm onder grond) om te voorkomen dat heikikkers of rugstreeppadden het projectgebied gaan bevolken;
- plaatsen van emmers aan de binnenzijde van het paddenscherm om eventuele heikikkers of rugstreeppadden die binnen de begrenzing van de werkzaamheden aanwezig zijn op te vangen en uit te plaatsen buiten invloedssfeer.

Deze maatregelen dienen uitgevoerd te worden onder begeleiding van een deskundig ecoloog. Voor het uitvoeren van deze werkzaamheden is een ontheffing van de Wnb nodig.

Op basis van het aanwezige biotoop is tevens aannemelijk dat de ringslang voorkomt in (de nabijheid van) de planlocatie. De aanwezigheid van sloten, oevervegetatie, ruigten en taluds binnen de grenzen van de transitiestrook is aantrekkelijk voor deze soort. De soort kan foerageren in de verschillende sloten van het plangebied. De aanwezigheid van een ruige vegetatie en taluds, maakt de locatie tevens geschikt als potentieel overwinteringshabitat. Ook voor deze soort geldt dat de werkzaamheden kunnen resulteren in een vernietiging van (mogelijk essentieel) leefgebied van de soort. Negatieve effecten op deze soort als gevolg van het voornemen zijn daarmee niet uit te sluiten. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden is daarom een ontheffing van de Wnb nodig. Negatieve effecten op deze soortgroep worden verder gecompenseerd door natuurontwikkeling in de groene gebieden langs het woongebied.

4.2.6 Vissen

Bureaustudie

Volgens de NDFF-database zijn in de afgelopen tien jaar geen waarnemingen bekend van onder de Wnb-beschermde vissoorten in of nabij de planlocatie.

Binnen de HR zijn alleen de vissoorten houting en steur beschermd. Dit zijn beiden trekvis van grote wateren (zee, rivieren). Deze soorten migreren doorgaans door diep en open water. Binnen het soortenbeschermingsregime 'Andere soorten' zijn alleen de vissoorten beekprik, elrits, gestippelde alver, beekdonderpad, kwabaal en grote modderkruiper beschermd. Dit zijn soorten van zuurstofrijke, schone en

stromende wateren (beekprik, elrits, gestippelde alver, beekdonderpad, kwabaal) of verlandende wateren (grote modderkruiper).

Veldbezoek

Binnen de planlocatie is geen geschikt habitat aanwezig voor onder de Wnb-beschermde vissoorten (zuurstofrijk, schoon stromend water of verlandende wateren, grote rivieren, et cetera). De aanwezige waterlopen zijn smal, rechtgetrokken, eerder nutriëntrijke sloten met een zeer steile en tevens beschoeide oever en zeer beperkte oevervegetatie.

Effecten & conclusies

Bij gebrek aan geschikt habitat is het voorkomen van onder de Wnb-beschermde vissoorten binnen de planlocatie uitgesloten. Negatieve effecten op deze soortgroep als gevolg van het voornemen zijn daarmee uitgesloten. Vervolgstappen zijn niet nodig. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht.

4.2.7 Vlinders; libellen en andere ongewervelden

Bureaustudie

Op basis van de NDFF-database zijn in de omgeving van de planlocatie in de afgelopen tien jaar geen waarnemingen bekend van onder de Wnb-beschermde ongewervelden.

Onder de Wnb-beschermde dagvlinders, libellen of andere ongewervelde komen vooral in leefgebieden voor waar hun biotoop nog grotendeels intact is. Dit betreffen veelal zeer specifieke soorten habitats waar de betreffende soort zijn levenscyclus volledig kan doorlopen. De leefgebieden van onder de Wnb-beschermde ongewervelden liggen dan ook vooral binnen en rondom natuurgebieden. Voorbeelden van biotopen waar onder de Wnb-beschermde ongewervelden lokaal kunnen voorkomen zijn droge en schrale kalkgraslanden, vochtige bossen in het oosten van het land en Zuid-Limburg, in blauwgraslanden, kruidenrijke heidevelden, vochtige duinvalleien en duingraslanden, kapvlakten in droog en oud eikenbos, wilgenbroekbos in beekdalen, voedselarme tot matig voedselrijke verlandende wateren met een dichte krabbenscheervegetatie (petgaten), hoogveentjes omgeven door bos en gebufferde vennen, en langs zuurstofrijke bovenlopen van beken.

Veldbezoek

In de sloten die binnen de transitiestrook vallen zijn op verschillende plekken bij goed ontwikkelde watervegetatie platte schijfhoren aangetroffen.

Tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen gedaan van onder de Wnb-beschermde vlinders, libellen of andere ongewervelden. Er is binnen de planlocatie geen geschikt leefgebied aanwezig voor onder de Wnb-beschermde vlinders, libellen of andere ongewervelden. Het ontbreekt er aan schrale vochtige biotopen, moerassen, bosranden en/of bloemrijke graslanden. Ook worden waardplanten van de beschermde soorten dagvlinders (denk bijvoorbeeld aan blauwe knoop en duifkruid (moerasparelmoervlinder), grote pimpernel (donker pimpernelblauwtje), zwenkgras, hondstarwegras en struisriet (zilvestreephooibeestje)), niet gevonden in intensief beheerde akkers en weilanden.

Effecten & conclusies

In de sloten die binnen de transitiestrook vallen zijn op verschillende locaties bij goed ontwikkelde watervegetatie de onder de Wnb-beschermde platte schijfhoren (HR-soort) aangetroffen. Wanneer de sloten in het kader van het voornemen worden gedempt kunnen platte schijfhorens worden verstoord en/of gedood. Daarnaast wordt door de demping van de sloten (essentieel) leefgebied vernietigd. Dit betreffen overtredingen van verbodsbepalingen van de Wnb.

Als mitigerende maatregel dient binnen de sloten die in het kader van het voornemen worden gedempt, de soort te worden afgevangen en te worden verplaatst naar geschikt overblijvend leefgebied buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden. Hiermee dient zo veel mogelijk te worden voorkomen dat de soort

wordt gedood. De vernietiging van leefgebied wordt gecompenseerd door natuurontwikkeling in de groene gebieden langs het woongebied. Deze maatregelen dienen uitgevoerd te worden onder begeleiding van een deskundig ecooloog. Voor het uitvoeren van deze werkzaamheden en de mitigerende maatregel is een ontheffing van de Wnb nodig. Ontheffing wordt aangevraagd voor het verstoren/doden van individuen en voor de vernietiging van leefgebied.

Door het ontbreken van waarnemingen en de afwezigheid van geschikt habitat binnen de planlocatie, is het voorkomen van andere beschermde soorten uit deze soortgroep uit te sluiten.

5

SAMENVATTING

5.1 Effecten op beschermde soorten

In de onderstaande tabel zijn de bevindingen en conclusies ten aanzien van de beschermde soorten samengevat.

Tabel 5.1 Samenvattende tabel

Soortgroep	Beschermd soorten in het plangebied of directe omgeving aanwezig?	Kans op overtreding verboden Wnb?	Gevolgen?	Ontheffing aanvragen Wnb?
flora	nee	nee	geen, wel zorgplicht	nee
grondgebonden zoogdieren	ja, voorkomen van algemeen voorkomende soorten zoals egel, bosmuis en veldmuis is niet uit te sluiten	nee	geen, wel zorgplicht	nee
	ja, voorkomen van de marters wezel, hermelijn en bunzing is niet uit te sluiten	ja	compensatie door verbetering biotoop (meer dan 100 ha compensatiegebied)	ja
vleermuizen	ja, aanwezigheid van (foeragerende) gewone- en ruige dwergvleermuizen en rosse vleermuis onder het spoortalud is niet uit te sluiten	nee, de planlocatie vormt geen essentieel onderdeel van het leefgebied. Tevens zijn in de omgeving voldoende (beter geschikte) alternatieven aanwezig	geen, wel zorgplicht	nee
vogels	voorkomen van algemeen voorkomende broedvogels (weidevogels) is niet aangetoond en niet waarschijnlijk	ja, indien broedparen als gevolg van de werkzaamheden in de aanlegfase worden verstoord	ja, verstoring van broedparen dient te worden voorkomen. Hiervoor dient te worden gestart met de werkzaamheden buiten het broedseizoen	nee, mits mitigerende maatregelen in acht worden genomen
amfibieën & reptielen	ja, voorkomen van algemeen voorkomende soorten is niet uit te sluiten	nee	geen, wel zorgplicht	nee

Soortgroep	Beschermde soorten in het plangebied of directe omgeving aanwezig?	Kans op overtreding verboden Wnb?	Gevolgen?	Ontheffing aanvragen Wnb?
	ja, voorkomen van heikikker en rugstreeppad is aangetoond	ja, leefgebied wordt vernietigd en individuele dieren worden verstoord	ja, verstoring is te voorkomen door het treffen van mitigerende maatregelen. Hierbij kan gedacht worden aan: - het plaatsen van paddenschermen; - plaatsen van emmers aan de binnenzijde van het paddenscherm; - afvangen en uitplaatsen buiten invloedssfeer. negatieve effecten op deze soortgroep worden verder gecompenseerd door natuurontwikkeling in het compensatiegebied langs het woongebied	ja, een ontheffing is nodig voor het vernietigen (tijdelijk) leefgebied/habitat van deze soorten en voor het verplaatsen van de soorten ter voorkoming van verstoring voorafgaand aan de werkzaamheden
	ja, voorkomen van ringslang is niet uit te sluiten	ja, leefgebied (en stapsteengebied) wordt vernietigd	ja, negatieve effecten op deze soortgroep worden gecompenseerd door natuurontwikkeling in de groene gebieden langs het woongebied	ja, een ontheffing is nodig voor het vernietigen van leefgebied
vissen	nee	nee	geen, wel zorgplicht	nee
dagvlinders, libellen en overige ongewervelde	ja, platte schijfhoren is op meerdere locaties binnen de transitiestrook aangetroffen	ja, wanneer dieren worden verstoord, gedood en wanneer leefgebied wordt vernietigd	ja, verstoring/doding dient te voorkomen door het treffen van mitigerende maatregel in de vorm van het afvangen van de soort. Vernietiging van leefgebied wordt gecompenseerd door natuurontwikkeling in de groene gebieden langs het woongebied	ja, een ontheffing is nodig voor het vernietigen van leefgebied van deze soorten en voor het verplaatsen van de soorten ter voorkoming van verstoring/doding voorafgaand aan de werkzaamheden

5.2 Nodige vervolgstappen

Op basis van deze ecologische quickscan is beoordeeld dat voor de planlocatie **Transitiestrook ontsluitingsweg** een aanvulling op de bestaande nodig is voor volgende soorten:

- amfibieën: heikikker en rugstreeppad;
- reptielen: ringslang;
- ongewervelden: platte schijffhoren.

LITERATUUR

- 1 www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/, geraadpleegd op 3 juni 2019.
- 2 RHO(2016). Weesp -Bloemendalerpolder voormalig grondgebied Muiden - Bijlagen bij de toelichting van het bestemmingsplan, NL.IMRO.0457.BPBloemui-vg01, Rotterdam.
- 3 Provincie Noord-Holland. Kaartenviewer Noord-Holland. <https://noord-holland-extern.tercera-ro.nl/MapView/>. Geraadpleegd: 3 juni 2019.
- 4 NDFF-ecogrid-database, geraadpleegd op 3 juni 2019.
- 5 www.zoogdierenvereniging.nl, geraadpleegd op 3 juni 2019.
- 6 Janssen, I. & P.J.H. van der Linden (2017) Inventarisatie Bloemendalerpolder te Weesp. Els & Linde b.v.
- 7 www.ravon.nl, geraadpleegd op 3 juni 2019.
- 5 Dietz, Chr., O. von Helvesen & D. Nill (2012) Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. Triton Natuur.
- 6 Emond, D. & G.J. Brandjes (2014) Veldonderzoek 2014. Bloemendalerpolder, Weesp. Bureau Waardenburg.
- 7 Hoogeboom, D.M., F. Visbeen, J. Wondergem, W. Ruitenbeek (2014) Atlas van de Noord-Hollandse zoogdieren. NOZOS, Landschap Noord-Holland.
- 8 Janssen, I. & P.J.H. van der Linden (2017) Inventarisatie Bloemendalerpolder te Weesp. Els & Linde b.v.
- 9 Kaag, K. (2012) Vlinders van Duin tot Dijk. De dagvlinders van Noord-Holland 2000-2009. Vlinderstichting, Landschap Noord-Holland.
- 10 Kapteyn, K. (1995) Vleermuizen in het landschap. Schuyt & co, Haarlem.
- 11 Riet, B. van, H. van der Goes, Th. Baas, C. van den Tempel, W. Menkveld & F. Visbeen (2014) Atlas van de Noord-Hollandse flora. Landschap Noord-Holland.
- 12 Scharringa, C.J.G., W. Ruitenbeek & P.J. Zomerdijs (2010) Atlas van de Noord-Hollandse broedvogels 2005-2009. SVN, Landschap Noord-Holland.
- 13 Simon, M., S. Hüttenbügel & J. Smit-Viergutz (2004) Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Dörfern und Städten. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.

Bijlage(n)

BIJLAGE: ONDERZOEKEN MEI 2019

Op 1 mei 2019 en 8 mei 2019 is een algemeen oriënterend onderzoek uitgevoerd binnen het plangebied.

Tabel I.1 Weerstatistieken mei 2019 (KNMI)

	02-05	03-05	04-05	06-05	07-05	08-05	18-05
temperatuur (°C), minimum	2,6	4,8	2,7	2,9	1,1	1,9	9,0
temperatuur (°C), maximum	14,2	11,1	10,2	11,7	11,4	12,7	21,1
neerslag (mm)	5,1	2,4	0,9	0,6	0,1	0,2	0
windsnelheid	3	3	4	4	3	3	3

Tijdens dat veldbezoek is beoordeeld welke habitats aanwezig zijn binnen het gebied en of er op basis daarvan beschermde soorten verwacht kunnen worden. Op basis van het oriënterend onderzoek en op basis van het in het verleden uitgevoerde onderzoek is besloten in het plangebied een (extra) inventarisatie uit te voeren naar de wezel, hermelijn, bunzing, heikikker, rugstreeppad en platte schijfhoren. De uitgevoerde onderzoeken per soort worden hieronder beschreven.

Afbeelding I.1 Overzichtsk kaart uitgevoerde onderzoeken



Toelichting stippen in afbeelding I.1: spoorbuizen 2019 (geel), spoorbuizen 2017 (wit), morzella (rood), steekproef platte schijfhoren (blauw) en tapijttegels (groen)

Marteronderzoek

In de handreiking wezel, hermelijn en bunzing (RUD, 2017) staat beschreven op welke wijze de marters onderzocht kunnen worden: wildcamera's (evt. met lokmiddelen) of spoorbuizen. Voor de hermelijn en de wezel kan gebruik worden gemaakt van Mostela's. Het onderzoek dient plaats te vinden in de meest actieve periode, dit is van mei tot en met augustus.

Voor de inventarisatie van de marters zijn op 29 april 2019 tien sporenbuizen voor de wezel/hermelijn en tien sporenbuizen voor de bunzing uitgezet (zie kaart). De sporenbuizen hebben tot 27 mei 2019 in het veld gelegen. Tijdens de inventarisatie in 2017 zijn eveneens marters onderzocht. De sporenbuizen voor 2017 en 2019 staan op de kaart. Er zijn binnen de transitiestrook geen marters aangetoond.

Heikikker, rugstreepad

De heikikker heeft een lage dichtheid in veenpolders als de Bloemendalerpolder. Het inventariseren van de heikikker vraagt daarom extra inspanning, zeker wanneer deze soort buiten het optimale seizoen wordt geïnventariseerd. Volgens Goverse (2014) zijn de zomermaanden de meest optimale periode binnen een veenweidegebied om de heikikker te inventariseren. Om de trefkans te vergroten is een combinatie van technieken gekozen en een grote onderzoeksinspanning verricht. Gedurende een week zijn tapijttegels uitgelegd binnen het plangebied (zie afbeelding I.1). De tapijttegels zijn dagelijks gecontroleerd op schuilende dieren. In de avond en vroege ochtend van 2-5-2019, 4-5-2019, 6-5-2019 en 8-5-2019 is met een sterke zaklamp een transect afgelopen om rugstreepad en heikikker te zoeken. In de ochtenduren zijn tevens steekproeven genomen om eisnoeren c.q. eiklommen te zoeken. Voor de rugstreepad zijn dezelfde technieken met dezelfde onderzoeksinspanning verricht. Aanvullend is geluisterd naar de koorzang van de rugstreepad.

Platte schijfhoren

In 'Slakken van de Habitatrichtlijn waarnemen' uit 2009 is beschreven wat de juiste onderzoekstechniek is voor het vinden van de platte schijfhoren. In een geschikte sloot of poel (dat wil zeggen goed begroeid met waterplanten en weinig kroos) wordt een net gesleept. Het plantmateriaal wordt boven een emmer schoon geschud. Vervolgens worden 50 schijfhorens verzameld en gecontroleerd op aanwezigheid van platte schijfhoren. In verband met de ontwikkeling van de vegetatie wordt augustus als optimale periode aangegeven. In het voorjaar – met een minder goed ontwikkelde watervegetatie moet een grotere inspanning worden verricht om tot 50 schijfhorens te komen. Voor de platte schijfhoren zijn op 18 mei 2019 monsters genomen. Dat is gedaan door op waterplanten 50 schijfhorens te zoeken. Deze 50 schijfhorens zijn in het laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van platte schijfhoren.

