

QUICKSCAN VLOTLAAN TE MONSTER

Conceptrapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Rho adviseurs
Contactpersoon: I. Penning
Adviseur Planvorming
Adres: Weena 505 3013 AL
Rotterdam (Delftse Poort)
Tel: 010-2018536
E-mail: iris.penning@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: ing. D. Withagen

Auteur: A.J. Bik MSc.
Kwaliteitscontrole: ing. J. Koorevaar

Projectcode: RANA2245
Status: Concept
Datum: 11-3-2022



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 de realisatie van nieuwbouw uit te laten voeren. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. Onderzocht is of deze ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Wet natuurbescherming.

In het projectgebied is braakliggend terrein en oppervlaktewater aanwezig welke mogelijk kunnen dienen als leefgebied voor de rugstreeppad. Tevens is in het projectgebied een jaarrond beschermd nest aanwezig. In het projectgebied kunnen algemene amfibieën, broedvogels en zoogdieren voorkomen.

De werkzaamheden kunnen leiden tot de aantasting en vernieling van geschikt voortplantingswater en landbiotoop van de rugstreeppad. Het jaarrond beschermd nest kan worden verstoord als gevolg van de werkzaamheden. Tevens kunnen nestlocaties van algemene broedvogels worden verstoord en vernield. Individuen van de rugstreeppad en broedvogels kunnen worden verstoord en gedood. In het projectgebied kunnen mogelijk algemene, provinciaal vrijgestelde amfibieën en zoogdieren aanwezig zijn. Overige beschermde soorten worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

Er worden geen directe negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden op Natura 2000-gebieden en het NNN verwacht. Indirecte negatieve effecten op Natura 2000-gebieden kunnen als gevolg van de geplande werkzaamheden niet op voorhand worden uitgesloten. In artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming is een partiële vrijstelling geïntroduceerd van de Natura 2000-vergunningsplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door activiteiten van de bouwsector. De gevolgen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die wordt veroorzaakt door aangewezen activiteiten (o.a. bouwen, slopen, vernieuwen, veranderen en vergroten) van de bouwsector worden buiten beschouwing gelaten. Voor de realisatiefase is derhalve geen vergunning benodigd. De nieuwbouw in het projectgebied kan tijdens de gebruiksfase mogelijk leiden tot een jaarlijkse toename in stikstofemissie. Er wordt geen significant effect op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden verwacht. Een berekening middels de AERIUS Calculator kan hierover uitsluitsel bieden.

Het is noodzakelijk aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van de rugstreeppad uit te voeren alvorens men met de werkzaamheden kan beginnen. Indien tijdens het broedseizoen gewerkt wordt kan het potentieel jaarrond beschermd nest worden verstoord en dient er aanvullend onderzoek naar jaarrond beschermde nesten uitgevoerd te worden. Indien aanvullende onderzoeken aantonen dat het projectgebied functies voor beschermde soorten bevat en verstoring niet kan worden voorkomen, dient er een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd.

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

Als gevolg van de werkzaamheden kunnen mogelijk aanwezige gebouwbewonende vleermuizen worden verstoord door trillingen en hard geluid. Indien als gevolg van de werkzaamheden de bestaande bebouwing wordt aangetast of er gebruik wordt gemaakt van zwaar materiaal direct naast de bestaande bebouwing dient er een aanvullend onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen uitgevoerd te worden.

Het is aan te bevelen om nachtelijke verlichting zo veel mogelijk te beperken om verstoring van foeragerende en passerende vleermuizen en daarmee overtreding van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming te voorkomen. Indien er additionele nachtelijke verlichting wordt toegepast is het wenselijk gebruik te maken van een richtarmatuur zodat strooilicht naar de omgeving wordt voorkomen.

De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

Er vinden geen kapwerkzaamheden plaats. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk.

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	Ontheffing en gedragscode	7
1.3	Leeswijzer.....	7
2	Projectgebied en ontwikkelingen	8
2.1	Projectgebied.....	8
2.2	Ontwikkelingen.....	8
3	Soortbescherming.....	10
3.1	Bronnenonderzoek	10
3.2	Habitatscan.....	10
3.2.1	Vleermuizen.....	10
3.2.2	Grondgebonden zoogdieren	11
3.2.3	Vogels	11
3.2.4	Amfibieën	11
3.2.5	Reptielen	12
3.2.6	Vissen	12
3.2.7	Ongewervelden.....	12
3.2.8	Vaatplanten	12
3.2.9	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	Conclusies en aanbevelingen	17
5.1	Conclusies	17
5.2	Aanbevelingen	17
6	Literatuur	19
Bijlage 1:	Foto-impressie.....	20
Bijlage 2:	Tabel mogelijk aanwezige soorten	21
Bijlage 3:	Kaart nest en leefgebied.....	23

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens de realisatie van nieuwbouw uit te laten voeren aan de Vlotlaan te Monster. 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. Er vinden geen kapwerkzaamheden plaats. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk.

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 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.

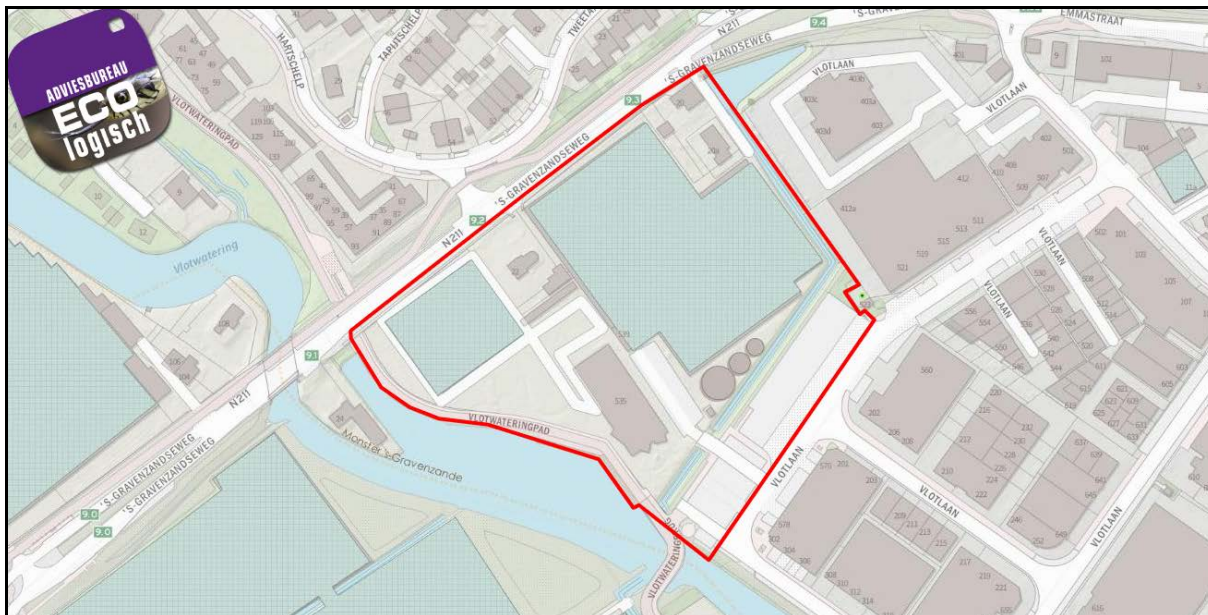
In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het bronnenonderzoek en de habitatscan weergegeven waarbij de effectanalyse ten aanzien van de onder de Wet natuurbescherming beschermde soorten is opgenomen.

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 Westland in kilometerhok: X: 70 / Y: 448 (Rijksdriehoekskoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

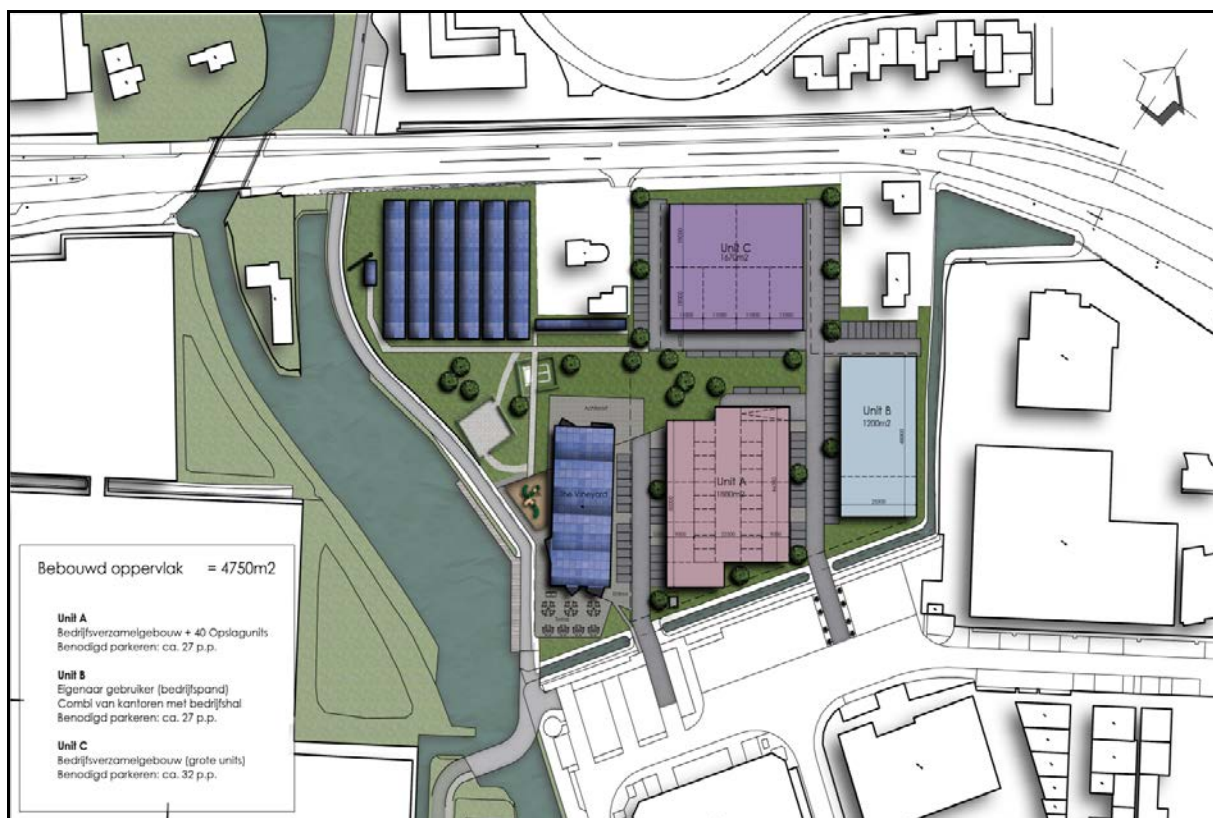
Het projectgebied bestaat uit bebouwing in de vorm van meerdere kassencomplexen, watertanks, woningen en een parkeerplaats. In het projectgebied zijn groenstructuren aanwezig in de vorm van bosschages en tuinen.

Het grootste deel van het projectgebied wordt gevormd door een braakliggend, zandig terrein waarop tot recent een kassencomplex heeft gestaan.

Het projectgebied wordt aan de zuidelijke kant begrensd door de Vlotwatering. Aan de oostkant en noordzijde van het projectgebied bevindt zich bebouwing in de vorm van een bedrijventerrein. De westzijde van het projectgebied wordt begrensd door de N211 's-Gravenzandseweg. In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

In het projectgebied wordt nieuwbouw gerealiseerd. Van de recente bebouwing is een groot laag kassencomplex gesloopt. De woningen en overige kassen blijven behouden. In het projectgebied worden drie complexen op de braakliggende grond gebouwd. Op afbeelding 2 is de geplande ontwikkeling weergegeven. De aan te leggen complexen bestaan uit twee bedrijfsverzamelgebouwen en een bedrijfspand. Tevens wordt er parkeergelegenheid aangelegd en komt er een nieuwe passage over de bestaande watergang.



Afbeelding 2: Geplande ontwikkeling in het projectgebied

3 SOORTBESCHERMING

3.1 BRONNENONDERZOEK

Om een goede inschatting te kunnen maken 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 ruimere 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 Zuid-Holland zijn middels artikel 8.1 van de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming Zuid-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 15 februari 2022 en is uitgevoerd door A.J. Bik MSc. Het was die dag geheel bewolkt met een temperatuur van 7 °C en windkracht 4 uit het zuidwesten.

3.2.1 VLEERMUIZEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de gewone baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis bekend voor te komen.

In het projectgebied is bebouwing aanwezig in de vorm van kassen en woningen. De bebouwing biedt mogelijkheden voor verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en de ruige dwergvleermuis.

De gewone baardvleermuis komt voornamelijk voor in bosrijke en kleinschalige landschappen. Zomerverblijfplaatsen komen vooral voor in boomholtes en op zolders, winterverblijfplaatsen voornamelijk in ondergrondse ruimtes van bunkers, forten en kelders. In de directe omgeving van het projectgebied is geen geschikt habitat aanwezig. Derhalve wordt de gewone baardvleermuis niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

De gewone grootoorvleermuis verblijft hoofdzakelijk in zolderruimtes of boomholtes. De soort komt voornamelijk voor in half open tot gesloten bosrijk landschap. De directe omgeving van het projectgebied sluit niet aan op de habitateisen van de gewone grootoorvleermuis. Hierdoor wordt de gewone grootoorvleermuis niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

Tijdens de habitatscan zijn geen geschikte holtes in de bomen in het projectgebied vastgesteld. Derhalve worden verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

De bebouwing in het projectgebied maakt mogelijk als structuur onderdeel uit van een vliegroute van vleermuizen. In de directe omgeving van het projectgebied bevinden zich meerdere structuren zoals bebouwing, oppervlaktewateren en wegen, welke een alternatieve vliegroute bieden voor vleermuizen. Essentiële vliegroutes worden derhalve niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

De groenstructuren in het projectgebied kunnen mogelijk dienen als foerageergebied door vleermuizen. In de omgeving van het projectgebied bevinden zich meerdere structuren zoals grasland, tuinen, bosschages en duinen die geschikt zijn als alternatief foerageergebied voor vleermuizen. Essentieel foerageergebied voor vleermuizen wordt derhalve niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

3.2.2 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

In de omgeving van het projectgebied is de eekhoorn bekend voor te komen. De eekhoorn komt voor in bossen, parken en tuinen. De eekhoorn maakt zelf nesten of maakt gebruik van boomholtes. Tijdens de habitatscan zijn geen eekhoornnesten of individuen van de eekhoorn in het projectgebied waargenomen. De bekende verspreiding van de eekhoorn bevindt zich op ruime afstand van het projectgebied, in groengebieden van Den Haag. De eekhoorn wordt niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

In het projectgebied kunnen algemene, provinciaal vrijgestelde zoogdieren voorkomen zoals de bosmuis en de egel.

3.2.3 VOGELS

In de omgeving van het projectgebied zijn de gierzwaluw en de huismus bekend voor te komen. Nestplaatsen van de gierzwaluw en de huismus bevinden zich in en bij bebouwing. In het projectgebied is bebouwing in de vorm van woningen aanwezig, die geschikte verblijfplaatsen kunnen bieden voor de gierzwaluw en de huismus. Tevens is in het projectgebied groenblijvend struweel aanwezig welke mogelijk essentieel leefgebied voor de huismus vormt. De aanwezigheid van de gierzwaluw en de huismus in het projectgebied kan niet worden uitgesloten.

In de omgeving van het projectgebied kunnen jaarrond beschermde nesten van de boomvalk, buizerd, kerkuil, ransuil en de sperwer voorkomen. Tijdens de habitatscan is één potentieel jaarrond beschermd nest in het projectgebied vastgesteld. In bijlage 3 is de locatie van het jaarrond beschermd nest weergegeven.

De kerkuil komt voor in cultuurlandschap met gras- en bouwlanden, heggen, houtwallen en bosschages. De kerkuil broedt voornamelijk in boerenschuren, kerken, torens en nestkasten aan deze gebouwen. In het projectgebied is geen geschikt habitat aanwezig en zijn geen geschikte verblijfplaatsen voor de kerkuil aangetroffen. De kerkuil wordt niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

Soorten uit categorie 5 van de aangepaste lijst met jaarrond beschermde nesten (RVO, 2009) kunnen mogelijk binnen het projectgebied tot broeden overgaan. De te verwachten soorten zijn de boomkruiper, ekster, grote bonte specht, huiszwaluw, koolmees, pimpelmees, spreeuw en de zwarte kraai. Overige, beschermde soorten uit categorie 5 worden wegens het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

In het projectgebied kunnen nestlocaties van algemene broedvogels voorkomen.

3.2.4 AMFIBIEËN

In de omgeving van het projectgebied zijn de alpenwatersalamander, boomkikker en de rugstreeppad bekend voor te komen.

De alpenwatersalamander komt voor in oppervlaktewateren in beboste gebieden en kleinschalige landschappen. In Nederland komt de soort voor in Noord-Brabant en Limburg. Elders in het land komt de soort voor door uitzettingen. In het projectgebied is geen geschikt habitat aanwezig. De alpenwatersalamander wordt niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

De boomkikker komt voor in beboste gebieden, kleinschalige cultuurlandschappen, duinen en heideterreinen. In Nederland komt de soort voornamelijk voor in Noord-Brabant, delen van Zeeland, Limburg en het oosten van het land. Elders komt de soort voor door uitzettingen. De dichtstbijzijnde, uitgezette, populatie in de omgeving van het projectgebied is in de duinen bij Monster te vinden. In het projectgebied is geen geschikt habitat aanwezig. De boomkikker wordt niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

De rugstreeppad komt voor in laag begroeide terreinen met vergraafbare bodem zoals braakliggende bouwterreinen, zand- en kleiafgravingen, duinen en uiterwaarden. Tevens komt de soort voor in vennen bij heidegebieden en sloten in akker- en graslandgebieden. In het projectgebied is een braakliggend zandig terrein met daarnaast oppervlaktewater in de vorm van een sloot aanwezig. Tijdens de habitatscan zijn er tevens ondiepe waterplassen op het braakliggende terrein vastgesteld. De rugstreeppad kan niet worden uitgesloten in het projectgebied voor te komen.

In het projectgebied kunnen algemene, provinciaal vrijgestelde amfibieën voorkomen zoals de bruine kikker en de gewone pad.

3.2.5 REPTIELEN

In de omgeving van het projectgebied zijn de muurhagedis en de zandhagedis bekend voor te komen. De zandhagedis komt voor in zandige, droge, open terreinen zoals heiden en duinen. In het projectgebied is geen geschikt habitat aanwezig. De zandhagedis wordt door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

De muurhagedis komt voor op warme, rotsige plekken en in rivierdalen. In Nederland komt de soort alleen in Zuid-Limburg voor. Individuen elders in Nederland betreffen vaak ontsnapte of illegaal uitgezette exemplaren. In het projectgebied is geen geschikt habitat aanwezig. De muurhagedis wordt niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

Overige, beschermde reptielen worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

3.2.6 VISSEN

In de omgeving van het projectgebied zijn geen beschermde vissoorten bekend voor te komen. In het projectgebied is geen geschikt habitat voor beschermde vissoorten aanwezig. Derhalve kan het voorkomen van bekende vissoorten worden uitgesloten.

3.2.7 ONGEWERVELDEN

De onderzochte groep bestaat onder andere uit vlinders, libellen en weekdieren. In de omgeving van het projectgebied is de grote vos bekend voor te komen.

De grote vos komt voor in bosrijke gebieden. De waardplanten van de grote vos zijn voornamelijk iepen. Tijdens de habitatscan zijn geen waardplanten van de grote vos in het projectgebied aangetroffen. In de omgeving van het projectgebied is vooralsnog geen vaste populatie van de grote vos bekend. De grote vos wordt niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

Overige, beschermde ongewervelden worden door het ontbreken van geschikt voortplantingswater of waardplanten niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

3.2.8 VAATPLANTEN

In de omgeving van het projectgebied is de muurbloem bekend voor te komen. De muurbloem groeit op zonnige plaatsen op oude en verweerde muren die met een zachte kalkspecie zijn gevoegd. Groeiplaatsen betreffen oude en verweerde muren van kerken, ruïnes, stadsmuren en kloostermuren. In Nederland is de verspreiding van de soort beperkt tot stedelijke gebieden. In het projectgebied is geen geschikt habitat aanwezig. De muurbloem wordt niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

Overige beschermde vaatplanten zijn tijdens de habitatscan niet in het projectgebied waargenomen. Door het ontbreken van geschikt habitat worden er geen beschermde vaatplanten in het projectgebied verwacht voor te komen.

3.2.9 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 niet op voorhand worden uitgesloten voor te komen.

Tabel 1: Te verwachten beschermde soorten en functies

Soort / soortgroep	Functies	Bescherming Wnb	Mogelijk aanwezig in:
Broedvogels	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Struweel en bomen
Broedvogels met jaarrond beschermde nesten	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Bomen
Gierzwaluw	Nestlocaties	Artikel 3.1 (VR)	Openingen bij dakrand
Huismus	Nestlocaties Functioneel leefgebied	Artikel 3.1 (VR)	Ruimtes onder pannendak Groen rond woningen
Rugstreeppad	Voortplantingsbiotoop Landbiotoop	Artikel 3.5. (HR IV & Bern II)	Braakliggend terrein Oppervlaktewater
Vleermuizen	Verblijfplaatsen	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Bebouwing spouwmuur/dakrand
Algemene amfibieën en zoogdieren*	Leefgebied	Artikel 3.10 (Wnb bijlage A)	Bebouwing en struweel

*= Vrijgesteld in de provincie Zuid-Holland in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

3.3 EFFECTEN

Indien 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

De huidige bebouwing in het projectgebied wordt niet aangetast als gevolg van de werkzaamheden en blijven dus behouden. De mogelijk aanwezige nestlocaties voor de huismus en de gierzwaluw en de verblijfplaatsen van vleermuizen bevinden zich buiten de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden. Derhalve worden er geen effecten als gevolg van de geplande werkzaamheden op de nestlocaties van de huismus en de gierzwaluw en verblijfplaatsen van vleermuizen verwacht.

Tijdelijke effecten

De geplande werkzaamheden kunnen tijdelijke effecten hebben op beschermde natuur. In het projectgebied is tijdens de habitatscan een potentieel jaarrond beschermd nest aangetroffen. Volgens de huidige geplande werkzaamheden blijft de boom met jaarrond beschermd nest behouden. Er worden enkel tijdelijke effecten verwacht. De nestlocatie kan als gevolg van de werkzaamheden worden verstoord door hard geluid en trillingen.

In het projectgebied is op de locatie waar de geplande werkzaamheden plaats vinden één groenblijvend struweel aanwezig welke als essentieel leefgebied voor de huismus kan dienen. In het projectgebied en directe omgeving zijn echter voldoende alternatieven aanwezig in de vorm van groenblijvend struweel welke niet door de werkzaamheden wordt aangetast. Tijdens de habitatscan zijn geen huismussen in het betreffende struweel aangetroffen. Het betreffende groenblijvend struweel is niet essentieel voor de huismus en derhalve worden enkel tijdelijke effecten verwacht.

Indien tijdens de werkzaamheden geen nesten van de boomkruiper, ekster, grote bonte specht, huiszwaluw, koolmees, pimpelmees, spreeuw en de zwarte kraai worden vernield, worden enkel tijdelijke effecten op deze soorten verwacht. De staat van instandhouding van de boomkruiper, bosuil, grote bonte specht, koolmees,

pimpelmees en de zwarte kraai zijn gunstig (SOVON.nl). Daarnaast hebben ze voldoende uitwijkmogelijkheden. De nesten van deze soorten zijn derhalve niet jaarrond beschermd, maar alleen beschermd indien de nesten in gebruik zijn. De staat van instandhouding van de ekster en de huiszwaluw zijn niet gunstig. De ekster heeft voldoende uitwijkmogelijkheden in de vorm van bomen buiten het projectgebied. De huidige bebouwing in het projectgebied wordt niet aantast als gevolg van de werkzaamheden. Mogelijke nestlocaties van de spreeuw en de huiszwaluw blijven derhalve behouden. De spreeuw heeft tevens voldoende uitwijkmogelijkheden in de vorm van bomenrijen en bebouwing in de omgeving van het projectgebied. Geschikte nestlocaties zijn in dit geval niet de beperkende factor. Zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden ontbreken om de nesten van de ekster, huiszwaluw en de spreeuw een jaarronde bescherming te geven. Voor de ekster geldt daarnaast dat het nest 'in gebruik' is als er eieren of jongen aanwezig zijn. Nestbouw alleen, maakt het voor de ekster nog geen nest dat in gebruik is. De ekster bouwt bijna jaarrond aan zijn nest en bouwt doorgaans meerdere nesten binnen het territorium.

De huidige bebouwing met mogelijk geschikte verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen staan buiten de locaties binnen het projectgebied waar de geplande werkzaamheden plaats vinden. Indien de bebouwing niet wordt aangetast als gevolg van de geplande werkzaamheden worden enkel tijdelijke effecten verwacht. Als gevolg van de geplande werkzaamheden kunnen de mogelijk aanwezige verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen worden verstoord door trillingen en hard geluid. Tevens kunnen broedgevallen van vogels worden verstoord door trillingen en hard geluid als gevolg van de geplande werkzaamheden.

Wanneer tijdens de geplande werkzaamheden gebruik gemaakt wordt van additionele nachtelijke verlichting kunnen foeragerende en passerende vleermuizen worden verstoord.

Permanente effecten

Permanente effecten op beschermde natuur als gevolg van de werkzaamheden kunnen niet worden uitgesloten. Als gevolg van de geplande werkzaamheden kan het voortplantings- en leefgebied van de rugstreeppad worden verstoord en vernield.

Wanneer de geplande werkzaamheden binnen het broedseizoen van vogels (globaal maart - augustus) plaats vinden kunnen broedgevallen van vogels worden verstoord en vernield.

Tijdens het verwijderen van groen kunnen mogelijk algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood.

Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	Verbodsbepaling
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
Rugstreeppad	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
Algemene amfibieën en zoogdieren*	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.10 (Wnb bijlage A) Lid 1, sub A Artikel 3.10 (Wnb bijlage A) Lid 1, sub B

*= Vrijgesteld in de provincie Zuid-Holland in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE WET NATUURBESCHERMING

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied herbergt mogelijk functies voor de rugstreeppad. Of en waar deze zich in het projectgebied bevinden is nog onbekend. Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te laten voeren naar de aanwezigheid van de rugstreeppad.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

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

- Er is mogelijk voortplantingswater en geschikt landbiotoop in het projectgebied aanwezig voor de rugstreeppad. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van de rugstreeppad zullen (indien individuen aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Om de plannen voor het projectgebied te realiseren zal mogelijk struweel worden verwijderd. Het is aan te bevelen het verwijderen van bomen en struweel buiten het broedseizoen van vogels (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.

- Als gevolg van de werkzaamheden kunnen mogelijk aanwezige gebouwbewonende vleermuizen met een jaarrond beschermd nest worden verstoord door trillingen en hard geluid. Indien als gevolg van de werkzaamheden de bestaande bebouwing wordt aangetast of er gebruik wordt gemaakt van zwaar materiaal direct naast de bestaande bebouwing dient er een aanvullend onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen uitgevoerd te worden. Indien er tijdens het broedseizoen wordt gewerkt dient er aanvullend onderzoek naar broedvogels met jaarrond beschermde nesten uitgevoerd te worden.
- Het is aan te bevelen om nachtelijke verlichting zo veel mogelijk te beperken om verstoring van foeragerende en passerende vleermuizen en daarmee overtreding van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming te voorkomen. In het geval dat er additionele nachtelijke verlichting wordt toegepast is het wenselijk gebruik te maken van een richtarmatuur zodat strooilicht naar de omgeving wordt voorkomen.
- Tijdens grondverzet 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.
- 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.

GEBIEDSBESCHERMING

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden liggen op circa 350 meter van het projectgebied en betreffen Solleveld & Kapittelduinen (afbeelding 3). Op circa tien meter van het projectgebied ligt een gedeelte van het NNN. Dit betreft een ecologische verbindingszone.



Afbeelding 3: Projectgebied ten opzichte van beschermde natuur (pzh.maps.arcgis.com)

4.1 EFFECTEN

Het projectgebied bevindt zich 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.

Indirecte negatieve effecten op Natura 2000-gebieden kunnen als gevolg van de geplande werkzaamheden niet op voorhand worden uitgesloten. In artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming is een partiële vrijstelling geïntroduceerd van de Natura 2000-vergunningsplicht voor de gevolgen van de stikstofdepositie door activiteiten van de bouwsector. De gevolgen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die wordt veroorzaakt door aangewezen activiteiten (o.a. bouwen, slopen, vernieuwen, veranderen en vergroten) van de bouwsector worden buiten beschouwing gelaten. Voor de realisatiefase is derhalve geen vergunning benodigd.

De nieuw te bouwen bebouwing in het projectgebied kan tijdens de gebruiksfase mogelijk leiden tot een jaarlijkse toename in stikstofemissie. Er wordt geen significant effect op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden verwacht. Een berekening middels de AERIUS Calculator kan hierover uitsluitsel bieden.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 CONCLUSIES

Het braakliggende terrein en het oppervlaktewater in het projectgebied kunnen mogelijk dienen als leefgebied voor de rugstreeppad. In het projectgebied is tevens een potentieel jaarrond beschermd nest aanwezig.

De geplande werkzaamheden kunnen leiden tot de aantasting en vernieling van geschikt voortplantingswater en landbiotoop van de rugstreeppad. Daarnaast kunnen individuen van de rugstreeppad worden verstoord en gedood. De functie van het aanwezige potentieel jaarrond beschermd nest kan worden aangetast indien werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd. Tevens kunnen nesten van algemene broedvogels worden vernield en kunnen individuen van algemene broedvogels worden verstoord en gedood. In het projectgebied kunnen mogelijk algemene, provinciaal vrijgestelde amfibieën en zoogdieren aanwezig zijn. Overige beschermde soorten worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht in het projectgebied voor te komen.

Directe negatieve effecten op Natura 2000-gebieden worden als gevolg van de geplande werkzaamheden niet verwacht. Indirecte negatieve effecten op Natura 2000-gebieden kunnen als gevolg van de geplande werkzaamheden niet op voorhand worden uitgesloten. In artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming is een partiële vrijstelling geïntroduceerd van de Natura 2000-vergunningsplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door activiteiten van de bouwsector. De gevolgen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die wordt veroorzaakt door aangewezen activiteiten (o.a. bouwen, slopen, vernieuwen, veranderen en vergroten) van de bouwsector worden buiten beschouwing gelaten. Voor de realisatiefase is derhalve geen vergunning benodigd. De nieuwbouw in het projectgebied kan tijdens de gebruiksfase mogelijk leiden tot een jaarlijkse toename in stikstofemissie. Er wordt geen significant effect op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden verwacht. Een berekening middels de AERIUS Calculator kan hierover uitsluitsel bieden.

Er vinden geen kapwerkzaamheden plaats. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van houtopstanden niet noodzakelijk.

5.2 AANBEVELINGEN

De geplande werkzaamheden kunnen leiden tot verstoring en vernieling van leefgebied van de rugstreeppad. Derhalve is aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van de rugstreeppad nodig alvorens men met de geplande werkzaamheden kan beginnen. In tabel 3 zijn de uit te voeren onderzoeken en onderzoeksperiodes weergegeven. Indien de aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied functies voor beschermde soorten bevat en verstoring niet kan worden voorkomen, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd.

Het is aan te bevelen de werkzaamheden zo in te richten dat een overtreding van de Wet natuurbescherming wordt voorkomen. Door de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart - augustus) plaats te laten vinden, wordt verstoring van broedgevallen voorkomen. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden, dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen. Aanvullend onderzoek dient dan uit te wijzen of de potentieel jaarrond beschermde nestlocatie wordt gebruikt door een soort waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn.

Als gevolg van de werkzaamheden kan het jaarrond beschermd nest worden verstoord. Als gevolg van de werkzaamheden kunnen mogelijk aanwezige gebouwbewonende vleermuizen worden verstoord door trillingen en hard geluid. Indien als gevolg van de werkzaamheden de bestaande bebouwing wordt aangetast of er gebruik wordt gemaakt van zwaar materiaal direct naast de bestaande bebouwing dient er een aanvullend onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen uitgevoerd te worden.

Het is aan te bevelen om nachtelijke verlichting zo veel mogelijk te beperken om verstoring van foeragerende en passerende vleermuizen en daarmee overtreding van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming te

voorkomen. Indien er additionele nachtelijke verlichting wordt toegepast is het wenselijk gebruik te maken van een richtarmatuur zodat strooilicht naar de omgeving wordt voorkomen.

Tabel 3: Te verwachten beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoekperiode
Algemene broedvogels	Nesten, indien niet buiten het broedseizoen gewerkt wordt	maart - augustus
Broedvogels met jaarrond beschermd nest	Nesten, indien niet buiten het broedseizoen gewerkt wordt	1 februari - 1 september
Rugstreeppad	Voortplantingsbiotoop	april t/m augustus

6 LITERATUUR

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

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

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

BIJ12 (2017) Kennisdocument rugstreeppad 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

www.gbif.org

www.piscaria.nl

www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/

www.pzh.maps.arcgis.com

www.ravon.nl

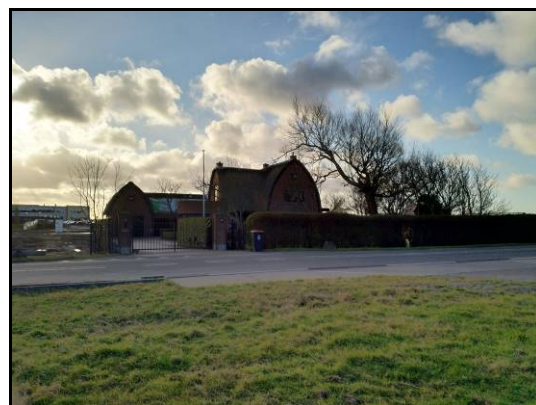
www.stowa.nl (limnodata neerlandica)

www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

www.telmee.nl

www.verspreidingsatlas.nl

Bijlage 1: Foto-impressie



Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten

Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in de directe omgeving van het projectgebied

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	alpenwatersalamander	Wnb A	< 5km*
Amfibieën	bastaardkikker ¹	Wnb A	< 1km*
Amfibieën	boomkikker	HR IV & Bern II	< 4km*
Amfibieën	bruine kikker ¹	Wnb A	< 1km*
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 1km*
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 1km*
Amfibieën	meerkikker ¹	Wnb A	< 1km*
Amfibieën	rugstreeppad	HR IV & Bern II	< 1km*
Ongewervelden	grote vos	Wnb A	< 5km
Reptielen	muurhagedis	HR IV & Bern II	< 5km
Reptielen	zandhagedis	HR IV & Bern II	< 1km*
Vleermuizen	gewone baardvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 2km*
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	laatvlieger	HR IV & Bern II	< 3km*
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 3km*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 2km*
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 3km*
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 2km*
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 5km
Vogels	bosuil	Cat. 5	< 4km*
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 5km
Vogels	ekster	Cat. 5	< 3km*
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 3km*
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 3km*
Vogels	huismus	Cat. 2	< 3km*
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	kerkuil	Cat. 3	< 4km*
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 2km*
Vogels	oeverwaluw	Cat. 5	< 4km*
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 2km*
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 5km
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 5km
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 3km*
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 2km*
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 4km*
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	hermelijn ¹	Wnb A	< 4km*
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	ree ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 5km

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 1km*
Zoogdieren	wezel ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 5km

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

¹= Vrijstelling in de provincie Zuid-Holland in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

Bijlage 3: Kaart nest en leefgebied

