



Quicksan Flora en Fauna

Paardenweg 1 te Kraggenburg

Ecologie



EQ_UIPE | ADVISEURS
bj bk



Titelpagina

Opdrachtgever:

Werchpost B.V.
De heer O. Weerstand
Het Rift 1
8321 DS Urk

Projectnummer:

223759

Versienummer:

1.0

Plaats, datum:

Dordrecht, 15 september 2022

D. van der Hulst MSc
Ecoloog

Daltonstraat 30D
3316GB Dordrecht
088 321 25 10
info@equipe-adviseurs.nl
www.equipe-adviseurs.nl

Controleur: W. Tarbuck
MSc

Inhoudsopgave

1 Samenvatting	4
2 Inleiding	5
21 Aanleiding en doel	5
22 Wettelijk kader	5
23 Stappenplan ecologisch onderzoek	7
24 Geldigheid	10
3 Projectomschrijving	11
31 Projectlocatie	11
32 Werkzaamheden	11
4 Methode	12
41 Bureaustudie	12
42 Beperkt veldonderzoek	12
5 Bureaustudie	13
51 Gebiedsbescherming	13
52 Soortenbescherming	15
53 Houtopstanden	18
54 Overige relevante bescherming	18
6 Beperkt veldonderzoek	19
61 Veldwerk	19
62 Resultaten veldbezoek	19
7 Conclusie en Advies	30
71 Conclusie gebiedsbescherming	30
72 Conclusie soortenbescherming	30
73 Conclusie houtopstanden	30
74 Vervolgstappen	30
75 Advies en aanbevelingen	31
8 Referentielijst	32
81 Geraadpleegde bronnen	32
9 Fotobijlage	33
91 Fotobijlage	33

1 Samenvatting

De initiatiefnemer is voornemens om op de locatie, Paardenweg 1 te Kraggenburg, sloop- en verbouw werkzaamheden uit te voeren. Om te bepalen of deze ontwikkeling strijdig is met de Wet natuurbescherming is een quickscan flora en fauna uitgevoerd, bestaande uit een bureaustudie en een beperkt veldonderzoek. Resulterend blijkt dat er geen negatieve effecten zijn te verwachten op beschermde gebieden. Hierbij zijn mogelijke effecten door stikstofdepositie buiten beschouwing gelaten. De aanwezigheid van beschermde soorten kan op basis van deze quickscan niet worden uitgesloten. Er wordt geen negatief effect op houtopstanden verwacht.

Er moet nader onderzocht worden of de bunzing aanwezig is binnen het projectgebied. Het is echter ook mogelijk direct een ontheffing aan te vragen met mitigerende maatregelen, zie toelichting marterbeleid Flevoland voor meer informatie. Daarnaast adviseren we om het losliggende zand en puinhopen die net zijn ontstaan binnen een week na het afronden van de werkzaamheden af te dekken of weg te halen om te voorkomen dat de rugstreeppad zich in het projectgebied vestigt. Als het afdekken niet binnen deze week is gebeurd kan de aanwezigheid van de rugstreeppad niet meer worden uitgesloten. In dat geval is nader onderzoek naar het voorkomen van de rugstreeppad alsnog noodzakelijk. Om te voorkomen dat nesten van broedvogels gestoord of vernietigd worden adviseren we ook om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of een broedvogel controle uit te voeren binnen het broedseizoen. Het broedseizoen loopt in het algemeen vanaf half april tot eind juli. Ook adviseren we de werkzaamheden overdag uit te voeren en geen verlichting op de watergangen, bomenrij of woning te richten om verstoring aan een mogelijke verblijfplaatsen of vliegroute te voorkomen.

Indien nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing noodzakelijk is, mogen er geen werkzaamheden plaatsvinden binnen het projectgebied zonder goedkeuring van de ecoloog. De conclusie van deze quickscan is opgesteld aan de hand van de verkregen informatie van de werkzaamheden, indien deze werkzaamheden wijzigen, leidt dit mogelijk tot een wijziging in de conclusie.

2 Inleiding

2.1 Aanleiding en doel

Een initiatiefnemer is verplicht te onderzoeken of een ruimtelijke ontwikkeling strijdig is met de Wet natuurbescherming (Wnb). De initiatiefnemer is voornemens om de schuren om te bouwen tot huisvesting. Om te bepalen of deze ontwikkeling strijdig is met de Wnb is, in opdracht van de initiatiefnemer, een quickscan flora en fauna uitgevoerd.

De quickscan flora en fauna heeft in eerste instantie het doel om een overtreding op de Wet natuurbescherming (Wnb) voorkomen. Door het vaststellen van de potentie van de projectlocatie voor beschermde soorten en het inschatten van mogelijke effecten van het projectvoornemen op beschermde soorten, gebieden en houtopstanden kan worden bepaald of het project (mogelijk) strijdig is met de Wnb. Tevens kan aan de hand van de quickscan worden bepaald wat de mogelijke vervolgstappen zijn. Wanneer uit de quickscan blijkt dat beschermde soorten voor kunnen komen binnen de projectlocatie of wanneer blijkt dat de werkzaamheden een negatief effect kunnen hebben op beschermde soorten, gebieden en houtopstanden is nader onderzoek nodig.

2.2 Wettelijk kader

Sinds 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht. In deze wet staan de beschermingsregels voor de Nederlandse natuurgebieden en plant- en diersoorten. De wet is grofweg in te delen in drie categorieën: gebiedsbescherming, soortenbescherming en beschermde houtopstanden. Hieronder zullen deze categorieën kort worden toegelicht.

Naast de Wet natuurbescherming kan een provincie of gemeente ook een eigen beleid voeren om aanvullende soorten of gebieden te beschermen. Indien van toepassing zal dit worden vermeld.

Gebiedsbescherming

Gebieden met bijzondere natuurwaarden zijn in Nederland wettelijk en/of planologisch beschermd. Hierbij gaat het om gebieden die bescherming genieten op basis van de Wet natuurbescherming (Wnb), internationale bescherming via Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2 Wnb), Natuurnetwerk Nederland (NNN) (beschermd op provinciaal niveau) en andere in bestemmingsplannen aangeduide gebieden. Een projectplan kan een directe invloed hebben op beschermde gebieden omdat het projectplan zich binnen een beschermd gebied bevindt (interne werking) of een (indirecte) invloed vanaf buiten het beschermde gebied (externe werking). De mogelijke effecten op beschermde gebieden kunnen ingedeeld worden in ruimtelijke effecten (oppervlakte verlies, versnippering leefgebied), chemische effecten (verzuring, vermeting, verzoeting, verzilting, verontreiniging), fysische effecten (verdroging, vernatting, verandering stroomsnelheid, verandering overstroomfrequentie, verandering dynamiek substraat) mechanische effecten (veranderingen door licht, geluid, trilling, beweging/optiek, luchtwerveling, betreding, golfslag) en directe menselijke effecten (verandering populatiedynamiek, ingreep soortensamenstelling).

Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebieden zijn aangewezen in het kader van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn wegens de aanwezigheid van bepaalde zeldzame en kwetsbare soorten en habitat-typen (de zogenoemde kwalificerende waarden). Overheden dienen de kwaliteit van deze gebieden te waarborgen, waarbij de instandhoudingsdoelstellingen van deze gebieden centraal staan.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het NNN is een aaneengesloten of met elkaar in verbinding staand stelsel van belangrijke Nederlandse natuurgebieden. Het NNN is veel groter dan de Natura 2000-gebieden. In de Structuurvisie is het NNN op provinciaal niveau uitgewerkt. Het NNN omvat kerngebieden (natuurreservaten), natuurontwikkelingsgebieden en ecologische verbindingzones.

De kwaliteit van beschermde natuurgebieden is mede afhankelijk van de omgeving. Invloeden buiten het gebied kunnen een negatief effect hebben op de natuurwaarden binnen het gebied. Zo kunnen ontwikkelingen op korte afstand soorten in het Natura 2000-gebieden of NNN-gebieden verstoren of verontrusten (externe werking van de bescherming).

Soortenbescherming

Bescherming van flora en fauna is geregeld in de Wet natuurbescherming (2017). Binnen de Wet natuurbescherming zijn de Europese Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn opgenomen. Naast deze richtlijnen zijn er tevens soorten die nationaal beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming. De soorten die beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming zijn hierdoor in drie groepen te verdelen:

- Vogels (artikelen 3.1 tot en met 3.4 Wnb)
- Dier- en plantensoorten die strikt beschermd zijn op grond van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (art. 3.5-3.9).
- Nationaal beschermde dier- en plantensoorten vermeld in de bijlage bij de Wet (art. 3.10-3.11).

Jaarrond beschermde nesten

Voor alle beschermde inheemse (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Wet natuurbescherming een verbod op handelingen die nesten of eieren beschadigen of verstoren. Er zijn echter ook een aantal vogelsoorten waarvan de nesten worden gekenmerkt als jaarrond beschermd. Deze nesten zijn ingedeeld in categorieën:

1. Nesten die ook buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop met specifieke/gelimiteerde kenmerken.
3. Nesten van vogels, die geen koloniebroeders zijn maar wel zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop met specifieke/gelimiteerde kenmerken.
4. Nesten van vogels die elk jaar hetzelfde nest gebruiken omdat zij geen eigen nest (kunnen) maken.
5. Nesten van vogels die vaak terugkeren naar hun vorige nest(omgeving), maar die wel over voldoende flexibel zijn om op een andere plek te nesten. Nesten van categorie 5 zijn niet het hele jaar door beschermd, maar deze nesten vereisen mogelijk wel extra onderzoek.

Verbodsbepalingen

Voor de soorten die beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming gelden verbodsbepalingen. Deze verbodsbepalingen stellen dat deze beschermde soorten niet gedood, gevangen, verontrust, geplukt of verzameld mogen worden. Bovendien mag de directe leefomgeving van deze beschermde soorten niet vernietigd, beschadigd of verstoord worden. Wanneer overtreding van een verbodsbepaling onvermijdelijk is, moet een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming worden aangevraagd.

Vrijgestelde soorten

Het kan zijn dat de provincie bepaalde soorten in haar provincie een vrijstelling heeft gegeven van deze verbodsbepalingen. Het betreft soorten die zijn vrijgesteld voor werkzaamheden/handelingen die worden verricht in verband met:

- De uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting;
- De uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- De uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- Bestendig gebruik

Naast de beschermde soorten geldt er een algemene zorgplicht voor alle in het wild levende planten en dieren (algemene zorgplicht, artikel 1.11 Wnb).

Algemene zorgplicht

Er bevinden zich naar alle waarschijnlijkheid meerdere niet beschermde soorten op het terrein. Voor deze soorten moet de zorgplicht in acht wordt gehouden.

De algemene zorgplicht volgens Wet Natuurbescherming houdt in dat iedereen zijn uiterste best moet doen om te voorkomen dat zij schade toe brengen aan aanwezige soorten. De algemene zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren en hun directe leefomgeving ook als deze soorten niet beschermd zijn. De zorgplicht geldt ook in het geval dat er een ontheffing of vrijstelling is verleend.

Houtopstanden

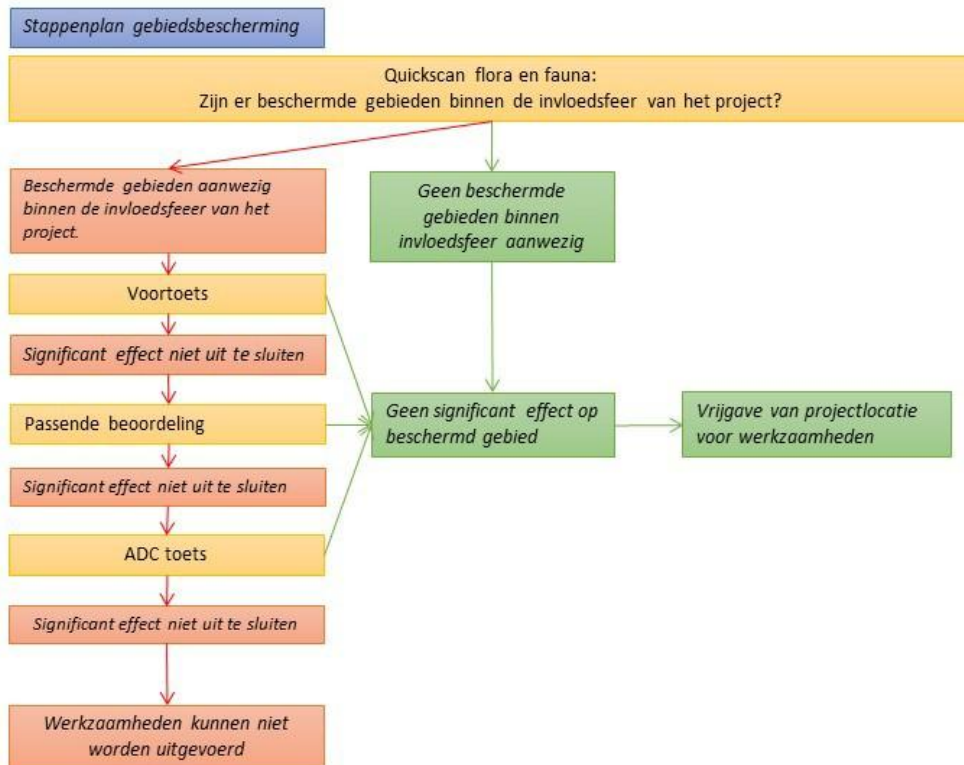
Houtopstanden zijn een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, die een oppervlakte grond beslaat van 0,10 hectare of meer, of bestaat uit een rijbeplanting die meer dan 20 bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen. Houtopstanden zijn beschermd middels de Wet natuurbescherming wanneer zij buiten de bebouwde kom staan.

2.3 Stappenplan ecologisch onderzoek

Hieronder wordt beschreven welke stappen genomen moeten worden indien de quickscan geen uitsluitsel kan geven over eventuele strijdigheden met de Wnb. Deze paragraaf is opgesplitst in soortenbescherming en gebiedsbescherming.

Gebiedsbescherming

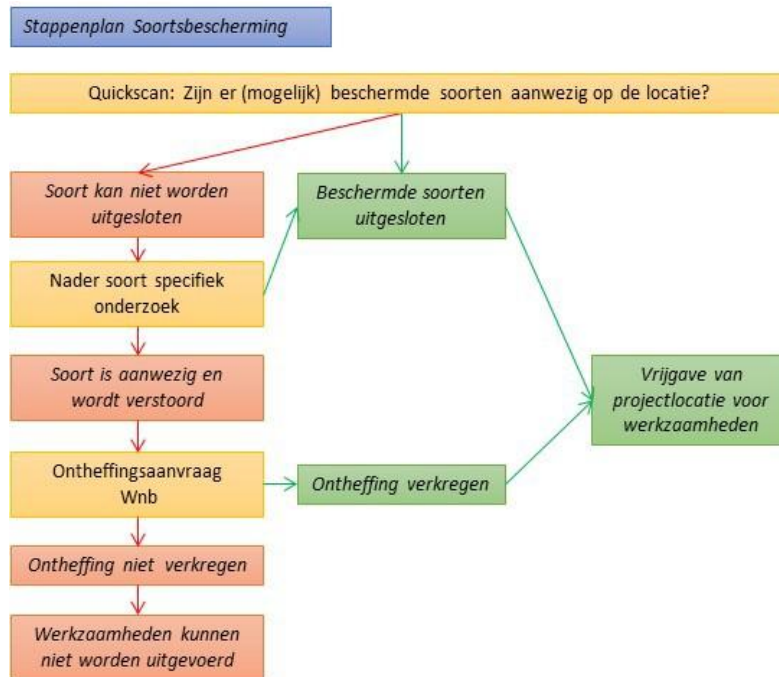
Overzicht stappenplan nader ecologisch onderzoek (gebiedsbescherming)



Indien negatieve effecten van de werkzaamheden op beschermde gebieden niet kunnen worden uitgesloten met een quickscan, zal een voortoets worden opgesteld. In een voortoets wordt middels een bureaustudie bekeken of de werkzaamheden significant negatief effecten hebben op de kwaliteit en instandhoudingsdoelstellingen van beschermde gebieden. Als dit op basis van de voortoets niet uitgesloten kan worden, zal een passende beoordeling moeten worden opgesteld. In de passende beoordeling zal verder gedetailleerd onderzoek worden gedaan, waarbij de kwaliteit van de habitattypen wordt beoordeeld. Indien schadelijke effecten van de werkzaamheden alsnog niet kunnen worden uitgesloten, zal de ADC Toets de enige manier zijn om een vergunning voor het project te ontvangen.

Soortbescherming

Overzicht stappenplan nader ecologisch onderzoek (soortenbescherming)



Nader soortspecifiek onderzoek

Wanneer tijdens de quickscan beschermde soorten worden aangetroffen of wanneer aanwezigheid van beschermde soorten niet uitgesloten kunnen worden op basis van de potentie van de projectlocatie, is soortspecifiek onderzoek benodigd. Soortspecifiek onderzoek heeft als doel het vaststellen van de aanwezigheid van een beschermde soort en het vaststellen van de functie van het projectgebied voor de soort. Tevens wordt onderzocht of de werkzaamheden een negatief effect hebben op een beschermde soort of op het functioneren van de soort. Wanneer een negatief effect op een beschermde soort wordt vastgesteld is het aanvragen van een ontheffing noodzakelijk. De doorlooptijd van het onderzoek verschilt per soort en is afhankelijk van het onderzoeksprotocol voor een soort.

Ontheffing Wet natuurbescherming

Voor het verstoren/doden van beschermde soorten en/of verwijderen van verblijfplaatsen van beschermde soorten is het aanvragen van een ontheffing noodzakelijk, omdat door werkzaamheden verbodsartikelen uit de Wnb overtreden worden.

Allereerst zal onderzocht moeten worden of wordt voldaan aan de voorwaarden om een ontheffing te verkrijgen:

- Een ontheffing kan alleen worden verkregen wanneer er een wettelijk belang is genoemd in de Wnb;
- Een ontheffing kan alleen worden verkregen wanneer er geen andere bevredigende oplossing voorhanden is;
- Een ontheffing kan alleen worden verkregen wanneer de staat van instandhouding van een soort niet in het geding komt.

Wanneer aan deze voorwaarden voldaan kan worden kan het traject van ontheffing aanvragen ingezet worden. Voor het aanvragen van een ontheffing dient een activiteitenplan opgesteld te worden waarin wordt beschreven van de te verwachten effecten van de werkzaamheden zijn op beschermde soorten. Tevens wordt in dit document een pakket aan randvoorwaarden (compensatie en mitigatie) beschreven om de effecten van de werkzaamheden zo veel als mogelijk te verzachten (mitigeren) en compenseren.

2.4 Geldigheid

De quickscan flora en fauna is een momentopname en is daarom beperkt geldig. Indien er veranderingen optreden in de situatie binnen het projectgebied of in de planvorming, dan kan dit altijd leiden tot andere inzichten en daarmee tot wijziging van deze conclusies.

Tevens geldt er een beperkte geldigheidsduur van resultaten van deze quickscan. Deze is gebaseerd op de definitie van het bevoegd gezag en luidt als volgt: "Voor vogels en soorten genoemd op Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn hanteren we daarom een geldigheidstermijn van maximaal 3 jaar. Voor soorten genoemd op de bijlage bij de Wet natuurbescherming is deze periode 5 jaar".

N.B. Tijdens de quickscan wordt geen volledige veldinventarisatie uitgevoerd, maar zal worden gekeken naar de potentie van het projectgebied voor (zwaar) beschermde soorten. Indien er effecten te verwachten zijn op beschermde soorten die mogelijk aanwezig zijn en niet zijn uit te sluiten vanwege tijdstip van het veldbezoek of niet inspecteerbare delen van het projectgebied, dan wordt een nader onderzoek geadviseerd.

3 Projectomschrijving

3.1 Projectlocatie

In afbeelding 1 is de projectlocatie weergegeven. Het projectgebied staat bij de gemeente bekend als onderdeel van het perceelnummer: Noordoostpolder C 1909. Het projectgebied is omringd door akkerbouw met enkele boerderijen. Ten noorden en noordoosten ligt het Waterloopbos op 200 meter afstand van het projectgebied. Op het terrein staat het framework van een schuur, een water bassin en een woning met schuurtje. De tuin bestaat voornamelijk uit grasveld met enkele bomen om het huis.

Afbeelding 1: Projectlocatie (omlijnd in blauw).



3.2 Werkzaamheden

De schuren worden gesloopt of omgebouwd tot huisvesting. De vierde schuur en de silo ten oosten worden gesloopt en vervangen door een parkeerplaats met grasstenen. Om de schuren heen wordt verharding aangelegd met parkeerplaatsen. Bij de woning die aanwezig is op het terrein zullen geen werkzaamheden plaatsvinden. Ook zullen de bomen die aanwezig zijn behouden blijven en eventueel worden aangevuld met het plaatsen van nieuwe bomen. In de bijlage is een bouwtekening / plattegrond van de beoogde ontwikkeling opgenomen (Afbeelding 17).

4 Methode

4.1 Bureaustudie

Middels een bureaustudie is, in hoofdstuk 5 het projectplan en de locatie getoetst aan de eventueel in de omgeving aanwezige beschermde gebieden en soorten.

Gebiedsbescherming

Tijdens de bureaustudie wordt bekeken of de locatie zich binnen grenzen van beschermde natuurgebieden bevindt. Indien dit niet het geval is wordt de afstand tussen de projectlocatie en het dichtstbijzijnde Natura 2000- /NNN gebied gemeten.

Soortenbescherming

De werkzaamheden van het initiatief kunnen leiden tot verstoring van alle aanwezige flora en fauna. De zorgplicht uit de Wet natuurbescherming geldt voor alle voorkomende soorten. Dit betekent dat bij de werkzaamheden, zoveel als redelijkerwijs mogelijk is, zorg wordt gedragen voor een zo min mogelijk verstoring of aantasting van de aanwezige flora en fauna. Om te bepalen of er beschermende flora- fauna aanwezig is, is een bureaustudie en een beperkt veldonderzoek uitgevoerd.

Voor de bureaustudie is gebruik gemaakt van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). De NDFF is de meest complete natuurdatabank van Nederland waarbij uitsluitend gevalideerde waarnemingen worden opgeslagen van beschermde en zeldzame planten en dieren. Voor de bureaustudie is een vierkant om het projectgebied gemaakt met een radius van circa 2,5 kilometer om het projectgebied en is de data van de afgelopen 5 jaar genomen.

Houtopstanden

Voor het project wordt gekeken of het projectgebied binnen de bebouwde kom ligt en of er beschermde houtopstanden binnen het invloedsgebied van het project zijn.

Na de bureaustudie vindt een beperkt veldonderzoek plaats.

4.2 Beperkt veldonderzoek

Een veldonderzoek wordt bij voorkeur in het voorjaar of de zomer uitgevoerd. In de overige periodes kan wel een veldonderzoek worden uitgevoerd, maar wordt de methode aangepast om de betrouwbaarheid te garanderen. Indien het onderzoek in de wintermaanden wordt uitgevoerd, is het als gevolg van het seizoen niet goed mogelijk alle flora en fauna waar te nemen die aanwezig is.

Het veldwerk wordt uitgevoerd door een ecoloog van Equipe-Adviseurs. De ecologen van Equipe-Adviseurs zijn bevoegd conform de definitie van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

5 Bureaustudie

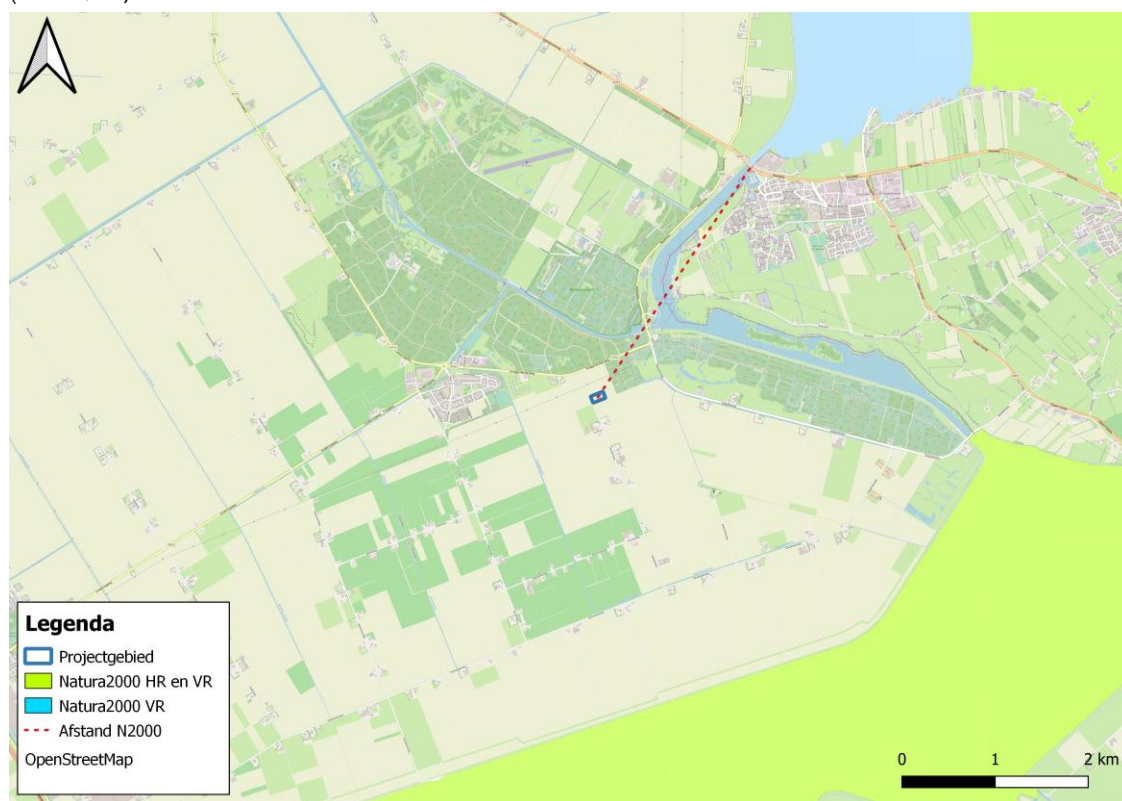
Middels een bureaustudie is, in de onderstaande paragrafen, het projectplan en de locatie getoetst aan de eventueel in de omgeving aanwezige beschermde gebieden, soorten en houtopstanden.

5.1 Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden

Het projectgebied ligt op 2.970 meter afstand van het Natura 2000-gebied De Weiden. Door de kenmerken van het projectgebied, de afstand tot het Natura 2000-gebied en de aard van het tussenliggende gebied zijn geen negatieve effecten aan de orde als gevolg van de toekomstige inrichting van het projectgebied op het Natura 2000-gebied en de instandhoudingsdoelen. Een eventuele toename van stikstofemissie en stikstofdepositie op Natura 2000-gebied als gevolg van het projectvoornemen is hierbij buiten beschouwing gelaten. Hiervoor zal, indien nodig, een AERIUS-berekening uitgevoerd moeten worden.

Afbeelding 2: Ligging projectgebied ten opzichte van Natura 2000-gebied, projectlocatie in blauw omlijnd (bron: QGIS).



Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het projectgebied ligt op 105 meter van het dichtstbijzijnde NNN gebied. Gezien de aard van de werkzaamheden worden geen negatieve effecten verwacht als gevolg van de toekomstige inrichting van het projectgebied op het NNN.

Afbeelding 3: Ligging projectgebied ten opzichte het Natuurnetwerk Nederland, projectlocatie in blauw omlijnd (bron: QGIS).



5.2 Soortenbescherming

Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

In de onderstaande tabellen zijn de beschermde soorten opgenomen die uit de NDFF volgen. De soorten staan gesorteerd per soortgroep.

Tabel 1: Beschermde zoogdieren waargenomen binnen circa 2,5 kilometer afstand van het projectgebied.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Bescherming op basis van:
Bever	Castor fiber	Zoogdieren, Overige zoogdieren	Habitatrichtlijn
Boommarter	Martes martes	Zoogdieren, Overige zoogdieren	Bijlage bij de Wnb
Bunzing	Mustela putorius	Zoogdieren, Overige zoogdieren	Bijlage bij de Wnb
Eekhoorn	Sciurus vulgaris	Zoogdieren, Overige zoogdieren	Bijlage bij de Wnb
Franjestaart	Myotis nattereri	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn
Gewone grootoorvleermuis	Plecotus auritus	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Plecotus auritus/austriacus	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn
Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn
Meervleermuis	Myotis dasycneme	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn
Otter	Lutra lutra	Zoogdieren, Overige zoogdieren	Habitatrichtlijn
Rosse vleermuis	Nyctalus noctula	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn
Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn
Steenmarter	Martes foina	Zoogdieren, Overige zoogdieren	Bijlage bij de Wnb
Watervleermuis	Myotis daubentonii	Zoogdieren, Vleermuizen	Habitatrichtlijn

Tabel 2: Beschermde amfibieën en reptielen waargenomen binnen circa 2,5 kilometer afstand van het projectgebied.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Bescherming op basis van:
Rugstreeppad	Epidalea calamita	Amfibieën	Habitatrichtlijn
Ringslang	Natrix helvetica	Reptielen	Bijlage bij de Wnb

Tabel 3: Beschermden insecten waargenomen binnen circa 2,5 kilometer afstand van het projectgebied.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Bescherming op basis van:
Grote vos	<i>Nymphalis polychloros</i>	Insecten - Dagvlinders	Bijlage bij de Wnb
Grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>	Insecten - Dagvlinders	Bijlage bij de Wnb
Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>	Insecten - Dagvlinders	Bijlage bij de Wnb
Gevlekte glanslibel	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Insecten - Libellen	Bijlage bij de Wnb
Gevlekte witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Insecten - Libellen	Habitatrichtlijn
Kempense heidelibel	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Insecten - Libellen	Bijlage bij de Wnb
Noordse winterjuffer	<i>Sympecma paedisca</i>	Insecten - Libellen	Habitatrichtlijn
Sierlijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Insecten - Libellen	Habitatrichtlijn

Tabel 4: Beschermden vissen en weekdieren waargenomen binnen circa 2,5 kilometer afstand van het projectgebied.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Bescherming op basis van:
Geen beschermde soorten waargenomen			

Tabel 5: Beschermden planten en mossen waargenomen binnen circa 2,5 kilometer afstand van het projectgebied.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Soortgroep	Bescherming op basis van:
Blaasvaren	<i>Cystopteris fragilis</i>	Vaatplanten	Bijlage bij de Wnb

In de onderstaande tabel staan de waargenomen vogels met jaarrond beschermde nesten binnen circa 2,5 kilometer afstand van het projectgebied.

Tabel 6: Vogels met jaarrond bescherrnde nesten waargenomen binnen circa 2,5 kilometer afstand van het projectgebied.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Categorie vaste nesten
Boomvalk	Falco subbuteo	4
Buizerd	Buteo buteo	4
Gierzwaluw	Apus apus	2
Grote gele kwikstaart	Motacilla cinerea	3
Havik	Accipiter gentilis	4
Huismus	Passer domesticus	2
Kerkuil	Tyto alba	3
Ooievaar	Ciconia ciconia	3
Ransuil	Asio otus	4
Sperwer	Accipiter nisus	4
Steenuil	Athene noctua	1
Wespendief	Pernis apivorus	4
Blauwe reiger	Ardea cinerea	5
Boerenzwaluw	Hirundo rustica	5
Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca	5
Boomklever	Sitta europaea	5
Boomkruiper	Certhia brachydactyla	5
Bosuil	Strix aluco	5
Brilduiker	Bucephala clangula	5
Ekster	Corvus pica	5
Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	5
Glanskop	Poecile palustris	5
Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	5
Groene specht	Picus viridis	5
Grote bonte specht	Dendrocopos major	5
Huiszwaluw	Delichon urbicum	5
IJsvogel	Alcedo atthis	5
Kleine bonte specht	Dryobates minor	5
Koolmees	Parus major	5
Oeverzwaluw	Riparia riparia	5
Pimpelmees	Cyanistes caeruleus	5
Raaf	Corvus corax	5
Spreeuw	Sturnus vulgaris	5
Torenvalk	Falco tinnunculus	5
Zeearend	Haliaeetus albicilla	5
Zwarte kraai	Corvus corone	5
Zwarte mees	Periparus ater	5
Zwarte roodstaart	Phoenicurus ochruros	5
Zwarte specht	Dryocopus martius	5

In de onderstaande tabel staan de waargenomen soorten (op basis van NDFF) die zijn vrijgesteld door de provincie.

Tabel 7: Vrijgestelde soorten waargenomen binnen 2,5 kilometer afstand van het projectgebied.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Vrijgesteld?
Geen vrijgestelde soorten waargenomen	-	-

5.3 Houtopstanden

Het projectgebied ligt buiten de bebouwde kom waardoor de Wet natuurbescherming wel van toepassing is op aanwezige houtopstanden. Binnen de invloedssfeer van het project zijn geen houtopstanden aanwezig.

5.4 Overige relevante bescherming

Naast de Wet natuurbescherming kan een provincie of stad ook een eigen beleid voeren om aanvullende soorten en/of gebieden te beschermen. Hierbij valt te denken aan weidevogelleefgebied of een ecologische hoofdstructuur of hoofdgroenstructuur binnen een stad. Het beleid voor deze gebieden staat vermeld in de structuurvisie of omgevingsvisie van de stad of provincie. Voor dit project geldt aanvullend beschermingsbeleid.

In de provincie Flevoland is in de gemeente Noordoostpolder naast de wet Natuurbescherming ook de 'Structuurvisie Noordoostpolder 2025' van kracht. Deze visie is gericht op het behoud en verbeteren van de ruimtelijke, economische en sociale kwaliteiten van het landschap. Hierin wordt gesteld dat de Noordoostpolder primair een open agrarisch gebied zal blijven. Verdere ontwikkelingen zijn mogelijk als de belangrijkste kenmerken en kwaliteiten behouden blijven.

Op basis van de uitgevoerde bureaustudie blijkt dat er geen rekening gehouden moet worden met overige relevante (provinciale) bescherming.

6 Beperkt veldonderzoek

6.1 Veldwerk

Wegens het oriënterende karakter van het onderzoek heeft op 30-08-2022 een beperkt veldbezoek plaatsgevonden. In de onderstaande tabel zijn de gegevens van het uitgevoerde veldbezoek en de weersgesteldheid samengevat.

Tabel 8: Uitgevoerd veldbezoek en weersgesteldheid (bron: KNMI, weerstation De Bilt).

Datum	Aanvang bezoek	Temperatuur (gemiddeld in °C)	Wind (richting en snelheid(Bft))	Bewolking
30-08-2022	15:00	20 graden	NO 3 Bft	Niet bewolkt

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer D. van der Hulst MSc.

6.2 Resultaten veldbezoek

Het projectgebied bestaat uit een erf met een woning met tuin, framework van een schuur, een water bassin en grasveld. Om het grasveld en woning staan bomen en rondom de schuur is braakliggend zand en puinhopen van de afgebroken betonnen fundering aanwezig. Aan de hand van het zand en de hopen is te zien dat deze nieuw zijn en op navraag bij de opdrachtgever bleek dat deze werkzaamheden in de week van 30 augustus zijn en word uitgevoerd.

De soorten die tijdens het veldbezoek zijn waargenomen staan in de onderstaande tabel 9.

Tabel 9: Waargenomen soorten tijdens veldbezoek.

Waargenomen soort
Merel
Mol (molshopen)

In de volgende alinea's zullen de resultaten van het veldonderzoek worden toegelicht per soortgroep.

Broedvogels

Voor alle beschermde inheemse (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Wet natuurbescherming een verbod op handelingen die nesten of eieren beschadigen of verstoren. In de praktijk betekent dit dat storende werkzaamheden alleen buiten het broedseizoen uitgevoerd mogen worden. Handelingen die een vaste rust- of verblijfplaats van beschermde vogels verstoren, zijn eveneens niet toegestaan.

Eventueel aanwezige bomen en/of bosschages zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van nesten en broedvogels. Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten aangetroffen. Binnen het projectgebied zijn wel broedvogels te verwachten. De bomen om de woning en grasveld bieden nestmogelijkheden in de vorm van nesten voor broedvogels. Er zijn geen geschikte holtes waargenomen in de bomen. De hoge vegetatie langs de watergangen langs het projectgebied zijn ook geschikt voor broedvogels.

Afbeelding 4: Overzicht woning met tuin.



Afbeelding 5: Overgroeide watergang.



Vogels met jaarrond beschermde nesten

Nestlocaties van boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw zijn jaarrond beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen. Voor de verstoring van deze verblijfplaatsen en belangrijk leef- of foerageergebied is ook buiten het broedseizoen een ontheffing noodzakelijk.

Met de voorgenomen ontwikkeling van het projectgebied worden echter geen jaarrond beschermde nestlocaties verstoord of verwijderd. De woning is geschikt voor huismussen. Er is ruimte onder de dakpannen die te bereiken is via de dakgoot en aanbouw. De woning is niet geschikt voor gierzwaluwen omdat het aan geschikte openingen ontbreekt en het dak te laag is voor een uitvliegrouete. Er zullen echter geen werkzaamheden bij de woning plaatsvinden. Mochten er huismussen aanwezig zijn dat blijft er ook tijdens de werkzaamheden voldoende leefomgeving voor ze over. De bomen om het grasveld zijn geschikt voor nesten van roofvogels, maar hebben geen holtes die geschikt zijn voor onder andere uilen. Mochten deze bomen gekapt worden dan moet er van te voren eerst gecontroleerd worden of er geen nesten in zitten. Nader onderzoek of de aanvraag tot ontheffing voor (één van) deze soorten is niet noodzakelijk.

Afbeelding 6: Ruimte onder de dakpannen vanuit de dakgoot.



Afbeelding 7: Ruimte onder de dakpannen vanaf de aanbouw.



Afbeelding 8: Bomen om het grasveld.



Zoogdieren

Tijdens de veldronde zijn geen beschermde (grondgebonden) zoogdieren, opening of hopen van beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen. Het projectgebied is, op de tuin rond de woning na, open en biedt weinig beschutting. De tuin biedt beschutting maar wordt onderhouden en gebruikt door de bewoners waardoor verstoring optreedt. De woning en bomen zijn gecontroleerd op geschikte holtes voor boom- en steenmarters. Deze holtes zijn afwezig waardoor de aanwezigheid van verblijven van boom- en steenmarters uitgesloten kunnen worden. De eekhoorn komt vooral voor in bossen en verplaatst zich over het algemeen van boom tot boom. Door de aanwezigheid van het Waterloopbos, wat een beter habitat vormt, en de afscheiding met tussenliggende akkers wordt het onwaarschijnlijk geacht dat de eekhoorn aanwezig is in het projectgebied. De bunzing houdt van afwisselend landschap en komen onder andere voor langs akkerranden. Daarnaast maken ze schuilplaatsen in oude hopen van onder andere mollen. Door het geschikte habitat en de aanwezigheid van molshopen kan de bunzing niet worden uitgesloten binnen het projectgebied. Nader onderzoek naar de aanwezigheid van de bunzing is dan ook noodzakelijk.

Afbeelding 9: Waargenomen molshopen.



Vleermuizen

Vleermuizen gebruiken spleten, kieren en holtes van bomen of donkere ruimtes in gebouwen als verblijfplaats. Dit is afhankelijk van de soort. Daarnaast gebruiken vleermuizen een netwerk van foerageergebieden en vliegroutes. Tijdens het veldbezoek is de potentie van de locatie voor vleermuisverblijfplaatsen onderzocht en is gelet op sporen. Tevens is onderzocht welke functie de locatie kan hebben voor vleermuizen. Daarbij is gebruik gemaakt van de checklist van het huidige Vleermuisprotocol. Objecten en elementen die geschikt worden geacht als verblijfplaats voor vleermuizen zijn beschermd middels de Wnb.

De locatie wordt geschikt bevonden als zomer, kraam, paar en winterverblijfplaats met betrekking tot de groep van vleermuizen. De woning heeft missende dakpannen en openingen rond de boeidelen waardoor vleermuizen naar binnen kunnen kruipen. Er zijn echter geen open stootvoegen. Door deze openingen kunnen vleermuisverblijven van gebouwbewonende soorten niet worden uitgesloten. Er vinden echter geen werkzaamheden plaats bij de woning. Wel moet er rekening mee gehouden worden, zie randvoorwaarden. De bomen binnen het projectgebied hebben geen holtes waardoor boombewonende soorten wel uitgelopen kunnen worden. Nader onderzoek naar deze verblijfsfuncties is niet noodzakelijk.

Naast verblijfplaatsen maken vleermuizen ook gebruik van migratieroutes, vliegroutes en foerageergebieden. Foerageergebied en vliegroutes zijn alleen beschermd als deze essentieel zijn voor aanwezige vleermuizen. Er bevinden zich geen lijnvormige elementen binnen het projectgebied maar wel direct aangrenzend. De watergangen langs het projectgebied en de bomenrij langs de Paardenweg kunnen onderdeel zijn van een vliegroute. Deze elementen blijven intact. Wel kan het projectgebied gebruikt worden als foerageergebied. Het foerageergebied zal echter niet essentieel zijn door de uitwijkmogelijkheden in de buurt zoals het Waterloopbos. De locatie wordt geschikt bevonden als foerageergebied met betrekking tot de groep van vleermuizen. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Afbeelding 10: Missende dakpan en ruimte tussen de muur en boeidelen.



Afbeelding 11: Ruimte in de boeidelen bij de nok.



Afbeelding 12: Ruimte tussen de dakpannen en boeidelen.



Amfibieën

Tijdens de veldronde zijn geen beschermde amfibieën waargenomen. De aanwezigheid van beschermde amfibieën kan op termijn niet worden uitgesloten. Door het verwijderen van de fundering en opstallen zijn er grote vlakken losliggend zand en puinhopen ontstaan. Het losse zand en puinhopen zijn zeer geschikt voor de rugstreeppad om in de overwinteren. De puinhopen zijn ook geschikt gedurende de zomer voor de rugstreeppad om onder te verblijven. Om te voorkomen dat de rugstreeppad zich hier vestigt moet het losse zand direct worden afgeschermd met een amfibieëmscherm of verwijderd. De rugstreeppad overwintert vanaf oktober/november tot en met maart/april en zal dus rond september/oktober zanderige plekken opzoeken. De watergangen langs het projectgebied kunnen dienst doen als voorplantingsplaats voor de rugstreeppad. Mocht het zand en de puinhopen niet zijn afgedekt of verwijderd binnen één week na het afronden van de werkzaamheden dat is nader onderzoek nodig. Nader onderzoek is niet benodigd. Wel gelden er randvoorwaarden voor het uitvoeren van de werkzaamheden, deze worden besproken in hoofdstuk 7.

Afbeelding 13: Vrijgekomen los zand en puinhoop.



Afbeelding 14: Vrijgekomen los zand en puinhoop.



Afbeelding 15: Vrijgekomen los zand en puinhoop.



Reptielen

Tijdens de veldronde zijn geen beschermde reptielen waargenomen. De aanwezigheid van beschermde reptielen kan worden uitgesloten. De ringslang die in de omgeving is waargenomen bevindt zich rond het Delta kunstwerk in het Waterloopbos. Door het ontbreken van een geschikte verbindingroute wordt het onwaarschijnlijk geacht dat de ringslang zich naar het projectgebied kan verplaatsen. Daarnaast zijn de watergangen langs het projectgebied bijna volledig overgroeid waardoor plekken om te zonnebaden ontbreken. Ook vindt er geregeld verstoring plaats in de vorm van machines op de akkers en auto's op de weg. De ringslang is zeer gevoelig voor verstoringen zoals trillingen waardoor de omgeving te onrustig is voor de soort. Door deze redenen wordt het onwaarschijnlijk geacht dat de ringslang aanwezig is binnen en projectgebied. Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde reptielen is dan ook niet noodzakelijk.

Vissen

Tijdens de veldronde zijn geen beschermde vissen waargenomen. De aanwezigheid van beschermde vissen kan worden uitgesloten. Volgens de NDFF database komen er geen beschermde vissen soorten voor in de omgeving. Daarnaast blijven de waterwegen behouden. Nader onderzoek is niet benodigd, wel gelden er randvoorwaarden voor het uitvoeren van de werkzaamheden, deze worden besproken in hoofdstuk 7.

Ongewervelden

Tijdens de veldronde zijn geen beschermde ongewervelden waargenomen. De aanwezigheid van beschermde ongewervelden kan worden uitgesloten. Wel zullen algemeen voorkomende soorten op de locatie voor kunnen komen en geldt de zorgplicht. Door het ontbreken van waardplanten waaraan beschermde ongewervelde afhankelijk zijn voor hun voeding en voorplanting wordt het projectgebied ongeschikt geacht. Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde ongewervelden is dan ook niet noodzakelijk.

Planten en mossen

Tijdens de veldronde zijn geen beschermde planten of mossen waargenomen, de aanwezigheid van beschermde planten en mossen kan worden uitgesloten. Het projectgebied was tot voorkort grotendeels bebouwd en de tuin en omliggende grond werden onderhouden. Door het onderhouden van de omgeving kregen beschermde soorten niet de mogelijkheid zich te vestigen binnen het projectgebied. De blaasvaren die in de omgeving voorkomt groeit hoofdzakelijk op oude kade- of stadsmuren en wordt daarom niet binnen het projectgebied verwacht. Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde planten is dan ook niet noodzakelijk.

7 Conclusie en Advies

7.1 Conclusie gebiedsbescherming

Op basis van de uitgevoerde bureaustudie naar de gebiedsbescherming, blijkt dat er geen negatieve effecten zijn te verwachten op de genoemde beschermde gebieden naast eventuele stikstofdepositie vanwege het projectvoornemen.

7.2 Conclusie soortenbescherming

In de onderstaande tabel staan de effecten en conclusies met betrekking tot nader onderzoek opgenomen per soortgroep.

Tabel 10: Beschrijving van de effecten

Soortgroep	Niet uit te sluiten beschermde soorten	Invloed van werkzaamheden op deze soorten	Vervolgstep noodzakelijk?
Broedvogels	Alle	Geen negatieve invloed	Randvoorwaarden zijn noodzakelijk
Vogels met jaarond beschermde nesten	Huisbus	Geen negatieve invloed	Randvoorwaarden zijn noodzakelijk
Grondgebonden zoogdieren	Bunzing	Mogelijk negatieve invloed	Nader onderzoek is noodzakelijk
Vleermuizen	Franjestaart, gewone dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis	Geen negatieve invloed	Randvoorwaarden zijn noodzakelijk
Amfibieën	Rugstreeppad	Geen negatieve invloed	Randvoorwaarden zijn noodzakelijk
Reptielen	Geen	Geen negatieve invloed	Geen vervolgstappen benodigd
Vissen	Geen	Geen negatieve invloed	Geen vervolgstappen benodigd
Ongewervelden	Geen	Geen negatieve invloed	Geen vervolgstappen benodigd
Planten en mossen	Geen	Geen negatieve invloed	Geen vervolgstappen benodigd

7.3 Conclusie houtopstanden

Op basis van de bureaustudie wordt geen negatief effect op houtopstanden verwacht.

7.4 Vervolgstappen

Nader onderzoek

Nader onderzoek is benodigd. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden naar de aanwezigheid van de bunzingen. In de onderstaande tabel is een overzicht gemaakt van de benodigde onderzoeken.

Tabel 11: Optimale periode nader onderzoek.

Soort(groep) en (gebiedsfunctie)	Uitvoering onderzoek	Aantal bezoeken
Marterachtige	Maart - september	7

Randvoorwaarden

In de onderstaande tabel zijn randvoorwaarden opgenomen waar men zich aan dient te houden tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden.

Tabel 12: Randvoorwaarden

Soort(en)	Randvoorwaarden
Alle soorten	Zorgplicht (artikel 1.11 Wnb, zie hoofdstuk 2), ten alle tijden dient zorg in acht worden genomen voor de in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
Broedvogels	Werken buiten het broedseizoen (circa 15 maart - 15 juli). Indien dit niet mogelijk is dient er voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcontrole te worden uitgevoerd. Een gevestigd nest mag echter niet worden weg gehaald.
Vleermuizen, foerageergebied/vliegroute	De werkzaamheden mogen niet 's avonds of 's nachts worden uitgevoerd. Eventuele verlichting dient naar beneden gericht te worden.
Rugstreeppad	Verwijderen van zandhopen en afschermen locatie voorafgaand aan overwinteringsperiode. De winterperiode loopt van oktober tot half april, maar rugstreeppadden kunnen al in september geschikte locaties opzoeken.

7.5 Advies en aanbevelingen

Advies/aanbevelingen

Formeel is nader onderzoek noodzakelijk om de aanwezigheid van de bunzing uit te kunnen sluiten. Flevoland biedt echter een pragmatische optie met bij voorbaat toepassen van mitigerende maatregelen en het indienen van een ontheffing aanvraag. Gezien de projectplanning en het voorgenomen ontwerp dat veel potentie heeft voor mitigerende maatregelen adviseren wij deze optie boven het uitvoeren van onderzoek. Naast het nader onderzoek/ontheffing adviseren wij om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of een broedvogelcontrole uit te voeren voor de uitvoering van de werkzaamheden door een deskundig ecooloog. Ook adviseren we de werkzaamheden overdag uit te voeren en geen verlichting op de watergangen, bomenrij of woning te richten om verstoring aan een mogelijke verblijfplaatsen of vliegroute te voorkomen.

Disclaimer wijzigingen werkzaamheden/projectlocatie

Deze quickscan is opgesteld aan de hand van de verkregen informatie van de werkzaamheden. Indien deze werkzaamheden wijzigen dient er contact te worden opgenomen met de ecooloog, mogelijk leidt de wijziging van de werkzaamheden tot een wijziging in de conclusies van deze quickscan.

Indien nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing noodzakelijk is, mogen er geen werkzaamheden plaatsvinden binnen het projectgebied. Indien noodreparaties moeten plaatsvinden binnen het projectgebied dient van te voren te worden overlegd met de ecooloog. Indien er toch werkzaamheden plaatsvinden zonder toestemming van de ecooloog valt dit niet onder de verantwoording van Equipe-Adviseurs.

N.B. De resultaten van deze quickscan zijn een momentopname. Daarom kunnen veranderingen in de situatie binnen het projectgebied of in de projectvorming altijd leiden tot andere inzichten en daarmee tot wijziging van deze conclusies.

Vanuit de structuurvisie wordt aangegeven dat er positief gekeken wordt naar projecten van derden die een bijdrage kunnen leveren aan natuurontwikkeling. Hieronder vallen het aanleggen van natuurvriendelijke oevers, uitbreiding van bestaande natuurgebieden en agrarisch natuurbeheer. In dit project is het mogelijk een positieve bijdrage te leveren in de vorm van natuurvriendelijke oevers langs het projectgebied.

8 Referentielijst

8.1 Geraadpleegde bronnen

Tabel 13: Geraadpleegde bronnen

geraadpleegde bronnen
Wet natuurbescherming 2017. Geraadpleegd van http://wetten.overheid.nl/BWBR0037552
Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Geraadpleegd van http://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/
Verspreidingsatlas. Geraadpleegd van https://www.verspreidingsatlas.nl/
RAVON, kennisorganisatie voor reptielen, amfibieën en vissen. Geraadpleegd van https://www.ravon.nl/
Sovon Vogelonderzoek Nederland. Geraadpleegd van https://www.sovon.nl/
Zoogdiervereniging. https://www.zoogdiervereniging.nl/
Vleermuiswerkgroep Nederland (VLEN) van de Zoogdiervereniging. Geraadpleegd van https://www.vleermuis.net/
Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021) Vleermuisprotocol 2021, januari 2021. www.netwerkgroenebureaus.nl en www.zoogdiervereniging.nl
Q-GIS, open source geografisch informatiesysteem (GIS).
Structuurvisie Noordoostpolder 2025, Provincie Flevoland, https://raad.noordoostpolder.nl/Documenten/13-Structuurvisie-Noordoostpolder-2025-vastgesteld.pdf
Toelichting beleid kleine marterachtigen. https://www.flevoland.nl/wat-doen-we/natuur/kleine-marterachtigen

9 Fotobijlage

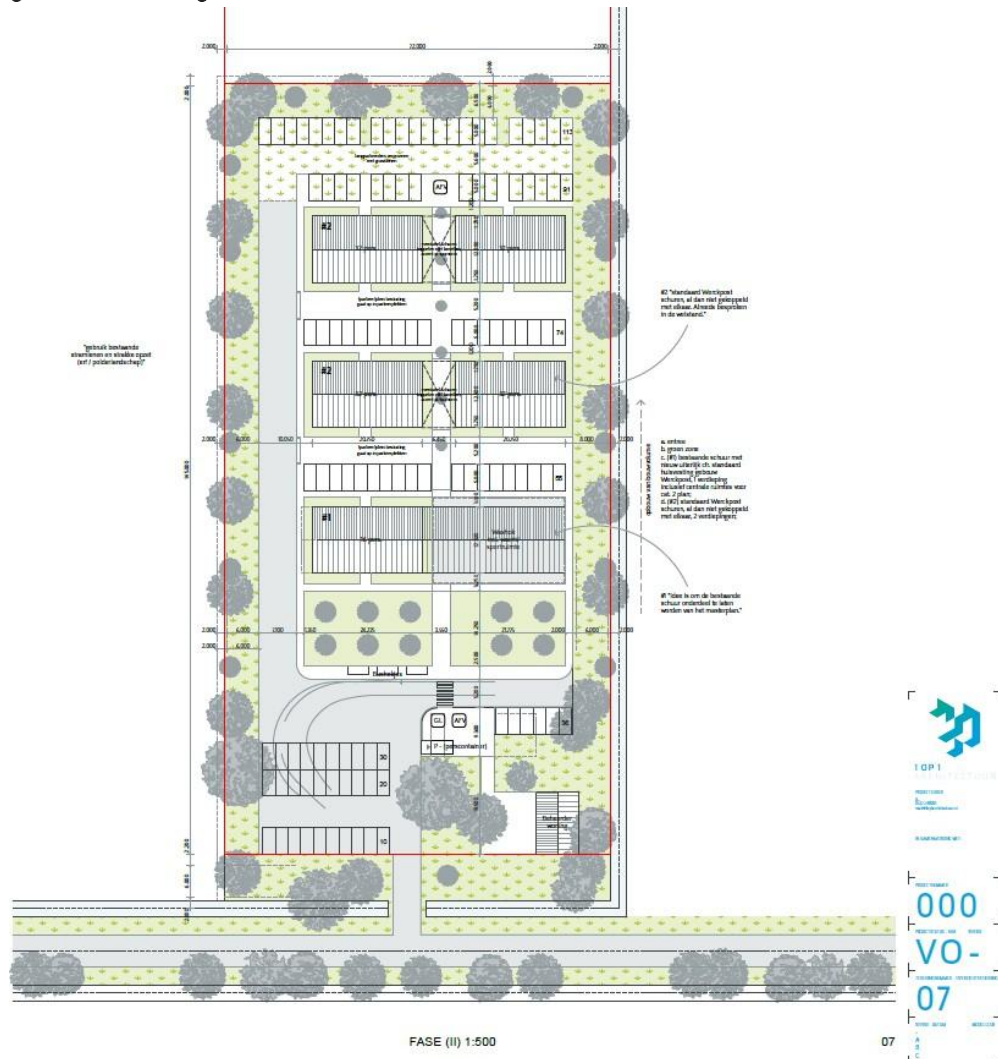
9.1 Fotobijlage

Onderstaand zijn de relevante foto's opgenomen, die gemaakt zijn tijdens het veldbezoek.

Afbeelding 16: Water bassin.



Afbeelding 17: Bouwtekening.



Afbeelding 18: Overzichtfoto.



Afbeelding 19: Framework schuur.

