

Bijlage VII

Quick scan ecologie

EcologieWerkt



**Quickscan Wet natuurbescherming
Dorpsstraat 69, Krimpen aan de Lek**





Rapport

EcologieWerkt

Quickscan Wet natuurbescherming

Locatie	:	Dorpsstraat 69, Krimpen aan de Lek
Datum	:	19-05-2022
Ecoloog	:	R. Eisenga
Email	:	Ruurd@ecologiewerkt.nl www.ecologiewerkt.nl
Telefoon	:	06-4182 6415
Opdrachtgever	:	Dhr. B. de bever Manager director Stinis Dorpsstraat 130 2931 AG, Krimpen aan de Lek
Email	:	bertdebever@stinis.com

© EcologieWerkt: Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de uitgever.

Samenvatting

In opdracht van dhr. De Bever is op 16 mei 2022 een ecologische QuickScan uitgevoerd voor de ontwikkelplannen aan Dorpsstraat 69 te Krimpen aan de Lek. Deze samenvatting beschrijft de belangrijkste resultaten en conclusies van het onderzoek. Voor de volledigheid verwijzen wij u ook naar hoofdstuk 6 Conclusie en advies.

Soortbescherming

Uit bureaustudie en veldbezoek is naar voren gekomen dat het uit te sluiten is dat met de plannen vaste rust- en verblijfplaatsen worden aangetast van in de Wet natuurbescherming beschermde soorten. Het plangebied biedt geen geschikte biotoop voor beschermde soorten fauna en flora. Een nader onderzoek naar beschermde soorten is niet noodzakelijk om uit te sluiten dan wel aan te tonen dat het plangebied voor deze soorten een functie heeft.

Het is niet uit te sluiten dat *algemene* soorten broedvogels een nest hebben in of nabij het plangebied. Hiervoor geldt de zorgplicht (bijlage I). Indien de werkzaamheden starten tijdens het broedseizoen (maart t/m half augustus) moet door een ecooloog vastgesteld worden of algemene broedvogels een nest hebben binnen het plangebied of de verstorende invloedsfeer. Indien de geplande bouwperiode aanvangt vóór het broedseizoen en er voortdurend doorgewerkt wordt (m.u.v. de weekenden) komen algemene soorten niet tot broeden en hoeft er geen broedvogelcheck uitgevoerd te worden.

Gebiedsbescherming

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van Natura 2000-gebied of het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De ingreep leidt niet tot verkleining van de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden of het NNN en heeft geen significant verstorend effect op deze soorten.

Deze QuickScan doet geen uitspraken over stikstofdepositie. Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied *Boezems Kinderdijk* ligt op 1 km afstand en is niet gevoelig voor stikstof. Het ook nabij gelegen Natura 2000 gebied *Donkse Laagten* ligt op 8 km afstand en kent ook geen gevoeligheid voor stikstof. Indien noodzakelijk dient apart stikstofonderzoek uitgevoerd te worden.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel van het onderzoek	5
1.3	Leeswijzer	6
2.	Opzet van het onderzoek	7
2.1	Bureauonderzoek.....	7
2.2	Veldonderzoek	7
2.3	Effectenbeoordeling	7
3.	Beschrijving van het plangebied	8
3.1	Algemene beschrijving van het plangebied	8
3.2	Ligging plangebied ten opzichte van beschermde natuurgebieden	8
4.	Bureauonderzoek.....	10
5.	Veldonderzoek	11
5.1	Vogels	11
5.2	Vleermuizen	12
5.3	Grondgebonden zoogdieren	13
5.4	Amfibieën en reptielen	14
5.5	Vissen	14
5.6	Overige fauna waaronder vlinders en libellen.....	14
5.7	Flora	15
5.8	Bomen	15
6.	Conclusie en advies	16
6.1	Gebiedsbescherming	16
6.2	Soortbescherming	16
7.	Aanbevelingen ecologievriendelijk bouwen	18
7.1	Informatie voor het creëren van verblijfplaatsen voor beschermde soorten	18
Bijlage I Wet natuurbescherming		21
Bijlage II Literatuur en bronvermelding		24
Bijlage III beeldmateriaal plangebied		25

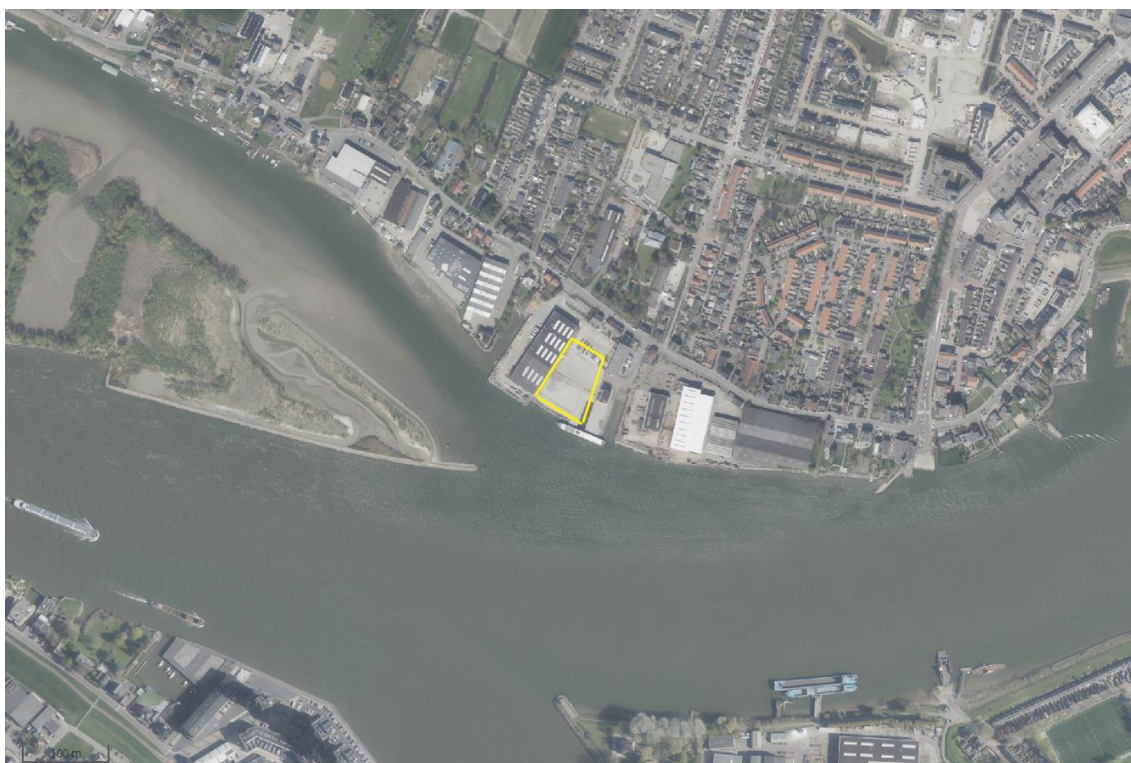
1. Inleiding

1.1 Aanleiding

De opdrachtgever is voornemens het gebouw op het perceel een bedrijfshal te realiseren die aansluit op de reeds bestaande bedrijfshal ten westen daarvan. Ook wordt een deel van de kade, die nu bestaat uit een steile muur van basaltblokken, rechtgetrokken met de naastgelegen kade.

Het water van een voormalige scheepshelling wordt gedempt. Hierbij wordt gewerkt vanuit het noordelijke deel teneinde het waterleven voort te drijven naar open water.

Om de uitvoer van de nieuwbouw mogelijk te maken dient onderzoek verricht te worden naar de aanwezigheid van nabijgelegen beschermde gebieden en flora en fauna, om te voorkomen dat de Wet natuurbescherming wordt overtreden. In dat kader is door EcologieWerkt een QuickScan Wet natuurbescherming uitgevoerd. Dit rapport presenteert de bevindingen van dat onderzoek.



Figuur 1: Ligging plangebied (gele kader) langs de rand van Krimpen aan de Lek, op de locatie waar de Lek overgaat in de Nieuwe Maas (bron: AERIUS-Calculator)

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van de QuickScan is te onderzoeken of:

- in het plangebied beschermde plant- en diersoorten kunnen voorkomen
- de ingreep mogelijk een effect heeft op deze beschermde soorten
- de ingreep mogelijk een effect heeft op beschermde natuurgebieden (Natura 2000 en NNN)

- het plangebied een belangrijke functie voor beschermde plant- en diersoorten kan vervullen (bijvoorbeeld als essentieel foerageergebied, vliegroute, nest- of verblijfplaats)
- op basis van bovenstaande bevindingen nader onderzoek nodig is

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de opzet van het onderzoek toegelicht. Hoofdstuk 3 beschrijft de kenmerken van het plangebied en de ligging ten opzichte van beschermde natuurgebieden. Hoofdstukken 4 en 5 beschrijven de resultaten van het bureau- en veldonderzoek. In hoofdstuk 6 worden hieruit conclusies getrokken en advies gegeven. Tenslotte worden in hoofdstuk 7 enkele aanbevelingen meegegeven ten aanzien van ecologisch vriendelijk bouwen. De belangrijkste (verbods)bepalingen uit de Wet natuurbescherming staan in bijlage I. In bijlage II staat een overzicht van de gebruikte literatuur en bronnen. Bijlage 3 laat nog meer foto's zien van het plangebied.

2. Opzet van het onderzoek

2.1 Bureauonderzoek

Door middel van bronnen- en literatuuronderzoek wordt onderzocht welke beschermde flora en fauna in de omgeving van het plangebied recent zijn waargenomen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de verspreidingsatlas dat voor het plangebied en de directe omgeving de waarnemingen van Flora en Fauna weergeeft. Daarnaast worden relevante en actuele websites geraadpleegd. Ook wordt de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde natuurgebieden in kaart gebracht. Aan de hand van deze informatie wordt een inschatting gemaakt of de betreffende soorten in het plangebied voor kunnen komen, gezien de habitatvoorkeur van de betreffende soorten. Ook wordt een inschatting gemaakt of de voorgenomen ruimtelijke ingreep negatieve effecten heeft op (potentieel) aanwezige beschermde soorten en gebiedsfuncties.

2.2 Veldonderzoek

Naast een bureaustudie wordt een biotooptoets uitgevoerd: een veldbezoek met als doel een inschatting te maken van de ecologische kwaliteiten van het plangebied. De bevindingen van het bronnen- en literatuuronderzoek worden in het veld getoetst en indien nodig aangevuld.

Op het moment dat een biotooptoets wordt uitgevoerd, zijn niet alle soorten zichtbaar aanwezig. Diersoorten zijn bijvoorbeeld alleen nachtactief of in een bepaalde periode van het jaar afwezig. Daarom zijn de eisen die soorten/soortgroepen aan hun leefomgeving stellen met betrekking tot vaste rust- en verblijfplaatsen, voedselgebieden en migratierouten vergeleken en getoetst met de situatie in het veld. Op deze manier is ook het belang van het plangebied beoordeeld voor flora en fauna die niet zijn waargenomen gedurende de biotooptoets, maar desondanks toch kunnen voorkomen ter plaatse van het plangebied. De resultaten van de biotooptoets betreffen uitsluitend waarnemingen binnen het plangebied en de invloedssfeer van de werkzaamheden.

2.3 Effectenbeoordeling

Op basis van de veldkenmerken van het plangebied en de verspreiding van beschermde soorten, wordt beoordeeld voor welke beschermde soorten het plangebied van betekenis kan zijn. Bij deze toetsing wordt alleen gekeken naar de beschermde soorten uit de Wet natuurbescherming. Deze soorten hebben een Nederlandse of Europese bescherming en moeten worden getoetst op voorkomen en effect. Wanneer effecten optreden of verbodsbepalingen worden overtreden, dan zijn er mogelijk maatregelen nodig om de effecten te voorkomen, verzachten of te compenseren om te voldoen aan de Wet natuurbescherming.

Algemene soorten worden dus niet meegenomen in deze toetsing. Deze soorten zijn zodanig algemeen in Nederland dat de gunstige staat van instandhouding niet in het geding komt door de meeste projecten. Bovendien geldt voor deze soorten een vrijstelling van de verbodsbepalingen zoals weergegeven in artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming. Wel geldt de zorgplicht op grond van artikel 1.11.

3. Beschrijving van het plangebied

3.1 Algemene beschrijving van het plangebied

Het plangebied ligt in Krimpen aan de Lek langs de zijtak Bakkerskil, daar waar de rivier de Lek overgaat in de Nieuwe Maas. Het betreft een locatie in een lijn van watergebonden bedrijvigheid. Het betreft een perceel grond waarop een bedrijfshal wordt gerealiseerd die aansluit op de reeds bestaande bedrijfshal. Het veldbezoek richt zich op de verbindingsmuur van de bestaande loods, waar tegenaan wordt gebouwd, het perceel en het deel van de kade dat wordt recht getrokken (impressie plangebied figuur 2).

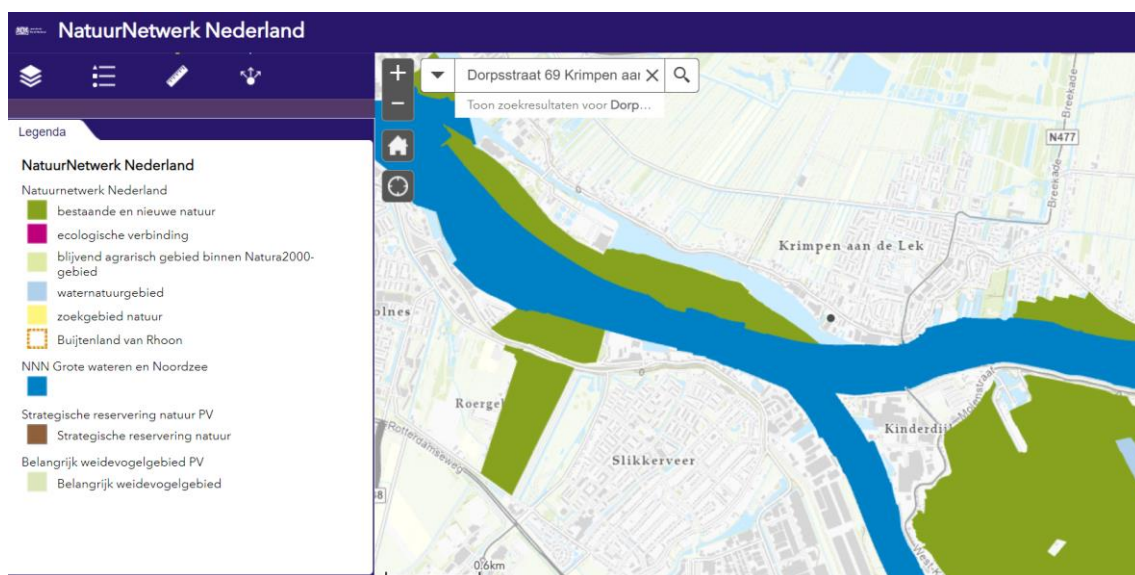
Het perceel is drie jaar geleden ontdaan van bebouwing en reeds opgehoogd.



Figuur 2: Bestaande bedrijfshal, de zijde waar de nieuwe bedrijfshal tegenaan wordt gebouwd.

3.2 Ligging plangebied ten opzichte van beschermde natuurgebieden

Op onderstaande kaarten is te zien dat het plangebied geen deel uitmaakt van het Natuurnetwerk Nederland (afstand tot NNN natuurverbinding 400 meter, figuur 3) Het gebied maakt eveneens geen onderdeel uit van een ander beschermd gebied, zoals Natura 2000, belangrijk weidevogelgebied of strategische reservering natuur. Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied *Boezems Kinderdijk* ligt op 1 km afstand en is niet gevoelig voor stikstof. Het ook nabij gelegen Natura 2000 gebied *Donkse Laagten* ligt op 8 km afstand en kent ook geen gevoeligheid voor stikstof (figuur 3 en 4).



Figuur 3: Ligging plangebied (zwarte stip) ten opzichte van Natuurnetwerk

(Bron: pzh.maps.arcgis.com)



Figuur 4: Ligging plangebied (rode stip) ten opzichte van Natura 2000 gebied Boezems Kinderdijk (bron: Aerial-Calculator)

4. Bureauonderzoek

Uit recente verspreidingsgegevens blijkt dat in of nabij het plangebied (binnen een straal van 5 kilometer) diverse beschermde soorten flora en fauna zijn waargenomen. Soorten die binnen het plangebied of direct omgeving zijn waargenomen komen uit verschillende soortgroepen.

Vogels

In het plangebied en directe omgeving zijn beschermde soorten die hun nest maken in of aan gebouwen waargenomen, zoals Huiswaluw, Boerenwaluw, Gierzwaluw en Huismus. Van beschermde soorten vogels die hun nest maken op weilanden zijn o.a. waarnemingen bekend van Grutto. Van vogels die hun nest in bomen maken zijn waarnemingen van Sperwer en Boomvalk bekend.

Vleermuizen

Boombewonende vleermuizen zoals Ruige dwergvleermuis en Rosse vleermuis en gebouwbewonende soorten zoals Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger en Meervleermuis komen voor in Krimpen aan de Lek.

Grond gebonden zoogdieren

Van de marterachtige worden Hermelijn, Wezel, Bunzing en Boomarter genoemd. Ook Noordse Woelmuis en Bever worden genoemd in de omgeving van Krimpen aan de Lek.

Amfibieën en reptielen

Van de amfibieën wordt de Rugstreeppad gemeld, van reptielen de Ringslang.

Vissen

Van Grote modderkruiper als kwetsbare vissoort wordt de aanwezigheid gemeld.

Overige fauna waaronder vlinders en libellen

Er worden diverse beschermde soorten libellen en vlinders waargenomen rond Krimpen aan de Lek.

Flora

In de omgeving van Krimpen aan de Lek zijn diverse soorten beschermde soorten flora aangetroffen waaronder de Muurvaren.

5. Veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 16 mei 2022 uitgevoerd door ecooloog R. Eisenga, in de vroege ochtend. Zie onderstaande tabel voor de weersomstandigheden.

Tabel 1: Weersomstandigheden

(bron: buienradar.nl)

Datum	Temperatuur (°C)	Overheersende windrichting (bft)	Bewolking	Neerslag (mm)
16-05-2022	19,5°	ZW 4	Zwaar bewolkt	0mm

Tijdens het veldbezoek is nagegaan of het plangebied een functie vervult voor de hierboven genoemde soorten. Deze bevindingen worden hieronder per soortgroep uiteengezet.

5.1 Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn van de vogelsoorten waarvan het nest jaarrond beschermd is geen soorten waargenomen in de directe omgeving van het plangebied. Diverse algemene soorten werden waargenomen waaronder Spreeuw en Grauwe gans.

Op het dak van de bestaande bedrijfshal bevindt zich het nest van een Zilvermeeuw. Van deze soort is het nest beschermd zolang dit in gebruik is. De geplande start van de werkzaamheden is op zijn vroegst in september, dit is na het broedseizoen.

Op het terrein zelf zijn enkele opschietende bomen en struiken langs het water aanwezig. Hier is veel bedrijvigheid, ook vormen de stuiken geen gesloten geheel waardoor zij struweel zouden vormen wat voor broedvogels een mogelijke broedlocatie zou zijn.

De oever is te steil, er staat geen riet of andere oeverbegroeiing waar watervogels een nest zouden kunnen maken. Ook liggen er regelmatig grote schepen aangemeerd, wat voor verstoring zorgt (figuur 5 links).

Het braakliggende perceel heeft inmiddels wat pionier begroeiing, er zijn geen bodembroeders aangetroffen. Het terrein is te klein van omvang, ligt geïsoleerd en er vindt teveel verstoring plaats om voor deze soorten geschikt habitat te vormen. De zandhopen zijn te laag en niet steil genoeg voor de Oeverzwaluw om een broedkolonie in te starten (figuur 5 rechts).

Vangen de werkzaamheden aan tijdens het broedseizoen dan is het noodzakelijk dat door een deskundig ecooloog de beplanting, struiken en het dak in het plangebied op nestelende soorten algemene broedvogels gecontroleerd wordt, voor deze soorten geldt de zorgplicht (zie bijlage I).

Conclusie vogels

Het is uit te sluiten dat de ontwikkelplannen een negatief effect hebben op beschermde gebouwbewonende vogelsoorten zoals Huismus en Gierzwaluw. Een nader onderzoek naar deze beschermde soorten is niet noodzakelijk.

Vangen de werkzaamheden aan voor het broedseizoen dan zal door verstoring door de werkzaamheden door *algemene* broedvogels uitgeweken worden naar een andere nestlocatie. Vangen de werkzaamheden aan tijdens het broedseizoen dan is het noodzakelijk dat door een deskundig ecooloog de beplanting in de directe omgeving gecontroleerd wordt op nestelende soorten algemene broedvogels. Voor deze soorten geldt de zorgplicht (zie bijlage I).



Figuur 5: Links de oever die recht wordt gemaakt; rechts het braakliggende terrein met pioniersbegroeiing

5.2 Vleermuizen

Het plangebied biedt geen mogelijkheden voor vleermuizen om een verblijfplaats te hebben. De dakbedekking bestaat uit bitumen. In de zijgevel van de bestaande loods zit op één locatie een aantal open stootvoegen op voldoende hoogte voor vleermuizen. Deze open stootvoegen leiden naar een spouwmuur die gevuld is met glaswol. Dit materiaal wordt door vleermuizen vermeden. Hierdoor kan worden uitgesloten dat gebouwbewonende vleermuizen een verblijfplaats hebben in het plangebied.



Figuur 6: Detail van de gesloten zijgevel met op enkele plekken open stootvoegen

De bomen in het plangebied zijn te klein en te dun om holtes van voldoende grootte te hebben voor boombewonende vleermuizen. Een nader onderzoek naar boombewonende soorten vleermuizen is niet nodig (figuur 5 rechts).

De bestaande bedrijfshal vormt langs het water samen met de kademuur een lijnelement. Dit lijnelement wordt verlengd met de bouw van de nieuwe bedrijfshal. Vanuit het noorden vormt de huidige bedrijfshal een lijnelement welke vleermuizen als vliegroute kunnen gebruiken om het water te bereiken om boven te foerageren. Dit geldt echter voor alle bebouwing in de omgeving. De aanbouw van een nieuwe bedrijfshal schuift een eventuele vliegroute iets op, maar er wordt geen blokkade gevormd. Een nader onderzoek naar vliegroutes voor vleermuizen is niet noodzakelijk. Geadviseerd wordt om de verlichting van de bouwplaats 's nachts uit te schakelen.

Als foerageergebied maakt het braakliggende perceel waarschijnlijk onderdeel uit van een groter geheel aan foerageergebied, de omvang is echter zeer klein en niet essentieel. Het aan de overzijde van het water gelegen perceel NNN, het wateroppervlak zelf en de polders net buiten Krimpen aan de Lek vormen een beter en groter aaneengesloten foerageergebied. De functie essentieel foerageergebied hoeft niet onderzocht te worden.

Conclusie vleermuizen

Het plangebied heeft geen functie voor gebouwbewonende en boombewonende soorten vleermuizen. Het maakt waarschijnlijk onderdeel uit van een lijnelement, de functie vliegroute zal tijdens en na de ontwikkelactiviteiten behouden blijven. Als foerageergebied is het plangebied niet essentieel. Een nader onderzoek is niet noodzakelijk om aan te tonen dan wel uit te sluiten dat het plangebied een functie heeft voor vleermuizen.

5.3 Grondgebonden zoogdieren

Het gebouw is goed afgesloten. Er is geen mogelijkheid voor marters om de opstal te betreden en daarmee in het pand een verblijfplaats te hebben.

Het terrein kent op het braakliggende deel wat opschietend groen. Echter stapels hout, stenen of plantenmateriaal ontbreken. Daarnaast is het braakliggende deel geïsoleerd gelegen van geschikt foerageergebied. De aanwezigheid van beschermde soorten marters in het plangebied is uit te sluiten.

Het terrein is door de minimale aanwezigheid van groen met een kruidlaag en de afwezigheid van natuurlijke oevers plangebied ongeschikt voor de Noordse woelmuis om te verblijven. Bovendien is de aangebrachte laag grond ongeschikt voor de Noordse woelmuis om in te graven. De Bever kan het terrein niet bereiken, sporen zijn niet aangetroffen van deze schuwe soort. De aanwezigheid van deze soorten is uit te sluiten.

Conclusie grondgebonden zoogdieren

De aanwezigheid van beschermde grondgebonden zoogdieren als marters kan worden uitgesloten in het plangebied. Een nader onderzoek naar deze grondgebonden beschermde soorten zoogdieren is niet noodzakelijk. Algemene soorten als de Egel kunnen voorkomen in het plangebied. Hiervoor geldt de zorgplicht (zie bijlage I).

5.4 Amfibieën en reptielen

Het plangebied voldoet voor zowel de Rugstreeppad als de Ringslang niet aan de biotoopeisen die zij stellen. Het plangebied is door het ontbreken van echt natuurlijke oevers nauwelijks toegankelijk voor deze soorten.

Een belangrijke voorwaarde voor de Rugstreeppad is de aanwezigheid van los zand om zich in te vestigen, deze voorwaarde ontbreekt. De aangebrachte grondlaag is te hard om in te graven. Voor de Rugstreeppad zijn daarnaast de waterwegen verre van ideaal voortplantingswater omdat het permanent water betreft waarin ook roofdieren voorkomen die zich voeden met de larven. Rugstreeppadden ambiëren veelal tijdelijk (en daardoor roofdiervrij) water dat vlug opwarmt. Dit veelal tijdelijke water in de vorm van grote plassen in karresporen of poeltjes ontbreekt in het plangebied.

Voor de Ringslang geldt dat langs de oever van het plangebied riet en andere hoge waterplanten ontbreken. Deze worden als dekking gebruikt. De directe omgeving van het plangebied is niet geschikt voor de Ringslang om zijn totale levenscyclus te doorlopen. De Ringslang is zeer alert, een eventuele Ringslang die in het gebied aanwezig is om te foerageren zal uitwijken ruim voordat het in gevaar komt. De aanwezigheid van beide soorten is uit te sluiten.

Conclusie amfibieën en reptielen

Geconstateerd is dat het plangebied ongeschikt biotoop voor deze soortgroepen vormt. De aanwezigheid is uit te sluiten.

5.5 Vissen

Het plangebied grenst aan open water. De Riverdonderpad kan tussen de basaltblokken zijn habitat hebben. Echter de waarnemingen (verspreidingsatlas 2000-2022) laten geen waarnemingen van deze soort in het atlasblok zien. De Grote en Kleine modderkruiper ambiëren ondiepe sloten met een dichte modderlaag. Dit biotoop vereiste ontbreekt in het plangebied. De soortgroep vissen is hierdoor voor het plangebied niet verder onderzocht.

Over werken aan watergangen en oevers zegt de Wet natuurbescherming het volgende:

Werkzaamheden aan water en oevers

Werkzaamheden aan water en oevers dienen zoveel als mogelijk uitgevoerd te worden in de maanden september en oktober (na de voortplantingsperiode en vóór de winterrust van vissen en amfibieën). Werkzaamheden aan waterwegen kunnen alleen plaatsvinden als zowel de watertemperatuur als de luchttemperatuur boven het vriespunt en beneden de 25 °C liggen en wanneer er geen sprake is van ijsvorming.

Bagger dat vrijkomt tijdens werkzaamheden dient gecontroleerd te worden op aanwezigheid van dieren (amfibieën en vissen). Indien dieren worden aangetroffen, dienen de soorten teruggeplaatst te worden in een geschikt leefgebied in de nabije omgeving, waar geen werkzaamheden zullen plaatsvinden (onderdeel van bijlage I).

5.6 Overige fauna waaronder vlinders en libellen

Het braakliggende deel kent wat pionierbegroeiing in de vorm van Klaprozen, Kamille en Kruipende boterbloem. Waardplanten van algemene soorten vlinders staan in de vorm van

Brandnetels langs de oever. Aan de overzijde van het water biedt het uitgebreide NNN gebied (beschermde) soorten een veel beter habitat.

Het water is hier niet geschikt voor libellenlarven om het volwassenstadium te bereiken. Ook ontbreekt riet voor de larven om langs omhoog te klimmen. Beide soortgroepen kunnen voor het foerageren eenvoudig uitwijken wanneer de werkzaamheden aanvangen. Er is voor deze soortgroep geen nader onderzoek noodzakelijk.

5.7 Flora

Op de muren van het gebouw zijn geen beschermde soorten muurplanten aangetroffen. De braakliggende grond is drie jaar geleden aangebracht en kent deels fijn puin, dit deel is onderzocht, typische pioniersbegroeiing is aangetroffen zoals klaprozen, Kamille en Kruipende boterbloem, er zijn geen beschermde soorten planten aangetroffen. Deze soortgroep hoeft niet nader onderzocht te worden.

5.8 Bomen

De opgeschoten bomen en struiken zullen met het aanpassen van de oever verdwijnen. Deze korte, dunne, jonge, opgeschoten zaailingen vallen waarschijnlijk nog niet onder een kapvergunning. Voor de volledigheid wordt navraag bij de gemeente geadviseerd.

Het kappen van bomen kan in de regel alleen buiten het broedseizoen, het broedseizoen loopt globaal van maart tot augustus.

6. Conclusie en advies

6.1 Gebiedsbescherming

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van Natura 2000-gebied of het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De ingreep leidt niet tot verkleining van de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden of het NNN en heeft geen significant versturend effect op deze soorten.

Deze QuickScan doet geen uitspraken over stikstofdepositie. Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied *Boezems Kinderdijk* ligt op 1 km afstand en is niet gevoelig voor stikstof. Het ook nabij gelegen Natura 2000 gebied *Donkse Laagten* ligt op 8 km afstand en kent ook geen gevoeligheid voor stikstof. Indien noodzakelijk dient apart stikstofonderzoek uitgevoerd te worden.

6.2 Soortbescherming

Vogels

Het plangebied is ongeschikt voor beschermde soorten vogels om een nest te maken. Het bitumen dak is dicht, de muren bieden geen mogelijkheden voor nesten. Ook het terrein zelf is te klein, teveel omsloten en er is teveel verstoring voor het tot broeden komen van beschermde soorten bodembroeders. De opgeschoten zaailingen langs de oever bieden aan beschermde vogels onvoldoende geschikt habitat om naast broeden, de hele levenscyclus te doorlopen. Een nader onderzoek naar beschermde soorten vogels is niet noodzakelijk.

Op het dak broedt een paartje Zilvermeeuwen. Deze soort kan ook na de werkzaamheden weer terecht in het plangebied. Het is niet uit te sluiten dat algemene soorten broedvogels in het plangebied tot broeden komen.

Vangen de werkzaamheden aan vóór het broedseizoen dan zal door verstoring veroorzaakt door de werkzaamheden door algemene broedvogels uitgeweken worden naar een andere nestlocatie.

Vangen de werkzaamheden aan tijdens het broedseizoen dan is het noodzakelijk dat door een deskundig ecoloog het plangebied en directe omgeving gecontroleerd wordt op nestelende soorten algemene broedvogels. Voor deze soorten geldt de zorgplicht (zie bijlage I).

Vleermuizen

Het plangebied heeft geen functie voor gebouwbewonende en boombewonende soorten vleermuizen. Ook als essentieel foerageergebied of vliegroute heeft het geen functie. Een nader onderzoek is niet noodzakelijk om uit te sluiten dan wel aan te tonen of het plangebied een functie heeft voor vleermuizen. Geadviseerd wordt om tijdens de werkzaamheden en ook daarna verlichting van het terrein 's nachts uit te schakelen.

Grondgebonden zoogdieren

De aanwezigheid van beschermde grondgebonden zoogdieren als marters kan worden uitgesloten in het plangebied. Het bestaande bedrijfsgebouw is niet toegankelijk. De weinig aanwezige stuiken bevinden zich langs de oever waar boten aanmeren, waardoor verstoring steeds plaatsvindt. Het plangebied en directe omgeving is bovendien ongeschikt habitat. Dit geldt ook voor Noordse woelmuis en Bever, die hoge eisen stellen aan hun habitat. Een nader

onderzoek is niet noodzakelijk. Algemene soorten zoogdieren als de Egel en diverse soorten muizen kunnen voorkomen in het plangebied. Hiervoor geldt de zorgplicht (zie bijlage I).

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek is geconstateerd dat het plangebied geen geschikt habitat is voor beschermde amfibieën en reptielen. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. Voor algemene soorten geldt de zorgplicht, zie bijlage I.

Vissen

Het water dat grenst aan een deel van het plangebied vormen geen geschikt habitat voor beschermde soorten vissen. Voor werkzaamheden aan waterwegen en oevers geldt:

Werkzaamheden aan water en oevers

Werkzaamheden aan water en oevers dienen zoveel als mogelijk uitgevoerd te worden in de maanden september en oktober (na de voortplantingsperiode en vóór de winterrust van vissen en amfibieën). Werkzaamheden aan waterwegen kunnen alleen plaatsvinden als zowel de watertemperatuur als de luchttemperatuur boven het vriespunt en beneden de 25 °C liggen en wanneer er geen sprake is van ijsvorming.

Bagger dat vrijkomt tijdens werkzaamheden dient gecontroleerd te worden op aanwezigheid van dieren (amfibieën en vissen). Indien dieren worden aangetroffen, dienen de soorten teruggeplaatst te worden in een geschikt leefgebied in de nabije omgeving, waar geen werkzaamheden zullen plaatsvinden (overgenomen uit Bijlage I).

Overige fauna waaronder vlinders en libellen

Tijdens het veldbezoek is vastgesteld dat het biotoop van het plangebied slechts matig geschikt is als foerageergebied voor beschermde soorten. De soorten kunnen tijdens de werkzaamheden eenvoudig uitwijken, er is ruim foerageergebied in de directe omgeving aanwezig. De mogelijke functie foerageergebied voor beschermde soorten staat door het ruim voorhanden zijn van alternatieve gebieden om naar uit te kijken, de ontwikkelplannen niet in de weg.

Flora

Met beschermde flora hoeft op grond van verspreidingsgegevens, habitat en waarnemingen tijdens het veldbezoek geen rekening gehouden te worden.

Bomen

Voor eventueel te kappen bomen is het raadzaam de site van de gemeente Krimpen aan de Lek te raadplegen of te kijken op [Omgevingsloket online - Checken - Checken](#).

7. Aanbevelingen ecologievriendelijk bouwen

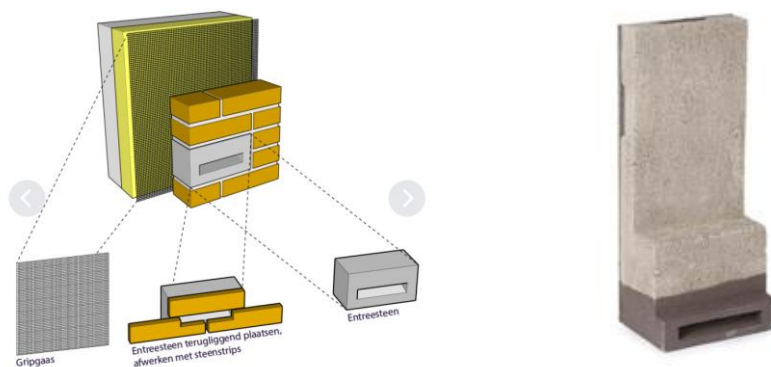
Naast de consequenties die voortkomen uit de Wet natuurbescherming geven wij in relatie tot de voorgenomen ontwikkelingen de volgende aanbevelingen met als doel de ecologische structuren in de omgeving te versterken.

7.1 Informatie voor het creëren van verblijfplaatsen voor beschermde soorten

Vleermuizen

Voor vleermuizen zijn verschillende opties om verblijfplaatsen onzichtbaar te integreren in de nieuwbouw. Vleermuisverblijven moeten aan een aantal eisen voldoen. De entree moet minstens op 3 meter hoogte worden gemaakt en rondom moet er een vrije aan/en uitvliegroute zijn. Dus geen obstakels als bomen. Vleermuizen houden erg van warmte dus verblijfplaatsen op het zuiden of zuidwesten hebben de voorkeur.

1. Spouwmuren zijn uitermate geschikt voor vleermuizen. Geschikte permanente verblijfplaatsen kunnen worden gecreëerd door bij de nieuwbouw een spouwmuur te realiseren van ten minste 2 centimeter diep. Invliegopeningen in de vorm van open stootvoegen van 1,5 tot 2 cm breed geven dwergvleermuizen toegang tot de spouwmuur. Laatvliegers hebben wat meer ruimte nodig om in te vliegen, namelijk tussen de 1,8 en 2 centimeter. Bij het gebruik van isolatie aan de binnenzijde van de gevel is het noodzakelijk ervoor te zorgen dat er kunststof gaas wordt aangebracht met een maaswijdte van 3 tot 10 millimeter om vleermuizen de mogelijkheid te bieden zich vast te klampen. De stootvoegen moeten zich op ten minste 3 meter hoogte bevinden en bij voorkeur niet boven ramen of deuren geplaatst worden.

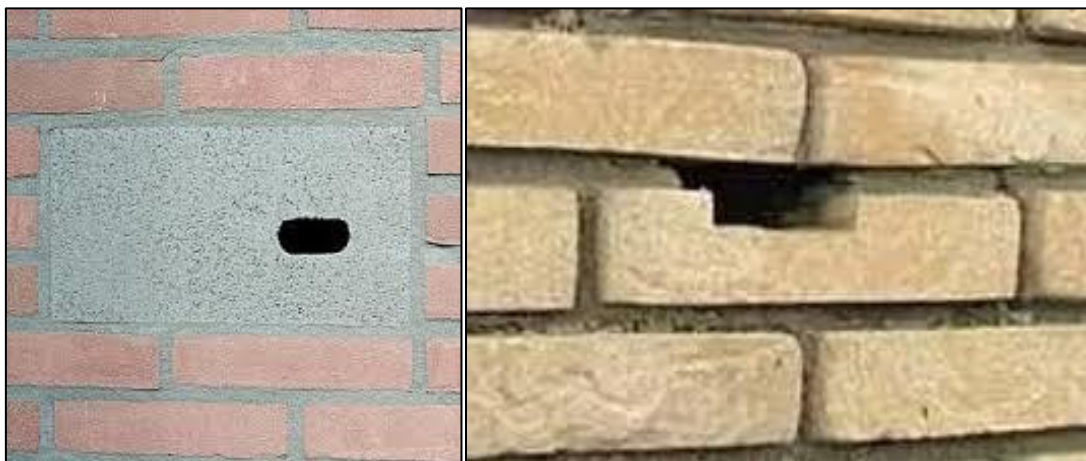


Figuur 7: Links: speciaal gaas om isolatie af te dekken (zie: <https://unitura.nl/product/gg2-gripgaas/>)
Rechts: voorbeeld van een inbouwsteen

2. Als het niet gewenst is dat vleermuizen zich vrij door de spouwmuur bewegen, is het in metselen van vleermuisstenen een goed alternatief. De ruimte in een in metselsteen is beperkt. Het is dan ook raadzaam in metselstenen te koppelen zodat een grotere verblijfplaats ontstaat.

Gierzwaluw

Voor Gierzwaluwen kan onder andere gebruik gemaakt worden van inmetselfkasten in de gevel en nestpannen op het dak. De neststenen kunnen zowel zichtbaar als onzichtbaar in de gevel worden verwerkt.



Figuur 8: Voorbeelden van Gierzwaluwkasten

Bij het aanbrengen van neststenen in de gevel is het van belang rekening te houden met de mate van opwarming van de neststenen. De neststenen moeten bij voorkeur in noordelijk of oostelijk gerichte gevels worden aangebracht of onder de schaduw van een overstek.

Ook in nestpannen op het dak kan de temperatuur snel oplopen. Deze moeten onder geen beding op zuidelijk of westelijk gerichte daken worden gelegd. De kans is groot dat de jongen dit niet overleven. Zeker als de daken zijn geïsoleerd, kan warmte niet meer ontsnappen en is oververhitting een reëel gevaar. Gaten in overstekken en dakgootomlijstingen bieden goede mogelijkheden voor Gierzwaluwen om te nestelen. De temperatuur in dit soort betimmeringen is beter gereguleerd en het is goed aan te vliegen door de soort.



Figuur 9: Links: speciale pannen; rechts ruimte in de gootbetimmering

Wanneer er bekisting om de goot wordt gemaakt ontstaat er vaak een holle ruimte tussen de muur en de goot. Deze ruimte is door een eenvoudige ingreep toegankelijk te maken voor

Gierzwaluwen, maar ook Huismussen en vleermuizen kunnen hier gebruik van maken (figuur 13).

Huismus

Voor huismussen kan heel eenvoudig nestruimte worden gerealiseerd door het (ver)plaatsen van vogelschroot tot onder de derde rij dakpannen. Op deze manier wordt voldaan aan het Bouwbesluit, maar blijft het dak beschikbaar voor de Huismus. Bij Huismussen moet rekening worden gehouden met de eisen die de soort stelt aan zijn omgeving. Om te kunnen functioneren als broedlocatie moet op zeer korte afstand voldoende dekking en voedsel aanwezig in de vorm van inheemse bomen en planten. Soorten als liguster, lijsterbes, sleedoorn, meidoorn en vlier zijn hier heel geschikt voor.

Insectenhôtels

Door insectenhôtels te plaatsen in een voedselrijke omgeving met veel inheemse bloemen kunnen insecten worden gelokt. Het is van belang om goed te letten op de grootte en diepte van het insectenhotel en deze te plaatsen op een zonnige plek om deze succesvol te laten zijn. Een insectenhotel kan de diversiteit lokaal vergroten en de insecten vormen een goede voedselbron voor vogels en vleermuizen.

Checklist groen bouwen

Verstedelijking draagt bij aan het verlies van biodiversiteit, maar de bouw biedt ook kansen. Voor sommige dieren zijn onze steden en dorpen zelfs het belangrijkste leefgebied. Daar kan iedereen een steentje aan bijdragen.

Met de Checklist Groen Bouwen kan iedere bouwonderneming, architect of projectontwikkelaar zijn projecten en ontwerpen natuurvriendelijker maken. Het beantwoorden van enkele simpele ja/nee vragen leidt tot eenvoudige soortbeschermingsmaatregelen.

Kijk voor meer informatie op:
www.checklistgroenbouwen.nl
www.bouwnatuurinclusief.nl

Bijlage I Wet natuurbescherming

Wet natuurbescherming, onderdeel soorten

Voor soortenbescherming geldt voor deze wet dat deze gericht is op het bereiken of herstellen van een gunstige staat van instandhouding van deze soorten. De wet maakt hiervoor een programmatische aanpak mogelijk. Binnen deze wet wordt de soortbescherming opgedeeld in drie categorieën:

1. De bescherming van alle natuurlijk in het wild levende vogels van soorten die voorkomen in de EU als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn en de niet in die bijlage genoemde geregeld voorkomende trekvogelsoorten (art. 3.1 – 3.4).
2. De bescherming van in het wild levende dieren en planten van soorten die voorkomen in de EU op grond van de Habitatrichtlijn (bijlagen I, II, IV, V) en natuurbeschermingsverdragen (art. 3.5 - 3.9).
3. De bescherming van niet onder de bovenstaande twee categorieën vallende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland, vermeld in de bijlage van de Wet natuurbescherming (art. 3.10 - 3.11). Voor de zoogdier- amfibie- en reptielsoorten opgenomen in deze bijlage geldt geen Europese verplichting tot bescherming. Deze soorten worden beschermd vanwege de breed in de maatschappij levende overtuiging dat deze dieren een bescherming behoeven. De andere in de bijlage opgenomen soorten worden om ecologische redenen beschermd. Hiermee geeft Nederland uitvoering aan de algemene verplichting van het Biodiversiteitsverdrag om kwetsbare en bedreigde dier- en plantsoorten te beschermen.

Verbodsbepalingen: Artikel 3.5

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 ontwortelen of te vernielen.

Uitbreiding verbodsbepalingen en mogelijkheid tot ontheffing of vrijstelling: Artikel 3.10

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.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
 - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - b. t/m h. (niet van toepassing, zie wettekst).
3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Verordening vrijstelling soorten provincie Zuid-Holland

De provincie Zuid-Holland acht het wenselijk vrijstellingen te verlenen van verboden ter bescherming van soorten dieren op grond van de Wet natuurbescherming voor de volgende diersoorten:

Aardmuis, bastaardkikker, bosmuis, bruine kikker, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, gewone pad, haas, hermelijn, huisspitsmuis, kleine watersalamander, konijn, meerkikker, ree, rosse woelmuis, veldmuis, vos, wezel en woelrat.

Bovenstaande soorten zijn derhalve niet beschermd bij de voorgenomen werkzaamheden. Voor bovengenoemde soorten blijft de zorgplicht echter van kracht.

Zorgplicht zoals weergegeven in artikel 1.11

Een ieder 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. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder 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:

- dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
- indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
- voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Zoogdieren

Zodra een in het wild levend dier wordt aangetroffen tijdens de werkzaamheden kan deze worden gevangen en direct worden overgeplaatst naar een geschikte habitat in de nabijheid van het plangebied. Vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken, steenhopen en dergelijke) moet gefaseerd worden verwijderd, waardoor aan amfibieën en grondgebonden zoogdieren

gelegenheid wordt gegeven te vluchten.

Bij kap van de vegetatie in de winter dient men rekening te houden met zoogdieren in winterslaap, zoals de egel. Inachtneming van de zorgplicht betekent dat men het struikgewas handmatig en gefaseerd kapt, in plaats van met bulldozer of graafmachine. De egel is met name 's nachts actief. Door de werkzaamheden overdag te plannen wordt verstoring zoveel mogelijk voorkomen.

Werkzaamheden aan watergangen

Werkzaamheden aan water en oevers dienen zoveel als mogelijk uitgevoerd te worden in de maanden september en oktober (na de voortplantingsperiode en vóór de winterrust van vissen en amfibieën). Werkzaamheden aan waterwegen kunnen alleen plaatsvinden als zowel de watertemperatuur als de luchttemperatuur boven het vriespunt en beneden de 25 °C liggen en wanneer er geen sprake is van ijsvorming.

Bagger dat vrijkomt tijdens werkzaamheden dient gecontroleerd te worden op aanwezigheid van dieren (amfibieën en vissen). Indien dieren worden aangetroffen, dienen de soorten teruggeplaatst te worden in een geschikt leefgebied in de nabije omgeving, waar geen werkzaamheden zullen plaatsvinden.

Zorgplicht specifiek voor vogels in artikel 3.1

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.

Vogels

Voor het broedseizoen staat geen vaste periode. Veel vogelsoorten broeden in de periode maart tot en met juli. Indien watervogels in het onderzoeksgebied aanwezig zijn, kunnen deze broeden tot eind augustus. Nesten en eieren zijn gedurende de hele broedperiode van de betreffende soort beschermd, vanaf het eerste takje tot het uitvliegen van het laatste jong. Indien wordt gestart in het broedseizoen, dan moet door een deskundig ecooloog voorafgaand aan de werkzaamheden worden nagegaan of verstoring van broedvogels plaatsvindt.

Bijlage II Literatuur en bronvermelding

Literatuur

Vleermuizen van Europa, C. Dietz en A. Kiefer, Zeist 2017

Atlas van de Nederlandse Zoogdieren, Zoogdierverseniging 2016, S. Broekhuizen et al.

Nederlandse Oecologische Flora. Wilde planten en hun relaties. Weeda e.a. 1985-1994

BIJ12, 2017. Kennisdocumenten Soorten - Natuurbescherming, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht

Een nieuwe wet voor de natuur: Wet Natuurbescherming, artikel uit De Strandloper 48e jaargang nummer 3, juni 2016, J. van Dijk

Bronvermelding

www.ravon.nl

www.sovon.nl

www.floron.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vlinderstichting.nl

www.zoogdierverseniging.nl

www.bij12.nl

www.calculator.aerius.nl

[Vivara Natuurbeschermingsproducten | Vogelvoer, nestkasten en meer | Vivara](#)

[Homepagina - Unitura - Wij maken natuurinclusief bouwen tot een succes](#)

Bijlage III beeldmateriaal plangebied



