



Natuurtoets

In het kader van de Wet natuurbescherming en Verordening ruimte

Plangebied: Waterbergingslocaties Hedel & Kerkdriel

Opsteller T. D. Breur



Natuurtoets

In het kader van de Wet natuurbescherming en Verordening ruimte

Ondertitel	Plangebied: Waterbergingslocaties Hedel & Kerkdriel
Opsteller	T. D. Breur
Datum	18-10-17
Versienummer	01
Rapportkenmerk	ER20170814v02
Aantal pagina's	51
Opdrachtgever	BWZ Ingenieurs
Contactpersoon	S. Muilwijk
Collegiale toets	L. Boon
Wijze van citeren	Breur, T. D. 2017. Natuurtoets. In het kader van de Wet natuurbescherming en Verordening ruimte. Plangebied: Waterbergingslocaties Hedel & Kerkdriel. Rapportkenmerk ER20170814v01. Ecoresult B.V., Dordrecht.

Ecoresult B.V.
Van Ravesteyn-erf 156
3315 DK Dordrecht
078 75 184 12
info@ecoresult.nl
www.ecoresult.nl

1 Inleiding.....	7
1.1 Aanleiding.....	7
1.2 Doel.....	7
1.3 Leeswijzer.....	7
2 Toelichting onderzoekskader.....	9
2.1 Wet natuurbescherming.....	9
2.2 Verordening ruimte.....	10
3 Omschrijving plangebied.....	13
3.1 Locatie: Wethouder J. Feterisstraat.....	13
3.2 Locatie: Baronieweg/Middelingsweg.....	14
3.3 Locatie: Hooiweg zuid.....	15
3.4 Locatie: Duitse Weisstraat.....	16
3.5 Voorgenomen ontwikkelingen.....	16
3.6 Planning.....	17
4 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden.....	19
4.1 Wet natuurbescherming.....	19
4.2 Verordening ruimte.....	19
5 Onderzoeksresultaten beschermde soorten.....	21
5.1 Algemeen.....	21
5.2 Aanvullend onderzoek Grote modderkruiper Duitse Weisstraat.....	21
5.3 Soorten Vogelrichtlijn.....	22
5.4 Soorten Habitatrichtlijn.....	25
5.5 Nationaal beschermde soorten.....	28
6 Conclusies en aanbevelingen Locatie: Wethouder J. Feterisstraat.....	33
6.1 Beschermde gebieden.....	33
6.2 Beschermde soorten.....	33
6.3 Aanbevelingen.....	34
7 Conclusies en aanbevelingen Locatie: Baronieweg/Middelingsweg.....	35
7.1 Beschermde gebieden.....	35
7.2 Beschermde soorten.....	35
7.3 Aanbevelingen.....	36
8 Conclusies en aanbevelingen Locatie: Hooiweg zuid.....	37
8.1 Beschermde gebieden.....	37
8.2 Beschermde soorten.....	37
8.3 Aanbevelingen.....	38
9 Conclusies en aanbevelingen Locatie: Duitse Weisstraat.....	39
9.1 Beschermde gebieden.....	39
9.2 Beschermde soorten.....	39
9.3 Aanbevelingen.....	40

10 Geraadpleegde bronnen.....	41
10.1 Literatuur.....	41
10.2 Internet.....	41
Bijlage 1 Foto-impressie Locatie: Wethouder J. Feterisstraat.....	43
Bijlage 2 Foto-impressie Locatie Baronieweg/Middelingseweg.....	45
Bijlage 3 Foto-impressie Locatie Hooiweg zuid.....	47
Bijlage 4 Foto-impressie Locatie Duitse Weisstraat.....	49
Bijlage 5 Bemonsteringslocaties Grote modderkruiper Duitse Weisstraat	51

1 Inleiding

1.1 *Aanleiding*

In opdracht BWZ Ingenieurs heeft aan Ecoresult B.V. een natuurtoets uitgevoerd voor een viertal plangebieden in de gemeente Maasdriel. Drie van de locaties zijn gelegen in het dorp Hedel, één locatie is gelegen in Kerkdriel. De aanleiding is dat hier (mogelijk) werkzaamheden zullen plaatsvinden om deze gebieden om te vormen tot waterbergingslocaties (zie verder hoofdstuk 3). De voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde planten, dieren en natuurgebieden. Hierdoor kan de Wet natuurbescherming en de Verordening ruimte worden overtreden. Deze natuurtoets zoomt in op de (mogelijke) effecten door de activiteiten en op welke wijze gehandeld dient te worden.

1.2 *Doel*

Door middel van een oriënterend bronnen- en veldonderzoek zal worden onderzocht of de geplande werkzaamheden kunnen leiden tot:

- Overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige soorten flora en fauna. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Of een negatief effect op anderzijds beschermde natuurgebieden op provinciaal niveau (o.a. bijzondere provinciale natuurgebieden). In het kader van de Verordening ruimte.

1.3 *Leeswijzer*

In deze rapportage wordt allereerst het kader beschreven waar aan getoetst wordt. Vervolgens wordt het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna worden per beschermingsregime de voor het plangebied relevante beschermde gebieden en beschermde soorten beschreven en beoordeeld. In de conclusie worden de resultaten van dit oriënterend onderzoek samengevat en wordt (indien van toepassing) geadviseerd welk aanvullend onderzoek noodzakelijk is. Afgesloten wordt met een bronvermelding en een fotobijlage van het plangebied ten tijde van het oriënterend veldbezoek.

2 Toelichting onderzoekskader

2.1 *Wet natuurbescherming*

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) van kracht. Deze nieuwe wet is een vervanging en samenbundeling van drie voorgaande wetten; de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet¹. Tevens heeft er een decentralisatie van het bevoegd gezag plaatsgevonden: per 1 januari 2017 zijn de provincies verantwoordelijk voor de vergunningen en ontheffingen. De Wnb is op te delen in grofweg drie delen:

2.1.1 Bescherming van gebieden

De Wnb richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden worden bepaalde dier- en plantsoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. Invloeden (ook van buitenaf) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen.

2.1.2 Bescherming van soorten

De Wnb onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie tabel 1). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: de Nationaal beschermde soorten (in de wet aangeduid als “andere soorten”). Als bevoegd gezag heeft iedere afzonderlijke provincie (een aantal) algemene soorten uit deze derde categorie vrijgesteld van ontheffingsplicht. Wel geldt altijd voor alle soorten de algemene zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs van men verwacht kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen².

¹ www.rvo.nl

² Ministerie van Economische zaken (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime Nationaal beschermde soorten (andere soorten) § 3.3 Wnb
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Tabel 1: Soortenbescherming en verbodsbepalingen volgens de Wnb

2.1.3 Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van de Boswet en richt zich op de instandhouding van het bosareaal. Bij houtopstanden groter dan 10 are of 20 rijbomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod. De bescherming van houtopstanden is voor dit project niet van toepassing en zal verder niet in deze rapportage behandeld worden.

2.2 Verordening ruimte

In de verordening ruimte is het Natuurnetwerk Nederland (NNN) vastgelegd. Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een netwerk van groene gebieden, voorheen bekend als

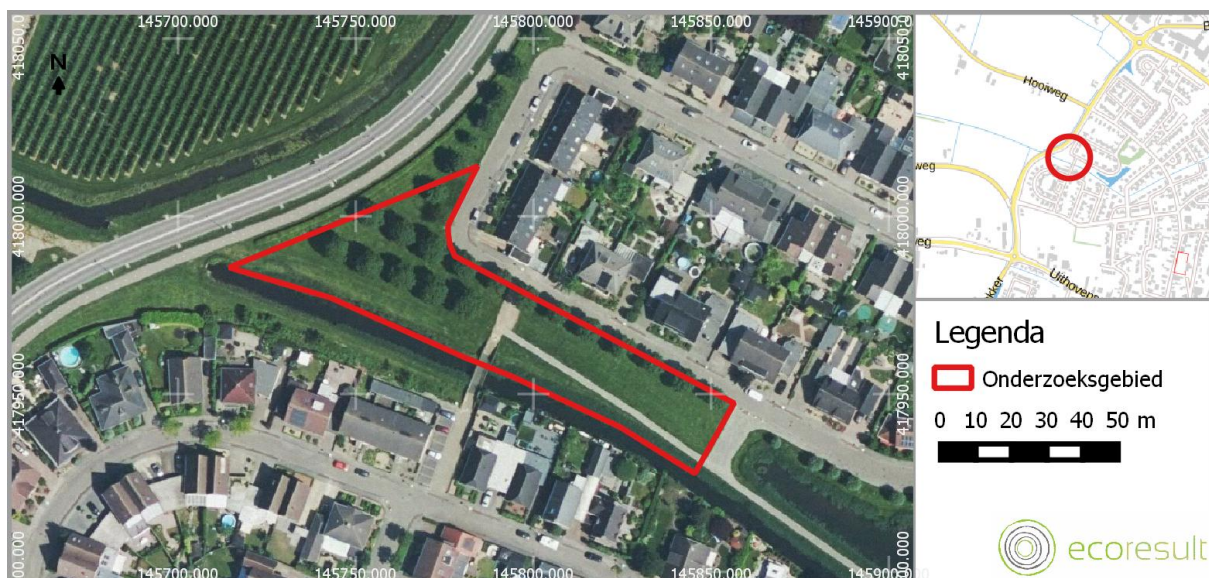
de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het NNN wordt beschermd via het planologisch kader. Het NNN is verankerd in de bestemmingsplannen waarin de regels uit de provinciale Verordening ruimte zijn verwerkt. Het ruimtelijke beleid voor het NNN kent het “nee, tenzij” principe en is gericht op ‘behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke waarden en kenmerken’ van het NNN.

Naast het NNN kan de provincie planologische bescherming aan gebieden toekennen door hen aan te wijzen als “bijzondere provinciale natuurgebieden” of “bijzondere provinciale landschappen”. In de provincie Gelderland betreft dit met namen de “Groene Ontwikkelingszone” (GO). Het NNN kent geen uniform beschermingsregime. Iedere provincie kan een eigen invulling geven aan bijvoorbeeld compensatie. Het beschermingsregime van overige op provinciaal niveau beschermde gebieden kan sterk verschillen tussen provincies.

3 Omschrijving plangebied

3.1 Locatie: Wethouder J. Feterisstraat

De locatie Wethouder J. Feterisstraat is gelegen aan de noordwestzijde van Hedel, gemeente Maasdriel. Het plangebied betreft een grasveld tussen een watergang en de straat Gouwakker.



Abbeelding 1: Ligging van de locatie: Wethouder J. Feterisstraat (rood omlijnd), voor de regionale ligging, zie kaartinzet rechtsboven. Bron: PDOK

Beschrijving

- In het plangebied is geen bebouwing aanwezig. Het terrein bestaat uit een grasveld met een laanbeplanting van 16 essen (stamdiameter ca. 50 cm). In het grasveld loopt een wandelpad wat aansluit op een brug.
- Open water is aanwezig in de vorm van een watergang aan de zuidzijde van het plangebied. Deze sloot vormt de begrenzing van het plangebied.

Zie bijlage 1 voor een foto-impressie van dit plangebied.

3.2 Locatie: Baronieweg/Middelingseweg

De locatie Baronieweg/Middelingseweg is gelegen aan de noordwestzijde van Hedel, gemeente Maasdriel. Het plangebied betreft een grasveld ten noorden van het kruispunt van de Hooiweg en de Baronieweg.



Afbeelding 2: Ligging van de locatie: Baronieweg/Middelingseweg (rood omlijnd), voor de regionale ligging, zie kaartinzet rechtsboven. Bron: PDOK

Beschrijving

- In het plangebied is geen bebouwing of bestrating aanwezig. Het terrein bestaat uit een grasveld.
- Open water is aanwezig in de vorm van een watergang aan de zuidoostzijde van het plangebied. Deze sloot vormt de begrenzing van het plangebied.

Zie bijlage 2 voor een foto-impressie van dit plangebied.

3.3 Locatie: Hooiweg zuid

De locatie Hooiweg zuid is gelegen aan de noordwestzijde van Hedel, gemeente Maasdriel. Het plangebied betreft een agrarisch perceel ten zuiden van de Hooiweg.



Afbeelding 3: Ligging van de locatie: Hooiweg zuid (rood omlijnd), voor de regionale ligging, zie kaartinzet rechtsboven. Bron: PDOK

Beschrijving

- In het plangebied is geen bebouwing aanwezig. Het terrein bestaat uit een agrarisch perceel waar ten tijde van het veldbezoek landbouw gewassen geteeld werden.
- Open water is afwezig in het plangebied.

Zie bijlage 3 voor een foto-impressie van dit plangebied.

3.4 Locatie: Duitse Weisstraat

De locatie aan de Duitse Weisstraat is gelegen aan de westzijde van Kerkdriel, gemeente Maasdriel. Het plangebied betreft een grasland en een kleine bosschage.



Afbeelding 4: Ligging van de locatie: Duitse Weisstraat (rood omlijnd), voor de regionale ligging, zie kaartinzet rechtsboven. Bron: PDOK

Beschrijving

- In het plangebied is geen bebouwing aanwezig. Het grasland is her en der verruigd met brandnetels, distels en braam, op andere plekken is de vegetatie korter en bloemrijker.
- Halverwege het terrein bevindt zich een kleine bosschage bestaande uit overwegend wilg, els, vlier en berk. Aan de randen van het terrein bevinden op enkele plaatsen (knot)wilgen.
- Het terrein is deels omgeven door watergangen.

Zie bijlage 4 voor een foto-impressie van dit plangebied.

3.5 Voorgenomen ontwikkelingen

De voorgenomen activiteiten betreffen het omvormen van de vier plangebieden tot waterbergingslocaties. Op dit moment is het nog niet duidelijk of alle vier de locaties daadwerkelijk deze bestemming zullen krijgen.

3.6 Planning

De exacte planning van de voorgenomen ontwikkelingen is op dit moment nog niet bekend.

4 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden

4.1 *Wet natuurbescherming*

4.1.1 Natura 2000

De meest nabij gelegen Natura 2000 gebieden zijn de Rijntakken en Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (op ca. 5 tot 6 km afstand tot de plangebieden)³. Invloeden (ook van buitenaf) mogen de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden niet in gevaar brengen. Negatief effect (door emissie, geluid, trilling of verlichting) op bovengenoemde gebieden valt uit te sluiten op basis van de afstand van deze gebieden tot het plangebied en de aard van de activiteiten (omvorming tot waterbergingslocatie) die hier zullen plaatsvinden. Aanvullend (veld)onderzoek is niet noodzakelijk. Er hoeft geen vergunning als bedoeld in artikel 2.7 van de Wnb te worden aangevraagd.

4.2 *Verordening ruimte*

4.2.1 Gelders Natuurnetwerk

De plangebieden vallen niet binnen de begrenzing van het Gelders Natuurnetwerk. Op 1 tot 2 kilometer van de plangebieden ligt de Maas. Deze rivier is onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland (in Gelderland het Gelders Natuurnetwerk – GNN – genoemd). De rivier heeft als beheertype: N02.01 Rivier. Langs deze rivier liggen eveneens delen van het GNN, een zone met beheertype: N12.01 Kruiden- en faunarijk grasland (nabij Kerkdriel), en een zone met beheertype: N01.03 Rivier- en moeraslandschap (nabij Hedel)⁴. Vanwege de afstand tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden valt op voorhand uit te sluiten dat er sprake is van (tijdelijke) negatieve impact op de wezenlijke waarden en kenmerken van GNN gebied. Aanvullend onderzoek en nadere toetsing aan de Omgevingsverordening Gelderland is hierom niet noodzakelijk.

3 <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>

4 http://kaarten.gelderland.nl/viewer/app/thema_natuurbeheerplan

4.2.2 Groene Ontwikkelingszone

In Gelderland wordt naast het Gelders Natuurnetwerk ook een Groene Ontwikkelingszone (GO) onderscheiden. Geen van de plangebieden is gelegen in één van deze ontwikkelzones. Het meest nabijgelegen onderdeel van de GO zijn het Dronkaardswiel en Het Werdje, op ca. 1 km ten zuiden van de locatie Wethouder J. Feterisstraat. Het plangebied ligt buiten de begrenzing van de GO en er is geen sprake van negatieve externe werking op omliggende groengebieden wanneer de plangebieden omgevormd zullen worden tot waterbergingslocaties. Aanvullend onderzoek en nadere toetsing aan de Omgevingsverordening Gelderland is hierom niet noodzakelijk.

5 Onderzoeksresultaten beschermde soorten

5.1 *Algemeen*

Het verkennend veldonderzoek is uitgevoerd op 10-08-2017 door T. D. Breur, ecologisch deskundige⁵ bij Ecoresult B.V. Het complete plangebied is – daar waar nodig – met hulp van een verrekijker en RAVON schepnet onderzocht.

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is geraadpleegd om een indruk te krijgen over de aanwezigheid van beschermde soorten rondom het plangebied. De tabellen in dit rapport zijn gebaseerd op waarnemingen uit de NDFF database van de afgelopen 5 jaar. Voor zover bekend zijn andere bronnen met relevante informatie afwezig.

Op basis van het bronnenonderzoek en de aanwezige habitats was een goede inschatting van de potenties en aan- of afwezigheid van de beschermde soorten te maken.

5.2 *Aanvullend onderzoek Grote modderkruiper Duitse Weisstraat*

Naar aanleiding van het verkennend veldbezoek is er aanvullend onderzoek uitgevoerd naar de Grote modderkruiper aan de Duitse Weisstraat. Op 04-09-2017 heeft T. D. Breur, ecologisch deskundige bij Ecoresult B.V. het plangebied onderzocht op aanwezigheid van de grote modderkruiper, conform het Kennisdocument Grote Modderkruiper. Dit is gedaan door het nemen van watermonsters d.m.v. de sterivex bemonsterings techniek. Er zijn twee mengmonsters genomen, elk bestaande uit 10 deelmonsters, in bijlage 5 zijn de bemonsteringslocaties van deze deelmonsters weergegeven. Het watermonster is door Sylphium molecular ecology onderzocht op aanwezigheid van E-dna van de grote modderkruiper.⁶ In aanvulling hierop is met het RAVON schepnet op kansrijke locaties de watergang bevestigd.

5 Voor een definitie van ecologisch deskundige wordt verwezen naar <https://mijn.rvo.nl/ecologisch-deskundige?inheritRedirect=true>

6 <https://sylphium.com/edna/>

5.3 Soorten Vogelrichtlijn

5.3.1 Bronnenonderzoek

Soort	Soortgroep	Afstand
Boomvalk	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Buizerd	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Havik	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Huismus	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Ransuil	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Roek	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Sechvalk	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Sperwer	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Steenuil	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Wespendief	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Oehoe	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	1 - 5 km
Zwarte Wouw	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	1 - 5 km

Tabel 2: Waargenomen vogels met vaste rust- of verblijfplaatsen binnen een afstand van 5 km tot de plangebied locaties in Hedel. Bron: NDFF – quickscanhulp, geraadpleegd op 10-08-2017

Soort	Soortgroep	Afstand
Boomvalk	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Buizerd	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Havik	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Huismus	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Ransuil	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Roek	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Sechvalk	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Sperwer	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Steenuil	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	1 - 5 km
Wespendief	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	1 - 5 km
Zwarte Wouw	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats	1 - 5 km

Tabel 3: Waargenomen vogels met vaste rust- of verblijfplaatsen binnen een afstand van 5 km tot de plangebied locatie in Kerkdriel. Bron: NDFF – quickscanhulp, geraadpleegd op 10-08-2017

5.3.2 Verkennend veldonderzoek

Bebouwing ontbreekt in alle plangebieden. De gebieden zijn hiermee ongeschikt voor voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met jaarrond beschermde nesten in gebouwen. Ook jaarrond beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels in bomen komen niet in de plangebieden voor. Er zijn twee locaties waar zich bomen bevinden: de Wethouder J. Feterisstraat en de Duitse Weisstraat. In de essen in Wethouder J. Feterisstraat zijn geen holtes of grote takkennesten waargenomen, deze locatie is vanwege de ligging in de bebouwde kom van Hedel ook erg ongunstig gelegen voor broedgevallen van schuwe roofvogels of uilen. De bosschages en bomen in de Duitse Weisstraat zijn gunstiger gelegen voor boombroedende roofvogels en uilen: een rustige ligging met weinig menselijke verstoring temidden van agrarisch landschap. De bomen zijn echter overwegend te klein voor het voorkomen van nesten van veel boombroedende roofvogels. Grote holtes ontbreken en grote takkennesten (horsten) zijn niet waargenomen. In twee wilgen zijn wel kleinere nesten waargenomen, vermoedelijk van houtduif en zwarte kraai. Nesten van deze soorten kunnen in een later stadium in gebruik worden genomen door de torenvalk (alleen jaarrond beschermd onder speciale omstandigheden) of ransuil. Onder de nesten is gezocht naar sporen die hierop wijzen (braakballen, poepsporen, prooiresten, veren etc.), deze sporen zijn niet aangetroffen. Zodoende worden nesten van torenvalk en ransuil als afwezig beschouwd. Het valt echter niet uit te sluiten dat deze nesten in een later stadium in gebruik genomen zullen worden door deze soorten.



Afbeelding 5: Nest in wilg, vermoedelijk van houtduif. Duitse Weisstraat. Foto: T.D. Breur

Als functioneel leefgebied vervullen geen van de vier locaties een essentiële functie. De locaties in Hedel zijn zeer marginaal geschikt als foerageerhabitat voor roofvogels (akkergrasland/klein grasveld). De locatie in Kerkdriel (Duitse Weisstraat) is beter geschikt: afwisselend grasland, ruigtes en bomen. Hier zouden soorten zoals de buizerd en steenuil kunnen jagen. In de directe omgeving is echter zeer veel landelijk gebied aanwezig waar deze soorten ook kunnen jagen. Op basis van openbaar beschikbare waarnemingen wordt bovendien niet verwacht dat er zich in de omgeving van deze locatie een verblijfplaats van

steenuil of buizerd bevindt. Wel is de torenvalk jagend in de omgeving van dit gebied waargenomen tijdens het veldbezoek.

De plangebieden zijn wel geschikt voor algemene broedvogels, hierbij moet met name gedacht worden aan watervogels zoals de wilde eend of meerkoet, welke nog tot laat in het seizoen kunnen broeden in de oeverzones van de watergangen langs de plangebieden. In de Wethouder J. Feterisstraat tijdens het veldbezoek een eend met jongen (< 1 week oud) waargenomen tijdens het veldbezoek, ook is hier kans op algemene boombroedende vogels in de essen. In de Duitse Weisstraat bestaat naast watervogels potentie voor algemene boom-, struweel-, en grasland broeders. Nesten van algemene vogels vallen alleen tijdens het broedseizoen (globaal 15 maart t/m 31 augustus) onder de bescherming van de Wet natuurbescherming.

5.3.3 Effectbeoordeling en toetsing

Aanwezigheid van voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel functioneel leefgebied van vogels met een jaarrond beschermde verblijfplaats in gebouwen of bomen kan in alle gebieden worden uitgesloten. Wel bestaat er potentie voor nesten van algemene vogels. Nesten deze vogels vallen (in dit geval) alleen tijdens het broedseizoen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. In gebruik zijnde nesten mogen in principe nooit worden verstoord. Tijdelijke schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van algemene vogels zijn te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken. Het broedseizoen van boom/struweelbroeders loopt grofweg van 15 maart t/m 15 juli, het broedseizoen van watervogels loopt grofweg van 15 maart t/m 31 augustus (in verband met meerdere legfels per broedseizoen). Aangezien de locatie Duitse Weisstraat op een gunstige en rustige plek is gelegen, en er zich boomnesten in de bosschages bevinden, valt toekomstige vestiging van vogels met een jaarrond beschermde verblijfplaats niet uit te sluiten. Het gaat hier met name om de ransuil, en in mindere mate de sperwer en buizerd. Tot het moment dat de werkzaamheden zullen starten wordt hierom aanbevolen om jaarlijks in het broedseizoen deze locatie te controleren op aanwezigheid van boombroedende roofvogels en uilen.

5.4 Soorten Habitatrichtlijn

5.4.1 Bronnenonderzoek

Soort	Soortgroep	Afstand
Heikikker	Amfibieën	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	1 - 5 km
pimpernelblauwtje	Insecten - Dagvlinders	1 - 5 km
Rivierrombout	Insecten - Libellen	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	0 - 1 km
Otter	Zoogdieren	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren – Vleermuizen	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	1 - 5 km

Tabel 4: Waargenomen habitatrichtlijnsoorten binnen een afstand van 5 km tot de plangebieden in Hedel. Bron: NDFF – quickscanhulp, geraadpleegd 10-08-2017.

Soort	Soortgroep	Afstand
Heikikker	Amfibieën	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibieën	0 - 1 km
Kamsalamander	Amfibieën	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	1 - 5 km
Rivierrombout	Insecten - Libellen	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	0 - 1 km
Otter	Zoogdieren	1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	1 - 5 km
Laatvlieger	Zoogdieren – Vleermuizen	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	1 - 5 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren – Vleermuizen	1 - 5 km

Tabel 5: Waargenomen habitatrichtlijnsoorten binnen een afstand van 5 km tot de plangebieden in Kerkdriel. Bron: NDFF – quickscanhulp, geraadpleegd 10-08-2017.

5.4.2 Verkennend veldonderzoek

5.4.2.1 *Vleermuizen*

In alle gebieden kan aanwezigheid van voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van boom- en gebouwbewonende vleermuizen worden uitgesloten op basis van afwezigheid geschikte bomen (bomen met holtes, kieren, scheuren of loshangende bast) en bebouwing in het plangebied. Aangezien de meeste plangebieden vrijwel geheel bestaan uit grasland/akker en slechts enkele bomen of kleine bosschages bevatten is geen van de gebieden mogelijk essentieel als foerageergebied. Hiernaast is geen van de plangebieden onderdeel van belangrijke ruimtelijke structuren (groene verbindingzones, lange bomenlanen) die aansluiten op mogelijke foerageergebieden (parken/bossen). Hierdoor zijn de plangebieden ook als vliegroute niet essentieel voor vleermuizen.

5.4.2.2 *Overige Habitatrichtlijn soorten*

De rivierrombout is een libel welke mogelijk nabij het plangebied in de Maas of in de Waal voorkomt, het plangebied biedt echter geen geschikt habitat (rivieren met bij voorkeur zandige strandjes) voor deze soort. In de Duitse Weisstraat zijn wel veel algemene en onbeschermde juffers waargenomen, waaronder de weidebeekjuffer.



Weidebeekjuffer op de locatie Duitse Weisstraat, te Kerkdriel. Foto: T.D. Breur | Ecoresult B.V.

Langs alle plangebieden lopen diverse watergangen, dit zijn echter vrij smalle watergangen zonder brede oeverzones met begroeiing die beschutting biedt. Hierdoor zijn deze watergangen niet geschikt voor de bever of otter. Voor amfibieën zoals de kamsalamander, poelkikker en heikikker hebben de watergangen een te sterke stroming of zijn wat betreft waterkwaliteit niet geschikt voor deze soorten. Het pimperlauwtje is gebonden aan vochtige, vrij voedselarme hooilanden en komt in Nederland alleen voor in de Moerputten⁷ nabij 's Hertogenbosch.

⁷ <https://www.vlinderstichting.nl/vlinders/overzicht-vlinders/details-vlinder/?vlinder=1062>

5.4.3 Effectbeoordeling en toetsing

In het plangebied bestaat geen potentie voor de aanwezigheid van voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel functioneel leefgebied van habitatrictlijn soorten. Deze soorten zijn op basis van habitatvoorkeur redelijkerwijs uit te sluiten. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk, de Wnb wordt niet overtreden.

5.5 Nationaal beschermde soorten

5.5.1 Bronnenonderzoek NDFF

Soort	Soortgroep	Afstand	Provinciale vrijstelling
Bruine kikker	Amfibieën	0 - 1 km	Ja
Gewone pad	Amfibieën	0 - 1 km	Ja
Kleine watersalamander	Amfibieën	0 - 1 km	Ja
Bastaardkikker	Amfibieën	1 - 5 km	Ja
grote vos	Insecten - Dagvlinders	1 - 5 km	Nee
kleine ijsvogelvlinder	Insecten - Dagvlinders	1 - 5 km	Nee
Kluwenklokje	Vaatplanten	1 - 5 km	Nee
Schubzegge	Vaatplanten	1 - 5 km	Nee
Grote modderkruiper	Vissen	1 - 5 km	Nee
Bosmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Bunzing	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Dwergmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Egel	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Haas	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Huisspitsmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Konijn	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Ree	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Rosse woelmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Veldmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Vos	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Wezel	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Aardmuis	Zoogdieren	1 - 5 km	Ja
Das	Zoogdieren	1 - 5 km	Nee
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	1 - 5 km	Ja
Eekhoorn	Zoogdieren	1 - 5 km	Nee
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	1 - 5 km	Ja
Hermelijn	Zoogdieren	1 - 5 km	Ja
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	1 - 5 km	Ja
Waterspitsmuis	Zoogdieren	1 - 5 km	Nee
Woelrat	Zoogdieren	1 - 5 km	Ja

Tabel 6: Waargenomen Nationaal beschermde soorten (Andere soorten § 3.3 Wnb) binnen een afstand van 5 km tot de plangebieden in Hedel.
Bron: NDFF – quickscanhulp, geraadpleegd 10-08-2017

Soort	Soortgroep	Afstand	Provinciale vrijstelling
Bastaardkikker	Amfibieën	0 - 1 km	Ja
Bruine kikker	Amfibieën	0 - 1 km	Ja
Gewone pad	Amfibieën	0 - 1 km	Ja
Aardmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Bosmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Dwergmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Egel	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Haas	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Huisspitsmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Konijn	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Ree	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Veldmuis	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Vos	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Woelrat	Zoogdieren	0 - 1 km	Ja
Kleine watersalamander	Amfibieën	1 - 5 km	Ja
Grote modderkruiper	Vissen	1 - 5 km	Nee
Bunzing	Zoogdieren	1 - 5 km	Ja
Damhert	Zoogdieren	1 - 5 km	Nee
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	1 - 5 km	Ja
Eekhoorn	Zoogdieren	1 - 5 km	Nee
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	1 - 5 km	Ja
Hermelijn	Zoogdieren	1 - 5 km	Ja
Wezel	Zoogdieren	1 - 5 km	Ja

Tabel 7: Waargenomen Nationaal beschermde soorten (Andere soorten § 3.3 Wnb) binnen een afstand van 5 km tot het plangebied in Kerkdriel. Bron: NDFF – quickscanhulp, geraadpleegd 10-08-2017

5.5.2 Verkennend veldonderzoek

5.5.2.1 Vaatplanten

Het groen in en rondom de plangebieden bestaat hoofdzakelijk uit gemaaid gazon/grasveld/akker. De planten die hier zijn waargenomen betroffen voornamelijk zeer algemene soorten welke wijzen op voedselrijke omstandigheden, zoals brandnetel, smeerwortel, gewone berenklauw, akkerdistel en paardenbloem. Dit sluit de aanwezigheid van veel beschermde soorten van zeer specifieke habitats uit. Het grasland van de Duitse Weisstraat was het meest soortenrijk van de vier locaties. Op enkele plekken was de vertakte leeuwentand hier zeer dominant. Ook zijn op deze locatie enkele exemplaren van de zwartwordende wasplaat (paddenstoel) aangetroffen, een relatief zeldzame (doch onbeschermde) paddenstoel. Het feit dat op enkele tientallen meters van deze paddenstoelen grote brandnetel ruigtes aanwezig waren geeft aan dat er op dit terrein plaatselijk grote verschillen in voedselrijkheid/bemesting zijn (wasplaten komen niet voor in sterk bemeste gebieden). De zwartwordende wasplaat is echter niet zo kritisch dat zijn aanwezigheid duidt op aanwezigheid van zeer zeldzame planten van schrale bodems, ook komen er uit de NDFF database geen nabijgelegen populaties van beschermde planten naar voren. Op deze locatie in Kerkdriel werd eveneens de zwanenbloem waargenomen

langs de watergang ten zuiden van het plangebied, deze plant is per 01-01-2017 niet meer beschermd (voorheen Flora- en faunawet tabel 1).



*Afbeelding 6: Zwartwordende wasplaat (rechtsonder in foto) op de locatie Duitse Weisstraat, te Kerkdriel.
Foto: T.D. Breur*

5.5.2.2 Grondgebonden zoogdieren

In de plangebieden is enkel sprake van potentie voor Nationaal beschermde soorten zoogdieren waarvoor in Gelderland een provinciale vrijstelling geldt. Dit betreffen o.a. de egel en verschillende soorten muizen. In de locatie Duitse Weisstraat is ook potentie voor kleine marterachtigen zoals wezel en bunzing. Soorten zoals de das, eekhoorn en damhert zijn gebonden aan bossen en groenstructuren. dit is in en om de plangebieden niet aanwezig. De meest nabijgelegen bekende verspreidingsgebieden van deze soorten bevinden zich op de zandgronden ten zuiden van de Maas. Geen van de plangebieden is gelegen in het bekende verspreidingsgebied van de waterspitsmuis en geschikt habitat (brede natuurvriendelijke oeverzones) ontbreken.

5.5.2.3 Vissen, amfibieën, reptielen, insecten

De plangebieden zijn overwegend geschikt voor Nationaal beschermde soorten amfibieën waarvoor in Gelderland een provinciale vrijstelling geldt. Dit betreffen o.a. de bruine kikker, kleine watersalamander, bastaardkikker en gewone pad. De kleine watersalamander en bastaardkikker zijn tijdens het veldbezoek waargenomen op de locatie Duitse Weisstraat. Op deze locatie bestaat eveneens geschikt leefgebied voor de grote modderkruiper: de sloot langs de zuidzijde van het perceel bevat veel waterplanten en verlandingsvegetatie. In Nederland komt de grote modderkruiper vooral voor in slootssystemen in vroegere overstromingszones nabij deze rivieren. Hierdoor is door middel van bemonstering met het RAVON schepnet en met behulp van E-dna techniek (zie Hfst 5.2) aanvullend onderzoek verricht naar de aanwezigheid van deze soort onderzocht. Zowel het bevissen met het schepnet als het E-dna onderzoek gaf dezelfde uitkomst: de grote modderkruiper is afwezig in/om het plangebied van de Duitse Weisstraat.

De watergangen langs de drie plangebieden in Hedel bieden geen geschikt habitat voor

de grote modderkruiper: dit zijn heldere stromende wateren met een harde, zandige bodem met schaarse onderwaterbegroeiing. De oeverzones worden hiernaast periodiek geschoond en zijn zodoende grote tijden van het jaar vrij van oevervegetatie. Tijdens het verkennend veldonderzoek zijn de watergangen steekproefgewijs bevestigd met een RAVON schepnet, hierbij werd nog geen grote modderkruiper aangetroffen.

Wel zijn er tijdens het vissen met het RAVON schepnet algemene soorten aangetroffen, dit betrof de driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars en kleine modderkruiper (voorheen beschermd onder de Flora- en faunawet, per 01-01-2017 niet meer). In de omgeving van de plangebieden zijn geen overige beschermde of vissen, amfibieën, reptielen of insecten bekend, de plangebieden liggen niet in het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soorten. Met de aangetoonde afwezigheid van de grote modderkruiper is de aanwezigheid van beschermde vissen, amfibieën, reptielen en insecten uit te sluiten in alle plangebieden.



Afbeelding 7: Kleine modderkruiper, aangetroffen langs de locatie Duitse Weisstraat. Foto: T.D. Breur | Ecoresult B.V.

5.5.3 Effectbeoordeling en toetsing

Enkel de locatie Duitse Weisstraat heeft potentie voor de aanwezigheid van grote modderkruiper. Dit is onderzocht d.m.v. aanvullend onderzoek m.b.v. e-DNA en intensieve bevissing met het RAVON schepnet. De grote modderkruiper is hierbij niet aangetroffen en deze soort mag hierom als afwezig worden beschouwd.

De plangebieden zijn enkel geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Gelderland een vrijstelling geldt. Er bestaat geen verdere potentie voor verblijfplaatsen of essentieel functioneel leefgebied niet-vrijgestelde Nationaal beschermde soorten. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijke effecten op amfibieën, vissen en kleine zoogdieren zoveel mogelijk dienen te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden. Indien de

watergangen rond de plangebieden gedempt of verlegd zullen worden is het ook noodzakelijk om zorgvuldig te werken:

- Bij het dempen dient in één richting gewerkt te worden zodat aanwezige vissen en amfibieën ten alle tijde naar aangelegen open water kunnen ontsnappen.
- Bij dempen van afgesloten delen dient het waterpeil verlaagd te worden tot ca. 15 cm. Aanwezige vissen en amfibieën (en eventuele andere soorten zoals zoetwatermosselen) worden dan door een deskundig ecoloog weggevangen m.b.v. een RAVON steeknet en teruggeplaatst in geschikt habitat in de omgeving.

6 Conclusies en aanbevelingen Locatie: Wethouder J. Feterisstraat

6.1 *Beschermde gebieden*

6.1.1 Wet natuurbescherming

Op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden valt voorhand uit te sluiten dat de activiteiten de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden zullen aantasten. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een ontheffing of vergunning is niet nodig.

6.1.2 Verordening ruimte

Op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden valt voorhand uit te sluiten dat de activiteiten negatieve effecten hebben op het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een vergunning is niet nodig.

6.2 *Beschermde soorten*

6.2.1 Soorten Vogelrichtlijn

Het plangebied biedt geen potentie voor nestplaatsen of essentieel functioneel leefgebied van vogels met jaarrond beschermde verblijfplaatsen. Aanvullend (veld)onderzoek is niet nodig. De activiteiten kunnen worden uitgevoerd. Het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming is niet nodig. Wel dient er rekening gehouden te worden met het vogelbroedseizoen; in gebruik zijnde nesten mogen nooit worden verstoord. In verband met de aanwezigheid van broedende watervogels (eenden, meerkoet) langs de watergang langs het plangebied dient rekening gehouden te worden met grofweg de periode 15 maart - 31 augustus.

6.2.2 Soorten Habitatrichtlijn

Op basis van habitatvereisten en verspreidingsgegevens is de aanwezigheid van

habitatrichtlijnsoorten in het plangebied uit te sluiten. Aanvullend (veld)onderzoek is niet nodig. De activiteiten kunnen worden uitgevoerd. Het aanvragen van een ontheffing is niet nodig.

6.2.3 Nationaal beschermde soorten

Het plangebied is enkel geschikt voor Nationaal beschermde soorten fauna (gewone pad, diverse soorten muizen) waarvoor in de provincie Gelderland een vrijstellingsbesluit van kracht is. Voor deze soorten is er geen ontheffing vereist en aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Wel geldt voor deze soorten de algemene zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijk effect op soorten zoals gewone pad, bruine kikker en (spits)muizen zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden. Indien er werkzaamheden aan de sloot rondom het terrein zullen plaatsvinden is het eveneens noodzakelijk om zorgvuldig te werken om negatief effect op vissen en amfibieën zoveel mogelijk te voorkomen.

6.3 Aanbevelingen

Door de toekomstige waterberginglocaties te voorzien van natuurvriendelijke oeverzones ontstaat er geschikt habitat voor vissen en amfibieën, ook kan dit de waterkwaliteit ten goede komen.

De essen in het plangebied verkeren momenteel in een (op het eerste gezicht) gezonde staat. Dit is een belangrijke waarneming omdat de essen in Nederland momenteel geteisterd worden door een schimmel welke essentaksterfte veroorzaakt. Op dit moment worden hierom op grote schaal zieke essen gekapt. Gezonde essen zijn zeldzaam en dienen zoveel mogelijk behouden te blijven omdat dit kan helpen bij de zoektocht naar resistente essen. Hierom wordt aanbevolen om in het kader van de zorgplicht de staat van de essen te blijven monitoren, in het geval deze essen inderdaad niet aangetast worden door de essentaksterfte dient voorafgaand aan de kap de Wageningen Universiteit op de hoogte gesteld te worden. Van gezonde essen worden stekjes gehaald om zodoende een resistente variant te kunnen kweken⁸.

⁸ <http://www.wur.nl/nl/Expertises-Dienstverlening/Onderzoeksinstituten/plant-research/bollen-bomen-fruit/10-vragen-over-Essentaksterfte.htm>

7 Conclusies en aanbevelingen Locatie: Baronieweg/Middelingseweg

7.1 *Beschermde gebieden*

7.1.1 Wet natuurbescherming

Op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden valt voorhand uit te sluiten dat de activiteiten de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden zullen aantasten. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een ontheffing of vergunning is niet nodig.

7.1.2 Verordening ruimte

Op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden valt voorhand uit te sluiten dat de activiteiten negatieve effecten hebben op het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een vergunning is niet nodig.

7.2 *Beschermde soorten*

7.2.1 Soorten Vogelrichtlijn

Het plangebied biedt geen potentie voor nestplaatsen of essentieel functioneel leefgebied van vogels met jaarrond beschermde verblijfplaatsen. Aanvullend (veld)onderzoek is niet nodig. De activiteiten kunnen worden uitgevoerd. Het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming is niet nodig. Wel dient er rekening gehouden te worden met het vogelbroedseizoen; in gebruik zijnde nesten mogen nooit worden verstoord. In verband met de aanwezigheid van broedende watervogels (eenden, meerkoet) langs de watergang langs het plangebied dient rekening gehouden te worden met grofweg de periode 15 maart - 31 augustus.

7.2.2 Soorten Habitatrichtlijn

Op basis van habitatvereisten en verspreidingsgegevens is de aanwezigheid van

habitatrichtlijnsoorten in het plangebied uit te sluiten. Aanvullend (veld)onderzoek is niet nodig. De activiteiten kunnen worden uitgevoerd. Het aanvragen van een ontheffing is niet nodig.

7.2.3 Nationaal beschermde soorten

Het plangebied is enkel geschikt voor Nationaal beschermde soorten fauna (gewone pad, diverse soorten muizen) waarvoor in de provincie Gelderland een vrijstellingsbesluit van kracht is. Voor deze soorten is er geen ontheffing vereist en aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Wel geldt voor deze soorten de algemene zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijk effect op soorten zoals gewone pad, bruine kikker en (spits)muizen zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden. Indien er werkzaamheden aan de sloot rondom het terrein zullen plaatsvinden is het eveneens noodzakelijk om zorgvuldig te werken om negatief effect op vissen en amfibieën zoveel mogelijk te voorkomen.

7.3 Aanbevelingen

Door de toekomstige waterberginglocaties te voorzien van natuurvriendelijke oeverzones ontstaat er geschikt habitat voor vissen en amfibieën, ook kan dit de waterkwaliteit ten goede komen.

8 Conclusies en aanbevelingen Locatie: Hooiweg zuid

8.1 *Beschermde gebieden*

8.1.1 Wet natuurbescherming

Op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden valt voorhand uit te sluiten dat de activiteiten de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden zullen aantasten. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een ontheffing of vergunning is niet nodig.

8.1.2 Verordening ruimte

Op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden valt voorhand uit te sluiten dat de activiteiten negatieve effecten hebben op het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een vergunning is niet nodig.

8.2 *Beschermde soorten*

8.2.1 Soorten Vogelrichtlijn

Het plangebied biedt geen potentie voor nestplaatsen of essentieel functioneel leefgebied van vogels met jaarrond beschermde verblijfplaatsen. Aanvullend (veld)onderzoek is niet nodig. De activiteiten kunnen worden uitgevoerd. Het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming is niet nodig. Wel dient er rekening gehouden te worden met het vogelbroedseizoen; in gebruik zijnde nesten mogen nooit worden verstoord. In verband met de aanwezigheid van broedende watervogels (eenden, meerkoet) langs de watergang langs het plangebied dient rekening gehouden te worden met grofweg de periode 15 maart - 31 augustus.

8.2.2 Soorten Habitatrichtlijn

Op basis van habitatvereisten en verspreidingsgegevens is de aanwezigheid van habitatrichtlijnsoorten in het plangebied uit te sluiten. Aanvullend (veld)onderzoek is niet

nodig. De activiteiten kunnen worden uitgevoerd. Het aanvragen van een ontheffing is niet nodig.

8.2.3 Nationaal beschermde soorten

Het plangebied is enkel geschikt voor Nationaal beschermde soorten fauna (gewone pad, diverse soorten muizen) waarvoor in de provincie Gelderland een vrijstellingsbesluit van kracht is. Voor deze soorten is er geen ontheffing vereist en aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Wel geldt voor deze soorten de algemene zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijk effect op soorten zoals gewone pad, bruine kikker en (spits)muizen zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden. Indien er werkzaamheden aan de sloot rondom het terrein zullen plaatsvinden is het eveneens noodzakelijk om zorgvuldig te werken om negatief effect op vissen en amfibieën zoveel mogelijk te voorkomen.

8.3 Aanbevelingen

Door de toekomstige waterbergingslocaties te voorzien van natuurvriendelijke oeverzones ontstaat er geschikt habitat voor vissen en amfibieën, ook kan dit de waterkwaliteit ten goede komen.

9 Conclusies en aanbevelingen Locatie: Duitse Weisstraat

9.1 *Beschermde gebieden*

9.1.1 Wet natuurbescherming

Op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden valt voorhand uit te sluiten dat de activiteiten de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden zullen aantasten. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een ontheffing of vergunning is niet nodig.

9.1.2 Verordening ruimte

Op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden valt voorhand uit te sluiten dat de activiteiten negatieve effecten hebben op het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een vergunning is niet nodig.

9.2 *Beschermde soorten*

9.2.1 Soorten Vogelrichtlijn

In het plangebied zijn geen nestplaatsen of essentieel functioneel leefgebied van vogels met jaarrond beschermde verblijfplaatsen. Vanwege de rustige ligging van de bosschages en de aanwezigheid van oude nesten om uit te bouwen bestaat er echter wel de kans dat er in de toekomst boombroedende roofvogels of uilen zich kunnen vestigen. Tot het moment dat de werkzaamheden zullen starten wordt hierom aanbevolen om jaarlijks in het broedseizoen deze locatie te controleren op aanwezigheid van boombroedende roofvogels en uilen. Hiernaast dient er rekening gehouden te worden met het vogelbroedseizoen; in gebruik zijnde nesten mogen nooit worden verstoord. In verband met de aanwezigheid van broedende watervogels (eenden, meerkoet) langs de watergang langs het plangebied dient rekening gehouden te worden met grofweg de periode 15 maart - 31 augustus.

9.2.2 Soorten Habitatrichtlijn

Op basis van habitatvereisten en verspreidingsgegevens is de aanwezigheid van habitatrichtlijnsoorten in het plangebied uit te sluiten. Aanvullend (veld)onderzoek is niet nodig. De activiteiten kunnen worden uitgevoerd. Het aanvragen van een ontheffing is niet nodig.

9.2.3 Nationaal beschermde soorten

Bij de locatie Duitse Weisstraat te Kerkdriel bestaat potentie voor de aanwezigheid van grote modderkruiper. Aanvullend veldonderzoek is hierom uitgevoerd d.m.v. e-DNA techniek en bevissing met het RAVON schepnet. De grote modderkruiper is niet aangetroffen, deze soort mag hierom als afwezig worden beschouwd. Het plangebied is enkel geschikt voor Nationaal beschermde soorten fauna (gewone pad, diverse soorten muizen) waarvoor in de provincie Gelderland een vrijstellingsbesluit van kracht is. Voor deze soorten is er geen ontheffing vereist en aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Wel geldt voor deze soorten de algemene zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijk effect op soorten zoals gewone pad, bruine kikker en (spits)muizen zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden. Indien er werkzaamheden aan de sloot rondom het terrein zullen plaatsvinden is het eveneens noodzakelijk om zorgvuldig te werken om negatief effect op vissen en amfibieën zoveel mogelijk te voorkomen.

9.3 *Aanbevelingen*

Door de toekomstige waterberginglocaties te voorzien van natuurvriendelijke oeverzones ontstaat er geschikt habitat voor vissen en amfibieën, ook kan dit de waterkwaliteit ten goede komen.

10 Geraadpleegde bronnen

10.1 Literatuur

Ministerie van Economische zaken (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen.

10.2 Internet

Beschermde gebieden

<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx>

http://kaarten.gelderland.nl/viewer/app/thema_natuurbeheerplan

<https://gldanders.planoview.nl/planoview>

Nationale Databank Flora en Fauna

<http://app.quickscanhulp.nl/>

Natuurwetgeving en Kennisdocumenten

<http://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2017-01-01#Hoofdstuk2>

<https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/>

PDOK – Publieke Dienstverlening op de Kaart

<http://pdokviewer.pdok.nl>

Overig:

<https://www.vlinderstichting.nl/vlinders/overzicht-vlinders/details-vlinder/?vlinder=1062>

<http://www.wur.nl/nl/Expertises-Dienstverlening/Onderzoeksinstituten/plant-research/bollen-bomen-fruit/10-vragen-over-Essentaksterfte.htm>

Bijlage 1 Foto-impressie Locatie: Wethouder J. Feterisstraat



Plangebied kijkrichting zuid



Essen in plangebied, ogenschijnlijk (nog) niet aangetast door essentaksterfte



Eend met jongen in plangebied



Watergang langs plangebied



Plangebied kijkrichting west

Bijlage 2 Foto-impressie Locatie Baronieweg/Middelingseweg



Plangebied kijkrichting noord



Plangebied kijkrichting oost

Bijlage 3 Foto-impressie Locatie Hooiweg zuid



Plangebied kijkrichting zuid/zuidwest



Plangebied kijkrichting zuid

Bijlage 4 Foto-impressie Locatie Duitse Weisstraat



Plangebied kijkrichting west



Watergang aan zuidzijde plangebied. Hier verder o.a. tiendoornige stekelbaars, driedoornige stekelbaars, bastaardkikker en kleine watersalamander aangetroffen.



Bosschage in het midden van het plangebied

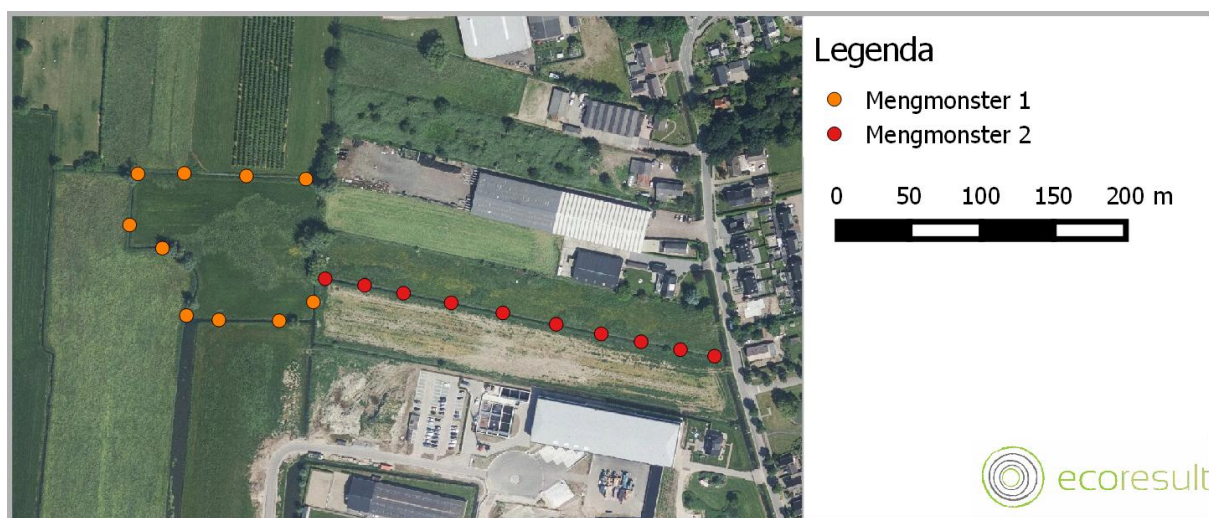


Westelijk deel van het plangebied, vegetatie gedomineerd door verruakte leeuwentand



Plangebied kijkrichting oost

Bijlage 5 Bemonsteringslocaties Grote modderkruiper Duitse Weisstraat



Bemonsteringslocaties Grote modderkruiper. Op de bovenstaande afbeelding weergegeven locaties zijn watermonsters genomen. Per locatie zijn deze deelmonsters samengevoegd tot een mengmonster (2 in totaal) wat geanalyseerd is d.m.v. E-dna techniek op aanwezigheid van de grote modderkruiper.