

Nader onderzoek en fysieke inspecties

**Landgoederen 't Medler en de Wiersse
Waterschap Rijn en IJssel**

4 augustus 2025 - Internal

Contactpersoon



Arcadis Nederland B.V.
Postbus 63
9400 AB Assen
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Leeswijzer	4
2	Fysieke inspecties	5
2.1	Fysieke inspecties bomen	5
2.2	Overige fysieke inspecties	6
3	Soortgericht onderzoek	7
3.1	Grote modderkruiper	7
3.1.1	Methode	7
3.1.2	Resultaten	8
3.1.3	Conclusie	8
4	Effectbeoordeling en toetsing	10
4.1	Effectbeschrijving	10
4.1.1	Grote modderkruiper	10
4.1.2	Vleermuizen	10
4.2	Toetsing	10
4.3	Mitigerende en compenserende maatregelen en zorgplicht	11
4.3.1	Zorgplicht	11
4.3.2	Grote modderkruiper	11
5	Conclusies en vervolg	12
5.1	Conclusie	12
5.2	Omgevingsvergunning flora en fauna activiteit	12
5.3	Soortgericht onderzoek	12
5.4	Aandachtspunten vanuit de provincie	12
5.5	Vervolg	14
5.5.1	Omgevingsvergunning	14
5.5.2	Soortgericht onderzoek	14
5.5.3	Maatregelen	14

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het waterschap Rijn en IJssel heeft het voornemen om bij Landgoederen 't Medler en de Wiersse werkzaamheden te verrichten aan de watergangen ter herstel van het watersysteem in en rondom de landgoederen. Voor deze werkzaamheden is een quickscan uitgevoerd. Hierin zijn eventuele negatieve effecten op beschermde soorten en gebieden in beeld gebracht en zijn de benodigde vervolgstappen in het kader van de Omgevingswet uitgelicht.

Na het afronden van de quickscan hebben er wijzigingen in de plannen voor de werkzaamheden plaatsgevonden. In een memo zijn de nieuwe benodigde onderzoeksinspanning (soortgerichte onderzoeken en fysieke inspecties) geconcludeerd aan de hand van de wijziging in plannen. In dit rapport staan de resultaten van de nadere onderzoeken en fysieke inspecties beschreven en wordt geconcludeerd of sprake is van een flora- en fauna activiteit, waarvoor een Omgevingsvergunning noodzakelijk is.

1.2 Leeswijzer

In Hoofdstuk 2 zijn de fysieke inspecties beschreven. Hoofdstuk 3 beschrijft het nader onderzoek naar de grote modderkruiper. Hoofdstuk 4 bevat de toetsing aan de Omgevingswet. In hoofdstuk 5 is de conclusie opgenomen.

2 Fysieke inspecties

Tabel 2-1 geeft een overzicht van de fysieke inspecties die geadviseerd waren. Deze inspecties kunnen een meer gedetailleerd beeld geven van de locaties en mogelijk het soortgericht onderzoek (van de soorten benoemd in de tabel) voorkomen. De fysieke inspecties zijn uitgevoerd op 1 april en op 28 april. Een fysieke inspectie is gericht onderzoek naar bepaalde functies met hulpmiddelen zoals een verrekijker. Onderstaande tabel weergeeft de samenvatting van de fysieke inspecties.

De weersomstandigheden waren op 1 april: 17° Celcius, windkracht 2 bft en droog.

De weersomstandigheden waren op 28 april: 23° Celcius, windkracht 2 bft en droog.

Tabel 2-1 Geadviseerd fysieke inspecties en de conclusies bij de verschillende locaties langs het tracé Klazienaveen-Emmen vanuit de voorgaande QS.

Soort onderzoek	Boomsoort	Soorten	Datum	Conclusie
Fysieke inspectie bomen naar holten en/of nesten	Berk	Broedvogels, boommarter, eekhoorn, vleermuizen	1 april	Geen aanwijzingen voor beschermde functies
	Spar	Broedvogels, boommarter, eekhoorn, vleermuizen	1 april en 28 april	Mogelijke aanwijzing voor beschermde functie vleermuizen niet uitgesloten
	Amerikaanse eik	Broedvogels, boommarter, eekhoorn, vleermuizen	1 april	Geen aanwijzingen voor beschermde functies
	3 eiken	Broedvogels, boommarter, eekhoorn, vleermuizen	28 april	Mogelijke aanwijzing voor beschermde functie vleermuizen niet uitgesloten
	11 bomen, diverse soorten	Broedvogels, boommarter, eekhoorn, vleermuizen	28 april	Geen aanwijzingen voor beschermde functies
Fysieke inspectie van fruitbomen ter identificatie van soort	2 bomen	Grote vos	1 april	Geen aanwijzingen voor beschermde functies
Fysieke inspectie naar broeihopen nabij de werkzaamheden		Ringslang	28 april	Geen aanwijzingen voor beschermde functies
Fysieke inspectie naar takkenhopen en/of takkenrillen nabij de werkzaamheden		Steenmarter	28 april	Geen aanwijzingen voor beschermde functies
Fysieke inspectie naar nesten nabij de werkzaamheden		Grote gele kwikstaart	28 april	Geen aanwijzingen voor beschermde functies

De fysieke inspecties hebben de noodzaak voor een aantal soortgerichte onderzoeken kunnen uitsluiten. Een verblijfplaats van vleermuizen kan niet op voorhand uitgesloten worden bij de Amerikaanse eik. Ook kunnen mogelijke verblijfplaatsen voor vleermuizen niet uitgesloten worden bij 2 van de 3 eiken. Voor de overige soorten genoemd in Tabel 1 is geen nader soortgericht onderzoek noodzakelijk. In de paragrafen hieronder zijn de fysieke inspecties in meer detail beschreven.

2.1 Fysieke inspecties bomen

De fysieke inspecties van de bomen zijn uitgevoerd op 1 en 28 april. Tijdens de eerste fysieke inspectie van de bomen zat er nog geen blad aan de bomen (behalve de spar) dus er kon goed beoordeeld worden of er beschermde functies voor diverse soorten aan- of afwezig waren. Tijdens de tweede inspectie zat er al blad aan de bomen waardoor het zicht op de takken en boomstam minder duidelijk was. Hierdoor kon er minder goed beoordeeld worden of

beschermde functies voor diverse soorten aan- of afwezig waren. In Bijlage C - : Fysieke inspecties bomen zijn de fysieke inspecties uitgebreid beschreven. Bij een drietal bomen kon niet worden uitgesloten dat er beschermde functies voor diverse soorten aanwezig waren.

2.2 Overige fysieke inspecties

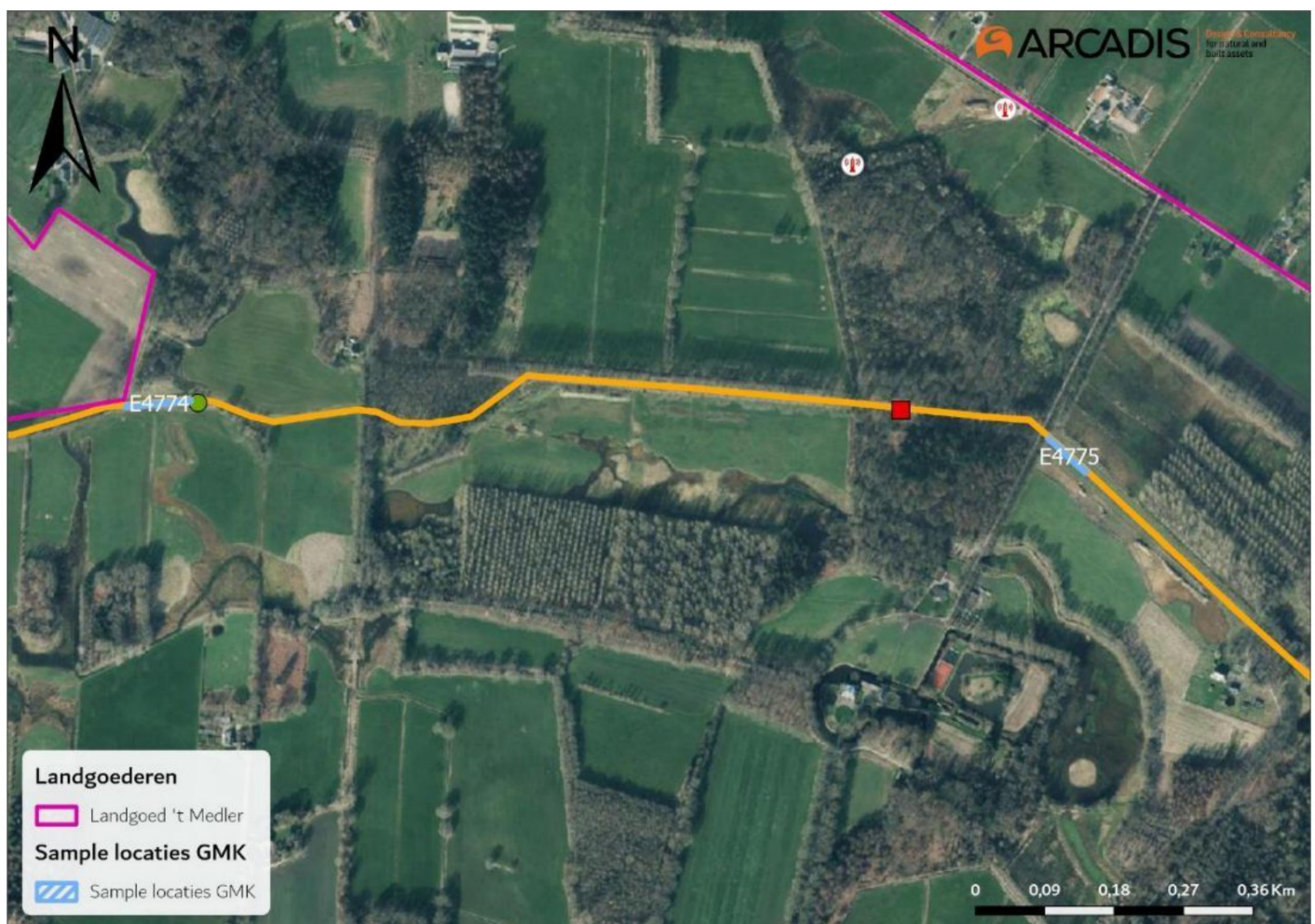
Tijdens de fysieke inspectie op 28 april is er langs het traject waar werkzaamheden plaatsvinden zorgvuldig gezocht naar broeihopen die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van de ringslang, naar takkenhopen of rillen die mogelijk als schuilplaats en/of verblijfplaats voor de steenmarter dienen en naar geschikte nestlocaties voor de grote gele kwikstaart. Gedurende de fysieke inspectie zijn deze structuren niet waargenomen. Ook zijn er geen sporen of andere tekenen van aanwezigheid waargenomen. Op basis van deze bevindingen kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van potentiële verblijfplaatsen van de steenmarter, nestplekken van de grote gele kwikstaart en voortplantingsplaatsen van de ringslang. In de omgeving van het projectgebied is er geschikt habitat voor de ringslang. In de nabijheid van de beek (waar de werkzaamheden plaatsvinden) is er geen voortplantingsplaats van de ringslang waargenomen. De steenmarter en grote gele kwikstaart kunnen wel foerageren in het plangebied. Het betreft echter geen essentieel foerageergebied omdat er voldoende alternatief foerageergebied voorhanden is. Nader ecologisch onderzoek naar deze specifieke soorten is niet benodigd.

3 Soortgericht onderzoek

3.1 Grote modderkruiper

3.1.1 Methode

Om te bepalen of de grote modderkruiper zich in het projectgebied bevindt is er onderzoek gedaan door middel van eDNA onderzoek. Volgens het kennisdocument van de grote modderkruiper zijn meerdere technieken mogelijk maar is eDNA-onderzoek een goede techniek voor het detecteren van de grote modderkruiper in waterlichamen. Deze methode maakt gebruik van DNA-sporen die de soort achterlaat in haar omgeving, zoals in water, bodem of uitwerpselen. Door watermonsters te analyseren op de aanwezigheid van dit DNA, kan de aanwezigheid van de grote modderkruiper vastgesteld worden zonder dat de soort fysiek gevangen hoeft te worden. E-DNA-onderzoek geeft echter geen indicatie van de hoeveelheid exemplaren die aanwezig is in de bemonsterde waterpartij. Deze inschatting is belangrijk om de mate van effecten op de soort te kunnen beoordelen. Hierdoor is het vaak nodig om het e-DNA-onderzoek aan te vullen met andere methoden van inventariseren wanneer er een positief resultaat komt uit het eDNA-onderzoek. Op 28 april zijn er op verschillende locaties in het projectgebied samples genomen voor eDNA onderzoek naar de grote modderkruiper. Figuur 3-1 en Figuur 3-2 geven de verschillende locaties in de landgoederen met bijbehorende sample nummers weer.



Figuur 3-1 Sample locaties voor eDNA onderzoek naar de grote modderkruiper in landgoed 't Medler.



Figuur 3-2 Sample locaties voor eDNA onderzoek naar de grote modderkruiper in landgoed de Wiersse.

3.1.2 Resultaten

De analyse en kwaliteitscontrole op grote modderkruiper e-DNA werd uitgevoerd volgens het protocol en validatierapport van SYL159 - *Misgurnus fossilis* detection kit. Voor de volledige beschrijving van de analyse wordt verwezen naar de webpagina van deze kit ([SYL1003 - Validation report eDNA](#)). De analyses van de monsters zijn in achtvoud uitgevoerd. Een monster wordt positief bevonden als minimaal één van deze analyses een positief signaal geeft. De samplenummers E4773, E4774, E4775, E4776, E4778, E4779 en E4780 gaven in minstens 1 van de 8 replica's een positief signaal voor de aanwezigheid van grote modderkruiper. Samplenummer E4777 gaf geen positief signaal. Tabel 3-1 geeft de resultaten weer. Het rapport van Sylphium is bijgevoegd in Bijlage D.

Tabel 3-1 Resultaten e-DNA analyse grote modderkruiper

Samplenummer	E4773	E4774	E4775	E4776	E4777	E4778	E4779	E4780
Resultaat	8/8	8/8	1/8	2/8	0/8	4/8	5/8	8/8

3.1.3 Conclusie

Van de acht onderzochte monsters gaven zeven (E4773 t/m E4780, met uitzondering van E4777) in minstens één van de acht replica-analyses een positief signaal voor aanwezigheid van de grote modderkruiper. Hierdoor is de grote modderkruiper niet uitgesloten in het projectgebied. Hoewel eDNA een betrouwbare test is voor het aantonen van aanwezigheid, heeft het beperkingen met betrekking tot het inschatten van de populatiegrootte. De techniek kan niet

bepalen hoeveel individuen van de soort aanwezig zijn of hoe groot de populatie is in een bepaald gebied. Hiervoor moet er aanvullend onderzoek gedaan worden. Dit kan door middel van een schepnet, fuiken of met elektrovisserij volgens het kennisdocument van de grote modderkruiper (BIJ12, 2021). Tabel 3-2 geeft de geschikte perioden weer voor de verschillende methoden.

Tabel 3-2 Methoden van aanvullend onderzoek en de geschikte perioden. Donkeroranje is de optimale periode. Lichtoranje is geschikte periode indien er nog geen koude periode is ingetreden.

	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	dec
Schepnet												
Fuiken												
Elektrovisserij												

4 Effectbeoordeling en toetsing

4.1 Effectbeschrijving

4.1.1 Grote modderkruiper

In het projectgebied zijn er op acht locaties eDNA samples genomen voor eDNA onderzoek naar de grote modderkruiper. Bij zeven van de acht locaties is er eDNA van de grote modderkruiper aangetroffen. Als gevolg van grondroerende werkzaamheden in watergangen kunnen verblijfplaatsen en rustplaatsen van de grote modderkruiper vernield worden en kunnen individuen verwond en/of gedood worden.

4.1.2 Vleermuizen

Bij de Amerikaanse eik en de twee eiken welke volgroeid waren met klimop kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen niet uitgesloten worden. Als gevolg van het kappen van deze boom worden mogelijke vaste verblijfplaatsen beschadigd en/of vernield. Daarnaast worden mogelijk exemplaren verstoord, verwond of gedood als gevolg van de werkzaamheden.

4.2 Toetsing

In Tabel 4-1 en Tabel 4-2 is aangegeven welke artikelen relevant zijn voor de flora en fauna-activiteit. De definitie van een flora en fauna-activiteit is 'activiteit met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten' en is derhalve van toepassing op dit initiatief. In deze toetsing is geen rekening gehouden met eventueel mogelijke mitigerende maatregelen. Op basis van de uitkomst van deze toetsing is bepaald of en zo ja, welke vervolgstappen nodig zijn.

Tabel 4-1 Het is verboden om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten (art. 5.1, lid 2, onderdeel 9, Omgevingswet). Het verbod geldt voor Habitatrichtlijnsoorten voor de handelingen die in deze tabel zijn aangegeven en die mogelijk wel het gevolg zijn van het initiatief.

Soort	a	b	c	d	e	Als gevolg van
Vleermuizen	X	X		X		Kapwerkzaamheden

Het is verboden om:
a: opzettelijk te doden of te vangen;
b: opzettelijk te verstoren;
c: het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren;
b: vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
c: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen, of te vernielen

Tabel 4-2 Het is verboden om zonder omgevingsvergunning een flora en fauna activiteit te verrichten (art. 5.1, lid 2, onderdeel 9, Omgevingswet). Het verbod geldt voor Andere soorten voor de handelingen die in deze tabel zijn aangegeven en mogelijk wel het gevolg zijn van het initiatief.

Soort	a	b	c	Als gevolg van
Grote modderkruiper	X	X		Grond(be)roerende werkzaamheden in watergangen

Het is verboden om:
a: opzettelijk te doden of te vangen;
b: vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
c: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen, of te vernielen

4.3 Mitigerende en compenserende maatregelen en zorgplicht

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk om overtreding van de verbodsbepalingen zo veel als mogelijk te voorkomen. Waar mitigerende maatregelen niet mogelijk zijn, zijn de compenserende maatregelen nodig om effecten te compenseren. Het toepassen van deze maatregelen tijdens en/of na de uitvoering van de werkzaamheden is niet vrijblijvend. De Omgevingswet schrijft namelijk voor dat een omgevingsvergunning voor een flora en fauna activiteit alleen verleend kan worden als er geen andere bevredigende oplossing is en de staat van instandhouding van de soort niet in gevaar komt. Daarnaast zijn nadere maatregelen noodzakelijk om te voldoen aan de zorgplicht. Onderstaande maatregelen dienen nader uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol en, afhankelijk van de exacte invulling van de werkzaamheden, in een vergunningsaanvraag. In onderstaande paragraaf zijn de zorgplicht en mitigerende- en compenserende maatregelen beschreven voor de grote modderkruiper.

4.3.1 Zorgplicht

Ten aanzien van de zorgplicht zijn in de Omgevingswet verplichtingen opgenomen. In deze paragraaf worden deze verplichtingen besproken en wordt beschreven op welke manier invulling te geven aan deze verplichtingen. De algemene zorgplicht geldt voor alle soorten, de aanvullende zorgplicht geldt voor beschermde soorten. Het is belangrijk om ook rekening te houden met vrijgestelde soorten. Daarom moeten de volgende maatregelen genomen worden:

- Maai voorafgaand aan de werkzaamheden op langzaam tempo de vegetatie in het werkgebied kort. Hierdoor wordt het voor grondgebonden zoogdieren minder aantrekkelijk om te verblijven in deze zone tijdens aanleg.
- Voer de werkzaamheden rustig uit en in één richting van het water af. Op deze manier zijn dieren in de gelegenheid om te vluchten naar andere leefgebieden en worden ze niet het water ingejaagd zodat ze verdrinken.
- Het materieel moet zorgvuldig en deskundig worden gebruikt, zodat geen onnodige schade wordt veroorzaakt of onnodige verstoring optreedt.
- Werkgebieden en werkpaden worden zo klein mogelijk gehouden.

4.3.2 Grote modderkruiper

Mitigatie

- Werk buiten kwetsbare perioden.
 - Voor demp en opschoonwerkzaamheden betekent dat, dat er in september en oktober gewerkt kan worden.
 - Tenzij het bekend is waar de dieren zich bevinden (veelal de diepere plekken in de watergang). Dan kunnen de activiteiten in overleg met een grote-modderkruiperdeskundige worden uitgevoerd op overige plekken als de temperatuur boven nul is en geen ijs op de watergang aanwezig is.
- Gefaseerd baggeren, dempen of opschoonen van de watergang.
 - Wanneer werkzaamheden in fases (in ruimte én in tijd) uitgevoerd worden dan kan de soort zich verplaatsen naar een veilig deel.
- Wegvangen en verplaatsen
 - De soorten worden gevangen en tijdelijk ondergebracht op een andere locatie (n.t.b.).
 - Dit wordt uitgevoerd onder begeleiding van een deskundige op het gebied van vissen in het algemeen en grote modderkruipers in het bijzonder.

Compensatie

- Nieuw leefgebied aanleggen
 - Nieuwe sloten of natte zones creëren met voldoende vegetatie en modderige bodems. Deze gebieden zijn het liefst verbonden met bestaande leefgebieden zodat de vis zich zelfstandig kan verplaatsen.

Met bovenstaande maatregelen wordt overtreding niet voorkomen. Het aanvragen van een omgevingsvergunning voor een flora en fauna activiteit is noodzakelijk.

5 Conclusies en vervolg

5.1 Conclusie

Tabel 5-1 geeft een overzicht weer van de beschermde soorten die niet kunnen worden uitgesloten op de onderzochte locaties en de benodigde vervolgstappen.

Tabel 5-1 Beschermde soorten die niet kunnen worden uitgesloten op de afsluitschema's en de benodigde vervolgstappen.

Soort	Vervolgstappen
Vleermuizen	Soortgericht onderzoek
Grote modderkruiper	Vergunningsaanvraag

5.2 Omgevingsvergunning flora en fauna activiteit

Als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden treedt overtreding op van verbodsbepalingen ten aanzien van grote modderkruiper. Hierom is het aanvragen van een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna activiteit (voorheen ontheffing onder de Wnb) noodzakelijk. Bij het aanvragen voor een omgevingsvergunning voor een flora en fauna activiteit dient met het volgende rekening gehouden te worden:

- De procedure duurt standaard 8 weken. Deze termijn kan door het bevoegd gezag (Provincie Gelderland) eenmalig met 6 weken verlengd worden.
- Een vergunning zal alleen verleend worden indien:
 - Er geen alternatieven mogelijk zijn.
 - De ontwikkeling geen afbreuk doet aan het streven om de soort(en) in een gunstige staat van instandhouding voort te laten bestaan.
 - De ontwikkeling een in de wet genoemd belang dient.

Bovenstaande eisen zijn tevens opgenomen in het juridisch kader (bijlage A)

5.3 Soortgericht onderzoek

Indien de bomen gekapt worden is soortgericht onderzoek naar vleermuizen benodigd. Soortgericht onderzoek naar boombewonende vleermuizen wordt uitgevoerd conform de eisen van het Vleermuisprotocol 2021 van Netwerk Groene Bureaus en bestaat uit 5 veldbezoeken waarvan:

- 1 ochtendronde en 1 avondronde in de periode 15 mei t/m 15 juli naar kraamverblijfplaats waarvan 1 ronde in juni;
- 2 nachtrondes in de periode 15 augustus t/m 30 september naar paarverblijfplaats;
- 1 bezoek overdag in de periode december t/m februari naar winterverblijfplaats.
- Tussen de veldbezoeken zit bij voorkeur 20 dagen, waarvan, in geval van buitengewone weersomstandigheden (bijvoorbeeld lange periode met regenachtig weer), afgeweken kan worden naar minimaal 10 dagen. ;
- De veldbezoeken vinden plaats bij gunstige weersomstandigheden (droog, voldoende warm, geen overmatige wind, conform vleermuisprotocol)

5.4 Aandachtspunten vanuit de provincie

Na het uitvoeren van de fysieke inspecties kwam er vanuit de provincie een document met aandachtspunten voor dit project. Tabel 5-2 geeft deze aandachtspunten weer in de eerste kolom. In de tweede kolom is beschreven wat er met deze aandachtspunten gedaan is/wordt.

Tabel 5-2 Aandachtspunten vanuit de provincie.

Aandachtspunten vanuit de provincie	Actiepunt
Het voorstel voor habitatbeoordeling is akkoord voor de voorgestelde soorten: kleine marterachtigen, steenmarter, poelkikker, ringslang, hazelworm, kleine	Een omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor deze soorten op basis van

ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart. Grote bosmuis is vrijgesteld voor ruimtelijke ontwikkeling.	habitatgeschiktheid. Grote bosmuis is niet vrijgesteld en wordt ook meegenomen.
Fysieke inspectie op de 5 bomen die gekapt moeten worden op holtes i.v.m. eekhoorn, boommarter en boombewonende vleermuizen: Als er holtes worden aangetroffen, moet nader onderzoek uitgevoerd worden of de boom en de bomen eromheen laten staan.	Bij de Amerikaanse eik is een holte waargenomen waardoor verblijfplaatsen van de vleermuizen niet uitgesloten kunnen worden. Hiervoor is soortgericht onderzoek nodig indien de bomen gekapt worden.
Fysieke inspectie van de 5 te kappen bomen voor grote vos: Als er iep, populier, wilg of zoete kers aanwezig is, moet nader onderzoek uitgevoerd worden of de betreffende boom/bomen laten staan.	De, in totaal 19, te kappen bomen zijn geen iep, populier, wilg of zoete kers. Er is geen nader onderzoek benodigd voor grote vos.
Fysieke inspectie voor grote gele kwikstaart: grote gele kwikstaart kan broeden in/onder bouwwerken of tussen wortels van grote bomen. Dus de voorgestelde inspectie kan, maar indien er geschikte plekken aanwezig zijn, is vervolgonderzoek noodzakelijk.	Er zijn geen geschikte plekken waargenomen tijdens de fysieke inspectie. Er is geen nader onderzoek benodigd voor de grote gele kwikstaart.
Zoals in ons toelichtingsformulier staat accepteren wij eDNA voor grote modderkruiper, mits bewijslast van monsternamen en analyserapporten worden overlegd. Als aanwezigheid wordt aangetoond, kan aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn om uitspraken te doen over populatiegrootte. Toelichting_aanvraag_soorten_Gelderland_27_02_2024_0237033029.pdf	eDNA onderzoek is uitgevoerd voor de grote modderkruiper. Bij zeven van de acht locaties is er eDNA van de grote modderkruiper aangetroffen. Er wordt een omgevingsvergunning aangevraagd voor deze soort. Vooraf overleg met OG over noodzaak onderzoek m.b.t. elektrovisen is benodigd.
Juist omdat levendbarende hagedis ook van vochtige plekken houdt, kan deze soort niet uitgesloten worden als ringslang en hazelworm wel worden verwacht. Levendbarende hagedis kan ook met habitatbeoordeling aan de aanvraag worden toegevoegd.	Een omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor deze soort op basis van habitatgeschiktheid.
Waterspitsmuis: De waterspitsmuis komt ook voor in het agrarisch polderlandschap, waar hij voorkomt in sloten die geschoond worden en waar de watervegetatie niet goed ontwikkeld is. Zijn (gedeelte van) de oevers van de beken begroeid? Waterspitsmuis kan ook met een habitatbeoordeling worden aangevraagd als delen van het plangebied toch geschikt blijken te zijn.	Een omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor deze soort op basis van habitatgeschiktheid.
Er staat zowel: "De werkzaamheden gaan jaarrond plaatsvinden met focus op april t/m september." En "Ook is de uitvoeringsperiode veranderd naar het najaar van 2025." Ik ben ervan uitgegaan dat de uitvoeringsperiode in het najaar valt. Mocht er toch in de broedperiode gewerkt worden dan houden we als verstoringsafstand van jaarrond beschermde nesten van roofvogels 75 meter aan. Dus ook als er geen nest van buizerd zit in een boom die dichtbij de beek staat, moet rekening gehouden worden met nesten tot 75 meter van de werkzaamheden als er in de broedperiode gewerkt wordt.	Er wordt niet gewerkt in de broedperiode of binnen een zone van 75 meter van nesten.
Als er in de actieve periode van vleermuizen met verlichting gewerkt gaat worden, dienen de vliegroutes en de soorten die van deze vliegroutes gebruik maken in kaart gebracht te worden.	Er wordt niet gewerkt met verlichting in deze periode.
In de quickscan staat over grote weerschijnvlinder en iepenpage: "Wél heeft het projectgebied de geschikte omgeving voor deze soorten namelijk (oudere), vochtige	De, in totaal 19, te kappen bomen zijn geen iep, grauwe

loofbos en bosranden. Omdat het veldbezoek een globale verkenning betreft is het goed mogelijk dat er ook waardplanten van deze vlinders in het projectgebied staan." Deze soorten zijn niet in de memo opgenomen. Beoordeling: Als de 5 te kappen bomen iep, grauwe wilg of boswilg zijn, dient nader onderzoek uitgevoerd te worden.

wilg of boswilg. Er is geen nader onderzoek benodigd grote weerschijnvlinder en iepenpage.

In de memo staat: "Als gevolg van het verwijderen van de rododendrons met een kraan gaan mogelijk verblijfplaatsen van kleine marterachtigen (konijnenholen, mollennesten, muizenholen etc.), steenmarter (takkenhopen, puinhopen of oude vossenholen) en grote bosmuis verloren en worden er mogelijk dieren gedood of verwond." Hoe worden overwinteringsplaatsen van ringslang, hazelworm en mogelijk levendbarende hagedis op deze locatie uitgesloten? Of wordt met schermen voorkomen dat de reptielen in dit gebied gaan overwinteren?

Meegenomen onder paragraaf 5.5.3 "maatregelen".

5.5 Vervolg

5.5.1 Omgevingsvergunning

Een omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor de volgende soorten:

- Kleine marterachtigen
- Steenmarter
- Poelkikker
- Ringslang
- Hazelworm
- Kleine ijsvogelvlinder
- Teunisbloempijlstaart
- Grote bosmuis
- Levendbarende hagedis
- Waterspitsmuis
- Grote modderkruiper

Voor alle soorten behalve de grote modderkruiper wordt de omgevingsvergunning aangevraagd op basis van habitatgeschiktheid. Voor de grote modderkruiper wordt de omgevingsvergunning aangevraagd op basis van aangetoonde aanwezigheid in het gebied d.m.v. eDNA. Een overleg vooraf met OG wordt aangeraden om vast te stellen of nader onderzoek naar de grote modderkruiper m.b.t. elektrovissen benodigd is.

5.5.2 Soortgericht onderzoek

Indien er gekapt wordt dient soortgericht onderzoek te worden uitgevoerd naar vleermuizen naar aanleiding van de aangetroffen holte in de Amerikaanse eik en de bomen die niet geïnspecteerd konden worden door de klimop. Het advies is echter om de Amerikaanse eik en de twee bomen volgroeid met klimop niet te kappen. Hierdoor is er geen soortgericht onderzoek benodigd.

5.5.3 Maatregelen

Wanneer er in de broedperiode gewerkt wordt dan mogen er geen werkzaamheden plaatsvinden binnen 75 meter van jaarrond beschermde nesten van roofvogels.

Er dienen maatregelen getroffen worden om de overwintering van reptielen te voorkomen bij verwijdering van de rododendrons. Bijvoorbeeld door het plaatsen van schermen rondom het gebied/ontmoedigen van het terrein. De maatregelen worden in de aanvraag voor de omgevingsvergunning voor een flora en fauna activiteit verder uitgewerkt.

Bijlage A : Juridisch kader

Algemene bescherming

In het Besluit activiteiten leefomgeving is een zorgplicht ten aanzien van soorten opgenomen. In het algemeen moet voorkomen worden dat bij het doden of vangen van een dier, dat dier onnodig leidt.¹ Verder is aangegeven dat bij flora- en fauna-activiteiten of andere activiteiten waarbij redelijkerwijs vermoed kan worden dat dit leidt tot nadelige effecten ten aanzien van natuurbescherming, de volgende zaken verplicht zijn:²

- Neem alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden gevraagd om gevolgen te voorkomen;
- Voor zover gevolgen niet kunnen worden voorkomen: beperk die gevolgen zoveel mogelijk;
- Of maak deze ongedaan; en
- Als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: laat de activiteit achterwege zover dat redelijkerwijs kan worden gevraagd.

Voor flora- en fauna-activiteiten geldt specifiek het volgende³:

- a. Voorafgaand aan het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid op de locatie of in de directe nabijheid beschermde soorten of voor beschermde soorten leefgebieden of groeiplaatsen aanwezig zijn;
- b. Als deze aanwijzingen er zijn: wordt vastgesteld of op voorhand op grond van objectieve gegevens nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten voor beschermde dieren, hun nesten, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor beschermde planten;
- c. Als die gevolgen niet kunnen worden uitgesloten: wordt nagegaan welke gevolgen de activiteit kan hebben voor beschermde dieren, hun nesten, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor beschermde planten;
- d. Alle passende preventieve maatregelen worden getroffen om die nadelige gevolgen te voorkomen;
- e. Tijdens en na het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of de getroffen maatregelen de beoogde effecten hebben; en
- f. Het verrichten van de activiteit wordt gestaakt als de nadelige gevolgen toch niet worden voorkomen, of, als staken van de activiteit redelijkerwijs niet meer mogelijk is, passende herstelmaatregelen worden getroffen.

Categorieën

De wet onderscheidt drie categorieën van beschermde soorten, namelijk:

- Soorten vogelrichtlijn, ook wel Vogelrichtlijnsoorten genoemd (§ 11.2.2 Besluit activiteiten leefomgeving)
- Soorten habitatrichtlijn, ook wel Habitatrichtlijnsoorten genoemd (§ 11.2.3 Besluit activiteiten leefomgeving)
- Andere soorten (§ 11.2.4 Besluit activiteiten leefomgeving)

Soorten Vogelrichtlijn

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn in Nederland beschermd. De soorten van artikel 1 van Vogelrichtlijn zijn alle vogelsoorten die op het Europese grondgebied van de lidstaten van de EU voorkomen. Het deel daarvan dat van nature in Nederland voorkomt, is dus beschermd.⁴

Soorten Habitatrichtlijn

In deze categorie vallen⁵:

- alle in het wild levende dieren zoals genoemd in:
 - Bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn;
 - Bijlage II bij het Verdrag van Bern of;
 - Bijlage I bij het Verdrag van Bonn;
- en planten van soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied zoals genoemd in:
 - Bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of;
 - Bijlage I bij het Verdrag van Bern.

¹art. 11.28 (voorkomen onnodig lijden van dieren), Besluit activiteiten leefomgeving

²art. 11.27 (specifieke zorgplicht), lid 1, Besluit activiteiten leefomgeving

³art. 11.27 (specifieke zorgplicht), lid 2, Besluit activiteiten leefomgeving

⁴art. 11.37 t/m 11.40, Besluit activiteiten leefomgeving

⁵ art. 11.46 t/m 11.48, Besluit activiteiten leefomgeving

Het gaat hierbij dus om meer dan alleen de soorten van de Habitatrichtlijn (namelijk ook soorten van de conventies van Bern en Bonn). Omdat in het Besluit activiteiten leefomgeving § 11.2.3 “soorten habitatrichtlijn” in de titel heeft, wordt deze term echter wel gebruikt om deze groep van beschermde soorten aan te duiden.

Andere soorten

Naast de soorten waarvan de bescherming op Europees niveau verplicht is gesteld, is er ook een aantal soorten op nationaal niveau beschermd. Dit is dus een “nationale kop” op de Europese bescherming. Het gaat hierbij om soorten die zeer zeldzaam en/of bedreigd zijn, en waarvan het duurzaam voortbestaan niet is verzekerd als geen beschermingsmaatregelen worden getroffen. De soorten waar het om gaat zijn opgenomen in bijlage IX onder A bij het Besluit activiteiten leefomgeving.⁶

Regels

In de Omgevingswet staat dat het zonder omgevingsvergunning verboden is om een flora- en fauna-activiteit te verrichten.⁷ De definitie van een flora- en fauna-activiteit is “*activiteit met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten*”. In het Besluit activiteiten leefomgeving is dit nader gespecificeerd. Het verbod geldt voor Vogelrichtlijnsoorten voor:⁸

- g. Het opzettelijk doden of opzettelijk vangen;
- h. Het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren of het opzettelijk wegnemen van nesten;
- i. Het rapen en onder zich hebben van eieren; of
- j. Het opzettelijk storen, tenzij het storen niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding.⁹

Het verbod geldt voor Habitatrichtlijnsoorten voor:¹⁰

- a. Het opzettelijk doden of opzettelijk vangen;
- b. Het opzettelijk verstoren;
- c. Het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren;
- d. Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen; en
- e. Het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen van beschermde planten.

a. Het verbod geldt voor Andere soorten voor:¹¹

- f. Het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende individuen.
- g. Het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen.
- h. Het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen van Andere soorten (planten).

Hierboven is voor Vogelrichtlijnsoorten en Habitatrichtlijnsoorten aangegeven dat verstoring niet is toegestaan. Niet iedere verstoring in het kader van de wet is relevant is. Het moet gaan om verstoring die voor soorten in potentie wezenlijke gevolgen heeft. Een tijdelijke verandering van gedrag valt hier niet zonder meer over. Zie voor meer informatie het volgende tekstkader.

⁶art. 11.54 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen andere soorten: schadelijke handelingen), Besluit activiteiten leefomgeving

⁷art. 5.1 (omgevingsvergunningplichtige activiteiten wet), lid 2, onderdeel 9, Omgevingswet

⁸art. 11.37 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten vogelrichtlijn schadelijke handelingen), lid 1 Besluit activiteiten leefomgeving.

⁹De uitzondering is opgenomen in art. 11.37 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten vogelrichtlijn schadelijke handelingen), lid 3 Besluit activiteiten leefomgeving.

¹⁰art. 11.46 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten habitatrichtlijn: schadelijke handelingen), lid 1, Besluit activiteiten leefomgeving

¹¹art. 11.54 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen andere soorten: schadelijke handelingen), lid 1, Besluit activiteiten leefomgeving

Juridisch kader verstoring beschermde soorten

Niet iedere toename van verstoringbronnen leidt tot een daadwerkelijk effect dat in het kader van de wet is voorzien als verstoring. Voor een individu dat sprake is van opzettelijke verstoring als niet in de directe omgeving (tijdelijk) uitwijkmogelijkheden voor handen zijn en de functionaliteit van het leefgebied door verstoring wordt aangetast. Dit si verschillende keren bevestigd door de Raad van State. Hieronder staan twee delen van uitspraken waarin dit bevestigd is:

ECLI:NL:RVS:2009:BI3701: "Zoals de Afdeling eerder heeft overwogen (onder meer in de uitspraak van 21 november 2007 in zaak nr. 200607283/1) geldt als uitgangspunt dat niet ieder plan dat tot gevolg heeft dat een beschermde diersoort zich moet aanpassen aan de veranderde omgeving, moet worden aangemerkt als een opzettelijke verontrusting in de zin van artikel 10 van de Ffw."

ECLI:NL:RVS:2020:1125: "Zoals de Afdeling eerder heeft overwogen (onder meer in de uitspraak van 23 juni 2010, ECLI:NL:RVS:2010:BM8836), geldt bij de uitleg van artikel 10 van de Flora- en faunawet als uitgangspunt dat niet ieder plan dat tot gevolg heeft dat een beschermde diersoort zich moet aanpassen aan de veranderde omgeving een opzettelijke verontrusting is in de zin van die bepaling. Het tijdelijk (doen) wegvluchten voor werkzaamheden naar een rustiger plek kan niet worden aangemerkt als opzettelijke verontrusting in de zin van deze bepaling. De Afdeling volgt deze interpretatie eveneens ten aanzien van het in het vierde lid van artikel 3.1, vierde lid, van de Wnb neergelegde verbod van opzettelijke storing."

Gedragscodes en vrijstellingen

Het verbod om een flora- en fauna-activiteit uit te voeren zonder omgevingsvergunning geldt niet voor activiteiten die vallen onder een door de minister van LNV vastgestelde gedragscode. Hiervoor gelden de volgende voorwaarden¹²:

- aantoonbaar worden uitgevoerd in overeenstemming met de gedragscode; en
- plaatsvinden in het kader van:
 - Het bestendig beheren of onderhouden van vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, luchthavens, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 - Een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
 - Een bestendig gebruik; of
 - Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Vrijstelling

In het algemeen geldt het verbod om een flora- en fauna-activiteit uit te voeren zonder omgevingsvergunning niet voor gevallen, te gebruiken middelen en/of soorten die zijn opgenomen in het omgevingsplan, de waterschapsverordening¹³, de omgevingsverordening¹⁴ of een ministeriële regeling¹⁵ of een programma¹⁶. Hierbij moet wel worden voldaan aan de voorwaarden zoals die ook gelden voor de aanvraag van een omgevingsvergunning (zie tekst onder kopje "Omgevingsvergunning").¹⁷

¹²art. 11.45 (aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten vogelrichtlijn op basis van aangewezen gedragscode), art. 11.53 (vergunningvrije gevallen soorten habitatrichtlijn op basis van aangewezen gedragscode), art. 11.59 (vergunningvrije gevallen andere soorten op basis van aangewezen gedragscode), Besluit activiteiten leefomgeving

¹³art. 5.2 (afbakening vergunningplicht art. 5.1), lid 2, Omgevingswet

¹⁴art. 5.2 (afbakening vergunningplicht art. 5.1), lid 2, Omgevingswet en art. 11.42 (aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten vogelrichtlijn in omgevingsverordening), art. 11.50 (aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten habitatrichtlijn in omgevingsverordening), art. 11.56 (aanwijzing vergunningvrije gevallen andere soorten in omgevingsverordening), Besluit activiteiten leefomgeving

¹⁵art. 5.2 (afbakening vergunningplicht art. 5.1), lid 3, Omgevingswet en art. 11.43 (aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten vogelrichtlijn in ministeriële regeling), art. 11.51 (aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten habitatrichtlijn in ministeriële regeling), art. 11.57 (aanwijzing vergunningvrije gevallen andere soorten in ministeriële regeling), Besluit activiteiten leefomgeving

¹⁶art. 5.2 (afbakening vergunningplicht art. 5.1), lid 4, Omgevingswet

¹⁷art. 8.74j t/m 8.74l, Besluit kwaliteit leefomgeving als verwezen in art. 11.44 (begrenzing aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten vogelrichtlijn), lid 1, art. 11.52 (begrenzing aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten habitatrichtlijn), lid 1, art. 11.58 (begrenzing aanwijzing vergunningvrije flora- en fauna-activiteiten andere soorten), lid 1, Besluit activiteiten leefomgeving,

Als activiteiten in een goedgekeurd programma zijn opgenomen, moet het programma wel aan een van de volgende voorwaarden voldoen¹⁸:

- Het programma moet gericht zijn op inrichting, gebruik en beheer van een Natura 2000-gebied en gericht zijn op het halen van de instandhoudingsdoelstellingen (voorheen beheerplan).
- Het programma moet gericht zijn op een evenwichtige duurzame ontwikkeling waarbij de belasting van kwalificerende natuurwaarden in Natura 2000-gebieden afneemt of beheer, bescherming, herstel van natuurlijke habitats of de staat van instandhouding van in het wild voorkomende dieren of planten verbetert.

Verder geldt voor beschermde soorten het verbod om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit uit te voeren niet in de volgende gevallen:

- Als de activiteit is toegestaan in het kader van een andere wet én als wordt voldaan aan artikel 9, lid 1 en 2 en artikel 13 van de Vogelrichtlijn voor Vogelrichtlijnsoorten¹⁹, artikel 16, lid 1 van de Habitatrichtlijn voor Habitatrichtlijnsoorten²⁰ en de eisen die ook aan de omgevingsvergunning worden gesteld voor Andere soorten.²¹ Zie het volgende tekstkader voor de relevante inhoud van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn.
- Als de activiteiten vallen onder instandhoudingsmaatregelen²² en passende maatregelen²³ in het kader van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn.²⁴
- Voor andere soorten geldt dat het verbod niet van toepassing is op het doden of vangen van de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis en het beschadigen of vernielen van hun vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen, voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.²⁵

Relevante inhoud Vogel- en Habitatrichtlijn

In artikel 9 lid 1 staat dat er geen andere bevredigende oplossing mag bestaan en dat het voornemen nodig is:

- In het belang van de volksgezondheid en openbare veiligheid (onderdeel a),
- In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer (onderdeel a),
- Ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij en wateren (onderdeel a),
- Ter bescherming van flora en fauna (onderdeel a);
- Voor doeleinden in verband met onderzoek en onderwijs, het uitzetten en herinvoeren van soorten en voor de met deze doeleinden samenhangende teelt (onderdeel b);
- Teneinde het vangen, het houden of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan (onderdeel c).

In artikel 9, lid 2 geeft de voorwaarden waaronder mag worden afgeweken. De volgende zaken moeten worden vermeld:

- Voor welke soorten mag worden afgeweken (onderdeel a);
- Welke middelen, installaties of methoden voor het vangen of doden zijn toegestaan (onderdeel b);
- Onder welke voorwaarden met betrekking tot het risico en onder welke omstandigheden van tijd en van plaats deze afwijkende maatregelen mogen worden genomen (onderdeel c);
- Welke autoriteit bevoegd is te verklaren dat aan die voorwaarden is voldaan, en te beslissen welke middelen, installaties of methoden mogen worden aangewend, binnen welke grenzen en door welke personen (onderdeel d);
- Welke controles zullen worden uitgevoerd (onderdeel e).

In artikel 13 is opgenomen dat de activiteiten niet mogen leiden tot een verslechtering van de huidige staat van instandhouding.

In artikel 16, lid van de Habitatrichtlijn staat dat wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat en dat de

¹⁸art. 5.2 (afbakening vergunningplicht art. 5.1), lid 4, Omgevingswet art. 11.41 (aanwijzing vergunningvrije gevallen soorten vogelrichtlijn in programma), lid 2 en art. 11.46 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten habitatrichtlijn: schadelijke handelingen), Besluit activiteiten leefomgeving

¹⁹art. 11.37 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten vogelrichtlijn: schadelijke handelingen), lid 2, onderdeel a, Besluit activiteiten leefomgeving.

²⁰art. 11.46 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten habitatrichtlijn: schadelijke handelingen) lid 2, onderdeel a, Besluit activiteiten leefomgeving

²¹art. 11.54 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen andere soorten: schadelijke handelingen), lid 2, onderdeel b, Besluit activiteiten leefomgeving

²²"instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de art.en 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de vogelrichtlijn of art. 6, eerste lid, van de habitatrichtlijn."

²³"een passende maatregel als bedoeld in art. 6, tweede lid, van de habitatrichtlijn".

²⁴art. 11.37 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten vogelrichtlijn: schadelijke handelingen), lid 2, onderdeel b, art. 11.46 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten habitatrichtlijn: schadelijke handelingen), lid 2, onderdeel b en art. 11.54 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen andere soorten: schadelijke handelingen), lid 2, onderdeel c, Besluit activiteiten leefomgeving.

²⁵art. 11.54 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen andere soorten: schadelijke handelingen), lid 2, onderdeel a, Besluit activiteiten leefomgeving.

activiteit geen afbreuk doet aan een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan, mag onder de volgende voorwaarde worden afgeweken:

- In het belang van de bescherming van de wilde flora en fauna en van de instandhouding van de natuurlijke habitats (onderdeel a);
- Ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden en wateren en andere vormen van eigendom (onderdeel b);
- In het belang van de volksgezondheid en de openbare veiligheid of om andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijke gunstige effecten (onderdeel c);
- Ten behoeve van onderzoek en onderwijs, repopulatie en herintroductie van deze soorten, alsmede voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten (onderdeel d);
- Ten einde het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, door de bevoegde nationale instanties vastgesteld aantal van bepaalde specimens van de in bijlage IV genoemde soorten te vangen, te plukken of in bezit te hebben (onderdeel e).

Voor dit project is het Provincie Gelderland bevoegd gezag. Provincie Gelderland heeft in haar Verordening voor de Omgevingswet een algemene vrijstelling verleend voor onderstaande soorten

Amfibiën

- Bastaardkikker
- Bruine kikker
- Gewone pad
- Kleine watersalamander
- Meerkikker

Grondgebonden zoogdieren

- Aardmuis
- Bosmuis
- Dwergmuis
- Dwergspitsmuis
- Egel
- Gewone bosspitsmuis
- Haas
- Huisspitsmuis
- Konijn
- Ondergrondse woelmuis
- Ree
- Rosse woelmuis
- Tweekleurige bosspitsmuis
- Veldmuis
- Vos

Omgevingsvergunning

Voor een project geldt dat in de aanvraag van een omgevingsvergunning moet worden voldaan aan een aantal eisen. Dit verschilt per beschermingscategorie.

Voor Vogelrichtlijnsoorten moet een project voor een aanvraag omgevingsvergunning voldoen aan de volgende eisen om de omgevingsvergunning ook daadwerkelijk te verlenen²⁶:

- Er is geen andere bevredigende oplossing;
- De activiteit is nodig is:
 - In het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
 - In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
 - Voor het voorkomen van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
 - Ter bescherming van flora en fauna;

²⁶art. 8.74j (beoordelingsregels flora- en fauna-activiteit: soorten vogelrichtlijn), Besluit kwaliteit leefomgeving

- Voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt; of
- Om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan; en
- De activiteit niet leidt tot verslechtering van de staat van instandhouding van de relevante soort(en).

Voor Habitatrichtlijnsoorten moet een project voor een aanvraag omgevingsvergunning voldoen aan de volgende eisen om de omgevingsvergunning ook daadwerkelijk te verlenen²⁷:

- Er is geen andere bevredigende oplossing;
- De activiteit is nodig:
 - In het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
 - Voor het voorkomen van ernstige schade aan met name gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
 - In het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
 - Voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daarvoor benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten; of
 - Om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, respectievelijk een beperkt bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben; en
- De activiteit geen afbreuk doet aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Voor Andere soorten moet een project een aanvraag omgevingsvergunning voldoen aan de volgende eisen om de omgevingsvergunning ook daadwerkelijk te verlenen²⁸:

- Er is geen andere bevredigende oplossing;
- De activiteit is nodig:
 - In het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
 - Voor het voorkomen van ernstige schade aan met name gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
 - In het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
 - Voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daarvoor benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten; of
 - Om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, respectievelijk een beperkt bij de omgevingsvergunning vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;
 - In het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - Voor het voorkomen van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
 - Voor het beperken van de omvang van de populatie van in het wild levende dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
 - Voor het voorkomen of bestrijden van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
 - In het kader van een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
 - In het kader van het bestendig beheer of onderhouden van vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, luchthavens, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;

²⁷art. 8.74k (beoordelingsregels flora- en fauna-activiteit: soorten habitatrichtlijn. Besluit kwaliteit leefomgeving

²⁸art. 8.74l (beoordelingsregels flora- en fauna-activiteit: andere soorten), Besluit kwaliteit leefomgeving

- In het kader van het bestendig beheren of onderhouden van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied; of
- In het algemeen belang; en
- De activiteit geen afbreuk doet aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

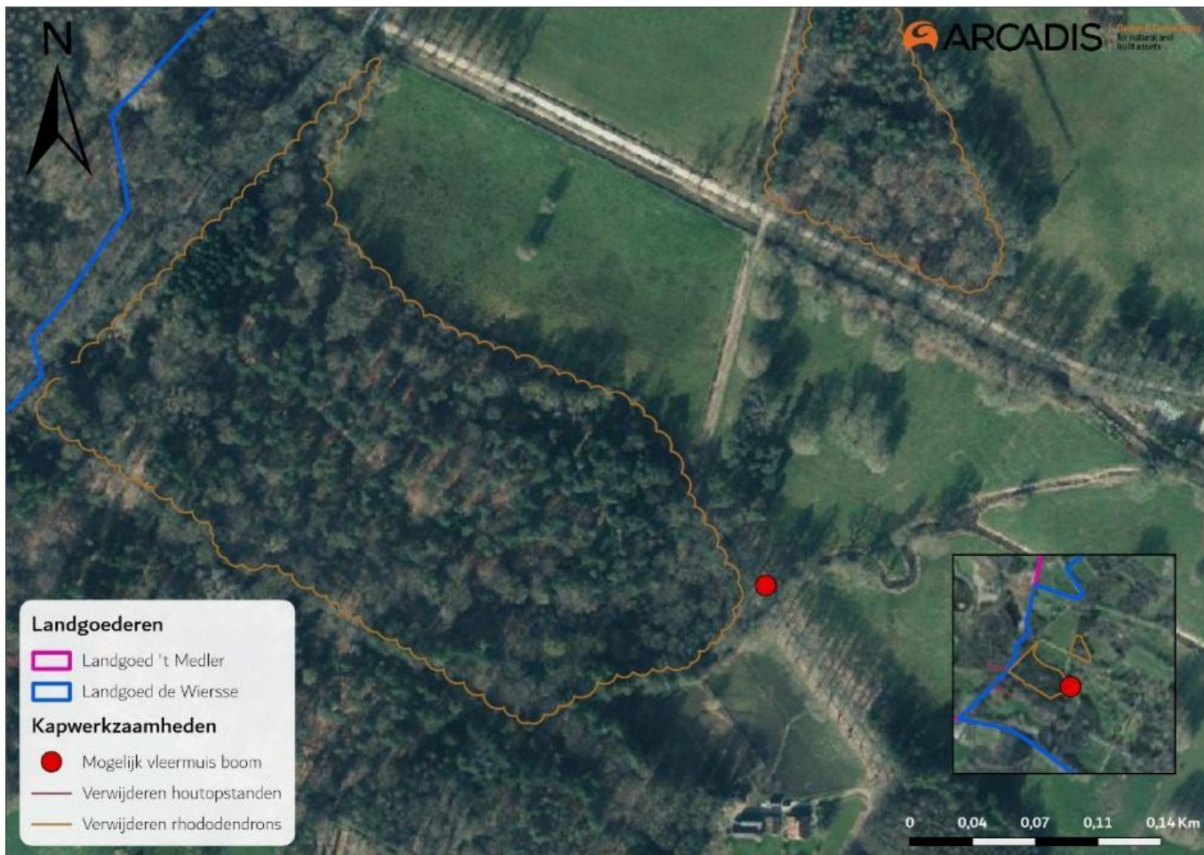
Geen andere bevredigende oplossing betekent -ook in combinatie met hetgeen onder het kopje “Algemene bescherming” is beschreven dat wanneer een overtreding redelijkerwijs te voorkomen is, een omgevingsvergunning niet te verlenen is. De werkzaamheden moeten dan op zodanige wijze worden uitgevoerd dat er geen overtreding van de wet plaatsvindt. Te denken valt aan het kappen van bomen buiten het broedseizoen, of het afzetten van en het wegvangen van soorten in het werkgebied.

Houdbaarheid van gegevens

In de Omgevingswet is opgenomen dat in het algemeen onderzoeksgegevens maximaal twee jaar houdbaar zijn, tenzij te onderbouwen is waarom gegevens ouder dan twee jaar nog actueel zijn. Flora- en fauna-activiteiten zijn echter uitgezonderd van de houdbaarheidsregel van maximaal twee jaar.²⁹

²⁹ art. 16.5 (houdbaarheid onderzoeksgegevens), Omgevingswet

Bijlage B : Locatie bomen



Bijlage C : Fysieke inspecties bomen

Berk

Ten behoeve van de werkzaamheden is het voornemen om een berk te verwijderen. De fysieke inspectie vond plaats op 1 april en dus kon er goed beoordeeld worden of er beschermde functies voor diverse soorten aan- of afwezig waren. Er zijn geen holtes of nesten waargenomen in de berk. Wél waren er een aantal gehakkelde aurelia's aan het zonnen op de berk. Deze soort is niet beschermd. Figuur 5-1 geeft de berk weer en de gehakkelde aurelia.



Figuur 5-1 Foto's van de berk met de top (links), gehele boom (midden) en de gehakkelde aurelia (rechts).

Spar

Ten behoeve van de werkzaamheden is het voornemen om een spar te verwijderen. De fysieke inspectie vond plaats op 1 april en dus kon er goed beoordeeld worden of er beschermde functies voor diverse soorten aan- of afwezig waren. Er zijn geen holtes of nesten waargenomen in de spar. Figuur 5-2 geeft de spar weer.



Figuur 5-2 Foto's van de spar stam (links) en kroon (rechts).

Amerikaanse eik

Ten behoeve van de werkzaamheden is het voornemen om een Amerikaanse eik te verwijderen. De fysieke inspectie vond plaats op 1 april en dus kon er goed beoordeeld worden of er beschermde functies voor diverse soorten aan- of afwezig waren. Er zijn geen nesten waargenomen in de Amerikaanse eik. Wél is er een mogelijke holte waargenomen. Deze holte kon vanaf de grond niet goed worden geïnspecteerd. Bij de tweede fysieke inspectie is een ladder meegenomen maar ook met de ladder kon de holte niet goed worden geïnspecteerd. Op de foto's is te zien dat de holte vocht lekt. Meestal is dit een indicatie dat de holte wat aan het inrotten is. De holte is daardoor mogelijk geschikt voor vleermuizen. Voor de boomarter en de eekhoorn is de holte niet geschikt. Figuur 5-3 geeft de eik en de holte weer. De locatie van de boom is weergegeven in Bijlage B.



Figuur 5-3 Foto's van de Amerikaanse eik (boven) en de holte (onder).

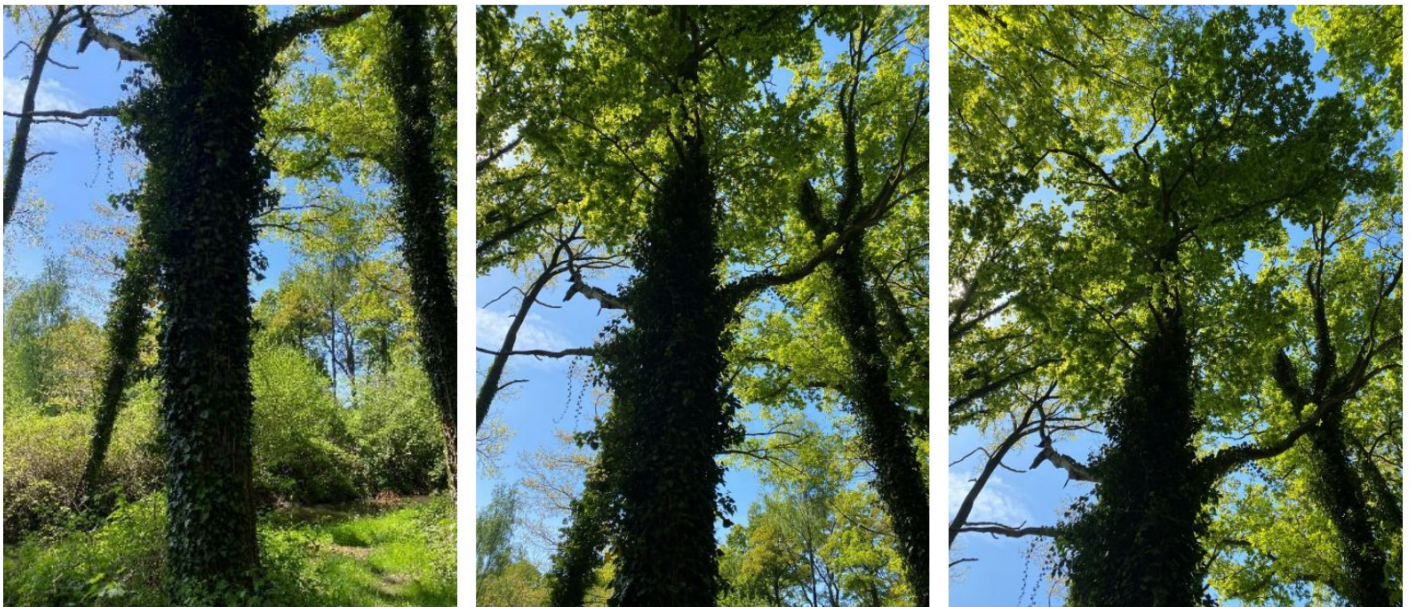
Eiken

Ten behoeve van het onderhoudspad langs de Baakse beek is het voornemen om drie eiken te verwijderen. Deze eiken zijn geïnspecteerd op 28 april. De eik het verst weg van de brug was volgroeid met klimop en had al veel bladeren. Voor deze eik kon niet worden beoordeeld of er beschermde functies voor diverse soorten aan- of afwezig waren. Figuur 5-4 geeft deze eik weer.



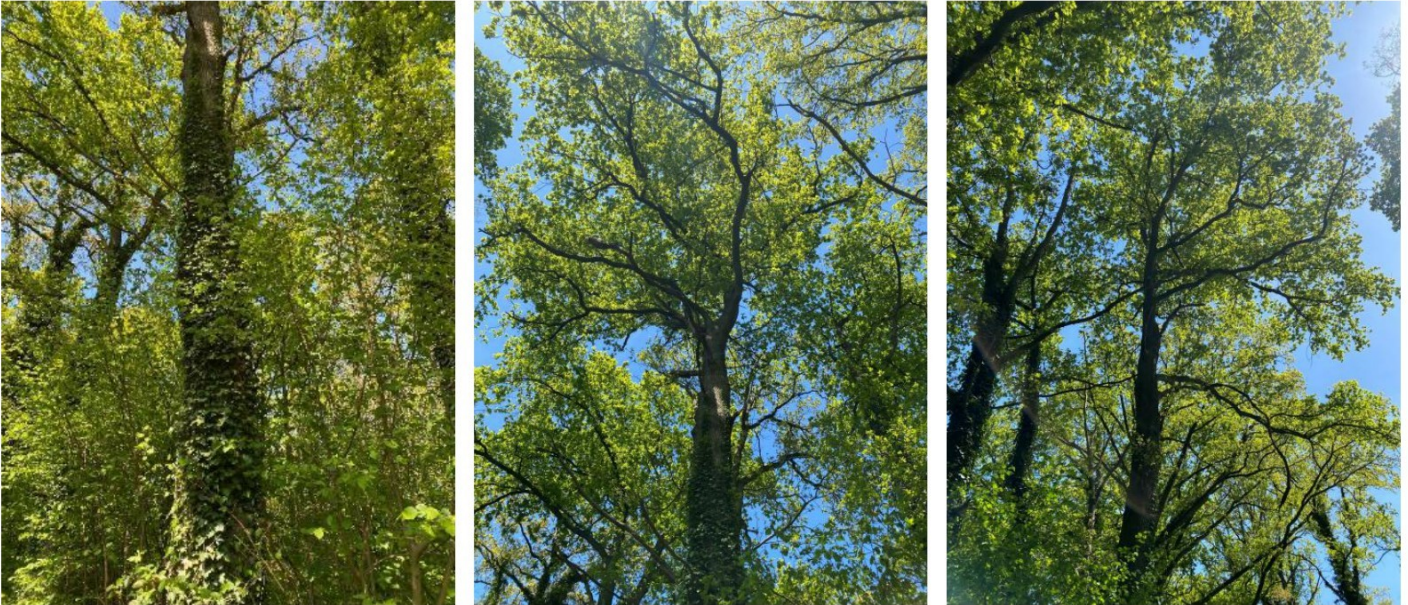
Figuur 5-4 Foto's van de eik het verst weg van de brug met de stam (links) het midden (midden) en de kroon van de eik (rechts).

De eik in het midden van de drie eiken was ook volgroeid met klimop en had al veel bladeren. Ook voor deze eik kon niet worden beoordeeld of er beschermde functies voor diverse soorten aan- of afwezig waren. Figuur 5-5 geeft deze eik weer. De locaties van deze bomen zijn weergegeven in Bijlage B.



Figuur 5-5 Foto's van de eik in het midden van de drie eiken met de stam (links), het midden (midden) en de kroon van de eik (rechts).

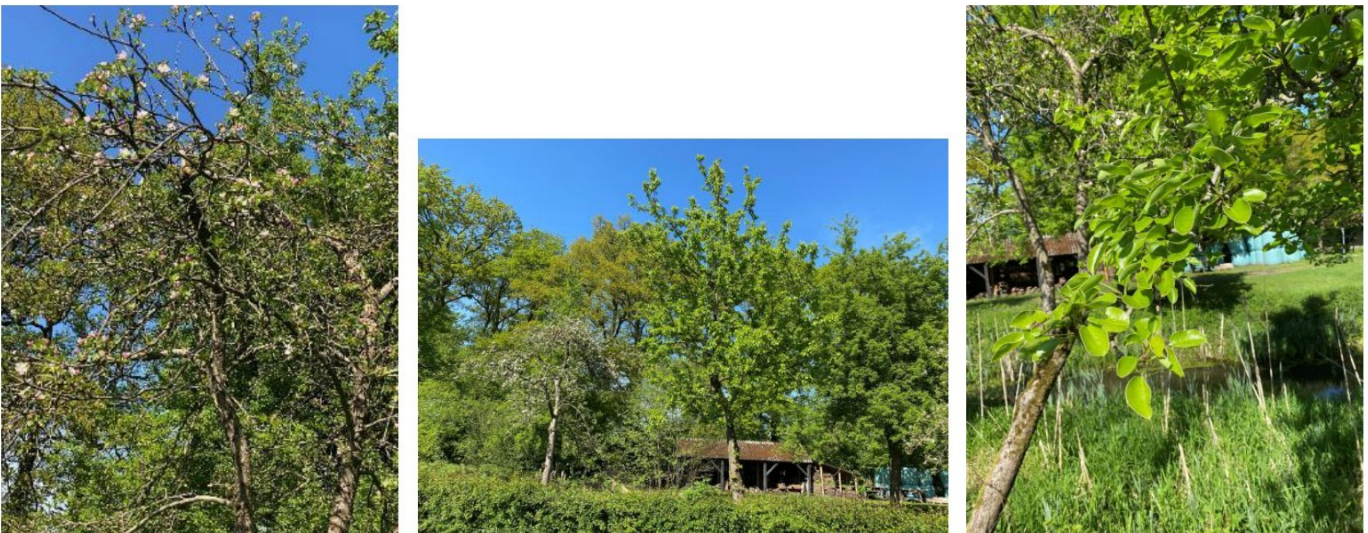
De eik het dichtst bij de brug was niet volgroeid met klimop. Wel zat er al heel wat blad aan de boom maar ondanks de bladeren kon de boom goed geïnspecteerd worden. Bij deze eik zijn geen potentiële beschermde functies (holtes en/of nesten) waargenomen. Figuur 5-6 geeft deze eik weer.



Figuur 5-6 Foto's van de eik het dichtst bij de brug met de stam (links) en kroon van verschillende kanten (midden en rechts).

Fruitbomen

De fysieke inspectie voor de fruitbomen heeft plaatsgevonden op 1 april en op 28 april. Op 1 april zat er nog geen blad aan de bomen waardoor ze moeilijk te identificeren waren. Op 28 april zat er wel blad aan de boom. De meest westelijke boom is een perenboom en de oostelijke boom is een appelboom. Beide zijn dus geen zoete kers en dus geen waardplant voor de grote vos. Figuur 5-7 geeft de bomen weer.



Figuur 5-7 De appelboom (links en midden) en perenboom (rechts en midden).

Elf bomen

De fysieke inspectie voor de elf onbekende bomen heeft plaatsgevonden op 28 april. Omdat er al blad aan de bomen zat waren de bomen makkelijk te identificeren. Ondanks het blad kon er goed beoordeeld worden of de bomen nesten en/of holten hadden. Alle 11 bomen hadden geen nesten en holten. Tabel 5-3 geeft informatie over de verschillende bomen weer. De soort en omtrek zijn vastgesteld. De hoogte van de bomen is een schatting. De bomen zijn genummerd van west naar oost (rechts naar links in Figuur 5-8).

Tabel 5-3 Informatie over de elf onbekende bomen.

Boom	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Soort	Zomer eik	Zomer eik	Zomer eik	Zomer eik	Vogel- kers	Zomer eik	Zwarte els	Zwarte els	Zomer eik	Zwarte els	Zomer eik
Omtrek (cm)	109	92	90	96	--	87	71	72	84	53 & 45	127



Figuur 5-8 Impressie van de elf onbekende bomen.

Bijlage D – Analyserapport en monstername bewijs



Opdrachtgever:	Arcadis
Contactpersoon:	
Aantal monsters:	8
Aan te tonen organisme(s):	Grote modderkruiper
Uitgevoerd door:	

Analyserapport

Datum rapport: 16 May 2025



Colofon

NADER ONDERZOEK EN FYSIEKE INSPECTIES
LANDGOEDEREN 'T MEDLER EN DE WIERSSE

KLANT

Waterschap Rijn en IJssel

AUTEUR

[Redacted]

DATUM

4 augustus 2025

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

[Redacted]

VRIJGEGEVEN DOOR

[Redacted]

Over Arcadis

Arcadis is de leidende wereldwijd opererende datagedreven duurzame ontwerp-, advies- en consultancyorganisatie op het gebied van de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij zijn met 36.000 architecten, data-analisten, ingenieurs, projectplanners, water- en duurzaamheidexperts. Onze gedeelde passie is: Improving quality of life. Toewijding aan de strategie 'accelerating a planet positive future' onderschrijft onze wereldwijde samenwerking met klanten en hoe we hen helpen met duurzame projectkeuzes. We combineren digitale met mensgerichte innovaties en omarmen toekomstgerichte vaardigheden op het gebied van milieu, energie, water, gebouwen, transport en infrastructuur. We werken vanuit meer dan dertig landen en rapporteerden in 2023 een bruto omzet van 5 miljard euro. www.arcadis.com

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 63
9400 AB Assen
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[Arcadis](https://www.arcadis.com)