

ONDERWERP

Antwoord op vragen provincie Gelderland

PROJECTNUMMER

30216434

DATUM

15 januari 2026

ONZE REFERENTIE

JYAVJZ6MX55Z-1361457763-3016:1

VAN

Arcadis Nederland B.V.

Voor de voorgenomen werkzaamheden bij Landgoed Medler om het watersysteem te herstellen is voor het project een aanvraag ingediend voor een Omgevingsvergunning Flora- en Fauna activiteit (DSO-verzoeknummer 2025110401433) op 4 november 2025. Hierop zijn vragen gesteld vanuit de provincie Gelderland op 13 januari 2026. Deze memo dient als een aanvulling op het huidige Activiteitenplan (Arcadis, 2025) en als antwoord op de vragen vanuit de provincie. Hieronder wordt per vraag een antwoord gegeven.

1. In het overzicht met mitigerende maatregelen zijn ook de kamsalamander, boommarter en boomkikker opgenomen. In de lijst met soorten die worden aangevraagd (paragraaf 7.1 van het activiteitenplan) staan de kamsalamander, boommarter en boomkikker niet opgenomen. De kamsalamander en boomkikker moeten nog aan de vergunningaanvraag toegevoegd worden met de correcte verbodsbepalingen en belangen. De boommarter verblijft in boomholtes, alle bomen met boomholtes die in potentie geschikt zijn voor vleermuizen worden niet gesloopt, dus dan is het realistisch dat er ook geen bomen worden gekapt met holten die geschikt zijn voor boommarters. Het lijkt daarom niet nodig deze soort toe te voegen aan de aanvraag.

Antwoord: De kamsalamander en boomkikker worden alsnog toegevoegd aan de vergunningaanvraag met de correcte verbodsbepalingen en belangen. Het gaat hierbij om artikel 11.46 lid 1a, 1b en 1d. Hiervoor gelden dezelfde belangen, zoals genoemd in hoofdstuk 7.1, namelijk Artikel 8.71l.

Voor de boommarter geldt dat alle bomen met potentieel geschikte holtes behouden blijven. Omdat er geen bomen met potentieel geschikte holtes voor boommarters worden gekapt, is het niet nodig deze soort toe te voegen aan de aanvraag. Wel kunnen boommarters gebruik maken van eventuele holtes in de grond, net als steenmarter. In dat kader worden boommarter en steenmarter meegenomen in de aanvraag.

2. In het activiteitenplan wordt benoemd dat de hazelworm, levendbarende hagedis, boomkikker, ringslang en kamsalamander, wanneer deze worden aangetroffen in de actieve periode, voorzichtig worden gevangen en overgezet naar vooraf aangewezen geschikt leefgebied buiten het werkterrein. Het vangen van deze soorten wordt echter niet aangevraagd. Dit is alleen gedaan voor de grote modderkruiper. Indien deze soorten inderdaad mogelijk gevangen zullen worden, dient ook voor deze soorten het verbod 'vangen' aangevraagd te worden.

Antwoord: Het vangverbod ('vangen') wordt voor de hazelworm, levendbarende hagedis, boomkikker, ringslang en kamsalamander toegevoegd aan de vergunningaanvraag, conform de werkwijze beschreven in het activiteitenplan. Voor boomkikker, kamsalamander, poelkikker gaat het om artikel 11.46 lid 1 a. Bij hazelworm, levendbarende hagedis, ringslang gaat het om artikel 11.54 lid 1a.

3. Het is niet duidelijk waar het 'vooraf aangewezen geschikt leefgebied' zoals beschreven in het activiteitenplan voor de soorten genoemd in opmerking 2 zich (per soort) bevindt. Dit dient nog aangegeven te worden (op een kaart).

Antwoord: De locaties van het 'vooraf aangewezen geschikt leefgebied' zijn hetzelfde als de aangewezen geschikte habitats op de kaarten per soort zoals opgenomen in hoofdstuk 5 van het Activiteitenplan. Per gevonden soort zal gekozen voor nabijgelegen, veilig gelegen leefgebieden in de directe omgeving van de gevonden locatie, waar geen werkzaamheden plaatsvinden en waar de ecologische eisen van de betreffende soort zijn gewaarborgd. De exacte

invulling hiervan is niet mogelijk om vooraf vast te leggen aangezien onduidelijk of er diersoorten worden aangetroffen en waar deze zich bevinden. Indien een diersoort wordt gevangen en verplaatst direct buiten het werkgebied, wordt dit opgenomen in het ecologische werkprotocol.

4. M.b.t. de poelkikker is het onduidelijk voor welke verboden de vergunning wordt aangevraagd. Er wordt benoemd dat dit wordt gedaan voor artikel 11.27, lid 1a, 1b en 1c van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) voor het opzettelijk verstoren en het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen. De poelkikker is een habitatrichtlijn-soort. Dit valt onder artikel 11.46 van het Bal. Het verstoren van de soort is beschermd onder lid 1b, het beschadigen of vernielen van de voortplantings- of rustplaatsen onder 1d. Gelieve duidelijk aan te geven voor welke verboden de poelkikker wordt aangevraagd.

Antwoord: Voor de poelkikker wordt de vergunning aangevraagd voor de verboden uit artikel 11.46 van het Bal, specifiek:

- Lid 1b: opzettelijk storen
- Lid 1d: beschadigen of vernielen van voortplantings- of rustplaatsen

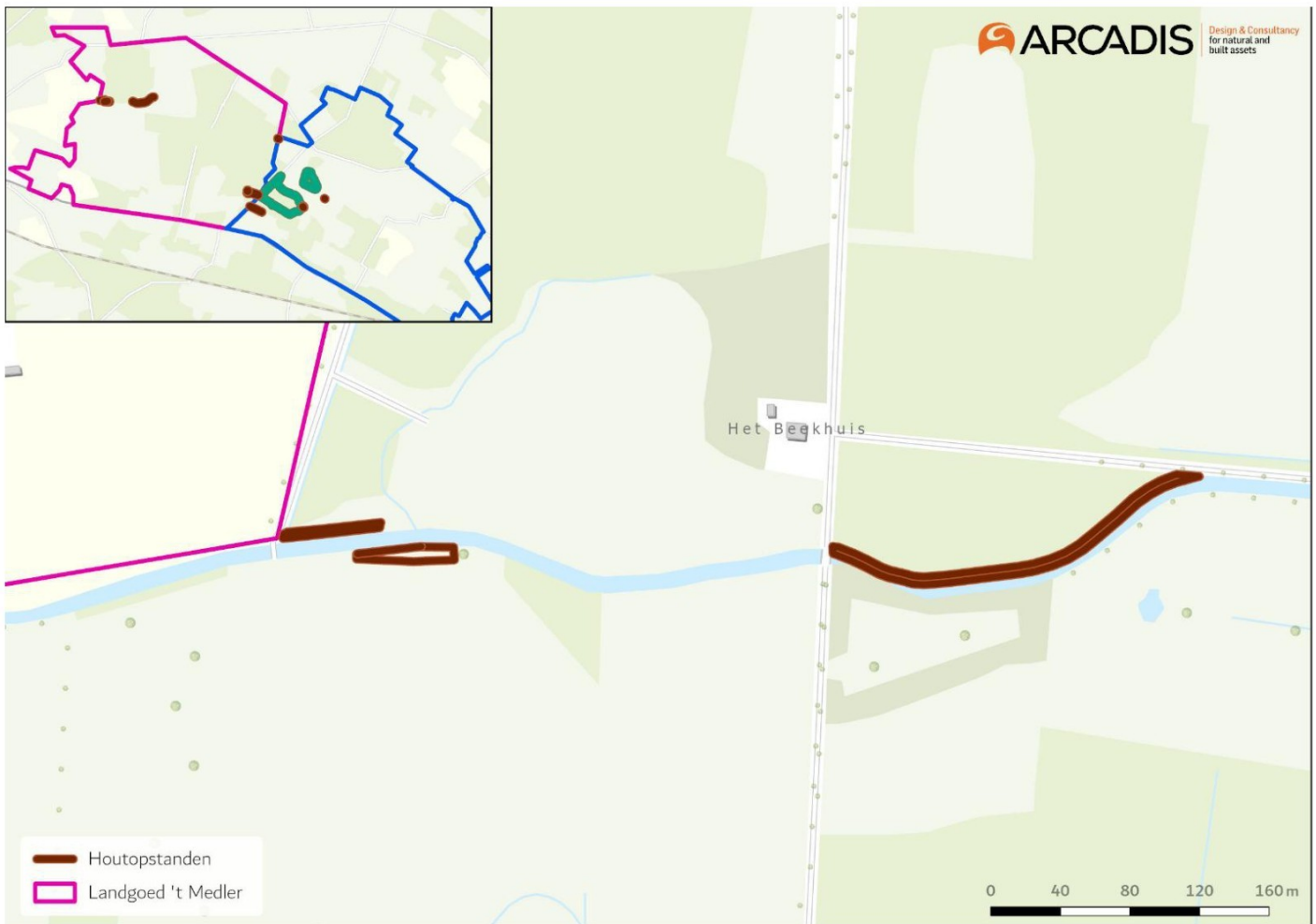
5. Er worden bomen gekapt. Uit de rapportages blijkt niet duidelijk of dit invloed heeft/kan hebben op vliegroutes van vleermuizen. Dit dient verduidelijkt te worden.

Antwoord: De geplande bomenkap vindt plaats buiten de essentiële vliegroutes van vleermuizen zoals vastgesteld in het veldonderzoek en het activiteitenplan. Het zijn kleine gedeeltes van grotere bosschages en overige foerageergebieden. Het gaat om slechts enkele bomen die gekapt worden. Lijnvormige structuren blijven behouden en daarmee vindt ook geen onderbreking plaats van potentiële vliegroutes. In de quickscan zijn deze ook als niet-essentieel benoemd vanwege de aanwezigheid van betere foerageergebieden en alternatieven voor vliegroutes in de directe omgeving. De bomenkap zoals besproken in het Activiteitenplan zullen geen effect hebben op essentiële vliegroutes. Wel wordt rekening gehouden met verlichting tijdens de werkzaamheden om het effect op vleermuizen zo veel mogelijk te voorkomen.

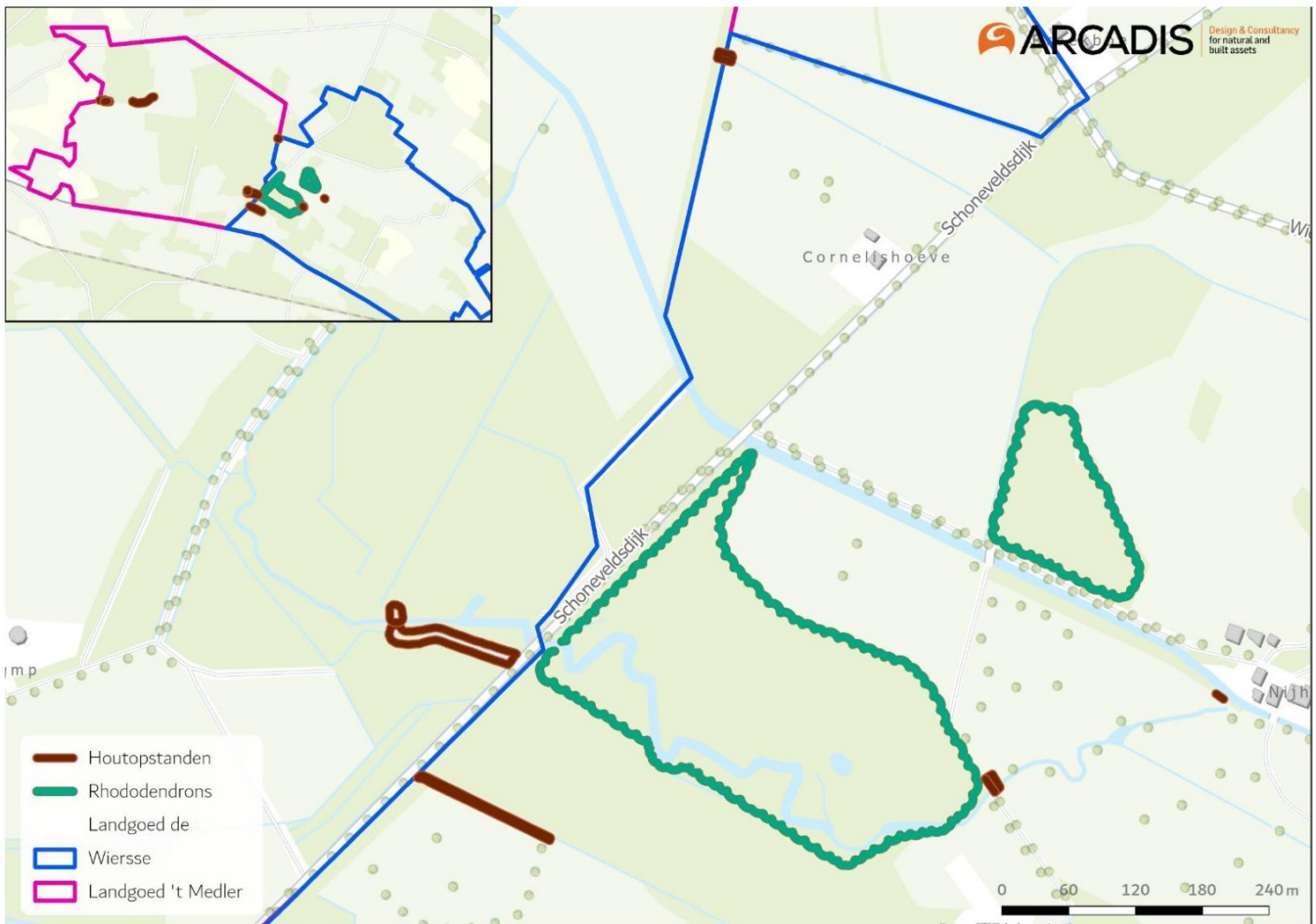
6. Een kaart waaruit blijkt welke bomen worden gekapt en welk struweel wordt verwijderd ontbreekt en dient nog aangeleverd te worden. In paragraaf 2.2.3 van het activiteitenplan zijn wel houtopstanden aangegeven, met het is onduidelijk of dit de/alle houtopstanden zijn die worden gekapt.

Antwoord: Een gedetailleerde kaart waarop alle te kappen bomen en te verwijderen struweel zijn aangegeven wordt toegevoegd aan deze memo. Deze kaart specificeert exact welke houtopstanden verwijderd worden, bovenop de globale aanduiding uit paragraaf 2.2.3 van het activiteitenplan.

Let op: twee bosschages zijn toegevoegd ten opzichte van het Activiteitenplan. Bij de Vordense Beek op Landgoed de Wiersse wordt een lariks verwijderd. Bij Landgoed 't Medler worden vijf eiken verwijderd. Deze bomen hebben geen holtes waar vleermuizen, vogels of zoogdieren gebruik van kunnen maken. Ook zijn hier geen nesten in aanwezig. Mochten er nesten in deze bomen aanwezig zijn die in de tussentijd zijn gemaakt (tussen het soortgericht onderzoek en de werkzaamheden), wordt deze gecontroleerd op het gebruik van een soort door de ecooloog die de ecologische begeleiding uitvoert. Deze werkzaamheden rondom de boom vinden niet plaats in het broedseizoen.



Afbeelding 1: Te kappen houtopstanden in landgoed 't Medler.



Afbeelding 2: Te kappen houtopstanden en rhododendrons in landgoed de Wiersse.

7. Ter mitigatie worden t.b.v. verschillende soorten, 11 takkenrillen geplaatst.

a. Waarom is voor de in figuur 6-1 van het activiteitenplan aangegeven locaties en oriëntaties gekozen? Kan voor iedere soort waarvoor de takkenrillen geplaatst worden, aangegeven worden welke locaties optimaal zijn en waarom (denk bijvoorbeeld aan de beschutting voor o.a. marterachtigen enerzijds, en de zonbeschenen takkenrillen voor (o.a.) de boomkikker?

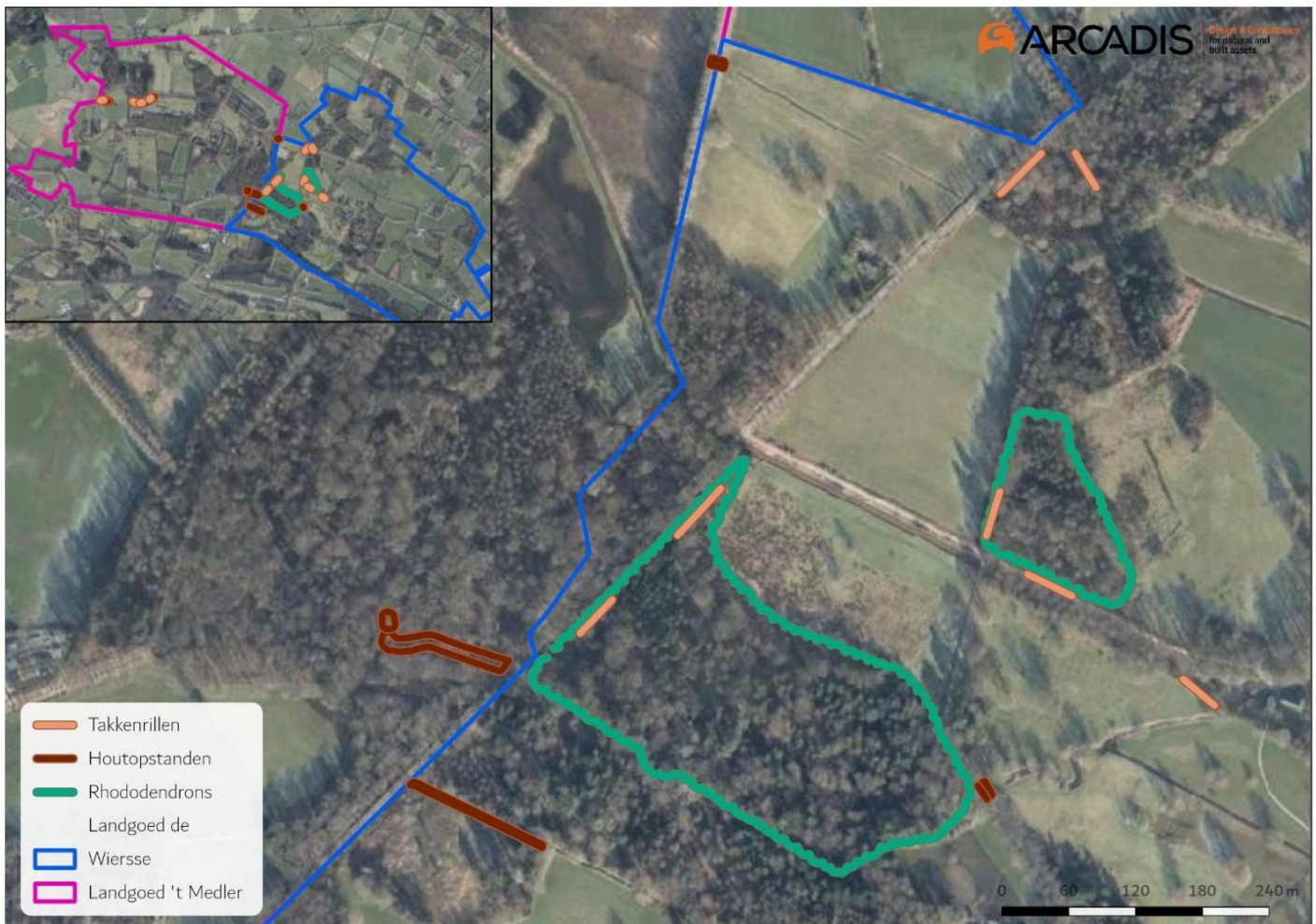
Antwoord: De locaties van de 11 takkenrillen zijn gekozen op basis van:

- Beschikbaarheid van zonbeschenen plekken voor reptielen en amfibieën, oriëntaties op oosten, zuidoosten, zuiden, en zuidwesten.
 - De takkenrillen te plaatsen in het huidige rhododendron-bos zijn straks gelegen op het zuidoosten, waardoor deze als eerste wordt beschenen met zon. Dit is vooral positief als opwarmelement voor ringslang, boomkikker, levendbarende hagedis en andere amfibieën welke nabij deze locatie voor kunnen komen.
- Gedekte, beschutte plekken nabij bosranden, maar ook om lijnvormige elementen te behouden welke het behoud van de volgende soorten versterkt: marters, vleermuizen, muizen
- Nabijheid van de weg te nemen houtopstanden/rhododendrons zodat lokale impact wordt gecompenseerd.
- Verspreiding over het gehele werkgebied zodat alle relevante soorten voldoende toegang hebben tot de rillen

Zie Afbeelding 3 en Afbeelding 4 voor de locaties van de takkenrillen ten opzichte van de weg te nemen bosschages.



Afbeelding 3: Takkenrillen worden nabij de weg te nemen bosschages geplaatst in het landgoed 't Medler. Oriëntaties van de takkenrillen liggen op het zuiden en zuidoosten.



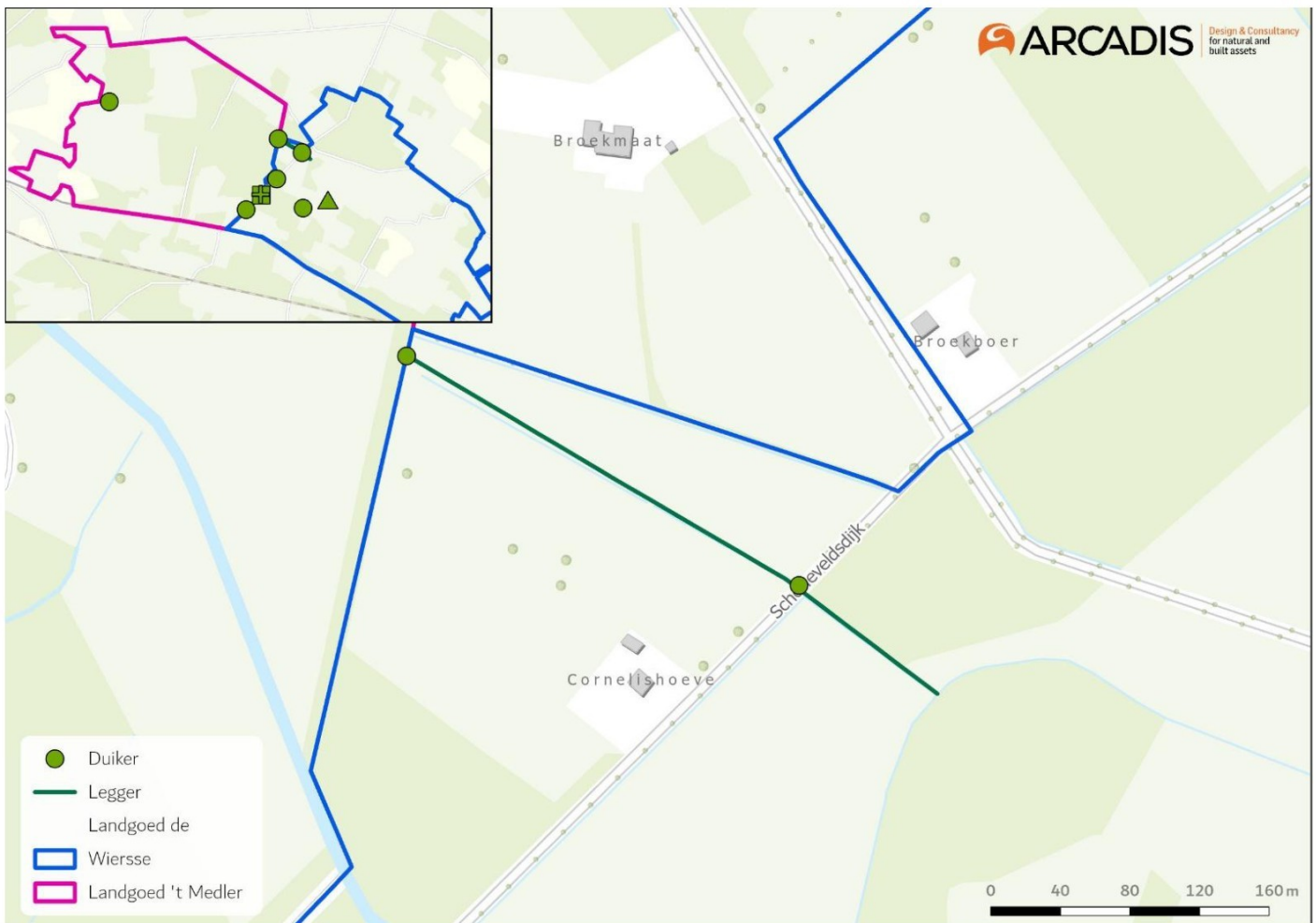
Afbeelding 4: Takkenrillen worden nabij de weg te nemen bosschages geplaatst in het landgoed de Wiersse. Oriëntaties van de takkenrillen zijn divers, en liggen op het zuiden, oosten, en westen. De rhododendrons zullen in de toekomstige situatie weg zijn gehaald.

b. Voor de takkenrillen hanteren wij, gezien het aantal en type soorten dat er gebruik van maakt, een gewenningsperiode van ten minste 3 maanden in de voorjaars- en/of zomerperiode, voorafgaand aan dat de werkzaamheden van start gaan. Ten minste 5 takkenrillen dienen gerealiseerd te zijn voorafgaand aan de werkzaamheden, waarbij voor iedere soort waarbij deze als mitigatie dient geschikte takkenrillen aanwezig zijn in de nabijheid van hun leefgebied.

Antwoord: Minimaal vijf takkenrillen worden gerealiseerd, passend bij de leefgebieden van de doelsoorten, minstens drie maanden voor aanvang van de werkzaamheden in de voorjaars- en/of zomerperiode. Zo is er voldoende gewenningsperiode en zijn alle relevante soorten gedekt. Vier takkenrillen zullen eerst worden gerealiseerd bij de rhododendrons, zodat hier alternatief leefgebied is gerealiseerd. Dit bevindt zich in het oosten van het projectgebied. De vijfde zal geplaatst worden in het westen van het projectgebied nabij de weg te nemen bosschages, zodat daar ook alternatief leefgebied aanwezig zal zijn. Zie Afbeelding 3 en Afbeelding 4 voor de locaties van de takkenrillen.

8. Voor de poelkikker is aangegeven dat 'een bestaande greppel' aangepast zal worden tot leggerwatergang richting benedenstrooms gelegen natuur, die onderdeel wordt van het watersysteem welke daarmee een verbinding binnen het gebied vormt. Hoe wordt dit gedaan en wat houdt dit exact in? Welke greppel betreft dit? Gelieve dit op een kaart weer te geven.

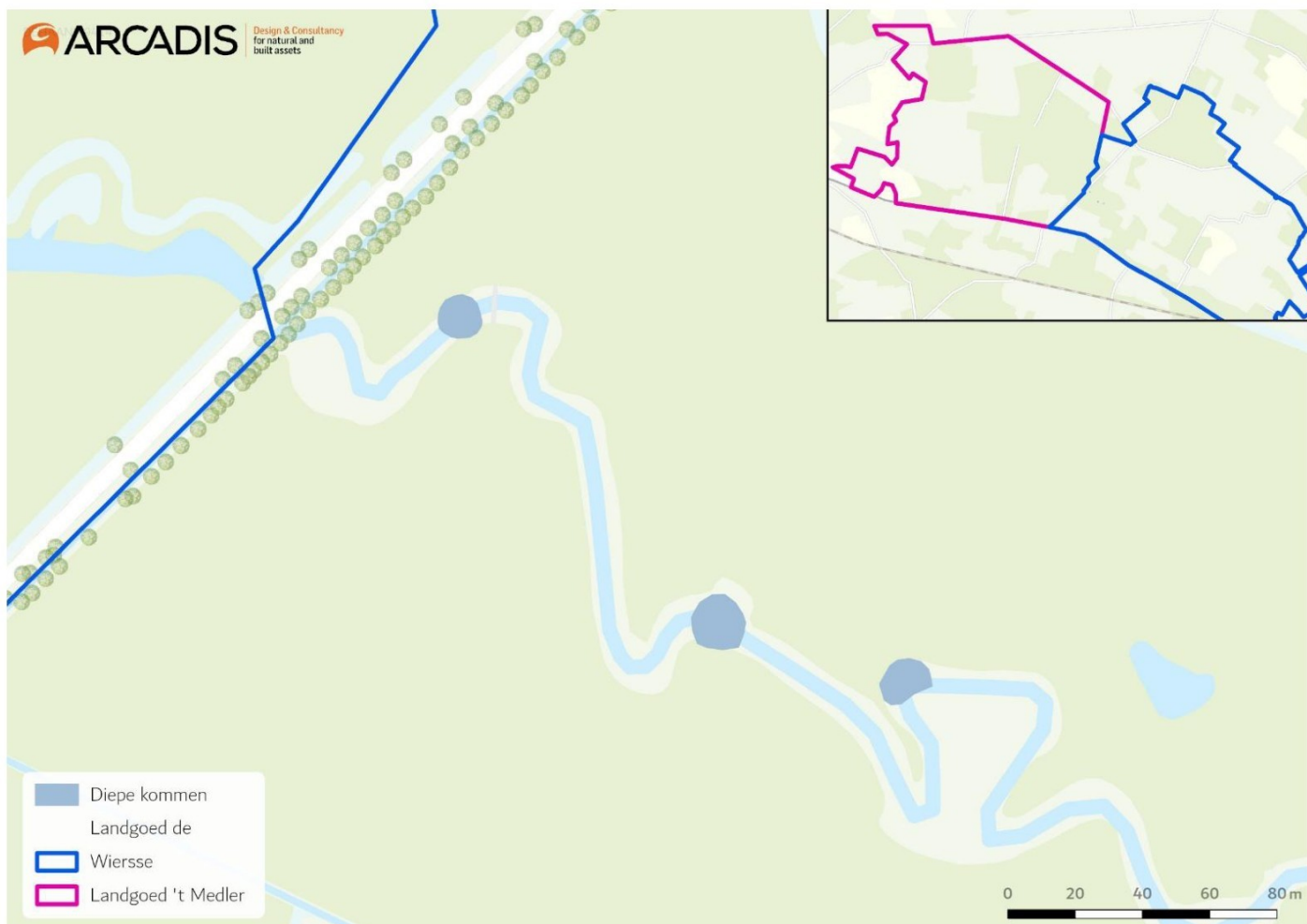
Antwoord: De aanpassing betreft de bestaande greppel die parallel loopt aan de Vordense Beek en uitmondt richting het benedenstrooms natuurgebied. Deze wordt verbreed om een functionele verbinding te maken als leggerwatergang. De exacte locatie wordt op kaart weergegeven.



Afbeelding 5: De watergang welke wordt verbreed en geschikt wordt gemaakt als leggerwatergang.

9. Ter mitigatie van de poelkikker, ringslang en grote modderkuiper worden in de Vordense Beek drie diepe kommen aangeleverd. Gelieve (op een kaart) aan te geven waar deze kommen gerealiseerd worden.

Antwoord: De drie diepe kommen in de Vordense Beek worden op de bijgevoegde kaart ingetekend (zie Afbeelding 6). Ze liggen verspreid over het traject waar de beek wordt verbeterd.



Afbeelding 6: Locaties van de te realiseren drie diepe kommen (donkerblauw weergegeven) in de Vordense Beek. Grootte van de kommen is globaal overgenomen.

10. Wordt na het verwijderen van alle rododendrons direct op die plaatsen ruigte gecreëerd (o.a. t.b.v. de hazelworm, kamsalamander en levendbarende hagedis)? Indien dit niet direct mogelijk is, waarom niet en hoe wordt er dan toch voor gezorgd dat er voldoende dekking/leefgebied voor de hazelworm, kamsalamander en levendbarende hagedis beschikbaar blijft?

Antwoord: Na het verwijderen van de rododendrons wordt op die plekken niet direct ruigte gecreëerd door inzaai. In plaats daarvan wordt het gebied beperkt beheerd, zodat natuurlijke ontwikkeling van ruigte kan plaatsvinden. Indien na een jaar blijkt dat er onvoldoende vegetatie is opgekomen, wordt alsnog ingeplant met inheemse en autochtone mengsels. De exacte invulling hiervan is nog niet bekend en is afhankelijk van de beheerder.

De takken van de rododendrons worden niet gebruikt voor de aanleg van takkenrillen; daarvoor wordt ander geschikt hout uit het gebied benut. Bovendien blijft rondom de verwijderde rododendrons in aangrenzende bossen en langs beken voldoende geschikt leefgebied aanwezig voor hazelworm, kamsalamander en levendbarende hagedis. De werkzaamheden worden gefaseerd uitgevoerd om voldoende dekking en leefgebied te waarborgen.

11. Voor de waterspitsmuis en grote modderkruiper is als mitigerende maatregel opgenomen dat een natuurlijk watersysteem wordt gecreëerd in de beken waar de soort nu voorkomt. Door de verbeterde hydrologische situatie zullen de watergangen minder snel droogvallen, wat zorgt voor een stabiel en geschikter leefgebied voor de waterspitsmuis en grote modderkruiper.

Welke maatregelen ter mitigatie van verblijfplaatsen worden nog meer genomen, met name m.b.t. de waterspitsmuis?

Antwoord: Ter bescherming van de waterspitsmuis en grote modderkruiper worden de werkzaamheden hoofdzakelijk uitgevoerd in delen van het watersysteem waar deze soorten nu al voorkomen. De ophoging van de bodem zorgt voor het minder snel afvoeren van oppervlakte en grondwater waardoor het systeem natter wordt. Het kan wel betekenen dat de bodem wat eerder droogvalt (want wordt niet meer gevoed door grondwater door de hogere bodem). Dit is voordelig voor de grote modderkruiper.

Daarnaast worden de werkzaamheden buiten kwetsbare periodes en gefaseerd in ruimte en tijd uitgevoerd. Dit geeft dieren de kans om tijdig uit te wijken naar aangrenzend geschikt leefgebied en voorkomt grootschalige verstoring.

Waar mogelijk blijven bestaande taluds ongemoeid, zodat het huidige habitat behouden blijft. Alle werkzaamheden vinden plaats onder ecologische begeleiding, waardoor de zorgplicht voor de waterspitsmuis wordt gegarandeerd.

12. Heeft het stimuleren van de grote modderkruiper, geen negatief effect op bijvoorbeeld de boomkikker en kamsalamander, welke zich juist graag in visvrije wateren bevindt? Zullen er delen zijn die vrij blijven van vissen?

Antwoord: Het stimuleren van de grote modderkruiper vindt plaats op plekken waar deze soort zich nu ook al bevindt, namelijk de Baakse Beek zelf waardoor de bestaande ecologische situatie wordt versterkt en geen nieuwe visstand wordt geïntroduceerd in voor amfibieën kwetsbare delen van het watersysteem. Andere natte delen van het gebied (zoals poelen, sloten en diverse slenken) die geschikt zijn als voortplantingshabitat voor boomkikker en kamsalamander blijven visvrij of visarm, zodat de boomkikker en kamsalamander voldoende geschikte voortplantingshabitats behouden waar vissen niet voor predatie zorgen.

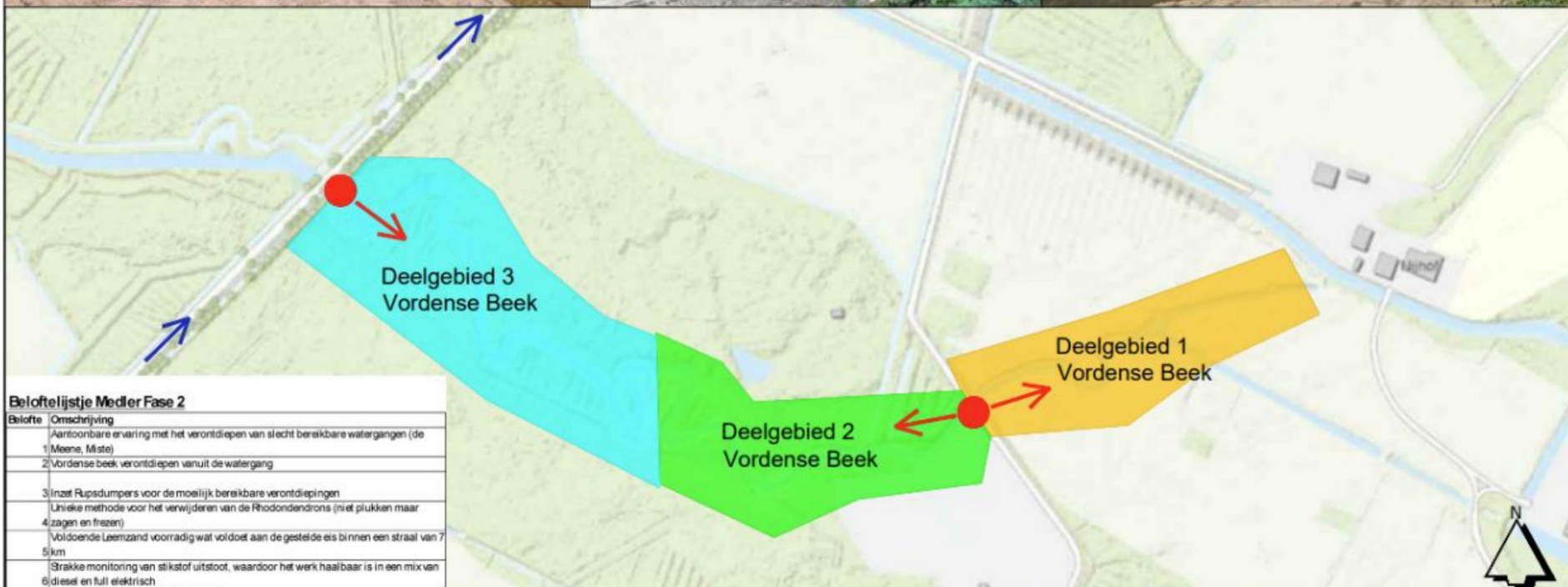
Daarnaast worden in de Vordense Beek drie diepe kommen gerealiseerd (ca. 20–30 m² per kom, diepte ca. 1,0–1,2 meter, met flauwe oevers voor optimale ecologische werking). Deze kommen zorgen voor variatie in het leefgebied en kunnen zowel door de grote modderkruiper als door de kamsalamander benut worden, zonder dat dit ten koste gaat van visvrije zones elders in het gebied. Zo blijft het watersysteem geschikt voor alle doelsoorten en wordt predatie op amfibieën voorkomen in de delen die daarvoor ecologisch het meest waardevol zijn.

13. Aangegeven wordt dat de werkzaamheden worden opgestart tussen half september en eind oktober, m.u.v. half februari tot half april voor het verwijderen van de rododendrons. Worden alle werkzaamheden, langs de gehele beek in deze periode opgestart? Of wordt de beek gefaseerd verondiept? Gelieve te specificeren hoe dit wordt gedaan, of er sprake zal zijn van een fasering en zo ja, hoe er (globaal) wordt gefaseerd in zowel tijd als het gebied (gelieve dit aan te geven op een kaart).

Antwoord: De werkzaamheden aan de beek worden niet overal gelijktijdig opgestart, maar juist gefaseerd uitgevoerd, zowel in tijd als in verschillende deelgebieden. Dit is essentieel vanwege de aanwezigheid van een groot aantal beschermde soorten met elk hun eigen kwetsbare periodes. Door deze variatie in ecologie is het onmogelijk om alle werkzaamheden in één 'optimale' werkperiode te plannen; daarom is gekozen voor een gefaseerde aanpak en wordt expliciet vergunning aangevraagd voor werkzaamheden die deels binnen kwetsbare periodes vallen, mits dit met minimale impact gebeurt. De fasering is hieronder op de kaart aangegeven, waarbij rekening wordt gehouden met de kwetsbare periodes voor aanwezige fauna.

De rododendrons (en overige bosschages) worden gekapt buiten het broedseizoen, in de periode half augustus – eind februari. De werkzaamheden in de beek, waar grote modderkruiper aanwezig is, vinden plaats tussen eind augustus en half november. Er wordt niet gewerkt in de watergangen als de luchttemperatuur onder het vriespunt ligt, ijs aanwezig is in de watergang, of in de zomer als de temperatuur boven de 25°C komt. In de watergangen zonder aanwezigheid van grote modderkruiper kan het gehele winter door worden gewerkt (periode augustus – maart, rekening houdend met zorgplicht, algemene broedvogels en overige mogelijk aanwezige beschermde soorten).

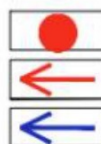
Het activiteitenplan schrijft voor dat eerst de Vordense Beek wordt aangepakt en pas later in het jaar de Baakse Beek en overige watergangen (zie kaart, Deelgebied 1 vs Deelgebied 2). Dit gefaseerde werken zorgt ervoor dat dieren de mogelijkheid krijgen om uit te wijken naar andere delen van het watersysteem die nog niet worden aangepakt



Beloftelijstje Medler Fase 2

Belofte	Omschrijving
1	Aantoonbare envering met het verontdiepen van slecht bereikbare watergangen (de Meene, Miste)
2	Vondense beek verontdiepen vanuit de watergang
3	Inzet Rupsdummers voor de moeilijk bereikbare verontdiepen
4	Unieke methode voor het verwijderen van de Rhododendrons (met plukken maar zagen en frazen)
5	Voldoende Leemzand voorradig wat voldoet aan de gestelde eis binnen een straal van 7 km
6	Strakke monitoring van stikstof uitstoot, waardoor het werk haalbaar is in een mix van diesel en full elektrisch
7	Inzet Aeriusspecialist van Etenwoude
8	Veilige werkwijze waarbij afwatering gegarandeerd blijft
9	Lokaal betrokken medewerkers met kennis van zaken (oa diploma wet natuurbescherming niv 1)
10	Flexibele planning met buffer, opschalen bij goede omstandigheden
11	Projectorndgang bij start werkzaamheden actief betrekken landgoedeigenaren
12	Eenrichtingsverkeer over de Schoneveldsdijk (bij goedkeuring wegbeheerder)
13	Shelle start met ecologische check en eventuele inzet mitigerende maatregelen om risico ecologie te verkleinen
14	Inzet ecoloog, landgoedeigenaren met modderkruiper en bekend met landgoederen
15	Baaske Beek
16	Inzet waterstofaggregaat

Legenda

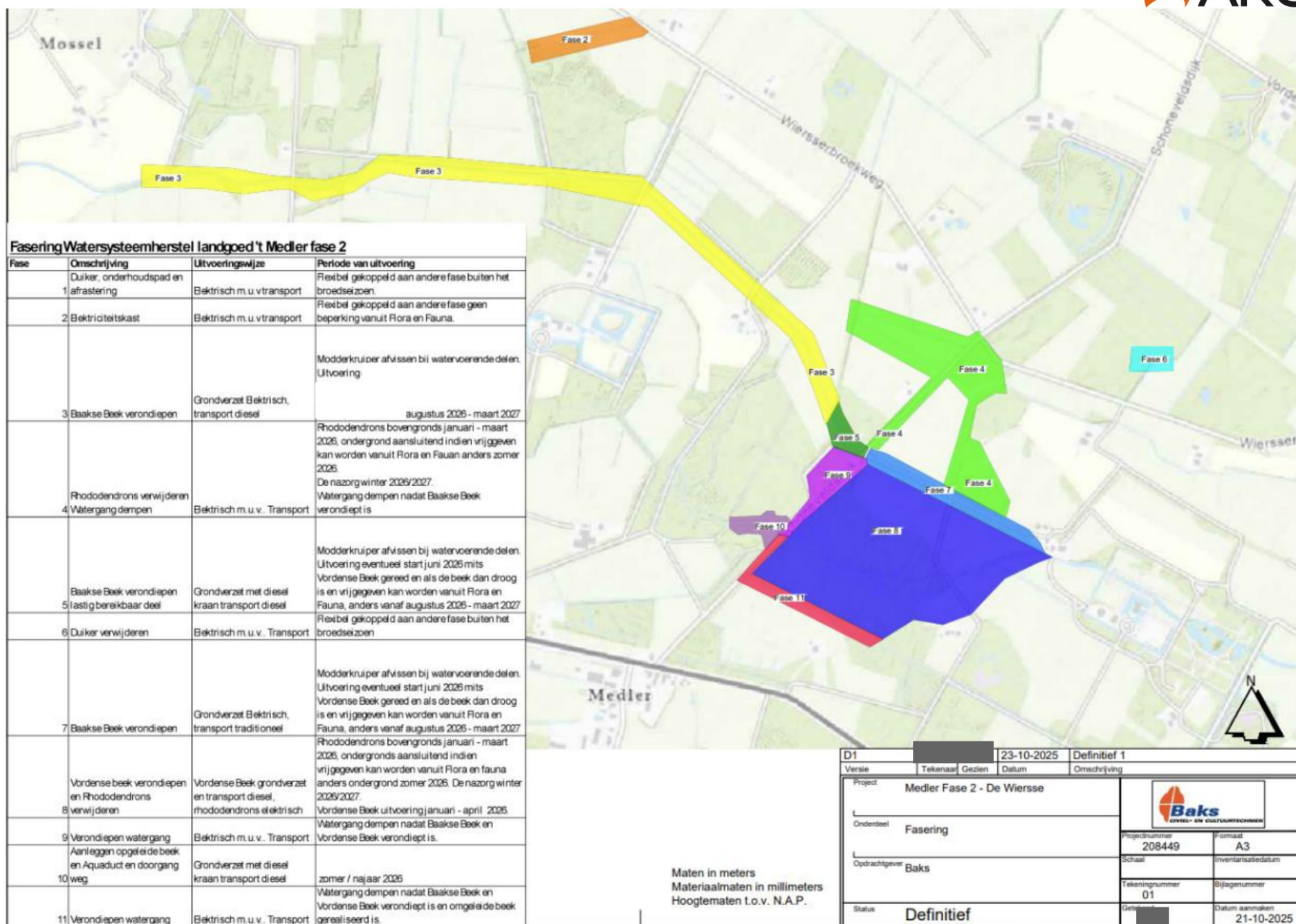


Deplaslocatie

Werkrichtung

Eenrichtingsverkeer Schoneveldsdijk

D1	23-10-2025		Definitief 1
Versie	Tekenaar	Gezien	Datum
Project Medler Fase 2 - De Wiersse			
Onderdeel	Fasering deelgebied Vordense Beek		
Oprachtgever	Baks		
Status Definitief			Projectnummer 208449 Schaal Tekeningnummer 01 Datum 21-10-2025
			Formaaf A3 Inventarisatiedatum Bijlagennummer



14. Welk type marterkasten (merk, type) worden voor de steenmarter in de takkenhopen geplaatst?

Antwoord: Type Marterkast [ZK MA 01 Marterkast | Vivara Pro](#) wordt gebruikt. Deze is volgens de maatvoering van de Zoogdierverseniging, welke effectief is gebleken voor steenmarter ([Nature Today | Steenmarter neemt steenmarterkast in gebruik](#)).

15. Hoe diep gaat de beek ongeveer zijn na verontdieping/wat gaat het verschil in diepte zijn?

Antwoord: De beek zal op delen van de beek verschillend verontdiept zijn dan de huidige situatie, afhankelijk van het deeltraject. Voor de tekeningen van het ontwerp verwijzen wij graag door naar bijlage F (11--, 21--, 32--, 41-- series). Watergangen staan in de zomer droog (nu en in de toekomst). De Vordense Beek is nu 0.7-1.0 m diep bij streefpeil en dat wordt 0.5-0.6 m. De Baakse Beek zal op sommige plekken geen water meer voeren en op andere 0.1 - 0.2 m, dat is nu afhankelijk van de locatie 0.5-1.2 m.

16. Hoe groot en diep worden de drie diepe kommen die in de beek worden aangebracht?

Antwoord: De drie diepe kommen krijgen een oppervlakte van circa 20–30 m² per kom en een diepte van circa 1,0 meter, met flauwe oevers voor optimale ecologische werking. De exacte grootte is afhankelijk van de ecoloog ter plekke. Zie Afbeelding 6 voor de locatie van deze kommen.

17. Waarom worden ter verbetering van het leefgebied van de ringslang, als aanvulling op de tijdelijke overbrugging, geen broeihopen en/of muizenruiters gerealiseerd? Voor een broeihoop kunnen de volgende afmetingen gehanteerd worden: 1,5 meter bij 1,0 meter en 1 meter hoog, bij voorkeur groter. Een broeihoop bestaat uit 1/3 plantaardig (gebiedseigen) materiaal voor broei (zoals bladeren, houtsnippers, maaiselafval), 1/3 takken, en 1/3 ruwe paardenmest (eventueel gemengd met compost). Takken dienen voornamelijk in het midden van de broeihoop te worden verwerkt

Antwoord: Uit de fysieke inspectie in het projectgebied is vastgesteld dat broeihopen in de huidige situatie afwezig zijn. Extra broeihopen en muizenruiters worden niet geplaatst, vanwege het feit dat dit wettelijk gezien niet noodzakelijk is. De takkenrillen die worden geplaatst, dienen net als muizenruiters als stimulans voor het voorkomen van kleine zoogdieren, amfibieën en reptielen en vergroten daarmee het voedselaanbod voor de ringslang.