



Activiteitenplan t.b.v. baggerwerkzaamheden in de Gemeente Buren.

Concept



Februari 2025

P24-123 / W2488

Auteurs: [REDACTED]

NWC Advies

078- [REDACTED]

info@nwcadvies.nl

www.nwcadvies.nl





Activiteitenplan t.b.v. baggerwerkzaamheden in de Gemeente Buren.

Opdrachtgever: Gemeente Buren

Uitvoering: NWC advies

Veldwerk: [Redacted]
[Redacted]
[Redacted] (Quickscans)

Samenstelling: [Redacted]

Foto's: NWC Advies

Activiteitenplan t.b.v. baggerwerkzaamheden in de Gemeente Buren.

[Samenst.: [Redacted] [Foto's: NWC-advies]. Met lit. opg., Dordrecht: Strix/
NWC.

Trefw.: Omgevingswet, Activiteitenplan, Vleermuizen, Broedvogels, Amfibieën, Water-
gangen, Slibdepots, omgevingsvergunning

P24-123 / W2488

Niets uit deze uitgave mag openbaar worden gemaakt of verveelvoudigd, door middel van;
druk, fotokopie, microfilm of op enige andere wijze, zonder toestemming van de uitgever of de
opdrachtgever.



Dordrecht, februari 2025



Inhoud

1.	INLEIDING	5
1.1	Beschrijving plangebied en werkzaamheden	6
1.1.1	Huidige situatie	6
1.1.2	Gebiedsbescherming	8
1.1.3	Voorgenomen activiteit en werkzaamheden	9
1.2	Planning en fasering	9
1.3	Deskundige betrokken bij project	9
2.	UITGEVOERDE ECOLOGISCHE ONDERZOEK	10
2.1	Onderzoeksmethode	10
2.1.1	Literatuuronderzoek	10
2.1.2	Quicksan	10
2.2	Resultaten onderzoek: aanwezige beschermde soorten	10
3.	EFFECTEN OP BESCHERMDE SOORTEN	14
3.1	Invulling van de zorgplicht bij algemene soorten	14
3.2	Preventieve maatregelen om negatieve effecten op beschermdeF soorten te voorkomen	14
3.3	Beschermde soorten waarop een negatief effect wordt verwacht	14
3.3.1	Broedvogels	14
3.3.2	Amfibieën	15
3.3.3	Grondgebonden zoogdieren	19
4.	ONTHEFFINGSAANVRAAG	21
4.1	Overtreding van verbodsbepalingen	21
4.2	Wettelijk belang	23
4.3	Alternatievenafweging	24
4.4	Staat van instandhouding	25
	REFERENTIES	30
	BIJLAGE 1: Kaarten van de te baggeren sloten	31
	BIJLAGE 2: Huidige werknemers NWC Advies	47



1. Inleiding

In de gemeente Buren zijn er plannen om baggerwerkzaamheden uit te voeren in diverse watergangen. Er zijn twee weilanddepots aangewezen als opslagplaats voor slib uit nabij gelegen watergangen.

In het kader van de Omgevingswet dient bij dergelijke ruimtelijke ingrepen en bestemmingsplanprocedures onderzoek gedaan te worden naar de aanwezige natuurwaarden en dient een beoordeling gemaakt te worden van eventuele negatieve effecten van de plannen op deze waarden. Uit eerder flora- en faunaonderzoek, uitgevoerd door het Natuur-Wetenschappelijk Centrum (NWC) (van der Keur, 2024, rapp. P24-074; rapp. P24-100), blijkt dat beide slibdepots evenals de veenweidegebieden langs de te baggeren watergangen geschikt overwinterings- en voortplantingshabitat waarborgt voor de Heikikker (*Rana arvalis*), Poelkikker (*Pelophylax lessonae*) en Rugstreeppad (*Epidalea calamita*). Ook bieden de watergangen en beide slibdepots functionele leefomgeving voor de Woelrat (*Arvicola amphibius*). De bovengenoemde soorten zijn wettelijk beschermd en als gevolg van de voorgenomen plannen zal de functionele leefomgeving verstoord en/of aangetast worden, het geen tot overtreding van verbodsbepalingen uit de Omgevingswet leidt. Om overtreding te voorkomen, dient bij ruimtelijke ontwikkelingen een ontheffing aangevraagd te worden en dienen maatregelen genomen te worden om de nadelige effecten zoveel mogelijk te voorkomen en/of te beperken. Een omgevingsvergunning kan worden verleend wanneer;

- Er geen andere bevredigende oplossing bestaat;
- Er sprake is van dwingende reden van groot openbaar belang
 - Volksgezondheid of de openbare veiligheid;
 - Veiligheid van het luchtverkeer;
 - Ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bomen, visserij of wateren;
 - Ter bescherming van flora of fauna;
 - Voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten; of voor de daarmee samenhangende teelt;
 - Om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde soorten in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan;
- Er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

Gemeente Buren heeft het NWC gevraagd om het bij de aan te vragen ontheffing behorende activiteitenplan ten aanzien van Heikikker, Poelkikker en Rugstreeppad op te stellen en de ontheffingsaanvraag in te dienen.



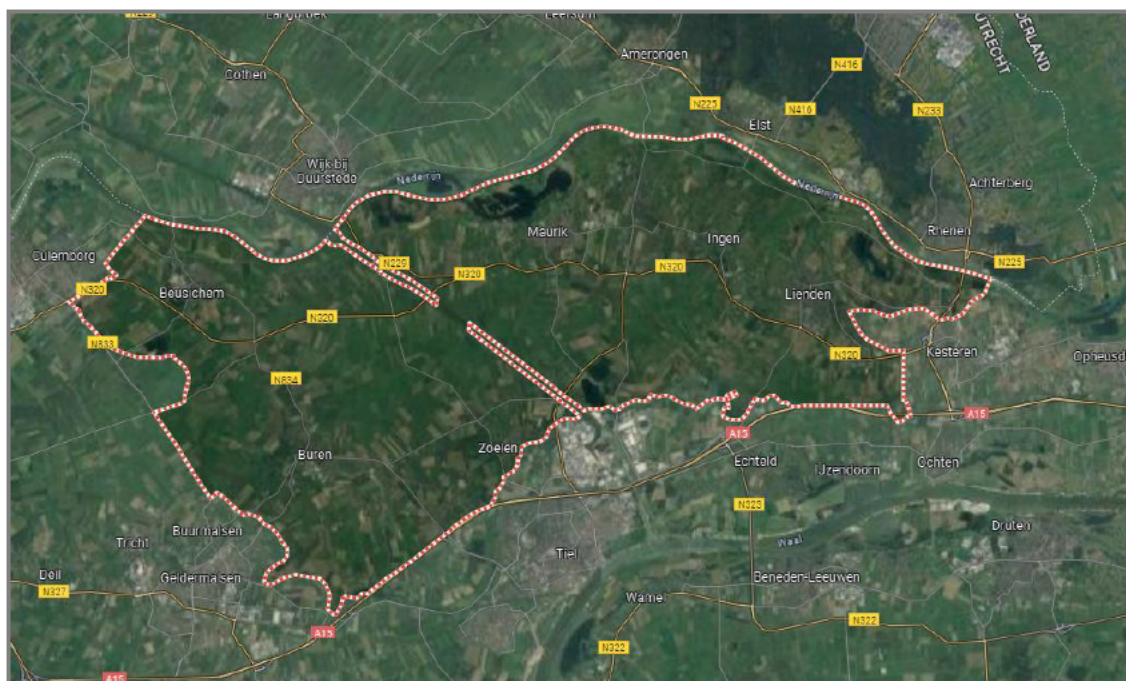
1.1 Beschrijving plangebied en werkzaamheden

1.1.1 Huidige situatie

De te baggeren watergangen (zie bijlage 1) liggen in het agrarische buitengebied van de gemeente Buren in de provincie Gelderland. Er zijn twee locaties aangewezen als slibdepot waar het slib uit de directe watergangen gedeponereerd wordt. Een van de slibdepots, slibdepot 1, is een akkerperceel gelegen aan de Tielsestraat, tussen huisnummers 69 en 37, in Maurik. Het tweede slibdepot, slibdepot 2, betreft een vochtig weideperceel dat ten noorden ligt van de woning aan de Avezaathsesteeg in Buren.

Slibdepot 1 ligt op ongeveer 1 km ten zuiden van de bebouwde kom van Maurik en ten noorden van het Amsterdam-Rijnkanaal. Verder bevinden zich op enige afstand van het plangebied een golfterrein en verschillende plassen, waaronder een zijarm van de Nederrijn ten noorden van Maurik. Het slibdepot zelf heeft een oppervlakte van zo'n 2,7 ha, waarvan uiteindelijk slechts een deel gebruikt zal worden als depot voor het opslaan van slib.

Slibdepot 2 bevindt zich het dichtst bij de bebouwde kom van Zoelen (1,5 km) en Buren (2 km). Het Amsterdam-Rijnkanaal bevindt zich op 2 km ten noordoosten van het plangebied, waar zich ook een camping, twee plassen en het bovengenoemde golfterrein bevinden. Ten zuidoosten van het plangebied bevinden zich enkele houtwallen en kleine houtopstanden, waaronder Landgoed Zoelen. Het plangebied zelf heeft een oppervlakte van zo'n 3,2 ha, waarvan uiteindelijk slechts een deel gebruikt zal worden als depot voor het opslaan van slib.



Figuur 1: Luchtfoto van gemeente Buren.



Figuur 2: Ligging van slibdepot 1 (blauw omlijnd) aan de Tielsestraat in Maurik.

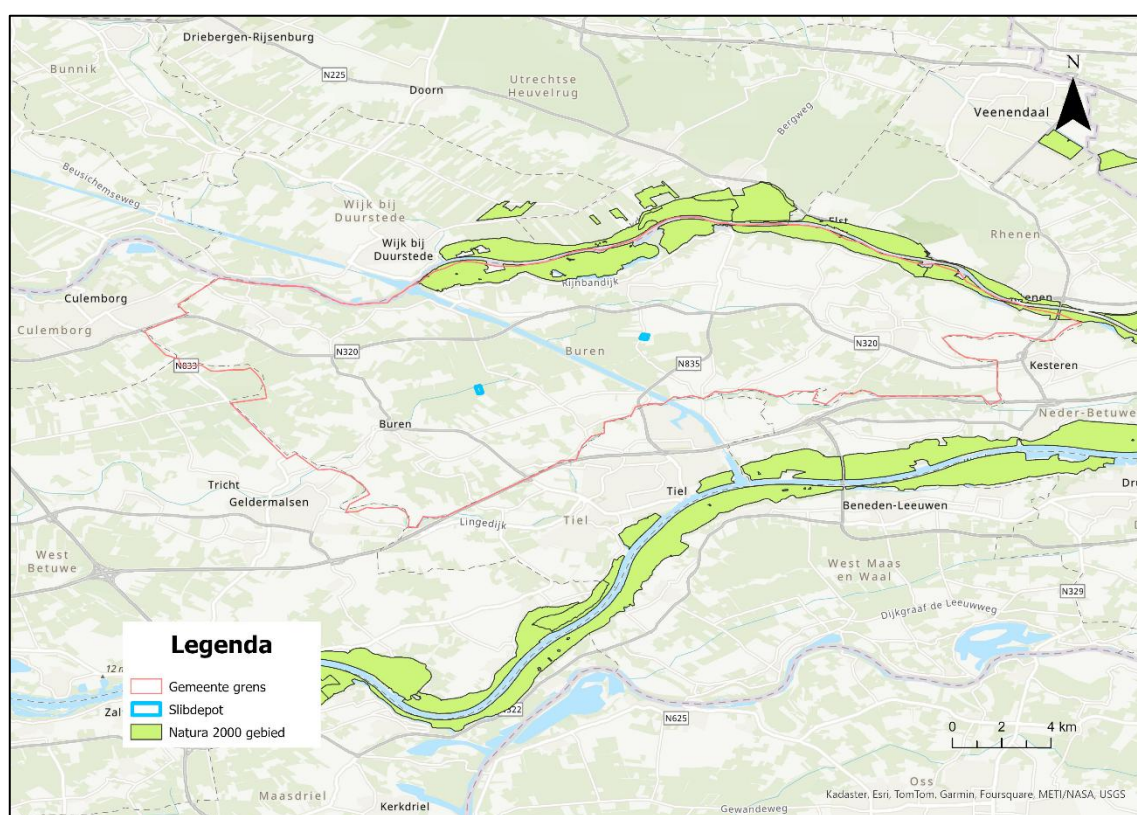


Figuur 3: Ligging van slibdepot 2 (blauw omlijnd) aan de Avezaathsesteeg in Buren.



1.1.2 Gebiedsbescherming

De werkzaamheden vinden plaats in de gemeente Buren, welke aan noord en zuidzijde wordt omsloten door Natura 2000 gebied “de Rijntakken”. De kortste afstanden tot de twee slibdepots bedraagt ± 3 kilometer tot Slibdepot 1 en ± 4 kilometer tot Slibdepot 2 (figuur 4). Voor de te baggeren watergangen varieert deze afstanden tussen enkele tientallen meters tot ± 7 kilometer (gemeten van het dichtstbijzijnde punt tot het verste punt waar werkzaamheden plaats vinden). Vanwege het gebruik van klein materiaal, een kraan en een kiepwagen worden er geen significante nadelige effecten verwacht op de habitattypen en instandhoudingsdoelstellingen van deze Natura 2000-gebieden als gevolg van verstoring door licht en andere storingsfactoren.



Figuur 4: Ligging van het Natura 2000 gebied ‘de Rijntakken’ ten opzichte van slibdepots 1 en 2.

De werkzaamheden vinden niet plaats in of aangrenzend aan het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Gezien de aard van de werkzaamheden zullen er geen significant nadelige effecten verwacht worden op NNN gebieden.



1.1.3 Voorgenomen activiteit en werkzaamheden

De watergangen in het agrarisch buitengebied van de gemeente Buren moeten onderhouden worden. Er zijn plannen om deze watergangen te baggeren. Met het oog op behoud van functionaliteit en kwaliteit van de oevers en beschermde flora en fauna kan het slib niet op de oever gedeponeerd worden; hiervoor zijn twee slibdepots aangewezen.

1.2 Planning en fasering

Volgens de huidige planning zullen de baggerwerkzaamheden in mei starten, waarna de werkzaamheden ongeveer 6 weken in beslag zullen nemen. De methode die gehanteerd wordt is nat baggeren: de bagger wordt direct uit de sloot geschept zonder vooraf de waterstand te verlagen. De watergangen worden met een kraan vanaf de oever gebaggerd, waarna het slib met een kiepwagen wordt opgevangen en naar het dichtstbijzijnde slibdepot wordt gebracht. Elke watergang wordt in één keer en over de gehele breedte opgeschoond. De kraan en kiepwagen verplaatsen zich tijdens de werkzaamheden éénmalig langs één zijde van de oever en beslaan hierbij ongeveer drie meter aan oeverzone. Het slib wordt hoofdzakelijk afgevoerd via bestaande verharde wegen.

Voorafgaand aan de baggerwerkzaamheden moeten de slibdepots gereed gemaakt worden. Hiervoor zal de grasmat van het plangebied gescheurd worden en zal de boven-grond worden gebruikt voor het aanleggen van een kade rondom het weilanddepot. Hierbij zal tenminste 4 à 5 meter ruimte tussen de watergangen rondom het plangebied en de kade behouden blijven.

Om te voorkomen dat de percelen die voor de slibdepots gebruikt worden beschermde diersoorten aanwezig zijn, dient vóór de voorbereidende werkzaamheden een aantal voorzorgsmaatregelen getroffen te worden. Zo zullen de percelen afgeschermd moeten worden met amfibieënschermen en zullen amfibieën weggevangen moeten worden. Daarnaast zullen vanaf half maart paaltjes met wapperende zakken en/of slierten op de percelen geplaatst moeten worden om het broedvogels te ontmoedigen. Pas na het realiseren van deze maatregelen, kunnen de percelen gereed gemaakt worden.

1.3 Deskundige betrokken bij project

Gemeente Buren wordt bij de ontheffingsaanvraag begeleid door het NWC. Dit ecologisch adviesbureau bestaat sinds 1986 en heeft in de loop der jaren veel ervaring opgedaan met onder andere ecologisch onderzoek, toetsingen aan de natuurwetgeving en het aanvragen van ontheffingen en is aangesloten bij het NGB. De werknemers zijn specialisten op het gebied van verschillende soortgroepen en hebben, aanvullend op eerdere opleidingen, cursussen gevolgd om hun ecologische kennis te vergroten en op peil te houden. Bijlage 2 geeft een overzicht van de huidige medewerkers van het NWC en hun kwalificaties.



2. Uitgevoerde ecologisch onderzoek

2.1 Onderzoeksmethode

In het kader van de Omgevingswet heeft het Natuur-Wetenschappelijk Centrum (NWC advies) in de plangebieden een quickscan flora en fauna uitgevoerd. Deze quickscan bestond uit een literatuuronderzoek en veldbezoeken. De veldbezoeken bestonden uit het beoordelen van de geschiktheid en aanwezigheid van functionele leefomgeving voor beschermde flora en fauna. Ook zijn de watergangen bemonsterd op beschermde aquatische fauna. Deze bemonstering is uitgevoerd door deskundige ecologen, waarbij de landelijke protocollen van Netwerk Groene Bureaus en BIJ12 aangehouden zijn.

2.1.1 Literatuuronderzoek

Voor het literatuuronderzoek is gebruik gemaakt van recente verspreidingsgegevens uit de NDFF, welke zijn verzameld door verschillende onderzoeks- en soortenorganisaties. Deze gegevens zijn gebruikt om te bepalen welke beschermde soorten (waar in Gelderland geen vrijstelling van de Omgevingswet voor geldt) er in de directe omgeving van het plangebied voorkomen.

2.1.2 Quickscan

Met de quickscan is onderzoek gedaan naar de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen, grondgebonden zoogdieren, broedvogels, herpetofauna, flora, aquatische fauna en ongewervelden in de plangebieden. Daarnaast is de geschiktheid van functionele leefomgeving voor deze soortgroepen onderzocht en ingeschat.

Er zijn in de watergangen bemonsteringen met behulp van steeknetten uitgevoerd op 5, 8, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 29 en 30 juli 2024. Deze bemonsteringen hadden als doel om de aanwezige aquatische fauna te inventariseren. Daarnaast is op 17 oktober 2024 een quickscan uitgevoerd bij de aangewezen slibdepots, waarbij is gekeken naar aanwezige flora, fauna en functioneel leefgebied voor beschermde soorten.

2.2 Resultaten onderzoek: aanwezige beschermde soorten

Vleermuizen

Rondom beide slibdepots staan bomenrijen (Canadese populier, Es en platanen), die mogelijk als vliegroute en/of foerageergebied van vleermuizen functioneren (figuur 5). Alle vleermuizen en hun leefgebied zijn in Nederland wettelijk beschermd, dus ook vliegroutes en foerageergebied mogen niet aangetast worden. De bomen rondom de slibdepots zullen echter niet door de geplande werkzaamheden aangetast worden. Bovendien zullen de bomen 's nachts niet verlicht worden, waardoor er geen licht- of geluidverstoring van vliegroutes of foerageergebied plaats zal vinden. In het plangebied zijn geen potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. Er worden daarom geen significante effecten of vleermuizen verwacht. Wel geldt de algemene zorgplicht.



Figuur 5: Links op de foto een bomenrij geschikt als vliegrouwe en/of foerageergebied voor vleermuizen.

Grondgebonden zoogdieren

De oevers van de watergangen, evenals de percelen van de slibdepots, worden geschikt geacht als verblijfplaats of leefgebied voor de Woelrat (*Arvicola amphibius*). Deze grote woelrat heeft haar leefgebied in de oevers van schoon water, waar ze gangen graaft in de oevers om haar verblijfplaats te maken.

Broedvogels

Tijdens de quickscans zijn geen vogels met een vaste verblijfplaats waargenomen. Wel zijn er algemene soorten broedvogels aangetroffen, waaronder Graspieper, Holenduif, Koolmees, Krakeend, Spreeuw, Vink, Watersnip en Witte kwikstaart. Een van de percelen die gebruikt gaat worden als slibdepot wordt aangeduid als weideperceel en de andere als akkerperceel. Hierbij kan niet worden uitgesloten dat broedvogels hier zullen gaan broeden. Het gaat hierbij vooral om migrerende weide-/akkervogels, welke ten tijde van het veldbezoek niet in Nederland aanwezig waren. Tijdens het broedseizoen zijn alle vogels die broeden wettelijk beschermd.



Amfibieën

Zowel de slibdepots als de watergangen kunnen onderdeel uitmaken van essentieel leefgebied van Heikikker (*Rana arvalis*), Poelkikker (*Pelophylax lessonae*) en Rugstreeppad (*Epidalea calamita*). De watergangen en bijbehorende oeverzones vormen geschikt voortplantingshabitat voor voornamelijk Heikikker (figuur 6). De slibdepots (hoofdzakelijk slibdepot 2, weideperceel) vormen geschikt foerageer- en overwinteringshabitat.



Figuur 6: Geschikt voortplantingshabitat voor de Heikikker.

Aquatische fauna

Tijdens de bemonsteringen van de watergangen zijn geen wettelijk beschermde vissoorten aangetroffen. Wat betreft de overige aquatische fauna is alleen de wettelijk beschermde Platte schijfhoren (*Anisus vorticulus*) aangetroffen (figuur 8). Dit was op slechts één bemonsteringslocatie: een watergang ten hoogte van de Van de Geerstraat in Maurik (RD-coördinaten: 156.260 – 440.914) (figuur 7). Deze watergang wordt in de huidige plannen niet meegenomen. Hier hoeft daarom geen vergunning voor aangevraagd worden.



Figuur 7: bemonsteringslocatie waar de Platte schijfhoren is aangetroffen.



Figuur 8: Aangetroffen Platte schijfhoren.



3. Effecten op beschermde soorten

3.1 Invulling van de zorgplicht bij algemene soorten

Op basis van artikel 1.3 uit de Omgevingswet geldt de algemene zorgplicht; deze plicht geldt voor alle in het wild levende plant- en diersoorten. Om aan de zorgplicht te voldoen, zullen de baggerwerkzaamheden onder ecologische begeleiding uitgevoerd worden. Hierbij zal er gelet worden op alle aanwezige diersoorten binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Indien dieren aangetroffen worden, zal ervoor gezorgd worden dat deze de ruimte hebben om de werkzaamheden te ontvluchten. Indien nodig worden de dieren handmatig weggevangen en in geschikt habitat buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden geplaatst. Bij de slibdepots zal het slib worden verspreid zodat eventuele (mobiele) organismen uit het slib kunnen kruipen en niet verstikt worden.

3.2 Preventieve maatregelen om negatieve effecten op beschermde soorten te voorkomen

De werkzaamheden worden zoveel mogelijk uitgevoerd vanuit vaste locaties, zodat de oevers van de watergangen en rijroutes zo min mogelijk belast worden. Ook vinden de werkzaamheden binnen een beperkte periode plaats en zullen de slibdepots na afronden van de baggerwerkzaamheden weer beschikbaar komen als leefgebied voor verscheidene diersoorten.

Algemene broedvogels zijn tijdens het broedseizoen beschermd. De percelen waar de slibdepots komen zijn geschikt als broedbiotoop voor groundbroeders. De percelen zullen tijdens de start van het broedseizoen onaantrekkelijk voor broedvogels gemaakt worden, met als doel dat de broedvogels alleen buiten de aangewezen percelen gaan broeden. Rondom de slibdepots is voldoende alternatief broedbiotoop aanwezig. Het onaantrekkelijk maken van de percelen zal gedaan worden door paaltjes met zakken of linten op de percelen te plaatsen. Broedvogels worden hierdoor opgeschrikt wanneer de zakken/linten in de wind bewegen.

3.3 Beschermde soorten waarop een negatief effect wordt verwacht

3.3.1 Broedvogels

Negatieve effecten

De werkzaamheden vinden plaats midden in het broedseizoen van vogels. De percelen die aangewezen zijn als slibdepots vormen geschikt biotoop voor grond broedende vogels. Het deponeren van slib kan de broedvogels verstoren of eventueel nesten vernielen wanneer deze aanwezig zijn. Dit effect is van tijdelijke aard, aangezien het plangebied na uitvoering van de werkzaamheden weer haar oorspronkelijke staat terugkrijgt. Hierdoor zullen de slibdepots het volgende jaar weer door broedvogels gebruikt kunnen worden. Verstoring en vernietiging van broedvogels en bezette nesten is echter verboden en dient ten allen tijden voorkomen te worden.



Mitigerende en compenserende maatregelen

Voorafgaand aan de baggerwerkzaamheden moeten de percelen van de slibdepots ongeschikt gemaakt worden als broedbiotoop voor vogels. Dit kan gerealiseerd worden door aan de start van het broedseizoen (half maart) vogels af te schrikken, bijvoorbeeld door het plaatsen van paaltjes met wapperende/bewegende linten op de velden.

Staat van instandhouding

De werkzaamheden zijn tijdelijk van aard. Na afronding van deze werkzaamheden komen de slibdepots weer vrij voor broedvogels. Hierbij zal de kwaliteit van het gebied een gelijke of hogere waarde als broedbiotoop krijgen. De omliggende velden/percelen bieden tijdens de werkzaamheden genoeg mogelijkheid voor de broedvogels om naar uit te wijken. Door het toepassen van de beschreven mitigerende maatregelen worden geen negatieve effecten op de staat van instandhouding (SvI) van de verschillende soorten broedvogels verwacht, als gevolg van de geplande werkzaamheden.

3.3.2 Amfibieën

Poelkikker

Negatieve effecten

In de periode waarin de werkzaamheden plaatsvinden bevindt de Poelkikker zich voornamelijk in en rond de oeverzone. Het is in deze periode echter ook nog mogelijk dat de Poelkikker zich nog in het water bevindt, waar de ei-afzet plaatsvindt. Negatieve effecten op de Poelkikker zullen zich voornamelijk tijdens de baggerwerkzaamheden voordoen. Bij het verplaatsen van de kraan en kiepkar over de oever zullen de poelkikkers verstoord en mogelijk gedood worden.

Tabel 1: Effectbeoordeling Poelkikker.

Soort	Stadium	Verwacht negatief effect
Poelkikker	Volwassen, juveniel en ei-afzetting	Verstoring en/ of doden bij baggerwerkzaamheden.

Mitigerende en compenserende maatregelen

Om negatieve effecten op de Poelkikker zo veel mogelijk te voorkomen, zullen twee verschillende maatregelen genomen worden: faseren van de werkzaamheden in ruimte en tijd en ecologische begeleiding (wegvangen en verplaatsen) tijdens de werkzaamheden.

Faseren van de werkzaamheden zal gebeuren door het baggeren van de sloten steeds in slechts één sloot tegelijk uit te voeren en de werkzaamheden in één richting uit te voeren. Per sloot wordt steeds richting een open eind van de sloot gewerkt, zodat dieren op het eind niet opgesloten worden. Op deze manier blijft er steeds voldoende onverstoorde leefgebied aanwezig en heeft de Poelkikker de mogelijkheid om de werkzaamheden te ontvluchten.



Tijdens de ecologische begeleiding zal er voor de baggerwerkzaamheden uit gelopen worden en zullen zo veel mogelijk amfibieën in de sloot en op de oevers weggevangen worden. Dit betreft zowel volwassen individuen als larven en eiklommen. Het wegvangen zal plaatsvinden met behulp van schepnetten. De gevangen amfibieën zullen in emmers geplaatst worden, waarna ze zo snel mogelijk weer vrijgelaten worden op een locatie waar de werkzaamheden al voltooid zijn. Bij voorkeur is dit dezelfde sloot als waar de kikkers uit weggevangen zijn.

Staat van instandhouding

De negatieve effecten van de werkzaamheden op de Poelkikker zullen de lokale populaties van de Poelkikker schade toebrengen, met mogelijk negatieve effecten op de staat van instandhouding (Svl) van deze soort. Bij grootschalige negatieve effecten kunnen populaties zelfs verdwijnen en zal de Svl significant negatief beïnvloed worden.

De negatieve effecten van de werkzaamheden op de Poelkikker zijn van tijdelijke aard, aangezien het plangebied na uitvoering van de werkzaamheden weer haar oorspronkelijke staat terugkrijgt. Het leefgebied van de Poelkikker wordt daarmee niet significant aangetast; doordat bij de werkzaamheden voedingsstoffen en waterplanten uit het gebied verwijderd worden, vindt mogelijk zelfs kwaliteitsverbetering van het voortplantingshabitat plaats.

Door de beschreven mitigerende maatregelen te treffen, kunnen ten slotte ook de tijdelijke negatieve effecten op de Poelkikker voorkomen worden. Er wordt in dat geval geen negatief effect op de Svl van de Poelkikker verwacht.

Heikikker

Negatieve effecten

In de periode waarin de werkzaamheden plaatsvinden bevindt de Heikikker zich voornamelijk als larve in het water. Mogelijk bevinden enkele juveniele kikkers zich al in of rond de oeverzone. Negatieve effecten op de Heikikker zullen zich voornamelijk tijdens de baggerwerkzaamheden voordoen. Bij het verplaatsen van de kraan en kiepkar over de oever en het opscheppen van de bagger zullen de heikikkers verstoord en mogelijk gedood worden.

Tabel 2: Effectbeoordeling Heikikker.

Soort	Stadium	Verwacht negatief effect
Heikikker	Volwassen, juveniel en ei-afzetting	Verstoring en/ of doden.

Mitigerende en compenserende maatregelen

Om negatieve effecten op de Heikikker zo veel mogelijk te voorkomen, zullen twee verschillende maatregelen genomen worden: faseren van de werkzaamheden in ruimte en tijd en ecologische begeleiding (wegvangen en verplaatsen) tijdens de werkzaamheden.



Faseren van de werkzaamheden zal gebeuren door het baggeren van de sloten steeds in slechts één sloot tegelijk uit te voeren en de werkzaamheden in één richting uit te voeren. Per sloot wordt steeds richting een open eind van de sloot gewerkt, zodat dieren op het eind niet opgesloten worden. Op deze manier blijft er steeds voldoende onverstoorde leefgebied aanwezig en heeft de Heikikker de mogelijkheid om de werkzaamheden te ontvluchten.

Tijdens de ecologische begeleiding zal er voor de baggerwerkzaamheden uit gelopen worden en zullen zo veel mogelijk amfibieën in de sloot en op de oevers weggevangen worden. Dit betreft zowel volwassen individuen als larven en eiklommen. Het wegvangen zal plaatsvinden met behulp van schepnetten. De gevangen amfibieën zullen in emmers geplaatst worden, waarna ze zo snel mogelijk weer vrijgelaten worden op een locatie waar de werkzaamheden al voltooid zijn. Bij voorkeur is dit dezelfde sloot als waar de kikkers uit weggevangen zijn.

3.2 Faseren activiteiten in ruimte en tijd

Maatregel

Door de activiteiten gefaseerd in de ruimte en tijd uit te voeren, kan er voor worden gezorgd dat er voor de heikikker op elk moment voldoende geschikt habitat aanwezig is waar voortplanting en overwintering plaats kan vinden.

Uitleg

Het in de tijd en de ruimte gefaseerd uitvoeren van de activiteiten is van groot belang. Vanuit de delen die gehandhaafd blijven heeft de populatie de mogelijkheid te herstellen na een tijdelijke achteruitgang veroorzaakt door de activiteiten. Als vuistregel kan gesteld worden dat er op minimaal 25 % van de oorspronkelijke oppervlakte van zowel het terrestisch als het aquatisch deel voldoende geschikt habitat in het gebied voor de heikikker aanwezig blijft. Het veroorzaken van een tijdelijke achteruitgang van de populatie is juridisch gezien zonder ontheffing niet toegestaan.

Per project is maatwerk mogelijk, bijvoorbeeld door:

- binnen een watergang van minder dan 4 meter breed de activiteiten aan de ene kant van de watergang wel en aan de andere kant minstens één jaar later uit te voeren
- binnen een watergang van meer dan 4 meter breed de activiteiten alleen in het middendeel van de watergang uit te voeren en daarbij de beide oeverkanten te ontzien door minimaal 1 meter uit de beide oevers te blijven
- binnen de watergang de activiteiten over een lengte van 200 meter uit te voeren en minstens één jaar later over de volgende 200 meter
- **de kopse eind van sloten niet te schonen of te baggeren**
- bij hoge slootdichtheden eerst de ene sloot en later de volgende sloot onderhanden te nemen
- binnen het gebied de plekken waar volgens het onderzoek veel heikikkers voorkomen te ontzien.
- Bij kap van bomen dit over een lengte van maximaal 200 meter wel en minstens 5 jaar later over de volgende 200 meter de activiteiten uitvoeren.



Staat van instandhouding

De negatieve effecten van de werkzaamheden op de Heikikker zullen de lokale populaties van de Heikikker schade toebrengen, met mogelijk negatieve effecten op de staat van instandhouding (Svl) van deze soort. Bij grootschalige negatieve effecten kunnen populaties zelfs verdwijnen en zal de Svl significant negatief beïnvloed worden.

De negatieve effecten van de werkzaamheden op de Heikikker zijn van tijdelijke aard, aangezien het plangebied na uitvoering van de werkzaamheden weer haar oorspronkelijke staat terugkrijgt. Het leefgebied van de Heikikker wordt daarmee niet significant aangetast; doordat bij de werkzaamheden voedingsstoffen en waterplanten uit het gebied verwijderd worden, vindt mogelijk zelfs kwaliteitsverbetering van het voortplantingshabitat plaats.

Door de beschreven mitigerende maatregelen te treffen, kunnen ten slotte ook de tijdelijke negatieve effecten op de Heikikker voorkomen worden. Er wordt in dat geval geen negatief effect op de Svl van de Heikikker verwacht.

Rugstreeppad

Negatieve effecten

In de periode waarin de werkzaamheden plaatsvinden bevindt de Rugstreeppad zich voornamelijk als larve in het water, maar kunnen ook volwassen padden nog aanwezig zijn. De larven bevinden zich hierbij in vegetatie loze, vaak tijdelijke watertjes en regenplassen, waardoor de aanwezigheid in de niet-geschoonde sloten op voorhand uitgesloten kan worden. De aanwezigheid van de volwassen rugstreeppadden is niet tot één soort biotoop beperkt, maar de net geschoonde sloten zullen volwassen padden aantrekken. Negatieve effecten op de Rugstreeppad kunnen zich voordoen bij het verplaatsen van de kraan en kiepkar over de oever, alsook bij de werkzaamheden op de baggerdepots, waarbij aanwezige rugstreeppadden gedood kunnen worden.

Tabel 3: Effectbeoordeling Rugstreeppad.

Soort	Stadium	Verwacht negatief effect
Rugstreeppad	Volwassen, juveniel en ei-afzetting	Verstoring en/ of doden.

Mitigerende en compenserende maatregelen

Om negatieve effecten op de Rugstreeppad zo veel mogelijk te voorkomen, zullen twee verschillende maatregelen genomen worden: de baggerwerkzaamheden zullen onder ecologische begeleiding (wegvangen en verplaatsen) plaatsvinden en de slibdepots zullen amfibievrij gehouden worden.

Tijdens de ecologische begeleiding zal er voor de baggerwerkzaamheden uit gelopen worden en zullen zo veel mogelijk amfibieën op de oevers weggevangen worden. Het



wegvangen zal plaatsvinden met behulp van schepnetten. De gevangen amfibieën zullen in emmers geplaatst worden, waarna ze zo snel mogelijk buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden weer vrijgelaten worden.

De percelen die als slibdepots gebruikt worden, dienen vóór aanvang van de werkzaamheden amfibievrij gemaakt te worden. Dit zal gedaan worden door een amfibieënschermbord rond het perceel te plaatsen en amfibieën weg te vangen. Het amfibieënschermbord zal hierbij op 2 meter afstand van de watergang rond het perceel geplaatst worden, zodat ze niet in de weg staan voor het aanleggen van de kades maar er wel voldoende oever buiten de schermen overblijft. Het wegvangen van de amfibieën op het perceel dient door ecologen uitgevoerd worden, waarbij aan de binnenkant langs het amfibieënschermbord elke 10-20 meter een emmer ingegraven wordt. Deze emmers zullen daarna dagelijks gecontroleerd worden (in het weekend zullen de emmers afgedekt worden wanneer niet gecontroleerd kan worden). Het controleren zal door moeten gaan totdat op drie opeenvolgende dagen geen amfibieën meer aangetroffen zijn. Op dat moment kan het perceel vrijgegeven worden voor de werkzaamheden m.b.t. het slibdepot.

Staat van instandhouding

De negatieve effecten van de werkzaamheden op de Rugstreeppad zullen de lokale populaties van de Heikikker schade toebrengen, met mogelijk negatieve effecten op de staat van instandhouding (Svl) van deze soort. Bij grootschalige negatieve effecten kunnen populaties zelfs verdwijnen en zal de Svl significant negatief beïnvloed worden.

De negatieve effecten van de werkzaamheden op de Rugstreeppad zijn van tijdelijke aard, aangezien de werkzaamheden slechts over een korte periode plaatsvinden en niet herhaald worden. Door de beschreven mitigerende maatregelen te treffen, kunnen de tijdelijke negatieve effecten op de Rugstreeppad voorkomen worden. Er wordt in dat geval geen negatief effect op de Svl van de Rugstreeppad verwacht.

3.3.3 Grondgebonden zoogdieren

Woelrat

Negatieve effecten

De periode waarin de werkzaamheden plaatsvinden overlapt met de voortplantingsperiode van de Woelrat. Tijdens deze periode worden dus jongen gebaard en gezoogd en is gevoeligheid voor verstoring relatief hoog. Negatieve effecten op de Woelrat zullen zich zowel tijdens het baggeren als tijdens de werkzaamheden op de slibdepots voordoen. Hierbij kunnen individuen verstoord of gedood worden wanneer ze in aanraking komen met de machines.

Tabel 4: Effectbeoordeling Woelrat.

Soort	Stadium	Verwacht negatief effect
Woelrat	Volwassen en juvenielen	Verstoring en/ of doden.



Mitigerende en compenserende maatregelen

Om negatieve effecten op de Woelrat zo veel mogelijk te voorkomen, zullen de werkzaamheden gefaseerd in ruimte en tijd uitgevoerd worden en zal in één richting gewerkt worden. Faseren van de werkzaamheden heeft betrekking op het baggeren van de sloten, waarbij de werkzaamheden steeds in slechts één sloot tegelijk uitgevoerd zullen worden. Op deze manier blijft er steeds voldoende onverstoord leefgebied over. Het werken in één richting geldt voor zowel de baggerwerkzaamheden als de werkzaamheden op de slibdepots. Dit heeft als doel dat de dieren voldoende mogelijkheid hebben om de werkzaamheden te ontvluchten. Per sloot wordt steeds richting een open eind van de sloot gewerkt, zodat dieren op het eind niet opgesloten worden.

Staat van instandhouding

De negatieve effecten van de werkzaamheden op de Woelrat zullen de lokale populaties van de Poelkikker schade toebrengen, met mogelijk negatieve effecten op de staat van instandhouding (Svl) van deze soort. Bij grootschalige negatieve effecten kunnen populaties zelfs verdwijnen en zal de Svl significant negatief beïnvloed worden.

De negatieve effecten van de werkzaamheden op de Woelrat zijn van tijdelijke aard, aangezien het plangebied na uitvoering van de werkzaamheden weer haar oorspronkelijke staat terugkrijgt. Het leefgebied van de Woelrat wordt daarmee niet significant aangetast. Door de beschreven mitigerende maatregelen te treffen, kunnen ten slotte ook de tijdelijke negatieve effecten op de Woelrat voorkomen worden. Er wordt in dat geval geen negatief effect op de Svl van de Woelrat verwacht.



4. Ontheffingsaanvraag

4.1 Overtreding van verbodsbepalingen

Tabel 5: Effecten op de Gewone dwergvleermuis per fase.

Fase werkzaamheden	Verbod	
Broedvogels	Artikel 11.37 a	Het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels
	Artikel 11.37 d	Het opzettelijk storen van vogels
Poelkikker (<i>Rana lessonae</i>)	Artikel 11.46 lid 1 a	Het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten
	Artikel 11.46 lid 1 d	Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen
Heikikker (<i>Rana arvalis</i>)	Artikel 11.46 lid 1 a	Het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten
	Artikel 11.46 lid 1 d	Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen
Rugstreeppad (<i>Epidalea calamita</i>)	Artikel 11.46 lid 1 a	Het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten
	Artikel 11.46 lid 1 d	Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen
Woelrat (<i>Arvicola amphibius</i>)	Artikel 11.54 lid 1 a	Het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren



Tekstvak 1: Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

Afdeling 11.2 Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

§ 11.2.2, Artikel 11.37 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten vogelrichtlijn: schadelijke handelingen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:

- a. Het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in Nederland van nature in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn;
- b. Het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder a, of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels;
- c. Het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels als bedoeld onder a; of
- d. Het opzettelijk storen van vogels als bedoeld onder a.

§ 11.2.3, Artikel 11.46 (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten habitatrichtlijn: schadelijke handelingen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:

- a. Het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn;
- b. Het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a;
- c. Het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld onder a;
- d. Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a; en
- e. Het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

§ 11.2.4, Artikel 11.54 aanwijzing vergunning plichtige gevallen andere soorten: schadelijke handelingen)

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:

- a. Het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder a;
- b. Het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a; en
- c. Het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder b.



4.2 Wettelijk belang

De omgevingswet bundelt een groot aantal wetten op het gebied van bouwen, milieu, water, ruimtelijke ordening, natuur en landschap. De wet bevat regels voor beschermde soorten en natuurgebieden. Natuur maakt een groot deel uit van het bredere begrip fysieke leefomgeving en staat centraal in de omgevingswet. De wet is gericht op een onderlinge samenhang van:

- Het bereiken en in stand houden van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit, ook vanwege de intrinsieke waarde van de natuur;
- Het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de fysieke leefomgeving ter vervulling van maatschappelijke behoeften.

Deze doelen zijn leidend voor de uitvoering van de wet.

Het baggeren van de sloten is essentieel voor het behoudt van de watergangen en kwaliteit van het water in deze watergangen. Voor het waterbeheer in het rivierengebied is het belangrijk dat er niet teveel begroeiing in de sloten staat en dat de sloten diep genoeg zijn voor de waterafvoer. Schone, diepe sloten zijn bovendien goed voor de kwaliteit van het water. Watergangen mogen niet te veel en niet te weinig water bevatten. Om wateroverlast te voorkomen is het noodzakelijk voldoende ruimte te hebben om bijvoorbeeld regenbuien op te vangen en af te voeren. Door te baggeren kunnen de watergangen op diepte worden gehouden. Daarnaast is het belangrijk dat het water goed door het stelsel van watergangen kan stromen, zodat sloten, vijvers en grachten niet droog komen te liggen. Ook voor een goede doorvoer van water zijn voldoende diepe watergangen noodzakelijk. Baggeren kan tot slot ook nodig zijn wanneer de bodem verontreinigd is, door bijvoorbeeld bedrijfsactiviteiten, calamiteiten en werkende rioolwateroverstorten. Een verontreinigde bodem zorgt voor een permanente vervuiling van het water. Een sloot vol bagger geeft algen en kroos vrij spel. Dit zorgt ervoor dat in het water een tekort aan zuurstof ontstaat. Niet alleen heeft dit stankoverlast tot gevolg, het betekent ook dat planten en dieren er niet of nauwelijks meer in kunnen leven; kortom de kwaliteit van het water gaat achteruit. Door het verwijderen van bagger krijgt water meer ruimte en kunnen planten, vissen en overige (water)dieren weer terugkeren. Omdat de vorming van bagger een natuurlijk proces is, blijft baggeren nodig.

De vergunning wordt aangevraagd onder 'belang van duurzame ontwikkeling, de bewoonbaarheid van het land en de bescherming en verbetering van het leefmilieu' (art. 1.3 Ow). Met nadruk op bescherming en verbetering van het leefmilieu, voor mens en dier.



4.3 Alternatievenafweging

Binnen dit project hebben niet veel alternatieve afwegingen plaats gevonden. Eventuele afwegingen zijn:

- Slib op de oevers deponeren;
- Uitstellen van de werkzaamheden.

Slib op de oevers deponeren:

Slib op de oevers deponeren is geen geschikt alternatief, omdat dit meer verstoring en eventueel doden van de beschermde soorten binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden zal leiden. De aanwezige soorten kunnen minder snel vluchten en/ of verstikt worden door het gedeponeerde slib. De oevers zijn de gevoeligste zones binnen de invloedsferen van de werkzaamheden.

Uitstellen van de werkzaamheden:

Het uitstellen van de werkzaamheden heeft geen effect op de negatieve effecten die plaatsvinden bij de werkzaamheden. Het uitstellen van de baggerwerkzaamheden heeft alleen een vergroot effect op de achteruitgang van de waterkwaliteit in de watergangen. Hierdoor is het niet aan te raden om de baggerwerkzaamheden langer uit te stellen.



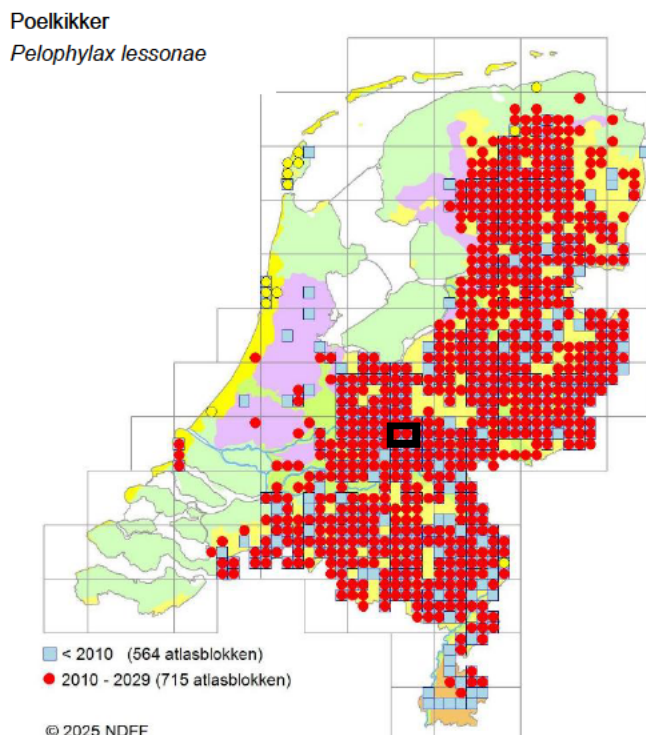
4.4 Staat van instandhouding

Broedvogels

Bij broedvogels gaat het om een aantal verschillende soorten, waardoor er geen Svl voor broedvogels gegeven kan worden. Er zijn echter verschillende soorten grondbroeders, waarvoor de slibdepots geschikt broedbiotoop vormen, met een (zeer) ongunstige Svl. Een voorbeeld hiervan is de Grutto (*Limosa limosa*), waarvan de aantallen in Nederland stabiel zijn of afnemen, maar waarvan geschikt broedbiotoop steeds schaarser wordt. De geplande werkzaamheden kunnen een negatief effect hebben op de Svl van aanwezige broedvogels, als gevolg van het verstoren van de vogels en het vernietigen van nesten. Dit heeft een direct effect op de aantallen individuen van deze broedvogels. Door het plangebied tijdig onaantrekkelijk voor broedvogels te maken, kunnen deze negatieve effecten voorkomen worden. Door de aanwezigheid van ander geschikt broedbiotoop in de directe omgeving gaat er geen essentieel broedgebied verloren. Bovendien zijn de slibdepots na uitvoering van de werkzaamheden weer beschikbaar als broedbiotoop, met mogelijk een verbetering van de kwaliteit. Het onaantrekkelijk maken van het plangebied voor broedvogels zorgt er daarvoor voor dat de lokale Svl van de aanwezige broedvogels gewaarborgd blijft.

Poelkikker

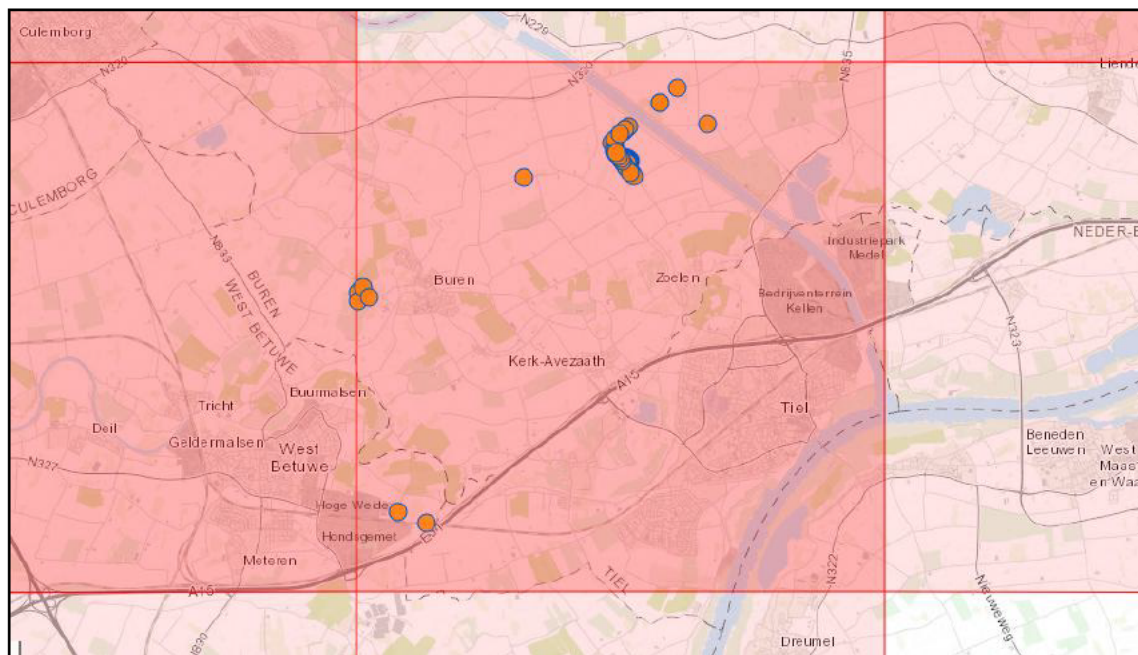
De Poelkikker heeft in Nederland een gunstige staat van instandhouding. De aantallen van deze soort in Nederland nemen sinds 1997 enigszins toe. De geplande baggerwerkzaamheden hebben mogelijk een negatief effect op de lokale Svl van de Poelkikker. Dit komt doordat bij de geplande werkzaamheden mogelijk individuen van de Poelkikker verstoord of gedood worden. De lokale populaties worden daarmee direct aangetast. Door de werkzaamheden gefaseerd uit te voeren, wordt verstoring geminimaliseerd: er is steeds een groot deel van het leefgebied waar geen verstoring plaatsvindt. Door de werkzaamheden onder ecologische begeleiding uit te voeren kan voorkomen worden dat individuen gedood worden. Deze twee maatregelen zorgen er daardoor voor dat negatieve effecten zodanig geminimaliseerd worden, dat de lokale Svl van de Poelkikker gewaarborgd blijft (figuur 9).



Figuur 9: Atlasblokken met aanwezigheid van de Poelkikker tussen 2010 en 2025 (NDFF-Verspreidingsatlas.nl)

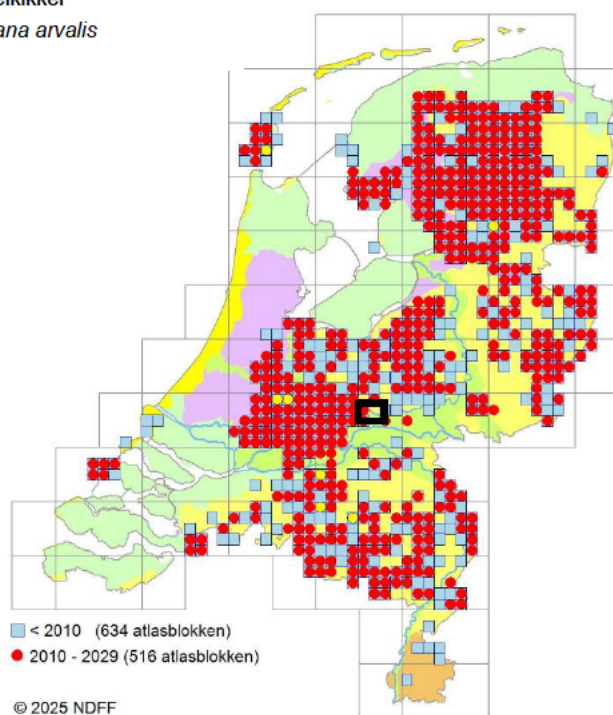
Heikikker

De Heikikker heeft in Nederland een matig ongunstige staat van instandhouding. Sinds 1997 nemen de aantallen van deze soort in Nederland niet meer af. De geplande baggerwerkzaamheden hebben mogelijk een negatief effect op de lokale SvI van de Heikikker. Dit komt doordat bij de geplande werkzaamheden mogelijk individuen van de Heikikker verstoord of gedood worden. De lokale populaties worden daarmee direct aangetast. Door de werkzaamheden gefaseerd uit te voeren, wordt verstoring geminimaliseerd: er is steeds een groot deel van het leefgebied waar geen verstoring plaatsvindt. Door de werkzaamheden onder ecologische begeleiding uit te voeren kan voorkomen worden dat individuen gedood worden. Deze twee maatregelen zorgen er daardoor voor dat negatieve effecten zodanig geminimaliseerd worden, dat de lokale SvI van de Heikikker gewaarborgd blijft (figuur 10 & 11).



Figuur 10: Waarnemingen 2020-2024 van de Heikikker in de omgeving van Gemeente Buren (waarnemingen.nl).

Heikikker
Rana arvalis



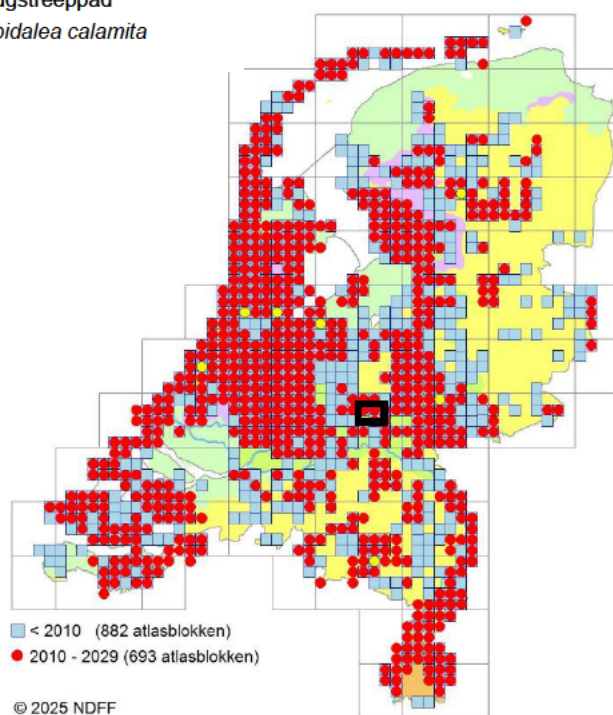
Figuur 11: Atlasblokken met aanwezigheid van de Heikikker tussen 2010 en 2025 (NDFF-Verspreidingsatlas.nl)



Rugstreeppad

De Rugstreeppad heeft in Nederland een matig ongunstige staat van instandhouding. Sinds 1997 nemen de aantallen van deze soort in Nederland niet veel meer af. De geplande baggerwerkzaamheden hebben mogelijk een negatief effect op de lokale SvI van de Rugstreeppad. Dit komt doordat bij de geplande werkzaamheden mogelijk individuen van de Rugstreeppad gedood worden. De lokale populaties worden daarmee direct aangetast. Door de werkzaamheden onder ecologische begeleiding uit te voeren en de slibdepots voorafgaand aan de werkzaamheden amfibievrij te maken, kan voorkomen worden dat individuen gedood worden. Deze twee maatregelen zorgen er daardoor voor dat negatieve effecten zodanig geminimaliseerd worden, dat lokale SvI van de Rugstreeppad gewaarborgd blijft (figuur 12).

Rugstreeppad
Epidalea calamita



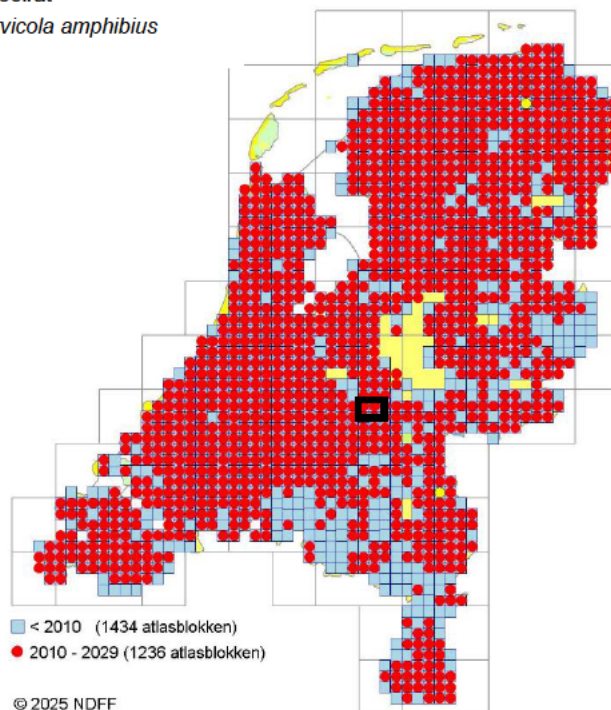
Figuur 12: Atlasblokken met aanwezigheid van de Rugstreeppad tussen 2010 en 2025 (NDFF-Verspreidingsatlas.nl)



Woelrat

De Woelrat staat in Nederland vermeld als thans niet bedreigd. Hieruit valt af te leiden dat de staat van instandhouding gunstig is. De geplande baggerwerkzaamheden hebben mogelijk een negatief effect op de lokale Svl van de Woelrat. Dit komt doordat bij de geplande werkzaamheden mogelijk individuen van de Woelrat verstoord of gedood worden. De lokale populaties worden daarmee direct aangetast. Door de werkzaamheden gefaseerd uit te voeren, kan verstoring voorkomen worden. Door de werkzaamheden in één richting uit te voeren, wordt de mogelijkheid gecreëerd dat individuen de werkzaamheden kunnen ontvluchten. Daarmee kan voorkomen worden dat individuen gedood worden. Deze twee maatregelen zorgen er daardoor voor dat negatieve effecten zodanig geminimaliseerd worden, dat lokale Svl van de Woelrat gewaarborgd blijft (figuur 13).

Woelrat
Arvicola amphibius

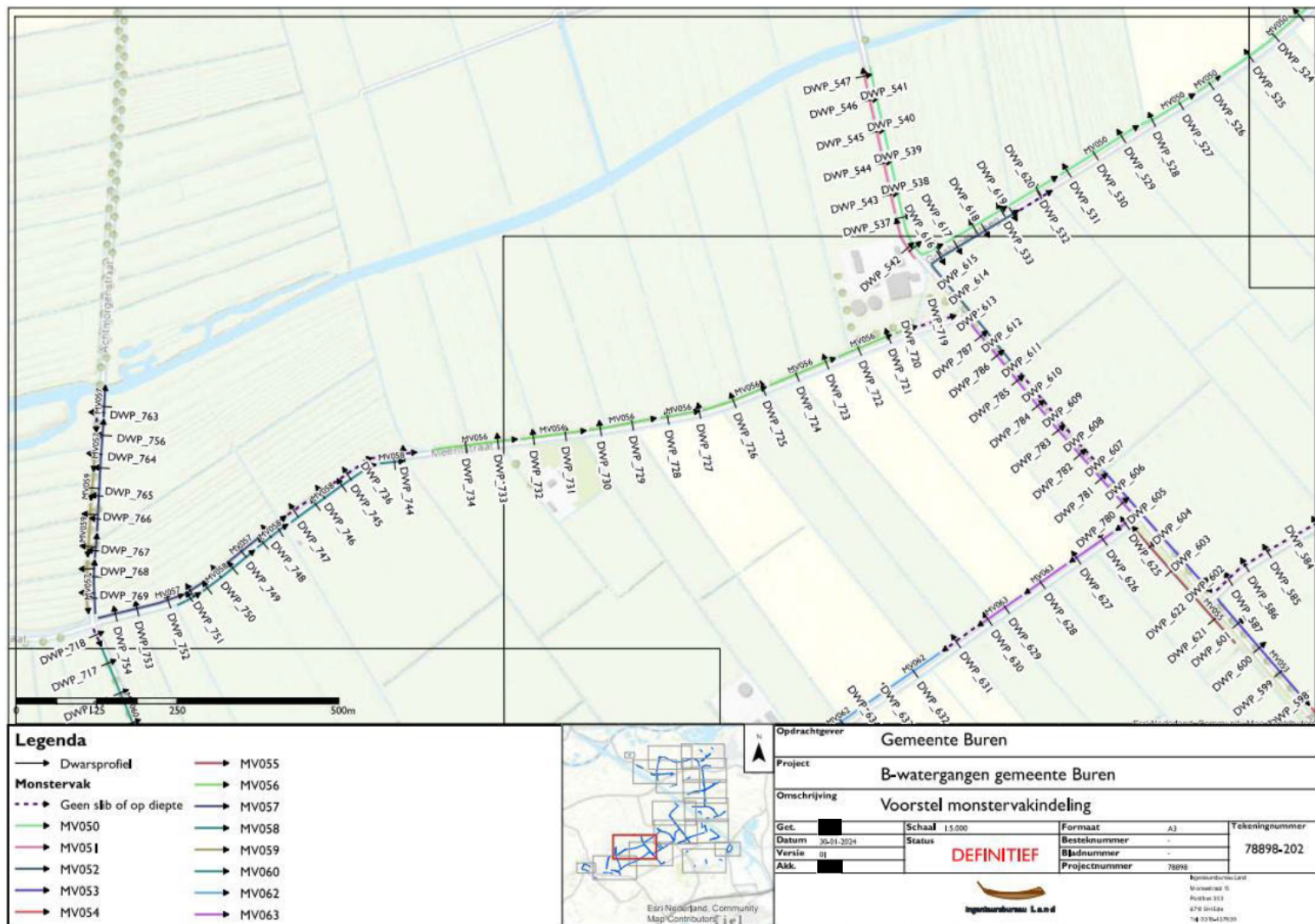


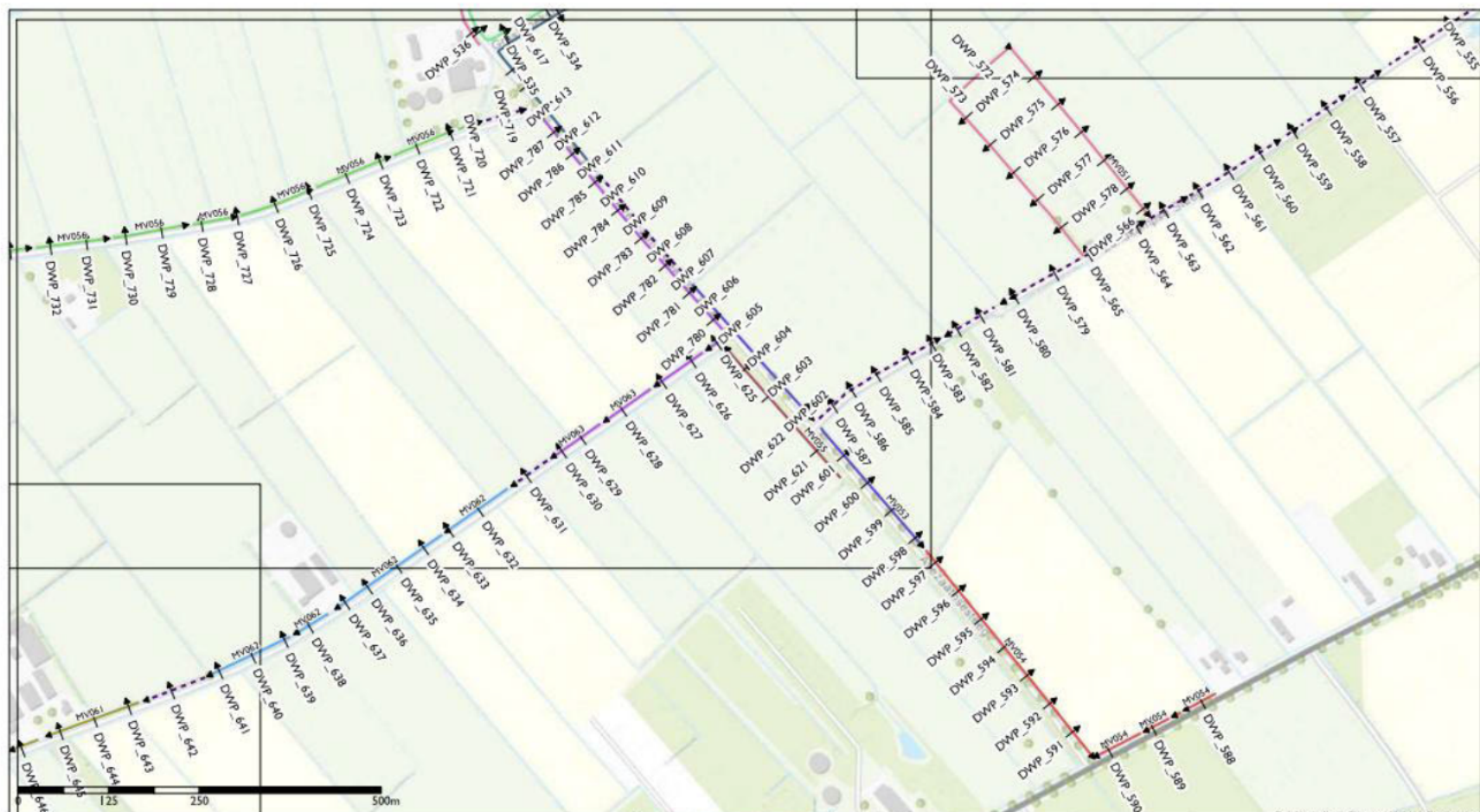
Figuur 13: Atlasblokken met aanwezigheid van de Woelrat tussen 2010 en 2025 (NDFF-Verspreidingsatlas.nl)

Referenties

- BIJ12, 2017a. *Kennisdocument Heikikker Rana arvalis*. Versie 1.0, juli 2017. Geraadpleegd via: <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Heikikker.pdf>
- BIJ12, 2017a. *Kennisdocument Poelkikker Rana lessonae*. Versie 1.0, juli 2017. Geraadpleegd via: <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Poelkikker.pdf>
- BIJ12, 2017a. *Kennisdocument Rugstreeppad Bufo calamita*. Versie 1.0, juli 2017. Geraadpleegd via: <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2023/11/Kennisdocument-Rugstreeppad.pdf>
- Van der Keur, E. (2024). Quickscan Flora en Fauna t.b.v baggerwerkzaamheden in de Gemeente Buren. NWC Advies, P24-074/W2462
- Van der Keur, E. (2024). Quickscan flora en fauna t.b.v de aanleg van slibdepots in Maurik en Zoelen. NWC Advies, P24-100/W2489
-
- NDFF-verspreidingskaarten
-
- <https://www.clo.nl/indicatoren/nl155304-amfibieen-van-de-habitatrichtlijn-1997-2021>
- https://www.natura2000.nl/sites/default/files/profielen/Vogels_oud/Profiel_vogel_A156.pdf
- <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/woelrat>

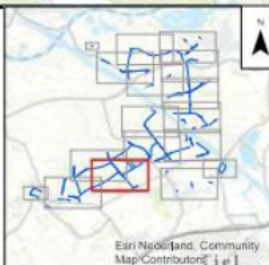
Bijlage 1: Kaarten van de te baggeren sloten



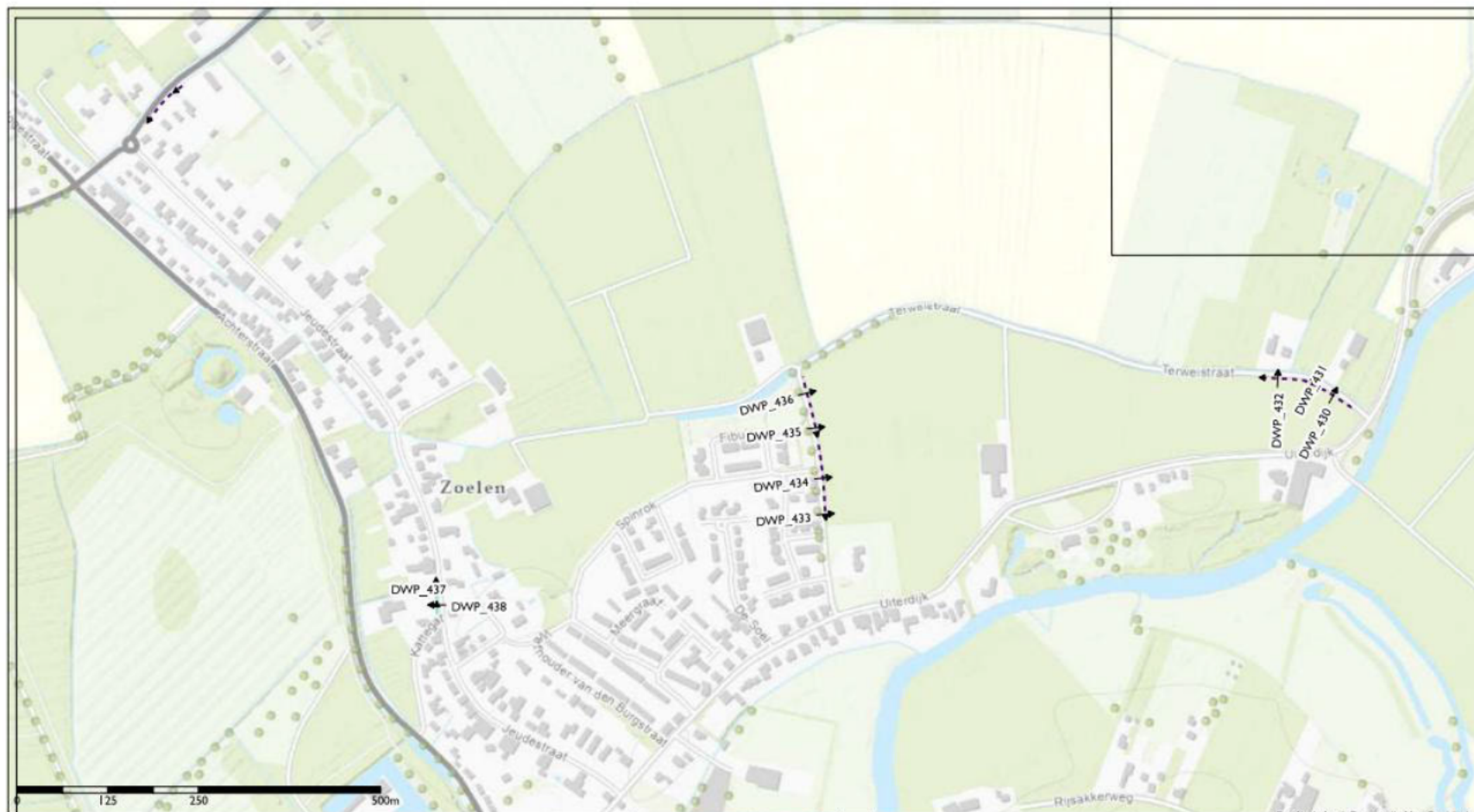


Legenda

- Dwarsprofiel
- Monstervak**
- Geen slob of op diepte
 - MV050
 - MV051
 - MV052
 - MV053
 - MV054
 - MV055
 - MV056
 - MV061
 - MV062
 - MV063

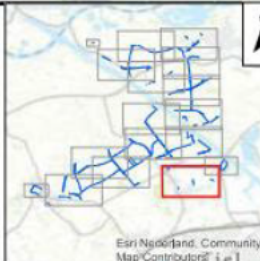


Opdrachtgever		Gemeente Buren	
Project		B-watergangen gemeente Buren	
Omschrijving		Voorstel monstervakindeling	
Get.		Schaal	1:5.000
Datum	30-01-2024	Status	DEFINITIEF
Versie	01	Formaat	A3
Akk.		Besteknummer	-
		Bladnummer	-
		Projectnummer	78898
		Tekeningsnummer	
		78898-203	
		Ingelburen Land Municipaliteit 15 Postbus 203 6700 BA Buren T +31 (0) 484 37000	

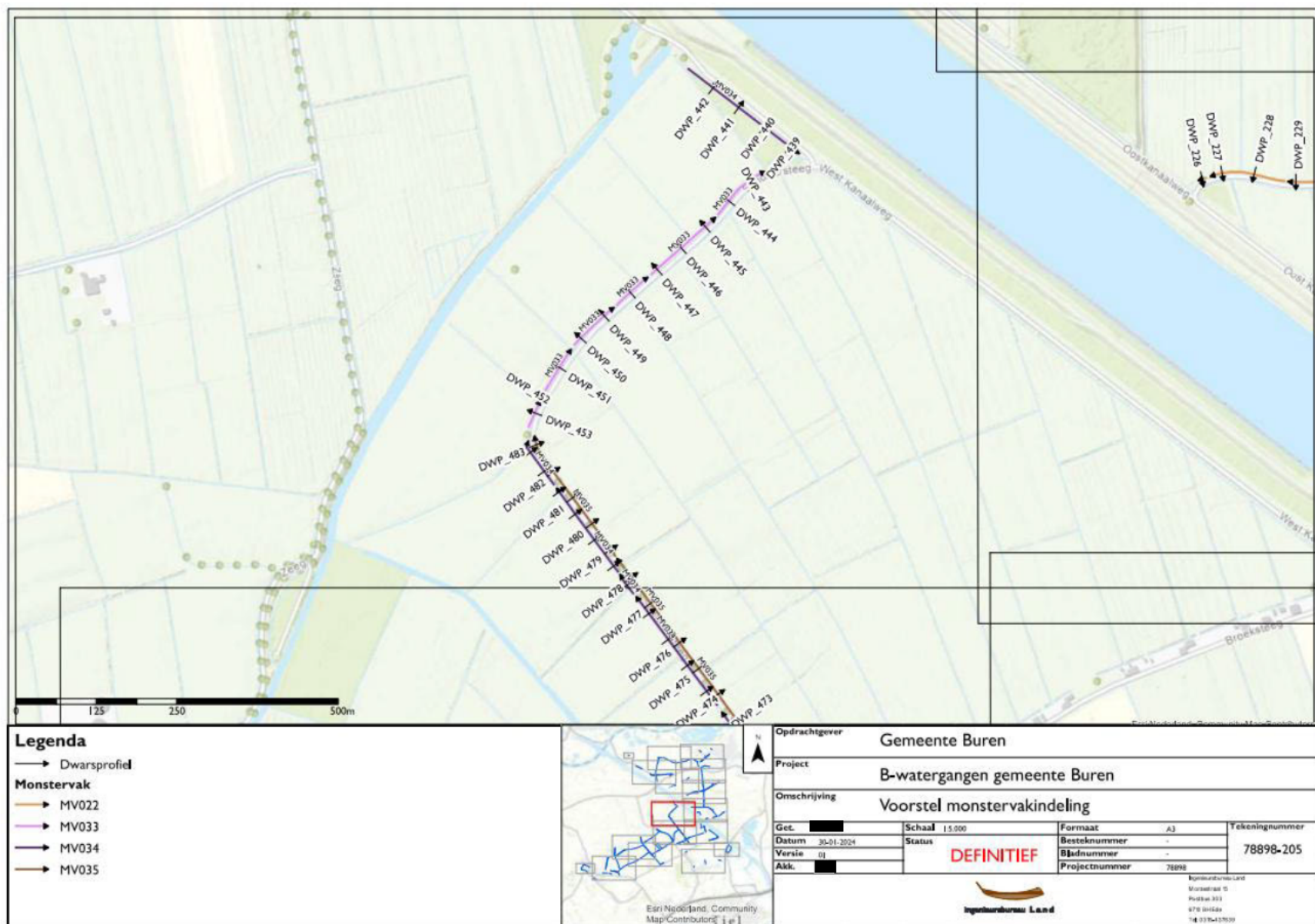


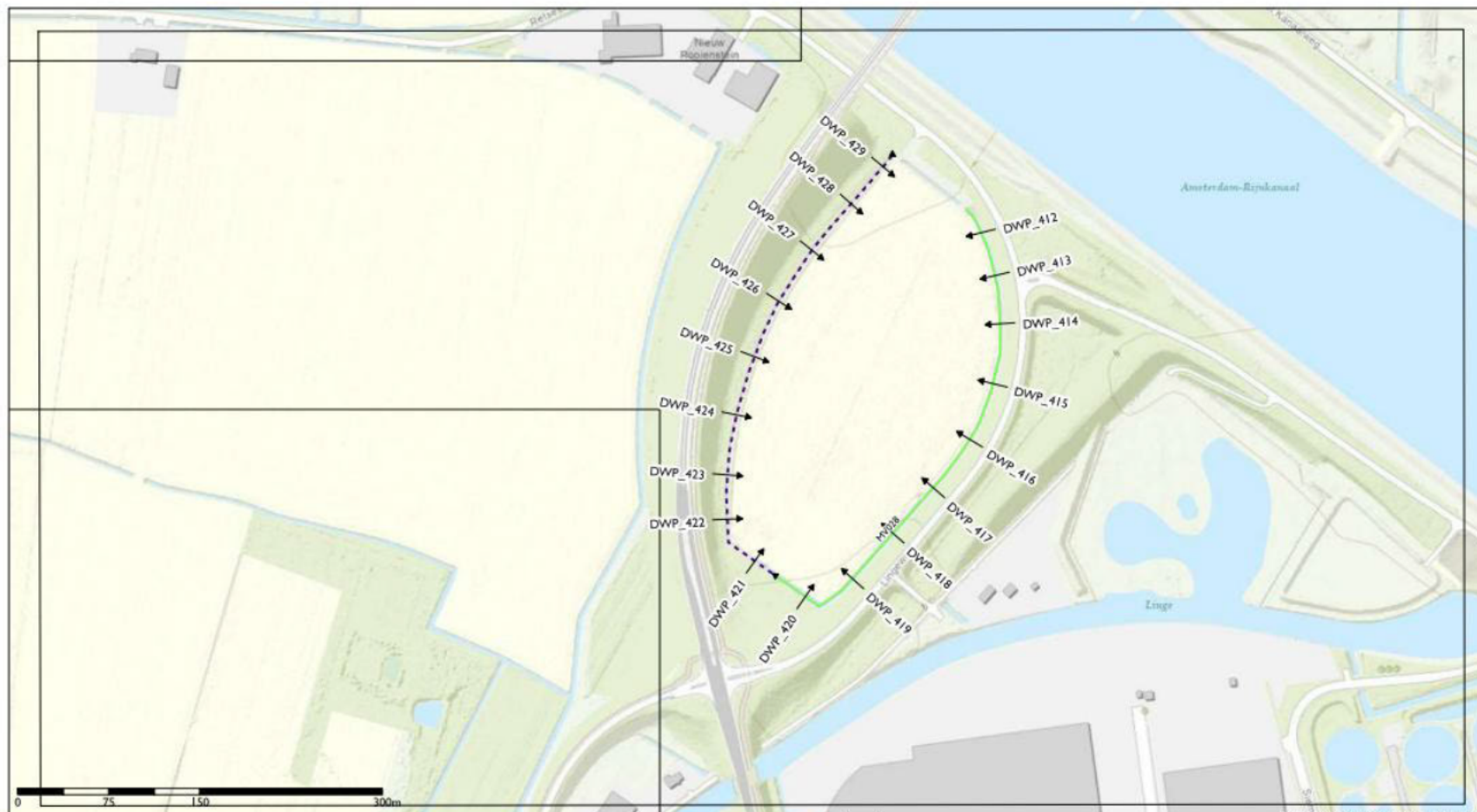
Legenda

- Dwaarsprofiel
- Monstervak
- - - Geen slob of op diepte
- MV067



Opdrachtgever		Gemeente Buren	
Project		B-watervangen gemeente Buren	
Omschrijving		Voorstel monstervakindeling	
Get.		Schaal	1:5.000
Datum	30-01-2024	Status	DEFINITIEF
Versie	01	Formaat	A3
Akk.		Besteknummer	-
		Bijlagnummer	-
		Projectnummer	78898
		Tekeningsnummer	
		78898-204	
			
		Ingenieursbureau Land Monstervak 15 Postbus 303 4700 BR Buren Tel: 0316437000	





Legenda

→ Dwarsprofiel

Monstervak

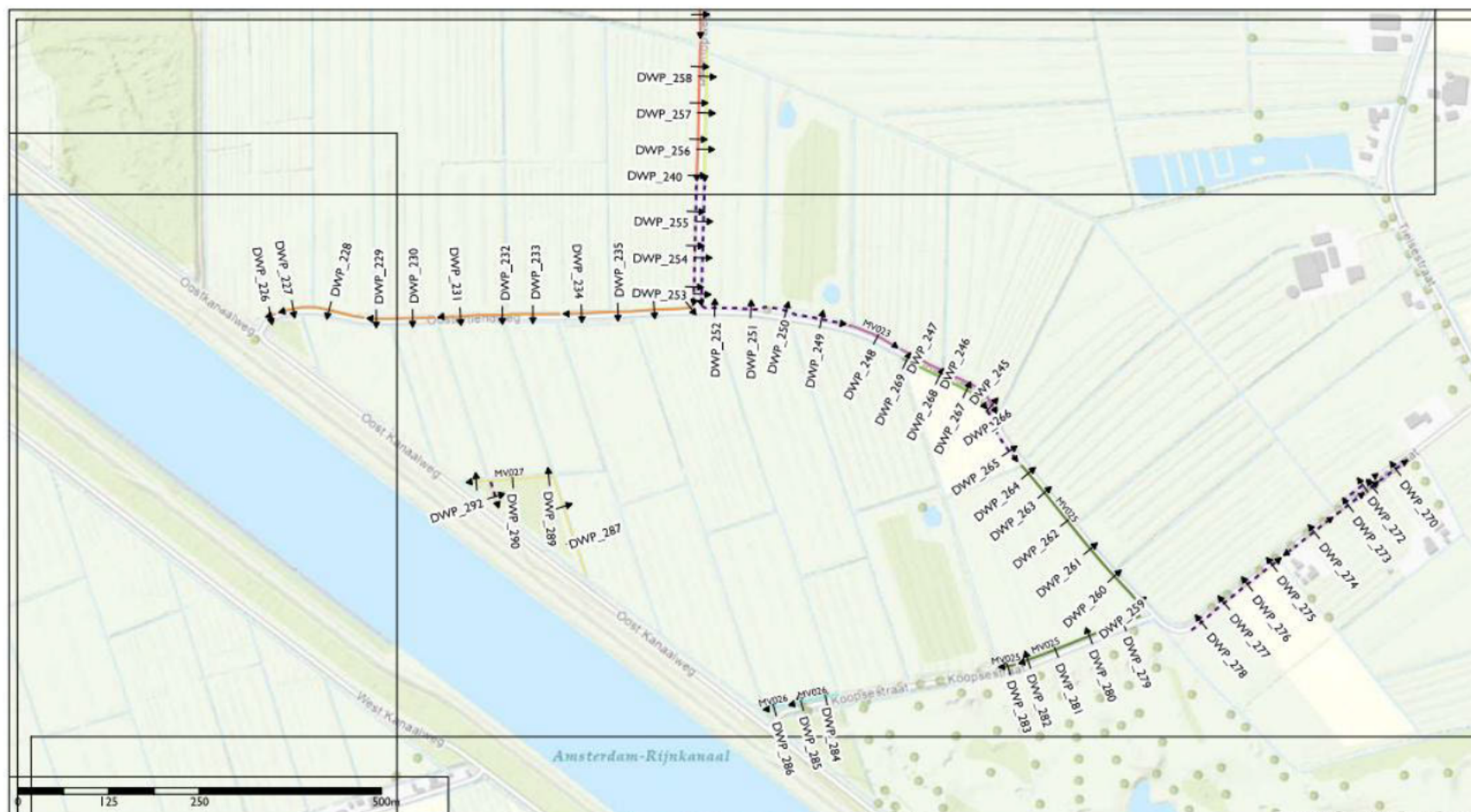
---> Geen slob of op diepte

→ MV028



Esri Nederland, Community
MapContributors

Opdrachtgever		Gemeente Buren		
Project		B-watergangen gemeente Buren		
Omschrijving		Voorstel monstervakindeling		
Get.		Schaal	1:1.000	
Datum	30-01-2024	Status	DEFINITIEF	
Versie	01	Besteknummer		-
Akk.		Bidnummer		-
		Projectnummer	78998	
		Tekeningnummer		
		78898-207		
				
		Ingelandbouw Land		
		Ingelandbouw Land Molenstraat 15 Postbus 3023 4750 WB Buren Tel. 0184/576701		

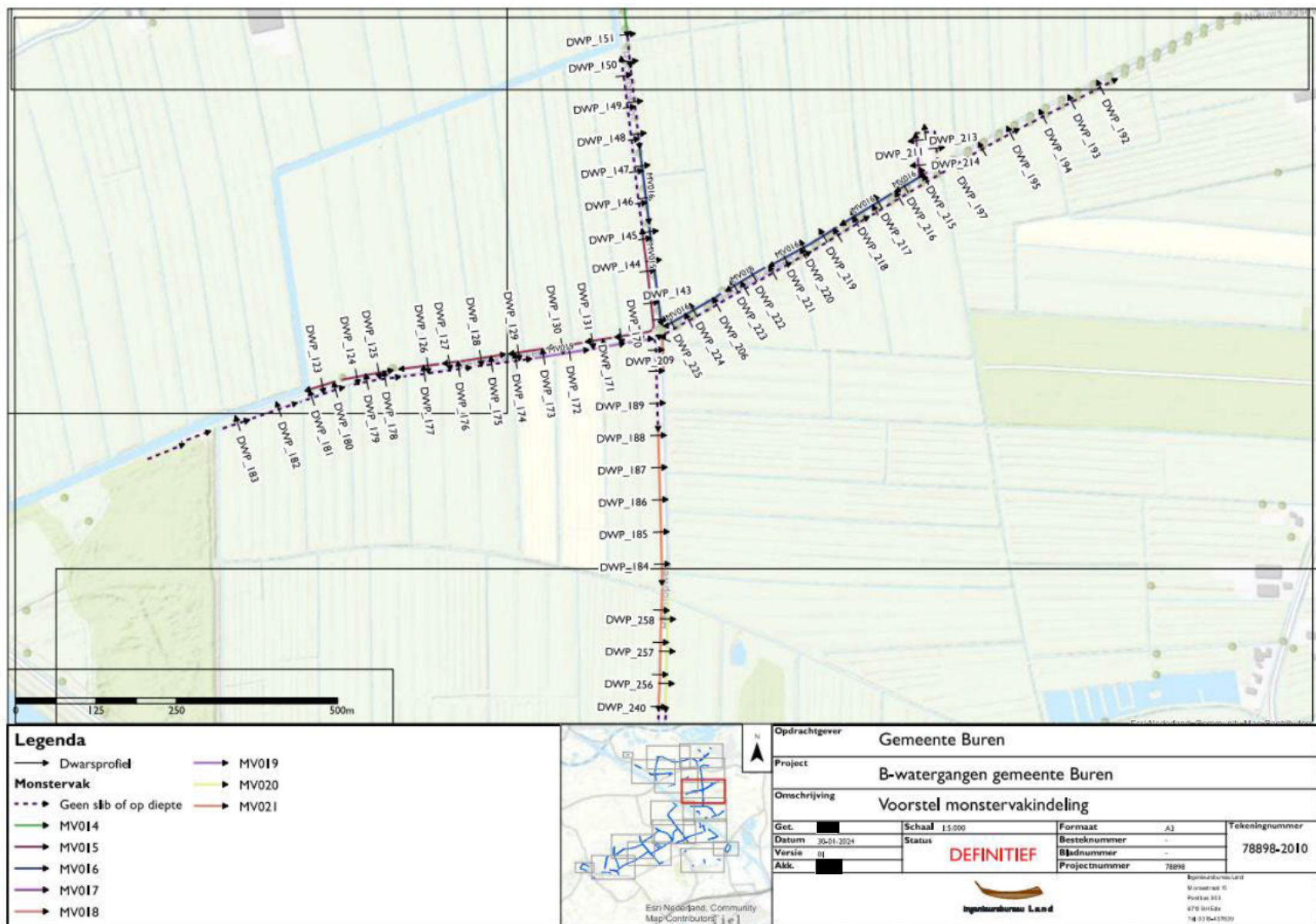


Legenda

- Dwarsprofiel
- Monstervak
- Geen slob of op diepte
- MV020
- MV021
- MV022
- MV023
- MV024
- MV025
- MV026
- MV027



Opdrachtgever		Gemeente Buren	
Project		B-watergangen gemeente Buren	
Omschrijving		Voorstel monstervakindeling	
Get.		Schaal	1:5.000
Datum	30-01-2024	Status	DEFINITIEF
Versie	01	Formaat	A3
Akk.		Besteknummer	-
		Biednummer	-
		Projectnummer	78898
		Tekeningsnummer	
		78898-209	
		Ingelburen Land Monstervak 10 Koopse 333 4716 SR124 14 01 154 17000	



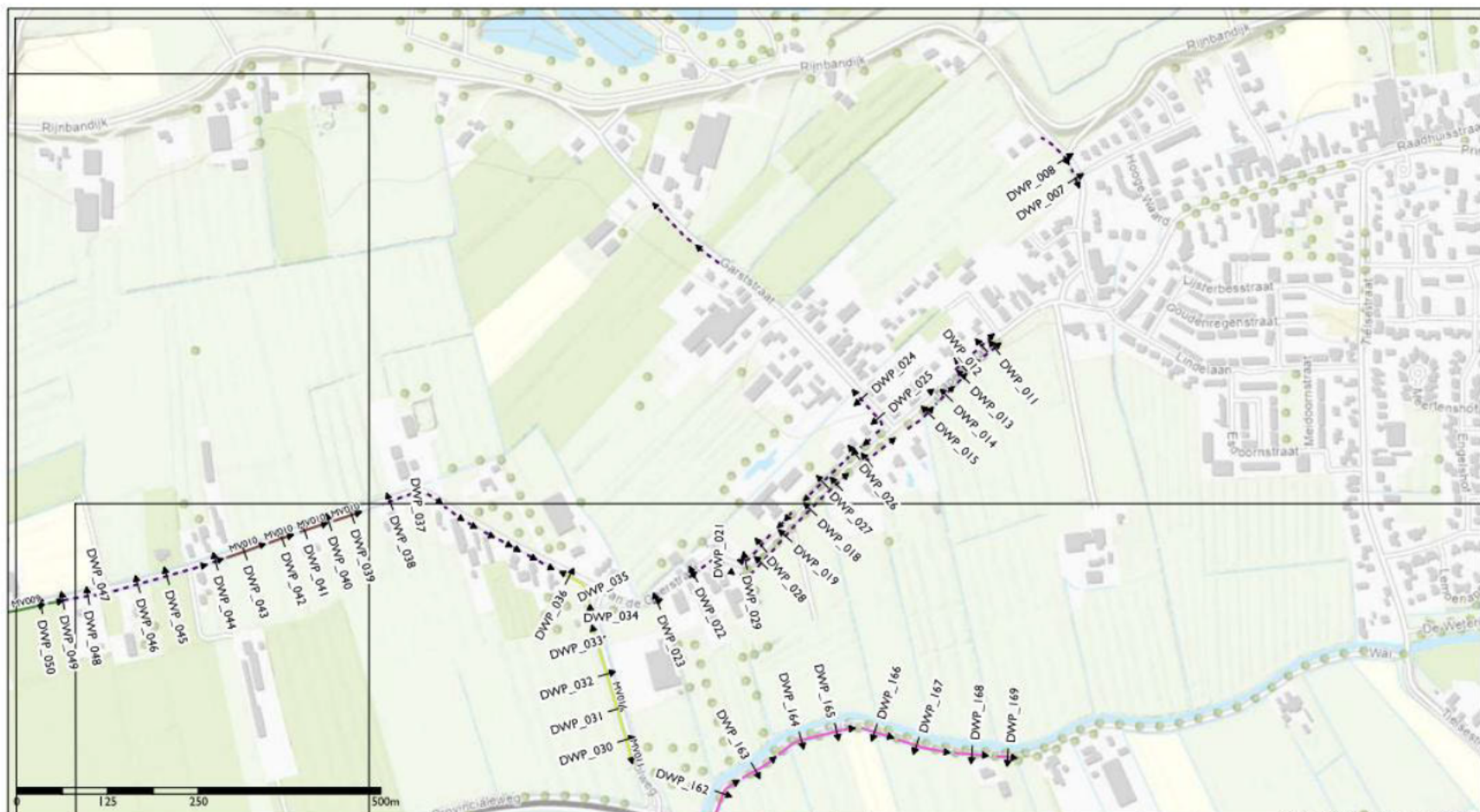


Legenda

- Dwarsprofiel
- MV014
- Monstervak
- > Geen slib of op diepte
- MV007
- MV010
- MV011
- MV012
- MV013



Opdrachtgever		Gemeente Buren	
Project		B-watgangen gemeente Buren	
Omschrijving		Voorstel monstervakindeling	
Get.	Schaal	Formaat	Tekeningnummer
30-01-2024	1:5.000	A3	78898-2011
Datum	Status	Besteknummer	
01	DEFINITIEF	-	
Versie		Bidnummer	
Akk.		Projectnummer	78898
Ingoburuburu Land		Ingoburuburu Land	
		Korntstraat 5	
		Postbus 303	
		9716 Grefda	
		Tel: 0164337030	



Legenda

→ Dwarsprofiel

Monstervak

---> Geen slob of op diepte

→ MV009

→ MV010

→ MV011

→ MV012

→ MV013

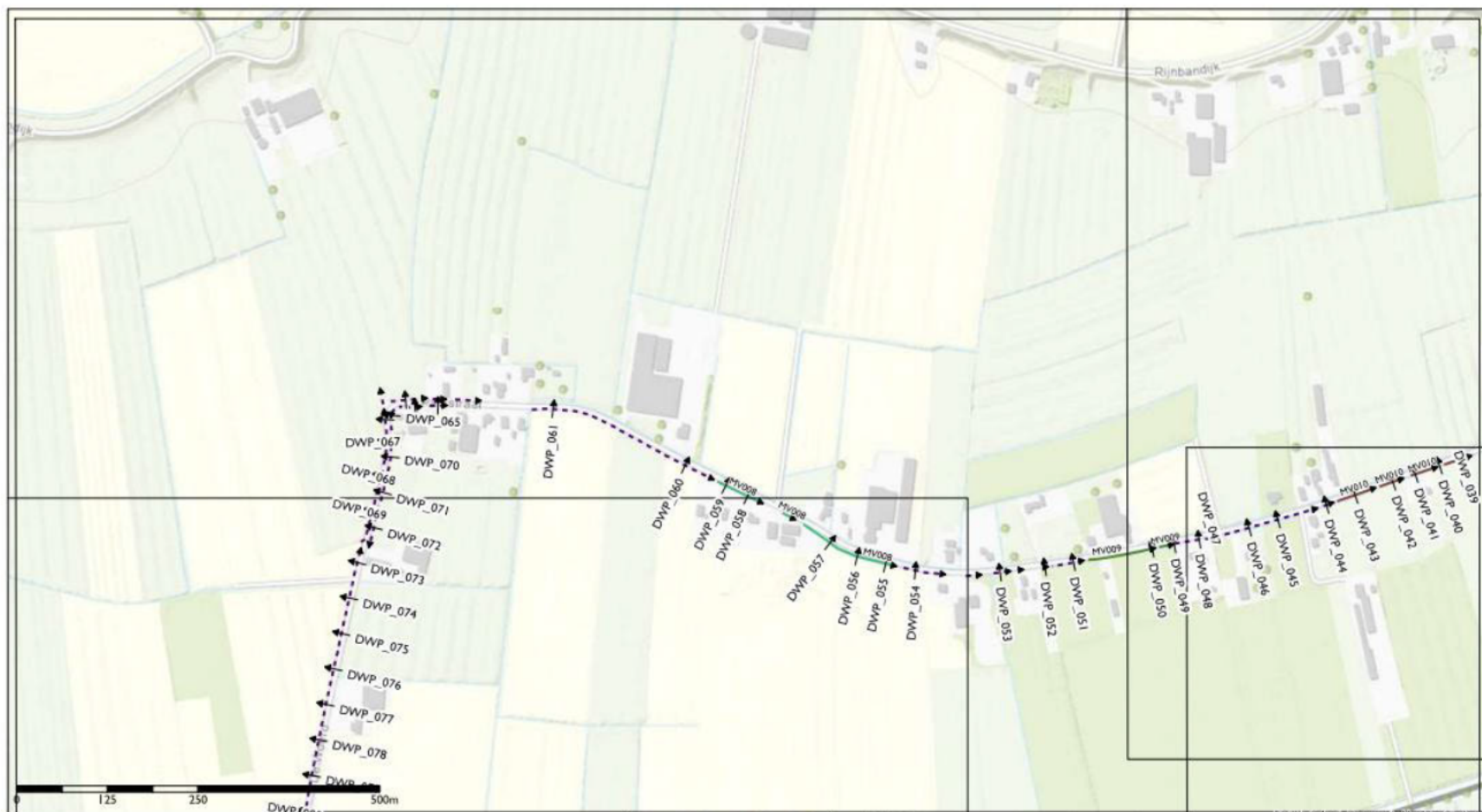


Opdrachtgever		Gemeente Buren	
Project		B-watergangen gemeente Buren	
Omschrijving		Voorstel monstervakindeling	
Get.	Schaal	Formaat	Tekeningnummer
Datum	Status	Bestelnummer	78898-2012
Versie	DEFINITIEF	Bijnummer	
Akk.		Projectnummer	78898



 Ingenieursbureau Land

Gemeente Buren Land
 Monstervak 15
 Postbus 913
 4750 ZB Buren
 Tel: 0374-37500



Legenda

→ Dwarsprofiel

Monstervak

- - - - - Geen slob of op diepte

→ MV008

→ MV009

→ MV010



Opdrachtgever

Gemeente Buren

Project

B-watgangen gemeente Buren

Omschrijving

Voorstel monstervakindeling

Get.

Schaal

1:5.000

Datum

30-01-2024

Versie

01

Akk.

DEFINITIEF

Formaat

A3

Besteknummer

-

Bidnummer

-

Projectnummer

78898

Tekeningnummer

78898-2013

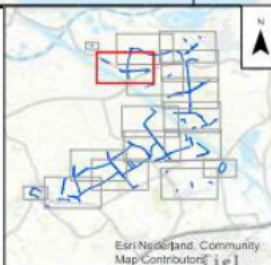


Ingolburens Land
Bosveld 5
Postbus 333
4790 HDE
Tel: 0184-57030



Legenda

- Dwarsprofiel
- Monstervak
- - - - - Geen slob of op diepte
- MV002
- MV003
- MV004
- MV005
- MV008

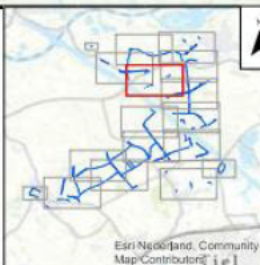


Opdrachtgever		Gemeente Buren	
Project		B-watgangen gemeente Buren	
Omschrijving		Voorstel monstervakindeling	
Get.	Schaal	Formaat	Tekeningnummer
Datum	Status	Besteknummer	78898-2014
Versie	DEFINITIEF	Biednummer	
Akk.		Projectnummer	
		Ingelburen Land Monstervak 5 Postbus 203 4760 AA Buren Tel: 0184-57005	



Legenda

- Dwarsprofiel
- Monstervak**
- Geen slob of op diepte
- MV004
- MV005
- MV006
- MV007
- MV015



Opdrachtgever		Gemeente Buren	
Project		B-watergangen gemeente Buren	
Omschrijving		Voorstel monstervakindeling	
Get.		Schaal	1:5.000
Datum	30-01-2024	Status	DEFINITIEF
Versie	01	Formaat	A3
Akk.		Besteknummer	-
		Bladnummer	-
		Projectnummer	78898
		Tekeningnummer	
		78898-2015	
			
		Ingenieursbureau Land Munsterstraat 15 Postbus 313 8760 AA Groningen Tel: 030 643 7030	

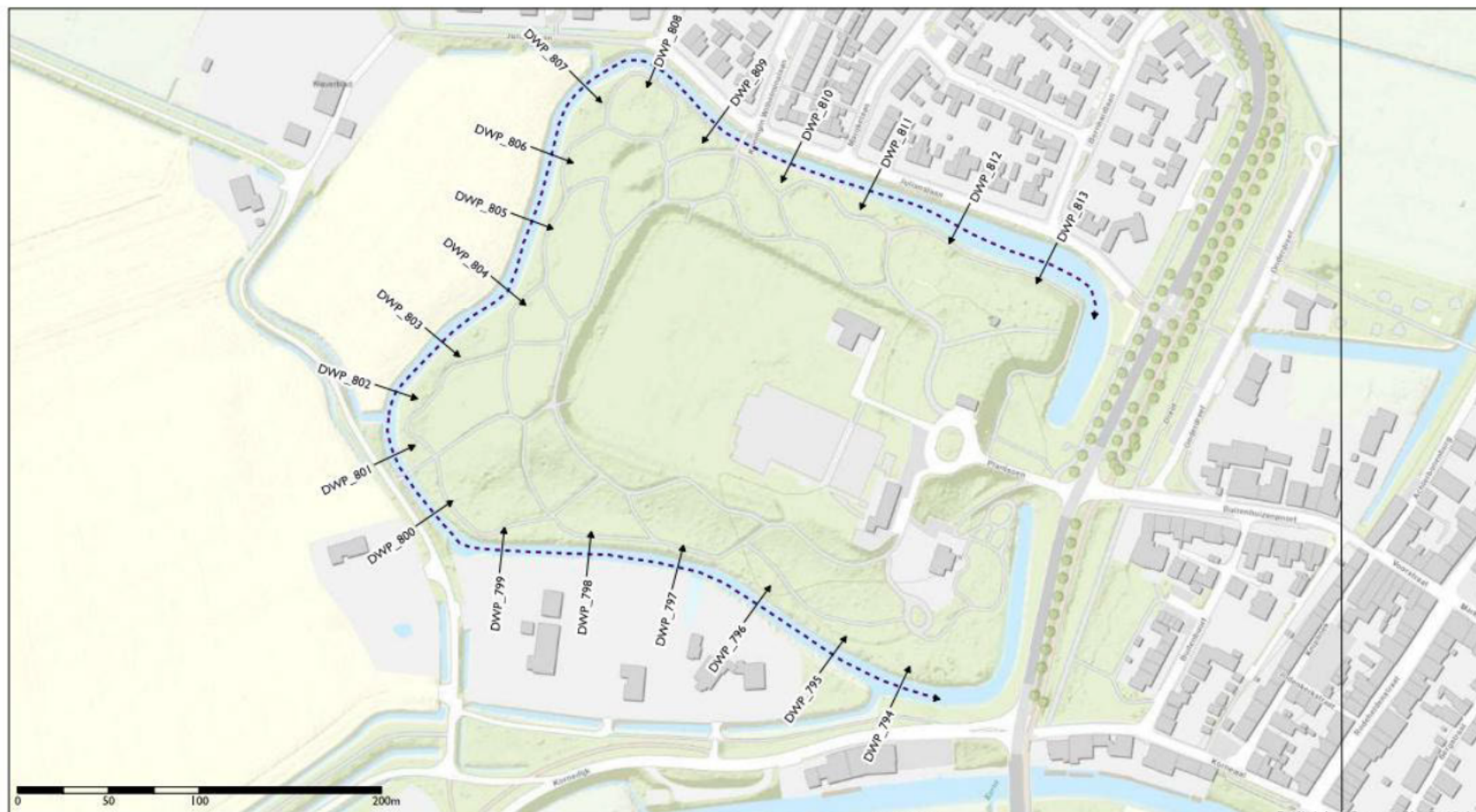


Legenda

- Dwarsprofiel
- Monstervak
- MV001



Opdrachtgever		Gemeente Buren	
Project		B-watergangen gemeente Buren	
Omschrijving		Voorstel monstervakindeling	
Get.	Schaal	Formaat	Tekeningnummer
Datum	Status	Besteknummer	78898-2016
Versie	DEFINITIEF	Bladnummer	
Akk.		Projectnummer	
		Gemeente Buren Monstervak 0 Project 303 676 00024 14-03-2023	



Legenda

Monstervak

---> Geen slib of op diepte



Opdrachtgever

Gemeente Buren

Project

B-watgangen gemeente Buren

Omschrijving

Voorstel monstervakindeling

Get.

██

Schaal

1:2.000

Datum

20-01-2024

Status

DEFINITIEF

Versie

01

Akk.

██

Formaat

A3

Besteknummer

██

Bijnummer

██

Projectnummer

78898

Tekeningnummer

78898-2017



Ingondurum Land
Koningin Wilhelminastraat 15
Postbus 553
6750 KH Buren
T +31 (0)44 37000

Bijlage 2: Huidige werknemers NWC Advies

██████████ Specialisatie: Zoogdieren, vogels, herpetofauna, dagvlinders, vleermuizen.	<i>Werkzaam bij het NWC sinds 1986</i>
██████████████████ Specialisatie: Omgevingswet / Wet natuurbescherming, zoogdieren, vogels, amfibieën, libellen, vleermuizen, ongewervelden.	<i>Werkzaam bij het NWC sinds 1997</i>
██████████████ Specialisatie: Flora, schimmels, mossen, slakken, zoogdieren.	<i>Werkzaam bij het NWC sinds 2001</i>
██████████████████ Specialisatie: Vleermuizen, libellen, sprinkhanen, amfibieën, schimmels.	<i>Werkzaam bij het NWC sinds 2021</i>
██████████████ Specialisatie: Vleermuizen, libellen, sprinkhanen, amfibieën, schimmels.	<i>Werkzaam bij het NWC sinds 2021</i>
██████████████ Specialisatie: Flora, zoogdieren.	<i>Werkzaam bij het NWC sinds 2023</i>
██████████████ Specialisatie: Flora, insecten, ongewervelden, invasieve exoten, agrarische systemen.	<i>Werkzaam bij het NWC sinds 2023</i>
██████████████ Specialisatie: Herpetofauna, vissen, aquatische flora en fauna.	<i>Werkzaam bij het NWC sinds 2023</i>
██████████████████ Specialisatie: Flora, insecten, vogels.	<i>Werkzaam bij het NWC sinds 2023</i>
██████████████ Specialisatie: Vogels.	<i>Werkzaam bij het NWC sinds 2024</i>
██████████████████ Specialisatie: Flora, vogels.	<i>Werkzaam bij het NWC sinds 2024</i>
██████████████ Specialisatie: Vleermuizen.	<i>Werkzaam bij het NWC sinds 2024</i>
██████████████ Specialisatie: Dagvlinders, vogels, vleermuizen.	<i>Werkzaam bij het NWC sinds 2024</i>
██████████████ Specialisatie: Insecten, vleermuizen.	<i>Werkzaam bij het NWC sinds 2024</i>