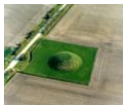


Aanvullend archeologisch en cultuurhistorisch vooronderzoek Planuitwerkingsfase Dijkversterking Irenesluis – Culemborgse Veer, gemeenten Wijk bij Duurstede en Houten

Ruimtelijk advies op basis van bureauonderzoek



Rapportnummer:	V2542
Projectnummer:	V23-5186/6148
Status en versie:	Definitief, versie 2-0
In opdracht van:	Haskoning
Rapportage:	
Plaats en aanleverdatum:	Amersfoort, 5 februari 2026
Datum en autorisatie:	5 februari 2026

Niets uit dit werk mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen gehele of gedeeltelijke bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Vestigia BV



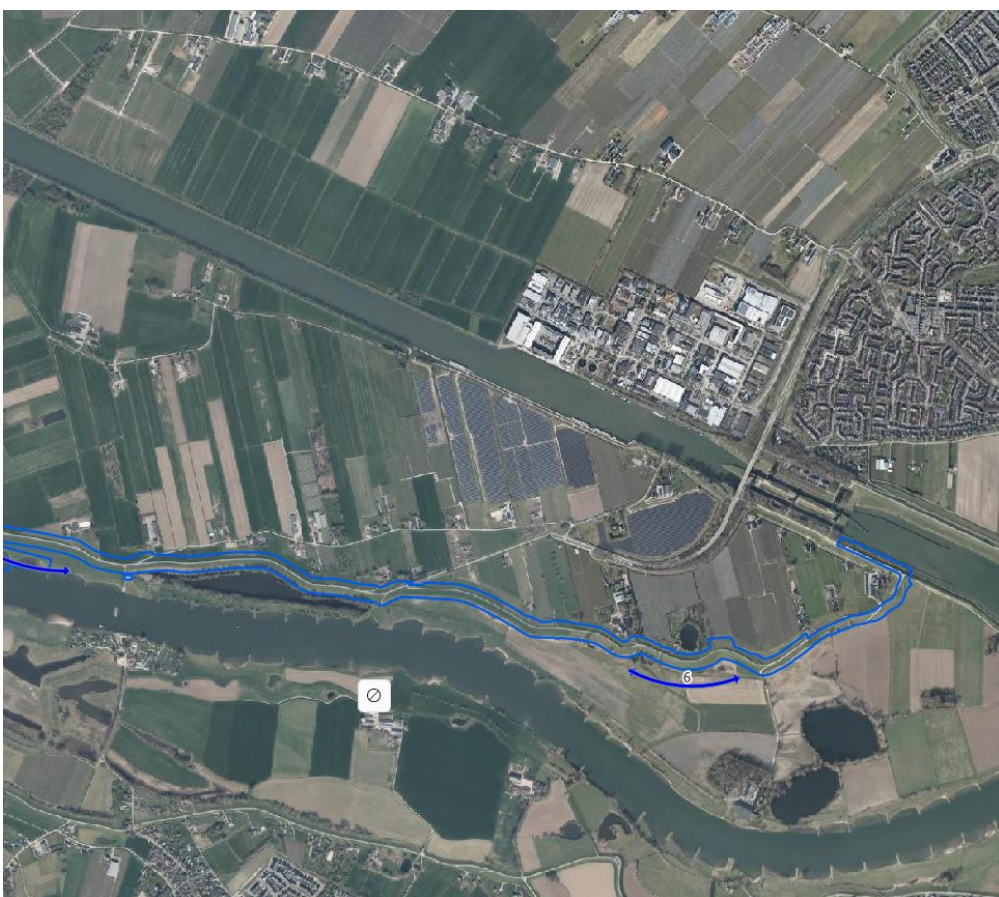
Locatiegegevens		
Toponiem / locatie	Lekdijk	
Plaats	Wijk bij Duurstede	
Gemeente	Wijk bij Duurstede, Houten	
Provincie	Utrecht	
Oppervlakte plangebied	Ca. 10 km lengte	
Oppervlakte onderzoeksgebied	Plangebied	
Diepte grondwerkzaamheden	Div.	
RD-coördinaten van het plangebied	143.190 / 442.165	150.485 / 441.960
Opdracht		
Initiatiefnemer	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	
Opdrachtgever	Haskoning	
Contactpersoon		
Contactgegevens		

Uitvoering	
Soort onderzoek	BO - Bureauonderzoek
Zaakidentificatienummer (Archis)	5502438100
Uitvoerder	<i>Vestigia Archeologie & Cultuurhistorie</i>
Beheerdocumentatie	<i>Vestigia Archeologie & Cultuurhistorie</i>
Projectleider	
Projectmedewerkers	
Datum uitvoering onderzoek	November 2025

Bevoegd Gezag	
Bevoegd gezag	Gemeenten Wijk bij Duurstede Gemeente Houten
Contactpersoon	
Deskundige namens BG	
Depot	Provinciaal Depot Utrecht

Inhoudsopgave

Samenvatting en advies (LS06).....	5
Onderbouwing advies	9
1 Projectomgeving	9
1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik (LS01).....	9
1.2 Toekomstig gebruik.....	9
1.3 Onderzoeksdoel en -methode	9
2 Ingrepen in het kader van het VO.....	11
2.1 Inleiding.....	11
2.2 Veiligheidsopgave	11
2.2.1 Constructie.....	13
2.2.2 Locatie 1a	15
2.2.3 Locatie 3	15
2.2.4 Locatie 4.....	15
2.2.5 Locatie 6.....	15
2.3 Groot onderhoudsprogramma (GOP)	15
3 Archeologie	17
3.1 Wettelijk kader	17
3.2 Gemeentelijk beleid	17
3.3 Archeologiebeleid versus ingrepen	18
3.4 Archeologische verwachting versus ingrepen	20
3.5 Archeologische verwachting en onderzoeksmethode.....	21
3.6 Advies.....	26
3.7 Operationalisering vervolgonderzoek.....	28
3.7.1 Omvang archeologische begeleiding.....	28
3.7.2 Stappenplan	28
4 Cultuurhistorie.....	30
4.1 Wettelijk kader	33
4.2 Provinciaal beleid.....	34
4.3 Gemeentelijk beleid	35
4.3.1 Gemeente Wijk bij Duurstede	35
4.3.2 Gemeente Houten	38
5 Effectbeoordeling cultuurhistorie	46
5.1 Methode effectbepaling	46
5.2 Beoordeling effecten ingrepen.....	49
5.2.1 Veiligheidsopgave	49
5.2.2 GOP.....	51
6 Advies vervolgonderzoek en aanvullende mitigerende maatregelen	53
Literatuur.....	60
Digitale bronnen.....	61
Lijst van afbeeldingen, tabellen, bijlagen en kaarten	62



Afbeelding 1 Luchtfoto plangebied westelijk deel (boven) en oostelijk deel (onder). Bron: PDOK.

Samenvatting en advies (LS06)

In opdracht van Haskoning heeft Vestigia Archeologie & Cultuurhistorie een aanvullende archeologische en cultuurhistorische inventarisatie uitgevoerd in 2024¹ ten behoeve van het project Irenesluis – Culemborgse Veer (ICU), dat wordt uitgevoerd in de gemeenten Wijk bij Duurstede en Houten (*afbeelding 1, kaart 1* achterin het rapport).

De noordelijke Lekdijk beschermt een groot deel van Midden en West Nederland tegen overstroming. De dijk voldoet niet aan de waterveiligheidsnormen en daarom versterkt Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR) de dijk tussen Amerongen en Schoonhoven over een totale lengte van 55 km. Zo is de dijk ook in de toekomst voldoende veilig en voldoet hij aan de normen die sinds 2017 gelden. De versterking van de Lekdijk is onderdeel van het [Hoogwaterbeschermingsprogramma](#). Hierbij werken de waterschappen samen met het Rijk om dijken – en dus Nederland – veilig te houden. De dijkversterking tussen Amerongen en Schoonhoven heeft een te grote omvang om in een keer te realiseren. Hiervoor voert HDSR het programma [Sterke Lekdijk](#) uit. Het programma Sterke Lekdijk is verdeeld in zes deelprojecten. De dijkversterking Irenesluis – Culemborgse Veer (ICU) is een van de zes deelprojecten. Het dijktraject van het deelproject Irenesluis – Culemborgse Veer is 9,7 km lang en loopt van de westzijde van de Irenesluis bij Wijk bij Duurstede (dijkpaal 106) tot aan de Veerweg bij het Culemborgse Veer (dijkpaal 203).

Het deelproject ICU is in 2021 gestart. In het kader van dit project is in 2022 door Vestigia een archeologisch en cultuurhistorische inventarisatie uitgevoerd ten behoeve van de verkenningsfase.² Op dat moment waren nog geen concrete ingrepen bekend, zodat dit rapport vooral het karakter had van een inventarisatie ten behoeve van het ontwerp.

In 2024 is op basis van het VKA een bureauonderzoek uitgevoerd, dat als conceptversie 1.1 is opgeleverd. Inmiddels is het ontwerp wat aangepast. Het onderhavige rapport is een geactualiseerde versie van het rapport uit 2024, met dien verstande dat het bureauonderzoek is aangepast aan de hand van nieuwe belangrijke informatie vanuit de opdrachtgever die eerst niet voorhanden was. Het gaat dan met name om ontwerptekeningen en profielen van de dijkversterking uit de jaren 80 van de vorige eeuw. Dit geeft de mogelijkheid om veel beter in te schatten welke ingrepen gaan plaatsvinden in moderne ophoging, en waar wellicht de ingrepen nog wel tot een archeologisch relevant niveau kunnen reiken.

Archeologie

In het onderhavige bureauonderzoek zijn de ingrepen afgezet tegen de archeologische verwachting. Afhankelijk van de archeologische verwachting heeft vervolgonderzoek doorgaans de vorm van een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen of een archeologische begeleiding. De specifieke aard van de te verwachten archeologische resten is daarbij vaak bepalend; voor historische elementen als (inmiddels verdwenen) historische bebouwing zal dit doorgaans een onderzoek betreffen door middel van een archeologische begeleiding; dit kan later in overleg met het bevoegd gezag worden vastgesteld en vastgelegd in een Programma van Eisen.

Bij de zones waar sprake is van (inmiddels verdwenen) historische bebouwing op basis van de Kadastrale Minuut 1811-1832 is in feite sprake van een bekende archeologische vindplaats. Voor het bepalen van de zones voor vervolgonderzoek is gekeken naar de ligging van inmiddels verdwenen historische bebouwing, met een bufferzone om deze bebouwing van 10 meter.

¹ Weerheijm/Averink/van den Hazelkamp 2024.

² Weerheijm/Schrijvers 2022.

In een eerdere versie van het conceptrapport (versie 1.1 d.d. 27 februari 2024) waren er enkele locaties geselecteerd voor vervolgonderzoek. Inmiddels is meer informatie beschikbaar gekomen, en het betreft dan met name profielen van de dijkversterking in de jaren 80. Daarom kon nu een betere inschatting worden gemaakt van de zones waar ingrepen in de moderne antropogene ophoging zouden gaan plaatsvinden, en de zones waar de ingrepen eventueel tot onder de moderne ophoging zou reiken. Op dit moment wordt de omvang van de archeologische begeleiding ingeschat op één locatie, binnen de gemeente Houten (Kaart 2). Er dient eerst een definitief ontwerp te worden opgesteld, dat vervolgens op basis van het geldende gemeentelijke beleid beoordeeld moet worden. Pas wanneer uit deze beoordeling blijkt dat archeologisch begeleiding noodzakelijk is, kan worden overgegaan tot het opstellen van een Programma van Eisen. Binnen de gemeente Wijk bij Duurstede zijn geen zones aangewezen voor vervolg, met name door de reeds genoemde dijkophoging.

Het bevoegd gezag, de gemeenten Wijk bij Duurstede en Houten, dienen eerst over het advies in dit rapport een besluit te nemen. Het besluit kan afwijken van dit advies.

Wanneer het bevoegd gezag besluit dat vervolgonderzoek niet noodzakelijk is en het plangebied wordt vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen, blijft de meldingsplicht archeologische toevalsvondsten of waarneming van kracht (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondsten). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondsten' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij het bevoegd gezag, de gemeenten Wijk bij Duurstede en Houten en de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

Cultuurhistorie

In dit bureauonderzoek met veldinspectie is een effectbeoordeling uitgevoerd van de ingrepen op de cultuurhistorische en cultuurlandschappelijke (historisch-geografische) waarden die gelegen zijn binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Daarbij is gekeken naar de effecten op de fysieke waarde en de ensemblewaarde.

De effecten van de ingrepen binnen de Veiligheidsopgave zijn:

Op de fysieke waarde:

- mogelijke schade door trillingen bij het aanbrengen van een constructie;
- mogelijke schade door vergraving in de buurt van een fundering;
- het (tijdelijk) verplaatsen van kleine landschappelijke elementen op de dijk.

Op de ensemblewaarde:

- Het karakter van de dijk wijzigt nauwelijks door het plaatsen van enkele constructies, die vrijwel onzichtbaar zijn. De verflauwing van het talud is zeer beperkt.

De effecten van de ingrepen binnen het Groot Onderhoudsprogramma zijn:

Op de fysieke waarde:

- Mogelijke verstoring of schade als gevolg van graafwerkzaamheden in de zeer dichte nabijheid (tuinen) van gebouwd erfgoed;
- het (tijdelijk) verplaatsen van kleine landschappelijke elementen op de dijk.

Op de ensemblewaarde:

- De beheersstroken zijn niet verhard en hebben geen afwijkende begroeiing (gras). Ze veranderen daarom het aanzicht van de dijk niet. Ze worden wel in het huidige maaiveld ingegraven. Hierbij zal mogelijk karakteristieke begroeiing moeten worden verwijderd of moeten watergangen worden gedempt.

- De werkzaamheden aan de op- en afritten veranderen het karakter van de dijk niet. Indien ze in de directe nabijheid van gebouwd erfgoed zijn gelegen, is het van belang de opritten landschappelijk te laten aansluiten op het erf of de tuin.

Bovenstaande effecten zijn over het algemeen mitigeerbaar door middel van een zorgvuldig, landschappelijk ingepast ontwerp en technisch vooronderzoek met betrekking tot eventuele trillingsschade of verzakking aan gebouwde objecten. De grenspaal en de tetraëder kunnen tijdelijk verplaatst worden en na afloop van de werkzaamheden op dezelfde plaats weer worden teruggezet.

Met betrekking tot de monumenten (gemeentelijke en rijksmonumenten) wordt geadviseerd in het vergunningetraject te werken met Factsheets, waarbij alle informatie over het monument én de laatste stand van zaken met betrekking tot het ontwerp overzichtelijk bijeenblijven, en in een vroegtijdig stadium contact te zoeken met het bevoegd gezag.

Tenslotte wordt geadviseerd om de karakteristieke begroeiing binnen het plangebied in kaart te brengen en deze te ontzien tijdens de werkzaamheden.

Selectiebesluit

Op 6 januari 2026 heeft B. Peters (gemeente Houten) een selectiebesluit opgesteld. Deze luidt als volgt:

“Dit is een gedegen en zeer compleet rapport, zoals ik gewend ben van Vestigia. Zij hebben ook ons gemeentelijk archeologiebeleid opgesteld. Qua archeologie en fysisch geografische ondergrond zie ik weinig tot geen complicaties in de zones waar de werkzaamheden zich afspelen. Er is 1 locatie in beeld voor vervolgonderzoek, zie pagina 6 van het rapport eerste alinea:

‘Op dit moment wordt de omvang van de archeologische begeleiding ingeschat op één locatie, binnen de gemeente Houten. Dit zal later verder uitgewerkt dienen te worden in het Programma van Eisen, op basis van het definitieve ontwerp.’

Dit is een vreemde volgorde. Er dient eerst een definitief ontwerp te zijn dat op basis van het gemeentelijk beleid beoordeeld moet worden. Wanneer naar aanleiding daarvan het besluit is dat er inderdaad begeleiding nodig is, dan is de volgende stap om daar een PvE voor op te stellen.”

Daarnaast hebben A.C. de Hoop (gemeente Wijk bij Duurstede) en S. van Loon (Wijk bij Duurstede) op 15 januari 2026 het bureauonderzoek beoordeeld. Het selectiebesluit is als volgt:

“De gemeente Wijk bij Duurstede stemt in met het advies van Vestigia, op voorwaarde dat een definitieve versie van de rapportage wordt aangeleverd waarin de opmerkingen op versie 1-2 zijn verwerkt.

Hoewel de dijkversterking met name voor wat betreft Romeinse archeologische resten (limes, forten, e.d.) in een aandachtsgebied ligt, kan het plangebied worden vrijgegeven voor de geplande werkzaamheden. De diepere ingrepen (zoals de aanleg van damwanden) zijn gering zijn qua oppervlakte. Hierbij kan geen noemenswaardig sporenlak worden blootgelegd.

Wel wordt de grond afkomstig van de hierboven beschreven diepere ingrepen, conform de afspraken die zijn vastgelegd in het Programma van Eisen (PvE; 2023 en 2025), visueel en middels metaaldetectie afgezocht door amateurarcheologen/vrijwilligers. Hiermee voorkomen we dat potentieel belangrijke (Romeinse) vondsten en kenniswinst verloren gaat op een financieel niet-ingrijpende

wijze. Over het doorzoeken van de vrijgekomen grond door vrijwilligers dient voorafgaand aan de werkzaamheden afstemming te worden gepleegd tussen (contactpersoon van) de uitvoerder en de gemeentearcheoloog (zie ook het PvE).”

De opmerkingen van beide selectiebesluiten zijn verwerkt in de onderhavige definitieve versie van het bureauonderzoek.

Onderbouwing advies

1 Projectomgeving

1.1 Afbakening plangebied en consequenties toekomstig gebruik (LS01)

In opdracht van Haskoning heeft Vestigia Archeologie & Cultuurhistorie een aanvullende archeologische en cultuurhistorische inventarisatie uitgevoerd ten behoeve van het project Irenesluis – Culemborgse Veer (ICU), dat wordt uitgevoerd in de gemeenten Wijk bij Duurstede en Houten (*afbeelding 1, kaart 1* achterin het rapport).

De noordelijke Lekdijk beschermt een groot deel van Midden en West Nederland tegen overstroming. De dijk voldoet niet aan de waterveiligheidsnormen en daarom versterkt Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR) de dijk tussen Amerongen en Schoonhoven over een totale lengte van 55 km. Zo is de dijk ook in de toekomst voldoende veilig en voldoet hij aan de normen die sinds 2017 gelden. De versterking van de Lekdijk is onderdeel van het [Hoogwaterbeschermingsprogramma](#). Hierbij werken de waterschappen samen met het Rijk om dijken – en dus Nederland – veilig te houden. De dijkversterking tussen Amerongen en Schoonhoven heeft een te grote omvang om in een keer te realiseren. Hiervoor voert HDSR het programma [Sterke Lekdijk](#) uit. Het programma Sterke Lekdijk is verdeeld in zes deelprojecten. De dijkversterking Irenesluis – Culemborgse Veer (ICU) is een van de zes deelprojecten. Het dijktraject van het deelproject Irenesluis – Culemborgse Veer is 9,7 km lang en loopt van de westzijde van de Irenesluis bij Wijk bij Duurstede (dijkpaal 106) tot aan de Veerweg bij het Culemborgse Veer (dijkpaal 203).

Het deelproject ICU is in 2021 gestart. In het kader van dit project is in 2022 door Vestigia een archeologisch en cultuurhistorische inventarisatie uitgevoerd ten behoeve van de verkenningsfase.³ Op dat moment waren nog geen concrete ingrepen bekend, zodat dit rapport vooral het karakter had van een inventarisatie ten behoeve van het ontwerp.

In 2024 is op basis van het VKA een bureauonderzoek uitgevoerd, dat als conceptversie 1.1 is opgeleverd. Inmiddels is het ontwerp wat aangepast. Het onderhavige rapport is een geactualiseerde versie van het rapport uit 2024, met dien verstande dat het bureauonderzoek is aangepast aan de hand van nieuwe belangrijke informatie vanuit de opdrachtgever die eerst niet voorhanden was. Het gaat dan met name om ontwerptekeningen en profielen van de dijkversterking uit de jaren 80 van de vorige eeuw. Dit geeft de mogelijkheid om veel beter in te schatten welke ingrepen gaan plaatsvinden in moderne ophoging, en waar wellicht de ingrepen nog wel tot een archeologisch relevant niveau kunnen reiken.

1.2 Toekomstig gebruik

In het kader van het VO vinden ingrepen plaats in het kader van de veiligheidsopgave en voor het groot onderhoudsprogramma (GOP). Dit zal in het volgende hoofdstuk nader worden uitgewerkt. Opgemerkt dient te worden dat natuurontwikkeling verder buiten de scope van dit project valt.

1.3 Onderzoeksdoel en -methode

Doel van het (aanvullende) archeologisch vooronderzoek is vast te stellen of er in het plangebied sprake is (of kan zijn) van archeologische resten die door de ingrepen verstoord dreigen te worden. Hiertoe is in 2022 een bureauonderzoek archeologie verricht, waarbij voor het plangebied een specifiek archeologisch verwachtingsmodel is opgesteld. Destijds waren de geplande ingrepen nog niet bekend, zodat het betreffende bureauonderzoek de aard had van een inventarisatie.

³ Weerheijm/Schrijvers 2022.

Het onderhavige document betreft de nadere uitwerking van het archeologisch verwachtingsmodel in relatie tot de geplande ingrepen. Het doel van het aanvullende archeologisch onderzoek is vast te stellen of er in het kader van de Planuitwerkingsfase nog nader archeologisch onderzoek benodigd is. Het onderhavige document kan dan ook als een aanvulling op het reeds uitgevoerde bureauonderzoek worden gezien, met een advies in het kader van de cyclus van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het aanvullende onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.2, protocol 4002 Bureauonderzoek).

2 Ingrepen in het kader van het VO

2.1 Inleiding

Het project dijkversterking Irenesluis – Culemborgse Veer wordt in drie fasen uitgevoerd namelijk de Verkenningsfase, de Planuitwerkingsfase en de Realisatiefase. Tijdens de Verkenningsfase zijn kansrijke oplossingen voor het dijkversterkingsproject onderzocht om op basis daarvan een Voorkeursalternatief (VKA) vast te stellen, met momenteel een Voorlopig Ontwerp (VO). De duurzame dijkversterking wordt onder andere gerealiseerd door de inzet van emissieloos materieel en het vermijden van ingrepen waar dit kan. Het VO is zo opgezet dat verschillende mogelijkheden ontstaan voor het vergroten van de biodiversiteit en ook het behoud en verbetering van ruimtelijke kwaliteit binnen het traject. Tevens worden er meekoppelkansen benoemd en is de beheeropgave van het waterschap uitgewerkt.⁴

Het VO bestaat uit de volgende ingrepen:

- Veiligheidsopgave: 4 locaties (*paragraaf 2.2*)
- Groot Onderhoudsprogramma (GOP, *paragraaf 2.3*) bestaande uit:
 - o Aanleg beheerstrook
 - o Op- en afritten aanpassen
 - o Taludverflauwing
 - o Herprofileren van taluds
 - o Herstel beschadigingen

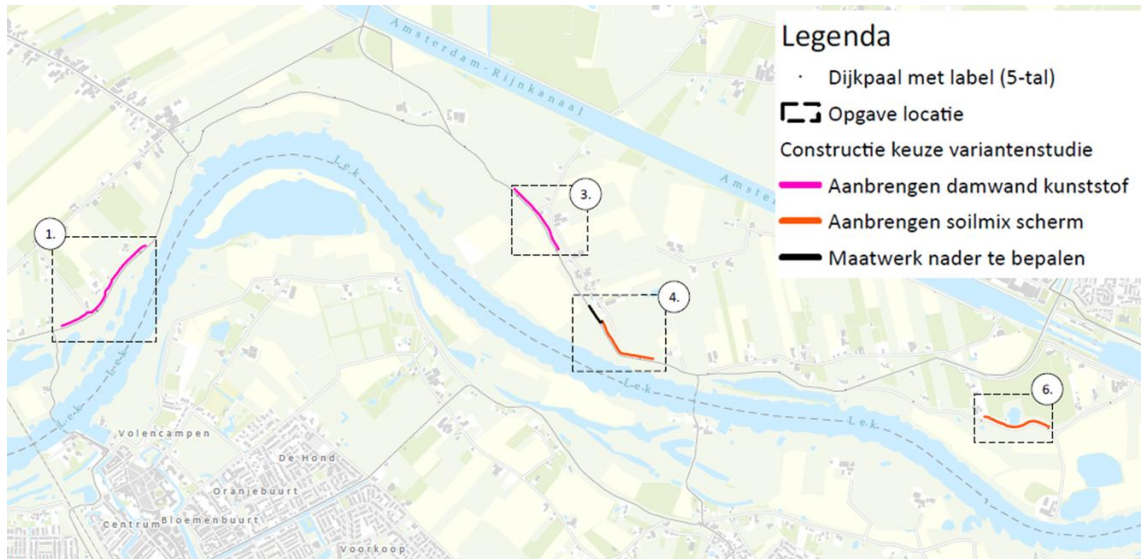
De ingrepen zullen per categorie kort beschreven worden.

2.2 Veiligheidsopgave

Binnen het onderzoeksgebied zijn vier locaties aangewezen waar ingrepen binnen het kader veiligheidsopgave zullen worden uitgevoerd. Het betreft de deelgebieden 1a, 3, 4 en 6 (*afbeelding 2*). De opgave die aangepakt wordt is piping. Bij dit fenomeen stroomt water via een zandlaag onder de dijk door om vervolgens achter de dijk weer omhoog te komen. Op de lange termijn ontstaat een doorgaande verbinding tussen het buitenwater en het achterland met een verzwakte dijk als gevolg, waardoor het mogelijk is dat de dijk bezwijkt.⁵

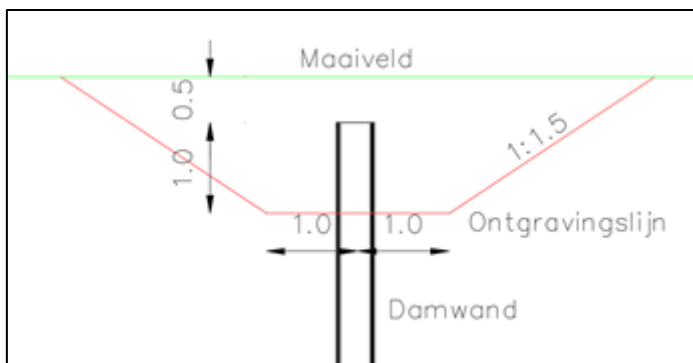
⁴ Van Agten *et al.*, 2023, 5.

⁵ 4.1 Waterveiligheidsopgave | iReport Dijkversterking Irenesluis – Culemborgse Veer (royalhaskoningdhv.com).



Afbeelding 2 VO Irenesluis - Culemborgse Veer. Bron: Van Agten *et al.*, 2023, 5.

In de planvorming van het VO wordt uitgegaan van het meest ingrijpende scenario wat betreft ruimtebeslag en uitvoering. De maximale diepte is per locatie verschillend. Voor het plaatsen van de kunststof- en stalendamwanden is een heisleuf noodzakelijk. Deze sleuf dient te worden uitgevoerd met een bodembreedte van 2 meter en een diepte van 1,5 meter. Daarbij worden de taluds aangelegd in een verhouding van 1:1,5 (afbeelding 3).⁶



Afbeelding 3 Schematische weergaven van het plaatsen van een kunststof- en stalendamwand. Bron: Opdrachtgever.

In tabel 1 is zichtbaar wat de opties per locatie zijn:

Locatie	VO keuze	Terugval optie	Lengte damwand horizontaal[m]
1	Kunststofdamwand (mogelijk lokaal stalendamwand ivm diepte)		856
3	Kunststofdamwand		534
4	Soilmix heave scherm (mogelijk lokaal stalendamwand ivm diepte)	Stalendamwand	656
6	Soilmix heave scherm	Stalendamwand	488

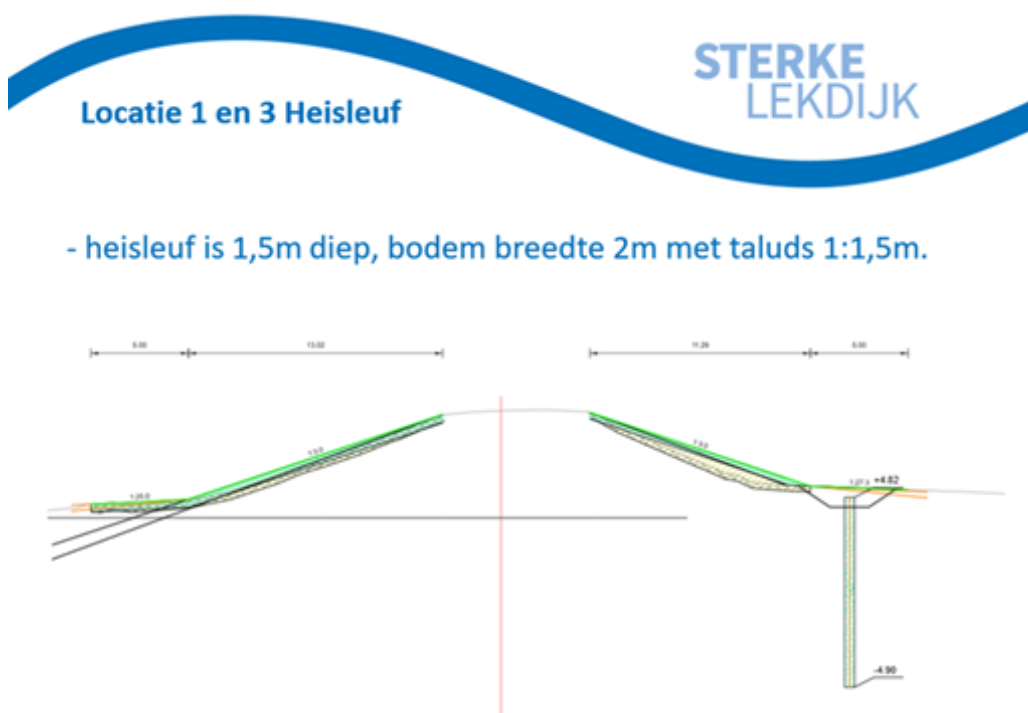
Tabel 1 Veiligheidsopgave 5 locaties. Bron: Opdrachtgever.

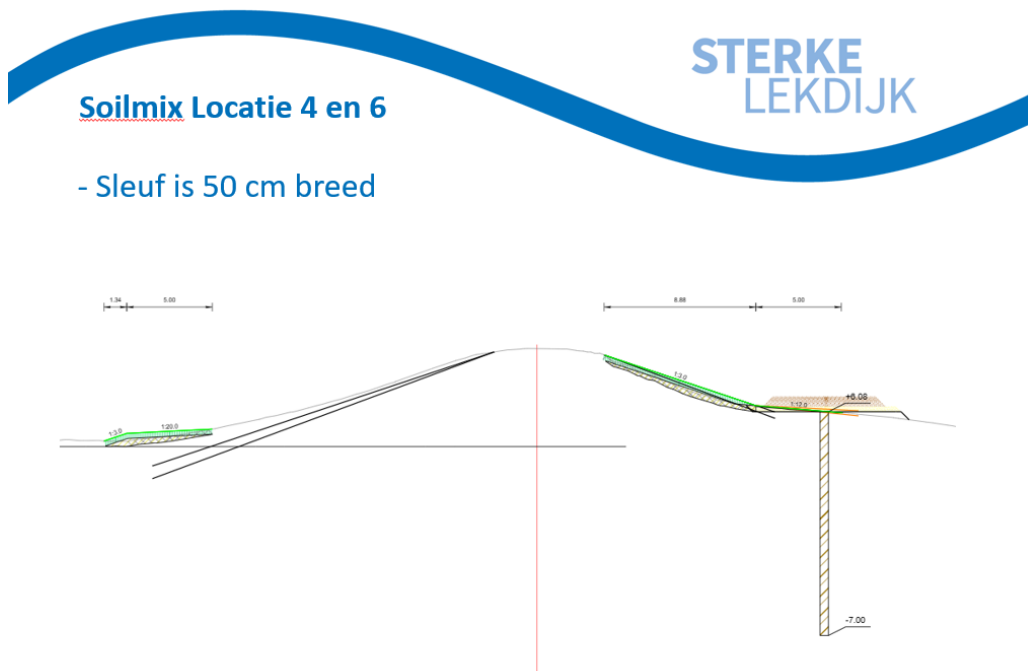
⁶ E-mailcorrespondentie Q. van Agten van Haskoning op 04-12-23.

In de volgende subparagrafen worden deze drie opties verder uitgelegd.

2.2.1 Constructie

Het principe van constructie is het plaatsen van een waterdoorlatend of waterdicht scherm om te voorkomen dat zand wordt meegevoerd. Door het plaatsen van een scherm wordt de kwelweglengte langer en kan er geen 'pipe' ontstaan met als resultaat dat ook geen zand kan worden weggespoeld (dit kan middels het aanbrengen van een damwand (locatie 1 en 3) of door het gebruik van een soilmix (die bestaat uit een combinatie van bestaande grond en een toegevoegd materiaal (bijvoorbeeld cement en klei met een bindmiddel), locatie 4 en 6. De grond wordt hierdoor sterker en slecht waterdoorlatend. Door het plaatsen van de wand wordt één ding voorkomen, namelijk piping. Na aanleg is de wand niet meer zichtbaar in het veld (*afbeelding 4*).





Afbeelding 4 Profiel en uitleg constructie. Bron: Opdrachtgever.

2.2.2 Locatie 1a

Bij locatie 1a wordt uitgegaan van een heisleuf met taludverflauwing (1:1,5 m). De lengte is 856 meter. De heisleuf heeft een diepte van 1,5 m met een onderkant breedte van max. 2 m. De diepte van de kunststofdamwand is max. 15,5 meter. Daarnaast vindt er een taludverflauwing plaats waardoor tussen de 30 en 60 cm -mv eerst afgegraven wordt.

2.2.3 Locatie 3

Bij locatie 3 wordt uitgegaan van een heisleuf met taludverflauwing (1:1,5 m):

- Constructie, lengte 534 meter met een heisleuf van max. 2 meter onderkant breedte, 1,5 m diep en met taluds van 1:1,5 m. De kunststofdamwand bereikt een diepte van max. 12 m.
- Daarnaast vindt er een taludverflauwing plaats waardoor tussen de 30 en 60 cm -mv eerst afgegraven wordt.

2.2.4 Locatie 4

Bij locatie 4 wordt uitgegaan van:

- Daarnaast vindt er een taludverflauwing plaats waardoor tussen de 30 en 60 cm -mv eerst afgegraven wordt.
- Constructie Piping (soilmix): lengte 656 m, met een ontgraving van max. 50 cm breed, diepte max 15 m diep.

2.2.5 Locatie 6

Bij locatie 6 wordt uitgegaan van:

- Constructie Piping (Soilmix)/stabiliteit + taludverflauwing (1:3).
- Lengte 488 m, met een ontgraving van max. 50 cm breed, diepte max. 15 m (*afbeelding 7*).

2.3 Groot onderhoudsprogramma (GOP)

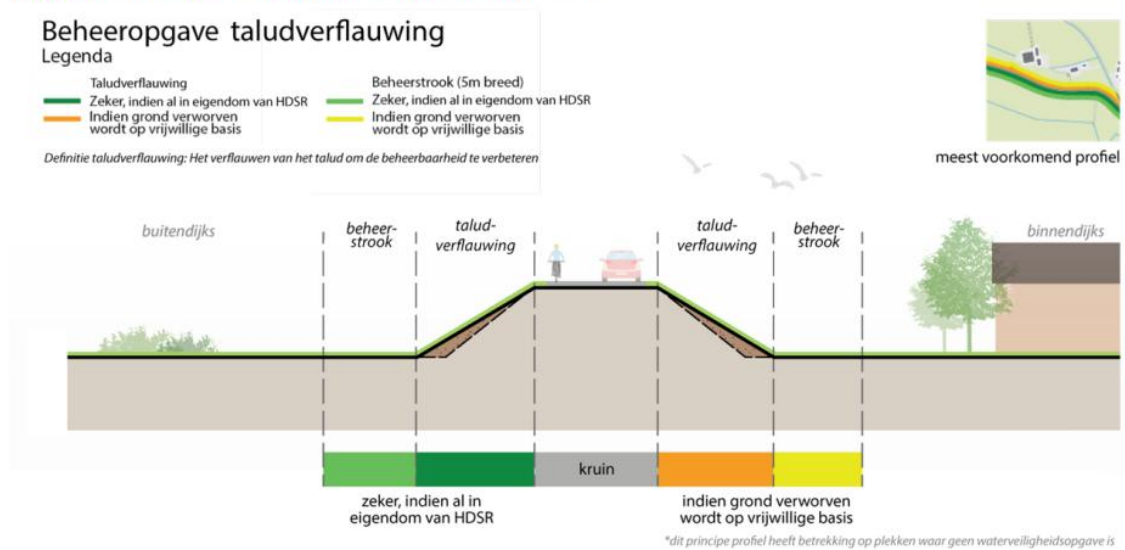
Naast de ingrepen ten behoeve van de veiligheidsopgave wordt bij het project ook rekening gehouden met een Groot onderhoudsprogramma (GOP). Dit heeft betrekking op:

- **Aanleg beheerstrook:** de beheerstroken (binnen- als buitendijks) hebben een breedte van 5 meter en liggen doorgaans op een afschot (bewust aangebrachte helling) van 1:20 (max. 1:10) van de dijk af. Ze zijn voorzien van een erosiebestendige grasbekleding (en dus niet voorzien van verharding). De binnen- en buitendijkse beheerstroken verschillen van elkaar. *Binnendijks:* vanaf de dijk wordt een talud van 1:3 naar het maaiveld uitgezet, en daar waar het talud het maaiveld snijdt start de beheerstrook. De beheerstrook wordt in het huidige maaiveld ingegraven. *Buitendijks:* de beheerstrook dient afhankelijk van de locatie op een minimale hoogte ten opzichte van NAP te liggen waarbij de binnenkant ten 25 cm hoger te liggen dan de strook, en indien nodig eindigt de strook met een talud van 1:3 richting het huidige maaiveld.⁷
- **Op- en afritten aanpassen:** de dijkversterking geeft aanleiding tot het uitvoeren van diverse werkzaamheden aan opritten langs het traject. De volgende type werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd:
 - Bestaande opritten voorzien van werkoprit (toegankelijk maken beheerstrook);
 - Aanleg nieuwe opritten: ten behoeve van onderhoud en inspectie vanaf de beheerstrook;
 - Aanleg/aanpassing verharding: periodiek onderhoud aan opritten (vervangen) en aan de buitendijkse zijde onverharde opritten verharderen op uitspoeling bij hoge waterstanden te voorkomen;

⁷ Unal/van Linde/van Agten 2023, 15, 19/20.

- Verwijderen van opritten die geen functie meer hebben en ook niet meer krijgen.⁸
- **Taludmaatregelen groot onderhoud:** ten behoeve van de uitvoering van toekomstig beheer en onderhoud zijn maatregelen nodig zoals het warbogen van voldoende flauwe taluds. Sinds de vorige dijkversterking is het talud op veel plaatsen ingezakt naar een hol profiel met een steile bovenkant en minder steile onderkant. Dit is om meerdere redenen ongewenst en voldoet niet meer aan de Legger Waterkeringen. In de eerste plaats wordt de grasmat op een steiler talud minder goed van kwaliteit. In de tweede plaats is een hol talud minder goed met standaardmateriaal te maaien. HDSR wil daarom ingezakte taluds herstellen en naar (minimaal) 1:3 brengen wanneer het talud op dit moment steiler is dan 1:2,70. Een principeprofiel van taludverflauwing is weergegeven in onderstaande *figuur 5*.⁹

Taludverflauwing: het verflauwen van te steile taluds op gronden van het waterschap en gronden die binnen de projectperiode verworven worden via vrijwillige verkoop. Hierdoor kunnen de taluds met gangbaar materieel onderhouden worden (Figuur 7).



Afbeelding 5 Taludverflauwing en beheerstrook binnen de beheeropgave. Bron: Van Agten *et al.*, 2023, 9.

⁸ Unal/van Linde/van Agten 2023, 15/16.

⁹ Unal/van Linde/van Agten 2023, 9, 17, 19.

3 Archeologie

3.1 Wettelijk kader

Met het inwerking treden van de Omgevingswet per 1 januari 2024 is de zorg voor het behouden en ontwikkelen van cultureel erfgoed in twee wetten geregeld, in plaats van in een aantal verschillende wetten. Hierbij geldt dat de regels ten aanzien van de omgang met het cultureel erfgoed in de fysieke leefomgeving in de Omgevingswet is geregeld, en de duiding van cultureel erfgoed en de zorg voor cultuuroederen in overheidsbezit in de Erfgoedwet.

Voor de archeologie is de verdeling grofweg: het certificeringsstelsel en het aanwijzen van archeologische rijksmonumenten staat in de Erfgoedwet en de omgang met archeologie in de fysieke leefomgeving (de vergunningverlening en de integratie in de planvorming) in de Omgevingswet. De lokale invulling van de bescherming, zorg en aanwijzing van het archeologie-beleid, of voor het aanwijzen en beschermen van gemeentelijke monumenten en provinciale monumenten wordt ingekaderd door de Omgevingswet en de AmvB's, waarbij vooral het Omgevingsbesluit, het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) van belang zijn.

Centraal instrument op lokaal niveau is het Omgevingsplan. Dit plan beziet alle aspecten van de fysieke leefomgeving op integrale wijze, inclusief cultureel erfgoed en is daarmee het eerstaangewezen instrument om uitvoering te geven aan het archeologie-beleid, of voor het aanwijzen en beschermen van gemeentelijke monumenten en provinciale monumenten. De bekende en aantoonbaar te verwachten archeologische waarden kunnen dan opgenomen worden in het omgevingsplan door bijvoorbeeld archeologie als functie op te nemen en bepaalde activiteiten toe te staan of juist te verbieden.

Met uitzondering van een aantal complexe activiteiten is de gemeente bevoegd gezag. Ten aanzien van complexe activiteiten of activiteiten op toebedeelde taken zijn de Gedeputeerde Staten bevoegd gezag. De minister van Infrastructuur en Waterstaat blijft bevoegd gezag ten aanzien van de bodem en oevers van rijkswateren op grond van de Waterwet.

3.2 Gemeentelijk beleid

Gemeente Wijk bij Duurstede

De gemeente Wijk bij Duurstede beschikt over een beleidskaart die is opgesteld door Vestigia.¹⁰

De begrenzingen van de archeologische beleidskaart zijn verwerkt in het bestemmingsplan Buitengebied 2015 (vastgesteld 2016), nu onderdeel van het Omgevingsplan.¹¹

- Gebieden met een vastgesteld waarde hebben een dubbelbestemming Waarde - Archeologie 2, waarvoor geldt dat ingrepen groter dan 100 m² en dieper dan 50 cm -mv onderzoeksplchtig zijn.
- Gebieden met een hoge archeologische verwachting hebben een dubbelbestemming Waarde - archeologie 3, waarvoor geldt dat ingrepen groter dan 500 m² en dieper dan 50 cm -mv onderzoeksplchtig zijn.
- Gebieden met een middelhoge archeologische verwachting hebben een dubbelbestemming Waarde - archeologie 4, waarvoor geldt dat ingrepen groter dan 5000 m² en dieper dan 50 cm -mv onderzoeksplchtig zijn.
- Gebieden met een lage archeologische verwachting hebben geen dubbelbestemming.

Met de overgang naar het digitale stelsel onder de Omgevingswet zijn deze bestemmingsplannen zoals vermeld van rechtswege doorvertaald naar het nieuwe Omgevingsplan van de gemeente.

¹⁰ Klerks et al., 2012.

¹¹ NL.IMRO.0352.bgbuitengebied-bva2.

Gemeente Houten

De gemeente Houten beschikt over een gemeentelijke archeologische beleidskaart uit 2007, opgesteld door Vestigia.¹² Het plangebied valt binnen Categorie 3 (hoge verwachting) en Categorie 4 (gematigde verwachting). De begrenzingen van deze kaart zijn overgenomen in het bestemmingsplan “*Eiland van Schalkwijk*” (vastgesteld 2017), nu onderdeel van het Omgevingsplan.¹³

- Gebieden met een vastgesteld waarde hebben een dubbelbestemming Waarde – Archeologie 1, waarvoor geldt dat ingrepen groter dan 100 m² en dieper dan 50 cm –mv onderzoeksplchtig zijn.
- Gebieden met een vastgesteld waarde hebben een dubbelbestemming Waarde – Archeologie 2, waarvoor geldt dat ingrepen groter dan 500 m² en dieper dan 75 cm –mv onderzoeksplchtig zijn.
- Gebieden met een vastgesteld waarde hebben een dubbelbestemming Waarde – Archeologie 3, waarvoor geldt dat ingrepen groter dan 5.000 m² en dieper dan 1 m –mv onderzoeksplchtig zijn.

Met de overgang naar het digitale stelsel onder de Omgevingswet zijn deze bestemmingsplannen zoals vermeld van rechtswege doorvertaald naar het nieuwe Omgevingsplan van de gemeente.

3.3 Archeologiebeleid versus ingrepen

De maatregelen bevinden zich binnen verschillende verwachtingszones, die in het gemeentelijk beleid elk andere voorschriften hebben meegekregen.

Project	Maatregel	Ingrepen	Beleid
Veiligheidsopgave locatie 1a – Gemeente Houten	Constructie: pipingscherm	Binnendijks 854 m lengte, max. 15,5 m diepte, max. 2 m breed	- Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m ² /50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m ² /50 cm)
	Taludverflauwing	Binnendijks vergraving tussen de 30 en 60 cm – mv	- Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m ² /50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m ² /50 cm) - Geen verwachting (vrij)
	Depotlocatie	max. 50 cm –mv	- Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m ² /50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m ² /50 cm) - Geen verwachting (vrij)
Veiligheidsopgave locatie 3 – Gemeente Wijk bij Duurstede	Constructie: kunststofdamwand	Binnendijks 534 m lengte, max. 12 m diepte, max. 2 m breed	- Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m ² /50 cm) - Lage verwachting (vrij)
	Taludverflauwing	Binnendijks vergraving tussen de 30 en 60 cm – mv	- Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m ² /50 cm) - Lage verwachting (vrij)
Veiligheidsopgave locatie 4 –	Constructie Soilmix	Buitendijks 656 m lengte, breedte 50 cm, max. 15 m diepte	- Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij)

¹² Hessing/Klerks, 2007.

¹³ NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03.

Gemeente Wijk bij Duurstede	Taludverflauwing	Binnendijks vergraving tussen de 30 en 60 cm - mv	- Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij)
Veiligheidsopgave locatie 6 - Gemeente Wijk bij Duurstede	Constructie Soilmix	Binnendijks 488 m lengte, max. 15 m diepte, max. 50 cm breed	- Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij)
	Taludverflauwing	Binnendijks vergraving tussen de 30 en 60 cm - mv	- Lage verwachting (vrij)
GOP - Gemeente Houten / Gemeente Wijk bij Duurstede	Aanleg beheerstrook + grondverbetering	Plaatselijk 2,5 m -mv	- Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij)
	Beheersstrook	max. 30 cm -mv binnendijks en max. 40 cm -mv buitendijks	- Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m ² /50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m ² /50 cm) - Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij)
	Werkstrook	Geen ingrepen	- Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m ² /50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m ² /50 cm) - Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij)
GOP - Gemeente Houten	Verwijderen grond	max. 70 cm - mv bij dijkpaal 200,5 ca. 2,5 m -mv	- In principe nee, tenzij op locaties van verdwenen historische bebouwing die niet in moderne ophoging liggen
GOP - Gemeente Houten / Gemeente Wijk bij Duurstede	Op- en afritten aanpassen	Bestaande haaks aangelegde op/afritten worden 50 cm of meer ontgraven om meelopende opritten aan te leggen (maar alleen de ophoging van de bestaande opritten). Bij bestaande meelopende opritten kan tot 50 cm worden opgehoogd of afgegraven, maar alleen in talud	- Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m ² /50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m ² /50 cm) - Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij)
	Taludmaatregel	Buitendijks tussen de 40 en 70 cm -mv en binnendijks tussen de 30 en 60 cm -mv. Ophogen max. 1,5 m.	- Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m ² /50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m ² /50 cm) - Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij)

Tabel 2 Overzicht archeologiebeleid.

3.4 Archeologische verwachting versus ingrepen

De ingrepen bestaan overwegend uit ondiepe ingrepen die naar verwachting weinig invloed zullen hebben op eventuele archeologische vindplaatsen. Bij het beoordelen van het effect van de geplande ingrepen is gekeken naar de verwachting, het oppervlak en de diepte van de geplande ingrepen. Op basis van de scope van de ingrepen wordt het oppervlakte criterium in principe altijd overschreden, zodat met name gekeken zal worden naar de voorgenomen diepte en het effect daarvan op eventuele te verwachten archeologische waarden, en reeds bekende archeologische waarden (bekende vindplaatsen).

In de onderstaande tabel wordt ervan uitgegaan dat de oppervlakkige ingrepen (tot 30 of tot 70 cm -mv) geen noemenswaardige invloed hebben op eventuele archeologische vindplaatsen.¹⁴ Bepalende overweging daarbij is dat deze oppervlakkige ingrepen vooral plaatsvinden binnen het bestaande dijktaalud. Oppervlakkige ingrepen in het dijktaalud zullen geen invloed hebben op eventuele archeologische vindplaatsen die zich op basis van landschappelijke ligging (bijvoorbeeld diep gelegen stroomgordels) onder het dijktaalud bevinden. Ingrepen die dieper gaan dan 50 cm worden wel als bedreigend gezien voor archeologische vindplaatsen, zeker als deze buiten het bestaande dijktaalud zullen plaatsvinden. Daarom is in de onderstaande tabel een onderscheid gemaakt met advies vervolgonderzoek versus de archeologische verwachting van “in principe ja” of “in principe nee”. Ondiepe ingrepen (zeker binnen het dijktaalud) vallen doorgaans onder “in principe nee”. Diepere ingrepen vallen doorgaans onder “in principe ja”, tenzij er sprake is van een moderne ophoging.

Het aanbrengen van een grondlichaam tot 1 m boven het huidig maaiveld (zonder voorafgaand afgraven) wordt in principe als niet bedreigend beoordeeld, met beperkte impact op de archeologie. Bij grotere ophoging (> 1 m) bestaat de kans dat archeologische resten worden bedreigd door zetting. Daarom wordt bij ophoging van meer dan een meter ook vervolgonderzoek geadviseerd. Aan de hand van de aard van de te verwachten of aangetroffen archeologische vindplaats kan daarna bepaald kan worden in hoeverre de ingreep door ophoging een nadelig effect heeft.

Project	Maatregel	Ingrepen	Vervolgonderzoek
Veiligheidsopgave locatie 1a – Gemeente Houten	Constructie: pipingscherm	Binnendijs 854 m lengte, max. 15,5 m diepte, max. 2 m breed	In principe ja, tenzij er sprake is van ingrepen in moderne ophoging.
	Taludverflauwing	Binnendijs vergraving tussen de 30 en 60 cm – mv	In principe nee, tenzij op locaties van verdwenen historische bebouwing die niet in moderne ophoging liggen
	Depotlocatie	max. 50 cm –mv	In principe nee, tenzij op locaties van verdwenen historische bebouwing die niet in moderne ophoging liggen
Veiligheidsopgave locatie 3 – Gemeente Wijk bij Duurstede	Constructie: kunststofdamwand	Binnendijs 534 m lengte, max. 12 m diepte, max. 2 m breed	In principe ja, tenzij er sprake is van ingrepen in moderne ophoging.
	Taludverflauwing	Binnendijs vergraving tussen de 30 en 60 cm – mv	In principe nee, tenzij op locaties van verdwenen historische bebouwing die niet in moderne ophoging liggen
Veiligheidsopgave locatie 4 –	Constructie Soilmix	Buitendijs 656 m lengte, breedte 50 cm, max. 15 m diepte	In principe ja, tenzij er sprake is van ingrepen in moderne ophoging.

¹⁴ Op basis van het Voorlopig Ontwerp.

Gemeente Wijk bij Duurstede	Taludverflauwing	Binnendijsk vergraving tussen de 30 en 60 cm - mv	In principe nee, tenzij op locaties van verdwenen historische bebouwing die niet in moderne ophoging liggen
Veiligheidsopgave locatie 6 - Gemeente Wijk bij Duurstede	Constructie Soilmix	Binnendijsk 488 m lengte, max. 15 m diepte, max. 50 cm breed	In principe ja, tenzij er sprake is van ingrepen in moderne ophoging.
	Taludverflauwing	Binnendijsk vergraving tussen de 30 en 60 cm - mv	In principe nee, tenzij op locaties van verdwenen historische bebouwing die niet in moderne ophoging liggen
GOP - Gemeente Houten / Gemeente Wijk bij Duurstede	Aanleg beheerstrook + grondverbetering	Plaatselijk 2,5 m -mv	In principe nee, tenzij op locaties van verdwenen historische bebouwing die niet in moderne ophoging liggen
	Beheersstrook	max. 30 cm -mv binnendijsk en max. 40 cm -mv buitendijsk	Geen vervolg
	Werkstrook	Geen ingrepen	In principe nee, tenzij op locaties van verdwenen historische bebouwing die niet in moderne ophoging liggen
GOP - Gemeente Houten	Verwijderen grond	max. 70 cm - mv bij dijkpaal 200,5 ca. 2,5 m -mv	In principe nee, tenzij op locaties van verdwenen historische bebouwing die niet in moderne ophoging liggen
GOP - Gemeente Houten / Gemeente Wijk bij Duurstede	Op- en afritten aanpassen	Bestaande haaks aangelegde op/afritten worden 50 cm of meer ontgraven om meelopende opritten aan te leggen (maar alleen de ophoging van de bestaande opritten). Bij bestaande meelopende opritten kan tot 50 cm worden opgehoogd of afgegraven, maar alleen in talud	In principe nee, tenzij op locaties van verdwenen historische bebouwing die niet in moderne ophoging liggen
	Taludmaatregel	Buitendijsk tussen de 40 en 70 cm -mv en binnendijsk tussen de 30 en 60 cm -mv. Ophogen max. 1,5 m.	In principe nee, tenzij op locaties van verdwenen historische bebouwing die niet in moderne ophoging liggen

Tabel 3 Overzicht ingrepen versus vervolgonderzoek.

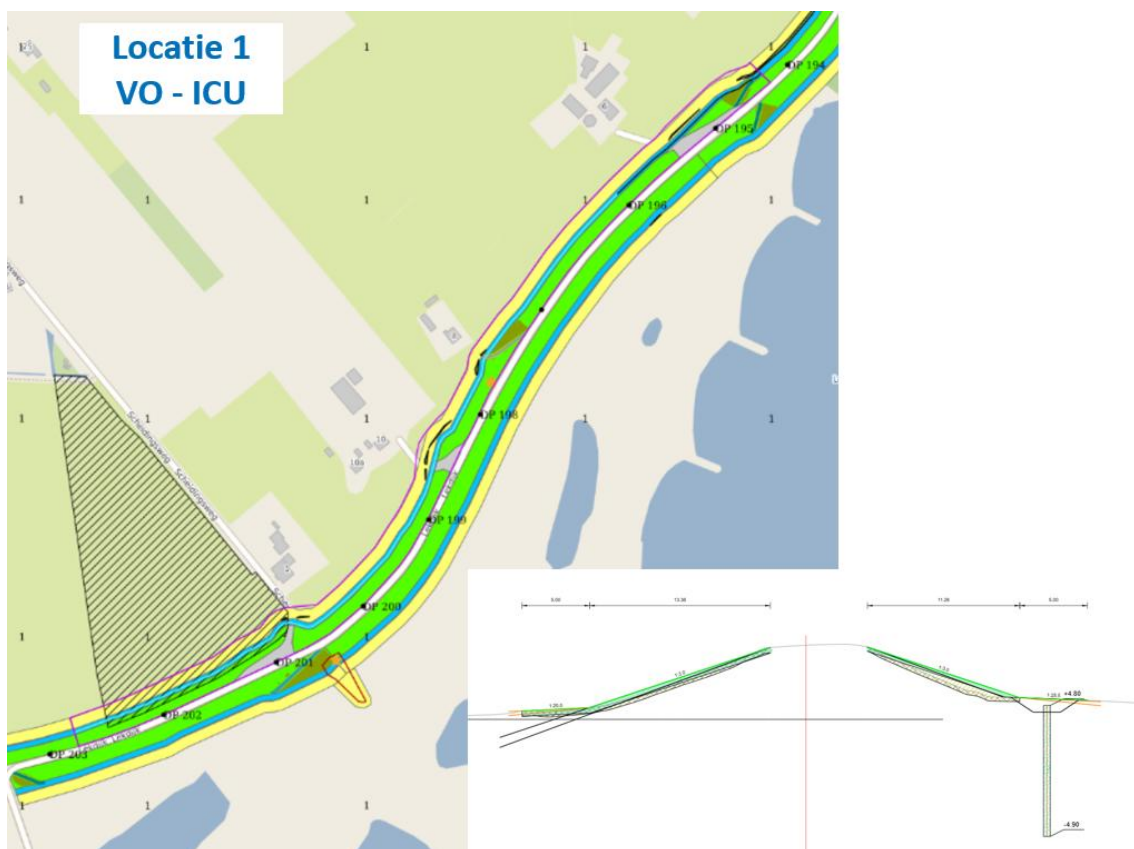
3.5 Archeologische verwachting en onderzoeksmethode

Afhankelijk van de archeologische verwachting kan vervolgonderzoek de vorm hebben van een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen of door middel van een archeologische begeleiding. De specifieke aard van de te verwachten archeologische resten is daarbij bepalend; voor het in kaart brengen van de landschappelijke setting is doorgaans een booronderzoek de aangewezen methode; voor historische elementen als (inmiddels verdwenen) historische bebouwing zal

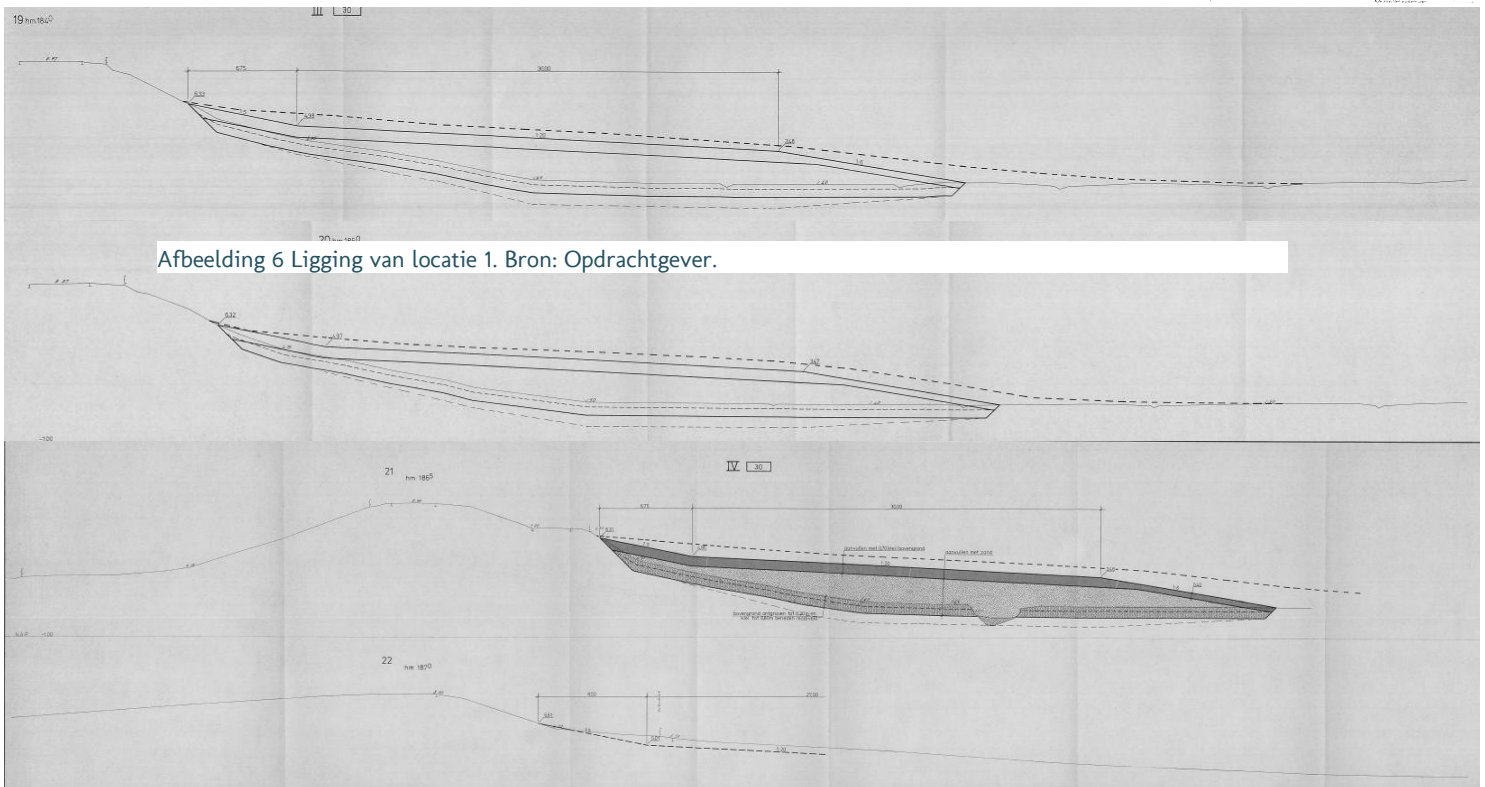
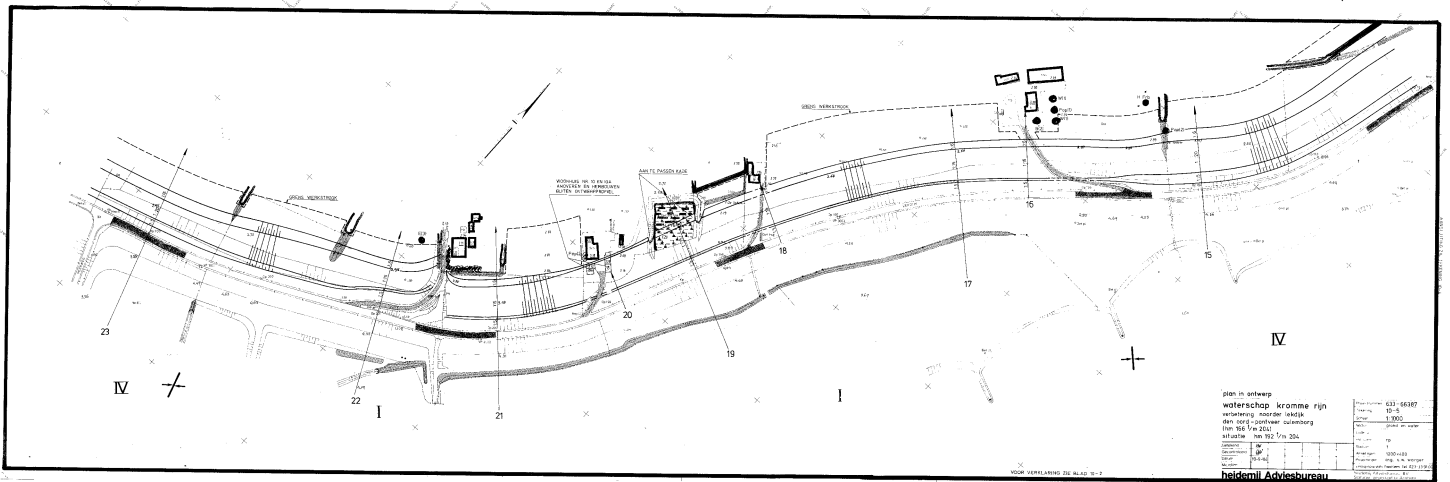
dit doorgaans een onderzoek betreffen door middel van een archeologische begeleiding; dit kan later in overleg met het bevoegd gezag worden vastgesteld en vastgelegd in een Programma van Eisen.

Bij de zones waar sprake is van (inmiddels verdwenen) historische bebouwing op basis van de Kadastrale Minuut 1811-1832 is in feite sprake van een bekende archeologische vindplaats. Voor het bepalen van de zones voor vervolgonderzoek is gekeken naar de ligging van inmiddels verdwenen historische bebouwing, met een bufferzone om deze bebouwing van 10 meter.

In het kader van dit onderzoek zijn dwarsprofielen van de dijkversterking uit de jaren tachtig bestudeerd. Uit de analyse van deze profielen (waarvoor voorbeelden zie *afbeelding 6 t/m 9*) blijkt dat een aanzienlijk deel van de dijk is opgehoogd in die periode. Een vergelijking tussen de profielen op de locatie van geplande ingrepen leverde één locatie op waar de ingrepen mogelijk tot in het archeologisch niveau

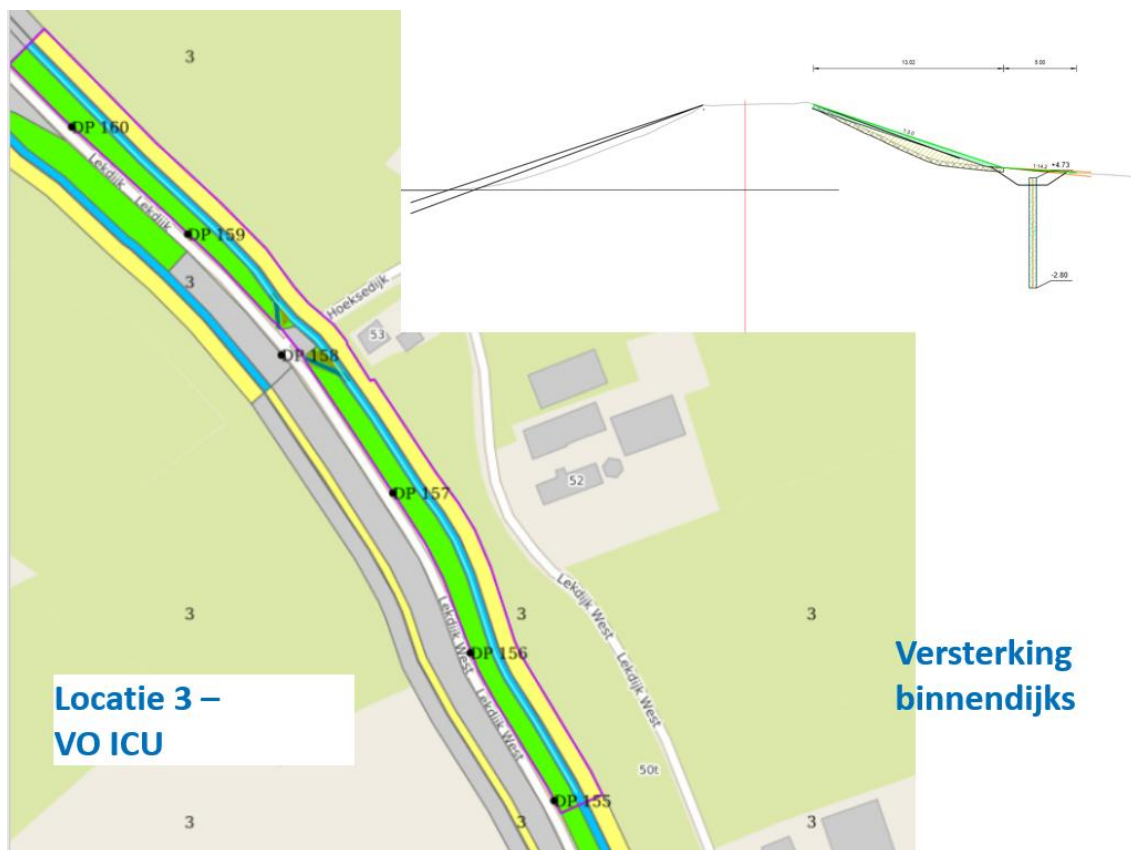


reiken, bij locatie 1a in de gemeente Houten (zie volgende paragraaf en Kaart 2). Het gaat hier om het meeliggend maken van de afrit voor het GOP waarbij de bestaande rit wordt afgegraven.



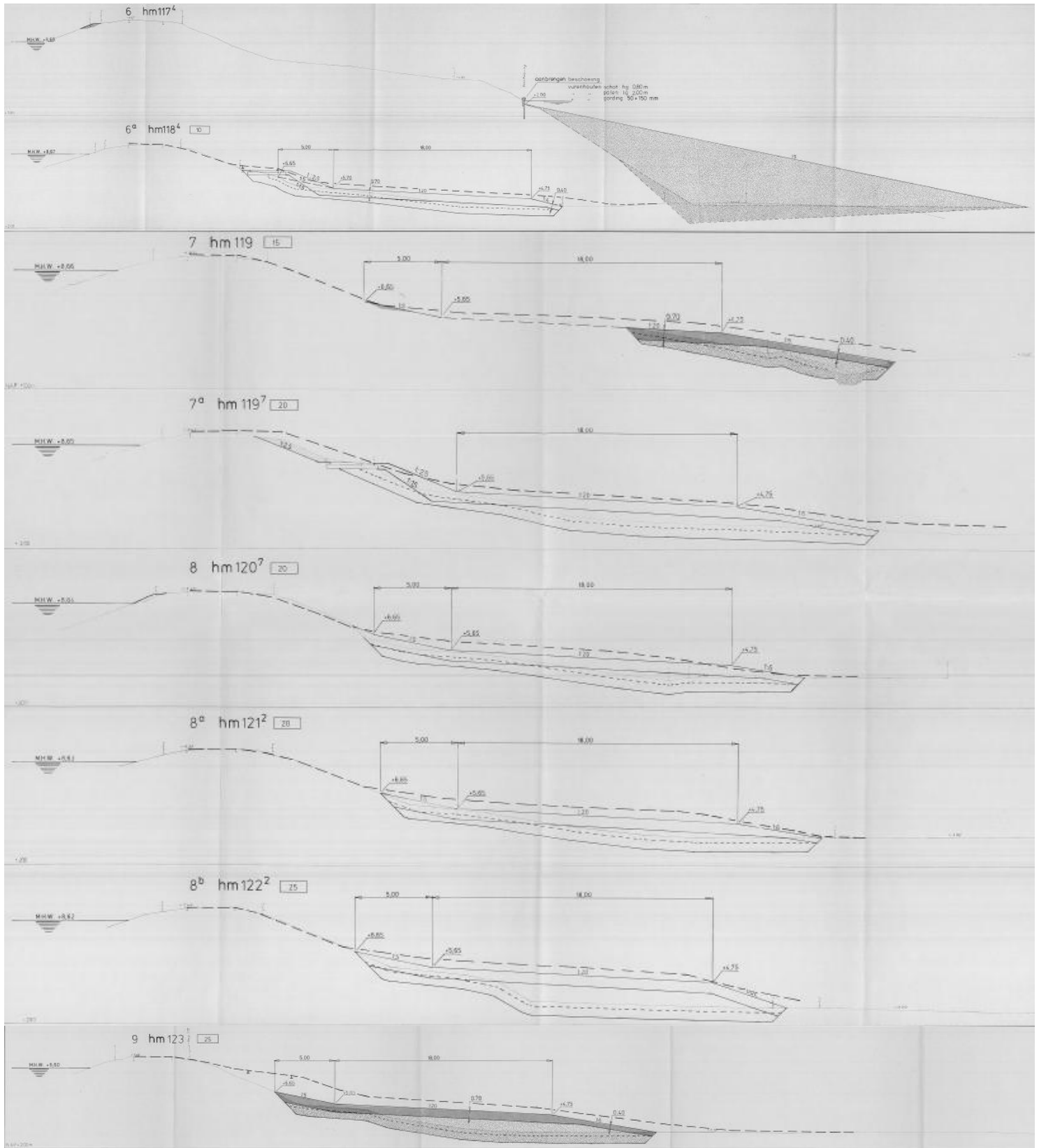
Afbeelding 6 Ligging van locatie 1. Bron: Opdrachtgever.

Afbeelding 7 Voorbeeld dwarsdoorsnedes van de dijk op locatie 1. Bron: Opdrachtgever.



Afbeelding 8 Ligging locatie 3. Bron: Opdrachtgever.





Afbeelding 9 Voorbeeld dwarsdoorsnedes van de dijk op locatie 3. Bron: Opdrachtgever.

3.6 Advies

Op basis van bovenstaande afwegingen kan het volgende overzicht worden opgesteld voor het vervolgonderzoek. Opgemerkt dient te worden dat op een bepaalde locatie sprake kan zijn van verschillende ingrepen op dezelfde locatie. Om dubbeltellingen te voorkomen, is het vervolgonderzoek alleen aangegeven voor de meest bepalende ingreep. Voor de vraag of een ingreep in aanmerking komt voor vervolgonderzoek wordt naar de eerdere tabel verwezen.

Project	Maatregel	Ingrepen	Beleid	Advies vervolgonderzoek
Veiligheidsopgave locatie 1a - Gemeente Houten	Constructie: pipingscherm	Binnendijks 854 m lengte, max. 15,5 m diepte, max. 2 m breed	- Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m ² /50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m ² /50 cm)	Geen vervolg
	Taludverflauwing	Binnendijks vergraving tussen de 30 en 60 cm - mv	- Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m ² /50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m ² /50 cm) - Geen verwachting (vrij)	Geen vervolg
	Depotlocatie	max. 50 cm -mv	- Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m ² /50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m ² /50 cm) - Geen verwachting (vrij)	Geen vervolg
Veiligheidsopgave locatie 3 - Gemeente Wijk bij Duurstede	Constructie: kunststofdamwand	Binnendijks 534 m lengte, max. 12 m diepte, max. 2 m breed	- Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m ² /50 cm) - Lage verwachting (vrij)	Geen vervolg
	Taludverflauwing	Binnendijks vergraving tussen de 30 en 60 cm - mv	- Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m ² /50 cm) - Geenverwachting (vrij)	Geen vervolg
Veiligheidsopgave locatie 4 - Gemeente Wijk bij Duurstede	Constructie Soilmix	Buitendijks 656 m lengte, breedte 50 cm, max. 15 m diepte	- Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij)	Geen vervolg
	Taludverflauwing	Binnendijks vergraving tussen de 30 en 60 cm - mv	- Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij)	Geen vervolg
Veiligheidsopgave locatie 6 - Gemeente Wijk bij Duurstede	Constructie Soilmix	Binnendijks 488 m lengte, max. 15 m diepte, max. 50 cm breed	- Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij)	Geen vervolg
	Taludverflauwing	Binnendijks vergraving tussen de 30 en 60 cm - mv	- Lage verwachting (vrij)	Geen vervolg
	Aanleg beheerstrook + grondverbetering	Plaatselijk 2,5 m -mv	- Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij)	Geen vervolg

GOP - Gemeente Houten / Gemeente Wijk bij Duurstede	Beheersstrook	max. 30 cm -mv binnendijks en max. 40 cm -mv buitendijks	<ul style="list-style-type: none"> - Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m²/50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m²/50 cm) - Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij) 	Geen vervolg
	Werkstrook	Geen ingrepen	<ul style="list-style-type: none"> - Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m²/50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m²/50 cm) - Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij) 	Geen vervolg
GOP - Gemeente Houten	Verwijderen grond	max. 70 cm - mv bij dijkpaal 200,5 ca. 2,5 m -mv	<ul style="list-style-type: none"> - Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m²/50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m²/50 cm) - Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij) 	Ja, archeologische begeleiding 1 locatie t.h.v. locatie 1a; (Houten)
GOP - Gemeente Houten / Gemeente Wijk bij Duurstede GOP	Op- en afritten aanpassen	Bestaande haaks aangelegde op/afritten worden 50 cm of meer ontgraven om meelopende opritten aan te leggen (maar alleen de ophoging van de bestaande opritten). Bij bestaande meelopende opritten kan tot 50 cm worden opgehoogd of afgegraven, maar alleen in talud.	<ul style="list-style-type: none"> - Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m²/50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m²/50 cm) - Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij) 	Geen vervolg
	Taludmaatregel	Buitendijks tussen de 40 en 70 cm -mv en binnendijks tussen de 30 en 60 cm -mv. Ophogen max. 1,5 m.	<ul style="list-style-type: none"> - Hoge verwachting (vrijstellingsgrens 500 m²/50 cm) - Middelhoge verwachting (vrijstellingsgrens 5000 m²/50 cm) - Lage verwachting (vrij) - Geen verwachting (vrij) 	Geen vervolg

Tabel 4 Overzicht advies per ingreep.

3.7 Operationalisering vervolgonderzoek

De locatie waar op dit moment wordt uitgegaan van een archeologische begeleiding, is weergegeven op *Kaart 2*.

3.7.1 Omvang archeologische begeleiding

In het onderhavige bureauonderzoek zijn de ingrepen afgezet tegen de archeologische verwachting. Afhankelijk van de archeologische verwachting heeft vervolgonderzoek doorgaans de vorm van een inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen of een archeologische begeleiding. De specifieke aard van de te verwachten archeologische resten is daarbij vaak bepalend; voor historische elementen als (inmiddels verdwenen) historische bebouwing zal dit doorgaans een onderzoek betreffen door middel van een proefsleuvenonderzoek of archeologische begeleiding; dit kan later in overleg met het bevoegd gezag worden vastgesteld en vastgelegd in een Programma van Eisen.

Bij de zones waar sprake is van (inmiddels verdwenen) historische bebouwing op basis van de Kadastrale Minuut 1811-1832 is in feite sprake van een bekende archeologische vindplaats. Voor het bepalen van de zones voor vervolgonderzoek is gekeken naar de ligging van inmiddels verdwenen historische bebouwing, met een bufferzone om deze bebouwing van 10 meter.

In een eerdere versie van het conceptrapport (versie 1.1 d.d. 27 februari 2024) waren er enkele locaties geselecteerd voor vervolgonderzoek. Inmiddels is meer informatie beschikbaar gekomen, en het betreft dan met name profielen van de dijkversterking in de jaren 80. Daarom kon nu een betere inschatting worden gemaakt van de zones waar ingrepen in de moderne antropogene ophoging zouden gaan plaatsvinden, en de zones waar de ingrepen eventueel tot onder de moderne ophoging zou reiken. Op dit moment wordt de omvang van de archeologische begeleiding ingeschat op één locatie, binnen de gemeente Houten. Dit zal later verder uitgewerkt dienen te worden in het Programma van Eisen, op basis van het definitieve ontwerp, en het overleg met het bevoegd gezag. Binnen de gemeente Wijk bij Duurstede zijn geen zones aangewezen voor vervolg, met name door de reeds genoemde dijkophoging.

Gemeente	Project	Maatregel	Ingrepen	Advies vervolgonderzoek	Aantallen locaties
Houten	GOP	Verwijderen grond	ca. 2,5 m -mv	Archeologische begeleiding 1 locatie t.h.v. locatie 1a	1

Tabel 5 Overzicht advies archeologische begeleiding.

3.7.2 Stappenplan

Op basis van het voorgaande kan worden geconcludeerd dat voor het vervolgonderzoek in ieder geval de volgende stappen dienen te worden doorlopen:

Gemeenten Houten en Wijk bij Duurstede

- Het afstemmen van het vervolgonderzoek met de gemeenten Houten en Wijk bij Duurstede. Het gaat dan met name om het verkrijgen van goedkeuring voor de locatie waar in een later stadium eventueel een proefsleuvenonderzoek of archeologische begeleiding dient te worden uitgevoerd, en akkoord voor verdere vrijgave van de gemeente Wijk bij Duurstede;
- Het opstellen van een Programma van Eisen;
- Het doorlopen van het goedkeuringstraject bij de gemeente en vervolgens de uitvoering van het onderzoek.

Provincie

Op dit moment is nog onduidelijk of in het kader van de ingrepen sprake zal zijn van een ontgroning waarvoor een ontgrondingsvergunning bij de provincie dient te worden aangevraagd. Als dit het geval is,

dan is de provincie hiervoor bevoegd gezag, en kan deze eisen stellen aan het eventuele archeologische vervolgonderzoek.

Het is aan het bevoegd gezag, de gemeenten Houten en Wijk bij Duurstede, en mogelijk de provincie, om een besluit te nemen ten aanzien van het beëindigen of verder laten verlopen van het onderzoeksproces. Dit besluit kan afwijken van bovenstaande adviezen.

Ook wanneer het bevoegd gezag besluit dat vervolgonderzoek niet noodzakelijk is en het onderzochte gebied wordt vrijgegeven voor de voorgenomen ontwikkelingen, blijft de meldingsplicht archeologische toevalsvondst of waarneming van kracht (Erfgoedwet, artikel 5.10 Archeologische toevalsvondst). Aangezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een archeologische 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van het grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij het bevoegd gezag, de gemeenten, de Rijksdienst en mogelijk de provincie voor het Cultureel Erfgoed (RCE).

4 Cultuurhistorie

In het beleid in en direct rondom het plangebied zijn 8 verschillende categorieën te onderscheiden voor de cultuurhistorische waarden (zie kaart 3 Cultuurhistorie; beleid):

1. Rijksmonumenten (Gebouwd erfgoed)
2. Gemeentelijke monumenten Wijk bij Duurstede (Gebouwd erfgoed en Groen erfgoed)
3. Gemeentelijke monumenten Houten (Gebouwd erfgoed)
4. Karakteristieke objecten gemeente Wijk bij Duurstede (Gebouwd erfgoed)
5. Waarde Landschap 1 (gemeente Houten)
6. Waarde Landschap 4 (gemeente Houten)
7. Waarde Landschap 5 (gemeente Houten)
8. Waarde Landschap (gemeente Wijk bij Duurstede)

In de volgende tabel staan de elementen aangegeven die binnen of in de invloedssfeer van de uit te voeren ingrepen in het plangebied liggen (tabel 7).

CH waarde	Adres	Omschrijving	Gemeente	Project	Beleid	Kaart-blad
Rijksmonument 518113	Lekdijk West nr. 39 Wijk bij Duurstede	Het betreft een waakhuis met dijkmagazijn (no. 5 'De Doornboom').	Wijk bij Duurstede	Veiligheidslocatie 4, GOP	De gemeente Wijk bij Duurstede is in principe bevoegd gezag, maar heeft geen specifiek beleid opgesteld met betrekking tot Rijksmonumenten	7
Rijksmonument 22693	Bij de Lekdijk en de kruising met de provinciale weg (De Trip), Houten	Dijkpaal De Heul	Houten	GOP	De gemeente Houten is in principe bevoegd gezag, maar heeft geen specifiek beleid opgesteld met betrekking tot Rijksmonumenten	2/3
Rijksmonument 551667	(bij) Provinciale Weg 70, Schalkwijk	Dijkwachterswoningen met bijbehorend dijkmagazijn	Houten	GOP	De gemeente Houten is in principe bevoegd gezag, maar heeft geen specifiek beleid opgesteld met betrekking tot Rijksmonumenten	3
Gemeentelijke monument 016a	Beusichemseweg 146 Schalkwijk	Dwarshuisboerderij	Houten	GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoerig van normaal onderhoud (...), en voor in pandige veranderingen (...).	5
Gemeentelijke monument 016b	Bij Beusichemseweg 146 Schalkwijk	Schuur	Houten	GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoerig van normaal onderhoud (...), en voor in pandige veranderingen (...).	5
Gemeentelijk monument 080a	Lekdijk 6 Schalkwijk	Dwarshuisboerderij	Houten	Veiligheidslocatie 1a, GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht	1

					wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoerig van normaal onderhoud (...), en voor inpanidige veranderingen (...).	
Gemeentelijk monument 080b	Bij Lekdijk 6 Schalkwijk	(Leilinde (Fagus sylvatica - Purpurea)	Houten	Veiligheidslocatie 1a, GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoerig van normaal onderhoud (...), en voor inpanidige veranderingen (...).	1 (boom niet op kaart)
Gemeentelijk monument 081a	Lekdijk 12a Schalkwijk	Dwarshuisboerderij	Houten	Veiligheidslocatie 1a, GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoerig van normaal onderhoud (...), en voor inpanidige veranderingen (...).	1
Gemeentelijk monument 081b	Bij Lekdijk 12a Schalkwijk	Leilinde - Tilia x europaea)	Houten	Veiligheidslocatie 1a, GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoerig van normaal onderhoud (...), en voor inpanidige veranderingen (...).	1 (bomen niet op kaart)
Gemeentelijk monument 081c	Bij Lekdijk 12a Schalkwijk	Leilinde - Tilia x europaea)	Houten	Veiligheidslocatie 1a, GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoerig van normaal onderhoud (...), en voor inpanidige veranderingen (...).	1 (bomen niet op kaart)
Gemeentelijk monument 142	Bij Provincialeweg 70 Schalkwijk	Schuur	Houten	GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoerig van normaal onderhoud (...), en voor inpanidige veranderingen (...).	2/3
Gemeentelijk monument 035a	Hoeksedijk 1 te Schalkwijk	Langhuisboerderij	Houten	Veiligheidslocatie 3, GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoerig van normaal onderhoud (...), en voor inpanidige veranderingen (...).	6

Gemeentelijk monument 035b	Bij Hoeksedijk 1 Schalkwijk (1A)	Schuur	Houten	Veiligheidslocatie 3, GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoering van normaal onderhoud (...), en voor inpassende veranderingen (...).	6
Karakteristiek pand	Lekdijk West 53 Wijk bij Duurstede	Twee panden	Wijk bij Duurstede	Veiligheidslocatie 3, GOP	Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.	6
Karakteristiek pand	Lekdijk West 29 (Wijk bij Duurstede)	Eén pand	Wijk bij Duurstede	Veiligheidslocatie 6, GOP	Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.	11
Karakteristiek pand	Bij Lekdijk West 16 en 17 Wijk bij Duurstede	Zestal panden bij elkaar. Lekdijk West 16 en 17 aan voorzijde, daarachter de nummers 18 t/m 21	Wijk bij Duurstede	GOP	Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.	11/12
Karakteristiek pand	Lekdijk West 14 Wijk bij Duurstede	Twee panden	Wijk bij Duurstede	GOP	Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.	12
Karakteristiek pand	Lekdijk West 30 t/m 31 (twee-in-een) Wijk bij Duurstede	Twee panden	Wijk bij Duurstede	Veiligheidslocatie 6, GOP	Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.	11
Karakteristiek pand	Lekdijk West 32	Eén pand	Wijk bij Duurstede	Veiligheidslocatie 6, GOP	Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.	11
Karakteristiek pand	Lekdijk West 36	Voorzijde pand	Wijk bij Duurstede	GOP	Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.	9
Waarde Landschap 4		Hierbij horen o.a. het landgebruik achter de dijk (waterkering) met het open cultuurlandschap en opgaande begroeiing (boomgaard, singels, houtwallen) haaks op de dijk, de dijk sluit aan op het punt van de oeverwal, brede blokverkaveling karakteristiek voor de oeverwal	Houten	Veiligheidslocatie 1a, veiligheidslocatie 3, GOP	De aangewezen gronden zijn mede bestemd voor behoud, versterking en ontwikkeling van de waarden die samenhangen met het karakteristiek landschap van de oeverwal. Voor Waarde Landschap 4 zijn specifieke beleidsregels in het bestemmingsplan opgenomen.	1, 2, 3, 4, 5, 6
Waarde Landschap 5		Hierbij horen de rivier met de rivierdijk en de uiterwaarden, het afwisselende landschap van het eiland en de	Houten	Veiligheidslocatie 3, GOP	De aangewezen gronden zijn mede bestemd voor het behoud, de versterking en ontwikkeling van de waarden die samenhangen met het karakteristiek landschap van de rivier de Lek met de	1, 2, 3, 4, 5, 6

		uiterwaarden, en de kronkelende hoge dijk als landschappelijke zuidrand met daarachter het landschap van de rivier.			rivierdijk en de uiterwaarden. Voor Waarde Landschap 5 zijn specifieke beleidsregels in het bestemmingsplan opgenomen.	
Waarde Landschap	Gemeente Wijk bij Duurstede		Wijk bij Duurstede	Veiligheidslocatie 6, GOP	De aangewezen gronden zijn mede bestemd voor het behoud, het herstel en de ontwikkeling van landschappelijke waarden en karakteristieken en waardevolle landschapselementen. Voor Waarde Landschap zijn specifieke beleidsregels in het bestemmingsplan opgenomen.	8, 9, 10, 11, 12
Militair Erfgoed	Ter hoogte van de op- en afrit van Lekdijk 10 te Schalkwijk, gemeente Houten	NHW Tetraëder	Houten	Veiligheidslocatie 1a, GOP		1

Tabel 6 Overzicht cultuurhistorische waarden, ingrepen en geldend beleid.

In de volgende paragrafen wordt het beleid per overheidsniveau besproken en aangegeven op welke elementen binnen het plangebied dit beleid van toepassing is.

4.1 Wettelijk kader

In de Erfgoedwet is voorgeschreven dat het college van burgemeester en wethouders een gemeentelijk erfgoedregister van aangewezen cultureel erfgoed bijhoudt. De wijze waarop zo'n lijst wordt gemaakt is vormvrij en hierin kunnen alle gemeentelijke erfgoederen worden opgenomen zoals monumenten, gemeentelijke cultuurgoederen en beschermde gemeentelijke verzamelingen. Voor wat betreft het gemeentelijk instrumentarium op het gebied van het beheer van het materieel erfgoed binnen de fysieke leefomgeving (het gemeentelijk grondgebied) voorziet de Erfgoedwet nadrukkelijk in de koppeling met de Omgevingswet. Overheden kunnen beschikken over verschillende beleidsinstrumenten en wettelijke regelingen om het materieel erfgoed in de fysieke leefomgeving te beschermen. Dit kan op een directe wijze door de aanwijzing van een monumentale status (door het Rijk, de provincie of de gemeente) en/of het opnemen van vergunningsregels in een omgevingsplan of provinciale omgevingsverordening. Daarnaast kunnen overheden op een indirecte wijze het materieel erfgoed in de fysieke leefomgeving beschermen via het gemeentelijk erfgoedbeleid, een erfgoedverordening of uitvoeringsvoorschriften als onderdeel van de omgevingsvergunning.

In de Omgevingswet vallen onder andere monumenten en cultuurlandschappen onder de noemer Cultureel Erfgoed. Rijksmonumenten zijn monumenten die volgens de Erfgoedwet in het rijksmonumentenregister zijn ingeschreven. De regels over de rijksmonumentenactiviteit staan in de Omgevingswet, het Omgevingsbesluit, het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), de Omgevingsregeling, het overgangsrecht van de Invoeringswet Omgevingswet en het Invoeringsbesluit Omgevingswet, waaronder de bruidsschat. De Omgevingswet definieert een rijksmonumentenactiviteit als volgt: een activiteit inhoudende het slopen, verstoren, verplaatsen of wijzigen van een rijksmonument of een voorbeschermd rijksmonument of het herstellen of gebruiken daarvan waardoor het wordt ontsierd of in gevaar gebracht.¹⁵ Rijksmonumentenactiviteiten zijn vergunningsplichtig. In geval van een meervoudige aanvraag is de gemeente het bevoegd gezag voor vergunningverlening. De minister van Onderwijs Cultuur en Wetenschap (OCW) heeft dan recht van advies en instemming. In de praktijk is dit de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.

¹⁵ Rijksmonumentenactiviteit in de Omgevingswet.

Vanaf de inwerkingtreding van de Omgevingswet wordt ook de omgeving van het monument beschermd en moet aantasting van de omgeving van beschermde monumenten worden voorkomen voor zover deze aantasting een negatieve invloed heeft op het aanzicht of de waardering van die monumenten. Dit geldt overigens niet alleen voor rijksmonumenten, maar ook voor provinciale en gemeentelijke monumenten. Hiervoor dienen de gemeentenregels op te nemen in het Omgevingsplan, dat sinds de invoeren van de Omgevingswet per 1 januari 2024 het huidige bestemmingsplan en de gemeentelijke verordeningen over de fysieke leefomgeving vervangt.

De taken en bevoegdheden van de huidige monumentencommissie of commissie voor welstand en monumenten vervallen, en de gemeente moet een nieuwe gemeentelijke adviescommissie instellen. Deze commissie heeft als minimale wettelijke taak het uitbrengen van advies over vergunningaanvragen met betrekking tot rijksmonumenten.¹⁶

In het plangebied en in de invloedssfeer van de uit te voeren ingrepen in het plangebied zijn een drietal Rijksmonumenten aanwezig:

- Rijksmonumentnr. 518113 bij de Lekdijk West nr. 39 te Wijk bij Duurstede, gemeente Wijk bij Duurstede. Het betreft een waakhuis met dijkmagazijn (no. 5 'De Doornboom').
- Rijksmonumentnr. 22693 Dijkpaal De Heul, bij de Lekdijk en de kruising met de Provincialeweg (De Trip) te Houten, gemeente Houten.
- Rijksmonumentnr. 551667 Twee gekoppelde dijkwachterswoningen met bijbehorend dijkmagazijn, gebouwd in 1853 bij de Provinciale Weg 70 te Schalwijk, gemeente Houten.

4.2 Provinciaal beleid

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden die onder andere gericht is op het integreren van het erfgoedbeleid in andere omgevingstaken. In de Cultuurhistorische Atlas van de Provincie Utrecht (CHAT) is een kaart opgenomen die de ruimtelijke spreiding van de provinciale erfgoedspierpunten toont. Deze spierpunten zijn in de Omgevingsverordening Provincie Utrecht opgenomen, het belangrijkste provinciale instrument voor de bescherming van het erfgoed:

1. historische buitenplaatszones,
2. militair erfgoed,
3. agrarische cultuurlandschappen,
4. archeologisch waardevolle zones en
5. historische infrastructuur.¹⁷

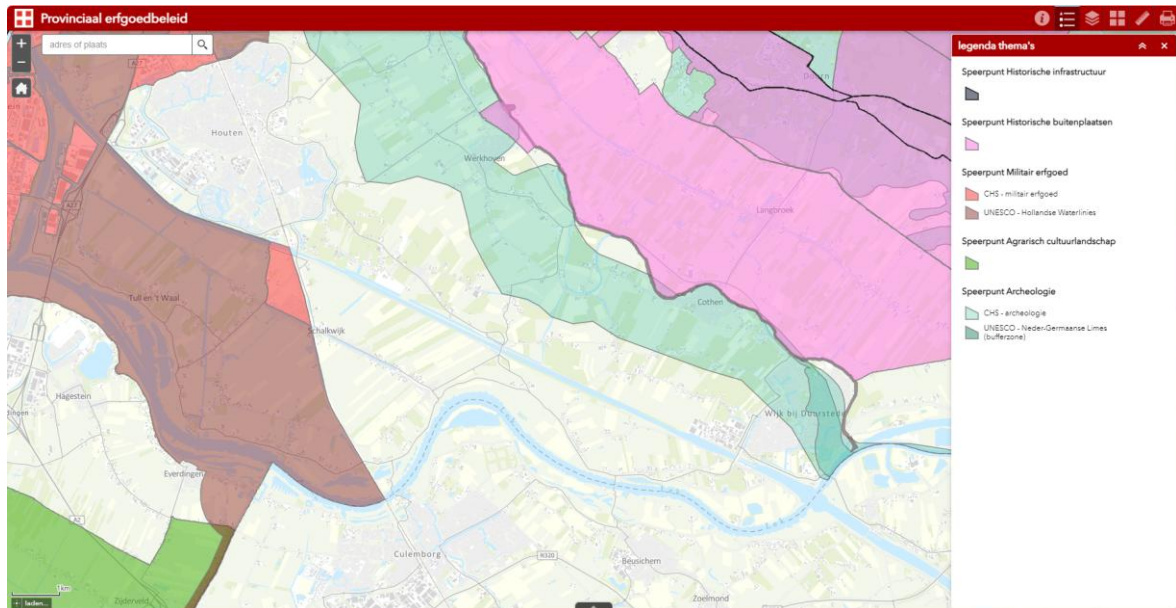
In de Omgevingsverordening Provincie Utrecht wordt gemeenten gevraagd rekening te houden met en te beschrijven hoe om te gaan met de Cultuurhistorische hoofdstructuur.¹⁸ Het plangebied valt echter niet in een spierpuntregio (*afbeelding 10*).¹⁹

¹⁶ <https://iplo.nl/thema/erfgoed/verandert/>.

¹⁷ <https://www.provincie-utrecht.nl/onderwerpen/cultuur-en-erfgoed/erfgoed-provinciale-omgevingsvisie>.

¹⁸ Provincie Utrecht 2021, 111.

¹⁹ Omgevingsvisie | provincie Utrecht (provincie-utrecht.nl).



Afbeelding 10 De erfgoedspoorpunten van de Cultuurhistorische Atlas van de Provincie Utrecht (CHAT) vallen buiten het plangebied. Bron: GIS-viewer Provincie Utrecht.²⁰

Daarnaast wordt in de CHAT een overzicht van de verzamelde cultuurhistorische gegevens geboden, o.a. thematisch, en kan bij de uitvoering van omgevingstaken als bron van kennis en inspiratie worden gebruikt.²¹ In het plangebied komen elementen uit de thema's historische infrastructuur, agrarische cultuurlandschappen en militair erfgoed voor. Een deel van deze elementen is opgenomen in het gemeentelijk beschermingsbeleid.

4.3 Gemeentelijk beleid

4.3.1 Gemeente Wijk bij Duurstede

In de gemeente Wijk bij Duurstede zijn gemeentelijke monumenten en karakteristieke panden aangewezen waar regelgeving voor is opgesteld. Daarnaast beschikt de gemeente over een Cultuurhistorische Waardenkaart die informatief is bedoeld. Tenslotte zijn in het voormalige Bestemmingsplan Buitengebied 2015, nu Omgevingsplan Gemeente Wijk bij Duurstede, regels opgesteld ter behoud, herstel en ontwikkeling van landschappelijke waarden en karakteristieke en waardevolle landschapselementen.

Gemeentelijke monumenten

Het volgende artikel uit de Erfgoedverordening 2023 beschrijft de bescherming van een gemeentelijk monument:

Artikel 14. Omgevingsvergunning gemeentelijk monument²²

1. Het is verboden zonder omgevingsvergunning van burgemeester en wethouders een gemeentelijk monument:

- a. te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, of*
- b. te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken op een wijze waardoor het wordt ontsierd of in gevaar gebracht.*

²⁰ Provinciaal erfgoedbeleid (arcgis.com).

²¹ Cultuurhistorie van Utrecht (arcgis.com).

²² https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR709476/1#hoofdstuk_3.

2. Het eerste lid is niet van toepassing op:

- a. de uitvoering van normaal onderhoud, voor zover detaillering, profilering, vormgeving, materiaalsoort en kleur van het monument niet wijzigen, en voor zover de aanleg van een tuin, park of andere aanleg, niet wijzigt;
- b. alleen in pandige veranderingen van een onderdeel van het monument dat uit het oogpunt van monumentenzorg geen waarde heeft;
- c. het binnen een monument dat als begraafplaats in gebruik is met inachtneming van de monumentale waarden:
 - 1°. plaatsen van grafmonumenten, met inbegrip van het tijdelijk verwijderen daarvan en het bijwerken van het opschrift;
 - 2°. doen van begravingen of asbijzettingen, of
 - 3°. ruimen van graven waarvan het grafmonument niet is beschermd als gemeentelijk monument.

3. Burgemeester en wethouders kunnen in het belang van de monumentenzorg nadere regels stellen met betrekking tot de uitvoering van werkzaamheden aan een gemeentelijk monument. Deze regels kunnen mede inhouden een vrijstelling van het verbod, bedoeld in het eerste lid, of een plicht tot het melden van handelingen bedoeld in het tweede lid.

In het plangebied liggen geen Gemeentelijke monumenten van de gemeente Wijk bij Duurstede.

Karakteristieke panden

In de gemeente zijn ca. 185 panden als karakteristiek aangewezen (voorheen grotendeels MIP panden). Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.²³

In het plangebied liggen geen karakteristieke panden van de gemeente Wijk bij Duurstede. Wel liggen er 12 percelen van karakteristieke panden die binnen of in de invloedssfeer van de uit te voeren ingrepen in het plangebied liggen:

- Twee panden aan de Lekdijk West 53 (1 perceel);
- Een pand en het naastgelegen Wiel aan de Lekdijk West 29 (1 perceel);
- een tweetal panden aan de Lekdijk West 16 en 17 met daarachter de nummers 18 t/m 21 (ook karakteristieke panden, tezamen 6 percelen);
- twee panden aan de Lekdijk West 14 (1 perceel);
- Twee panden (twee-in-één) aan de Lekdijk West 30-31 (1 perceel);
- Een pand aan de Lekdijk West 32 (1 perceel);
- De voorzijde van een pand aan de Lekdijk West 36 (1 perceel).

Cultuurhistorische Waardenkaart

Sinds november 2021 heeft de gemeente Wijk bij Duurstede een Cultuurhistorische waardenkaart (CHW) waarop de cultuurhistorische waarden binnen de gemeente zijn geïnventariseerd. Deze kaart is juridisch niet rechtsgeldig, maar informatief bedoeld.²⁴ Deze kaart is omgezet naar een digitale kaart waarop al het waardevolle erfgoed in de gemeente zichtbaar is.²⁵

In het plangebied liggen de volgende op de Cultuurhistorische Waardenkaart geïnventariseerde typen cultuurhistorische waarden:

²³ Gemeente Wijk bij Duurstede 2015, 81; https://ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0352.bgbuitengebied-bva2/b_NL.IMRO.0352.bgbuitengebied-bva2_tb2.pdf/.

²⁴ <https://www.wijkbijduurstede.nl/cultuurhistorische-waardenkaart-gemeente-wijk-bij-duurstede>.

²⁵ <https://www.wijkbijduurstede.nl/monumenten>.

- Overig: dijk en kade, het Wiel en peilschaalhuisje (geen waarde, maar wel cultuurhistorische waarden).

Landschappelijke waarden

Voor het beleid met betrekking tot de landschappelijke waarden wordt uitgegaan van het Bestemmingsplan Buitengebied 2015 Wijk bij Duurstede dat integraal is overgenomen in het Omgevingsloket. Relevante onderdelen uit het Artikel 31 Waarde – Landschap zijn hieronder overgenomen:

Artikel 31 Waarde – Landschap²⁶

31.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde – Landschap' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor het behoud, het herstel en de ontwikkeling van landschappelijke waarden en karakteristieken en waardevolle landschapselementen.

31.4 Specifieke gebruiksregels

Tot een strijdig gebruik van gronden en bouwwerken wordt in ieder geval gerekend:

- a. het verwijderen, vernielen en/of aantasten van landschapswaarden en waardevolle landschapselementen.*

31.5 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

- a. Het is verboden zonder, of in afwijking van, een omgevingsvergunning, de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren.*
 - 1. het aanbrengen van teeltondersteunende voorzieningen;*
 - 2. het aanleggen van wegen en paden;*
 - 3. het aanbrengen van verhardingen en halfverhardingen met een grotere oppervlakte dan 200 m²;*
 - 4. afgraven, vergraven, ophogen of egaliseren van gronden, voor zover het een werk met een grotere oppervlakte dan 100 m² betreft;*
 - 5. het aanleggen en dempen van watergangen, sloten en andere waterpartijen;*
 - 6. het vellen en rooien van bomen, hakhout en andere houtopstanden, met uitzondering van het vellen of rooien van fruitbomen;*
 - 7. het bebossen of anderszins beplanten met houtopstanden, waaronder tevens begrepen het telen en kweken van bomen en heesters, inclusief fruitteelt en het aanplanten en vervangen van windsingels en laanbeplantingen, voor zover het een werk met een grotere oppervlakte dan 100 m² betreft;*
 - 8. het scheuren van grasland.*
- b. Het onder a vervatte verbod is niet van toepassing op werken en werkzaamheden welke:*
 - 1. het normale onderhoud betreffen dan wel van ondergeschikte betekenis zijn en/of voortvloeiën uit het normale gebruik overeenkomstig de bestemming;*
 - 2. plaatsvinden ter plaatse van de aanduiding 'bouwvlak' binnen de bestemming 'Agrarisch' en ter plaatse van de bestemmingen 'Bedrijf', 'Bedrijventerrein', 'Detailhandel', 'Horeca', 'Maatschappelijk', 'Recreatie', 'Verkeer' en 'Wonen'.*
- c. Werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden als bedoeld onder a zijn slechts toelaatbaar indien:*
 - 1. voor wat betreft teeltondersteunende voorzieningen als genoemd onder a onder 1 de bedrijfseconomische noodzaak voor de plaatsing is aangetoond;*
 - 2. geen onevenredige aantasting plaatsvindt van landschappelijke karakteristieken en hydrologische- en landschapswaarden.*

²⁶ Buitengebied 2015: Regels (ruimtelijkeplannen.nl).

Deze bestemming met waarde Landschap beslaat ongeveer twee derde van het binnendijks deel van het plangebied dat in de gemeente Wijk bij Duurstede valt.

4.3.2 Gemeente Houten

In de gemeente Houten zijn gemeentelijke monumenten aangewezen waar regelgeving voor is opgesteld. Daarnaast beschikt de gemeente over een Cultuurhistorische Inventarisatie uit 2013, die als bijlage dient voor het Bestemmingsplan Eiland van Schalkwijk uit 2017, inmiddels integraal naast het Omgevingsplan opgenomen in het Omgevingsloket. In deze studie is een lijst opgenomen met karakteristieke bouwwerken en ensembles, waarvoor tot op heden nog geen beleid is opgesteld. De cultuurhistorische waarden van oude wegen, watergangen, verkavelingspatronen e.d. worden beschermd via verschillende bestemmingen ‘Waarde – Landschap’ met regels ter behoud, versterking en ontwikkeling van landschappelijke waarden en karakteristieke en waardevolle landschapselementen.

Gemeentelijke monumenten

De gemeente Houten heeft een lijst van gemeentelijke monumenten die beschermd worden door middel van de Erfgoedverordening.

Artikel 14 Omgevingsvergunning gemeentelijk monument²⁷

1. Het is verboden zonder omgevingsvergunning van burgemeester en wethouders een gemeentelijk monument:

- a. te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, of*
- b. te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken op een wijze waardoor het wordt ontsierd of in gevaar gebracht.*

2. Het eerste lid is niet van toepassing op:

- a. de uitvoering van normaal onderhoud, voor zover detaillering, profilering, vormgeving, materiaalsoort en kleur van het monument niet wijzigen, en voor zover de aanleg van een tuin, park of andere aanleg, niet wijzigt, of*
- b. inpartidige veranderingen van het monument, voor zover het een onderdeel daarvan betreft dat vanuit het oogpunt van monumentenzorg zonder betekenis is.*

3. Burgemeester en wethouders kunnen in het belang van de monumentenzorg nadere regels stellen met betrekking tot de uitvoering van werkzaamheden aan een gemeentelijk monument. Deze regels kunnen mede inhouden een vrijstelling van het verbod, bedoeld in het eerste lid, of een plicht tot het melden van handelingen bedoeld in het tweede lid.

In het plangebied liggen geen Gemeentelijke monumenten van de gemeente Houten. Wel liggen enkele gemeentelijke monumenten in de invloedssfeer van de uit te voeren ingrepen in het plangebied:

Monumentnummer	Adres	Beschrijving	Kaart
016a	Beusichemseweg 146 Schalkwijk	Dwarshuisboerderij	5
016b	Bij Beusichemseweg 146	Schuur	5
035a	Hoeksedijk 1	Langhuisboerderij	6
035b	Bij Hoeksedijk 1 (1A)	Schuur	6
080a	Lekdijk 6 Schalkwijk	Dwarshuisboerderij	1

²⁷ https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR482529#paragraaf_4.

080b	Bij Lekdijk 6 Schalkwijk	Leilinde (Fagus sylvatica - Purpurea -)	Niet apart op kaart
081a	Lekdijk 12a	Dwarshuisboerderij	1
081b	Bij Lekdijk 12a Schalkwijk	Leilinde (Tilia x europaea)	Niet apart op kaart
081c	Bij Lekdijk 12a Schalkwijk	Leilinde (Tilia x europaea)	Niet apart op kaart
142	Bij Provincialeweg 70 Schalkwijk	Schuur	2/3

Bestemmingsplan Eiland van Schalkwijk 2017

De westzijde van het plangebied ligt in voormalig bestemmingsplan Eiland van Schalkwijk 2017, nu opgenomen in het omgevingsplan gemeente Houten. In dit bestemmingsplan is een waarde voor cultuurhistorie opgenomen, ter behoud en versterking van de openheid van de voormalige inundatiegebieden en van de samenhang tussen de elementen van de Hollandse Waterlinie. Bijlage 10 van het bestemmingsplan is een cultuurhistorisch onderzoek en advies binnen het desbetreffende plangebied. De gemeente Houten heeft de [cultuurhistorische waarden](#) binnen het plangebied onderzocht en onderverdeeld in drie categorieën: archeologische (zie paragraaf 3.2), historisch-bouwkundig en historische-geografische waarden.²⁸ Er is een lijst opgesteld van karakteristieke bouwwerken en ensembles die vanwege hun aard, uitstraling, historische betekenis of ligging in het landschap als karakteristiek kunnen worden bestempeld. Deze lijst heeft nog geen beleidsstatus. In het plangebied liggen bovendien geen karakteristieke bouwwerken of ensembles.²⁹ De historisch-geografische waarden van deze studie zijn via dubbelbestemmingen Waarde - Landschap 1-5 opgenomen in beleid en regelgeving, waarbij Waarde - Landschap 1, 4, en 5 relevant zijn voor het plangebied.

Het bebouwinglint Schalkwijk ligt binnendijs zeer nabij het plangebied en valt onder Waarde - Landschap 1, onder ter behoud, versterking en ontwikkeling van de waarden die samenhangen met het karakteristieke landschap van de linten van Tull en 't Waal en Schalkwijk. Relevante onderdelen uit het Artikel 34 Waarde - Landschap 1 zijn hieronder overgenomen:

Artikel 34 Waarde - Landschap 1⁰

De voor 'Waarde - Landschap 1' aangewezen gronden zijn - behalve voor de andere aldaar geldende bestemming(en) - tevens bestemd voor:

- a. behoud, versterking en ontwikkeling van de waarden die samenhangen met het karakteristiek landschap van de linten van Tull en 't Waal en Schalkwijk, te weten:*
 - 1. bebouwing op de koppen van de copeverkaveling aan weerszijden van de ontginningslijnen van de Schalkwijkse Wetering en de Waalse Wetering, waarbij de bebouwing de lengterichting van de kavel volgt en licht gedraaid staat ten opzichte van de ontginningswegen. Als totaal is het lint lang en gestrekt in een relatief smal profiel;*
 - 2. een dichtere bebouwing in de kern van het lint, waarbij altijd langs de bebouwing het achterliggende erf, de beplanting en het agrarische landschap te zien is. Meer van de kern af een meer open bebouwingstructuur, waar het agrarische landschap af en toe tot aan de weg doorloopt;*

²⁸ Cuipers 2013, 18.

²⁹ Cuipers 2013, 20/21.

³⁰ https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03/r_NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03.html#_34_Waarde-Landschap1.

3. *de lengterichting van het lint wordt niet ondersteund met groen, het groene karakter van het lint ontstaat door de inrichting van private tuinen. Aanwezige bomenrijen, houtwallen en singels volgen de lengterichting van de copeverkaveling.*
- b. *productiegerichte paardenhouderijen ter plaatse van bouwvlakken met de bestemming:*
 1. *Agrarisch;*
- c. *hobbymatige paardenhouderijen op bouwvlakken met de bestemming:*
 1. *Agrarisch mits er geen productiegerichte paardenhouderij is gevestigd;*
 2. *Wonen - Vrijstaand.*

34.2.1 Uitvoeringsverbod zonder omgevingsvergunning

Het is verboden op of in gronden met de bestemming 'Waarde - Landschap 1' zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de volgende werken, geen bouwwerk zijnde, of de volgende werkzaamheden uit te voeren:

- a. *ophogen, egaliseren, afgraven, afschuiven en ontgronden;*
- b. *het graven en dempen van sloten en andere watergangen, het vergroten of verkleinen van het doorstromingsprofiel, het aanbrengen of verwijderen van dammen en stuwen en het aanbrengen van drainage;*
- c. *het aanpassen van het beloop van bestaande wegen;*
- d. *het aanpassen van het dwarsprofiel van bestaande wegen, voor zover het profiel met meer dan 2 m wordt verbreed;*
- e. *het aanleggen of verwijderen van ondergrondse leidingen voor zover deze zijn gelegen buiten de bekend zijnde kabeltracés;*
- f. *het vellen of rooien van houtgewas;*
- g. *het aanleggen of verharden van wegen of paden of het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen, niet zijnde kavelpaden.*

34.2.2 Uitzondering op het uitvoeringsverbod

Het verbod van 34.2.1 is niet van toepassing, indien de werken en werkzaamheden:

- a. *die uitgevoerd worden binnen een bouwvlak;*
- b. *noodzakelijk zijn voor de uitvoering van een bouwplan waarbij de bouwregels in acht zijn genomen;*
- c. *normaal onderhoud en beheer ten dienste van de bestemming betreffen;*
- d. *reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan.*

34.2.3 Voorwaarden van een omgevingsvergunning

De werken of werkzaamheden als bedoeld in lid 34.2.1 zijn slechts toelaatbaar, indien:

- a. *deze het karakteristieke landschap, zoals in het Beoordelingskader Structuurvisie Eiland van Schalkwijk (december 2011), voor het gebied 'Linten Tull en 't Waal en Schalkwijk' (paragraaf 3.3.1) niet in onevenredige mate schaden;*
- b. *deze de natuurwaarden ter plaatse van de bestemming Natuur niet in onevenredige mate schaden;*
- c. *burgemeester en wethouders advies hebben ingewonnen bij een door hen aan te wijzen deskundige op het terrein van de landschap omtrent het bepaalde onder a en b.*

Indien met betrekking tot de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) het plan kan worden gewijzigd, wordt hierbij het volgende in acht genomen:

- a. door het verlenen van de omgevingsvergunning mag het karakteristieke landschap, zoals beschreven in het Beoordelingskader Structuurvisie Eiland van Schalkwijk (december 2011), voor het gebied 'Linten Tull en 't Waal en Schalkwijk' (paragraaf 3.3.1), niet in onevenredige mate worden geschaad, waarbij de belangrijkste ruimtelijke vertrekpunten zijn:
 1. geen verdere verdichting van het lint buiten de bestaande erven, met uitzondering van de Molenbuurt, de Kaaidijk en het lint Tull en 't Waal waar in beperking verdichting buiten de bestaande erven kan worden toegestaan;
 2. nieuwe ruimtelijke initiatieven dienen te passen binnen de maat en schaal van de bestaande bebouwing langs het lint, waarbij het accent ligt op kleinschaligheid en variatie;
 3. nieuwe bebouwing dient in de lengterichting van de verkaveling te worden gerealiseerd, dwars en licht gedraaid ten opzichte van het lint;
 4. het smalle profiel van het lint en de geringe diepte van de bebouwde kavels langs het lint dienen behouden en versterkt te worden;
 5. bij nieuwe bebouwing dient nieuwe erfbeplanting te worden gerealiseerd, passend in het groene beeld van het lint;
 6. nieuwe bebouwing in de aangrenzende polders dient op minimaal 175 m van de achterzijde van het bestaande erf in het lint te worden gerealiseerd;
 7. doorzichten vanaf het lint over het agrarisch landschap blijven gehandhaafd;
 8. nieuwe bomenrijen, houtwallen of singels volgen de copeverkaveling.

Het hele binnendijkse deel van het plangebied binnen de gemeente Houten heeft het bestemmingsvlak Waarde - Landschap 4, onder andere ter behoud, versterking en ontwikkeling van de waarden die samenhangen met het karakteristieke landschap van de oeverwal. Relevante onderdelen uit het Artikel 37 Waarde - Landschap 4 zijn hieronder overgenomen:

Artikel 37 Waarde - Landschap 4³¹

37.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Landschap 4' aangewezen gronden zijn - behalve voor de andere aldaar geldende bestemming(en) - tevens bestemd voor:

- a. *behoud, versterking en ontwikkeling van de waarden die samenhangen met het karakteristiek landschap van de oeverwal, te weten:*
 1. *het landgebruik achter de dijk (waterkering) bestaat uit een afwisseling van open cultuurlandschap en opgaande begroeiing (boomgaarden, singels, houtwallen) haaks op de dijk. Boerderijen en woonbebouwingen liggen op enige afstand en beneden aan de dijk;*
 2. *de dijk sluit aan op het hoogste punt van de oeverwal en vormt een onbegroeide zoom en een opgetilde groene horizon;*

³¹ https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03/r_NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03.html#_34_Waarde-Landschap4.

3. de Waalse Wetering, de Achterdijk en de Pothuizerweg sluiten aan op het laagste punt van de oeverwal en vormen de noordelijke begrenzing van de oeverwal met watergangen en boomschermen;
4. door de hogere ligging van de oeverwal heeft ontwatering minder intensief plaatsgevonden en zijn de percelen breder dan de percelen in de lager gelegen polders, De ontstane brede blokverkaveling is karakteristiek voor de oeverwal. De hogere ligging maakt de gronden goed bruikbaar voor fruitteelt (boomgaarden, windsingels en houtwallen). De oeverwal is daardoor minder open en biedt meer beschutting dan de laaggelegen polders op het eiland;
5. het beeld van de oeverwal wordt bepaald door een afwisseling van open cultuurlandschap en opgaande begroeiing haaks op de dijk, door deze afwisseling van open en gesloten kavels ontstaan er karakteristieke doorzichten over het open cultuurlandschap van de oeverwallen richting het achterliggende gebied.

37.2 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

37.2.1 Uitvoeringsverbod zonder omgevingsvergunning

Het is verboden op of in gronden met de bestemming 'Waarde - Landschap 4' met waarden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de volgende werken, geen bouwwerk zijnde, of de volgende werkzaamheden uit te voeren:

- a. ophogen, egaliseren, afgraven, afschuiven en ontgronden;
- b. het graven en dempen van sloten en andere watergangen, het vergroten of verkleinen van het doorstromingsprofiel, het aanbrengen of verwijderen van dammen en stuwen en het aanbrengen van drainage;
- c. het aanpassen van het beloop van bestaande wegen;
- d. het aanpassen van het dwarsprofiel van bestaande wegen, voor zover het profiel met meer dan 2 m wordt verbreed;
- e. het aanleggen of verwijderen van ondergrondse leidingen voor zover deze zijn gelegen buiten de bekend zijnde kabeltracés;
- f. het vellen of rooien van houtgewas;
- g. het aanbrengen van diepwortelende beplanting en of bomen en opgaand gewas;
- h. het aanleggen of verharderen van wegen of paden of het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen, niet zijnde kavelpaden.

37.2.2 Uitzondering op het uitvoeringsverbod

Het verbod van [37.2.1](#) is niet van toepassing, indien de werken en werkzaamheden:

- a. die uitgevoerd worden binnen een bouwvlak;
- b. noodzakelijk zijn voor de uitvoering van een bouwplan waarbij de bouwregels in acht zijn genomen;
- c. normaal onderhoud en beheer ten dienste van de bestemming betreffen;
- d. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan.

37.2.3 Voorwaarden van een omgevingsvergunning

De werken of werkzaamheden als bedoeld in lid [37.2.1](#) zijn slechts toelaatbaar, indien:

- a. deze het karakteristieke landschap, zoals in het Beoordelingskader Structuurvisie Eiland van Schalkwijk (december 2011), voor het gebied 'De oeverwal' (paragraaf 3.3.6) niet in onevenredige mate schaden;
- b. burgemeester en wethouders advies hebben ingewonnen bij een door hen aan te wijzen deskundige op het terrein van de landschap omtrent het bepaalde onder a en b.

37.3 Wijzigingsbevoegdheid

Indien met betrekking tot de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) het plan kan worden gewijzigd, wordt hierbij het volgende in acht genomen:

- a. door het verlenen van de omgevingsvergunning mag het karakteristieke landschap, zoals beschreven in het Beoordelingskader Structuurvisie Eiland van Schalkwijk (december 2011), voor het gebied 'De oeverwal' (paragraaf 3.3.6) niet in onevenredige mate worden geschaad, wordt hierbij het volgende in acht genomen:
 1. bij het inpassen en vormgeven van initiatieven is de landschappelijke opbouw van de oeverwal leidend; zij moet herkenbaar en ervaarbaar blijven;
 2. bouwen op of aan de dijk (binnen de beschermingszone van 100 m) is niet toegestaan;
 3. het bestaande beeld van de dijk (hoog, grazig, groen en vrijliggend) dient behouden te blijven;
 4. bij nieuwe initiatieven (rood of groen) langs de wegen wordt recht gedaan aan de bestaande afwisseling tussen lintbebouwing en agrarisch landschap;
 5. de verschillen in agrarisch landschap aan weerszijden van de weg (blokverkaveling en copeverkaveling) en de traditionele maten en verhoudingen in die landschapstypen blijven ervaarbaar;
 6. nieuw toe te voegen ruimtelijke initiatieven die extra verkeersbewegingen veroorzaken dienen te worden ontsloten via bestaande infrastructuur. de maatvoering van de huidige profielen van deze wegen is maatgevend voor de omvang van het nieuwe initiatief;
 7. bij transformatie of uitbreiding van bestaande bebouwing langs de wegen staat de lange kant van de bebouwing haaks op de dijk in de diepte van de blokverkaveling;
 8. nieuwe rode initiatieven voegen zich qua maat en schaal en materiaalgebruik bij de aanwezige bebouwing en de bebouwing dient met structuur, locatie en inrichtingsniveau landschappelijk ingepast te worden;
 9. bij ieder nieuw ruimtelijk initiatief dienen landschappelijke elementen te worden toegevoegd, zoals bomensingels, houtwallen, hagen of erfbeplanting zodat een goede landschappelijke aansluiting op de directe omgeving ontstaat;
 10. onderdelen van de Hollandse Waterlinie dienen zichtbaar en ervaarbaar te blijven in het landschap.

Het oostelijk deel van het buitendijks gebied (tot de Provincialeweg) in de gemeente Houten valt onder het bestemmingsvlak 'Waarde - Landschap 5', onder andere ter behoud, versterking en ontwikkeling van de waarden die samenhangen met het karakteristiek landschap van de rivier de Lek met de rivierdijk en de uiterwaarden. Relevante onderdelen uit het Artikel 38 Waarde - Landschap 5 zijn hieronder overgenomen:

Artikel 38 Waarde - Landschap 5³²

38.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Landschap 5' aangewezen gronden zijn - behalve voor de andere aldaar geldende bestemming(en) - tevens bestemd voor behoud, versterking en ontwikkeling van de waarden die samenhangen met het karakteristiek landschap van de rivier de Lek met de rivierdijk en de uiterwaarden, te weten:

³² https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03/r_NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03.html#_34_Waarde-Landschap5.

- *de rivier met de rivierdijk en de uiterwaarden zijn de belangrijkste ruimtelijke drager van het rivierenlandschap;*
- *vanaf de dijk heeft men een goed zicht op het afwisselende landschap van het eiland en de uiterwaarden;*
- *vanaf het eiland vormt de kronkelende hoge dijk de landschappelijke zuidrand van het eiland met daarachter het verrassende landschap van de rivier.*

38.2 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

38.2.1 Uitvoeringsverbod zonder omgevingsvergunning

Het is verboden op of in gronden met de bestemming 'Waarde - Landschap 5' met waarden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de volgende werken, geen bouwwerk zijnde, of de volgende werkzaamheden uit te voeren:

- a. ophogen, egaliseren, afgraven, afschuiven en ontgronden;*
- b. het graven en dempen van sloten en andere watergangen, het vergroten of verkleinen van het doorstromingsprofiel, het aanbrengen of verwijderen van dammen en stuwen en het aanbrengen van drainage;*
- c. het aanpassen van het beloop van bestaande wegen;*
- d. het aanpassen van het dwarsprofiel van bestaande wegen, voor zover het profiel met meer dan 2 m wordt verbreed;*
- e. het aanleggen of verwijderen van ondergrondse leidingen voor zover deze zijn gelegen buiten de bekend zijnde kabeltracés;*
- f. het aanbrengen van diepwortelende beplanting en of bomen en opgaand gewas;*
- g. het planten van bomen ten behoeve van het kweken van fruit en/of het kweken van bomen;*
- h. het aanleggen of verharden van wegen of paden of het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen, niet zijnde kavelpaden.*

38.2.2 Uitzondering op het uitvoeringsverbod

Het verbod van [38.2.1](#) is niet van toepassing, indien de werken en werkzaamheden:

- a. die uitgevoerd worden binnen een bouwvlak;*
- b. noodzakelijk zijn voor de uitvoering van een bouwplan waarbij de bouwregels in acht zijn genomen;*
- c. normaal onderhoud en beheer ten dienste van de bestemming betreffen;*
- d. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan.*

38.2.3 Voorwaarden van een omgevingsvergunning

De werken of werkzaamheden als bedoeld in lid [38.2.1](#) zijn slechts toelaatbaar, indien:

- a. *deze het karakteristieke landschap, zoals in het Beoordelingskader Structuurvisie Eiland van Schalkwijk (december 2011), voor het gebied 'De rivier de Lek met de rivierdijk en de uiterwaarden' (paragraaf 3.3.7) niet in onevenredige mate schaden;*
- b. *burgemeester en wethouders advies hebben ingewonnen bij een door hen aan te wijzen deskundige op het terrein van de landschap omtrent het bepaalde onder a.*

38.3 Wijzigingsbevoegdheid

Indien met betrekking tot de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) het plan kan worden gewijzigd, wordt hierbij het volgende in acht genomen:

- a. *door het verlenen van de omgevingsvergunning mag het karakteristieke landschap, zoals beschreven in het Beoordelingskader Structuurvisie Eiland van Schalkwijk (december 2011), voor het gebied 'De rivier de Lek met de rivierdijk en de uiterwaarden' (paragraaf 3.3.7) niet in onevenredige mate worden geschaad, wordt hierbij het volgende in acht genomen:*
 1. *bouwen op of aan de dijk (binnen de beschermingszone van 100 m) is niet toegestaan;*
 2. *het bestaande beeld van de dijk (hoog, grazig, groen en vrijliggend) dient behouden te blijven;*
 3. *natuur met recreatief medegebruik en extensieve landbouw zijn de belangrijkste functies in de uiterwaarden; op 3 plaatsen in de uiterwaarden is ruimte voor meer intensieve (dag)recreatie;*
 4. *initiatieven in de uiterwaarden dienen de lengterichting van de rivier te benadrukken en dienen aan te sluiten bij de bestaande natuurlijke inrichting van de uiterwaarden (laag, leeg en ruig);*
 5. *in die delen van de uiterwaarden die als natuurgebied zijn aangemerkt, sluiten de vormgeving en materiaalgebruik van nieuwe routestructuren voor langzaam verkeer aan bij de natuurlijke inrichting;*
 6. *alleen in de recreatieve gebieden is ter ondersteuning van het recreatieve gebruik (tijdelijke) bebouwing beperkt mogelijk; in de overige delen van de uiterwaarden in bebouwing niet toegestaan;*
 7. *de forten met bijbehorende beplanting moeten ervaarbaar blijven en mogen niet worden verstoord;*
 8. *het stuweiland in de rivier dient zoveel mogelijk door water omsloten te blijven en dient duidelijk op afstand in de rivier gelegen te blijven.*

5 Effectbeoordeling cultuurhistorie

5.1 Methode effectbepaling

Om gericht risico's te kunnen onderscheiden, mitigerende maatregelen te kunnen adviseren en inzicht te krijgen in de vergunning-technische gevolgen, is per onderdeel van het VO (Veiligheidslocaties en GOP een effectbeoordeling uitgevoerd voor de cultuurhistorische waarden.

De effecten van de ingrepen kunnen op hoofdlijnen in tweeën worden verdeeld:

- Het element zelf verandert (indien geraakt door ingreep): de ingreep heeft effect op de fysieke of inhoudelijke kwaliteit en/of leesbaarheid van het element;
- De omgeving van het element verandert: de inhoudelijke kwaliteit en/of de leesbaarheid van het element in zijn omgeving verandert.

Dit laatste effect is met name van belang voor rijks- en gemeentelijke monumenten, waarvoor bescherming expliciet benoemd wordt in de Omgevingswet en voor de landschappelijke elementen, die over het algemeen uitgestrekte structuren betreffen.

Voor de effectbepaling wordt daarom gekeken naar de twee volgende waarderingscriteria, die gebruikelijk zijn bij de waardering van monumenten of in redengevende omschrijvingen worden genoemd en aansluiten bij bovenstaande tweedeling in effecten: fysieke waarde en ensemblewaarde. De score (negatief, licht negatief, neutraal, positief of sterk positief) is afhankelijk van enerzijds de grootte van het effect, de waarde van het erfgoed en tenslotte de mogelijkheden tot mitigeerbaarheid van de effecten.

Fysieke waarde (object zelf):

Voor gebouwd erfgoed:

- Architectonisch
- Cultuurhistorisch
- Technische staat

Voor cultuurlandschappelijk erfgoed:

- Verschijningsvorm/typologie
- Ouderdom

Om de effecten op de fysieke waarde van historisch-geografische elementen en de historisch-bouwkundige elementen te bepalen, is reeds in een eerder stadium een bureauonderzoek verricht, waarbij alle reeds bekende waarden en achterliggende informatie (beschrijvingen en waardestellingen) bij elkaar is gebracht. Vervolgens is met behulp van een raakvlakkenanalyse gekeken naar de invloedsferen van de ingrepen de cultuurhistorische waarden raken. In dat geval is er sprake van een effect op de fysieke waarde. Een ander fysiek effect dat is meegenomen is de mogelijkheid tot (trillings-)schade bij het aanbrengen van een constructie in de dijk. Deze kan verder reiken dan het plangebied en daarom zijn in de nabijheid van het plangebied (ongeveer binnen 100 meter afstand) gelegen objecten ook meegenomen in de beoordeling.

Ensemblewaarde (object in zijn omgeving):

Voor gebouwd erfgoed:

- Inhoudelijke relaties: met begroeiing/gebruik binnentalud of bijgebouwen, dijk/weg, maar kan ook met gemaaluitlaat zijn,

- zichtrelaties met de omgeving van het monument: vrij uitzicht van/op rivier, begroeiing
- leesbaarheid / karakter / identiteit van het object.

Voor cultuurlandschappelijk erfgoed:

- inhoudelijke relaties met omgeving,
- zichtrelaties,
- leesbaarheid / karakter / identiteit.

Om de effecten op de ensemblewaarde van historisch-geografische elementen en de historisch-bouwkundige objecten te bepalen, is reeds in een eerder stadium een bureauonderzoek verricht, waarbij alle reeds bekende waarden en achterliggende informatie (beschrijvingen en waardestellingen) bij elkaar is gebracht. Op basis van expert judgement en een veldbezoek is gekeken of de ingrepen aan de dijk invloed hebben op de leesbaarheid of de inhoudelijke of zichtrelaties met de objecten en elementen.

Veldbezoek

Om het waarderingskader en de effectgrootte van de ingrepen op met name de ensemblewaarde bij monumenten en de effecten op landschappelijke structuren te kunnen onderbouwen, is op dinsdag 12 december 2023 een beknopte veldinspectie uitgevoerd. Hiermee is een goed beeld ontstaan met betrekking tot de cultuurhistorische waarden en hun inhoudelijke en visuele relatie tot het plangebied, zoals bijvoorbeeld de bebouwingslinten in het gebied en de woningen direct aan de dijk. Op *afbeeldingen 11 tot en met 14* is het plangebied zichtbaar, waarop de weidsheid en uitgestrektheid van het landschap direct opvalt.³³ Tenslotte is de situatie rondom enkele kleine, kwetsbare elementen opgenomen: dijkpaal De Heul en de tetraëder.



Afbeelding 11 Impressie van het plangebied ter hoogte van de Lekdijk West 12 en 14 (aan de oostzijde) te Wijk bij Duurstede. Foto: Vestigia 19-12-2023.

³³ I.v.m. regen tijdens het veldbezoek zijn enkele foto's niet scherp.



Afbeelding 12 Impressie van het plangebied ter hoogte van de Lekdijk West 16 en 17 (aan de oostzijde) te Wijk bij Duurstede. Foto: Vestigia 19-12-2023.



Afbeelding 13 Impressie van het plangebied met op de voorgrond dijkpaal De Heul, ter hoogte van de Lekdijk en de kruising met de provinciale weg (De Trip), Houten. Foto: Vestigia 19-12-2023.



Afbeelding 14 Impressie van het plangebied met op de voorgrond de NHW Tetraëder, ter hoogte van de Lekdijk 10 te Schalkwijk (aan de oostzijde). Foto: Vestigia 19-12-2023.

5.2 Beoordeling effecten ingrepen

5.2.1 Veiligheidsopgave

De effecten van de ingrepen binnen de Veiligheidsopgave zijn:

Op de fysieke waarde:

- mogelijke schade door trillingen bij het aanbrengen van een constructie;
- mogelijke schade door vergraving in de buurt van een fundering;
- het (tijdelijk) verplaatsen van kleine landschappelijke elementen op de dijk.

Op de ensemblewaarde:

- Het karakter van de dijk wijzigt nauwelijks door het plaatsen van enkele constructies, die vrijwel onzichtbaar zijn. De verflauwing van het talud is zeer beperkt.

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de effecten van de Veiligheidsopgave:

Gemeente	Project	Maatregel	Ingrepen	Effect
Houten	Veiligheidsopgave locatie 1a	Constructie: pipingscherm	Binnendijks 856 m lengte, max. 15,5 m diepte, max. 2 m breed	Gebouwd erfgoed: mogelijk negatief Mogelijk schade door trillingen: <ul style="list-style-type: none"> • GM Lekdijk 12A • GM Lekdijk 6

				Landschap: licht negatief De plaatsing van een pipingscherm heeft geen effect op de karakteristieken van het landschap van de oeverwal en/of de uiterwaarden, want is vrijwel onzichtbaar. De tetraëder kan echter niet blijven staan tijdens de werkzaamheden aan de dijk.
		Taludverflauwing	Binnendijks vergraving tussen de 30 en 60 cm -mv	Gebouwd: Geen effect Landschap: licht negatief De afstand tot de bebouwing achter de dijk blijft voldoende groot. De tetraëder kan echter niet blijven staan tijdens de werkzaamheden aan de dijk.
		Depotlocatie	max. 50 cm -mv	Gebouwd: Geen effect Landschap: Geen effect
Houten / Wijk bij Duurstede	Veiligheidsopgave locatie 3	Constructie: kunststofdamwand	Binnendijks 534 m lengte, max. 12 m diepte, max. 2 m breed	Gebouwd: mogelijk negatief: mogelijk schade door trillingen: <ul style="list-style-type: none"> • GM (boerderij en schuur) Hoeksedijk 1 • Karakteristiek pand Lekdijk West 53 (huis en schuur) Landschap: geen effect
		Taludverflauwing	Binnendijks vergraving tussen de 30 en 60 cm -mv	Gebouwd: Geen effect Landschap: licht negatief De afstand tot de bebouwing achter de dijk blijft voldoende groot. De tetraëder kan echter niet blijven staan tijdens de werkzaamheden aan de dijk.
Wijk bij Duurstede	Veiligheidsopgave locatie 4	Taludverflauwing	Binnen- en buitendijks max. 30 cm, plaatselijk evt. max. 50 cm -mv	Gebouwd: geen effect Landschap: geen effect
Wijk bij Duurstede	Veiligheidsopgave locatie 6	Constructie: Soilmix	Binnendijks 488 m lengte, max. 21 m diepte, max. 50 cm breed	Gebouwd: Mogelijk negatief: mogelijk schade door trillingen: <ul style="list-style-type: none"> • Karakteristieke panden Lekdijk West 30-31 • Karakteristiek pand Lekdijk 32 • Karakteristiek pand Lekdijk West 29 Landschap: geen effect Het plaatsen van een constructie heeft geen effect op de

				karakteristieke waarde van de dijk, want is vrijwel onzichtbaar. <ul style="list-style-type: none"> • Het Wiel Lekdijk West 29
		Taludverflauwing	Buitendijks max. 30 cm, plaatselijk evt. max. 50 cm -mv	Gebouwd: geen effect Landschap: geen effect

Tabel 7 Effecten van de Veiligheidsopgave.

5.2.2 GOP

De effecten van de ingrepen binnen het Groot Onderhoudsprogramma zijn:

Op de fysieke waarde:

- Mogelijke verstoring of schade als gevolg van graafwerkzaamheden in de zeer dichte nabijheid (tuinen) van gebouwd erfgoed;
- het (tijdelijk) verplaatsen van kleine landschappelijke elementen op de dijk.

Op de ensemblewaarde:

- De beheersstroken zijn niet verhard en hebben geen afwijkende begroeiing (gras). Ze veranderen daarom het aanzicht van de dijk niet. Ze worden wel in het huidige maaiveld ingegraven. Hierbij zal mogelijk karakteristieke begroeiing moeten worden verwijderd of moeten watergangen worden gedempt.
- De werkzaamheden aan de op- en afritten veranderen het karakter van de dijk niet. Indien ze in de directe nabijheid van gebouwd erfgoed zijn gelegen, is het van belang de opritten landschappelijk te laten aansluiten op het erf of de tuin.

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de effecten van het Groot Onderhoudsprogramma:

Gemeente	Project	Maatregel	Ingrepen	Effect
Houten / Wijk bij	GOP	Aanleg beheersstrook + grondverbetering	Plaatselijk 2,5 m -mv	Gebouwd: mogelijk negatief: <ul style="list-style-type: none"> • Zeer nabij RM 518113 Landschap: mogelijk negatief: Bij het afgraven van de grond moet mogelijk karakteristieke begroeiing worden verwijderd.
		Beheersstrook	max. 30 cm binnendijks en max. 40 cm -mv buitendijks	Gebouwd: geen effect Landschap: mogelijk negatief: Bij het afgraven van de grond moet mogelijk karakteristieke begroeiing worden verwijderd of watergangen worden gedempt.
		Werkstrook	Geen ingrepen	Gebouwd: mogelijk negatief: mogelijke verstoring erf/tuin: <ul style="list-style-type: none"> • Karakteristiek pand Lekdijk West 53 Landschap: Geen effect
Houten	GOP	Verwijderen grond	max. 70 cm -mv	Gebouwd erfgoed: mogelijk negatief

				Landschap: licht negatief Er wordt lokaal afgeweken van de doorgaande evenwijdige lijn van het talud aan de dijk, waardoor deze enigszins wordt verstoord.
Houten / Wijk bij Duurstede	GOP	Op- en afritten aanpassen	Bestaande haaks aangelegde op/afritten worden 50 cm of meer ontgraven om meelopende opritten aan te leggen (maar alleen de ophoging van de bestaande opritten). Bij bestaande meelopende opritten kan tot 50 cm worden opgehoogd of afgegraven, maar alleen in talud.	Gebouwd: mogelijk negatief: <ul style="list-style-type: none"> • GM Lekdijk 6 • GM Beusichemseweg 146 (boerderij en schuur) • Karakteristiek panden Lekdijk West 36, Lekdijk West 30-31, Lekdijk West 29, Lekdijk West 16-17
		Taludmaatregelen	Binnendijks vergraving tussen de 30 en 60 cm -mv. Ophogen max. 50-100 cm.	Gebouwd: zeer nabij RM 518113, maar het peilschaalhuisje blijft staan en er wordt omheen gewerkt Landschap: licht negatief De afstand tot de bebouwing achter de dijk blijft voldoende groot. De tetraëder kan echter niet blijven staan tijdens de werkzaamheden aan de dijk.

Tabel 8 Effecten van het Groot Onderhoudsprogramma.

6 Advies vervolgonderzoek en aanvullende mitigerende maatregelen

Op basis van de beoordeling van de effecten in het vorige hoofdstuk wordt in onderstaande tabel voor de cultuurhistorische waarden mitigatie-opties en advies voor vervolg gegeven. Afhankelijk van de beleidsstatus van een object wordt daarbij geadviseerd bevoegd gezag en/of de gemeentelijke adviescommissie te betrekken.

CH waarde	Adres	Omschrijving	Gemeente	Project	Beleid	Kaart- blad	Effect	Advies mitigatie	Advies vervolg
Rijksmonument 518113	Lekdijk West nr. 39 Wijk bij Duurstede	Het betreft een waakhuis met dijkmagazijn (no. 5 'De Doornboom'). Het peilschaalhuisje blijft staan en er wordt omheen gewerkt.	Wijk bij Duurstede	Veiligheidslocatie 4, GOP	De gemeente Wijk bij Duurstede is in principe bevoegd gezag, maar heeft geen specifiek beleid opgesteld met betrekking tot Rijksmonumenten	7	Ja, mogelijk schade door trillingen of verzakking	Mitigatie trillingen, bouwtechnisch onderzoek	Factsheet opstellen voor vergunningetraject; vroegtijdig betrekken bevoegd gezag.
Rijksmonument 22693	Bij de Lekdijk en de kruising met de provinciale weg (De Trip), Houten	Dijkpaal De Heul	Houten	GOP	De gemeente Houten is in principe bevoegd gezag, maar heeft geen specifiek beleid opgesteld met betrekking tot Rijksmonumenten	2/3	Ja, licht negatief, moet worden verplaatst en worden teruggezet.	Verplaatsen en terugzetten	Factsheet opstellen voor vergunningetraject; vroegtijdig betrekken bevoegd gezag.
Rijksmonument 551667	(bij) Provinciale Weg 70, Schalwijk	Dijkwachterswoningen met bijbehorend dijkmagazijn	Houten	GOP	De gemeente Houten is in principe bevoegd gezag, maar heeft geen specifiek beleid opgesteld met betrekking tot Rijksmonumenten	3	Nee	Geen	Geen vervolg
Gemeentelijke monument 016a	Beusichemseweg 146 Schalkwijk	Dwarshuisboerderij	Houten	GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoering van normaal onderhoud (...), en voor in pandige veranderingen (...).	5	Ja, mogelijk aan omgeving monument indien niet voldoende landschappelijke ingepast	Landschappelijke inpassing	Gezamenlijke Factsheet opstellen voor landschappelijke inpassing/ruimtelijke kwaliteit rondom monumenten; vroegtijdig betrekken adviescommissie
Gemeentelijke monument 016b	Bij Beusichemseweg 146 Schalkwijk	Schuur	Houten	GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoering van normaal onderhoud	5	Ja, mogelijk aan omgeving monument indien niet voldoende landschappelijke ingepast	Landschappelijke inpassing	Gezamenlijke Factsheet opstellen voor landschappelijke inpassing/ruimtelijke kwaliteit rondom monumenten; vroegtijdig betrekken adviescommissie



					(...), en voor in pandige veranderingen (...).				
Gemeentelijk monument 080a	Lekdijk 6 Schalkwijk	Dwarshuisboerderij	Houten	Veiligheidslocatie 1a, GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoering van normaal onderhoud (...), en voor in pandige veranderingen (...).	1	Ja, mogelijk schade door trillingen Ja, mogelijk aan omgeving monument indien niet voldoende landschappelijke ingepast	Mitigatie trillingen, bouwtechnisch onderzoek Landschappelijke inpassing	Factsheet opstellen voor vergunningetraject; vroegtijdig betrekken bevoegd gezag.
Gemeentelijk monument 080b	Bij Lekdijk 6 Schalkwijk	(leilinde (Fagus sylvatica - Purpurea)	Houten	Veiligheidslocatie 1a, GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoering van normaal onderhoud (...), en voor in pandige veranderingen (...).	1 (boom niet op kaart)	Nee	Geen	Geen vervolg
Gemeentelijk monument 081a	Lekdijk 12a Schalkwijk	Dwarshuisboerderij	Houten	Veiligheidslocatie 1a, GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoering van normaal onderhoud (...), en voor in pandige veranderingen (...).	1	Nee	Geen	Geen vervolg
Gemeentelijk monument 081b	Bij Lekdijk 12a Schalkwijk	Leilinde - Tilia x europaea)	Houten	Veiligheidslocatie 1a, GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing	1 (bomen niet op kaart)	Nee	Geen	Geen vervolg

					op de uitvoerig van normaal onderhoud (...), en voor inpandige veranderingen (...).				
Gemeentelijk monument 081c	Bij Lekdijk 12a Schalkwijk	Leilinde - Tilia x europaea)	Houten	Veiligheidslocatie 1a, GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoerig van normaal onderhoud (...), en voor inpandige veranderingen (...).	1 (bomen niet op kaart)	Nee	Geen	Geen vervolg
Gemeentelijk monument 142	Bij Provincialeweg 70 Schalkwijk	Schuur	Houten	GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoerig van normaal onderhoud (...), en voor inpandige veranderingen (...).	2/3	Nee	Geen	Geen vervolg
Gemeentelijk monument 035a	Hoeksedijk 1 te Schalkwijk	Langhuisboerderij	Houten	Veiligheidslocatie 3, GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoerig van normaal onderhoud (...), en voor inpandige veranderingen (...).	6	Ja, mogelijk schade door trillingen	Mitigatie trillingen, bouwtechnisch onderzoek	Factsheet opstellen voor vergunningetraject; vroegtijdig betrekken bevoegd gezag.
Gemeentelijk monument 035b	Bij Hoeksedijk 1 Schalkwijk (1A)	Schuur	Houten	Veiligheidslocatie 3, GOP	Zonder omgevingsvergunning is het niet toegestaan deze panden te slopen, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen, te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken zodat deze ontsierd of in gevaar gebracht wordt. Het eerste is niet van toepassing op de uitvoerig van normaal onderhoud	6	Ja, mogelijk schade door trillingen	Mitigatie trillingen, bouwtechnisch onderzoek	Factsheet opstellen voor vergunningetraject; vroegtijdig betrekken bevoegd gezag.

					(...), en voor inpanidige veranderingen (...).				
Karakteristieke pand	Lekdijk West 53 Wijk bij Duurstede	Twee panden	Wijk bij Duurstede	Veiligheidslocatie 3, GOP	Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.	6	Ja, mogelijk schade door trillingen Ja, mogelijk op ensemblewaarde indien niet voldoende landschappelijke ingepast	Mitigatie trillingen, bouwtechnisch onderzoek Landschappelijke inpassing	Factsheet opstellen voor vergunningetraject; vroegtijdig betrekken bevoegd gezag. Betrekken landschapsarchitect bij ontwerp op- en afritten
Karakteristieke pand	Lekdijk West 29 (Wijk bij Duurstede)	Een pand en het naast gelegen Wiel	Wijk bij Duurstede	Veiligheidslocatie 6, GOP	Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.	11	Ja, mogelijk schade door trillingen Ja, mogelijk op ensemblewaarde indien niet voldoende landschappelijke ingepast	Mitigatie trillingen, bouwtechnisch onderzoek Landschappelijke inpassing	Factsheet opstellen voor vergunningetraject; vroegtijdig betrekken bevoegd gezag. Betrekken landschapsarchitect bij ontwerp op- en afritten
Karakteristieke pand	Bij Lekdijk West 16 en 17 Wijk bij Duurstede	Zestal panden bij elkaar. Lekdijk West 16 en 17 aan voorzijde, daarachter de nummers 18 t/m 21	Wijk bij Duurstede	GOP	Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.	11/12	Ja, mogelijk op ensemblewaarde nr. 16-17 indien niet voldoende landschappelijke ingepast	Landschappelijke inpassing	Betrekken landschapsarchitect bij ontwerp op- en afritten
Karakteristieke pand	Lekdijk West 14 Wijk bij Duurstede	Twee panden	Wijk bij Duurstede	GOP	Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.	12	Nee	Geen	Geen vervolg

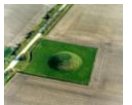
Karakteristieke pand	Lekdijk West 30 t/m 31 (twee-in-een) Wijk bij Duurstede	Twee panden	Wijk bij Duurstede	Veiligheidslocatie 6, GOP	Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.	11	Ja, mogelijk schade door trillingen Ja, mogelijk op ensemblewaarde indien niet voldoende landschappelijke ingepast	Mitigatie trillingen, bouwtechnisch onderzoek Landschappelijke inpassing	Factsheet opstellen voor vergunningetraject; vroegtijdig betrekken bevoegd gezag. Betrekken landschapsarchitect bij ontwerp op- en afritten
Karakteristiek pand	Lekdijk West 32	Eén pand	Wijk bij Duurstede	Veiligheidslocatie 6, GOP	Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.	11	Ja, mogelijk schade door trillingen Ja, mogelijk op ensemblewaarde indien niet voldoende landschappelijke ingepast	Mitigatie trillingen, bouwtechnisch onderzoek Landschappelijke inpassing	Factsheet opstellen voor vergunningetraject; vroegtijdig betrekken bevoegd gezag. Betrekken landschapsarchitect bij ontwerp op- en afritten
Karakteristiek pand	Lekdijk West 36	Voorzijde pand	Wijk bij Duurstede	GOP	Zonder omgevingsvergunning mogen deze panden niet gesloopt worden en/of karakteristieke kenmerken worden aangetast.	9	Ja, mogelijk op ensemblewaarde indien niet voldoende landschappelijke ingepast	Landschappelijke inpassing	Betrekken landschapsarchitect bij ontwerp op- en afritten
Waarde Landschap 4		Hierbij horen o.a. het landgebruik achter de dijk (waterkering) met het open cultuurlandschap en	Houten	Veiligheidslocatie 1a, veiligheidslocatie 3, GOP	De aangewezen gronden zijn mede bestemd voor behoud, versterking en ontwikkeling van de waarden die samenhangen met het karakteristiek landschap van de oeverwal. Voor Waarde	1, 2, 3, 4, 5, 6	Ja, mogelijk bij verwijderen van karakteristieke begroeiing of	Geen watergangen dempen of karakteristieke begroeiing verwijderen	Inventariseren/ karteren locaties karakteristieke begroeiing

		opgaande begroeiing (boomgaard, singels, houtwallen) haaks op de dijk, de dijk sluit aan op het punt van de oeverwal, brede blokverkaveling karakteristiek voor de oeverwal			Landschap 4 zijn specifieke beleidsregels in het bestemmingsplan opgenomen.		dempen van watergangen		
Waarde Landschap 5		Hierbij horen de rivier met de rivierdijk en de uiterwaarden, het afwisselende landschap van het eiland en de uiterwaarden, en de kronkelende hoge dijk als landschappelijke zuidrand met daarachter het landschap van de rivier.	Houten	Veiligheidslocatie 3	De aangewezen gronden zijn mede bestemd voor het behoud, de versterking en ontwikkeling van de waarden die samenhangen met het karakteristiek landschap van de rivier de Lek met de rivierdijk en de uiterwaarden. Voor Waarde Landschap 5 zijn specifieke beleidsregels in het bestemmingsplan opgenomen.	1, 2, 3, 4, 5, 6	Mogelijk negatief bij verwijderen van karakteristieke begroeiing of dempen van watergangen	Geen watergangen dempen of karakteristieke begroeiing verwijderen; schaal van kleiputten laten aanpassen bij bestaande inrichting/verkaveling van de uiterwaarden	Betrekken landschapsarchitect bij ontwerp
Waarde Landschap	Gemeente Wijk bij Duurstede		Wijk bij Duurstede	Veiligheidslocatie 6, GOP	De aangewezen gronden zijn mede bestemd voor het behoud, het herstel en de ontwikkeling van landschappelijke waarden en karakteristieken en waardevolle landschapselementen. Voor Waarde Landschap zijn specifieke beleidsregels in het bestemmingsplan opgenomen.	8, 9, 10, 11, 12	Nee	Geen	Geen vervolg
Militair Erfgoed	Ter hoogte van de op- en afrit van Lekdijk 10 te Schalkwijk, gemeente Houten	NHW Tetraëder	Houten	Veiligheidslocatie 1a, GOP		1	Ja, licht negatief, moet worden verplaatst en worden teruggezet.	Verplaatsen en terugzetten	geen

Tabel 9 Overzicht cultuurhistorische waarden, ingrepen en geldend beleid.

Literatuur

- AGTEN, Q. VAN/M. LOGTENBERG/J. BOUMA/G. SCHOUTEN., 2023: Nota Voorkeursalternatief dijkversterking Irenesluis - Culemborgseveer, Houten.
- BEKIUS D./M. POLDERVAART, 2000: *INZOOMEN OP HET HISTORISCH LANDSCHAP VAN DE PROVINCIE UTRECHT, DE SELECTIE EN WAARDERING VAN HISTORISCH-GEOGRAFISCHE ELEMENTEN EN PATRONEN TEN BEHOEVE VAN HET PROJECT CULTUURHISTORISCHE HOOFDSTRUCTUUR VAN DE PROVINCIE UTRECHT*, HOORN: LANDVIEW.
- BERENDSEN, H.J.A., 1997: *Landschappelijk Nederland*, Assen.
- BERENDSEN, H.J.A./E. STOUTHAMER, 2001: *Palaeogeographic development of the Rhine-Meuse delta, The Netherlands*, Assen.
- BLIJDENSTIJN, R.K.M., 2007: TASTBARE TIJD, CULTUURHISTORISCHE ATLAS VAN DE PROVINCIE UTRECHT, PROVINCIE UTRECHT, AMSTERDAM: PLANPLAN.
- BUSSCHERS, F.S./H.J.T. WEERTS, 2003: Formatie van Kreftenheye, in: Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond. Retrieved 2017-03-20 from <https://www.dinoloket.nl/formatie-van-kreftenheye>.
- COHEN, K.M./E. STOUTHAMER/H.J. PIERIK/A.H. GEURTS, 2012: *Rhine-Meuse Delta Studies' Digital Basemap for Delta Evolution and Palaeogeography*, Utrecht (Dept. Physical Geography, Utrecht University).
- CUIJPERS, J.J., 2013: *GEMEENTE HOUTEN. CULTUURHISTORISCH ONDERZOEK EN ADVIES HOUTEN-ZUID (SCHALKWIJK EN TULL EN 'T WAAL)*.
- GEMEENTE WIJK BIJ DUURSTEDEN., 2015: Bestemmingsplan Buitengebied gemeente Wijk bij Duurstede, Wijk bij Duurstede.
- HESSING, W.A.M./K. KLERKS, 2007: *Toelichting op de archeologische en cultuurhistorische beleidskaarten voor het grondgebied van de gemeente Houten*, Amersfoort (Vestigia Rapport V335).
- KLERKS, K., M. SIMONS EN W.J.A.M. HESSING 2012: *Beleidsnota Archeologie en Archeologische waardenbeleidskaart voor het grondgebied van de gemeente Wijk bij Duurstede*, Amersfoort (Vestigia Rapport V874).
- PROVINCIE UTRECHT., 2021: *Omgevingsvisie Provincie Utrecht*, Utrecht.
- SCHOKKER, J./F.D. DE LANG/H.J.T. WEERTS/C. DEN OTTER/S. PASSCHIER, 2005: Formatie van Boxtel, in: *Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond*. Retrieved 2017-03-20 from <https://www.dinoloket.nl/formatie-van-boxtel>.
- STEUR, G.G.L./W. HEIJINK, 1991: *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, Algemene begrippen en indelingen*, Wageningen (Staring Centrum / Stiboka).
- STIBOKA, 1973: *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000, Toelichting bij de kaartbladen 39 West Rhenen en 39 Oost Rhenen*, Wageningen (Stichting voor Bodemkartering).
- TNO-GDN, 2021A: *Formatie van Echteld. In: Stratigrafische Nomenclator van Nederland, TNO - Geologische Dienst Nederland. Geraadpleegd op 04-11-2021 op <http://www.dinoloket.nl/stratigrafische-nomenclator/formatie-van-echteld>*.
- TNO-GDN, 2021B: *Formatie van Kreftenheye. In: Stratigrafische Nomenclator van Nederland, TNO - Geologische Dienst Nederland. Geraadpleegd op 04-11-2021 op <http://www.dinoloket.nl/stratigrafische-nomenclator/formatie-van-kreftenheye>*.
- UNAL, E./A. VAN LINDE/Q. VAN AGTEN., 2023: *Technisch ontwerprapport VKA dijkversterking Irenesluis - Culemborgse Veer*, Houten.
- WEERHEIJM, W.J./G.M. AVERINK/A. VAN DEN HAZELKAMP, 2024: *Aanvullend archeologisch en cultuurhistorisch onderzoek Planuitwerkingsfase Dijkversterking Irenesluis - Culemborgse Veer, gemeenten Wijk bij Duursteden en Houten. Ruimtelijk advies op basis van bureauonderzoek*, Amersfoort (Vestigia Rapport V2542).
- WEERHEIJM, W.J./R. SCHRIJVERS, 2022: *Archeologische en cultuurhistorische inventarisatie in het kader van het project Irenesluis - Culemborgse Veer (ICU), gemeenten Wijk bij Duursteden en Houten*, Amersfoort (Vestigia Rapport V2204).



Digitale bronnen

- ACTUEEL HOOGTEBESTAND NEDERLAND: <https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>.
- ARCHEOLOGISCH INFORMATIESYSTEEM (ARCHIS): <https://archis.cultureelerfgoed.nl/#/login>.
- Beeldbank Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed: <http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>.
- BODEMLOKET: <http://www.bodemloket.nl/>.
- DINOLOKET: <https://www.dinoloket.nl/>.
- GEHEUGEN VAN NEDERLAND: <https://www.geheugenvannederland.nl/>.
- INDICATIEVE KAART MILITAIR ERFGOED: <http://www.ikme.nl/>.
- KAART VAN VERDEDIGINGSWERKEN: <https://www.cultureelerfgoed.nl/onderwerpen/bronnen-en-kaarten/overzicht/kaart-van-verdedigingswerken>.
- KADASTER, BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN (BAG): <https://bagviewer.kadaster.nl/>.
- REGIONAAL ARCHIEF NIJMEGEN: <https://regionaalarchiefnijmegen.nl/collecties/archieven/druten>.
- Kadaster, Tijdreis over 200 jaar topografie: <http://topotijdreis.nl/>.
- RIJKSMONUMENTENREGISTER: <https://cultureelerfgoed.nl/monumentenregister>.
- RUIMTELIJKE PLANNEN: <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/web-roo/roo/>.
- STICHTING INFRASTRUCTUUR KWALITEITSBORGING BODEMBEHEER: www.sikb.nl.
- TRACES OF WAR: <https://www.tracesofwar.nl>.
- VERGELTUNGSWAFFEN: <http://www.vergeltungswaffen.nl/>.
- VERLIESREGISTER: <https://verliesregister.studiegroepvluchtlog.nl/ahome/lossregister/>.
- VERSTORINGSBRONNENKAART: <https://archeologieinnederland.nl/verstoringsbronnenkaart>.

Lijst van afbeeldingen, tabellen, bijlagen en kaarten

Afbeeldingen

Afbeelding 1 Luchtfoto plangebied westelijk deel (boven) en oostelijk deel (onder). Bron: PDOK.....	4
Afbeelding 2 VO Irenesluis – Culemborgse Veer. Bron: Van Agten <i>et al.</i> , 2023, 5.....	12
Afbeelding 3 Schematische weergaven van het plaatsen van een kunststof- en stalendamwand. Bron: Opdrachtgever.....	12
Afbeelding 4 Profiel en uitleg constructie. Bron: Opdrachtgever.....	14
Afbeelding 5 Taludverflauwing en beheerstrook binnen de beheeropgave. Bron: Van Agten <i>et al.</i> , 2023, 9.....	16
Afbeelding 6 Ligging van locatie 1. Bron: Opdrachtgever.....	23
Afbeelding 7 Voorbeeld dwarsdoorsnedes van de dijk op locatie 1. Bron: Opdrachtgever.....	23
Afbeelding 8 Ligging locatie 3. Bron: Opdrachtgever.....	24
Afbeelding 9 Voorbeeld dwarsdoorsnedes van de dijk op locatie 3. Bron: Opdrachtgever.....	25
Afbeelding 10 De erfgoedspierpunten van de Cultuurhistorische Atlas van de Provincie Utrecht (CHAT) vallen buiten het plangebied. Bron: GIS-viewer Provincie Utrecht.....	35
Afbeelding 11 Impressie van het plangebied ter hoogte van de Lekdijk West 12 en 14 (aan de oostzijde) te Wijk bij Duurstede. Foto: Vestigia 19-12-2023.....	47
Afbeelding 12 Impressie van het plangebied ter hoogte van de Lekdijk West 16 en 17 (aan de oostzijde) te Wijk bij Duurstede. Foto: Vestigia 19-12-2023.....	48
Afbeelding 13 Impressie van het plangebied met op de voorgrond dijkpaal De Heul, ter hoogte van de Lekdijk en de kruising met de provinciale weg (De Trip), Houten. Foto: Vestigia 19-12-2023.....	48
Afbeelding 14 Impressie van het plangebied met op de voorgrond de NHW Tetraëder, ter hoogte van de Lekdijk 10 te Schalkwijk (aan de oostzijde). Foto: Vestigia 19-12-2023.....	49

Lijst van tabellen

Tabel 1 Veiligheidsopgave 5 locaties. Bron: Opdrachtgever.....	12
Tabel 2 Overzicht archeologiebeleid.....	19
Tabel 3 Overzicht ingrepen versus vervolgonderzoek.....	21
Tabel 4 Overzicht advies per ingreep.....	27
Tabel 5 Overzicht advies archeologische begeleiding.....	28
Tabel 6 Overzicht cultuurhistorische waarden, ingrepen en geldend beleid.....	33
Tabel 7 Effecten van de Veiligheidsopgave.....	51
Tabel 8 Effecten van het Groot Onderhoudsprogramma.....	52
Tabel 9 Overzicht cultuurhistorische waarden, ingrepen en geldend beleid.....	59

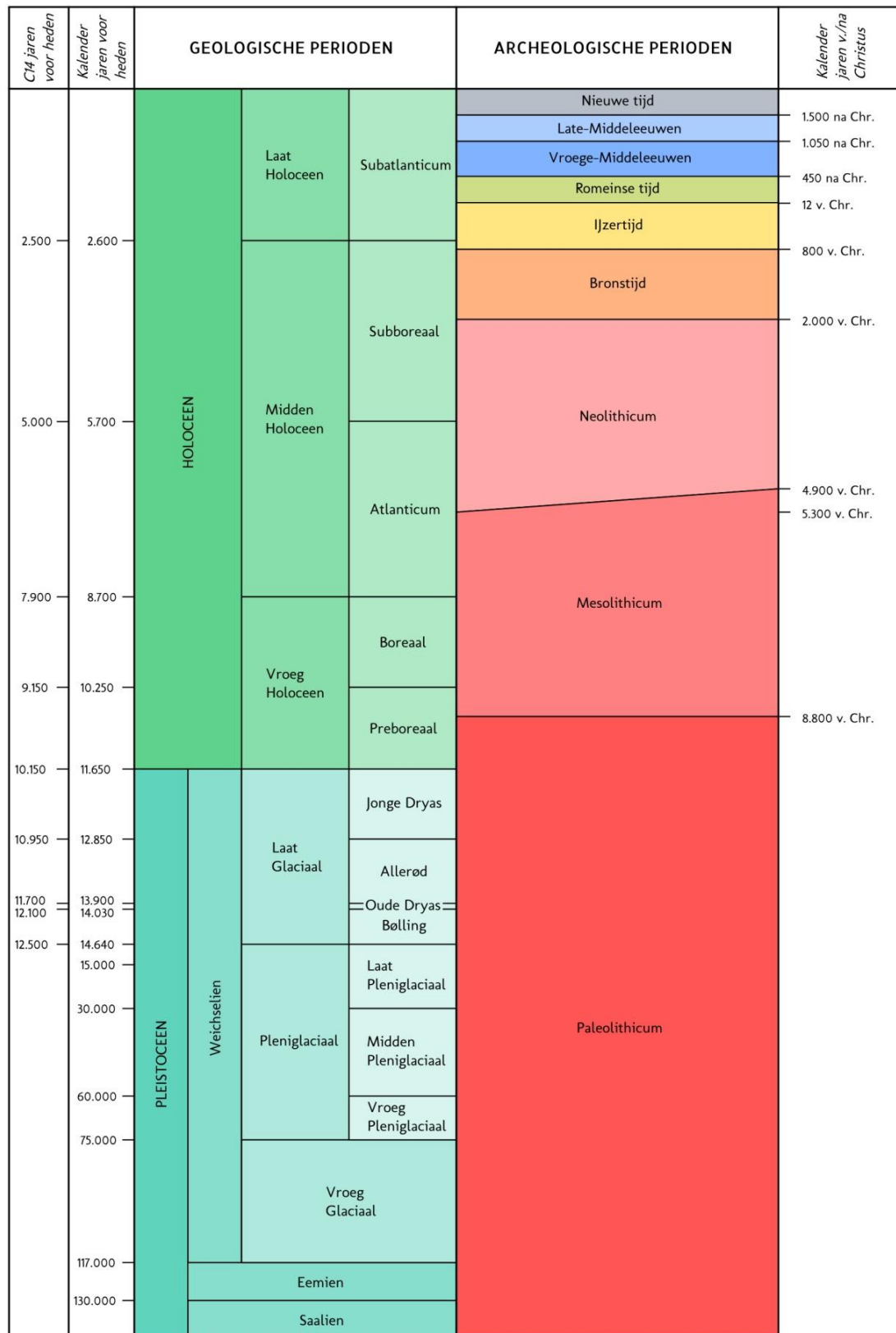
Bijlagen

Bijlage 1:	Overzicht van archeologische en geologische perioden
Bijlage 2:	Ontwerp

Kaarten

Kaart 1:	VO en archeologische verwachting
Kaart 2:	Advies vervolg archeologische begeleiding
Kaart 3:	Cultuurhistorie beleid

Bijlage 1 Overzicht van archeologische en geologische perioden



C14 ouderdommen en gekalibreerde ouderdommen van het Holocene volgens Van Geel et al. (1980/1981). C14 ouderdom van het Laat Glaciaal volgens Hoek (2001/2008) en gekalibreerde ouderdommen van het Laat Glaciaal volgens Rasmussen et al. (2006). Overige pleistocene chronostratigrafie volgens Westerhoff et al. (2003). Archeologische perioden van de prehistorie volgens Louwe Kooijmans et al. (2005) en overige archeologische perioden volgens Archis.

Periode	Van - tot
Vroeg Paleolithicum	Tot 300.000 voor Chr.
Midden Paleolithicum	300.000 voor Chr. - 35.000 voor Chr.
Laat Paleolithicum	35.000 voor Chr. - 8800 voor Chr.
Vroeg Mesolithicum	8800 voor Chr. - 7100 voor Chr.
Midden Mesolithicum	7100 voor Chr. - 6450 voor Chr.
Laat Mesolithicum	6450 voor Chr. - 4900 voor Chr.
Vroeg Neolithicum	5300 voor Chr. - 4200 voor Chr.
Midden Neolithicum	4200 voor Chr. - 2850 voor Chr.
Laat Neolithicum	2850 voor Chr. - 2000 voor Chr.
Vroege Bronstijd	2000 voor Chr. - 1800 voor Chr.
Midden Bronstijd	1800 voor Chr. - 1100 voor Chr.
Late Bronstijd	1100 voor Chr. - 800 voor Chr.
Vroege IJzertijd	800 voor Chr. - 500 voor Chr.
Midden IJzertijd	500 voor Chr. - 250 voor Chr.
Late IJzertijd	250 voor Chr. - 12 voor Chr.
Vroeg Romeinse Tijd	12 voor Chr. - 70 na Chr.
Midden Romeinse Tijd	70 na Chr. - 270 na Chr.
Laat Romeinse Tijd	270 na Chr. - 450 na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450 na Chr. - 1050 na Chr.
Late Middeleeuwen	1050 na Chr. - 1500 na Chr.
Nieuwe Tijd A	1500 na Chr. - 1650 na Chr.
Nieuwe Tijd B	1650 na Chr. - 1850 na Chr.
Nieuwe Tijd C	1850 na Chr. - 1950 na Chr.



Legenda

- Dijkpaal met label (5-tal)
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- Waterveiligheidsopgave**
- ▭ Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- ▨ Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- ▨ Depotlocatie
- ▨ Loskade
- ▨ Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- Beheerstrook
- Geen maatregel benodigd
- Werkstrook
- Talud maatregel
- Oprit verbeteren

Titel ICU VO plankaart	
Project ICU	
Opdrachtgever HDSR	
Datum 10/2/2025	Schaal 1:16,000
Figuur VO plankaart, Overzichtskaart, Kaartblad 1.	
Volnummer 1 / 21	

Parc: C:\Users\NL00699\Hoogheermaatschap - De Slichtse Rijnland\INES PU - GIS\WIP\WIP_RHDHV04_DatalVO.aprx



Legenda

- Dijkpaal
- - - Projectgrens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🟡 Aanbrengen gras
- 🟢 Aanbrengen gras op talud
- 🟠 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 🧱 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 🧱 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 🧱 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 🧱 Verwijderen grond
- 🧱 Steenzetting verwijderen
- 🧱 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- Boom behouden
- ✖ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 🟡 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 🟠 Depotlocatie
- 🟢 Loskade
- 🟠 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 🟡 Beheerstrook
- 🟠 Geen maatregel benodigd
- 🟡 Werkstrook
- 🟢 Talud maatregel
- 🟠 Oprit verbeteren
- 🟡 Nieuwe afritten

Titel
ICU VO plankaart

Project
ICU

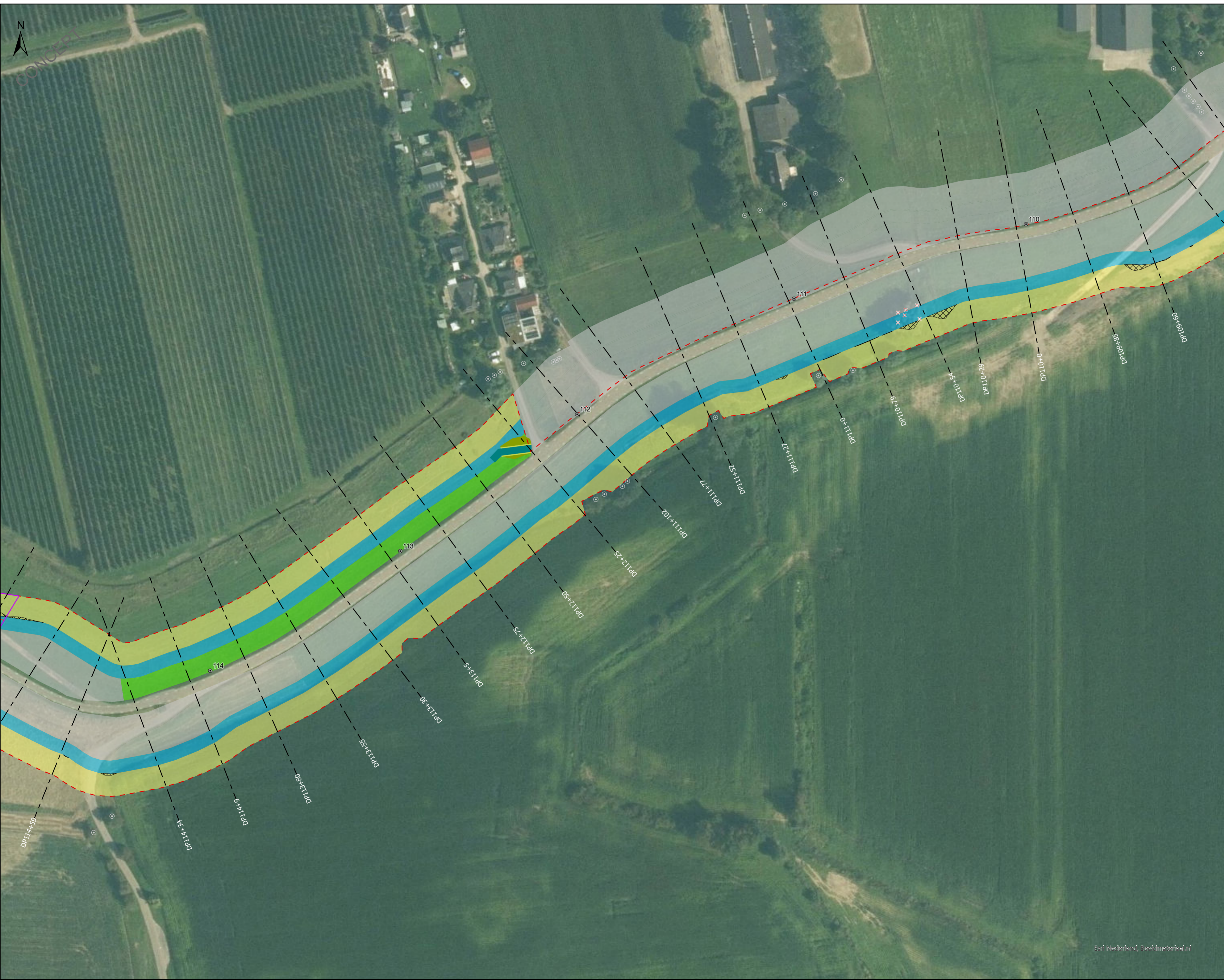
Opdrachtgever
HDSR

Datum	Schaal
10/2/2025	1:1,000

Figuur
VO plankaart, Kaartblad 2.

Volgnummer
2 / 21





Legenda

- Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🌱 Aanbrengen gras
- 🌱 Aanbrengen gras op talud
- 🌱 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 🧱 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 🧱 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 🧱 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 🧱 Verwijderen grond
- 🧱 Steenzetting verwijderen
- 🧱 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- Boom behouden
- ✕ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 📏 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 📏 Depotlocatie
- 📏 Loskade
- 📏 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 📏 Beheerstrook
- 📏 Geen maatregel benodigd
- 📏 Werkstrook
- 📏 Talud maatregel
- 📏 Oprit verbeteren
- 📏 Nieuwe afritten

Titel ICU VO plankaart	
Project ICU	
Opdrachtgever HDSR	
Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
Figuur VO plankaart, Kaartblad 3.	
Volgnummer 3 / 21	

Parc. C:\Users\NL00699\Hoogheermaatschap - De Slichtse Rivierland\NES PU - GIS\WIP\WIP_RHDHV04_Data\VO aprx

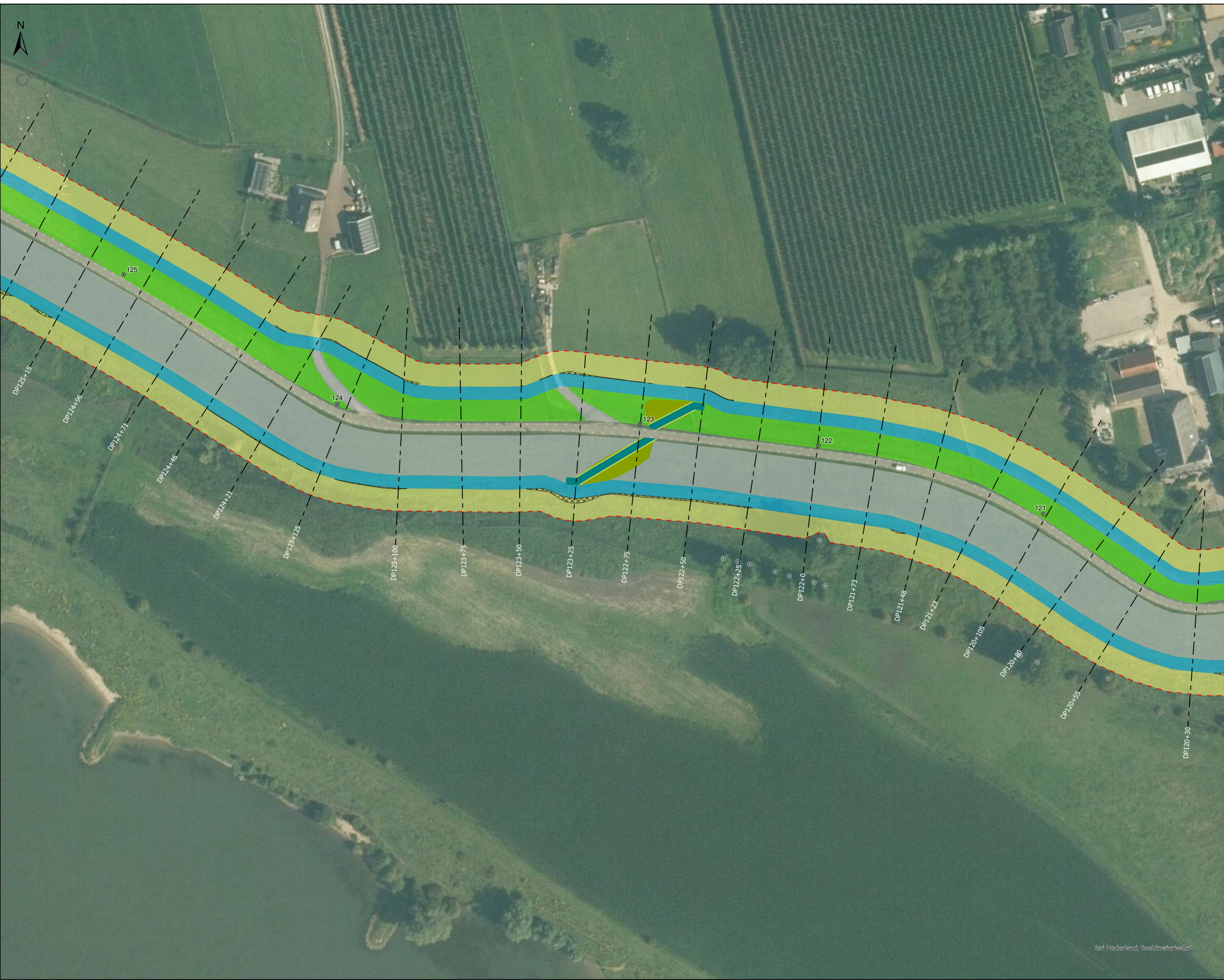


Legenda

- ⊙ Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🟡 Aanbrengen gras
- 🟢 Aanbrengen gras op talud
- 🟠 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 🧱 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 🔲 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 🔲 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 🔲 Verwijderen grond
- 🔲 Steenzetting verwijderen
- 🔲 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- ⊙ Boom behouden
- ✖ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 🟡 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 🟠 Depotlocatie
- 🔲 Loskade
- 🔲 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 🟡 Beheerstrook
- 🟠 Geen maatregel benodigd
- 🟡 Werkstrook
- 🟢 Talud maatregel
- 🟠 Oprit verbeteren
- 🟠 Nieuwe afritten

Titel ICU VO plankaart	
Project ICU	
Opdrachtgever HDSR	
Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
Figuur VO plankaart, Kaartblad 4.	
Volgnummer 4 / 21	

Parc. C:\Users\NL00699\Hoogheermeesterschap_De_Sluisse_Rivier\WIP_RHDHV04_Data\VO aprx



Legenda

- Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🌱 Aanbrengen gras
- 🌱 Aanbrengen gras op talud
- 🌱 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 📏 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 📏 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 📏 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 📏 Verwijderen grond
- 📏 Steenzetting verwijderen
- 📏 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- 🌳 Boom behouden
- ✂ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 📏 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 📏 Depotlocatie
- 📏 Loskade
- 📏 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 📏 Beheerstrook
- 📏 Geen maatregel benodigd
- 📏 Werkstrook
- 📏 Talud maatregel
- 📏 Oprit verbeteren
- 📏 Nieuwe afritten

Titel ICU VO plankaart	
Project ICU	
Opdrachtgever HDSR	
Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
Figuur VO plankaart, Kaartblad 5.	
Volgnummer 5 / 21	



Esri Nederland, RealCMaterial.nl

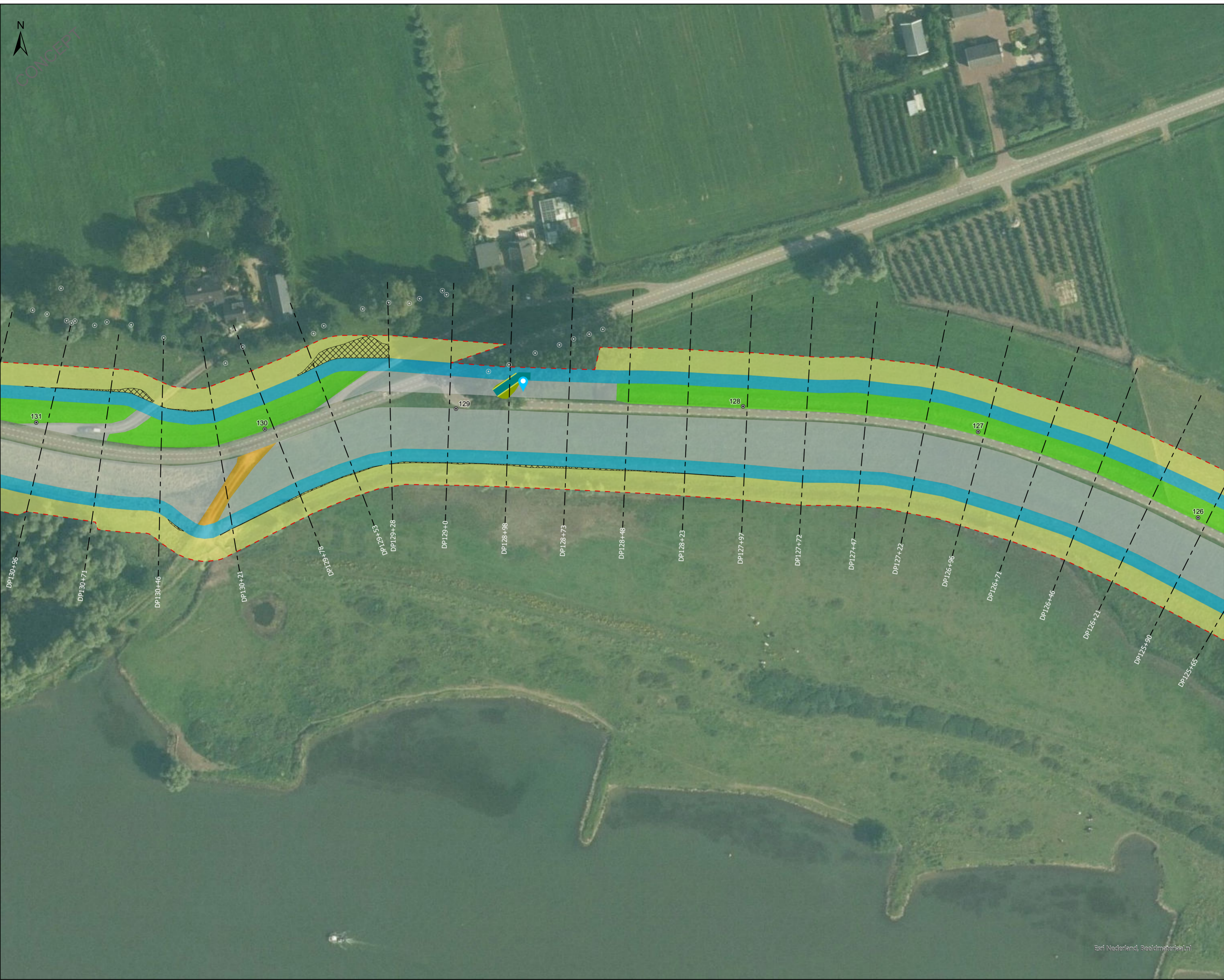
Parc: C:\Users\NL00699\Hoogheermaatschap - De Stichtse Rivierland\NES PU - GIS [WIP]WIP RHDHV04_Data\VO aprx



CONCEPT

Legenda

- ⊙ Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🌱 Aanbrengen gras
- 🌱 Aanbrengen gras op talud
- 🌱 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 🧱 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 🧱 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 🧱 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 🧱 Verwijderen grond
- 🧱 Steenzetting verwijderen
- 🧱 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- ⊙ Boom behouden
- ✖ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 📍 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 📍 Depotlocatie
- 📍 Loskade
- 📍 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 📏 Beheerstrook
- 📏 Geen maatregel benodigd
- 📏 Werkstrook
- 📏 Talud maatregel
- 📏 Oprit verbeteren
- 📏 Nieuwe afritten

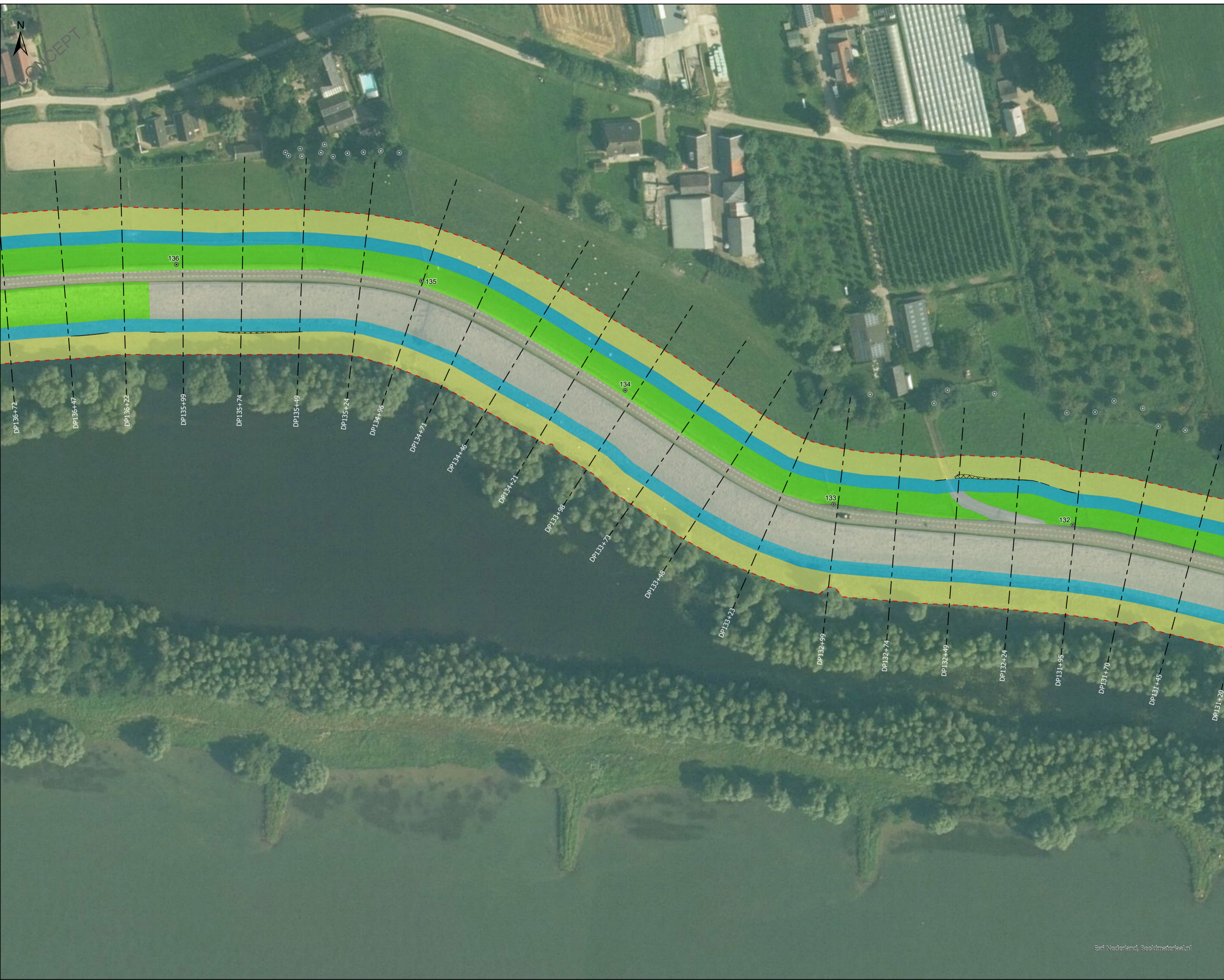


Titel ICU VO plankaart	
Project ICU	
Opdrachtgever HDSR	
Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
Figuur VO plankaart, Kaartblad 6.	
Volgnummer 6 / 21	



Esri Nederland, Realtime.nl

Pac: C:\Users\NL00699\Hoogheermaatschap - De Stichtse Rivierland\NES PU - GIS\WIP\WIP_RHDHV04_Data\VO aprx



Legenda

- ⊙ Dijkpaal
- - - Projectgrens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🟡 Aanbrengen gras
- 🟢 Aanbrengen gras op talud
- 🟠 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 🧱 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 🌊 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 🌿 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 🚧 Verwijderen grond
- 🔪 Steenzetting verwijderen
- 🌊 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- ⊙ Boom behouden
- ✖ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 🟡 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 🟠 Depotlocatie
- 🟢 Loskade
- 🔪 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 🟡 Beheerstrook
- 🟠 Geen maatregel benodigd
- 🟢 Werkstrook
- 🟡 Talud maatregel
- 🟠 Oprit verbeteren
- 🟢 Nieuwe afritten

Titel ICU VO plankaart	
Project ICU	
Opdrachtgever HDSR	
Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
Figuur VO plankaart, Kaartblad 7.	
Volgnummer 7 / 21	

Esri Nederland, RealCmateriaal.nl



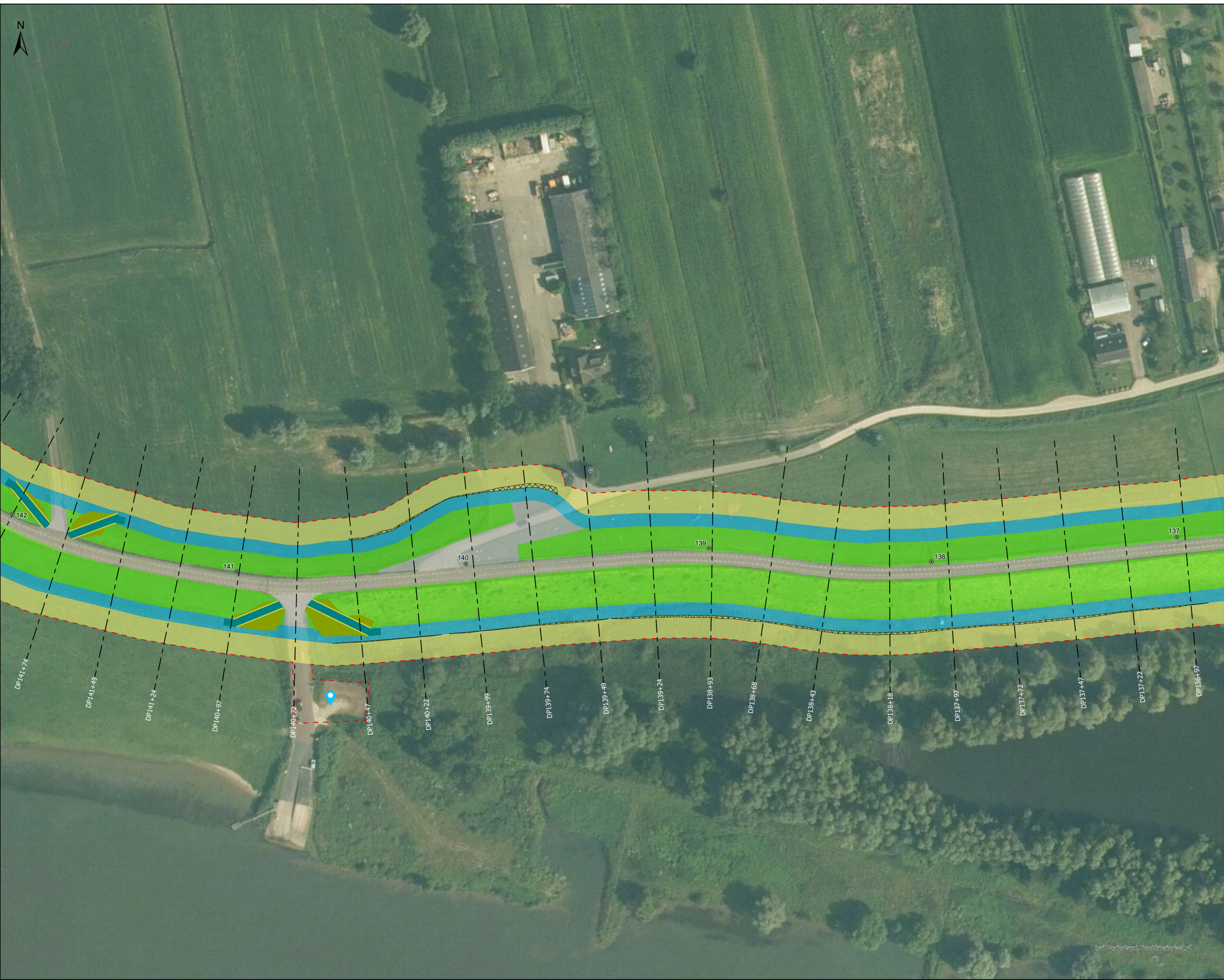
Pac: C:\Users\NL00699\Hoogheermaatschap - GIS\IM\I\WIP\RHDHV04_Data\VO aprx



CONCEPT

Legenda

- ⊙ Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- ▭ Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- Aanbrengen gras
- Aanbrengen gras op talud
- Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- ▨ Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- ▨ Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- ▨ Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- ▨ Verwijderen grond
- ▨ Steenzetting verwijderen
- ▨ Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- Boom behouden
- ✕ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- ▨ Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- ▨ Depotlocatie
- ▨ Loskade
- ▨ Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- Beheerstrook
- Geen maatregel benodigd
- Werkstrook
- Talud maatregel
- Oprit verbeteren
- Nieuwe afritten

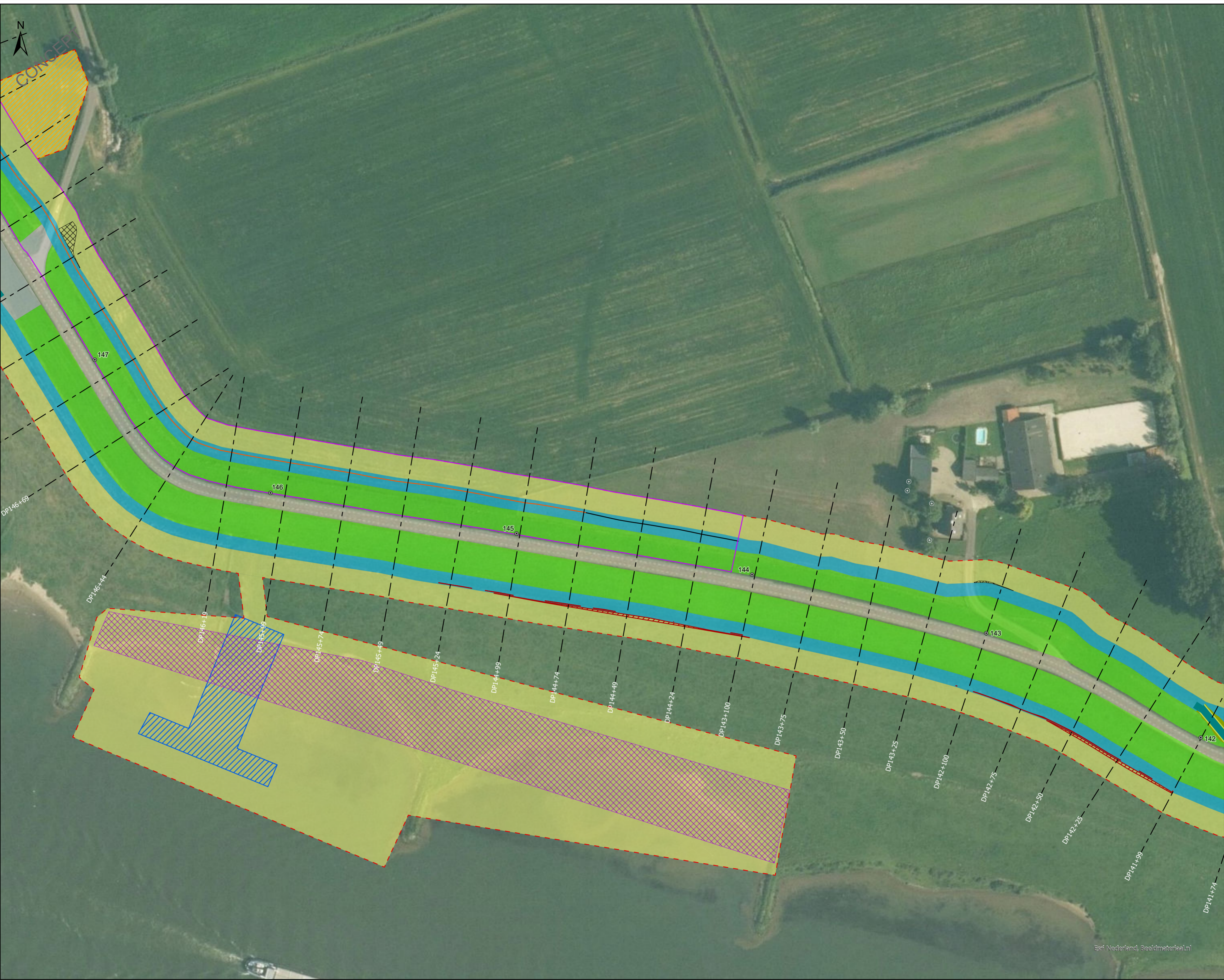


Titel ICU VO plankaart	
Project ICU	
Opdrachtgever HDSR	
Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
Figuur VO plankaart, Kaartblad 8.	
	Volgnummer 8 / 21



Esri Nederland, RealCatcher.nl

Paar. C:\Users\NL00699\Hoogheermaatschap - GIS\MIPI\WIP_RHDHV04_Data\VO aprx



Legenda

- Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📐 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🌱 Aanbrengen gras
- 🌱 Aanbrengen gras op talud
- 🌱 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 📐 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 📐 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 📐 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 📐 Verwijderen grond
- 📐 Steenzetting verwijderen
- 📐 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- 🌳 Boom behouden
- ✖ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 📐 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 📐 Depotlocatie
- 📐 Loskade
- 📐 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 📐 Beheerstrook
- 📐 Geen maatregel benodigd
- 📐 Werkstrook
- 📐 Talud maatregel
- 📐 Oprit verbeteren
- 📐 Nieuwe afritten

Titel ICU VO plankaart	
Project ICU	
Opdrachtgever HDSR	
Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
Figuur VO plankaart, Kaartblad 9.	
	Volnummer 9 / 21



Legenda

- Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🟡 Aanbrengen gras
- 🟢 Aanbrengen gras op talud
- 🟠 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 🔲 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 🔲 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 🔲 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 🔲 Verwijderen grond
- 🔲 Steenzetting verwijderen
- 🔲 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- Boom behouden
- ✖ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 🟡 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 🟠 Depotlocatie
- 🔲 Loskade
- 🔲 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 🔲 Beheerstrook
- 🔲 Geen maatregel benodigd
- 🟡 Werkstrook
- 🟢 Talud maatregel
- 🟠 Oprit verbeteren
- 🟡 Nieuwe afritten

Titel ICU VO plankaart	
Project ICU	
Opdrachtgever HDSR	
Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
Figuur VO plankaart, Kaartblad 10.	
Volnummer 10 / 21	



Esri Nederland, Beeldmateriaal.nl

Parc. C:\Users\NL00699\Hoogheermaatschap - GIS\WIP\WIP_RHDHV04_Data\VO aprx



Legenda

- ⊙ Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen

Waterveiligheidsopgave

- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave

Constructies

- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm

GOP

- ★ Verwijderen oprit

Beheerafritten

- 🟢 Aanbrengen gras
- 🟡 Aanbrengen gras op talud
- 🟠 Aanbrengen grasbetonsteen

Overige maatregelen GOP

- 🔲 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 🔲 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 🔲 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 🔲 Verwijderen grond
- 🔲 Steenzetting verwijderen
- 🔲 Zoekgebied afwatering verbeteren

Overige maatregelen

- ⊙ Boom behouden
- ✖ Boom verwijderen

Potentiele Depot- en loslocaties

- 🟡 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 🟠 Depotlocatie
- 🔲 Loskade
- 🔲 Optionele loskade

Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid

- 🟢 Beheerstrook
- 🟡 Geen maatregel benodigd
- 🟠 Werkstrook
- 🟢 Talud maatregel
- 🟠 Oprit verbeteren
- 🟡 Nieuwe afritten

Titel

ICU VO plankaart

Project

ICU

Opdrachtgever

HDSR

Datum

10/2/2025

Schaal

1:1,000

Figuur

VO plankaart, Kaartblad 11.

Volnummer

11 / 21



Esri Nederland, Beeldmateriaal.nl

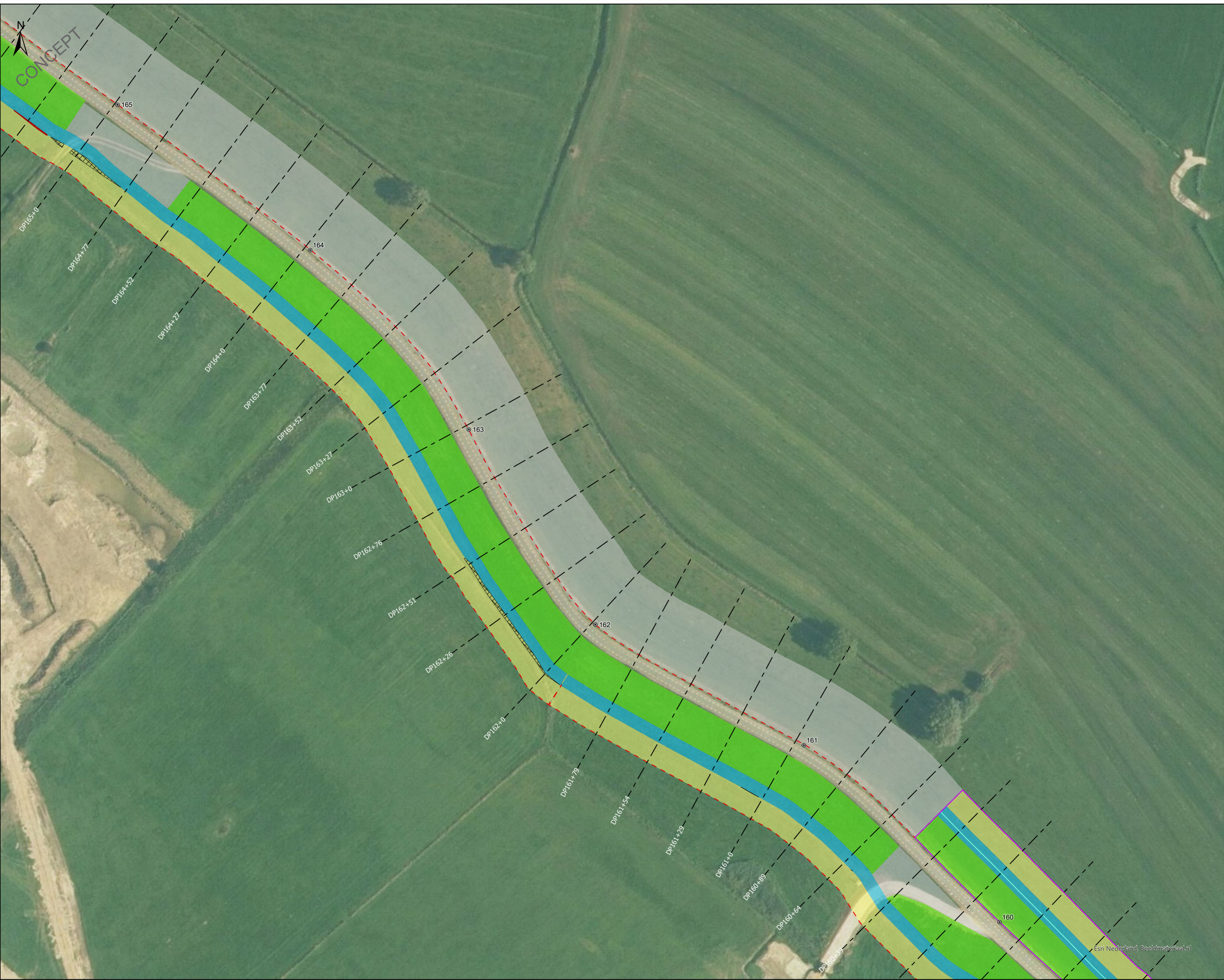
Pac: C:\Users\NL00699\Hoogheermeetschap - GIS\IM\IWP\RH\DHV\04_Data\VO aprx



Legenda

- Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📐 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🟡 Aanbrengen gras
- 🟢 Aanbrengen gras op talud
- 🟠 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 🧱 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 🔲 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 🔲 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 🔲 Verwijderen grond
- 🔲 Steenzetting verwijderen
- 🔲 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- Boom behouden
- ✖ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 🟡 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 🟠 Depotlocatie
- 🔲 Loskade
- 🔲 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 🟡 Beheerstrook
- 🟠 Geen maatregel benodigd
- 🟡 Werkstrook
- 🟢 Talud maatregel
- 🟠 Oprit verbeteren
- 🟠 Nieuwe afritten

Titel ICU VO plankaart	
Project ICU	
Opdrachtgever HDSR	
Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
Figuur VO plankaart, Kaartblad 12.	
	Volgnummer 12 / 21



Legenda

- Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🌱 Aanbrengen gras
- 🌱 Aanbrengen gras op talud
- 🌱 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 📏 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 📏 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 📏 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 📏 Verwijderen grond
- 📏 Steenzetting verwijderen
- 📏 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- 🌳 Boom behouden
- ✖ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 📏 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 📏 Depotlocatie
- 📏 Loskade
- 📏 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 📏 Beheerstrook
- 📏 Geen maatregel benodigd
- 📏 Werkstrook
- 📏 Talud maatregel
- 📏 Oprit verbeteren
- 📏 Nieuwe afritten

Titel
ICU VO plankaart

Project
ICU

Opdrachtgever
HDSR

Datum	Schaal
10/2/2025	1:1,000

Figuur
VO plankaart, Kaartblad 13.

Volnummer
13 / 21



Parc. C:\Users\NL00699\Hoogheermaatschap - GIS\WIP\WIP_RHDHV04_Data\VO aprx
 Esri Nederland, RealClimate.nl

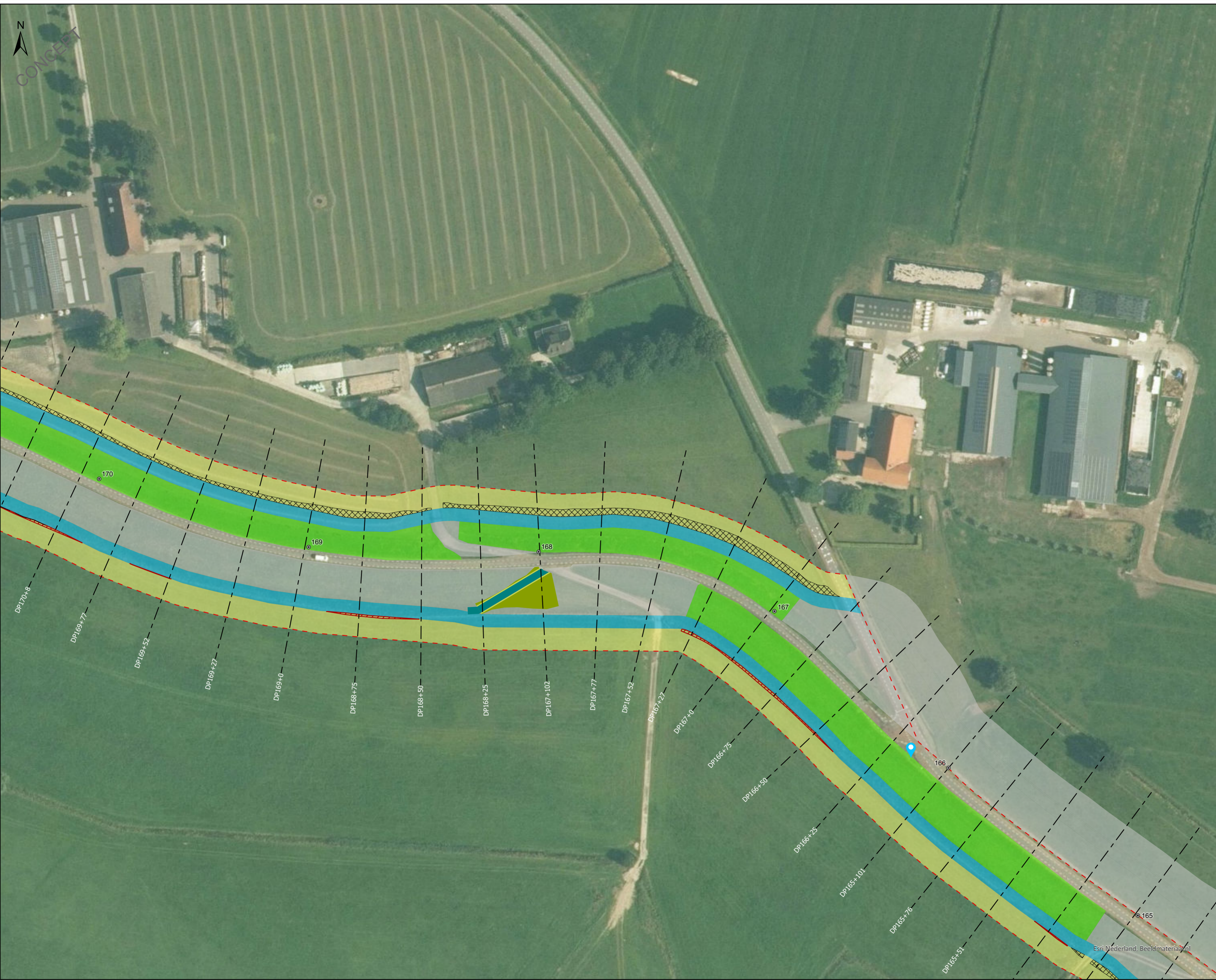


CONCEPT

Legenda

- Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🌱 Aanbrengen gras
- 🌱 Aanbrengen gras op talud
- 🌱 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 🧱 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 🧱 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 🧱 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 🧱 Verwijderen grond
- 🧱 Steenzetting verwijderen
- 🧱 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- 🌳 Boom behouden
- ✂ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 📍 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 📍 Depotlocatie
- 📍 Loskade
- 📍 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 🌊 Beheerstrook
- 🌊 Geen maatregel benodigd
- 🌊 Werkstrook
- 🌊 Talud maatregel
- 🌊 Oprit verbeteren
- 🌊 Nieuwe afritten

Titel ICU VO plankaart	
Project ICU	
Opdrachtgever HDSR	
Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
Figuur VO plankaart, Kaartblad 14.	
Volnummer 14 / 21	



Pac. C:\Users\NL00699\Hoogheermaatschap - GIS\WIP\WIP_RHDH\VO4_Data\VO aprx
 Esri Nederland, Beeldmateriaal



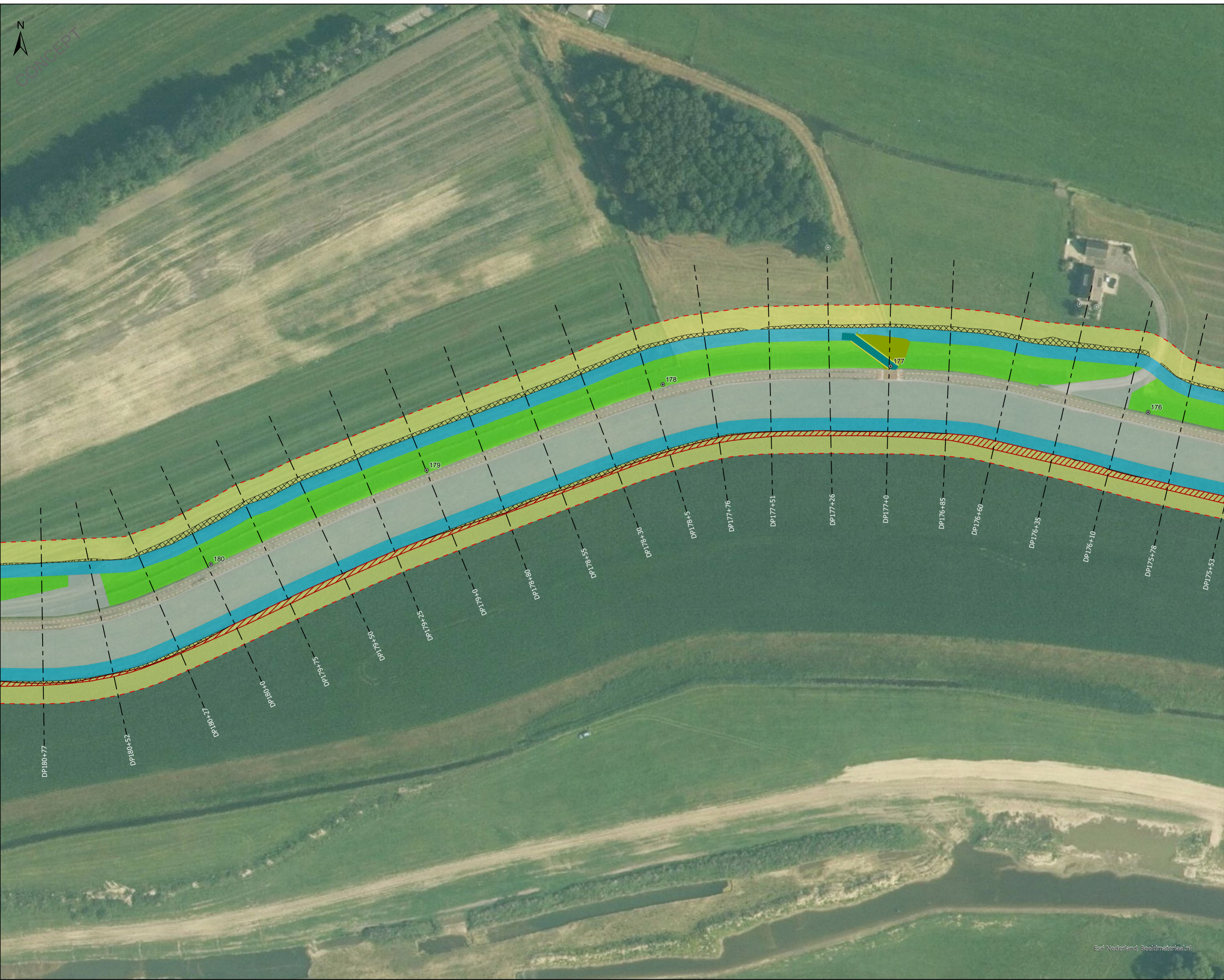
CONCEPT

Legenda

- ⊙ Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🌱 Aanbrengen gras
- 🌱 Aanbrengen gras op talud
- 🌱 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 🧱 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 🧱 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 🧱 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 🧱 Verwijderen grond
- 🧱 Steenzetting verwijderen
- 🧱 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- 🌳 Boom behouden
- ✖ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 📍 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 📍 Depotlocatie
- 📍 Loskade
- 📍 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 📍 Beheerstrook
- 📍 Geen maatregel benodigd
- 📍 Werkstrook
- 📍 Talud maatregel
- 📍 Oprit verbeteren
- 📍 Nieuwe afritten

Titel ICU VO plankaart	
Project ICU	
Opdrachtgever HDSR	
Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
Figuur VO plankaart, Kaartblad 15.	
Volnummer 15 / 21	

Pacr. C:\Users\NL00699\Hoogheermeetschap - GIS\WIP\WIP_RHDHV04_Data\VO aprx



Legenda

- ⊙ Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🟡 Aanbrengen gras
- 🟢 Aanbrengen gras op talud
- 🟠 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 🔲 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 🔲 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 🔲 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 🔲 Verwijderen grond
- 🔲 Steenzetting verwijderen
- 🔲 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- ⊙ Boom behouden
- ✖ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 🔲 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 🔲 Depotlocatie
- 🔲 Loskade
- 🔲 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 🔲 Beheerstrook
- 🔲 Geen maatregel benodigd
- 🔲 Werkstrook
- 🔲 Talud maatregel
- 🔲 Oprit verbeteren
- 🔲 Nieuwe afritten

Titel
ICU VO plankaart

Project
ICU

Opdrachtgever
HDSR

Datum	Schaal
10/2/2025	1:1,000

Figuur
VO plankaart, Kaartblad 16.

Volnummer
16 / 21



Esri Nederland, Beeldmateriaal.nl

Parc. C:\Users\NL00699\Hoogheermaatschap - GIS\IM\IWP\RHDHV04_Data\VO aprx



Legenda

- ⊙ Dijkpaal
 - - - Projectgens
 - 📍 Rustpunten
 - - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
 - Aanbrengen damwand staal
 - Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🟡 Aanbrengen gras
 - 🟢 Aanbrengen gras op talud
 - 🟠 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 🔲 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
 - 🔲 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
 - 🔲 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
 - 🔲 Verwijderen grond
 - 🔲 Steenzetting verwijderen
 - 🔲 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- ⊙ Boom behouden
 - ✖ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 🟡 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
 - 🟠 Depotlocatie
 - 🔲 Loskade
 - 🔲 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 🟡 Beheerstrook
 - 🟠 Geen maatregel benodigd
 - 🟡 Werkstrook
 - 🟢 Talud maatregel
 - 🟠 Oprit verbeteren
 - 🟡 Nieuwe afritten

Titel
ICU VO plankaart

Project
ICU

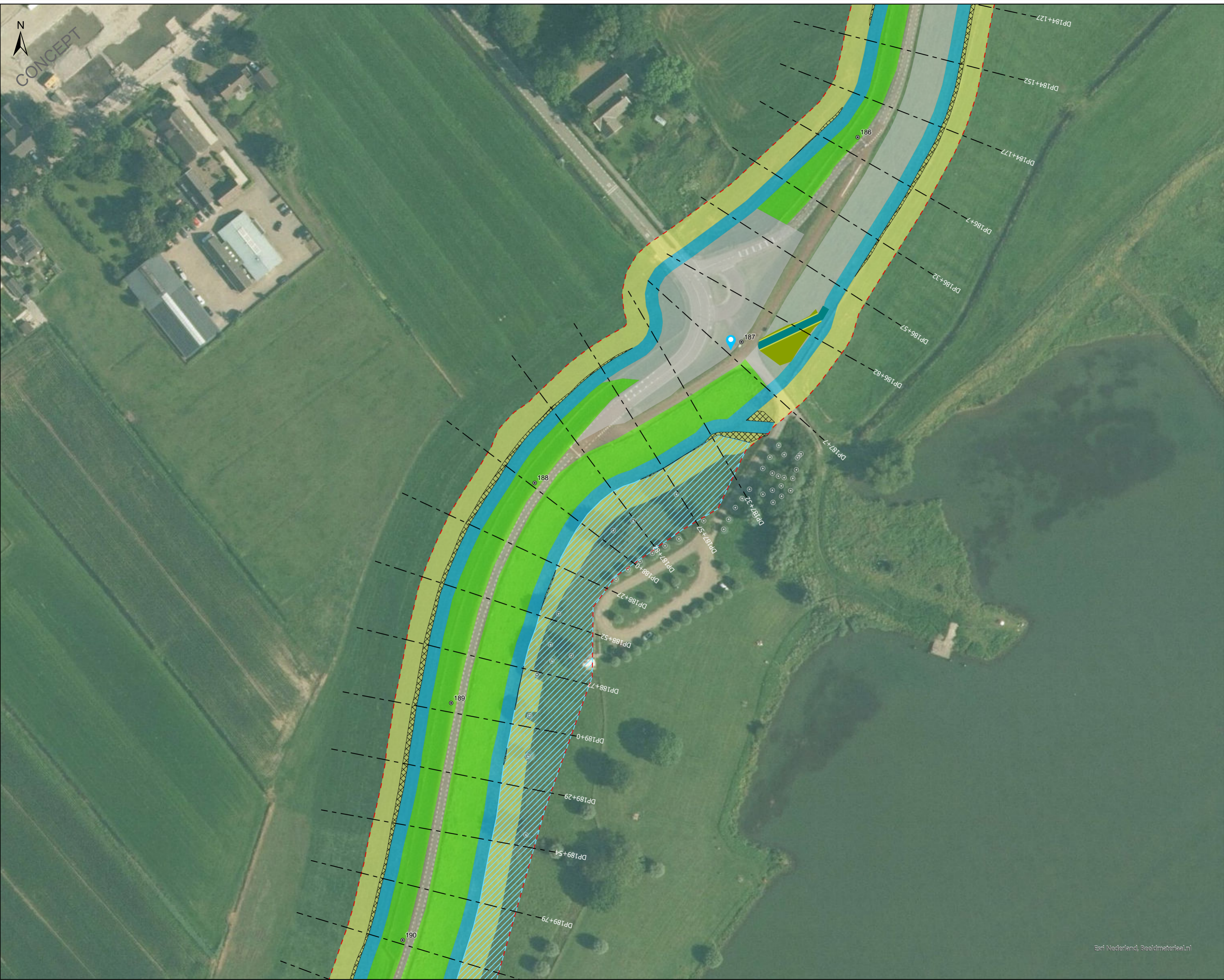
Opdrachtgever
HDSR

Datum	Schaal
10/2/2025	1:1,000

Figuur
VO plankaart, Kaartblad 17.

Volnummer
17 / 21

Pac: C:\Users\NL00699\Hoogheermeesterschap_De_Slachte Rijnanden\NES PU - GIS\WIP\WIP_RHDHV04_Data\VO aprx



Legenda

- Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🌿 Aanbrengen gras
- 🌿 Aanbrengen gras op talud
- 🌿 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 🧱 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 🧱 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 🧱 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 🧱 Verwijderen grond
- 🧱 Steenzetting verwijderen
- 🧱 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- 🌳 Boom behouden
- ✂️ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 📏 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 📏 Depotlocatie
- 📏 Loskade
- 📏 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 📏 Beheerstrook
- 📏 Geen maatregel benodigd
- 📏 Werkstrook
- 📏 Talud maatregel
- 📏 Oprit verbeteren
- 📏 Nieuwe afritten

Titel
ICU VO plankaart

Project
ICU

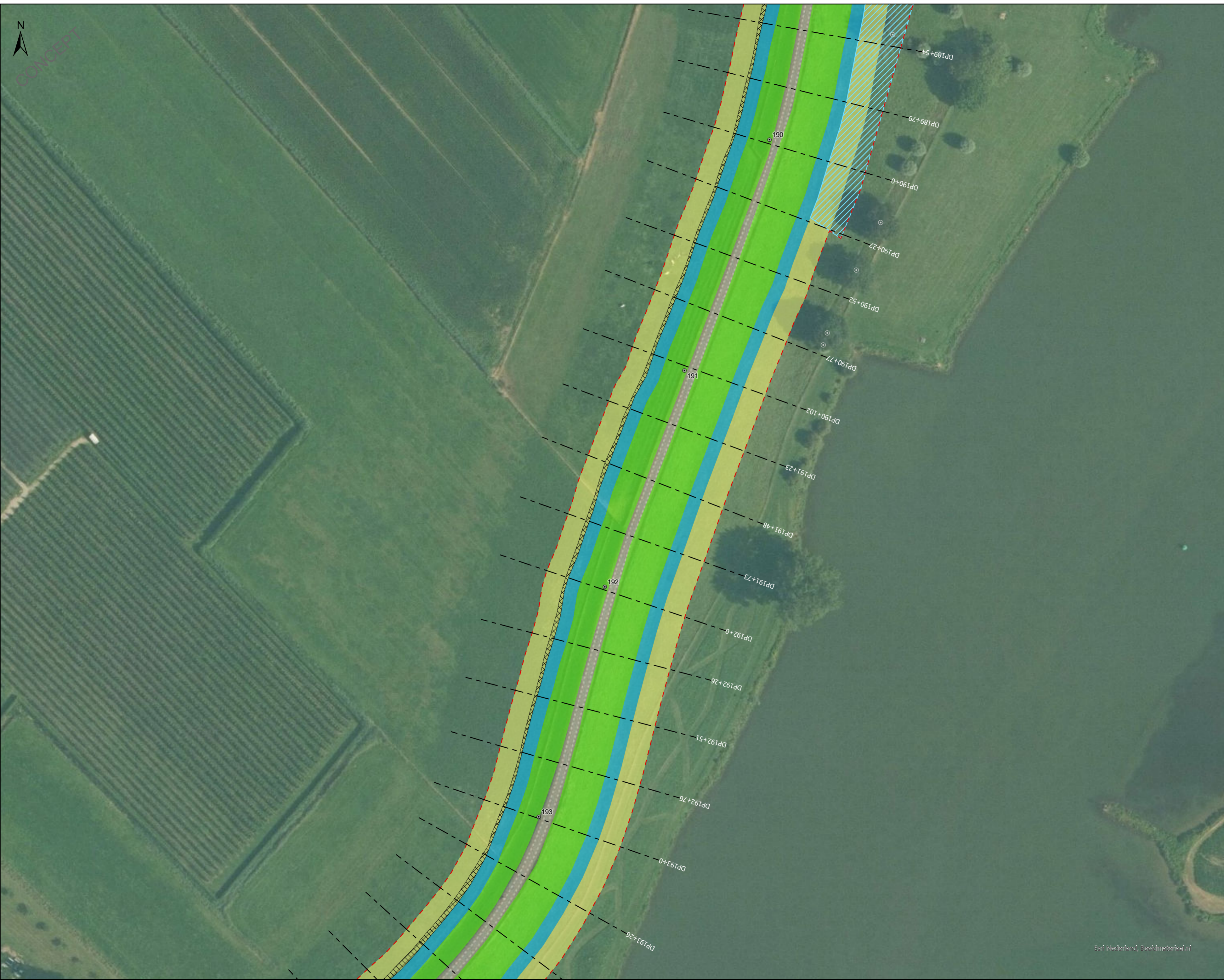
Opdrachtgever
HDSR

Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
---------------------------	--------------------------

Figuur
VO plankaart, Kaartblad 18.

Volnummer 18 / 21



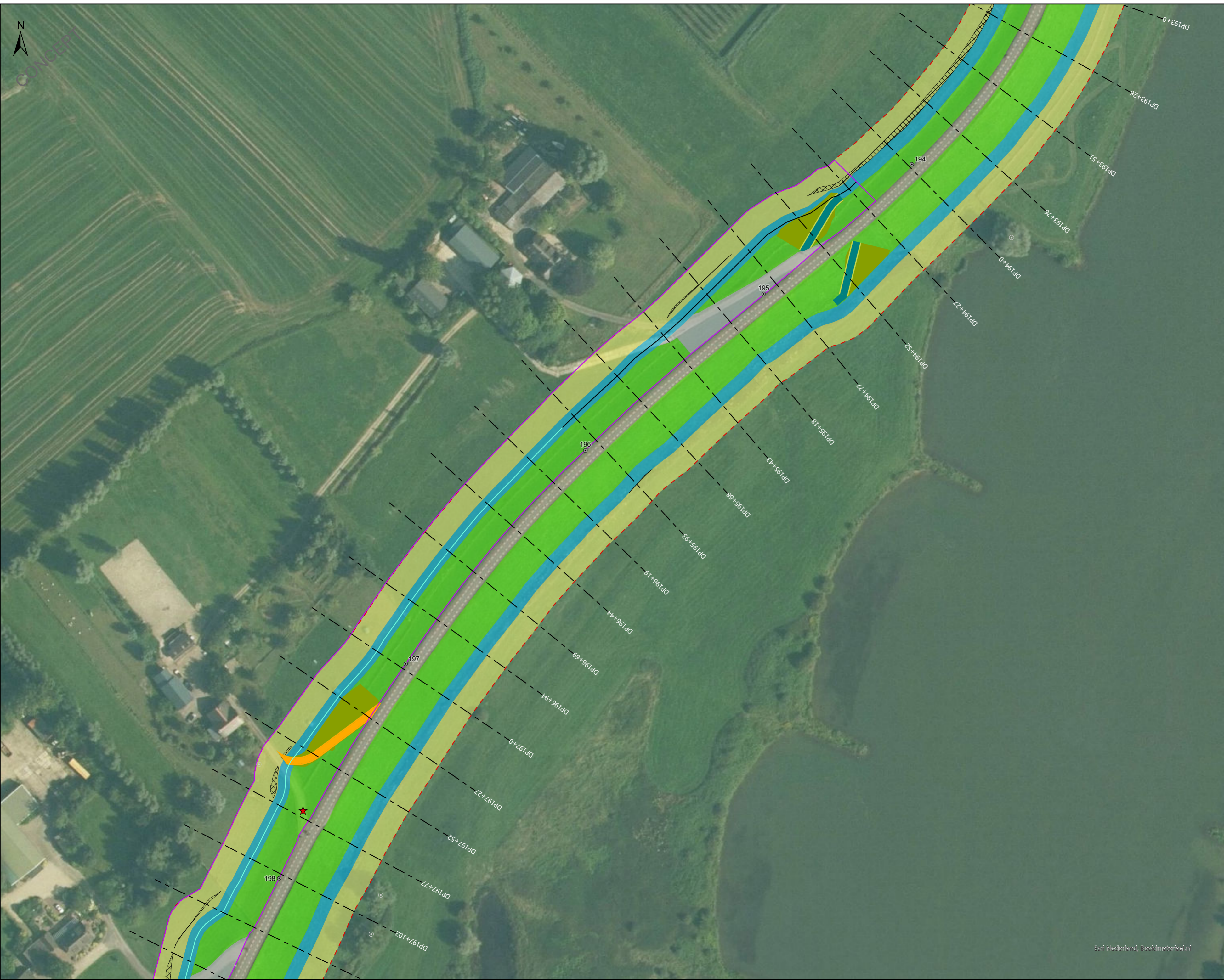


Legenda

- Dijkpaal
 - - - Projectgrens
 - 📍 Rustpunten
 - - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
 - Aanbrengen damwand staal
 - Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🌱 Aanbrengen gras
 - 🌱 Aanbrengen gras op talud
 - 🌱 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 🧱 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
 - 🧱 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
 - 🧱 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
 - 🧱 Verwijderen grond
 - 🧱 Steenzetting verwijderen
 - 🧱 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- 🌳 Boom behouden
 - ✂️ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 🟡 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
 - 🟠 Depotlocatie
 - 🟢 Loskade
 - 🔴 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 🟡 Beheerstrook
 - 🟢 Geen maatregel benodigd
 - 🟠 Werkstrook
 - 🟢 Talud maatregel
 - 🟠 Oprit verbeteren
 - 🟡 Nieuwe afritten

Titel ICU VO plankaart	
Project ICU	
Opdrachtgever HDSR	
Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
Figuur VO plankaart, Kaartblad 19.	
Volgnummer 19 / 21	

Pac: C:\Users\NL00699\Hoogheermaatschap - De Slichtse Rivier\WIP\RH\DHV\04_Data\VO aprx



Legenda

- Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📏 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🟡 Aanbrengen gras
- 🟢 Aanbrengen gras op talud
- 🟠 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 🧱 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 🌊 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 🌿 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 🔴 Verwijderen grond
- 🟡 Steenzetting verwijderen
- 🌊 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- 🌳 Boom behouden
- ✂ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 🟡 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 🟠 Depotlocatie
- 🟢 Loskade
- 🔴 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 🟡 Beheerstrook
- 🟠 Geen maatregel benodigd
- 🟢 Werkstrook
- 🟡 Talud maatregel
- 🟠 Oprit verbeteren
- 🟢 Nieuwe afritten

Titel
ICU VO plankaart

Project
ICU

Opdrachtgever
HDSR

Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
---------------------------	--------------------------

Figuur
VO plankaart, Kaartblad 20.

Volnummer 20 / 21





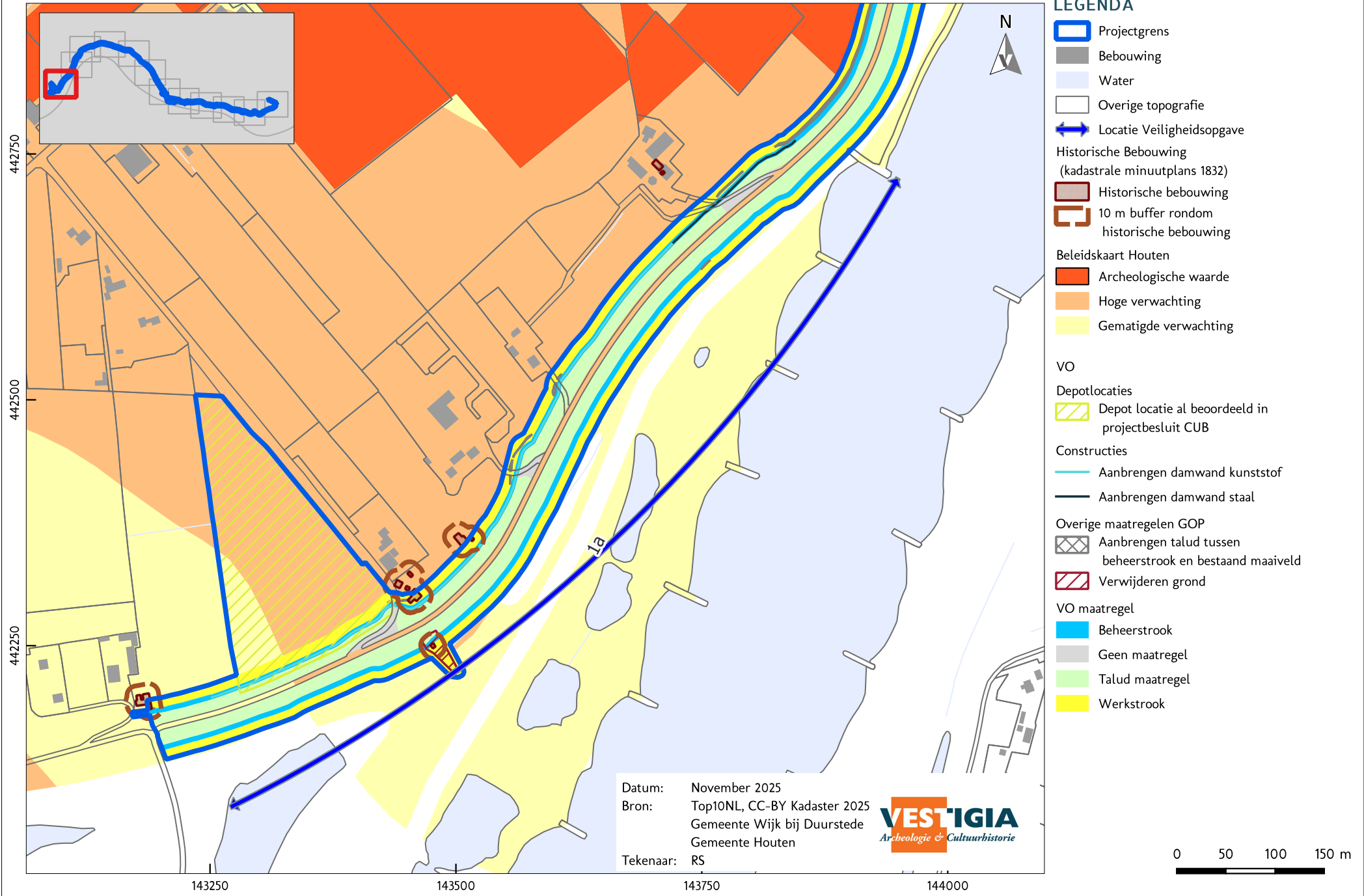
Legenda

- ⊙ Dijkpaal
- - - Projectgens
- 📍 Rustpunten
- - - Dwarsprofielen
- Waterveiligheidsopgave**
- 📐 Ruimtebeslag waterveiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- GOP**
- ★ Verwijderen oprit
- Beheerafritten**
- 🌱 Aanbrengen gras
- 🌱 Aanbrengen gras op talud
- 🌱 Aanbrengen grasbetonsteen
- Overige maatregelen GOP**
- 📐 Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- 📐 Talud beheerstrook bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- 📐 Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- 📐 Verwijderen grond
- 📐 Steenzetting verwijderen
- 📐 Zoekgebied afwatering verbeteren
- Overige maatregelen**
- ⊙ Boom behouden
- ✖ Boom verwijderen
- Potentiele Depot- en loslocaties**
- 📐 Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- 📐 Depotlocatie
- 📐 Loskade
- 📐 Optionele loskade
- Ruimtebeslag VO GOP en waterveiligheid**
- 📐 Beheerstrook
- 📐 Geen maatregel benodigd
- 📐 Werkstrook
- 📐 Talud maatregel
- 📐 Oprit verbeteren
- 📐 Nieuwe afritten

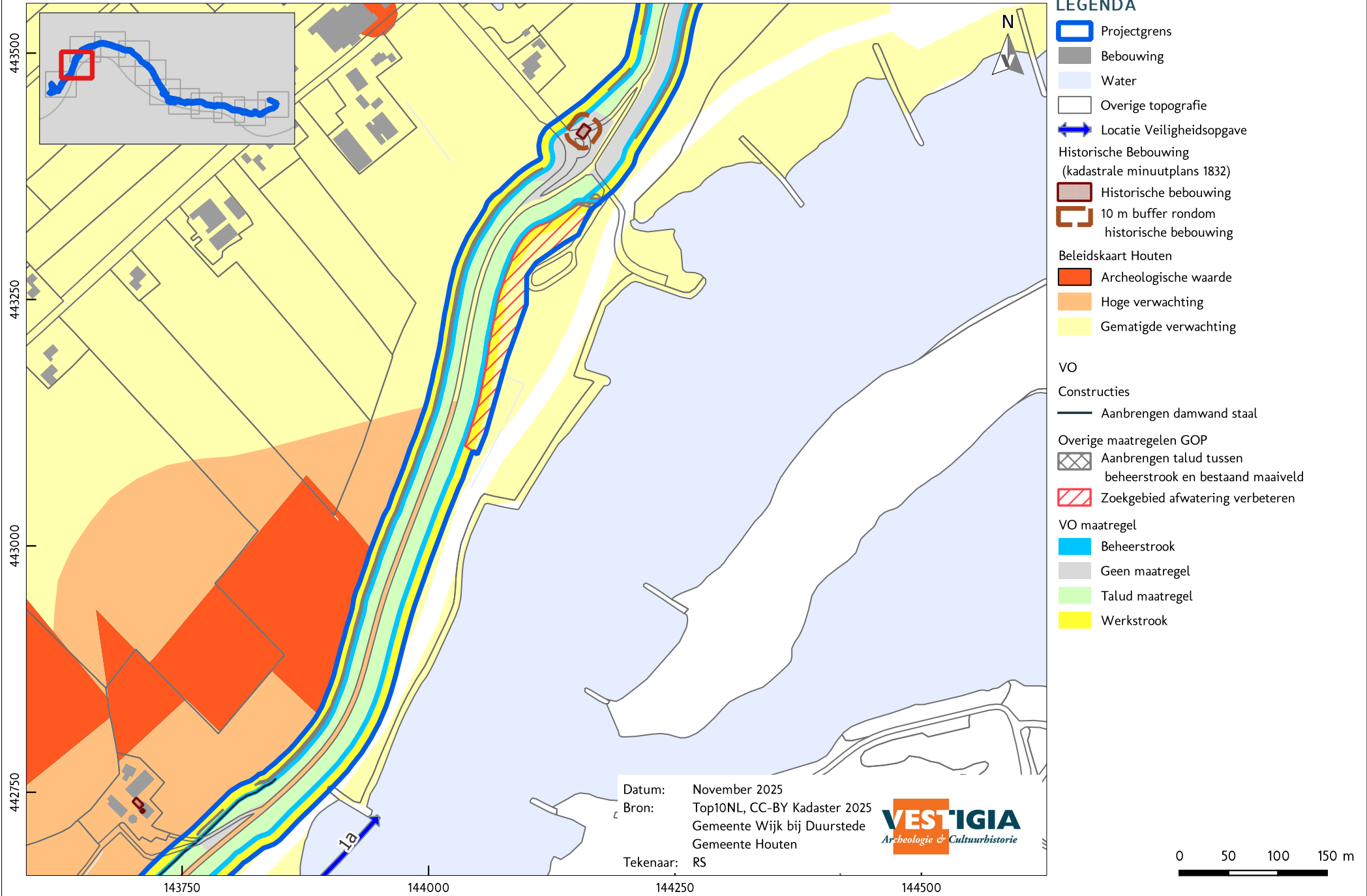
Titel ICU VO plankaart	
Project ICU	
Opdrachtgever HDSR	
Datum 10/2/2025	Schaal 1:1,000
Figuur VO plankaart, Kaartblad 21.	
Volnummer 21 / 21	

Pac: C:\Users\NL00699\Hoogheermeersaatschap - GIS\WIP\WIP_RHDHV\04_Data\VO aprx

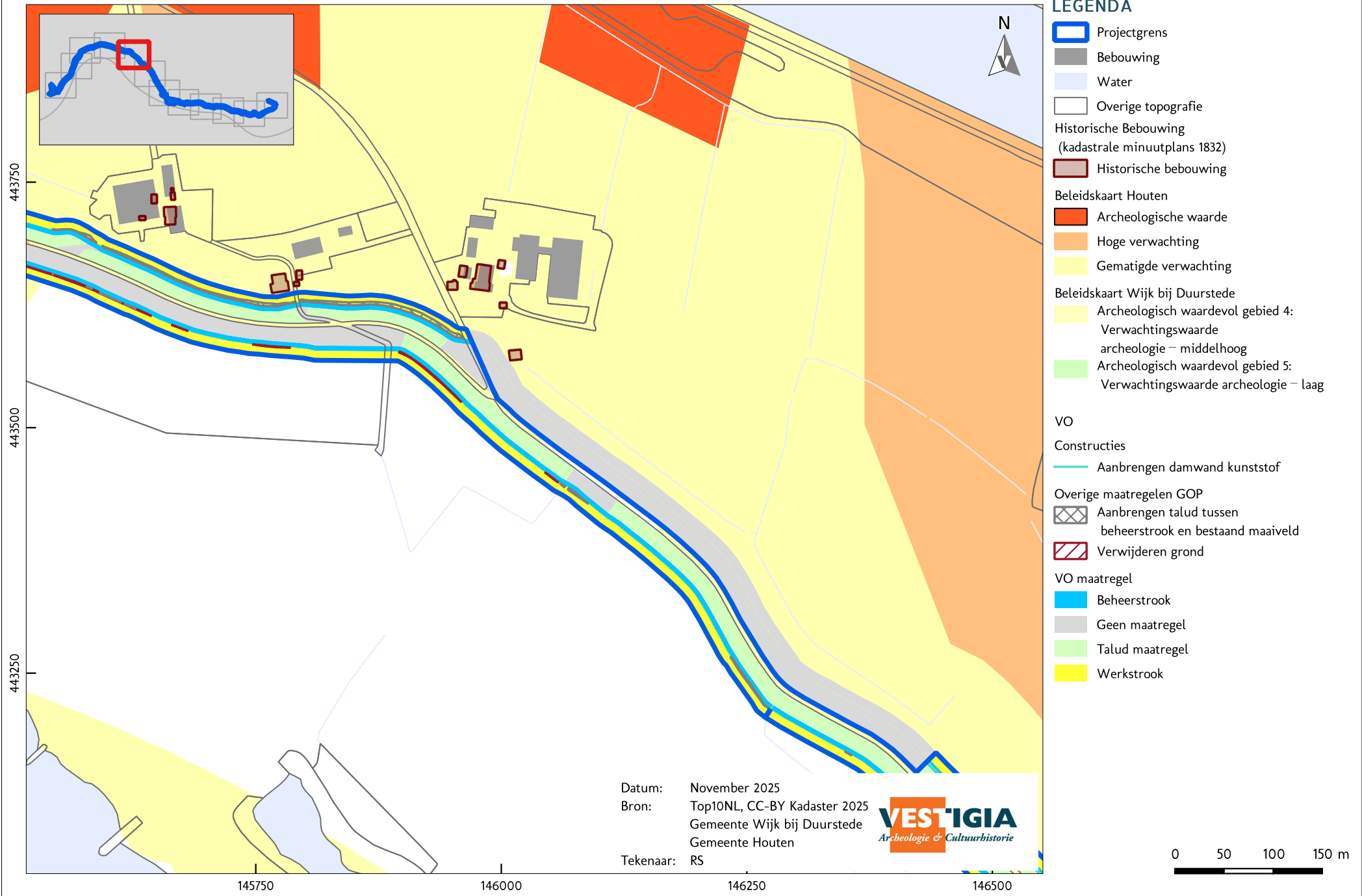
KAART 1 VO EN ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING (1/12)



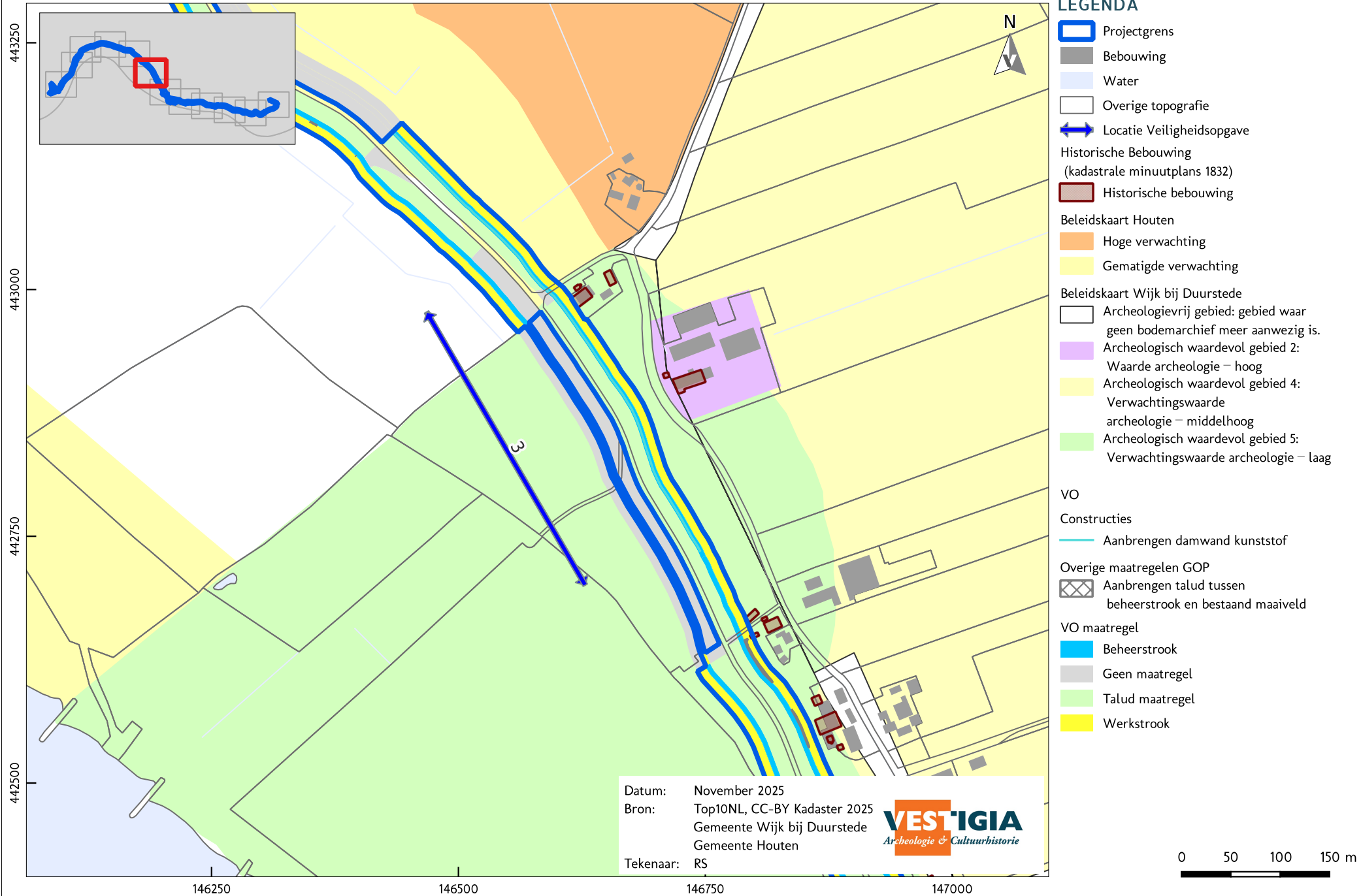
KAART 1 VO EN ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING (2/12)



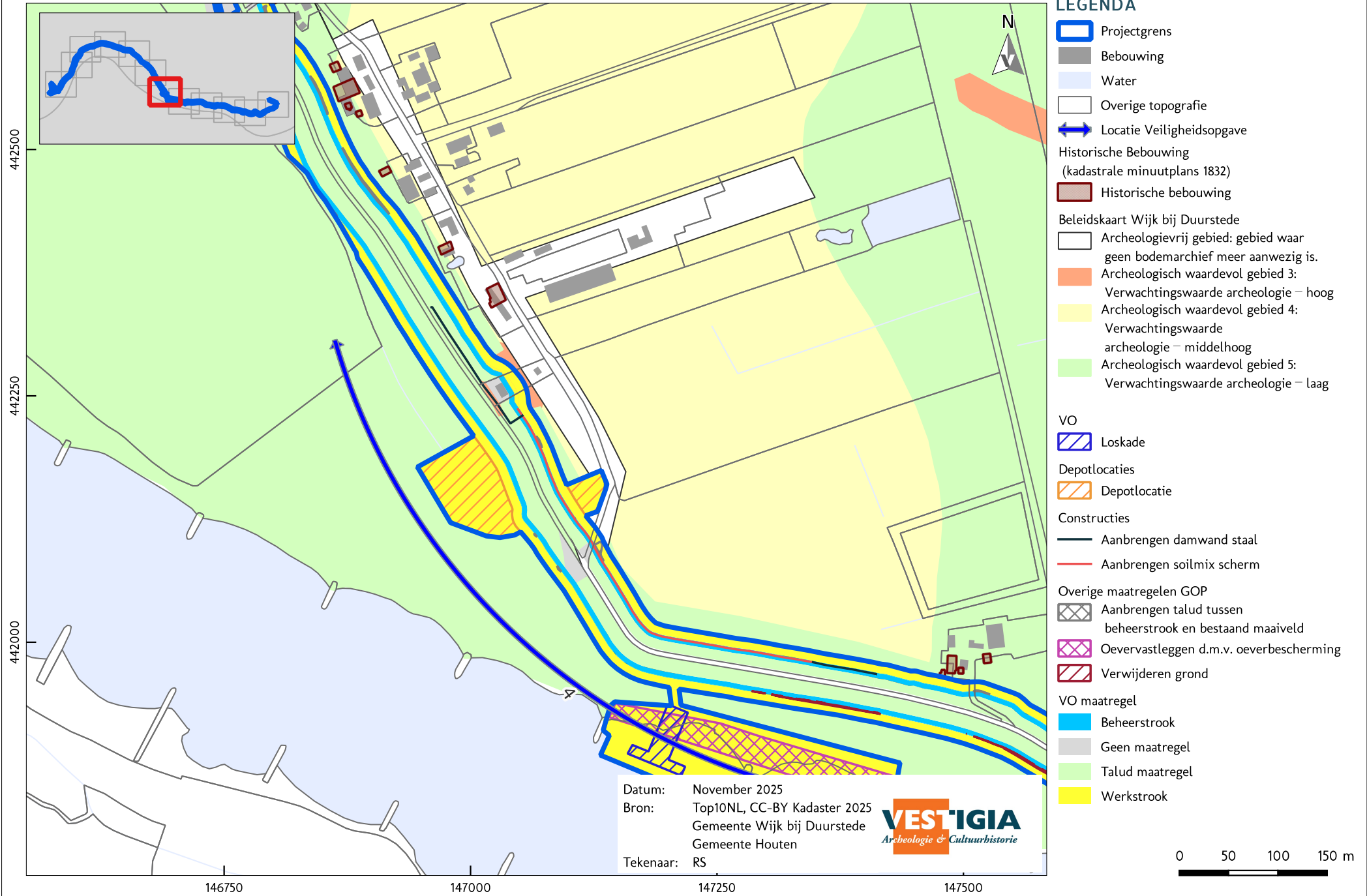
KAART 1 VO EN ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING (5/12)



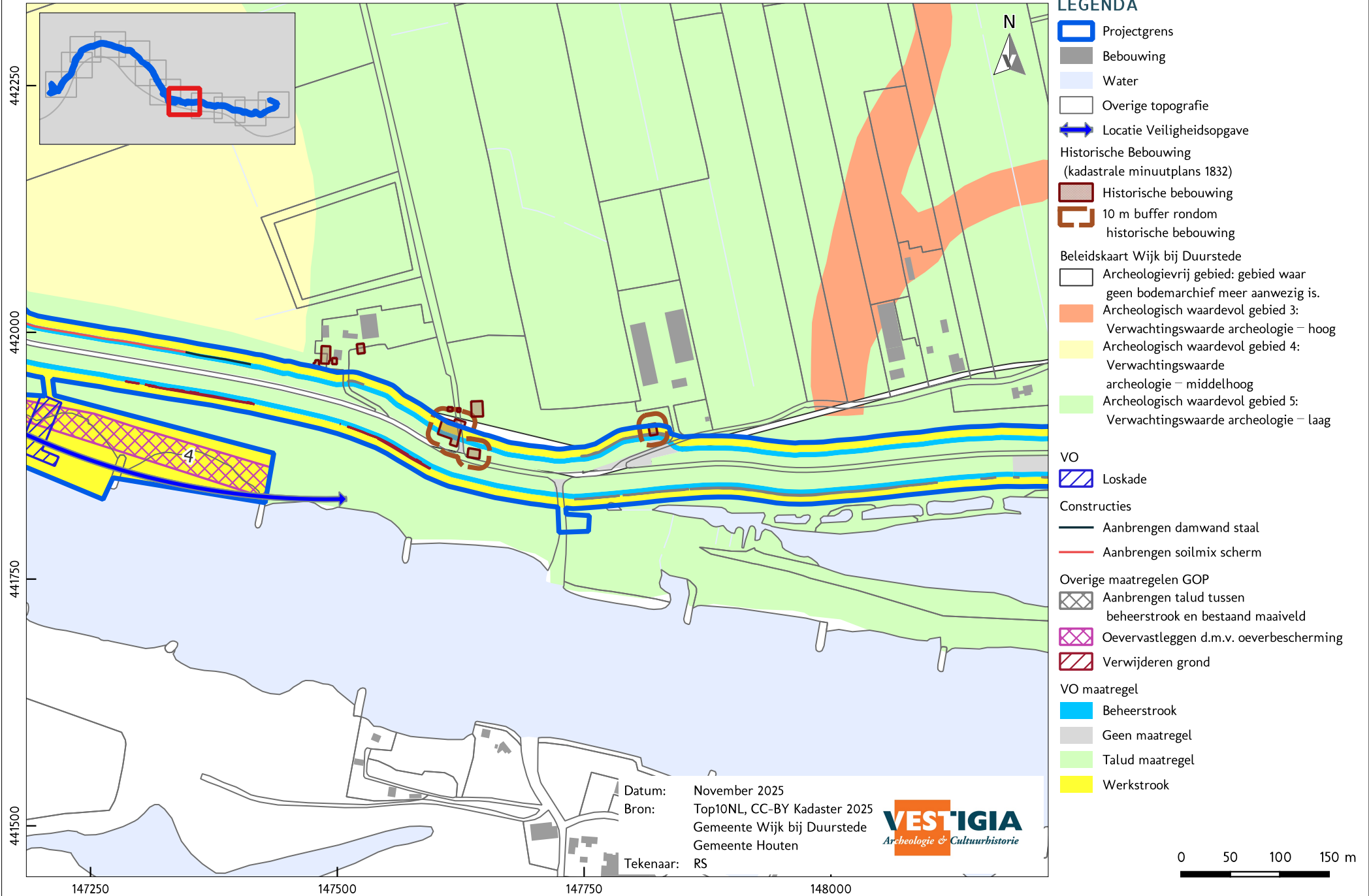
KAART 1 VO EN ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING (6/12)



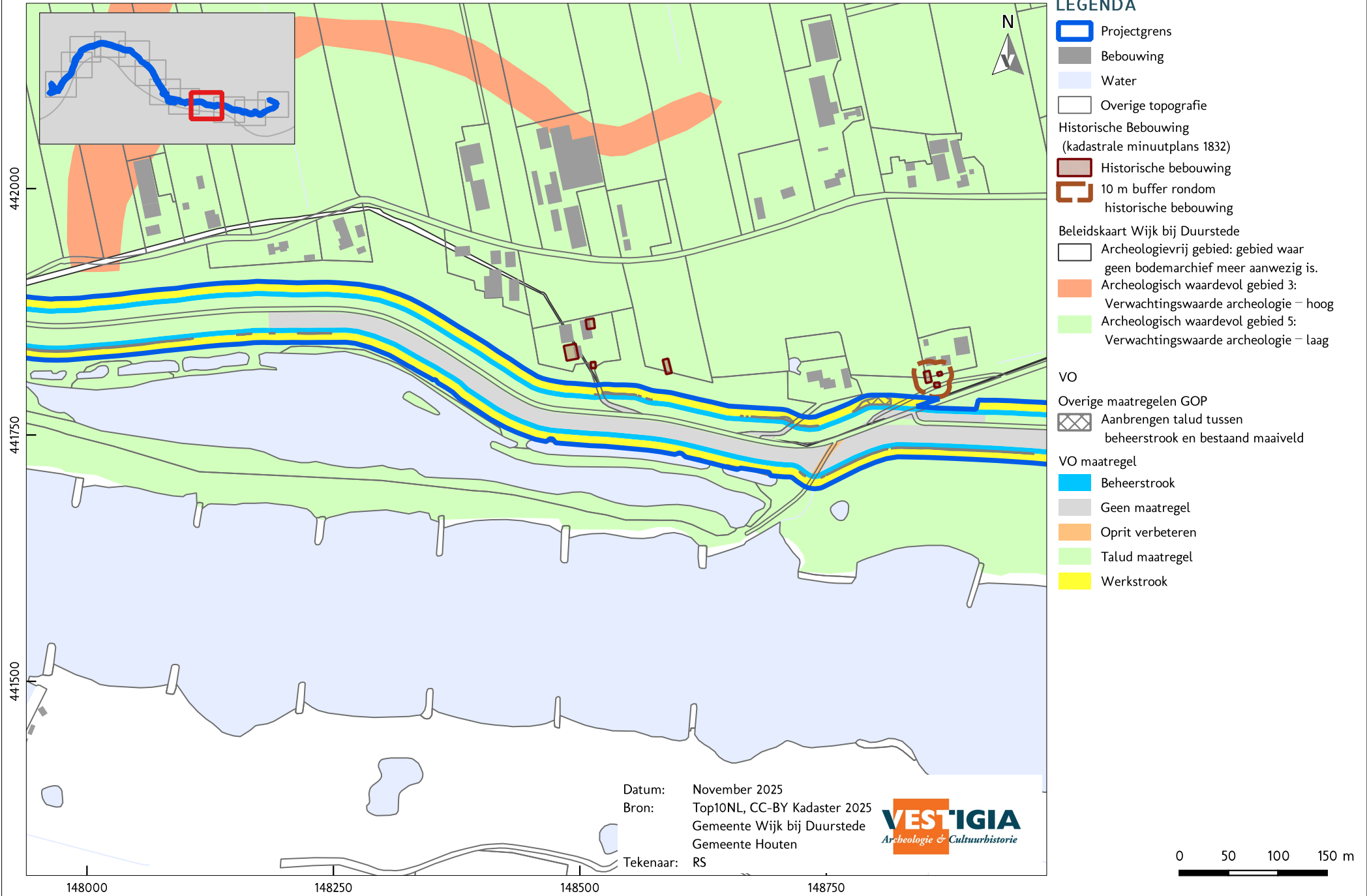
KAART 1 VO EN ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING (7/12)



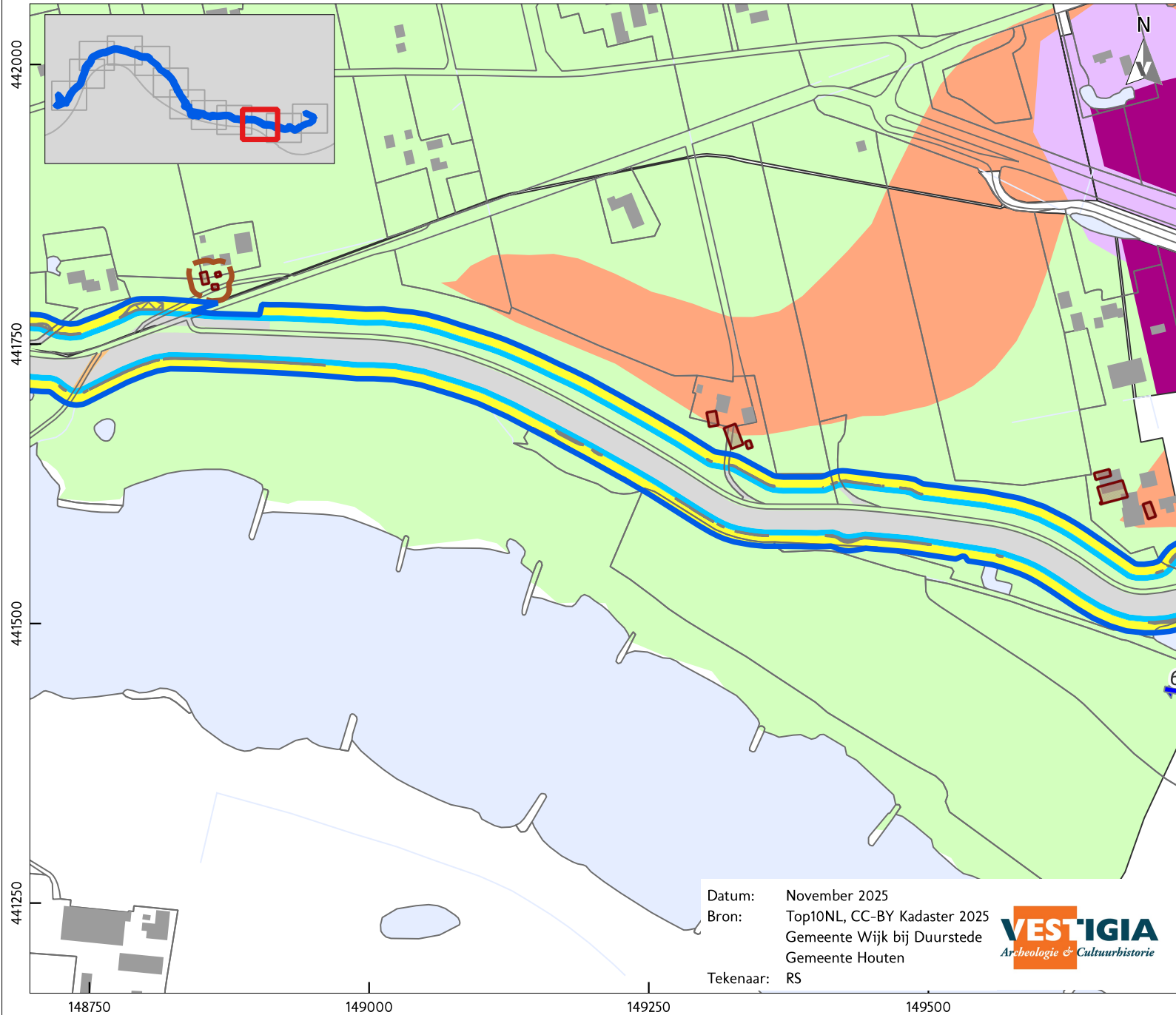
KAART 1 VO EN ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING (8/12)



KAART 1 VO EN ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING (9/12)



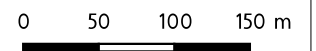
KAART 1 VO EN ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING (10/12)



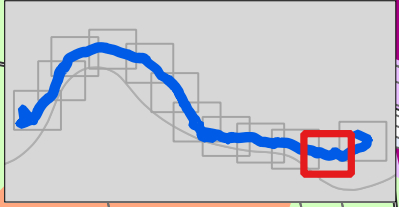
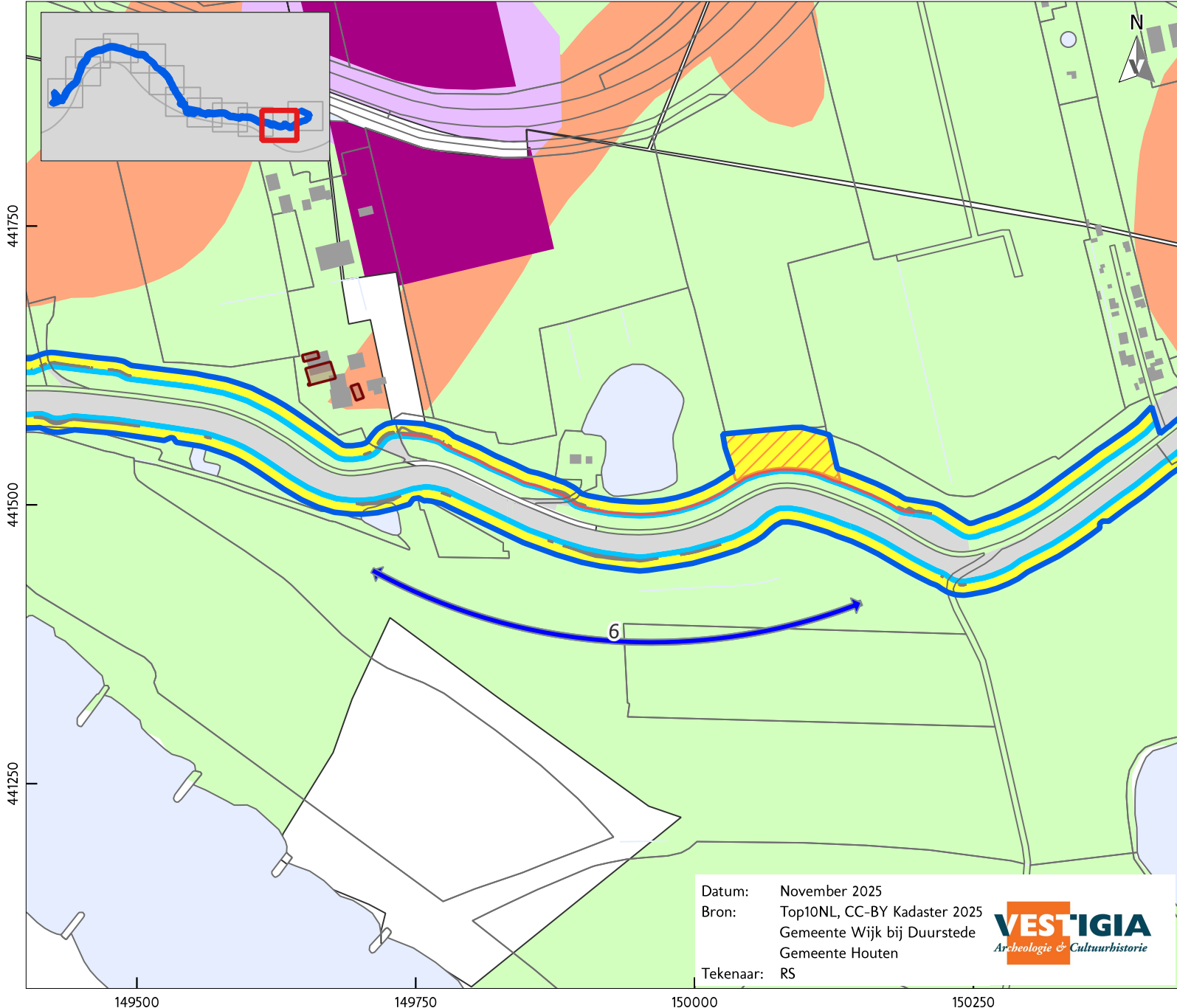
LEGENDA

- Projectgrens
- Bebouwing
- Water
- Overige topografie
- Locatie Veiligheidsopgave
- Historische Bebouwing (kadastrale minuutplannen 1832)**
 - Historische bebouwing
 - 10 m buffer rondom historische bebouwing
- Beleidskaart Wijk bij Duurstede**
 - Archeologievrij gebied: gebied waar geen bodemarchief meer aanwezig is.
 - Archeologisch waardevol gebied 1: Wettelijk beschermde monumenten
 - Archeologisch waardevol gebied 2: Waarde archeologie – hoog
 - Archeologisch waardevol gebied 3: Verwachtingswaarde archeologie – hoog
 - Archeologisch waardevol gebied 5: Verwachtingswaarde archeologie – laag
- VO**
- Overige maatregelen GOP**
 - Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- VO maatregel**
 - Beheerstrook
 - Geen maatregel
 - Oprit verbeteren
 - Talud maatregel
 - Werkstrook

Datum: November 2025
 Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025
 Gemeente Wijk bij Duurstede
 Gemeente Houten
 Tekenaar: RS



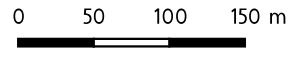
KAART 1 VO EN ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING (11/12)



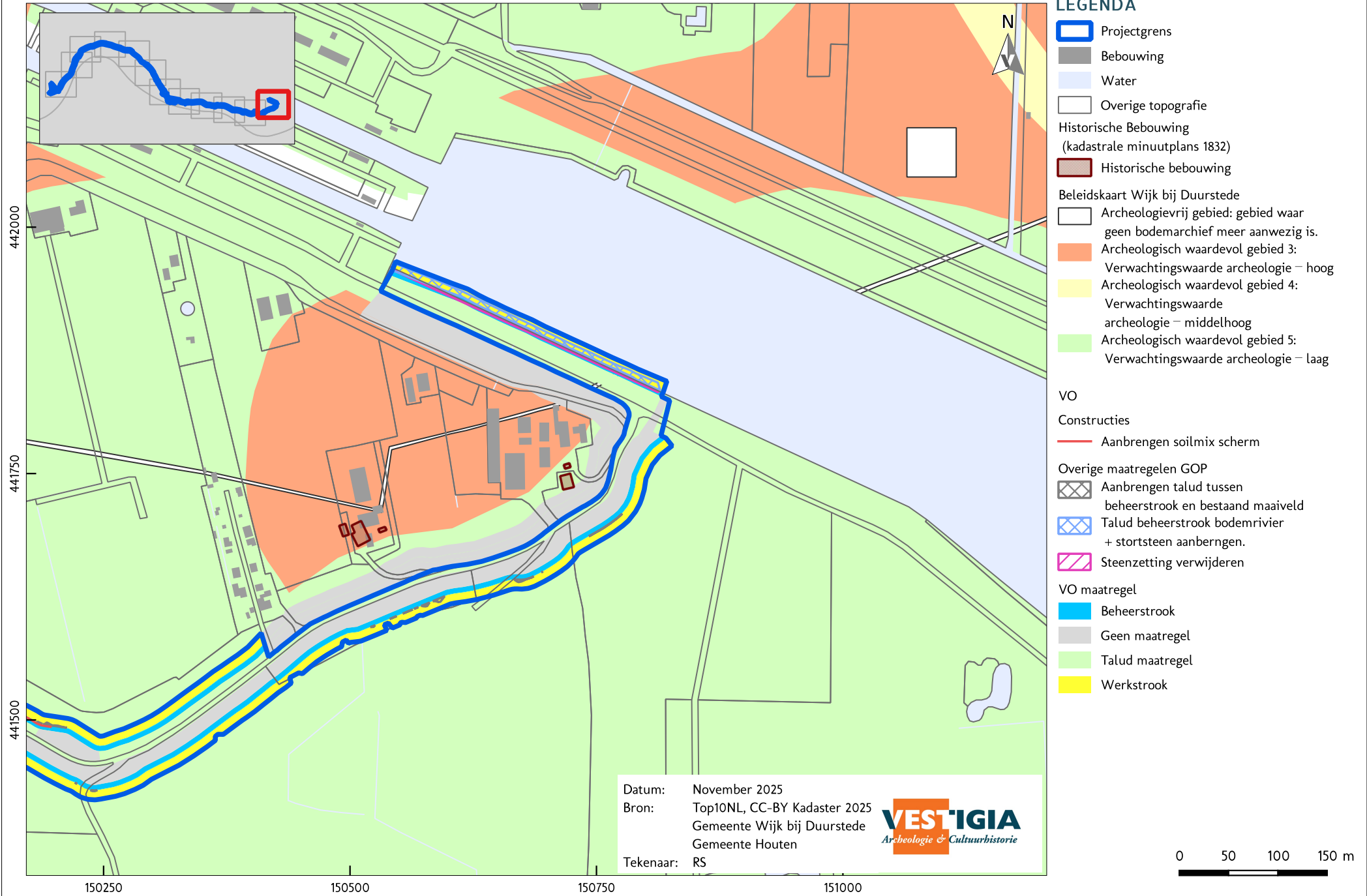
LEGENDA

- Projectgrens
- Bebouwing
- Water
- Overige topografie
- Locatie Veiligheidsopgave
- Historische Bebouwing (kadastrale minuutplans 1832)
 - Historische bebouwing
- Beleidskaart Wijk bij Duurstede
 - Archeologievrij gebied: gebied waar geen bodemarchief meer aanwezig is.
 - Archeologisch waardevol gebied 1: Wettelijk beschermde monumenten
 - Archeologisch waardevol gebied 2: Waarde archeologie – hoog
 - Archeologisch waardevol gebied 3: Verwachtingswaarde archeologie – hoog
 - Archeologisch waardevol gebied 5: Verwachtingswaarde archeologie – laag
- VO
 - Depotlocaties
 - Depotlocatie
 - Constructies
 - Aanbrengen soilmix scherm
 - Overige maatregelen GOP
 - Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
 - VO maatregel
 - Beheerstrook
 - Geen maatregel
 - Talud maatregel
 - Werkstrook

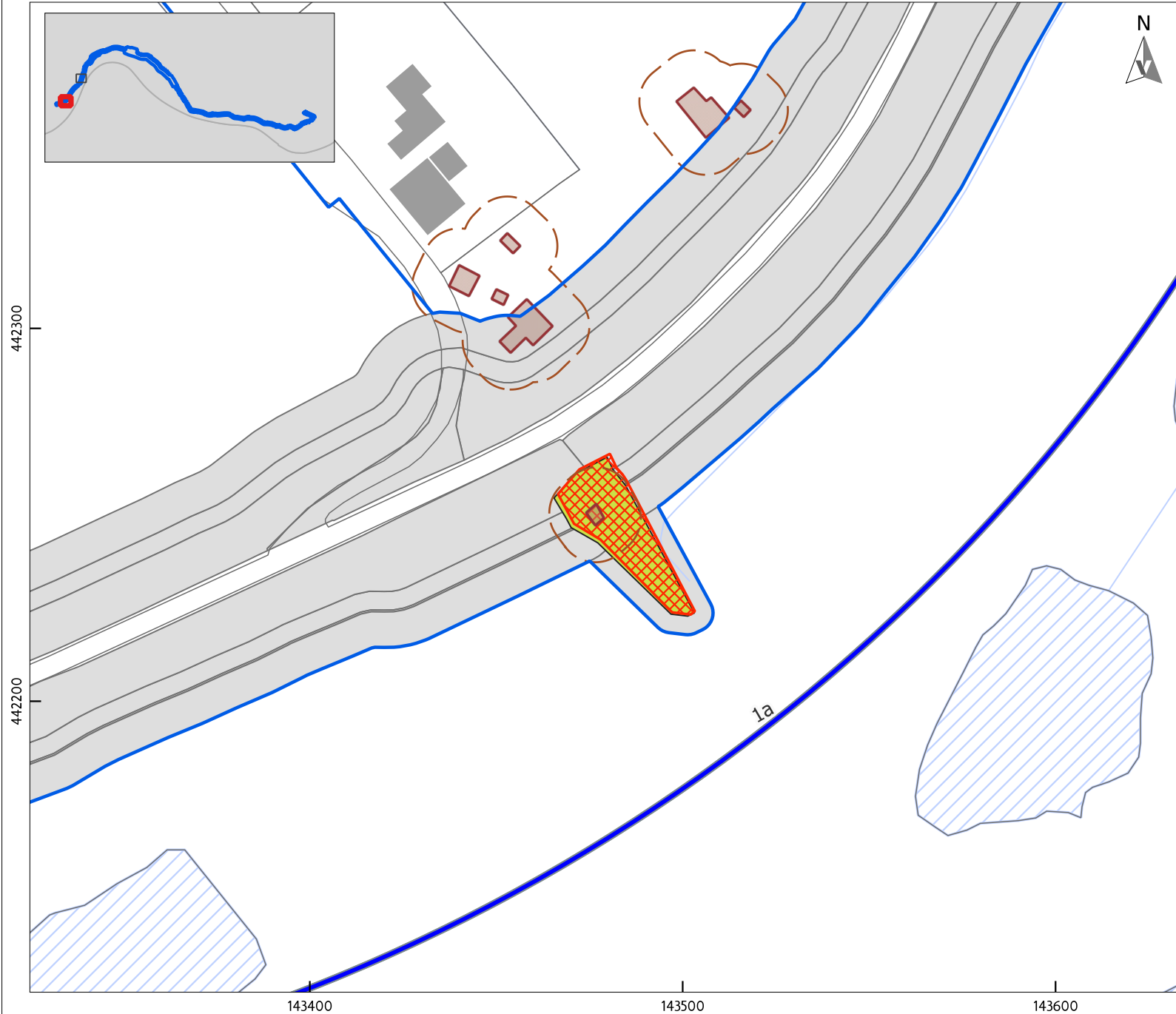
Datum: November 2025
 Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025
 Gemeente Wijk bij Duurstede
 Gemeente Houten
 Tekenaar: RS



KAART 1 VO EN ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING (12/12)



KAART 2 ADVIES VERVOLG ARCHEOLOGISCHE BEGELEIDING

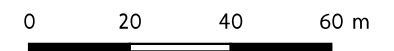


LEGENDA

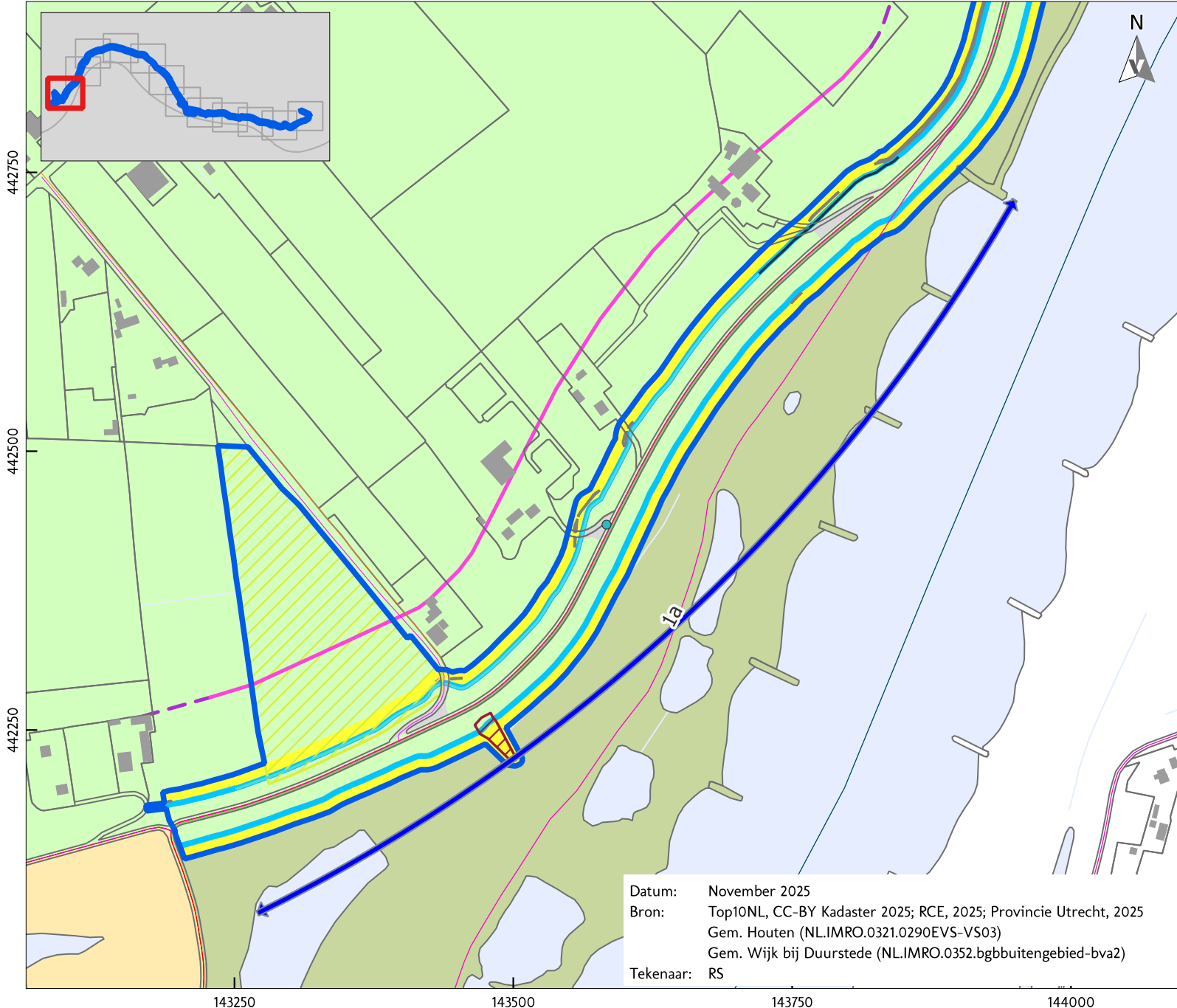
- Bebouwing
- Water
- Overige topografie
- Historische Bebouwing (kadastrale minuutplans 1832)
 - Historische bebouwing
 - 10 m buffer rondom historische bebouwing
- Overige maatregelen GOP:
 - Verwijderen grond
- Advies:
 - Advies vervolg: archeologische begeleiding

Datum: November 2025
Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025

Tekenaar: AH / RS



KAART 3 CULTUURHISTORIE; BELEID (1/12)



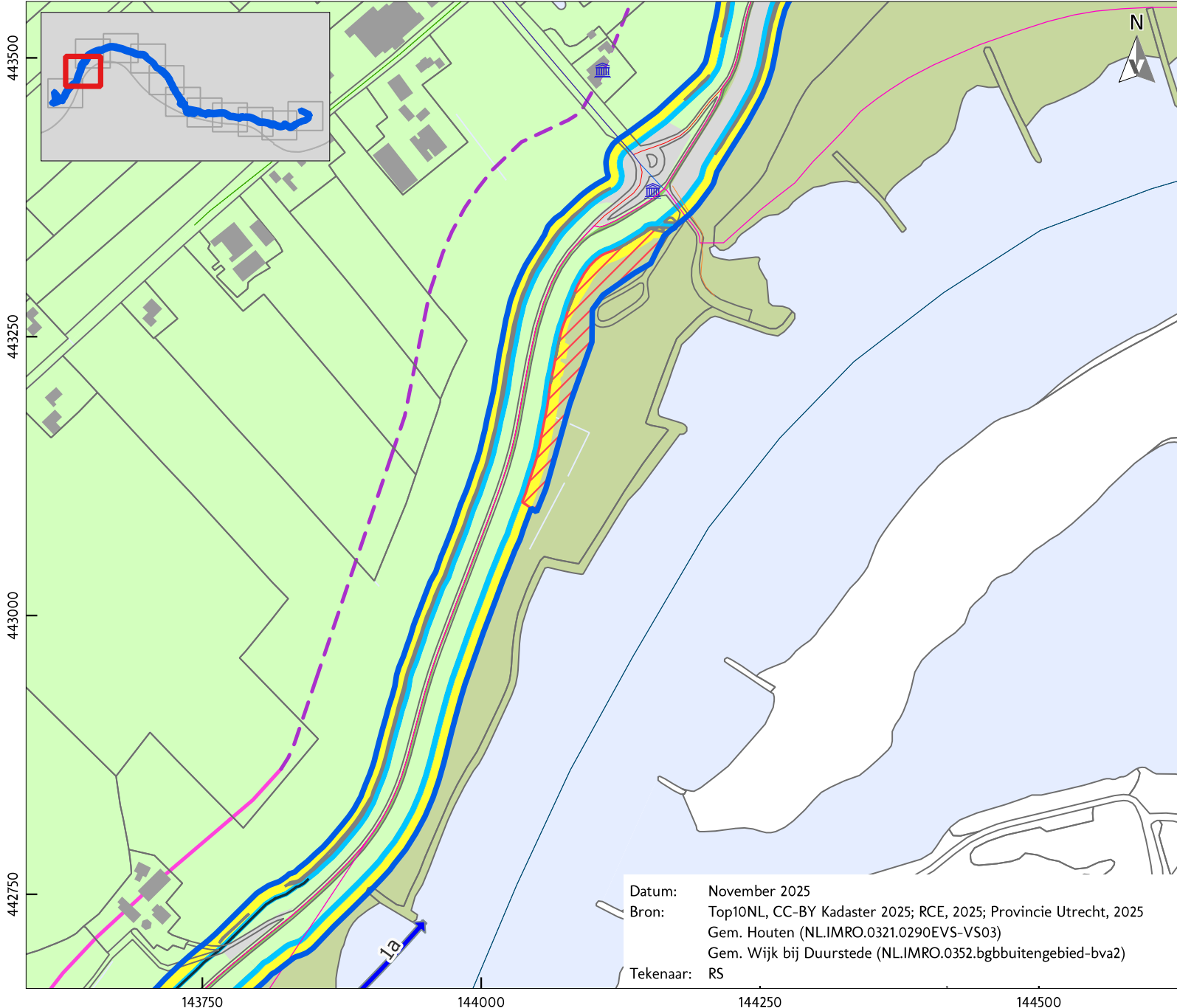
LEGENDA

- Projectgrens
- Water
- Bebouwing
- Overige topografie
- Locatie Veiligheidsopgave
- Depot locatie al beoordeeld in projectbesluit CUB
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Aanbrengen damwand staal
- Waterveiligheidsopgave**
- Piping
- Pipingopgave uitstellen (toepassing beslisboom piping)
- Overige maatregelen GOP**
- Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaveld
- Verwijderen grond
- VO maatregel**
- Beheerstrook
- Geen maatregel
- Talud maatregel
- Werkstrook
- Provinciaal beleid (CHAT Provincie Utrecht)**
- dijk
- kade
- doorgaande weg
- lokale weg
- aangelegd water
- boerderijlint transparant
- blokverkaveling
- strookverkaveling
- Gemeentelijk beleid**
- Gem. Houten; waarde landschap**
- Waarde - Landschap 4
- Waarde - Landschap 5
- Overig - Tetraeder

Datum: November 2025
 Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025; RCE, 2025; Provincie Utrecht, 2025
 Gem. Houten (NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03)
 Gem. Wijk bij Duurstede (NL.IMRO.0352.bgbuitengebied-bva2)
 Tekenaar: RS



KAART 3 CULTUURHISTORIE; BELEID (2/12)



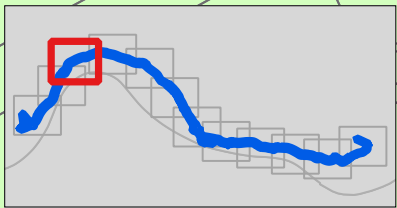
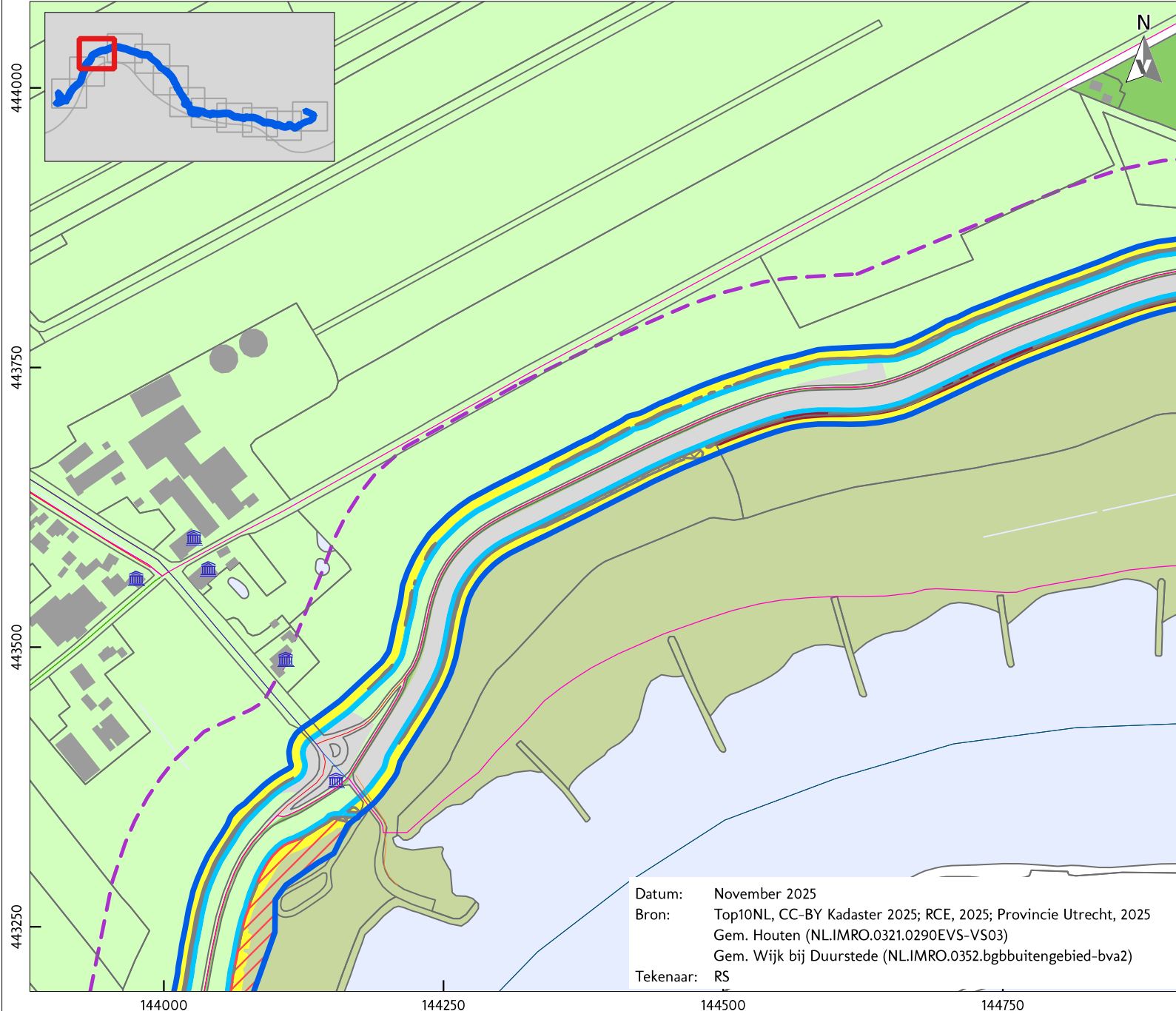
LEGENDA

- Projectgrens
- Water
- Bebouwing
- Overige topografie
- ↔ Locatie Veiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand staal
- Waterveiligheidsopgave**
- Piping
- - - Pipingopgave uitstellen (toepassing beslisboom piping)
- Overige maatregelen GOP**
- Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- Zoekgebied afwatering verbeteren
- VO maatregel**
- Beheerstrook
- Geen maatregel
- Talud maatregel
- Werkstrook
- Rijksbeleid**
- ⚙ Rijksmonumentpunten
- Provinciaal beleid (CHAT Provincie Utrecht)**
- dijk
- wetering
- doorgaande weg
- lokale weg
- aangelegd water
- boederijlint half-transparant
- boederijlint transparant
- strookverkaveling
- Gemeentelijk beleid**
- Gem. Houten; waarde landschap**
- Waarde - Landschap 1
- Waarde - Landschap 4
- Waarde - Landschap 5

Datum: November 2025
 Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025; RCE, 2025; Provincie Utrecht, 2025
 Gem. Houten (NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03)
 Gem. Wijk bij Duurstede (NL.IMRO.0352.bgbuitengebied-bva2)
 Tekenaar: RS



KAART 3 CULTUURHISTORIE; BELEID (3/12)



LEGENDA

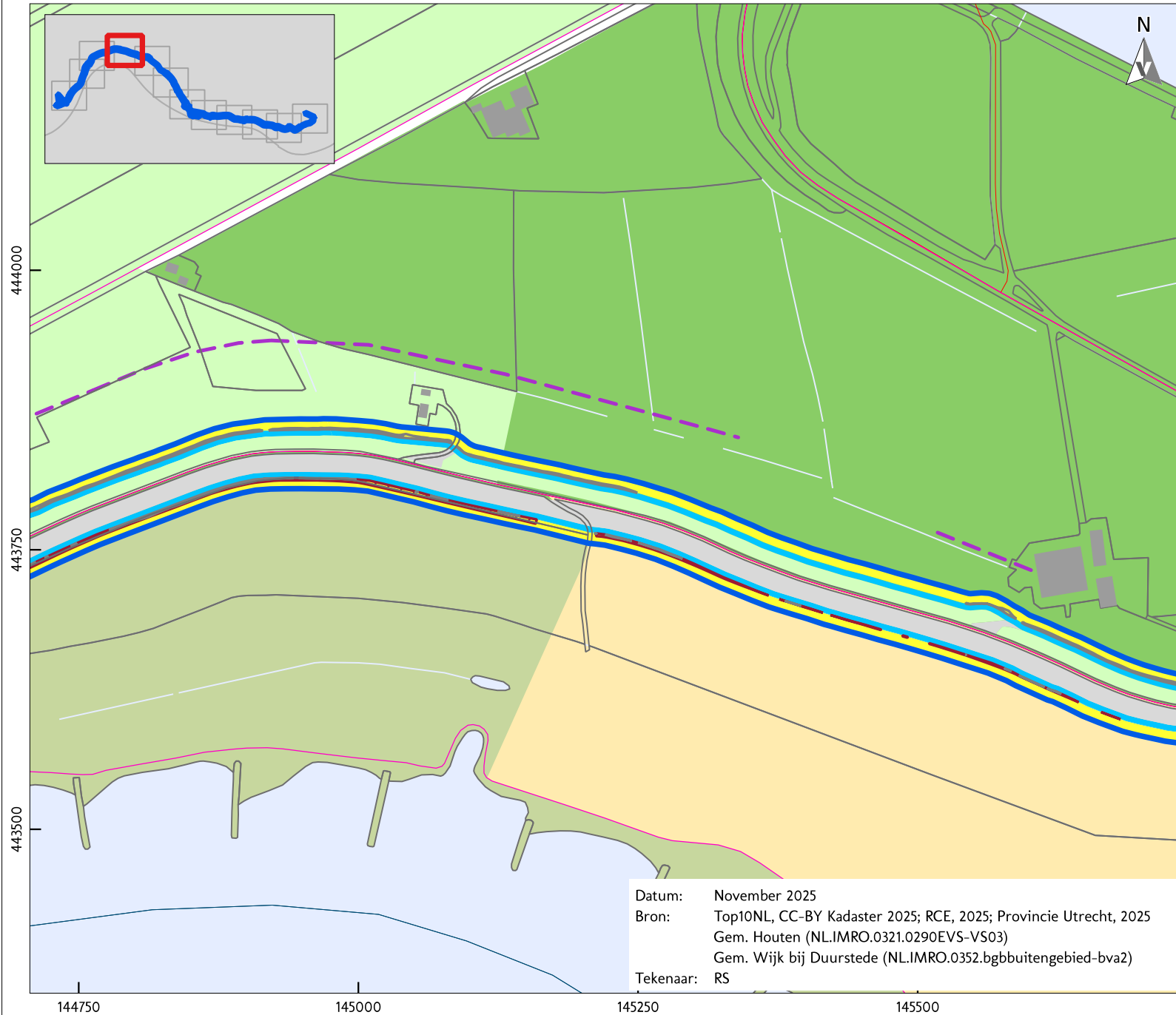
- Projectgrens
- Water
- Bebouwing
- Overige topografie

- Waterveiligheidsopgave**
- Pipingopgave uitstellen (toepassing beslisboom piping)
- Overige maatregelen GOP**
- Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- Verwijderen grond
- Zoekgebied afwatering verbeteren
- VO maatregel**
- Beheerstrook
- Geen maatregel
- Talud maatregel
- Werkstrook
- Rijksbeleid**
- Rijksmonumentpunten
- Provinciaal beleid (CHAT Provincie Utrecht)**
- dijk
- wetering
- doorgaande weg
- lokale weg
- aangelegd water
- dorpskern
- boerderijlint half-transparant
- strookverkaveling
- Gemeentelijk beleid**
- Gem. Houten; waarde landschap**
- Waarde - Landschap 1
- Waarde - Landschap 4
- Waarde - Landschap 5

Datum: November 2025
 Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025; RCE, 2025; Provincie Utrecht, 2025
 Gem. Houten (NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03)
 Gem. Wijk bij Duurstede (NL.IMRO.0352.bgbuitengebied-bva2)
 Tekenaar: RS



KAART 3 CULTUURHISTORIE; BELEID (4/12)



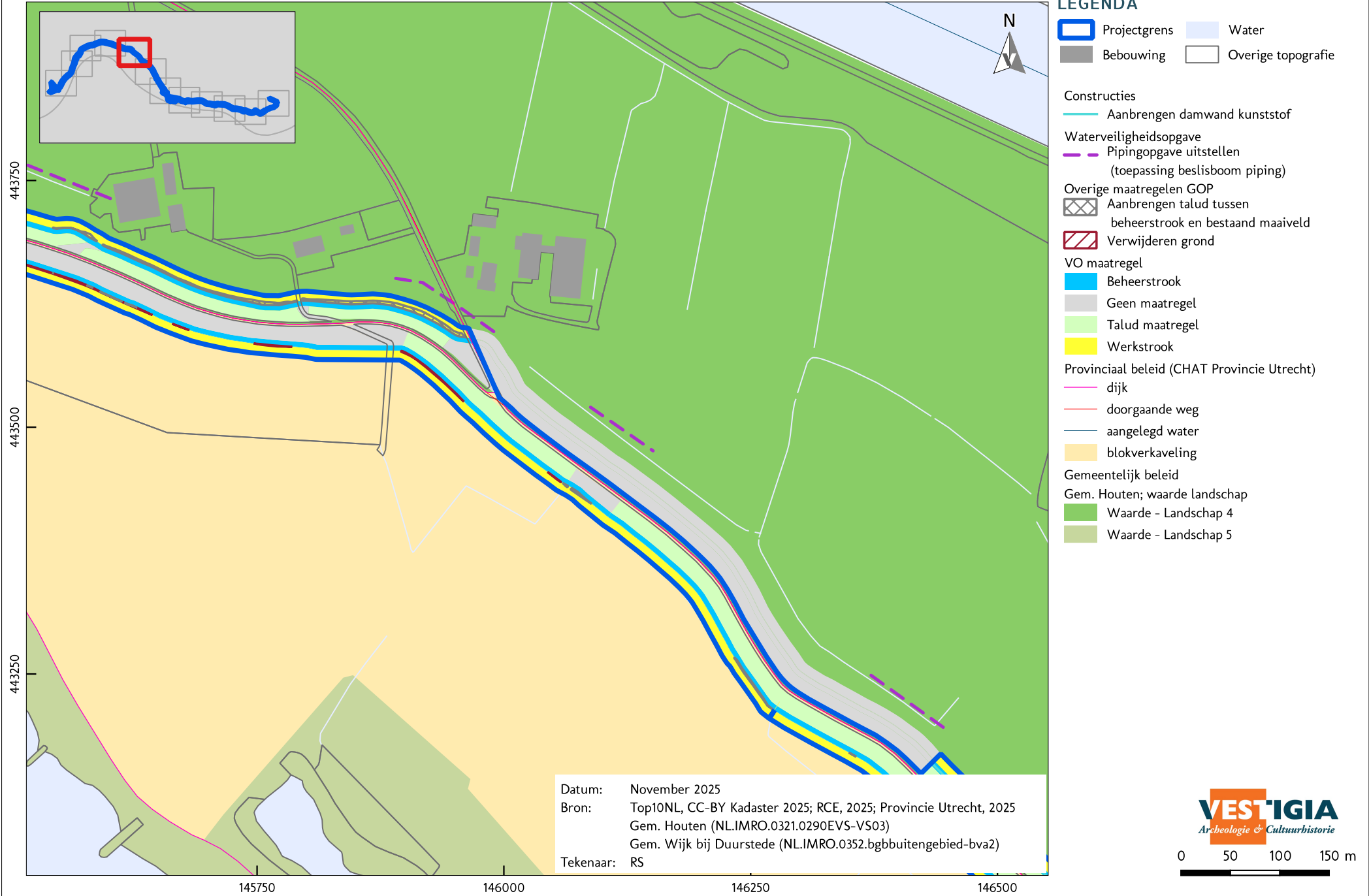
LEGENDA

- Projectgrens
- Water
- Bebouwing
- Overige topografie
- WATERVEILIGHEIDSOPGAVERE
- Pipingoppave uitstellen (toepassing beslisboom piping)
- OVERIGE MAATREGELEN GOP
- Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- Verwijderen grond
- VO MAATREGEL
- Beheerstrook
- Geen maatregel
- Talud maatregel
- Werkstrook
- PROVINCIAAL BELEID (CHAT Provincie Utrecht)
- dijk
- doorgaande weg
- aangelegd water
- blokverkaveling
- strookverkaveling
- GEMEENTELIJK BELEID
- Gem. Houten; waarde landschap
- Waarde - Landschap 4
- Waarde - Landschap 5

Datum: November 2025
 Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025; RCE, 2025; Provincie Utrecht, 2025
 Gem. Houten (NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03)
 Gem. Wijk bij Duurstede (NL.IMRO.0352.bgbbuitengebied-bva2)
 Tekenaar: RS



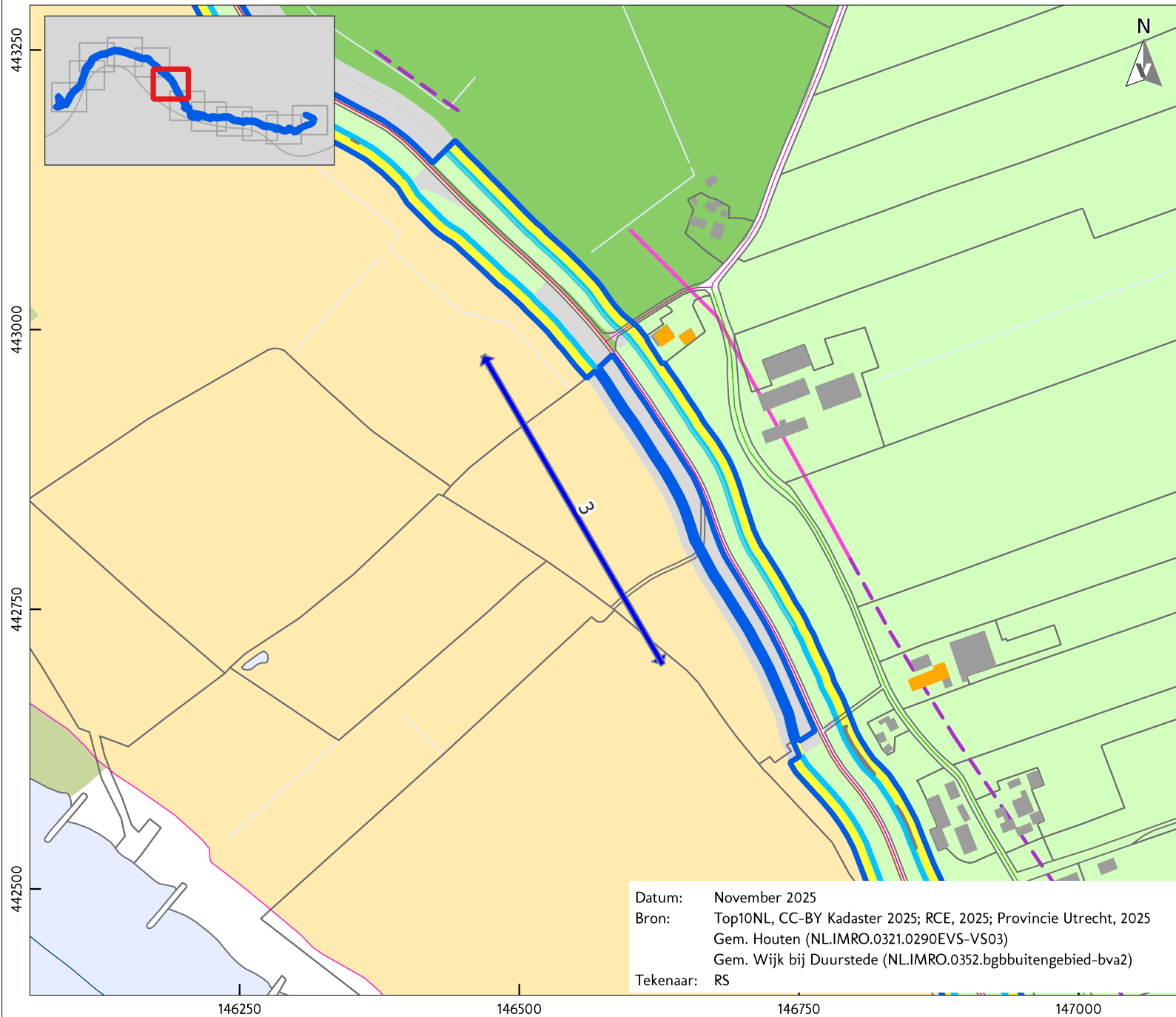
KAART 3 CULTUURHISTORIE; BELEID (5/12)



Datum: November 2025
 Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025; RCE, 2025; Provincie Utrecht, 2025
 Gem. Houten (NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03)
 Gem. Wijk bij Duurstede (NL.IMRO.0352.bgbbuitengebied-bva2)
 Tekenaar: RS



KAART 3 CULTUURHISTORIE; BELEID (6/12)



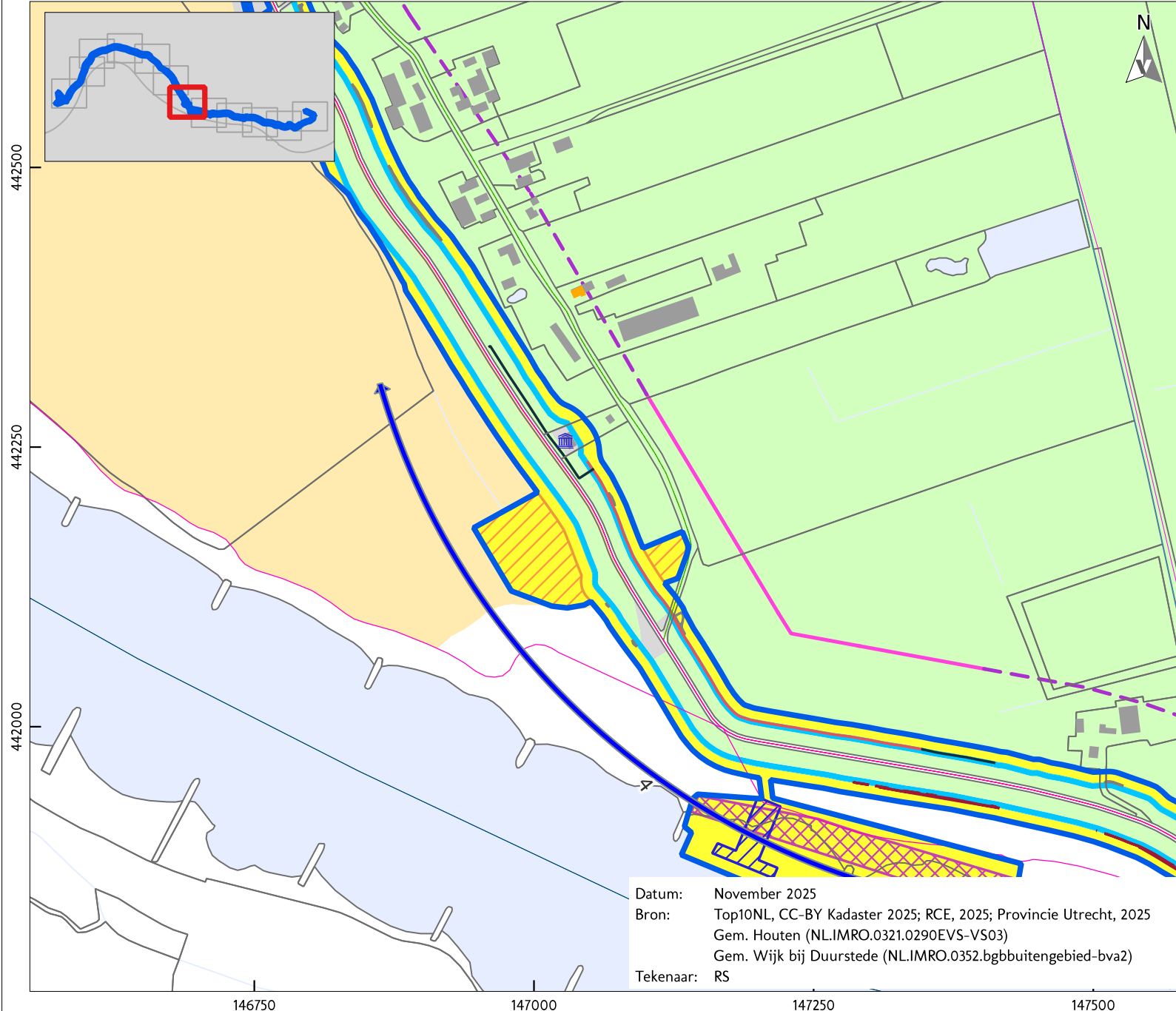
LEGENDA

- Projectgrens
- Water
- Bebouwing
- Overige topografie
- Locatie Veiligheidsopgave
- Constructies**
- Aanbrengen damwand kunststof
- Waterveiligheidsopgave**
- Piping
- Pipingopgave uitstellen (toepassing beslisboom piping)
- Overige maatregelen GOP**
- Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- VO maatregel**
- Beheerstrook
- Geen maatregel
- Talud maatregel
- Werkstrook
- Provinciaal beleid (CHAT Provincie Utrecht)**
- dijk
- kade
- sloot
- doorgaande weg
- aangelegd water
- boerderijlint half-transparant
- blokverkaveling
- strookverkaveling
- Gemeentelijk beleid**
- Gem. Houten; waarde landschap**
- Waarde - Landschap 4
- Waarde - Landschap 5
- Gem. Wijk bij Duurstede; bouwaanduiding: karakteristiek

Datum: November 2025
 Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025; RCE, 2025; Provincie Utrecht, 2025
 Gem. Houten (NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03)
 Gem. Wijk bij Duurstede (NL.IMRO.0352.bgbbuitengebied-bva2)
 Tekenaar: RS



KAART 3 CULTUURHISTORIE; BELEID (7/12)



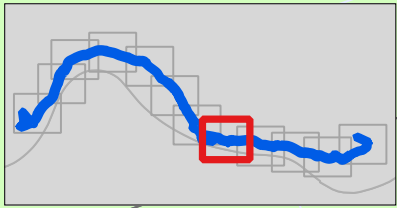
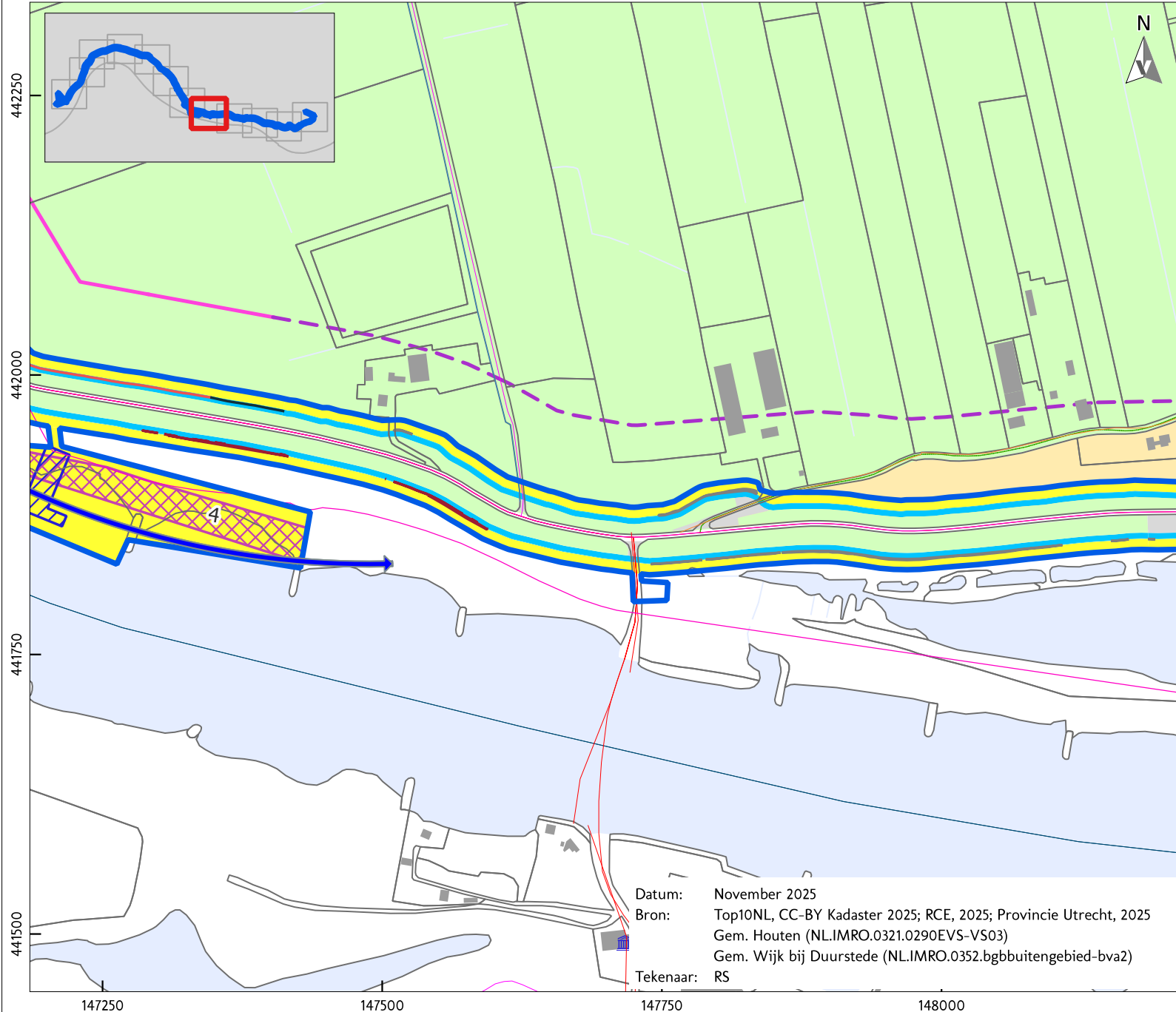
LEGENDA

- Projectgrens
- Water
- Bebouwing
- Overige topografie
- Locatie Veiligheidsopgave
- Loskade
- Depotlocatie
- Constructies**
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- Waterveiligheidsopgave**
- Piping
- Pipingopgave uitstellen (toepassing beslisboom piping)
- Overige maatregelen GOP**
- Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- Verwijderen grond
- VO maatregel**
- Beheerstrook
- Geen maatregel
- Talud maatregel
- Werkstrook
- Rijksbeleid**
- Rijksmonumentpunten
- Provinciaal beleid (CHAT Provincie Utrecht)**
- dijk
- kade
- sloot
- doorgaande weg
- aangelegd water
- boederijlint half-transparant
- blokverkaveling
- strookverkaveling
- Gemeentelijk beleid**
- Gem. Wijk bij Duurstede; bouwaanduiding: karakteristiek

Datum: November 2025
 Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025; RCE, 2025; Provincie Utrecht, 2025
 Gem. Houten (NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03)
 Gem. Wijk bij Duurstede (NL.IMRO.0352.bgbbuitengebied-bva2)
 Tekenaar: RS



KAART 3 CULTUURHISTORIE; BELEID (8/12)



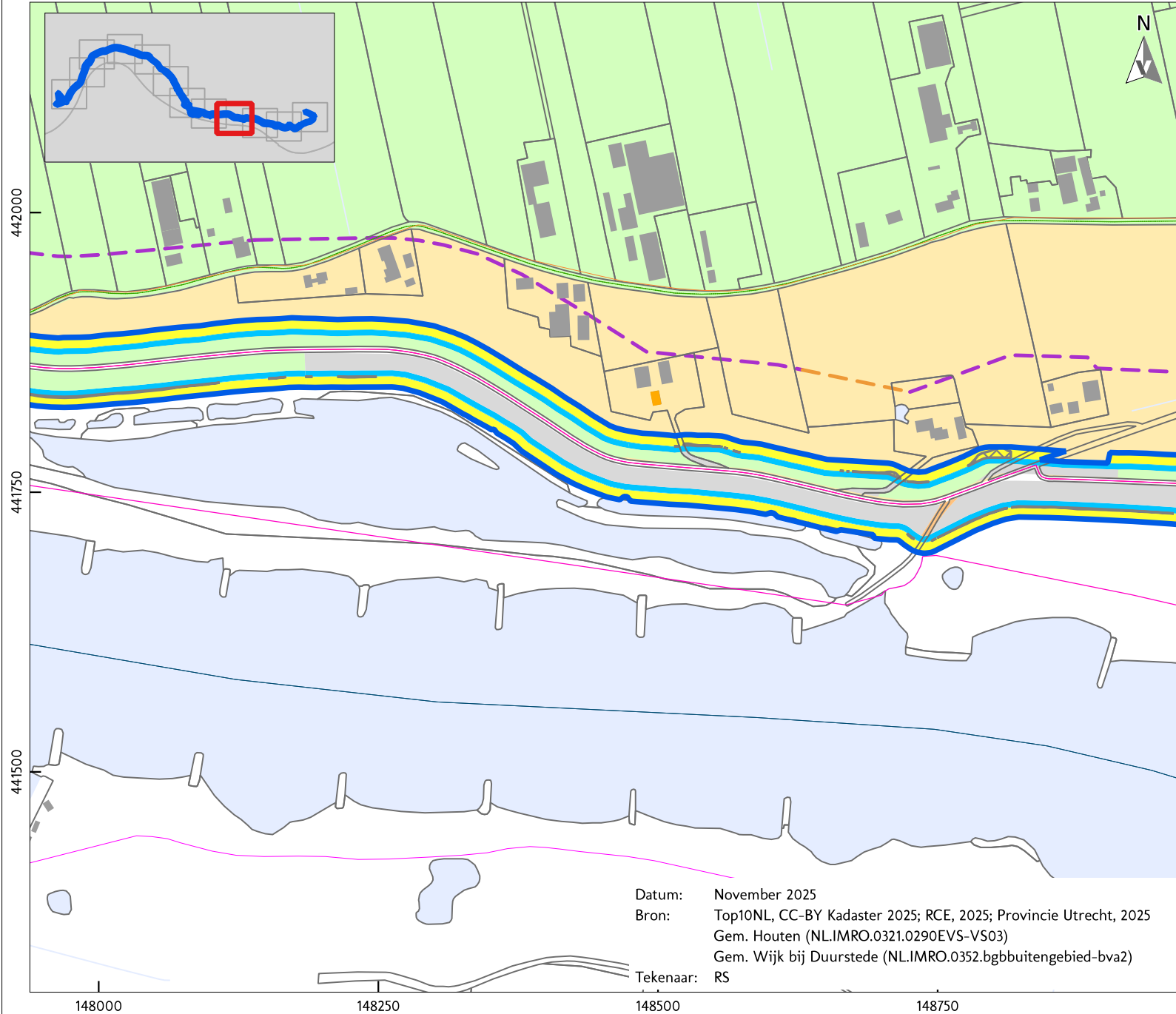
LEGENDA

- Projectgrens
- Water
- Bebouwing
- Overige topografie
- ↔ Locatie Veiligheidsopgave
- Loskade
- Constructies**
- Aanbrengen damwand staal
- Aanbrengen soilmix scherm
- Waterveiligheidsopgave**
- Piping
- Pipingopgave uitstellen (toepassing beslisboom piping)
- Overige maatregelen GOP**
- Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- Oevervastleggen d.m.v. oeverbescherming
- Verwijderen grond
- VO maatregel**
- Beheerstrook
- Geen maatregel
- Talud maatregel
- Werkstrook
- Rijksbeleid**
- 🏛️ Rijksmonumentpunten
- Provinciaal beleid (CHAT Provincie Utrecht)**
- dijk
- kade
- sloot
- doorgaande weg
- lokale weg
- aangelegd water
- boederijlint half-transparant
- blokverkaveling
- strookverkaveling
- Gemeentelijk beleid**
- Gem. Wijk bij Duurstede; waarde landschap**
- Waarde - Landschap

Datum: November 2025
 Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025; RCE, 2025; Provincie Utrecht, 2025
 Gem. Houten (NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03)
 Gem. Wijk bij Duurstede (NL.IMRO.0352.bgbbuitengebied-bva2)
 Tekenaar: RS



KAART 3 CULTUURHISTORIE; BELEID (9/12)



LEGENDA

- Projectgrens
- Water
- Bebouwing
- Overige topografie

- Waterveiligheidsopgave
- Pipingopgave uitstellen (toepassing beslisboom piping)
 - Pipingopgave uitstellen (beheerdersoordeel)

- Overige maatregelen GOP
- Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld

VO maatregel

- Beheerstrook
- Geen maatregel
- Oprit verbeteren
- Talud maatregel
- Werkstrook

Provinciaal beleid (CHAT Provincie Utrecht)

- dijk
- kade
- doorgaande weg
- lokale weg
- aangelegd water
- boerderijlint half-transparant
- blokverkaveling
- strookverkaveling

Gemeentelijk beleid

- Gem. Wijk bij Duurstede; waarde landschap
- Waarde - Landschap
 - Gem. Wijk bij Duurstede; bouwaanduiding; karakteristiek

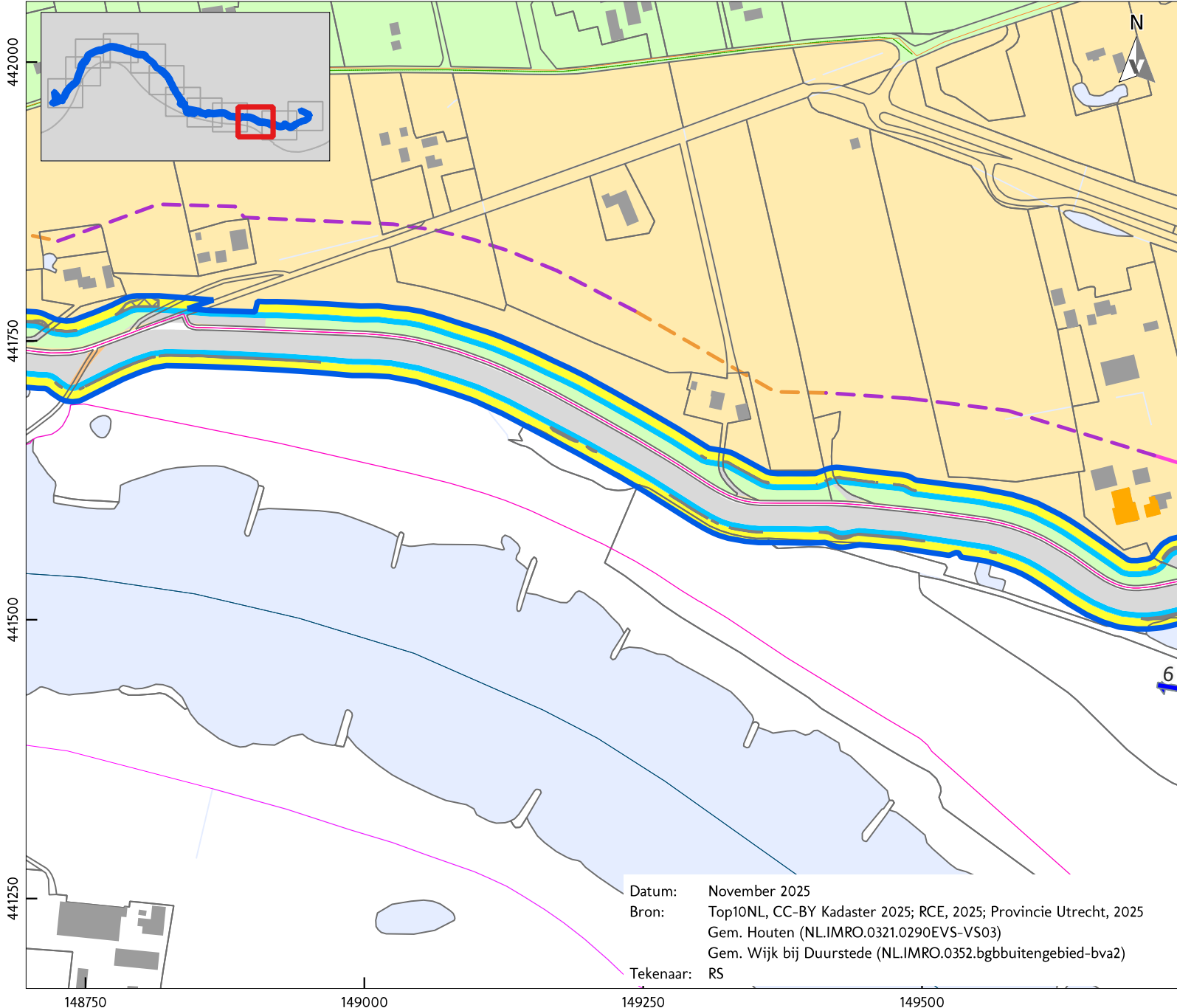
Datum: November 2025
 Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025; RCE, 2025; Provincie Utrecht, 2025
 Gem. Houten (NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03)
 Gem. Wijk bij Duurstede (NL.IMRO.0352.bgbbuitengebied-bva2)

Tekenaar: RS

VESTIGIA
 Archeologie & Cultuurhistorie

0 50 100 150 m

KAART 3 CULTUURHISTORIE; BELEID (10/12)



LEGENDA

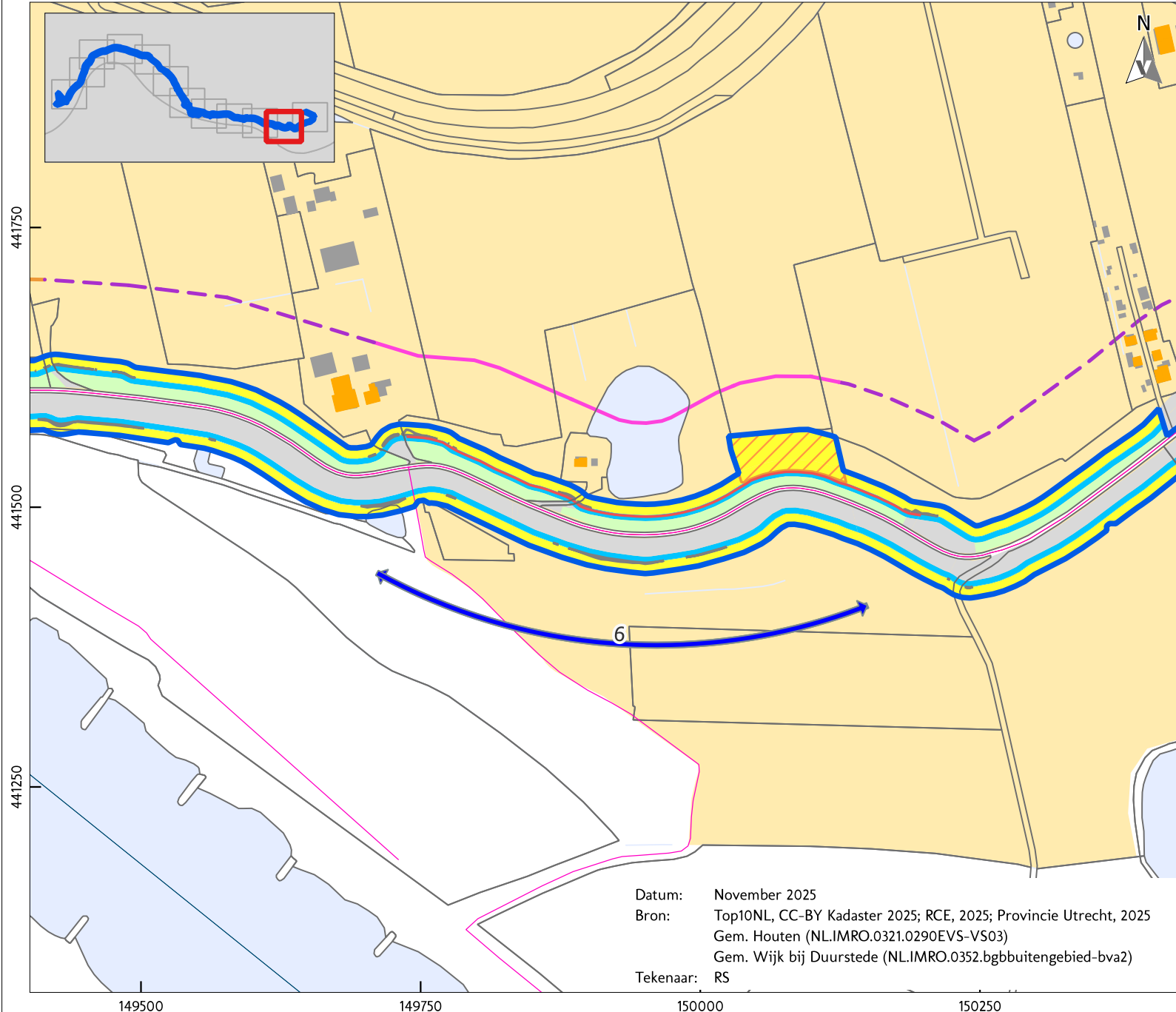
- Projectgrens
- Water
- Bebouwing
- Overige topografie
- Locatie Veiligheidsopgave
- Waterveiligheidsopgave**
- Piping
- Pipingopgave uitstellen (toepassing beslisboom piping)
- Pipingopgave uitstellen (beheerdersoordeel)
- Overige maatregelen GOP**
- Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaveld
- VO maatregel**
- Beheerstrook
- Geen maatregel
- Oprit verbeteren
- Talud maatregel
- Werkstrook
- Provinciaal beleid (CHAT Provincie Utrecht)**
- dijk
- kade
- doorgaande weg
- lokale weg
- aangelegd water
- boerderijlint half-transparant
- blokverkaveling
- strookverkaveling
- Gemeentelijk beleid**
- Gem. Wijk bij Duurstede; waarde landschap**
- Waarde - Landschap
- Gem. Wijk bij Duurstede; bouwaanduiding: karakteristiek

Datum: November 2025
 Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025; RCE, 2025; Provincie Utrecht, 2025
 Gem. Houten (NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03)
 Gem. Wijk bij Duurstede (NL.IMRO.0352.bgbbuitengebied-bva2)
 Tekenaar: RS

VESTIGIA
 Archeologie & Cultuurhistorie

0 50 100 150 m

KAART 3 CULTUURHISTORIE; BELEID (11/12)



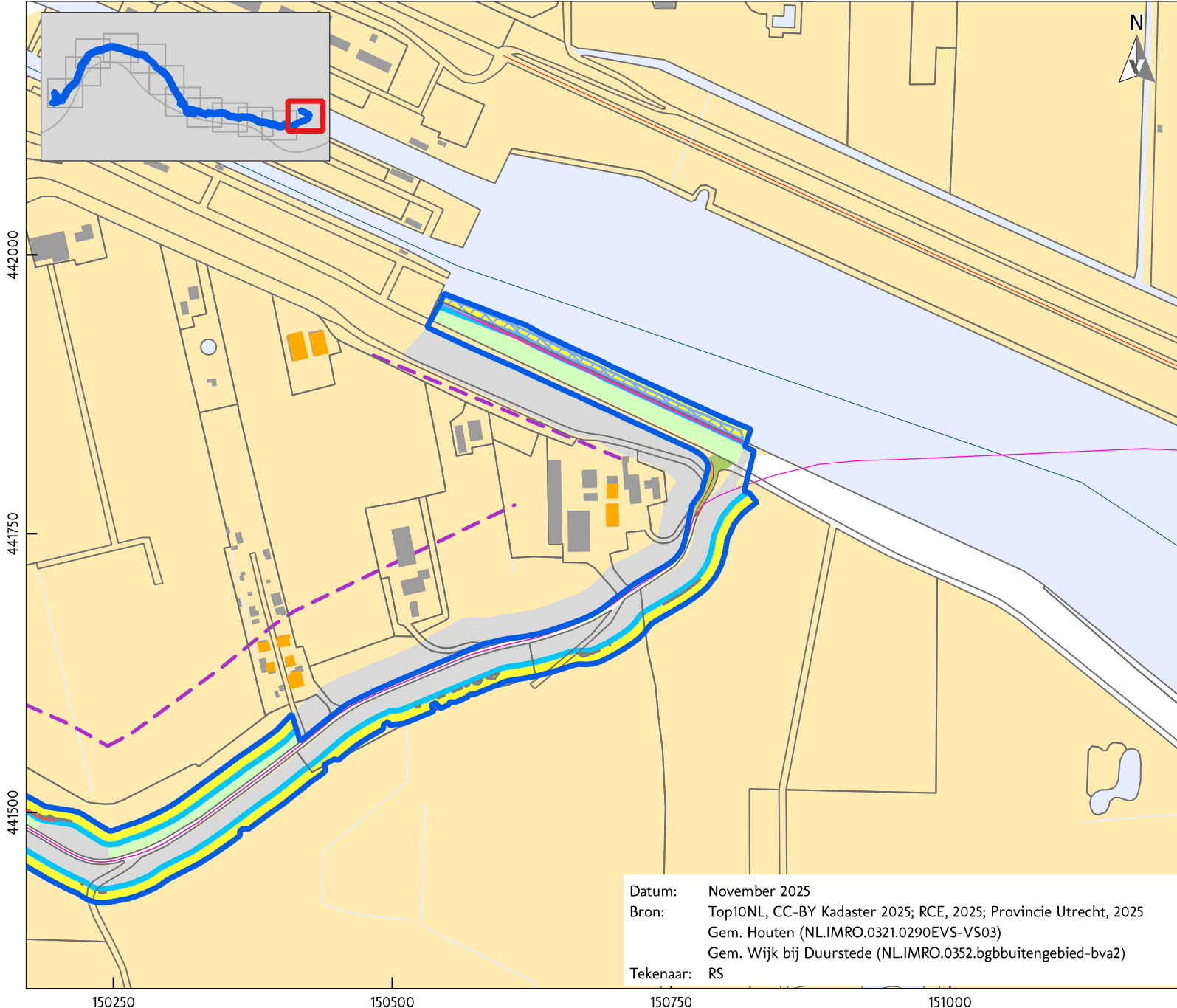
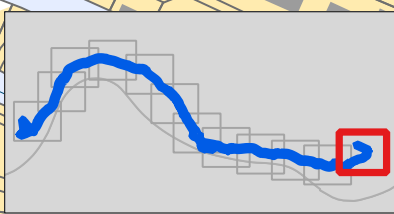
LEGENDA

- Projectgrens
- Water
- Bebouwing
- Overige topografie
- Locatie Veiligheidsopgave
- Depotlocatie
- Constructies**
- Aanbrengen soilmix scherm
- Waterveiligheidsopgave**
- Piping
- Pipingopgave uitstellen (toepassing beslisboom piping)
- Pipingopgave uitstellen (beheerdersoordeel)
- Overige maatregelen GOP**
- Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- VO maatregel**
- Beheerstrook
- Geen maatregel
- Talud maatregel
- Werkstrook
- Provinciaal beleid (CHAT Provincie Utrecht)**
- dijk
- doorgaande weg
- aangelegd water
- blokverkaveling
- strookverkaveling
- Gemeentelijk beleid**
- Gem. Wijk bij Duurstede; waarde landschap**
- Waarde - Landschap
- Gem. Wijk bij Duurstede; bouwaanduiding: karakteristiek

Datum: November 2025
 Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025; RCE, 2025; Provincie Utrecht, 2025
 Gem. Houten (NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03)
 Gem. Wijk bij Duurstede (NL.IMRO.0352.bgbuitengebied-bva2)
 Tekenaar: RS



KAART 3 CULTUURHISTORIE; BELEID (12/12)



LEGENDA

- Projectgrens
- Water
- Bebouwing
- Overige topografie

- Constructies**
- Aanbrengen soilmix scherm
- Waterveiligheidsopgave**
- Pipingopgave uitstellen (toepassing beslisboom piping)
- Overige maatregelen GOP**
- Aanbrengen talud tussen beheerstrook en bestaand maaiveld
- Talud beheerstrook
- bodemrivier + stortsteen aanbrengen.
- Steenzetting verwijderen
- VO maatregel**
- Beheerstrook
- Geen maatregel
- Talud maatregel
- Werkstrook
- Provinciaal beleid (CHAT Provincie Utrecht)**
- dijk
- doorgaande weg
- aangelegd water
- blokverkaveling
- strookverkaveling
- Gemeentelijk beleid**
- Gem. Wijk bij Duurstede; waarde landschap**
- Waarde - Landschap
- Gem. Wijk bij Duurstede; bouwaanduiding: karakteristiek

Datum: November 2025
 Bron: Top10NL, CC-BY Kadaster 2025; RCE, 2025; Provincie Utrecht, 2025
 Gem. Houten (NL.IMRO.0321.0290EVS-VS03)
 Gem. Wijk bij Duurstede (NL.IMRO.0352.bgbbuitengebied-bva2)
 Tekenaar: RS



442000
441750
441500

150250 150500 150750 151000

This text was set using the following freely available font software:

Allerta Copyright (c) 2010, Matt McInerney (<http://pixelspread.com>),
with Reserved Font Name Allerta.

Inconsolata_dz Copyright (c) 2006, Raph Levien (<http://www.levien.com>),
with Reserved Font Name <Inconsolata>.
Copyright (c) 2009, David Zhou (<http://blog.nodnod.net/>)
with Reserved Font Name <Inconsolata_dz>.

Molengo_Vestigia Copyright (c) 2007, Denis Moyogo Jacquerye,
with Reserved Font Name <Molengo>.
Copyright (c) 2011, Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie (www.vestigia.nl),
with Reserved Font Name <Molengo_Vestigia>; available at www.vestigia.nl/fonts.



This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.
The license is available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie*
Spoorstraat 5
3811 MN Amersfoort
Nederland

Telefoon 033 277 92 00
E-mail info@vestigia.nl
Website www.vestigia.nl

K.v.K. Gooi- en Eemland 32078894



Erfgoedingenieurs

“Engineering the past, creating the future”

