

Conditioneringsscan Nieuwbouw beweegbare bruggen Pekelder Hoofddiep (W2200)

Datum: 23-04-2026, documentnummer: 51030515-SWE-ZZ-XX-GE-Z-00019      Gecontroleerd: D. van der Laan      Goedgekeurd: P. van Almere

WBS	Soort onderzoek	Beno digd	Naam document	Opge steld door	Ref.nr	Datu m	Stat us	Onderzoe k uitgevoerd voor Beschoeii ng of Bruggen	Kunnen de onderzoeken van de beschoeiingen (werk derden) toegepast worden voor dit project (bruggen)?	Conclusies onderzoek	Scope dekkend (is het onderzoek scope dekkend?)	Is het onderzoek nog geldig?	Vervolgstappen (benodigd onderzoek)	In fase
W2201	Archeologie	Ja	Archeologisch bureauonderzoek	Sweco Nederl and B.V.	NL25-64880 0269-12565 4	28-02-2025	Defi nitief	Beschoeii ng	Ja, deels echter moet nog worden uitgebreid.  Dit betreft het archeologisch bureauonderzoek voor de beschoeiingen, dit onderzoek dient nog te worden uitgebreid.	Te bepalen aan de hand van nader onderzoek. Op basis van het archeologisch bureauonderzoek voor de beschoeiingen werd de kans op het aantreffen van intacte archeologische waarden als zeer laag ingeschat.	Nee het onderzoek is niet scope dekkend voor de nieuwe bruggen. Dit zou met een oplegnotitie geregeld kunnen worden.	Ja, geen einddatum geldigheid onderzoek	Het archeologisch bureauonderzoek voor de beschoeiingen dient nog te worden uitgebreid voor de bruggen met een korte oplegnotitie.	Bouwteamfase
W2202	Asbestonderz oek	Ja	Asbestinventarisatie	Sweco Nederl and B.V.	Uit te voeren onderz oek betreft de nieuw e brugg en	11-10-2023	Defi nitief	Bruggen	N.v.t. onderzoek specifiek voor bruggen uitgezocht.	Tijdens het onderzoek naar alle 34 bruggen zijn asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen aangetroffen. De aanbeveling vanuit de asbestinventarisatie is om bij sloop een nadere asbestinventarisatie te doen.	Ja, Betreft alle bestaande bruggen.	Ja, geen einddatum geldigheid onderzoek	Uitvoeren aanvullend asbestonderzoek.	Bouwteamfase
W2203	BLVC (Bereikbaarhe id, Leefbaarheid, Veiligheid, Communicatie )	Ja							n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Opstellen BLVC-plan in bouwteamfase	Bouwteamfase
W2204	Bodem en waterbodem	Ja							Nee, Het voor de beschoeiingen opgestelde bodemonderzoek kan niet worden gebruikt voor de bruggen.		Nee is niet scope dekkend en kan niet worden gebruikt voor de nieuwe bruggen		Bureauonderzoek en veldonderzoek noodzakelijk.	Bouwteam fase
W2205	Bouwschade	N.t.b.											Inventarisatie / opname van aanliggende bestaande bebouwing tijdens de bouwteamfase. En monitoring tijdens uitvoering (opnemen in aannemingsovereenkomst).	Bouwteamfase / Uitvoeringsfase
W2206	Duurzaamheid	Ja	Kansendossie duurzaamheid nieuwbouw beweegbare bruggen Pekelder Hoofddiep	Sweco Nederl and B.V.	Kanse ndossi e duurza amhei d nieuw bouw bewee gbare brugg en Pekeld er Hoofd diep	17-11-2025 (conce pt)	Defi nitief	Bruggen	n.v.t.	Kansen m.b.t. duurzaamheid en ambitieniveau zijn geformuleerd. Wordt als bijlage bij bouwteamovereenkomst gevoegd.	Ja is scope dekkend	Ja	Aannemer neemt kansen mee in bouwteamfase voor verder duurzaamheidsinvulling	Bouwteamfase

WBS	Soort onderzoek	Beno digd	Naam document	Opge steld door	Ref.nr	Datu m	Stat us	Onderzoe k uitgevoerd voor Beschoeii ng of Bruggen	Kunnen de onderzoeken van de beschoeiingen (werk derden) toegepast worden voor dit project (bruggen)?	Conclusies onderzoek	Scope dekkend (is het onderzoek scope dekkend?)	Is het onderzoek nog geldig?	Vervolgstappen (benodigd onderzoek)	In fase
W2207	Ecologie	Ja	-	-	-	-	Niet opg esta rt		Nee, Quicksan ecologie voor beschoeiingen kan niet worden gebruikt voor de nieuwe bruggen.	N.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Ecologisch onderzoek uitvoeren. Prioriteit ligt bij Schooldraaibrug.	Bouwteamfase
W2208	Energie	Ja							n.v.t.				Onderzoeken of aansluitingen op het net zijn te realiseren. Indien noodzakelijk, tijdig aanvragen van aansluiting.	Bouwteamfase
W2209	Externe Veiligheid	Ja											Check of er risico's zijn voor mens en milieu bij het maken, gebruiken, opslaan en vervoeren van gevaarlijke stoffen. <a href="https://www.atlasleefomgeving.nl/thema/veilige-omgeving/externe-veiligheid">https://www.atlasleefomgeving.nl/thema/veilige-omgeving/externe-veiligheid</a>	Bouwteamfase
W2210	Geluid	Ja	-	-	-	-	Niet opg esta rt		n.v.t.	-			Na bekend zijn van exacte locatie (binnen zoekgebied), beschouwen of er geluidsonderzoek nodig is.	Bouwteamfase
W2211	Geotechniek	Ja	Geotechnisch onderzoek 'Het Pekelder Hoofddiep'	Hutton Geote chniek	24044 80/R0 1	18-4- 2025	Defi nitief , nog aan te vulle n	Beschoeii ng	Ja gedeeltelijk.		Niet volledig scope dekkend voor de nieuwe bruggen. Aanvullend onderzoek noodzakelijk voor Albionbrug (buiten scope beschoeiingen) en aanvullende sonderingen t.p.v. nieuwe landhoofden.	n.v.t.	Aanvullende sonderingen/boringen (en eventueel aanvullende grondonderzoek) zijn nodig rond de nieuw aan te leggen bruggen.	Bouwteamfase
W2212	Grondverwerv ing en Onteigening	Nee											Geen onderzoek noodzakelijk. Locaties nieuwe bruggen is op kadastraal eigendom van de gemeente.	N.v.t.
W2213	Inspectie Inventarisatie / revisie	Ja	ORA's en MJOP van de bestaande bruggen	Sweco Nederl and B.V.		2023	Defi nitief	Bruggen	n.v.t.		n.v.t.	Ja, geen einddatum geldigheid onderzoek	Nee. Onderzoeken hebben geleid tot keuzes behoud en nieuwbouw bruggen	N.v.t.
			Inspectie kunstwerken Pekelerhoofddiep (diverse documenten)	Bejan		9-2- 2023		Bruggen	n.v.t.				Nee. Onderzoeken hebben geleid tot keuzes behoud en nieuwbouw bruggen	N.v.t.
			Revisie bestaande bruggen	Divers		Divers		Bruggen				Ja, geen einddatum bestaande gegevens	Controle in het werk of de revisie match met werkelijke situatie.	N.v.t.
W2214	Kabels en Leidingen	Ja	Kaarten KLIC Pekelder Hoofddiep met Nuts	Sweco Nederl and B.V.		6-5- 2025	Gele verd door Kad aste r	Bruggen	n.v.t.	Nog nader te beschouwen voor de nieuwe bruggen	Nee, nieuwe KLIC uitzetten voor ontwerp nieuwe bruggen	Er wordt geadviseerd een nieuwe KLIC uit te voeren voor de nieuwe bruggen.	Te plannen overleg met netbeheerders om eisen door te nemen.	Bouwteamfase

WBS	Soort onderzoek	Beno digd	Naam document	Opge steld door	Ref.nr	Datu m	Stat us	Onderzoe k uitgevoerd voor Beschoeii ng of Bruggen	Kunnen de onderzoeken van de beschoeiingen (werk derden) toegepast worden voor dit project (bruggen)?	Conclusies onderzoek	Scope dekkend (is het onderzoek scope dekkend?)	Is het onderzoek nog geldig?	Vervolgstappen (benodigd onderzoek)	In fase
W2215	Luchtkwaliteit en Stikstof	Ja	Stikstofdepositiebere kening	Sterqt Eco	D1501	1-4-2026	Defi nitief	Beschoeii ng	Nee, niet mogelijk.  Echter verwachting is dat voor de bruggen stikstofdepositie geen probleem zal worden.				Vervolgstap: In de voorfase kan een eerste AERIUS-berekening worden opgesteld voor de beoogde werkzaamheden. Aannemer dient op basis van definitieve uitvoeringsmethodiek en in te zetten materieel een definitieve AERIUS berekening te maken.	Bouwteamfase: Verkennde berekening.  Aannemer dient op basis van definitieve uitvoeringsmetho diek en in te zetten materieel een definitieve AERIUS berekening te maken.
W2216	Milieutechniek	Ja	Verfonderzoek  Chroom 6 en zware metalen in coatings/- verfsystemen	Sweco Nederl and B.V.	NL23-64880 0269-51611	9-8-2023		Bruggen	n.v.t.	Op verschillende geselecteerde metalen onderdelen van de onderzochte bruggen is een verflaag/coating aanwezig welke in meer of mindere mate verhoogde gehalten aan de onderzochte componenten bevatten.		Ja, geen einddatum geldigheid onderzoek	Geen vervolgstappen noodzakelijk	N.v.t.
W2217	Nadeelcompe nsatie	Mogeli jk											Na bekend zijn van exacte locatie (binnen zoekgebied), beschouwen of nadeelcompensatie mogelijk is.	Bouwteamfase
W2218	Niet- Gesprongen Explosieven (Ontplobbare Oorlogsresten )	Ja	Vooronderzoek ontplobbare oorlogsresten onderzoek conflictperiode		NL25-64880 026-91210 59	28-01-2025	Defi nitief	Beschoeii ng	Nee, maar gedeeltelijk. Er dient aanvullende beschouwing gedaan te worden.	Onverdacht conflictperiode. Grondroerende werkzaamheden kunnen normale doorgang hebben	Scopegrens is ruim rondom de beschoeiing genomen. Met oplegnotitie mogelijk om onderzoek te gebruiken voor de nieuwe bruggen.	Ja, geen einddatum geldigheid onderzoek	Nadere beschouwing doen (oplegnotitie).	Bouwteamfase
W2219	Nulmeting	Ja				09-2025	Defi nitief	Beschoeii ng	Dwarsprofielen gemeten over de scope beschoeiing	Dwarsprofielen over het Diep	Nee, profielen zijn alleen t.p.v. de scope nieuwe beschoeiing gemeten op regelmatige afstand.	Ja, geen einddatum geldigheid onderzoek	Inmeting uitvoeren als nieuwe locaties exact zijn vastgesteld. Hierbij over het gehele Diep inmeten inclusief de aansluitende kruisingen en waterbodem (incl. sliblijn)	Bouwteamfase
W2220	Openbare Verlichting	Nee									n.v.t.	n.v.t.	Overleg met gemeente m.b.t. vervangen lichtmasten	Bouwteam (eventuele vervanging beschouwen)
W2221	Overeenkoms ten met de omgeving	Ja	Diversen				Uitg evoe rd		Niet van toepassing	De keuzes rond de bruggen werden voorafgegaan door een participatieprocedure.			Stemronde over ontwerp nieuwe bruggen. Voorafgaand aan start bouwwerkzaamheden afstemming met de directe omgeving.	Bouwteamfase
W2222	Planologie	Nee											Zie vergunningenscan, W2226	N.v.t.
W2223	Trillingen	Ja											Tijdens ontwerpfase impactanalyse opstellen.  Monitoring van naastgelegen bebouwing tijdens de uitvoering	Bouwteamfase
W2224	Veiligheid	Ja	PRE-RI&E Machineveiligheid										Opstellen tijdens de bouwteamfase	Bouwteamfase
			Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase										Opstellen tijdens de bouwteamfase	Bouwteam fase

WBS	Soort onderzoek	Beno digd	Naam document	Opge steld door	Ref.nr	Datu m	Stat us	Onderzoe k uitgevoerd voor Beschoeii ng of Bruggen	Kunnen de onderzoeken van de beschoeiingen (werk derden) toegepast worden voor dit project (bruggen)?	Conclusies onderzoek	Scope dekkend (is het onderzoek scope dekkend?)	Is het onderzoek nog geldig?	Vervolgstappen (benodigd onderzoek)	In fase
			Risico Inventarisatie en Evaluatie (RI&E)										Opstellen tijdens de bouwteamfase	Bouwteam fase
W2225	Vergunningen	Ja	Vergunningenscan vervanging bruggen	Sweco Nederl and BV	-	27-1-2025	Defi nitief	Bruggen		Er geldt een vergunningplicht voor een omgevingsplanactiviteit ‘werk, niet zijnde bouwwerk, en werkzaamheden. Voor alle bruggen geldt een vergunningplicht voor zowel de ruimtelijke als de technische bouwactiviteit. Enige werkzaamheden rond de Unionbrug leiden tot een vergunning voor een rijksmonumentenactivitei t. Er geldt een vergunningplicht voor werkzaamheden in het beperkingengebied van een waterstaatswerk. Diverse vergunningen en meldingen staan nog op ‘mogelijk’ waardoor de scan nog herzien zal moeten worden in de ontwerpfase.			De vergunningenscan kan worden herzien wanneer de wijze van uitvoering duidelijk is en de ontwerpen gereed zijn. Op basis van de herziene scan kunnen de vergunningen worden aangevraagd.	Bouwteamfase
W2226	Verhardingso nderzoek												Mogelijk onderzoek noodzakelijk als aansluitende kruisingen meegenomen worden in het ontwerp. Waarschijnlijk asfaltonderzoek (incl. fundering)	Bouwteamfase
W2227	Water	Mogeli jk	Waterkwaliteit										Afhankelijk van werkzaamheden.	Bouwteamfase
		Mogeli jk	Bemalingsadvies										Afhankelijk van werkzaamheden	Bouwteamfase
W2228	Cultuurtechni sch onderzoek	Nee							n.v.t.					Voorfase / Bouwteam
W2239	Bewegingen (vaarweg)verk eer	Nee	Verkeersonderzoek bruggen Pekela 07-06-2023	Sweco Nederl and BV		07-06-2023	Defi nitief	Bruggen	n.v.t.	Verkeerstellingen over gebruik bruggen	Ja, alle bestaande bruggen zijn onderzocht	Ja	Het Pekelder Hoofddiep is tot op heden niet bevaarbaar. Vaarbewegingen vormen dientengevolge geen aandachtspunt. Tijdens de duur van het bouwteamcontract wordt het Diep weer bevaarbaar gemaakt. Afhankelijk van planning en uitvoering dient dit bij één van de later uitgevoerde bruggen mogelijk opnieuw te worden beschouwd.  In het beeldkwaliteitskader is per type nieuwe brug (M en L) de intensiteit van het wegverkeer aangegeven.	Bouwteamfase