

Annex XII – Scopeformulieren Blauwverlaat



RWS BEDRIJFSVERTROUWELIJK

Blauwverlaat – Vervangen hydraulische installatie

Objectnaam	Blauwverlaat
Objectcode(s)	06G-305-02
Opgesteld door	Vincent van Assen , Pieter Klein, Harald Kaijser
Datum	15 december 2025
Versie	0.02
Status	Concept

Maatregelnummer(s)

nummer	omschrijving
04878067	Vervangen Pomp
09100201	Onderhouden Aandrijving- en bewegingswerk
10075317	Vervangen Cilinder

Versiebeheer

Nr.	datum	omschrijving
0.01	14-11-2025	1 ^{ste} versie
0.02	15-12-2025	2 ^{de} versie

1 Maatregelen

1.1. Huidige situatie

De hydraulische installatie is einde levensduur, dit betreffen de hydraulische pomp, cilinder en de bijhorende aandrijving- en bewegingswerk zoals weergegeven op de onderstaande foto's.



1.2. Gewenste situatie

Zie 1.3.

1.3. Omschrijving werkzaamheden

Vervangen hydraulisch aggregaat inclusief vast en flexibel leidingwerk, vervaardigen nieuwe hydraulische cilinder en het reviseren (beperken tot enkel goed conserveren) en opslaan van de huidige cilinder. De brugbesturing zal in dezelfde periode worden vervangen, afstemming met de uitvoerende partij zodat een werkend geheel wordt opgeleverd behoort tot de scope van deze uitvraag. Gewicht huidige cilinder exclusief olie ca. 6800 kg.

Bij het verbreden van brug blauwverlaat in 2006/2007 is een herberekening van o.a. het bewegingswerk van de brug uitgevoerd. (zie RWSNN-2006-019659), tijdens de quickscan beschreven in dit document (pagina 16) is geconcludeerd dat het oog aan bodemzijde een geringe overschrijding kent v.w.b. vermoeiingsduursterkte. Een herberekening én het aantoonbaar maken dat het gehele bewegingswerk conform geldende richtlijnen.

1.4. Locatie

Uterwei 7, 9284 XL Augustinusga

<https://maps.app.goo.gl/E9wow49f6ZFYUwux8>

Zuidelijke Brugkelder

Hoeveelheden

1x hydraulisch aggregaat

1x nieuwe cilinder

1x verwijderen huidige cilinder en opslaan in magazijn Drachten. (dient beun/rek te worden vervaardigd. Verticaal opslaan

1x transport huidige cilinder. In het werk afdoppen en in werkplaats olie verwijderen.

1x Olim afscheider na oplevering klus schoonmaken.

1x vervaardigen wandbeugel of houder tbv opslag cilinder in verticale positie in magazijn Drachten.

1x vervangen ca. 30 m1 vast leidingwerk en flexibel leidingwerk tussen hydraulisch aggregaat en hydraulische cilinder. (strekken meter keer 4) dus 120 strekkende meter. Er komt nog meer leidingwerk bij, vaststellen op locatie.

1x afvoeren olie en reinigen bestaande olietank

1x leveren nieuwe hydraulische olie (hoeveelheid afhankelijk van nieuwe installatie)

1x afstemming met project nieuwe besturing

1.5. Documentatie

Hydraulisch schema as built 1984 (RWSNN-1984-019016)
Stuklijst hydraulisch schema 1985 (RWSNN-1985-019011)
Hydraulisch schema as built 2004 (RWSNN-2004-019014)
Tekening tank hydrauliekolie (RWSNN-1984-019011)
Tekening cilinder (RWSNN-1984-019017)
Overzichtstekening kelder ivm lengtebepaling leidingen (RWSNN-1983-019064)

1.6. Technische eisen

RTD 1025 (eisen hydraulische installaties)
ISO 4413 (standaard-eisen aan hydraulische installaties)
RTD 1032 (Conservering)

1.7. Oplevering en keuringen

Volgt.

1.8. Aandachtspunten

- Ontwerplevensduur cilinder 50 jaar
- Ontwerplevensduur conservering 20/25 jaar
- Gewicht bestaande cilinder 6000 kg.
- toegangsdeur opening: hoogte 2200 mm, breedte 1600 m



RWS BEDRIJFSVERTROUWELIJK

Scopeformulier Blauwverlaat – civieltechnische maatregelen

Objectnaam	Blauwverlaat
Objectcode(s)	06G-305-02
Opgesteld door	Pieter Klein, Melle Buruma, Jelke Heemskerk
Datum	15 december 2025
Versie	0.02
Status	Concept

Maatregelnummer(s)

nummer	omschrijving
09100882	Onderhouden schampkant, Algemeen
09100213	Onderhouden Schampkant, Algemeen (scheur)
09100878	Onderhouden Talud, Leuning
09100884	Onderhouden Verharding, Slijtlaag
09100583	Onderhouden leuning
09100860	Onderhouden hoofddraagconstructie, bescherm laag

Versiebeheer

Nr.	datum	omschrijving
0.01	11-11-2025	1 ^{ste} versie
0.02	15-12-2025	2 ^{de} versie

1 **Maatregelen 09100882 Onderhouden schampkant, Algemeen en 9100213 Onderhouden Schampkant, Algemeen (scheur)**

1.1. **Huidige situatie**

De blauwe coating van de schampkanten van de brug is einde levensduur, deze bladert af en is dof.



In de schampkant is een scheur aanwezig, ter hoogte van de westkant van het fietspad.



1.2. Gewenste situatie

Herstellen scheur in de schampkant fietspadzijde brug bovenzijde.
Gehele coating schampkanten voorbehandelen en opnieuw conserveren kleur inclusief verticale aanzichten oostkant en westkant. Kleur lichtblauw, RAL code volgt.

1.3. Omschrijving werkzaamheden

Betonherstel schampkant.
Reinigen, voorbehandelen en conserveren coating.

1.4. Locatie

Uterwei 7, 9284 XL Augustinusga
<https://maps.app.goo.gl/E9wow49f6ZFYUwux8>
Schampkanten

1.5. Hoeveelheden

1 stuks scheur in schampkant
Circa 200m² coating
lengte schampkant per kant circa 105m¹

1.6. Documentatie

Volgt na locatiebezoek

1.7. Technische eisen

Volgt bij aanvraag.

1.8. Oplevering en keuringen

Conserveringsplan
Fotorapportage

1.9. Aandachtspunten

- (gedeeltelijke) rijbaanstremming in overleg met wegbeheerder
- RAL kleur nader te bepalen. De huidige kleurstelling is nog van de provincie,
- Maatregel uitvoeren i.c.m. maatregel 9100213, mogelijk combineren met 09100583 Onderhouden leuning.
- Bereikbaarheid aanzichten waarschijnlijk vanaf het water of met laagwerker.

2 Maatregel 09100583 Onderhouden leuning

2.1. Huidige situatie

De oranje conservering aan de bovenkant leuningen van het fietspad zijn in een slechte staat.



2.2. Gewenste situatie

Opnieuw conserveren oranje delen leuningen aan weerszijde fietspad.



2.3. Omschrijving werkzaamheden

Reinigen gehele leuning inclusief wit gedeelte en geleiderail.
Voorbehandelen oranje deel leuningen en wit deel oostzijde.
Opnieuw conserveren oranje deel leuning en wit deel oostzijde.

2.4. Locatie

Uterwei 7, 9284 XL Augustinusga
<https://maps.app.goo.gl/E9wow49f6ZFYUwux8>
fietspad

2.5. Hoeveelheden

circa 2x125m1 , totaal 250m1 leuning

2.6. Documentatie

Volgt, na locatiebezoek

2.7. Technische eisen

RTD 1032, hoofdstuk 7, levensduur aangebrachte conservering minimaal 15 jaar. Bijwerken en geheel overlagen.
Witte leuningdeel westzijde schoonmaken. Witte leuningdelen oostzijde mee conserveren.

2.8. Oplevering en keuringen

Conform RTD 1032 o.a. vooraf afstemmen conserveringsplan, documentatie conservering.

2.9.

Aandachtspunten

- (gedeeltelijke) rijbaanstremming in overleg met wegbeheerder
- RAL kleur nader te bepalen.

3 **Maatregel 09100860 Onderhouden hoofddraagconstructie, beschermlaag**

3.1. **Huidige situatie**

De conservering onderzijde van het val van de brug vertoont onthechting en afbladdering. Enkele bouwdelen zijn gecorrodeerd.



3.2. Gewenste situatie

reinigen, ontroesten en bijplekken conservering hoofddraagconstructie

3.3. Omschrijving werkzaamheden

Inspecteren constructie, vaststellen plan van aanpak

Reinigen

ontroesten

bijplekken conservering hoofddraagconstructie

3.4. Locatie

Uterwei 7, 9284 XL Augustinusga

<https://maps.app.goo.gl/E9wow49f6ZFYUwux8>

brugval, onderzijde.

3.5. Hoeveelheden

Nader te bepalen na inspectie vanaf water.

lengte val circa 17m1, breedte circa 15m1.

3.6. Documentatie

Volgt na locatiebezoek

3.7. Technische eisen

In overleg

3.8. Oplevering en keuringen

keuringsplan

3.9. Aandachtspunten

- (gedeeltelijke) vaarwegstremming nodig.
- RAL kleur nader te bepalen.
- De Opdrachtnemer dient een inspectie uit te voeren om te bepalen hoeveel conserveringsmaatregelen er plaats dienen te vinden.

4 Maatregel 09100878 Onderhouden Talud, Leuning

4.1. Huidige situatie

De houten leuning langs de taludtrap is een matige staat.



4.2. Gewenste situatie

Nieuwe onderhoudsarme leuning aanbrengen bij voorkeur een stalen thermisch verzinkte leuning of gelijkwaardig.

4.3. Omschrijving werkzaamheden

Verwijderen en afvoeren huidige leuning.
Aanbrengen nieuwe leuning.

4.4. Locatie

Uterwei 7, 9284 XL Augustinusga
<https://maps.app.goo.gl/E9wow49f6ZFYUwux8>
zuidelijke talud, westzijde.

4.5. Hoeveelheden

1 leuning, nabij 1 taludtrap.
lengte circa 16m1

4.6. Documentatie

volgt

4.7. Technische eisen

In overleg

4.8. Oplevering en keuringen

Ontwerp & materiaalspecificatie laten goedkeuren voor productie.

4.9. Aandachtspunten

- Geen conservering aanbrengen op de nieuwe leuning.

5 Maatregel 09100884 Onderhouden Verharding, Slijtlaag

5.1. Huidige situatie

Slijtlaag op brugval vertoont plaatselijk slijtage.



5.2. Gewenste situatie

plaatselijk herstellen slijtlaag.

5.3. Omschrijving werkzaamheden

plaatselijk herstellen slijtlaag.
aanbrengen belijning.

5.4. Locatie

Uterwei 7, 9284 XL Augustinusga
<https://maps.app.goo.gl/E9wow49f6ZFYUwux8>
brugval

5.5. Hoeveelheden

Circa 5m²

5.6. Documentatie

Volgt na locatiebezoek

5.7. Technische eisen

Volgt bij aanvraag.

5.8. Oplevering en keuringen

Keuringsplan
Fotorapportage

5.9. Aandachtspunten

- (gedeeltelijke) Rijbaanstremming in overleg met wegbeheerder
- Tevens herstel belijning meenemen



RWS BEDRIJFSVERTROUWELIJK

Scopeformulier Blauwverlaat – civieltechnische maatregelen kelders

Objectnaam	Blauwverlaat
Objectcode(s)	06G-305-02
Opgesteld door	Pieter Klein, Melle Buruma, Jelke Heemskerk
Datum	15 december 2025
Versie	0.02
Status	Concept

Maatregelnummer(s)

nummer	omschrijving
09099709	Onderhouden Basculekelder, Dak
09100886	Onderhouden Basculekelder, wand
09099568	Onderhouden Basculekelder, Deur
09100876	Onderhouden Basculekelder, Leuning

Versiebeheer

Nr.	datum	omschrijving
0.01	11-11-2025	1 ^{ste} versie
0.2	15-12-2025	2 ^{de} versie

1 Maatregel 09099709 - onderhouden bascule kelder, dak

1.1. Huidige situatie

In het dak van de basculekelder zitten enkele krimpscheuren.



1.2. Gewenste situatie

Herstellen krimpscheuren in het dak van de kelder.

1.3. Omschrijving werkzaamheden

Omschrijving werkpakket

1.4. Locatie

Uterwei 7, 9284 XL Augustinusga
<https://maps.app.goo.gl/E9wow49f6ZFYUwux8>

Grote basculekelder brug westzijde

1.5. Hoeveelheden

Injecteren scheuren >0,4 mm in dak basculekelder, omvang circa 3 m2.

1.6. Documentatie

Volgt, na locatiebezoek.

1.7. Technische eisen

CUR-Aanbeveling 118:2015 - Specialistische instandhoudingstechnieken repareren van beton

1.8. Oplevering en keuringen

Keuringsplan
Plan van aanpak
fotorapportage

1.9. Aandachtspunten

Er is geen stremming of koppeling met andere maatregelen noodzakelijk.
werklocatie is vrij toegankelijk.

2 **Maatregelnummer 09100886 Onderhouden Basculekelder, Wand en 09099568 Onderhouden Basculekelder, Deur**

2.1. **Huidige situatie**

De deur en de dorpel van de basculekelder vertonen corrosieschade en kleine schades.



2.2. **Gewenste situatie**

Herstellen corrosieschade en conserveren dorpel toegangsdeur basculekelder. Tevens herstellen plaatselijke schade toegangsdeur

2.3. **Omschrijving werkzaamheden**

Voorbehandelen en conserveren stalen onderdelen.

2.4. **Locatie**

Uterwei 7, 9284 XL Augustinusga
<https://maps.app.goo.gl/E9wow49f6ZFYUwux8>

Grote basculekelder brug westzijde

2.5. **Hoeveelheden**

Circa 2 m2, betreft stalen kozijn en de deur.

2.6. **Documentatie**

Volgt, na locatiebezoek.

2.7. **Technische eisen**

RTD 1032, hoofdstuk 7, levensduur aangebrachte conservering minimaal 15 jaar. Bijwerken en geheel overlagen.

2.8. Oplevering en keuringen

Keuringsplan
Plan van aanpak
fotorapportage

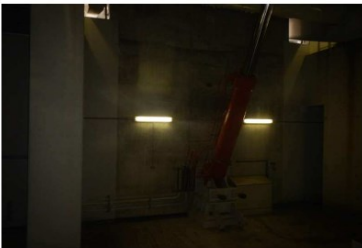

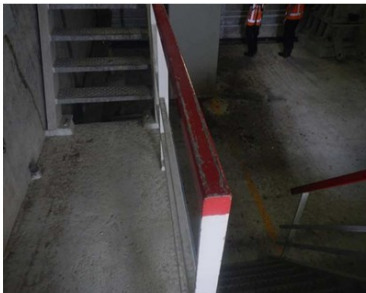



2.9. Aandachtspunten

Er is geen stremming of koppeling met andere maatregelen noodzakelijk. werklocatie is vrij toegankelijk.

3 Maatregelnummer 09100876 Onderhouden Basculekelder

3.1. Huidige situatie

De coating van de leuning in de brugkelder zijn einde levensduur.

Omgevingsfoto schade	Schadefoto
 <p>IH onderdeel: Basculekelder - - - -</p> <p>IS onderdeel: Leuning - staal - STP 02</p> <p>Inspectiepunt: Conservering Component: Schadetype: slijtage Oorzaak: slijtage Schadeindicator: Veel / ernstige schade Schadeoorzaakcategorie: normale veroudering Omschrijving: 110: Conservering van de leuning is versleten.</p>	 
Omgevingsfoto schade	Schadefoto
 <p>IH onderdeel: Basculekelder - - - -</p> <p>IS onderdeel: Leuning - staal - STP 02</p> <p>Inspectiepunt: Bevestiging / verankering / aanhechting Component: Schadetype: oppervlaktecorrosie Oorzaak: klimatologische invloeden Schadeindicator: Veel / ernstige schade Schadeoorzaakcategorie: normale veroudering Omschrijving: 111: Corrosie van de leuning op de voetplaten en bevestigingsbouten ter hoogte van het bordes.</p>	 

3.2. Gewenste situatie

Herstellen coating.

3.3. Omschrijving werkzaamheden

Ontroesten en behandelen leuning
Conserveren leuning.

3.4. Locatie

Uterwei 7, 9284 XL Augustinusga
<https://maps.app.goo.gl/E9wow49f6ZFYUwux8>

Grote basculekelder brug westzijde

3.5. Hoeveelheden

Circa 20 m1.

3.6. Documentatie

Volgt, na locatiebezoek.

3.7. Technische eisen

RTD 1032, hoofdstuk 7, levensduur aangebrachte conservering minimaal 15 jaar. Bijwerken en geheel overlagen.

3.8. Oplevering en keuringen

Keuringsplan
Plan van aanpak
fotorapportage

3.9. Aandachtspunten

RAL kleur nader te bepalen. RAL kleur heeft geen effect op de uitvraag.