Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

ZN B Vaarwegen fase 7b

Groot Onderhoud Kunstwerken Rijkswaterstaat Zuid-Nederland



Contract

Rijkswaterstaat zet een Design & Construct contract op de markt op basis van de UAV-GC 2005. Dit gebeurt in een Europese aanbestedingsprocedure. Er wordt een openbare procedure gevolgd conform ARW 2012. Rijkswaterstaat stelt eisen aan de inschrijving.

De onderhoudsmaatregelen aan het areaal in Noord-Brabant en Limburg zijn bepaald op basis van instandhoudingsinspecties en het beschikbare budget.

Doel

Met de uitvoering van dit contract wil Rijkswaterstaat het onderhoudsniveau van de kunstwerken op een zodanig niveau brengen, dat voor een langere tijd de betrouwbaarheid, veiligheid en beschikbaarheid kan worden gegarandeerd. We kiezen voor robuuste oplossingen, zodat langere tijd geen groot onderhoud nodig is. En ook voor een clustering van maatregelen om de hinder voor de omgeving en de (vaar) weggebruikers te beperken.

Planning	
Uiterste datum inschrijving	8 oktober 2019, 15.00 uur
Beoordeling inschrijvingen	vanaf 9 oktober 2019
Voorlopige gunning	21 november 2019
Definitieve gunning, start werkzaamheden	1 februari 2020
Oplevering	1 november 2023

Inkoop

Gunning aan economisch meest voordelige inschrijving

Het werk zal worden gegund op basis van juiste kwaliteit tegen een reële prijs (EMVI). Mogelijke inschrijfcriteria, naast de inschrijfprijs, zijn: hinder, Life Cycle Costs (LCC), duurzaamheid en kwaliteitsborging.

Als voorbeeld voor de uitwerking van de EMVI criteria vraagt Rijkswaterstaat een Project Management Plan voor het object Brug Grave. Brug Grave is een zeer belangrijke verbinding tussen Noord-Brabant en Limburg. Renovatie van dit object heeft behoorlijke impact op de omgeving.

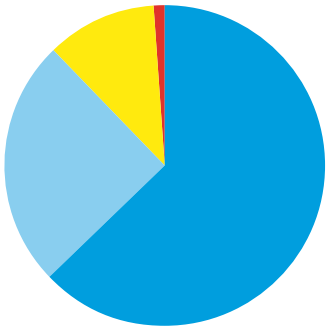
Contractbeheersing door de opdrachtgever

De opdrachtgever hanteert voor de beheersing van het project de methode Systeemgerichte Contractbeheersing (SCB). Deze methode maakt gebruik van de gegevens die voortkomen uit het kwaliteitssysteem van de opdrachtnemer. Van de opdrachtnemer wordt verwacht dat hij werkt conform een kwaliteitssysteem.

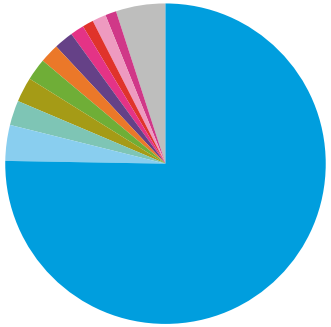
Inspectie

Op vooraf aangegeven data vóór inschrijving dient de opdrachtnemer de kunstwerken te inspecteren.

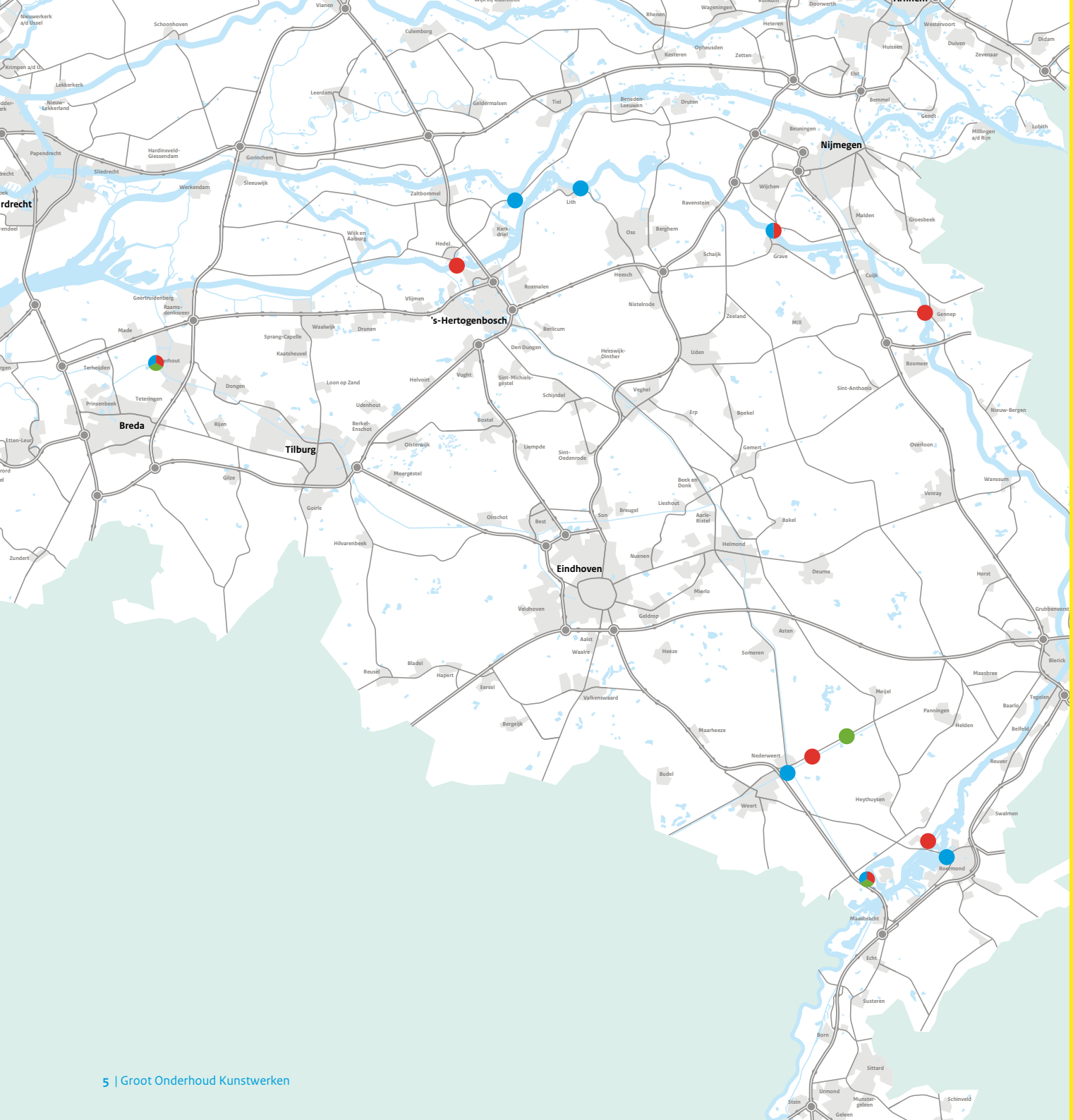
Globale kosten verdeling



- Conserveren
- Civiel onderhoud
- Constructies
- Aanrijschades



- Brug Grave
- Panheel
- Brug Hedel
- Horn N_Z
- Sluis grave
- Lith
- Brug 1
- Roermond
- Sluis I
- Brug Gennep
- Marksluis
- Kleine maatregelen



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Brug over de Marksluis

- Conserveren bovenbouw, leuningen en toegangshek.
- Vervangen slijtlaag van het fietspad.
- Deuren van de brugkelders herstellen en conserveren.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

→ Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Marksluis

- Aanbrengen schopranden en tweede leuning op sluisdeuren.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
→ Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Brug over Sluis I

- Conserveren bovenbouw en leuningen.
- Herstellen betonschade (scheurvorming).
- Herstellen aansluiting asfalt op voegovergang.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
→ Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Sluis I

- Aanbrengen haalpennen recreatievaart.
- Herstellen betonschades, vervangen kitvoegen.
- Aanbrengen schopranden en tweede leuning op sluisdeuren.
- Conserveren leuningen.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
→ Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Gemaal Oosterhout

- Aanbrengen leuning.
- Herstellen conservering draaipunten kleppen.
- Vervangen ladder.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
→ Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Brug Hedel

- Herstellen aanrijschade.
- Bijplekken conservering in de ‘splash-zone’.
- Vervangen voegovergang (zuid), herstellen slijtlaag fietspad.
- Herstellen conservering lichtmasten.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
→ Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Sluis St. Andries

- Loopbordes plaatsen tweede leuning en vervangen ladder.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
→ Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Sluis Lith Zuid

- Vervangen alle ladders in sluiskolk.
- Plaatsen leuningen in heftorens.
- Herstellen toegangsdeuren in heftorens.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
→ Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

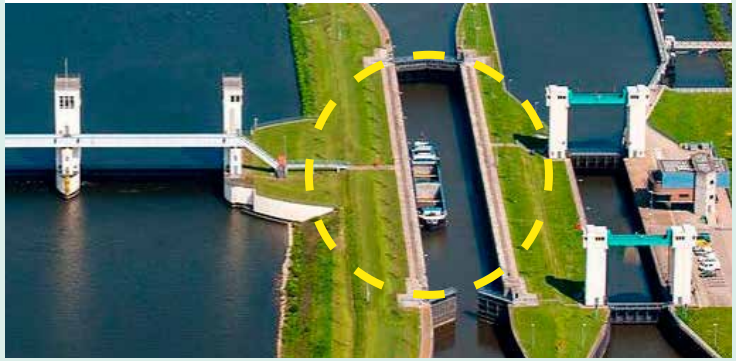
Sluis

Brug

Overig

Sluis Lith Noord

- Deuren droogzetten en schades herstellen.
- Herstellen houten aanslagen en wrijfhout op deuren.
- Luik op toegangsluik en ladder aanbrengen in kelders bewegingswerk.
- Brandblusinstallatie gangbaar maken/aanpassen.
- Plaatselijk herstellen conservering dekzerken, leuningen.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
→ Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Sluis Grave Noord

- Herstellen betonschade.
- Vervangen kabelgoot afmeervoorziening.
- Luik op toegangsluik en ladder aanbrengen in kelders bewegingswerk.
- Vervangen houten wrijfgordingen fuik, kolk en afmeervoorzieningen.
- Herstellen conservering leuningen, lichtmasten, draaipunten van de sluisdeuren en toplaag van de reservedeuren.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
→ Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

J. Thompsonbrug (Brug Grave)

- Herstellen aanrijschade eerste 9 portalen vanaf Grave.
- Conserveren bovenbouw.
- Plaatselijk herstellen onderbouw.
- Vervangen geleiderail.
- Vervangen slijtlaag rijbaan, fietspad.
- Vervangen stalen afdekplaten boven hoofdliggers.
- Conserveren leuning.
- Herstellen hemelwaterdoorvoer en aanpassen afvoer.
- Herstellen voeg- en metselwerk pijlers.
- Herstellen betonschades steunpunten.
- Vervangen stalen afdekplaten voegovergangen fietspad.
- Herstellen aansluiting asfalt op voegovergang.
- Conserveren stalen horizontale opleggingen stuw.
- Aanbrengen kooiladder.
- Vervangen leuning.
- Herstellen taludbekleding.



Locaties:

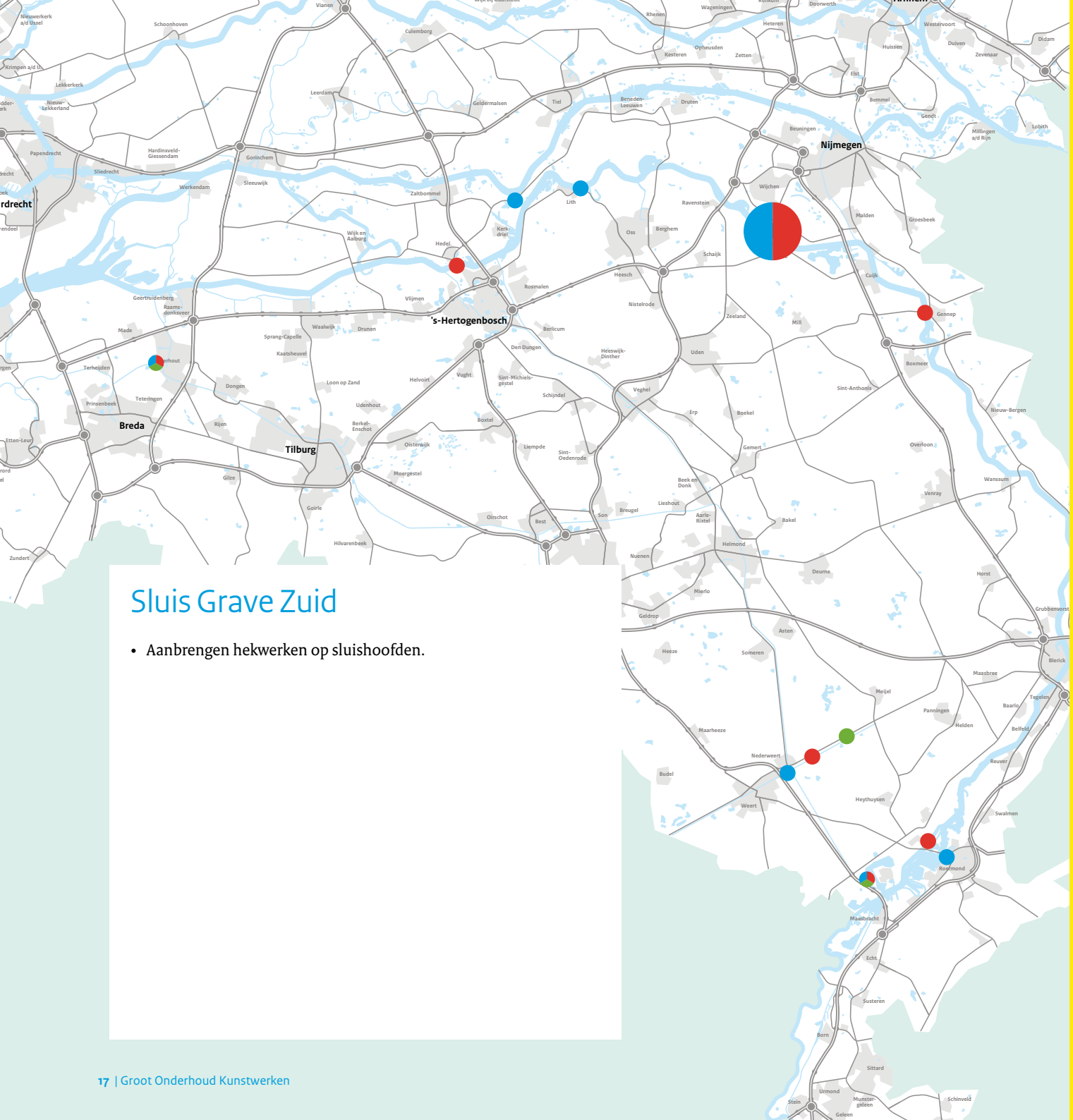
Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
→ J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig



Sluis Grave Zuid

- Aanbrengen hekwerken op sluishoofden.

Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
→ Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Brug Gennep

- Plaatselijk herstellen slijtlaag weg, slijtlaag fietspad.
- Vervangen onderdelen vingervoeg/voegovergang.
- Aanpassen ladder steunpunt 04.
- Herstellen betonschades steunpunten.
- Aanbrengen luik.
- Herstellen conservering aansluiting van leuningstijlen op betonnen schampkant.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
→ Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Sluis Panheel, oude kolk

- Conserveren leuningen langs kolk.
- Conserveren aanvaarbeveiliging.
- Herstellen betonschades.
- Herstellen watervoerende scheur in beton.
- Vervangen kitvoegen.
- Vervangen conservering ladders.
- Herstellen conservering dekzerken met plaatselijk wegnemen roestvorming.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
→ Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Sluis Panheel, nieuwe kolk

- Conserveren drijvende bolders.
- Herstellen en conserveren hoekprofielen.
- Vervangen kitvoegen.
- Overlagen leuningen langs kolk.
- Conserveren ladders in kolk.
- Vervangen trespa beplating bedieningshuis.
- Aanpassen hemelwaterafvoer (vanaf brug).
- Taludbekleding naast trappen en trappen zelf herstellen.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
→ Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)

- Herstellen aansluiting asfalt op voegovergangen.
- Plaatselijk herstellen/aangieten naden en scheuren asfaltverharding.
- Aansluiting voegovergang en voeg schampkant waterdicht maken.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
→ Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Gemaal Panheel

- Herstellen ondersteuning verzakte trap langs opstal.
- Herstellen gaten in grondkerende constructie/stalen damwand.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
→ Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Bruggen Horn (Zuid en Noord)

- Vervangen teflon opleggingen.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
→ Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Sluis Roermond

- Plaatsen leuningen langs trappen bovenhoofd.
- Overlagen leuningen.
- Diverse luiken vervangen / conservering luiken herstellen.
- Herstellen betonscheur in omloopriool.
- Conservering ladders herstellen.
- Herstellen betonschades.
- Conserveren beton.
- Conserveren wenteltrappen.
- Plaatsen hekwerk.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
→ Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Leveroysebrug

- Waterafvoergaten in balansen vrij maken.
- Hoeklijst op rand (houten) voetpaden aanbrengen.
- Meebewegend deksel van scharnierpunt vast lassen.
- Ophogen trottoir.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
→ Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Niesakkerbrug

- Slijtlaag op brug & aanbruggen opnieuw instrooien.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
→ Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Brug 1

- Vervangen door een nieuwe brug.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
→ Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Brug 2

- Houten leuningen en dekplanken vervangen door glasvezel versterkte kunststof.
- Plaatsen schrikhekken.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
→ Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Brug 3

- Conserveren leuningen.
- Vervangen voegovergangen.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
→ Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Brug 4

- Conserveren leuningen.
- Vervangen voegovergangen.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
→ Brug 4
Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Sluis Hulsen

- Voorziening aanbrengen ipv waterkerende deuren.
- Voorziening aanbrengen waarmee water doorgelaten kan worden.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
→ Sluis Hulsen
Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Duikers en sifons Noordervaart

Rietbeekduiker, Neerpeelduiker, Sifon Snepheidsbeek, Sifon Achterste Moost, Sifon Roggelsebeek:

- Schoonmaken duikers/sifons.
- Inspecteren en hersteladvies rapporteren.
- Wegnemen achterstallig onderhoud.
- Opstellen beheer en onderhoudsplan.



Locaties:

Klik op de locatie om naar de betreffende pagina te gaan.

Brug over de Marksluis
Marksluis
Brug over Sluis I
Sluis I
Gemaal Oosterhout
Brug Hedel
Sluis St. Andries
Sluis Lith Zuid
Sluis Lith Noord
Sluis Grave Noord
J. Thompsonbrug (Brug Grave)
Sluis Grave Zuid
Brug Gennep
Sluis Panheel, oude kolk
Sluis Panheel, nieuwe kolk
Bruggen sluis Panheel (noord en zuid)
Gemaal Panheel
Bruggen Horn (Zuid en Noord)
Sluis Roermond
Leveroysebrug
Niesakkerbrug
Brug 1
Brug 2
Brug 3
Brug 4
Sluis Hulsen
→ Duikers en sifons Noordervaart

Sluis

Brug

Overig

Aan deze populaire samenvatting van het contract kunnen geen rechten worden ontleend.