



Vraagspecificatie Eisen

ZN-B Vaarwegen, onderhoud kunstwerken
en realisatie Brug 1 Zuid Nederland [GOVa fase 7b]

Zaaknummer: 31146587

Datum: 13-05-2019

Colofon

4.1

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Milieu Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu Postbus 25 6200 MA Maastricht
Datum	13-05-2019
Status	Definitief
Versienummer	3.0

Inhoudsopgave

1	Inleidende informatie	5
2	Systeemdefinitie	6
2.1	Aanvangssituatie	6
2.2	Realisatiefase	13
2.2.1	Amoveren bestaande brug, en realisatie van Brug 1	13
2.2.2	Uitvoeren beheersmaatregelen van de overige objecten	15
2.3	Gebruiksfase	15
2.4	Contextbeschrijving	16
2.4.1	Positionering in bovenliggend systeem	16
2.4.2	Reden tot vervanging Brug 1	17
2.4.3	Contexttabel met raakvlakken	17
2.4.4	Systeemgrenzen Brug 1	18
2.5	Functiebeschrijvingen Brug 1	18
3	Systeem eisen Brug 1	19
3.1	Ontwerprandvoorwaarde	19
3.2	Aspect - Onderhoudbaarheid	20
3.3	Aspect - Beschikbaarheid	22
3.4	Aspect - Betrouwbaarheid	23
3.5	Aspect - Duurzaamheid	23
3.6	Aspect - Omgevingshinder	24
3.7	Aspect - Sloopbaarheid	24
3.8	Aspect - Toekomstvastheid	25
3.9	Aspect - Veiligheid	25
3.10	Aspect - Uitvoering	26
3.11	Aspect - Vormgeving	29
3.12	Extern raakvlak	30
4	Systeemeisen – Uitvoeren beheersmaatregelen	32
4.1	Functioneel	32
4.2	Aspect – Beheerbaarheid	34
4.3	Aspect - Onderhoudbaarheid	34
4.4	Aspect - Gezondheid	36
4.5	Aspect - Omgevingshinder	37
4.6	Aspect - Sloopbaarheid	39
4.7	Aspect - Vormgeving	39
4.8	Aspect - Veiligheid	40
4.9	Aspect – Uitvoering	41
4.10	Generieke eisen	41
4.10.1	Conservering: Algemeen	41
4.10.2	Uitvoeren betonreparaties	87
4.10.3	Slijtlaag vervangen	88
4.10.4	Vervangen kitvoeg	91
4.10.5	Afdichten scheuren en naden	91
4.10.6	Vervangen asfaltconstructie	92
4.10.7	Aanbrengen en aanpassen leuningen	93

4.10.8	Vervangen ladders	94
4.10.9	Droogzetten en herstellen	96
4.11	Object specifieke eisen	98
4.11.1	Brug over Marksluis	98
4.11.2	Sluis I	101
4.11.3	Brug over sluis I	105
4.11.4	Gemaal Oosterhout	107
4.11.5	Brug Hedel	109
4.11.6	Sluis St. Andries	117
4.11.7	Sluis Lith zuid (oud)	118
4.11.8	Sluis Grave noord (nieuw)	129
4.11.9	Brug Grave (J. Thompsonbrug)	140
4.11.10	Sluis Grave zuid (oud)	170
4.11.11	Brug Gennep	172
4.11.12	Sluis Panheel (oude kolk)	181
4.11.13	Brug sluis Panheel Noord	184
4.11.14	Sluis Panheel (nieuwe kolk)	187
4.11.15	Brug sluis Panheel Zuid	194
4.11.16	Gemaal sluis Panheel	196
4.11.17	Verkeersbrug Horn (Noord en Zuid)	198
4.11.18	Sluis Roermond	199
4.11.19	Leveroyse brug	208
4.11.20	Niesakkerbrug	211
4.11.21	Brug 2	212
4.11.22	Brug 3 en 4	217
4.11.23	Sluis Hulsen	220
4.11.24	Rietbeekduiker	221
4.11.25	Neerpeelduiker	221
4.11.26	Sifon Snepheidsbeek	222
4.11.27	Sifon Achterste Moost	222
4.11.28	Sifon Roggelsebeek	223
Referentielijst		225
Begrippen		228
Eisindex		230
Bijlage A. Stakeholders		252
Bijlage B. Contextdiagram Brug 1		256
Bijlage C. Systeemdecompositie		257

1 Inleidende informatie

Deze Vraagspecificatie Eisen beschrijft het Werk, bestaande uit het systeem **GOVa 7b - Kunstwerken Zuid Nederland**, in de vorm van een verzameling geordende eisen, een beschrijving van het systeem in zijn directe omgeving en de in het ontwerpproces reeds gemaakte ontwerpkeuzes. De Vraagspecificatie Eisen is onderdeel van de Vraagspecificatie zoals genoemd in de Basisovereenkomst.

Hoofdstuk 2 Systeemdefinitie bevat een beschrijving en afbakening van het in de tijd veranderende systeem en de relatie die het heeft met zijn omgeving, de ontwerpkant. Dit geeft dus een afbakening van de scope en geeft de keuzes die reeds gemaakt zijn in de oplossing voor de klantvraag.

Hoofdstuk 3 Systeemeisen Brug 1 bevat eisen die aan het systeem [Brug 1] worden gesteld. In dit hoofdstuk zijn ook de eisen met betrekking tot de ontwerpvoorwaarden opgenomen.

Hoofdstuk 4 Systeemeisen – Uitvoeren beheersmaatregelen bevat eisen die gesteld zijn aan de generieke en object specifieke beheersmaatregelen.

De **Referentielijst** bevat een tabel met daarin de documenten waaraan in de eisen met verificatie en validatie-voorwaarden (V&V) wordt gerefereerd. In de eisen wordt slechts de naam van de documenten genoemd. In deze tabel vindt u aanvullend de van toepassing verklaarde versie, uitgiftedatum en de uitgever van de documenten.

De **Begrippen en afkortingenlijst** bevat definities en geeft de betekenis van begrippen en afkortingen die in deze specificatie gebruikt worden.

De **Eisenindex** bevat alle in deze specificatie opgenomen eisen en de pagina waarop deze staat, gesorteerd op Eis-ID. Dit maakt het gemakkelijker om een eis waarvan de Eis-ID bekend is, te vinden.

Bijlagen A t/m C bevatten achtereenvolgens de stakeholders, de contextdiagrammen en de systeemdecompositie waarnaar in de verschillende hoofdstukken wordt verwezen.

2 Systeemdefinitie

Dit hoofdstuk bevat een beschrijving en afbakening van het in de tijd veranderende systeem en de relatie die het heeft met zijn omgeving. Hierdoor wordt het duidelijk:

- aan welk systeem de eisen in hoofdstuk 3 Systeemeisen Brug 1 en 4 Systeemeisen – Uitvoeren beheersmaatregelen worden gesteld,
- welke ontwerpkeuzes er al gemaakt zijn,
- waar de fysieke en functionele grenzen van het systeem liggen,
- welke interactie het systeem met zijn omgeving heeft.

2.1 Aanvangssituatie

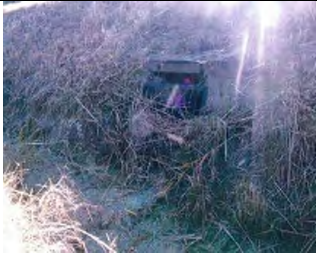
Deze paragraaf geeft een beschrijving van het Systeem bij aanvang van de realisatiefase.

Het Systeem bestaat uit objecten waarbij is gebleken dat onderdelen niet meer voldoen aan het vereiste onderhoudsniveau. In het onderstaande overzicht is weergegeven welk object het betreft, de locatie van het object en een beknopte omschrijving.

Object	Gemeente	Impressie	Beschrijving
Sluis Roermond Code: 58D-350	Roermond		Het object is een schutsluis met omloopriolen, met als bouwjaar 1926. In 1970 is het object gerenoveerd Het object wordt op afstand bediend vanaf sluiscomplex Heel. Het is mogelijk om ook lokaal het object te bedienen. De object is ca. 260 meter lang, en ca. 16 meter breed.
Sluis Panheel Zuid (nieuwe kolk) Code: 58C-001-4	Maasgouw		Het object is een schutsluis, met als bouwjaar 1987 Het object is wordt bediend vanaf Tilburg. De object is ca. 130 meter lang, en ca. 18 meter breed.
Sluis Panheel Noord (oude kolk) Code: 58C-001-1	Maasgouw		Het object is een schutsluis, met als bouwjaar 1930. Het object wordt op afstand bediend vanaf Tilburg. Het object is ca. 153 meter lang, en ca. 7,5 meter breed.

Object	Gemeente	Impressie	Beschrijving
Brug sluis Panheel Noord Code: 58C-001-03	Maasgouw		Het object is een vaste brug, met als bouwjaar 1938. Het object heeft een 2x1 rijstrook voor gemotoriseerd verkeer en een 2x1 fietsvoetpad. De object is ca. 29 meter lang, en ca. 15 meter breed.
Brug sluis Panheel Zuid Code: 58C-001-05	Maasgouw		Het object is een vaste brug, met als bouwjaar 1986. Het object heeft een 2x1 rijstrook voor gemotoriseerd verkeer. De object is ca. 19 meter lang, en ca. 12 meter breed.
Gemaal Sluis Panheel Code: 58C-001-06	Maasgouw		Het object is een gemaal, met als bouwjaar 1987. Het object is ca. 29 meter lang, en ca. 15 meter breed.
Verkeersbruggen Horn (Noord en Zuid) Noord Code: 58D-104-01 Zuid Code: 58D-104-02	Leudal	Noord  Zuid 	Noord: Het object is een vaste brug (kokerligger), met als bouwjaar 1967. Het object heeft 2x1 rijstroken, met vluchtstrook en gedeeltelijk een uitvoegstrook en op de parallelrijbaan een rijbaan voor twee richtingen. De object is ca. 255 meter lang, en ca. 25 meter breed. Zuid Het object is een vaste brug (kokerligger), met als bouwjaar 1967. Het object heeft 2x1 rijstroken, met vluchtstrook en gedeeltelijk een invoegstrook en een fietsvoetpad. De object is ca. 255 meter lang, en ca. 20 meter breed.
Brug 1 Code: 58A-107-01	Nederweert		Het object is een vaste brug met als bouwjaar 1924. De brug is in 1993 aangepast. Het object heeft een enkele rijstrook, geschikt voor gemotoriseerd verkeer en fietsverkeer. De object is ca. 12 meter lang, en ca. 4,5 meter breed.

Object	Gemeente	Impressie	Beschrijving
Brug 2 Code: 58A-108-01	Nederweert		Het object is een vaste brug met als bouwjaar 1996. De object is ca. 12,50 meter lang, en ca. 2,5 meter breed.
Brug 3 Code: 58A-109-01	Nederweert		Het object is een vaste brug met als bouwjaar 1995. De object is ca. 11,50 meter lang, en ca. 3,8 meter breed.
Brug 4 Code: 58A-110-01	Nederweert		Het object is een vaste brug met als bouwjaar 1996. De object is ca. 11,50 meter lang, en ca. 3,8 meter breed.
Niesakkerbrug Code: 58A-103-01	Nederweert		Het object is een val brug met als bouwjaar 1947. Het object heeft een enkele rijstrook, geschikt voor gemotoriseerd verkeer en fietsverkeer. De object is ca. 9,5 meter lang, en ca. 4,5 meter breed.
Leveroyse brug Code: 58A-100-01	Nederweert		Het object is een val brug met als bouwjaar 1940. In 1970 is de brug verplaatst van Terneuzen naar Nederweert. Het object heeft een enkele rijstrook, geschikt voor gemotoriseerd verkeer en fietsverkeer, met aan weerszijde een voetpad. De object is ca. 11 meter lang, en ca. 9 meter breed.
Sluis Hulsen Code: 58A-351-01	Nederweert		Het object is een schutsluis, met als bouwjaar 1932. Het object is gedeeltelijk elektrisch en gedeeltelijk handbediend. De object is ca. 67 meter lang, en ca. 7,5 meter breed.

Object	Gemeente	Impressie	Beschrijving
Sifon Achterste Moost Code: 58A-356-01	Nederweert		Het object is een sifon, met als bouwjaar 1994. Het object is ca. 50 meter lang, en ca. 0,5 meter breed.
Rietbeekduiker Code: 58A-355-01	Nederweert		Het object is een duiker, met als bouwjaar 1980. Het object is ca. 45 meter lang, en ca. 0,9 meter breed
Neerpeelduiker Code: 58A-357-01	Nederweert		Het object is een duiker, met als bouwjaar 1994.
Sifon Snepheidsbeek Code: 58A-359-01	Peel en Maas		Het object is een sifon, met als bouwjaar 1977.
Sifon Roggelsebeek Code: 58A-358-01	Peel en Maas		Het object is een sifon, met als bouwjaar 1979.

Object	Gemeente	Impressie	Beschrijving
Brug Gennep Code: 46D-100	Gennep		Het object is een vaste brug, met als bouwjaar 1954. Het object heeft 2x1 rijstroken, en een fietsvoetpad. Het object is ca. 312 meter lang, en ca. 11 meter breed.
Sluis Lith noord (nieuw) Code: 45B-351-03	Lith		Het object is een schutsluis, met als bouwjaar 1997. Het object is wordt lokaal bediend. Het object is ca. 232 meter lang, en ca. 18 meter breed.
Sluis Lith zuid (oud) Code: 45B-351-01	Lith		Het object is een schutsluis, met als bouwjaar 1936 Het object wordt bediend vanaf het nieuwe complex (Sluis Lith Noord). Het object is ca. 118 meter lang, en ca. 14 meter breed.
Brug Grave (J. Thompsonbrug) Code: 45F-001-04	Grave		Het object is een vaste brug, met als bouwjaar 1929. Het object heeft 2x1 rijstroken, en een fietsvoetpad. Het object is ca. 515 meter lang, en ca. 13 meter breed.
Sluis Grave noord (nieuw) Code: 45F-001-04	Grave		Het object is een schutsluis, met als bouwjaar 1974 Het object wordt lokaal bediend. Het object is ca. 142 meter lang, en ca. 16 meter breed.
Sluis Grave zuid (oud) Code: 45F-001-01	Grave		Het object is een buitengebruik gesteld schutsluis, met als bouwjaar 1926 Het object is ca. 110 meter lang, en ca. 14 meter breed.

Object	Gemeente	Impressie	Beschrijving
Brug over sluis I Code: 44D-002-01	Oosterhout		Het object is een ophaal brug, met als bouwjaar 1971. Het object heeft 2x1 rijstroken, en een fietsvoetpad. De brug wordt lokaal bediend. Het object is ca. 40 meter lang, en ca. 19 meter breed
Sluis I Code: 44D-002-01	Oosterhout		Het object is een schutsluis, met als bouwjaar 1968 Het object wordt lokaal bediend. Het object is ca. 118 meter lang, en ca. 14 meter breed.
Gemaal Oosterhout Code: 44D-002-03	Oosterhout		Het object is een gemaal, met als bouwjaar 1999
Marksluis	Oosterhout		Het object is een schutsluis als bouwjaar 1968. Het complex wordt bediend vanuit Sluis I Het object heeft een lengte van ca.120 meter en een breedte van 14 meter.
Brug over de Marksluis Code: 44D-001-02	Oosterhout		Het object is een ophaal brug, met als bouwjaar 1969. Het object heeft 2x1 rijstroken, en een fietsvoetpad. De brug wordt lokaal bediend Het object is ca. 20 meter lang, en ca. 15 meter breed.
Sluis St. Andries Code: 45B-001-01	Maasdriel		Het object is een schutsluis. Het bouwjaar van het object is 1934. Het object is ca. 110 meter lang en ca. 14 meter breed. Het object wordt op afstand bediend vanaf het sluizencomplex te Lith

Object	Gemeente	Impressie	Beschrijving
Brug Hedel Code: 45A-100-01	Maasdriel		Het object is een stalen boogbrug, met als bouwjaar 1936. Het object heeft 2x1 rijstroken en een fietsvoetpad. Het object is ca. 433 meter lang, en ca. 16 meter breed.

Tabel 1

2.2 Realisatiefase

In deze paragraaf wordt de scope van de in Tabel 1 genoemde objecten nader geduid middels het beschrijven van de onderdelen en de werkzaamheden die tot het Werk horen.

Het Werk omvat in de hoofdlijnen:

- Amoveren en realisatie van de nieuwe Brug 1
- Uitvoeren beheersmaatregelen van de overige objecten

2.2.1

Amoveren bestaande brug, en realisatie van Brug 1

Binnen de scope van het Werk is het amoveren van de bestaande brug 1 en realiseren van Brug 1 opgenomen.

De locatie van Brug 1 is Nederweert, nabij het buurtschap Hulsen.



Figuur 1 - Brug 1, nabij buurtschap Hulsen



Figuur 2 - Zijaanzicht Brug 1



Figuur 3 – Aanzicht van zuidzijde Brug 1



Figuur 4 – Aanzicht van noordzijde Brug 1

Het referentieontwerp, de systeemgrens en de overige beschikbare informatie is in de referentielijst opgenomen.

Van Opdrachtnemer wordt zowel het amoveren van de bestaande Brug 1 als de realisatie van nieuwe Brug 1 verwacht.

Bij oplevering van het Werk voldoet het object aan de gestelde eisen van deze Vraagspecificatie Eisen zoals opgenomen in Hoofdstuk 3 – Systeemeisen Brug 1

2.2.2 *Uitvoeren beheersmaatregelen van de overige objecten*

Van de Opdrachtnemer wordt verwacht dat bij oplevering de beheersmaatregelen zijn uitgevoerd conform de gestelde eisen van deze Vraagspecificatie Eisen, zoals opgenomen in Hoofdstuk 4 – Systeemeisen – Uitvoeren beheersmaatregelen.

De maatregelen zijn opgenomen in het document [GOVa 7B-beheersmaatregelenlijst-20190501]

2.3 **Gebruiksfas**

Deze paragraaf geeft een beschrijving van het systeem tijdens de gebruiksfas vanaf oplevering van het te realiseren systeem. Het beschrijft dus het gewenste nieuw gerealiseerde systeem vanaf (tussentijdse) oplevering conform het bepaalde in artikel 2 van de Basisovereenkomst, in termen van voorgeschreven oplossingen voor zover die al zijn bepaald en het beoogd gebruik van het systeem in deze fase.

De oude vaste brug is geamoveerd, vrijgekomen materialen zijn conform de geldende normen en richtlijnen verwijderd.

De nieuwe vaste brug is aantoonbaar gerealiseerd conform de gestelde eisen.

Van de overige objecten zijn de beheersmaatregelen conform de gestelde eisen aantoonbaar uitgevoerd.

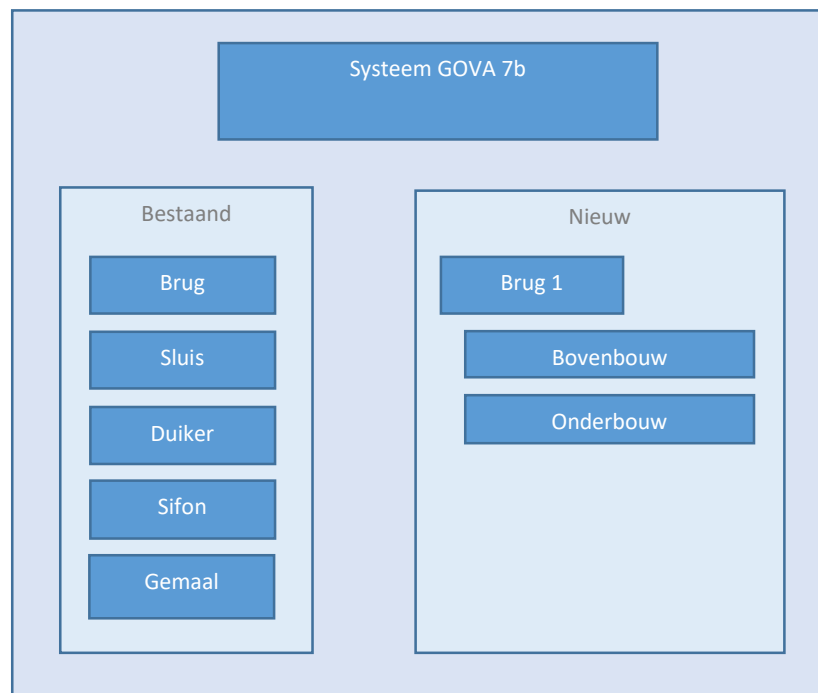
2.4 Contextbeschrijving

2.4.1 Positionering in bovenliggend systeem

Een manier om het systeem af te bakenen, is het positioneren van het beschouwde systeem in een groter geheel, het bovenliggende systeem.

In onderstaande figuur is dit weergegeven door de "bestaat ten minste uit"-relaties aan te geven tussen het bovenliggende systeem en zijn onderliggende systemen.

Onderstaand figuur maakt inzichtelijke welke objecttypen het project GOVa 7b onderkent.



Figuur 5 - Objecttypen

2.4.2 *Reden tot vervanging Brug 1*

De reden dat Brug 1 vervangen wordt is de verzwakte constructie als gevolg van de schades aan de pijlers en de te grote weerstand in de doorstroming van het voedingskanaal naar de Noordervaart.

2.4.3 *Contexttabel met raakvlakken*

Door het systeem in zijn omgeving te plaatsen en daarbij de raakvlakken met zijn omgeving te beschrijven, is het systeem duidelijk afgebakend en nader gedefinieerd. De grafische weergave hiervan is te vinden in Bijlage B Contextdiagram.

In onderstaande tabellen zijn per fase de raakvlakken aangegeven die het systeem heeft met zijn gebruikers en de objecten in de omgeving van het systeem, de zogenaamde contextobjecten. Daarbij is ook steeds de functie uit § 2.5 benoemd die Brug 1 over dit raakvlak aan het contextobject biedt.

Contexttabel realisatiefase Brug 1

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Bestaande brug	Ruimte bieden over Brug 1 Ruimte bieden onder Brug 1 Dragen belastingen Brug 1	Bestaande brug is gepositioneerd op de locatie van de nieuwe te realiseren Brug
Weg	Ruimte bieden over Brug 1	Dit omvat het fysieke raakvlak met de weg. Hieronder valt onder meer het profiel van vrije ruimte en het wegmeubilair
Kabels en Leidingen derden	Ruimte bieden onder Brug 1	Dit omvat het fysieke raakvlak met kabels en leidingen derden

Contexttabel gebruiksfase Brug 1

Contextobject	Geboden functie	Raakvlakbeschrijving
Weg	Ruimte bieden over Brug 1	Dit omvat het fysieke raakvlak met de weg. Hieronder valt onder meer het profiel van vrije ruimte en het wegmeubilair
Weg	Ruimte bieden over Brug 1 Dragen belastingen Brug 1	De krachten die de weg uitoefent op de brug
Wegverkeer	Dragen belastingen Brug 1	De krachten die het wegverkeer uitoefent op de brug
Kabels en Leidingen derden	Ruimte bieden onder Brug 1	Dit omvat het fysieke met kabels en leidingen derden
Ondergrond	Dragen belastingen Brug 1	Dit omvat het fysieke raakvlak met de ondergrond
Ondergrond	Dragen belastingen Brug 1	De krachten die de vaste brug uitoefent op de ondergrond en omgekeerd
Vaarweg	Dragen belastingen Brug 1	De krachten die de vaarweg, als gevolg van stromingen en waterstand, uitoefent op de brug

Vaarweg	Ruimte bieden onder Brug 1	Dit omvat het doorstroomprofiel van het water onder de brug
Vandalen	Dragen belastingen Brug 1	Dit omvat de schade die (mogelijk) toe kan worden gebracht door vandalen

2.4.4

Systeemgrenzen Brug 1

De grenzen van het systeem worden bepaald door de fysieke verschijningsvorm en fysieke raakvlakken met andere objecten. De systeemgrenzen vormen de ruimtelijke afbakening van het systeem en worden in deze paragraaf duidelijk gemaakt via beschrijvingen en/of de volgende tekeningen en kaarten: 0434470-S-0-S0001 GOVa7b systeemgrens Brug 1.

2.5

Functiebeschrijvingen Brug 1

De in deze paragraaf gedefinieerde functies beschrijven het gedrag van Brug 1 richting objecten en gebruikers in zijn omgeving. De prestaties met betrekking tot deze functies zijn verwoord in de eisen uit hoofdstuk 3. Onderstaande tabel heeft betrekking op Brug 1. De functiebeschrijvingen zijn verder uitgewerkt in Basisspecificatie Vaste Brug.

	Functienaam	Functiebeschrijving
1	Ruimte bieden over Brug 1	Ruimte bieden aan de overgaande verbinding
2	Veilig passeren over Brug 1	Veilige passeren van de gebruikers over de verbinding
3	Ruimte bieden onder Brug 1	Ruimte bieden aan de onder doorgaande verbinding
4	Ongehinderd passeren onder Brug 1	Het ongehinderd passeren van het water onder de verbinding
5	Dragen belastingen Brug 1	Belastingen opnemen en afdragen

3 Systeem eisen Brug 1

3.1 Ontwerprandvoorwaarde

Eis-0038	Ontwerp conform ROK		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0370	Het kunstwerk dient te zijn ontworpen conform [RTD 1001] inclusief de daarin opgenomen documenten.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0039	Overgangsconstructie		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0371	Het kunstwerk dient hoogteverschillen, knikken en scheuren in de bovenbouw van de weg ter plaatse van de overgang van de weg op aardebaan - kunstwerk te voorkomen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0040	Kunstwerk, voegovergangen		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0372	De voegovergangen van het kunstwerk dienen te zijn ontworpen conform [RTD 1007].					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0041	Schamkant verticaal alignement volgen		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0373	De bovenzijde van de rand van het kunstwerk dient het verticaal alignement van de aansluitende weg vloeiend en evenwijdig te volgen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0668	Slopen Brug 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
	Het kunstwerk is volledig gesloopt				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0669	Pijlers Brug 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
	De pijlers van het kunstwerk zijn over de volledige verticale lengte getrokken.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

3.2 Aspect - Onderhoudbaarheid

Eis-0013	Onderhoud, wijze van onderhouden		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0338	Het kunstwerk dient gedurende de levensduur op een veilige en acceptabele wijze geïnspecteerd en onderhouden te kunnen worden.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0014	Inspectiepad kunstwerk	Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0339	Het kunstwerk dient ruimte te bieden aan twee inspectiepaden van beiden minimaal 500 mm breed en 150 mm hoog, langs de zijbermen van de overgaande weg.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug		

Eis-0015	Onderhoud onderdelen kunstwerk met een kortere levensduur dan 100 jaar	Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0340	Onderdelen van het kunstwerk met een levensduur korter dan 100 jaar dienen eenvoudig inspecteerbaar, onderhoudbaar en vervangbaar te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug		

Eis-0016	Vandalismebestendig graffiti	Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0341	Alle voor graffiti bereikbare betonoppervlakken van het kunstwerk dienen voorzien te worden van antigraffiti bescherming.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug		

3.3 Aspect - Beschikbaarheid

Eis-0005	Technische levensduur Vaste brug		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0336	Het kunstwerk dient gedurende ten minste 100 jaar zijn functies te vervullen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0006	Technische levensduur componenten		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0337	De technische levensduur dient, voor de verschillende constructiedelen, ten minste te voldoen aan: - Voegovergangen conform [RTD 1007-2: Eisen voor voegovergangen]; - Opleggingen: 25 jaar.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0007	Beschikbaarheid kruisende verbindingen tijdens realisatie	Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0344	De watergang onder het kunstwerk dient tijdens uitvoering van het werk minimaal dezelfde waterafvoercapaciteit te behouden als voor aanvang van het werk aanwezig is.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug		

3.4 Aspect - Betrouwbaarheid

Eis-0008	Betrouwbaarheid profiel van vrije ruimte		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0334	Het kunstwerk dient ruimte te bieden conform de vereiste bruikbaarheidseis uit de [ROK].					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0009	Betrouwbaarheid constructief		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0335	Het kunstwerk dient constructief betrouwbaar te zijn conform de vereiste betrouwbaarheidsklasse uit de [ROK].					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

3.5 Aspect - Duurzaamheid

Eis-0010	Voorkomen aantastingsmechanismen		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0361	Aantastingsmechanismen die de restlevensduur van onderdelen van het kunstwerk kunnen verkorten dienen te zijn voorkomen dan wel te zijn bestreden conform de [ROK], [RTD 1002 eis 8.8 (9) t/m (11)] en [RTD 1009: Richtlijn ontwerp van asfalt wegverhardingen op betonnen en stalen brugdekken].					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0011	Voorkomen aantasting stalen onderdelen		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0362	Aantastingsmechanismen die de restlevensduur van onderdelen van het kunstwerk kunnen verkorten dienen te zijn voorkomen dan wel te zijn bestreden.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

3.6 Aspect - Omgevingshinder

Eis-0012	Geluidsemissie voegovergangen		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0360	Voegovergangen van het kunstwerk dienen geluidsarm te zijn conform de [RTD 1007-3 Geluidseisen Voegovergangen].					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

3.7 Aspect - Sloopbaarheid

Eis-0017	Kunstwerk, sloopbaarheid	Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0343	Het kunstwerk dient, binnen de beschikbare ruimte, op een veilige wijze met minimale hinder voor omwonenden en zonder schade aan bezittingen van derden te kunnen worden gesloopt. Materialen dienen bij sloop eenvoudig te kunnen worden teruggewonnen en eenvoudig te kunnen worden gerecycled.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug		

3.8 Aspect - Toekomstvastheid

Eis-0018	Toekomstige kabels en leidingen		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0342	Het kunstwerk dient de doorvoer van in de toekomst aan te leggen kabels en leidingen mogelijk te maken. Hiervoor dient per schampkant een ruimte beschikbaar te zijn met een inwendige diameter van minimaal 90 millimeter.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

3.9 Aspect - Veiligheid

Eis-0019	Veilig gebruik		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0350	Het gebruik van het kunstwerk dient geen gevaar op te leveren voor de veiligheid van personen en eigendommen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0020	Kunstwerk, zichtlijnen		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0351	Het kunstwerk dient zichtlijnen te bieden voor passanten waardoor ze de ruimte en de route kunnen overzien.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0023	Afvoeren hemelwater Kunstwerk		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0356	De afvoer van hemelwater op en onder het object van objecttype Kunstwerken dient geen gevaar op te leveren voor de verkeersveiligheid. Het object van objecttype Kunstwerken dient het hemelwater af te voeren conform [RTD 1008].					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0024	Kunstwerk, leuning	Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0357	Het kunstwerk dient ter plaatse van niveauverschillen voorzien te zijn van een afscheiding conform het Bouwbesluit.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug		

3.10 Aspect - Uitvoering

Eis-0001	Brug 1 - Basisspecificatie Vaste Brug	Geldigheidsperiode(s)		R	G
	Het Kunstwerk dient te voldoen aan het gestelde in de [Basisspecificatie Vaste Brug].				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0002 Eis-0003 Eis-0004 Eis-0005 Eis-0006 Eis-0007 Eis-0008 Eis-0009 Eis-0010 Eis-0011 Eis-0012 Eis-0013 Eis-0014 Eis-0015 Eis-0016 Eis-0017		

Eis-0001	Brug 1 - Basisspecificatie Vaste Brug		Geldigheidsperiode(s)		R	G
			Eis-0018			
			Eis-0019			
			Eis-0020			
			Eis-0023			
			Eis-0024			
			Eis-0025			
			Eis-0026			
			Eis-0030			
			Eis-0032			
			Eis-0034			
			Eis-0035			
			Eis-0036			
			Eis-0037			
			Eis-0038			
			Eis-0039			
			Eis-0040			
Eis-0041						
Eis-0676						
Verificatiemethode	Afgeleide eisen					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0387	Brug 1 - Gehele constructie - Brug vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
25.01.1	Brug 1 dient in het werk vervangen te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0002	Dragen belastingen		Geldigheidsperiode(s)		R	G
	Het kunstwerk dient alle van toepassing zijnde belastingen conform de [ROK] te kunnen opnemen en afdragen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0003	Ruimte bieden onder kunstwerk		Geldigheidsperiode(s)		R	G
	Het kunstwerk dient onderdoorgaande verbindingen ongehinderd te laten.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0004	Ruimte bieden over kunstwerk		Geldigheidsperiode(s)		R	G
	Het kunstwerk dient ruimte te bieden aan de overgaande verbinding.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0666	Veilig passeren over Brug 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
	Het kunstwerk dient het veilig passeren van de gebruikers over de verbinding mogelijk te maken				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0667	Ongehinderd passeren onder Brug 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
	Het kunstwerk dient het ongehinderd passeren van het water onder de verbinding mogelijk te maken				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0676	Brug 1 - Waterbodembescherming		Geldigheidsperiode(s)		R	G
	De waterbodem ter plaatse van Brug 1 dient duurzaam beschermd te zijn tegen uitspoeling.					
Toelichting	De aanwezige waterbodembescherming (steenbestorting) dient na het verwijderen van de tussensteunpunten hersteld te worden en eventueel aangevuld te worden.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

3.11 Aspect - Vormgeving

Eis-0025	Vormgeving Brug 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0363	Het in het werk te realiseren kunstwerk dient de vormgeving van de voor aanvang van het werk aanwezige brug zoveel mogelijk te volgen, waarbij de tussensteunpunten niet gehandhaafd mogen blijven.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)	Eis-0675			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0675	Brug 1 - Referentieontwerp		Geldigheidsperiode(s)		R	G
	De vormgeving van Brug 1 dient overeen te komen met het referentie ontwerp. Breedte rijbaan: minimaal 5 meter, Afstand tussen landhoofden: minimaal 10 meter.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0025	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

3.12 Extern raakvlak

Eis-0026	Kabels en leidingen van derden		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0369	Het kunstwerk dient het functioneren van kabels en leidingen van derden niet nadelig te beïnvloeden.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0030	Kunstwerk, aardingssysteem	Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0346	Het kunstwerk dient ter bevordering van reststromen te zijn voorzien van een aardingssysteem.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug		

Eis-0032	Kunstwerk, aansluiten wegsysteem		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0352	Het kunstwerk dient fysiek en functioneel aan te sluiten op de het wegsysteem.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

Eis-0034	Asfalt op kunstwerk	Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0365	Het kunstwerk dient te voldoen aan [RTD 1009].				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug		

Eis-0035	Beheerder	Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0368	Het Kunstwerk dient fysiek en functioneel aan te sluiten op de standaarden/ systemen van de uiteindelijke beheerder.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug		

Eis-0036	Vandalismebestendigheid	Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0366	Het kunstwerk dient bestand te zijn tegen vandalisme.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug		

Eis-0037	Vandalismebestendigheid onderdelen		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SYS-0367	Het kunstwerk dient geen losse onderdelen te bevatten of onderdelen die met eenvoudig handgereedschap wegneembaar zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0001	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Basisspecificatie Vaste Brug			

4 Systeemeisen – Uitvoeren beheersmaatregelen

4.1 Functioneel

Eis-0423	Behouden bestaande functionaliteit		Geldigheidsperiode(s)		R	G
F1.0	De objecten dienen al hun functies op minimaal hetzelfde niveau te vervullen als voor aanvang van het werk het geval was.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0424	Handhaven of verbeteren constructieve toestand		Geldigheidsperiode(s)		R	G
F1.1	De voor aanvang van het werk aanwezige constructieve toestand van de objecten en hun afzonderlijke elementen, bouwdelen en/of onderdelen dient in het werk door de Opdrachtnemer te zijn gehandhaafd of te zijn verbeterd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0425	Faciliteren wegverkeer	Geldigheidsperiode(s)		R	G
F1.2	De voor aanvang van het werk aanwezige geometrie van de objecten en de aanwezige profielen van vrije ruimten dienen te zijn gehandhaafd of te zijn verbeterd.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0426	Faciliteren scheepvaartverkeer	Geldigheidsperiode(s)		R	G
F1.3	De objecten dienen een vlotte, veilige en comfortabele passage van scheepvaart en wegverkeer, minimale conform de voor aanvang van het werk aanwezige situatie, mogelijk te maken.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0427	Faciliteren waterafvoer	Geldigheidsperiode(s)		R	G
F1.4	Het voor aanvang van het werk aanwezige natte profiel van de watergangen dienen minimaal gehandhaafd te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0428	Handhaven waterkerende functie	Geldigheidsperiode(s)		R	G
F1.5	De voor aanvang van het werk aanwezige waterkerende functies van de objecten en de aansluitende grondlichamen dient te zijn gehandhaafd of te zijn verbeterd.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

4.2 Aspect – Beheerbaarheid

Eis-0445	Toepassen sleutelplan		Geldigheidsperiode(s)		R	G
ABeh 1.0	Tijdens de uitvoering van het werk en bij het aanbrengen van af te sluiten onderdelen (zoals luiken, deuren en hekken) dient het sleutelplan van het betreffende object in acht genomen te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.3 Aspect - Onderhoudbaarheid

Eis-0446	Onderhoudsvrije periode		Geldigheidsperiode(s)		R	G
AOn 1.0	Voor de (IH)onderdelen waaraan in het werk maatregelen anders dan vervanging zijn uitgevoerd, dienen deze maatregelen te resulteren in een Groot Onderhoudsvrije periode van minimaal 10 jaar.					
Toelichting	Conservering wordt in dit kader ook gezien als een onderdeel. Alle niet-vervangen onderdelen dienen na oplevering gedurende een periode van 10 jaar vrij te zijn van Groot Onderhoud. Uitzondering hierop is de maatregel 'Conservering op staal: Bijplekken'.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0447	Geen achteruitgang van inspecteerbaarheid en onderhoudbaarheid		Geldigheidsperiode(s)		R	G
AOn 2.0	De inspecteerbaarheid en onderhoudbaarheid van een object, element, bouwdeel of onderdeel daarvan mag door uitvoering van het werk niet negatief beïnvloed zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0448	Efficiënt onderhoud	Geldigheidsperiode(s)		R	G
AOn 3.0	Het uitgevoerde werk dient met beschikbare, uitvoerbare en aantoonbaar effectieve methoden en middelen efficiënt geïnspecteerd en onderhouden te kunnen worden.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0449	Ontwerplevensduur	Geldigheidsperiode(s)		R	G
AOn 4.0	De (ontwerp)levensduur van de in het werk aangebrachte onderdelen, componenten en aspecten dient tenminste te bedragen: - Staalconstructies of onderdelen/reparaties: 50 jaar - Leuningen: 50 jaar - Slijtlagen: 10 jaar - Wegmarkeringen: 8 jaar - Conservering op staal: 20 jaar - Conservering op beton: 20 jaar - Opleggingen: 50 jaar - Voegovergangen: 40 jaar - Kitvoegen: 10 jaar - Geleiderailconstructies: 30 jaar - Betonreparaties: 15 jaar - Houtconstructies of onderdelen/reparaties: 35 jaar - Kunststof constructies of onderdelen/reparaties: 35 jaar				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0450	Eisen aan nieuw te realiseren, te conserveren staalconstructies	Geldigheidsperiode(s)		R	G
AOn 5.0	Het ontwerp van nieuw te realiseren staalconstructies dient te voldoen aan de eisen zoals opgenomen in de NEN-EN-ISO 12944-3.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

4.4 Aspect - Gezondheid

Eis-0432	Aanwezigheid gezondheidsbedreigende stoffen in conserveringen		Geldigheidsperiode(s)		R	G
AG 1.0	De Opdrachtnemer dient bij uitvoering van het werk aantoonbaar rekening te houden met de aanwezigheid van chroom-6, lood en andere zware metalen, PAK's en andere gezondheidsbedreigende stoffen in bestaande conserveringen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0433	Aanwezigheid gezondheidsbedreigende stoffen in asfaltconstructies en slijtlagen	Geldigheidsperiode(s)		R	G
AG 1.1	De Opdrachtnemer dient bij uitvoering van het werk aantoonbaar rekening te houden met de aanwezigheid van teer en andere gezondheidsbedreigende stoffen in asfaltconstructies en slijtlagen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0434	Aanwezigheid asbesthoudende materialen	Geldigheidsperiode(s)		R	G
AG 1.2	De Opdrachtnemer dient bij uitvoering van het werk aantoonbaar rekening te houden met de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0650	Aanwezigheid PFAS/PFOS/PFOA	Geldigheidsperiode(s)		R	G
	De Opdrachtnemer dient bij uitvoering van het werk aantoonbaar rekening te houden met de aanwezigheid van gezondheidsbedreigend stoffen zoals PFAS, PFOS en PFOA.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

4.5 Aspect - Omgevingshinder

Eis-0438	Omgevingsrandvoorwaarden	Geldigheidsperiode(s)		R	G
AOm 1.0	Opdrachtnemer dient in het werk te voldoen aan de omgevingsrandvoorwaarden met betrekking tot aanvullende afspraken met alle stakeholders zoals aangrenzende overheden, instanties, bedrijven, particulieren en belangenverenigingen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0439	Tijdig informeren		Geldigheidsperiode(s)		R	G
AOm 1.1	Opdrachtnemer dient in het werk aantoonbaar gemeenten, provincies, hulpdiensten, vervoerders, omwonenden, vaarweggebruikers en overige belanghebbenden tijdig te informeren over werkzaamheden die hinder kunnen veroorzaken voor weg- of vaarweggebruikers.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0440	Hinder scheepvaartverkeer		Geldigheidsperiode(s)		R	G
AOm 1.2	De hinder voor het scheepvaartverkeer, veroorzaakt door uitvoering van het werk mag niet meer zijn dan hinderklasse 1, tenzij anders bij het betreffende object bepaald.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0441	Hinder landverkeer		Geldigheidsperiode(s)		R	G
AOm 1.3	Hinder voor het landverkeer, veroorzaakt door uitvoering van het werk, is alleen toegestaan indien maatregelen worden getroffen die goedkeuring hebben van de wegbeheerder.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0442	Voorkomen schade	Geldigheidsperiode(s)		R	G
AOm 2.0	Door uitvoering van het werk mag geen schade ontstaan zijn aan de omgeving.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0444	Toegankelijkheid onbevoegden		Geldigheidsperiode(s)		R	G
AOm 3.0	Tijdens de uitvoering van het werk dienen werkterreinen ten alle tijden ontoegankelijk te zijn voor onbevoegden.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.6 Aspect - Sloopbaarheid

Eis-0451	Sloop		Geldigheidsperiode(s)		R	G
AS 1.0	De sloopbaarheid van de objecten mag door uitvoering van het werk niet negatief beïnvloed zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.7 Aspect - Vormgeving

Eis-0435	Uiterlijk van objecten		Geldigheidsperiode(s)		R	G
AVo 1.0	De Opdrachtnemer dient door uitvoering van het werk, het uiterlijk van de objecten niet negatief beïnvloed te hebben, bijvoorbeeld door kleurverschillen, oneffenheden, etc.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0437	Monumentale status		Geldigheidsperiode(s)		R	G
AVo 1.2	De opdrachtnemer dient bij het ontwerp en de uitvoering van het werk aantoonbaar rekening gehouden te hebben met de monumentale status van de objecten.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)		Brondocument				

4.8 Aspect - Veiligheid

Eis-0429	Veiligheid object		Geldigheidsperiode(s)		R	G
Ave 1.0	Een object, element, bouwdeel of onderdeel daarvan dient in het werk op dusdanige wijze te zijn gerealiseerd dat de veiligheid voor gebruikers en de omgeving niet in het gevaar komt.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0430	Antivandalisme maatregelen	Geldigheidsperiode(s)		R	G
Ave 2.0	De in het werk gerealiseerde objecten, elementen, bouwdelen of onderdelen daarvan dienen voorzien te zijn van maatregelen tegen vandalisme en oneigenlijk gebruik, weerstandklasse 2 conform NEN5096.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0431	Inregelen balans		Geldigheidsperiode(s)		R	G
Ave 3.0	Na uitvoering van werkzaamheden aan een beweegbare brug, dient deze opnieuw ingeregeld en gebalanceerd te zijn, zodanig dat het val goed vast ligt en niet klappert door het verkeer. De oplegdrücken voor een hydraulisch aangedreven brug (kleine) brug bedragen 2x300 kg en voor een elektromechanische brug 2x400 kg. Beide met een marge van ± 25%.					
Toelichting	Het betreft werkzaamheden die (mogelijk) van invloed zijn op het gewicht van het beweegbaar deel. De eis geldt niet voor de Leveroysebrug en de Niesakkerbrug. Deze worden beschouwd als niet-beweegbaar.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.9 Aspect – Uitvoering

Eis-0443	Veiligheid omgeving		Geldigheidsperiode(s)		R	G
AU1..0	Tijdens de uitvoering van het werk dient de veiligheid van het publiek, de omgeving, de gebruikers en het personeel gewaarborgd te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.10 Generieke eisen**4.10.1 Conservering: Algemeen**

Eis-0042	Conservering: Algemeen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA.1	De voor aanvang van het werk aanwezige kleur van de conservering op de objecten dient gehandhaafd te zijn.				
Toelichting	In geval van vervangen of overlagen van de conservering dient vooraf de juiste kleur bepaald te worden. Vervolgens een proefvlak opzetten (ca. 1x1 m) en dit laten beoordelen door OG. Pas na akkoord conserveringswerkzaamheden uitvoeren. In geval van 'bijplekken' dient de werkelijke kleur op locatie bepaald te worden zodat rekening gehouden kan worden met de eventueel opgetreden verkleuring. Na 'bijplekken' dient de gehele constructie eenzelfde kleur te hebben.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

A.1.1.1 Te conserveren nieuwe staalconstructies

Eis-0049	Te conserveren nieuwe staalconstructies - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CS.1	Het ontwerp van nieuw te realiseren staalconstructies dient te voldoen aan de eisen zoals opgenomen in de NEN-EN-ISO 12944-3.					
Toelichting	De te conserveren staalconstructies dienen voordat de nieuwe conservering wordt aangebracht te worden aangepast om aan de ontwerpeisen voor een duurzame applicatie van het nieuwe conserveringssysteem te kunnen voldoen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0050	Te conserveren nieuwe staalconstructies - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CS.2	De staalconstructie van nieuwe stalen leuningen dient te voldoen aan de volgende eisen: - duurzaamheidscriteria volgens ISO 12944-3 - afronding van scherpe kanten met een minimale afrondingsstraal van r=5 mm - uitvoeren met duplex systeem (thermisch verzinkt met poedercoating)					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

A.1.1.2 Te conserveren bestaande staalconstructies

Eis-0051	Te conserveren bestaande staalconstructies - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CS.3	Te conserveren staalconstructies dienen, voordat het conserveringssysteem in het werk is aangebracht, te voldoen aan de volgende eisen: - geen scherpe kanten (afronden met r=2 mm) - geen openstaande plaatnaden (dichtlassen of plamuren) - geen scheuren in lassen (uitslijpen en oplassen) - geen losse klinknagel- of boutverbindingen (herstellen) - geen onvolkomenheden in het staaloppervlak zoals lasspetters, putcorrosie, krassen of mechanische beschadigingen die de levensduur van het conserveringssysteem nadelig kunnen beïnvloeden.					
Toelichting	De te conserveren staalconstructies dienen, voordat de nieuwe conservering wordt aangebracht, te worden aangepast om aan de ontwerpeisen voor een duurzame applicatie van het nieuwe conserveringssysteem te kunnen voldoen. Hiertoe wordt van de Opdrachtnemer verwacht dat hij een inspectie en onderzoek verricht en hiervan een schriftelijke rapportage opstelt. Indien een materiaalverlies van gemiddeld > 2 mm of andere constructieve defecten worden geconstateerd op een van de delen van de staalconstructie, dient dit worden voorgelegd aan de Opdrachtgever ten behoeve van beoordeling en het bepalen van eventuele versterkings- of vervangingsmaatregelen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	NEN-EN-ISO 12944-3 RVV 1990			

A.1.1.3 Conservering op staal: algemeen

Eis-0544	Conservering op staal: Algemeen - Afscherming - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-A.1	Onderdelen en oppervlakken die niet behandeld hoeven / mogen worden, dienen adequaat afgeschermd te zijn tegen alle schade die veroorzaakt kan worden door voorbehandelings- en/of conserveringswerkzaamheden. Waar nodig moet het binnendringen van straalmiddel, conservering en/of stof voorkomen worden.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0545	Conservering op staal: Algemeen - Afscherming - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-A.2	Alle toegepaste afschermingen dienen na uitvoering van de werkzaamheden volledig verwijderd te zijn. Inclusief lijm en taperesten.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0546	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.1	De voorschriften, aanbevelingen en richtlijnen van de conserveringsfabrikant dienen ten alle tijden opgevolgd te worden.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0547	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 10	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.10	Conservering dient te worden aangebracht d.m.v. airless spray applicatie. De enige uitzondering hierop is als het gegevensblad van de conserveringsfabrikant een specifieke methode oplegt voor gespecialiseerde conserveringen, bijvoorbeeld meervoudig pompsysteem enz.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0548	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 11		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.11	Alle randen van balken, lassen, ingeslagen markeringen, klinknagels, bout/moerkoppen, achterkanten en moeilijk te bereiken locaties etc. dienen met een kwast te worden aangebracht in een vereiste aantal keren om de gewenste DFT/droge laagdikte te bereiken. Rollerapplicatie is alleen toegestaan voor het aanbrengen van conservering in gaten, doorvoeringen, moeilijk bereikbare locaties die niet kunnen worden gespoten etc.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0549	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 12	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.12	Er mogen geen conserveringsmaterialen van verschillende kleuren of typen worden gemengd.				
Toelichting	Om ongewenst mengen te voorkomen, moeten alle slangen van spuitapparatuur grondig worden gereinigd voordat een ander type conservering of een andere kleur wordt aangebracht.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0550	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 13		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.13	Verdunning voor het verdunnen van conserveringsmaterialen en/of reinigen van airless spuitpompen dient conform de technische datasheet van de conserveringsfabrikant te geschieden. Het gebruik van gerecyclede verdunningen is niet toegestaan.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0551	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 14	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.14	Elke conserveringslaag moet uniform over het hele oppervlak worden aangebracht. Lopers, zakkers, druipers en druppels mogen niet voorkomen. Elke conserveringslaag moet vrij zijn van gaatjes, heilige dagen c.q. open dunne plekken, open lagen en andere conserveringsgerelateerde defecten.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0552	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 15	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.15	Verontreinigingen in geconserveerde oppervlakken en tussen de conserveringslagen mogen niet voorkomen verontreinigingen moeten worden verwijderd voor deze laag wordt overgeschilderd.				
Toelichting	Voor de applicatie van iedere nieuwe conserveringslaag dienen verontreinigingen te worden verwijderd.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0553	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 16		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.16	Speciale afzuiging, ontvochtigers en verwarming dienen te worden gebruikt om de omgevingscondities te regelen gedurende alle activiteiten totdat de gehele conservering volledig is uitgehard en geaccepteerd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0554	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 17		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.17	De applicatie van conserveringslagen dient op zodanige wijze te geschieden, dat de lagen een egaal en strak uiterlijk hebben, en vrij zijn van vuilinsluitingen, heilige dagen, gaatjes, luchtinsluitingen, schroeiplekken en andere verstoringen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0555	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 18		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.18	Overspray mag niet voorkomen.					
Toelichting	Indien overspray aanwezig is, moet deze worden verwijderd alvorens de volgende conserveringslaag wordt aangebracht.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0556	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 19		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.19	Als er gebreken voorkomen moeten deze worden hersteld voordat de volgende conserveringslaag wordt aangebracht.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0557	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.2	Er mag geen conservering worden aangebracht als de relatieve luchtvochtigheid hoger is dan 85%, de substraattemperatuur minimaal 3 ° C boven het dauwpunt of volgens de aanbevelingen van de conserveringsfabrikant op de gepubliceerde gegevensbladen en coating specificatie.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0558	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 20		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.20	De laatste conserveringslaag moet volledig dekkend aangebracht zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0559	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 21		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.21	Voor de overschildertijden moeten de productinformatiebladen van de conserveringsfabrikant worden aangehouden.					
Toelichting	Hierbij moet rekening worden gehouden met de aangebrachte laagdikte en de omgevingstemperatuur.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0560	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 22		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.22	Het overschilderen van voorzetlagen moet opeenvolgend aan het voorzetten (maximaal 1 werkdag) worden uitgevoerd.					
Toelichting	Indien de conserveringsfabrikant aanvullende eisen stelt ten aanzien van het overschilderen van voorzetlagen zijn deze eisen bindend.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0561	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 23		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.23	Er moet een duidelijk kleurverschil zijn tussen de opeenvolgende conserveringslagen (voor zover mogelijk met de gespecificeerde materialen).					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0562	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 24		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.24	De kleur van de conserveringslaag voorafgaand aan de eindlaag dient dermate gekozen te zijn en afgestemd te worden in verband met kleurdekking.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0563	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 25	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.25	De kleur van de eerste conserveringslaag dient duidelijk af te wijken van de kleur van de voorbehandelde ondergrond.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0564	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 26	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.26	Beschadigingen in de conserveringslagen ontstaan tijdens en na de werkzaamheden moeten als volgt hersteld worden: - Bij beschadigingen tot op het staal of tot in de eerste conserveringslaag moet het beschadigde deel worden behandeld met de initiële voorbehandelingsmethode en tot de initiële reinheidgraad. - De overgangen naar de omliggende intacte conserveringslagen moeten egaal zijn en het te overlappen deel van de omliggende conservering moet egaal worden opgeruwd. - Het conserveringssysteem dient, overeenkomstig de oorspronkelijk opbouw, te worden hersteld. - Indien de conserveringsfabrikant voor dit doel een afwijkend herstelsysteem heeft voorgeschreven, zal dit systeem moeten worden aangebracht.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					

Eis-0564	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 26	Geldigheidsperiode(s)		R	G
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0565	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 27		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.27	Bij beschadigingen tot in de tweede en/of derde laag, respectievelijk in de toplaag moet het beschadigde deel handmatig of mechanisch worden geschuurd tot een egaal oppervlak is verkregen. Het te overlappen deel van de omliggende conservering moet egaal worden opgeruwd. Het conserveringssysteem dient, overeenkomstig de oorspronkelijk opbouw en afhankelijk van de mate waarin bij beschadiging en voorbehandeling lagen zijn verwijderd, te worden hersteld. Indien de conserveringsfabrikant voor dit doel een afwijkend herstelsysteem heeft voorgeschreven zal dit systeem moeten worden aangebracht.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0566	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 28		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.28	Het bijwerken van beschadigingen moet altijd worden uitgevoerd onder de omgevingscondities zoals genoemd in de datasheets van de conserveringsfabrikant.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0567	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 29	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.29	Beschadigingen moeten in "recht" werk worden bijgewerkt.				
Toelichting	Dit betekent dat zoveel mogelijk moet worden getracht om herstellingen van de conservering aan te laten sluiten op bestaande fysieke overgangen in de constructie zoals randen, naden en/of lassen. Indien dit niet mogelijk en/of niet praktisch is moet het herstel vierkant of rechthoekig worden afgewerkt.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0568	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.3	Het in het werk toepassen van zogenaamde “cold climate” versies van conservering mag enkel geschieden ná uitdrukkelijke toestemming van de Opdrachtgever.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0569	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 30		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.30	Bij meer dan 10% schadeoppervlak van een bepaald deel van de gehele constructie of een afzonderlijk constructiedeel, moet de gehele constructie of het betreffende constructiedeel volledig opnieuw worden behandeld.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0570	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 31		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.31	Indien dit voor het bereiken van een goed/beter conserveringsresultaat noodzakelijk is, mag gebruik worden gemaakt van kit om kleine openingen, overgangen, klinknagels, e.d. af te dichten. Het toe te passen kitproduct moet overschilderbaar zijn en worden beschouwd als integraal onderdeel van het conserveringssysteem. Kitten moeten worden gefabriceerd door de conserveringsfabrikant. Indien dit niet mogelijk is, dient de conserveringsfabrikant een schriftelijke verklaring opstellen waarin wordt verklaard dat de te gebruiken kit compatibel is met het toe te passen conserveringssysteem en de hechting en beschermende werking van het systeem niet nadelig zal beïnvloeden. Het afkitten mag uitsluitend na het aanbrengen van de voorlaatste conserveringlaag worden aangebracht en uitsluitend met de laatste laag worden overschilderd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0571	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 32	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.32	Alle laagdikten moeten worden gemeten met behulp van elektronische diktemeters, zoals de ELCOMETER 456 waarbij afdrukken van elke partij moet worden bevestigd c.q. gekoppeld aan elk kwaliteitsrapport van elk deel dat is geconserveerd en gemeten. Alle batches met laagdiktemetingen incl. opmerkingen worden bewaard en opgeslagen in een database zoals ELCOMASTER of vergelijkbaar.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0572	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 33		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.33	Met betrekking tot laagdiktemetingen zijn methoden 5, 6 en 10 volgens NEN-EN-ISO 2808 van toepassing.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0573	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 34		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.34	De NEN-EN-ISO 19840 is alleen van toepassing voor corrigerende waarden voor het meten van droge laagdikten. Het gebruik van de 80/20 regel is niet van toepassing. Gespecificeerde laagdikten zijn dan ook de minimum acceptabele laagdikten.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)			Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)		RWS ZN	Brondocument			

Eis-0574	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 35	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.35	De conserveringsfabrikant zal bij het uitbrengen van zijn conserveringsspecificatie ook de maximaal aanvaardbare droge laagdikte vermelden. Als uit het meten van de droge laagdikte van een conserveringslaag de dikte op een deel van het oppervlak lager is dan de gespecificeerde droge laagdikte zoals gedefinieerd door de conserveringsfabrikant, moet dit onderdeel worden bijgewerkt tot de vereiste conserveringslaagdikte wordt bereikt.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0575	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 36		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.36	Wanneer conservering wordt aangebracht over de maximaal aanvaardbare droge filmdikte (volgens de conserveringsspecificatie), moet de conservering volledig worden verwijderd door middel van stralen en/of andere goedgekeurde methode en zal de conserveringslaagdikte worden opgebouwd zoals gespecificeerd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0576	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.4	Na het mengen dient de voorgeschreven inductietijd te worden aangehouden indien dit van toepassing is bij het betreffende product.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0577	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 5		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.5	Verdunners mogen alleen volgens de voorschriften van de conserveringsfabrikant worden toegevoegd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0578	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 6		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.6	Het toevoegen van verdunner om de "pot life" van twee componentenmateriaal te verlengen is niet toegestaan.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0579	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 7		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.7	De mate van reiniging voorafgaand aan het aanbrengen van conservering dient in overeenstemming te zijn met de aanbevelingen van de conserveringsfabrikant en tot tevredenheid van de conserveringsfabrikant.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0580	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 8		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.8	Gebieden die niet effectief door spuitapplicatie kunnen worden afgedekt, moeten met de hand worden geschilderd om de gespecificeerde droge laagdikte te bereiken. Het opbouwen van de filmdikte moet worden voltooid binnen het gespecificeerde overschilderinterval zoals gespecificeerd op het relevante productgegevensblad en conservering specificatie van de conserveringsfabrikant om de integriteit van de conservering te waarborgen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0581	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 9		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Ap.9	De applicatie moet leiden tot een strakke, gesloten conserveringslaag van voldoende dikte zonder insluitingen van vuil, pluizen, etc.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0582	Conservering op staal: Algemeen - Equipment - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Eq.1	Alle in te zetten equipment dient geschikt te zijn voor het beoogde doel, in goed staat van onderhoud te verkeren en te zijn voorzien van de door de wet vereiste keurmerken (CE-keurmerk e.d.).					
Toelichting	Bij het optreden van gebreken tijdens het gebruik, welke kunnen leiden tot enige vorm van overlast of milieuschade, zal terstond reparatie of vervanging van de apparatuur moeten plaatsvinden.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0587	Conservering op staal: Algemeen - Materialen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-M.1	De in het werk toegepaste conserveringsmaterialen dienen geschikt te zijn voor de beoogde belastingsklasse volgens de RWS POB en ISO 12944.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0588	Conservering op staal: Algemeen - Materialen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-M.2	De in het werk toegepaste conserveringsmaterialen dienen van het type high solids of oplosmiddelvrij te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0589	Conservering op staal: Algemeen - Materialen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-M.3	De in het werk toegepaste toplagen dienen te bestaan uit twee componenten polyimide urethaan.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0590	Conservering op staal: Algemeen - Materialen - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-M.4	Alle conserveringsmaterialen dienen afkomstig te zijn van één enkele fabrikant.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0591	Conservering op staal: Algemeen - Materialen - 5		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-M.5	Indien de voorbehandeling geheel of deels bestaat uit hydrojetten c.q. waterstralen dan dienen de in het werk toegepaste conserveringsmaterialen geschikt te zijn voor oppervlakten die voorbehandeld zijn met deze methoden.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0592	Conservering op staal: Algemeen - Materialen - 6		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-M.6	Alle conserveringsmaterialen inclusief oplosmiddelen enz., moeten zijn opgeslagen in speciaal daarvoor geschikte containers.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0593	Conservering op staal: Algemeen - Materialen - 7		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-M.7	Voor alle conserveringsmaterialen geldt de regel: First in, first out.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0594	Conservering op staal: Algemeen - Logistiek - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-L.1	Alle in het werk toegepaste conserveringsmaterialen dienen geregistreerd te zijn in een raadpleegbare voorraadlijst.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0595	Conservering op staal: Algemeen - Logistiek - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-L.2	Het mengen van kleine hoeveelheden conserveringsmaterialen, bijvoorbeeld ten behoeve van het voorzetten en/of reparatie, is niet toegestaan.				
Toelichting	Dit om onjuiste mengverhoudingen te voorkomen. Om het mengen van deel sets conservering te vermijden, kunnen kleine verpakkingen zoals sets van 2,5 liter een optie zijn.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0596	Conservering op staal: Algemeen - Veiligheid - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-V.1	De aanbevelingen en richtlijnen voor persoonlijke bescherming en voor beschermingsmaterialen, die door de conserveringsfabrikant zijn aangegeven op de productinformatiebladen en/of vermeld zijn op de verpakking, dienen altijd volledig in acht genomen te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0597	Conservering op staal: Algemeen - Veiligheid - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-V.2	Om stofoverlast en de kans op stofexplosies te beperken dient aan het einde van iedere shift het stof op steigers en de werkplek te zijn verzameld en te zijn afgevoerd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0598	Conservering op staal: Algemeen - Hulpconstructies - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-H.1	Indien hulp- / conserveringsconstructies worden aangebracht / bevestigd op/aan het object, dient het object hierdoor niet overbelast te worden.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0599	Conservering op staal: Algemeen - Hulpconstructies - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-H.2	Hulp- / conserveringsconstructies dienen ontworpen te zijn op de belastingen en belastingfactoren overeenkomstig veiligheidsklasse 3 van de NEN 6702. De belastingen vanuit grit, apparatuur en personeel moet daarbij worden beschouwd als een variabele belasting. Als minimum moet daarbij een vloerbelasting van 1,5 kN/m2 worden aangehouden en een lokale vloerbelasting op een willekeurige plek van 5 kN op een oppervlak van 0,5 bij 0,5 meter.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0600	Conservering op staal: Algemeen - Hulpconstructies - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-H.3	Het uitvoeren van conserveringswerkzaamheden in een conserveringsconstructie dient beschouwd te worden als werkplaatssituatie, waarbij voldoende aandacht moet zijn voor aspecten als vluchtwegen, verlichting, ventilatie, brandgevaar, explosieveiligheid, e.d. De ATEX-regelgeving is hierbij van toepassing.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0601	Conservering op staal: Algemeen - Milieu - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Mi-1	Het AMvB Lozingenbesluit WVO Vaste objecten is van toepassing.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0602	Conservering op staal: Algemeen - Milieu - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Mi-2	Bij werkzaamheden (zoals stralen, ontroesten, reinigen, conservering afsteken en dergelijke) op buitenlocaties dient er een zodanige afscherming te zijn gecreëerd dat schade aan, of emissie naar, de omgeving en de omliggende gewassen voorkomen wordt. Tevens moet op de werkplek de bodem zorgvuldig zijn beschermd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0603	Conservering op staal: Algemeen - Milieu - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Mi-3	Bij hydrojetten of ultra hoge druk waterstralen dient het afvalwater ter plaatse te zijn gefilterd en ontdaan te zijn van eventuele PAK's, chroom 6, lood etc. d.m.v. actieve koolfilters en ionenwisselaars.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0604	Conservering op staal: Algemeen - Thermisch verzinkt staal - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Th.1	Indien bestaand verzinkt staal in het werk (opnieuw) dient te worden verzinkt, dient dit conform NEN-EN-ISO 1461 te geschieden. De minimale laagdikte voor constructiestaal, buizen enz. moet 125 micrometer en 900 gr/m² zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0605	Conservering op staal: Algemeen - Thermisch verzinkt staal - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Th.2	Alle in het werk thermisch te verzinken items dienen voor het verzinken, gestraald te zijn volgens NEN-EN-ISO 8501-1 Sa 2.5.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0606	Conservering op staal: Algemeen - Thermisch verzinkt staal - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Th.3	Indien thermisch verzinkt staal in het werk geconserveerd dient te worden, dan dient het oppervlak vooraf te worden aangestraald volgens SSPC SP-16 met een nieuw fijn inert straalmiddel. De zinklaag dient intact te zijn na het aanstralen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0607	Conservering op staal: Algemeen - RVS e.a. - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-RV.1	Grenzen tussen koolstofstaal en roestvaststaal en alle andere exotische metalen dienen over een breedte van ten minste 50 mm te zijn geprepareerd c.q. aangestraald voordat de conservering wordt aangebracht.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0608	Conservering op staal: Algemeen - RVS e.a. - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-RV.2	Indien roestvrijstaal of andere exotische materialen geconserveerd dienen te worden, dienen de volledige onderdelen te zijn aangestruild volgens SSPC SP 16, met nieuw en niet-metaalachtig straalmiddel.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0609	Conservering op staal: Algemeen - Shopprimer - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Sh.1	Indien in het werk nieuw staal wordt ingebracht, dient dit nieuwe staal te zijn gestraald tot NEN-EN-ISO 8501-1 Sa 2.5. Tot het aanbrengen van de shopprimer dient Sa 2.5 te zijn gehandhaafd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0610	Conservering op staal: Algemeen - Shopprimer - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Sh.2	De in het werk toegepaste shopprimers dienen van het type zink ethyl silicaat te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0611	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Reinigen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Vo-Rei.1	Het gebruik van oplosmiddelen voor het reinigen volgens SSPC SP1 dient zeer beperkt te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0612	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Reinigen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Vo-Rei.2	Grotere gebieden moeten zijn gereinigd met behulp van een geschikte biologisch afbreekbare ontvettingsmiddel en/of het gebruik van stoomreiniging onder hoge druk met schoon drinkwater.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0613	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Reinigen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Vo-Rei.3	Nadat onderdelen / oppervlakken zijn ontvet, dient ervoor gezorgd te zijn dat deze niet (meer) verontreinigd worden.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0614	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Staal - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Vo-S.1	Voor het aanbrengen van de conservering dient de ondergrond / het staal vrij te zijn van verontreinigingen zoals olie, vet, zouten, stof, vuil, etc.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0615	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Staal - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Vo-S.2	Al het staal dat in het werk geconserveerd is, dient onderworpen te zijn aan een voorbereiding om een lange levensduur van de aangebrachte conservering systemen te bereiken. Staal moet voldoen volgens NEN-EN-ISO 8501-3 P2 indien blootgesteld aan belasting klasse C5 volgens ISO 12944-2 2018.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0616	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Staal - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Vo-S.3	Als het oppervlak gedurende meerdere dagen is blootgesteld of als er een intensieve staalvoorbereiding heeft plaatsgevonden, dient het gebied of item opnieuw te zijn gereinigd om eventuele verontreinigingen te verwijderen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0617	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Mechanisch - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Vo-M.1	Mechanische voorbehandeling mag alleen zijn toegepast voor de voorbehandeling van kleine oppervlakken.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0618	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Mechanisch - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Vo-M.2	Mechanische voorbehandeling dient te zijn geschieden met behulp van een MBX- of Bristleblaster met nieuwe roterende draadschijven die een reinheid creëren volgens SSPC SP 11 met een minimumprofiel van 50 micron Rz.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0619	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Mechanisch - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Vo-M.3	Voor roestvrijstaal en andere non-ferrometalen dient een geschikte borstel-schijf te zijn gebruikt om verontreiniging met ijzerdeeltjes te voorkomen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0620	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Mechanisch - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Vo-M.4	Randen van bestaande, intacte conservering dienen minimaal 50 mm vloeiend te zijn uitgeschuurd.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0621	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Reparaties - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Vo-Rep.1	Mechanische geprepareerde gebieden dienen voor aanbrengen van de conservering te zijn geïnspecteerd. De resultaten van deze inspectie dienen duidelijk en eenduidig te zijn vastgelegd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0622	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Reparaties - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Vo-Rep.2	Voorafgaand aan de eerste conserveringslaag dienen alle oppervlakken te zijn gereinigd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0623	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Reparaties - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Vo-Rep.3	Elke in het werk aangebrachte laag dient voorafgaand aan het overschilderen op dikte te worden gecontroleerd. Het resultaat hiervan dient duidelijk en eenduidig te worden vastgelegd.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0624	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Reparaties - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Vo-Rep.4	Conserveringsreparaties dienen gedocumenteerd te zijn in een dagelijks kwaliteitsrapport voor reparaties per gebied.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0625	Conservering op staal: Algemeen - Hydrojetting - Algemeen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Hy.1	Hydrojetten of ultra hoge druk water stralen dient uitgevoerd te worden met uitsluitend schoon drinkwater.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0626	Conservering op staal: Algemeen - Hydrojetting - Algemeen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Hy.2	De reinheidsgraad/standaard na het in het werk hydrojetten / ultra hoge druk waterstralen dient minimaal te voldoen aan NACE No. 5/SSPC-SP 12 WJ 2.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0627	Conservering op staal: Algemeen - Hydrojetting - Algemeen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Hy.3	De conserveringsfabrikant dient voorafgaand aan de uitvoering de toepassingsrichtlijnen en de reinheidsgraad te specificeren in 'WJ' conform NACE No. 5/SSPC-SP 12 en dient aan te geven in de specificatie welke graad vliegroest acceptabel is.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0628	Conservering op staal: Algemeen - Hydrojetting - Algemeen - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Hy.4	Indien de vliegroest gradatie te hoog is, dient het gehele oppervlak opnieuw te worden ge-hydrojet tot de gespecificeerde reinheidsgraad is bereikt.				
Toelichting	"Vlieg roest" is de corrosie die optreedt vanaf het moment dat het reinigingsproces met waterstralen (WJ) begint tot het moment waarop het water dat voor het reinigingsproces wordt gebruikt werd droogt. De gradaties die volgens NACE No. 5- SSPC- SP-12 mogelijk zijn: - L. Light flashrust oftewel lichte vliegroest. - M. Medium flashrust oftewel middelzware vliegroest. - H. Heavy flashrust oftewel zware vliegroest. SSPC-VIS No. 4 NACE VIS 7, ISO 8501-4, en NACE No. 5- SSPC- SP-12 geeft meer gedetailleerde informatie in het vaststellen van de graad en definitie in vliegroest.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0629	Conservering op staal: Algemeen - Hydrojetting - Algemeen - 5		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Hy.5	Vliegroest gradatie H wordt niet geaccepteerd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0639	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Algemeen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Gr.1	Indien gritstralen in het werk wordt toegepast dient elke straalsessie (dagelijks, of zovaak als aanpassingen aan de compressor worden gedaan) te beginnen met een blottertest. De test moet voldoen aan ASTM D4285, het resultaat mag geen sporen vertonen van olie, water enz.					
Toelichting	Verificatiemethode: De testresultaten fotograferen en met datum vastleggen in de dagelijkse kwaliteitsrapportage					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0640	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Algemeen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Gr.2	Na het gritstralen dient de reinheidsgraad minimaal te voldoen aan NEN-EN-ISO 8501-1 Sa 2.5.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0641	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Algemeen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Gr.3	Het in het werk toe te passen straalgrit dient: scherpkantig, nieuw, metaalvrij vrij van chloriden en in overeenstemming met de voorschriften van de conserveringsfabrikant te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0642	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Algemeen - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Gr.4	Het straalprofiel dient overeen te komen met de aanbevelingen/richtlijnen van de conserveringsfabrikant en de conserveringsrichtlijnen.					
Toelichting	Verificatiemethode: Meten volgens NEN-EN-ISO 8503-5. De replica tape die wordt gebruikt voor het testen, staat in het dagelijkse kwaliteitsrapport van het schildersbedrijf.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0643	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Algemeen - 5		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Gr.5	De conserveringsfabrikant dient de toepassingsrichtlijnen en het straalprofiel te specificeren in de waarde Rz.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0644	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Oppervlaktetoestand - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Gr-Opp.1	Het in het werk gestraalde oppervlak dient vrij te zijn van olie en vet, vuil, stof en ander materiaal en moet het voorgeschreven straalprofiel en de reinheid hebben tot het moment waarop de conservering wordt aangebracht.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0645	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Oppervlaktetoestand - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Gr-Opp.2	Alle vuil, stof enz. moeten zodanig van het in het werk gestraalde oppervlak zijn verwijderd dat de hoeveelheid en afmeting van de deeltjes niet groter is dan klasse 2 van NEN-EN-ISO 8502-3.					
Toelichting	De hoeveelheid testen waarmee dit aangetoond dient te worden, wordt tijdens een inspectie voorafgaand bepaald.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0646	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Oppervlaktetoestand - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Gr-Opp.3	De aanwezigheid van in wateroplosbare zouten op het in het werk gestraalde oppervlak dient te worden getest overeenkomstig NEN-EN-ISO 8502-6 en/of ISO NEN-EN-11127-7 en met gedemineraliseerd water (de geleidbaarheid van het blanco test water bedraagt minder dan 5 µS/cm.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0647	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Oppervlaktetoestand - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Gr-Opp.4	De geleidbaarheid van het monster wordt gemeten volgens NEN-EN-ISO 11127-7 en mag niet meer bedragen dan door de conserveringsfabrikant gestelde maximum en de POB in NaCl of alle wateroplosbare zouten.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0648	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Oppervlaktetoestand - 5		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-Gr-Opp.5	Indien de testwaarden niet voldoen aan de bovenstaande limieten moet het volledige deel van aangeboden constructie opnieuw worden gereinigd d.m.v. hoge druk stoom reinigen, volledig gedroogd en het te testen oppervlak opnieuw worden getest totdat een aanvaardbaar niveau is bereikt. Na de acceptatie moet de volledige constructie volledig opnieuw worden gestraald tot aan de gespecificeerde reinheidsgraad.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0649	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Proces - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CA-GR-Proc.1	In het werk gestraald staal dient absoluut niet te worden blootgesteld aan een externe omgeving na het creëren van de gespecificeerde reinheidsgraad. Het staal dient in een stabiele, gecontroleerde atmosfeer worden gehouden tot het aanbrengen van de vereiste primer.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

A.1.1.4 Conservering op staal: Bijplekken

Eis-0630	Conservering op staal: Bijplekken - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CB.1	Bij toepassing van de maatregel 'Conservering op staal: Bijplekken' dienen de volgende werkstappen te zijn uitgevoerd: Locaties met gebreken in de conservering zoals corrosievorming en/of mechanische schade moeten als volgt behandeld zijn: - Ruim reinigen van het oppervlak en de direct omliggende omgeving; - Bestaande verflagen die onvoldoende hechting of samenhang bezitten of geen draagkrachtige ondergrond bieden, volledig verwijderen; - Gebreken in de conservering op een zodanige wijze behandelen dat de uiteindelijke reinheidsgraad tot het aanbrengen van de eerste laag voldoet aan SSPC SP-11; - Overgangen die zijn ontstaan vloeiend wegschuren over een breedte van tenminste 50 mm; - Omliggende intacte conserveringslagen voldoende opruwen; - Aanbrengen conserveringssysteem; - Voorbehandelde locaties dienen direct (in ieder geval binnen maximaal 4 uur) behandeld te zijn met de eerste laag anticorrosieve primer.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Eis-0110 Eis-0143 Eis-0144 Eis-0145 Eis-0148 Eis-0149 Eis-0168 Eis-0186 Eis-0187 Eis-0197 Eis-0212 Eis-0286 Eis-0287 Eis-0288	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)		RWS ZN	Brondocument			

Eis-0631	Conservering op staal: Bijplekken - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CB.2	Bij toepassing van de maatregel 'Conservering op staal: Bijplekken' dient als volgt gereinigd te zijn: Ruim reinigen van het oppervlak en direct omliggende omgeving (over een breedte van ca. 300 mm) van de gebreken in de conservering, zodanig dat dit resulteert in een ondergrond welke volledig vrij is van vet, olie, vuil, aanslag, fecaliën, verkrijgingsproducten dan wel andere verontreinigingen. Indien er meerdere reparatieplekken dicht bij elkaar liggen dienen deze ruim genoeg te worden gereinigd aangezien de kleine reparatieplekken in een grote reparatie worden bijgewerkt met de eindlaag en overlappend op de bestaande opgeruwde coating voor minstens 100 mm.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0110 Eis-0143 Eis-0144 Eis-0145 Eis-0148 Eis-0149 Eis-0168 Eis-0186 Eias-187 Eis-0197 Eis-0212 Eis-0286 Eis-0287 Eis-0288	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0632	Conservering op staal: Bijplekken - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CB.3	Bij toepassing van de maatregel 'Conservering op staal: Bijplekken' dient het toe te passen conserveringssysteem te voldoen aan de gestelde eisen in de POB en conform klasse C5 volgens ISO 12944-5 2018 / Table C.5 — 'Paint systems for carbon steel for corrosivity category C5': - C5.0.4. 3-4 lagen met een totale laagdikte van 360 micron DFT. - C5.04. Eerste laag / anticorrosieve epoxy primer 80 tot 200 micron DFT.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0110 Eis-0143 Eis-0144 Eis-0145 Eis-0148 Eis-0149 Eis-0168 Eis-0186 Eis-0187 Eis-0197 Eis-0212 Eis-0286 Eis-0287 Eis-0288	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0633	Conservering op staal: Bijplekken - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CB.4	Bij toepassing van de maatregel 'Conservering op staal: Bijplekken' dienen de reparaties / het bijplekwerk zoveel mogelijk in “vierkant” werk worden uitgevoerd en/of van las tot las, zodat de bijpleklocaties in het werk vallen en niet opzichtig zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0110 Eis-0143 Eis-0144 Eis-0145 Eis-0148 Eis-0149 Eis-0168 Eis-0186 Eis-0187 Eis-0197 Eis-0212 Eis-0286 Eis-0287 Eis-0288	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

A.1.1.5 Conservering op staal: Overlagen

Eis-0634	Conservering op staal: Overlagen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CO.1	Bij toepassing van de maatregel 'Conservering op staal - Overlagen' dienen de volgende werkstappen te zijn uitgevoerd: - Reinigen van het oppervlak, zodanig dat dit resulteert in een ondergrond welke volledig vrij is van vet, olie, vuil, aanslag, fecaliën, verkrijgingsproducten dan wel andere verontreinigingen; - Bestaande verflagen die onvoldoende hechting of samenhang bezitten of geen draagkrachtige ondergrond bieden, volledig verwijderen; - Gebreken in de conservering op een zodanige wijze behandelen dat de uiteindelijke reinheidsgraad tot aan het aanbrengen van de eerste laag zal voldoen aan ISO 8501-1 P Sa 2.5; - Overgangen die zijn ontstaan vloeiend wegschuren voor tenminste 50 mm; - Intacte coating voldoende opruwen; - Aanbrengen conserveringssysteem; - Voorbehandelde locaties dienen direct (in ieder geval binnen maximaal 4 uur) behandeld te zijn met de eerste laag anticorrosieve primer.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0112 Eis-0163 Eis-0169 Eis-0175 Eis-0176 Eis-0191 Eis-0204 Eis-0295 Eis-0313 Eis-0316 Eis-0325 Eis-0326 Eis-0409	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0635	Conservering op staal: Overlagen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CO.2	Bij toepassing van de maatregel 'Conservering op staal: Overlagen' dient het toe te passen conserveringssysteem te voldoen aan klasse C5 volgens ISO12944-5 2018 / Table C.5 — 'Paint systems for carbon steel for corrosivity category C5': - C5.0.4. 3-4 lagen met een totale laagdikte van 360 micron DFT. - C5.04. Eerste laag / anticorrosieve epoxy primer 80 tot 200 micron DFT.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0112 Eis-0163 Eis-0169 Eis-0175 Eis-0176 Eis-0191 Eis-0204 Eis-0295 Eis-0313 Eis-0316 Eis-0325 Eis-0326 Eis-0409	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0636	Conservering op staal: Overlagen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
CO.3	Bij toepassing van de maatregel 'Conservering op staal - Overlagen' dient, indien de conserveringspecificatie van de conserveringsfabrikant dit voorschrijft, het object na eerste bijpleklaag en tweede laag volledig te worden gereinigd en te worden overlaagd met een tussenlaag / tiecoat die er voor zorg draagt dat er optimale hechting en voldoende dekking is met en voor de eindlaag.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0112 Eis-0163 Eis-0169 Eis-0175 Eis-0176 Eis-0191 Eis-0204 Eis-0295 Eis-0313 Eis-0316 Eis-0325 Eis-0326 Eis-0409	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

A.1.1.6 Conservering op staal: Vervangen

Eis-0637	Conservering op staal: Vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CV.1	Bij toepassing van de maatregel 'Conservering op staal: Vervangen' dienen de volgende werkstappen te zijn uitgevoerd: - Reinigen van het oppervlak, zodanig dat dit resulteert in een ondergrond welke volledig vrij is van vet, olie, vuil, aanslag, fecaliën, verkrijgingsproducten dan wel andere verontreinigingen; - Het gehele oppervlak voorbehandelen d.m.v. gritstralen of hydrojetting / ultra hoge druk waterstralen. Alle aanwezige conserveringslagen, corrosie etc. dienen hierbij volledig verwijderd te zijn; - Aanbrengen conserveringssysteem.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0068 Eis-0080 Eis-0086 Eis-0096 Eis-0097 Eis-0132 Eis-0136 Eis-0171 Eis-0202 Eis-0203 Eis-0213 Eis-0253 Eis-0261 Eis-0294 Eis-0297 Eis-0303 Eis-0314 Eis-0320 Eis-0351 Eis-0364 Eis-0373 Eis-0409 Eis-0419	Onderliggende eis(en)	Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0638	Conservering op staal: Vervangen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CV.2	Bij toepassing van de maatregel 'Conservering op staal: Vervangen' dient het toe te passen conserveringssysteem te voldoen aanklasse C5 volgens ISO 12944-5 2018 / Table C.5 — 'Paint systems for carbon steel for corrosivity category C5' klasse H: - C5.03. 2-4 lagen met een totale laagdikte van 300 micron DFT. - C5.03. Eerste laag / anticorrosieve epoxy primer 80 tot 240 micron DFT.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0068 Eis-0080 Eis-0086 Eis-0096 Eis-0097 Eis-0132 Eis-0136 Eis-0171 Eis-0202 Eis-0203 Eis-0213 Eis-0253 Eis-0261 Eis-0294 Eis-0297 Eis-0303 Eis-0314 Eis-0320 Eis-0351 Eis-0364 Eis-0373 Eis-0409 Eis-0409 Eis-0419	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0673	Conservering op staal: Vervangen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CV.3	Indien onderdelen zijn voorzien van een zinklaag en conservering (duplex) dienen beide systemen vervangen te worden.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0068	Onderliggende eis(en)				
	Eis-0080					
	Eis-0086					
	Eis-0096					
	Eis-0097					
	Eis-0132					
	Eis-0136					
	Eis-0171					
	Eis-0202					
	Eis-0203					
	Eis-0213					
	Eis-0253					
	Eis-0261					
	Eis-0294					
	Eis-0297					
	Eis-0303					
	Eis-0314					
	Eis-0320					
	Eis-0351					
	Eis-0364					
Eis-0373						
Eis-0409						
Eis-0409						
Eis-0419						
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

A.1.1.7 Conservering op beton

Eis-0452	Conservering op beton: Overlagen -1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
CB.1	Bij de toepassing van de maatregel 'Conservering op beton - overlagen' dient aan de volgende eisen te zijn voldaan: - reinigen van het oppervlak, zodanig dat dit resulteert in een ondergrond welke volledig vrij is van vet, olie, vuil, aanslag, fecaliën, krijtingsproducten dan wel andere verontreinigingen; - bestaande verflagen die onvoldoende hechting of samenhang bezitten of geen draagkrachtige ondergrond bieden, volledig verwijderen; - overgangen die zijn ontstaan vloeiend wegwerken; - gehele oppervlak afwerken met twee lagen watergedragen elastische gevelverf op basis van acrylaatcopolymeerdispersie voor buitentoepassing. - verf verwerken en aanbrengen conform schriftelijke voorschriften van de leverancier. - aangebrachte verflagen moeten strak en dekkend zijn. Pinholes mogen niet zichtbaar voorkomen. Zakkers en druipers mogen niet storend voorkomen bij visuele beoordeling vanaf een afstand van vijf meter.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0366	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.10.2 Uitvoeren betonreparaties

Eis-0052	Uitvoeren betonreparaties - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
BN.1	Voor uitvoering van betonreparaties dient het gehele betonoppervlak van het onderdeel afgeklopt te zijn om alle betonschades te inventariseren.					
Toelichting	De bij het afkloppen aangetroffen betonschades (ontbrekende, losse en holle delen / kwalitatief onvoldoende reparaties / plekken met blootliggende wapening / plekken met kwalitatief onvoldoende dekking), dienen te worden aangetekend op het oppervlak en te worden gerapporteerd, inclusief foto's per locatie en uitwerking op inspectietekeningen.					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0095 Eis-0100 Eis-0280 Eis-0231 Eis-0298 Eis-0312 Eis-0365	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0053	Uitvoeren betonreparaties - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
BN.2	Alle betonschades dienen hersteld te zijn conform CUR-Aanbeveling 118.					
Toelichting	Voor alle reparaties geldt: - Uitvoeringsklasse: RT (Technisch herstel) - Gevolgklasse: GK2 Tenzij anders aangegeven.					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0095 Eis-0100 Eis-0280 Eis-0231 Eis-0298 Eis-0312 Eis-0365	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0672	Uitvoeren betonreparaties - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
BN.3	Alle scheuren dienen geïnjecteerd te worden conform CUR-Aanbeveling 119.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0095 Eis-0100 Eis-0280 Eis-0231 Eis-0298 Eis-0312 Eis-0365	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.10.3 Slijtlaag vervangen

Eis-0054	Slijtlaag vervangen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
SL.1	Bij toepassing van de maatregel 'Slijtlaag vervangen', zijn de volgende eisen van toepassing: - de voor aanvang van het werk aanwezige slijtlaag dient volledig te zijn verwijderd. - in het werk dient een slijtlaag op basis van epoxyhars te zijn aangebracht. - de slijtlaag dient conform de schriftelijke voorschriften van de leverancier te zijn aangebracht.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0079 Eis-0128 Eis-0195 Eis-0205 Eis-0211 Eis-0309 Eis-0333 Eis-0537	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0055	Slijtlaag vervangen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SL.2	De in het werk aangebrachte slijtlagen dienen te voldoen aan de eisen gesteld in [RTD 1015], zoals opgenomen in het Bijlagendocument van de [ROK].					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0079 Eis-0128 Eis-0195 Eis-0205 Eis-0211 Eis-0309 Eis-0333 Eis-0537	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	ROK 1.4			

Eis-0056	Slijtlaag vervangen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SL.3	De in het werk aangebrachte slijtlagen dienen een natte stroefheid te hebben van minimaal 0,45 volgens proef 72 (2010/50 van de Standaard 2010).					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0079 Eis-0128 Eis-0195 Eis-0205 Eis-0211 Eis-0309 Eis-0333 Eis-0537	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Standaard RAW Bepalingen 2010			

Eis-0057	Slijtlaag vervangen - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SL.4	De in het werk aangebrachte slijtlaag dient water adequaat af te voeren.					
Toelichting	Op oppervlakken met nieuwe slijtlagen mag geen water blijven staan.					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0079 Eis-0128 Eis-0195 Eis-0205 Eis-0211 Eis-0309 Eis-0333 Eis-0537	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0058	Slijtlaag vervangen - 5		Geldigheidsperiode(s)		R	G
SL.5	De in het werk aangebrachte slijtlaag dient voorzien te zijn van markering overeenkomstig de bestaande (ontwerp)situatie, tenzij anders vermeld.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0079 Eis-0128 Eis-0195 Eis-0205 Eis-0211 Eis-0309 Eis-0333 Eis-0537	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.10.4 Vervangen kitvoeg

Eis-0060	Vervangen kitvoeg - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
KV.1	Bij toepassing van de maatregel 'Vervangen kitvoegen' dienen de volgende werkstappen te zijn uitgevoerd: '- De voor aanvang van het werk aanwezige voegvulling dient geheel verwijderd te zijn. - De voeg dient geheel vrij gemaakt te zijn van vuil, gruis, stof, vocht en andere hechtingsversturende zaken. - De elastische kitvoeg inclusief rugvulling dient conform voorschriften leverancier te zijn aangebracht. - De kitvoeg dient glad en strak te zijn afgewerkt. - De toegepaste kit dient qua kleur overeen te komen met het omliggende oppervlak.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0101 Eis-0324 Eis-0300	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

4.10.5 Afdichten scheuren en naden

Eis-0061	Afdichten scheuren en naden - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
AS.1	Bij toepassing van de maatregel 'Afdichten scheuren en naden' dienen de volgende werkstappen te zijn uitgevoerd: - De scheuren en naden dienen te zijn 'opgeslepen' tot een breedte van minimaal 4 mm. - De 'opgeslepen' scheuren en naden dienen geheel vrij gemaakt te zijn van vuil, gruis, stof, vocht en andere hechtingsversturende zaken. - De gereinigde scheuren en naden dienen volledig te zijn afgevuld met een rubber-bitumenemulsie, conform voorschriften van de leverancier, zodat een waterdichte afdichting is verkregen				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0106 Eis-0221 Eis-0265 Eis-0305 Eis-0306 Eis-0335 Eis-0336	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0062	Afdichten scheuren en naden - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
AS.2	Bij toepassing van de maatregel 'Afdichten scheuren en naden' dienen ook de aansluitingen tussen de asfaltconstructie en de voegbalken en de schampkanten te zijn afgedicht.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0106 Eis-0221 Eis-0265 Eis-0305 Eis-0306 Eis-0335 Eis-0336	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.10.6 Vervangen asfaltconstructie

Eis-0063	Vervangen asfaltconstructie - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
VA.2	Bij toepassing van de maatregel 'Vervangen asfaltconstructie' dienen de volgende werkstappen te zijn uitgevoerd: - De voor aanvang van het werk aanwezige asfaltconstructie dient geheel verwijderd te zijn. - Vóór het aanbrengen van een nieuwe asfaltconstructie dienen betonnen brugdekken voorzien te zijn van een hiervoor bedoeld waterdicht membraam conform de voorschriften van de leverancier. - De in het werk aangebrachte asfaltconstructie dient voorzien te zijn van markering (Thermoplast, type II) overeenkomstig de bestaande (ontwerp)situatie, tenzij anders vermeld.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0264 Eis-0383 Eis-0402 Eis-0408	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0064	Vervangen asfaltconstructie - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
VA.3	De in het werk aangebrachte asfaltconstructies dienen te voldoen aan de [componentspecificatie bovenbouw].					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0264 Eis-0383 Eis-0402 Eis-0408	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Componentspecificatie bovenbouw			

Eis-0065	Vervangen asfaltconstructie - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	-
VA.4	Bij toepassing van de maatregelen 'Vervangen asfaltconstructie' dient uitgegaan te zijn van het feit dat de voor aanvang van het werk aanwezige asfaltconstructie teerhoudend is.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0264 Eis-0383 Eis-0402 Eis-0408	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)		Brondocument			

4.10.7 Aanbrengen en aanpassen leuningen

Eis-0066	Aanbrengen en aanpassen leuningen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
LEU.1	Het onderdeel waarop de maatregel 'Aanbrengen en aanpassen leuningen' is toegepast, dient op alle randen hoger dan 0,5 meter voorzien te zijn van leuningen met schopranden die voldoen aan het bouwbesluit.				
Toelichting	Aanwezige leuningen die gehandhaafd blijven, dienen voorzien te zijn van een schoprand.				
Bovenliggende eis(en)	Eis-0089 Eis-0094 Eis-0260 Eis-0359	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0067	Aanbrengen en aanpassen leuning - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
LEU.2	De in het werk aangebrachte leuning dienen zoveel mogelijk dezelfde afmetingen en geometrie te hebben als de voor aanvang van het werk op het object aanwezige leuning.				
Toelichting	Nieuwe leuning moeten qua uiterlijk zoveel mogelijk aansluiten op het object aanwezige leuning, maar dienen wel te voldoen aan het bouwbesluit.				
Bovenliggende eis(en)	Eis-0089 Eis-0094 Eis-0260 Eis-0359 Eis-0674	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0068	Aanbrengen en aanpassen leuning - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
LEU.3	De in het werk aangebrachte leuning en onderdelen van leuning dienen van thermisch verzinkt staal te zijn en geconserveerd te zijn volgens de eisen 'Conservering op staal: Vervangen'.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0089 Eis-0094 Eis-0260 Eis-0359	Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.10.8 Vervangen ladders

Eis-0070	Vervangen ladders - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
LD.1	De voor aanvang van het werk aanwezige ladders dienen in het werk vervangen te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0135 Eis-0137 Eis-0296	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0071	Vervangen ladders - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
LD.2	De in het werk aangebrachte ladders dienen te voldoen aan het bouwbesluit en de richtlijn vaarwegen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0135 Eis-0137 Eis-0296	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Bouwbesluit Richtlijn vaarwegen 2017			

Eis-0072	Vervangen ladders - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
LD.3	De in het werk aangebrachte ladders dienen uitgevoerd te worden met anti-slip sporten.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0135 Eis-0137 Eis-0296	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0073	Vervangen ladders - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
LD.4	De in het werk aangebrachte ladders dienen dezelfde afmetingen te hebben als de voor aanvang van het werk aanwezige ladders.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)	Eis-0135 Eis-0137 Eis-0296	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.10.9 Droogzetten en herstellen

Eis-0074	Droogzetten en herstellen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
D.1	Het object dient inwendig volledig geïnspecteerd te zijn.				
Toelichting	Inspectie moet 'in den droge' worden uitgevoerd. Het gebruik van hulpmiddelen zoals een rioolinspectie-unit is toegestaan. Ieder deel van het oppervlak van de binnenzijde moet bij de inspectie zijn inbegrepen.				
Bovenliggende eis(en)	Eis-0414 Eis-0415 Eis-0416 Eis-0417 Eis-0418	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0075	Droogzetten en herstellen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
D.2	Voor aanvang van de inspectie dient alle vervuiling op het object verwijderd te zijn.				
Toelichting	Reiniging kan bijvoorbeeld uitgevoerd worden met een riool-reinigingsunit (spuit/zuig unit). De reiniging omvat ook de in- en uitreebakken.				
Bovenliggende eis(en)	Eis-0414 Eis-0415 Eis-0416 Eis-0417 Eis-0418	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0076	Droogzetten en herstellen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
D.3	De inspectie dient uitgevoerd en gerapporteerd te zijn conform CUR-Aanbeveling 117:2015 klasse B3 'Contractopname' en klasse B5 'Hersteladvies', met als uitgangspunt dat het object komende 15 jaar vrij van Groot Onderhoud dient te zijn.				
Toelichting	De inspectierapportage met hersteladviezen en kostenopgaven (per object) dient te worden voorgelegd aan de OG. OG kan de geadviseerde herstelmaatregelen accorderen.				
Bovenliggende eis(en)	Eis-0414 Eis-0415 Eis-0416 Eis-0417 Eis-0418	Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	CUR-Aanbeveling 117:2015		

Eis-0077	Droogzetten en herstellen - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
D.4	De door de OG geaccordeerde herstelmaatregelen uit de inspectierapportage dienen te zijn uitgevoerd.					
Toelichting	Uitvoering van de herstelmaatregelen worden op stelpost afgerekend.					
Bovenliggende eis(en)	Eis-0414 Eis-0415 Eis-0416 Eis-0417 Eis-0418	Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11 Object specifieke eisen

4.11.1 Brug over Marksluis

Eis-0078	Brug over Marksluis - Bovenbouw - Conservering op staal: Vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
01.01.1	Op de gehele bovenbouw en de zijanten / zichtvlakken van het val dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: "Vervangen" te zijn toegepast.					
Toelichting	De gehele bovenbouw omvat de hameistijlen (binnen en buitenzijde), hangstangen, balanspriemen (binnen en buitenzijde), ballastkisten (binnen en buitenzijde) en de tandheugelstangen, inclusief tussenliggende draaipunten, raakvlakken en aansluitingen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0079	Brug over Marksluis - Voet/fietspad - Herstellen fietspad - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
01.02.1	Op de beide fietspaden op het val dient in het werk over de gehele breedte langs de rijbaan de maatregel 'Slijtlaag vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting	De fietspaden zijn in het verleden verbreed d.m.v. het aanlassen van een stalen verhoging. De verbredingen vertonen corrosie en de slijtlaag is onthecht.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0054 Eis-0055 Eis-0056 Eis-0057 Eis-0058			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0080	Brug over Marksluis - Voet/fietspad - Herstellen fietspad - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
01.02.2	Op de bovenzijde en de zijkant van het fietspad dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast ná het verwijderen van de slijtlaag en vóór het aanbrengen van de nieuwe slijtlaag. Het toegepaste conserveringssysteem onder de slijtlaag dient geschikt te zijn voor deze toepassing.					
Toelichting	De fietspaden zijn in het verleden verbreed d.m.v. het aanlassen van een stalen verhoging. De verbredingen vertonen corrosie en de slijtlaag is onthecht.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0081	Brug over Marksluis - Leuning - Vervangen leuning - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
01.03.1	De voor aanvang van het werk aanwezige leuningen dienen in het werk geheel vervangen te zijn door een nieuwe spijlenleuning.					
Toelichting	Het aan te brengen type leuning dient gelijk te zijn aan de leuningen op de deuren van het westelijke landhoofd					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0082	Brug over Marksluis - Leuning - Vervangen leuning - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
01.03.2	De in het werk aangebrachte spijlenleuningen dienen te voldoen aan de standaard details voor betonnen bruggen zoals opgenomen in het Bijlagendocument van de [ROK], type SD-LEUN-02 ("Spijltjesleuning langs fiets- en/of voetpad").					
Toelichting	Voor de bevestiging van de nieuwe leuning dient gebruik gemaakt te worden van de bestaande ankers.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	ROK 1.4			

Eis-0084	Brug over Marksluis - Brugkelder, deur - Vervangen deuren - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
01.04.1	De voor aanvang van het werk aanwezige deuren naar de brugkelders dienen in het werk te zijn vervangen door nieuwe stalen deuren.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0085	Brug over Marksluis - Brugkelder, deur - Vervangen deuren - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
01.04.2	De in het werk aangebrachte deuren dienen inbraakwerend en vandalismebestendig te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0086	Brug over Marksluis - Brugkelder, deur - Vervangen deuren - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
01.04.3	De in het werk aangebrachte deuren en deurstijlen dienen voorzien te zijn van een corrosiewerend conserveringssysteem volgens de eisen 'conservering op staal: vervangen'.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0088	Brug over Marksluis - Hekwerk, toegangshek - Verzinken - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
01.05.1	De toegangshekken in de hekwerken dienen in het opnieuw thermisch verzinkt te worden met een corrosiewerende werking van tenminste 30 jaar.					
Toelichting	Het betreft de toegangshekken in de gaashekwerken aansluitend aan het zuidelijk landhoofd. Inclusief het korte stuk spijlen hekwerk.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.2 Sluis I

Eis-0090	Sluis 1 - Haalkom - Aanbrengen haalkommen t.b.v. recreatievaart. - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
03.01.1	De kolkwanden zijn in het werk voorzien van 8 verticale rijen met ieder 4 haalkommen ten behoeve van de recreatievaart.					
Toelichting	De in het werk aan te brengen haalkommen dienen overeen te komen met de bij de Marksluis aangebracht haalkommen (Eurotech 40KN-type I).					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0091	Sluis 1 - Haalkom - Aanbrengen haalkommen t.b.v. recreatievaart. - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
03.01.2	De in het werk aangebrachte haalkommen dienen te voldoen aan Richtlijn Vaarwegen: 2017.					
Toelichting	De sterkte van de haalkommen en de bevestiging hiervan de in kolkwanden dient d.m.v. een berekening te worden aangetoond.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Richtlijn vaarwegen: 2017			

Eis-0092	Sluis 1 - Haalkom - Aanbrengen haalkommen t.b.v. recreatievaart. - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
03.01.3	De betonnen kolkwanden rondom de in het werk aangebrachte haalkommen dienen vrij te zijn van betonschades.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0093	Sluis 1 - Haalkom - Aanbrengen haalkommen t.b.v. recreatievaart. - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
03.01.4	De in het werk aangebrachte haalkommen dienen duurzaam beschermd te zijn tegen corrosie.					
Toelichting	Materiaaleigenschappen en oppervlaktebehandeling gelijk aan de recent aangebrachte haalkommen bij de Marksluis.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0094	Sluis 1 - Sluisdeur, leuning - Aanbrengen en aanpassen leuning - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
03.02.1	Op de sluisdeuren dient in het werk de maatregel 'Aanbrengen en aanpassen leuning' te zijn toegepast.				
Toelichting	Niet alle sluisdeuren zijn voor aanvang van het werk voorzien van twee leuning met schopranden. Het aan te brengen type leuning dient gelijk te zijn aan de leuning op de deuren van het bovenhoofd.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0066 Eis-0067 Eis-0068		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0095	Sluis 1 - Opstal - Uitvoeren betonreparaties - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
03.03.1	Op de betonnen vlakken van de buitenzijde van de opstallen dient in het werk de maatregel 'Uitvoeren betonreparaties' te zijn toegepast.					
Toelichting	Het betreft enkele kleine, incidentele betonschades.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0052 Eis-0053			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0096	Sluis 1 - Leuning - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
03.04.1	Op de leuning van de drenkelingenladders en leuning van de sluishoofden dient in het werk de maatregel 'conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting	Het betreft de leuning van de drenkelingenladders en leuning van de sluishoofden.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0097	Sluis 1 - Drenkelingenladder - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
03.05.1	Op de uitstapbeugels van de drenkelingenladders dient in het werk de maatregel 'conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0098	Sluis 1 - Drenkelingenladder - Vervangen uitstapbeugel - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
03.05.2	De afgebroken uitstapbeugel dient in het werk vervangen te zijn door een exemplaar met gelijke geometrie, uiterlijk en sterkte.				
Toelichting	Het betreft één afgebroken uitstapbeugel.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0100	Sluis 1 - Sluiskolk - Uitvoeren betonreparaties - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
03.07.1	Op de bovenzijde van de sluiskolken en sluishoofden dient in het werk de maatregel 'Uitvoeren betonreparaties' te zijn toegepast.					
Toelichting	Het betreft enkele kleine betonschades.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0052 Eis-0053			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0101	Sluis 1 - Sluiskolk - Vervangen voegafdichtingen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
03.08.1	Op alle voegen in alle vlakken van de kolkwanden en sluishoofden dient in het werk de maatregel 'Vervangen kitvoeg' te zijn toegepast.				
Toelichting	Het betreft alle, aan de buitenlucht blootgestelde (dilatatie)voegen in de kolkwanden en sluishoofden, boven het laagwaterpeil in de kolk. Verticale en horizontale vlakken.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0060		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0541	Sluis 1 - Haalkom - Aanbrengen haalkommen t.b.v. recreatievaart. - 5		Geldigheidsperiode(s)		R	G
03.01.5	De kolkwanden mogen niet verzwakt zijn door het aanbrengen van de haalkommen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.3 Brug over sluis I

Eis-0102	Brug over sluis 1 - Bovenbouw - Conservering op staal: Vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
04.01.1	Op de gehele bovenbouw en de zijanten / zichtvlakken van het val dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: Vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting	De gehele bovenbouw omvat de hameistijlen (binnen en buitenzijde), hangstangen, balanspriemen (binnen en buitenzijde), ballastkisten (binnen en buitenzijde) en de tandheugelstangen, inclusief tussenliggende draaipunten, raakvlakken en aansluitingen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0103	Brug over sluis 1 - Steunpunt - Beton: injecteren scheuren - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
04.02.1	De in de wanden van het steunpunt aanwezige scheuren in beton die wijder zijn dan 0,2 mm, dienen afgedicht te zijn door middel van injectie met een hars op polyurethaan basis conform CUR-Aanbeveling 119:2016.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	CUR-Aanbeveling 119:2016			

Eis-0104	Brug over sluis 1 - Leuning - Vervangen leuning - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
04.03.1	De voor aanvang van het werk aanwezige leuningen dienen in het werk geheel vervangen te zijn door nieuwe spijlenleuningen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0105	Brug over sluis 1 - Leuning - Vervangen leuning - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
04.03.2	De in het werk aangebrachte spijlenleuningen dienen te voldoen aan de standaard details voor betonnen bruggen zoals opgenomen in het Bijlagendocument van de [ROK], type SD-LEUN-03 ("Spijltjesleuning langs fiets- en/of voetpad").					
Toelichting	Voor de bevestiging van de nieuwe leuning dient gebruik gemaakt te worden van de bestaande ankers.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	ROK 1.4			

Eis-0106	Brug over sluis 1 - Verharding wegtype 4, Licht belast - Afdichten scheuren en naden - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
04.04.1	Op de asfaltconstructie op de landhoofden en op de aansluitende aardebaan aan weerszijden van het kunstwerk, dient in het werk de maatregel 'afdichten scheuren en naden' te zijn toegepast.					
Toelichting	Het betreft de eerste 6 meter asfaltconstructie op de aardebaan.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0061 Eis-0062			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.4 Gemaal Oosterhout

Eis-0107	Gemaal Oosterhout - Opstal - bovenbordes, leuning, ladder - Aanbrengen ARBO-voorzieningen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
05.01.1	De opgang naar het bovenbordes in het gebouw dient veilig te zijn en te voldoen aan de geldende ARBO-richtlijnen en het bouwbesluit.				
Toelichting	De opgang betreft de ladder naar het bovenbordes en de sparing / mangat in het bovenbordes. De huidige situatie is onvoldoende veilig, o.a. door het ontbreken van afdoende afscherming.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0108	Gemaal Oosterhout - Opstal - bovenbordes, leuning, ladder - Aanbrengen ARBO-voorzieningen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
05.01.2	De leuning rond het buitenbordes dienen veilig te zijn en te voldoen aan de geldende ARBO-richtlijnen en het bouwbesluit.				
Toelichting	De leuning bevatten nu een aantal openingen. De leuning dienen dusdanig te worden aangepast dat deze openingen op correcte wijze zijn verholpen.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0109	Gemaal Oosterhout - Opstal - bovenbordes, leuning, ladder - Aanbrengen ARBO-voorzieningen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
05.01.3	De ladder aan de buitenzijde van de pompkelder dient veilig te zijn en te voldoen aan de geldende ARBO-richtlijnen en het bouwbesluit.				
Toelichting	Het betreft de ladder aan de buitenzijde van de pompkelder (noordzijde). De ladder is niet voorzien van een veiligheidskooi.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0110	Gemaal Oosterhout - Hoofddraaipunt - Conservering op staal: bijplekken - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
05.02.1	Op de hoofddraaipunten van de schuiven, de schuiven rondom de hoofddraaipunten en het bewegingswerk rondom de hoofddraaipunten dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: bijplekken' te zijn toegepast.					
Toelichting	Er is plaatselijk sprake van corrosie. Ter plaatse van decorrosie dient de conservering te zijn bijgewerkt. De schuiven hoeven niet geheel overlaagd te worden.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0630 Eis-0631 Eis-0632 Eis-0633			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0111	Gemaal Oosterhout - Aandrijfassen - Beschermen tegen corrosie - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
05.03.2	De zichtbare delen van de assen dienen in het werk voorzien te zijn van een deugdelijke bescherming tegen corrosie.				
Toelichting	Het betreft assen aan de bovenzijde van de cilinders, geen echte aandrijfassen. De zichtbare delen van deze assen vertonen lichte corrosie. Deze delen moeten beschermd worden tegen verdere corrosie. Het is niet de bedoeling dat de assen hiervoor gedemonteerd worden. De wijze waarop de bescherming wordt aangebracht is ter keuze van de ON.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

4.11.5 Brug Hedel

Eis-0112	Brug Hedel - Hoofddraagconstructie, bovendeks - Conservering op staal: overlagen (plaatselijk) - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.01.1	Op spatzone van de hoofddraagconstructie dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: overlagen' te zijn toegepast.				
Toelichting	De spatzone betreft: - De hangers van de boog van onderste punt (onder rijdek) tot 2,5 meter boven bovenzijde schampkant. Alle zijden. - De onderste dwarsdragers aan weerszijden van de boog. Alle zijden. - De geboorten van de boog tot en met de onderste dwarsdragers. Alle zijden, behalve de 'buitenzijde' / 'water'zijde. - De raakvlakken / aansluitingen tussen deze delen.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0634 Eis-0635 Eis-0636		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0114	Brug Hedel - Hoofddraagconstructie, dwarsdrager - Onderzoeken en constructief herstellen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.02.1	De door aanrijding beschadigde dwarsdrager dient onderzocht te zijn op scheurvorming.				
Toelichting	Onderzoeken d.m.v. visuele inspectie onder handafstand met optisch hulpmiddelen (loep) door hiervoor gecertificeerd personeel.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0115	Brug Hedel - Hoofddraagconstructie, dwarsdrager - Onderzoeken en constructief herstellen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.02.2	Het onderzoek dient te zijn uitgevoerd door hiervoor voldoende opgeleid en gediplomeerd personeel.				
Toelichting	Opleiding: Inspectie- en keuringstechnieken level 3, of gelijkwaardig. Ervaring: tenminste 5 jaar ervaring met infrastructurele draagconstructies.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0116	Brug Hedel - Hoofddraagconstructie, dwarsdrager - Onderzoeken en constructief herstellen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.02.3	Het onderzoek dient tenminste bestaan te hebben uit een visuele inspectie voor én na het verwijderen van de aanwezige conservering en corrosie ter plaatse van de aanrijdschade.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0117	Brug Hedel - Hoofddraagconstructie, dwarsdrager - Onderzoeken en constructief herstellen - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.02.4	Het onderzoek dient gerapporteerd te zijn aan OG, met vermelding van een duidelijke beschrijving van de schade(s), foto's en een hersteladvies inclusief kostenraming.				
Toelichting	Op basis van de rapportage besluit OG of en hoe de schade hersteld dient te worden.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0118	Brug Hedel - Hoofddraagconstructie, dwarsdrager - Onderzoeken en constructief herstellen - 5	Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.02.5	De geaccordeerde herstelmaatregelen dienen te zijn uitgevoerd.				
Toelichting	Voor uitvoering van de herstelmaatregelen is een stelpost beschikbaar. De herstelkosten maken géén onderdeel uit van de vaste aanneemsom. De onderzoekskosten wél.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0119	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.03.1	De voegovergangen van de brug dienen in het werk geheel vervangen te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0120	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.03.2	De verhardingen aan weerszijden van iedere voegovergang dienen over de gehele breedte, over een lengte van 5 m1 vervangen te zijn.				
Toelichting	Betreft de verhardingen op rijbaan én fietspad, op brugdek en op aardebaan. Dus ook de slijtlaag.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0121	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.03.3	De niet vervangbare onderdelen van de in het werk aangebrachte voegovergangen dienen een levensduur van minimaal 40 jaar te hebben.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0122	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.03.4	De vervangbare onderdelen van de in het werk aangebrachte voegovergangen dienen een levensduur van minimaal 10 jaar te hebben.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0123	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 5		Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.03.5	De in het werk aangebrachte voegovergangen dienen tot 10 jaar na datum aanleg waterdicht te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0124	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 6	Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.03.6	De in het werk aangebrachte voegovergangen dienen géén bitumineuze voegovergangen te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0125	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 7	Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.03.7	Het in het werk aan te brengen type voegovergang dient bepaald te zijn op basis van de meerkeuze matrix voegovergangen van het PVO [RTD1007-2].				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0126	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 8	Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.03.8	Voor de in het werk aangebrachte voegovergangen geldt conform de [RTD1007-3] dat het geluidniveau boven het kunstwerk, als gevolg van passages van lichte motorvoertuigen over de voegovergang, het geluidniveau van het stilste aangrenzende wegdek met niet meer dan 5 dB(A) mag overschrijden.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0127	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 9	Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.03.9	Voor de in het werk aangebrachte voegovergangen geldt conform de [RTD1007-3] dat het geluidniveau onder het kunstwerk, als gevolg van passages van zware motorvoertuigen over de voegovergang, ten opzichte van het stilste wegdektype naast de voegovergang minimaal 10 dB(A) lager dient te zijn bij afwezigheid van geluidschermen en minimaal 15 dB(A) lager dient te zijn bij aanwezigheid van geluidschermen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0128	Brug Hedel - Verharding wegtype 7, Fietspad - Vervangen slijtlaag (plaatselijk) - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.04.1	Op de geselecteerde delen van de fietspaden dient in het werk de maatregel 'Slijtlaag vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting	De geselecteerde delen zijn aangegeven in de inspectierapportage.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0054 Eis-0055 Eis-0056 Eis-0057 Eis-0058			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0129	Brug Hedel - Verharding wegtype 7, Fietspad - Aanbrengen markering - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.05.1	Na het plaatselijk vervangen van de slijtlaag dient over de gehele lengte van beide fietspaden de markering te zijn vervangen.					
Toelichting	Dus ook op delen waar de slijtlaag niet vervangen is.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0130	Brug Hedel - Verharding wegtype 7, Fietspad - Aanbrengen markering - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.05.2	In het werk aangebrachte markering dient te voldoen aan de standaard componentspecificatie Markering en de CROW 207 'Richtlijn bebakening en markeringen van wegen'.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0131	Brug Hedel - Verharding wegtype 7, Fietspad - Aanbrengen markering - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.05.3	De in het werk aangebrachte markering dient overeen te komen met de voor aanvang van het werk aanwezige (ontwerp)situatie.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0132	Brug Hedel - Lichtmast - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.06.1	Op de lichtmasten dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0133	Brug Hedel - Geleiderail - Geleiderail: Plaatselijk herstellen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
06.07.1	De op de brug aanwezige geleiderailconstructies dienen geen beschadigde onderdelen te hebben.					
Toelichting	De bij aanvang van het werk aanwezige schades dienen te zijn hersteld door vervanging van onderdelen. In het werk aangebrachte onderdelen dienen vrij te zijn van schades.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.6 Sluis St. Andries

Eis-0134	Sluis St. Andries - Terrein, loopbrug - Aanbrengen en aanpassen leuningen -		Geldigheidsperiode(s)		R	G
07.01.	Op de loopbrug van de aanleginrichting 'Waalzijde' dient in het werk de maatregel 'Aanbrengen en vervangen leuningen' te zijn toegepast.					
Toelichting	De loopbrug van de aanleginrichting 'Waalzijde' is niet aan beide zijden voorzien van een leuning die aan het bouwbesluit voldoet. De bestaande leuning heeft geen schoprand. Het betreft de loopbrug op de westelijke oever 'Waalzijde'. 'Waalzijde' is de zijde van het bovenhoofd.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0135	Sluis St. Andries - Terrein - Vervangen ladder - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
07.02.1	Op de verbogen ladder van de loopbrug Waalzijde dient in het werk de maatregel 'Vervangen ladders' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0070 Eis-0071 Eis-0072 Eis-0073			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0136	Sluis St. Andries - Randprofiel - Conservering op staal: vervangen (plaatselijk) - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
07.03.1	Op de geselecteerde delen van de randprofielen dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting	Het betreft de delen van de randprofielen nabij de deuren die structureel corrosie vertonen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0674	Sluis St. Andries - Sluishoofd, leuning - Vervangen leuning - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
07.04.1	De voor aanvang van het werk aanwezige oude groene leuning, er plaatse van de sluisdeuren, dienen in het werk geheel vervangen te zijn door een nieuwe leuning.				
Toelichting	Aan te brengen type leuning dient een gelijke geometrie en uiterlijk te hebben als de leuning op de sluisdeuren.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0067 Eis-0068		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

4.11.7 Sluis Lith zuid (oud)

Eis-0137	Sluis Lith zuid - Drenkelingenladder - Vervangen ladders - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
08.01.1	Op de drenkelingenladders dient in het werk de maatregel 'Vervangen ladders' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0070 Eis-0071 Eis-0072 Eis-0073			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0138	Sluis Lith zuid - Heftoren - Aanbrengen ARBO-voorzieningen trapgat - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
08.02.1	De (werk)situatie boven aan het trapgat in de heftorens dient veilig te zijn.				
Toelichting	Bij ontwerp van de ARBO-voorzieningen rekening houden met de huidige normen en richtlijnen én met de beperkingen van de huidige situatie. Er dient een pragmatische oplossing voor het inperken van de risico's bepaald te worden.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0141	Sluis Lith zuid - Heftoren - Aanbrengen ARBO-voorzieningen schuifdeuren - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
08.04.1	De schuifdeuren van de afschermvoorziening in de heftorens dient veilig en deugdelijk te zijn.				
Toelichting	Bij ontwerp van de ARBO-voorzieningen rekening houden met de huidige normen en richtlijnen én met de beperkingen van de huidige situatie. Er dient een pragmatische oplossing voor het inperken van de risico's bepaald te worden.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0142	Sluis Lith zuid - Heftoren - Aanbrengen ARBO-voorzieningen leuning - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
08.05.1	De (werk)situatie rondom de elektrakasten bovenin de heftorens dient veilig te zijn door het aanbrengen van verhoogde leuningen.					
Toelichting	Bij ontwerpen en aanbrengen van de verhoogde leuningen dient rekening gehouden te zijn met de huidige normen en richtlijnen én met de beperkingen van de huidige situatie. Er dient een pragmatische oplossing voor het inperken van de risico's bepaald te worden.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0139	Sluis Lith zuid - Brandblussysteem - Vervangen kast brandblussysteem - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
08.03.1	De kast van het brandblussysteem dient te zijn vervangen door een metalen brandblusserkast voor buitentoepassing.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0140	Sluis Lith zuid - Brandblussysteem - Vervangen kast brandblussysteem - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
08.03.2	De in het werk aan te brengen brandblusserkast dient geplaatst te zijn op een in het werk aangebrachte, betonnen sokkel.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Sluis Lith noord (nieuw)

Eis-0143	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Conservering op staal: bijplekken - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.01.1	Op de sluisdeuren dient in het werk de maatregelen 'Conservering op staal: Bijplekken' te zijn toegepast.				
Toelichting	Het betreft de deuren en alle hieraan bevestigde onderdelen, waaronder de leuning.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0630 Eis-0631 Eis-0632 Eis-0633		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0144	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Conservering op staal: bijplekken - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.01.2	De maatregel 'Conservering op staal: Bijplekken' is op locatie in den droge uitgevoerd door gebruik te maken van droogzetschotten.					
Toelichting	Er zijn geen reserve deuren aanwezig.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0630 Eis-0631 Eis-0632 Eis-0633			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0145	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Conservering op staal: bijplekken - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.01.3	Vóór het toepassen van de maatregel 'Conservering op staal: Bijplekken' zijn de deuren gereinigd, geïnspecteerd én de inspectieresultaten zijn gerapporteerd aan Opdrachtgever.					
Toelichting	Rapportage inclusief hersteladvies en kostenraming dient aan Opdrachtgever te worden overlegd. Opdrachtgever besluit of herstelmaatregelen uitgevoerd worden (OG accordeert maatregelen).					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0630 Eis-0631 Eis-0632 Eis-0633			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0146	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Conservering op staal: bijplekken - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.01.4	De inspectie dient uitgevoerd en gerapporteerd te zijn conform CUR-Aanbeveling 117:2015 klasse B3 'Contractopname' en klasse B5 'Hersteladvies', met als uitgangspunt dat het object komende 15 jaar vrij van Groot Onderhoud dient te zijn.					
Toelichting	Uitvoering herstelmaatregelen wordt op stelpost verrekend.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0147	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Conservering op staal: bijplekken - 5		Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.01.5	De geaccordeerde herstelmaatregelen dienen te zijn uitgevoerd.					
Toelichting	Uitvoering herstelmaatregelen wordt op stelpost verrekend.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0148	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Houtwerk / aanslagen vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.02.1	Vóór het toepassen van de maatregel 'Conservering op staal: Bijplekken' zijn de deuren ontdaan van al het houtwerk en aanslagen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0630 Eis-0631 Eis-0632 Eis-0633			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0149	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Houtwerk / aanslagen vervangen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.02.2	Ná het toepassen van de maatregel 'Conservering op staal: Bijplekken' dienen het houtwerk en de aanslagen te zijn teruggeplaatst of te zijn vervangen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0630 Eis-0631 Eis-0632 Eis-0633			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0150	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Houtwerk / aanslagen vervangen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.02.3	Bij oplevering van het werk hebben het houtwerk en de aanslagen op de deuren en de bijbehorende bevestigings- en verbindingsmiddelen een levensduur van 30 jaar.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0151	Sluis Lith noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.03.1	De toegangen naar de duwperskelders dienen te voldoen aan de geldende ARBO-richtlijnen en het bouwbesluit.				
Toelichting	Het betreft de toegangsluiken en de situatie onder deze luiken. De grote afdekluike hoeven niet aangepast te worden.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0152	Sluis Lith noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.03.2	De toegangsluiken dienen in het werk vervangen te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0153	Sluis Lith noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.03.3	De toegangsluiken dienen waterdicht en afsluitbaar te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0154	Sluis Lith noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.03.4	Onder de toegangsluiken dient een ladder / trap / afstap aanwezig te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0155	Sluis Lith noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 5	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.03.5	De in het werk aangebrachte toegangsluiken dienen de optredende belastingen te kunnen dragen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0156	Sluis Lith noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 6	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.03.6	De bovenzijden van de in het werk aangebrachte toegangsluiken dienen onder natte omstandigheden voldoende stroef te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0157	Sluis Lith noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 7	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.03.7	De in het werk aangebrachte toegangsluiken dienen afsluitbaar te zijn met een slot, conform het sleutelplan van het object.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0158	Sluis Lith noord - Aandrijving en bewegingswerk - Opvangvoorziening aanbrengen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.04.1	De voor aanvang van het werk aanwezige lekbakken in de duwperskelders dienen in het werk vervangen te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0159	Sluis Lith noord - Aandrijving en bewegingswerk - Opvangvoorziening aanbrengen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.04.2	In de duwperscilinders dienen voorzieningen aanwezig te zijn voor de volledige opvang van hydrauliekolie.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0160	Sluis Lith noord - Aandrijving en bewegingswerk - Opvangvoorziening aanbrengen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.04.3	De opvangvoorzieningen dienen dusdanige afmetingen te hebben dat deze hooguit 12 maal per jaar geleegeed hoeven te worden.				
Toelichting	Er dient rekening gehouden te zijn met het lekkagedebiet van het hydraulische systeem.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0161	Sluis Lith noord - Aandrijving en bewegingswerk - Opvangvoorziening aanbrengen - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.04.4	De opvangvoorzieningen dienen de hydrauliekolie adequaat en onder alle omstandigheden en gebruikssituaties volledig op te vangen.				
Toelichting	De huidige voorzieningen bestaan uit te kleine lekbakken die los staan en daardoor verschuiven. De vloer van de duwperskelders is niet vloeistofdicht.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0162	Sluis Lith noord - Aandrijving en bewegingswerk - Opvangvoorziening aanbrengen - 5	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.04.5	De opvangvoorzieningen dienen het aftappen / verwijderen van hydrauliekolie op eenvoudige wijze mogelijk te maken.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0163	Sluis Lith noord - Brandblussysteem - Kasten: Conservering op staal: overlagen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.05.1	Op de kasten van het brandblussysteem dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: overlagen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0634 Eis-0635 Eis-0636			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0164	Sluis Lith noord - Brandblussysteem - Kasten: Pictogrammen aanbrengen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.06.1	De kasten van het brandblussysteem dienen in het werk voorzien te zijn van de conform de geldende wet- en regelgeving verplichte pictogrammen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0165	Sluis Lith noord - Brandblussysteem - Aanzuigleiding aanpassen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.07.1	De aanzuigleiding van het brandblussysteem dient in het werk te zijn aangepast zodat het functioneren (ook op de langere termijn) niet wordt beïnvloed door de aangroei van zoetwatermosselen en andere organismen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0166	Sluis Lith noord - Brandblussysteem - Aanzuigleiding aanpassen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.07.2	De aanpassingen van het brandblussysteem dienen het functioneren van het systeem niet negatief te beïnvloeden.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0167	Sluis Lith noord - Brandblussysteem - Aanzuigleiding aanpassen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.07.3	De aanpassingen van het brandblussysteem dienen te zijn goedgekeurd door de bevoegde instanties.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0168	Sluis Lith noord - Randprofiel - Conservering op staal: bijplekken - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.08.1	Op de randprofielen van de sluiskolk en -hoofden en de grondkerende constructies dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: bijplekken' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)			Onderliggende eis(en)	Eis-0630 Eis-0631 Eis-0632 Eis-0633		
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)		RWS ZN	Brondocument			

Eis-0169	Sluis Lith noord - Drenkelingenladder - Uitstapbeugels: conservering op staal: overlagen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
09.09.1	Op de uitstapbeugels van de drenkelingenladders dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: overlagen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0634 Eis-0635 Eis-0636			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0685	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Conservering op staal: bijplekken - 6		Geldigheidsperiode(s)		R	G
	Voor toepassing van de droogzetschotten dienen deze geïnspecteerd en gekeurd te zijn.					
Toelichting	Inspectie / keuring uitvoeren en rapporteren. Eventuele gebreken vermelden met hersteladvies en kosten. Eventueel herstel van gebreken wordt verrekend op stelpost.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.8 Sluis Grave noord (nieuw)

Eis-0171	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, leuning - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.02.1	Op de leuning van de afmeervoorzieningen dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0172	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, leuning - Aanbrengen 'meeuwdraden' - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.03.1	De leuning van de afmeervoorziening zijn in het werk voorzien van een draadsysteem tegen vogels.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0173	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, leuning - Aanbrengen 'meeuwdraden' - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.03.2	Het in het werk aangebrachte draadsysteem is zodanig bevestigd dat het de leuning en de conservering van de leuning niet beschadigd.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0174	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, leuning - Aanbrengen 'meeuwdraden' - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.03.3	Het in het werk aangebrachte draadsysteem heeft een levensduur van 10 jaar.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0175	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, dwarsbalk - Conservering op staal: Overlagen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.04.1	Op de dwarsbalken van de afmeervoorzieningen dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: Overlagen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0634 Eis-0635 Eis-0636			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0176	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, buispaal - Conservering op staal: Overlagen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.05.1	Op de buispalen van de afmeervoorzieningen dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: Overlagen' te zijn toegepast.					
Toelichting	Het betreft de boven de waterlijn gelegen delen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0634 Eis-0635 Eis-0636			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0177	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, kabelgoot - Vervangen kabelgoot - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.06.1	De beschadigde / gecorrodeerde delen van de kabelgoot van de afmeervoorziening dienen in het werk vervangen te zijn door kabelgoot van gelijkwaardige kwaliteit, sterkte, duurzaamheid en uiterlijk.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0178	Sluis Grave Noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.07.1	De toegangen naar de duwperskelders dienen te voldoen aan de geldende ARBO-richtlijnen en het bouwbesluit.				
Toelichting	Het betreft de toegangsluiken op de sluishoofden voor toegang naar de kelders van de deurcilinders.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0179	Sluis Grave noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.07.2	De toegangsluiken dienen in het werk vervangen te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0180	Sluis Grave noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.07.3	De toegangsluiken dienen waterdicht en afsluitbaar te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0181	Sluis Grave noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.07.4	Onder de toegangsluiken dient een ladder / trap / afstap aanwezig te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0182	Sluis Grave noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 5	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.07.5	De in het werk aangebrachte toegangsluiken dienen de optredende belastingen te kunnen dragen.				
Toelichting	Dit houdt onder andere in dat de luiken zijn voorzien van drukveren en uithouders.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0183	Sluis Grave noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 6		Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.07.6	De bovenzijden van de in het werk aangebrachte toegangsluiken dienen onder natte omstandigheden voldoende stroef te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0586	Sluis Grave noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 7	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.07.7	De in het werk aangebrachte toegangsluiken dienen afsluitbaar te zijn met een slot, conform het sleutelplan van het object.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0184	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, wrijfgording - Wrijfgordingen vervangen (plaatselijk) - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.08.1	De wrijfgordingen van de afmeervoorziening en de bijbehorende bevestigings- en verbindingsmiddelen dienen een restlevensduur van 20 jaar te hebben.				
Toelichting	Alle delen met een korte restlevensduur vanwege bijvoorbeeld houtrot, beschadigingen, corrosie, dienen vervangen te zijn.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0185	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, wrijfgording - Wrijfgordingen vervangen (plaatselijk) - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.08.2	De in het werk aangebrachte onderdelen van de wrijfgordingen dienen gelijkwaardige geometrie en materialisatie te hebben als de (ontwerp)situatie voor aanvang van het werk aanwezig.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0186	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, wrijfgording - Wrijfgordingen vervangen (plaatselijk) - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.08.3	Ter plaatse van de in het werk aangebrachte onderdelen van de wrijfgordingen dient op de ondergrond en de bevestigingspunten de maatregel 'Conservering op staal: bijplekken' te zijn toegepast.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0630 Eis-0631 Eis-0632 Eis-0633		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0187	Sluis Grave noord - Sluisdeur, reservedeur - Conservering op staal: Bijplekken - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.09.1	Op de boven- en zijkanten van de reservedeuren in hun huidige positie dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: Bijplekken' te zijn toegepast.				
Toelichting	Het is de bedoeling dat de reservedeuren blijven liggen waar ze nu liggen en aldaar behandeld worden. De huidige onderzijde van de deuren (beschut tegen weer en wind) hoeft niet behandeld te worden.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0630 Eis-0631 Eis-0632 Eis-0633		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0664	Sluis Grave noord - Sluisdeur, reservedeur - Conservering op staal: Bijplekken - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.09.1	Voor uitvoering van de maatregel 'Conservering op staal: Bijplekken' dient het houtwerk op de te behandelen oppervlakken tijdelijk verwijderd te zijn.				
Toelichting	Voor schilderwerk houtwerk demonteren, na schilderwerk houtwerk terug aanbrengen.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0670	Sluis Grave noord - Sluisdeur, reservedeur - Conservering op staal: Bijplekken - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.09.2	Voor uitvoering van de maatregel 'Conservering op staal: Bijplekken' dient het houtwerk op de te behandelen oppervlakken tijdelijk verwijderd te zijn.				
Toelichting	Voor schilderwerk houtwerk demonteren, na schilderwerk houtwerk terug aanbrengen.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0188	Sluis Grave noord - Sluisdeur, deur - Uitvoeren duikinspectie en herstellen gebreken - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.10.1	De sluisdeuren dienen met behulp van een duikploeg te zijn geïnspecteerd én de inspectieresultaten dienen te zijn gerapporteerd aan Opdrachtgever.				
Toelichting	Rapportage inclusief hersteladvies en kostenraming dient aan Opdrachtgever te worden overlegd. Opdrachtgever besluit of herstelmaatregelen uitgevoerd worden (OG accordeert maatregelen).				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0189	Sluis Grave noord - Sluisdeur, deur - Uitvoeren duikinspectie en herstellen gebreken - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.10.2	De inspectie dient uitgevoerd en gerapporteerd te zijn conform CUR-Aanbeveling 117:2015 klasse B3 'Contractopname' en klasse B5 'Hersteladvies', met als uitgangspunt dat het object komende 15 jaar vrij van Groot Onderhoud dient te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0190	Sluis Grave noord - Sluisdeur, deur - Uitvoeren duikinspectie en herstellen gebreken - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.10.3	De geaccordeerde herstelmaatregelen dienen te zijn uitgevoerd.				
Toelichting	Uitvoering herstelmaatregelen wordt op stelpost verrekend.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0191	Sluis Grave noord - Sluisdeur,leuning - Conservering op staal: Overlagen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.11.1	Op de leuning van de sluisdeuren dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: Overlagen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0634 Eis-0635 Eis-0636			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0192	Sluis Grave noord - Lichtmast - Vervangen lichtmasten en armaturen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.12.1	De voor aanvang van het werk aanwezige lichtmasten en armaturen op het sluisterrein, de afmeervoorzieningen en deurenopslagplaats dienen te zijn vervangen.				
Toelichting	Bij diverse lichtmasten is Chroom-6 in de conservering geconstateerd. Dit is de reden dat de lichtmasten niet meer geconserveerd worden.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0193	Sluis Grave noord - Lichtmast - Vervangen lichtmasten en armaturen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.12.2	Het verlichtingsniveau dient te voldoen aan de wettelijke eisen en vigerende normen, richtlijnen en voorschriften.				
Toelichting	De verlichting mag het zich van de scheepvaart, het wegverkeer en omwonenden niet verstoren.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0665	Sluis Grave noord - Lichtmast - Vervangen lichtmasten en armaturen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.12.3	De in het werk aangebrachte verlichting dient te bestaan uit energiezuinige LED-verlichting.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0671	Sluis Grave noord - Lichtmast - Vervangen lichtmasten en armaturen - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
10.12.4	Op de in het werk aangebrachte armaturen dienen anti-vogel voorzieningen te zijn aangebracht.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

4.11.9 Brug Grave (J. Thompsonbrug)

Eis-0194	Brug Grave - Rijdek - Herstellen bekende vermoeiingsschades - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.01.1	De voor aanvang van het werk aanwezige vermoeiingsschades in de rijvloer, zoals vermeld in document [RISK2018-R-45F001-Grave-P3VO-2.pdf] dienen in het werk hersteld conform document [434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave].				
Toelichting	Het betreft vermoeiingsschades in de dekplaat, de troggen en de dwarsdragers. Niet alle vermoeiingsschades dienen hersteld te worden: alleen de schades waarvan in document [434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave] is vermeld dat herstel moet worden uitgevoerd.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave		

Eis-0195	Brug Grave - Rijdek - Uitvoeren non-destructief onderzoek - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.02.1	Voor uitvoering van de maatregel 'vervangen slijtlaag' dient ToFD-onderzoek conform 434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave te zijn uitgevoerd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0054 Eis-0055 Eis-0056 Eis-0057 Eis-0058			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0196	Brug Grave - Rijdek - Herstellen geaccordeerde vermoeiingsschades - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.03.1	De bij het ToFD-onderzoek en de RISK inspectie van 2021 aangetroffen schades, dienen na akkoord OG in het werk hersteld te zijn conform document [434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave].				
Toelichting	Het betreft vermoeiingsschades in de dekplaat, de troggen en de dwarsdragers. Aantal schades is op voorhand niet vast te stellen. Voor de prijsvorming uitgaan van de tabellen in paragraaf 3.3.1. en 3.3.2 uit document [434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave].				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave		

Eis-0197	Brug Grave - Inspectiewagen - Conservering op staal: bijplekken - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.04.	Op de inspectiewagens dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: bijplekken' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0630 Eis-0631 Eis-0632 Eis-0633			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0198	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Herstellen aanrijdschade - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.05.1	De aanrijdschades aan de hoofddraagconstructie dienen in het werk deugdelijk constructief hersteld te zijn.				
Toelichting	Het betreft zware aanrijdschades aan de eerste 9 portalen vanaf het westelijke landhoofd.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0199	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Herstellen aanrijdschade - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.05.2	Alle voor aanvang van het werk aanwezige tijdelijke onderdelen dienen in het werk volledig te zijn verwijderd.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0201	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Herstellen aanrijdschade - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.05.4	Het uitvoeringsplan dient mede te zijn opgesteld door een registerconstructeur met minimaal 15 jaar aantoonbare ervaring met renovatie en herstel van historische stalen draagconstructies.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0202	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Herstellen aanrijdschade - 5		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.05.5	Na uitvoering van het constructief herstel, dienen de betreffende onderdelen volledig voorzien te worden van een nieuw conserveringssysteem conform de maatregel 'Conservering op staal: Vervangen'.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0203	Brug Grave - Hoofddraagconstructie, bovendeks - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.06.1	Op de gehele hoofddraagconstructie boven het niveau van de onderzijde van de rijvloer, dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0204	Brug Grave - Hoofddraagconstructie, onderdeks en onderzijde rijdek - Conservering op staal: overlagen (plaatselijk) - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.07.1	Op de in het inspectierapport aangegeven delen van de hoofddraagconstructie onder het niveau van de onderzijde van de rijvloer, dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: overlagen' te zijn toegepast.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0634 Eis-0635 Eis-0636		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0205	Brug Grave - Brugdek, rijbaan - Vervangen slijtlaag rijbaan - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.08.1	Op de slijtlaag van de rijbaan op het brugdek dient in het werk de maatregel 'Vervangen slijtlaag' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0054 Eis-0055 Eis-0056 Eis-0057 Eis-0058			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0206	Brug Grave - Geleideconstructie - Vervangen geleiderail - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.09.1	De voor aanvang van het werk aanwezige geleiderail op het brugdek aan weerszijden van de rijbaan, dient in het werk vervangen te zijn door een nieuwe voertuigkering.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0207	Brug Grave - Geleideconstructie - Vervangen geleiderail - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.09.2	De voertuigkering dient te zijn vervaardigd van verzinkt staal.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0208	Brug Grave - Geleideconstructie - Vervangen geleiderail - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.09.3	De voertuigkering dient te voldoen aan de componentspecificatie 'Voertuigkeringen' en bermbeveiligingsvoorzieningen, Publicatie 706.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	Componentspecificatie Voertuigkeringen Publicatie 706			

Eis-0209	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Vervangen afdekplaten - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.10.1	De uiteinden (kopzijde) van de afdekplaten op de hoofdliggers dienen in het werk vervangen te zijn door nieuwe uiteinden welke d.m.v. lassen bevestigd zijn.					
Toelichting	De uiteinden van de afdekplaten betreft de aansluiting van de afdekplaten op de hoofddraagconstructie. Deze dienen over 30cm te zijn vervangen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0210	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Vervangen afdekplaten - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.10.2	De in het werk aangebrachte uiteinden (kopzijde) van de afdekplaten dienen dezelfde geometrie, afmetingen en materialisatie te hebben als de voor aanvang van het werk aanwezige afdekplaten.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0532	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Vervangen afdekplaten - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.10.4	De zwaar gecorrodeerde afdekplaten en hoekprofielen dienen geheel te zijn vervangen.					
Toelichting	Er dient rekening te worden gehouden met het vervangen van 30% van de brede afdekplaten en het vervangen van 10% van de hoekprofielen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0533	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Vervangen afdekplaten - 5	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.10.5	De hoofdliggers onder het niveau van de onderzijde van de rijvloer dienen aan de bovenzijde waterdicht te zijn afgedicht.				
Toelichting	De aansluiting van de hoofdliggers op: fietspad, rijvloer hoofdrijbaan en kraanbaan waterdicht afdichten. Via de openstaande naden / openingen dringen vocht en doozouten door. Deze naden moeten worden afgedicht. Het betreft 4x de hele lengte van de brug.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0211	Brug Grave - Brugdek, fietspad - Overlagen slijtlaag fietspad - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.11.1	Op de slijtlaag van het fietspad op het brugdek dient in het werk de maatregel 'Vervangen slijtlaag' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0054 Eis-0055 Eis-0056 Eis-0057 Eis-0058			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0212	Brug Grave - Brugdek, fietspad - Overlagen slijtlaag fietspad - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.11.2	Op de voor aanvang van het werk corroderende stalen onderdelen van het fietspad dient maatregel 'Conservering op staal: Bijplekken' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0630 Eis-0631 Eis-0632 Eis-0633			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0537	Brug Grave - Brugdek, fietspad – Vervangen slijtlaag fietspad - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.11.3	De voor aanvang van het werk aanwezige ondergrond op het fietspad dient voor maatregel 'Vervangen slijtlaag' geheel te zijn gereinigd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0054 Eis-0055 Eis-0056 Eis-0057 Eis-0058			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0213	Brug Grave - Leuning - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.12.1	Op de leuning dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: Vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0214	Brug Grave - Steunpunt - Metselwerk en voegwerk herstellen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.13.1	De voor aanvang van het werk ontbrekende, verouderde en verweerde voeg- en metselwerk van de tussensteunpunten dienen in het werk te zijn hersteld.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0215	Brug Grave - Steunpunt - Metselwerk en voegwerk herstellen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.13.2	De voor aanvang van het werk ontbrekende stenen dienen in het werk te zijn aangebracht.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0216	Brug Grave - Steunpunt - Metselwerk en voegwerk herstellen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.13.3	De in het werk aangebrachte stenen dienen dezelfde structuur, materiaal, kleur en afmetingen te hebben als de voor aanvang van het werk aanwezige stenen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0217	Brug Grave - Voegovergang, fietspad - Afdekplaten fietspad vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.14.1	De voor aanvang van het werk aanwezige afdekplaten op de voegovergangen in het fietspad dienen in het werk vervangen te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0218	Brug Grave - Voegovergang, fietspad - Afdekplaten fietspad vervangen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.14.2	De in het werk aangebrachte afdekplaten dienen een veilige, comfortabele en geluidsarme passage door de weggebruikers te waarborgen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0219	Brug Grave - Voegovergang, fietspad - Afdekplaten fietspad vervangen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.14.3	De in het werk aangebrachte afdekplaten en hun bevestigingen dienen de optredende belastingen te kunnen dragen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0220	Brug Grave - Voegovergang, fietspad - Afdekplaten fietspad vervangen - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.14.4	De in het werk aangebrachte afdekplaten dienen de voegovergangen aan de bovenzijde waterdicht af te dichten.					
Toelichting	100% afdichting is technisch niet mogelijk, maar gestreefd moet worden naar 'zo goed als redelijkerwijs mogelijk is'					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0221	Brug Grave - Aardebaan, rijbaan - Asphaltconstructie plaatselijk herstellen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.15.1	Op de asphaltconstructie ter plaatse van steunpunten 01 en 10 dient in het werk de maatregel 'Afdichten scheuren en naden' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0061 Eis-0062			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0222	Brug Grave - Hemelwaterafvoer - Vervangen doorvoeren - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.16.1	Alle hemelwater doorvoeren en afvoerbuizen dienen in het werk volledig te zijn vervangen.					
Toelichting	Inclusief bevestigingsmiddelen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0223	Brug Grave - Hemelwaterafvoer - Vervangen doorvoeren - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.16.2	De in het werk aangebrachte afvoerbuizen dienen van slagvast polypropeen te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0224	Brug Grave - Hemelwaterafvoer - Vervangen doorvoeren - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.16.3	De in het werk aangebrachte afvoerbuizen dienen dezelfde afmetingen en geometrie te hebben als de voor aanvang van het werk aanwezige afvoerbuizen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0225	Brug Grave - Hemelwaterafvoer - Vervangen doorvoeren - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.16.4	De doorvoeren en afvoerbuizen dienen geen lekkage te vertonen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0226	Brug Grave - Oplegging - Conservering op staal: vervangen -		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.17.1	Op de horizontale opleggingen van de stuw dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0227	Brug Grave - Steunpunt - Kooiladder aanbrengen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.19.1	De op steunpunt STP08 aanwezige klimijzers zijn in het werk verwijderd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0228	Brug Grave - Steunpunt - Kooiladder aanbrengen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.19.2	Steunpunt STP08 is in het werk voorzien van een kooiladder om de bovenzijde van het steunpunt veilig bereikbaar te maken.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0229	Brug Grave - Steunpunt - Kooiladder aanbrengen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.19.3	De in het werk aangebrachte kooiladder voldoet aan de vigerende normen, richtlijnen en voorschriften.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0230	Brug Grave - Steunpunt - Kooiladder aanbrengen - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.19.4	De in het werk aangebrachte kooiladder is van verzinkt staal.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0231	Brug Grave - Steunpunt - Beton: uitvoeren betonreparaties -		Geldigheidsperiode(s)		R
11.20.1	Op de steunpunten STP01, 03, 05, 08 en 10 dient in het werk de maatregel 'Uitvoeren betonreparaties' te zijn uitgevoerd.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0052 Eis-0053		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)		Brondocument			

Eis-0232	Brug Grave - Aardebaan, fietspad - Asphaltconstructie plaatselijk herstellen en afwatering verbeteren - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.21.1	Op de asfaltconstructie op de aardebaan van het fietspad ter plaatse van STP01, dient in het werk over de volledige breedte en een lengte van 10 m1 de maatregelen 'Asfaltconstructie vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0065			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0233	Brug Grave - Aardebaan, fietspad - Asphaltconstructie plaatselijk herstellen en afwatering verbeteren - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.21.2	Het grondpakket en de fundering van de in het werk aangebrachte asphaltconstructie dient geen onderspoeling, uitspoeling of holle ruimten te bevatten.				
Toelichting	Voor uitvoering van deze maatregel dienen de stootplaten aan weerszijden van de brug tijdelijk verwijderd te worden.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0234	Brug Grave - Aardebaan, fietspad - Asfaltconstructie plaatselijk herstellen en afwatering verbeteren - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.21.3	De in het werk aangebrachte asfaltconstructie dient over de volledige breedte ondersteund te worden door stootplaten.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0235	Brug Grave - Aardebaan, fietspad - Asfaltconstructie plaatselijk herstellen en afwatering verbeteren - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.21.4	De stootplaten dienen de optredende belastingen te kunnen dragen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0236	Brug Grave - Aardebaan, fietspad - Asfaltconstructie plaatselijk herstellen en afwatering verbeteren - 5		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.21.5	De in het werk aangebrachte asfaltconstructie dient te voldoen aan de componentspecificatie 'Bovenbouw'.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0237	Brug Grave - Aardebaan, fietspad - Asfaltconstructie plaatselijk herstellen en afwatering verbeteren - 6		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.21.6	De asfaltconstructie van het fietspad en de randdetaillering hiervan dient het water adequaat af te voeren zodat er geen uitspoeling of onderspoeling meer kan optreden.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0238	Brug Grave - Talud - Taludbekleding herstellen en HWA-goot vervangen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.22.1	De taludbekleding ter plaatse van steunpunt 01 dient in het werk te zijn aangevuld en te herlegd.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0239	Brug Grave - Talud - Taludbekleding herstellen en HWA-goot vervangen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.22.2	De voor aanvang van het werk aanwezige HWA goot ter plaatse van steunpunt 01 dient in het werk volledig te zijn vervangen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0240	Brug Grave - Talud - Taludbekleding herstellen en HWA-goot vervangen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.22.3	De in het werk aangebrachte / herlegde taludbekleding dient vlak, aaneengesloten en stabiel te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0241	Brug Grave - Talud - Taludbekleding herstellen en HWA-goot vervangen - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.22.4	De in het werk aangebrachte / herlegde taludbekleding en de aangebrachte HWA goot dienen het grondlichaam te beschermen tegen uitspoeling.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0242	Brug Grave - Talud - Taludbekleding herstellen en HWA-goot vervangen - 5	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.22.5	De in het werk aangebrachte HWA goot dient het water adequaat af te voeren, zonder uitspoeling te veroorzaken.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0243	Brug Grave - Leuning STP08 - Leuning vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.23.1	De voor het werk aanwezige leuning ter plaatse van de trap van steunpunt 08 dient in het werk volledig te zijn vervangen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0244	Brug Grave - Leuning STP08 - Leuning vervangen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.23.2	Het bordes ter plaatse van steunpunt 08 dient in het werk te zijn voorzien van een afschermende leuning.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0245	Brug Grave - Leuning STP08 - Leuning vervangen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.23.3	De in het werk aangebrachte leuning dienen te voldoen aan het bouwbesluit.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0246	Brug Grave - Leuning STP08 - Leuning vervangen - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.23.4	De in het werk aangebrachte leuning dienen de optredende belastingen te kunnen dragen cq opvangen zonder merkbare vervormingen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0247	Brug Grave - Looprooster STP06 - Looprooster vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.24.1	De voor aanvang van het werk aanwezige looproosters ter plaatse van steunpunt 6 dienen in het werk te zijn vervangen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0248	Brug Grave - Looprooster STP06 - Looprooster vervangen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.24.2	De in het werk aangebrachte looproosters dienen een veilige passage voor onderhoudsmedewerkers te waarborgen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0249	Brug Grave - Looprooster STP06 - Looprooster vervangen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.24.3	De in het werk aangebrachte looproosters dienen gelijke afmetingen, geometrie, materialisatie en afwerking te hebben als de voor aanvang van het werk aanwezige looproosters.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0250	Brug Grave - Looprooster STP06 - Looprooster vervangen - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.24.4	De in het werk aangebrachte looproosters dienen de optredende belastingen te kunnen dragen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0251	Brug Grave - Steunpunt - Steunpunt reinigen en hydrofoberen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.25.1	De steunpunten, loopborden en inspectiewagens dienen in het werk te zijn gereinigd. De steunpunten dienen tevens na het reinigen gehydrofoberd te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0252	Brug Grave - Steunpunt - Steunpunt reinigen en hydrofoberen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.25.2	De steunpunten, loopbordessen en inspectiewagens dienen vrij te zijn van dierlijke resten, duivenpoep en vervuiling.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0677	Brug Grave - Steunpunt - Steunpunt reinigen en hydrofoberen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.25.3	Alle tussensteunpunten dienen in het werk te zijn gehydrofobeerd conform CUR Aanbeveling 61					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0678	Brug Grave - Steunpunt - Steunpunt reinigen en hydrofoberen - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.25.4	De ondergrond dient volledig schoon te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0679	Brug Grave - Steunpunt - Steunpunt reinigen en hydrofoberen - 5	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.25.5	De in het werk gehydrofobeerde tussensteunpunten dienen uiterlijk hetzelfde aangezicht te hebben als voor het hydrofoeren.				
Toelichting	De steunpunten mogen door het hydrofoberen geen ander uiterlijk krijgen.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0253	Brug Grave - Voegovergang - Wateropvang en -afvoer aanbrengen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.26.1	Op de delen van de hoofd draagconstructie onder de voegovergangen, dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: Vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting	Het betreft de kopzijden van de rijvloeren en de bijbehorende draagconstructie onder de voegovergangen die door lekkage van water door de voegovergang benat werden.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0538	Brug Grave - Voegovergang - Wateropvang en -afvoer aanbrengen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.26.2	De stalen delen van de hoofd draagconstructie onder de voegovergangen dienen waterdicht te zijn beschermd tegen hemelwater en dooizouten.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0539	Brug Grave - Voegovergang - Wateropvang en -afvoer aanbrengen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.26.3	De voor aanvang van het werk aanwezige hemelwaterafvoerconstructie onder de voegovergangen dient in het werk te zijn vervangen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0540	Brug Grave - Voegovergang - Wateropvang en -afvoer aanbrengen – 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.26.4	Het ontwerp van de nieuwe te realiseren hemelwaterafvoerconstructie onder de voegovergangen dient ter acceptatie te zijn voorgelegd aan opdrachtgever.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0254	Brug Grave - Steunpunt - Traptrede vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.27.1	De voor aanvang van het werk aanwezige corroderende trede van het loopbordes boven de stuw dient in het werk te zijn vervangen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)		Brondocument				

Eis-0255	Brug Grave - Steunpunt - Traptrede vervangen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.27.2	De in het werk aangebrachte trede dient gelijke afmetingen, geometrie, materialisatie en afwerking te hebben als de voor aanvang van het werk aanwezige trede.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0256	Brug Grave - Steunpunt - Traptrede vervangen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.27.3	De in het werk aangebrachte trede dient de optredende belastingen te kunnen dragen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0529	Brug Grave - Leuning STP06 - Leuning vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.28.1	De voor aanvang van het werk aanwezig leuning aan de bovenzijde van STP06 dient te zijn vervangen					
Toelichting	Het betreft de leuning aan de bovenzijde van STP06 bij de toegang naar het loopbordes van de stuwconstructie.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0530	Brug Grave - Leuning STP06 - Leuning vervangen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.28.2	De in het werk aangebrachte leuning dient te voldoen aan het bouwbesluit.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0534	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Slijtlaag kraanbaan herstellen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.29.1	De slijtlaag van de kraanbaan dient in het werk hersteld te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0535	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Slijtlaag kraanbaan herstellen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.29.2	Door uitvoering van het herstel is stroefheid van de slijtlaag voor de komende 10 jaar geborgd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0536	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Slijtlaag kraanbaan herstellen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
11.29.3	De herstellde locaties zijn veilig en comfortabel te passeren door technisch personeel.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0651	Rijdek Brug Grave - Eisen onderliggende documenten	Geldigheidsperiode(s)		R	G
ALG-001	Eisen gesteld in documenten zijn van toepassing op dit contract: - [A01 Technische Specificatie TS-Vi-01-rev 4 def] - [A04 Technische Specificatie TS-UT-00-01-Rev2-RWS def.pdf] - [A08 Technische Specificatie TS-Rep-01-rev 4.pdf]				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave		

Eis-0652	Rijdek Brug Grave - Weersinvloeden		Geldigheidsperiode(s)		R	G
ALG-002	De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder gecontroleerde omstandigheden.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave			

Eis-0653	Rijdek Brug Grave - Besluit Lozen Buiten Inrichtingen		Geldigheidsperiode(s)		R	G
ALG-003	Bij het verwijderen van de conservering dienen maatregelen getroffen te zijn conform [Besluit Lozen Buiten Inrichtingen].					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave			

Eis-0654	Rijdek Brug Grave - Vuurregens		Geldigheidsperiode(s)		R	G
ALG-004	Tijdens las- en slijpwerkzaamheden dienen voorzieningen getroffen zijn ter voorkoming van "vuurregens" naar onder- of naastliggende vaar- en verkeerswegen.					
Toelichting	O.a. ten behoeve van de veilige passage van LNG vervoerende schepen. Er kan voor de maatregelen een onderscheid gemaakt worden in de brugdelen waar scheepvaart onderdoorvaart (sluiskolk) en de delen waar dit niet het geval is.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave			

Eis-0657	Rijdek Brug Grave - Dekconstructie - Staalkwaliteit nieuw staalwerk	Geldigheidsperiode(s)		R	G
DC-003	Het nieuwe staalwerk aan de dekplaat dient in staalkwaliteit S355 J2+N volgens [NEN-EN 10025] te zijn gerealiseerd. Uitzondering hierbij is nieuw staalwerk voor de Troggen welke in staalkwaliteit S355J2C+N volgens NEN-EN 10025 te zijn uitgevoerd.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave		

Eis-0658	Rijdek Brug Grave - Dekplaat - Reparatie dekconstructie		Geldigheidsperiode(s)		R	G
DP-001	De vermoeiingsscheuren in de dekplaat dienen te worden gerepareerd conform document [A08 Technische Specificatie TS-Rep-01-rev 4.pdf].					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave			

Eis-0659	Rijdek Brug Grave - Dekplaat - Verwijderen conservering	Geldigheidsperiode(s)		R	G
DP-002	De conservering dient tot ten minste 100 mm aan weerszijden van de locatie van de scheur te worden verwijderd, waarbij geen schade aan de dekconstructie mag worden toegebracht, rekening houdend met mens en milieu.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave		

Eis-0660	Rijdek Brug Grave - Dekplaat- Lashitte en temperatuurspanningen	Geldigheidsperiode(s)		R	G
DP-003	Bij laswerkzaamheden dient ON ter beperking van lashitte en temperatuurspanningen naast de voorgeschreven voorzieningen passende maatregelen te hebben getroffen om schade aan de conservering zo veel mogelijk te beperken.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave		

Eis-0661	Rijdek Brug Grave - Dekplaat - Tijdelijke hulpstukken	Geldigheidsperiode(s)		R	G
DP-004	Alle tijdelijke gelaste hulpstukken dienen volledig te worden verwijderd: - Hulpstukken mogen worden verwijderd met een snijbrander op niet minder dan 3 mm boven de verbinding, op de voorwaarde dat het gelaste gebied vervolgens wordt afgeschuurd en gecontroleerd op scheuren met 100% Visuele en 100% Magnetische inspectietechnieken. - Alle gelaste opzetstukken die worden voorzien voor tijdelijke werkzaamheden tijdens de constructie die, met instemming van de OG, op hun plaats kunnen blijven, moeten worden beschouwd als permanente werkzaamheden en moeten worden onderworpen aan de juiste testen en inspectie.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave		

Eis-0662	Rijdek Brug Grave - Troggen - Lasprocedure pas- en inzetstukken	Geldigheidsperiode(s)		R	G
TR-001	Testen van de lasprocedure voor kwalificatie van WPS dient te worden uitgevoerd overeenkomstig [EN ISO 15614-1] voor reparatie O3 conform document [A08 Technische Specificatie TS-Rep-01-rev 4.pdf]. De proceduretest dient in de afgelopen 3 jaar te zijn gebruikt om geldig te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave		

Eis-0663	Rijdek Brug Grave - ToFD - Voorbehandelen ondergrond		Geldigheidsperiode(s)		R	G
ToFD-001	Wanneer er een TOFD onderzoek wordt uitgevoerd, dient het dek door middel van waterstralen te worden gereinigd. Plaatsen die te ruw zijn voor onderzoek dienen te worden nabewerkt, bijvoorbeeld door middel van slijpen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave			

4.11.10 Sluis Grave zuid (oud)

Eis-0257	Sluis Grave zuid - Sluishoofden - Leuning aanbrengen rondom luiken - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
12.01.1	De luiken in de bovenzijde van het sluishoofd bovenhoofd dienen door middel van leuning te zijn afgeschermd.				
Toelichting	Het betreft het aanbrengen van een leuning op het bordes van het sluishoofd bij het bovenhoofd.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0258	Sluis Grave zuid - Sluishoofden - Leuning aanbrengen rondom luiken - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
12.01.2	De in het werk aangebrachte leuning dienen thermisch verzinkt te zijn.				
Toelichting	Het aanbrengen van een conserveringssysteem (poedercoating of natlak) is niet noodzakelijk.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0259	Sluis Grave zuid - Sluishoofden - Leuning aanbrengen rondom luiken - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
12.01.3	De in het werk aangebrachte leuning dienen te voldoen aan het bouwbesluit.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0260	Sluis Grave zuid - Loopbrug, leuning - Aanpassen leuning (aanbrengen schopranden) - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
12.02.1	Op de loopbrug van de kerende deur dient in het werk de maatregel 'Aanbrengen en aanpassen leuning' te zijn toegepast.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0066 Eis-0067 Eis-0068		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0261	Sluis Grave zuid - Loopbrug, leuning - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
12.03.1	Op de leuning van de loopbrug over de sluis dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.11 Brug Gennep

Eis-0262	Brug Gennep - Verharding wegtype 2, Zwaarbelaste weg - Asphaltconstructie herstellen (plaatselijk) - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.01.1	De gaten en beschadigingen in de asfaltconstructie van de rijbaan dienen hersteld te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0263	Brug Gennep - Verharding wegtype 2, Zwaarbelaste weg - Asphaltconstructie herstellen (plaatselijk) - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.01.2	Bij het uitvoeren van het herstel, dienen de volgende werkstappen te zijn uitgevoerd: - Na uitvoering maatregel 'vervangen asphaltconstructie' dient de aansluiting op de voegovergang te zijn voorzien van een zaagsnede met een diepte van 70mm. - Zaagsnede tot 2mm onder het oppervlak opvullen met een hoog visceuze bitumen voegvulling.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0264	Brug Gennep - Verharding wegtype 2, Zwaarbelaste weg - Asphaltconstructie herstellen (plaatselijk) - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.01.3	Op de asfaltconstructie boven de steunpunten 1-1a en 6-6a dient in het werk de maatregel 'Vervangen asfaltconstructie' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0063 Eis-0064 Eis-0065			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0265	Brug Gennep - Verharding wegtype 2, Zwaarbelaste weg - Asphaltconstructie: afdichten naden en scheuren - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.02.1	Op de asfaltconstructie van de hoofdrijbaan dient in het werk de maatregel 'Afdichten scheuren en naden' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0061 Eis-0062			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0266	Brug Gennep - Verharding wegtype 7, Fietspad - Slijtlaag herstellen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.03.1	De slijtlaag van de fietspaden dient in het werk hersteld te zijn.					
Toelichting	Het betreft plaatselijk herstel van de aanwezige gebreken. De fietspaden worden waarschijnlijk op termijn verbreed. Op dat moment wordt de slijtlaag in zijn geheel vervangen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0267	Brug Gennep - Verharding wegtype 7, Fietspad - Slijtlaag herstellen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.03.2	Door uitvoering van het herstel is de waterdichtheid en stroefheid van de slijtlaag voor de komende 5 jaar geborgd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0268	Brug Gennep - Verharding wegtype 7, Fietspad - Slijtlaag herstellen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.03.3	De herstellde locaties zijn veilig en comfortabel te passeren door de weggebruikers.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0269	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.04.1	De voor aanvang van het werk aanwezige voegovergangen dienen in het werk gerenoveerd te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0270	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.04.2	De in het werk gerenoveerde voegovergangen dienen een restlevensduur van minimaal 15 jaar te hebben.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0271	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.04.3	De voor aanvang van het werk aanwezige, gecorrodeerde onderdelen (o.a. afdekplaten, veren en gaffels) dienen in het werk te zijn vervangen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0272	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.04.4	De voor aanvang van het werk aanwezige, loszittende onderdelen dienen deugdelijk vastgezet te worden.					
Toelichting	De losse onderdelen betreffen: - losse veren - ringen van gaffels los - stelbouten onvoldoende aangedraaid					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0273	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 5	Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.04.5	De voor aanvang van het werk aanwezige onderdelen die niet vastgezet of aangedraaid kunnen worden, dienen te zijn vervangen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0274	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 6	Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.04.6	De voor aanvang van het werk aanwezige HWA lekplaten aan de brugzijden van de voegovergangen dienen in het werk geheel te zijn vervangen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0275	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 7	Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.04.7	Aan de steunpuntzijden van de voegovergangen dienen in het werk HWA lekplaten te zijn aangebracht.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0276	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 8	Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.04.8	De in het werk aangebrachte lekplaten dienen eenzelfde geometrie en materialisatie te hebben als voor aanvang van het werk aanwezige leplaten.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0277	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 9		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.04.9	De in het werk aangebrachte lekplaten dienen het water adequaat op te vangen en af te voeren. Het ontwerp van de adequate hemelwaterafvoer dient ter acceptatie te zijn voorgelegd aan opdrachtgever.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0278	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 10		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.04.10	De in het werk gerenoveerde voegovergangen dienen vrij te zijn van klapperende geluiden (ook bij passerend verkeer).					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0279	Brug Gennep - Steunpunt STP04 - Klimijzers / ladder verwijderen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.05.1	De klimijzers in de mijnkamers van STP04, onder de toegangsluiken, dienen in het werk verwijderd te zijn.					
Toelichting	Verwijderen mag uitgevoerd zijn door het afslijpen van de ijzers. De ijzers mogen niet meer beschikbaar zijn voor gebruik.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0280	Brug Gennep - Steunpunt STP04 - Uitvoeren betonreparaties - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.06.1	Op de vlakken van STP01, STP04 en STP06 dient in het werk de maatregel 'Uitvoeren betonreparaties' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0052 Eis-0053			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0281	Brug Gennep - Steunpunt STP04 - Luiken aanbrengen en vastlassen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.07.1	De roosters op de toegangen van STP04 dienen in het werk vervangen te zijn voor vastgelaste afdekplaten.				
Toelichting	Het betreffen de roosters bovenop de schacht naar de mijnkamer aan de bovenzijde van STP04.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0282	Brug Gennep - Steunpunt STP04 - Luiken aanbrengen en vastlassen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.07.2	De in het werk aangebrachte afdekplaten dienen de toegangen waterdicht af te sluiten.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0283	Brug Gennep - Steunpunt STP04 - Luiken aanbrengen en vastlassen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.07.3	De in het werk aangebrachte afdekplaten dienen de optredende belastingen te kunnen dragen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0284	Brug Gennep - Steunpunt STP04 - Luiken aanbrengen en vastlassen - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.07.4	De bovenzijden van de in het werk aangebrachte afdekplaten dienen ook onder natte omstandigheden voldoende stroef te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0285	Brug Gennep - Steunpunt STP04 - Luiken aanbrengen en vastlassen - 5	Geldigheidsperiode(s)		R	-
13.07.5	De in het werk aangebrachte afdekplaten dienen vastgelast te worden m.b.v. hechtlassen.				
Toelichting	De afdekplaten mogen door vandalen niet verwijderd kunnen worden.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)		Brondocument			

Eis-0286	Brug Gennep - Leuning, Hoofddraagconstructie, Oplegging - Conservering op staal: bijplekken - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.08.1	Op de leuning dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: bijplekken' te zijn toegepast.					
Toelichting	De corroderende delen van de leuning dienen te zijn bijgeplekt om het corrosieproces te stoppen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0630 Eis-0631 Eis-0632 Eis-0633			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0287	Brug Gennep - Leuning, Hoofddraagconstructie, Oplegging - Conservering op staal: bijplekken - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.08.2	Op de hoofddraagconstructie dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: bijplekken' te zijn toegepast.					
Toelichting	De corroderende delen van de hoofddraagconstructie dienen te zijn bijgeplekt om het corrosieproces te stoppen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0630 Eis-0631 Eis-0632 Eis-0633			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0288	Brug Gennep - Leuning, Hoofddraagconstructie, Oplegging - Conservering op staal: bijplekken - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
13.08.3	Op de opleggingen dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: bijplekken' te zijn toegepast.					
Toelichting	De corroderende delen van de opleggingen dienen te zijn bijgeplekt om het corrosieproces te stoppen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0630 Eis-0631 Eis-0632 Eis-0633			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.12 Sluis Panheel (oude kolk)

Eis-0294	Sluis Panheel (oud) - Leuning - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
15.01.1	Op de leuning op de kolkwanden en sluishoofden dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0295	Sluis Panheel (oud) - Randprofiel - Conservering op staal: overlagen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
15.02.1	Op de randprofielen op de kolkwanden en sluishoofden dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0634 Eis-0635 Eis-0636			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0296	Sluis Panheel (oud) - Drenkelingenladder - Ladders vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
15.03.1	Op de drenkelingenladders dient in het werk de maatregel 'Vervangen ladders' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0070 Eis-0071 Eis-0072 Eis-0073			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0297	Sluis Panheel (oud) - Sluisdeur, leuning - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
15.04.1	Op de leuning op sluisdeuren dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0298	Sluis Panheel (oud) - Opstal - Uitvoeren betonreparaties - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
15.05.1	Op de dakranden van de opstallen dient in het werk de maatregel 'Uitvoeren betonreparaties' te zijn toegepast.					
Toelichting	Het betreft enkele kleine incidentele betonschades.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0052 Eis-0053			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0299	Sluis Panheel (oud) - Sluiskolk, kolkwand - Afdichten lekkage - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
15.06.1	De voor aanvang van het werk aanwezige lekkage door de westelijke kolkwand dient afgedicht te zijn, op dusdanig wijze dat er geen vocht meer in de betonconstructie kan dringen.				
Toelichting	Afdichting van de lekkage dient plaats te hebben gevonden aan de waterzijde van de kolkwand. De oorspronkelijke delen van de kolkwanden bevatten ettringeniet gevoelig toeslagmateriaal.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0300	Sluis Panheel (oud) - Sluiskolk, kolkwand - Kitvoegen vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
15.07.1	Op de voegen in de boven- en waterzijde van de kolkwanden dient in het werk de maatregel 'Vervangen kitvoegen' te zijn toegepast.					
Toelichting	Aan de waterzijde: boven het laagste waterniveau.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0060			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0301	Sluis Panheel (oud) - Sluisdeur bovenhoofd - Herstellen aansluiting voorhar - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
15.08.1	De voor aanvang van het werk aanwezige lekkages ter plaatse van de voorharren van de sluisdeuren dienen hersteld te zijn.				
Toelichting	Uitgangspunt is dat de lekkages hersteld worden zonder de sluisdeuren te verwijderen.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0302	Sluis Panheel (oud) - Sluisdeur - Reinigen en begroeiing verwijderen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
15.09.1	De sluisdeuren dienen boven water geheel vrij te zijn van begroeiing en vervuiling.				
Toelichting	Inclusief het aangebrachte houtwerk en dergelijke.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0303	Sluis Panheel (oud) - Aanvaarbeveiliging - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
15.10.1	Op de aanvaarbeveiliging dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.13 Brug sluis Panheel Noord

Eis-0304	Brug Panheel noord - Voegovergang - Voegrubbers reinigen -		Geldigheidsperiode(s)		R	G
16.01.	De rubbers van de voegovergangen dienen in het werk gereinigd te zijn met hoge druk water zodat alle zand, grond en andere vervuiling verwijderd is.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0305	Brug Panheel noord - Verharding wegtype 2, Zwaarbelaste weg - Asfaltconstructie: Afdichten naden en scheuren -	Geldigheidsperiode(s)		R	G
16.02.	Op de asfaltconstructie van de rijbaan dient in het werk de maatregel 'Afdichten scheuren en naden' te zijn toegepast.				
Toelichting	Het betreft de asfaltconstructie op het brugdek en de eerste 5 meter van de aardebaan aan weerszijden van het brugdek.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0061 Eis-0062		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0306	Brug Panheel noord - Verharding wegtype 7, Fietspaden - Asfaltconstructie: Afdichten naden en scheuren -		Geldigheidsperiode(s)		R	G
16.03.	Op de asfaltconstructie van het fietspad dient in het werk de maatregel 'Afdichten scheuren en naden' te zijn toegepast.					
Toelichting	Het betreft de asfaltconstructie op het brugdek en de eerste 5 meter van de aardebaan aan weerszijden van het brugdek.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0061 Eis-0062			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0307	Brug Panheel noord - Voegovergang - Wafelvullingen herstellen en afdichten tpv schampkanten - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
16.04.1	De wafelvullingen van de voegovergangen dienen geen gebreken te vertonen, zoals scheuren, afgebroken / ontbrekende delen, gedregadeerde toplaag en gaten.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0308	Brug Panheel noord - Voegovergang - Wafelvullingen herstellen en afdichten tpv schampkanten - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
16.04.2	De wafelvullingen van de voegovergangen dienen in het werk hersteld te zijn met een drukvaste, PCC-mortel.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0309	Brug Panheel noord - Voegovergang - Wafelvullingen herstellen en afdichten tpv schampkanten - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
16.04.3	Op de bovenzijde van de voegbalken dient in het werk de maatregel 'Vervangen slijtlaag' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0054 Eis-0055 Eis-0056 Eis-0057 Eis-0058			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0310	Brug Panheel noord - Voegovergang - Wafelvullingen herstellen en afdichten tpv schampkanten - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
16.04.4	De voegovergangen dienen over de gehele lengte deugdelijk waterdicht te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0311	Brug Panheel noord - Mantelbuis, kabels - Mantelbuis waterdicht afdichten - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
16.06.1	De aansluitingen tussen de elementen van de mantelbuis dienen deugdelijk waterdicht te zijn afgedicht.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

4.11.14 Sluis Panheel (nieuwe kolk)

Eis-0312	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd - Beton: uitvoeren betonreparaties - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.01.1	Op de vlakken van de sluishoofden dient in het werk de maatregel 'Uitvoeren betonreparaties' te zijn toegepast.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0052 Eis-0053		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0313	Sluis Panheel (nieuw) - Drijvende bolder - Conservering op staal: overlagen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.02.1	Op de drijvende bolders dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: overlagen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0634 Eis-0635 Eis-0636			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0314	Sluis Panheel (nieuw) - Leuning - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.03.1	Op de leuning dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0315	Sluis Panheel (nieuw) - Leuning - Afdekdoppen aanbrengen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.04.1	De leuning dient voorzien te zijn van volledig afsluitende afdekdoppen op het einde van de regels.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0316	Sluis Panheel (nieuw) - Drenkelingenladder - Conservering op staal: overlagen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.05.1	Op de drenkelingenladders dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: overlagen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0634 Eis-0635 Eis-0636			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0317	Sluis Panheel (nieuw) - Opstal - Vervangen gevelbeplating door Trespa beplating - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.06.1	De voor aanvang van het werk aanwezige gevelbeplating van het bedieningsgebouw dient in het werk vervangen te zijn door Trespa gevelbeplating.				
Toelichting	Het achterliggend regelwerk dient, indien noodzakelijk, ook vervangen te zijn.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0318	Sluis Panheel (nieuw) - Opstal - Vervangen gevelbeplating door Trespa beplating - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.06.2	De in het werk aangebrachte Trespa gevelbeplating dient dezelfde kleur te hebben als de oorspronkelijke kleur van de voor aanvang van het werk aanwezige gevelbeplating.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0319	Sluis Panheel (nieuw) - Opstal - Vervangen gevelbeplating door Trespa beplating - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.06.3	De in het werk aangebrachte gevelbeplating dient dezelfde afmetingen en detaillering te hebben als de voor aanvang van het werk aanwezige gevelbekleding.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0320	Sluis Panheel (nieuw) - Sluisdeur, leuning - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.07.1	Op de leuning van de sluisdeuren dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0321	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd, trap - Trappen herstellen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.08.1	De betonnen taludtrappen nabij het benedenhoofd dienen veilig begaanbaar te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0322	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd, trap - Trappen herstellen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	
17.08.2	De treden van de trappen dienen recht en waterpas te liggen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)		Brondocument			

Eis-0323	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd, trap - Trappen herstellen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.08.3	De betonnen taludtrappen dienen afdoende ondersteund te worden door de ondergrond.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0542	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd, trap - Trappen herstellen - 4		Geldigheidsperiode(s)		-	G
17.08.4	De elementenverharding aansluitend aan de trappen dient herstraat te zijn zodat een vlak, aaneensluitend, egaal en stabiel loopvlak is gerealiseerd dat zonder hoogteverschil en kieren aansluit op de trappen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0324	Sluis Panheel (nieuw) - Sluiskolk - Voegafdichtingen vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.09.1	Op de voegen in de boven- en waterzijde van de kolkwanden dient in het werk de maatregel 'Vervangen kitvoegen' te zijn toegepast.					
Toelichting	Aan de waterzijde: boven het laagste waterniveau.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0060			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0325	Sluis Panheel (nieuw) - Randprofiel - Conservering op staal: overlagen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.10.1	Op de randprofielen dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: overlagen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0634 Eis-0635 Eis-0636			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0326	Sluis Panheel (nieuw) - Haalkom - Conservering op staal: overlagen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.11.1	Op de haalkommen dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: overlagen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0634 Eis-0635 Eis-0636			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0327	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd, leuning - Verankering en ondersabeling herstellen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.12.1	De ondersabelingen van de leuning dienen voldoende sterkte en samenhang te hebben en de voetplaten volledig te ondersteunen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0328	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd, leuning - Verankering en ondersabeling herstellen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.12.2	Alle verankeringen en ankermoeren van de leuning dienen aanwezig te zijn en onbeschadigd te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0329	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd, HWA - Afvoerbuis verlengen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
17.13.1	De HWA-buis langs het landhoofd van de brug, aan de zijde van het benedenhoofd dient in het werk verlengd te zijn tot de straatkolk aan de teen van het talud.					
Toelichting	PVC-buis verlengen tot onderzijde talud om uitspoeling te voorkomen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.15 Brug sluis Panheel Zuid

Eis-0330	Brug Panheel zuid - Voegovergang - Voegrubbers reinigen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
18.01.1	De rubbers van de voegovergangen dienen in het werk gereinigd te zijn met hoge druk water zodat alle zand, grond en andere vervuiling verwijderd is.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0331	Brug Panheel zuid - Voegovergang - Wafelvullingen herstellen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
18.02.1	De wafelvullingen van de voegovergangen dienen geen gebreken te vertonen, zoals scheuren, afgebroken / ontbrekende delen, gedregadeerde toplaag en gaten.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0332	Brug Panheel zuid - Voegovergang - Wafelvullingen herstellen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
18.02.2	De wafelvullingen van de voegovergangen dienen in het werk hersteld te zijn met een drukvaste, PCC-mortel.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0333	Brug Panheel zuid - Voegovergang - Wafelvullingen herstellen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
18.02.3	Op de bovenzijde van de voegbalken dient in het werk de maatregel 'Vervangen slijtlaag' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0054 Eis-0055 Eis-0056 Eis-0057 Eis-0058			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0334	Brug Panheel zuid - Voegovergang - Afdichten tpv schampkanten - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
18.03.1	De voegovergangen dienen over de gehele lengte deugdelijk waterdicht te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0335	Brug Panheel zuid - Verharding wegtype 2, Zwaarbelaste weg - Asfaltconstructie: afdichten naden en scheuren - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
18.04.1	Op de asfaltconstructie van de rijbaan dient in het werk de maatregel 'Afdichten scheuren en naden' te zijn toegepast.				
Toelichting	Het betreft de asfaltconstructie op het brugdek en de eerste 5 meter van de aardebaan aan weerszijden van het brugdek.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0061 Eis-0062		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0336	Brug Panheel zuid - Verharding wegtype 7, Fietspad - Asfaltconstructie: afdichten naden en scheuren - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
18.05.2	Op de asfaltconstructie van het fietspad dient in het werk de maatregel 'Afdichten scheuren en naden' te zijn toegepast.				
Toelichting	Het betreft de asfaltconstructie op het brugdek en de eerste 5 meter van de aardebaan aan weerszijden van het brugdek.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0061 Eis-0062		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

4.11.16 *Gemaal sluis Panheel*

Eis-0337	Gemaal Panheel - Terrein - Verzakking trap herstellen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
19.01.1	De betonnen taludtrap naast het gemaal dient veilig begaanbaar te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0338	Gemaal Panheel - Terrein - Verzakking trap herstellen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
19.01.2	De treden van de trap dienen recht en waterpas te liggen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0339	Gemaal Panheel - Terrein - Verzakking trap herstellen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
19.01.3	De betonnen taludtrap dient afdoende ondersteund te worden door de ondergrond.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0340	Gemaal Panheel - Kerende constructie - Afdichten gaten damwand - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
19.02.1	De gaten in de stalen damwanden boven de waterlijn dienen grond- en waterdicht afgedicht te zijn door middel van het oplossen van een stalen plaat.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0341	Gemaal Panheel - Kerende constructie - Afdichten gaten damwand - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
19.02.2	De in het werk aangebrachte afdichtingen van de gaten dienen een levensduur te hebben van minimaal 15 jaar.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0342	Gemaal Panheel - Kerende constructie - Afdichten gaten damwand - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
19.02.3	De afdichtingen van de gaten en de aansluitende stalen damwand dienen afdoende beschermd te zijn tegen corrosie.				
Toelichting	De zone rondom de afgedichte gaten aan de voorzijde voorzien van een corrosiewerend conserveringssysteem. Breedte zone naast afdichting: circa 10 cm.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

4.11.17 Verkeersbrug Horn (Noord en Zuid)

Eis-0343	Bruggen Horn - Oplegging - Vervangen opleggingen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
20.01.1	De opleggingen steunpunten STP02-04 van Brug Horn Noord en Brug Horn Zuid dienen in het werk vervangen te zijn.					
Toelichting	Het betreft de oostelijk landhoofden en de tussensteunpunten. De opleggingen van de westelijk landhoofden zijn al recent vervangen.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0543	Bruggen Horn - Oplegging - Vervangen opleggingen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
20.01.3	De in het werk aangebrachte opleggingen dienen de optredende belastingen te kunnen dragen en dienen de optredende vervormingen te kunnen verwerken.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.18 Sluis Roermond

Eis-0345	Sluis Roermond - Sluishoofd - Leuning aanbrengen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.01.1	De trappen van het bovenhoofd- en benedenhoofd dienen voorzien te zijn van leuning langs de sluisolk.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0346	Sluis Roermond - Sluishoofd - Leuning aanbrengen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.01.2	De paal van het scheepvaartsein dient te kunnen 'zwenken' om onderhoud aan het sein mogelijk te maken.				
Toelichting	Bij de betonnen trappen bovenhoofd de leuning NIET voorzien van schoprand, anders zijn de aanmeerbeugels niet meer te gebruiken. De leuning dient ook direct langs de trap te zijn geplaatst en NIET langs de oever. Leuningwerk in een rechte lijn 'aansluiten' op leuningwerk van de deuren. De leuning staat dan niet direct langs de walkant, maar dat moet ook niet, anders kan de paal van het scheepvaartsein niet meer 'zwenken' voor onderhoud.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0347	Sluis Roermond - Sluishoofd - Leuning aanbrengen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.01.3	De in het werk aangebrachte leuning dienen hetzelfde uiterlijk (geometrie) te hebben als de voor aanvang van het werk aanwezige leuning op andere randen van de sluishoofden.					
Toelichting	De nieuwe leuning dienen wel te voldoen aan het bouwbesluit.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0348	Sluis Roermond - Sluishoofd - Leuning aanbrengen - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.01.4	De aanmeerbeugels van westelijk bovenhoofdtrap dienen te zijn verplaatst van de 'bovenzijde' van de kolkwand naar de waterzijde.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0350	Sluis Roermond - Bovenhoofd, trap - Herstellen voegen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.02.1	De cementgebonden voegen tussen de traptreden en de traptreden en de trapbomen, dienen hersteld te zijn door middel van het uitvoeren van de volgende werkstappen: - Ondergrond reinigen met hogedruk water. - De aanwezige voegen handmatig of met licht pneumatisch materieel uithakken. - Aanwezige vervuiling en andere zaken die de hechting negatief beïnvloeden, verwijderen. - Voegen aanbrengen met een voor dit doel ontwikkelde, cementgebonden mortel conform voorschriften leverancier.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0351	Sluis Roermond - Leuning - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.03.1	Op de leuning dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0352	Sluis Roermond - Sluishoofd - Luiken vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.04.1	De in het werk aangebrachte luiken dienen waterdicht en afsluitbaar te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0353	Sluis Roermond - Sluishoofd - Luiken vervangen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.04.2	De in het werk aangebrachte luiken dienen de optredende belastingen te kunnen dragen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0354	Sluis Roermond - Sluishoofd - Luiken vervangen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.04.3	De bovenzijden van de in het werk aangebrachte luiken dienen onder natte omstandigheden voldoende stroef te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0355	Sluis Roermond - Sluishoofd - Luiken vervangen - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.04.4	De in het werk aangebrachte luiken dienen te voldoen aan de geldende ARBO-richtlijnen en - voorschriften.				
Toelichting	Dit houdt onder andere in dat de luiken zijn voorzien van drukveren en uithouders.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0356	Sluis Roermond - Sluishoofd - Luiken vervangen - 5	Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.04.5	De in het werk aangebrachte luiken dienen afsluitbaar te zijn met een slot, conform het sleutelplan van het object.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0357	Sluis Roermond - Opstal - Aanbrengen ARBO-voorzieningen sparing bordes - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.05.1	De sparingen in de bordessen op de 1e verdieping van de bediengebouwen dienen aan de vigerende ARBO-richtlijnen en -normen te voldoen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0358	Sluis Roermond - Opstal - Aanbrengen ARBO-voorzieningen sparing bordes - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.05.2	De in het werk aangebrachte ARBO-voorzieningen dienen een levensduur te hebben van 30 jaar.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0359	Sluis Roermond - Opstal - Aanbrengen ARBO-voorzieningen: leuningen bordessen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.06.1	Op de bordessen van de opstallen dient in het werk de maatregel 'Aanbrengen en aanpassen leuning' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0066 Eis-0067 Eis-0068			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0360	Sluis Roermond - Omloopriolen - Inspecteren en herstellen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.07.1	De omloopriolen dienen geïnspecteerd te zijn en de aanwezige scheurvorming dient hersteld te zijn.				
Toelichting	"Het betreft eerder geconstateerde scheurvorming, zoals vermeld in het instandhoudingsrapport 58D-350-01 Sluis Roermond 2010.pdf. De omloopriolen kunnen niet drooggezet worden, de werkzaamheden dienen door duikers uitgevoerd te worden."				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0361	Sluis Roermond - Omloopriolen - Inspecteren en herstellen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.07.2	De omloopriolen dienen voor uitvoering van de inspectie gereinigd te zijn zodat alle vervuiling verwijderd is.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0362	Sluis Roermond - Omloopriolen - Inspecteren en herstellen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.07.3	De inspectie dient uitgevoerd en gerapporteerd te zijn conform CUR-Aanbeveling 117:2015 klasse B3 'Contractopname' en klasse B5 'Hersteladvies', met als uitgangspunt dat het object komende 15 jaar vrij van Groot Onderhoud dient te zijn.				
Toelichting	De inspectierapportage met hersteladviezen en kostenopgaven (per object) dient te worden voorgelegd aan de OG. OG kan de geadviseerde herstelmaatregelen accorderen.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0363	Sluis Roermond - Omloopriolen - Inspecteren en herstellen - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.07.4	De door de OG geaccordeerde herstelmaatregelen uit de inspectierapportage dienen te zijn uitgevoerd.				
Toelichting	Uitvoering van de herstelmaatregelen worden op stelpost afgerekend.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0364	Sluis Roermond - Drenkelingenladder - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.08.1	Op de drenkelingenladders en uitstapbeugels dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0365	Sluis Roermond - Opstal - Beton: uitvoeren betonreparaties - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.09.1	Op alle betonnen oppervlakken van de buitenzijden van de opstallen dient in het werk de maatregel 'Uitvoeren betonreparaties' te zijn toegepast.					
Toelichting	Het betreft de wanden en bordessen van de opstallen. Plaatselijk is sprake van zichtbare betonschade.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0052 Eis-0053			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0366	Sluis Roermond - Opstal - Conservering op beton: overlagen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.10.1	Op de voor aanvang van het werk geconserveerde betonnen oppervlakken van de opstallen dient in het werk de maatregel 'conservering op beton - overlagen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0452			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0367	Sluis Roermond - Opstal, wenteltrap - Conservering op staal: overlagen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.11.1	De maatregel 'conservering op staal - overlagen' dient te zijn uitgevoerd op de wenteltrappen van de opstallen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0368	Sluis Roermond - Opstal, wenteltrap - Aanbrengen hek rondom wenteltrap - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.12.1	De wenteltrappen van de opstallen aan de oostzijde van de kolk dienen door middel van het plaatsen van hekwerken ontoegankelijk te zijn voor onbevoegden.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0369	Sluis Roermond - Opstal, wenteltrap - Aanbrengen hek rondom wenteltrap - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.12.2	De in het werk aangebrachte hekwerken rondom de wenteltrappen dienen voorzien te zijn van waarschuwingsborden 'Verboden Toegang voor onbevoegden'.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0370	Sluis Roermond - Opstal, wenteltrap - Aanbrengen hek rondom wenteltrap - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.12.3	De in het werk aangebrachte hekwerken rondom de wenteltrappen dienen afsluitbaar te zijn met een slot, overeenkomstig het sleutelplan van het sluiscomplex.				
Toelichting	De aangebrachte sloten dienen met dezelfde sleutel geopend te worden waarmee ook alle andere sloten op het sluiscomplex geopend worden.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0371	Sluis Roermond - Drenkelingenladder, uitstapbeugels - Richtten en vastzetten - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.13.1	De uitstapbeugels van de drenkelingenladders dienen recht te staan, recht en onbeschadigd te zijn en voldoende stevig bevestigd te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0372	Sluis Roermond - Drenkelingenladder, uitstapbeugels - Richtten en vastzetten - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.13.2	De uitstapbeugels van de drenkelingenladders dienen veilig te zijn en te voldoen aan de geldende richtlijnen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0373	Sluis Roermond - Drenkelingenladder, uitstapbeugels - Conservering op staal: vervangen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
22.14.1	Op de uitstapbeugels van de drenkelingenladders dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

4.11.19 Leveroyse brug

Eis-0374	Leveroysebrug - Oplegging - Opleggingen: veiligheid waarborgen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
23.01.1	De opleggingen en ondersabelingen dienen de optredende belastingen te kunnen dragen, voor een periode van minimaal 10 jaar.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0375	Leveroysebrug - Ballastkist - Ontwateren, afdichten en reguleren afwatering - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
23.02.1	De ballastkist dient inwendig vrij te zijn van water.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0376	Leveroysebrug - Ballastkist - Ontwateren, afdichten en reguleren afwatering - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
23.02.2	De ballastkist dient waterdicht afgedicht te zijn.				
Toelichting	Dusdanig afdichten dat er geen regenwater of afkomend water in kan, maar dat water er wel uit kan.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0377	Leveroysebrug - Ballastkist - Ontwateren, afdichten en reguleren afwatering - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
23.02.3	Het brugdek dient niet te klapperen als gevolg van onbalans bij passage van (zwaar) verkeer.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0378	Leveroysebrug - Schampkant - Hoekprofiel aanbrengen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
23.03.1	De verhoogde trottoirs dienen op de randen langs de rijbaan voorzien te zijn van stalen hoekprofielen.				
Toelichting	Ter afscherming van de gerafelde delen en ter voorkoming van beschadigingen van de houten dekdelen.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0379	Leveroysebrug - Schampkant - Hoekprofiel aanbrengen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
23.03.2	De in het werk aangebrachte hoekprofielen dienen een levensduur te hebben van ten minste 10 jaar.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0380	Leveroysebrug - Schampkant - Hoekprofiel aanbrengen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
23.03.3	De in het werk aangebrachte hoekprofielen en hun bevestigingen dienen bestand te zijn tegen de optredende belastingen.				
Toelichting	Het betreft hierbij ook de belastingen door aanrijdingen van langskomend verkeer.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0381	Leveroysebrug - Schampkant - Hoekprofiel aanbrengen - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
23.03.4	De in het werk aangebrachte hoekprofielen dienen een minimale oplegbreedte van 10 cm te hebben en een minimale hoogte gelijk aan de plankdikte van de voetpaden.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0382	Leveroysebrug - Rijdek - Deksel vastzetten - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
23.04.1	De meebewegende deksels over de scharnierpunten dienen in het werk deugdelijk te zijn vastgezet.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.20 Niesakkerbrug

Eis-0383	Niesakkerbrug - Verharding wegtype 1, Hoofdwegennet - Asfaltconstructie herstellen (plaatselijk) - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
24.01.1	Op de asfaltconstructie van de aanbruggen en de aansluitende aardebaan (over een lengte van 5 m1) dient in het werk de maatregel 'Vervangen asfaltconstructie' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0063 Eis-0064			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0384	Niesakkerbrug - Remming- en geleidewerk - Verwijderen remming- en geleidewerk - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
24.02.1	De voor start van het werk aanwezige remming- en geleidewerken en (meer)palen, inclusief bevestigingsmiddelen, dienen zodanig verwijderd te zijn dat de veiligheid is geborgd.				
Toelichting	Remming- en geleidewerken en meerpalen zijn in een zodanig slechte staat dat de veiligheid voor kleine pleziervaart en recreanten niet geborgd is. Spelende kinderen kunnen bezwijken van zware houten onderdelen veroorzaken. Deze gevaarlijke situatie dient beëindigd te worden.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0385	Niesakkerbrug - Remming- en geleidewerk - Verwijderen remming- en geleidewerk - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
24.02.2	Ontstane schade door het verwijderen van de diverse onderdelen dient te zijn hersteld.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0386	Niesakkerbrug - Remming- en geleidewerk - Verwijderen remming- en geleidewerk - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
24.02.3	Remming- en geleidewerken en (meer)palen dienen tot waterbodemniveau te zijn verwijderd.				
Toelichting	Onderdelen in de bodem hoeven niet verwijderd te worden.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

4.11.21 Brug 2

Eis-0388	Brug 2 - Hoofddraagconstructie - Dekdelen vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
26.01.1	Het voor aanvang van het werk aanwezige houten dek dient in het werk vervangen te zijn door een dek van kunststof dekdelen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0389	Brug 2 - Hoofddraagconstructie - Dekdelen vervangen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
26.01.2	De in het werk toegepaste bevestigingsmiddelen dienen minimaal dezelfde levensduur te hebben als de kunststof dekdelen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0390	Brug 2 - Hoofddraagconstructie - Dekdelen vervangen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
26.01.3	Bevestigingsmaterialen dienen dezelfde eigenschappen te hebben als de stalen liggers i.v.m. corrosie.				
Toelichting	Bij toepassing van bevestigingsmiddelen met afwijkende eigenschappen kan contact corrosie optreden. Dit dient vermeden te worden.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0391	Brug 2 - Hoofddraagconstructie - Dekdelen vervangen - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
26.01.4	Na het verwijderen van het houten dek dienen de stalen liggers geïnspecteerd en hersteld te zijn.				
Toelichting	Herstellingen kunnen o.a. bestaan uit: verwijderen corrosie bovenzijde bovenflens en corrosiewerend behandeling.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0392	Brug 2 - Hoofddraagconstructie - Dekdelen vervangen - 5		Geldigheidsperiode(s)		R	G
26.01.5	De in het werk aangebrachte kunststof delen dienen de optredende belastingen te kunnen dragen zonder merkbare vervormingen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0393	Brug 2 - Hoofddraagconstructie - Dekdelen vervangen - 6	Geldigheidsperiode(s)		R	G
26.01.6	Het in het werk aangebrachte dek dient een veilige en comfortabele passage door (brom)fietzers en voetgangers te waarborgen.				
Toelichting	Rekening houden met aspecten als stroefheid, kieren tussen delen, doorbuiging van delen, etcetera.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0394	Brug 2 - Leuning - Vervangen leuning - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
26.02.1	De voor start van het werk aanwezige houten leuningen dienen in het werk geheel vervangen te zijn door leuningen van kunststof.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0395	Brug 2 - Leuning - Vervangen leuning - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
26.02.2	De in het werk aangebrachte leuningen dienen te voldoen aan het bouwbesluit.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0396	Brug 2 - Leuning - Vervangen leuning - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
26.02.3	De in het werk aangebrachte leuning dienen de optredende belastingen te kunnen dragen cq opvangen zonder merkbare vervormingen.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0397	Brug 2 - Landhoofd - Schrikhekkens aanbrengen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
26.03.1	De op de landhoofden aansluitende grondlichamen dienen in het werk voorzien te zijn van nieuwe schrikhekkens.				
Toelichting	De schrikhekkens zijn bedoeld om het risico op 'van het talud af fietsen' te beperken.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0398	Brug 2 - Landhoofd - Schrikhekken aanbrengen - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
26.03.2	De in het werk aangebrachte schrikhekken dienen een lengte van 2m1 te hebben.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0399	Brug 2 - Landhoofd - Schrikhekken aanbrengen - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
26.03.3	De in het werk aangebrachte schrikhekken dienen te voldoen aan het Reglement verkeersregels en verkeerstekens (RVV 1990).					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0400	Brug 2 - Landhoofd - Schrikhekken aanbrengen - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
26.03.4	De beplanking van de in het werk aangebrachte schrikhekken dient van aluminium te zijn, voorzien van klasse 3 folie BB16. De palen dienen van verzinkt staal te zijn.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.22 Brug 3 en 4

Eis-0401	Brug 3 en 4 - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 1	Geldigheidsperiode(s)		R	G
27.01.1	De voegovergangen van beide bruggen dienen in het werk geheel vervangen te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0402	Brug 3 en 4 - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
27.01.2	Op de asfaltconstructie aan de landhoofdzijde van de voegovergangen dient over de gehele breedte van de rijbaan, over een lengte van 5 m1 de maatregel 'vervangen asfaltconstructie' te zijn toegepast.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0063 Eis-0064		
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0403	Brug 3 en 4 - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
27.01.3	De niet vervangbare onderdelen van de in het werk aangebrachte voegovergangen dienen een levensduur van minimaal 40 jaar te hebben.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0404	Brug 3 en 4 - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 4	Geldigheidsperiode(s)		R	G
27.01.4	De vervangbare onderdelen van de in het werk aangebrachte voegovergangen dienen een levensduur van minimaal 10 jaar te hebben.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0405	Brug 3 en 4 - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 5	Geldigheidsperiode(s)		R	G
27.01.5	De in het werk aangebrachte voegovergangen dienen tot 10 jaar na datum aanleg waterdicht te zijn.				
Toelichting	Deze eis geldt voor de gehele voegovergang, inclusief de aansluitingen op de asfaltconstructies aan weerszijden van de voeg.				
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0406	Brug 3 en 4 - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 6	Geldigheidsperiode(s)		R	G
27.01.6	De in het werk aangebrachte voegovergangen dienen géén bitumineuze voegovergangen te zijn.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0407	Brug 3 en 4 - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 7		Geldigheidsperiode(s)		R	G
27.01.7	Het in het werk aan te brengen type voegovergang dient bepaald te zijn op basis van de meerkeuze matrix voegovergangen van het PVO [RTD1007-2].					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	RTD1007-2			

Eis-0408	Brug 3 en 4 - Asfaltconstructie op brugdek - Vervangen asfaltconstructie - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
27.02.1	Op de asfaltconstructie op de brugdekken dient in het werk de maatregel 'vervangen asfaltconstructie' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0063 Eis-0064 Eis-0065			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0409	Brug 3 en 4 - Leuning - Conservering op staal: overlagen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
27.03.1	Op de leuning van beide bruggen dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: overlagen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0634 Eis-0635 Eis-0636			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.23 Sluis Hulsen

Eis-0410	Sluis Hulsen - Landhoofd - Aanbrengen schotten met doorlaatmiddel - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
G29.01.1	Sluis Hulsen dient in het werk te zijn omgebouwd tot een vaste regionale waterkering conform document [434470-G7b-WP6.2.6-Regionale kering en doorstromingschema sluis Hulsen].					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0411	Sluis Hulsen - Sluishoofd - Aanbrengen schotten met doorlaatmiddel - 2	Geldigheidsperiode(s)		R	G
29.01.2	De waterkering dient bij aansluiting op de schotbalkspanning geen lekkages te vertonen.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0412	Sluis Hulsen - Sluishoofd - Aanbrengen schotten met doorlaatmiddel - 3	Geldigheidsperiode(s)		R	G
29.01.3	Eventueel voor start van het werk aanwezige gebreken in de schotbalkspanningen dienen vóór aanbrengen van de waterkeringen te zijn hersteld.				
Toelichting					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)			
Verificatiemethode					
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument			

Eis-0413	Sluis Hulsen - Sluishoofd - Aanbrengen schotten met doorlaatmiddel - 4		Geldigheidsperiode(s)		R	G
29.01.4	De regionale waterkering dient te voldoen aan 'Leidraad toetsen op veiligheid regionale waterkeringen' , 'Werkwijzer Ontwerpen Waterkerende Kunstwerken - groene versie november 2018' en dient ter toetsing bij het Waterschap te zijn voorgelegd.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.24 Rietbeekduiker

Eis-0414	Rietbeekduiker - Duiker - Droogzetten en herstellen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
30.01.1	Op de Rietbeekduiker dient in het werk de maatregel 'Droogzetten en herstellen' te zijn toegepast					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0074 Eis-0075 Eis-0076 Eis-0077			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.25 Neerpeelduiker

Eis-0415	Neerpeelduiker - Duiker - Droogzetten en herstellen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
31.01.1	Op de Neerpeelduiker dient in het werk de maatregel 'Droogzetten en herstellen' te zijn toegepast					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0074 Eis-0075 Eis-0076 Eis-0077			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.26 *Sifon Snepheidsbeek*

Eis-0416	Sifon Snepheidsbeek - Duiker - Droogzetten en herstellen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
32.01.1	Op de Sifon Snepheidsbeek dient in het werk de maatregel 'Droogzetten en herstellen' te zijn toegepast					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0074 Eis-0075 Eis-0076 Eis-0077			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.27 *Sifon Achterste Moost*

Eis-0417	Achterste Moost - Duiker - Droogzetten en herstellen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
33.01.1	Op de duiker Achterste Moost dient in het werk de maatregel 'Droogzetten en herstellen' te zijn toegepast					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0074 Eis-0075 Eis-0076 Eis-0077			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

4.11.28 *Sifon Roggelsebeek*

Eis-0418	Roggelsebeek - Duiker - Droogzetten en herstellen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
34.01.1	Op de duiker Roggelsebeek dient in het werk de maatregel 'Droogzetten en herstellen' te zijn toegepast					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0074 Eis-0075 Eis-0076 Eis-0077			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)		Brondocument				

Eis-0419	Roggelsebeek - Leuning - Conservering op staal: vervangen - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
34.02.1	Op de leuningen aan de noordzijde van het object dient in het werk de maatregel 'Conservering op staal: vervangen' te zijn toegepast.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)	Eis-0637 Eis-0638 Eis-0673			
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0420	Roggelsebeek - Leuning - Vervangen leuning - 1		Geldigheidsperiode(s)		R	G
34.03.1	De voor aanvang van het werk aanwezige leuning dient in het werk geheel vervangen te zijn door een nieuwe spijlenleuning.					
Toelichting	Het betreft de leuning aan de zuidzijde van het object.					
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Eis-0421	Roggelsebeek - Leuning - Vervangen leuning - 2		Geldigheidsperiode(s)		R	G
34.03.2	De in het werk aangebrachte spijlenleuning dient te voldoen aan de standaard details voor betonnen bruggen zoals opgenomen in het Bijlagendocument van de ROK 1.4, type SD-LEUN-02 ("Spijltjesleuning langs fiets- en/of voetpad").					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument	ROK 1.4			

Eis-0422	Roggelsebeek - Leuning - Vervangen leuning - 3		Geldigheidsperiode(s)		R	G
34.03.3	De in het werk aangebrachte spijlenleuning dient geconserveerd te zijn in dezelfde kleur als de voor aanvang van het werk aanwezige leuning.					
Toelichting						
Bovenliggende eis(en)		Onderliggende eis(en)				
Verificatiemethode						
Stakeholder(s)	RWS ZN	Brondocument				

Referentielijst

In onderstaande tabel staan documenten waar in de Vraagspecificatie Eisen aan wordt gerefereerd en die conform de referentie gebruikt moeten worden. Het betreft documenten die in de eistabellen genoemd zijn in het vakje eistekst of V&V-voorwaarden.

Code	Titel	Versie en/of Datum	Uitgever	Eis / bepaling / § uit hfdstk 2
	GOVa 7B-beheersmaatregelenlijst-20190510		Antea Group	§ 2.2.2
	0434470-S-0-S0001 GOVa7b systeemgrens kunstwerk Noordervaart	Intern	Antea Group	§ 2.2.1
	0434470-S-0-S0001 GOVa7b systeemgrens kunstwerk Noordervaart – indicatie leidingen gasunie	Intern	Antea Group	§ 2.2.1
	19G018686 – KLIC – Orientatiemelding	01-03-2019	Kadaster	§ 2.2.1
	19O018686 – EV_buisleiding gevaarlijke inhoud_gasunieoost	01-03-2019	Kadaster	§ 2.2.1
	Basis specificatie Vaste Brug		RWS	Eis-0001
	Bouwbesluit			Eis-0024 Eis-0066 Eis-0067 Eis-0071 Eis-0107 Eis-0108 Eis-0109 Eis-0134 Eis-0151 Eis-0178 Eis-0245 Eis-0259 Eis-0347 Eis-0395 Eis-0530
	Standaard RAW bepalingen 2010/50			Eis-0056
	Richtlijn vaarwegen 2017			Eis-0071 Eis-0091
	ROK	1.4		Eis-0008 Eis-0009 Eis-0010 Eis-0082

				Eis-0105 Eis-0421
	RTD 1001			Eis-0038
	RTD 1002			Eis-0010
	RTD 1007			Eis-0040
	RTD 1007-2			Eis-0006
	RTD 1008			Eis-0023
	RTD 1009			Eis-0010 Eis-0034
	RTD 1007-3			Eis-0012
	RTD 1015			Eis-0055
	CUR-Aanbeveling 117:2015			Eis-0076 Eis-0146 Eis-0189 Eis-0291 Eis-0362
	CUR-Aanbeveling 118			Eis-0053
	CUR-Aanbeveling 119:2016			Eis-0103
	NEN-EN-ISO 1461			Eis-0604
	NEN-EN-ISO 2808			Eis-0572
	NEN 5096			Eis-0430
	NEN-EN-ISO 8501-1			Eis-0605 Eis-0609 Eis-0634 Eis-0640
	NEN-EN-ISO 8502-3			Eis-0645
	NEN-EN-ISO 8502-6			Eis-0646
	ISO NEN-EN-11127-7			Eis-0646 Eis-0647
	NEN-EN-ISO 12944-2			Eis-0615
	NEN-EN-ISO 12944-3			Eis-0049 Eis-0450
	NEN-EN-ISO 19840			Eis-0526 Eis-0573
	Componentspecificatie Bovenbouw	1.8, 11 okt 2013		Eis-0064 Eis-0236
	Componentspecificatie Markering			Eis-0130
	CROW 207 'Richtlijn bebakening en markeringen van wegen'			Eis-0130
	Componentspecificatie 'Voertuigkeringen en bermbeveiligingsvoorzieningen', publicatie 706			Eis-0208
	434470-G7b-WP6.2.6-Regionale kering en doorstromingschema sluis Hulsen			Eis-0410
	Leidraad toetsen op veiligheid regionale waterkeringen			Eis-0413
	Werkwijzer Ontwerpen Waterkerende Kunstwerken - groene versie november 2018			Eis-0413

	434470-G7b-WP6.2.6-Specificatie en eisen reparatiewerkzaamheden rijdek brug Grave			Eis-0194 Eis-0195 Eis-0196 Eis-0651 Eis-0652 Eis-0653 Eis-0654 Eis-0657 Eis-0658 Eis-0659 Eis-0660 Eis-0661 Eis-0662 Eis-0664
	RISK2018-R-45F001-Grave-P3VO-2			Eis-0194
	A01 Technische Specificatie TS-Vi-01-rev 4 def			Eis-0651
	A04 Technische Specificatie TS-UT-00-01-Rev2-RWS def			Eis-0651
	A08 Technische Specificatie TS-Rep-01-rev 4.pdf			Eis-0651 Eis-0658 Eis-0662
	58D-350-01 Sluis Roermond 2010.pdf			Eis-0360

-
-

Begrippen

Begrip	Definitie [en bron]
Aanvangssituatie	Situatie bij start van de Werkzaamheden.
Aspect	Specifieke eigenschap van het te ontwikkelen systeem.
Beschikbaarheid	De waarschijnlijkheid dat de vereiste functie op een gegeven willekeurig moment kan worden uitgevoerd onder gegeven omstandigheden.
Betrouwbaarheid	De waarschijnlijkheid dat de vereiste functie wordt uitgevoerd onder gegeven omstandigheden gedurende een bepaald tijdsinterval.
Duurzaamheid	De mate waarin het object beslag legt op schaarse hulpbronnen, zowel nu als in de toekomst (denk bv aan water, grondstoffen, energie, ruimte, etc.).
Eis	Beschrijving van de gevraagde eigenschap van het te leveren product of de te leveren dienst.
Ergonomie	De mate waarin rekening wordt gehouden met menselijke fysiologische en psychologische capaciteiten, beperkingen en behoeften in relatie tot de menselijke omgeving, in het bijzonder de werkplek, bij het ontwerpen en creëren van de ruimten, voorwerpen en systemen die door mensen worden gebruikt.
Functie	Beoogde werking en verrichting van een systeem.
Gezondheid	De mate van welzijn van personen die een relatie hebben tot het systeem. Tot het aspect gezondheid worden geen zaken gerekend die onder het aspect veiligheid vallen.
Object	Afzonderlijk identificeerbaar onderdeel van een fysiek geheel.
Objectenboom	Hiërarchische objectstructuur van het systeem.
Omgevingshinder	De mate van hinder die het systeem of het gebruik van het systeem oplevert voor zijn omgeving (denk bv aan stof, geluid, trillingen en stank).
Onderhoud- baarheid	De waarschijnlijkheid dat onderhoud kan worden uitgevoerd binnen de hiervoor vastgestelde tijden onder gegeven omstandigheden. Met onderhoud wordt hier bedoeld: Activiteiten die worden uitgevoerd met het doel de functies van een systeem gedurende de gebruiksduur op het vereiste kwaliteitsniveau in stand te houden.
Gebruiksfase	De periode waarin het nieuw te realiseren systeem in gebruik is beginnend op de datum van oplevering.
Ontwerp	De in documenten vastgelegde uitwerking van de oplossing van een systeem, als onderdeel van de systeemspecificatie.
Raakvlak	Onderlinge verbinding (associatie, drager, kanaal) tussen twee

	stsystemen/systeemdelen, waarlangs een (soms dynamische) wisselwerking of interactie tussen die systemen/systeemdelen kan plaatsvinden.
Realisatiefase	Periode vanaf aanvang Werkzaamheden tot aan de datum van oplevering.
Sloopbaarheid	Het gemak waarmee grondstoffen teruggewonnen, materialen gerecycled en ruimte vrijgemaakt kan worden bij het slopen van het systeem. Met slopen wordt hier bedoeld: Activiteiten gericht op het ontmantelen van een object dat zijn functie niet meer kan of hoeft te vervullen.
Specificatie	Document met daarin de verzameling geordende eisen en beschrijving van de beschikbare oplossingsruimte dan wel de gekozen oplossing met de oplossingsmarge die gelden voor een systeem (product of dienst).
Systeem	Een, afhankelijk van het gestelde doel, binnen de totale werkelijkheid te onderscheiden verzameling elementen, die onderlinge relaties hebben.
Toekomstvastheid	De mate waarin het systeem geschikt is of geschikt te maken is voor toekomstig gebruik.
Veiligheid	De mate waarin iemand (of iets) is gevrijwaard van (de effecten van) gevaarlijke situaties.
Vormgeving	De mate van esthetische kwaliteit van het systeem in samenhang met zijn omgeving en passend bij de gewenste ambitie.

Eisindex

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0001	Brug 1 - Basisspecificatie Vaste Brug	26
Eis-0002	Dragen belastingen	27
Eis-0003	Ruimte bieden onder kunstwerk	28
Eis-0004	Ruimte bieden over kunstwerk	28
Eis-0005	Technische levensduur Vaste brug	22
Eis-0006	Technische levensduur componenten	22
Eis-0007	Beschikbaarheid kruisende verbindingen tijdens realisatie	22
Eis-0008	Betrouwbaarheid profiel van vrije ruimte	23
Eis-0009	Betrouwbaarheid constructief	23
Eis-0010	Voorkomen aantastingsmechanismen	23
Eis-0011	Voorkomen aantasting stalen onderdelen	24
Eis-0012	Geluidsemissie voegovergangen	24
Eis-0013	Onderhoud, wijze van onderhouden	20
Eis-0014	Inspectiepad kunstwerk	21
Eis-0015	Onderhoud onderdelen kunstwerk met een kortere levensduur dan 100 jaar	21
Eis-0016	Vandalismebestendig graffiti	21
Eis-0017	Kunstwerk, sloopbaarheid	24
Eis-0018	Toekomstige kabels en leidingen	25
Eis-0019	Veilig gebruik	25
Eis-0020	Kunstwerk, zichtlijnen	25
Eis-0023	Afvoeren hemelwater Kunstwerk	26
Eis-0024	Kunstwerk, leuning	26
Eis-0025	Vormgeving Brug 1	29
Eis-0026	Kabels en leidingen van derden	30
Eis-0030	Kunstwerk, aardingssysteem	30
Eis-0032	Kunstwerk, aansluiten wegsysteem	30
Eis-0034	Asfalt op kunstwerk	30
Eis-0035	Beheerder	31
Eis-0036	Vandalismebestendigheid	31
Eis-0037	Vandalismebestendigheid onderdelen	31
Eis-0038	Ontwerp conform ROK	19
Eis-0039	Overgangsconstructie	19
Eis-0040	Kunstwerk, voegovergangen	19
Eis-0041	Schamkant verticaal alignement volgen	20

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0042	Conservering: Algemeen - 1	41
Eis-0049	Te conserveren nieuwe staalconstructies - 1	42
Eis-0050	Te conserveren nieuwe staalconstructies - 2	42
Eis-0051	Te conserveren bestaande staalconstructies - 1	43
Eis-0052	Uitvoeren betonreparaties - 1	87
Eis-0053	Uitvoeren betonreparaties - 2	87
Eis-0054	Slijtlaag vervangen - 1	88
Eis-0055	Slijtlaag vervangen - 2	89
Eis-0056	Slijtlaag vervangen - 3	89
Eis-0057	Slijtlaag vervangen - 4	90
Eis-0058	Slijtlaag vervangen - 5	90
Eis-0060	Vervangen kitvoeg - 1	91
Eis-0061	Afdichten scheuren en naden - 1	91
Eis-0062	Afdichten scheuren en naden - 2	92
Eis-0063	Vervangen asfaltconstructie - 2	92
Eis-0064	Vervangen asfaltconstructie - 3	93
Eis-0065	Vervangen asfaltconstructie - 4	93
Eis-0066	Aanbrengen en aanpassen leuningen - 1	93
Eis-0067	Aanbrengen en aanpassen leuningen - 2	94
Eis-0068	Aanbrengen en aanpassen leuningen - 3	94
Eis-0070	Vervangen ladders - 1	94
Eis-0071	Vervangen ladders - 2	95
Eis-0072	Vervangen ladders - 3	95
Eis-0073	Vervangen ladders - 4	95
Eis-0074	Droogzetten en herstellen - 1	96
Eis-0075	Droogzetten en herstellen - 2	96
Eis-0076	Droogzetten en herstellen - 3	97
Eis-0077	Droogzetten en herstellen - 4	97
Eis-0078	Brug over Marksluis - Bovenbouw - Conservering op staal: Vervangen - 1	98
Eis-0079	Brug over Marksluis - Voet/fietspad - Herstellen fietspad - 1	98
Eis-0080	Brug over Marksluis - Voet/fietspad - Herstellen fietspad - 2	99
Eis-0081	Brug over Marksluis - Leuning - Vervangen leuning - 1	99
Eis-0082	Brug over Marksluis - Leuning - Vervangen leuning - 2	99
Eis-0084	Brug over Marksluis - Brugkelder, deur - Vervangen deuren - 1	100
Eis-0085	Brug over Marksluis - Brugkelder, deur - Vervangen deuren - 2	100

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0086	Brug over Marksluis - Brugkelder, deur - Vervangen deuren - 3	100
Eis-0088	Brug over Marksluis - Hekwerk, toegangshek - Verzinken - 1	101
Eis-0089	Marksluis - Sluisdeur, leuning - Aanbrengen en aanpassen leuning - 1	101
Eis-0090	Sluis 1 - Haalkom - Aanbrengen haalkommen t.b.v. recreatievaart. - 1	101
Eis-0091	Sluis 1 - Haalkom - Aanbrengen haalkommen t.b.v. recreatievaart. - 2	101
Eis-0092	Sluis 1 - Haalkom - Aanbrengen haalkommen t.b.v. recreatievaart. - 3	102
Eis-0093	Sluis 1 - Haalkom - Aanbrengen haalkommen t.b.v. recreatievaart. - 4	102
Eis-0094	Sluis 1 - Sluisdeur, leuning - Aanbrengen en aanpassen leuning - 1	102
Eis-0095	Sluis 1 - Opstal - Uitvoeren betonreparaties - 1	103
Eis-0096	Sluis 1 - Leuning - Conservering op staal: vervangen - 1	103
Eis-0097	Sluis 1 - Drenkelingenladder - Conservering op staal: vervangen - 1	103
Eis-0098	Sluis 1 - Drenkelingenladder - Vervangen uitstapbeugel - 1	104
Eis-0100	Sluis 1 - Sluiskolk - Uitvoeren betonreparaties - 1	104
Eis-0101	Sluis 1 - Sluiskolk - Vervangen voegafdichtingen - 1	104
Eis-0102	Brug over sluis 1 - Bovenbouw - Conservering op staal: Vervangen - 1	105
Eis-0103	Brug over sluis 1 - Steunpunt - Beton: injecteren scheuren - 1	105
Eis-0104	Brug over sluis 1 - Leuning - Vervangen leuning - 1	106
Eis-0105	Brug over sluis 1 - Leuning - Vervangen leuning - 2	106
Eis-0106	Brug over sluis 1 - Verharding wegtype 4, Licht belast - Afdichten scheuren en naden - 1	106
Eis-0107	Gemaal Oosterhout - Opstal - bovenbordes, leuning, ladder - Aanbrengen ARBO-voorzieningen - 1	107
Eis-0108	Gemaal Oosterhout - Opstal - bovenbordes, leuning, ladder - Aanbrengen ARBO-voorzieningen - 2	107
Eis-0109	Gemaal Oosterhout - Opstal - bovenbordes, leuning, ladder - Aanbrengen ARBO-voorzieningen - 3	108
Eis-0110	Gemaal Oosterhout - Hoofddraaipunt - Conservering op staal: bijplekken - 1	108
Eis-0111	Gemaal Oosterhout - Aandrijfassen - Beschermen tegen corrosie - 2	109
Eis-0112	Brug Hedel - Hoofddraagconstructie, bovendeks - Conservering op staal: overlagen (plaatselijk) - 1	109

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0114	Brug Hedel - Hoofddraagconstructie, dwarsdrager - Onderzoeken en constructief herstellen - 1	110
Eis-0115	Brug Hedel - Hoofddraagconstructie, dwarsdrager - Onderzoeken en constructief herstellen - 2	110
Eis-0116	Brug Hedel - Hoofddraagconstructie, dwarsdrager - Onderzoeken en constructief herstellen - 3	110
Eis-0117	Brug Hedel - Hoofddraagconstructie, dwarsdrager - Onderzoeken en constructief herstellen - 4	111
Eis-0118	Brug Hedel - Hoofddraagconstructie, dwarsdrager - Onderzoeken en constructief herstellen - 5	111
Eis-0119	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 1	111
Eis-0120	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 2	112
Eis-0121	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 3	112
Eis-0122	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 4	112
Eis-0123	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 5	113
Eis-0124	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 6	113
Eis-0125	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 7	113
Eis-0126	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 8	114
Eis-0127	Brug Hedel - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 9	114
Eis-0128	Brug Hedel - Verharding wegtype 7, Fietspad - Vervangen slijtlaag (plaatselijk) - 1	115
Eis-0129	Brug Hedel - Verharding wegtype 7, Fietspad - Aanbrengen markering - 1	115
Eis-0130	Brug Hedel - Verharding wegtype 7, Fietspad - Aanbrengen markering - 2	115
Eis-0131	Brug Hedel - Verharding wegtype 7, Fietspad - Aanbrengen markering - 3	116
Eis-0132	Brug Hedel - Lichtmast - Conservering op staal: vervangen - 1	116
Eis-0133	Brug Hedel - Geleiderail - Geleiderail: Plaatselijk herstellen - 1	116
Eis-0134	Sluis St. Andries - Terrein, loopbrug - Aanbrengen en aanpassen leuningen -	117
Eis-0135	Sluis St. Andries - Terrein - Vervangen ladder - 1	117
Eis-0136	Sluis St. Andries - Randprofiel - Conservering op staal: vervangen (plaatselijk) - 1	117

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0137	Sluis Lith zuid - Drenkelingenladder - Vervangen ladders - 1	118
Eis-0138	Sluis Lith zuid - Heftoren - Aanbrengen ARBO-voorzieningen trapgat - 1	118
Eis-0139	Sluis Lith zuid - Brandblussysteem - Vervangen kast brandblussysteem - 1	119
Eis-0140	Sluis Lith zuid - Brandblussysteem - Vervangen kast brandblussysteem - 2	120
Eis-0141	Sluis Lith zuid - Heftoren - Aanbrengen ARBO-voorzieningen schuifdeuren - 1	119
Eis-0142	Sluis Lith zuid - Heftoren - Aanbrengen ARBO-voorzieningen leuning - 1	119
Eis-0143	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Conservering op staal: bijplekken - 1	120
Eis-0144	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Conservering op staal: bijplekken - 2	120
Eis-0145	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Conservering op staal: bijplekken - 3	121
Eis-0146	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Conservering op staal: bijplekken - 4	121
Eis-0147	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Conservering op staal: bijplekken - 5	121
Eis-0148	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Houtwerk / aanslagen vervangen - 1	122
Eis-0149	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Houtwerk / aanslagen vervangen - 2	122
Eis-0150	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Houtwerk / aanslagen vervangen - 3	122
Eis-0151	Sluis Lith noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 1	123
Eis-0152	Sluis Lith noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 2	123
Eis-0153	Sluis Lith noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 3	123
Eis-0154	Sluis Lith noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 4	124
Eis-0155	Sluis Lith noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 5	124
Eis-0156	Sluis Lith noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 6	124
Eis-0157	Sluis Lith noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 7	125
Eis-0158	Sluis Lith noord - Aandrijving en bewegingswerk - Opvangvoorziening aanbrengen - 1	125

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0159	Sluis Lith noord - Aandrijving en bewegingswerk - Opvangvoorziening aanbrengen - 2	125
Eis-0160	Sluis Lith noord - Aandrijving en bewegingswerk - Opvangvoorziening aanbrengen - 3	126
Eis-0161	Sluis Lith noord - Aandrijving en bewegingswerk - Opvangvoorziening aanbrengen - 4	126
Eis-0162	Sluis Lith noord - Aandrijving en bewegingswerk - Opvangvoorziening aanbrengen - 5	126
Eis-0163	Sluis Lith noord - Brandblussysteem - Kasten: Conservering op staal: overlagen - 1	127
Eis-0164	Sluis Lith noord - Brandblussysteem - Kasten: Pictogrammen aanbrengen - 1	127
Eis-0165	Sluis Lith noord - Brandblussysteem - Aanzuigleiding aanpassen - 1	127
Eis-0166	Sluis Lith noord - Brandblussysteem - Aanzuigleiding aanpassen - 2	128
Eis-0167	Sluis Lith noord - Brandblussysteem - Aanzuigleiding aanpassen - 3	128
Eis-0168	Sluis Lith noord - Randprofiel - Conservering op staal: bijplekken - 1	128
Eis-0169	Sluis Lith noord - Drenkelingenladder - Uitstapbeugels: conservering op staal: overlagen - 1	129
Eis-0171	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, leuning - Conservering op staal: vervangen - 1	129
Eis-0172	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, leuning - Aanbrengen 'meeuwdraden' - 1	130
Eis-0173	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, leuning - Aanbrengen 'meeuwdraden' - 2	130
Eis-0174	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, leuning - Aanbrengen 'meeuwdraden' - 3	130
Eis-0175	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, dwarsbalk - Conservering op staal: Overlagen - 1	131
Eis-0176	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, buispaal - Conservering op staal: Overlagen - 1	131
Eis-0177	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, kabelgoot - Vervangen kabelgoot - 1	131
Eis-0178	Sluis Grave Noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 1	132
Eis-0179	Sluis Grave noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 2	132

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0180	Sluis Grave noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 3	132
Eis-0181	Sluis Grave noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 4	133
Eis-0182	Sluis Grave noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 5	133
Eis-0183	Sluis Grave noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 6	133
Eis-0184	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, wrijfgording - Wrijfgordingen vervangen (plaatselijk) - 1	134
Eis-0185	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, wrijfgording - Wrijfgordingen vervangen (plaatselijk) - 2	134
Eis-0186	Sluis Grave noord - Afmeervoorziening, wrijfgording - Wrijfgordingen vervangen (plaatselijk) - 3	135
Eis-0187	Sluis Grave noord - Sluisdeur, reservedeur - Conservering op staal: Bijplekken - 1	135
Eis-0188	Sluis Grave noord - Sluisdeur, deur - Uitvoeren duikinspectie en herstellen gebreken - 1	137
Eis-0189	Sluis Grave noord - Sluisdeur, deur - Uitvoeren duikinspectie en herstellen gebreken - 1	137
Eis-0190	Sluis Grave noord - Sluisdeur, deur - Uitvoeren duikinspectie en herstellen gebreken - 2	137
Eis-0191	Sluis Grave noord - Sluisdeur, leuning - Conservering op staal: Overlagen - 1	138
Eis-0192	Sluis Grave noord - Lichtmast - Vervangen lichtmasten en armaturen - 1	138
Eis-0193	Sluis Grave noord - Lichtmast - Vervangen lichtmasten en armaturen - 2	138
Eis-0194	Brug Grave - Rijdek - Herstellen bekende vermoeiingsschades - 1	140
Eis-0195	Brug Grave - Rijdek - Uitvoeren non-destructief onderzoek - 1	140
Eis-0196	Brug Grave - Rijdek - Herstellen geaccordeerde vermoeiingsschades - 1	141
Eis-0197	Brug Grave - Inspectiewagen - Conservering op staal: bijplekken - 1	141
Eis-0198	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Herstellen aanrijdschade - 1	142
Eis-0199	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Herstellen aanrijdschade - 2	142
Eis-0201	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Herstellen aanrijdschade - 4	142

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0202	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Herstellen aanrijdschade - 5	143
Eis-0203	Brug Grave - Hoofddraagconstructie, bovendecks - Conservering op staal: vervangen - 1	143
Eis-0204	Brug Grave - Hoofddraagconstructie, onderdeks en onderzijde rijdek - Conservering op staal: overlagen (plaatselijk) - 1	144
Eis-0205	Brug Grave - Brugdek, rijbaan - Vervangen slijtlaag rijbaan - 1	144
Eis-0206	Brug Grave - Geleideconstructie - Vervangen geleiderail - 1	144
Eis-0207	Brug Grave - Geleideconstructie - Vervangen geleiderail - 2	145
Eis-0208	Brug Grave - Geleideconstructie - Vervangen geleiderail - 3	145
Eis-0209	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Vervangen afdekplaten - 1	145
Eis-0210	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Vervangen afdekplaten - 2	146
Eis-0211	Brug Grave - Brugdek, fietspad - Vervangen slijtlaag fietspad - 1	147
Eis-0212	Brug Grave - Brugdek, fietspad - Vervangen slijtlaag fietspad - 2	147
Eis-0213	Brug Grave - Leuning - Conservering op staal: vervangen - 1	148
Eis-0214	Brug Grave - Steunpunt - Metselwerk en voegwerk herstellen - 1	148
Eis-0215	Brug Grave - Steunpunt - Metselwerk en voegwerk herstellen - 2	148
Eis-0216	Brug Grave - Steunpunt - Metselwerk en voegwerk herstellen - 3	149
Eis-0217	Brug Grave - Voegovergang, fietspad - Afdekplaten fietspad vervangen - 1	149
Eis-0218	Brug Grave - Voegovergang, fietspad - Afdekplaten fietspad vervangen - 2	149
Eis-0219	Brug Grave - Voegovergang, fietspad - Afdekplaten fietspad vervangen - 3	150
Eis-0220	Brug Grave - Voegovergang, fietspad - Afdekplaten fietspad vervangen - 4	150
Eis-0221	Brug Grave - Aardebaan, rijbaan - Asfaltconstructie plaatselijk herstellen - 1	150
Eis-0222	Brug Grave - Hemelwaterafvoer - Vervangen doorvoeren - 1	151
Eis-0223	Brug Grave - Hemelwaterafvoer - Vervangen doorvoeren - 2	151
Eis-0224	Brug Grave - Hemelwaterafvoer - Vervangen doorvoeren - 3	151
Eis-0225	Brug Grave - Hemelwaterafvoer - Vervangen doorvoeren - 4	152

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0226	Brug Grave - Oplegging - Conservering op staal: vervangen - 1	152
Eis-0227	Brug Grave - Steunpunt - Kooiladder aanbrengen - 1	152
Eis-0228	Brug Grave - Steunpunt - Kooiladder aanbrengen - 2	153
Eis-0229	Brug Grave - Steunpunt - Kooiladder aanbrengen - 3	153
Eis-0230	Brug Grave - Steunpunt - Kooiladder aanbrengen - 4	153
Eis-0231	Brug Grave - Steunpunt - Beton: uitvoeren betonreparaties -	154
Eis-0232	Brug Grave - Aardebaan, fietspad - Asfaltconstructie plaatselijk herstellen en afwatering verbeteren - 1	154
Eis-0233	Brug Grave - Aardebaan, fietspad - Asfaltconstructie plaatselijk herstellen en afwatering verbeteren - 2	154
Eis-0234	Brug Grave - Aardebaan, fietspad - Asfaltconstructie plaatselijk herstellen en afwatering verbeteren - 3	155
Eis-0235	Brug Grave - Aardebaan, fietspad - Asfaltconstructie plaatselijk herstellen en afwatering verbeteren - 4	155
Eis-0236	Brug Grave - Aardebaan, fietspad - Asfaltconstructie plaatselijk herstellen en afwatering verbeteren - 5	155
Eis-0237	Brug Grave - Aardebaan, fietspad - Asfaltconstructie plaatselijk herstellen en afwatering verbeteren - 6	156
Eis-0238	Brug Grave - Talud - Taludbekleding herstellen en HWA-goot vervangen - 1	156
Eis-0239	Brug Grave - Talud - Taludbekleding herstellen en HWA-goot vervangen - 2	156
Eis-0240	Brug Grave - Talud - Taludbekleding herstellen en HWA-goot vervangen - 3	157
Eis-0241	Brug Grave - Talud - Taludbekleding herstellen en HWA-goot vervangen - 4	157
Eis-0242	Brug Grave - Talud - Taludbekleding herstellen en HWA-goot vervangen - 5	157
Eis-0243	Brug Grave - Leuning STP08 - Leuning vervangen - 1	158
Eis-0244	Brug Grave - Leuning STP08 - Leuning vervangen - 2	158
Eis-0245	Brug Grave - Leuning STP08 - Leuning vervangen - 3	158
Eis-0246	Brug Grave - Leuning STP08 - Leuning vervangen - 4	159
Eis-0247	Brug Grave - Looprooster STP06 - Looprooster vervangen - 1	159

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0248	Brug Grave - Looprooster STP06 - Looprooster vervangen - 2	159
Eis-0249	Brug Grave - Looprooster STP06 - Looprooster vervangen - 3	160
Eis-0250	Brug Grave - Looprooster STP06 - Looprooster vervangen - 4	160
Eis-0251	Brug Grave - Steunpunt - Steunpunt reinigen en hydrofoberen - 1	160
Eis-0252	Brug Grave - Steunpunt - Steunpunt reinigen en hydrofoberen - 2	161
Eis-0253	Brug Grave - Voegovergang - Wateropvang en - afvoer aanbrengen - 1	162
Eis-0254	Brug Grave - Steunpunt - Traptrede vervangen - 1	163
Eis-0255	Brug Grave - Steunpunt - Traptrede vervangen - 2	164
Eis-0256	Brug Grave - Steunpunt - Traptrede vervangen - 3	164
Eis-0257	Sluis Grave zuid - Sluishoofden - Leuning aanbrengen rondom luiken - 1	170
Eis-0258	Sluis Grave zuid - Sluishoofden - Leuning aanbrengen rondom luiken - 2	170
Eis-0259	Sluis Grave zuid - Sluishoofden - Leuning aanbrengen rondom luiken - 3	171
Eis-0260	Sluis Grave zuid - Loopbrug, leuning - Aanpassen leuning (aanbrengen schopranden) - 1	171
Eis-0261	Sluis Grave zuid - Loopbrug, leuning - Conservering op staal: vervangen - 1	171
Eis-0262	Brug Gennep - Verharding wegtype 2, Zwaarbelaste weg - Asphaltconstructie herstellen (plaatselijk) - 1	172
Eis-0263	Brug Gennep - Verharding wegtype 2, Zwaarbelaste weg - Asphaltconstructie herstellen (plaatselijk) - 2	172
Eis-0264	Brug Gennep - Verharding wegtype 2, Zwaarbelaste weg - Asphaltconstructie herstellen (plaatselijk) - 3	173
Eis-0265	Brug Gennep - Verharding wegtype 2, Zwaarbelaste weg - Asphaltconstructie: afdichten naden en scheuren - 1	173
Eis-0266	Brug Gennep - Verharding wegtype 7, Fietspad - Slijtlaag herstellen - 1	173
Eis-0267	Brug Gennep - Verharding wegtype 7, Fietspad - Slijtlaag herstellen - 2	174
Eis-0268	Brug Gennep - Verharding wegtype 7, Fietspad - Slijtlaag herstellen - 3	174
Eis-0269	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 1	174
Eis-0270	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 2	175

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0271	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 3	175
Eis-0272	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 4	175
Eis-0273	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 5	176
Eis-0274	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 6	176
Eis-0275	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 7	176
Eis-0276	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 8	177
Eis-0277	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 9	177
Eis-0278	Brug Gennep - Voegovergang - Voegovergang renoveren - 10	177
Eis-0279	Brug Gennep - Steunpunt STP04 - Klimijzers / ladder verwijderen - 1	178
Eis-0280	Brug Gennep - Steunpunt STP04 - Uitvoeren betonreparaties - 1	178
Eis-0281	Brug Gennep - Steunpunt STP04 - Luiken aanbrengen en vastlassen - 1	178
Eis-0282	Brug Gennep - Steunpunt STP04 - Luiken aanbrengen en vastlassen - 2	179
Eis-0283	Brug Gennep - Steunpunt STP04 - Luiken aanbrengen en vastlassen - 3	179
Eis-0284	Brug Gennep - Steunpunt STP04 - Luiken aanbrengen en vastlassen - 4	179
Eis-0285	Brug Gennep - Steunpunt STP04 - Luiken aanbrengen en vastlassen - 5	180
Eis-0286	Brug Gennep - Leuning, Hoofddraagconstructie, Oplegging - Conservering op staal: bijplekken - 1	180
Eis-0287	Brug Gennep - Leuning, Hoofddraagconstructie, Oplegging - Conservering op staal: bijplekken - 2	180
Eis-0288	Brug Gennep - Leuning, Hoofddraagconstructie, Oplegging - Conservering op staal: bijplekken - 3	181
Eis-0294	Sluis Panheel (oud) - Leuning - Conservering op staal: vervangen - 1	181
Eis-0295	Sluis Panheel (oud) - Randprofiel - Conservering op staal: overlagen - 1	181
Eis-0296	Sluis Panheel (oud) - Drenkelingenladder - Ladders vervangen - 1	182
Eis-0297	Sluis Panheel (oud) - Sluisdeur, leuning - Conservering op staal: vervangen - 1	182
Eis-0298	Sluis Panheel (oud) - Opstal - Uitvoeren betonreparaties - 1	182

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0299	Sluis Panheel (oud) - Sluiskolk, kolkwand - Afdichten lekkage - 1	183
Eis-0300	Sluis Panheel (oud) - Sluiskolk, kolkwand - Kitvoegen vervangen - 1	183
Eis-0301	Sluis Panheel (oud) - Sluisdeur bovenhoofd - Herstellen aansluiting voorhar - 1	183
Eis-0302	Sluis Panheel (oud) - Sluisdeur - Reinigen en begroeiing verwijderen - 1	184
Eis-0303	Sluis Panheel (oud) - Aanvaarbeveiliging - Conservering op staal: vervangen - 1	184
Eis-0304	Brug Panheel noord - Voegovergang - Voegrubbers reinigen -	184
Eis-0305	Brug Panheel noord - Verharding wegtype 2, Zwaarbelaste weg - Asfaltconstructie: Afdichten naden en scheuren -	185
Eis-0306	Brug Panheel noord - Verharding wegtype 7, Fietspaden - Asfaltconstructie: Afdichten naden en scheuren -	185
Eis-0307	Brug Panheel noord - Voegovergang - Wafelvullingen herstellen en afdichten tpv schampkanten - 1	185
Eis-0308	Brug Panheel noord - Voegovergang - Wafelvullingen herstellen en afdichten tpv schampkanten - 2	186
Eis-0309	Brug Panheel noord - Voegovergang - Wafelvullingen herstellen en afdichten tpv schampkanten - 3	186
Eis-0310	Brug Panheel noord - Voegovergang - Wafelvullingen herstellen en afdichten tpv schampkanten - 4	187
Eis-0311	Brug Panheel noord - Mantelbuis, kabels - Mantelbuis waterdicht afdichten - 1	187
Eis-0312	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd - Beton: uitvoeren betonreparaties - 1	187
Eis-0313	Sluis Panheel (nieuw) - Drijvende bolder - Conservering op staal: overlagen - 1	188
Eis-0314	Sluis Panheel (nieuw) - Leuning - Conservering op staal: vervangen - 1	188
Eis-0315	Sluis Panheel (nieuw) - Leuning - Afdekdoppen aanbrengen - 1	188
Eis-0316	Sluis Panheel (nieuw) - Drenkelingenladder - Conservering op staal: overlagen - 1	189
Eis-0317	Sluis Panheel (nieuw) - Opstal - Vervangen gevelbeplating door Trespa beplating - 1	189
Eis-0318	Sluis Panheel (nieuw) - Opstal - Vervangen gevelbeplating door Trespa beplating - 2	189

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0319	Sluis Panheel (nieuw) - Opstal - Vervangen gevelbeplating door Trespa beplating - 3	190
Eis-0320	Sluis Panheel (nieuw) - Sluisdeur, leuning - Conservering op staal: vervangen - 1	190
Eis-0321	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd, trap - Trappen herstellen - 1	190
Eis-0322	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd, trap - Trappen herstellen - 2	191
Eis-0323	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd, trap - Trappen herstellen - 3	191
Eis-0324	Sluis Panheel (nieuw) - Sluiskolk - Voegafdichtingen vervangen - 1	192
Eis-0325	Sluis Panheel (nieuw) - Randprofiel - Conservering op staal: overlagen - 1	192
Eis-0326	Sluis Panheel (nieuw) - Haalkom - Conservering op staal: overlagen - 1	192
Eis-0327	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd, leuning - Verankering en ondersabeling herstellen - 1	193
Eis-0328	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd, leuning - Verankering en ondersabeling herstellen - 2	193
Eis-0329	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd, HWA - Afvoerbuis verlengen - 1	193
Eis-0330	Brug Panheel zuid - Voegovergang - Voegrubbers reinigen - 1	194
Eis-0331	Brug Panheel zuid - Voegovergang - Wafelvullingen herstellen - 1	194
Eis-0332	Brug Panheel zuid - Voegovergang - Wafelvullingen herstellen - 2	194
Eis-0333	Brug Panheel zuid - Voegovergang - Wafelvullingen herstellen - 3	195
Eis-0334	Brug Panheel zuid - Voegovergang - Afdichten tpv schampkanten - 1	195
Eis-0335	Brug Panheel zuid - Verharding wegtype 2, Zwaarbelaste weg - Asfaltconstructie: afdichten naden en scheuren - 1	195
Eis-0336	Brug Panheel zuid - Verharding wegtype 7, Fietspad - Asfaltconstructie: afdichten naden en scheuren - 2	196
Eis-0337	Gemaal Panheel - Terrein - Verzakking trap herstellen - 1	196
Eis-0338	Gemaal Panheel - Terrein - Verzakking trap herstellen - 2	196
Eis-0339	Gemaal Panheel - Terrein - Verzakking trap herstellen - 3	197
Eis-0340	Gemaal Panheel - Kerende constructie - Afdichten gaten damwand - 1	197
Eis-0341	Gemaal Panheel - Kerende constructie - Afdichten gaten damwand - 2	197

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0342	Gemaal Panheel - Kerende constructie - Afdichten gaten damwand - 3	198
Eis-0343	Bruggen Horn - Oplegging - Vervangen opleggingen - 1	198
Eis-0345	Sluis Roermond - Sluishoofd - Leuningen aanbrengen - 1	199
Eis-0346	Sluis Roermond - Sluishoofd - Leuningen aanbrengen - 2	199
Eis-0347	Sluis Roermond - Sluishoofd - Leuningen aanbrengen - 3	199
Eis-0348	Sluis Roermond - Sluishoofd - Leuningen aanbrengen - 4	200
Eis-0350	Sluis Roermond - Bovenhoofd, trap - Herstellen voegen - 1	200
Eis-0351	Sluis Roermond - Leuning - Conservering op staal: vervangen - 1	200
Eis-0352	Sluis Roermond - Sluishoofd - Luiken vervangen - 1	201
Eis-0353	Sluis Roermond - Sluishoofd - Luiken vervangen - 2	201
Eis-0354	Sluis Roermond - Sluishoofd - Luiken vervangen - 3	201
Eis-0355	Sluis Roermond - Sluishoofd - Luiken vervangen - 4	202
Eis-0356	Sluis Roermond - Sluishoofd - Luiken vervangen - 5	202
Eis-0357	Sluis Roermond - Opstal - Aanbrengen ARBO-voorzieningen sparing bordes - 1	202
Eis-0358	Sluis Roermond - Opstal - Aanbrengen ARBO-voorzieningen sparing bordes - 2	203
Eis-0359	Sluis Roermond - Opstal - Aanbrengen ARBO-voorzieningen: leuning bordessen - 1	203
Eis-0360	Sluis Roermond - Omloopriolen - Inspecteren en herstellen - 1	203
Eis-0361	Sluis Roermond - Omloopriolen - Inspecteren en herstellen - 2	204
Eis-0362	Sluis Roermond - Omloopriolen - Inspecteren en herstellen - 3	204
Eis-0363	Sluis Roermond - Omloopriolen - Inspecteren en herstellen - 4	204
Eis-0364	Sluis Roermond - Drenkelingenladder - Conservering op staal: vervangen - 1	205
Eis-0365	Sluis Roermond - Opstal - Beton: uitvoeren betonreparaties - 1	205
Eis-0366	Sluis Roermond - Opstal - Conservering op beton: overlagen - 1	205
Eis-0367	Sluis Roermond - Opstal, wenteltrap - Conservering op staal: overlagen - 1	206

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0368	Sluis Roermond - Opstal, wenteltrap - Aanbrengen hek rondom wenteltrap - 1	206
Eis-0369	Sluis Roermond - Opstal, wenteltrap - Aanbrengen hek rondom wenteltrap - 2	206
Eis-0370	Sluis Roermond - Opstal, wenteltrap - Aanbrengen hek rondom wenteltrap - 3	207
Eis-0371	Sluis Roermond - Drenkelingenladder, uitstapbeugels - Richten en vastzetten - 1	207
Eis-0372	Sluis Roermond - Drenkelingenladder, uitstapbeugels - Richten en vastzetten - 2	207
Eis-0373	Sluis Roermond - Drenkelingenladder, uitstapbeugels - Conservering op staal: vervangen - 1	208
Eis-0374	Leveroysebrug - Oplegging - Opleggingen: veiligheid waarborgen - 1	208
Eis-0375	Leveroysebrug - Ballastkist - Ontwateren, afdichten en reguleren afwatering - 1	208
Eis-0376	Leveroysebrug - Ballastkist - Ontwateren, afdichten en reguleren afwatering - 2	209
Eis-0377	Leveroysebrug - Ballastkist - Ontwateren, afdichten en reguleren afwatering - 3	209
Eis-0378	Leveroysebrug - Schampkant - Hoekprofiel aanbrengen - 1	209
Eis-0379	Leveroysebrug - Schampkant - Hoekprofiel aanbrengen - 2	210
Eis-0380	Leveroysebrug - Schampkant - Hoekprofiel aanbrengen - 3	210
Eis-0381	Leveroysebrug - Schampkant - Hoekprofiel aanbrengen - 4	210
Eis-0382	Leveroysebrug - Rijdek - Deksel vastzetten - 1	211
Eis-0383	Niesakkerbrug - Verharding wegtype 1, Hoofdwegennet - Asfaltconstructie herstellen (plaatselijk) - 1	211
Eis-0384	Niesakkerbrug - Remming- en geleidewerk - Verwijderen remming- en geleidewerk - 1	211
Eis-0385	Niesakkerbrug - Remming- en geleidewerk - Verwijderen remming- en geleidewerk - 2	212
Eis-0386	Niesakkerbrug - Remming- en geleidewerk - Verwijderen remming- en geleidewerk - 3	212
Eis-0387	Brug 1 - Gehele constructie - Brug vervangen - 1	27
Eis-0388	Brug 2 - Hoofddraagconstructie - Dekdelen vervangen - 1	212
Eis-0389	Brug 2 - Hoofddraagconstructie - Dekdelen vervangen - 2	213
Eis-0390	Brug 2 - Hoofddraagconstructie - Dekdelen	213

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
	vervangen - 3	
Eis-0391	Brug 2 - Hoofddraagconstructie - Dekdelen vervangen - 4	213
Eis-0392	Brug 2 - Hoofddraagconstructie - Dekdelen vervangen - 5	214
Eis-0393	Brug 2 - Hoofddraagconstructie - Dekdelen vervangen - 6	214
Eis-0394	Brug 2 - Leuning - Vervangen leuning - 1	214
Eis-0395	Brug 2 - Leuning - Vervangen leuning - 2	215
Eis-0396	Brug 2 - Leuning - Vervangen leuning - 3	215
Eis-0397	Brug 2 - Landhoofd - Schrikhekken aanbrengen - 1	215
Eis-0398	Brug 2 - Landhoofd - Schrikhekken aanbrengen - 2	216
Eis-0399	Brug 2 - Landhoofd - Schrikhekken aanbrengen - 3	216
Eis-0400	Brug 2 - Landhoofd - Schrikhekken aanbrengen - 4	216
Eis-0401	Brug 3 en 4 - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 1	217
Eis-0402	Brug 3 en 4 - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 2	217
Eis-0403	Brug 3 en 4 - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 3	217
Eis-0404	Brug 3 en 4 - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 4	218
Eis-0405	Brug 3 en 4 - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 5	218
Eis-0406	Brug 3 en 4 - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 6	218
Eis-0407	Brug 3 en 4 - Voegovergang - Vervangen voegovergangen - 7	219
Eis-0408	Brug 3 en 4 - Asfaltconstructie op brugdek - Vervangen asfaltconstructie - 1	219
Eis-0409	Brug 3 en 4 - Leuning - Conservering op staal: overlagen - 1	219
Eis-0410	Sluis Hulslen - Landhoofd - Aanbrengen schotten met doorlaatmiddel - 1	220
Eis-0411	Sluis Hulslen - Sluishoofd - Aanbrengen schotten met doorlaatmiddel - 2	220
Eis-0412	Sluis Hulslen - Sluishoofd - Aanbrengen schotten met doorlaatmiddel - 3	220
Eis-0413	Sluis Hulslen - Sluishoofd - Aanbrengen schotten met doorlaatmiddel - 4	221
Eis-0414	Rietbeekduiker - Duiker - Droogzetten en herstellen - 1	221
Eis-0415	Neerpeelduiker - Duiker - Droogzetten en herstellen - 1	221
Eis-0416	Sifon Snepheidsbeek - Duiker - Droogzetten en herstellen - 1	222
Eis-0417	Achterste Moost - Duiker - Droogzetten en	222

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
	herstellen - 1	
Eis-0418	Roggelsebeek - Duiker - Droogzetten en herstellen - 1	223
Eis-0419	Roggelsebeek - Leuning - Conservering op staal: vervangen - 1	223
Eis-0420	Roggelsebeek - Leuning - Vervangen leuning - 1	223
Eis-0421	Roggelsebeek - Leuning - Vervangen leuning - 2	224
Eis-0422	Roggelsebeek - Leuning - Vervangen leuning - 3	224
Eis-0423	Behouden bestaande functionaliteit	32
Eis-0424	Handhaven of verbeteren constructieve toestand	32
Eis-0425	Faciliteren wegverkeer	32
Eis-0426	Faciliteren scheepvaartverkeer	33
Eis-0427	Faciliteren waterafvoer	33
Eis-0428	Handhaven waterkerende functie	33
Eis-0429	Veiligheid object	40
Eis-0430	Antivandalisme maatregelen	40
Eis-0431	Inregelen balans	40
Eis-0432	Aanwezigheid gezondheidsbedreigende stoffen in conserveringen	36
Eis-0433	Aanwezigheid gezondheidsbedreigende stoffen in asfaltconstructies en slijtlagen	36
Eis-0434	Aanwezigheid asbesthoudende materialen	36
Eis-0435	Uiterlijk van objecten	40
Eis-0437	Monumentale status	40
Eis-0438	Omgevingsrandvoorwaarden	38
Eis-0439	Tijdig informeren	38
Eis-0440	Hinder scheepvaartverkeer	39
Eis-0441	Hinder landverkeer	39
Eis-0442	Voorkomen schade	39
Eis-0443	Veiligheid omgeving	41
Eis-0444	Toegankelijkheid onbevoegden	38
Eis-0445	Toepassen sleutelplan	34
Eis-0446	Onderhoudsvrije periode	34
Eis-0447	Geen achteruitgang van inspecteerbaarheid en onderhoudbaarheid	34
Eis-0448	Efficiënt onderhoud	35
Eis-0449	Ontwerplevensduur	35
Eis-0450	Eisen aan nieuw te realiseren, te conserveren staalconstructies	35
Eis-0451	Sloop	40
Eis-0452	Conservering op beton: Overlagen -1	86

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0529	Brug Grave - Leuning STP06 - Leuning vervangen - 1	164
Eis-0530	Brug Grave - Leuning STP06 - Leuning vervangen - 2	165
Eis-0532	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Vervangen afdekplaten - 4	146
Eis-0533	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Vervangen afdekplaten - 5	146
Eis-0534	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Slijtlaag kraanbaan herstellen - 1	165
Eis-0535	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Slijtlaag kraanbaan herstellen - 2	165
Eis-0536	Brug Grave - Hoofddraagconstructie - Slijtlaag kraanbaan herstellen - 3	166
Eis-0537	Brug Grave - Brugdek, fietspad - Vervangen slijtlaag fietspad - 3	147
Eis-0538	Brug Grave - Voegovergang - Wateropvang en - afvoer aanbrengen - 2	162
Eis-0539	Brug Grave - Voegovergang - Wateropvang en - afvoer aanbrengen - 3	163
Eis-0540	Brug Grave - Voegovergang - Wateropvang en - afvoer aanbrengen - 3	163
Eis-0541	Sluis 1 - Haalkom - Aanbrengen haalkommen t.b.v. recreatievaart. - 5	105
Eis-0542	Sluis Panheel (nieuw) - Sluishoofd, trap - Trappen herstellen - 4	191
Eis-0543	Bruggen Horn - Oplegging - Vervangen opleggingen - 3	198
Eis-0544	Conservering op staal: Algemeen - Afscherming - 1	44
Eis-0545	Conservering op staal: Algemeen - Afscherming - 2	44
Eis-0546	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 1	44
Eis-0547	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 10	45
Eis-0548	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 11	45
Eis-0549	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 12	45
Eis-0550	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 13	46
Eis-0551	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 14	46
Eis-0552	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 15	46
Eis-0553	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 16	47
Eis-0554	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 17	47
Eis-0555	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 18	47
Eis-0556	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 19	48
Eis-0557	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 2	48
Eis-0558	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 20	48
Eis-0559	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 21	49
Eis-0560	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 22	49

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0561	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 23	49
Eis-0562	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 24	50
Eis-0563	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 25	50
Eis-0564	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 26	50
Eis-0565	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 27	51
Eis-0566	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 28	51
Eis-0567	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 29	52
Eis-0568	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 3	52
Eis-0569	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 30	52
Eis-0570	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 31	53
Eis-0571	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 32	53
Eis-0572	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 33	54
Eis-0573	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 34	54
Eis-0574	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 35	54
Eis-0575	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 36	55
Eis-0576	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 4	55
Eis-0577	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 5	55
Eis-0578	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 6	56
Eis-0579	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 7	56
Eis-0580	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 8	56
Eis-0581	Conservering op staal: Algemeen - Applicatie - 9	57
Eis-0582	Conservering op staal: Algemeen - Equipment - 1	57
Eis-0586	Sluis Grave noord - Sluishoofd, duwperskelder - Luiken aanpassen en ladders aanbrengen - 7	134
Eis-0587	Conservering op staal: Algemeen - Materialen - 1	57
Eis-0588	Conservering op staal: Algemeen - Materialen - 2	58
Eis-0589	Conservering op staal: Algemeen - Materialen - 3	58
Eis-0590	Conservering op staal: Algemeen - Materialen - 4	58
Eis-0591	Conservering op staal: Algemeen - Materialen - 5	59
Eis-0592	Conservering op staal: Algemeen - Materialen - 6	59
Eis-0593	Conservering op staal: Algemeen - Materialen - 7	59
Eis-0594	Conservering op staal: Algemeen - Logistiek - 1	60
Eis-0595	Conservering op staal: Algemeen - Logistiek - 2	60
Eis-0596	Conservering op staal: Algemeen - Veiligheid - 1	60
Eis-0597	Conservering op staal: Algemeen - Veiligheid - 2	61
Eis-0598	Conservering op staal: Algemeen - Hulpconstructies - 1	61
Eis-0599	Conservering op staal: Algemeen - Hulpconstructies - 2	61
Eis-0600	Conservering op staal: Algemeen -	62

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
	Hulpconstructies - 3	
Eis-0601	Conservering op staal: Algemeen - Milieu - 1	62
Eis-0602	Conservering op staal: Algemeen - Milieu - 2	62
Eis-0603	Conservering op staal: Algemeen - Milieu - 3	63
Eis-0604	Conservering op staal: Algemeen - Thermisch verzinkt staal - 1	63
Eis-0605	Conservering op staal: Algemeen - Thermisch verzinkt staal - 2	63
Eis-0606	Conservering op staal: Algemeen - Thermisch verzinkt staal - 3	64
Eis-0607	Conservering op staal: Algemeen - RVS e.a. - 1	64
Eis-0608	Conservering op staal: Algemeen - RVS e.a. - 2	64
Eis-0609	Conservering op staal: Algemeen - Shopprimer - 1	65
Eis-0610	Conservering op staal: Algemeen - Shopprimer - 2	65
Eis-0611	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Reinigen - 1	65
Eis-0612	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Reinigen - 2	66
Eis-0613	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Reinigen - 3	66
Eis-0614	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Staal - 1	66
Eis-0615	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Staal - 2	67
Eis-0616	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Staal - 3	67
Eis-0617	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Mechanisch - 1	67
Eis-0618	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Mechanisch - 2	68
Eis-0619	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Mechanisch - 3	68
Eis-0620	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Mechanisch - 4	68
Eis-0621	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Reparaties - 1	69
Eis-0622	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Reparaties - 2	69
Eis-0623	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Reparaties - 3	69
Eis-0624	Conservering op staal: Algemeen - Voorbehandeling - Reparaties - 4	70
Eis-0625	Conservering op staal: Algemeen - Hydrojetting - Algemeen - 1	70
Eis-0626	Conservering op staal: Algemeen - Hydrojetting - Algemeen - 2	70
Eis-0627	Conservering op staal: Algemeen - Hydrojetting - Algemeen - 3	71
Eis-0628	Conservering op staal: Algemeen - Hydrojetting - Algemeen - 4	71

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0629	Conservering op staal: Algemeen - Hydrojetting - Algemeen - 5	72
Eis-0630	Conservering op staal: Bijplekken - 1	76
Eis-0631	Conservering op staal: Bijplekken - 2	77
Eis-0632	Conservering op staal: Bijplekken - 3	78
Eis-0633	Conservering op staal: Bijplekken - 4	79
Eis-0634	Conservering op staal: Overlagen - 1	80
Eis-0635	Conservering op staal: Overlagen - 2	81
Eis-0636	Conservering op staal: Overlagen - 3	82
Eis-0637	Conservering op staal: Vervangen - 1	83
Eis-0638	Conservering op staal: Vervangen - 2	84
Eis-0639	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Algemeen - 1	72
Eis-0640	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Algemeen - 2	72
Eis-0641	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Algemeen - 3	73
Eis-0642	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Algemeen - 4	73
Eis-0643	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Algemeen - 5	73
Eis-0644	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Oppervlaktetoestand - 1	74
Eis-0645	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Oppervlaktetoestand - 2	74
Eis-0646	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Oppervlaktetoestand - 3	74
Eis-0647	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Oppervlaktetoestand - 4	75
Eis-0648	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Oppervlaktetoestand - 5	75
Eis-0649	Conservering op staal: Algemeen - Gritstralen - Proces - 1	75
Eis-0650	Aanwezigheid PFAS/PFOS/PFOA	37
Eis-0651	Rijdek Brug Grave - Eisen onderliggende documenten	166
Eis-0652	Rijdek Brug Grave - Weersinvloeden	166
Eis-0653	Rijdek Brug Grave - Besluit Lozen Buiten Inrichtingen	167
Eis-0654	Rijdek Brug Grave - Vuurregens	167
Eis-0657	Rijdek Brug Grave - Dekconstructie - Staalkwaliteit nieuw staalwerk	167
Eis-0658	Rijdek Brug Grave - Dekplaat - Reparatie dekconstructie	168
Eis-0659	Rijdek Brug Grave - Dekplaat - Verwijderen conservering	168

Eis ID	Eistitel	Paginanummer
Eis-0660	Rijdek Brug Grave - Dekplaat- Lashitte en temperatuurspanningen	168
Eis-0661	Rijdek Brug Grave - Dekplaat - Tijdelijke hulpstukken	169
Eis-0662	Rijdek Brug Grave - Troggen - Lasprocedure pas-en inzetstukken	169
Eis-0663	Rijdek Brug Grave - ToFD - Voorbehandelen ondergrond	170
Eis-0664	Sluis Grave noord - Sluisdeur, reservedeur - Conservering op staal: Bijplekken - 2	136
Eis-0665	Sluis Grave noord - Lichtmast - Vervangen lichtmasten en armaturen - 3	139
Eis-0666	Veilig passeren over Brug 1	28
Eis-0667	Ongehinderd passeren onder Brug 1	28
Eis-0668	Slopen Brug 1	20
Eis-0669	Pijlers Brug 1	20
Eis-0670	Sluis Grave noord -Sluisdeur, reservedeur - Conservering op staal:Bijplekken - 3	136
Eis-0671	Sluis Grave noord -Lichtmast - Vervangen lichtmasten en armaturen- 4	139
Eis-0672	Uitvoeren betonreparaties - 3	88
Eis-0673	Conservering op staal: Vervangen - 3	85
Eis-0674	Sluis St. Andries - Sluishoofd, leuning - Vervangen leuning - 1	118
Eis-0675	Brug 1 - Referentieontwerp	29
Eis-0676	Brug 1 - Waterbodembescherming	29
Eis-0677	Brug Grave - Steunpunt - Steunpunt reinigen en hydrofoberen - 3	161
Eis-0678	Brug Grave - Steunpunt - Steunpunt reinigen en hydrofoberen - 4	161
Eis-0679	Brug Grave - Steunpunt - Steunpunt reinigen en hydrofoberen - 5	162
Eis-0685	Sluis Lith noord - Sluisdeur - Conservering op staal: bijplekken - 6	129

Bijlage A. Stakeholders

Deze tabel geeft een overzicht van de stakeholders die genoemd zijn bij de eisen uit deze specificatie. Het relateren van stakeholders aan eisen heeft als doel de traceerbaarheid van en daarmee inzicht in de bedoeling van de eisen te vergroten.

Stakeholder	Object	Belang
Provincie Noord-Brabant	Brug Gennep	Beheerder van de weg N264 De provincie heeft de ambitie voor het verbreden van het fietspad van de brug i.v.m. een snelfietsroute die men hier langs/over wil laten leiden.
	Brug Grave	Beheerder van de weg N324. Heeft de verantwoordelijkheid tot het nemen van de besluiten aangaande te nemen verkeersmaatregelen.
Provincie Gelderland	Brug Grave	Aangrenzende provincie van Provincie Noord Brabant. De provincie heeft een adviserende rol aangaande de verkeersmaatregelen en ontsluitingen.
	Sluis St. Andries	Beheerder van de weg N322
Provincie Limburg	Brug Gennep	Provincie Limburg heeft een project lopen op de N271 betreffende de "ombouw van Gennep". Het planjaar van het project is onbekend. Provincie Limburg heeft het project N280 lopen, waar rondom Roermond verdiepte ligging van de weg wordt gecreëerd. Er is geen combinatie mogelijk qua uitvoering met de werkzaamheden aan de brug Horn – N280.
	Bruggen Horn	Daarnaast voert de Provincie in het uitvoeringstijdsvenster van GOVa 7b (2020 – 2022) twee grote projecten uit: - Project N280 Roermond (km 16.3 – 20.1). Afronding gepland medio 2021. - Project N280 Leudal (km 4.12 – 13). De voorlopige planning is start medio 2021 en gereed 2023
Rijksdienst voor cultureel erfgoed	Brug Grave Sluis Grave zuid Sluis Roermond	Meerdere objecten hebben een monumentale status: rijksmonument, provinciaal of gemeentelijk monument.

Gemeente Heumen	Brug Grave	Heumen is een achterliggende gemeente, waarvan veel inwoners gebruik maken van brug Grave. De gemeente heeft een belang in de afwikkeling van het verkeer. Beheerder van onderliggend wegennet.
Gemeente Wijchen	Brug Grave	Wijchen is een achterliggende gemeente, waarvan veel inwoners gebruik maken van brug Grave. De gemeente heeft een belang in de afwikkeling van het verkeer. Tevens beheerder van onderliggend wegennet.
Gemeente Grave	Brug Grave	Het object brug Grave bevindt zich binnen de gemeente grenzen De Gemeente heeft een belang hebben bij de doorloop van het verkeer. Tevens beheerder van onderliggend wegennet.
Waterschap Rivierenland	Brug Grave	Het object bevindt zich in het beheergebied van het waterschap. De werkzaamheden bij steunpunt 1 en 10 bevinden zich in de waterkering.
	Sluis st. Andries	Het object bevindt zich in het beheergebied van het waterschap. De sluis van St. Andries ligt midden in de waterkering tussen de Waal en de Maas.
Gemeente Cuijk	Brug Grave	Cuijk is een achterliggende gemeente, waarvan veel inwoners gebruik maken van brug Grave. De gemeente heeft een belang in de afwikkeling van het verkeer. Beheerder van onderliggend wegennet.
Gemeente Gennep	Brug Gennep	Het object bevindt zich binnen de gemeente grenzen. De gemeente heeft een belang in de afwikkeling van het verkeer. Beheerder van onderliggend wegennet.
Gemeente Boxmeer	Brug Gennep	Boxmeer is een achterliggende gemeente. De gemeente heeft een belang in de afwikkeling van het verkeer. Beheerder van onderliggend wegennet
Gemeente Oosterhout	Sluis en gemaal Oosterhout	De objecten bevinden zich binnen de gemeente grenzen. Beheerder van onderliggend wegennet
Gemeente Maasdiel	Sluis St. Andries Brug Hedel	De objecten bevinden zich binnen de gemeente grenzen. Beheerder van onderliggend wegennet.
Gemeente 's-Hertogenbosch	Brug Hedel	Het object bevindt zich in/nabij de gemeente. De gemeente heeft een belang in de afwikkeling van het verkeer. Beheerder van onderliggend wegennet.
Gemeente Zaltbommel	Brug Hedel	Het object bevindt zich in/nabij de gemeente. De gemeente heeft een belang in de afwikkeling van het verkeer. Beheerder van onderliggend wegennet.
Gemeente Oss	Sluis Lith	Vanuit het bedieningsgebouw van Sluis Lith wordt de brug is Oss / de haven, bediend.
Gemeente West Maas en Waal	Sluis Lith	Het object bevindt zich binnen de gemeente grenzen.
Gemeente Maasgouw	Brug Horn (N280)	De objecten bevinden zich in/nabij de gemeente. . De gemeente heeft een belang in

	Brug over sluis Panheel noord Brug over sluis Panheel zuid Gemaal Panheel Sluis Panheel Bruggen Horn	de afwikkeling van het verkeer. Beheerder van onderliggend wegennet.
Gemeente Leudal	Brug over sluis Panheel Brug Horn (N280) Gemaal Panheel Sluis Panheel	Het object bevindt zich binnen de gemeente grenzen. De gemeente heeft een belang hebben bij de afwikkeling van het verkeer. Tevens beheerder van onderliggend wegennet.
Gemeente Roermond	Sluis Roermond	Objecten in/nabij beheergebied gemeente Geen eisen verder
Waterschap Aa en Maas	Brug Grave Sluis Grave Brug Hedel Sluis Lith	De objecten bevindt zich in het beheergebied van het waterschap.
Waterschap Limburg	Rietbeekduiker Neerpeelduiker Sifon Achterste Moost Sifon Roggelsebeek Sifon Snepheidsbeek Brug 1 Brug 2 Brug 3 Brug 4	Het waterschap beheert het water wat door of onder de objecten door loopt.
Waterschap Brabantse Delta	Brug over Marksluis Brug over Sluis I Sluis I Gemaal Oosterhout	De objecten bevinden zich in het beheergebied van het waterschap
Veiligheidsregio Midden- en west-brabant	Brug over Marksluis Brug over Sluis I	Veiligheidsregio heeft objecten in/nabij beheergebied
Veiligheidsregio Limburg-Noord	Brug 1 Brug 2	Veiligheidsregio heeft objecten in/nabij beheergebied. Heeft het belang bij

	Brug 3 Brug 4 Leveroysebrug Neerpeelduiker Niesakkerbrug Rietbeekduiker Brug Gennep Brug over sluis Panheel Brug Horn (N280) noord Brug Horn (N280) zuid	ongehinderde passage van hulpdiensten ivm aanrijdtijden
Veiligheidsregio brabant-noord	Brug Gennep Brug Grave Brug Hedel	Veiligheidsregio heeft objecten in/nabij beheergebied. Heeft het belang bij ongehinderde passage van hulpdiensten ivm aanrijdtijden
Veiligheidsregio Gelderland-zuid	Brug Grave Brug Hedel	Veiligheidsregio heeft objecten in/nabij beheergebied. Heeft het belang bij ongehinderde passage van hulpdiensten ivm aanrijdtijden
Gasunie	Brug 1	Leidingbeheerder van de gasvoerende leiding nabij Brug 1
Connexion	Brug Grave	Vervoersmaatschappij die over brug Grave gaat. Hebben er belang bij dat verkeershinder beperkt is.
Arriva	Brug Grave	Vervoersmaatschappij die over brug Grave gaat. Hebben er belang bij dat verkeershinder beperkt is.
RDW	Brug Grave	Navraag gedaan over brug Grave, over omleidingsroutes en zwaar verkeer routes. Geen bijzonderheden.

Bijlage B. Contextdiagram Brug 1



Bijlage C. Systeemdecompositie

In het linker deel van onderstaande tabel is de decompositie van het systeem GOVa 7b weergegeven. Systemen die verder ingesprongen staan, geven een dieper niveau aan in de decompositie en maken daarmee onderdeel uit van het eerstvolgende daarboven aangegeven systeem dat minder is ingesprongen.

In het rechter deel van de tabel is aangegeven welke systemen in de aangegeven perioden ten minste aanwezig dienen te zijn.
Uit de tabel is dus de systeemdecompositie per periode op te maken.

			Gebruik sfase
Systemen waar het systeem GOVa 7b in de verschillende perioden ten minste uit bestaat:	Aanvangssituatie	Realisatiefase	Datum van oplevering
Sluis Roermond	X	X	X
Sluis St Andries	X	X	X
Sluis Panheel Zuid (nieuwe kolk)	X	X	X
Sluis Panheel Noord (oude kolk)	X	X	X
Brug sluis Panheel Noord	X	X	X
Brug sluis Panheel Zuid	X	X	X
Gemaal Sluis Panheel	X	X	X
Verkeersbrug Horn (Noord en Zuid)	X	X	X
Brug 1	X	X	X
Brug 2	X	X	X
Brug 3	X	X	X
Brug 4	X	X	X
Niesakkerbrug	X	X	X
Leveroysebrug	X	X	X
Sluis Hulsen	X	X	X
Sifon Achterste Moost	X	X	X
Rietbeekduiker	X	X	X
Neerpeelduiker	X	X	X
Sifon Snepheidsbeek	X	X	X
Sifon Roggelsebeek	X	X	X
Brug Gennep	X	X	X
Sluis Lith noord (nieuw)	X	X	X
Sluis Lith zuid (oud)	X	X	X
Brug Grave (J. Thompsonbrug)	X	X	X
Sluis Grave noord (nieuw)	X	X	X
Sluis Grave zuid (oud)	X	X	X
Brug over sluis I	X	X	X
Sluis I	X	X	X
Brug over de Marksluis	X	X	X
Gemaal Oosterhout	X	X	X
Brug Hedel	X	X	X