



Vraagspecificatie Eisen – voorgeschreven Activiteiten

Voo013 - Schuilenburg [06G-307-01]

Het meerjarig in stand houden van, monitoren van en informeren over de toestand van het Areaal 'Hoofdvaarweg Lemmer-Delfzijl', met upgradewerkzaamheden, in het beheergebied van Rijkswaterstaat Noord-Nederland.

Zaaknummer: 31109597
Datum 22 december 2017



Colofon

Uitgegeven door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat,
Rijkswaterstaat Programma's, Project en Onderhoud
Postbus 2232
3500 GE Utrecht

Datum 22 december 2017
Status Definitief
Versienummer 1.0



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Doelstelling van dit document	4
1.2	Plaats in de documentenstructuur	4
1.3	Leeswijzer	4
2	Overzicht deelactiviteiten beheercomplex Schuilenburg	6
3	Deelactiviteit Civiel, Voo013-01 (Maatr. 03270951)	7
3.1	Beschrijving	7
3.2	Scope	7
3.3	Documenten	7
3.4	Eisen	8
4	Deelactiviteit Civiel, Voo013-02 (maatr. 03270954)	9
4.1	Beschrijving	9
4.2	Scope	9
4.3	Documenten	10
4.4	Eisen	10
5	Deelactiviteit Civiel, Voo013-03 (maatr. 03270965)	11
5.1	Beschrijving	11
5.2	Scope	11
5.3	Documenten	11
5.4	Eisen	12
6	Deelactiviteit Civiel, Voo013-04 (maatr. 03270966) VERVALLEN 13	

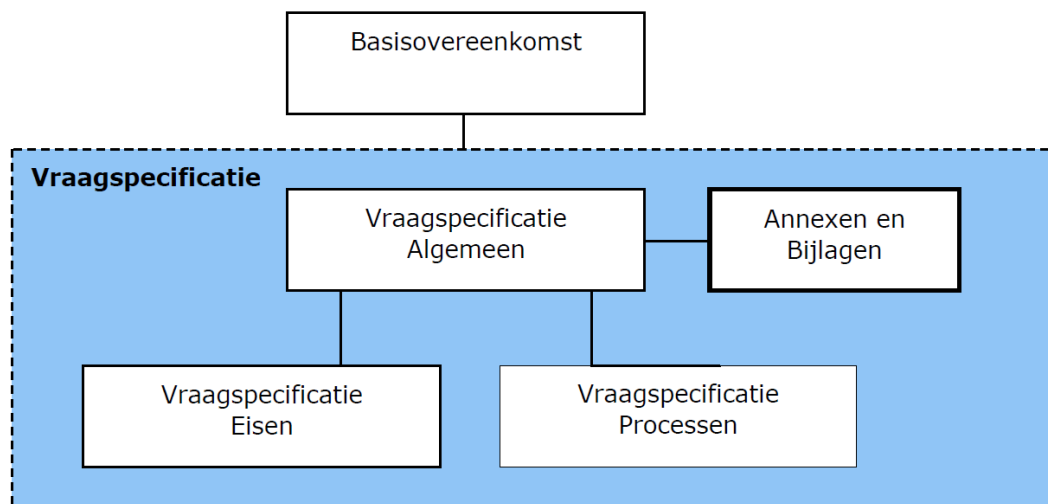
1 Inleiding

1.1 Doelstelling van dit document

Dit contractdocument bevat de minimale eisen die worden gesteld aan de realisatie van de deelactiviteiten aan het beheercomplex Woldbrug met topcode 06G-307-01. Dit document is een bijlage bij de Vraagspecificatie Eisen

1.2 Plaats in de documentenstructuur

De voorgeschreven Activiteiten zijn documenten die deel uitmaken van de bijlagen behorende tot de Vraagspecificatie conform onderstaand schema:



Dit document is onderdeel van de Vraagspecificatie. De eisen in dit document hebben uitsluitend betrekking op de in dit document beschreven Activiteiten. De eisen in dit document zijn aanvullend op de eisen in "Vraagspecificatie Algemeen", "Vraagspecificatie Eisen" en "Vraagspecificatie Processen".

1.3 Leeswijzer

In deze paragraaf wordt toegelicht hoe de specificatie is opgesteld. Kenmerkend voor deze specificatie is de indeling naar diverse soorten eisen en de samenhang tussen de eisen. De eisen vallen uiteen in de volgende typen eisen:

- Functionele eisen;
- Externe en interne raakvlakeisen;
- Aspecteisen.



In hoofdstuk 3 t/m 6 wordt per eis informatie betreffende de eis gegeven, vastgelegd in de volgende velden:

<i>Eis-ID</i>	Eistekst
<i>Toelichting:</i>	Toelichting op de eistekst
<i>Bovenliggende eis:</i>	Eis-ID's van bovenliggende eisen. Bovenliggende eisen geven de herkomst en daarmee de achtergrond van deze eis aan.
<i>Bron van de eis:</i>	Verwijzing naar bijbehorend brondocument waarvan de betreffende eis is afgeleid.
<i>Stakeholder(s):</i>	eisinitiator
<i>Verificatie methode</i>	Beschrijving van de verificatiemethode

1.3.1 **Functionele eisen (F)**

Functionele eisen hebben betrekking op de functionele eigenschappen c.q. de prestatie van de benoemde objecten op deze locatie.

1.3.2 **Externe en interne raakvlakeisen (Ra)**

Externe en interne raakvlakeisen betreffen respectievelijk de volgende raakvlakken:

- Externe raakvlakeisen:
Eisen op het raakvlak object - omgeving van de uit te voeren Activiteit "Schuilenburg [06G-307-01]". De Activiteit dient te voldoen aan deze eisen om andere en/of toekomstige werkzaamheden van derden niet te verstoren.
- Interne raakvlakeisen:
Eisen op raakvlakken tussen de verschillende objectdelen van het object.

1.3.3 **Aspecteisen (As)**

Nast de functionele eisen en raakvlakeisen worden aspecteisen geïdentificeerd. Deze beschrijven specifieke eigenschappen van het object, die geen directe bijdrage leveren aan de primaire functie van het object.

Aspect	Toelichting
Betrouwbaarheid & Beschikbaarheid (ReAv)	Eisen met betrekking tot beschikbaarheid, levensduur en betrouwbaarheid van gerealiseerde objectdelen
Onderhoudbaarheid (Ma)	Eisen met betrekking tot benodigde instandhoudingvoorzieningen en relatie met onderhoudsprocessen
Veiligheid (Sa)	Eisen met betrekking tot veiligheid tijdens realisatie en veiligheid in de gebruiksfase van gerealiseerde objectdelen, voor zowel de gebruiker, het bedienend personeel, onderhoudspersoneel als de omgeving
Duurzaamheid (Su)	Eisen met betrekking tot aanpassing van gerealiseerde objectdelen aan toekomstverwachtingen
Milieu en Hygiëne (EnHy)	Eisen aan stof, geluid, trillingen en stank tijdens de realisatie, gebruiksfase en onderhoud
Uitvoering (Ex)	Eisen aan de uitvoering en aanpassing van de te realiseren objectdelen



2 Overzicht deelactiviteiten beheercomplex Schuilenburg

Deelactiviteitnr.	Discipline	Omschrijving
Voo013-01 (maatr. 03270951)	Civiel	Herstellen asfaltverharding
Voo013-02 (maatr. 03270954)	Civiel	Afdichten naad.
Voo013-03 (maatr. 03270965)	Civiel	Vervangen conservering
Voo013-05 (maatr. 03271282)	E&I	MAATREGEL VERVALT

3 Deelactiviteit Civiel, Voo013-01(Maatr. 03270951)

3.1 Beschrijving

3.1.1 Algemeen

Het object Skûlenboarch is gelegen in de Skûlenboarcherwei over het Prinses Margrietkanaal dat onderdeel uitmaakt van de hoofdvaarweg Lemmer-Delfzijl.

Deze activiteit handelt over asfaltverharding van de aanbruggen.

3.1.2 Bestaande situatie

De asfaltverharding t.p.v. STP01 vertoont een scheur. Hierdoor ontstaat een verminderd rijcomfort en een toename van geluidshinder. Bij grote zettingen bestaat de kans van onderspoeling.



10502



10503

3.1.3 Gewenste situatie

De scheur wordt afgedicht waardoor het rijcomfort wordt verbeterd, de geluidshinder en de kans op onderspoeling wordt weggenomen.

3.2 Scope

3.2.1 Tot de scope van de Activiteit behoort

- Het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen
- Het afdichten van de scheur.

3.3 Documenten

Onderstaande documenten maken onderdeel uit van deze Activiteit.

Nr	Type document	Titel	Datum/Versie
1	tekening	Schuienburg verhogen opleggingen en rijziers aanbruggen	Okt 1976
2	tekening	Schuienburg situatietekening brug	15-05-2006

Toelichting op de documenten:

-



3.4 Eisen

3.4.1 Functionele eisen (F)
Geen aanvullende eisen.

3.4.2 Raakvlakeisen (RA)

3.4.2.1 Externe raakvlakeisen (Ex)
Geen aanvullende eisen.

3.4.2.2 Interne raakvlakeisen (In)
Geen aanvullende eisen.

3.4.3 Aspecteisen (AS)

3.4.3.1 Betrouwbaarheid & Beschikbaarheid (ReAv)
Geen aanvullende eisen.

3.4.3.2 Onderhoudbaarheid (Ma)
Geen aanvullende eisen.

3.4.3.3 Veiligheid (Sa)
Geen aanvullende eisen.

3.4.3.4 Duurzaamheid (Su)

<i>06G-307-01-01.AS.Su.01</i>	Ter bescherming van het kunstwerk dient de asfaltverharding op het kunstwerk, inclusief alle naden en aansluitingen, waterdicht te zijn.
-------------------------------	--

<i>Toelichting</i>	-
--------------------	---

<i>Bovenliggende eis(en)</i>	-
------------------------------	---

<i>Bron van de eis</i>	ROK/RTD 1009
------------------------	--------------

<i>Stakeholder(s)</i>	-
-----------------------	---

<i>Verificatiemethode</i>	Inspectie,
---------------------------	------------

3.4.3.5 Milieu & Hygiëne (EnHy)
Geen aanvullende eisen.

3.4.4 Uitvoeringseisen (Ui)
Geen aanvullende eisen.

4 Deelactiviteit Civiel, Voo013-02 (Maatr. 03270954)

4.1 Beschrijving

4.1.1 *Algemeen*

Het object Skûlenboarch is gelegen in de Skûlenboargerwei over het Prinses Margrietkanaal dat onderdeel uitmaakt van de hoofdvaarweg Lemmer-Delfzijl.

Deze activiteit handelt over asfaltverharding van de aanbruggen.

4.1.2 *Bestaande situatie*

In de asfaltverharding voor het zuidelijk landhoofd (STP07) is tijdens een inspectie een dwarsscheur geconstateerd. In de scheur kan water dringen dat kan leiden tot uit-/onderspoeling van de asfaltverharding.

Door de openstaande scheur wordt het rijcomfort verminderd en is er een toename van de geluidshinder.



954 asfalt



954 10447

4.1.3 *Gewenste situatie*

De openstaande scheur wordt afgedicht met een rubberbitumen en afgestrooid met een instrooi materiaal.

4.2 Scope

4.2.1 *Tot de scope van de Activiteit behoort*

- Het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen
- Het inzetten van de asfaltverharding
- Het maken van een bitumenvoeg



4.3 Documenten

Onderstaande documenten maken onderdeel uit van deze Activiteit.

Nr	Type document	Titel	Datum/Versie
1	tekening	Schuilenburg verhogen opleggingen en rijjzers aanbruggen	Okt 1976
2	tekening	Schuilenburg situatietekening brug	15-05-2006

Toelichting op de documenten:

-

4.4 Eisen

4.4.1 **Functionele eisen (F)**

Geen aanvullende eisen.

4.4.2 **Raakvlakeisen (RA)**

4.4.2.1 **Externe raakvlakeisen (Ex)**

Geen aanvullende eisen.

4.4.2.2 **Interne raakvlakeisen (In)**

Geen aanvullende eisen.

4.4.3 **Aspecteisen (AS)**

4.4.3.1 **Betrouwbaarheid & Beschikbaarheid (ReAv)**

Geen aanvullende eisen.

4.4.3.2 **Onderhoudbaarheid (Ma)**

Geen aanvullende eisen.

4.4.3.3 **Veiligheid (Sa)**

Geen aanvullende eisen.

4.4.3.4 **Duurzaamheid (Su)**

06G-307-01-02.AS.Su.01 Ter bescherming van het kunstwerk dient de asfaltverharding op het kunstwerk, inclusief alle naden en aansluitingen, waterdicht te zijn.

Toelichting -

Bovenliggende eis(en) -

Bron van de eis ROK/RTD 1009

Stakeholder(s) -

Verificatiemethode Inspectie

4.4.3.5 **Milieu & Hygiëne (EnHy)**

Geen aanvullende eisen.

4.4.4 **Uitvoeringseisen (Ui)**

Geen aanvullende eisen.

5 Deelactiviteit Civiel, Voo013-03 (Maatr. 03270965)

5.1 Beschrijving

5.1.1 *Algemeen*

Het object Skûlenboarch is gelegen in de Skûlenboargerwei over het Prinses Margrietkanaal dat onderdeel uitmaakt van de hoofdvaarweg Lemmer-Delfzijl.

Deze activiteit handelt over hoofddraagconstructie-beton van de aanbruggen.

5.1.2 *Bestaande situatie*

Door een onvoldoende functionerende bescherming zijn de hoekprofielen gecorrodeerd door vocht.

De hoekprofielen staan hierdoor open en laten veel corrosiesporen zien op omliggend werk. Door de corrosie kan het oppervlak worden aangetast of kan wapeningscorrosie ontstaan.



10459



10465

5.1.3 *Gewenste situatie*

De constructie wordt zodanig behandeld dat corrosie wordt voorkomen.

5.2 Scope

5.2.1 *Tot de scope van de Activiteit behoort*

- Het opstellen van een werkplan en verkeersplan;
- Het treffen van bereikbaarheid voorzieningen;
- Het voorbehandelen van de stalen hoekprofielen;
- Het saneren en repareren van de betonconstructie;
- De hoekprofielen voorzien van een conserveringssysteem.

5.3 Documenten

Geen documenten van toepassing.



5.4 Eisen

5.4.1 Functionele eisen (F)
Geen aanvullende eisen.

5.4.2 Raakvlakeisen (RA)

5.4.2.1 Externe raakvlakeisen (Ex)
Geen aanvullende eisen.

5.4.2.2 Interne raakvlakeisen (In)
Geen aanvullende eisen.

5.4.3 Aspecteisen (AS)

5.4.3.1 Betrouwbaarheid & Beschikbaarheid (ReAv)
Geen aanvullende eisen.

5.4.3.2 Onderhoudbaarheid (Ma)
Geen aanvullende eisen.

5.4.3.3 Veiligheid (Sa)
Geen aanvullende eisen.

5.4.3.4 Duurzaamheid (Su)
Geen aanvullende eisen.

5.4.3.5 Milieu & Hygiëne (EnHy)
Geen aanvullende eisen.

5.4.4 Uitvoeringseisen (Ui)

06G-307-01-03.Ui.01 De kleur van de toe te passen conservering (eindlaag) dient overeen te komen met de aanwezige kleur van de constructie.

Toelichting -

Bovenliggende eis(en) -

Bron van de eis -

Stakeholder(s) -

Verificatiemethode Inspectie



6 Deelactiviteit Civiel, Voo013-04 (Maatr. 03270966) VERVALLEN