Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Vraagspecificatie Eisen – voorgeschreven Activiteiten

Voo018 - Uitwellingerga brug[10H-106-01]

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



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

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 Uitwellingerga brug**	**6**
3	**Deelactiviteit Civiel, Voo018-01(Maatr. 03271145)**	**7**
3.1	Beschrijving	7
3.2	Scope	7
3.3	Documenten	8
3.4	Eisen	8

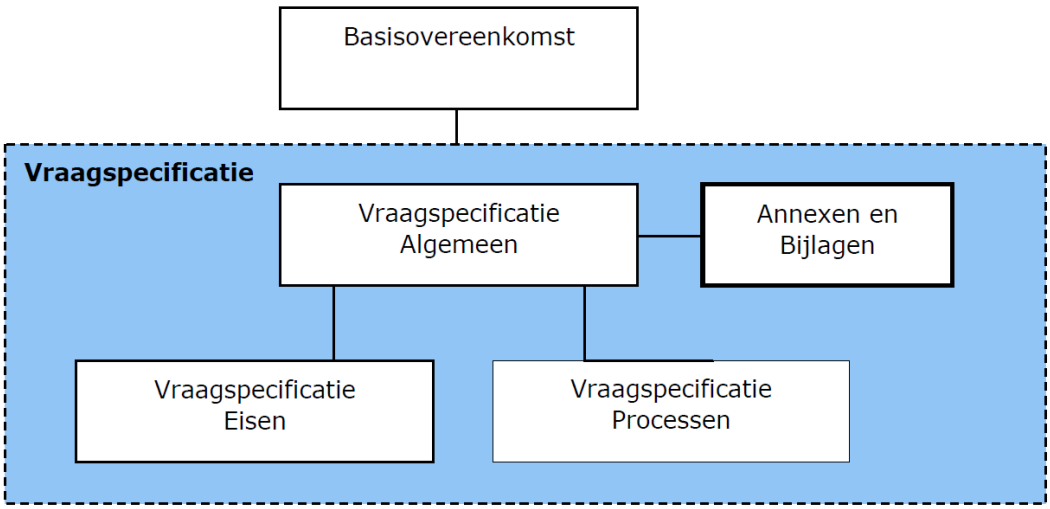
1 Inleiding

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 10H-106-01. 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 wordt per eis informatie gegeven over de betreffende eis, vastgelegd in de volgende velden:

Eis-ID	Eistekst
Toelichting:	Toelichting op de eistekst
Bovenliggende eis:	Eis-ID's van bovenliggende eisen. Bovenliggende eisen geven de herkomst en daarmee de achtergrond van deze eis aan.
Bron van de eis:	Verwijzing naar bijbehorend brondocument waarvan de betreffende eis is afgeleid.
Stakeholder(s):	eisinitiator
Verificatie methode	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 "Uitwellingerga brug[10H-106-01]". 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)*

Naast 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 Uitwellingerga brug

Deelactiviteitnr.	Discipline	Omschrijving
Voo018-01 (maatr. 03271145)	Civiel	Saneren asbest beplating en aanbrengen nieuw beplating.

3 Deelactiviteit Civiel, Voo18-01(Maatr. 03271145)

3.1 Beschrijving

3.1.1 *Algemeen*

Het object brug Uitwellingerga is gelegen in de Nije Dyk over het Prinses Margrietkanaal dat onderdeel uitmaakt van de hoofdvaarweg Lemmer-Delfzijl.

Deze activiteit handelt over het opstal-bediengebouw van het object.

3.1.2 *Bestaande situatie*

Bij een inspectie is geconstateerd dat de dakrand van het bedienhuisje mogelijk is voorzien van een asbesthoudende beplating



1145 18793



1145 18792

3.1.3 *Gewenste situatie*

- De dakrand beplating bestaat uit niet asbesthoudend materiaal.

3.2 Scope

3.2.1 *Tot de scope van de Activiteit behoort*

- Het uitvoeren van een risico-inventarisatie
- Het opstellen van een plan van aanpak sanering
- Het opstellen van een verkeersplan
- Het uitvoeren van een asbestinventarisatie (type B, tbv renovatie, onderzoek beplating dakrand bediengebouw, risicobeoordeling tbv verbouw SMA-rt)
- Het aanvragen van een sloopvergunning bij de plaatselijke overheid
- Het saneren van het asbesthoudend materiaal
- Het afvoeren en storten van het asbesthoudend afval
- Het afmelden van de sloopwerkzaamheden bij de plaatselijke overheid
- Het aanbrengen van een nieuwe dakrand beplating
- Het herstellen van de onderdelen van de dakbedekking
- Het treffen van benodigde verkeersmaatregelen
- Het treffen van de benodigde bereikbaarheidsvoorzieningen

3.3 Documenten

Onderstaande documenten maken onderdeel uit van deze Activiteit.

Nr	Type document	Titel	Datum/Versie
1	rapportage	PAI-35770 Rapportage Type A 10H-106-01 Uitwellingerga brug v1.3	17-10-2013
2	tekening	10H-106-01 Bed. Huis	08-10-1982
3	tekening	10H-106-01 Bedienhuisje Doorsnede en details	08-10-1982

Toelichting op de documenten:
-

3.4 Eisen

3.4.1 *Functionele eisen (F)*

10H-106-01-01.F.In.01	De kleur van de beplating dient in overleg met de (vaar)wegbeheerder bepaald te worden. Dit i.v.m. uniformiteit.
Toelichting	-
Bovenliggende eis(en)	-
Bron van de eis	KES0028
Stakeholder(s)	-
Verificatiemethode	-

3.4.2 *Raakvlakeisen (RA)*

3.4.2.1 Externe raakvlakeisen (Ex)

Geen aanvullende eisen.

3.4.2.2 Interne raakvlakeisen (In)

10H-106-01-01.RA.In.01	Deze activiteit dient uitgevoerd te worden, met inachtneming van de regelgeving dient geldt voor het verwijderen van asbest.
Toelichting	-
Bovenliggende eis(en)	-
Bron van de eis	Bouwbesluit
Stakeholder(s)	-
Verificatiemethode	-

3.4.3 *Aspecteisen (AS)*

3.4.3.1 Betrouwbaarheid & Beschikbaarheid (ReAv)

10H-106-01-01.AS.ReAv.01	De dakrand beplating inclusief bevestiging dient te beschikken over een minimale constructie ontwerplevensduur van 25 jaar.
Toelichting	-
Bovenliggende eis(en)	-
Bron van de eis	-
Stakeholder(s)	-
Verificatiemethode	Documentinspectie (ontwerpstukken)

3.4.3.2 *Onderhoudbaarheid (Ma)*

10H-106-01-A1.AS.Ma.01	Alle tijdens de levensduur te vervangen en/of te onderhouden onderdelen dienen praktisch en veilig toegankelijk of eenvoudig verwijderbaar te zijn.
Toelichting	-
Bovenliggende eis(en)	-
Bron van de eis	-
Stakeholder(s)	-
Verificatiemethode	Documentinspectie (ontwerpstukken)

3.4.3.3 *Veiligheid (Sa)*

10H-106-01-A1.AS.Sa.01	De dakrand beplating is gedurende de restlevensduur voldoende bestand tegen de daarop werkende krachten
Toelichting	-
Bovenliggende eis(en)	-
Bron van de eis	Bouwbesluit
Stakeholder(s)	-
Verificatiemethode	Documentinspectie (Ontwerpstukken)

3.4.3.4 *Duurzaamheid (Su)*

10H-106-01-A1.AS.Su.01	Bij toepassing van een conservering dient een garantie te worden afgegeven van 7 jaar.
Toelichting	-
Bovenliggende eis(en)	-
Bron van de eis	-
Stakeholder(s)	-
Verificatiemethode	Documentinspectie (Garantieverklaring)

3.4.3.5 *Milieu & Hygiëne (EnHy)*

Geen aanvullende eisen.

3.4.4 *Uitvoeringseisen (Ui)*

10H-106-01-A1.Ui.01	Tijdens de uitvoering mag de minimale breedte van het fietspad tijdelijk beperkt tot 75% van de bestaande breedte.
Toelichting	-
Bovenliggende eis(en)	-
Bron van de eis	-
Stakeholder(s)	-
Verificatiemethode	Documentinspectie (ontwerpstukken)