



Vraagspecificatie Eisen

Beschrijving van technische eisen

Voetgangersbrug Waalhaven Nijmegen

Colofon

Uitgegeven door

Ontwikkelingsbedrijf Waalfront C.V.

4.5

5.1.2e

Datum

5.1.2e Nijmegen

Kenmerk

21 oktober 2020

Versie

D20.0411212

Status

V0.1

Opgesteld door:

Concept

Vrijgegeven door:

5.1.2e | 5.1.2e

5.1.2e | 5.1.2e

Projectleider Voetgangersbrug

Paraaf:

Geautoriseerd door:

5.1.2e | 5.1.2e

Projectdirecteur Gebiedsontwikkeling
Waalfront

Paraaf:

Inleiding

Deze Vraagspecificatie Eisen beschrijft het Werk, bestaande uit het systeem Voetgangersbrug Waalhaven Nijmegen, 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.

Doelstellingen

Gewenste output

De gewenste output van project Voetgangersbrug Waalhaven Nijmegen het realiseren van een brug over de havenmond van de Waalhaven, als onderdeel van de loopverbinding tussen het centrum en het ontwikkelingsgebied Waalfront. De brug verbindt de wijk Waalfront met de binnenstad en maakt deel uit van een langere looproute langs de Waal. De brug biedt een aansprekende en toegankelijke voetverbinding en houdt tegelijkertijd de Waalhaven bereikbaar voor scheepvaart.

Projectdoelstellingen

De Oprachtgever heeft de onderstaande Projectdoelstellingen geformuleerd.

1. Zo min mogelijk hinder voor de omgeving van de Waalhaven;

Toelichting:

- De voetgangersbrug is gesitueerd binnen het levendige woongebied Handelskade met stedelijke hoogbouw met woningen en commerciële functies zoals kantoren en horeca. Het aansluitende projectgebied Waalfront is volop in ontwikkeling. De brug komt vrij dichtbij de bebouwing van de handelskade te liggen.
- De voetgangersbrug kruist de havenmond die de Waalhaven verbind met de Waal. De Waalhaven biedt ligplaatsen aan schepen van Rijkswaterstaat, Brandweer woonschepen en Schuttevaer. Ook bevat is de Waalhaven in gebruik als passantenhaven voor recreatievaart. De Waalhaven dient tijdens de realisatiefase en gedurende de gehele levenscyclus van de brug bereikbaar te blijven voor de gebruikers.
- De Handelskade is een waterkering die beheert wordt door het Waterschap Rivierenland.

2. Duurzame brug

<< 5.1.2e 5.1.2e >> Duurzaamheidsdoelstelling???

Toelichting:

3. Aanvullende doelstellingen 5.1.2e???

Leeswijzer

Hoofdstuk 1 beschrijft de uitgangspunten die ten grondslag liggen aan de Overeenkomst, bestaande uit de basisprincipes en aanpak, contractfilosofie en verificatiestrategie. Dit als nadere invulling van de gedachte achter de insteek van voorliggende vraagspecificatie.

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

Hoofdstuk 3 bevat een tabel met daarin de documenten waaraan in de eisen met verificatiemethoden 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.

Hoofdstuk 4 bevat functionele eisen die aan het systeem gesteld worden.

Hoofdstuk 5 bevat eisen die afhankelijk van nog te maken (ontwerp)keuzes beperkingen van de oplossingsruimte voorschrijven.

Bijlagen A t/m C bevatten achtereenvolgens het contextdiagram en de objectenboom met bijbehorende objectbeschrijving waar in de verschillende hoofdstukken naar verwezen wordt.

Bijlage D bevat de boomstructuur met functies van systeem.

Bijlage E geeft op grafische wijze een overzicht van de scope in hoofdzaak van de Renovatie van de Waalbrug.

Bijlage F geeft een overzicht van de toewijzing van de verschillende onderhoudsmaatregelen naar het type onderhoud, met onderscheid in Groot Variabel Onderhoud en Variabel Onderhoud.

Bijlage G bevat definities en geeft de betekenis van begrippen en afkortingen die in deze specificatie gebruikt worden.

Bijlage H bevat de algemene POB eisensets met eisen aan de onderhoudsmaatregelen ten aanzien van betonherstel, ondersabeling en staalconservering

Bijlage I bevat de eisenindex met 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.

1. Uitgangspunten van de Overeenkomst

1.1 Basisprincipes Overeenkomst

1.1.1 *De Overeenkomst*

De Overeenkomst laat de Opdrachtnemer maximaal vrij in de wijze van organisatie en uitvoering van zijn Werkzaamheden. De Overeenkomst beschrijft de functies van de voetgangersbrug, de RAMS-aspecteisen en **verificatie- en validatiemethoden**.

1.1.2 *Verificatie & validatiestrategie*

2. Systeemdefinitie

Het systeem voetgangersbrug Waalhaven Nijmegen is de infrastructurele voorziening die voetgangers op de Handelskade en de Waalhaven/Havenweg bovenlangs laat kruisen met de havenmond van de Waalhaven.

Scope

Het systeem voetgangersbrug is beschreven in de Objectenboom.

2.1 Aanvangssituatie

Deze paragraaf geeft een beschrijving van het systeem bij aanvang van de realisatiefase, het systeem zoals dat aanwezig is bij aanvang van de Werkzaamheden.

Kade constructie

Profiel havenmond

Kabels en leidingen

2.2 Realisatiefase

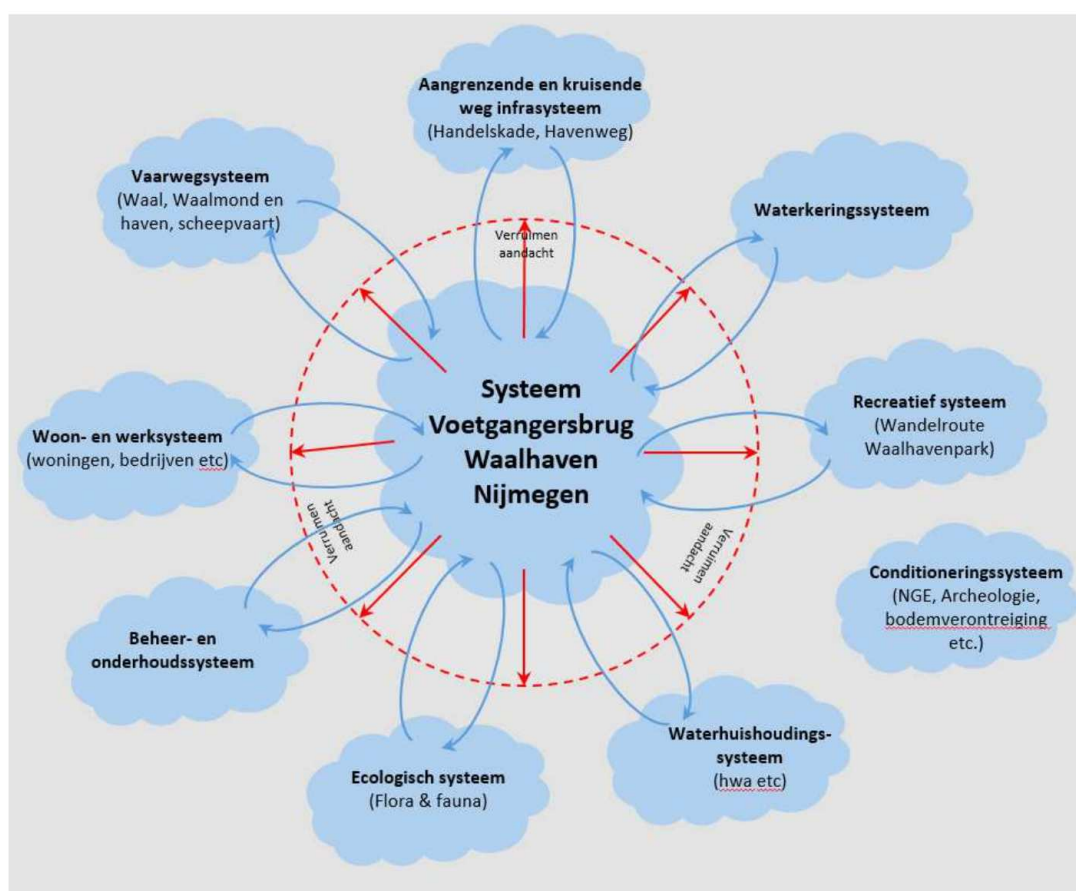
Deze paragraaf geeft een beschrijving van het systeem tijdens de realisatiefase. Het beschrijft de voorgeschreven eisen en/of oplossingen voor zover die al bepaald zijn en in stand gehouden moeten worden.

2.3 Eindsituatie

Deze paragraaf geeft een beschrijving van het systeem in de eindsituatie vanaf oplevering van het te realiseren systeem. Het beschrijft het gewenste nieuw gerealiseerde systeem bij (tussentijdse) oplevering conform het bepaalde in artikel 2 van de Basisovereenkomst, in termen van voorgeschreven oplossingen voor zover die al bepaald zijn.

2.4 Contextbeschrijving

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 @@@ Contextdiagram.



Figuur @@@ Contextdiagram

2.5 Functiebeschrijving voetgangersbrug Waalhaven

In deze paragraaf zijn de functies beschreven die het systeem op enig moment aan zijn omgeving biedt. De prestaties met betrekking tot deze functies zijn verwoord in de eisen uit hoofdstuk @@@.

In bijlage @@ is de bijbehorende functieboom voor het GVO-systeem Waalbrug Nijmegen opgenomen.

Volg nr.	Functienaam	Functiebeschrijving
F-1.	Afwikkelen voetgangers	Faciliteren van de verplaatsing (met vlotheid, veiligheid en comfort) van voetgangers.
F-1.1	Lopen mogelijk maken	De infrastructuur met de benodigde verkeersruimte en profiel van vrije ruimte bieden aan voetgangers met bijbehorende voorzieningen voor veiligheid en comfort.

F-1.1.1	Dragen voetgangers	Weerstand bieden aan de belasting van voetgangers
F-1.1.2	Geleiden voetgangers	Geleiden voetgangers, binnen het dwarsprofiel van de weg met bandbreedtes volgend uit de vereiste verkeersveiligheid.
F-1.1.3	Zicht bieden aan voetgangers	Zodanig zicht bieden dat langzaam verkeer bestaande uit voetgangers veilig afgewikkeld kan worden.
F-1.1.4	Opvangen en afvoeren hemelwater	Opvang en afvoer van hemelwater dat op het wegdek en de constructie valt om een veilige afwikkeling van het langzaam verkeer bestaande uit voetgangers mogelijk te maken.
F-1.1.5	Overbruggen overgangen	Overbruggen van voegen/dilataties zodanig dat langzaam verkeer bestaande uit voetgangers veilig en met comfort afgewikkeld kan worden.
F-1.2	Kruisen overige infrastructuur	Voetgangers ongehinderd een kruisende verbinding bieden over de havenmond van de Waalhaven en beide aangrenzende kadeconstructies van de Handelskade en Waalhaven/Havenweg.
F-1.2.1	Ruimte bieden kruisende infra	Kruising van verkeer dat gebruik maakt van gekruiste infra mogelijk maken door het bieden van ruimte.
F-1.2.2	Afdragen belastingen	Alle belastingen uit langzaam verkeer, bestaande uit voetgangers, onderhoudsmiddelen, eigen gewicht van de kruisende constructie en overige belastingen af kunnen dragen naar andere constructieonderdelen of de ondergrond.
F-1.2.3	Inspectie / onderhoud mogelijk maken	Ruimte en toegang bieden voor onderhoud en inspectie.

Tabel @@@: Functiebeschrijvingen Voetgangersbrug Waalhaven Nijmegen

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Beschrijving	Pagina('s)
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1 2