




VOORTGANGSRAPPORTAGE 12

Leeghwaterbrug A en B

Opdrachtgever: Provincie Noord-Holland

VERSIE: 1.0
DATUM: 26 MAART 2018
STATUS: DEFINITIEF
PERIODE: WEEK 09-12
DOCUMENT: LWB-VGR-012_VOORTGANGSRAPPORTAGE_V1.0.DOCM

Opgesteld door:	Gecontroleerd door:	Vrijgegeven door:
Werkvoorbereider	Technisch Manager	Project Manager
		
Datum: 26-03-2018	Datum: 26-03-2018	Datum: 26-03-2018

© SPIE NEDERLAND B.V.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. DE DISTRIBUTIE EN VERMENIGVULDIGING VAN DIT DOCUMENT OF DELEN HIERVAN IS ALLEEN MET SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN SPIE TOEGESTAAN.

PROJECT INFORMATIE

Projecttitel	:	Leeghwaterbrug A en B
Opdrachtgever	:	Provincie Noord-Holland
PNH ref.	:	298761
SPIE ref.	:	01060.17.0003

DISTRIBUTIELIJST

Aantal	Organisatie	Functie	Contactpersoon
1 digitaal	Provincie Noord-Holland (OG)	Contractmanager	
1 digitaal	SPIE	Project Manager	
1 digitaal	SPIE	Technisch Manager	
1 digitaal	SPIE	Technisch Manager	
1 digitaal	SPIE	Omgevingsmanager	

DOCUMENT HISTORIE

Versie	Opgesteld door	Datum	Status	Omschrijving
1.0		26-03-2018	Definitief	Indienen bij OG

Paragraaf	Opmerkingen versie / openstaande punten

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	4
1.1	Achtergrond	4
1.2	Scope en doelstelling document.....	4
1.3	Leeswijzer	4
1.4	Verificatie	4
2	Algemeen.....	5
2.1	Beschrijving van werkzaamheden in de voorgaande periode	5
2.2	Overzicht betalingen per werkpakket.....	10
3	Projectbeheersing	11
3.1	Planning	11
3.2	Risicotop met beheersmaatregelen	11
3.3	Alle (voorstellen tot) wijzigingen op de overeenkomst.....	11
3.4	Alle (actueel) Afwijkingen.....	11
3.5	Status eventuele door de Opdrachtgever geconstateerde tekortkomingen	11
3.6	Tewerkstelling van vreemdelingen (WAV).....	12
3.7	Overzicht en status Documenten in de acceptatieprocedure	12
3.8	V&G-incidenten en bijna-ongevallen van de voorgaande periode.	12
3.9	Wijzigingen in het monitoringsdossier	12
4	Omgevingsmanagement.....	12
4.1	Actueel Vergunningenregister	12
4.2	Alle klachten en maatregelen van de voorgaande periode	13
4.3	Alle communicatie met derden	13
4.4	Bijzonderheden Flora en Fauna	13
5	Vooruitblik op werkzaamheden in de komende periode	14
5.1	Belangrijke activiteiten komende periode	14
5.2	Te nemen besluiten en activiteiten van OG.....	14
	Bijlagen	15

1 Inleiding

1.1 Achtergrond

Het project Leeghwaterbrug A en B omvat de vervanging van de gehele Leeghwaterbrug A (19B02 wordt 19B80) en groot onderhoud aan de Leeghwaterbrug B (19B03). Daarnaast zullen Leeghwaterbruggen A en B op afstand bediend moeten kunnen worden. Groot onderhoud aan brug B houdt o.a. in een volledige vervanging van het val inclusief de aandrijving, elektrische installatie en besturing. Binnen het project kent brug B een versnelde projectuitvoering, noodzakelijk door de huidige staat van de bruggen. Dit resulteert in een zo kort mogelijke doorlooptijd van de voorbereidingsfase en de daarop volgende ontwerp- en realisatiefase, met daarbij een zo klein mogelijke hinderbeleving. De Leeghwaterbruggen liggen in de N242 in de zuidelijke rondweg van Alkmaar.

1.2 Scope en doelstelling document

Het doel van dit document om per termijn de actuele projectstatus weer te geven. **[PRO-0010]** Het document dient als voorbereiding van het eerstvolgende, vierwekelijkse voortgangsoverleg. **[PRO-0004]** In dit hoofdstuk komt onder andere aan bod:

- De voortgang op hoofdlijnen;
- Overzicht van aanvullingen in het V&G-dossier, vergunningenregister, monitoringsdossier, klachtenregister; **[PRO-0016]**
- Actuele status t.a.v. Planningsmanagement;
- Financieel (facturatie, wijzigingsconsequenties, VTW's);
- Actuele status t.a.v. het risicomanagement
- Actuele status t.a.v. het kwaliteitsmanagement **[PRO-0031]**
- Actuele status t.a.v. het omgevingsmanagement
- Overzicht en status ingediende documenten

1.3 Leeswijzer

Na deze inleiding worden in de navolgende hoofdstukken de volgende aspecten behandeld:

- Hoofdstuk 2 beschrijft algemene voortgang van de werkzaamheden in de voorgaande periode.
- Hoofdstuk 3 bevat de dossiers en registers met betrekking tot de projectbeheersing. **[PRO-0011]**
- Hoofdstuk 4 bevat een overzicht van de actuele status van het omgevingsmanagement. **[PRO-0035]**
- Als laatste volgen de bijlagen.

1.4 Verificatie

De eisen uit de contractstukken zijn letterlijk en volledig overgenomen binnen de Relatics omgeving in het eisendossier, inclusief de nota's en eventuele contractmutaties.

De Relatics omgeving met daarin het beheer van de eisen is te benaderen via:

<https://spie.relaticsonline.com/Leeghwaterbrug>

In voorliggend document wordt bijgehouden wanneer er aan een eis uit het eisendossier wordt voldaan. De betreffende eis is dan vetgedrukt tussen [...] gezet.

Een verwijzing naar een eis waar in een latere fase aan wordt voldaan wordt tussen [...] gezet.

In bijlage 1 is een lijst opgenomen met de gerefereerde eisen.

2 Algemeen

2.1 Beschrijving van werkzaamheden in de voorgaande periode

In onderstaande tabel zijn per betaalpost de werkzaamheden in hoofdlijnen **[PRO-0012]** van de voorgaande periode beschreven. **[PRO-0013]** Eventuele knelpunten of mogelijke knelpunten zullen benoemd worden inclusief oplossingsvoorstellen. **[PRO-0014]**

Betalpost	Omschrijving				
	Algemeen Nvt.				
01	Projectmanagement				
01.01	Kwaliteitsmanagement <ul style="list-style-type: none"> - Procesverbeteringen doorgevoerd in afwijkingen proces, zie knelpunten en oplossingsvoorstellen. - Procestoets: Planningsmanagement, Beheer en instandhouding, Documentmanagement d.d. 09-03-2018 - Diverse afwijkingen op producttoetsen afgehandeld. Middels VISI ingediend zie transactieoverzicht. 				
	<table> <tr> <th>Knelpunten</th><th>Oplossingsvoorstellen</th></tr> <tr> <td>1. Er staat 2 tekortkomingen open, met meerdere bevindingen ten grondslag</td><td>1. ON heeft verbetervoorstellen tijdens de achterliggende audits besproken en zijn inmiddels geïmplementeerd. Afwijking is dd. 07-03-2018 ingediend.</td></tr> </table>	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen	1. Er staat 2 tekortkomingen open, met meerdere bevindingen ten grondslag	1. ON heeft verbetervoorstellen tijdens de achterliggende audits besproken en zijn inmiddels geïmplementeerd. Afwijking is dd. 07-03-2018 ingediend.
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen				
1. Er staat 2 tekortkomingen open, met meerdere bevindingen ten grondslag	1. ON heeft verbetervoorstellen tijdens de achterliggende audits besproken en zijn inmiddels geïmplementeerd. Afwijking is dd. 07-03-2018 ingediend.				
01.02	Inkoopmanagement <ul style="list-style-type: none"> - Inkoop en contractering van onderhanden van staalpakketten, hijsen Val A en fabricage Val A 				
	<table> <tr> <th>Knelpunten</th><th>Oplossingsvoorstellen</th></tr> <tr> <td>1. --</td><td>--</td></tr> </table>	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen	1. --	--
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen				
1. --	--				
01.03	V&G-management <ul style="list-style-type: none"> - VG-plan geaccepteerd 05-03-2018 				
	<table> <tr> <th>Knelpunten</th><th>Oplossingsvoorstellen</th></tr> <tr> <td>1.</td><td>1.</td></tr> </table>	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen	1.	1.
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen				
1.	1.				

02	Projectbeheersing
02.01	Scope management
	- Zie VTW- en afwijkingenregister.
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
1. OG verwacht nieuwe VWS. Afwijkende interpretatie contract m.b.t. scope / systeemgrens, waardoor ON de bestaande VWS aansluiten.	1. ON heeft een reactie op AWR-035 ontvangen en zal behandelen voor week 10
2. OG verwacht intercomposten op de wachtplaatsen. Afwijkende interpretatie contract m.b.t. scope / systeemgrens. Nu zijn er geen intercomposten op de wachtplaatsen.	2. ON heeft een reactie op AWR-035 ontvangen en zal behandelen voor week 10
02.02	Financieel management
	- Aan de hand van de nieuwe Hoofdplanning versie 4.0 is een nieuw Termijnschema versie 3.0 ingediend.
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
- VTW's 15, 16, 35, 39 en 44 zijn uitgevoerd. Door uitblijven reactie en / of ontbreken schriftelijke opdracht en overeenstemming PNH kan dit tot stagnatie leiden in planning.	- Zijn afgerond in contractoverleggen, en afgestemd met de kostendeskundige OG. Nog niet schriftelijk afgerond.
02.03	Planningsmanagement
	- Concept versie 4.3 (19-2) per mail ingediend bij OG ter afstemming nieuwe mijlpaaldata's. Na overeenstemming MP4+5 volgt versie 5.0, uiterlijk week 9-10.
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
1. Afstemming nieuwe mijlpaaldata's MP4+5.	1. Door OG is gevraagd om de consequenties inzichtelijk te maken bij een in te dienen voorstel van OG-ON. Wensdatum OG is 01-03-2019 -> onder handen in week 14 af te ronden.
2. Door uitloop acceptatie integraal DO Brug A loopt UO-fase mogelijk uit.	2. Afwijkingen op de UO-planning > 2 weken worden inzichtelijk gemaakt uiterlijk 5 dagen na acceptatie DO door OG
02.04	Risicomanagement
	- Zie bijlage 3 en bijgewerkt Risicoregister in Relatics.
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
--	--
02.05	Documenten management
	- Zie Documentenregister in Relatics.

Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
1. --	--

03	Omgevingsmanagement	
03.01	Vergunningen	
	<ul style="list-style-type: none"> - Watervergunning Bouw verleend in week 12 - BIBli verleend in week 12 <p>Zie voor totaaloverzicht Relatics.</p>	
	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
	--	-
03.02	BLVC	
	<ul style="list-style-type: none"> - Afstemmingsoverleg met Vaarwegbeheerder PNH gehad d.d. 28-02-2018 omtrent voor genomen stremmingen ON in 2018; - Diverse overleggen geweest omtrent belijning en aanpassing barriers. Hier volgen diverse VTW-aanvragen OG-ON uit (o.a. VTW-069 en -070). 	
	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
	-	-
03.03	Communicatie met derden	
	<ul style="list-style-type: none"> - Bewonersbrief verspreid omtrent aanvang sloopwerkzaamheden (in week 11). 	
	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
	--	--
03.04	Kabels en leidingen	
	<ul style="list-style-type: none"> - K&L-beheerders zijn geïnformeerd over komende werkwerkzaamheden nabij bestaande kabeltrace's. - Spie heeft nieuwe proefsleuven gegraven. Daarbij is vastgesteld dat kabels en leidingen niet ver genoeg uit het landhoofd zijn verlegd conform afspraken tussen PNH en K&L beheerders. Spie beoordeeld op dit moment of hier beheersmaatregelen op mogelijk zijn om te voorkomen dat een nieuwe verlegging noodzakelijk is. 	
	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
	1. Niet verlegde K&L. VISI afwijking ON0027.	1. Uitvoeringsmethode mogelijk aanpassen, consequenties worden in week 14 uitgewerkt en aangeboden.

03.05	Archeologie - Geen bijzonderheden.	
	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
	--	--
03.06	Niet-gesprongen explosieven - Geen bijzonderheden.	
	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
	--	--
03.07	Verkeersmanagement - Ophalen gele belijning uitgevoerd d.d. 22-03-2018	
	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
	-	-
03.08	Flora en fauna - Geen bijzonderheden.	
	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
	--	--
03.09	Asbestinventarisatie - Extra asbest aangetroffen en sanering gewenst nav rippen wegdek.	
	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
1	N.a.v. de constatering op 8 maart dat de asbestbron 13-1 niet op de locatie conform asbestinventarisatie lag zijn de asbestwerkzaamheden in het dek stopgezet. Op 13 maart een aanvullende inventarisatie uitgevoerd. middels een aanvullende rapportage mogen de saneringwerkzaamheden weer hervat worden. Woensdag 21 maart is gestart met de betreffende asbestleiding verwijderen en is het slopen van het resterende dek weer hervat.	1. Aanvullende saneringswerkzaamheden en stagnatie buiten scope aanbieden (VTW-066 is aangemaakt)

04	Technisch management
04.01	Ontwerpen - Toetscommentaar Integraal DO Brug A besproken met OG in 3 sessies - 4e besprekingsessie d.d. 19-03-2018 met Bevoegd Gezag van de voorgenomen aanpassingen - Opstellen versie 2.0 Integraal DO Brug A, verwachte indiendatum 03-04-2018 - Uitwerking UO Brug A onder handen.

Knelpunten		Oplossingsvoorstellen	
1.	Acceptatie V&V-plan DO ontbreekt.	1.	Afstemming TM na verwerking toetscommentaar, afronding benodigd in week 13.
04.02	Vorbereiden <ul style="list-style-type: none"> - Veilig stellen kabels brug B 		
Knelpunten		Oplossingsvoorstellen	
1.		1.	
04.03	Uitvoeren <ul style="list-style-type: none"> - Voorbereiding definitieve damwanden (U-kuip) - Sloopwerkzaamheden asfalt, dekken brugkelder - Aanbrengen tijdelijke damwand tussen Brug A en B tbv sloop landhoofd - Slopen dek Bascule + uithijzen ballast - Rippen bestaande verharding dek - Opbreken asfaltverharding tot menggranulaat - Verwijderen fietsbrug - Opnemen wegmeubilair - Opnemen tegelpad verharding - Graven proefsleuven/vrijgraven vleugelwand - Boren gat in dekconstructie t.b.v sondering - Verzorgen sondering 		
Knelpunten		Oplossingsvoorstellen	
1.		1.	
04.04	Beheer en instandhouding <ul style="list-style-type: none"> - Geen storingsmeldingen 		
Knelpunten		Oplossingsvoorstellen	
	- Fijnafstelling camerabeelden CLB	-	Er zijn diverse instellingen gewijzigd ter beoordeling aan bedienaars. Momenteel in beoordelingsfase
04.05	Af- en Opleveren <ul style="list-style-type: none"> - Geen bijzonderheden. 		
Knelpunten		Oplossingsvoorstellen	
--		--	

2.2 Overzicht betalingen per werkpakket

Per termijn zal de actuele status van het financieel management opgenomen worden. [PRO-0024]

In onderstaande tabel zijn de betalingen per betaalpost van de voorgaande periode opgenomen. [PRO-0025]

Betaalpost	Omschrijving betaalpost	Status in percentage gereed	Absolute waarde in euro
1.	Af- en Opleveren Brug A en project (5% van de aanneemsom)		
2.	Ontwerp Val Brug B	100%	€
3.	Ontwerpen DO-UO fase - Brug B		€
4.	Ontwerp Val Brug A	81%	€
5.	Ontwerpen DO-UO fase - Brug A	46%	€
6.	Productie Brugval B	100%	€
7.	Productie Brugval A		
8.	Voorbereiden	100%	€
9.	Bouwplaatsvoorzieningen	24%	€
10.	Realisatie uitvoering Brug B	100%	€
11.	Sloopwerken Brug A	36%	€
12.	Tijdelijke bouwkuipen	33%	€
13.	Oeverwerken		
14.	Realisatie onderbouw Brug A		
15.	Realisatie bovenbouw Brug A		
16.	Realisatie E+W Brug A		
17.	Realisatie Wegen Brug B	100%	€
18.	Realisatie Wegen Brug A		

PV-aanvraag voor de vorige periode (openstaand):

- PV termijn 14 €
- PV termijn 15 €
- VTW-035/WOG009 €
- VTW-19 - WOG 004 Enqueteonderzoek fietsentelling €
- VTW-30 WOG 007 Tijdelijke fietspont - 20% €
- VTW-053 Aanvullende werken CADO's en uitvoeger in rijplaten- 60% €

PV-aanvraag voor deze periode volgt na indiening nieuwe revisie Hoofdplanning

3 Projectbeheersing

3.1 Planning

De hoofdplanning met voortgangstandlijn is als separate bijlage nr.7 bij deze VGR bijgevoegd. **[PRO-0021][PRO-0022]**

Onderstaand is aangegeven wat de afwijkingen/wijzigingen zijn ten opzichte van de voorgaande versie van de hoofdplanning. **[PRO-0023]**

Regel-ID planning	Omschrijving	Beheersmaatregelen

3.2 Risicotop met beheersmaatregelen

Per termijn zal de actuele status t.a.v. het Risicomanagement beschreven worden. **[PRO-0028]**

Na de gezamenlijke Risico sessie met OG en ON wordt In Bijlage 3 de actuele top 10 van de restrisico's opgenomen. **[PRO-0029] [PRO-0030]**.

3.3 Alle (voorstellen tot) wijzigingen op de overeenkomst

In Bijlage 5 is overzicht van alle (Voorstellen Tot) Wijzigingen op de overeenkomst opgenomen. **[PRO-0027]**
Indien de wijzigingen financiële consequenties hebben, zullen deze weergegeven worden. **[PRO-0026]**

3.4 Alle (actueel) Afwijkingen

In Bijlage 6 is een actueel afwijkingenregister opgenomen inclusief de consequenties en beheersmaatregelen. **[PRO-0033]**

3.5 Status eventuele door de Opdrachtgever geconstateerde tekortkomingen

Per termijn zal er een gegeven worden van geplande en uitgevoerde kwaliteitstoetsen. In onderstaande tabel is een overzicht van de, door opdrachtgever ingeplande en uitgevoerde, kwaliteitstoetsen met eventuele geconstateerde tekortkomingen en de status weergegeven. **[PRO-0032]**

Nr.	Tekortkoming	Status
TKON01	Systeem voor Afwijkingenregistratie nog niet volledig ingericht	Besproken met OG 08-11-17, AWR-102 PROD014 - Afhandeling van afwijkingen is ingediend en verwerkt middels transactie in VISI 20-11-2017.
AWR-089	Tekortkoming aan ON op de kwaliteitsborging (PROD002 in combinatie met een toets op de in te dienen documenten conform Annex III en IV)	Aangepaste AWR-089 ingediend 17-10-2017.

3.6 Tewerkstelling van vreemdelingen (WAV)

In deze periode zijn er geen partijen nog individuen tewerkgesteld die vallen onder de Wet Arbeid Vreemdelingen. [PRO-0034]

3.7 Overzicht en status Documenten in de acceptatieprocedure

In bijlage 4 is een overzicht van de documenten die zich in de Acceptatie-toetsingsprocedure bevinden opgenomen d.m.v. een uittreksel van VISI. [PRO-0039]

In onderstaande tabel zal van alle ingediende documenten worden gemeld of er al dan niet afwijkingen t.o.v. de documenten hebben plaatsgevonden. Als er sprake is van een afwijking zal de status van deze afwijking ook gemeld worden. [PRO-0015]

Nr.	Document	Documentnummer	Versie	Status
	Er zijn geen afwijkingen op de ter acceptatie aangeboden documenten in deze periode.			

3.8 V&G-incidenten en bijna-ongevallen van de voorgaande periode.

In onderstaande tabel is een overzicht van wijzigingen in het V&G dossier weergegeven. [PRO-0017] [PRO-0065]

Nr.	Overzicht wijzigingen in het V&G dossier
	Er zijn geen V&G wijzigingen in deze periode.

3.9 Wijzigingen in het monitoringsdossier

In onderstaande tabel is een overzicht van wijzigingen in het monitoringsdossier weergegeven. [PRO-0019] [PRO-0724]

Nr.	Overzicht wijzigingen in het monitoringsdossier
	Er zijn geen monitoringswijzigingen bekend in deze periode.

4 Omgevingsmanagement

4.1 Actueel Vergunningenregister

In onderstaande tabel is een overzicht van wijzigingen in het vergunningenregister weergegeven. [PRO-0018]

Nr.	Overzicht wijzigingen in het vergunningenregister
	<p>Wijzigingen Vergunningenregister:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zie Par. 2.1 Sub 03.01. en Vergunningenregister in Relatics (doorlopend bijgehouden).

4.2 Alle klachten en maatregelen van de voorgaande periode

In onderstaande tabel is een overzicht van alle klachten en maatregelen van de voorgaande periode weergegeven. [PRO-0020] [PRO-0037]

Nr.	Klacht	Maatregel

4.3 Alle communicatie met derden

In onderstaand tabel wordt een overzicht weergegeven van de plaatsgevonden communicatie met derden. [PRO-0036]

Nr.	Plaatsgevonden communicatie met derden

4.4 Bijzonderheden Flora en Fauna

In onderstaande tabel wordt een overzicht weergegeven van de bijzonderheden t.a.v. Flora en Fauna. [PRO-0038]

Nr.	Bijzonderheden Flora en Fauna

5 Vooruitblik op werkzaamheden in de komende periode

5.1 Belangrijke activiteiten komende periode

Algemeen
<ul style="list-style-type: none">- Vergunningen m.b.t. Brug A;- VTW-35 afronden;- Ontwerp Brug A;- Bespreken uitgangspunten ontwerp Brug A bij OG (validatiesessie);- Voorbereiding start sloop Brug A en Brugwachtershuisje.- Reactie op bevindingen OG VTW-15 Aanpassen doorsteken- Reactie op bevindingen OG VTW-16 Asfaltdikte- Reactie op bevindingen OG VTW-28 / WOG005 Aanvullende verkeersmaatregelen, maatregelen al in werking, per 21-07-2017- Reactie op bevindingen OG VTW-30 / WOG007 Fietsverbinding- Reactie op bevindingen OG VTW-35 / WOG009 Herberekening en versterkingen kelder Brug B- Reactie op bevindingen OG VTW-39 (LWB-002) Aanpassen wegbreedte- Reactie op bevindingen OG VTW-44 Vervangen extra asfalt buiten contract

5.2 Te nemen besluiten en activiteiten van OG

Algemeen
<ul style="list-style-type: none">- VTW-15 Aanpassen doorsteken- VTW-16 Asfaltdikte- VTW-28 / WOG005 Aanvullende verkeersmaatregelen, maatregelen al in werking, per 21-07-2017- VTW-30 / WOG007 Fietsverbinding- VTW-35 / WOG009 Herberekening en versterkingen kelder Brug B- VTW-39 (LWB-002) Aanpassen wegbreedte- VTW-44 Vervangen extra asfalt buiten contract- Openstaande VISI transacties aan OG kant.

Bijlagen

In onderstaande tabel worden alle dossiers en registers genoemd die elke termijn, indien nodig, aangevuld zullen worden.

Bijlage	Code	Omschrijving	Datum	Versie
1	-	Eisenoverzicht	-	-
2		Begrippen en afkortingen	-	-
3	-	Top 10 risico matrix	-	-
4	-	Overzicht van de documenten in de Acceptatie toetsingsprocedure. (Uittreksel VISI)	-	-
5	-	Overzicht van alle (Voorstellen Tot) Wijzigingen	-	-
6	-	Afwijkingenregister	-	-
7	-	Hoofdplanning	-	-

Bijlage 1: Eisenoverzicht

Samenvatting en overzicht eisen (met het bijbehorende paginanummer):

[PRO-0004]	4	[PRO-0026].....	10
[PRO-0010]	4	[PRO-0027].....	10
[PRO-0011]	4	[PRO-0028].....	10
[PRO-0012]	5	[PRO-0029].....	10
[PRO-0013]	5	[PRO-0030].....	10
[PRO-0014]	5	[PRO-0031].....	4
[PRO-0015]	11	[PRO-0032].....	10
[PRO-0016]	4	[PRO-0034].....	11
[PRO-0017]	11	[PRO-0035].....	4
[PRO-0019]	11	[PRO-0036].....	12
[PRO-0020]	12	[PRO-0037].....	12
[PRO-0021]	10	[PRO-0038].....	12
[PRO-0022]	10	[PRO-0039].....	11
[PRO-0023]	10	[PRO-0065].....	11
[PRO-0024]	9	[PRO-0724].....	11
[PRO-0025]	9		

Bijlage 2: Begrippen en afkortingen

Begrip / afkorting	Definitie
LWB	LeeghWaterBruggen
MRL	MachineRichtLijn
OBS	Organisation BreakdownStructure
OG	OpdrachtGever
ON	OpdrachtNemer
PKP	ProjectKwaliteitsPlan
PNH	Provincie Noord Holland
VGR	VoortGangsRapportage
VS	VraagSpecificatie
WBS	WorkBreakdownStructure

Bijlage 3: Top 10 risico matrix (Uittreksel Relatics)

ID	Status	Risicobeheerder	Vrijgegeven voor OG?	Initiator Risico	Titel	Gebeurtenis	Oorzaak	Gevolg
RIS-086	Nieuw		Ja	ON	Brug A: beïnvloeding brug B door brug A	Beïnvloeding brug B door aanbrengen damwanden en buispalen brug A	Burg A wordt opgebouwd pal naast de bestaande brug b	Schade/verzakking van brug B
RIS-091	Nieuw		Ja	ON	Brug A: vervorming landhoofden	Tijdsafhankelijke vervorming landhoofden	De nieuwe te bouwen landhoofden kunnen in de tijd nog vervormen	Val klemt en daardoor kan brug niet open
RIS-085	Nieuw		Ja	ON	Brug A: geometrie val	Complexe geometrie val	Complex ontwerp val	Fouten tijdens het lassen
RIS-031	Beheerst		Ja	ON	Brug A en B: arbeidsinspecties	Het werk wordt stilgelegd op last van arbeidsinspecties	Meerdere incidenten op de bouwplaats	Imagoverlies. Uitloop planning.
RIS-067	Nieuw		Ja	ON	Brug A: Ontwerp	Geen tijdige acceptatie documenten	Onvoldoende afstemming planning en/of eisen OG_ON. Reactietijden beantwoording toetsverslagen duurt te lang.	Uitloop planning
RIS-089	Nieuw		Ja	ON	Brug A: Ongelijkmatige zetting vloeren	Ongelijkmatige zettingen tussen deel bovenstaande betonvloer en deel buiten betonvloer	Doordat er twee betonvloeren zijn kunnen deze zich ongelijkmatig van elkaar zetten.	Scheuren in asfalt
RIS-025	Beheerst		Ja	ON	Brug A en B: Imagoschade OG	Indien zich een onveilige situatie voordoet met ingrijpende gevolgen voor de omgeving komt ook de opdrachtgever negatief in de pers.	Door krap tijdsbestek en specifieke benodigde kennis voor keuring en vrijgave van plannen beschikt opdrachtgever niet altijd over de benodigde resources zoals tijd en kennis.	Imagoschade OG.
RIS-046	Beheerst		Ja	ON	Brug B: Functieverlies	De gerenoveerde brug verliest stabiliteit en daardoor functie	Extra belastingen brug B door bouwactiviteiten voor nieuwe brug A.	- Brug kan niet meer geopend/gesloten worden. - Ontevreden omgeving - Verkeer kan niet veilig over de brug.
RIS-087	Nieuw		Ja	ON	Brug A: bouwkuipen landhoofden	Bouwkuipen landhoofden oost en west dicht bij K+L	Bouwkuipen worden geplaatst voor de werkzaamheden van brug A	- Raken K+L, schade - Brug B niet bedienbaar
RIS-017	Beheerst		Ja	ON	Brug A en B: Ontwerpwijzigingen tijdens uitvoering	Tijdens de uitvoeringsfase vinden ontwerpwijzigingen plaats.	Onvoldoende aandacht voor raakvlakken (ook koppelvlakken systemen).	Uitloop planning.

De Relatics omgeving met daarin het beheer van de risicodatabase inclusief wegingsfactoren en beheersmaatregelen is te benaderen voor OG via:

<https://spie.relaticsonline.com/Leeghwaterbrug>

Bijlage 4: Overzicht van de documenten in de Acceptatie-toetsingsprocedure. (Uittreksel VISI)

Transactienummer	Acceptatienummer	Onderwerp	Categorie	Datum ingediend	Laatste reactie	Status	Reactietermijn
1-1	ON-0001	Volmacht en Vervanger volmacht	Projectmanagement - 1.1.3 - Volmachten	21-02-2017	21-02-2017	Niet geaccepteerd	
1-2	ON-0001	Volmacht en vervanger volmacht	Projectmanagement - 1.1.3 - Volmachten	12-04-2017	12-04-2017	Geaccepteerd	
2-1	ON-0002	Aanleveren Bankgarantie SPIE	Projectmanagement - Algemeen - Bankgarantie	03-07-2017	03-07-2017	Geaccepteerd	
3-1	ON-0003	Indienen Projectkwaliteitsplan ter acceptatie inclusief verificatierapport	Projectbeheersing - 2.5.1 - Projectkwaliteits-plan (PKP)	12-05-2017	12-05-2017	Geaccepteerd	
6	ON-0006	Indienen Communicatieplan ter acceptatie inclusief Verificatierapport	Omgevingsmanagement - 3.3.1 - Communicatieplan	28-02-2017	28-02-2017	Niet geaccepteerd	
7	ON-0007	Indienen BLVC-plan inclusief Verificatierapport	Omgevingsmanagement - 3.2.1 - BLVC-plan	26-01-2018	19-02-2018	Geaccepteerd	
21	ON-0008	Hoofdplanning	Projectbeheersing - 2.3.1 - Hoofdplanning	12-10-2017	02-11-2017	Geaccepteerd	
22	ON-0009	Hoofdplanning	Projectbeheersing - 2.3.1 - Hoofdplanning	28-03-2017	29-03-2017	Ingetrokken	
23	ON-0010	Bewijs van verzekering	Projectmanagement - 1.1.4 - Bewijs van verzekering	03-07-2017	03-07-2017	Geaccepteerd	
25	ON-0011	Ontwerpnota Brug B - uitgangspuntennotitie	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	26-02-2018	07-03-2018	Niet geaccepteerd	23-03-2018
28	ON-0012	Ontwerpnota Technische Installaties - uitgangspuntennotitie	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	10-05-2017	10-05-2017	Niet geaccepteerd	
37	ON-0013	Verificatieplan Brug B DO-fase	Technisch management - 4.4.1 - Verificatie en validatie-plan	26-02-2018	07-03-2018	Geaccepteerd	
40	ON-0014	V&V-plan Technische installaties	Technisch management - 4.4.1 - Verificatie en validatie-plan	26-04-2017	26-04-2017	Niet geaccepteerd	
41	ON-0015	V&V-plan Bediengebouw	Technisch management - 4.4.1 - Verificatie en validatie-plan	26-04-2017	26-04-2017	Niet geaccepteerd	
42	ON-0016	Beschikbaarheids- en betrouwbaarheidsanalyse	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	26-04-2017	15-05-2017	Ingetrokken	
43	ON-0017	Functional Safety Plan	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	26-04-2017	26-04-2017	Niet geaccepteerd	
47	ON-0018	Ontwerpnota Bediengebouw - uitgangspuntennotitie	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	23-08-2017	23-08-2017	Geaccepteerd	
54	ON-0019	Beschikbaarheids- en betrouwbaarheidsanalyse	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	08-07-2017	25-07-2017	Ingetrokken	
65	ON-0020	LWB-OMG-002 Communicatieplan V2.0 ter acceptatie aangeboden	Omgevingsmanagement - 3.3.1 - Communicatieplan	19-05-2017	19-05-2017	Geaccepteerd	
71	ON-0021	VG-plan	Projectmanagement - 1.3.1 - VenG-plan	16-10-2017	16-10-2017	Geaccepteerd	
72	ON-0022	Scheepvaartmanagementplan	Omgevingsmanagement - 3.8.1 - Scheepvaart-managmentplan	20-12-2017	18-01-2018	Geaccepteerd	
73	ON-0023	Verkeersmanagementplan	Omgevingsmanagement - 3.7.1 - Verkeersmanag-mentplan	20-12-2017	10-01-2018	Geaccepteerd	
75	ON-0024	LWB-VPL-001_Bediengebouw_DO_V2.0	Technisch management - 4.4.1 - Verificatie en validatie-plan	29-05-2017	31-05-2017	Ingetrokken	
76	ON-0025	LWB-VPL-002_Technische_installaties_V2.0	Technisch management - 4.4.1 - Verificatie en validatie-plan	25-10-2017	25-10-2017	Geaccepteerd	
77	ON-0026	LWB-VPL-003_Bediengebouw_DO_V2.0	Technisch management - 4.4.1 - Verificatie en validatie-plan	29-05-2017	29-05-2017	Geaccepteerd	
82	ON-0027	Ontwerpnota Wegennet - uitgangspuntennotitie	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	31-05-2017	31-05-2017	Geaccepteerd	
83	ON-0028	Verificatieplan Wegennet	Technisch management - 4.4.1 - Verificatie en validatie-plan	26-02-2018	27-02-2018	Geaccepteerd	
84	ON-0029	Ontwerpnota vaarwegennet - uitgangspuntennotitie	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	31-05-2017	31-05-2017	Geaccepteerd	
85	ON-0030	Verificatieplan Vaarwegennet	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	26-02-2018	27-02-2018	Geaccepteerd	
86	ON-0031	Ontwerpdokument Aandrijving Brug B	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	08-08-2017	08-08-2017	Geaccepteerd	
87	ON-0032	Ontwerpdokument Bovenbouw Brug B	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	08-08-2017	08-08-2017	Geaccepteerd	
88	ON-0033	Ontwerpdokument Onderbouw Brug B	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	16-03-2018	16-03-2018	In behandeling	30-03-2018
89	ON-0034	Monitoringsplan	Technisch management - 4.2.3 - Bouwkundige opname	15-03-2018	15-03-2018	In behandeling	29-03-2018
90	ON-0035	Ontwerpdokument Val Brug B	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	08-08-2017	08-08-2017	Geaccepteerd	
91	ON-0036	Functional Safety Plan	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	01-06-2017	25-07-2017	Ingetrokken	
92	ON-0037	Hardware Design Specifications	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	09-11-2017	14-11-2017	Geaccepteerd	
93	ON-0038	Safety Requirement Specifications	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	13-10-2017	13-10-2017	Geaccepteerd	
94	ON-0039	LWB-ODO-011_Beveiliging_(vaar)wegverkeer_V1.0	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	25-10-2017	25-10-2017	Geaccepteerd	
95	ON-0040	LWB-ODO-014_BB_TO_V1.0	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	23-11-2017	27-11-2017	Geaccepteerd	

Transactienummer	Acceptatienummer	Onderwerp	Categorie	Datum ingediend	Laatste reactie	Status	Reactietermijn
96	ON-0041	LWB-ODO-015_BB_FO_V1.0	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	23-11-2017	27-11-2017	Geaccepteerd	
97	ON-0042	LWB-ODO-018_Energie_V1.0	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	23-11-2017	27-11-2017	Geaccepteerd	
98	ON-0043	LWB-ODO-020_Brand_en_Toegang_V1.0	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	01-06-2017	01-06-2017	Geaccepteerd	
99	ON-0044	LWB-ODO-021_Overige_technische_installaties_V1.0	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	23-11-2017	27-11-2017	Geaccepteerd	
103	ON-0045	LWB-ODO-013_CCTV_en_Audio_V1.0	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	07-07-2017	07-07-2017	Geaccepteerd	
104	ON-0046	LWB-ONO-003_TI_V2.0	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	07-07-2017	07-07-2017	Geaccepteerd	
107	ON-0047	Termijnstaat	Projectbeheersing - 2.2.2 - Termijnstaat	26-06-2017	26-06-2017	Geaccepteerd	
111	ON-0048	Ontwerpnota Inpassingsvoorzieningen - uitgangspuntennotitie	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	02-02-2018	22-02-2018	Geaccepteerd	
112	ON-0049	Verificatieplan Inpassingsvoorzieningen	Technisch management - 4.4.1 - Verificatie en validatie-plan	26-02-2018	27-02-2018	Geaccepteerd	
113	ON-0050	Ontwerpnota Watersysteem - uitgangspuntennotitie	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	16-10-2017	02-11-2017	Geaccepteerd	
114	ON-0051	Verificatieplan Watersysteem	Technisch management - 4.4.1 - Verificatie en validatie-plan	27-10-2017	02-11-2017	Geaccepteerd	
115	ON-0052	LWB-OMG-010_Incidentmanagementsplan_V1.0	Projectmanagement - 1.3.4 - Incident -managementplan	04-07-2017	04-07-2017	Geaccepteerd	
122	ON-0053	Ontwerpdokument Brugkelder B	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	08-08-2017	08-08-2017	Geaccepteerd	
132	ON-0054	LWB-KPL-103_TI_V1.0 UO ter acceptatie	Technisch management - 4.5.1 - Keuringsplannen	14-08-2017	14-08-2017	Geaccepteerd	
136	ON-0055	FAT Protocol Besturing en Bediening Brug B	Technisch management - 4.4.2 - Verificatie en validatie dossier	12-07-2017	26-07-2017	Geaccepteerd	
143	ON-0056	LWB-OMG-015_Plan_kabels_en_leidingen	Omgevingsmanagement - 3.4.1 - Plan kabels en leidingen	17-07-2017	17-07-2017	Geaccepteerd	
147	ON-0057	LWB-ODO-026_Afwatering	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	28-08-2017	28-08-2017	Geaccepteerd	
148	ON-0058	LWB-ONO-005_Wegennet	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	26-02-2018	27-02-2018	Niet geaccepteerd	06-03-2018
160	ON-0059	LWB-PLN-005 Plan vrijkomende materialen	Technisch management - 4.3.3 - Plan vrijkomende materialen	18-08-2017	18-08-2017	Geaccepteerd	
162	ON-0060	LWB-PLN-007_DKP_Uitvoering	Projectbeheersing - 2.5.3 - Deelproject-kwaliteitsplan Uitvoering	03-08-2017	03-08-2017	Geaccepteerd	
167	ON-0061	FAT hydrauliek skid	Technisch management - 4.5.1 - Keuringsplannen	04-08-2017	04-09-2017	Geaccepteerd	
169	ON-0062	LWB-DOC-011 FAT protocol besturingskast Brug B	Technisch management - 4.5.1 - Keuringsplannen	12-09-2017	12-09-2017	Geaccepteerd	
172	ON-0063	FAT procedure luidspreker installatie	Technisch management - 4.5.1 - Keuringsplannen	11-08-2017	25-08-2017	Geaccepteerd	
174	ON-0064	LWB-KPL-101_Brug_B	Technisch management - 4.5.1 - Keuringsplannen	26-02-2018	13-03-2018	Niet geaccepteerd	27-03-2018
175	ON-0065	FAT CCTV installatie	Technisch management - 4.5.1 - Keuringsplannen	15-08-2017	25-08-2017	Geaccepteerd	
186	ON-0066	LWB-DOC-013_SAT_B_en_B_brug_B	Technisch management - 4.5.1 - Keuringsplannen	24-08-2017	22-09-2017	Geaccepteerd	
187	ON-0067	LWB-DOC-014_SAT_protocol_TI_brug_B	Technisch management - 4.5.1 - Keuringsplannen	24-08-2017	22-09-2017	Geaccepteerd	
195	ON-0068	LWB-ODO-024_Geleiderail	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	17-10-2017	17-10-2017	Geaccepteerd	
196	ON-0069	LWB-ODO-025_Leuning	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	17-10-2017	09-11-2017	Geaccepteerd	
247	ON-0070	Hoofdplanning LWB - projectfase Brug A	Projectbeheersing - 2.3.1 - Hoofdplanning	11-10-2017	11-10-2017	Geaccepteerd	
249	ON-0071	LWB-ONO-006_Vaarwegennet	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	12-10-2017	12-10-2017	Geaccepteerd	
254	ON-0072	LWB-PLN-007_DKP_Uitvoering	Projectbeheersing - 2.5.3 - Deelproject-kwaliteitsplan Uitvoering	30-10-2017	29-11-2017	Niet geaccepteerd	14-12-2017
255	ON-0073	LWB-DOC-015_SAT_protocol_Kraspolderbrug	Technisch management - 4.5.1 - Keuringsplannen	22-01-2018	01-02-2018	Geaccepteerd	
281	ON-0074	Ontwerpnota Brug A - uitgangspuntennotitie	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	01-12-2017	05-12-2017	Niet geaccepteerd	22-12-2017
282	ON-0075	Ontwerpnota Watersysteem - uitgangspuntennotitie	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	02-02-2018	05-02-2018	Niet geaccepteerd	16-02-2018
283	ON-0076	Monitoringsplan	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	01-12-2017	05-12-2017	Ingetrokken	
284	ON-0077	Sloopplan Brug A	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	19-02-2018	06-03-2018	Geaccepteerd	
285	ON-0078	LWB-ODO-029_Bouwkuipen	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	01-12-2017	05-12-2017	Niet geaccepteerd	21-12-2017
294	ON-0079	Verificatieplan Brug A	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	27-02-2018	19-03-2018	Niet geaccepteerd	02-04-2018

Transactienummer	Acceptatienummer	Onderwerp	Categorie	Datum ingediend	Laatste reactie	Status	Reactietermijn
304	ON-0080	Oplevering Integraal Ontwerp Brug A - DO fase	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	02-02-2018	23-02-2018	Niet geaccepteerd	02-03-2018
308	ON-0081	Na te leveren DO-tekeningen Civiel	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	23-02-2018	13-03-2018	Niet geaccepteerd	27-03-2018

Overzicht Informatiedocumenten

Transactienummer	Volgnr. document	Geïnitieerd door	Onderwerp	Categorie	Werkpakket	Datum ingediend	Laatste reactie	Status	Reactietermijn
102	ON-0004	Informatiedocument door ON	LWB-RAP-003_Asbestinventarisatie_V1.0			13-11-2017	29-11-2017	Aangeleverd	
108	OG-0016	Informatiedocument door OG	tekeningen en gegevens OV			09-06-2017	12-09-2017	Bevestigd	
11	OG-0001	Informatiedocument door OG	Rapport Herberekening Basculekelder en oplegpijler			13-09-2017	14-09-2017	Bevestigd	
12	OG-0002	Informatiedocument door OG	SCIA model Onderbouw brug B			14-03-2017	13-09-2017	Bevestigd	
120	OG-0017	Informatiedocument door OG	huisstijl topcode bordjes tbv tv 40			21-06-2017	12-09-2017	Bevestigd	
124	ON-0005	Informatiedocument door ON	LWB-OMG-011_Flora_en_Fauna_V1.0			04-08-2017	10-08-2017	Aangeleverd	
13	OG-0004	Informatiedocument door OG	Notitie Oplegnokken Brug B			15-03-2017	13-09-2017	Bevestigd	
133	ON-0006	Informatiedocument door ON	LWB-WPL-103_TI_V1.0 werkplan ter informatie			07-07-2017	26-07-2017	Aangeleverd	
138	ON-0007	Informatiedocument door ON	Hijspan t.b.v. uithijzen oude val Brug B ter informatie			13-07-2017	24-07-2017	Aangeleverd	
14	OG-0005	Informatiedocument door OG	Ligger velden Brug B			15-03-2017	13-09-2017	Bevestigd	
149	ON-0008	Informatiedocument door ON	LWB-WPL-005_Hijspan_Val_B_Uithijzen			12-09-2017	13-09-2017	Aangeleverd	
156	OG-0018	Informatiedocument door OG	rapport monitoring Leeghwaterbrug A			27-07-2017	12-09-2017	Bevestigd	
17	OG-0007	Informatiedocument door OG	Herberekening Leeghwaterbrug B			20-03-2017	13-09-2017	Bevestigd	
184	ON-0009	Informatiedocument door ON	LWB-WPL-006_Hijspan_Val_B_Inhijzen			25-08-2017	31-08-2017	Aangeleverd	
192	ON-0010	Informatiedocument door ON	LWB-BVP-001_Bouwveiligheidsplan ter kennisgeving			20-11-2017	20-11-2017	Aangeleverd	
207	ON-0011	Informatiedocument door ON	LWB-DOC-030_Bedieningshandleiding			02-03-2018		Aangeleverd	16-03-2018
209	ON-0012	Informatiedocument door ON	LWB-WPL-005_Hijspan_Val_B_Uithijzen			20-09-2017	22-09-2017	Aangeleverd	
210	ON-0013	Informatiedocument door ON	verslag Procestoets 002 / PROC002			20-09-2017	27-10-2017	Aangeleverd	

Transactienummer	Volgnr. document	Geïnitieerd door	Onderwerp	Categorie	Werkpakket	Datum ingediend	Laatste reactie	Status	Reactietermijn
211	ON-0014	Informatiedocument door ON	PROC Verificatie en validatie uitvoering / voorbereiding / inkoopmanagement / uitvoeringsproces			12-10-2017	27-10-2017	Aangeleverd	
212	ON-0015	Informatiedocument door ON	PROD004 keuring laswerk & Aftekenen en boren gaten t.b.v. boutverbinding composiet dek			21-09-2017		Aangeleverd	05-10-2017
213	ON-0016	Informatiedocument door ON	verslag waarnemingsronde W003			21-09-2017		Aangeleverd	05-10-2017
214	ON-0017	Informatiedocument door ON	Asfalt op aanbruggen			25-09-2017	04-10-2017	Aangeleverd	
236	OG-0019	Informatiedocument door OG	TV 63 - DO-tekeningen geleidewerk			02-10-2017	02-10-2017	Bevestigd	
24	OG-0008	Informatiedocument door OG	Herberekening onderbouw Versie 3			04-04-2017	13-09-2017	Bevestigd	
269	OG-0020	Informatiedocument door OG	Toetsverslag ter vervanging van reeds verzonder toetsverslag "Doc049b verificatieplan watersysteem"			02-11-2017	06-11-2017	Bevestigd	
27	OG-0009	Informatiedocument door OG	Bediening Leegwaterbrug en Kraspolderbrug			05-04-2017	13-09-2017	Bevestigd	
275	ON-0018	Informatiedocument door ON	LWB-BVP-001_Bouwveiligheidsplan			26-01-2018	19-02-2018	Aangeleverd	
277	ON-0019	Informatiedocument door ON	Invulling DO en UO documenten			23-11-2017		Aangeleverd	12-12-2017
289	ON-0020	Informatiedocument door ON	Restpuntenlijst Brug B			15-12-2017	18-01-2018	Aangeleverd	
29	ON-0001	Informatiedocument door ON	Plan Niet-Gesprongen Explosieven (NGE)			12-04-2017	10-05-2017	Aangeleverd	
296	ON-0021	Informatiedocument door ON	Restpuntenlijst Brug B			12-01-2018		Aangeleverd	26-01-2018
297	ON-0022	Informatiedocument door ON	Tussentijds opleverdossier Brug B - 12-01-2018			15-01-2018		Aangeleverd	26-03-2018
299	ON-0023	Informatiedocument door ON	Verificatienota Brug B			19-01-2018	01-02-2018	Aangeleverd	
30	ON-0002	Informatiedocument door ON	Plan Archeologie			12-04-2017	10-05-2017	Aangeleverd	
309	ON-0024	Informatiedocument door ON	SWNL-0182070-WPL-02 Hulpconstructies			20-02-2018		Aangeleverd	01-03-2018
313	ON-0025	Informatiedocument door ON	LWB - 97920-MEMO-TM-01 Grondkerende damwand landhoofd west v1.0			27-02-2018		Aangeleverd	13-03-2018
46	OG-0010	Informatiedocument door OG	Fasering leegwaterbrug			02-05-2017	12-09-2017	Bevestigd	
48	OG-0011	Informatiedocument door OG	Scia model herberekening Leegwaterbrug, versie 23 maart 2017			05-05-2017	29-05-2017	Bevestigd	
52	OG-0012	Informatiedocument door OG	Technische vraag 5, Onderzoek vleermuisfuncties			10-05-2017	12-09-2017	Bevestigd	
67	OG-0013	Informatiedocument door OG	Eigendom grenzen Leegwaterbruggen			19-05-2017	12-09-2017	Bevestigd	

Transactienummer	Volgnr. document	Geinitieerd door	Onderwerp	Categorie	Werkpakket	Datum ingediend	Laatste reactie	Status	Reactietermijn
68	ON-0003	Informatiedocument door ON	Nul-inspectierapportage			19-05-2017	24-05-2017	Aangeleverd	

Bijlage 5: Overzicht van alle (Voorstellen Tot) Wijzigingen van deze periode (Uittreksel VISI)

Momentopname vanuit VISI:

Transactie nummer	Wijzigings nummer	Probleemstelling wijziging ¹	Onderwerp	Ingediend door	Datum ingediend	Datum technisch afgehandeld	Status
314-0	ON-0046	Na het rippen van het bestaande asfalt van brug B is geconstateerd dat het onderliggende beton in veel slechtere staat was dan vooraf was aangenomen. In overleg met OG is er een technische opname gedaan en is een herstelplan ingediend en uitgevoerd. Bijgevoegde VTW-59 is opgesteld conform reeds eerdere correspondentie en afspraken: - visi-transactie OG0547 (dd. 12-09-2017) - visi-transactie ON0194 (dd. 04-10-2017) - email aankondiging kenmerk VTW-059 - kostenopstelling. Tevens bijgevoegd de Opleveringsdocumenten van VTW-59. Herstel betondekken brug B.	VTW-59 Herstel betondekken brug B	Arjan Paardekoper - Projectmanager	05-03-2018		Voorstel wijziging incl. offerte ingediend door ON
323-0	ON-0047	De plaats van de oeverconstructie aan de westzijde dient aangepast te worden, aangezien technisch op dezelfde plaats niet kan. Tevens is eenheid voor het deel onder brug A gewenst en integraliteit met het deel ten zuiden van brug B. Hiermee worden ongewenste verspringingen voorkomen en ontstaat een integraal geheel. Aan de oostzijde is uitbreiding aan de noordzijde van brug A gewenst, contract stopt nu halverwege een stuk oever, hetgeen niet gewenst is. Wijziging is het gevolg van antwoorden van OG op TV-069, TV-070, TV-074 en TV-079.	VTW-65 Oeverconstructies	Arjan Paardekoper - Projectmanager	23-03-2018		Voorstel wijziging incl. offerte ingediend door ON

¹ Omschrijving is aangepast/ingekort, zodat de tabel enigszins leesbaar is. De oorspronkelijke omschrijving blijft zichtbaar/terug te vinden in VISI.

Transactie nummer	Wijzigings nummer	Probleemstelling wijziging ¹	Onderwerp	Ingediend door	Datum ingediend	Datum technisch afgehandeld	Status
311-0	OG-0010	OG verzoekt aan Spie om op basis van bijgevoegd rapport twee offertes in te dienen met daarin een uitwerking op basis van de volgende oplossingen: 1)Cameraplan aanpassen zodat wordt voldaan aan de eisen. Daarbij rekening houden dat huidige masten ook nog verplaatst moeten worden. 2)Verplaatsen van de slagbomen en het portaal richting het val zodat daarmee aan het rapport wordt voldaan. ON dient bij het opstellen van de VTW tenminste de gewenste oplossingen af te stemmen met de technisch manager van PNH	Aanpassen cameraplan, slagbomen en portaal	Mark Siewers - contractmanager	22-02-2018		Melding wijziging ingediend door OG

Transactie nummer	Wijzigings nummer	Probleemstelling wijziging ¹	Onderwerp	Ingediend door	Datum ingediend	Datum technisch afgehandeld	Status
320-0	OG-0011	In het BLVC overleg is diverse keren de situatie van de (tijdelijke) belijning besproken. OG draagt op basis hiervan het volgende op: 1)Verwijderen gele markering en witte markering (afstralen). Dit leidt tot veel herrie, ON dient omwonenden hierover te informeren 2)Aanbrengen gele type 2 markering. Hier bij voorkeur voor type 2 thermo-dot of spettermarkering die beter zichtbaar is bij regen. Anders thermoplast type 1. 3)Bij de uitvoering van de werkzaamheden wordt eerst de ene rijrichting aangepast en daarna de andere rijrichting. OG ontvang graag een offerte: - planning uitvoering werkzaamheden, graag op zeer korte termijn, in plaats van de nu vrijdagnacht geplande werkzaamheden aan de belijning. - Kosten van de maatregel, eventueel met prijzen van de diverse type markeringen. - Als onderdeel van de prijsopgave dient ON tevens aan te geven op welke wijze de kosten die ON had moeten maken met de huidige oplossing(verkeersmaatregelen en reparatie belijning) zijn meegenomen. De consequenties voor het asfalt bij oplevering, als gevolg van deze wijziging, zijn voor rekening OG. Indien ON mogelijkheden ziet om de consequenties te verminderen ontvangt OG graag een voorstel. In aanvulling op de aanpassing van de belijning wenst OG tevens de barrier te verschuiven voor een betere indeling van de rijstroken. Morgen zal OG de uitleg met tekening toesturen aan ON. Hein Pierhagen zal hiervoor tevens contact met Paul Bouman opnemen zoals telefonisch besproken.	Aanpassing belijning en barrier	Mark Siewers - contractmanager	12-03-2018		Melding wijziging ingediend door OG

Bijlage 6: Afwijkingenregister van deze periode (Uittreksel VISI)

Tr Nr	Volg Nr	Type	Onderwerp	Datum Ingediend	Contract wijziging	Omschrijving ²	Reactie	Status
315-0	OG-0013	Afwijking of bevinding door OG	Uitvoeren werkzaamheden zonder geaccepteerd plan			ON heeft in afwijking van de UAV-gc sloopwerkzaamheden aan de verbindingsgang uitgevoerd zonder geaccepteerd plan, waarbij op deze werkzaamheden een negatieve bevinding van toepassing was.	06-03-2018	Aanleveren: tekortkoming
318-0	ON0031	Afwijking door ON	AWR-121 Verschuiving mijpaaldatum MP4 en MP5	12-03-2018	Ja	Verschuiving mijpaaldatum MP4 en MP5	15-03-2018	Verzoek aanpassing afwijking (incl. maatregel)

² Omschrijving is aangepast/ingekort, zodat de tabel enigszins leesbaar is. De oorspronkelijke omschrijving blijft zichtbaar/terug te vinden in VISI.

Tr Nr	Volg Nr	Type	Onderwerp	Datum Ingediend	Contract wijziging	Omschrijving ²	Reactie	Status
319-0	ON0032	Afwijking door ON	AWR-120 Afwijking in storingsregistratie en niet behalen hersteltijd	12-03-2018	Nee	AWR-120 Afwijking in storingsregistratie en niet behalen hersteltijd. In de storingsregistratie van afgelopen jaar zijn door ON 2 bevindingen geconstateerd welk niet vconform contract en een intern beerst proces zijn verlopen: 1. enkele keren is het voorgekomen dat de storingsmonteur niet conform contract binnen 1 uur is aangevangen met het herstel van de storing. Dit was niet mogelijk omdat het wegennet vast stond en geen doorgang van de storingsmonteur kan plaats vinden. Voorkomen was niet mogelijk 2. storingsregistratie wordt onvolledig bijgehouden bij meldingen met verkeersbebording -> registratie niet volledig / niet afgerond	12-03-2018	Melding: aanleveren afwijking (incl. maatregel)

Tr Nr	Volg Nr	Type	Onderwerp	Datum Ingediend	Contract wijziging	Omschrijving ²	Reactie	Status
321-0	OG-0014	Afwijking of bevinding door OG	Kwaliteit integraal DO	15-03-2018		OG heeft bij de toetsing van het Definitief ontwerp diverse negatieve bevindingen geconstateerd. Bij de conclusie is in het verslag onderstaande opmerking opgenomen: OG heeft zijn twijfels bij de verificatie en tweedelijns controle van ON gezien het aantal bevindingen die worden gedaan als OG risico gestuurd diagonaal door het ontwerp loopt. OG verzoekt ON opvolging te geven aan de bevindingen en tevens aan te geven hoe ON de kwaliteit van het geheel gaat borgen (OG vraagt zich af wat de kwaliteit van het door OG niet getoetste deel van de stukken is).	15-03-2018	Aanleveren: afwijking of bevinding
322-0	OG-0015	Afwijking of bevinding door OG	Onveilige situatie met fietsers geconstateerd	22-03-2018		We hebben de volgende melding gekregen: Bedienaar Mike attendeerde mij op een gevaarlijke situatie bij de Leeghwaterbrug. Het schijnt meerdere keren voor te komen dat er passanten of fietsers zich op de weg bevinden. Ik heb hier met de uitvoerder over gesproken en volgens hem zijn er nu betere hekken geplaatst en kan het niet meer voorkomen. Maar ik moet dit toch even bij je melden.	22-03-2018	Aanleveren: afwijking of bevinding

324-0	OG-0016	Afwijking of bevinding door OG	Gevaarlijke situatie asfalt	26-03-2018	<p>Via de wegininspecteur krijgen wij de melding dat er minimaal 2 schades aan het asfalt zijn waardoor de veiligheid niet is geborgd en met spoed gerepareerd moeten worden. Hein heeft Paul gesproken en Paul gaf aan dat er 3 schades zijn. Donderdag 22-3 is bijgevoegde mail gestuurd ten aanzien van asfaltschade. 9 februari is hierover door jou al een mail gestuurd. Tot op heden is er onvoldoende opvolging geweest. In de mail van 22 maart heb ik je tevens verzocht het volgende te verstrekken: -De schades die op dit moment aanwezig zijn inzichtelijk te maken, zowel qua omvang schade als de locatie. Dit had je al eerder in ons telefonisch gesprek toegezegd. -Een offerte te maken voor het repareren van de schade -De nulmeting te verstrekken zodat we een duidelijk beeld hebben hoe de toestand bij overname door Spie was Mijn contractuele uitgangspunt is zoals ook in de mail aangegeven: - Asfaltschade die niet het gevolg is van de werkzaamheden van Spie is voor rekening en risico van PNH, bijvoorbeeld schade in de hoofdrijbaan. - Asfaltschade die</p>	26-03-2018	Aanleveren: afwijking of bevinding
-------	---------	--------------------------------	-----------------------------	------------	--	------------	------------------------------------

Tr Nr	Volg Nr	Type	Onderwerp	Datum Ingediend	Contract wijziging	Omschrijving ²	Reactie	Status
						het gevolg is van de werkzaamheden van Spie (waaronder de doorsteken) is voor rekening en risico van Spie.		

De Relatics omgeving met daarin het beheer van de interne afwijkingen is te benaderen via:

<https://spie.relaticsonline.com/Leeghwaterbrug>

Bijlage 7: Hoofdplanning (huidige datum)

Betreft concept versie 4.5

(4.3 versie is per mail (19-2) ingediend bij OG ter afstemming nieuwe mijlpaaldatum.
Na overeenstemming MP4+5 volgt versie 5.0, uiterlijk week 14-03-2018)

Hoofdplanning
Leeghwaterbrug A en B
projectfase brug A

