




# VOORTGANGSRAPPORTAGE 09

Leeghwaterbrug A en B

Opdrachtgever: Provincie Noord-Holland

**VERSIE:** 1.0  
**DATUM:** 6 DECEMBER 2017  
**STATUS:** DEFINITIEF  
**PERIODE:** WEEK 46 - 49  
**DOCUMENT:** LWB-VGR-009\_VOORTGANGSRAPPORTAGE\_09\_V1.0.DOCM

Opgesteld door:	Gecontroleerd door:	Vrijgegeven door:
Werkvoorbereider	Technisch Manager	Project Manager
		
Datum: 06-12-2017	Datum: 06-12-2017	Datum: 06-12-2017

© 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		06-12-2017	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.....	9
3	Projectbeheersing.....	10
3.1	Planning .....	10
3.2	Risicotop met beheersmaatregelen .....	10
3.3	Alle (voorstellen tot) wijzigingen op de overeenkomst.....	10
3.4	Alle (actueel) Afwijkingen.....	10
3.5	Status eventuele door de Opdrachtgever geconstateerde tekortkomingen .....	11
3.6	Tewerkstelling van vreemdelingen (WAV).....	11
3.7	Overzicht en status Documenten in de acceptatieprocedure .....	11
3.8	V&G-incidenten en bijna-ongevallen van de voorgaande periode. ....	11
3.9	Wijzigingen in het monitoringsdossier .....	11
4	Omgevingsmanagement.....	12
4.1	Actueel Vergunningenregister .....	12
4.2	Alle klachten en maatregelen van de voorgaande periode .....	12
4.3	Alle communicatie met derden .....	12
4.4	Bijzonderheden Flora en Fauna .....	12
5	Vooruitblik op werkzaamheden in de komende periode .....	13
5.1	Belangrijke activiteiten komende periode .....	13
5.2	Te nemen besluiten en activiteiten van OG.....	13
	Bijlagen .....	14

# 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]**

Betaalpost	Omschrijving				
	<b>Algemeen</b> Nvt.				
<b>01</b>	<b>Projectmanagement</b>				
<b>01.01</b>	<b>Kwaliteitsmanagement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesverbeteringen doorgevoerd in afwijkingen proces, zie knelpunten en oplossingsvoorstellen.</li> <li>- Audit OG uitgevoerd betreffende: Ontwerpproces, SE proces, eisenanalyse.d.d. 29-11-2017</li> </ul>				
	<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 conform afspraken tekortkomingen beantwoord middels transactie in VISI 20-11-2017.</td></tr> </table>	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen	1. Er staat 2 tekortkomingen open, met meerdere bevindingen ten grondslag	1. ON heeft conform afspraken tekortkomingen beantwoord middels transactie in VISI 20-11-2017.
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen				
1. Er staat 2 tekortkomingen open, met meerdere bevindingen ten grondslag	1. ON heeft conform afspraken tekortkomingen beantwoord middels transactie in VISI 20-11-2017.				
<b>01.02</b>	<b>Inkoopmanagement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen bijzonderheden.</li> </ul>				
	<table> <tr> <th>Knelpunten</th><th>Oplossingsvoorstellen</th></tr> <tr> <td>1. --</td><td>--</td></tr> </table>	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen	1. --	--
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen				
1. --	--				
<b>01.03</b>	<b>V&amp;G-management</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisie V&amp;G-plan met nieuwe projectfasering brug A onder handen.</li> </ul>				
	<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.				
<b>01.04</b>	<b>Verificatie &amp; Validatie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>				
	<table> <tr> <th>Knelpunten</th><th>Oplossingsvoorstellen</th></tr> <tr> <td>1. --</td><td>--</td></tr> </table>	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen	1. --	--
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen				
1. --	--				
<b>02</b>	<b>Projectbeheersing</b>				
<b>02.01</b>	<b>Scope management</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zie VTW- en afwijkingenregister.</li> </ul>				
	<table> <tr> <th>Knelpunten</th><th>Oplossingsvoorstellen</th></tr> </table>	Knelpunten	Oplossingsvoorstellen		
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 de kerstperiode.
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 de kerstperiode.
<b>02.02 Financieel management</b>	
- Aan de hand van de nieuwe Hoofdplanning versie 4.0 is een nieuw Termijnschema versie 3.0 ingediend.	
<b>Knelpunten</b>	<b>Oplossingsvoorstellen</b>
- VTW's 15, 16, 35, 39 en 44 zijn reeds deels uitgevoerd. Door uitblijven reactie en / of ontbreken schriftelijke opdracht en overeenstemming PNH kan dit tot stagnatie leiden in planning.	- Zijn onderhande in contractoverleggen, nog niet afgerond.
<b>02.03 Planningsmanagement</b>	
- .	
<b>Knelpunten</b>	<b>Oplossingsvoorstellen</b>
1. Niet verlegde categorie 1 en 2 K&L	1. Afwijking ingediend 12-10-2017 in VISI (ON0027). ON heeft deze opgegraven en geconstateerd dat een aantal kabels en leidingen loos is. Verder is een kabel van Liander aangetroffen en een kabel van gemeente Alkmaar (OV). ON is met deze eigenaren in overleg over verleggen / beheersmaatregelen.
<b>02.04 Risicomanagement</b>	
- Zie bijlage 3 en bijgewerkt Risicoregister in Relatics.	
<b>Knelpunten</b>	<b>Oplossingsvoorstellen</b>
--	--
<b>02.05 Documenten management</b>	
- Zie Documentenregister in Relatics.	
<b>Knelpunten</b>	<b>Oplossingsvoorstellen</b>
1. --	--

<b>03 Omgevingsmanagement</b>
<b>03.01 Vergunningen</b>
Ingediend: 21-11 Omgevingsvergunning bouw brug A - Gemeente Alkmaar
Ingediend: 01-12 Watervergunning sloop en tijdelijke damwanden in waterkering - HHNK

Ingediend: 01-12 BLBI voor sloop brug A - HHNK Ingediend: 01-12 Sloopmelding - Gemeente Alkmaar Ingediend: 01-12 APV verlenging ontheffing geluid ivm sloop. - Gemeente Alkmaar	
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vergunningen voor de (tijdelijke) fietspont vormt een risico voor het op tijd (volgens planning) starten met sloop Brug A</li> <li>- Uitwerking aanvullende vergunningsvoorwaarden VCP voor 2 extra calamiteitendoorsteken en uitbreiding uitvoeger kosten meer tijd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OG en ON hebben dit besproken en OG wil graag meehelpen, waar mogelijk, om het proces te versnellen. Blijven monitoren.</li> <li>- Na ontvangen uitwerking met OG afspraak maken om contractueel te formaliseren.</li> </ul>
<b>03.02</b>	<b>BLVC</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nog 1 nachtafsluiting geweest voor fijnafstelling ballast op 16-11-2017</li> <li>- Op basis van nieuwe planning worde de komende week de nieuwe data voor werkzaamheden vastgesteld, aanvragen ingediend en kortgesloten in BLVC overleg.</li> </ul>	
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aanlegvoorzieningen voor pont zijn mogelijk vergunningplichtig bij HHNK. Dit geeft mogelijk conflict met aanvraagtermijn.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ON zoekt contact met HHNK om afspraken hierover te maken;</li> </ul>
<b>03.03</b>	<b>Communicatie met derden</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen bijzonderheden.</li> </ul>	
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
--	--
<b>03.04</b>	<b>Kabels en leidingen</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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&amp;L beheerders. Spie beoordeeld op dit moment of hier beheersmaatregelen op mogelijk zijn om te voorkomen dat een nieuwe verlegging noodzakelijk is.</li> </ul>	
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen
1. Niet verlegde K&L. VISI afwijking ON0027. Zie ook 02.03 Planningsmanagement, Knelpunt 2	1. Zie 02.03 Planningsmanagement, Knelpunt 2, hierboven.
<b>03.05</b>	<b>Archeologie</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen bijzonderheden.</li> </ul>	
Knelpunten	Oplossingsvoorstellen

--	--
<b>03.06 Niet-gesprongen explosieven</b>	
- Geen bijzonderheden.	
<b>Knelpunten</b>	<b>Oplossingsvoorstellen</b>
--	--
<b>03.07 Verkeersmanagement</b>	
- Geen bijzonderheden.	
<b>Knelpunten</b>	<b>Oplossingsvoorstellen</b>
-	-
<b>03.08 Flora en fauna</b>	
- Geen bijzonderheden.	
<b>Knelpunten</b>	<b>Oplossingsvoorstellen</b>
--	--
<b>03.09 Asbestinventarisatie</b>	
- Voor zover mogelijk is de inventarisatie afgerond. In sloopplan is opgenomen hoe om te gaan met delen die niet vooraf konden worden gecontroleerd.	
<b>Knelpunten</b>	<b>Oplossingsvoorstellen</b>
1 Nieuw risico: Bron B13-2 is nog niet volledig in beeld	1. Risico en beheersmaatregel(en) is afgestemd en gecommuniceerd met OG, d.m.v. beantwoording DOC044c.

<b>04 Technisch management</b>	
<b>04.01 Ontwerpen</b>	
- Opstellen uitgangspuntennotitie Brug A	
- Opstellen uitgangspuntennotitie Watersysteem	
- Opstellen ontwerp Bouwkuipen	
- Diverse TV's (openingshoek Brug B, camera op inspectiepad Brug B, camera's op paden Brug A)	
<b>Knelpunten</b>	<b>Oplossingsvoorstellen</b>
1.	1.
<b>04.02 Voorbereiden</b>	
- Opstellen sloopplan Brug A.	
- Opstellen monitoringsplan	
<b>Knelpunten</b>	<b>Oplossingsvoorstellen</b>
1.	1.
<b>04.03 Uitvoeren</b>	
-	
<b>Knelpunten</b>	<b>Oplossingsvoorstellen</b>












1.	1.
<b>04.04</b>	<b>Beheer en instandhouding</b> 27-11-2017 19:29 <b>De brug blijft voor de helft open staan.</b> De brug blijft voor de helft open staan. De brug is niet meer te bedienen. <b>Oorzaak :</b> Brugdeel aan zijde van hherhugowaard richting alkmaar staat voor de helft open. Het ging om brugdeel A. <b>Actie:</b> Samen met Hans de brug hamdmatic neer gestuurd. Daarna de slagbomen open gedaan. Gaan straks een proefdraai doen. Proefdraai gedaan met brugdeel A, deze is zonder problemen gedaan.  Benaderingsschakelaar is preventief vervangen.
<b>Knelpunten</b>	<b>Oplossingsvoorstellen</b>
--	--
<b>04.05</b>	<b>Af- en Opleveren</b> - Geen bijzonderheden.
<b>Knelpunten</b>	<b>Oplossingsvoorstellen</b>
--	--

## 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 aannneemsom)		
2.	Ontwerp Val Brug B	100%	€  --
3.	Ontwerpen DO-UO fase - Brug B		€  ,-
4.	Ontwerp Val Brug A	28%	€ 
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		
12.	Tijdelijke bouwkuipen		
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 deze periode:

- PV termijn 11 
- PV termijn 12 
- PV termijn 13 
- VTW 023 resterende 10%
- VTW 024 resterende 10%
- Bonusbedrag mijlpaal 3 brug B d.d. 03-09-2017 - €  staat nog open bij OG

### 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**

Wijzigingen Vergunningenregister:

- 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"><li>- Vergunningen m.b.t. Brug A;</li><li>- VTW-35 afronden;</li><li>- Ontwerp Brug A;</li><li>- Bespreken uitgangspunten ontwerp Brug A bij OG (validatiesessie);</li><li>- Voorbereiding start sloop Brug A en Brugwachtershuisje.</li><li>- Reactie op bevindingen OG VTW-15 Aanpassen doorsteken</li><li>- Reactie op bevindingen OG VTW-16 Asfaltdikte</li><li>- Reactie op bevindingen OG VTW-28 / WOG005 Aanvullende verkeersmaatregelen, maatregelen al in werking, per 21-07-2017</li><li>- Reactie op bevindingen OG VTW-30 / WOG007 Fietsverbinding</li><li>- Reactie op bevindingen OG VTW-35 / WOG009 Herberekening en versterkingen kelder Brug B</li><li>- Reactie op bevindingen OG VTW-39 (LWB-002) Aanpassen wegbreedte</li><li>- Reactie op bevindingen OG VTW-44 Vervangen extra asfalt buiten contract</li></ul>

### 5.2 Te nemen besluiten en activiteiten van OG

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

## 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-058	Nieuw		Ja	ON	Brug A en B: zinker ontoereikend	De kabelzinkers aan de zijde van brug A biedt onvoldoende ruimte of is niet beschikbaar t.b.v. kabels nieuwe bruggen A en B.	Onbekende status zinker.	Uitloop planning
RIS-084	Nieuw		Ja	ON	Brug A: CAT 0 kabels	Aanwezigheid CAT. 0 kabels landhoofd oost	K+L bevindingen zich in de omgeving van de Leeghwaterbrug	Mogelijk schade aan K+L door materieel/bouwkuip
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-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-044	Nieuw		Ja	ON	Brug B: schade door aanvaring	Schade aan bouwkuip of tijdelijk geleidewerk.	Onjuist geplaatste bebording en verlichting Schipper is onbekwaam of vaart onder invloed De situatie is anders dan dan de schippers gewend zijn.	Extra kosten Uitloop planning.
RIS-076	Nieuw		Ja	ON	Brug A: 4-0	Niet tijdig omgaan naar 4-0 voor brug B	VCP geeft geen toestemming om naar 4-0 te gaan zonder fietspont	Uitloop planning (relatie met RIS-077)
RIS-077	Nieuw		Ja	ON	Brug A: fietspont	Fietspont niet tijdig gereed	Acceptatie fietspont niet tijdig gereed: - Geen getekende opdracht van PNH - HHNK geeft geen vergunning ivm aanmeervoorzieningen aan de dijk - op- en afstapvoorzieningen Pont - pont niet beschikbaar	Uitloop planning
RIS-092	Nieuw		Ja	ON	Brug B: onwerkbaar weer	Onwerkbaar weer tijdens het opbouwen van de verkeersmaatregelen in het weekend van 19-22 januari as.	In de wintermaand januari kunnen slechte weersomstandigheden optreden waarbij de verkeersmaatregelen niet mogen worden opgebouwd.	Uitloop planning van 1 week
RIS-068	Nieuw		Ja	ON	Brug B: Bediening Kraspolderbrug	Bediening Kraspolderbrug kan niet worden omgezet door eventueel benodigde aanpassing op bruglocatie huidige onderaannemer.	Onvoldoende afstemming OG met onderhoudsaannemer	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	10-08-2017	26-09-2017	Niet geaccepteerd	06-10-2017
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)	18-10-2017	18-10-2017	Niet geaccepteerd	16-11-2017
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	19-05-2017	19-05-2017	Niet geaccepteerd	16-06-2017
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 - Scheepsvaart-managmentplan	10-08-2017	26-09-2017	Niet geaccepteerd	06-10-2017
73	ON-0023	Verkeersmanagementplan	Omgevingsmanagement - 3.7.1 - Verkeersmanag-mentplan	18-08-2017	26-09-2017	Niet geaccepteerd	06-10-2017
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	25-10-2017	25-10-2017	Niet geaccepteerd	16-11-2017
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)	26-10-2017	26-10-2017	Niet geaccepteerd	16-11-2017
86	ON-0031	Ontwerpdocument Aandrijving Brug B	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	08-08-2017	08-08-2017	Geaccepteerd	
87	ON-0032	Ontwerpdocument Bovenbouw Brug B	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	08-08-2017	08-08-2017	Geaccepteerd	
88	ON-0033	Ontwerpdocument Onderbouw Brug B	Technisch management - 4.2.1 - Definitief ontwerp (DO)	08-08-2017	08-08-2017	Niet geaccepteerd	31-08-2017
89	ON-0034	Monitoringsplan	Technisch management - 4.2.3 - Bouwkundige opname	07-12-2017	07-12-2017	In behandeling	21-12-2017
90	ON-0035	Ontwerpdocument 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)	09-06-2017	09-06-2017	Niet geaccepteerd	30-06-2017
112	ON-0049	Verificatieplan Inpassingsvoorzieningen	Technisch management - 4.4.1 - Verificatie en validatie-plan	31-10-2017	29-11-2017	Niet geaccepteerd	15-12-2017
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)	10-10-2017	09-11-2017	Niet geaccepteerd	23-11-2017
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	14-08-2017	14-08-2017	Niet geaccepteerd	16-11-2017
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	18-10-2017	18-10-2017	Niet geaccepteerd	23-11-2017
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)	01-12-2017	05-12-2017	Niet geaccepteerd	21-12-2017
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)	01-12-2017	01-12-2017	In behandeling	15-12-2017
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

## 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 Leegwaterbrug A			27-07-2017	12-09-2017	Bevestigd	
17	OG-0007	Informatiedocument door OG	Herberekening Leegwaterbrug 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			14-09-2017		Aangeleverd	03-11-2017
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	
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



Transactienummer	Volgnr. document	Geïnitieerd door	Onderwerp	Categorie	Werkpakket	Datum ingediend	Laatste reactie	Status	Reactietermijn
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			14-11-2017		Aangeleverd	28-11-2017
277	ON-0019	Informatiedocument door ON	Invulling DO en UO documenten			23-11-2017		Aangeleverd	07-12-2017
29	ON-0001	Informatiedocument door ON	Plan Niet-Gesprongen Explosieven (NGE)			12-04-2017	10-05-2017	Aangeleverd	
30	ON-0002	Informatiedocument door ON	Plan Archeologie			12-04-2017	10-05-2017	Aangeleverd	
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	
68	ON-0003	Informatiedocument door ON	Nul-inspectierapportage			19-05-2017	24-05-2017	Aangeleverd	
74	OG-0014	Informatiedocument door OG	eerste opmerkingen PNH op berekeningen val en bovenbouw			29-05-2017	12-09-2017	Bevestigd	

## Bijlage 5: Overzicht van (Voorstellen Tot) Wijzigingen laatste periode. (Uittreksel VISI)

Momentopname vanuit VISI:

Transactie nummer	Wijzigings nummer	Probleemstelling wijziging <sup>1</sup>	Onderwerp	Ingediend door	Datum ingediend	Datum technisch afgehandeld	Status
241-0	ON-0027	Naar aanleiding van de beantwoording van Technische Vraag TV-032 wordt de eismutatie voor SYS-0213 aangevraagd.	VTW-46 Beschikbaarheid wegverkeer SYS-0213	Nils Sannes	04-10-2017	10-10-2017	Acceptatie zonder fin. gevolg
242-0	ON-0028	Naar aanleiding van de beantwoording van Technische Vraag TV-033 wordt de eismutatie voor SYS-0213 aangevraagd.	VTW-47 Beschikbaarheid vaarwegverkeer SYS-0213	Nils Sannes	04-10-2017	09-10-2017	Acceptatie zonder fin. gevolg
251-0	ON-0029	Eis PRO-0420 verwijst naar verkeerde bijlage contract. Nu verwijst de eis naar C20; dit moet C19 zijn.	VTW-52 Aanpassing eis PRO-0420	Nils Sannes	13-10-2017	17-10-2017	Acceptatie gereedmeldi ng wijziging totaal zonder fin. gevolg
252-0	ON-0030	Zie bijgevoegd VTW-27 rapport	VTW-27 Afwatering	Nils Sannes	13-10-2017		Ingetrokken
253-0	ON-0031	Naar aanleiding van de beantwoording van Technische Vraag TV-036 wordt de eismutatie voor SYS-0295 aangevraagd.	VTW-34 Hartafstand afsluitboom t.o.v. bovenkant wegdek	Nils Sannes	13-10-2017	21-11-2017	Acceptatie gereedmeldi ng wijziging totaal zonder fin. gevolg
257-0	ON-0032	Zie bijgevoegd VTW-49 rapport	VTW-49 Vervangen VWS buiten systeemgrens en niet in leveringsomvang	Nils Sannes	19-10-2017		Voorstel wijziging incl. offerte ingediend door ON

<sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>	Onderwerp	Ingediend door	Datum ingediend	Datum technisch afgehandeld	Status
258-0	ON-0033	Zie bijgevoegd VTW-50 rapport	VTW-50 Intercom installeren op wachtplaatsen niet in leveringsomvang	Nils Sannes	19-10-2017		Voorstel wijziging incl. offerte ingediend door ON
261-0	ON-0034	Zie bijgevoegd VTW-27 rapport	VTW-27 Afwatering	Nils Sannes	25-10-2017		Afkeuring wijziging
270-0	ON-0035	Tijdens een validatiesessie met OG d.d. 2017-05-23 is gesproken over afwijkende PVR-eisen die middels het uitvoeren van een 3D scan zijn uitgevoerd. Verzakking van het kunstwerk in de loop der tijd is hiervan de oorzaak.	VTW-54 Eismutatie doorrijhoogte Zeglis na aanleiding van inmeting	Nils Sannes	09-11-2017		Afkeuring wijziging
271-0	ON-0036	Tijdens een validatiesessie met OG d.d. 2017-05-23 is gesproken over afwijkende PVR-eisen die middels het uitvoeren van een 3D scan zijn uitgevoerd. Verzakking van het kunstwerk in de loop der tijd is hiervan de oorzaak.	VTW-55 Eismutatie dagmaat fietsbrug na aanleiding van inmeting	Nils Sannes	09-11-2017		Afkeuring wijziging
272-0	ON-0037	Naar aanleiding van de beantwoording van Technische Vraag TV-042 wordt de eismutatie voor SYS-0255 aangevraagd.	VTW-33 Breedte stootplaten gelijk aan breedte voertuigkeringen	Nils Sannes	09-11-2017		Afkeuring wijziging
274-0	ON-0038	Naar aanleiding van de beantwoording van Technische Vraag TV-067 wordt de eismutatie voor SYS-0178 aangevraagd.	VTW-56 Eismutatie SYS-0178 met vermelding aantal voertuigen	Nils Sannes	14-11-2017		Afkeuring wijziging

## Bijlage 6: Afwijkingenregister (Uittreksel VISI laatste periode)

Tr Nr	Volg Nr	Type	Onderwerp	Datum Ingediend	Contract wijziging	Omschrijving <sup>2</sup>	Reactie	Status
243-0	OG-0008	Afwijking of bevinding door OG	Bouwterrein en leeghwaterbrug door ON niet goed afgesloten	05-10-2017	Nee	<p>Diverse keren is geconstateerd dat het bouwterrein en/of de leeghwaterbrug niet goed is afgesloten, enkele voorbeelden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vandaag (3 oktober) om 15:30 uur meldde de medewerker(s) van Spie de werkzaamheden af voor die dag. Op mijn vraag of alles was afgesloten inclusief de hekken antwoordde hij bevestigend. Na controle bleek dat niet te zijn. Er zitten geen sloten op de hekken je kan overal doorlopen.</li> <li>• 30 september: Je kan via de ponton naar binnen lopen de kelder van de B brug in. Ook de tussenruimte van brug B naar A is voor ieder toegankelijk.</li> <li>• melding per mail van 17 september, zie bijlage Op basis van deze meldingen constateer ik dat er geen afdoende maatregelen zijn getroffen door ON na de melding van 17 september.</li> </ul>	23-11-2017	Voorstel: maatregel afwijking / bevinding

<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	Reactie	Status
244-0	ON0025	Afwijking door ON	AWR-044 Schampkant noord gestort met het verkeerde betonmengsel	09-10-2017	Nee	Schampkant noord gestort met het verkeerde betonmengsel. Er is enkel CEMIII/B toegepast en geen CEMI.	27-10-2017	Afwijking gezien
245-0	ON0026	Afwijking door ON	AWR-045 Schampkant zuid niet opgeruwd	09-10-2017	Nee	Het stortvlak tussen de bestaande schampkant en het nieuwe beton is onvoldoende opgeruwd.	27-10-2017	Afwijking gezien
246-0	OG-0009	Afwijking of bevinding door OG	Stremming vaarweg brug B na 03-09-2017	09-10-2017		ON heeft niet voldaan aan de planning die was opgesteld voor brug B. Zie ook mail in bijlage. ON heeft nog niet gereageerd op deze mail.	09-10-2017	Aanleveren: afwijking of bevinding
248-0	OG-0010	Afwijking of bevinding door OG	Melding: N242, hobbel in brugdeel B	23-11-2017		Op 28-09-2017 is een klacht gemeld aan ON. Zie hiervoor de email in de bijlage. Tot op heden is geen reactie van ON ontvangen. OG verzoekt ON om informatie (ontwerptekening, as build gegevens, verificatie- en keuringsresultaten) aan te leveren waarmee ON aantoont dat de klep van brug B voldoet aan de relevante eisen, normen en richtlijnen ten aanzien van in elk geval het comfort van het wegverkeer.	23-11-2017	Verzoek aanpassing: melding afwijking of bevinding

Tr Nr	Volg Nr	Type	Onderwerp	Datum Ingediend	Contract wijziging	Omschrijving <sup>2</sup>	Reactie	Status
						<p>Conform Annex I, artikel 2 van het contract zou OG vroegtijdig in het project zorg dragen voor het op juiste wijze laten verleggen van Kabels en Leidingen Derden zodat het werk van ON uitgevoerd kan worden. Dit betreffen gekenmerkt categorie 1 en 2 Kabels en leidingen, welke vóór datum 28-02-2017 verlegd zouden zijn. De omlieggingen van de overige kabels en leidingen waren echter niet vóór datum 28-02-2017 verlegd. We hebben ruimte gevonden in onze planning om de verlegging van categorie 1 en 2 vanaf 4 september in 1 keer uit te voeren. Daarbij hebben we met OG afgesproken dat alle verleggingen vanaf dat moment door OG gecoördineerd zouden gaan worden als onderdeel van de categorie 1 kabels en leidingen. Coördinatie van de verlegging van categorie 2 kabels is door ON uitgevoerd en in samenwerking met OG (Sweco) aansluitend ingepland en uitgevoerd in opdracht van OG. Echter zijn er bij het in week 41 afmelden van de aannemer van de laatste leidingbeheerder KPN (cat.2), ter hoogte van de pijler Brug A2 nog steeds ca. 7 stuks groene (data) kabels aanwezig die nog niet zijn verlegd en ook niet</p>		
LWB-VGR-009	VOORTGANGSRAPPORTAGE_09_V1.0 (6).DOCX				PAGINA 28 VAN 32	Brug A2		

Tr Nr	Volg Nr	Type	Onderwerp	Datum Ingediend	Contract wijziging	Omschrijving <sup>2</sup>	Reactie	Status
259-0	OG-0011	Afwijking of bevinding door OG	Eisen aan instandhouding tijdens realisatiefase zijn niet aantoonbaar door ON in zijn managementsysteem opgenomen	19-10-2017		ON heeft de eisen die gesteld worden aan de instandhouding (in zowel VS2 als VS1) tijdens de realisatiefase in relatics gekoppeld aan het instandhoudingsplan en/of het beheer en onderhoudsplan. Deze documenten zijn nog niet ingediend in VISI. Tevens heeft ON een wijziging opgesteld dat het instandhoudingsplan pas bij het opleverdossier wordt ingediend. OG constateert dat ON op dit moment niet aantoonbaar voldoet aan de eisen die gesteld zijn aan de instandhouding gedurende de realisatiefase.	19-10-2017	Aanleveren: afwijking of bevinding

Tr Nr	Volg Nr	Type	Onderwerp	Datum Ingediend	Contract wijziging	Omschrijving <sup>2</sup>	Reactie	Status
268-0	ON0028	Afwijking door ON	<p>Waarschuwingsplicht : vanuit BLVC-overleg dd 18-10 is fietspont voorwaarde om brug A te slopen</p>	02-11-2017	Ja	<p>Bevoegd Gezag (VCP/Gem.Alkmaar) heeft aangegeven dat er alleen toestemming voor slopen Brug A en bijbehorend omzetten van verkeer van A naar B wordt gegeven indien er een in bedrijf zijnde fietspont aanwezig is. Hiermee komt het voornemen van ON/OG, om begin december om te gaan, in gevaar. - Locatie fietspont is nog steeds onbekend; - Vergunningen dienen nog te worden aangevraagd, daarvoor moet locatie bekend zijn; - Behandelingsduur vergunningaanvragen. Mogelijke uitloop in planning is 4-8 weken.</p>	02-11-2017	Verzoek aanpassing afwijking (incl. maatregel)
38-0	OG-0001	Afwijking of bevinding door OG	Tekortkomingen TKON01 en TKON02	05-05-2017	Nee	Zie brief en bevindingen	20-11-2017	Voorstel: maatregel afwijking / bevinding

Tr Nr	Volg Nr	Type	Onderwerp	Datum Ingediend	Contract wijziging	Omschrijving <sup>2</sup>	Reactie	Status
39-0	OG-0002	Afwijking of bevinding door OG	Documentenplanning	01-05-2017	Nee	Geconstateerd is dat diverse documenten niet conform de actuele planning zijn ingediend. ON dient een nieuwe planning op te stellen en actueel te houden. Indien ON wenst om te werken met de documentenplanning in relatics dient zij deze documentenplanning tevens te verstrekken per VISI en bij wijzigingen op deze documentenplanning deze opnieuw te verstrekken.	13-09-2017	Acceptatie gereedmelding maatregel afwijking / bevinding

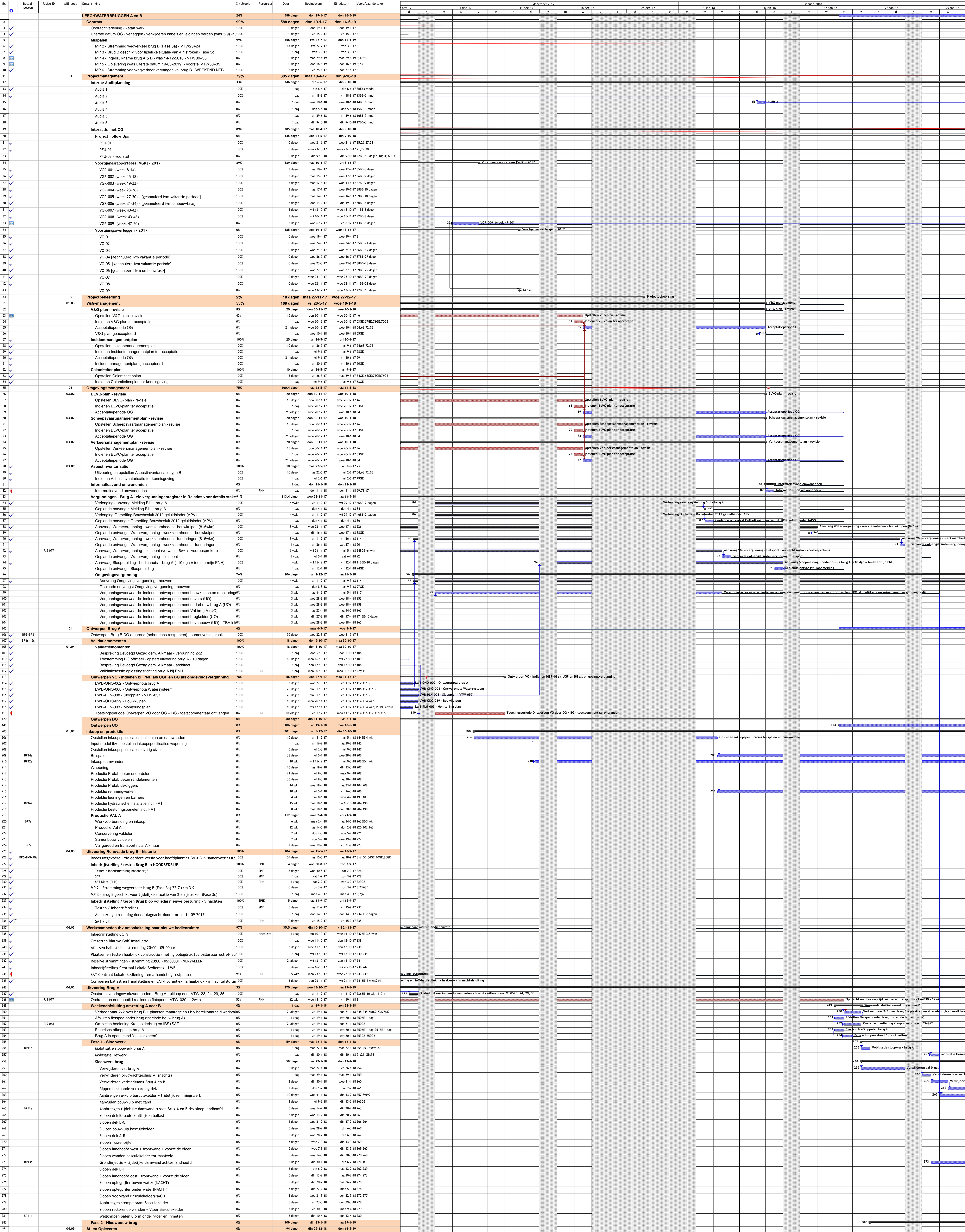
De Relatics omgeving met daarin het beheer van de interne afwijkingen is te benaderen via:

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

## Bijlage 7: Hoofdplanning (huidige datum)



Hoofdplanning  
Leeghwaterbrug A en B  
projectfase brug A





Hoofdplanning  
Leeghwaterbrug A en B  
projectfase brug A

