

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht/Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	Projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoud Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 - 2023

VOORTGANGSRAPPORTAGE

Q3+Q4 - 2022

Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023



Opsteller	Projectleider	Opdrachtgever
Naam: M. de Romph Opsteller	Naam: R. van Bragt Review	Naam: P. Nijboer Ter acceptatie
Datum:	Datum:	Datum:
HANDTEKENING:	HANDTEKENING: I/O	HANDTEKENING:

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

Versiebeheer

Versie	Datum	Status	Opsteller	Wijzigingsomschrijving
0.1	13-04-2023	Concept	M. de Romph	Eerste opzet
1.0	21-04-2023	Ter acceptatie	M. de Romph	Eerste gepubliceerde versie

Distributielijst

Instantie	AANTAL	TENAAMSTELLING
Equans - project team	1	Project team Equans
Spie Smart City Wijhe	1	G. Verwoolde
Gemeente Deventer	1	P. Nijboer

Afkortingenlijst

Afkorting	Betekenis
ACV	Ajax Chubb Varel
AWR	Afwijking registratie
C.I.	Configuratie items
DSB	Deensestraat brug
ET	Elektrotechnisch
HBS	Hanzebrug spoor
HBV	Hanzebrug verkeer
IA	Industriële Automatisering
LVS	Landverkeersseinen
OMS	Onderhoud Management Systeem (Ultimo)
PrBS	Prins Bernhard Sluis Complex
PSWI	Project start werkinstructie
PvE	Pakket van eisen
SVS	Scheepvaartseinen
UPS	Uninterruptible Power Supply
VGR	Voortgangsrapportage
VTW	Verzoek tot wijziging
W.o.V.	Water op Vloer
WT	Werktuigbouwkundig
ZWB	Zutphenseweg brug

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
INLEIDING	5
MANAGEMENT SAMENVATTING	6
WIJZIGINGEN VAN SLEUTELFUNCTIONARISSEN IN DE ORGANISATIE (ON).....	7
DOELSTELLING	7
1 ONDERHOUDSPANNINGEN PERIODIEK/PREVENTIEF EN UITVOERING	8
1.1 Onderhoudsplanung	8
1.1.1 Meerjarenplanung	8
1.1.2 Eisen Planung Periodiek en Preventief Onderhoud	8
1.1.3 Eisen Planung Groot Onderhoud	8
1.1.4 Eisen Planung bij Correctief Onderhoud:	8
1.2 Uitgevoerd onderhoud door Spie Smart City Wijhe (WTB)	9
1.3 Uitgevoerd onderhoud door Equans (ET/IA)	9
1.4 TAG-coderingen	11
1.5 Wettelijk Periodieke keuringen	11
1.5.1 Trappen	11
1.5.2 Hijsmiddelen	11
1.5.3 Brandmeldinstallatie (BMI) en Ontruimingsinstallatie	11
1.5.4 Inspecties NEN-3140	11
2 CORRECTIEF ONDERHOUD	12
2.1 Opgetreden storingen en schades per discipline	12
2.2 Analyse opgetreden storingen	15
2.2.1 Analyse storingen verantwoording Spie Smart City Wijhe	15
2.2.2 Analyse storingen verantwoording Equans	17
3 Beschikbaarheid	21
4 PROJECTMANAGEMENT	22
4.1 Status en wijzigingen documenten	22
4.2 Status en wijzigingen software	22
4.3 Projectondersteuning	22
4.3.1 Constatering	22
4.3.2 Ingediende verzoeken tot wijziging	23
5 VEILIGHEID EN GEZONDHEID	24
5.1 Registratie van ongevallen	24
5.2 Onveilige situaties	24
5.3 Werkplekinspecties	25
5.4 Toolboxen	25
5.5 Project start werkinstructies	26
6 Bijlagen	27
6.1 Meerjarenplanung	27
6.2 Integrale project planning (IPP)	28

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

6.3	Preventieve onderhoudslijsten in Ultimo OMS systeem	29
6.4	Beschikbaarheid bepaling per maand (voor deze periode)	32
6.5	Distributielijst documenten	34
6.6	Registratielijst software uitgifte.....	35

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

INLEIDING

In deze voortgangsrapportage worden de voortgang en ontwikkelingen beschreven, die zich hebben voorgedaan in deze periode, overeenkomstig de eisen van de vraagspecificatie "Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013-2023" paragraaf 5.10.10 en 5.10.11.

Het onderhoud wordt bijgestuurd op basis van inspectie- en onderhoudsbevindingen en storingen. Gegevens van onderhoud en storingen worden geregistreerd in het Ultimo Onderhoud Management Systeem (OMS), nadat het gecheckt is op betrouwbaarheid en compleetheid. Het verbeterproces past binnen de Deming-filosofie.

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

MANAGEMENT SAMENVATTING

In deze samenvatting worden de meest relevante zaken uit deze rapportage kort weergegeven.

Preventief en uitvoering

Naar aanleiding van het uitgevoerde preventief onderhoud zijn er geen bijzonderheden te vermelden.

De BMI-installatie wordt vier keer per jaar door Equans periodiek gecontroleerd en is in Q3 en Q4 van 2022 uitgevoerd op 24-08-2022 en 09-11-2022.

De volgende periodiek controles staan gepland op:

- 28-02-2023;
- 03-05-2023.

Daarnaast wordt de installatie jaarlijks door fa. Chubb Fire & Security B.V. onderhouden in opdracht van de gemeente Deventer.

Beschikbaarheid

Deze periode zijn er geen stremmingen geweest. Door middel van de berekening heeft de opdrachtnemer aangetoond dat de technische beschikbaarheid van het Prins Bernhard Sluiscomplex voor het scheepvaartverkeer, zijnde 99% binnen de gestelde bedieningstijden voor deze periode ruimschoots is gerealiseerd.

De totale stremmingsduur bedraagt over de periode 01 januari t/m 31 december 2022, namelijk 15 minuten. Dit komt overeen met een totaal percentage beschikbaarheid voor Scheepvaartverkeer van 99,98%.

Veiligheid en Gezondheid

Deze periode zijn er geen (bijna)ongevallen voorgevallen en/of gemeld en geen onveilige situaties gemeld.

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

WIJZIGINGEN VAN SLEUTELFUNCTIONARISSEN IN DE ORGANISATIE (ON)

In deze periode zijn er aan de kant van de opdrachtnemer geen wijzigingen geweest in de bezetting van de sleutelfunctionarissen. Tabel 1 geeft de actuele bezetting van de sleutelfunctionarissen weer.

ID	Naam	Functie
1	Ron van Bragt	Projectmanager
2	Mark Krijnen	Serviceleider
3	Jerry Vieane / Mark Krijnen	Uitvoeringscoördinator / interim V&G coördinator
4	Marco de Romph	Maintenance Engineer

Tabel 1: Overzicht sleutelfunctionarissen Equans

DOELSTELLING

De doelstelling van deze voortgangsrapportage is de Opdrachtgever inzicht te geven in de status van de diverse projectonderdelen en de voortgang van de uitvoering van het Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013-2023.

De volgende punten worden beschreven:

- Status van de onderhoudsplanningen;
- Bijzonderheden ten aanzien van conditionele aspecten van de installatie;
- Behandeling alle facetten van het instandhoudingsplan:
 - o Status van documenten van het Sluiscomplex;
 - o Periodiek vaststellen van de status van het Sluiscomplex;
 - o Afstemming van het onderhoudsplan op de instandhouding

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

1 ONDERHOUDSPANNINGEN PERIODIEK/PREVENTIEF EN UITVOERING

In dit hoofdstuk is de status van de planning en uitgevoerd preventief onderhoud weergegeven. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen onderhoud door Equans betreft elektrotechnische installaties en onderhoud door firma Spie Smart City Wijhe betreft werktuigbouwkundige installaties.

1.1 Onderhoudsplanung

Equans heeft in het OMS (Ultimo) een onderhoudsplan opgesteld waarin alle werkzaamheden en planningen staan beschreven ten aanzien van het onderhoud aan het Sluiscomplex.

1.1.1 Meerjarenplanung

Equans en Spie Smart City Wijhe stellen gezamenlijk de meerjarenplanung op in het OMS. Daarmee heeft de opdrachtgever inzicht in het onderhoudsschema en de te verwachten stremmingen. In de meerjarenplanung dienen alle onderhoudsactiviteiten te zijn opgenomen. Voor de meerjarenplanung van Equans en Spie Smart City Wijhe verwijzen wij naar paragraaf 6.1 Bijlagen van deze voortgangsrapportage.

Equans stelt jaarlijks intern een planning op voor de uitvoer van de werkzaamheden met onder andere de onderhoudsactiviteiten, uitvoerende service technici, onderaannemers en Ultimo job nummers. Voor de Integrale projectplanung 2023 van Equans verwijzen wij naar paragraaf 6.2 Bijlagen van deze voortgangsrapportage.

1.1.2 Eisen Planung Periodiek en Preventief Onderhoud

De opdrachtnemer stelt een planning in het OMS op voor het uitvoeren van periodiek onderhoud. Dit onderhoud wordt buiten bedieningstijden (schuttijden) uitgevoerd. Status van de planning wordt weergegeven in het OMS. De werkzaamheden vallende onder het periodiek onderhoud staan beschreven in bijlage 21 en 22 (contract bijlage).

1.1.3 Eisen Planung Groot Onderhoud

Voor de inhoudelijke details van de uit te voeren werkzaamheden verwijzen wij naar de ingediende meerjarenplanung.

1.1.4 Eisen Planung bij Correctief Onderhoud:

Bij een calamiteit wordt de procedure gevolgd die staat beschreven bij de responsietijd. Indien de calamiteit niet binnen 24 uur kan worden hersteld, stelt de Opdrachtnemer een planning op om de Opdrachtgever te informeren over de verwachte stremming en hersteltermijn.

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

1.2 Uitgevoerd onderhoud door Spie Smart City Wijhe (WTB)

Onderstaande periodieke onderhoudswerkzaamheden (tabel 2) zijn onder verantwoordelijkheid van Spie Smart City Wijhe in het kwartaal Q3 en Q4 van 2022 zijn uitgevoerd.

Voor de details verwijzen wij naar het OMS systeem (Stamgegevens > Documentatie).

17-04-2023 14:32		Infra			
Code	Omschrijving jobsoort	Omschrijving	Omschrijving object	Gepl. startdatum	Datum gereed
0003605	Periodiek onderhoud	Werktuigbouw kundig onderhoud Prins Bernhardsluis	Prins Bernhardsluis	8-9-2022 08:00	9-9-2022 17:00
0003606	Periodiek onderhoud	Werktuigbouw kundig onderhoud Zutphensew egbrug	Zutphensew egbrug	8-9-2022 08:00	9-9-2022 17:00
0003607	Periodiek onderhoud	Werktuigbouw kundig onderhoud Deensestraatbrug	Deensestraatbrug	8-9-2022 08:00	9-9-2022 17:00
0003608	Periodiek onderhoud	Werktuigbouw kundig onderhoud Hanzebrug verkeer	Hanzebrug Verkeer	8-9-2022 08:00	9-9-2022 17:00
0003609	Periodiek onderhoud	Werktuigbouw kundig onderhoud Hanzebrug spoor	Hanzebrug Spoor	8-9-2022 08:00	9-9-2022 17:00
0003646	Periodiek onderhoud	Werktuigbouw kundig onderhoud Prins Bernhardsluis	Prins Bernhardsluis	8-12-2022 08:00	4-1-2023 16:08
0003647	Periodiek onderhoud	Werktuigbouw kundig onderhoud Zutphensew egbrug	Zutphensew egbrug	8-12-2022 08:00	4-1-2023 16:09
0003648	Periodiek onderhoud	Werktuigbouw kundig onderhoud Deensestraatbrug	Deensestraatbrug	8-12-2022 08:00	4-1-2023 16:09
0003649	Periodiek onderhoud	Werktuigbouw kundig onderhoud Hanzebrug verkeer	Hanzebrug Verkeer	8-12-2022 08:00	4-1-2023 16:10
0003650	Periodiek onderhoud	Werktuigbouw kundig onderhoud Hanzebrug spoor	Hanzebrug Spoor	8-12-2022 08:00	4-1-2023 16:10

Tabel 2: Registratie Ultimo, uitgevoerde preventief onderhoud fa. Spie Smart City Wijhe

1.3 Uitgevoerd onderhoud door Equans (ET/IA)

Onderstaande periodieke onderhoudswerkzaamheden (tabel 4) zijn onder verantwoordelijkheid van Equans in deze periode uitgevoerd. De door de Service Technici ingevulde rapportages, met daarin de details, zijn per object in het OMS systeem geüpload. In bijlage 6.3 van dit document overzicht van de locatie in het OMS van de geüpload bestanden. Naar aanleiding van het uitgevoerde preventief onderhoud zijn er nog een aantal restpuntjes die in oktober staan ingepland voor afhandeling.

Deelinstallaties van de Prins Bernhardsluis	Uitvoeringsdatum
Bedienings- en besturingssysteem	07-06-2022
Brandmeld- en ontruiming installatie	24-08-2022 en 09-11-2022
Scheepvaartverkeerseinen installatie PRBS	9-11-2022
Water op vloer meting (WoV)	10-11-2022

Tabel 3: Overzicht uitgevoerd Preventief onderhoud per deelinstallatie PrBS

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

Deelinstallaties van de Zutphensewegbrug	Uitvoeringsdatum
Bedienings- en besturingssysteem	07-06-2022
Scheepvaartverkeerseinen installatie	9-11-2022

Tabel 4: Overzicht uitgevoerd preventief onderhoud per deelinstallatie

Deelinstallaties van de Deensestraatbrug	Uitvoeringsdatum
Bedienings- en besturingssysteem	07-06-2022
Scheepvaartverkeerseinen installatie	9-11-2022

Tabel 5: Overzicht uitgevoerd preventief onderhoud per deelinstallatie

Deelinstallaties van de Hanzebruggen (Spoor & Verkeer)	Uitvoeringsdatum
Bedienings- en besturingssysteem	07-06-2022
Scheepvaartverkeerseinen installatie	9-11-2022

Tabel 6: Overzicht uitgevoerd preventief onderhoud per deelinstallatie

Ultimo job code	Omschrijving	Object	Geplande startdatum
0003662	Elektrotechnisch onderhoud	Prins Bernhardsluis	Week 45
0003663	Elektrotechnisch onderhoud	Hanzebrug Verkeer	Week 45
0003664	Elektrotechnisch onderhoud	Hanzebrug Spoor	Week 45
0003665	Elektrotechnisch onderhoud	Prins Bernhardsluis	Week 45
0003666	Elektrotechnisch onderhoud	Prins Bernhardsluis	Week 45
0003666**	Elektrotechnisch onderhoud	Prins Bernhardsluis	Week 45

Tabel 7: Registratie OMS, preventief onderhoud door Equans

** Het preventief vervangen van de monitoren zal in Q2/Q3 worden uitgevoerd.

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

1.4 TAG-coderingen

De TAG-codering welke is gebaseerd op de definitieve opgave van de bouwdelen en elementen, behorende bij de as-built situatie, zijn door de opdrachtgever opgegeven. Afgelopen periode zijn er geen wijzigingen doorgevoerd.

1.5 Wettelijk Periodieke keuringen

In het kader van wet en regelgeving hebben in deze periode de volgende keuringen plaats gevonden:

1.5.1 Trappen

In deze periode zijn er geen keuringen uitgevoerd.

Voor de details verwijzen wij naar het OMS systeem (Stamgegevens > Documentatie).

Ultimo job code	Omschrijving	Object	Geplande startdatum
-	-	-	-

Tabel 8: Overzicht uitgevoerde keuring voor trappen en ladders

1.5.2 Hijsmiddelen

In deze periode zijn onderstaande keuringen uitgevoerd.

Voor de details verwijzen wij naar het OMS systeem (Stamgegevens > Documentatie).

Ultimo job code	Omschrijving	Object	Geplande startdatum
-	-	-	-

Tabel 9: Overzicht uitgevoerde keuringen voor hijsmiddelen en hijsogen

1.5.3 Brandmeldinstallatie (BMI) en Ontruimingsinstallatie

De BMI-installatie wordt vier keer per jaar door Equans periodiek gecontroleerd en is in Q3 en Q4 van 2022 uitgevoerd op 24-08-2022 en 09-11-2022.

De volgende periodiek controles staan gepland op:

- 28-02-2023;
- 03-05-2023.

Daarnaast wordt de installatie jaarlijks door fa. Chubb Fire & Security B.V. onderhouden in opdracht van de gemeente Deventer.

Het certificaat "Onderhoud Brandmeldinstallaties" is de verklaring dat de brandmeldinstallatie is onderhouden en in nominale staat verkeert en dat de stuurfuncties aan de eisen voldoen zoals aangegeven in het PvE.

1.5.4 Inspecties NEN-3140

De NEN-3140 inspectie staat voor 2023 op de planning.

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

2 CORRECTIEF ONDERHOUD

Om aan de opdrachtgever een inzicht te geven betreffende de storingen, is in dit hoofdstuk een overzicht van de opgetreden storingen in de afgelopen periode weergegeven. Storingen kunnen aanleiding geven tot wijziging van de onderhoudsstrategie.

2.1 Opgetreden storingen en schades per discipline

In onderstaand overzicht zijn de opgetreden storingen en schades in de periode van een half jaar weergegeven, over de periode van 01 juli 2023 tot en met 31 december 2023. Per storing is het jobcode nummer van Ultimo (OMS systeem) weergegeven, zoals ze zijn geregistreerd in het OMS systeem. Details van storingen zijn op deze manier eenvoudig te herleiden.

In paragraaf 2.2 worden de storingen nader omschreven en geanalyseerd. De analyse geeft inzicht in de oorzaak van opgetreden storingen die repetitief voorkomen, welke een bijzondere oorzaak hebben en storingen welke tot uitzonderlijke hinder of een complete stremming van het complex hebben geleid en wat een gevolg kan hebben voor de beschikbaarheid van het scheepvaartverkeer.

Storingen welke veroorzaakt worden door testen en inbedrijfstelling worden niet geanalyseerd.

In deze periode zijn onderstaande storingen/schades gemeld voor (Spie Smart City Wijhe)

17-04-2023 14:32		Infra			
Code	Omschrijving jobsoort	Omschrijving	Omschrijving object	Gepl. startdatum	Datum gereed
0003620	Reparatie	Onderw aterinspectie lekkage deur 13	Prins Bernhardsluis		29-9-2022 11:27
0003621	Reparatie	Sluisdeur 13 lekt - nieuw sluihout	Prins Bernhardsluis		29-9-2022 11:34
0003622		Verwijderen sediment uit het draaibereik van alle 8 sluisdeuren	Prins Bernhardsluis	6-9-2022 08:00	29-9-2022 11:39
0003623	Visuele inspectie	Inspectie slijtlaag opzetstuk Hanzeverkeersbrug	Hanzebrug Verkeer		29-9-2022 11:48
0003624	Reparatie	Vernieuwen deel w rijf hout draaipuntszijde Hanzespoorbrug	Hanzebrug Spoor		29-9-2022 11:53
0003625	Preventief onderhoud	Afw atering hersteld inkassing draaipunt val links Hanzespoorbrug	Hanzebrug Spoor		29-9-2022 11:58
0003626	Visuele inspectie	Inspectie taats/taatspen deur 13	Prins Bernhardsluis	17-10-2022 08:00	

Tabel 10.1: Overzicht storingen verantwoording fa. Spie Smart City Wijhe

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

Storingstabel ET & I.A. (Equans I&M)

Ultimo job code	Omschrijving	Object	Onderdeel	Voortgangs status	Meld datum	Datum gereed
0003656	Knop marifoon	Prins Bernhardsluis	Marifooninstallatie	Gereed	13-07-2022	25-08-2022
0003657	Camera 19 valt weg HZB, requesting live stream	Hanze Spoorbrug	Closed Circuit TeleVision installatie (CCTV)	Gereed	12-09-2022	13-09-2022
0003658	Prins Bernardsluis - aanrijboom verlichting en seinen branden niet	Zutphensewegbrug	Afsluitboominstallatie	Gereed	26-10-2022	26-10-2022
0003659	Storing - HZB - LVS seinen in de nacht spontaan aan	Hanze Verkeersbrug	Verkeersregelinstallatie (VRI)	Gereed	31-10-2022	01-11-2022
0003660	HZB - CCTV - CAM 14 en CAM 18 - stream lost	Hanze Verkeersbrug	Closed Circuit TeleVision installatie (CCTV)	Gereed	16-11-2022	17-11-2022
0003661	CCTV Monitor links onder valt regelmatig uit	Prins Bernhardsluis	Closed Circuit TeleVision installatie (CCTV)	Gereed	13-12-2022	13-12-2022

Tabel 11: Overzicht storingen verantwoording Equans

In onderstaand figuur is een overzicht van de opgetreden storingen over de afgelopen periode Q3 en Q4 van 2022 weergegeven.

Q3 + Q4 2022

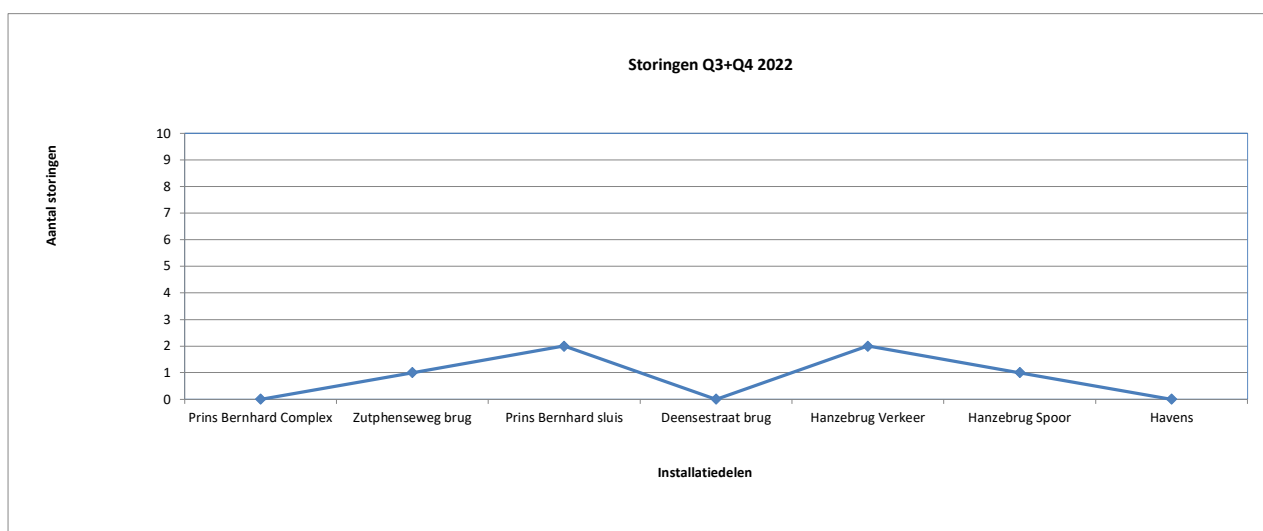
Installatiedelen	Prins Bernhard Complex	Zutphenseweg brug	Prins Bernhard sluis	Deenses traat brug	Hanzebrug Verkeer	Hanzebrug Spoor	Havens	Eind totaal
Objectverlichting								0
Energievoorziening (Extern)								0
Verkeersregelinstallatie (VRI)					1			1
Scheepvaart verkeersbeseining								0
Closed Circuit Television installatie (CCTV installatie)			1		1	1		3
Akoestische signaalgever								0
Aandrijving en bewegingswerk, elektromechanisch								0
Lage sluisdeur IJsselhoofd noord: hoog moment								0
Lage sluisdeur IJsselhoofd zuid: hoog moment								0
Lage sluisdeur havenhoofd noord: hoog moment								0
Lage sluisdeur havenhoofd zuid: hoog moment								0
Gevel-, binnen & objectverlichting								0
Noodverlichting								0
Marifoon bediening			1					1
Meteomeetinstallatie								0
Omroep installatie								0
Afsluitboominstallatie		1						1
Gelijkwatermeting (Niveaumeetinstallatie)								0
Bedienings- en besturingsinstallatie								0
Branmeld- en ontruimingsinstallatie								0
Scada								0
Water op de vloer melding								0
Klimaatinstallatie								0
Diversen								0
TOTAAL	0	1	2	0	2	1	0	6

Tabel 12: Overzicht storingen periode Q3 en Q4

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

In onderstaand figuur is een overzicht van de opgetreden storingen per object over de afgelopen periode weergegeven.



Figuur 1, Overzicht storingen periode Q3 en Q4

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

2.2 Analyse opgetreden storingen

In de volgende twee paragrafen (2.2.1 en 2.2.2) worden de opgetreden storingen omschreven en geanalyseerd, welke in het OMS systeem zijn geregistreerd. Hierbij wordt de aard en de oorzaak van storing omschreven en de kans op herhaling, genomen voorzorgsmaatregelen en de eventuele vervolgacties genoemd.

2.2.1 Analyse storingen verantwoording Spie Smart City Wijhe

In deze paragraaf zijn de storingsmeldingen onder verantwoording Spie Smart City Wijhe opgenomen en geanalyseerd.

In deze paragraaf zijn de reparaties onder verantwoording Spie Smart City Wijhe opgenomen en geanalyseerd.

Job-nummer:	0003620/3621	Aanmelddatum:	23-08-2022	Afmelddatum:	29-09-2022
Object:					
Lage sluisdeuren havenhoofd					
Storingsomschrijving:					
Sluisdeuren lekken overmatig					
Storingsoorzaak:					
1 ^e gedachte van Hercules is taats/taatspen versleten					
Oplossingsomschrijving:					
Aangetroffen toestand: sluisdeuren sluiten niet goed. Conclusie duikbedrijf: versleten taatsconstructie. Als oplossing wordt geopperd het sluithout op te dikken/te vervangen.					
Bij de uitvoering van het vernieuwen van het sluithout bleek de deur wel te sluiten..... hierop werd geopperd dat dan de bodem van de sluis kolk t.p.v. het draaibereik van de deuren ontdaan moet worden van alle sediment. Deuren zouden op het sediment rusten en daardoor niet correct sluiten.					
Vervolgactie:					
zie job 0003622					
Kans op herhaling en/of voorzorgsmaatregelen:					
Nvt					
Opmerkingen:					
nvt					

Job-nummer:	0003622	Aanmelddatum:	29-08-2022	Afmelddatum:	10-09-2022
Object:					
Sluis kolk Prins Bernhardsluis					
Storingsomschrijving:					
Bodem onder draaibereik sluisdeuren ligt vol met sediment					
Storingsoorzaak:					
Geen storing, kolk dient 1x per X jaar gereinigd te worden en dat is niet gebeurd.					
Oplossingsomschrijving:					
Sediment (alle stenen en dat wat weg te zuigen was) in het draaibereik van de sluisdeuren is tot ruim buiten de sluis kolk gebracht.					
Vervolgactie:					
Geen					
Kans op herhaling en/of voorzorgsmaatregelen:					
Ja, kolk dient 1x per X jaar gereinigd te worden					
Opmerkingen:					
nvt					

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

Job-nummer:	0003623	Aanmelddatum:	29-08-2022	Afmelddatum:	15-09-2022
Object:					
Opgedikte dek Hanzeverkeersbrug					
Storingsomschrijving:					
Indicatie scheuren in de slijtlaag					
Storingsoorzaak:					
Nvt					
Oplossingsomschrijving:					
OP 3 verschillende locaties de slijtlaag verwijderd (30*60 cm) en de onderliggende dekplaat NDO laten onderzoeken. Uit dit onderzoek kwamen geen schades aan de dekplaat naar voren. Schade beperkt zich dus tot de slijtlaag.					
Vervolgactie:					
??					
Kans op herhaling en/of voorzorgmaatregelen:					
Opmerkingen:					
nvt					

Job-nummer:	0003624	Aanmelddatum:	29-08-2022	Afmelddatum:	15-09-2022
Object:					
Wrijfhout onder het val Hanzespoorbrug achterzijde					
Storingsomschrijving:					
Wrijfhout balk was kapotgevaren					
Storingsoorzaak:					
Aanvaarschade i.c.m. leeftijd.					
Oplossingsomschrijving:					
Nieuw wrijfhout gemonteerd					
Vervolgactie:					
Geen					
Kans op herhaling en/of voorzorgmaatregelen:					
Ja					
Opmerkingen:					
nvt					

Job-nummer:	0003625	Aanmelddatum:	29-08-2022	Afmelddatum:	15-09-2022
Object:					
Hanzebrug spoor					
Storingsomschrijving:					
Water blijft in de inkassing van het linker draaipunt val aanwezig.					
Storingsoorzaak:					
Afvoerbuis is dicht sinds de renovatie in 2011/2012					
Oplossingsomschrijving:					
Nieuw afvoergat geboord (rond 100mm diep 1000mm)					
Vervolgactie:					
Geen					
Kans op herhaling en/of voorzorgmaatregelen:					
Nvt					

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

Opmerkingen:
nvt

Job-nummer:	0003626	Aanmelddatum:	15-09-2022	Afmelddatum:	20-01-2023
Object:					
Lage sluisdeuren havenhoofd					
Storingsomschrijving:					
Sluisdeuren lekken overmatig					
Storingsoorzaak:					
Nadere inspectie duikbedrijf Bonsink					
Oplossingsomschrijving:					
Bonsink concludeert dat het sluithout wel degelijk is versleten, sluithout is vernieuwd op 12 en 19 januari 2023					
Vervolgactie:					
Geen					
Kans op herhaling en/of voorzorgmaatregelen:					
Ja, sluithout slijt! en dient 1x per X jaar vernieuwd te worden					
Opmerkingen:					
nvt					

2.2.2 Analyse storings verantwoordings Equans

In deze paragraaf zijn de storingsmeldingen onder verantwoording Equans opgenomen en geanalyseerd.

Job-nummer:	0003656	Aanmelddatum:	13-07-2022	Afmelddatum:	25-08-2022
Object:					
Prins Bernhardsluis					
Storingsomschrijving:					
Knop marifoon defect					
Storingsoorzaak:					
Slijtage					
Oplossingsomschrijving:					
Aangetroffen toestand: Knopje marifoon is defect					
Genomen herstelmaatregelen:					
Knopje vervangen. Reserve in de kassa lade gelegd, bediening zou die zelf kunnen vervangen als deze weer stuk gaat. Info is ook met 2 andere collega's gedeeld. Bediening zou ons op de hoogte stellen als ze het knopje weer eens moeten vervangen zodat we op tijd bij kunnen bestellen. Werkzaamheden uitgevoerd en functioneel getest.					
Vervolgactie:					
Geen					
Kans op herhaling en/of voorzorgmaatregelen:					
nvt					
Opmerkingen:					
nvt					

Tabel 13.2: Storingsmeldingen

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

Job-nummer:	0003657	Aanmeldatum:	12-09-2022	Afmeldatum:	13-09-2022
Object:					
Hanzebruggen					
Storingsomschrijving:					
Camera 19 valt weg HZB , requesting live stream					
Storingsoorzaak:					
OSB van de coax					
Oplossingsomschrijving:					
Aangetroffen toestand: Camera 19 valt af en toe weg					
Geconstateerd na uitvoerig analyse dat de OSB van de coax een storend effect veroorzaakt.					
Genomen herstelmaatregelen: In overleg OSB van camera 19 ertussenuit gehaald. Werkzaamheden uitgevoerd en functioneel getest.					
Vervolgactie:					
nvt					
Kans op herhaling en/of voorzorgmaatregelen:					
nvt					
Opmerkingen:					
Geen					

Tabel 13.3: Storingsmeldingen

Job-nummer:	0003658	Aanmeldatum:	26-10-2022	Afmeldatum:	26-10-2022
Object:					
Zutphensewegbrug					
Storingsomschrijving:					
Prins Bernardsluis - aanrijboom verlichting en seinen branden niet					
Storingsoorzaak:					
Onbekend					
Oplossingsomschrijving:					
Aangetroffen toestand: De landverkeersseinen aan de Stad kant gaan niet aan, de seinen aan de andere kant van de brug wel.					
Geconstateerd dat er een storing in het systeem op LVS-211 en LVS-212 actief is.					
Genomen herstelmaatregelen: Na onderzoek gebleken dat remanent relais 128K5 in gebouw 21 defect is. Reserve onderdeel uit voorraad gehaald en het relais vervangen. Werkzaamheden uitgevoerd en functioneel getest.					
Vervolgactie:					
nvt					
Kans op herhaling en/of voorzorgmaatregelen:					
nvt					
Opmerkingen:					
Geen					

Tabel 13.4: Storingsmeldingen

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

Job-nummer:	0003659	Aanmelddatum:	31-10-2022	Afmelddatum:	01-11-2022
Object:					
Hanzebruggen					
Storingsomschrijving:					
Storing - HZB - LVS seinen in de nacht spontaan aan.					
Storingsoorzaak:					
Slechte contact plc modules					
Oplossingsomschrijving:					
Genomen herstelmaatregelen: Afgesproken dat ik de plc modules ter plaatse controleer op slecht contact door modules te wiebelen (controleren slecht contact). Thijs stelt voor om de voetjes (koppelstukken) nog te kunnen vervangen. Dit zal dan besteld moeten worden. 0930 1000 plc modules nagelopen en klemmen van voeding powermodules nagelopen. Uiteindelijk is er 1 voetje vervangen. In overleg met de klant mogelijk de voetjes die de plc modules koppelen gaan vervangen. Dit omdat het probleem iedere keer optreedt alleen in het plc rack van de verkeersbrug.					
Vervolgactie:					
nvt					
Kans op herhaling en/of voorzorgmaatregelen:					
nvt					
Opmerkingen:					
Geen					

Tabel 13.5: Storingsmeldingen

Job-nummer:	0003660	Aanmelddatum:	16-11-2022	Afmelddatum:	17-11-2022
Object:					
Hanzebruggen					
Storingsomschrijving:					
HZB - CCTV - CAM 14 en CAM 18 - stream lost					
Storingsoorzaak:					
Instelling					
Oplossingsomschrijving:					
Aangetroffen toestand: Bij aankomst waren er geen haperende beelden. Maar tijdens melding wel "requesting live stream." Installatie nagelopen, Overspanning beveiliging van camera 14 en 18 verwijderd deze zorgen voor de verstoring van het signaal. Ook overspanningsbeveiliging 17 en 20 preventief verwijderd ook deze zullen t.z.t. namelijk ook gaan storen. OPM: Firma Van der Heide heeft op 20-10-2022 een opname gedaan op locatie en heeft aangegeven vervangende type overspanning beveiliging te kunnen leveren. Het lijkt er op dat de huidige overspanningsbeveiligingen te licht zijn uit gevoerd dit omdat de camera's vorig jaar zijn omgebouwd van analoog naar digitaal. Hierdoor is de spanning die op de kabel staat hoger geworden waardoor deze nu dus 1 voor 1 defect raken. Er zijn OVB besteld, als deze binnen zijn worden deze door Kees ingepland om geplaatst te worden.					
Vervolgactie:					
nvt					
Kans op herhaling en/of voorzorgmaatregelen:					
nvt					
Opmerkingen:					
Geen					

Tabel 13.6: Storingsmeldingen

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

Job-nummer:	0003661	Aanmelddatum:	13-12-2022	Afmelddatum:	13-12-2022
Object:					
Prins Bernhardsluis					
Storingsomschrijving:					
CCTV Monitor links onder valt regelmatig uit.					
Storingsoorzaak:					
Monitor einde levensduur					
Oplossingsomschrijving:					
Aangetroffen toestand: Op locatie geconstateerd dat er een balkje in het beeld verschijnt en de monitor valt regelmatig uit					
Monitor vervangen voor vervangend type. Bestaande monitor EOL en niet meer leverbaar.					
Monitor oud: DELL - U2412Mc					
Monitor Nieuw: Philips 243V7QDAB/00					
Vervolgactie:					
nvt					
Kans op herhaling en/of voorzorgmaatregelen:					
nvt					
Opmerkingen:					
Geen					

Tabel 13.7: Storingsmeldingen

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

3 Beschikbaarheid

In onderstaande overzicht wordt de stremmingsduur over deze periode weergegeven en doorgerekend naar een percentage (niet-) beschikbaar.

De niet-beschikbaarheid is bepaald aan de hand van de registratie uit SCADA gegenereerde alarmen en meldingen. Deze data is geanalyseerd op storingen en meldingen welke invloed hebben op de beschikbaarheid van het scheepvaartverkeer. De data uit Ultimo is niet gehanteerd aangezien door invoer van de basis gegevens in het OMS, deze als niet betrouwbaar kunnen worden geacht.

Jaar 2022			
Object	Aantal Stremmingen	Duur (min)	
Zutphenseweg brug	0	0	
Pr. Bernhard sluis (kolk)	0	0	
Deensestraat brug	0	0	
Hanzebruggen	1	15	
Totaal	1	15	

Bedieningsuren berekening Pr. Bernhard Sluis Complex	
ENGIE	Bestek
2453,5	1250
Bonus	€ 0
Boetebediening	€ 250

Hageman, Bernt: Boetebedragen overeenkomstig artikel 12 Basisovereenkomst	
---	--

Beschikbaarheid bepaling	Uren Niet-beschikbaar	Uren overschrijding bij niet behalen beschikbaarheid 99,0%	Bedienings uren	Percentage Niet-beschikbaar (%)	Percentage beschikbaar (%)	Boete € 250,00 per uur, wanneer beschikbaarheid < 99,0%
Zutphenseweg brug	0,00	0,00	1250	0,00%	100,00%	€ 0,00
Pr. Bernhard sluis (kolk)	0,00	0,00	1250	0,00%	100,00%	€ 0,00
Deensestraat brug	0,00	0,00	1250	0,00%	100,00%	€ 0,00
Hanzebruggen	0,25	0,00	1250	0,02%	99,98%	€ 0,00
Totaal	0,25	0,00	1250	0,02%	99,98%	€ 0,00

Tabel 14: Beschikbaarheid overzicht

Conclusie:

Deze periode zijn er geen stremmingen geweest. Door middel van de berekening heeft de opdrachtnemer aangetoond dat de technische beschikbaarheid van het Prins Bernhard Sluiscomplex voor het scheepvaartverkeer, zijnde 99% binnen de gestelde bedieningstijden voor deze periode ruimschoots is gerealiseerd.

De totale stremmingsduur bedraagt over de periode 01 januari t/m 31 december 2022, namelijk 15 minuten. Dit komt overeen met een totaal percentage beschikbaarheid voor Scheepvaartverkeer van 99,98%.

In bijlage 6.4 van dit document vindt men de beschikbaarheidsbepaling per maand.

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

4 PROJECTMANAGEMENT

In dit hoofdstuk worden de volgende onderwerpen behandeld welke betrekking hebben op het projectmanagement.

- Status en wijziging van documenten;
- Status en wijzigingen van software;
- Status van contractwijzigingen en aanvullende overeenkomsten.

4.1 Status en wijzigingen documenten

In de afgelopen periode hebben er geen documentwijzigingen plaats gevonden.

Het overzicht van alle tot op heden doorgevoerde wijzigingen van de specifieke projectdocumenten, digitaal als bijlage 6.5 toegevoegd aan deze voortgangsrapportage.

4.2 Status en wijzigingen software

In de afgelopen periode hebben er geen software wijzigingen plaatsgevonden.

In verband met de duidelijkheid van de weergave is het overzicht van alle tot op heden doorgevoerde wijzigingen van de specifieke projectdocumenten, digitaal als bijlage 6.6 toegevoegd aan deze voortgangsrapportage.

4.3 Projectondersteuning

In dit hoofdstuk worden de volgende onderwerpen behandeld welke betrekking hebben op de projectondersteuning. De onderwerpen die hier worden behandeld zijn;

- Constateringen;
- Afwijkingen;
- Contractwijzigingen;
- Tekortkomingen.

4.3.1 Constatering

Een constatering is een afwijking, klacht, verbetering, wijziging of een waarneming van een voorval dat opvolging behoeft én dat niet in een ander proces afgehandeld wordt. Een constatering zou direct kunnen uitmonden in een afwijking en of een wijziging indien en voor zover er tijdelijk of blijvend wordt afgeweken van de contracteisen.

Het constateringenregister wordt onder andere door de ON gebruikt als afwijkingen register.

Er zijn de afgelopen periode geen constateringen geregistreerd door de ON.

Const-nr.	Omschrijving constatering	Beheersmaatregel / actie constatering	Ingediend	In behandel-	Geaccepteerd / Gereed	Afgekeurd	Vervallen
-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 15, Ingediende constateringen

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

Ingediende geconstateerde afwijkingen

In de afgelopen periode zijn er geen afwijkingen geregistreerd en ingediend.

AWR-nr.	Versie	Omschrijving	Verbeter- voorstel [VV]	Offerte [OFF]	Ingediend	Geaccepteerd	Afgekeurd	Vervallen
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 16: Ingediende afwijkingen

4.3.2 Ingediende verzoeken tot wijziging

In de afgelopen periode zijn er geen wijzigingen geregistreerd en ingediend.

VTW-nr.	Versie	Omschrijving	Verbeter- voorstel [VV]	Offerte [OFF]	Ingediend	Geaccepteerd	Afgekeurd	Vervallen
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 17: Ingediende verzoeken tot wijziging

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

5 VEILIGHEID EN GEZONDHEID

In dit hoofdstuk worden de volgende onderwerpen behandeld welke betrekking hebben op de projectondersteuning in de afgelopen periode. De onderwerpen die hier worden behandeld zijn;

- Registratie van ongevallen
- Gemelde onveilige situaties
- Uitgevoerde werkplekinspecties
- Gehouden toolboxen
- Geregistreerd project start werkinstructies

5.1 Registratie van ongevallen

Er zijn geen (bijna)ongevallen voorgevallen en/of gemeld in de afgelopen periode door Equans.

Nr.	Incident/ongeval omschrijving	Locatie	Datum	Melder	Betrokkenen	Voortgang	Beheersmaatregel	Status
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 18: Ongevallen registratie

5.2 Onveilige situaties

Er zijn geen onveilige situaties gemeld in de afgelopen periode door de Gemeente of door Equans.

Incident omschrijving	Locatie	Datum	Melder	Betrokkenen	Status	Wat te doen
-	-	-	-	-	-	-

Tabel 19: Onveilige situatie registratie

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

5.3 Werkplekinspecties

Er is in de afgelopen periode door Equans Infra & Mobility één werkplekinspectie gehouden:

Ref. nr.	Onderwerp / Afwijking	Corrigerende maatregel / te ondernemen actie	Actienemer	Status
2022009173	Bedrijfsmiddelen gereedschappen Handschoenen van AED over datum 2017/03	Handschoenen van AED dienen vervangen te worden	Gemeente Deventer	Open
2022009173	Pleisters over datum 2018-05 en 2020-09	Pleisters dienen vervangen te worden	Gemeente Deventer	Open
2022009173	Reddingsboeien - niet voorzien van keuring / controle datum en niet voorzien van borging	Reddingsboekast dient gekeurd en verzegeld te worden	Gemeente Deventer	Open
2022009173	Ergonomie Geen markering hoofd stootrand	Markering dient aangebracht te worden	Gemeente Deventer	Open
2022009173	Orde en netheid Oude logo alarmkaarten	Logo op alarmkaarten aanpassen	Equans	Open
2022009173	Verkeer Stoeprand ontbreekt	Stoeprand laten aanbrengen	Gemeente Deventer	Open
2022009173	Paal zit niet deugdelijk gemonteerd - zit met tyrip vast. Paal kan omwaaien bij harde wind	Paal deugdelijk monteren	Gemeente Deventer	Open
2022009173	Wegmarkering slecht zichtbaar	Wegmarkering opnieuw aanbrengen	Gemeente Deventer	Open
2022009173	Slijtlaag fietspad ontbreekt	Slijtlaag aanbrengen	Gemeente Deventer	Open
2022009173	Bord wegmarkering ligt los voor gebouw	Bord vast laten zetten	Gemeente Deventer	Open

Tabel 20: Werkplekinspecties

5.4 Toolboxen

In de afgelopen periode zijn er toolboxen gehouden.

Te bespreken en behandelde onderwerpen:

- Openstaande actiepunten;
- Algemeen;
- Veiligheid;
- Risico's;
- Kennismatrix;
- Magazijn;
- Storingen;
- ExpertDesk;
- Rondvraag.

De maandelijkse toolboxen worden iedere eerste woensdag van de maand gehouden. De opdrachtgever kan inzicht krijgen, alleen als hij het noodzakelijk acht of gewenst vindt in de inhoudelijk behandelde onderwerpen van de toolboxen op kantoor te Arnhem.

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

5.5 Project start werkinstructies

Voor aanvang van de werkzaamheden zal iedere nieuwe medewerker en of onderaannemer een Project Start Werkinstructie (PSWI) krijgen zodat deze wordt gewezen op de aanwezige risico's en geïnformeerd wordt over de geldende huisregels en veiligheidsregels.

Tijdens de gehouden PSWI voorafgaand aan het onderhoud is een plattegrond verstrekt waarop staat aangegeven op welke locaties asbest houdende materialen aanwezig zijn. Dit volgend uit de asbest inventarisatie welke door de gemeente Deventer is uitgevoerd.

In de afgelopen periode is er door Equans geen project start werkinstructie gehouden.

Datum	Naam deelnemer	Bedrijf / afdeling	Document code	Instructie gegeven door
-	-	-	-	-

Tabel 21: Overzicht PSWI 's

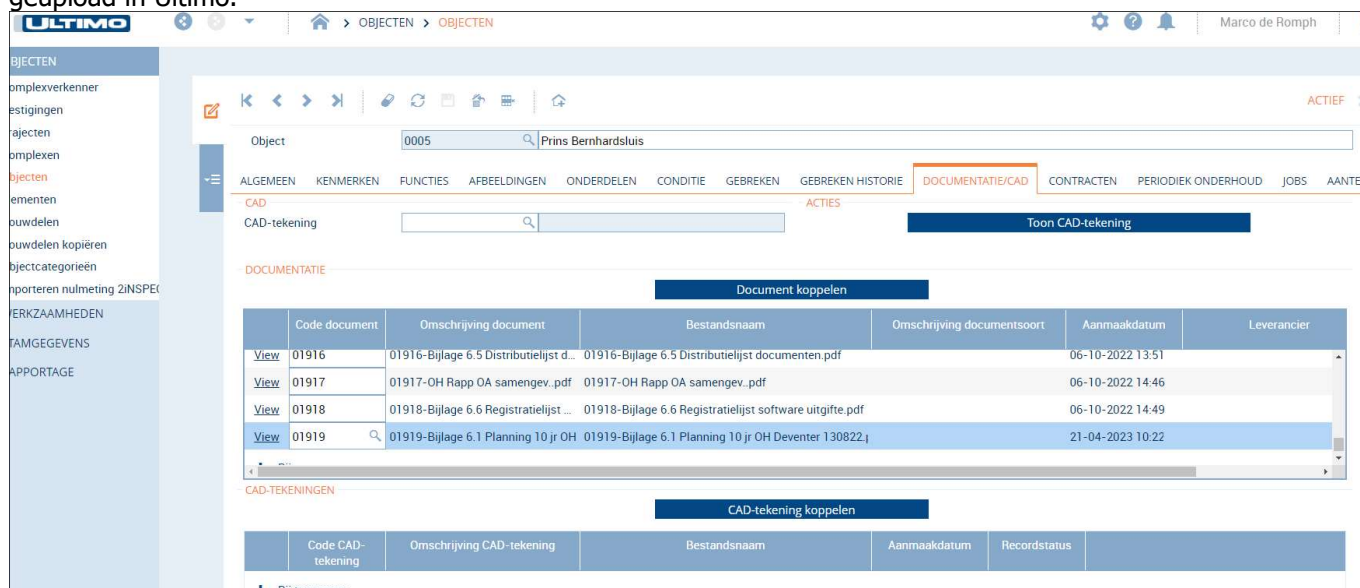
VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

6 Bijlagen

6.1 Meerjarenplanning

De meerjarenplanning van Equans en Spie Smart City Wijhe is digitaal als bijlage 6.1 aan deze voortgangsrapportage toegevoegd, dit in verband met de grote hoeveelheid en duidelijkheid. Daarnaast is deze geüpload in Ultimo.



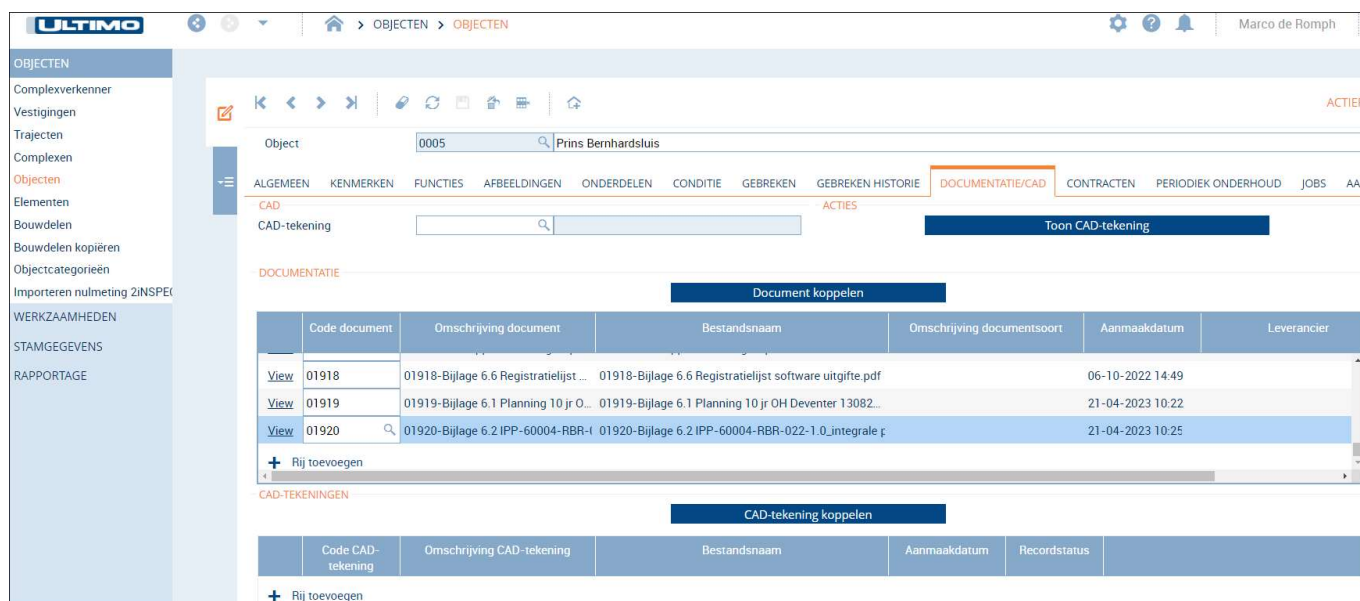
The screenshot shows the Ultimo software interface. The top navigation bar includes the Ultimo logo and a user profile 'Marco de Romph'. The main content area is titled 'OBJECTEN' and shows a table of documents under the 'DOCUMENTATIE/CAD' tab. The table has columns for 'Code document', 'Omschrijving document', 'Bestandsnaam', 'Omschrijving documentsoort', 'Aanmaakdatum', and 'Leverancier'. The table lists four documents, with the last one (01919) highlighted. Below the table is a section for 'CAD-TEKENINGEN' with a table of CAD drawings, including columns for 'Code CAD-tekening', 'Omschrijving CAD-tekening', 'Bestandsnaam', 'Aanmaakdatum', 'Recordstatus', and 'Rij toevoegen'.

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

6.2 Integrale project planning (IPP)

De Integrale Project Planning van Equans is digitaal als bijlage 6.2 aan deze voortgangsrapportage toegevoegd, dit in verband met de grote hoeveelheid en duidelijkheid. Daarnaast is deze geüpload in Ultimo.



The screenshot shows the Ultimo software interface. The top navigation bar includes the Ultimo logo and user information (Marco de Romph). The left sidebar lists various navigation options. The main content area is titled 'OBJECTEN' and shows details for object '0005' (Prins Bernhardsluis). The 'DOCUMENTATIE/CAD' tab is active, displaying a table of documents and CAD drawings.

Code document	Omschrijving document	Bestandsnaam	Omschrijving documentsoort	Aanmaakdatum	Leverancier
View 01918	01918-Bijlage 6.6 Registratielijst ...	01918-Bijlage 6.6 Registratielijst software uitgifte.pdf		06-10-2022 14:49	
View 01919	01919-Bijlage 6.1 Planning 10 jr O...	01919-Bijlage 6.1 Planning 10 jr OH Deventer 13082...		21-04-2023 10:22	
View 01920	01920-Bijlage 6.2 IPP-60004-RBR-1	01920-Bijlage 6.2 IPP-60004-RBR-022-1.0_integrale p		21-04-2023 10:25	

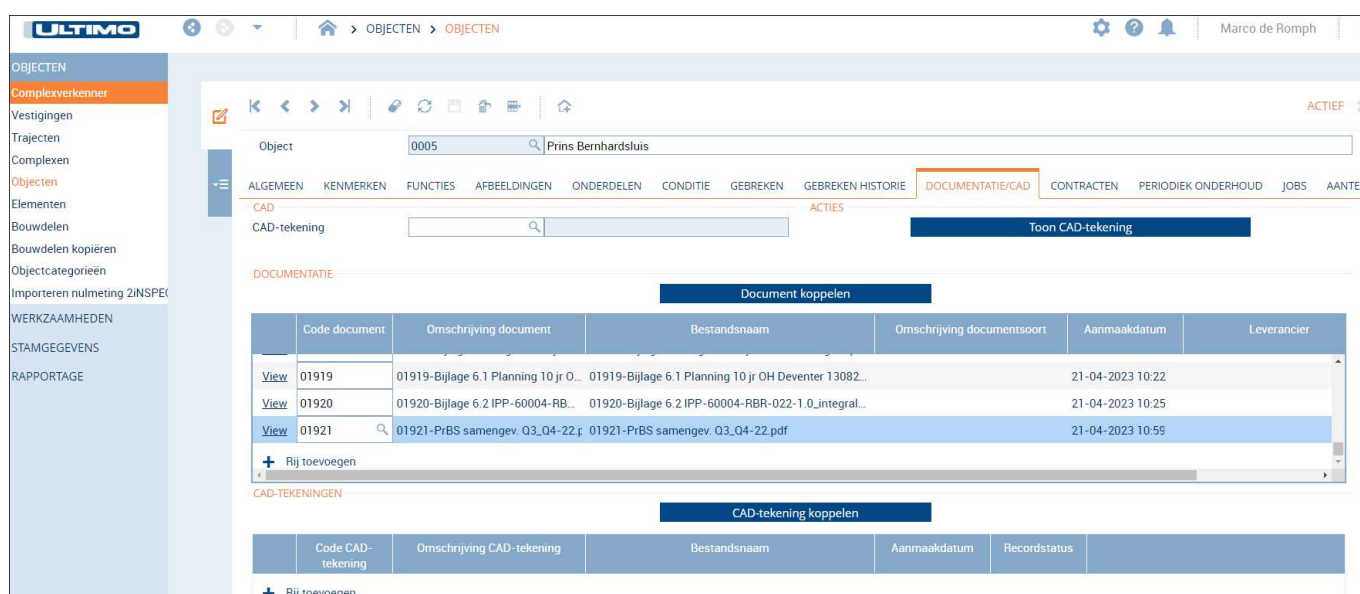
Below the document table, there is a section for 'CAD-TEKENINGEN' with a table structure similar to the one above, including columns for Code CAD-tekening, Omschrijving CAD-tekening, Bestandsnaam, Aanmaakdatum, and Recordstatus.

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

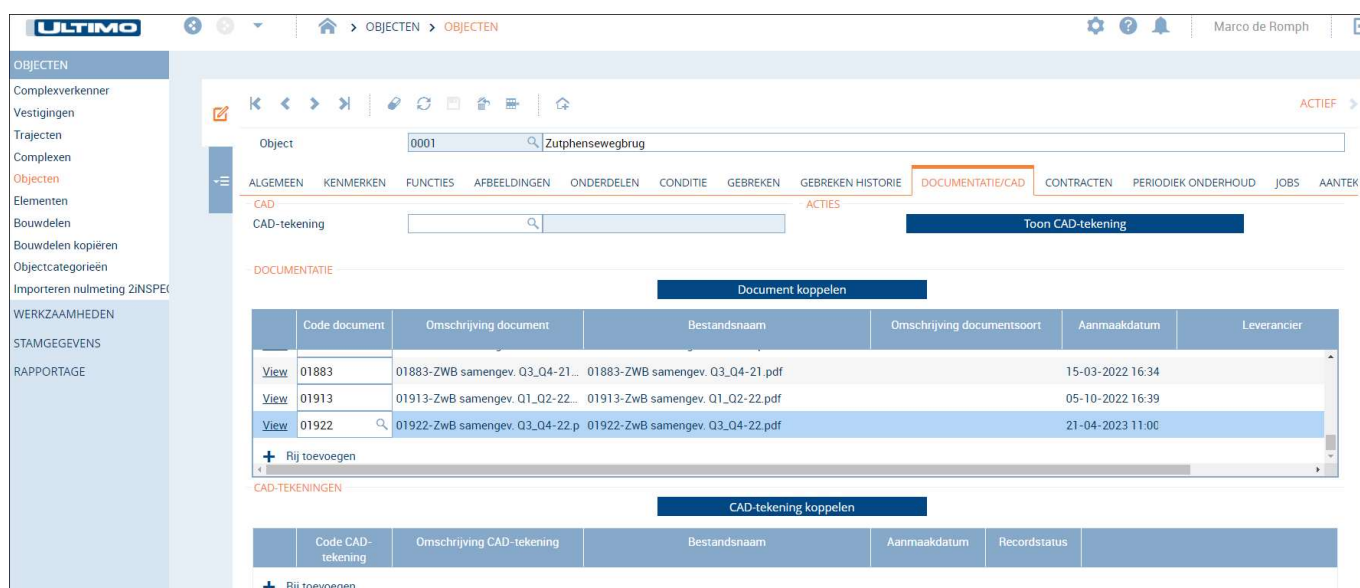
klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

6.3 Preventieve onderhoudslijsten in Ultimo OMS systeem

De Preventief onderhoudslijsten Pr. Bernhardsluis van Equans zijn geüpload in Ultimo.
In verband met de grote hoeveelheid en duidelijkheid van weergave zijn deze niet als digitale bijlage toegevoegd aan deze voortgangsrapportage.



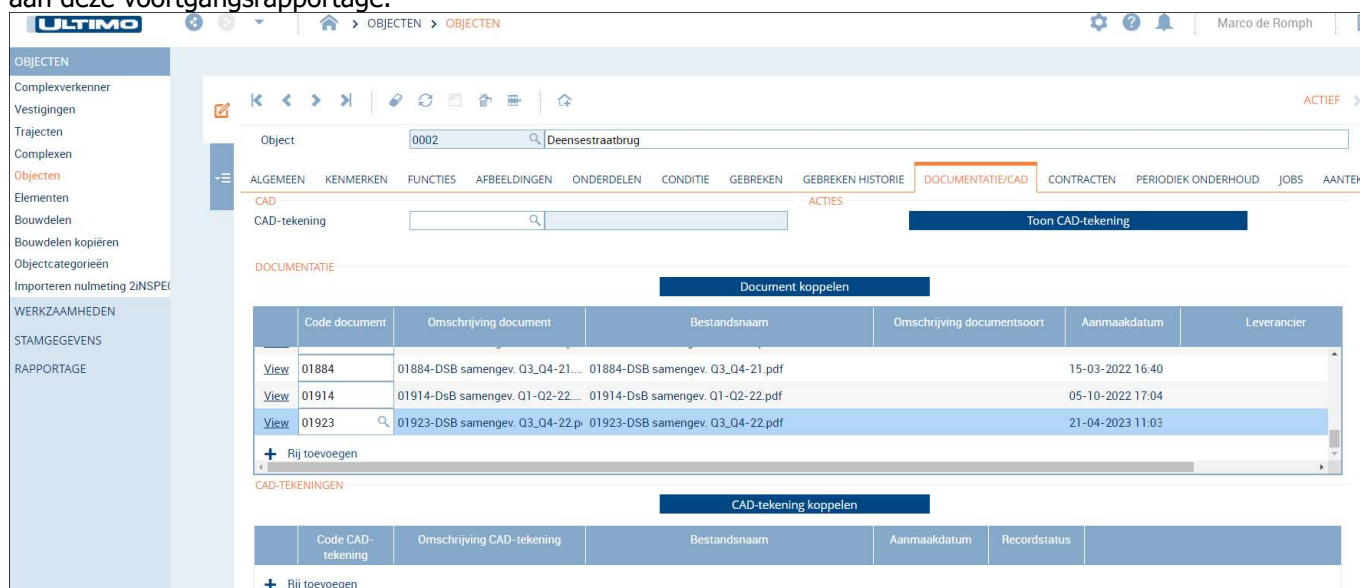
De Preventief onderhoudslijsten Zutphensewegbrug van EQUANS zijn geüpload in Ultimo.
In verband met de grote hoeveelheid en duidelijkheid van weergave zijn deze niet als digitale bijlage toegevoegd aan deze voortgangsrapportage.



VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

De Preventief onderhoudslijsten Deensestraatbrug van Equans zijn geüpload in Ultimo.
In verband met de grote hoeveelheid en duidelijkheid van weergave zijn deze niet als digitale bijlage toegevoegd aan deze voortgangsrapportage.



Object: 0002 Deensestraatbrug

ALGEMEEN KENMERKEN FUNCTIES AFBEELDINGEN ONDERDELEN CONDITIE GEBREKEN GEBREKEN HISTORIE **DOCUMENTATIE/CAD** CONTRACTEN PERIODIEK ONDERHOUD JOBS AANTEK

CAD-tekening Toon CAD-tekening

DOCUMENTATIE Document koppelen

	Code document	Omschrijving document	Bestandsnaam	Omschrijving documentsoort	Aanmaakdatum	Leverancier
View	01884	01884-DSB samengev. Q3_Q4-21...	01884-DSB samengev. Q3_Q4-21.pdf		15-03-2022 16:40	
View	01914	01914-DSB samengev. Q1-Q2-22...	01914-DSB samengev. Q1-Q2-22.pdf		05-10-2022 17:04	
View	01923	01923-DSB samengev. Q3_Q4-22.p...	01923-DSB samengev. Q3_Q4-22.pdf		21-04-2023 11:03	

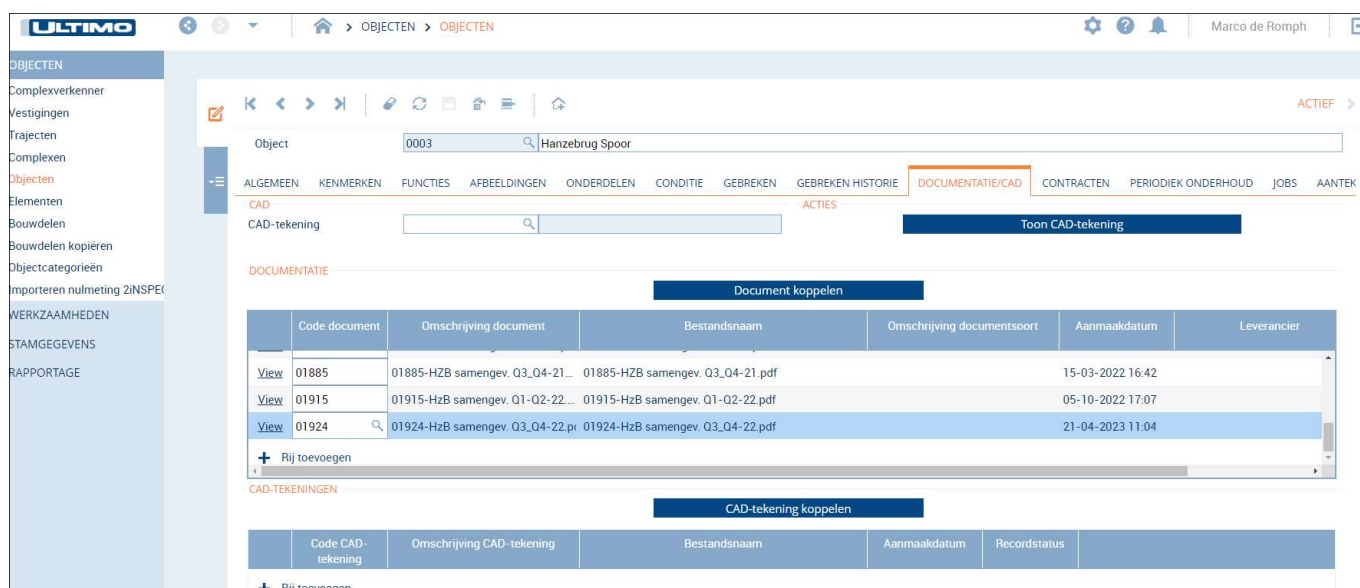
+ Rij toevoegen

CAD-TEKENINGEN CAD-tekening koppelen

	Code CAD-tekening	Omschrijving CAD-tekening	Bestandsnaam	Aanmaakdatum	Recordstatus
--	-------------------	---------------------------	--------------	--------------	--------------

+ Rij toevoegen

De Preventief onderhoudslijsten Hanzebruggen (Verkeer en Spoor) van Equans zijn geüpload in Ultimo.
In verband met de grote hoeveelheid en duidelijkheid van weergave zijn deze niet als digitale bijlage toegevoegd aan deze voortgangsrapportage.



Object: 0003 Hanzebrug Spoor

ALGEMEEN KENMERKEN FUNCTIES AFBEELDINGEN ONDERDELEN CONDITIE GEBREKEN GEBREKEN HISTORIE **DOCUMENTATIE/CAD** CONTRACTEN PERIODIEK ONDERHOUD JOBS AANTEK

CAD-tekening Toon CAD-tekening

DOCUMENTATIE Document koppelen

	Code document	Omschrijving document	Bestandsnaam	Omschrijving documentsoort	Aanmaakdatum	Leverancier
View	01885	01885-HZB samengev. Q3_Q4-21...	01885-HZB samengev. Q3_Q4-21.pdf		15-03-2022 16:42	
View	01915	01915-HzB samengev. Q1-Q2-22...	01915-HzB samengev. Q1-Q2-22.pdf		05-10-2022 17:07	
View	01924	01924-HzB samengev. Q3_Q4-22.p...	01924-HzB samengev. Q3_Q4-22.pdf		21-04-2023 11:04	

+ Rij toevoegen

CAD-TEKENINGEN CAD-tekening koppelen

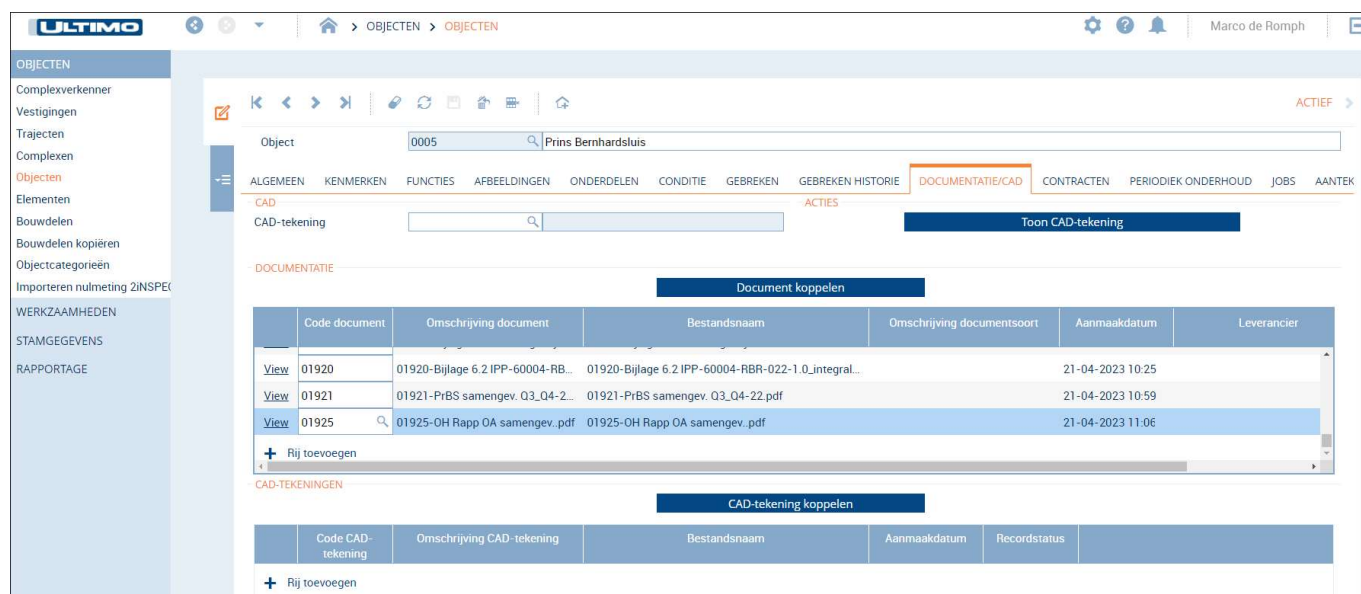
	Code CAD-tekening	Omschrijving CAD-tekening	Bestandsnaam	Aanmaakdatum	Recordstatus
--	-------------------	---------------------------	--------------	--------------	--------------

+ Rij toevoegen

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

De Preventief onderhoudslijsten onderaannemers van Equans zijn geüpload in Ultimo.
In verband met de grote hoeveelheid en duidelijkheid van weergave zijn deze niet als digitale bijlage toegevoegd aan deze voortgangsrapportage.



OBJECTEN

Complexverkenner
Vestigingen
Trajecten
Complexen
Objecten
Elementen
Bouwdelen
Bouwdelen kopiëren
Objectcategorieën
Importeren nulmeting 2INSPECTION

WERKZAAMHEDEN
STAMGEGEVENS
RAPPORTAGE

Object: 0005 Prins Bernhardsluis

ALGEMEEN KENMERKEN FUNCTIES AFBEELDINGEN ONDERDELEN CONDITIE GEBREKEN GEBREKEN HISTORIE **DOCUMENTATIE/CAD** CONTRACTEN PERIODIEK ONDERHOUD JOBS AANTEK

CAD-tekening Toon CAD-tekening

DOCUMENTATIE

Document koppelen

	Code document	Omschrijving document	Bestandsnaam	Omschrijving documentsoort	Aanmaakdatum	Leverancier
View	01920	01920-Bijlage 6.2 IPP-60004-RB...	01920-Bijlage 6.2 IPP-60004-RBR-022-1.0_integral...		21-04-2023 10:25	
View	01921	01921-PrBS samengev. Q3_Q4-2...	01921-PrBS samengev. Q3_Q4-22.pdf		21-04-2023 10:59	
View	01925	01925-OH Rapp OA samengev. pdf	01925-OH Rapp OA samengev. pdf		21-04-2023 11:06	

+ Rij toevoegen

CAD-TEKENINGEN

CAD-tekening koppelen

	Code CAD-tekening	Omschrijving CAD-tekening	Bestandsnaam	Aanmaakdatum	Recordstatus
--	-------------------	---------------------------	--------------	--------------	--------------

+ Rij toevoegen

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

6.4 Beschikbaarheid bepaling per maand (voor deze periode)

Maand Juli 2022			
Stremming: Dag (in maand)	Zie opmerking in betreffende cel		
Stremmingstype	ST - Storing en ongepland onderhoud		
	Aantal Stremmingen	Duur (min)	
Object			
Zutphenseweg brug	0	0	
Pr. Bernhard sluis (kolk)	0	0	
Deensestraat brug	0	0	
Hanzebruggen	0	0	
Beschikbaarheid bepaling	Uren	Percentage Niet-beschikbaar	Percentage beschikbaar
Zutphenseweg brug	0,00	0,00%	100,00%
Pr. Bernhard sluis (kolk)	0,00	0,00%	100,00%
Deensestraat brug	0,00	0,00%	100,00%
Hanzebruggen	0,00	0,00%	100,00%

Maand Augustus 2022			
Stremming: Dag (in maand)	Zie opmerking in betreffende cel		
Stremmingstype	ST - Storing en ongepland onderhoud		
	Aantal Stremmingen	Duur (min)	
Object			
Zutphenseweg brug	0	0	
Pr. Bernhard sluis (kolk)	0	0	
Deensestraat brug	0	0	
Hanzebruggen	0	0	
Beschikbaarheid bepaling	Uren	Percentage Niet-beschikbaar	Percentage beschikbaar
Zutphenseweg brug	0,00	0,00%	100,00%
Pr. Bernhard sluis (kolk)	0,00	0,00%	100,00%
Deensestraat brug	0,00	0,00%	100,00%
Hanzebruggen	0,00	0,00%	100,00%

Maand September 2022			
Stremming: Dag (in maand)	Zie opmerking in betreffende cel		
Stremmingstype	ST - Storing en ongepland onderhoud		
	Aantal Stremmingen	Duur (min)	
Object			
Zutphenseweg brug	0	0	
Pr. Bernhard sluis (kolk)	0	0	
Deensestraat brug	0	0	
Hanzebruggen	0	0	
Beschikbaarheid bepaling	Uren	Percentage Niet-beschikbaar	Percentage beschikbaar
Zutphenseweg brug	0,00	0,00%	100,00%
Pr. Bernhard sluis (kolk)	0,00	0,00%	100,00%
Deensestraat brug	0,00	0,00%	100,00%
Hanzebruggen	0,00	0,00%	100,00%

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

Maand Oktober 2022			
Stremming: Dag (in maand)	Zie opmerking in betreffende cel		
Stremmingstype	ST - Storing en ongepland onderhoud		
	Aantal Stremmingen	Duur (min)	
Object			
Zutphenseweg brug	0	0	
Pr. Bernhard sluis (kolk)	0	0	
Deensestraat brug	0	0	
Hanzebruggen	0	0	
Beschikbaarheid bepaling	Uren	Percentage Niet-beschikbaar	Percentage beschikbaar
Zutphenseweg brug	0,00	0,00%	100,00%
Pr. Bernhard sluis (kolk)	0,00	0,00%	100,00%
Deensestraat brug	0,00	0,00%	100,00%
Hanzebruggen	0,00	0,00%	100,00%

Maand November 2022			
Stremming: Dag (in maand)	Zie opmerking in betreffende cel		
Stremmingstype	ST - Storing en ongepland onderhoud		
	Aantal Stremmingen	Duur (min)	
Object			
Zutphenseweg brug	0	0	
Pr. Bernhard sluis (kolk)	0	0	
Deensestraat brug	0	0	
Hanzebruggen	0	0	
Beschikbaarheid bepaling	Uren	Percentage Niet-beschikbaar	Percentage beschikbaar
Zutphenseweg brug	0,00	0,00%	100,00%
Pr. Bernhard sluis (kolk)	0,00	0,00%	100,00%
Deensestraat brug	0,00	0,00%	100,00%
Hanzebruggen	0,00	0,00%	100,00%

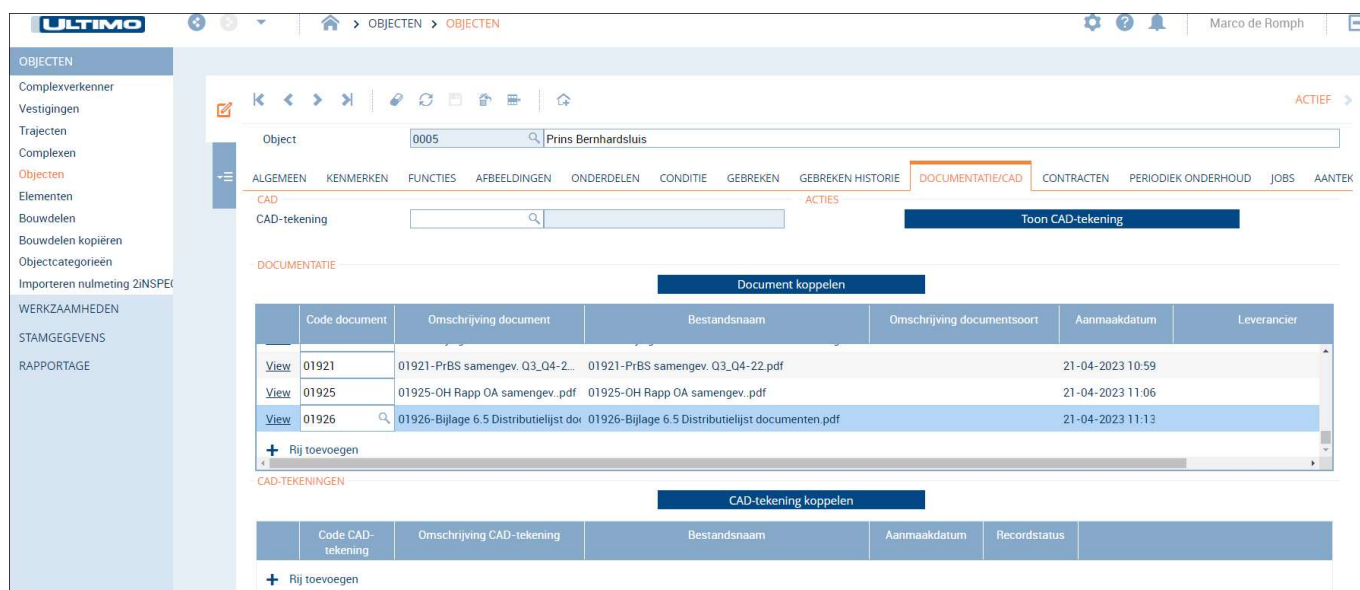
Maand December 2022			
Stremming: Dag (in maand)	Zie opmerking in betreffende cel		
Stremmingstype	ST - Storing en ongepland onderhoud		
	Aantal Stremmingen	Duur (min)	
Object			
Zutphenseweg brug	0	0	
Pr. Bernhard sluis (kolk)	0	0	
Deensestraat brug	0	0	
Hanzebruggen	0	0	
Beschikbaarheid bepaling	Uren	Percentage Niet-beschikbaar	Percentage beschikbaar
Zutphenseweg brug	0,00	0,00%	100,00%
Pr. Bernhard sluis (kolk)	0,00	0,00%	100,00%
Deensestraat brug	0,00	0,00%	100,00%
Hanzebruggen	0,00	0,00%	100,00%

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

6.5 Distributielijst documenten

De distributielijst documenten van Equans is digitaal als bijlage 6.5 aan deze voortgangsrapportage toegevoegd, dit in verband met de grote hoeveelheid en duidelijkheid. Daarnaast is deze geüpload in Ultimo.



The screenshot shows the Ultimo software interface. The top navigation bar includes the Ultimo logo and user information (Marco de Romph). The left sidebar contains navigation options: OBJECTEN, WERKZAAMHEDEN, STAMGEGEVENS, and RAPPORTAGE. The main area is titled 'OBJECTEN' and shows details for object 0005, 'Prins Bernhardsluis'. The 'DOCUMENTATIE/CAD' tab is active, displaying a table of documents. The table has columns: Code document, Omschrijving document, Bestandsnaam, Omschrijving documentsoort, Aanmaakdatum, and Leverancier. Three documents are listed, including 'Bijlage 6.5 Distributielijst documenten.pdf'.

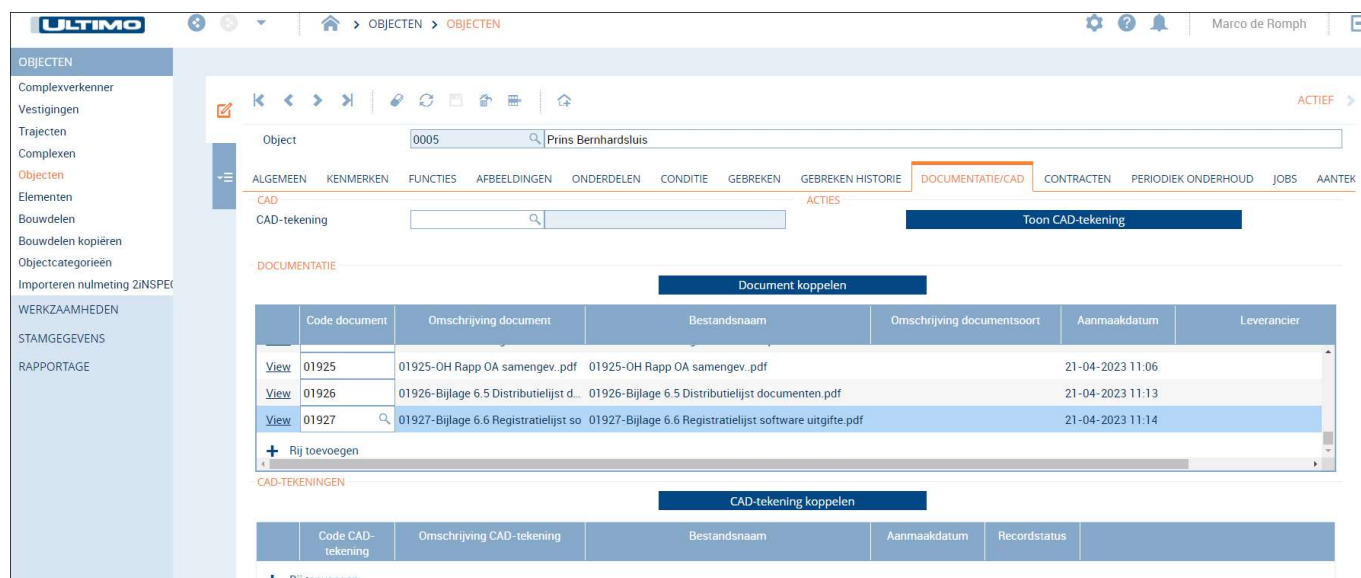
Code document	Omschrijving document	Bestandsnaam	Omschrijving documentsoort	Aanmaakdatum	Leverancier
01921	01921-PrBS samengev. Q3_Q4-22	01921-PrBS samengev. Q3_Q4-22.pdf		21-04-2023 10:59	
01925	01925-OH Rapp OA samengev. pdf	01925-OH Rapp OA samengev. pdf		21-04-2023 11:06	
01926	01926-Bijlage 6.5 Distributielijst documenten.pdf	01926-Bijlage 6.5 Distributielijst documenten.pdf		21-04-2023 11:13	

VOORTGANGSRAPPORTAGE Q3+Q4-2022

klant/ opdrachtgever	Datum	EQUANS Infra & Mobility
Gemeente Deventer	21-04-2023	Vestiging Dordrecht / Arnhem
Vraagspecificatie	Versie	Projectnummer
GM-0060524	1.0	60004
Documentcode	Status	projectnaam
VGR-60004-018	Ter acceptatie	Onderhoudscontract Prins Bernhard Sluiscomplex 2013 – 2023

6.6 Registratielijst software uitgifte

De registratielijst software uitgifte van Equans is digitaal als bijlage 6.6 aan deze voortgangsrapportage toegevoegd, dit in verband met de grote hoeveelheid en duidelijkheid. Daarnaast is deze geüpload in Ultimo.



Object: 0005 Prins Bernhardsluis

ALGEMEEN KENMERKEN FUNCTIES AFBEELDINGEN ONDERDELEN CONDITIE GEBREKEN GEBREKEN HISTORIE **DOCUMENTATIE/CAD** CONTRACTEN PERIODIEK ONDERHOUD JOBS AANTEK

CAD-tekening Toon CAD-tekening

DOCUMENTATIE Document koppelen

	Code document	Omschrijving document	Bestandsnaam	Omschrijving documentsoort	Aanmaakdatum	Leverancier
View	01925	01925-OH Rapp OA samengev. pdf	01925-OH Rapp OA samengev. pdf		21-04-2023 11:06	
View	01926	01926-Bijlage 6.5 Distributielijst d...	01926-Bijlage 6.5 Distributielijst documenten.pdf		21-04-2023 11:13	
View	01927	01927-Bijlage 6.6 Registratielijst so	01927-Bijlage 6.6 Registratielijst software uitgifte.pdf		21-04-2023 11:14	

+ Rij toevoegen

CAD-TEKENINGEN CAD-tekening koppelen

	Code CAD-tekening	Omschrijving CAD-tekening	Bestandsnaam	Aanmaakdatum	Recordstatus
--	-------------------	---------------------------	--------------	--------------	--------------

+ Rij toevoegen