

Praktijkdag AWP 2.0

Winkel blijft open tijdens de verbouwing



6 oktober 2022





'Winkel blijft open tijdens verbouwing'



Agenda

1. **Organisatie PAUW**
2. **Samenwerking**
3. **Aandachtspunten ivm gefaseerde ombouwfasering**
4. **Uitvoeringsdocumenten 'kerstboom'**
5. **Ombouwplan per locatie**
6. **Voorbeeld UBN Effluentgemaal Bath**
7. **Bouwperiodes**
8. **Luchtfoto's Roosendaal**
9. **Luchtfoto's Bergen op Zoom**



'Winkel blijft open tijdens verbouwing'

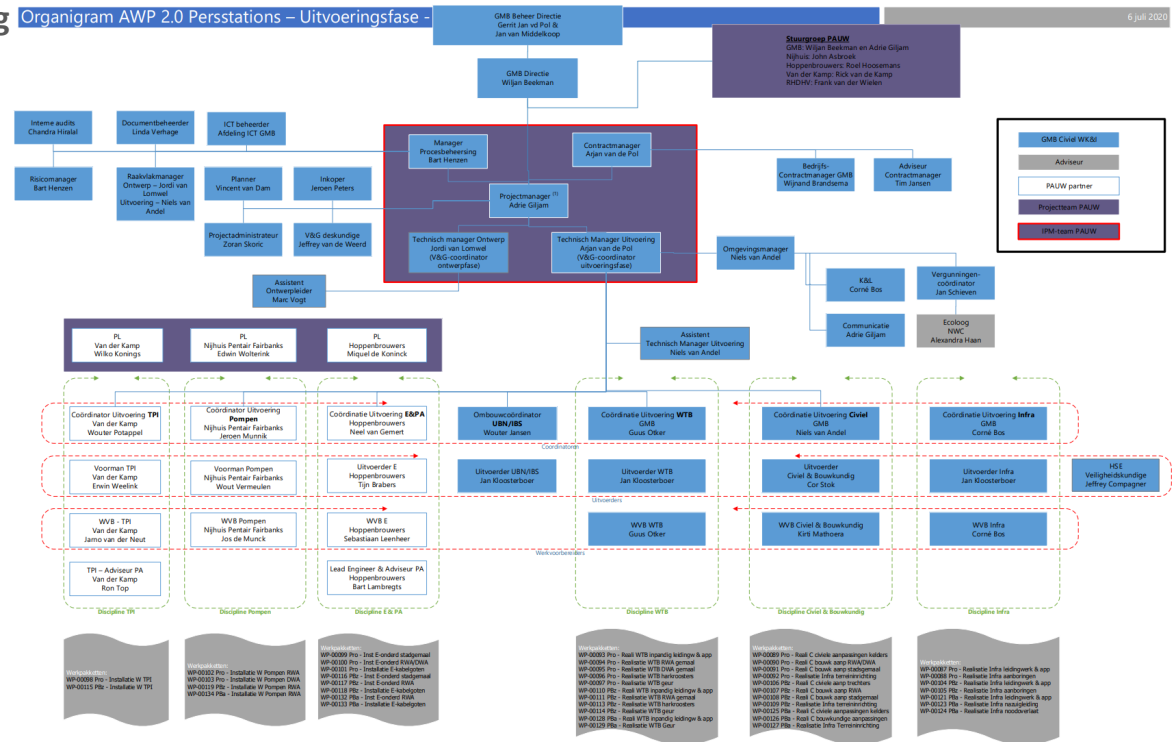


1 Organisatie

PAUW : Persstations AWP 2.0 Ultieme Werking

- GMB Waterkwaliteit & Installaties
- Van der Kamp
- Hoppenbrouwers
- Royal Haskoning DHV
- Pentair Fairbanks Nijhuis

Organigram AWP 2.0 Persstations – Uitvoeringsfase -



Naam	Functie	Start
Opgevoerd door: Arjan van de Pol	Digitaal	06-07-2020
Gecontroleerd door: Bart Heezen	Digitaal	06-07-2020
Wijzigingen: Adrie Gijzen	Digitaal	06-07-2020
Werkzaam op: 06-07-2020		





'Winkel blijft open tijdens verbouwing'



2 Samenwerking

2.2.4 Kernboodschap samenwerking PAUW – waterschap Brabantse Delta voor AWP 2.0
De kernboodschap is gezamenlijk opgesteld door Lucien Vogels, projectmanager waterschap Brabantse Delta en Adrie Gijjam, projectmanager PAUW:

"Samen werken wij aan het vernieuwen van de persstations van de afvalwatertransportleiding AWP. Hiermee dragen wij aan een duurzaam transport van afvalwater en daarmee aan een duurzame leefomgeving in West-Brabant."

Wij werken als één team vanuit een open en behulpzame houding aan onze gezamenlijke belangen waarbij veiligheid op 1 staat.

Onze samenwerking gaat er voor zorgen dat we succesvol zijn in de realisatie van het project en het behalen van onze doelstellingen.

Onze samenwerking gaat er eveneens voor zorgen dat we succesvol zijn in het borgen van een prettige werksfeer waar vertrouwen, kennis en waardering geboden wordt.

Samen gaan we deze uitdaging aan en maken er een succes van!"

2.4 Gezamenlijke projectdoelstelling AWP 2.0

Om het project te kunnen sturen en de voortgang te kunnen bewaken, is de kernboodschap AWP 2.0 vertaald naar een gezamenlijke projectdoelstelling. Deze doelstelling bestaat uit één kernzin, met vier ondersteunende zinnen:

- **Veilig en efficiënt werken we samen aan de robuuste renovatie van 3 persstations.**
 - o We stellen Veiligheid voorop, Zo werken wij!
 - o We borgen een verantwoord rendement doordat we alles in één keer goed doen
 - o Alle medewerkers van WBD en PAUW stellen de mens centraal en stellen proactief het projectbelang boven het eigenbelang
 - o Door de beheersing van de projectrisico's is de zorgplicht van AWP gegarandeerd

2.2.3 Gezamenlijke projectvisie AWP 2.0

Tijdens de gezamenlijke PSSU voor het project AWP 2.0 persstations op 21 en 22 juni 2018 is een aanzet gegeven voor een gezamenlijke projectvisie. Elementen hieruit zijn:

- "AWP moet opgroeien van zorgenkind naar zekerheid"
- "Vakmanschap is meesterschap"
- "De aanwezige potentiële projectenergie moet omgezet worden in bewegingsenergie"
- "De ambitie van de projectbetrokkenen mag gezien worden"
- "Samenwerking is DE sleutel tot succes"

Succesvol samenwerken : Goede match tussen gezamenlijk doel en de individuele belangen



VSP – Par. 1.2: WBD verstaat onder Samenwerking

- beide partijen zijn eerlijk over hun belangen en die van de wederpartij;
- beide partijen zijn eerlijk over de doelen van het project;
- projectbetrokkenen van beide partijen zijn aanspreekbaar op hun gedrag, uitingen et cetera;
- projectbetrokkenen weten van elkaar waarom ze reageren zoals ze reageren.

In bijlage I is de marktvisie 'de waterschapsmarkt van de toekomst' toegevoegd. Het projectteam van de Opdrachtgever verbindt zich aan de inhoud van dit document.

B1 SAMENWERKING | "Proactief & in hét projectbelang"

Samenwerking is cruciaal voor het beste resultaat: de oplevering van AWP2.0 met kwaliteit, tegen zo laag mogelijke kosten en met minimale kwetsbaarheid van het systeem. Wij kiezen bewust om doelgericht zaken in 1 keer goed te doen: de beste meetbare resultaten op de snelste manier. Dit doen wij met inzet van onze beste mensen (Bijlage II). Doelgericht samenwerken voorkomt verrassingen, zodat wij altijd handelen in ons gezamenlijk top-belang: AWP blijvend laten transporteren en schade voor bedrijfsvoering en imago voor u, gemeenten en particulieren voorkomen. Een project om samen trots op te zijn!



3 Aandachtspunten gefaseerde ombouwfasering

- 'De winkel blijft open', PvA gebaseerd op ombouwfasering per locatie per pomplijn
- Transport AWP gegarandeerd middels N+1 (reservestelling → inzet TPI's)
- AWP < 8 uur buiten bedrijf per UBN; geen zekerheid ivm weer/voortgang → flexibiliteit
- Inzet Ombouw coördinator door PAUW (UBN's & IBS)
- Voor UBN's AWP → draaiboeken met ubn protocol opgesteld tezamen met WBD beheerders
- B&O WBD liep door tijdens ombouwfasering
- PAUW VGM verantwoordelijk op bouwlocatie, WBD voor werkzaamheden in AWP systeem (UBN's)
- Protocollen voor testen & IBS, voor storingen, storingsoverleg , terugvalsscenario's
- Gefaseerde IBS van de pomplijnen, mede door VC, succesvol gebleken
- Afstemmingen :
 - Tussen TM WBD en TMU PAUW
 - Toezichthouders WBD en uitvoerders PAUW inzake onderhoud
 - Beheerders WBD met ombouw coördinator PAUW inzake beheer en bediening

*Ons gezamenlijk top-projectbelang is dat AWP altijd functioneert. **Het systeem moet te allen tijde zijn transport-functie vervullen.** Wij begrijpen uw grootste zorg: het niet voldoen aan de afnameverplichting door 'schade' aan AWP. Schade door onder andere ongeplande systeemuitval, falen van bestaande pompinstallaties, leidingbreuk en lekkages ter plaatse van verbindingen. **Om u maximaal te ontzorgen, het toprisico te beheersen, garanderen wij voor AWP2.0 een n+1 situatie vanaf de start van de ombouw.** Risicobeheersing is integraal onderdeel van dit werk: voldoen aan de vereiste kwaliteit, beheersen van raakvlakken en borgen van integraliteit.*

Slide 5

AvdP0 Bedacht was 13 mnd bouwtijd Pro, 10 mnd PBoZ, 14mnd bouwtijd PBa
Arjan van de Pol; 2022-09-29T19:55:08.580



'Winkel blijft open tijdens verbouwing'

4 Uitvoerings Documenten 'kerstboom'

- PMP overkoepelend
- DMP Uitvoering
- Integraal Veiligheidsplan
- VGM plan
- Calamiteitenplannen
- Master Test Plan
- Ombouwplan per locatie**
- Plan Bouwplaats inrichting per locatie
- Periode werkplannen
- Deelwerkplannen per discipline
- Werkinstructies evt met TRA's
- Draaiboeken voor UBN's
- Keuringsplannen en -rapporten
- Testprotocollen en -rapporten
- Planningen



5 Ombouwplan per locatie

- Activiteiten zijn genummerd
- Terug vindbaar in plan, fasering & planning



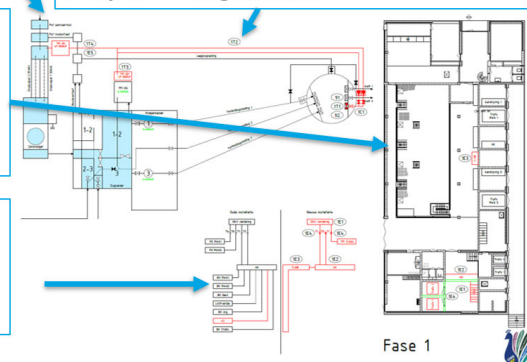
Ombouwfasering, per fase, 1 overzicht

- Overzicht situatie
- Rood = nieuwe onderdelen
 - Groen = coating

- Overzicht persstation met betreffende E-werkzaamheden
- Zwart = bestaande situatie
 - Rood = nieuw, nog niet in gebruik
 - Groen = in bedrijf nemen

- Overzicht voeding pompstation
- Zwart = bestaande situatie
 - Rood = uit bedrijf nemen
 - Groen = in bedrijf

Nummers verwijzen naar ombouwplan
 1^e cijfer = fase wanneer gestart kan worden
 2^e letter = discipline
 3^e cijfer = volgnummer

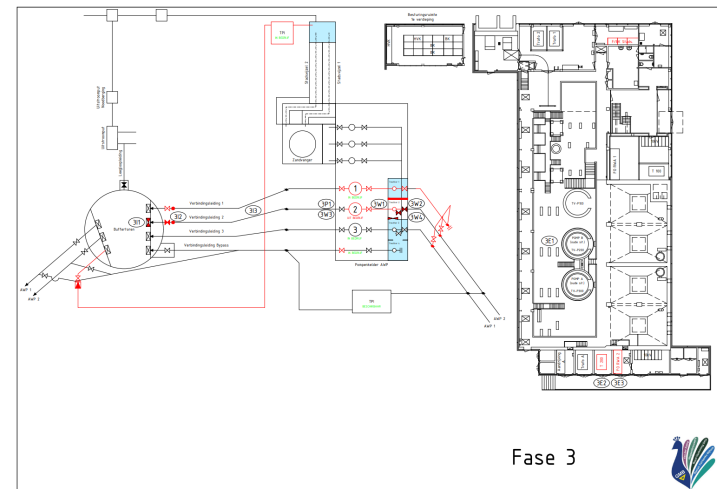


Globale verantwoordelijkheid per fase

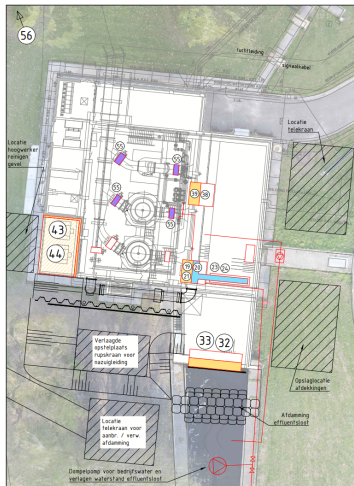
Fase	TPI Stadsgemaal (direct naar de buffertoren)	TPI OG	TPI ON	RWA 1	RWA 2	RWA 3	Totaal	Benodigd	Reservestelling	DWA
0	0	5750	0	5750	0	5750	17250	11500	5750	NB
1	0	5750 (2)	0	5750	0	5750	17250	11500	5750	NB
2	5000	5750	2419	5750	0	5750	24669	13169	11500	NB
3	5000	5750	2419	0	0	5750	18919	13169	5750	NB
4	0 (1)	5750	0	5750	0	5750	17250	11500	5750	NB
5	0 (1)	5750	0	5750	0	5750	17250	11500	5750	NB
6	5000	5750	0	5750	7750	0	24250	13169	11081	NB
7	0	5750	0	5750	7750	0	19250	11500	7750	NB
8	0	5750	0	0	7750	7750	21250	11500	9750	
9	0	5750	0	0	7750	7750	21250	11500	9750	
10	0	0	0	7750	7750	7750	23250	11500	11750	
Eind	0	0	0	7750	7750	7750	23250	11500	11750	

Verantwoordelijk voor beheer en onderhoud (incl. storingsopvolging etc.)

WBD
 PAUW



6 UBN Effluentgemaal Bath



Donderdag 16-9-2021	
Dag 4	
Go/No Go elke ochtend 7:00 uur	
19 Civel	Aanbrengen doorvoeren (waterdicht) looting 2
20 Civel	Boren doorvoeren t.b.v. looting 2
21 Civel	Aanbrengen doorvoeren (waterdicht) looting 3
12 WTB	Montage ledingswerk met beugels looting 1
24 WTB	looting. Montage ledingswerk met beugels looting 2
32 Civel	Verlagen overstortempel
33 Civel	Conserveren loofliggende waaiering
38 Civel	Boren doorvoeren t.b.v. handpomphuis (VTV)
39 Civel	Aanbr. doorvoeren (waterdicht) handpomph. (VTV)
43 Bouwkundig	Gevelrenovatie achter trafis
44 Bouwkundig	Opstelplaats trafis opknappen (grind weghalen)
52 WTB	Transport 3 vinderkappen
55 WTB	Demontage 4 vinderkappen
56 WTB	Transport 4 vinderkappen

Donderdag 16-9-2021	
Dag 4	
Activiteiten indien No Go op betreffende dag 7:00	
Actievelist	
Indien No Go 16-09-2021 7:00	
Montage 3 geïntegreerde vinderkappen	
Aanbrengen doorvoeren (waterdicht) looting 2	
Verwijderen degenwerk	
Trafis in bedrijf nemen	
Verwijderen bovenste bigbags	
Openen afsluiter na debietmeterput	
Ontluchten ledingswerk en pompen	
Standby zetten pomplijn 3 en best. nazuigleiding	
Verdere werkzaamheden doorschrijven	

Donderdag 16-09-2021
Dag 4

3.2.2 Fase 1 Werkzaamheden UBN en nazuigleiding

In deze fase wordt als eerste het effluentgemaal 3 dagen uit bedrijf genomen om alle werkzaamheden uit te voeren waarvoor de effluëntkelder leeg moet. Mogelijk wordt er in het UO gekozen om optimalisaties in de werkwijze door te voeren waardoor er minder werkzaamheden tijdens deze 3 dagen uit bedrijf name hoeven te worden uitgevoerd. De 3 dagen uit bedrijf name heeft diverse voorwaarden vanuit de vergunning. Deze mag bijvoorbeeld alleen in de winter worden uitgevoerd.

Startvoorwaarden

De volgende werkzaamheden moeten zijn afgerond voordat aan deze fase kan worden begonnen:
- Alle werkzaamheden uit fase 0.

3.2.2.1 Werkzaamheden die in fase 1 moeten beginnen en in fase 1 moeten worden afgerond

111 Aanbrengen tijdelijke dam in effluentgoot (effluent 3 dagen via noodoverlaat)

1W1 Uit bedrijf nemen pomp 2 en 3

1W2 Sluiten afsluiter na debietmeter effluent

Risico: Lekkage afsluiter.
Risico: Werken achter enkel blok.

112 Leegpompen effluentkelder

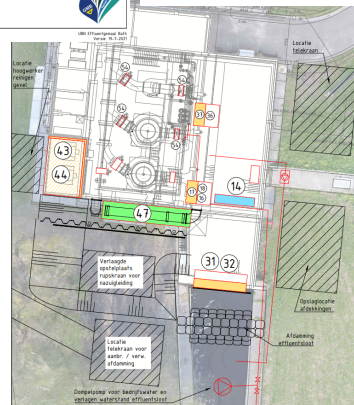
113 Aanbrengen nazuigleiding buiten

Aandachtspunt: Werkwijze nader uit te werken om de kritische werkzaamheden binnen 3 dagen uit te voeren.
Risico: Veiligheid bij werken onder de effluentgoot i.r.t. toestroom van water en onbekend constructie.

5.11 Checklist voorbereidingen

Checklist voorbereidingen	Door	Wanneer	Gedien
Uit bedrijf nemen nabestrijktank	WBD	Week ervoor	
Maandag de 17 ^e Een van de voorwaarden voor looting op de kl is het ontgieten van het gemaal in het effluent	Martin Simons	Week ervoor	
Montage aan beveiliging gruing (RVS en Omgevingsdienst) (eenmaal een week van te voren, en eenmaal als we echt zijn begonnen)	Lieveke/Martin van CMC/Laender	Week ervoor	
Contact opnemen voor originele gebruik de kl (indien we van de voorwaarden van Schiedelstromen?) (per mail bevestiging gruing)	REDACTED	Week ervoor	
Verwijderen afdekking effluent zuigkelder	GMB	Week ervoor	
Aanbrengen waterafvoerleiding	GMB	Week ervoor	
Voorbereiden steigerwerk	GMB	Week ervoor	
Voorbereiden nazuigleiding binnen en buiten	GMB	Week ervoor	
Gangbaar maken bouwvoorbruggen	GMB	Week ervoor	
Plaatsen schotballen in de kl	GMB/J	Voor aanvang afsluiter vis	
Plaatsen betonscherm	GMB	Voor afsluiter vis	
Vis afvangen	GMB	Voor aanvang looting op de kl	
Verplaatsen troebelheidsmeter	WBD	Daags ervoor	V
Schaakbrieven opstellen	WBD, Pierre	Daags ervoor	V

Draaiboek UBN Effluentgemaal, VLB AXW/P Perforations



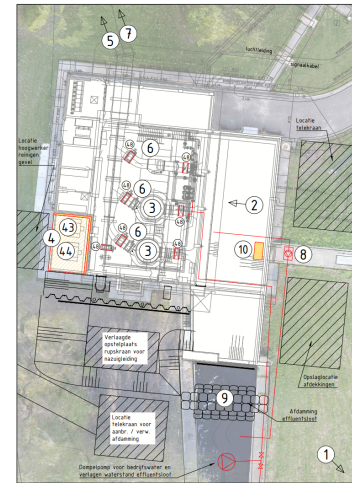
Woensdag 15-09-2021
Dag 3

Woensdag 15-9-2021	
Dag 3	
17 M.T.B	montage, nieuwe uitsluiters in effluentkelder
15 Civel	Boren doorvoeren t.b.v. looting 1
18 Civel	Aanbrengen doorvoeren (waterdicht) looting 1
18 Civel	Boren doorvoeren t.b.v. looting 2
11 WTB	Verwijderen afsluiter in overstortempel
21 Civel	Verlagen overstortempel
38 Civel	Boren doorvoeren t.b.v. handpomphuis (VTV)
37 Civel	Aanbr. doorvoeren (waterdicht) handpomph. (VTV)
43 Bouwkundig	Gevelrenovatie achter trafis
44 Bouwkundig	Opstelplaats trafis opknappen (grind weghalen)
47 Jfra	Aanbrengen en afmonteren ledingswerk
51 WTB	Inspedite 3 vinderkappen
54 WTB	Voorbereiden demontage vinderkappen pomplijn 2 en bestende nazuigleiding

Woensdag 15-9-2021	
Dag 3	
Activiteiten indien No Go op betreffende dag 7:00	
Actievelist	
Indien No Go 15-09-2021 7:00	
Aanbrengen tijdelijke dam naast nazuigleiding buiten	
Aanbr. 36. Stijpballen t.b.v. vern. vinderkappen.	
Verwijderen degenwerk	
Trafis in bedrijf nemen	
Verwijderen bovenste bigbags	
Openen afsluiter na debietmeterput	
Ontluchten ledingswerk en pompen	
Standby zetten pomplijn 3 en best. nazuigleiding	
Verdere werkzaamheden doorschrijven	

Fase 4

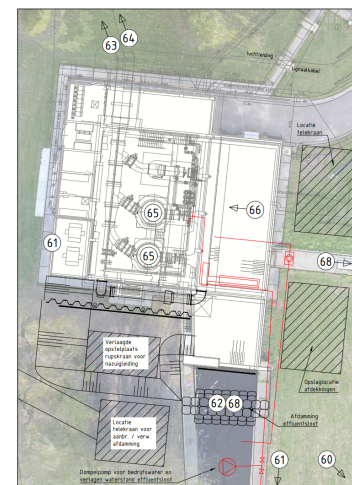
Realized by: M&P-Architecten B.V. - 020 6940000



Maandag 13-9-2021	
Dag 1	
Go/No Go elke ochtend 7:00 uur	
1 UBN	Uit bedrijf nemen effluentgemaal
2 UBN	Verlagen waterpeil effluentgoot (met effluentpomp)
3 UBN	Uit bedrijf nemen effluentpompen
4 UBN	Trafis uit bedrijf nemen
5 UBN	Sluiten afsluiter na debietmeterput
6 UBN	Lichten terugslagkleppen (binnen)
7 UBN	Bereiden ledingswerk naar de debietmeterput
8 UBN	Leegpompen effluentkelder en daarmee ook het ledingswerk effluentgoot, samen voor de afsluiter
9 UBN	Aanbrengen dam van bigbags en foie
10 Civel	Aanbrengen steigerwerk in effluentkelder
43 Bouwkundig	Gevelrenovatie achter trafis
44 Bouwkundig	Opstelplaats trafis opknappen (grind weghalen)
48 WTB	Voorbereiden demontage vinderkappen

Maandag 13-9-2021	
Dag 1	
Activiteiten indien No Go op betreffende dag 7:00	
Actievelist	
Indien No Go 13-09-2021 7:00	
Openen UBN doorvoeren	

Maandag 13-09-2021
Dag 1



Maandag 20-9-2021	
Dag 5	
Go/No Go elke ochtend 7:00 uur	
50 UBN	Uit bedrijf nemen
41 WBD	Trafis in bedrijf nemen
51 UBN	Verwijderen bovenste bigbags
53 UBN	Verwijderen onderste bigbags
54 UBN	Verwijderen onderste bigbags
55 UBN	Openen afsluiter na debietmeterput
56 UBN	Uit bedrijf nemen effluentpompen
57 UBN	Verwijderen waterpeil effluentgoot (met effluentpomp)
58 WTB	Verwijderen dam van bigbags en foie
59 WTB	In bedrijf nemen NET1 (indien gereed)

Maandag 20-9-2021	
Dag 8	
Activiteiten indien No Go op betreffende dag 7:00	
Actievelist	
Indien No Go 20-09-2021 7:00	
Trafis in bedrijf nemen	
Verwijderen bovenste bigbags	
Openen afsluiter na debietmeterput	
Ontluchten ledingswerk en pompen	
Standby zetten pomplijn 3 en nieuwe nazuigleiding	
Doorschrijven in draaiboek name naar volgende dag	

Maandag 20-09-2021
Dag 8



7 Bouwperiodes

- Aanbesteding eind 2017**
- Augustus 2018 Opdracht UAV-gc 2005**
- DO traject t/m april 2019, start UO traject**
- Uitvoering Locatie Roosendaal:**
 - start uitvoering augustus 2019 – opgeleverd per 1 april 2021 (20 mnd bouwtijd)
 - installatie gefaseerd IBS vanaf juni 2020, achtereenvolgens:
 - Pomplijn 2, Stadsgemaal, Pomplijn 3 & DWA pomplijn en Pomplijn 1.
- Locatie Bergen op Zoom:**
 - start uitvoering augustus 2020 – gereed voor oplevering (24 mnd bouwtijd)
 - installatie gefaseerd IBS vanaf juni 2021, achtereenvolgens:
 - Pomplijn 1, Pomplijn 2, Pomplijn 3 en het Stadsgemaal.
- Locatie Bath:**
 - Realisatie noodoverlaat in juni-juli 2019, realisatie geurbehandeling in 2020
 - start uitvoering pomplijnen juli 2021 – opgeleverd per 22 juli 2022 (12 mnd bouwtijd)
 - installatie gefaseerd IBS vanaf januari 2022, achtereenvolgens:
 - Pomplijn 1, Pomplijn 3 en Pomplijn 2.

Slide 9

AvdP0 Bedacht was 13 mnd bouwtijd Pro, 10 mnd PBoZ, 14mnd bouwtijd PBa
Arjan van de Pol; 2022-09-29T19:55:08.580

8 Luchtfoto's Persstation Roosendaal



Bedankt voor uw aandacht

Graag tot ziens

