MEMO

aan	kopie aan	datum
Bevoegd gezag	-	21 november 2025
van	**team**	**bijlage(n)**
Waterschap Vechtstromen [redacted]	Expertisecentrum	-
onderwerp	**kenmerk**	**versie**
Beschrijving werkzaamheden t.b.v aanpassing RWZI Emmen waterlijn met aanvulling sliblijn	P2470021000	1.3

Inleiding

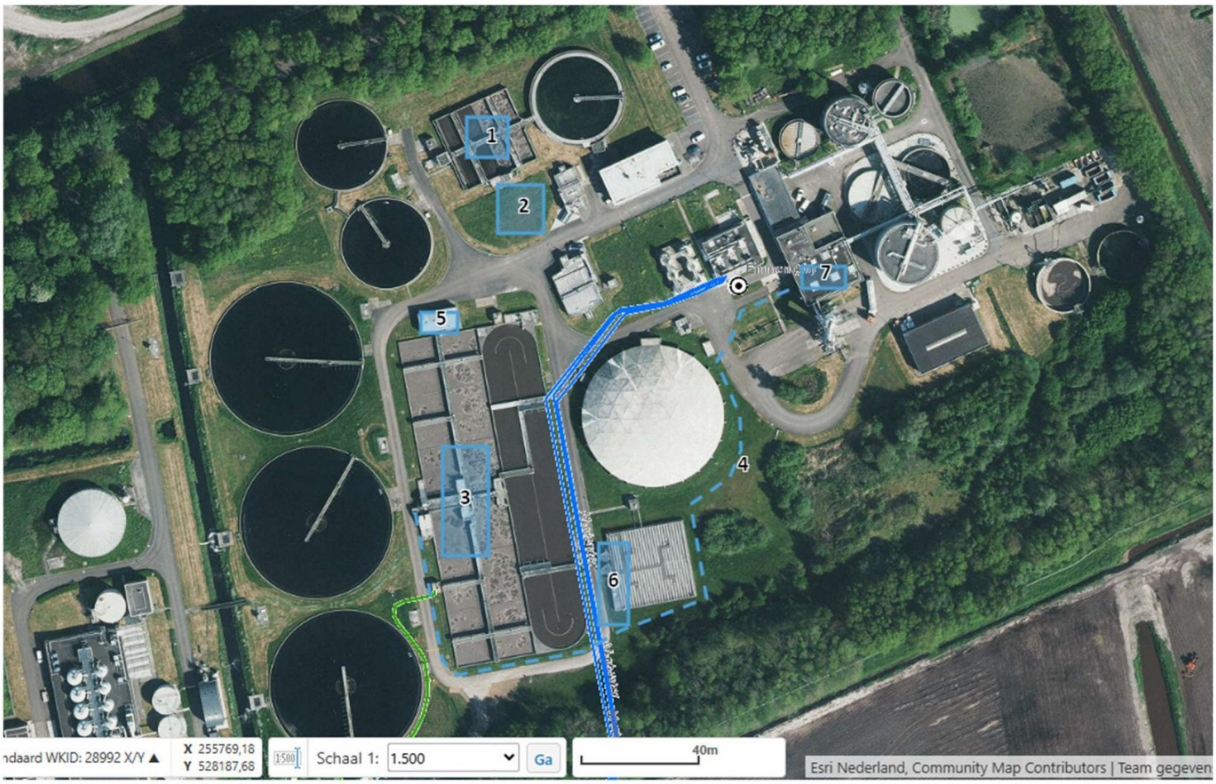
N.a.v. ons overleg op donderdag 20 november 2025 met [redacted] en [redacted] van de ODD, hierbij de aanpassing van deze memo naar besproken punten. Voor het project waterlijn RWZI Emmen is het waterschap Vechtstromen voornemens om de beluchting te optimaliseren om betere lozingseisen te behalen. Dit heeft gevolgen voor de aanpassing van de installatie welke geoptimaliseerd moet worden hiervoor. Er zijn verschillende onderzoeken uitgezet en afgerond deze zullen gedeeld worden via omgevingsloket.

Tevens komt er nog een project aan op de RWZI Emmen wat de sliblijn is. Hier zullen in de toekomst ook nog diverse aanpassingen gedaan gaan worden. Hierover zijn we ook in gesprek geweest echter zal dit via een nieuwe aanvraag lopen.

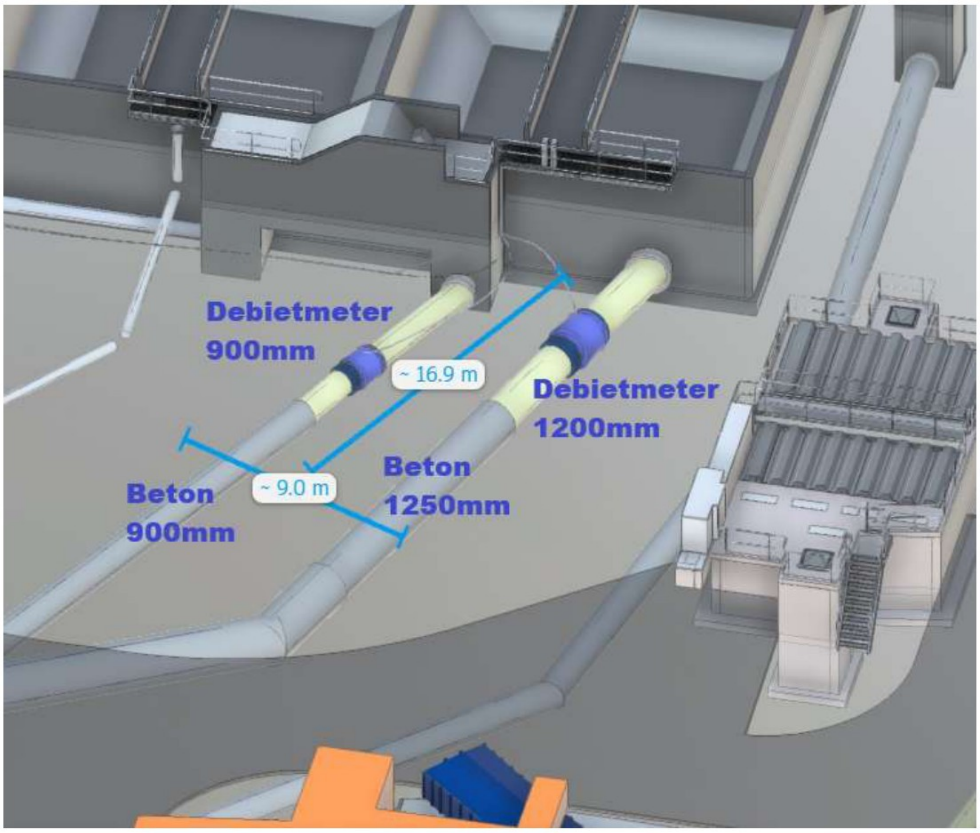
Werkzaamheden Aanpassing Waterlijn RWZI Emmen

Zie ook afbeelding op volgende pagina

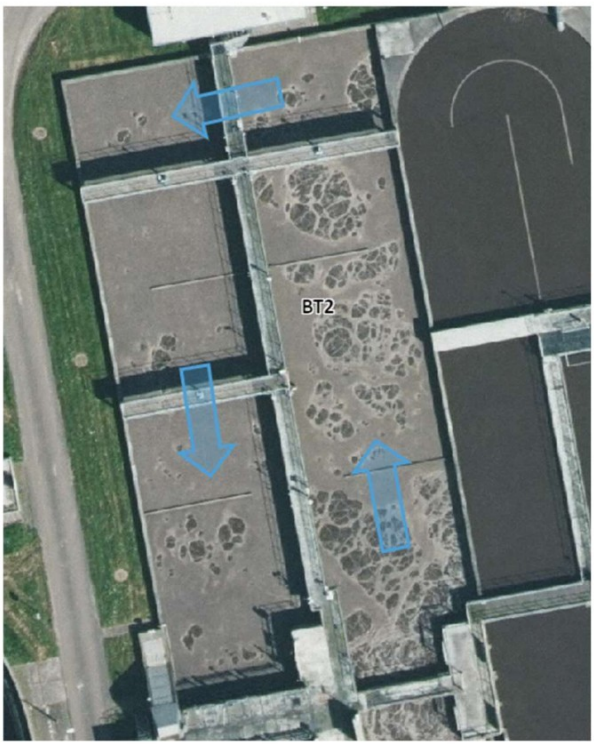
1. Aanpassen beluchting in BT1 tank (leegzetten BT1).
2. Plaatsen debietmeters in de grond in bestaande 1250mm en 900mm betonleiding (b.o.k. 11.30 a 11.60m NAP, mv is 14.50m NAP dus ca. 3,5 a 4 m -mv incl. 50cm drooglegging o.k. sleuf).
3. Aanpassen beluchting in BT2 tank incl. bijplaatsen mengers, daarna apart aanpassen beluchting in BT3 tank incl. bijplaatsen 2 mengers. Tevens zal het leidingwerk bij de surplusslibpompen worden aangepast, om de nieuw te leggen persleiding aan te sluiten.
4. Aanleg nieuwe persleiding via zuidkant 160mm kunststof naar slibhal ca. 1,5 meter diep.
5. Bestaand gebouw weer gebruiken met aanpassen van blowers en leidingwerk rondom gebouw.
6. Uitbreiding C-bron opslag middels extra opslagtank a 35m3.
7. Bijplaatsen bandindikker voor indikking van surplusslib voor het opvangen van calamiteiten of uitschakelen van bestaande voorbezinktank bijvoorbeeld.

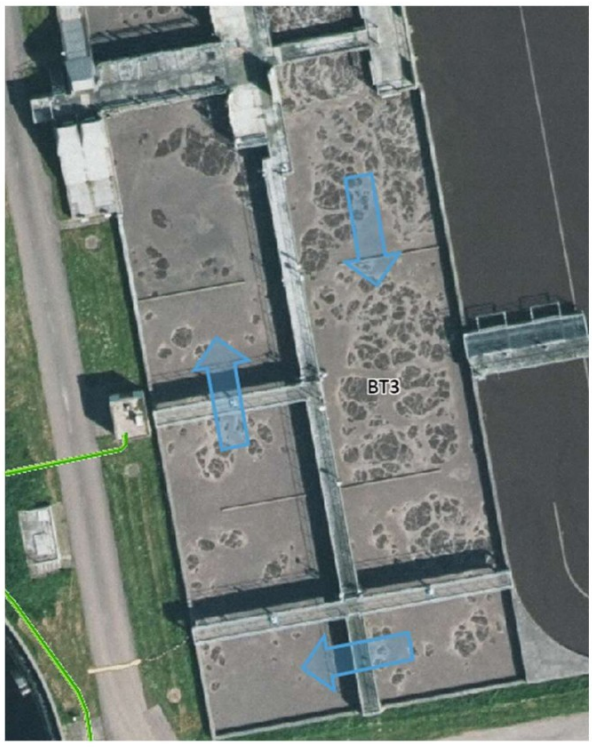


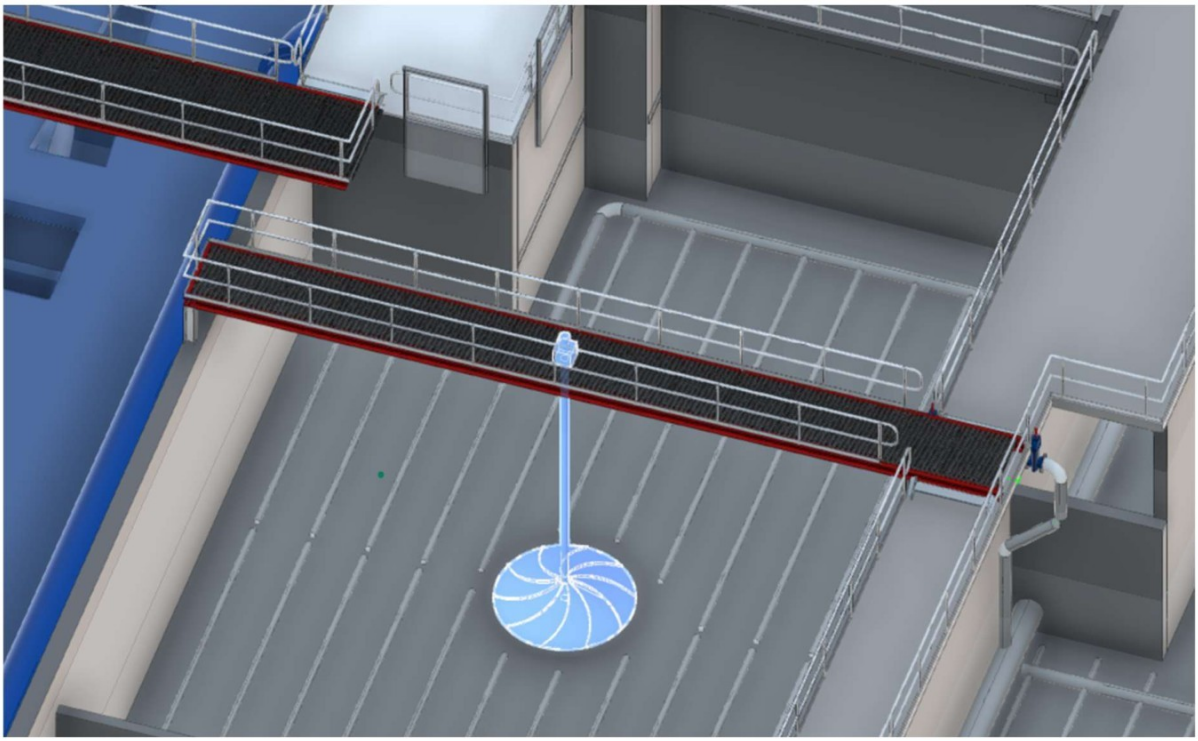
Plaatsen debietmeters in bestaande betonleidingen
Hieronder een 3D voorbeeld hoe we de debietmeters willen gaan plaatsen in de bestaande betonleidingen. Dit wordt in 1 grote bouwput ontgraven van 20 bij 20 meter bovenkant talud tot ca. 3,5-4 meter -maaiveld.



Aanpassen beluchting beluchtingstank 2 en beluchtingstank 3
Beide beluchtingstanks worden apart leeggezet en de bestaande beluchting zal gecontroleerd worden. Er worden per tank twee stuks hyperbolide mengers bijgeplaatst zoals hieronder afgebeeld. De bestaande beluchting die op de bodem van de bak aanwezig is zal aangepast moeten worden voor de plaatsing van deze mengers. Voor het leegzetten van de beluchtingstanks zal bronbemaling rondom geplaatst moeten worden zodat opdrijven van de betonbakken voorkomen wordt.







Tracé surplusslibleiding zuidkant
De nieuwe persleiding zal langs de zuidkant lopen richting de slibontwateringshal. Er zal een PVC leiding van 160mm aangelegd worden op ca. 1,5 meter onder maaiveld.

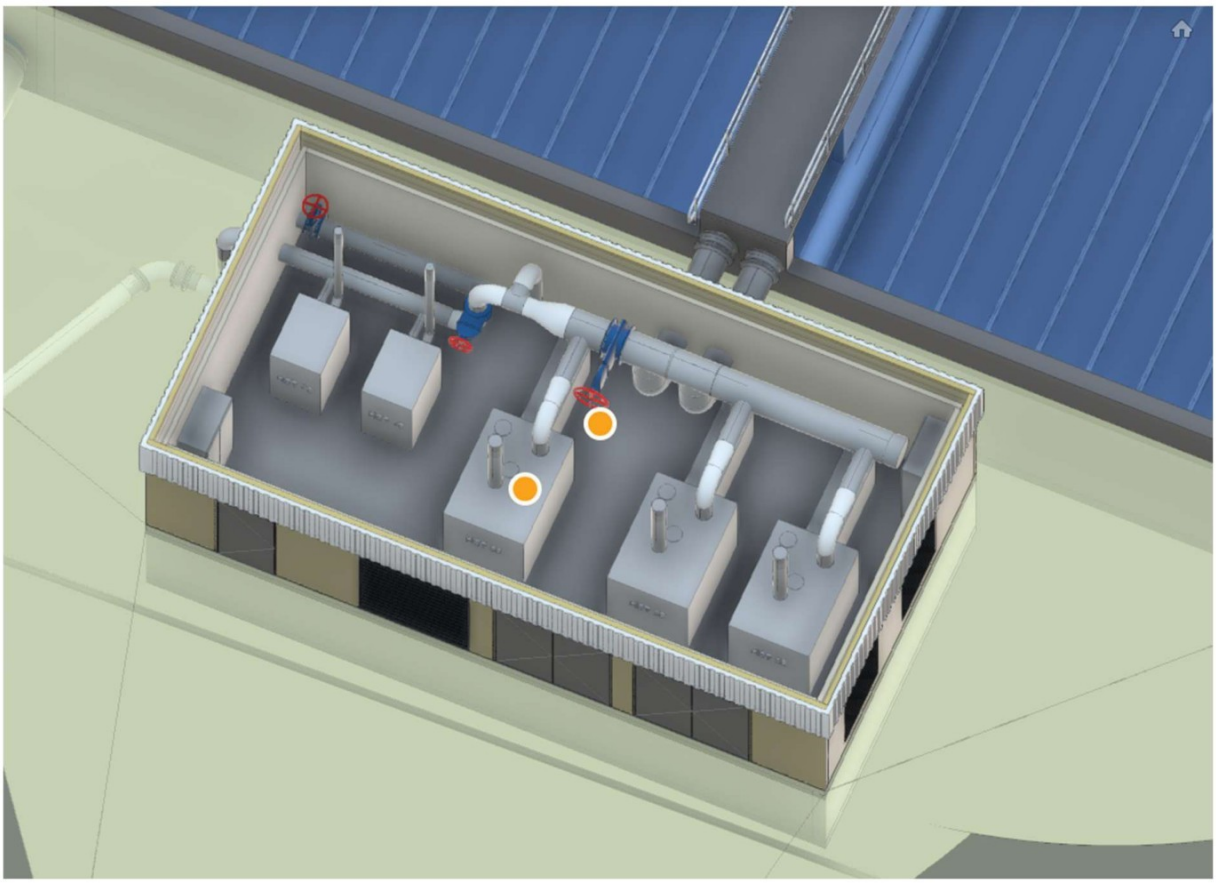




Vervangen blowers in blowergebouw
In het bestaande blowergebouw staat nu een opstelling van 5 stuks blowers. Deze zullen vervangen worden voor nieuwe blowers en het leidingwerk wordt aangepast. Alle werkzaamheden gebeuren in het gebouw. Hieronder eerst de bestaande situatie weergegeven met een foto en daarna de nieuwe situatie met een overzicht van het gebouw.





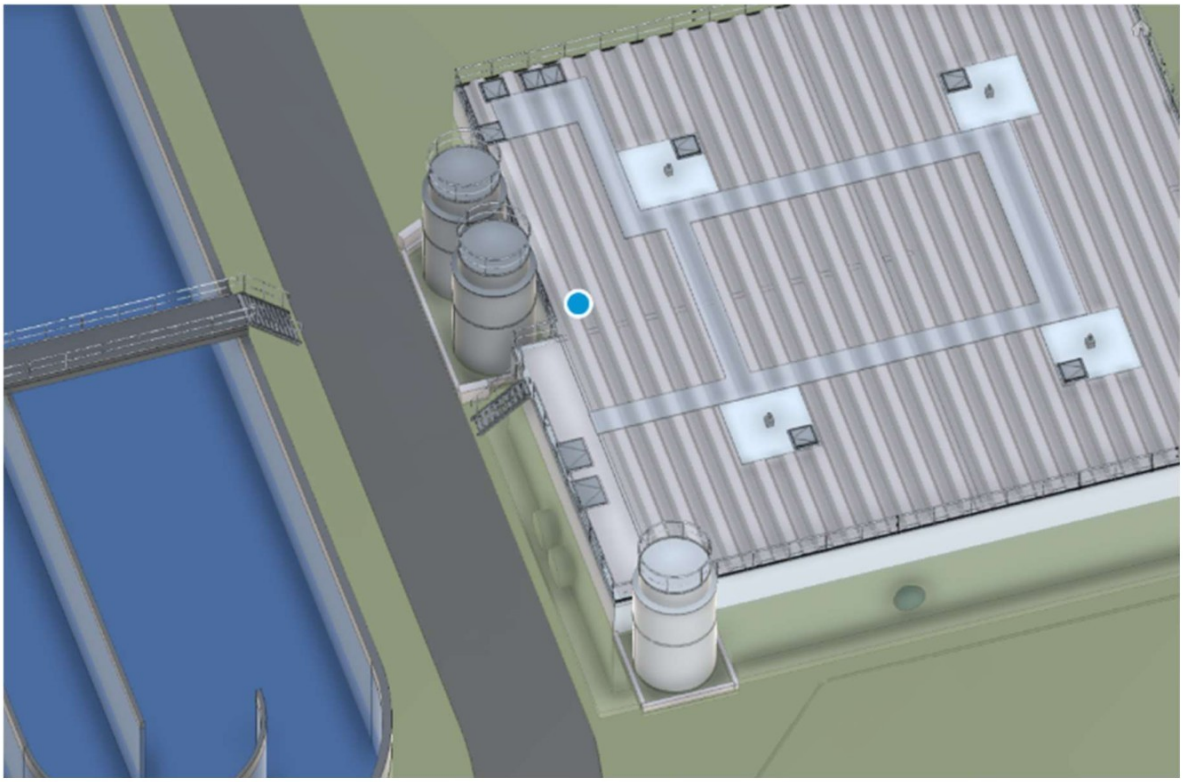


Uitbreiding opslag C-bron

De bestaande C-bron opslag bestaat op dit moment uit een opslagtank van 35m3 uitgevoerd in HDPE met een eigen calamiteitentank rondom (in)gebouwd. Voor de uitbreiding van deze opslag zijn wij voornemens om een soortgelijke tank bij te plaatsen. Deze zal aan zuidelijke richting geplaatst worden op de hoek van de bestaande anaerobe tank.







Bijplaatsen tweede bandindikker

In het bestaande slibontwateringsgebouw is op dit moment een bandindikker aanwezige welke het surplusslib indikt. Hierna gaat het slib ingedikt naar de slibgisting in. Omdat deze bestaande bandindikker teveel draaiuren heeft en onderhoud altijd ingepast moet worden. Maar ook dat opvangen tijdens calamiteiten moeilijk is, is ervoor gekozen om een extra bandindikker bij te plaatsen. Dit zal hetzelfde uitgevoerd worden als de bestaande bandindikker die aanwezig is. Hieronder een afbeelding van het slibontwateringsgebouw met aan de rechterkant de bestaande bandindikker in de groene cirkel. De nieuwe bandindikker is al ingetekend aan de linkerkant voor de beeldvorming. Verdere detaillering zal in het project vorm gaan krijgen.

