



Hoogheemraadschap van Rijnland

Renovatie Sliblijn en Nieuwbouw Waterlijn AWZI
Haarlem Waarderpolder



Presentatie Waterlijn informatie bijeenkomst



1

Project highlights

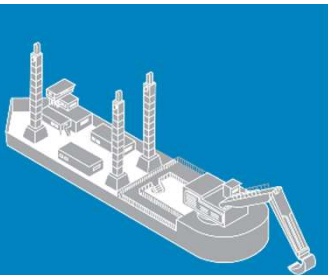




AWZI Haarlem Waarderpolder

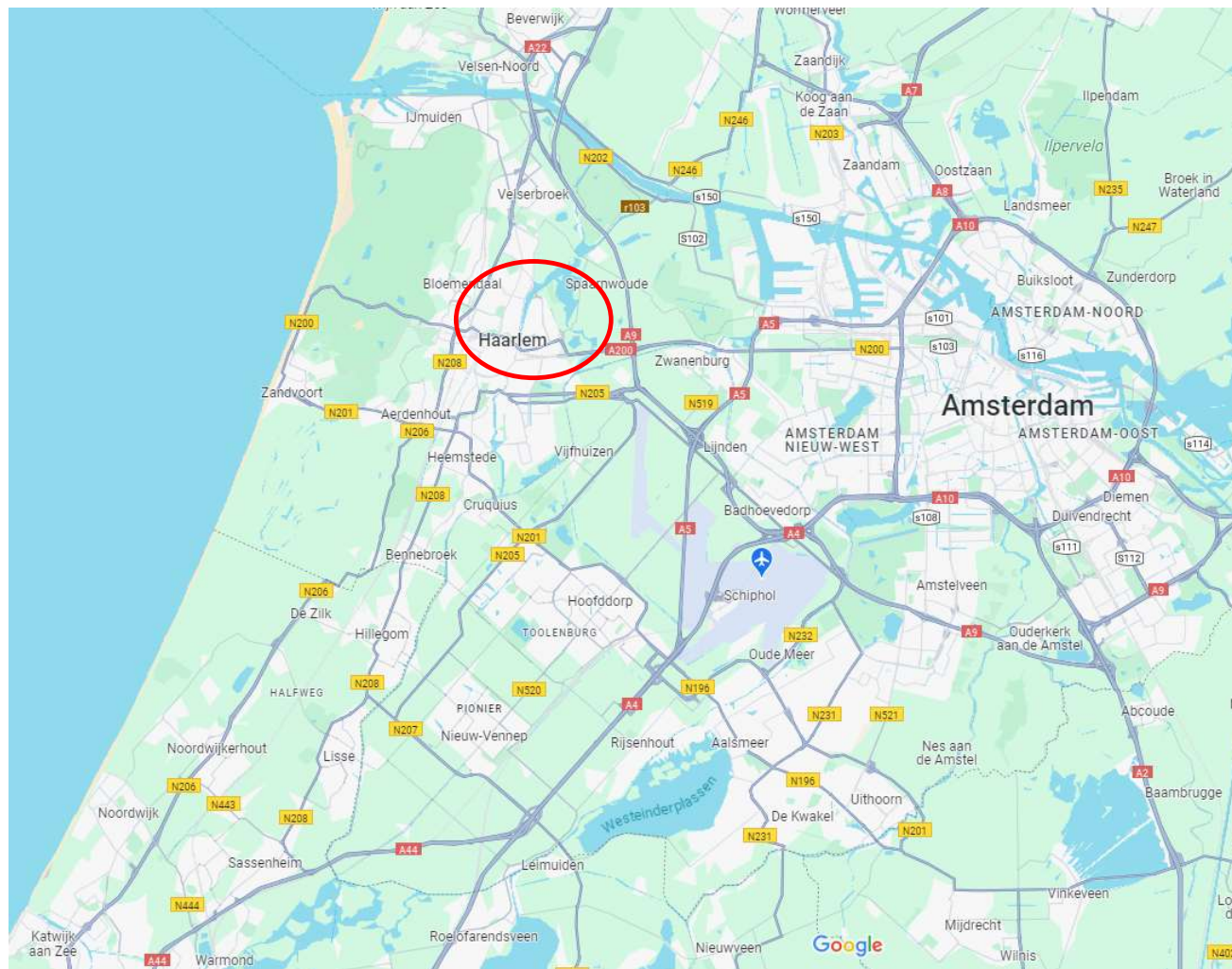
Project kenmerken

Scope	: Bouwteam & Realisatieopdracht Waterlijn
Budget realisatie	: € 142.997.522 (waterlijn)
Samenwerking	: In bouwteamverband komen tot uitvoerbaar Definitief ontwerp,
Contractvorm	: UAV-2012 (realisatiefase)
Realisatiefase	: November 2025 tot 1 januari 2031



AWZI Haarlem Waarderpolder

Project locatie



AWZI Haarlem Waarderpolder

AWZI Waarderpolder

Deze infographic legt uit hoe de zuivering werkt. Op een schematische plattegrond zijn de onderdelen van de waterzuivering in blauw weergegeven, de onderdelen van de slibvergisting in bruin, de werking van de gaslijn in groen en het slibvervoer in geel.



Perceel Waterlijn

2

Scope of works





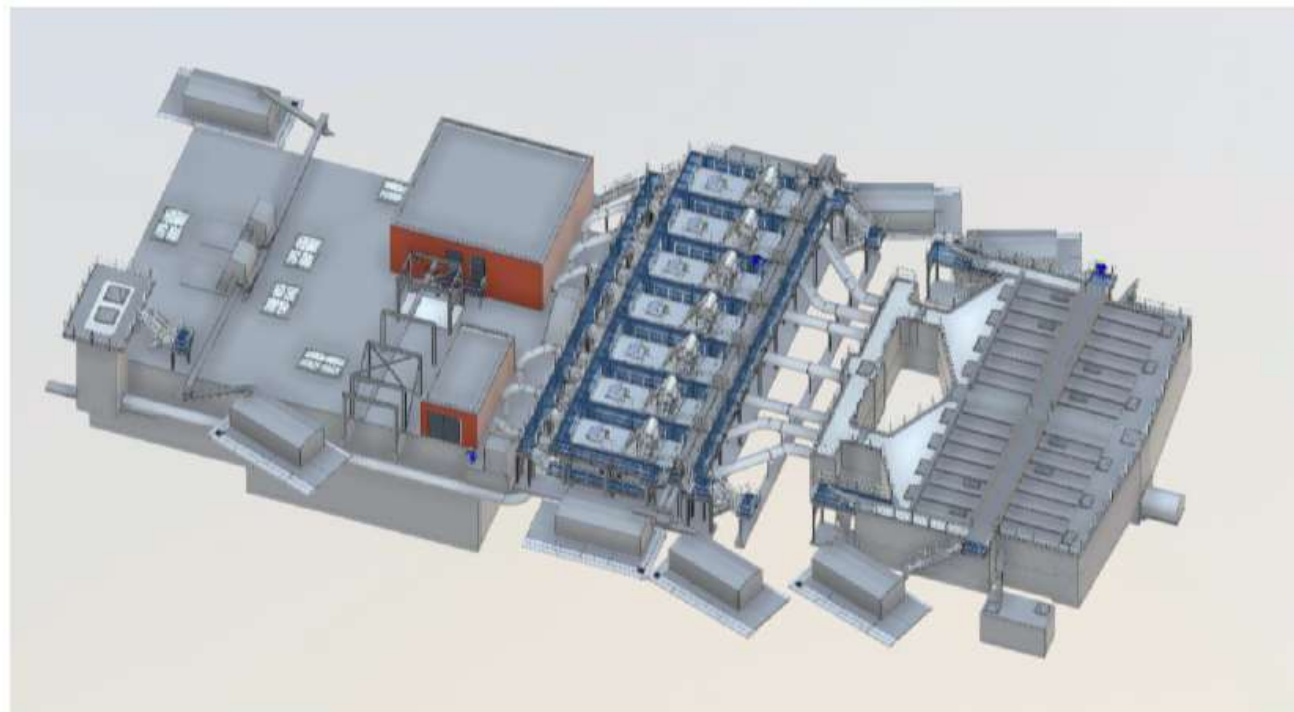
Haarlem Waarderpolder

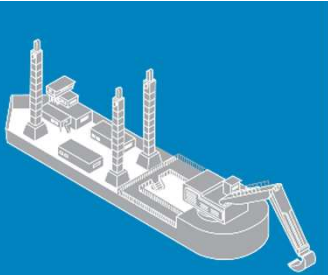
scope

Nr.	Deelproject Waterlijn	Omschrijving Scope
1	Influent voorbehandeling (WBS 6.1)	Dit betreft o.a. het verleggen en aansluiten van het vrijval-riool en de binnenkomende persleidingen, het zeven, zandverwijdering en voorbezinking.
2	Biologische zuivering (WBS 6.2)	Dit betreft o.a. de buffertanks en reactoren ten behoeve van de (uiteindelijke) NEREDA-zuivering met bijbehorende installaties en leidingwerk.
3	Nabehandeling (WBS 6.3)	Dit betreft o.a. het nageschakelde zandfilter met bijbehorende buffers, installaties en leidingwerk.
4	Deelstroombehandeling (WBS 6.4)	Dit betreft de behandeling van het afkomende water van de slibbehandeling.
5	TEA (WBS 11.5)	Dit betreft het winnen van thermische energie uit het afvalwater ten behoeve van de energievoorziening van de installaties.

Haarlem Waarderpolder

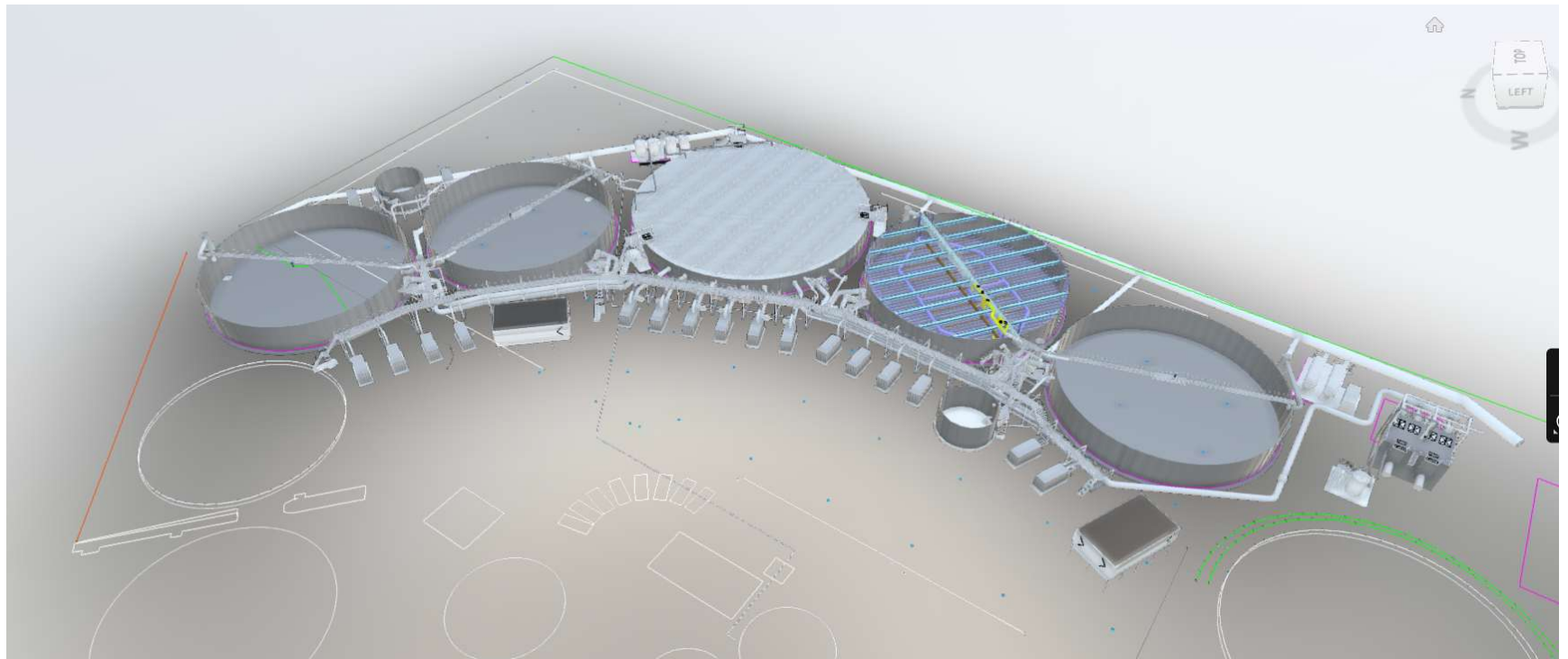
6.1 Voorbehandeling





Haarlem Waarderpolder

6.2 Biologische zuivering

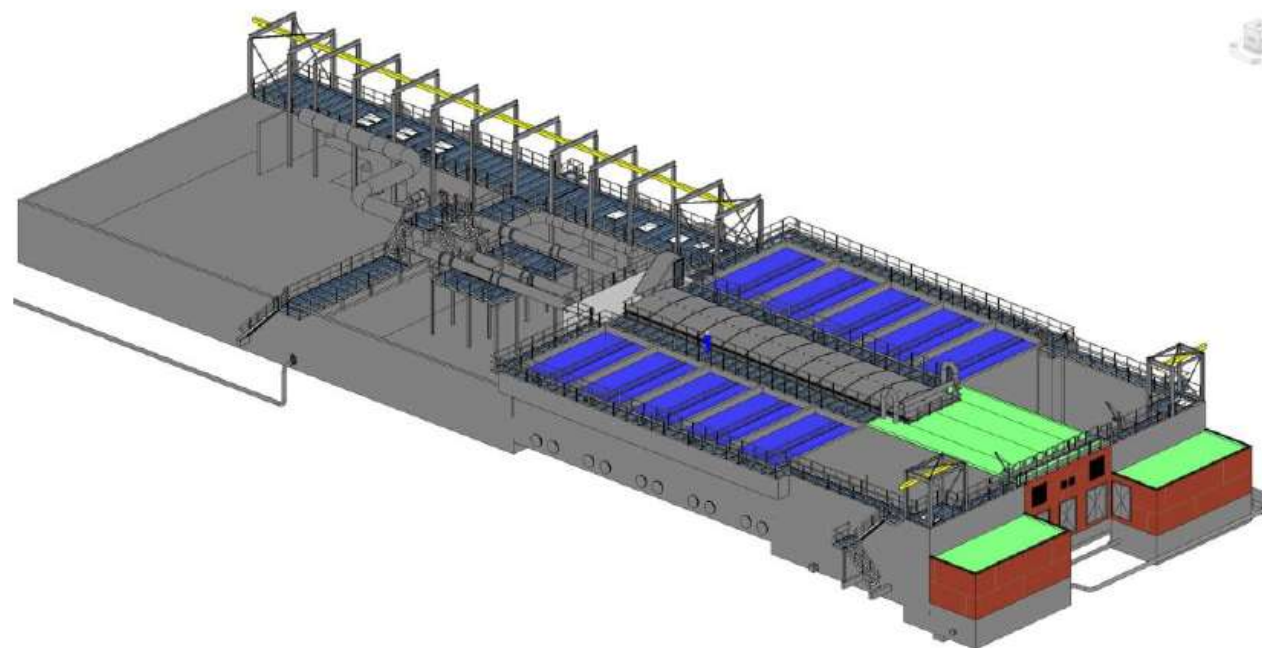




Haarlem Waarderpolder

6.3 Nabehandeling

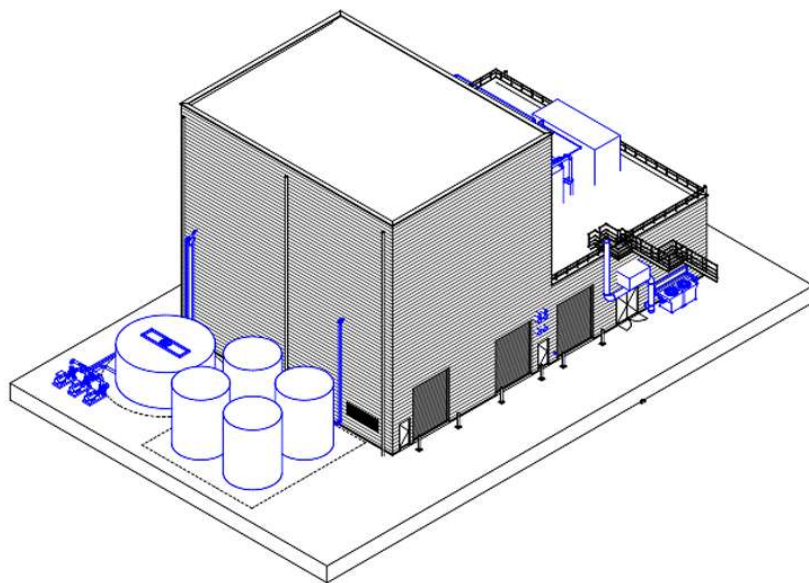
Afbeelding 5.15 Impressie nabehandelingsgebouw



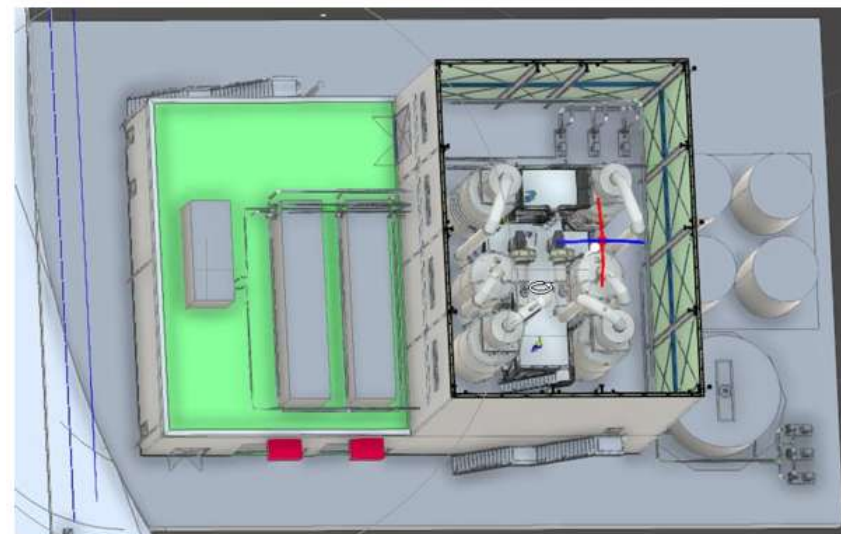
Haarlem Waarderpolder

6.4 / 11.5 Emissievrije Deelstroom & Warmte voorziening

Afbeelding 3.2 Aanzicht van DSB-gebouw



Afbeelding 4.5 Overview bovenaanzicht eerste verdieping





Haarlem Waarderpolder

9.1 Dienstgebouw



8

Invloed op bestaande omgeving



Invloed op bestaande omgeving

Besluitmemo's

KEUZE PAALSYSTEEM NABEHANDELING

Waterketen

Corsanummer na vaststelling: 25.016046

Aan	PMT HWP
Van	BTO Waterlijn
Onderwerp	Keuze paalsysteem nabehandeling
Datum	14-02-2025

Om de fundering voor de nieuwbouw bij de nabehandeling te realiseren dienen er funderingspalen aangebracht te worden in het areaal. Bij het aanbrengen van funderingspalen dient rekening gehouden te worden met de omgeving vanwege de vrijkomende geluids- en trillingshinder/schade. Hiervoor zijn wettelijk vastgelegde eisen met normwaarden, zie bijlage 1. In het geval van de AWZI HWP zijn er een aantal contextobjecten waar rekening mee gehouden dient te worden. Dit betreft de A. Hofmanweg 6, 16A en 16B (waaronder een manage en een kinderdagverblijf). Geluids- en trillingshinder/schade vrije heisystemen zijn significant duurder, waardoor een alternatieve werkwijze voor een afwijking op het taakstellend budget zorgt. In deze besluitnota wordt de technische haalbaarheid van verschillende oplossingen beschouwd (knock-out) en de prijs van technische haalbare oplossingen ten opzichte van de voordelen in het kader van geluids- en trillingshinder/schade naast elkaar gezet. Om de afweging te onderbouwen is gebruik gemaakt van onderstaande documenten.

Soort document	Titel
Rapport	Geluidsonderzoek bouwfase RWZI Haarlem Waarderpolder
Rapport	Trillingsprognose bouwfase RWZI Haarlem Waarderpolder
Kostenopstelling	Kostenopstelling verschillende paalsystemen- oby offertes prefab palen
Rapportage	Rapportage kostentafel HWP Waterlijn 04
Tekening	041-Nabehandeling – trillingsanalyse funderingen
Tekening	Schade contour excl VF tox woningen

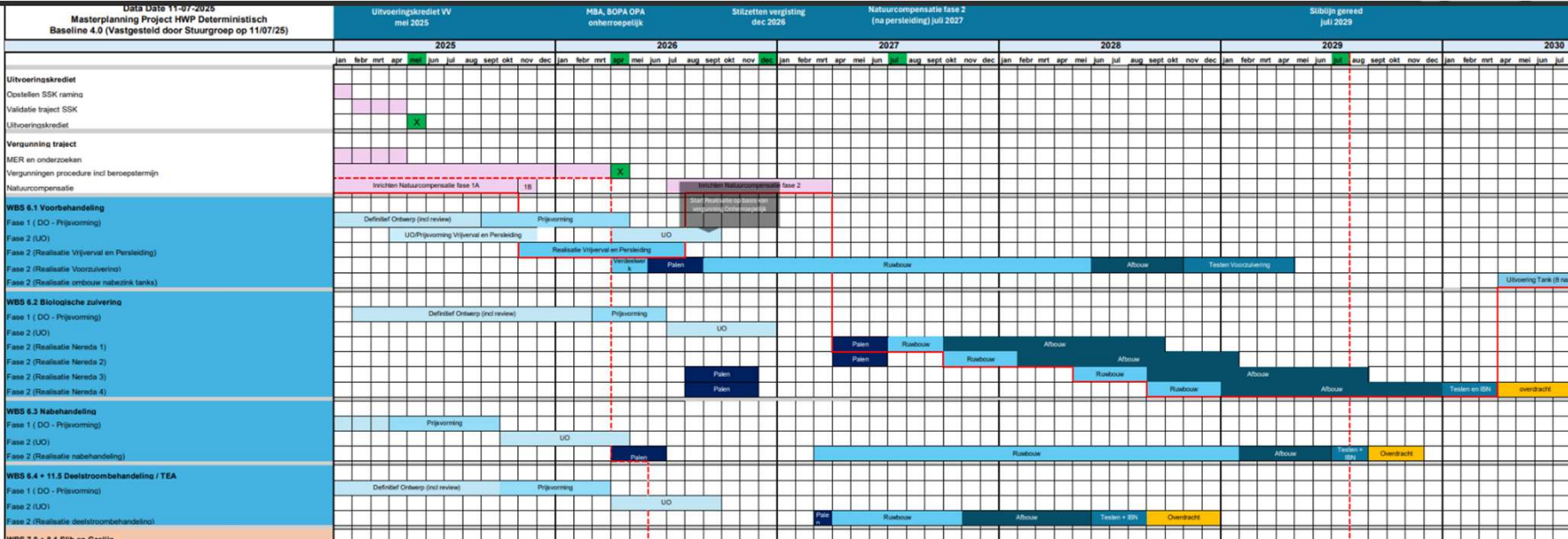
3

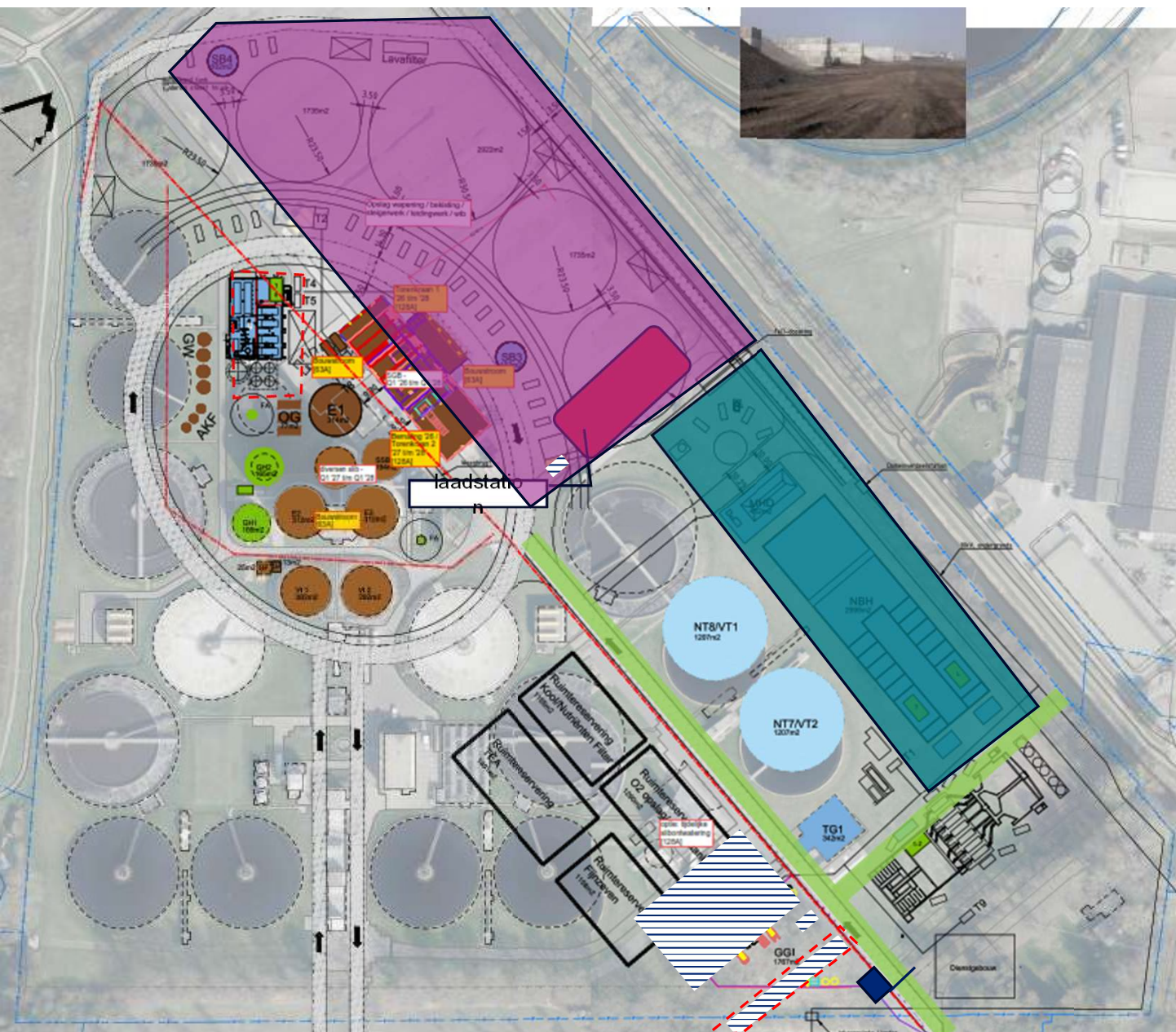
Planning en uitvoeringsmethoden





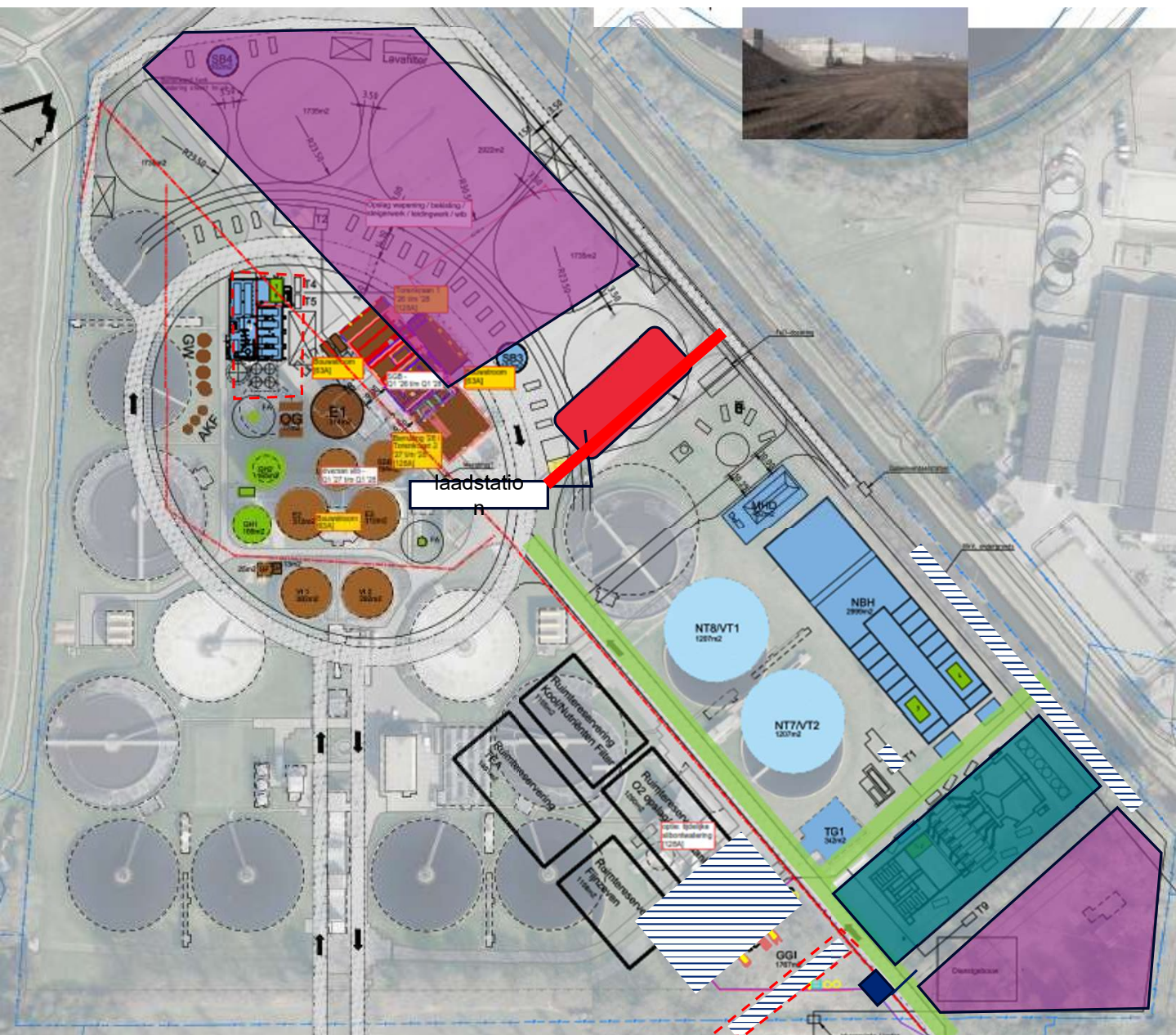
4.0





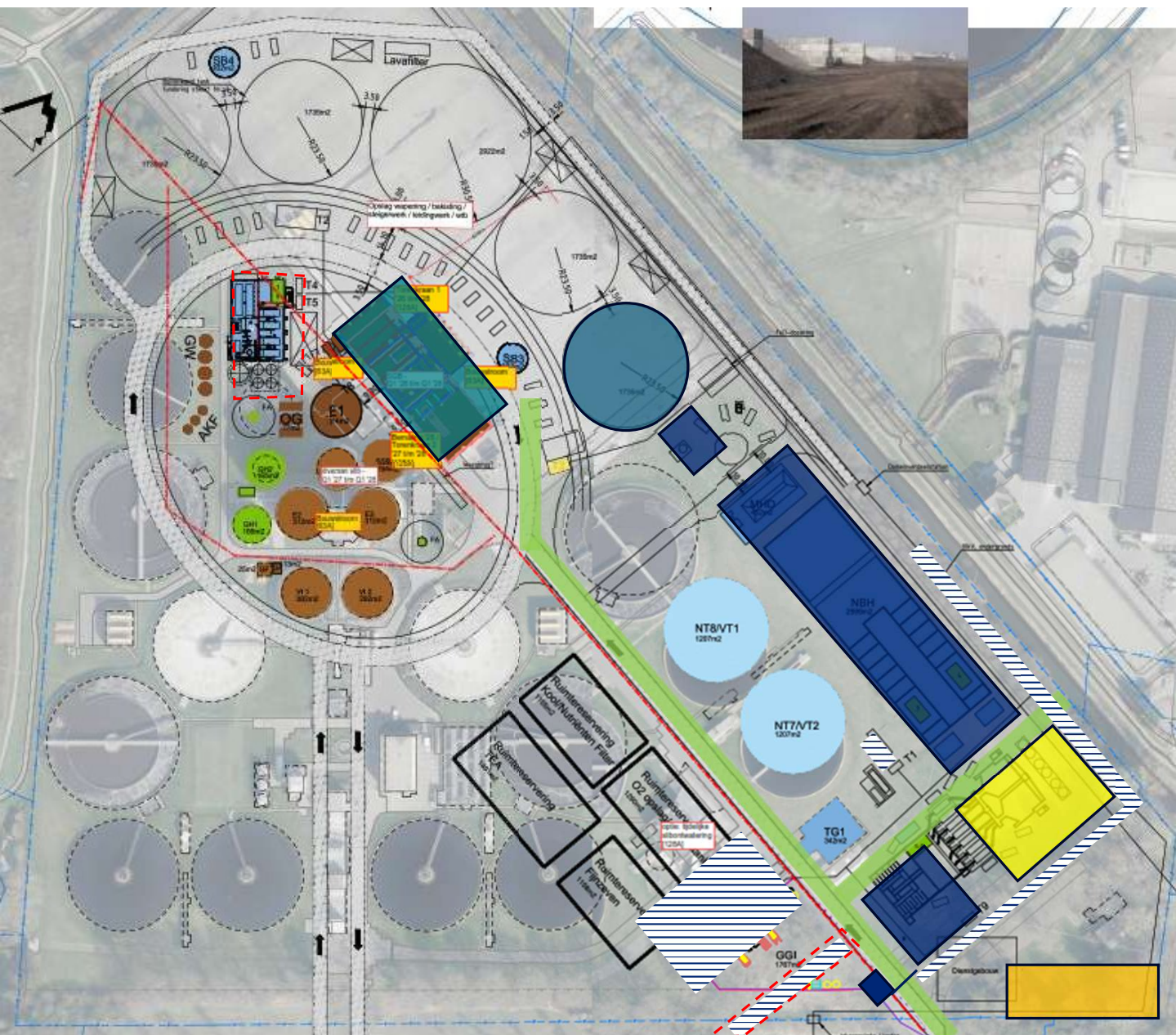
Q4 2025

- Bouwrijpmaken (tpv nabehandeling)
- Bouwrijpmaken (tpv hoofdzuivering)
- Aanleggen laadstation (tijdelijk)
- Aanbrengen toegangs controle
- Aanbrengen tijdelijk slibontwatering
- Aanbrengen trafo stations + kabeltrace
- Aanbrengen aanvoer riool



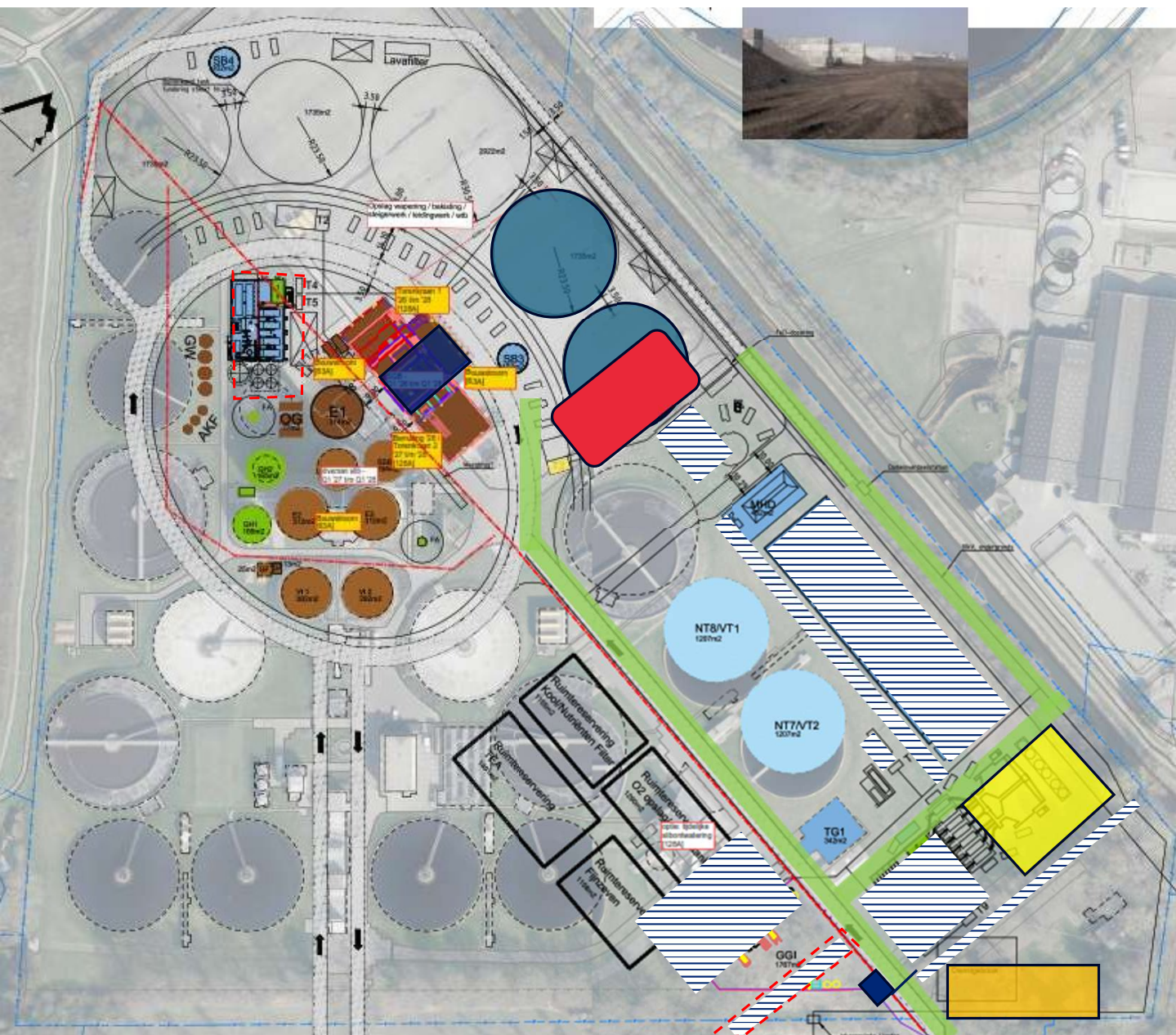
Q1 2026

- Aanleggen bouwweg tbv sliblijn en leiding werk
- Inrichten werkkerrein opslag terrein +bouwhekken(slib en waterlijn)
- Bouwrijpmaken (tpv voorzuivering)
- Bouwrijpmaken (tpv hoofdzuivering)
- Bouwrijpmaken (tpv UTA keet)
- Aanbrengen tijdelijke slibontwatering
- Defintieve stroom aansluiting
- Aanbrengen effluentleiding
- Aanbrengen verdeelwerk
- Aanbrengen aanvoer riool
- Omleggen harmeliener persleiding



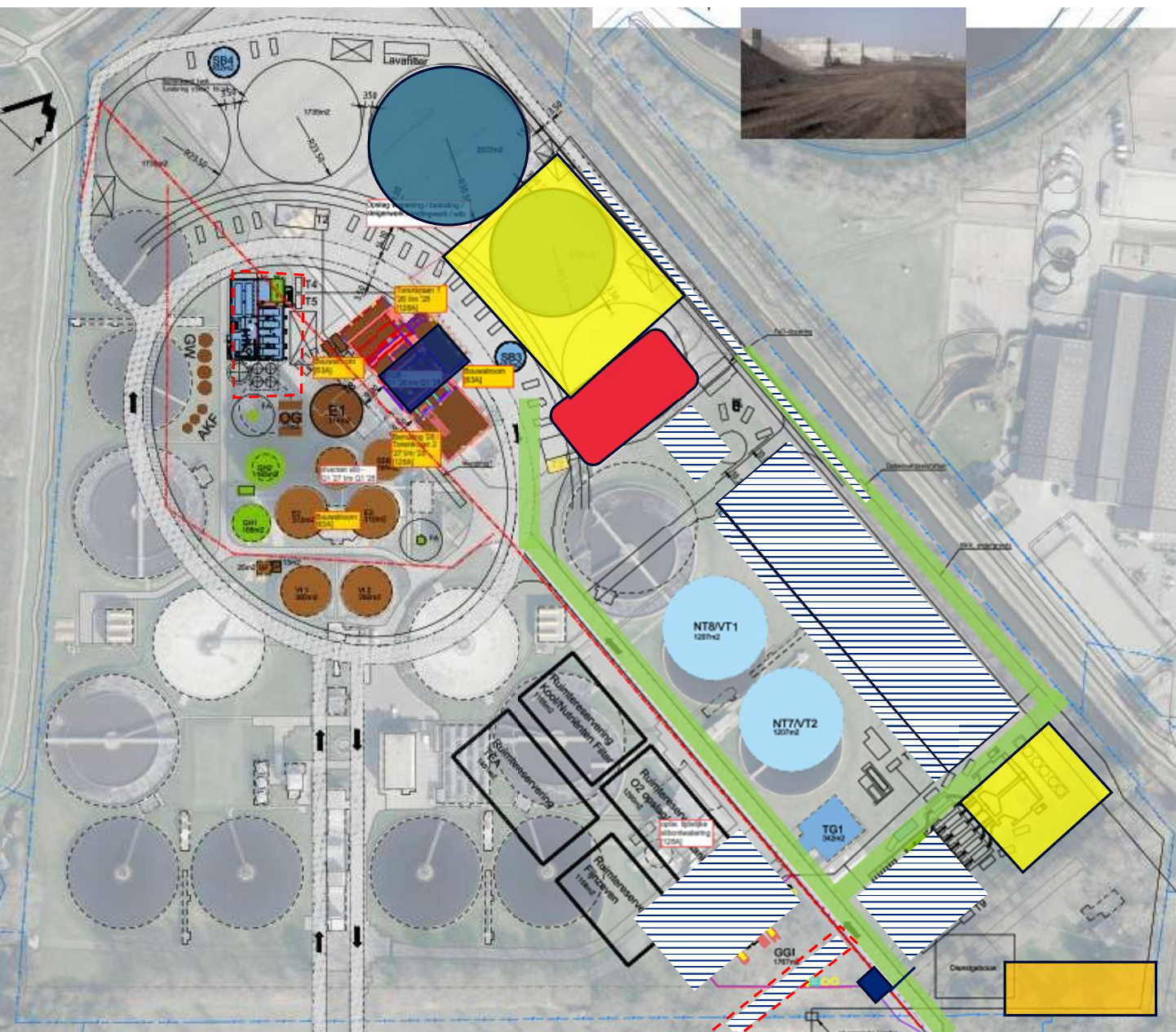
Q2 2026

- Aanleggen bouwweg
- Inrichtent werfterrein opslag terrein +bouwherken(slib en waterlijn)
- Opbouwen keet UTA
- Aanbrengen effluentleiding
- Aanbrengen verdeelwerk
- Aanbrengen aanvoer riool
- Aanbrengen palen nabehandeling
- Aanbrengen palen nereda 4
- Aanbrengen palen tussengemaal
- Aanbrengen palen voorbehandeling



Q3 2026

- Aanleggen bouwweg
- Verplaatsen oplaadstation
- tijdelijke slibontwatering in gebruik nemen
- Aanbrengen effluentleiding
- Aanbrengen influentleiding
- Aanbrengen aanvoer riool
- Aanbrengen verdeelwerk (gereed)
- Aanbrengen palen nereda 3 en 4
- Aanbrengen palen slibverwerkingsgebouw
- Aanbrengen voorbehandeling (ontvangstput)
- Aanbrengen nabehandeling (putten)
- Aanbrengen tussengemaal (compleet)



Q4 2026

- Inrichten werkterrein
slibverwerkingsgebouw
- Aanbrengen influentleiding
- Aanbrengen effluentleiding (bio)
- Aanbrengen aanvoer riool
- Aanbrengen palen nereda 3
- Aanbrengen voorbehandeling (ontvangstput)
- Aanbrengen nabehandeling (putten)
- Aanbrengen tussengemaal (compleet)
- Aanbrengen palen influentbuffer

8

Risico's en kansen



Risico's

Risico's

- Het projectteam zet breed in op het beheersen en voorkomen van schade.
- Om dit te realiseren, organiseert het projectteam als onderdeel van het ontwerpproces risicosessies.
- Tijdens deze sessies worden potentiële risico's voor het Project geïdentificeerd en geanalyseerd.
- Het risicodossier, dat uit deze sessies voortkomt, wordt gebruikt om in de uitvoeringsfase de risico's proactief te beheersen en te minimaliseren.



Risico's

Risico's

