

Welkom

Rotterdam, 15-01-2025

Léon Winthaegen



Even voorstellen

- Léon Winthaegen
- Waterschap Limburg
Afvalwater zuivering
- Senior Projectleider
- Afdeling Projecten operatie en beheer



Ontwikkelingen

- ✓ Energietransitie
- ✓ KRW eisen en Richtlijnen Stedelijk Afvalwater
- ✓ Grote vervangingsopgave bij de waterschappen
- ✓ Duurzaamheid (CO2, energie, circulaire economie, biodiversiteit etc.)
- ✓ Beperkte capaciteit gekwalificeerd personeel in markt
- ✓ Druk op kostenverlaging
- ✓ Samenwerking in de keten
- ✓ Digitale transitie (BIM)

Samenwerken met raamcontractpartners

Standaardiseren - Verdygo

Waarom

Hoe

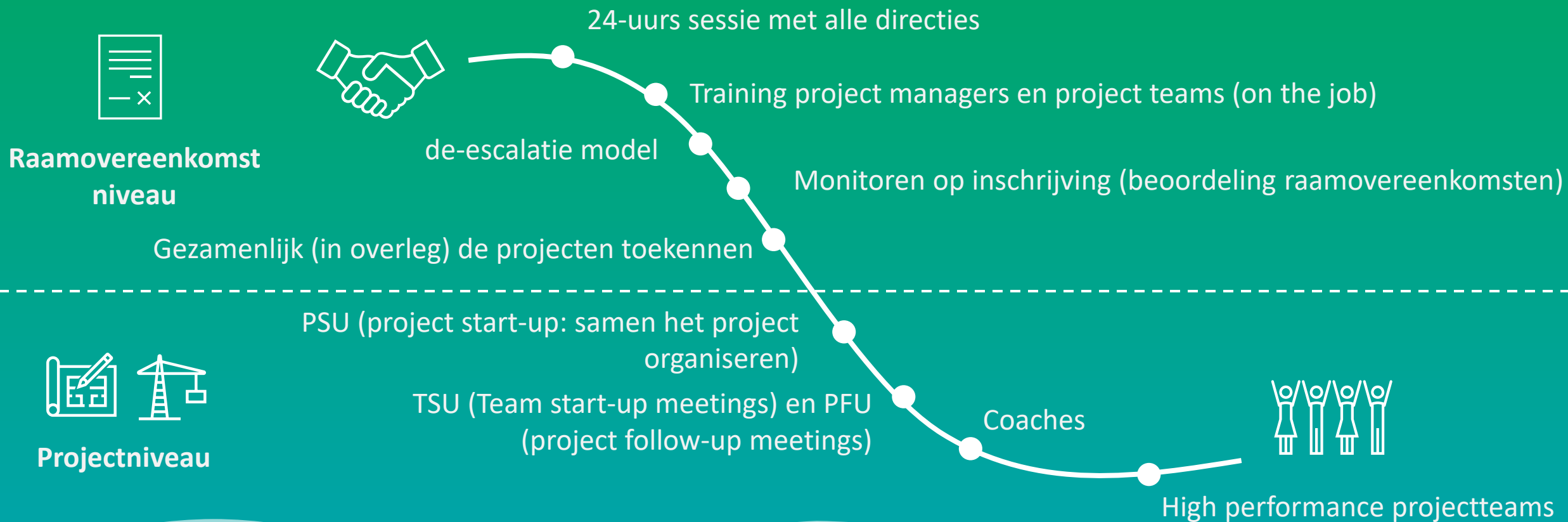
Ontwikkeling



Waarom samenwerken in raamovereenkomst

- ✓ Binden van partners
- ✓ Haalbaarheid projectvolume verhogen
- ✓ Behalen van synergie voordeel (kennis, resource)
- ✓ Binnen halen specifiek kennis
- ✓ Makkelijker kunnen ontwikkelen
- ✓ Van projectmatige aanpak naar programmatische aanpak

Sturen op intensieve samenwerking



Langjarig samenwerken met onze partners

Voorwaarden...

- Voldoende ruimte bieden voor samenwerking binnen de contracten (Geregeld in de aanbesteding ...)
- Continue aanbod werkstromen én inzicht in wat er aan komt (Portfolio in beeld brengen en delen)
- Samenwerking goed organiseren door gestandaardiseerde mechanismen en heldere afspraken
- Contracten voor de nadere opdrachten standaardiseren en tijdig gereed hebben
- Medewerkers binnen de organisaties trainen op samenwerking
 - PSU met kernteam: PM, TM, Productiespecialist (onderhoud, beheer), MRE (assetmanagement) en nader in overleg
 - TSU met projectmedewerkers
 - Coaching “on the job”

Belangrijkste “Lessons Learned”

- ✓ Cultuur, houding en gedrag, elkaars belangen kennen ... de belangrijkste succesfactoren
- ✓ Zorg voor inzicht in aankomende werken... continuïteit is cruciaal voor alle partijen!
- ✓ Standaardiseer waar mogelijk producten en processen
- ✓ Zorg voor een open risicobenadering en richt daarop de nadere projecten in
- ✓ Geef ruimte om te innoveren (en te falen)
- ✓ Laat traditioneel aanbestedingsdenken los
- ✓ Van decennia “wij-zij” naar “wij samen” vraagt veel van de medewerkers!!!

Gerealiseerde voordelen

- ✓ Snellere doorlooptijden projecten (vaste teams)
- ✓ Gewenste standaardisatie
- ✓ Samen ontwikkeling - Verdygo rwzi's, slib en gemalen
- ✓ Kwalitatief betere producten (TCO in plaats van laagste investering)
- ✓ Lagere netto kosten
- ✓ En vooral... **veel leuker!!!**



Samenwerken met raamcontractpartners

Standaardiseren - Verdygo

Waarom

Hoe

Beschouwing

Ontwikkeling



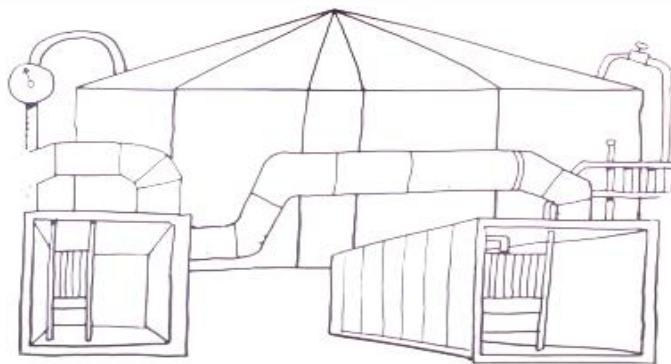
Verdygo[®] is een bouwfilosofie

- ✓ Modulaire, gestandaardiseerde RWZI en (riool)gemalen
- ✓ Flexibel, modulair, transportabel, op- en afschaalbaar
- ✓ Vaste logische stapgrootte van debiet/ vuilgraad
- ✓ Losmaakbaarheid is in ontwerp geïntegreerd
- ✓ Onderdelen herbruikbaar, uitwisselbaar
- ✓ Minder reserveonderdelen nodig
- ✓ Minder uitstoot schadelijke stoffen op de bouwplaats



Waarom Verdygo® bouwfilosofie

- ✓ Voorliggende uitdagingen niet haalbaar met de huidige werk/bouwwijze (doorlooptijd)
- ✓ Een beperkt aantal partijen hebben de competentie om het werk uit te voeren
- ✓ Flexibel inspelen op ontwikkelingen
- ✓ Efficiënter beheer en onderhoud (tekort aan menskracht)
- ✓ Duurzaamheid en circulariteit verankeren
- ✓ Uitermate geschikt voor 'innovatieve pilots'
- ✓ Sterke vereenvoudiging om van plan tot realisatie te komen
- ✓ Seriematig, off-site en pre-productie bereikbaar



Bereikt

- Sectorbrede standaard voor modulair ontwerp RWZI
- Van ontwerp/bouw één RWZI in 5 jaar naar drie RWZI's in 3,5 jaar
 - Minder ontwerptijd
 - Minder bouwactiviteiten op locatie
 - Kansen voor innovaties
 - Lagere netto kosten
- Tevreden en gemotiveerde werknemers bij OG en ON

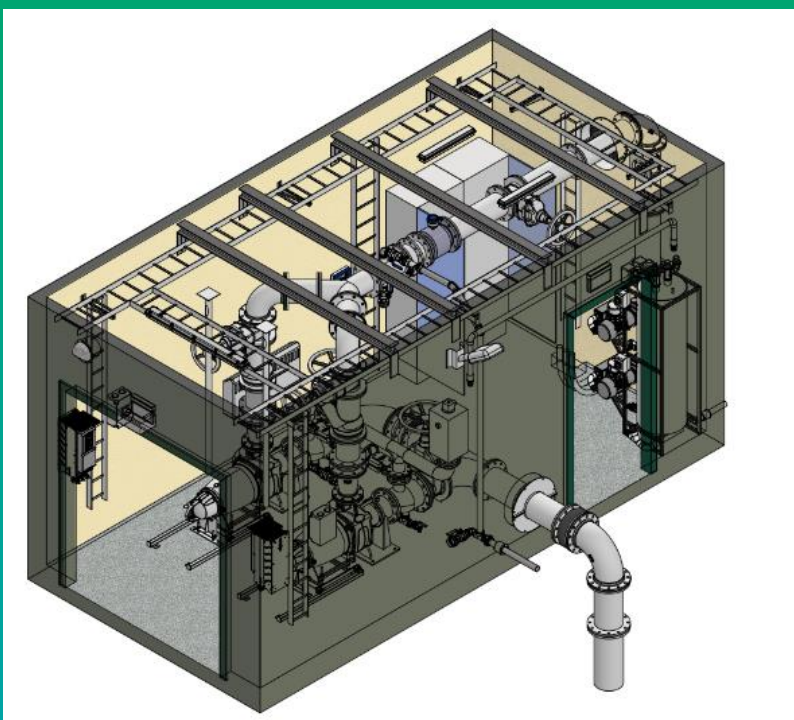
VERDYGO



Bereikt

➤ Standaard Rioolgemalen

VERDYGO



- ✓ Modulaire, gestandaardiseerde rioolgemalen
 - ✓ Standaard afmetingen en koppelpunten bedrijfsgebouw
 - ✓ 3 leidingdiameters
 - ✓ 2 schakelkasten voor (bijna) alle rioolgemalen
 - ✓ Standaard functionaliteiten



Samenwerking waterschappen

VERDYGO

Community

- ✓ Modulaire, gestandaardiseerde RWZI en (riool) gemalen
- ✓ Installaties op een duurzame manier realiseren
- ✓ Kennisdeling, beheer, onderhoud, innovatie en standaardisatie
- ✓ “Open source” en toetsen op de standaard



Dank voor jullie aandacht en interesse!

Vragen?

