

Bijlage 13, TPI uitgangspunten

Uitgangspunten en raming:

- Tijdelijke pompinstallatie moet minimaal 4200 m³/u verpompen met een gelijke verdeling over 3 straten (3x33%)
 - Per TPI is 1500 m³/u als maatgevend aangehouden (Totaal 4500 m³/u)
- TPI's moeten regelen op niveau na de zandvang
 - Bij aanpeil van 70-80% van de maximale capaciteit van de vrijverval leidingen start pompen op ca. 500 m³/u
 - Bij max peil (ca. 20 cm hoger pompen op maximale capaciteit
 - Aanvoer met vijzels, niveaustijging (wisseling) is relatief traag
 - Let op, bij uitval TPI is er geen bufferruimte aanwezig en volgt direct een overstort naar maaiveld.
 - Mogelijk beheersmaatregel is direct terugkoppeling naar automatisering RWZI zodat vijzels kunnen worden gestopt.
- Maatgevend werkpunt is maximaal 4500 m³/u pompdebiet:
 - Benodigd vermogen aan de hand van hydraulische calculatie en vuistregels ca. 300-350 Amp, nog exact te verifiëren
- Configuratie:
 - 3x pompset van 2+1 opgestelde droge vuilwaterpompen
 - Iedere set een eigen flowmeter waarop wordt geregeld (wensdebiet 33% van totaal, bepaald aan de hand van het waterniveau aan zuigzijde)

- Raming
 - Vast kosten (ontwerp, mobilisatie, testen, in bedrijf stellen, drainen en demontage)
 - Aanvoer- en afvoer, ca. 2x 12 trailercombinaties
 - Montage testen en in bedrijf stellen ca. 17 werkdagen
 - Incl. inzet telekraan voor hijswerk, aanname = 50 tonner voor alle werkzaamheden
 - Excl. werkzaamheden aan bestaande objecten (afdekkingen, leuning, e.d.)
 - Excl. civiele werkzaamheden
 - Variabele kosten (huur
 - Complete pompinstallatie zoals weergegeven op het praatplaatje
 - Huurperiode > 8 weken
 - Let op, huur is ook verschuldigd in de op- en afbouwperiode
 - Incl. lokale distributie van de voeding (verdeler t.b.v. de verdeling over de drie TPI's)
 - Excl. aanleg stroomvoorziening naar verdeler
 - Excl. software koppeling en specifiek programeer werk
 - Excl. ondergrond voor opstelling TPI (rijplaten of draglineschotten)
 - Excl. overige tijdelijke voorzieningen als trappen, leuning, afdekkingen, e.d.
 - Excl. verzekering materialen (optioneel = 5% van huursom)