



Programma van eisen Gemeente Land van Cuijk (PVE)

- Rioolgemalen

Gemeente Land van Cuijk

Contactpersoon: Katja van der Veek (06-42844249)
Jeroen van Druten (06-38333594)

Zaak/besteknummer: Z/26/303259

Status: Definitief

Datum: 18 augustus 2026

INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave.....	2
1 Inleiding.....	3
1.1 Afkorting.....	3
2 Programma van eisen	4
2.1 Pompput	4
2.2 Dekplaat/luiken	6
2.3 Mechanisch.....	8
2.4 schuifafsluiter	9
2.5 Deflectieshot.....	10
2.6 Mantelbuizen.....	11
2.7 kastfundatie.....	12
2.8 pompen	13
2.9 Buitenopstellingskast (BOK)	15
2.10 Besturingskast	16
2.11 Niveaumeting	17
2.12 bereikbaarheid	18
3 Aanvullende eisen/testen/opleveren	19

1 INLEIDING

Dit PVE (Programma Van Eisen) heeft als doel om eenheid en harmonisatie te verkrijgen voor alle rioolgemalen in de gemeente Land van Cuijk. (Land van Cuijk)

Het PVE dient als leidraad gebruikt te worden bij de renovatie van, vervanging van, of uitbreiding met, rioolgemalen.

Bij het bepalen van de locatie van een rioolgemaal/pompinstallatie rekening houden met de minimale afstand van een activiteit tot gevoelige objecten (o.a. woningen) in relatie tot geluids-, trillings- en geuroverlast. Toetsen aan de vigerende wet- en regelgeving.

De gemeente wil waar realistisch gemalen zo realiseren dat de werkzaamheden bovengronds uitgevoerd kunnen worden (denk aan het Zweeds Model). Bij ieder nieuw gemaal altijd eerst afstemming met afdeling Stedelijk Water van de gemeente.

Per locatie bekijkt de gemeente of de plaatsing van een debietmeter wenselijk is. Bij het ontwerpen van het rioolgemaal dit bespreken met de gemeente.

Een pompinstallatie is een bijzonder object dat regelmatig onderhoud en inspectie behoeft. Daarnaast kan het voor de directe omgeving overlast veroorzaken.

Bij het oprichten van een nieuwe pompinstallatie zullen de ontwerpers van de infrastructuur dus speciale aandacht moeten hebben voor:

- Veiligheid: de installatie zodanig in het plan positioneren zodat er (verkeer) veilig gewerkt kan worden.
- Bereikbaarheid: de installatie zodanig in het plan positioneren zodat de installatie ten alle tijden goed bereikbaar is met een servicewagen.
- Overlast: de installatie zodanig in het plan positioneren zodat er voor de directe omgeving zo weinig als mogelijk overlast kan ontstaan t.g.v. geluid, stank, EMC e.d.

1.1 AFKORTINGEN

BKK	: Bal keer klep
BOK	: Buiten-opstellings-kast
BOB	: Binnen Onderkant Buis.
DWA	: Droog weer afvoer (bijvoorbeeld huishoudelijk afvalwater)
EMC	: Elektromagnetische Compatibiliteit
GAAS	: Grundfos-Auto-Adapt-Systeem.
HDPE	: Kunststof (High Density PolyEthyleen).
RG	: Rioolgemaal
RVS	: Roest vast staal
RWA	: Regenwaterafvoer
WCD	: Wandcontactdoos

2 PROGRAMMA VAN EISEN

2.1 POMPPUT

1. Pompput vervaardigd uit beton of kunststof.
2. Indien gekozen voor kunststof dan dient (m.b.v. berekeningen) aangetoond te worden dat de kunststof pompput constructief sterk genoeg is.
3. Pompput zodanig ontwerpen zodat deze geschikt is voor de opstelling van minimaal twee pompen.
4. Pompput zodanig ontwerpen zodat luchtaanzuiging door de pompen t.g.v. invallend water, minimaal is.
5. Pompput zodanig ontwerpen, indien dat nodig blijkt, er nog voldoende ruimte beschikbaar is om achteraf een deflectieschot aan te brengen.
6. Pompput minimaal inwendige maatvoering 1,25 meter x 1,25 meter en verder dimensioneren op minimale benodigde berging. De afstand tussen b.o.b. en bodem van de pompput moet minimaal 1,00 meter zijn.
7. Pompput mag uit meerdere delen bestaan echter mogen de aansluitingen van de leidingen nooit in de deellijn liggen.
8. De verbinding tussen betonnen onder- en bovenbak uitvoeren met rubber-ring verbinding of verlijmdde mof-spie verbinding. Lijmverbindingen aan de binnenzijde van de pompput glad afwerken. De verbinding tussen de pompput en de dekplaat fixeren en uitvoeren met rubber-ring of verlijmen.
9. Pompput voorzien van voldoende stroomprofiel.
10. De pompput moet geschikt zijn om alle gangbare pompvoeten eenvoudig en deugdelijk te kunnen (de)monteren.
11. Pompput voorzien van voldoende anti-opdrijf voorzieningen. De aannemer moet middels een berekening aan kunnen tonen dat de pompput in lege toestand niet gaat opdrijven.
12. T.b.v. de aanvoerleidingen moet de pompput worden voorzien van minimaal twee insteekmoffen (maatvoering en positie in overleg en na akkoord gemeente). De Insteekmoffen afgedopt aanleveren.
13. T.b.v. de kabeldoorvoeren moet de pompput worden voorzien van minimaal vier stuks aansluitingen voor mantelbuizen (kunststof rib-buis met gladde binnenkant Ø50 mm inwendig met trekkoord). Rekening houden met de minimaal benodigde gronddekking van 0,80 meter zonder verharding tussen put en kast. Onder verharding mag hier van worden afgeweken. De aansluitingen t.b.v. mantelbuizen afgedopt aanleveren.
14. T.b.v. de doorvoer van de persleiding moet de pompput worden voorzien van een boring of sparing. Voor de positie en diameter van de boring of sparing moet rekening worden houden met de minimaal benodigde gronddekking van 0,80 meter maar ook met de diameter van de boring zodat de

persleiding m.b.v. een Link-Seal®, lekvrij en demontabel kan worden aangebracht (maatvoering in overleg en na akkoord gemeente).

15. Pompput (beton) aan binnenzijde voorzien van rioolwater bestendige coating om aantasting van het beton te voorkomen. Garantie 10 jaar. De vloer van de pompput en het stroomprofiel hoeven niet gecoat.
16. Aanvoerleiding dimensioneren in een ruim vlak deel van de wand zodat ter plaatse de schuifafsluiter geplaatst kan worden.

2.2 DEKPLAAT/LUIKEN

1. Dekplaat vervaardigd uit beton, en indien de locatie daar om vraagt, geschikt voor zwaar verkeer.
2. Dekplaat dient ca. 10 cm boven maaiveld uit te steken.
3. Dekplaat uitvoeren met vellingranden.
Indien de dekplaat is uitgevoerd met hijsvoorzieningen dienen deze na montage afgesmeerd te worden.
4. Dekplaat voorzien van mantelbuizen minimaal 4 stuks minimaal Ø 50mm, uitsluitend vloeiende bochten toepassen. Afgedopt aanleveren.
5. Afhankelijk van locatie en toepassing van de pompinstallatie. Dekplaat voorzien van overstekend deel t.b.v., locatie voor BOK (buitenopstellingskast). Ter plaatse van de BOK een sparing t.b.v. aard-pin en energieaansluiting.
6. Dekplaat waar mogelijk zodanig positioneren dat straatpotten niet nodig zijn. Als dat niet mogelijk is dan de dekplaat voorzien van RVS straatpot(ten) t.b.v. spindelbediening afsluiter(s). Straatpot(ten) gasdicht uitvoeren met antidiefstal deksels (maatvoering straatpot(ten) in overleg en na akkoord gemeente).
7. Dekplaat voorzien van (RVS) davitpotten t.b.v. hijsvoorzieningen pompen.
Constructie berekening uitvoeren en daarbij rekening houden een last-massa van 500 kg of indien dat hoger is, de massa van de toegepaste pomp(en). De davitpotten gasdicht uitvoeren met antidiefstal deksels (maatvoering davitpotten in overleg en na akkoord opdrachtgever).
8. Dekplaat voorzien van dagmaat van voldoende afmetingen minimaal geschikt om de toegepaste pompen (inclusief pompklauw) onafhankelijk van elkaar eenvoudig te kunnen lichten.
Dagmaat voorzien van rioolwaterbestendige coating tot en met het montagevlak van de luiken.
9. In de dagmaat RVS of kunststof voorzieningen aanbrengen geschikt om niveaumeting, pompkabels en hijsketting onafhankelijk van elkaar ordelijk op te hangen.
10. T.b.v. de ophanging de pompkabels voorzien van een puntkous.
11. Afhankelijk van locatie en toepassing van de pompinstallatie, de dekplaat voorzien van afsluitbare gasdichte aluminium opbouw luiken met RVS valroosters.
12. Afhankelijk van locatie en toepassing van de pompinstallatie, de dekplaat voorzien van geknevelde afsluitbare gasdichte composiet luiken (geschikt voor zwaar verkeer) met RVS valroosters.
13. Frame van composiet luik dient in de betonfabriek ingestort te worden en wordt door de opdrachtgever getest en akkoord bevonden voordat deze naar het werk wordt getransporteerd.
14. Aluminium luik of luiken monteren m.b.v. cellfoam op de dekplaat en montage materiaal galvanisch bestendig uitvoeren.

15. Aluminium luik of luiken voorzien van uitwendige gasveren en afsluitbaar m.b.v. hangslot.
16. Luiken (of luikframes) vereffenen aan aarde.
17. Valrooster per pomp en deze dienen eenvoudig uitneembaar en in de open stand vergrendelbaar te zijn.
18. Bij het ontwerp van de dekplaat rekening houden met positie van de kast, positie muurdoorvoer, positie luiken en positie davitpot(ten), deze mogen niet met elkaar in conflict komen (in geopende en/of gesloten toestand).
19. Als het gemaal nabij woningen staat en/of inkomende persleidingen in of nabij het gemaal lozen, dan om stankoverlast te voorkomen, de volgende voorziening treffen;
Dekplaat voorzien van RVS muurdoorvoerstuk (FFM) minimale diameter Ø 250 mm met RVS DIN-fles en RVS of kunststof blindflens. (Indien gewenst kan hier later een geurfilter op worden aangesloten). Dit afstemmen met opdrachtgever. Maatvoering en positie in overleg en na akkoord opdrachtgever. Blind of afgedopt aanleveren op het werk.
20. Aluminium luik voorzien van een anti-diefstalbeveiliging.

2.3 MECHANISCH

1. Leidingwerk uitvoeren in RVS en/of HDPE minimale diameter $\varnothing$ 80 mm.
2. Indien RVS leidingwerk wordt toegepast, dan het leidingwerk vereffen met aarde.
3. Leidingwerk dimensioneren op benodigde pompcapaciteit en rekening houden met de minimale benodigde snelheid van het te verpompen medium in de verticale delen van het leidingwerk om bezinking te voorkomen.
4. Indien het leidingwerk in HDPE wordt uitgevoerd, deze dan voorzien van degelijke RVS afsteuning / ophanging.
5. Leidingwerk voorzien van RVS ontluichtingsvoorziening, te bedienen vanuit de dagmaat en achteraf eventueel uit te bereiden met een automatische ontluchting (omgekeerde BKK met drijvende bal). Ontluichtingsvoorziening voorzien van knie (90°).
6. Leidingwerk voorzien van RVS aansluiting t.b.v. drukmeting en voorzien van RVS kogelkraan.
7. RVS pompvoet met RVS pompklauw. Pompklauw geschikt voor een flensverbinding (met flens van de pomp of een overgangsplaat).
8. RVS persafsluiter op de uitgaande persleiding toepassen met RVS spindel, te bedienen vanuit de dagmaat (of straatpot).
9. RVS balkeerklep (BKK).
10. RVS (A4 / 316) bevestigingsmiddelen.
11. RVS of HDPE muurdoorvoer. Muurdoorvoer afdichten met een linkseal.
Het linkseal vanuit de pompput te (de)monteren en zodanig positioneren dat het beton beschermt tegen schadelijke gassen.
12. RVS geleidebuis met RVS geleidebuishouder(s).
13. RVS hijsketting (gekeurd en/of gecertificeerd).
De lengte van de hijsketting is bij geplaatste pomp tot minimaal 2 meter boven maaiveld.

2.4 SCHUIFAFSLUITER

1. T.b.v. het (tijdelijk) afsluiten van de aanvoer dient er een RVS of HDPE of combinatie spindelschuifafsluiter gemonteerd te worden.
2. Schuifafsluiter bij voorkeur van het merk KST (of gelijkwaardig).
3. Schuifafsluiter dimensioneren op de diameter en de maximaal te verwachten waterdruk in het aanvoerend riool.
4. Schuifafsluiter moet vanaf maaiveld eenvoudig bedienbaar zijn met T-sleutel.
5. T-sleutel RVS uitvoering.
6. Kop van de spindel uitvoeren met 32 mm vierkant of 20 mm halve maan.
7. Alternatief voor een schuifafsluiter is een instroomconstructie met een valbuis. Dit kan alleen uitgevoerd worden wanneer er voldoende ruimte is en wanneer de binnenkomende leiding relatief hoog in de pompput is gesitueerd. Van bovenaf (maaiveld) moet de instroomconstructie bereikbaar zijn om een ballonafsluiter in te kunnen plaatsen.

2.5 DEFLECTIESCHOT

1. Wanneer uit het ontwerp, of na de in-bedrijf-stelling blijkt dat de goede werking van de pompen verstoord word t.g.v. lucht-aanzuiging, dan dient er een zogenaamd deflectieschot aangebracht te worden. Het deflectieschot is er primair om de weg van het water in de pompput, naar de pomp te verlengen zodat onderweg de lucht kan opstijgen en dus niet door de pomp(en) wordt aangezogen.
2. Het deflectieschot zodanig uitvoeren dat het eenvoudig te demonteren en te reinigen is.
3. Het deflectieschot zodanig ontwerpen dat het geen obstructie door vaste bestanddelen in de aanvoerleiding veroorzaakt.
4. Het deflectieschot uitvoeren in HDPE-plaat of ander materiaal dat ongevoelig voor corrosie en eenvoudig te reinigen is.

2.6 MANTELBUIZEN

1. Indien er geen vaste dekplaat kan worden toegepast dan wordt de BOK gemonteerd op een losse fundatie.
2. Tussen de pompput en de BOK moeten ten minste vier stuks mantelbuizen, op minimaal 0,80 m diepte worden aangebracht.
3. Bij voorkeur Wavin rode-rib-buis toepassen of gelijkwaardig.
4. Mantelbuis kunststof rib-buis met gladde binnenkant minimaal Ø50 mm inwendig met trekkoord.
5. Mantelbuis geschikt voor ondergronds aanbrengen.
6. Mantelbuis geschikt voor insteekmof Ø 50 mm (inwendig).
7. Mantelbuis via de kortste route en vloeiend aanbrengen, haakse bochten zijn niet toegestaan.
8. Mantelbuis gasdicht afwerken aan de zijde van de BOK.

2.7 KASTFUNDATIE

1. Indien er geen vaste dekplaat kan worden toegepast dan wordt de BOK gemonteerd op een losse fundatie. Materiaal van de kastfundatie is beton of RVS.
2. Indien een losse kastfundatie wordt toegepast dient aan de deurszijde van de BOK een verharding worden toegepast met een minimale afmeting van de radius van de deuren, en tenminste een schone werkplek mogelijk is voor het bedienend personeel.
3. De afmetingen van de kastfundatie moet afgestemd en in juiste verhouding zijn met bij de bedoelde BOK.
4. Tevens moeten de afmetingen en constructie van de kastfundatie voldoende zijn om een solide plaatsing in de grond mogelijk te maken.
5. Kastfundatie van beton moet voorzien zijn van vellingranden.
6. Kastfundatie van metaal uitvoeren in dezelfde kleur als de BOK of kleurloos (onbehandeld).
7. Kastfundatie ca. 15 cm boven maaiveld aanbrengen.
8. Kastfundatie na montage voorzien van kleikorrels of hydrokorrels.
9. Montage (verbinding) materiaal uitsluitend RVS.
10. Tussen de BOK en de kastfundatie cellfoam toepassen.
11. De BOK dient zodanig op de dekplaat of kastfundatie gemonteerd te worden zodat invloeden van hemelwater en /of het binnentreden van insecten en ongedierte vermeden wordt.

2.8 POMPEN

1. De pomp moet van een van de volgende fabricaten zijn:
 - Xylem (Flygt)
 - HOMA
 - Hidrostal
 - Grundfos
 - Sulzer (ABS)
 - Jung
 - Landustrie
2. De initiatiefnemer onderzoekt en adviseert de gemeente welke pomp het beste toepasbaar is op een bepaalde locatie. De benodigde informatie over het bestaande rioolstelsel (en de eventuele bestaande installatie) en de locatie waar geloosd moet worden, stelt de gemeente beschikbaar.
3. Het pompdebiet moet een minimale stroomsnelheid leveren in de (grootste) persleiding van 0,7 m/s.
4. De pomp dient compleet met elektromotor en bevestigingsmiddelen te zijn uitgevoerd. De rotorunit van de motor dient dynamisch uitgebalanceerd te zijn.
5. De pomp is voorzien van:
 - o Een degelijke voorziening om de hijsketting aan te monteren.
 - o Een pompkabel welke bestendig is tegen olie en alle stoffen welke redelijkerwijs in het te verpompen medium kunnen voorkomen.
 - o Lengte van de pompkabel afstemmen op het ontwerp.
 - o De pompkabel moet uit een stuk bestaan met een minimale (standaard) lengte van 10 meter.
 - o Indien de pomp wordt aangestuurd met een frequentieomvormer, dan moet de pompkabel EMC wordt uitgevoerd.
6. De pomp moet dusdanig geselecteerd worden zodat er in het te verwachten werkgebied geen vervuiling, cavitatie- en/of andere negatieve verschijnselen optreden welke een langdurig storingsvrij functioneren kunnen frustreren.
7. De pomp moet geheel onder water in bedrijf kunnen zijn en het toegevoerde rioolwater zonder storingen kunnen transporteren. De koeling en de constructie moeten van dien aard zijn, dat ook een voortdurend boven water in bedrijf zijnde motor geen aanleiding is tot beschadiging of storing.
8. De pomp moet geschikt zijn voor een continubedrijf en tevens voor minimaal 16 starts per uur.
9. De pomp moet aan de perszijde voorzien zijn van een flens, geschikt voor de montage van een rvs pompklauw eventueel m.b.v. een overgangs-flens.
10. De pomp moet uitwendig voorzien zijn van een standaard coating van de pompleverancier.
11. De pomp moet voorzien zijn van een typeplaatje en serienummer.
12. Het losse extra typeplaatje moet na montage in de BOK, zichtbaar op de houten achter-plaat bevestigd worden.

13. Bij voorkeur geen versnijdende pomp toepassen.
14. De aannemer onderzoekt en adviseert de opdrachtgever welke pomp het beste toepasbaar is op een bepaalde locatie.
15. De benodigde informatie over het stelsel (en de eventuele bestaande installatie) stelt de opdrachtgever beschikbaar.

2.9 BUITENOPSTELLINGSKAST (BOK)

1. Ten behoeve van de pompbesturing en de energieaansluiting moet een BOK toegepast worden.
2. BOK uitvoeren met 'losse' voorplint. Plintheogte minimaal 100 mm.
3. BOK vervaardigen uit veredeld metaal en moet corrosie bestendig zijn.
4. BOK moet voldoen aan de vigerende Compacte aansluitmodules(CAM)-eisen.
5. BOK moet voorzien zijn van voldoende ventilatie openingen doch mag er geen hemelwater binnen dringen.
6. BOK dient voldoende ruim te zijn zodat de besturingskast en alle benodigde componenten, ruim gemonteerd kunnen worden en eventuele aansluitwerkzaamheden eenvoudig kunnen worden uitgevoerd. Rekening houden met voldoende ruimte om trekbeveiliging toe te kunnen passen.
7. Met het dimensioneren van de BOK dient rekening te worden gehouden met de minimale benodigde ruimte t.b.v. de energieaansluiting van het energieleverend bedrijf.
8. BOK uitvoeren in de kleur RAL 6005 (mosgroen).
9. BOK en de deuren voorzien van minimaal voldoende aansluitpunten t.b.v. vereffening / aarding.
10. Bok verder voorzien van:
 - Zwenkhevel geschikt voor cilinderslot ½ euro profielcilinder slot type BC1374.
 - Achterplaat van betonplex 18mm geschikt voor de montage van e-componenten.
 - Toegangsdeur(en) minimaal 125° openend en voorzien van deur-arretering.
 - Door de opdrachtgever op te geven) uniek installatienummer.
 - Vandalisme bestendige antenne.
 - 2 stuks WCD 230 volt.
 - WCD C-form 400 volt 16 ampère.
 - Vaste tekeninghouder.
 - Voldoende kastverlichting.
11. Deur schakelkast en deksel van put mogen elkaar niet overlappen als deze open zijn.
12. BOK dient zodanig gemonteerd te worden op de dekplaat of kastfundatie dat het indringen van hemelwater en/of ongedierte, niet mogelijk is.
13. BOK dient zodanig gemonteerd te worden dat het te bedienen werktuig (pomp) tijdens het bedienen zichtbaar is.

2.10 BESTURINGSKAST

1. Besturingskast uitvoeren in plaatstaal, minimale dikte 2 mm.
2. Verdeelinrichting en aardelekbeveiliging in separate kunststof kast.
3. Pompbesturing uitvoeren met:
 - PLC geschikt om te kunnen communiceren met de i-view hoofpost.
 - Display.
 - Hand-0-automaat keuzeschakelaar per pomp.
 - Hoofdschakelaar aan zijkant.
 - Zelf-reset aardlekbeveiliging.
 - Op afstand resetbare pompbeveiliging.
 - Minimaal twee, elkaars reserve, pompen.
 - HW-vlotter buiten de automatische besturing om (indien niveaumeting defect, werkt de installatie op de HW-vlotter).
 - Persdrukmeting.
 - (Ampère) stroommetingen op elke pomp.
 - Bedrijfsurenteller(s).
4. In het geval van een dubbelpomps drukrioolgemaal een besturing met communicatie op de i-view hoofdpot toepassen. Voorkeur pompbesturing fabricaat: Remondis.
5. Pompbesturing uitvoeren tot 3 KW pomp(en) D.O.L.
6. Pompbesturing uitvoeren vanaf 3 KW pomp(en) soft-starters.
7. Softstarters toepassen met mogelijkheid maximaal aanloopkoppel.
8. Pompbesturing uitvoeren vanaf 7 KW pomp(en) Frequentieomvormers.
9. Indien frequentieomvormers toe te passen fabricaat Emotron en bij montage EMC voorschriften respecteren.
10. Pompen dienen altemnerend aangestuurd te worden.
11. Pompbesturing voorbereid op uitbreiding van een debietmeter.
12. Pompbesturing voorzien van voldoende verwarming bij hoge vochtigheid en lage temperatuur.
13. Installatie voorzien van:
 - 2 keer WCD 230V.
 - WCD C-form 400 volt 16 ampère.
 - Voldoende ventilatie koeling bij warm weer.
14. Indien de installatie is uitgerust met zekeringen dan in de besturingskast minimaal 1 setje reserve zekeringen opbergen.

2.11 NIVEAUMETING

1. Niveaumeting door middel van radarmeting fabricaat VEGA.
2. Hoogwater alarm en noodbesturing door middel van vlotter.

2.12 BEREIKBAARHEID

1. De pompput dient bereikbaar te zijn voor alle onderhouds- en reiniging werkzaamheden per voertuig.
2. De locatie waar het voertuig moet staan voor onderhoud of reinigingswerkzaamheden dient te zijn verhard en geschikt voor een reinigingsvoertuig (vrachtauto, ontwerpvoertuig ASVV).
3. De verharding uitvoeren in betonstraatstenen. In groenstroken of bermen de verharding uitvoeren in grasbetonblokken 400 x 600 x 120 mm.
4. De ruimte tussen kast en put dient verhard te zijn (bij een afstand tot 3 m).

3 AANVULLENDE EISEN/TESTEN/OPLEVEREN

1. De installatie kan alleen opgeleverd en overgedragen worden met een geldig NEN 1010 / NEN3140 certificaat.
2. De installatie kan alleen opgeleverd en overgedragen worden wanneer deze volledig is geconfigureerd en actief communiceert met de i-view hoofdpost van de gemeente Land van Cuijk.
3. De installatie kan alleen opgeleverd en overgedragen worden wanneer deze 48 uur probleemloos heeft gefunctioneerd.
4. Indien het rioolgemaal onderdeel is van een nieuw rioolstelsel (nieuwbouwwijk) dan dient het rioolstelsel maximaal een week voor de geplande oplevering, te worden gereinigd (aantoonbaar).
5. Na montage en in-bedrijf-stelling doch nog voor de overdracht aan de gemeente Land van Cuijk dienen alle relevante gegevens (inclusief NEN-certificatie, E-schema's, WTB-tekeningen in NAP-maatvoering, instellijsten en rapportage aardverspreidingsweerstand, ingevoerd te worden in het SAM beheerssysteem van de gemeente Land van Cuijk.
De benodigde inlog gegevens hiervoor worden door de gemeente beschikbaar gesteld.
6. Ontwerp en bijbehorende technische tekeningen en elektrische schema's dienen vooraf ter goedkeuring aan de gemeente te worden voorgelegd.
7. Voor de pompen en de schakel/besturingskast dient een FAT ingepland te worden waarbij de gemeente Land van Cuijk aanwezig kan zijn. Van de FAT moet een rapportage worden opgesteld. Deze FAT rapportage is onderdeel van de SAT.
8. Voor of tijdens oplevering van de installatie moet een SAT worden uitgevoerd in bijzijn van de gemeente.
9. Bedrijfsvoorschriften en alle relevante revisie gegevens moeten binnen 4 weken na oplevering digitaal worden aangeleverd.