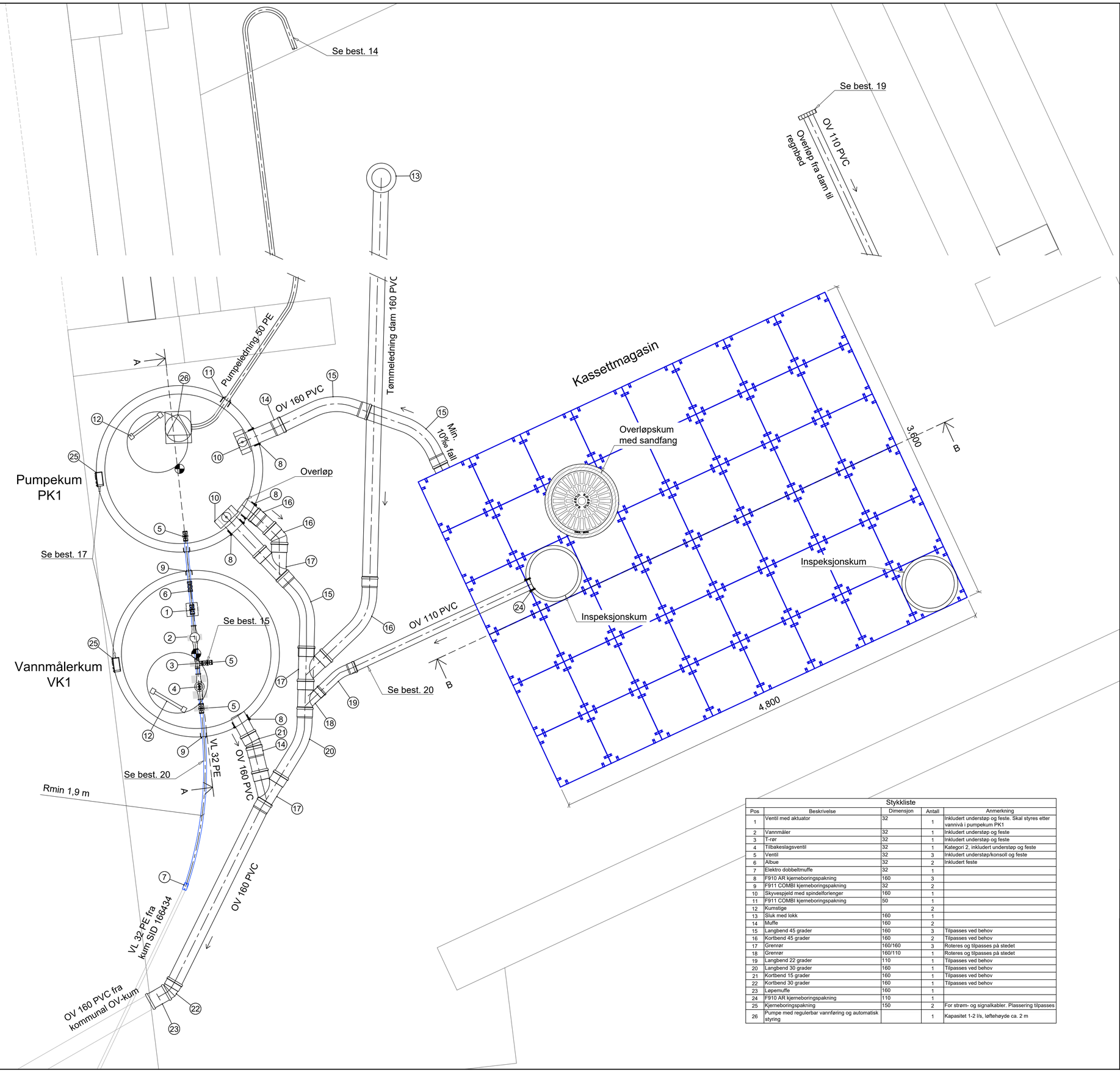


Stykkliste

Pos	Beskrivelse	Dimensjon	Antall	Anmerkning
1	Ventil med aktuator	32	1	Inkludert understøp og feste. Skal styres etter vannivå i pumpekum PK1
2	Vannmåler	32	1	Inkludert understøp og feste
3	T-rør	32	1	Inkludert understøp og feste
4	Tilbakeslagsventil	32	1	Kategori 2, inkludert understøp og feste
5	Ventil	32	3	Inkludert understøp/konsoll og feste
6	Albue	32	2	Inkludert feste
7	Elektro dobbeltmuffe	32	1	
8	F910 AR kjerneboringspakning	160	3	
9	F911 COMBI kjerneboringspakning	32	2	
10	Skyvespjeld med spindelforlenger	160	1	
11	F911 COMBI kjerneboringspakning	50	1	
12	Kumstige		2	
13	Sluk med lokk	160	1	
14	Muffe	160	2	
15	Langbend 45 grader	160	3	Tilpasses ved behov
16	Kortbend 45 grader	160	2	Tilpasses ved behov
17	Grenrør	160/160	3	Roteres og tilpasses på stedet
18	Grenrør	160/110	1	Roteres og tilpasses på stedet
19	Langbend 22 grader	110	1	Tilpasses ved behov
20	Langbend 30 grader	160	1	Tilpasses ved behov
21	Kortbend 15 grader	160	1	Tilpasses ved behov
22	Kortbend 30 grader	160	1	Tilpasses ved behov
23	Løpemuffe	160	1	
24	F910 AR kjerneboringspakning	110	1	
25	Kjerneboringspakning	150	2	For strøm- og signalkabler. Plassering tilpasses
26	Pumpe med regulerbar vannføring og automatisk styring		1	Kapasitet 1-2 l/s, løftehøyde ca. 2 m

FORKLARING

- Betong, prefabrikkert
- Betong, plasstøpt
- Eksisterende

BESTEMMELSER

1. Material og utførelse skal være i henhold til Skien kommune sin VA-norm.
2. Kjerneboring skal ha min. 50 mm avstand til fals mellom kumringer.
3. Måleutstyr, ventiler etc. installeres iht. leverandørens anvisning.
4. Kassettmagasinet skal tettes i bunn og på sider. Topp skal være åpent for infiltrasjon.Tetting utføres med geomembran og geotekstil, i henhold til leverandørens anvsining.
5. Kassettmagasin skal inkludere alle nødvendige deler for inspeksjonskum, overløp og utløp.
6. Hele magasinet skal være inspiserbart. Det skal om nødvendig etableres flere inspeksjonskummer.
7. Kortbend roteres og tilpasses på stedet. Vinkel kan tilpasses.
8. Pumpekum med alt nødvendig utstyr skal leveres i henhold til beskrevet funksjon (se henvisning 6). Dette inkluderer også nivåmåler, som ikke er vist på tegning.
9. Ventil med aktuator skal styres etter vannivå i pumpekum og må leveres med all nødvendig utstyr for automatikk i henhold til dette.
10. Det skal etableres tømmemulighet mellom pumpe og pumpeledning.
11. Stengeventil/skyvespjeld for overvannsledning monteres iht. leverandørens anvisning.
12. Rørgjennomføring i membran skal utføres tett, med overlappende membran og rørklammer.
13. Pumpen forankres/festes i henhold til leverandørens anvisning. Skal installeres slik at den lett kan tas ut eller skiftes ved behov.
14. Pumpeledning legges under membran og trekkes opp på baksiden av vannspeilet under bryggen, for fritt utløp til vannspeilet. Ledning må klamres fast der den ikke ligger under terreng.Utløpet skal plasseres i motsatt hjørne fra overløpsledning mellom vannspeil og regnbed.
15. Ventil for tømmemulighet av oppstrøms vannledning og utstyr.
16. Det skal tilrettelegges for signal- og strømkabler for styring og strømforysning av pumpe, ventil med aktuator og øvrig automatisert utstyr. Det skal brukes koblinger og komponenter som kan tåle nedsenking i vann (IP68).
17. Plassering av kumgjennomføring for signal- og strømkabler tilpasses kablenes plassering utenfor kum.
18. Overvannsledning fra PK1 til tilkoblingspunkt mot kommunal overvannsledning legges med jevnt fall, minimum 5 ‰.
19. Det skal etableres rist foran innløpet til overvannsledning. Innløp og rist plasseres i dammens sideveg, med bunn ca. 1 cm over bunn.
20. Vannledning 32 PE, kumdrenering fra VK1 og overløpsledning fra kassettmagasin skal frostsikres der overdekning er under 1,8 m, i henhold til prinsipp vist i henvisning 5.
21. Det skal etableres uttak for vanningsanlegg i kum VK1. Tilkobling (inkludert mengdemåler) detaljprosjekteres av leverandør.
22. Se detaljtegning i snitt for øvrige bestemmelser.

HENVISNINGER

1. T-GH-11B, Detaljtegning - Snitt
2. T-GH-01, Plantegning Overvann
3. T-GH-02, Plantegning VA
4. T-GH-21, Prinsipptegning Sandfang med overgang
5. T-GH-22, Prinsipptegning Grøftesnitt og tilkobling overvann
6. N-GH-01, Notat vannspeil

Dato	Rev	Kommentar	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
2026-10-15	02	Anbudsunderlag	MaBak	GuDah	MaBak
2026-10-08	01	Til TFK	MaBak	GuDah	MaBak
2026-10-05	00	Til kommentar	MaBak	GuDah	MaBak

VA Visjon

Oppdragsnummer: 326008

Skien kommune

Kundereferanse: Kverndalen 2

Vannspeil Dizzie Tunes plass
Detaljtegning - Plan
Teknisk kum og kassettmagasin

Tegningsnummer: T-GH-11B

Målestokk (gjelder A1): 1:20

Revisjon: 02