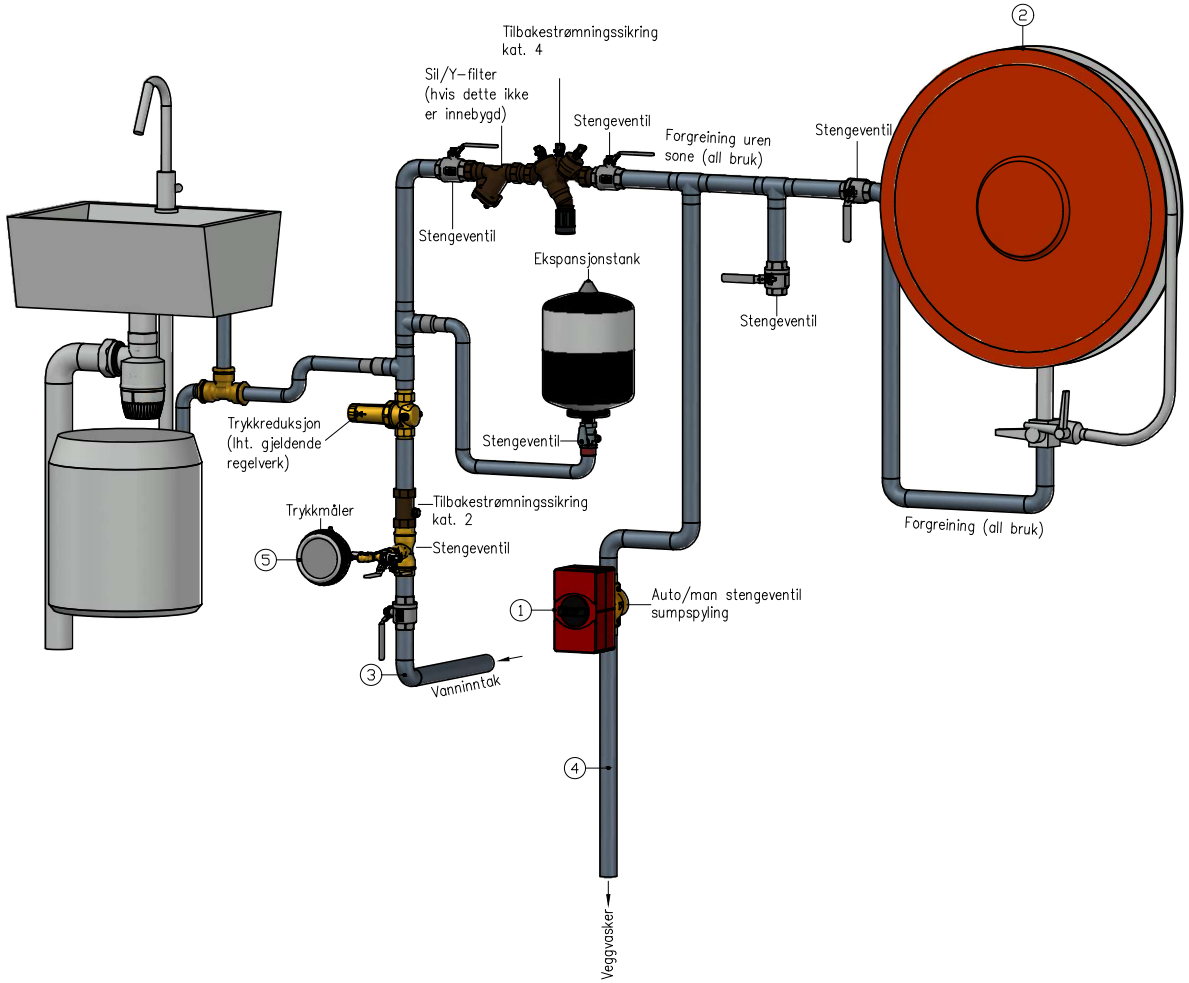
# Tilbakesstrømningssikring avløpspumpestasjon
## Kat. 2 ved inntak, kat. 4 til uren sone

Merknad:
På grunn av smittefare skal aldri spyleslanger plasseres/forlates slik at det kan oppstå sug av forurensinger ved heverteffekt.

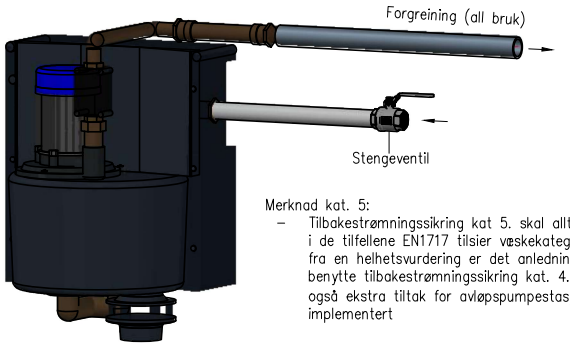



Ekstra tiltak for avløpspumpestasjon

1. Veggvasker krever tilstrekkelig luftgap til nivå i sump. PLS åpner ikke ventil til veggvasker om nivået er for høyt
2. Spyleslanger må henge på veggen i overbygget etter bruk
3. Vanninntak skal monteres i overbygg for alle nye stasjoner og når eksisterende stasjoner bygges om
4. Det benyttes PE ledning i pumpestasjon
5. Installering av trykkmåler på vanninntak til alle pumpestasjoner med fast installert vanninntak.

   Trykkmåler på vanninntak til avløpspumpestasjoner vil gi overvåking og alarm om trykket endrer seg, og det kan være fare for tilbakeslag. Ved lav alarm kan det vurderes om det er behov for kokevarsel, spyling og kloring eller forebyggende prøvetaking.

# Tilbakestrømningssikring kat. 5




Merknad kat. 5:
- Tilbakestrømningssikring kat 5. skal alltid vurderes i de tilfellene EN1717 tilsier væskekategori 5. Ut fra en helhetsvurdering er det anledning til å benytte tilbakestrømningssikring kat. 4. Gitt at også ekstra tiltak for avløpspumpestasjon er/blir implementert

Tilbakestrøming
- Tilbakestrømning fra privat forbruker til kommunal vannledning kan oppstå i to situasjoner:
1. Trykkfall på kommunens vannledning som følge av eksempelvis et vannbrudd eller stort forbruk av slukkevann ifm. brann. (heverteffekt).
2. Interne installasjoner får høyere trykk enn kommunens vannledning. (Feilmontering av pumper, kompressor ol. overtrykk pga. temperaturforskjeller)

- Krav fremgår av NS-EN 1717 som omhandler beskyttelse mot forurensing av drikkevann
- I følge drikkevannsforskriften paragraf 4 er det forbudt å forurense drikkevann og abonnentene skal ha egnet sikring mot tilbakestrømning

Ros-analyse:
- Klepp, Time, Hå og Sandnes kommune har gjennomført en ROS-analyse og forbeholder seg retten til å godkjenne væskekategori 4 løsninger selv om EN1717 tilsier væskekategori 5.

Tappepunkt spillvannspumpestasjon:
- Håndvask (Væskekategori 2)
- Veggvasker, slangekran (Væskekategori 4 eller 5)

Merknader
1. Ekspansjonstank: Ved installasjon av tilbakesstrømningssikringen er det behov for ekspansjonstank for å ta opp trykkøkning som følge av oppvarming av vann.
2. Det er opp til eier å vurdere om det skal anvendes tilbakestrømningssikring i kategori 4 eller 5. EN1717 vurderer kategori 5 som en sikrere løsning. Den er derimot avhengig av strøm, krever større plass, avhengig av bruk kan det være behov for større pumpe for å sikre tilstrekkelige vannmengder til spyling ol.
3. NB! Væskekategori 4 krever årlig service.

NB! Tegninger er prinsipp. I alle tilfeller skal løsninger vurderes og dimensjoneres av faglig kompetente rørleggere iht. krav /føringer fra produsent av tilbakestrømningssikring

| Rev. | Dato | Revideringen gjelder | Nr. | Saksb. | Sidem.k. | Oppdr.a. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

HÅ, KLEPP, SANDNES OG TIME KOMMUNE

PRINSIPP TILBAKESSTRØMNINGSSIKRING AV DRIKKEVANN

PRINSIPP AVLØPSPUMPESTASJON

| | |
|---|---|
| Tegnet av | Saksbehandler |
| TLVO | TLVO |
| Sidemannskontr. | Oppdragsansvarlig |
| HÅ, KLEPP, SANDNES, TIME | TLVO |
| VA | Målestokk |
| Dato | |
| 20.10.2025 | |
| Oppdragsnr. | Status |
| | PRINSIPPTEGNING |
| Tegning nr. | Rev. |
| AVLØPSPUMPESTASJON | |

Format: A1 Filsti: C:\Users\TLVO\OneDrive - Klepp kommune\Saksfiler\ veiledere, prinsippteninger og beste praksis\Prinsipptegninger\Prinsipp tilbakesstrømningssikring.dwg Xref:
Plot: 13695 20.10.2025 13:07:58