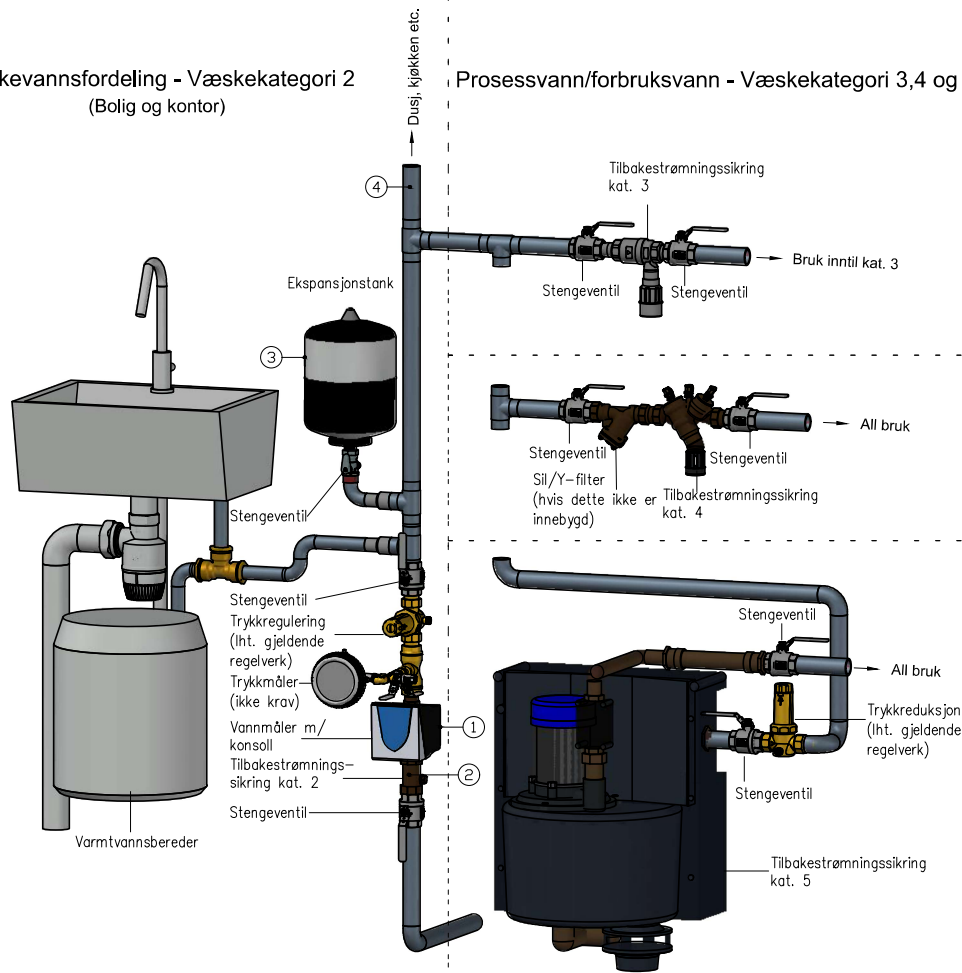


Prinsipp tilbakestrømningsikring

Drikkevannsfordeling - Væskkategori 2
(Bolig og kontor)

Prosessvann/forbruksvann - Væskkategori 3, 4 og 5



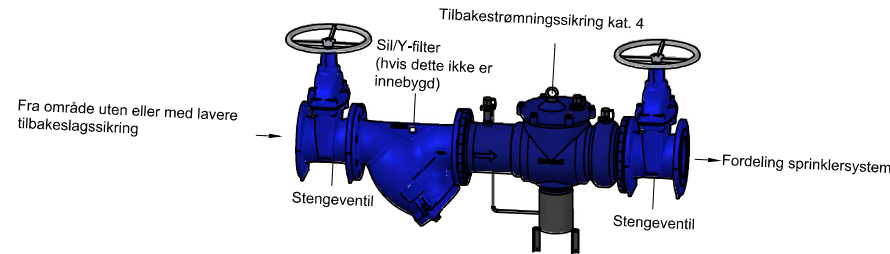
Generelt

- ① → Vannmåler: Alle eiendommer tilknyttet offentlig vannledning skal ha vannmåler
- ② → Alle nye boliger (og eldre boliger som gjennomgår større vedlikehold/restaurering) samt øvrige bygg som er tilknyttet kommunalt drikkevann, skal installere minimum tilbakesstrømningsikring kategori 2 og tilhørende ekspansjonstank.
- ③ → Alle bygninger med tilbakestrømningsikring skal ha vurdert behov for ekspansjonstank for å unngå trykkøkning og tilhørende utløsning av sikkerhetsventil på varmtvannsbereder
- ④ → Det skal skilles mellom drikkevann og prosessvann/forbruksvann. Drikkevann skal alltid være beskyttet mot tilbakestrømning og plassert på rene områder.
Tilbakestrømningsikring velges med bakgrunn i krav i forbindelse med hvilket tappepunkt som skal benyttes. I flere tilfeller er tilbakesstrømningsikringen allerede implementert i utstyret som tilknyttes det lokale nettet. De ulike tappepunktene og tilhørende krav fremgår til høyre i tegningen. Generelt sett leveres kategori 3 kun i mindre dimensjoner. Kommunene forbeholder seg retten til å godkjenne tilbakestrømningsikring kat. 4 selv om EN1717 tilsier væskkategori 5. Ut fra en helhetsvurdering gjenitt i en ROS-analyse vurderes tilbakestrømningsikring kategori 4 å gi en tilfredstillende sikring og har flere fordeler sett opp mot tilbakesstrømningsikring kategori 5. Det forventes likevel at tilbakestrømningsikring kategori 5 alltid vurderes når EN1717 tilsier kategori 5. Bruk av tilbakestrømningsikring kat 4 når EN1717 tilsier kat 5, skal alltid begrunnes og godkjennes av kommunen for hvert tilfelle.

NB! Kommunene forbeholder seg retten, ut fra en helhetsvurdering, til å stille strengere krav enn hva som er angitt i tabellen

Tilbakestrømningsikring sprinklersystem

Tilbakestrømningsikring kat 3/4



Tilbakestrømning

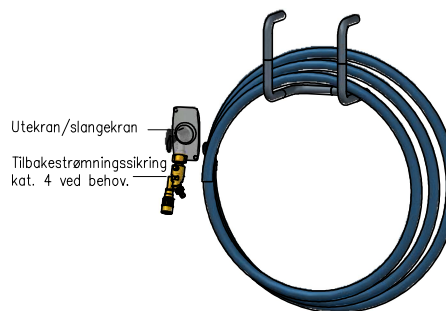
- Tilbakestrømning fra privat forbruker til kommunal vannledning kan oppstå i to situasjoner:
 1. Trykkløst på kommunens vannledning som følge av eksempelvis et vannbrudd eller stort forbruk av slukkevann ifm. brann. (heverteffekt).
 2. Interne installasjoner får høyere trykk enn kommunenes vannledning. (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 væskkategori 4 løsninger selv om EN1717 tilsier væskkategori 5.

Tilbakestrømningsikring utekran

Tilbakestrømningsikring kat 2*/4



Merknad:

- Utvendig kran til boligformål kan benyttes med væskkategori 2 ved vanlig bruk, gitt at kravene under er oppfylt.
- For industri og næring skal utvendig kran/slangekran være sikret iht. væskkategori 4

Generelt

1. Spyleslanger skal ikke plasseres/forlates eller brukes på en måte slik at det kan oppstå sug av forurensing ved heverteffekt.
2. Slange skal kobles fra etter bruk.
3. Ved bruk som ikke er i overstemmelse med væskkategori 2 (bunnfylt basseng ,nedgravd vanningsystem etc. se tabell) skal tilbakestrømningsikring kategori 3 eller 4 være montert. Dette kan eksempelvis utføres med tilbakestrømningsikring i rett kategori montert direkte på utekran som bildet viser

Tappepunkt (Ref. VA-miløblad 61)	Væskategori	Kryss
Tappepunkt bolig		
- Badekar med innløp under kanten av karet	3/4	
- Nedgravd vanningsanlegg	4	
- Utvendig kran, slangekran (Se figur med merknad)	2*	
- Vannforsyning til privat svømmebasseng	3/4	
Tappepunkt helseinstitusjoner		
- Badekar med bunnfylling	4/5	
- Bekkenspylere	4/5	
- Utstyr benyttet til kirurgisk behandling	4/5	
- Utstyr benyttet til obduksjon	4/5	
- Utstyr til mikrobiologiske laboratorier	4	
Tappepunkt for industri/næring		
- Prosessutstyr der det benyttes kjemikalier klassifisert som giftig	4	
- Prosessutstyr og væskeanlegg der det benyttes andre kjemikalier	3/4	
- Tilkobling for etterfylling av kjølevannsanlegg med tilsattstoff	3/4	
- Tilkobling for etterfylling av kjølevannsanlegg uten tilsattstoff	2	
- Tilkobling av kommunalt vann til anlegg der det er mulighet for å veksle mellom offentlig vannforsyning og egen vannkilde (inkl. sjøvann)	4/5	
- Utstyr i kjemiske laboratorier	4	
Tappepunkt for annet		
- Utvendig kran (slangekran) ikke bolig	4	
- Sprinklersystem. (Krav er kat. 3 i praksis benyttes det kat 4. sikring)	3/4	
- Etterfylling av offentlig svømmebasseng	4/5	
- Varmer/kjøleanlegg med påfylling fra nett med tilsattstoff	3/4	
- Varmer/kjøleanlegg med påfylling fra nett uten tilsattstoff	2	
- Fylling av brannbil eller andre tanker kun brukt til drikkevann (uten tilsattstoff)	2	
- Bilvaskehaller	3/4	
- Kaaianlegg, campingplasser (tømming av septikk) og andre tappepunkt hvor det ikke er kontroll over bruken	4/5	
- Brakkerigg ** (kategori 3 for Time kommune)	2	

Merknad: ** Ved bruk som tilsier høyere nivå må denne økes. Ved behov kan tilbakestrømningsikring kategori 3 eller 4 monteres for uttak fra slangekran

Rev.	Dato	Revisjonen gjelder	Nr.	Skala	Sider/k.	Oppdr.
HÅ, KLEPP, SANDNES OG TIME KOMMUNE						
PRINSIPP TILBAKESTRØMNINGSIKRING AV DRIKKEVANN OG KRAV TIL VANNMÅLER			Tegnet av: TLVD		Saksbehandler: TLVD	
PRINSIPP TILBAKESTRØMNINGSIKRING GENERELT			VA		Oppdragsnavn: TLVD	
			Målestokk:			
			Dato: 20.10.2025			
			Oppgaver:		Status: PRINSIPPTEGNING	
			Tegning nr.:		Rev.:	
					GENERELT	