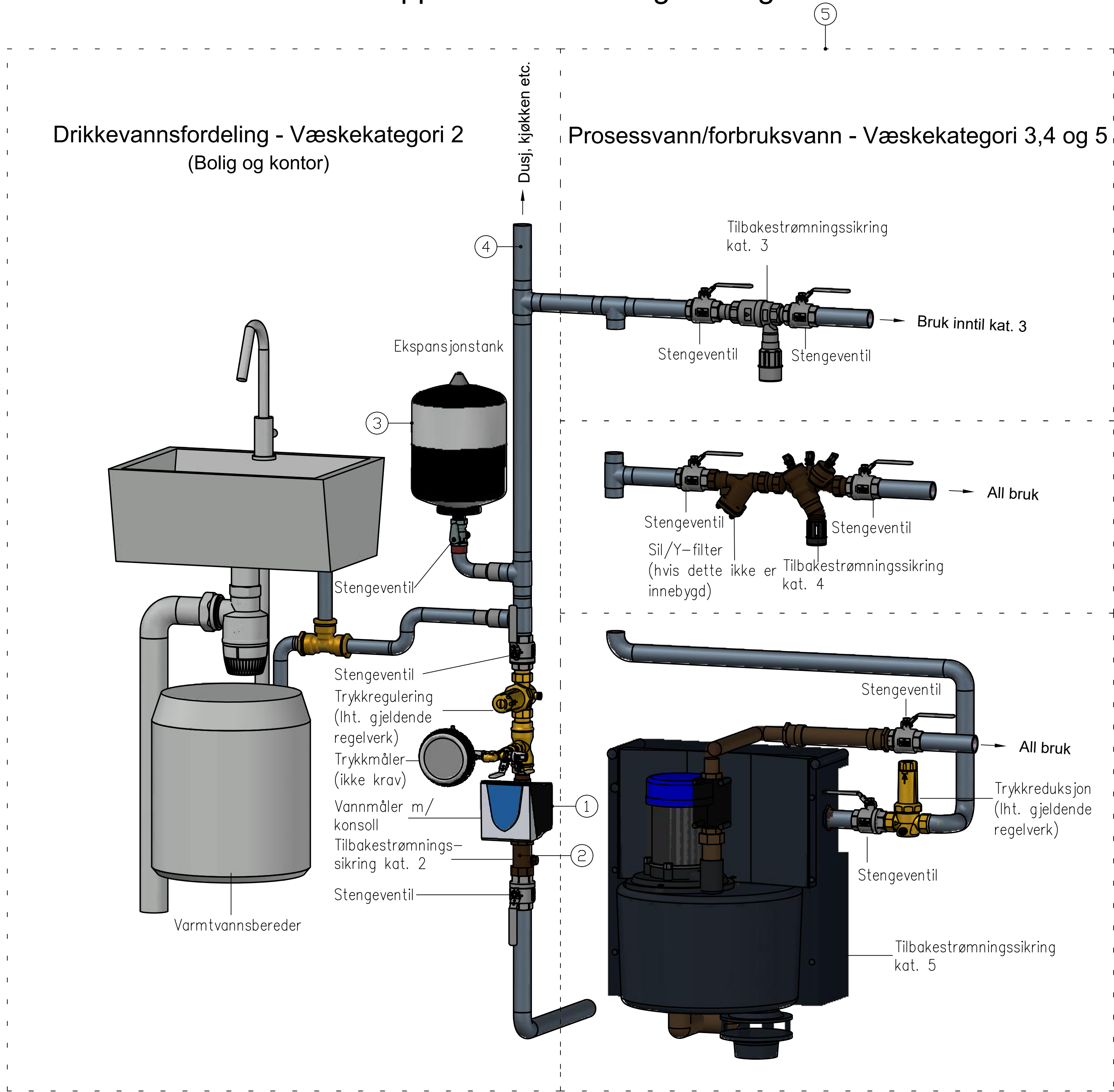


Prinsipp tilbakestrømningssikring



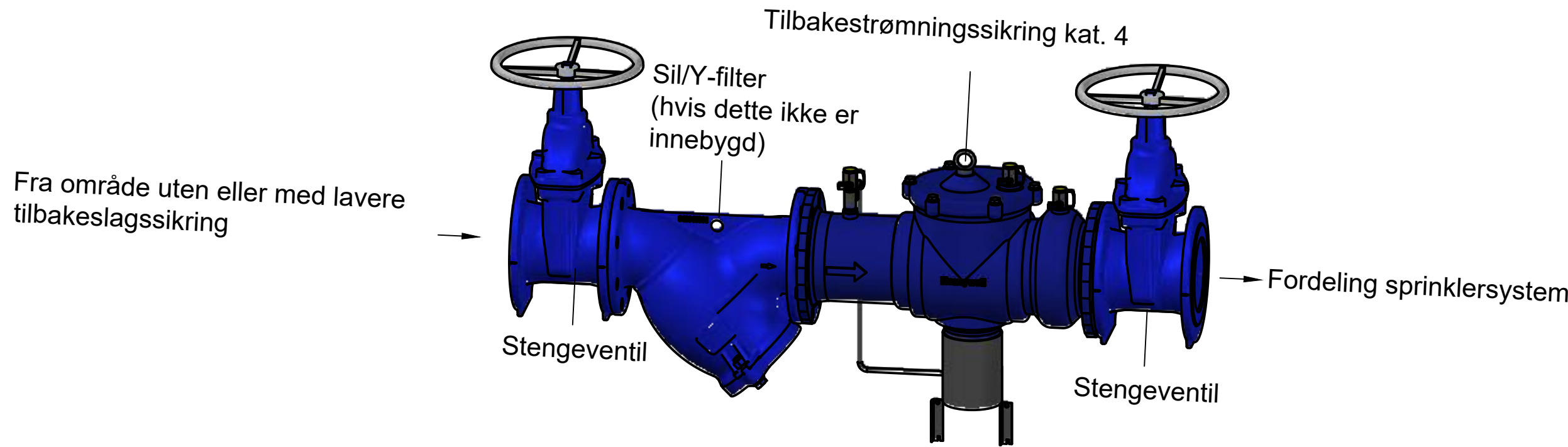
- Generelt
- ① Vannmåler: Alle eiendommer tilknyttet offentlig vannledning skal ha vannmåler
 - ② Alle nye boliger (og eldre boliger som gjennomgår større vedlikehold/restaurering) samt øvrige bygg som er tilknyttet kommunalt drikkevann, skal installere minimum tilbakesstrømningssikring kategori 2 og tilhørende ekspansjonskar.
 - ③ Alle bygninger med tilbakestrømningssikring skal ha vurdert behov for ekspansjonstank for å unngå trykkøking 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.
 - ⑤ Tilbakestrømningssikring velges med bakgrunn i krav i forbindelse med hvilket tappepunkt som skal benyttes. I flere tilfeller er tilbakesstrømningssikringen 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 tilbakestrømningssikring kat. 4 selv om EN1717 tilsier væsketkategori 5. Ut fra en helhetsvurdering gjengitt i en ROS-analyse vurderes tilbakestrømningssikring kategori 4 å gi en tilfredstillende sikring og har flere fordeler sett opp mot tilbakesstrømningssikring kategori 5. Det forventes likevel at tilbakestrømningssikring kategori 5 alltid vurderes når EN1717 tilsier kategori 5. Bruk av tilbakestrømningssikring 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

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

Tilbakestrømningssikring sprinklersystem

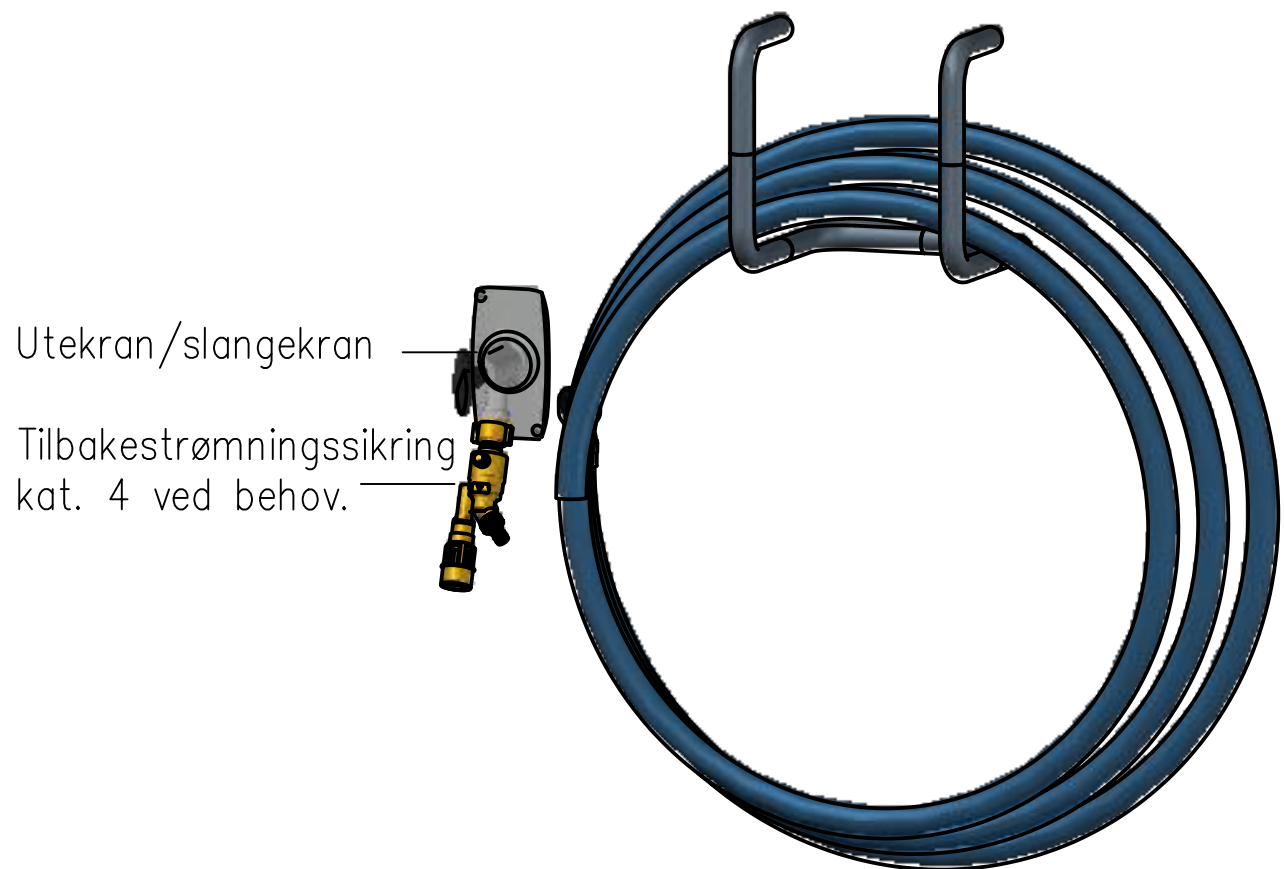
Tilbakestrømningssikring kat 3/4



- Tilbakestrømning
- Tilbakestrømning fra privat forbruker til kommunal vannledning kan oppstå i to situasjoner:
 - Trykkfall på kommunens vannledning som følge av eksempelvis et vannbrudd eller stort forbruk av slukkevann ifm. brann. (heverteffekt).
 - 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 væsketkategori 4 løsninger selv om EN1717 tilsier væsketkategori 5.

Tilbakestrømningssikring utekran

Tilbakestrømningssikring kat 2*/4



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

Generelt

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

Tappepunkt (Ref. VA-miløblad 61)	Væske-kategori	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 vaskeanlegg der det benyttes andre kjemikalier	3/4	
- Tilkobling for etterfylling av kjølevannsanlegg med tilsatsstoff	3/4	
- Tilkobling for etterfylling av kjølevannsanlegg uten tilsatsstoff	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	
- Varme/kjøleanlegg med påfylling fra nett med tilsatsstoff	3/4	
- Varme/kjøleanlegg med påfylling fra nett uten tilsatsstoff	2	
- Fylling av brannbil eller andre tanker kun brukt til drikkevann (uten tilsatsstoff)	2	
- Bilvaskehaller	3/4	
- Kaianlegg, 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 tilbakestrømningssikring kategori 3 eller 4 monteres før uttak fra slangekran		

Rev.	Dato	Revideringen gjelder			Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.	
HÅ, KLEPP, SANDNES OG TIME KOMMUNE					Tegnet av TLVO	Saksbehandler TLVO			
PRINSIPP TILBAKESTRØMNINGSSIKRING AV DRIKKEVANN OG KRAV TIL VANNMÅLER					Sidemannskont. HÅ, KLEPP, SANDNES TIME	Oppdragsansvarlig TLVO			
					VA	Målestokk			
					Dato 20.10.2025				
PRINSIPP TILBAKESTRØMNINGSSIKRING GENERELT					Oppdragsnr.	Status	PRINSIPPTEGNING		
   					Tegning nr.	GENERELT			Rev.