

KRAV TIL TILBAKESTRØMSSIKRING I HAMAR KOMMUNE

Kommunene Hamar, Ringsaker, Stange og Løten er enige om en felles mal for væskekategori (1-5) inkludert oversikt over virksomheter i de ulike væskekategorier. Dette for å påse at risikoabonnenter har tilbakestrømssikring når de er koblet på kommunal vannforsyning. Dette håndteres ved sanitærøknad for nye installasjoner.

Kommunens hjemmel for tilsyn og pålegg om utbedring fremkommer i kap. 3.7 i Standard abonnentsvilkår, administrative bestemmelser. Kommunen kan når som helst kontrollere sanitærinstallasjoner. Kommunen kan videre gi pålegg om reparasjon og utbedring der det ikke er samsvar med abonnementsvilkårene administrative og tekniske bestemmelser.

Væskekategori

Væskekategori NS-EN-1717	Beskrivelse	Type sikringsutstyr	Eksempler
1	Rent drikkevann	Ikke aktuelt	
2	Væske som ikke utgjør noen helsefare	EA Kontrollerbar tilbakeslagsventil (stengeventil foran sikringsutstyr)	Vann som er oppvarmet. Vann som er i fordelingsnett i enebolig, leilighet e.l. Stillestående vann. Ferdige næringsmidler.
3	Væske som utgjør en viss helserisiko fordi den inneholder et eller flere skadelige stoffer	CA Tilbakestrømssikring med ikke-kontrollerbar trykksone GA Mekanisk avbryter DA * Vakumventil	Vann i sirkulasjonssystemer (varme- og kjøleanlegg). Vann med div. tilsetninger (såpe etc.) Behandlet stillestående vann.
4	Væske som utgjør en betydelig helserisiko fordi den inneholder et eller flere giftige eller svært giftige stoffer, eller et eller flere radioaktive, mutagene eller kreftfremkallende stoffer	BA Tilbakestrømssikring med kontrollerbar sone med redusert trykk	Vann blandet med svært giftige stoffer, som pesticider, sterke oksidanter, andre kjemikalier. Landbruk (sprøytemidler). Vannbehandlingsanlegg (klor, lut). Industri (kjemikalier).
5	Væsker som utgjør en helsefare fordi den inneholder bakterier, virus eller parasitter som gjør folk syke	AA Uinskrenket luftgap AB Luftgap med ikke-sirkulert overløp	Direkte kontakt med: Avløpsvann Husdyr Jord og søle Ellevann eller sjøvann

* DA Vakumventil kan bare brukes der det ikke kan forekomme overtrykk i tappepunktet, dvs. ved fylling av åpne tanker ol.

Oversikt over virksomhetstyper i de ulike væskekategori:

Virksomhetstype	Eksempler	Væskekategori
Alle typer	Drikkevann	Kategori 1
Bensinstasjoner	Alminnelige vann installasjoner	Kategori 2
Industri	Alminnelige vann installasjoner	Kategori 2
Landbruk	Alminnelige vann installasjoner	Kategori 2
Legemiddelindustri	Alminnelige vann installasjoner	Kategori 2
Næringsmiddelindustri	Alminnelige vann installasjoner	Kategori 2
Restauranter	Alminnelige vann installasjoner, drikkeautomater	Kategori 2
Sykehus	Alminnelige vann installasjoner	Kategori 2
Kommunal virksomhet	Alminnelige vann installasjoner Midlertidige vann installasjoner.	Kategori 2
Bensinstasjoner	Spylevannsblandere	Kategori 3
Industri	Påfylling av varme- og kjølesystem uten tilsetningsstoffer, sprinkleranlegg, kjølesystemer for maskiner	Kategori 3
Legemiddelindustri		Kategori 3
Restauranter	Forspylingsdusj før vasking i oppvaskmaskin	Kategori 3
Sykehus	Kjølesystem til røntgenapparater, sprinkleranlegg	Kategori 3
Kommunal virksomhet	Sprinkleranlegg. Brannhydrant	Kategori 3
Bensinstasjoner	Bilvaskeanlegg, automater for blanding av spylevæske, utstyr for dosering av vaskemiddel, spyleblandere	Kategori 4
Industri	Prosessvann, sprinkleranlegg, kjemikaliedosering, spylingssystemer for prosess, galvaniske bad, fotolaboratorier, kjølesystemer for maskiner, påfylling av varme- og kjølesystem med tilsetningsstoffer (rust- og frostvæske)	Kategori 4
Landbruk	Renspyling med desinfeksjon, vaskeutstyr med dosering av vaskemidler	Kategori 4
Legemiddelindustri	Kjemisk laboratorier, kjemisk rengjøringsutstyr	Kategori 4
Næringsmiddelindustri	Kjemisk rengjøringsutstyr, spylesystemer med desinfeksjonsutstyr	Kategori 4
Restauranter	Storkjøkken, oppvaskmaskiner	Kategori 4

Sykehus	Kjemisk laboratorier, dialyseutstyr med desinfeksjon, storkjøkken, oppvaskmaskiner, sprinkleranlegg	Kategori 4
Kommunal virksomhet	Kjemiske laboratorier Avløppspumpestasjoner Vannposter Vannbehandlingsanlegg (klor/lut)	Kategori 4
Legemiddelindustri	Bakteriologiske laboratorier, drikkevann og dyrehold	Kategori 5
Næringsmiddelindustri	Kjøtt- og fiskebehandlingsutstyr, spylesystemer for prosess, fiskeoppdrettsanlegg, vann og dyrehold	Kategori 5
Restauranter	Vaskevann til frukt og grønnsaker	Kategori 5
Sykehus	Bakteriologiske laboratorier, desinfeksjonsutstyr, dialyseutstyr uten desinfeksjon, tannlegeutstyr, påfylling av badekar og badebasseng, utstyr til undervannsmassasje, spyling og rengjøring av sanitærutstyr	Kategori 5
Kommunal virksomhet	Badebasseng uten desinfeksjonsutstyr Avløppspumpestasjoner Vannposter	Kategori 5

Det skal etableres tilbakestrømssikring i to trinn, ved hvert enkelt tappepunkt og ved hovedstoppekran. Hensikten er å sikre vann som brukes til drikke eller annen hygienisk bruk mot forurensning.

Flere tappepunkter kan likevel ha en felles tilbakestrømssikring forutsatt at det ikke tappes vann til drikke, matlagning eller håndvask innenfor det aktuelle området.

Det hender at det interne røropplegget er så uoversiktlig eller forandres så ofte at sikring av hvert enkelt tappepunkt ikke er gjennomførbart. Sikring ved hovedstoppekran skal da gjøres med utstyr som tilsvarer den høyeste væskekategori som kan forekomme i bygningen.

Relevant regelverk og veiledning:

- [Abonnementsvilkår Hamar](#)
- [Norsk Vann rapport 215/2015 «Tilbakestrømssikring – veiledning til vannverkseiere»](#)
- [Norsk Vann Informasjon A215B «Hvordan velge og installere tilbakestrømssikring - veiledning til bygningseiere og rørleggere»](#)
- [VA/miljø-blad nr. 61 «Sikring mot tilbakestrømning av forurenset væske til drikkevannsledninger»](#)
- [NS-EN1717](#)

- [Drikkevannsforskriften § 4 og § 12 siste ledd \(Abonnementen skal ha egnet sikring mot tilbakestrømning i samsvar med kravene i plan- og bygningsloven og byggt teknisk forskrift TEK 17 \(§§ 15-5 og 15-7\)\)](#)