



Tilbakeslagssikring

Jac van Geel, VA- etaten

Fagdag entreprenør/konsulent, Svartediket 29.okt. 2015



Sikring mot tilbake strømming



- Drikkevannsforskriften §5
 - Tilbakeslagssikring er regulert av Sanitærreglementet og TEK.
 - NS-EN 1717 og VA Miljø-blad nr. 61 angir typer tilbakeslagssikring
-
- Hvor?:
 - alle tappesteder og ved alt utstyr tilkopleet eiendommens interne ledningsnett og
 - rett etter innvendig hovedstoppekran og før første avstikker



NS- EN 1717

- «Beskyttelse mot forurensing av drikkevann i drikkevanninstallasjoner og generelle krav til utstyr for å hindre forurensing ved tilbakestrømning»
- Fastlagt absolutte standarder for menneskelig konsum Vann kategori 1 - drikkevann
- Vann som ikke lenger har standard kategoriseres i 2 til 5
- Ulike type sikring delt inn i 8 familier

Væske kategorier

Kategori	Beskrivelser	Eksempler
1	Vann direkte fra drikkevanninstallasjon	Drikkevann
2	Væske som ikke utgjør noe helsefare Kan ha endret smak, lukt, farge eller temperatur	Oppvarmet vann Stillestående vann
3	Væske som utgjør en viss helserisiko fordi den inneholder skadelige stoffer	Vann med div. tilsetninger Behandlet vann
4	Væske som utgjør en betydelig helserisiko fordi den inneholder giftige, radioaktive eller kreftfremkallende stoffer 	Vann blandet med kjemikalier landbruk, Vannbehandlingsanlegg Industri
5	Væsker som utgjør en helsefare fordi den inneholder bakterier eller virus 	Vann direkte i kontakt med; Avløpsvann, husdyr, jord, sjøvann....

Ulike typer sikring

Type	Beskrivelse
A	Luftgap
B	Kontrollerbar frakopling
C	Ikke-kontrollerbar frakopling
D	Prinsippet med atmosfærisk ventilasjon.
E	Tilbakeslagssikringer med anti-forurensing
G	Kontrollerbar mekanisk frakopling
H	Frakopling ved utløpet
L	Ventil med trykksatt luftinntak som åpnes under vakuum

Mest brukte typer

Type tilbakeslagssikring



Tegning	Type	Kort beskrivelse	Bemerkning
	AA	Luftgab, brytt vannspeil uinnskrenket	Utløp minst 2 ganger rørdiameter over kanten av beholder det tappes i.
	AF	Luftgab med sirkulært overløp	Utløp minst 2 ganger rørdiameter over et overløp fra beholder det tappes i
	BA	Kontrollerbar avbrudd	Enhet med to tilbakeslagsventiler og drenert mellomkammer, <u>kontrolleres ved måling av differanse trykk</u>
	CA	Ikke kontrollerbar avbrudd	Enhet må ha to tilbakeslagsventiler og drenert mellomkammer
	DA	Vakuumentil	Benyttes bare for utstyr der vannet ikke står under trykk, og monteres minst 30 cm over høyeste vannstand
	EA	Kontrollerbar ventil	Enkel tilbakeslagsventil med testmulighet
	GA	Kontrollerbar mekanisk	For eksempel: Fjærbelastet ventil med dreining

Type sikring velges

Kat.		AA	AF eller BA	CA eller GA	DA	EA
1	Rent drikkevann					
2	Vann som kan ha forandret smak, lukt eller utseende					
3	Vann som kan inneholde midler som ikke er giftig					
4	Vann som inneholder giftig stoff					
5	Vann som inneholder smittestoff					

Hva har vi gjort?

- Oppdatering av vårt register
- Risikovurdering
- Kartlegging med spørreundersøkelse
- Tema på fagdagen

Hva gjør vi videre?

- Stiller krav ved søknad (forhåndsuttale)
- Tilsyn og pålegg til de største risiko abonnentene
- Krav til vedlikehold og registrering/rapportering
- Stikk kontroll av tilbakeslagssikringen
- Kartlegging av risiko abonnenter med lavere risiko, og videre oppfølging av disse

Takk for oppmerksomheten



Noen ganger er
tilbake strømming
bra