

Tilbakeslagssikring på drikkevannsledningsnett.

- * VA-dagene på Sørlandet
 - * 26.-27. mars 2014
-
- * Magne Lorentzen

Lover og regler.

- * Mattilsynet stiller krav om at vannverkseier skal ha gjort vurderinger og tiltak som hindrer tilbakeslag på nett, med hjemmel i Drikkevannsforskriften.
- * Kommunene skal ha dette nedfelt i abonnementsvilkårene
- * Standard abonnementsvilkår viser til NS1717 og som er bakgrunn for VA-miljøblad nr. 61
- * Kommunen trenger ikke å følge NS 1717, de kan lage sine egne begrunnede regler.

Hva slags utstyr bør brukes?

NS 1717

AA: uinnskrenket luftgap


AF: Luftgap med overløp

BA: Kontrollerbar tilbakeslagssikring

AA: er godkjent for veskekategori 5 som blant annet er avløpsvann.

AF og BA er ikke godkjent for avløpsvann.

Mange kommuner har vedtatt å følge NS 1717, men bruker BA ventiler i alle pumpestasjoner? Hvor er logikken her?
SKAL VI GJØRE NOE MED DETTE?

 **Sikring mot tilbakestrømning av forurenset væske til drikkevannsledninger** **Nr. 61**

UTFØRELSE TRANSPORTSYSTEM VANN 2006

1 FORMÅL

I visse tilfeller kan forurenset vann eller andre væsker strømme fra et tappende tilbake til det interne ledningsnett i bygningen, eller ut på det offentlige vannledningsnett. Dette VA/Miljø-bladet beskriver sikring mot at dette skal skje. Bladet bygger på norsk standard «NS-EN 1717. Beskyttelse mot forurensning av drikkevann i drikkevannsinstallasjoner og generelle krav til utstyr for å hindre forurensning ved tilbakestrømning».

2 BEGRENSNINGER

Dette VA/Miljø-bladet gjengir et begrenset utvalg av innholdet i standarden. Andre typer sikringsutstyr som er beskrevet i standarden kan også benyttes.

Dette VA/Miljø-bladet beskriver i tillegg en del løsninger der bestemte typer sikringsutstyr benyttes for andre formål enn det som er angitt i standarden.

3 FUNKSJONSKRAV

Tappedet for vann hos abonnent skal sikres slik at vann eller andre væsker ikke kan strømme tilbake, verken til eiendommens interne ledningsnett eller til vannverkets ledningsnett.

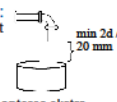
Tappedet skal sikres mot tilbakestrømning enten den er forårsaket av overtrykk i abonnentens utstyr, eller av trykfall eller undertrykk på vannverkets ledningsnett.

4 LØSNINGER

4.1 TYPEBETEGNELSER OG UTFORMING


Type tilbakeslagssikringsutstyr er entydig bestemt med en to bokstavers typebetegnelse som angir virkemåten. Dimensjon, materiale og fabrikk velges av anleggseier. De mest aktuelle typene er:

AA Uinnskrenket luftgap: Utløpet fra vannrøret er minst 2 ganger rørdiameteren over kanten av beholderen det tappes i. Hvis dette skal benyttes for lukkede/tryksatte systemer må det monteres ekstra pumpe etter beholderen.

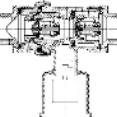


AF Luftgap med overløp: Utløpet fra vannrøret er minst 2 ganger rørdiameteren over et overløp fra beholderen det tappes i. Hvis dette skal benyttes for lukkede/tryksatte systemer må det monteres ekstra pumpe etter beholderen.

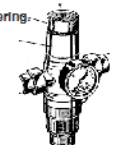
BA Kontrollerbar tilbakeslagssikring: Enhet med to tilbakeslagsventiler og drenert mellomkammer, kontrolleres ved måling av differansetrykk.



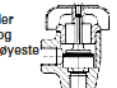
CA Ikke kontrollerbar tilbakeslagssikring: Enhet med to tilbakeslagsventiler og drenert mellomkammer.



GA Mekanisk avbryter: Fjærbelastet ventil med drenering.



DA Vakuumentil: NB: Benyttes bare for utstyr der vannet ikke står under trykk, og monteres minst 30 cm over høyeste vannstand i utstyret.



Utarbeidet	sept. 2003	Asplan Viak AS	Revidert	des. 2006	Asplan Viak AS
------------	------------	----------------	----------	-----------	----------------

© Stiftelsen VAMiljø-blad

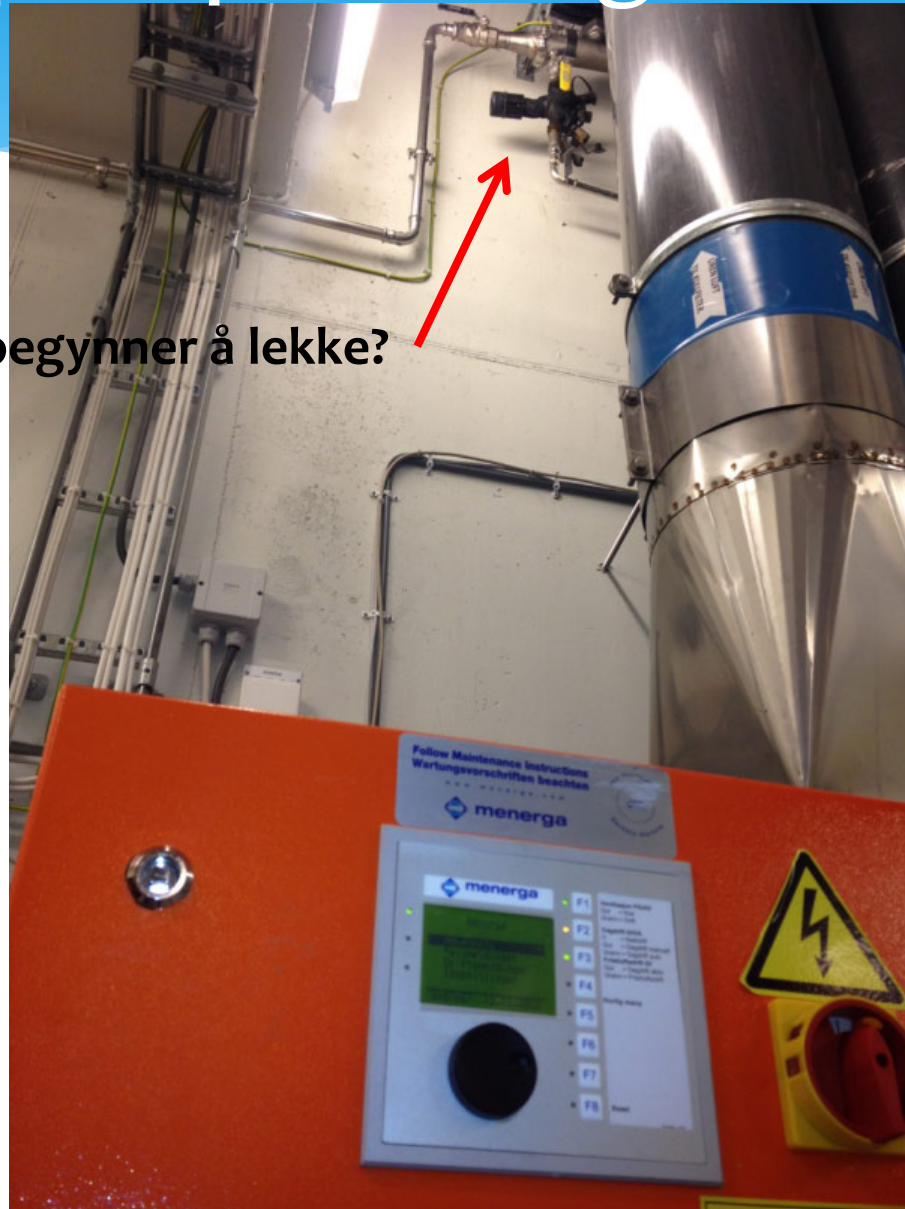
Eksempler på feil og mangler.

BA for
veskekategori 4



Eksempler på feil og mangler.

Hva skjer når denne begynner å lekke?



Eksempler på feil og mangler.

En «bastard»
m/innløpsventil

Den er i høyden AF, og ikke
godkjent for avløpsvann.

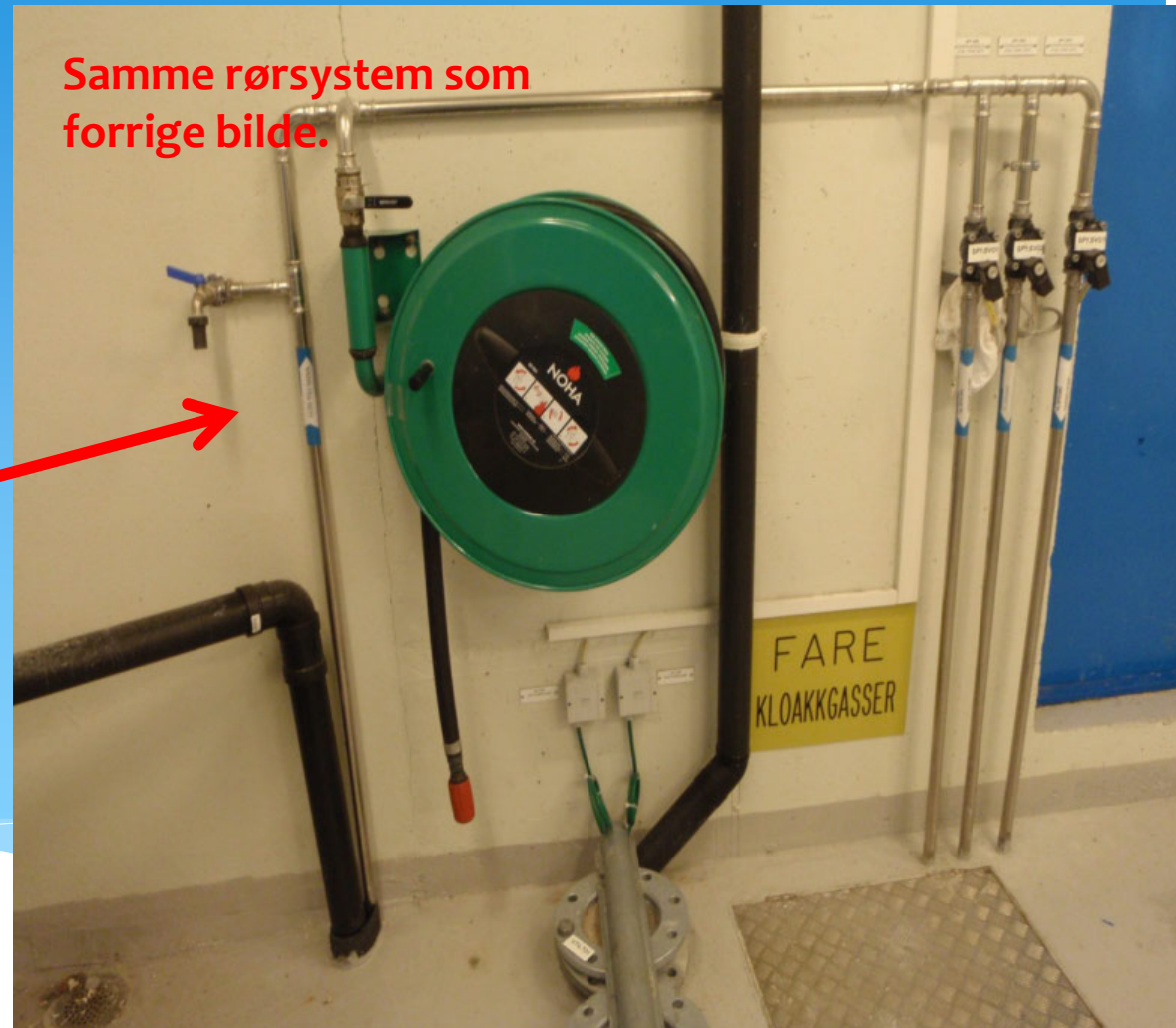
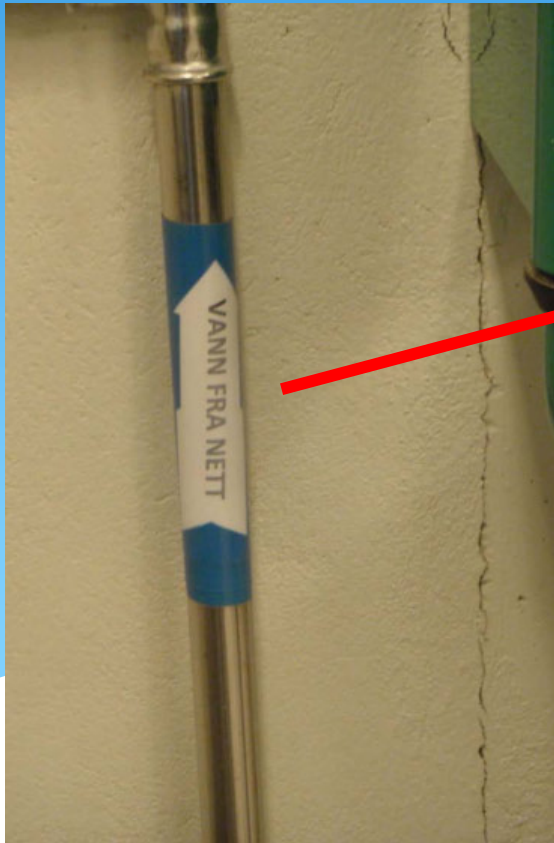


Rørene er
merket «vann fra
nett»



Eksempler på feil og mangler.

Kan jeg drikke vann her?



Samme rørsystem som forrige bilde.

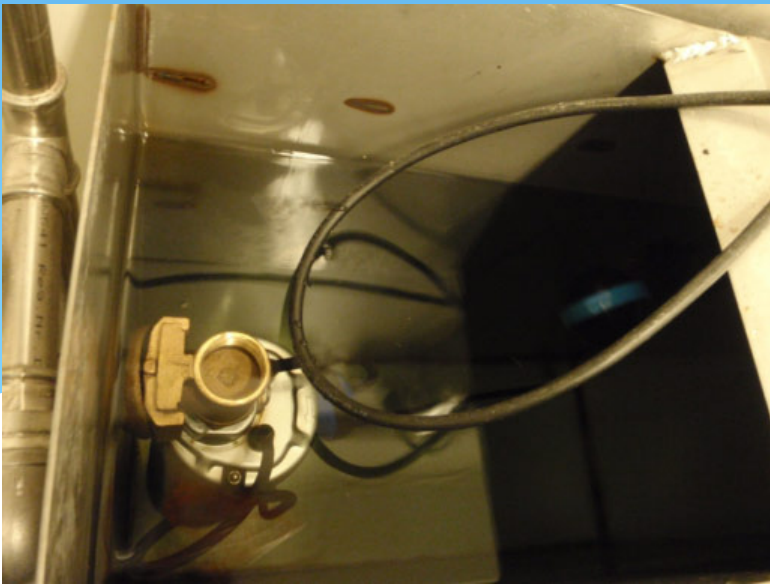
Tilbakeslagssikring på nettet. NY Kategori 5 ?



Her var det mye
«leamikk»

Tilbakeslagssikring på nettet.

Kategori 5
m/magnetventil



Kan jeg drikke
vann her?????

Hva skjer nå?

- * Norsk Vann er i gang med et prosjekt på dette med tilbakeslagssikring.
- * Benytt anledningen til å komme med dine erfaringer og synspunkt.

TÅGET GÅR NÅ !!!!



***Takk for
oppmerksomheten!**