



# Laholmsbuktens VA

Halmstads och Laholms kommuner i samverkan

## Återströmningsskydd



# Innehåll

- Varför?
- Vad?
- Hur?
- När?



# Återströmning

- Återströmning är det riskfyllda tillstånd, som kan uppstå när dricksvattnets flöde i ledningen vänder åt motsatt håll
- Både återsugning och backströmning



# Föreskrifter

- LAV
- ABVA
- BBR
- SS-EN1717

## ÅTERSTRÖMNINGSSKYDD

För att trygga säkerheten och skydd mot förorening av dricksvatten genom återströmning, ska varje fastighet förser med återströmningsskydd i enlighet med den svenska standarden SS-EN 1717. Installation ska utföras så att återsugning (hävertåterströmning) och backströmning (övertryckströmning) av förorenat vatten eller andra vätskor förhindras och så att inträngning av gaser samt inläckage av vätskor inte kan ske.



# Miljö- och Hälsoskyddskontoret

LBVA kommer senast 2013-07-01 att redovisa:

- Plan för en inventering av återströmningsskydd (förekomst och behov) inom distributionsnät och vattenverk



# Vätske kategorier

Vätskekategori	Exempel på vätska i kategorin	Exempel på verksamhet	Typ
1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dricksvatten</li></ul>	---	---
2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vätska i dryckesautomat</li></ul>	Bostadshus, restaurang, industri	E
3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vatten i system för sprinkler</li><li>• Radiatorvatten</li><li>• Vatten till biltvätt</li></ul>	Kommunal verksamhet, industri, restaurang	C
4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diskmaskin storkök</li><li>• Laboratorium kemi</li><li>• Nedgrävt bevattningssystem</li></ul>	Bensinstation, industri, vattenverk, kommunal verksamhet	B
5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avloppsvatten</li><li>• Dricksvatten till djur</li><li>• Påkopplat eget vatten</li></ul>	Avloppsreningsverk, lantbruk	A

# Djurhållning

LANTBRUK	KATEGORI
Allmän vatteninstallation Tabell 3)	2
Diskutrustning med tvättmedelsdosering	4
Renspolningsutrustning med desinfektion	4
Spolutrustning vid gödselhantering	5
Dricksvatten för djurhållning	5

- Kommunalt dricksvatten till stallbyggnader
- Patronbackventil i vattenmätare
- Luftgap



# Så nära källan som möjligt

- Ej dricksvatten efter återströmningsskydd för vätskekategori klass 3, 4 och 5.
- Flera skydd







# Inga korskopplingar får finnas!

## ANDRA VATTENINSTALLATIONER

Växling från en försörjningsanläggning till en annan, t.ex. från den allmänna anläggningen till egen brunn, får endast vara möjligt om den allmänna anläggningen är skyddad med ett fritt luftgap ("bruten förbindelse") alternativt efter demontering och förnyad montering av rör och rördelar.



# Exempel

- Nokia, Finland – 2500 insjuknade
- Borgholm, Öland – lantbruk
- Kistinge industriområde, Halmstad



# Tidsplan

- 6 månader för installation
- Kontakta VVS-firma för riskanalys och installation på din fastighet
- Tillsyn, skötsel och egenkontroll

# Frågor?

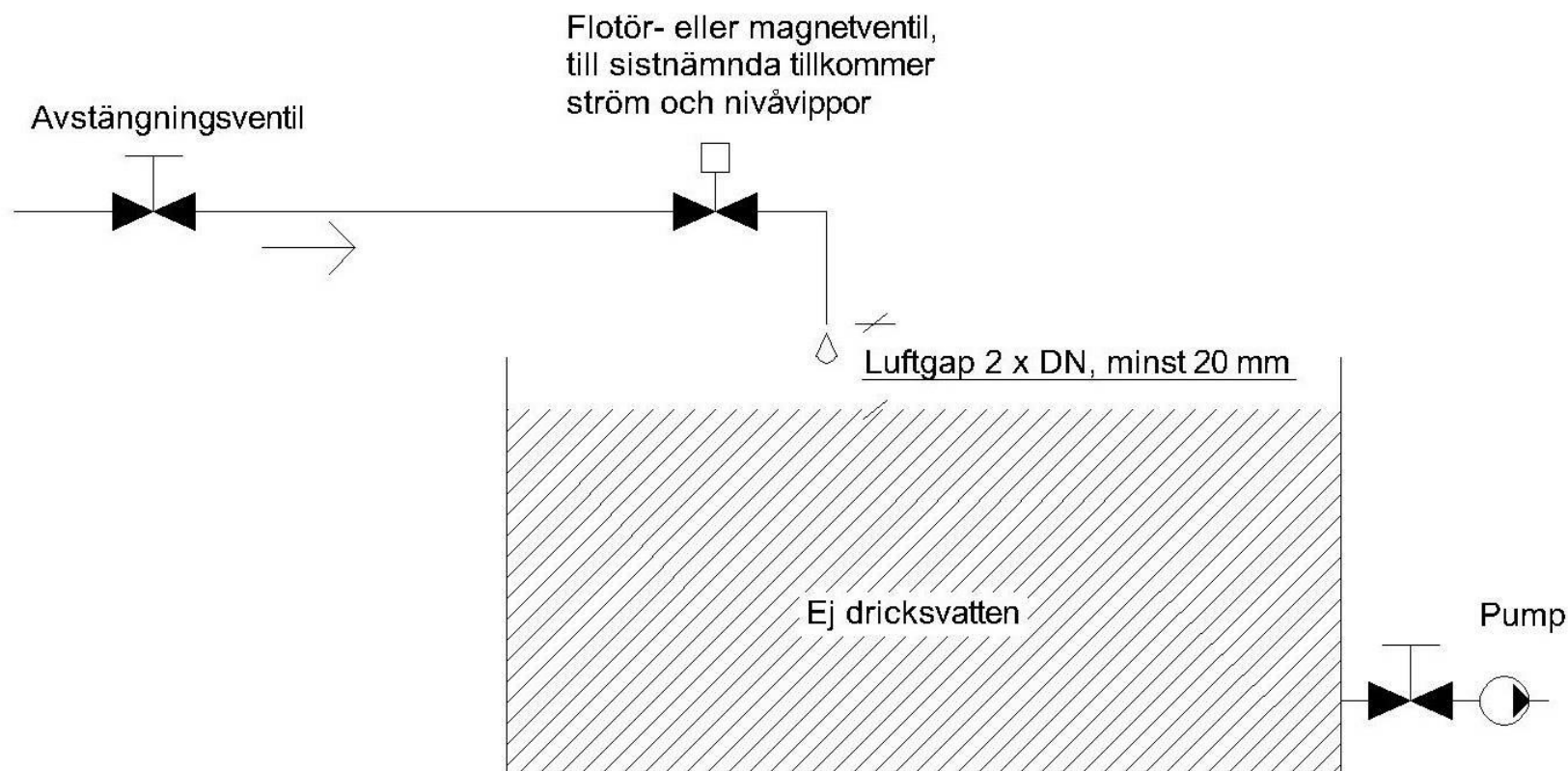


Rebecka Karlsson  
direkt@halmstad.se  
035-13 70 00  
lbva.se

# Luftgap



Laholmsbuktens VA





# Lagen om allmänna vattentjänster

Enligt regeringens proposition 2005/06:78 till lagen om Allmänna vattentjänster:

18§ Trots 16 § är huvudmannen inte skyldig att låta en fastighet kopplas eller vara kopplad till va-anläggningen 2. **Om fastighetens va-installation har väsentliga brister.**

# Boverkets byggregler

BFS 2011:6, sid 113

## **6:624 Återströmning**

Tappvatteninstallationer ska utformas så att återströmning av förorenat vatten eller andra vätskor förhindras. Installationerna ska utformas så att inträngning av gaser och inläckning av vätskor inte kan ske.

### *Allmänt råd*

Installationer bör utformas enligt SS-EN 1717. Vid val av skyddsmodul för påfyllning av värmesystem bör hänsyn tas till storleken på värmesystemet och eventuella tillsatser till värmevattnet.

BFS 1993:57, sid 81

Installationen skall utföras så att återsugning och backströmning av förorenat vatten eller andra vätskor förhindras och så att inträngning av gaser och inläckning av vätskor inte kan ske.

Varmvatten får inte komma in i kallvattensystemet – eller omvänt – genom överströmning.



## ABVA punkt 4

Huvudmannens leveransskyldighet avser endast vatten av dricksvattenkvalitet för normal hushållsanvändning. Huvudmannen garanterar inte att visst vattentryck eller viss vattenmängd per tidsenhet alltid kan levereras.