

Hva er tilbakestrømning?

Generelt er tilbakestrømning alle typer situasjoner som innebærer at vannstrømmen i rørledningene skifter retning – fra tappested hos vannforbruker til felles rørledningssystem. Det er da fare for at vannet strømmer tilbake til rørsystemer som forsyner øvrige tappesteder i samme bygning, og/eller til offentlig vannforsyningssystem i form av kommunale hovedvannledninger. Tilbakestrømning kalles også med et annet ord for ”innsug”.

Vi skiller mellom **to ulike typer tilbakestrømning**:

1) Heverttilbakestrømning

Heverttilbakestrømning oppstår når vanntrykket i det felles vannforsyningssystemet faller, og vannet suges tilbake i vannrørene. Normalt blir vannet ført inn til bygninger fra offentlige vannforsyningssystemer med et trykk på mellom 2 og 9 bar, men driftsforstyrrelser i ledningsnettet kan i spesielle tilfeller gjøre at trykket forsvinner.

Heverttilbakestrømning kan forekomme ved rørbrudd, brann som tvinger brannvesenet til å ta ut mye vann, ved utskifting av vannmålere i bygninger, vedlikeholdsarbeid, eller lignende.

2) Mottrykkstilbakestrømning

Mottrykkstilbakestrømning oppstår når trykket nedstrøms i ledningsnettet øker inntil det overstiger trykket oppstrøms i nettet. Det vil si at vannet tilføres større trykk ved tappestedet enn det som står i vannrørene, og kan derfor bli presset tilbake.

Dette kan inntreffe i automatiske bilvaskemaskiner med høytrykkspyling, industrielle prosesser, doseringsutstyr med pumper, trykkøkingsutstyr, eller ved krysskopling – enten faste eller midlertidige tilkoplinger av slanger.

RISIKO VED TILBAKESTRØMNING

Hvis tilbakestrømning forekommer er risiko avhengig av hvilke stoffer som håndteres, og om disse stoffene er i forbindelse med vannledningene for øvrig eller tappepunkter – spring eller slange. Dersom enden på en vannslange ligger i forurenset vann, kan dette vannet ved uheldige omstendigheter bli sugd tilbake inn på rørsystemet. Risiko avhenger videre av om det finnes tilbakeslagssikring eller annen type tilbakestrømningsvern.