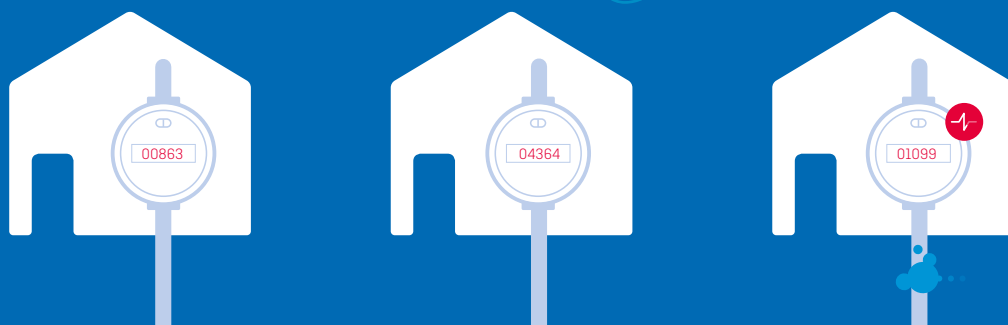


Intelligent måling med akustisk lækageovervågning

# Tænk hvis dine målere kunne høre det, du ikke kan se

Målret dine indsatser, og find lækager i stikledningerne





At passe godt på vores vandressourcer er alles ansvar. Men som ansat i forsyningsbranchen er det bogstaveligt talt dit ansvar at mindske vandspildet og det uafregnede vand.

# En proaktiv tilgang til at bekæmpe vandspild

## I dag...

I dag er lækageovervågning, særligt i stik- og jordledninger, en tidskrævende, ineffektiv og dyr opgave, da de ligger på privat ejendom. Med en begrænset viden om, hvad der sker i distributionsnetværket, løser mange det ofte ved brug af teoretiske modeller, mavefornemmelse eller ved at prøve sig frem.

Men hvordan kan du tilbyde den bedste mulige service til dine kunder, når du mangler viden og overblik. Hvordan prioriterer du dit daglige arbejde? Hvor finder du dit grundlag for at vurdere behovet for vedligeholdelse og fremtidige investeringer?

## Prøv at forestille dig...

Forestil dig i stedet, at du havde alle svarene klar. At du kunne identificere og bekræfte potentielle lækager, inden de udvikler sig til brud. At du kunne målrette din tid og ressourcer til der, hvor du ved værdien ville være størst.


Med vores løsning til avanceret lækageovervågning får du gennemsigtighed i dit forsyningsnetværk hele vejen frem til slutbrugerne og de værktøjer, du skal bruge til en effektiv lækageovervågning og en proaktiv tilgang til at bekæmpe vandspild.

## Mindre uafregnet vand og en bedre kundeservice

Hurtigere og mere effektiv lækageovervågning gør det muligt at reducere dit uafregnede vand.

Det sænker driftsomkostningerne, eftersom du distribuerer mindre vand, og omkostningerne til overholdelse af juridiske krav og miljømæssige mål bliver også mindre. Med detaljeret viden om lækager og tilstanden af dit netværk vil du desuden kunne prioritere og muligvis udskyde investeringer i vedligeholdelse, renowing eller ekstra kapacitet.

En tidlig konstatering af lækager begrænser også de efterfølgende skader og giver dig mulighed for at yde en mere proaktiv kundeservice ved f.eks. at advare kunderne om mulige lækager. Og fjernaflæsning af dine målere betyder, at du kan opdage lækager i stikledninger uden at skulle forstyrre dine kunder.



**31%\***

Gennemsnitligt udgør lækager i stikledninger 31%\* af en forsynings samlede vandtab.

## Innovativ lækageovervågning før måleren

### Aktivér hele dit netværk

flowIQ® 2200 vandmåleren introducerer integreret akustisk lækageovervågning, der gør det muligt for dig at opdage lækager i stik- og jordledninger. Kombineret med Water Intelligence-plattformen bliver det muligt at optimere din lækagelokalisering og prioritere dit arbejde.

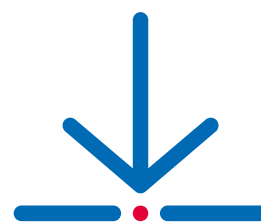
### To bliver til en

Som et fintmasket netværk af støjloggere overvåger alle dine målere lydene i forsyningsledningerne og stikledningerne, så mulige lækager registreres - 24/7. Du kan med andre ord lade dine målere

gøre arbejdet for dig frem for at installere separate støj-loggere i dit forsyningsområde. Denne viden indsnævrer det område, der skal tjekkes markant, hvilket både sparer tid og sparer dig for at skulle grave i mørket.

### Fokuser din lækageovervågning

Vores analyseplatform forædler og visualiserer data fra målerne i en kortbaseret oversigt over dit netværk, hvor du kan se målerne med et øget støjniveau. Systemet øger transparensen i dit netværk og giver dig mulighed for at gøre din lækageovervågning mere præcis og effektiv.



# 82\*

## KR /MP

Vandtab i stik- og jordledninger løber i gennemsnit op i godt 80 kroner per målepunkt hvert år.

## Én løsning til dine behov for måling og lækageovervågning

### Effektiv og pålidelig måleraflysning



Med indbygget Wireless M-Bus kommunikation, kan flowIQ® 2200 fjernaflyses via både drive-by og netværk. Dette betyder effektive, stabile og sikre måleraflysninger. Samtidig reducerer det signifikant tiden, omkostningerne og administrationen, der er forbundet med din dataindsamling.

### Innovativ vandmåler



flowIQ® 2200 er en statisk ultralyds-måler, der tilbyder innovativ akustisk lækageovervågning, intelligente alarmer og infokoder samt en konfigurerbar log til dine databehov. Naturligvis har flowIQ® 2200 en levetid på op til 16 år samt den samme stabile nøjagtighed og høje kvalitet som Kamstrups intelligente målere er kendte for.

### Intelligent analyseplatform



Dine målerdata organiseres, visualiseres og analyseres automatisk på Water Intelligence-plattformen. Leak Detector modulet leverer et overblik over dit forsyningsnetværk, filtrerer lave støjniveauer væk og hjælper dig med at lokalisere højrisiko-installationerne med mulighed for at tilføje kommentarer med mere.

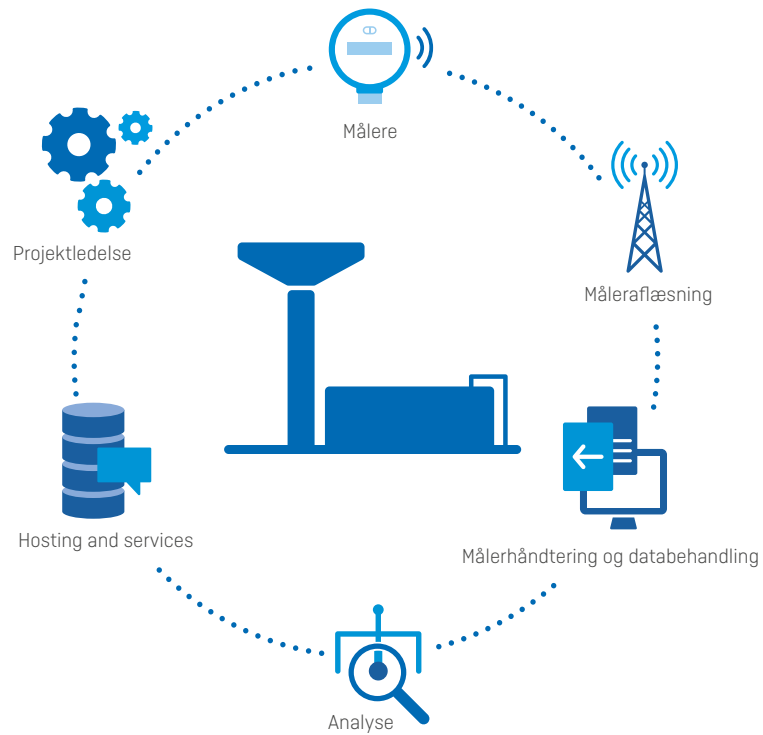
## Kom godt i gang

Implementeringen af systemerne udføres i tæt samarbejde med Kamstrup for at sikre, at du får den bedst mulige start, og du kan vælge mellem forskellige muligheder i forhold til den support og uddannelse, der er brug for. Dette spænder fra standardopsætninger og -introduktion til servicepakker,

hvor vi overvåger dit netværk og giver dig en liste over mulige lækager, der skal undersøges nærmere. Og hvis I ønsker at håndtere den daglige drift, tilbyder vi også uddannelse, der sikrer, at I er rustet til selv at overvåge lækager.



\*Resultat fra en undersøgelse gennemført af Kamstrup i 5 lande i januar 2019.



Think forward

**Kamstrup A/S**

Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
T: +45 89 93 10 00  
F: +45 89 93 10 01  
info@kamstrup.dk  
kamstrup.com