

Vandværk fremtidssikrer grundvandet med højt dataniveau

Med 548 fjernaflæste ultralydsmålere og timebaserede data døgnet rundt løfter Valsgård Vandværk sit dataniveau markant. Målet er fremtidssikret lækageovervågning og give præcis forbrugerafregning.

Det samlede forsyningsvandtab i Danmark ligger i gennemsnit på syv procent. Det betyder, at mængden af vand, der forsvinder mellem vandværkerne og forbrugerne, er 25 millioner kubikmeter om året. Det svarer til hele Mariagerfjord Kommunes samlede husholdningsforbrug i 16 år. Et mindre vandværk i kommunen, Valsgård Vandværk, har nu taget et markant skridt for at fremtidssikre forsyningsvandet. De har udskiftet 548 mekaniske målere med fjernaflæste ultralydsmålere.

– Vi har været forskånet for uheld og rørskader i mange år og har et ekstremt lavt vandtab. Men det ændrer ikke på, at vi skal fremtidssikre os selv. Med de digitale målere tager vi et vigtigt skridt for at sikre, at vandtabet forbliver lav, siger Anders Jensen formand hos Valsgård Vandværk. Han uddyber:

– Før skulle vi fysisk ud at aflæse målerne. Nu kan vi fra kontoret se, hvor meget vand vi pumper ud, og hvor meget forbrugerne bruger. Hvis uheldet skulle ske, og der kommer lækage, kan systemet identificere det med det samme og give os en alarm, nærmest uanset hvor lille lækagen er. Det giver en lang større tryghed og sikkerhed for os og for forbrugerne.

Dansk grundvand er en knap ressource

Danmark er et af de få lande i verden, der baserer sin drikkevandsforsyning udelukkende på grundvandet, hvilket gør det til en vigtig ressource. Den danske lovgivning stiller derfor også krav: Hvis forskellen mellem udpumpet og faktureret vand overstiger 10 procent, risikerer det pågældende vandværk økonomiske sanktioner. Det er, ifølge cleantechvirksomheden Brunata, en væsentlig drivkraft bag danske vandværkers digitalisering.

– Digitale målere registrerer kontinuerligt flow ned til otte liter i timen – fire til fem gange mere præcist end mekaniske målere. Den forskel kan altså mærkes på den økonomiske bundlinje. Ikke-faktureret vand tæller også som spild i regnskabet, så det er helt afgørende at vide præcist, hvor vandet forsvinder hen, og det kan et konstant lavt flow afsløre, siger Claus Jensen, salgschef og rådgiver inden for forsyningsbranchen hos Brunata, der har leveret og installeret de nye digitale målere hos Valsgård Vandværk. Han uddyber:

– Rør knækker sjældent fra den ene dag til den anden. De revner og siver. Et knækket vandrør kan blive rigtig dyrt, dels i straf for vandtabet, dels i udbedring af skaden. Lækageovervågning bliver derfor et afgørende styringsværktøj for vandværkerne.

Hos Valsgård har vandtabet historisk ligget omkring nul procent. De digitale målere er derfor en fremtidssikring.

– Vi har ikke mindre spild end før, men vi kan se det tidligere og mere præcist. Det giver os et helt andet overblik. Samtidig kan vi yderst præcist dokumentere vandforbruget hos borgerne og faktureringen bliver mere gennemskuelig, siger Anders Jensen.

Gevinst for borgerne

Digitaliseringen omfatter også forbrugerne. De kan nu selv følge deres timeforbrug og opdage, hvis måleren ikke står stille om natten – et klassisk tegn på utæthed.

– Ansvar for lækager på egen matrikel ligger hos den enkelte forbruger. Derfor er de digitale målere ikke kun værdifulde for os som vandværk. De kan sikre den enkelte forbruger på en helt anden måde end tidligere, da de også har muligheden for at opdage selv meget små udsving og derfor mindre lækager i deres eget system, understreger Anders Jensen.

Hos Brunata opfordrer man borgerne til at bruge de nye digitale målere aktivt til at reagere på eget forbrug:

– Et toilet, der løber så minimalt, at man ikke opdager det, kan hurtig give en merregning på 7.000 kroner om året. Der er betydelige penge at spare ved at overvåge sit forbrug, både i forhold til at ændre vaner og spare på vandet og i forhold til at opdage mindre eller større lækager, siger Claus Jensen.