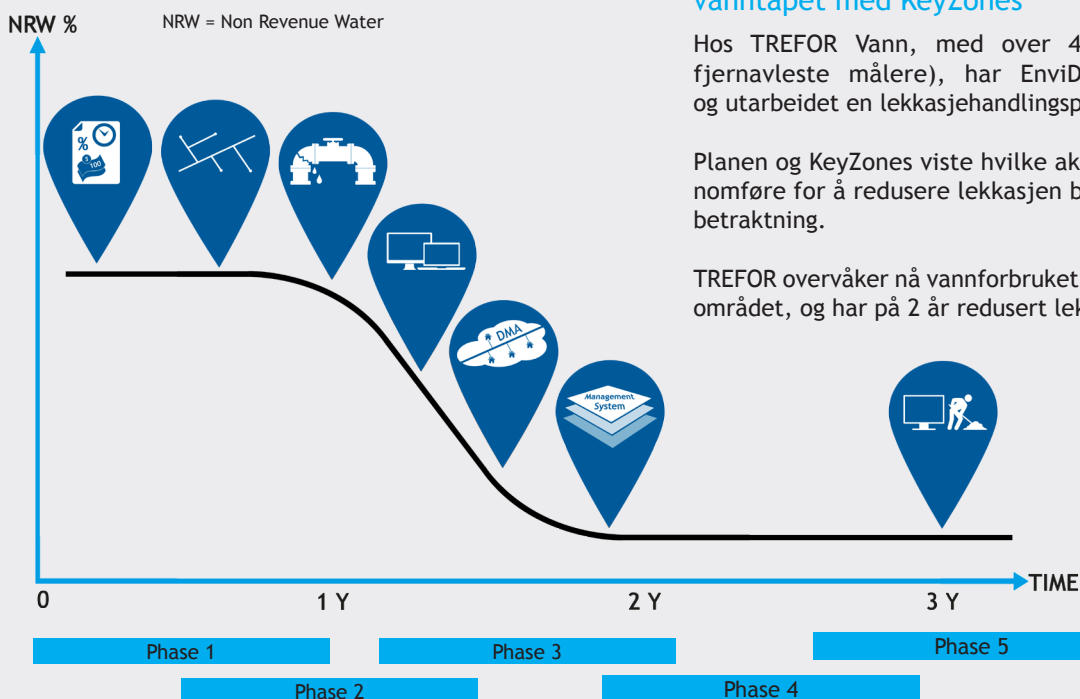


Lekkasjehandlingsplan

Prioriterte og smarte lekkasjeaktiviteter



Case: TREFOR reduserer vanntapet med KeyZones

Hos TREFOR Vann, med over 46.000 husstander (alle har fjernavleste målere), har EnviDan implementert KeyZones og utarbeidet en lekkasjebehandlingsplan.

Planen og KeyZones viste hvilke aktiviteter TREFOR måtte gjennomføre for å redusere lekkasjen best mulig utfra en kost/nytte betraktning.

TREFOR overvåker nå vannforbruket og de hydrauliske forholdene i området, og har på 2 år redusert lekkasjenivået med 50 %.

Økt fokus på lekkasje

Mer enn en av tre liter vann på det norske ledningsnettet forsvinner i form av lekkasje.

Selv med tilnærmet utømmelige vannressurser må norske kommuner sørge for rent drikkevann til fremtidige generasjoner ved å redusere lekkasjeandel.

Lekkasjene gir kommuner inntrenging av fremmedvann i avløpsnettet samt økt overvann som igjen kan ødelegge kommunal infrastruktur. Lekkasjene tar unødvendig mye av kapasiteten i ledningsnettet og på vann- og renseanlegg. Kostnadene som følge av dette gir abonnentene økte gebyrer.

Med EnviDan Momentums lekkasjeplan reduseres vanntapet og fremmedvannsmengdene. Dette frigir kapasitet i nettet og på renseanleggene som igjen resulterer i mindre klimapåvirkning og energibruk. Våre lekkasjeplaner gir reduserte kostnader og bedre kvalitet og vanntrykk til forbrukerne.



EnviDan Momentums lekkasjebehandlingsplan

Tar utgangspunkt i IWA (International Water Association) standarder og prinsipp. Kort om vår lekkasjebehandlingsplan:

1. Innsamling og systematisering av flest mulig tilgjengelige data.
2. Anvendelse av vårt avanserte IT-verktøy "KeyZones" for å lagre, håndtere og modellere store datamenger. Verktøyet gir oversiktlig prioriteringsliste og sikrer optimal ressursbruk.
3. Stort fokus på opplæring av ansatte i kommunen rundt lekkasjeprosedyrer og tilhørende verktøyer.
4. God utnyttelse av innsamlet informasjon til å designe soner og prioritere tiltak i felten ved hjelp av utvalgte KPIer. "Smart Work" i stedet for "Hard Work".
5. Sette opp langsiktig dataovervåking så det blir mulig å reagere fort når det kommer nye alarmer.
6. Langsiktig vedlikehold basert på "Smart Work" tankegang og ledelsessystemer.

Se på vår hjemmeside www.envidanmomentum.no for mer informasjon om oss og våre produkter. Ta gjerne kontakt med oss på telefon 22 360 160 / 905 50 816 for en uforpliktende prat eller send en mail til post@envidanmomentum.no.

KeyZones

Daglig og langsiktig oversikt over solgt, produsert og tapt vann



Detaljert informasjon om KeyZones

EnviDan Momentum har utviklet et portalbasert verktøy for å integrere driftskontrolldata, ledningsregistrering og data fra vannmålere. KeyZones gir daglig oversikt over utviklingen i produsert og solgt vannmengde samt IWA-indikatorer på vannbalanse for alle soner i distribusjonsnettet.

KeyZones genererer oversikter ved en kombinasjon av:

- Grafer
- Tabeller m/alarmnivåer
- GIS-temakart
- Excelrapporter

KeyZones strukturerer og presenterer alle relevante data på en brukervennlig måte som bidrar til:

- Enkel overvåking av vannlekkasjer
- Aktiv bruk av fjernavleste vannmålere
- Overblikk over ledningsbrudd i alle soner
- Bedre planlegging av vedlikehold på ledningsnettet

KeyZones gir vannbalanseregnskap samt supplerende nøkkeldata for alle soner og områder:

- Daglig variasjon i forbruk
- Ledningslengde per kategori og materiale (km)
- Gjennomsnittlig ledningsalder
- Forbruk ($m^3/\text{år}$)
- Alder på vann
- Antall forbrukere
- Antall stikkledninger
- Forbrukssammensetning per forbrukskategori

For hver sone oppretter vi daglige, ukentlige, månedlige og årlige nøkkeltall for bl.a.

- Levert og brukt vannmengde
- Fysisk lekkasjetap (m^3/dag , kr og %)
- IWA-vannbalanser
- Ledningsspesifikt fysisk tap ($m^3/\text{km}/\text{dag}$)
- Fysisk tap pr. forbruker ($l/\text{stikk}/\text{dag}$)
- Infrastruktur lekkasjeindeks (ILI)
- Alle tall er basert på IWAs indikatorer

KeyZones tilbyr en intelligent datainnsamling ved at programmet kombinerer data fra blant annet ledningsregistrering, sonemålere, trykkmålere, fjernavleste målere hos forbrukere, fakturert mengde og driftskontroll-data. Etter kontroll og korrigering for manglende dataoverføring genererer KeyZones pålitelige nøkkeltall ut fra en kombinasjon av de ulike data.

Alle dataene bearbejdes og presenteres online via vår EnviPortal, som er tilgjengelig via PC, nettbrett eller mobil.

Sammen med KeyZones tilbyr vi integrering av GIS og mulighet for hydraulisk online modellering av ledningsnettet deres.

Se på vår hjemmeside www.envidanmomentum.no for mer informasjon om oss og våre produkter. Ta gjerne kontakt med oss på telefon 22 360 160 / 905 50 816 for en uforpliktende prat eller send en mail til post@envidanmomentum.no.