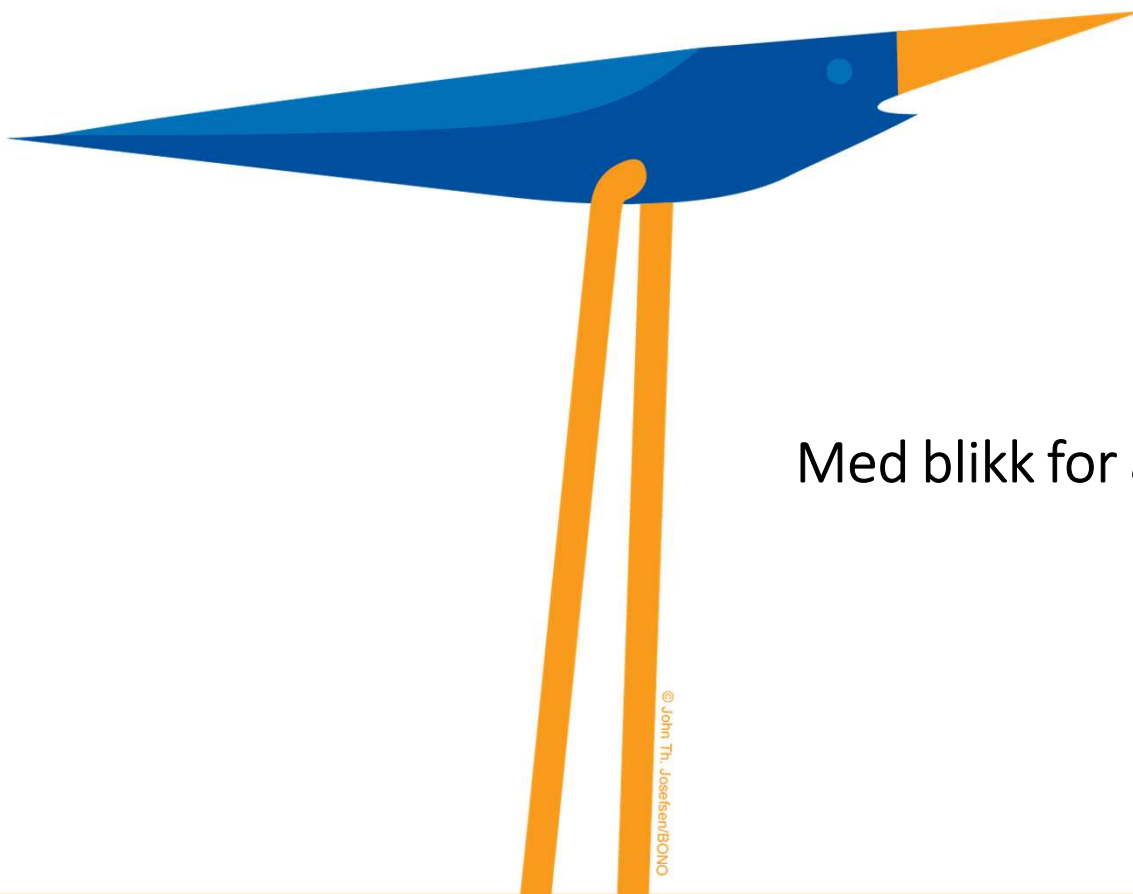




Med blikk for alle

Digital vannmåler – muligheter og erfaringer

Steffen Serigstad og Kjersti Ohr



KLEPP KOMMUNE



KLEPP KOMMUNE



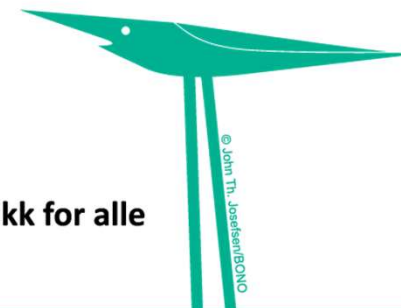
Klepp kommune har tot. 7500
vannmålere

Startet utskifting og utlevering i
2017

Vi har nå 6000 fjernavlesbare
målere

Vi bruker Sensus iPerl

Måleren samler data i et halvt år

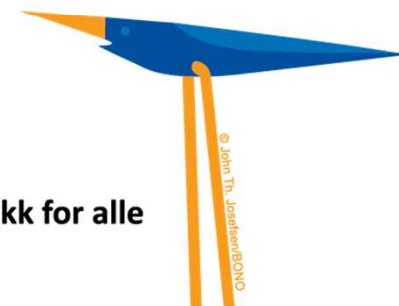


Med blick for alle



Avlesing

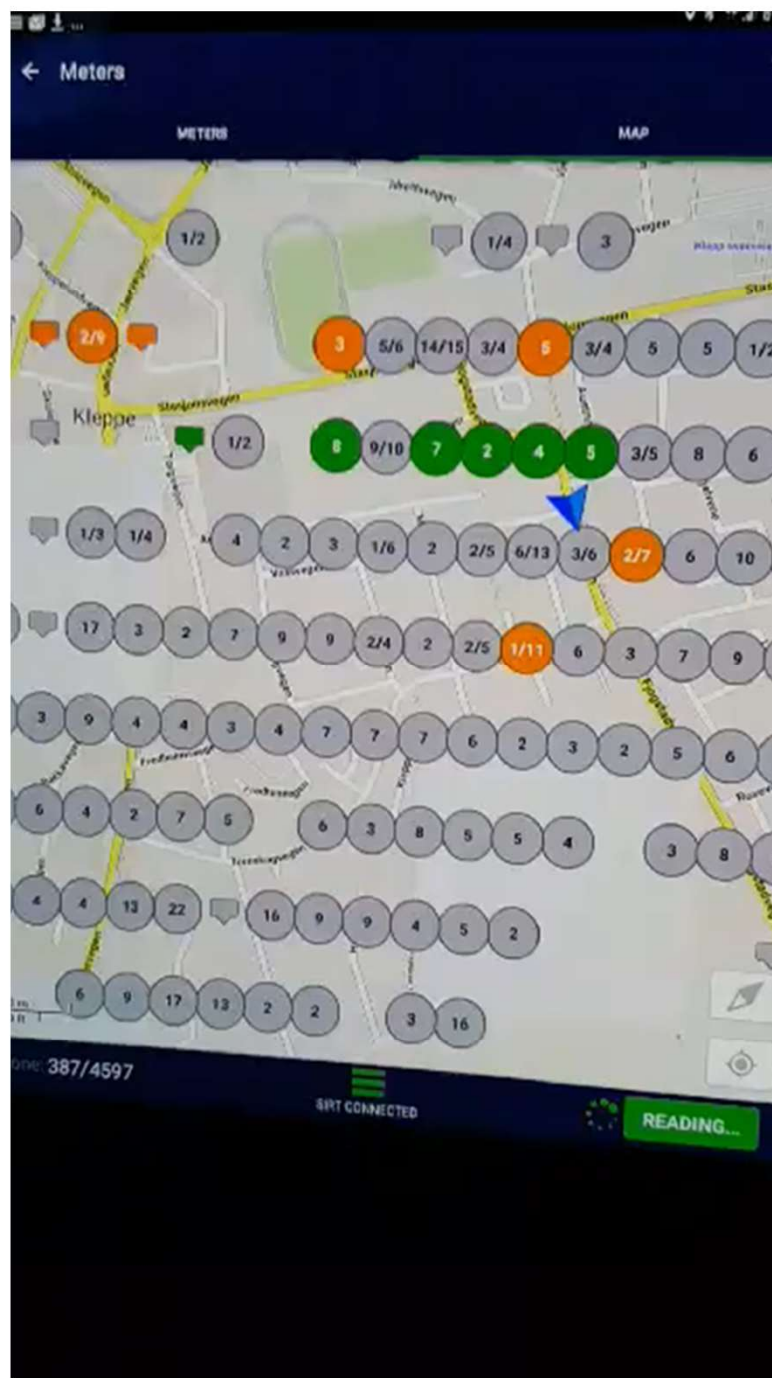
- Bruker Sensus sin egen app og tjeneste for avlesing.
- Samler inn avlesinger en gang i året via bil, ser fordeler med flere avlesinger.
- Mulighet for avlesing via gateway eller strømmåler. Foreløpig bruker vi driveby.
- Planlegger å starte opp med avlesing to ganger per år for å få med variasjoner over hele året. Oppdage lekkasjer tidligere.
- Avlesingene må tas ut som en Excel-rapport for så å legges inn i databasen som danner grunnlag for fakturering.



Med blick for alle



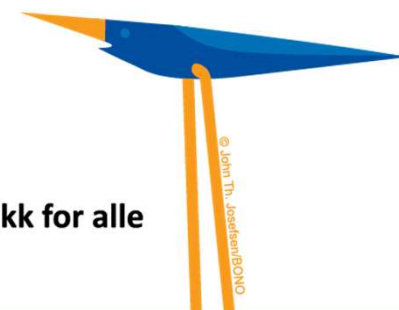
KLEPP KOMMUNE



Avlesing i praksis

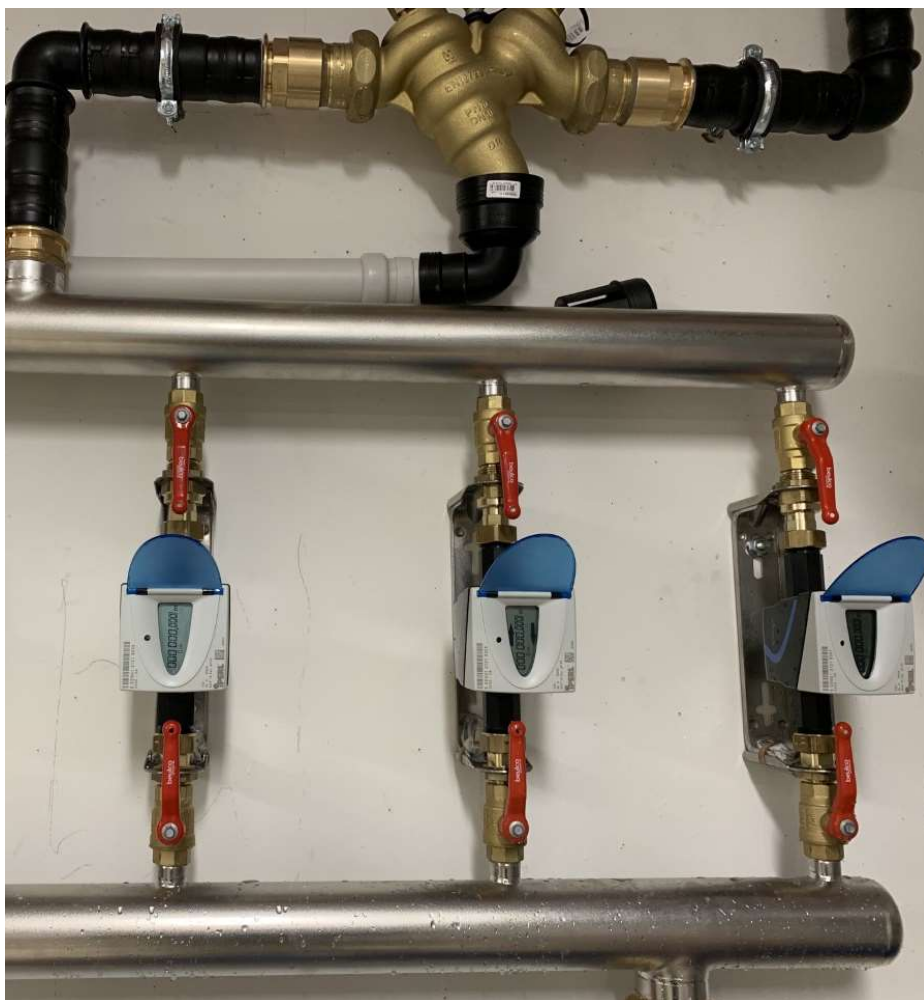
Samler inn data via bil, gjerne i forbindelse med annet arbeid.

Trenger ikke fysisk kontakt med måler.



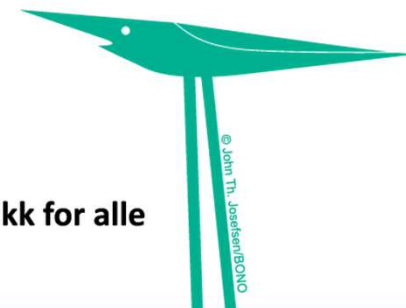
Med blick for alle

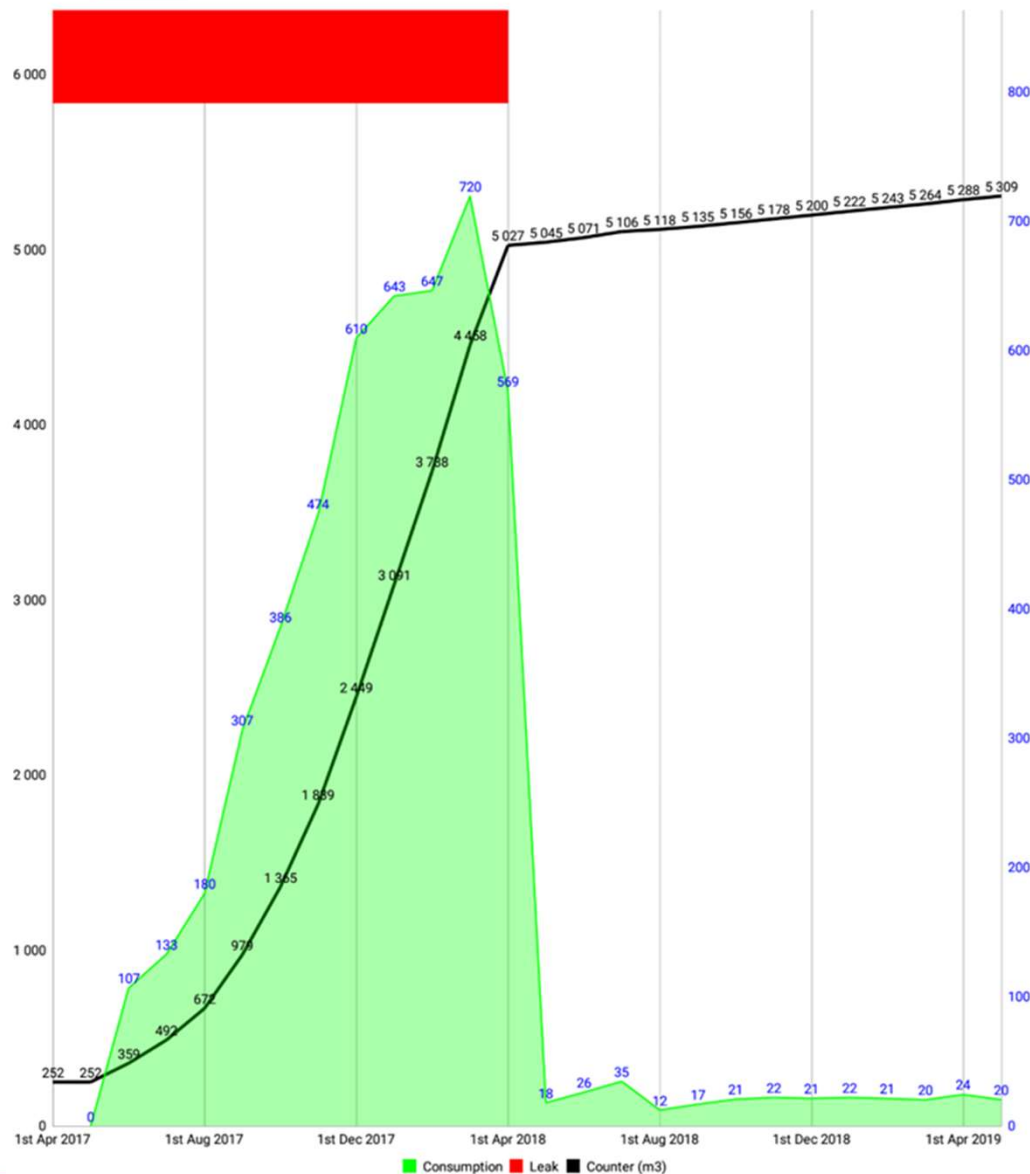
© John Th. Josefsson/BONO



Bruk av målingene i drift

- Klepp kommune har åtte soner som vi måler vann inn i. Digitale målere kan hjelpe med å finne ut hvor mye lekkasjer i hver sone.
- Vi har avdekket lekkasje hos flere abonnenter – mye penger spart for disse
- Helt sikre avlesinger – mindre kringling om forbruk og faktura
- Mer kontroll på større abonnenter





Data fra måler

- Grafen viser lekkasje før og etter utbedring
- Et godt verktøy for å dokumentere faktisk forbruk
- Data time for time i 6 mnd

Med blick for alle



Lekkasjesøk med iPERL

- Vi fikk en ide om at vi kunne bruke iPERL som en grovsøker i områder med nyere kummer
- Vi deler opp et område med å koble iPERL på serviceventiler
- Lar måleren stå over natten
- Leser av nattforbruket og kan da se om dette området har en lekkasje





KLEPP KOMMUNE

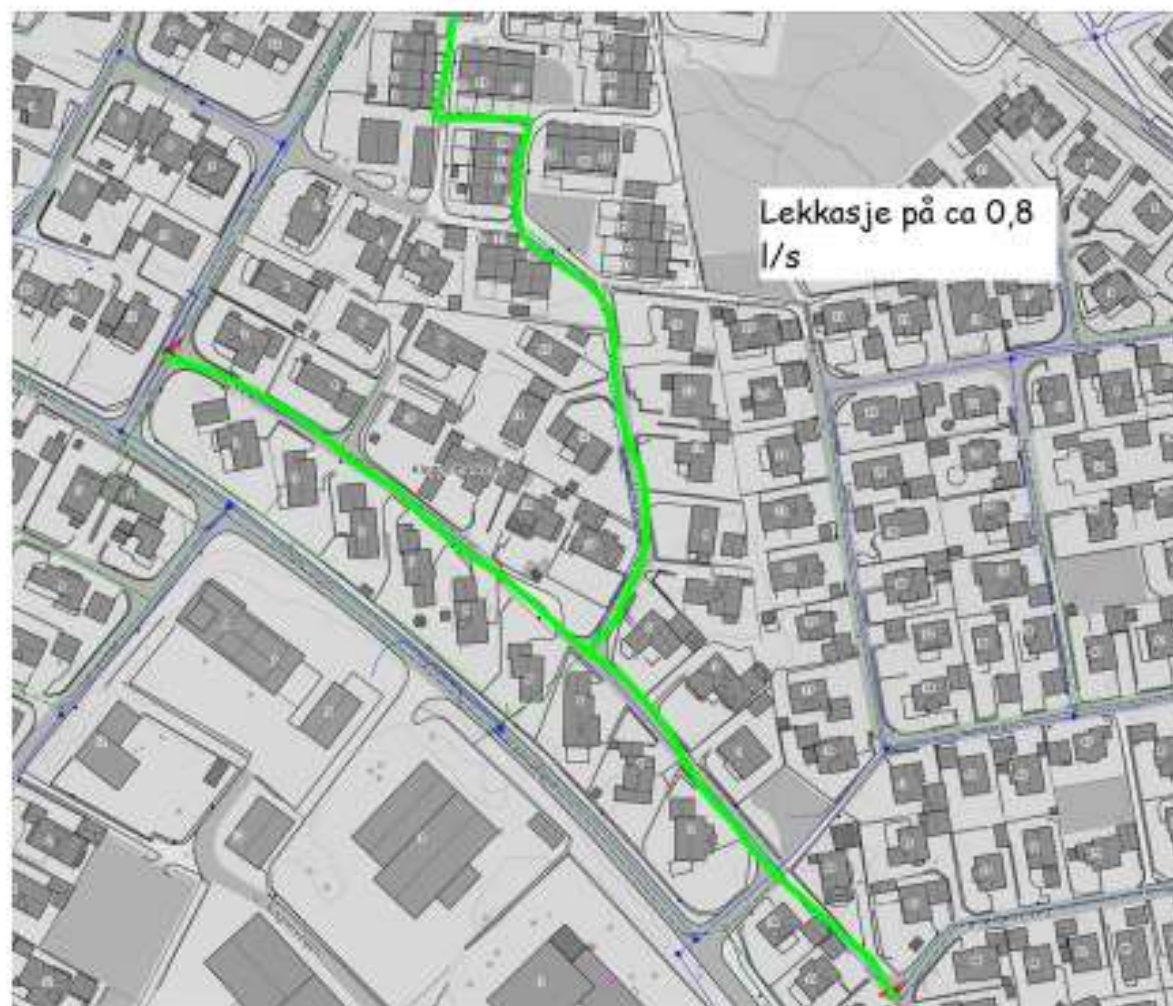
Lekkasjesøk

AC og PVC rør
fra 60 tallet og
rundt 50 hus



Annet område
med eldre
boliger

Lekkasje
avdekket i
område.





Oppsummert

- Avlesning to ganger per år - kanskje oftere
- Flere og mindre soner
- Innsending av data – slippe å kjøre rundt
- Data rett inn fagsystemet

