

# Rutiner ved reparasjon av vannlekkasjer

Vann og avløp – Plan og drift

Mette Aavatsmark

# Hovedpunkter i innlegget

- Organisering – Vann og avløp
- Vannforsyningen i Bærum
- Lekkasje-lokalisering
- Forberedelser
- Reparasjon/Etterarbeider
- Spørsmål – til slutt eller underveis

# Organisering

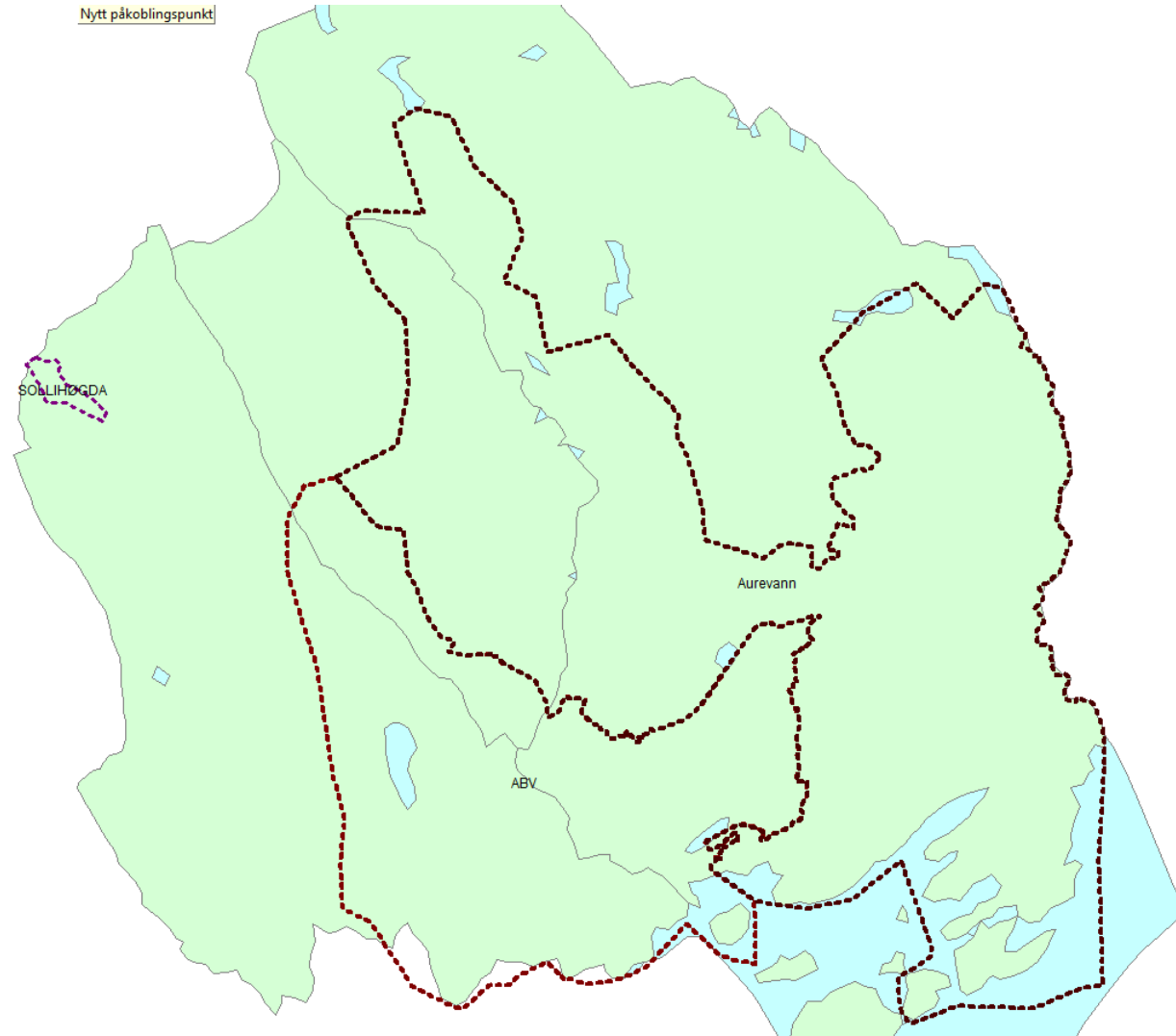


# Vannforsyningen i Bærum

- To vannkilder
- Soneinndelinger
  - vannkilder, distrikter, trykk



# Vannforsyning - forsyningssoner

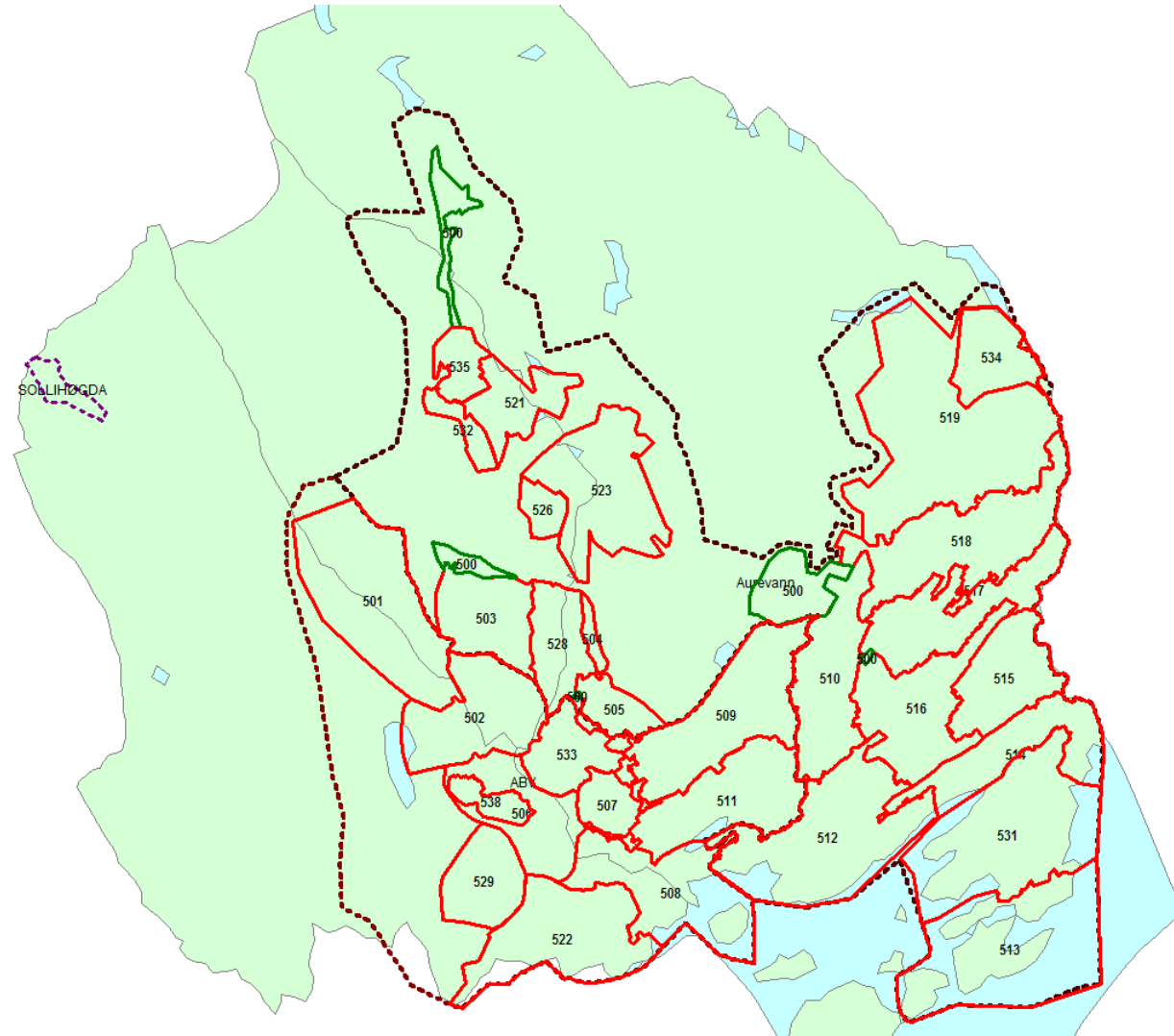


# Vannforsyning – Distriktsoner

- Over 30 distrikter
- Distriktene gir oss kontroll på vannforbruk
- En vannmåler til hvert distrikt
- Endeledninger
- Bakvannsventiler



# Vannforsyning - Distriktsoner





# Vannforsyning – Bakvann

- Ventiler mellom sonene
- Normalt stengt
- Benyttes ved arbeider på ledningsnett og ved unormalt høyt vannforbruk

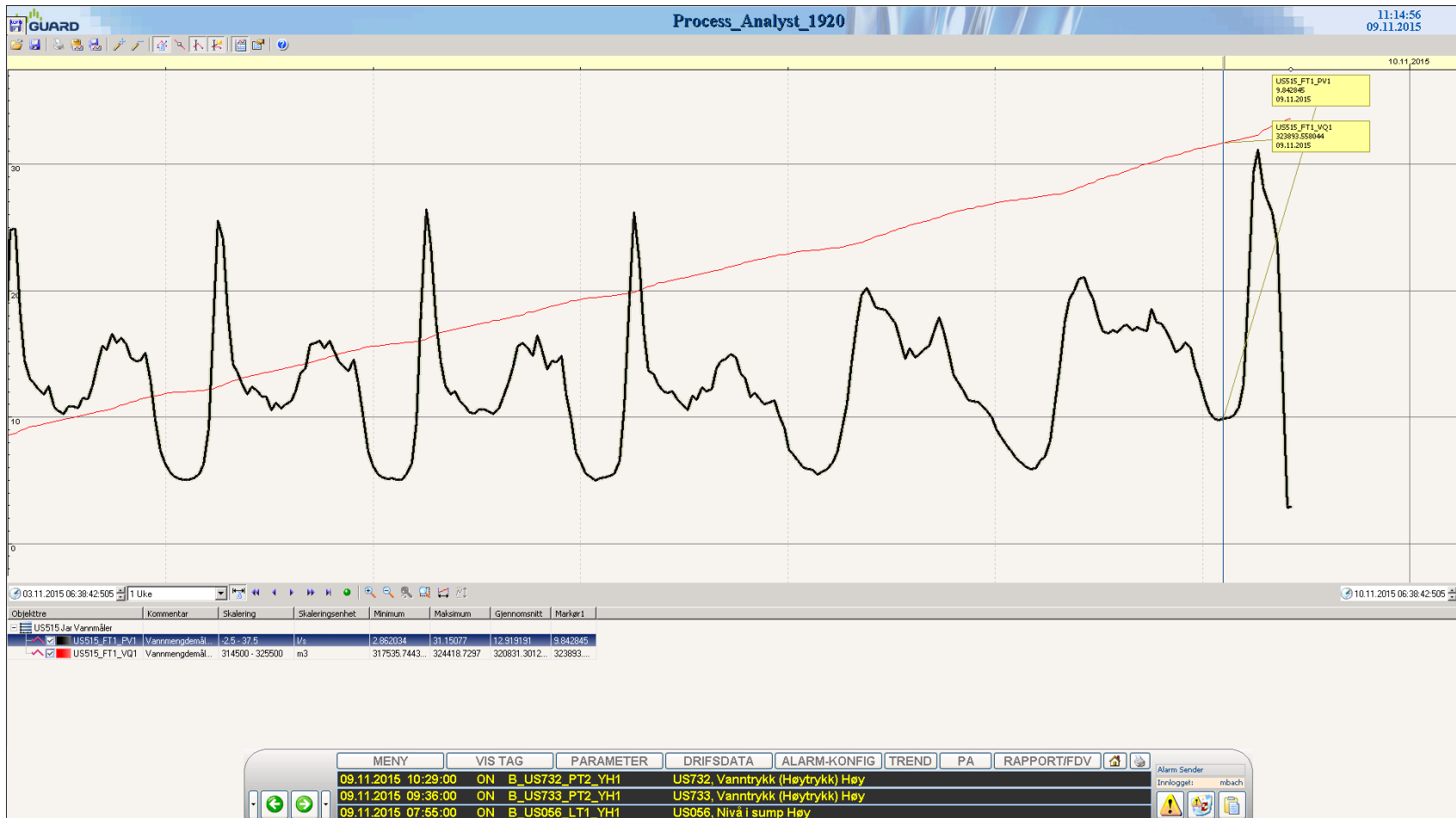




# Lekkasje lokalisert

- Henvendelse fra publikum
- Driftskontrollanlegget

# Lekkasje lokalisert






# Lekkasje lokalisert

- Henvendelse fra publikum
- Driftskontrollanlegget
- Lyttere: Systematisk, på bestilling, natt
- B1-skjema



 <b>Bærum kommune</b> Versjon dato 17.03.14	<b>REGISTRERING AV DRIFTSFORSTYRRELSER</b> <b>VANNFORSYNING</b> Anleggstype: LEDNINGER OG KUMMER	<b>SKJEMA TYPE B1 v</b> Side 1 av 2 <b>ARBEIDSORDRE NR:</b> VA _____

<b>HVOR ER SKADEN ?</b>				<b>Når ble driftsforstyrrelsen registrert (dato):</b> _____
Anleggsdel	Gate/veg	Ved hus nr.	Avstand	
På ledning fra kum nr. _____			_____ m fra	
til kum nr. _____				
I kum nr.:				

Om mulig skal følgende opplysninger registreres (for kontroll av tidligere registrerte opplysninger):

Ledningsdimensjon: Utv.: _____ mm    Innv.: _____ mm    Godstykkelse: _____ mm	Skjot (type): _____ Tetning (type): _____
<input type="checkbox"/> Grått støpejern <input type="checkbox"/> PVC - U <input type="checkbox"/> Asbeisement <input type="checkbox"/> Dukttit støpejern <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> Betong (armert) <input type="checkbox"/> Stå (karbonstål) <input type="checkbox"/> GRP (GUP) <input type="checkbox"/> Annet _____	Korrosjonsbeskyttelse (type) - innvendig _____ - utvendig _____
<input type="checkbox"/> Rehabilittert tidligere    Metode: _____    Detaljer: _____	

DBR  BRUDD / LEKKASJE     På et rett rør     På en rørdel (type) \_\_\_\_\_

<input type="checkbox"/> Sprukket rør (lansgående) <input type="checkbox"/> Sprukket rør (tversgående) <input type="checkbox"/> Utsprengt flak  <input type="checkbox"/> Hull pga. korrosjon o.l. <input type="checkbox"/> Hull pga. annen bæring <input type="checkbox"/> Hull pga. gnag (for sjeledninger)	<input type="checkbox"/> Tetning skadet <input type="checkbox"/> Løst. rep.muffe <input type="checkbox"/> Annen skjotskade  <input type="checkbox"/> Leikkaasje i brannventil <input type="checkbox"/> Stoppventil skadet <input type="checkbox"/> Ventil av annen type skadet	<input type="checkbox"/> Anbøringsarmatur skadet: <input type="checkbox"/> Bøyle <input type="checkbox"/> Overdel <input type="checkbox"/> Pakning <input type="checkbox"/> Skjot med stikkledning <input type="checkbox"/> Hovedledning sprukket ved anbering  <input type="checkbox"/> Hydrant, skadet <input type="checkbox"/> Annet: _____
--	--	--

DAN  ANNET: \_\_\_\_\_

**FØLGESKADER**

<input type="checkbox"/> OVERSVØMMELSE eller ANNEN SKADE PÅ:	SOB <input type="checkbox"/> Bygninger    Adresser: _____ SOV <input type="checkbox"/> Veg / fortau _____ SOU <input type="checkbox"/> Ubebyggt område _____
<input type="checkbox"/> BRUDD I VANNFORSYNINGEN	SBV    Antall personer på utstengt strekk: _____    Varighet: _____ timer
<input type="checkbox"/> ANNEN FØLGESKADE:	SAN    Beskriv skaden: _____

**SKISSE / UTFYLLENDE OPPLYSNINGER OG RETTELSE TIL KARTVERKET**  
 Kart med mål og andre opplysninger legges ved

Lekkasje punkt kontrollmått ved oppgraving  Ja    Dato/ elgn.: \_\_\_\_\_

Kartet må rettes  Ja     Nei

# Forberedelser

- Bestille kabelpåvisning
- Vurdere bakvann
- Tidspunkt for reparasjon
- Varsle berørte telefon – både kommunale og private avslag
- Kokeanbefaling
- Driftsforstyrrelse e-post
- **Internett**

# Reparasjon

- Skilte/sperre
- Grave
- Vannpost?
- Stenge ut lekkasjen
- **Reparasjon**



# Reparasjon



# Reparasjon

- ...
- Reparasjon
- Utspyling – 20l/s i 20 minutter
- Vannprøve – nettkontrollparametere
- Spyle mot stengt ventil til godkjent vannprøve
- Vannprøve ikke godkjent?
- Privat?

# Etterarbeider

- Anleggsavdelingen tar alt av etterarbeid etter graving
- Oppdatere Gemini VA og Gemini Melding
- Vurdere om ledningen bør rehabiliteres





Takk for  
oppmerksomheten

