



Årdal
kommune
Tekniske tenester

Fagtreff VA - Driftsassistansen

Lekasjereduksjon - Erfaringar frå Årdal

Årdal Kommune v/ Tore Ødegård



Fakta om Årdal

- **2 tettstader med tilhøyrande dalar**
 - Årdalstangen med Seimsdalen, Ofredal og Vikadalen
 - Øvre Årdal med Fardalen og Utladalen
- **2 vassverk**
 - Årdalstangen sett i drift 1980
 - » *Norges beste drikkevatt 2003*
 - Øvre Årdal nytt vassverk sett i drift 2003
 - » *Norges beste drikkevatt 2008*
- **Distribusjonsnett**
 - 6 høgdebasseng
 - 5 pumpestasjonar
 - 53 km vassledning
 - 900 vasskummar
 - Ca. 1000 ventilar
 - Ca 600 brannventilar
 - 25 lufteventilar



**Årdal
kommune**
Tekniske tenester

Tyin

Vasskjelde fram til 2003



Førde 1. April 2009

Lekkasjereduksjon - Erfaringar frå Årdal



Årdal
kommune
Tekniske tenester

Øvre Årdal



Førde 1. April 2009

Lekkasjereduksjon - Erfaringar frå Årdal



”Vassverket”



Førde 1. April 2009

Lekkasjereduksjon - Erfaringar frå Årdal



Vassforbruket i Øvre Årdal på 80 talet

- **Årsforbruk 1985 :** **1.900.000 m³**
- **Gjennomsnitt døgnforbruk:** **5.200 m³**
- **Antal innbyggjarar :** **4.000**
- **Døgnforbruk pr. innbyggjar:** **1.300 L**

”Noko over normen”!!

NOKO MÅ GJERAST !



Kva var stoda ?

- **Organisering**
 - Teknisk Etat
 - Anleggsavdeling
- **Utbygging av dalane**
 - Driftsendring, Nye tankar.
 - Driftsavdeling
- **Driftsoperatørar**
 - Fekk eigen bil



Kva gjorde vi ?

- **Hjelpemiddel**
 - Mivareg
- **Registrering**
- **Reparasjon av ”verstingane**
- **”Lytting” / lokalisering**
- **Lytteutstyr**



Årdal
kommune
Tekniske tenester

Marklyttar



Førde 1. April 2009

Lekkasjereduksjon - Erfaringar frå Årdal



Korrolator



Førde 1. April 2009

Lekkasjereduksjon - Erfaringar frå Årdal



Årdal
kommune
Tekniske tenester

Stålstang



Førde 1. April 2009

Lekkasjereduksjon - Erfaringar frå Årdal



Kule på stålstang



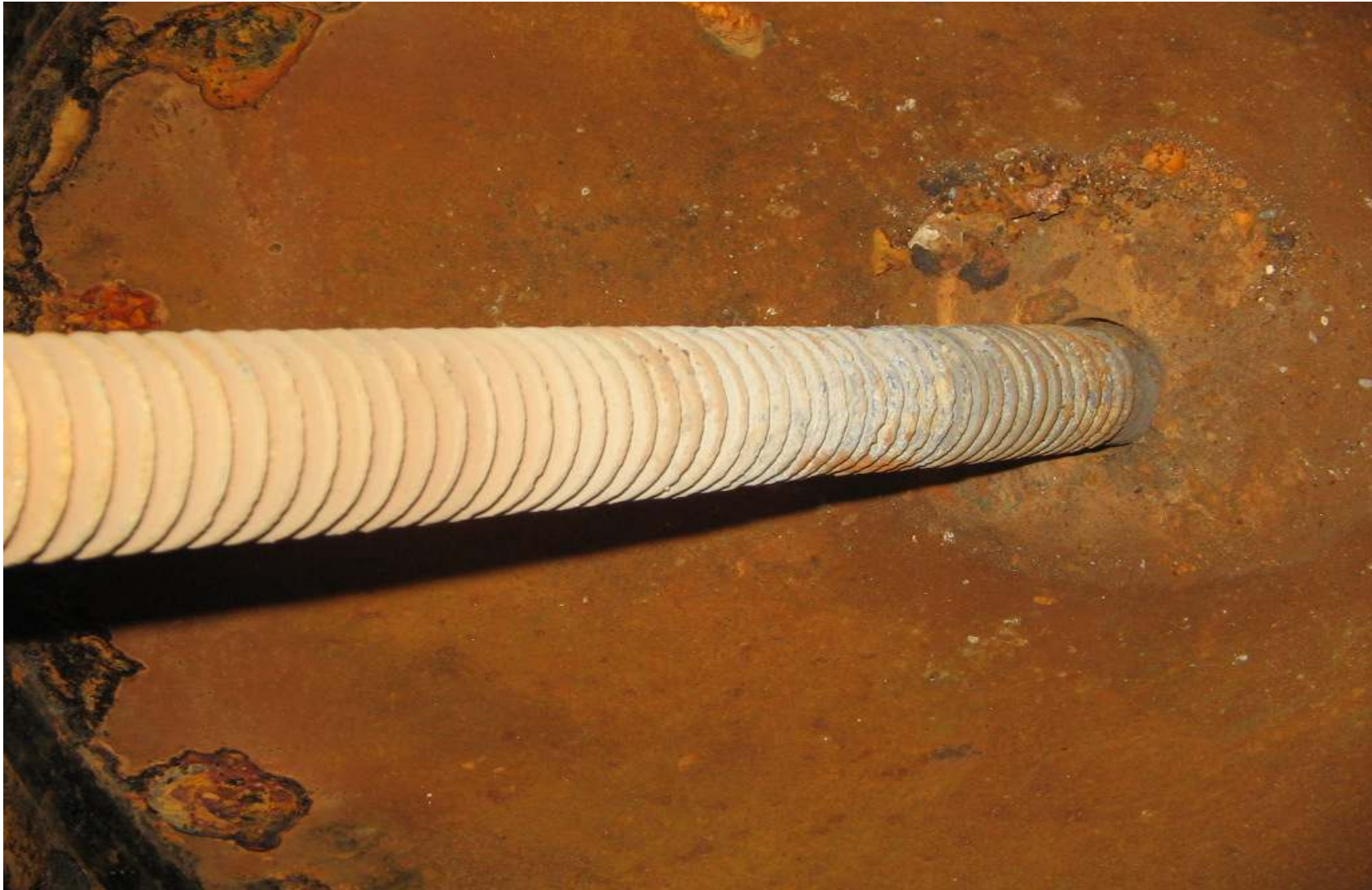


Arbeid som er gjort

- **Skifta 6 sluseventilar**
- **Skifta ca 200 brannventilar**
- **Skifta 25 lufteventilar**
- **Rehabiliterert ca 100 ventilar**
- **Innføring av vassmålar for verksemder (1993)**



Spindelstang av sink



Førde 1. April 2009

Lekkasjereduksjon - Erfaringar frå Årdal



Slik kan det sjå ut



Førde 1. April 2009

Lekkasjereduksjon - Erfaringar frå Årdal



Ferdig overhalt ventil utan pakkboks



Førde 1. April 2009

Lekkasjereduksjon - Erfaringar frå Årdal



”Dei nye delene”

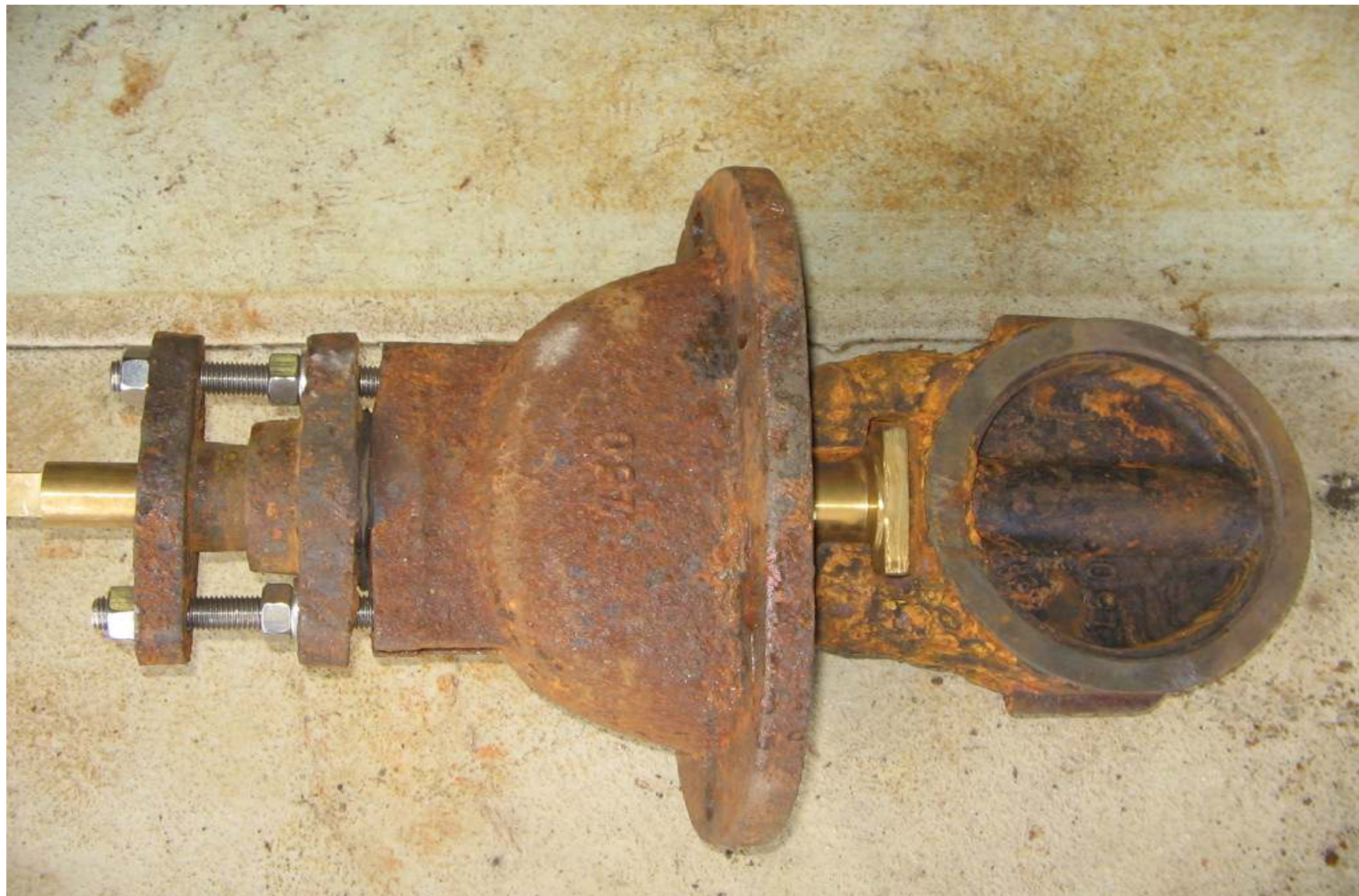


Førde 1. April 2009

Lekkasjereduksjon - Erfaringar frå Årdal



Ferdig overhølt ventiltopp med pakkboks



Førde 1. April 2009

Lekkasjereduksjon - Erfaringar frå Årdal



Årdal
kommune
Tekniske tenester

Nytt vassverk Øvre Årdal

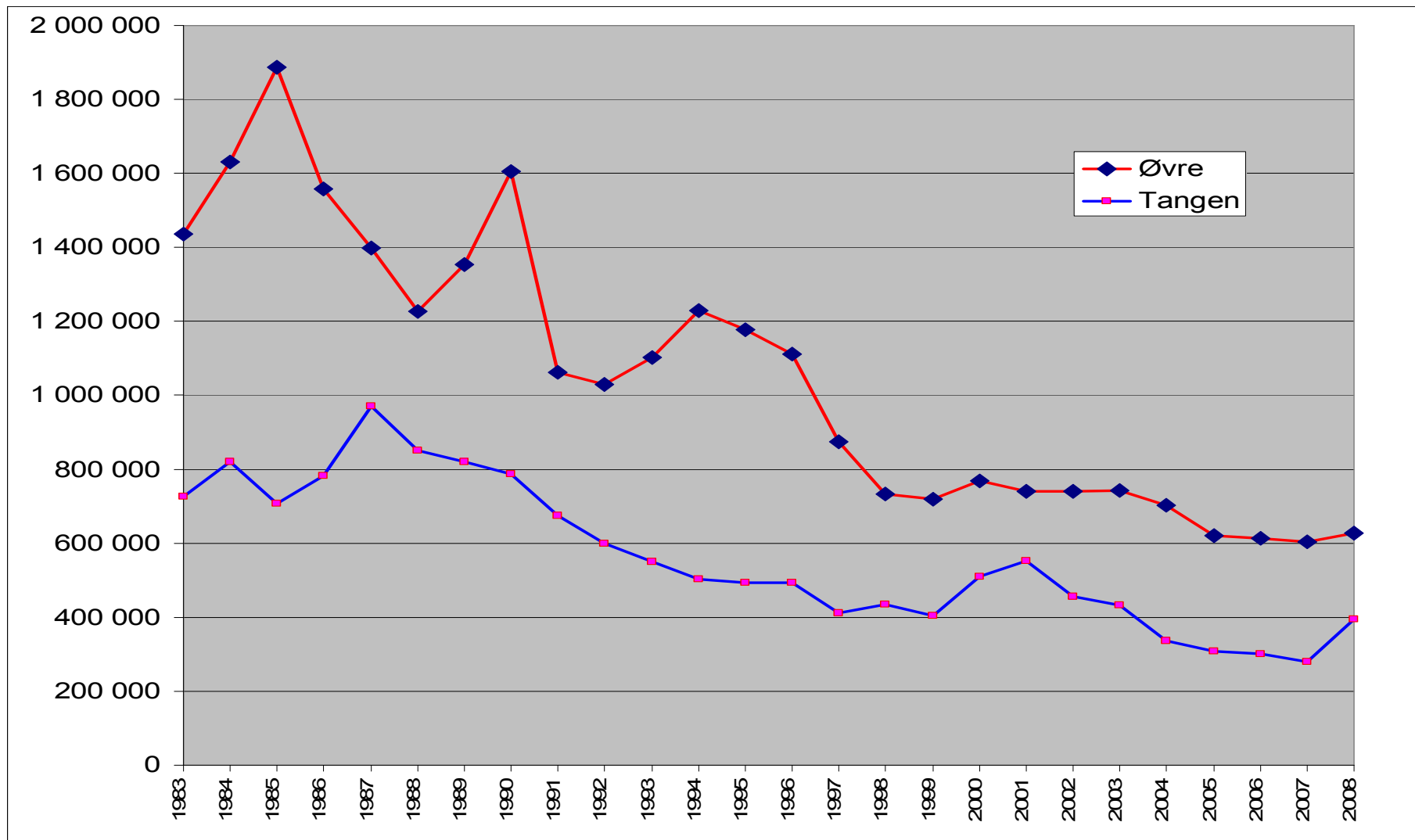


Førde 1. April 2009

Lekkasjereduksjon - Erfaringar frå Årdal



Vassforbruk 1983 - 2008





Vassforbruket i Øvre Årdal i dag

- **Årsforbruk 2008 :** **350.000 m³**
- **Gjennomsnitt døgnforbruk:** **1.000 m³**
- **Antal innbyggjarar :** **3.800**
- **Døgnforbruk pr. innbyggjar:** **250 L**



Takk for oppmerksomheten