

Lekkasjesøk på store dimensjoner





Rørlegger

Bakgrunn:

- 12 år som Servicerørlegger/Gassteknikker
- 2,5 år som VA Rørlegger (Oslo kommune)
- 2,5 år som Lekkasjesøker (Oslo kommune)
- Drevet med musikk hele livet
- Opptatt av lyd og lyder

Shea Stadium 1965



Lekkasjesøkerens vurdering av situasjonen

- Rutinekontroll
- Mangler vann i følge fjernavlesing
- Vann bryter opp
(Skarp situasjon)

Korrelerende
Logger
(Mikrofon)

Festes utenpå rør



Analog og Elektronisk Markklytting

Geofon/ (Analog)



Megger (Elektronisk)



Lekkasjesøk:
STJ, Dukt, Stål osv
(Mindre
Dimensjoner)

- Logge med korrelerende loggere (mikrofoner) utenpå rør
- Marklytte på bakken (Både analogt og digitalt)
- Vannavslag / Vann i renna
- Fremmøte hos kunder (Lytte på innv/utv stoppekran)
- Clamp On (Måler mengde vann inn og ut av en valgt sone)

Lekkasje og Vanntap

- Lekkasjesøkeren bør ha testet ut alle metoder i gitt situasjon som finnes i verktøykassen for å melde en lekkasje
- Leit å grave på «Tørt Høl»
- Bekjempe vanntap
- Som lekkasjesøker er det like motiverende å finne en lekkasje på 1 l/s som en på 40 l/s

Lekkasjesøk:
Store Dimensjoner
Lydsvake Materialer

Inline teknologi løsninger:

- Hydrofoner (Monteres med føler i vannstrømmen)
- Smartball (Ball med føler i vannstrømmen)
- Sahara (Fallskjerm med føler i vannstrømmen)
- Pipe-mic (Ledning med mikrofon føres i vannstrømmen)

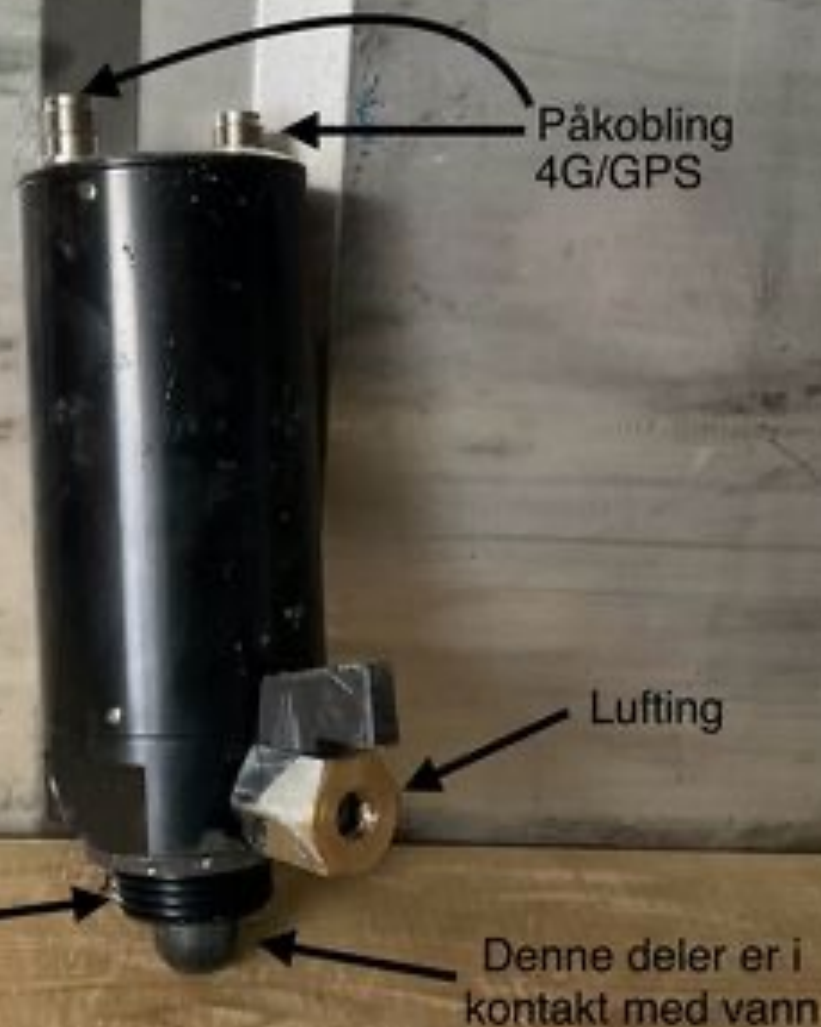
Hydrofon

Tar opp lyd inne i vannstrømmen

Tilrettelegging:

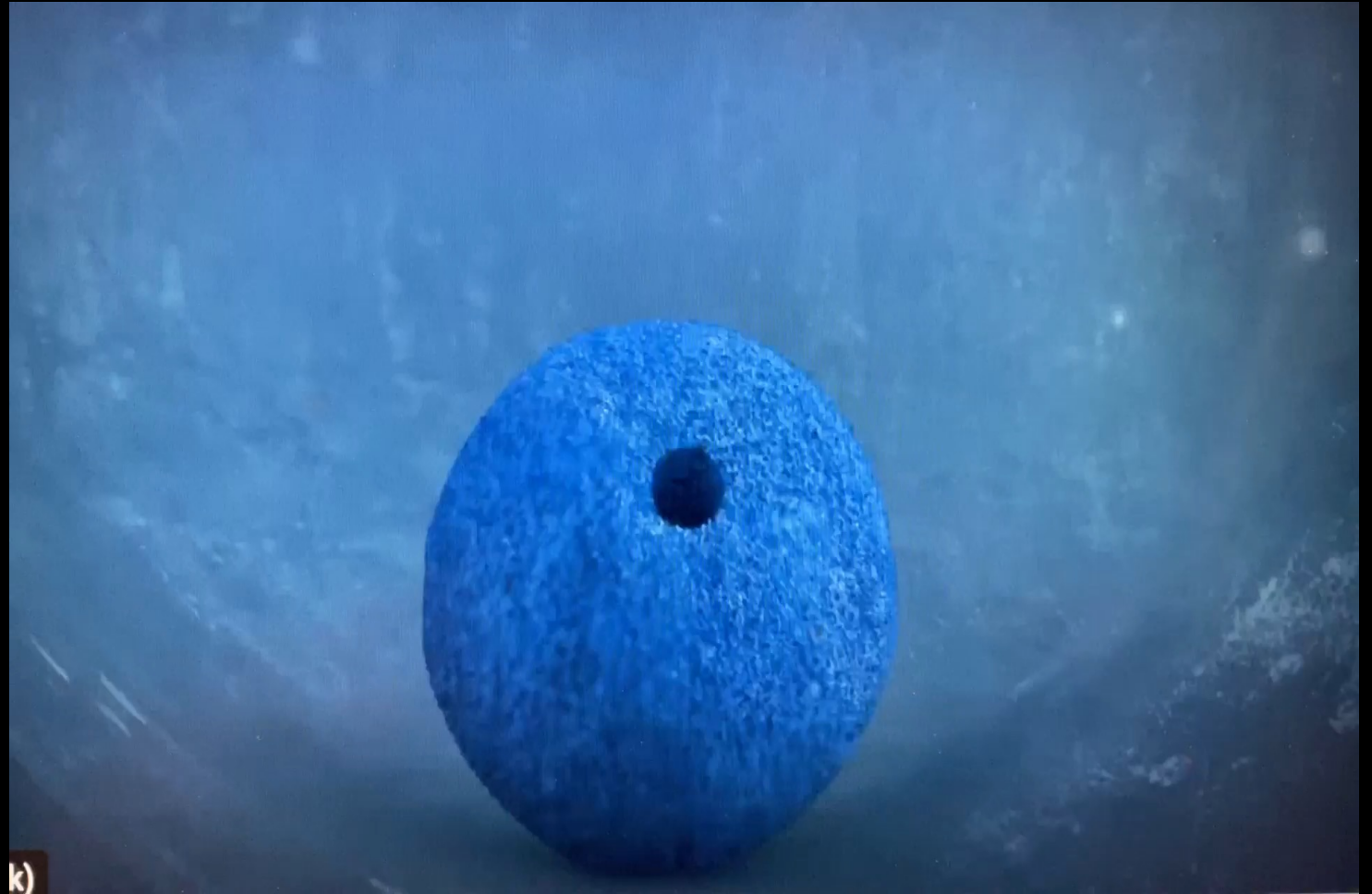
Hydrofoner trenger tilkobling i form av:

Serviceventil
Mellomring
Brannventil



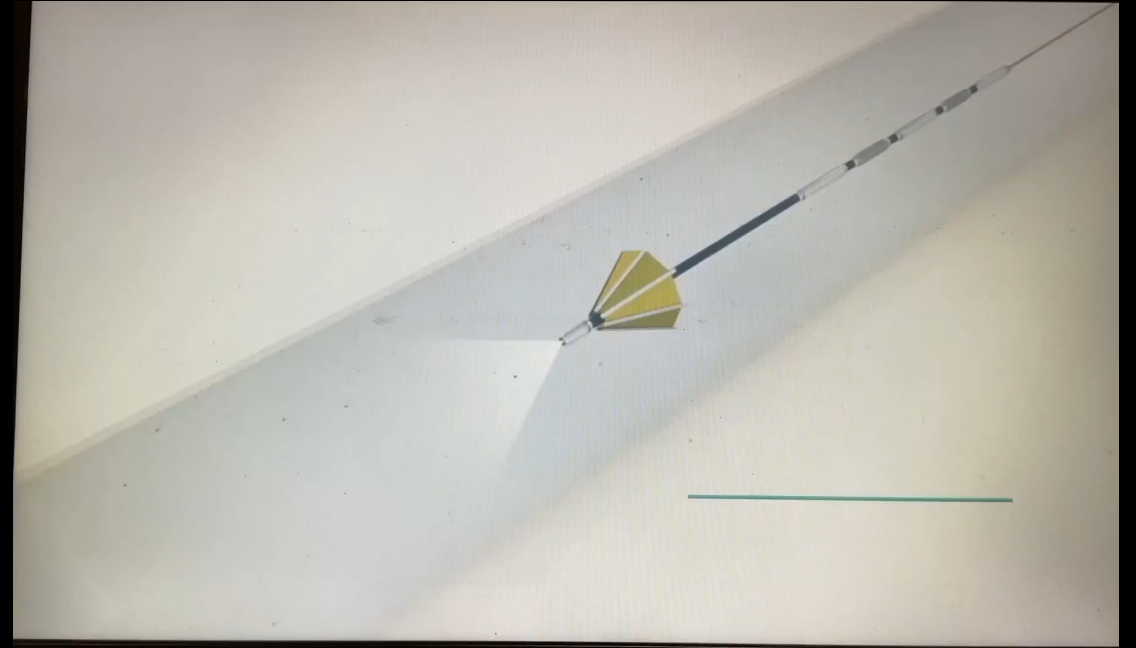
Smartball

- Fremmedlegeme i vannstrømmen
- Krever lang tid og mange forberedelser
- Husk at ballen skal ut igjen



Sahara

- Fremmedlegeme i vannstrømmen
- Lettere å fange opp når man er ferdig
- Mer nøyaktig enn Smartball



Shea Stadium 1965



StoreDimensjoner
Lydsvake Materialer

- **Nyanlegg på store/lydsvake materialer**
- **Tilrettelegging i form av tilkoblingsmuligheter:**
 - **Samarbeid mot et felles mål**
 - **Serviceventil**
 - **Brannventil**
 - **Mellomring**
 - **Kartlegge skjøter**



•200mm STJ



Youngstorget 29.Mai 2019 300mm STJ



På Lekkasjesøk

