

# Bergen Vann KF - Nyheter

1. Robotprosjektet – rengjøring av bassenger
2. Hydranter - ny løsning hvor hydrant kan skiftes fra bakkenivå.
3. Hydranter - ny lås for å hindre uautoriserte bruk
4. Trykk optimalisering - Transformere målesoner til aktiv trykk kontroll sone, spare vann og brudd reparasjoner
5. Kompetanse – Ny organisering av driftsoperatørutdanningen

# Robotprosjektet - status

## Tema:

Rengjøring av bassenger ved hjelp av roboter

Utføre arbeidet uten fare for liv og helse

Uten geologisk vurdering og sikring

Arbeidet utføres raskere, rimeligere og uten risiko for ansatte

- Gjennomført konkurranse
  - To tilbydere er premierte
  - Våren 2016 avklare hvem som får kontrakt og kan utvikle konseptet videre
- Mål: Ferdig utviklet konsept høsten 2017.

# Hydranter - ny løsning hvor hydrant kan skiftes fra bakkenivå

400 mm  
Ø PE

*Ny løsning  
utviklet av Bergen  
Vann i samarbeid  
med ESCO*



# Hydranter - ny lås for å hindre uautoriserte bruk

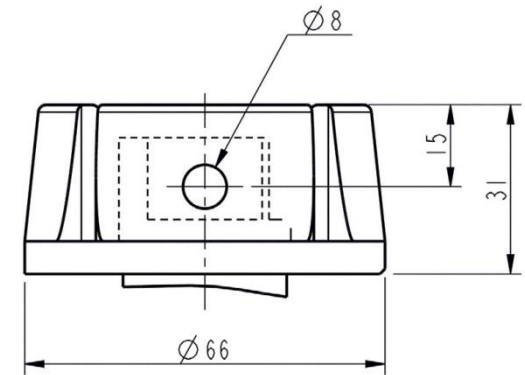
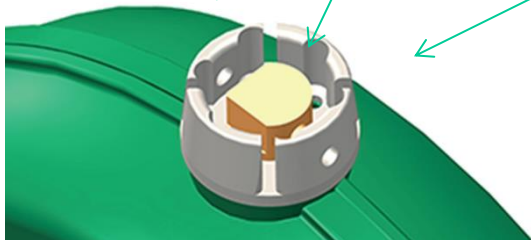


***Ny hydrant lås – utviklet i samarbeid med Esco  
Er nå standard på alle nye Esco hydranter, kan etter monteres på eksisterende hydranter***

***låsearm***

***låsebolt***

***Ny topp med krone***

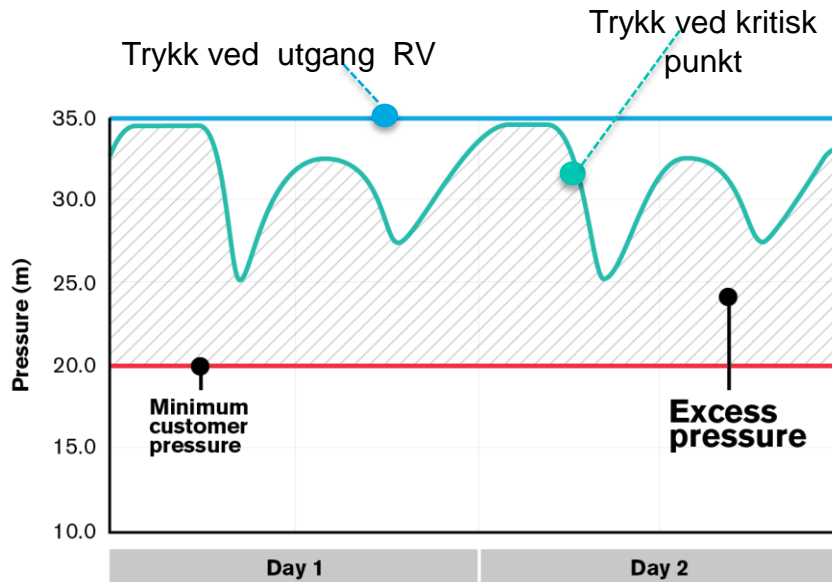


# Avansert trykkregulering – kontinuerlig regulering mot kritisk punkt og/eller gjennomsnitt i en sone

Tradisjonell trykk regulering:  
Regulere mot utgangstrykk RV eller PST

Trykk ved utgang av RV eller pumpe er gjevne over dagen. Trykket ved kritisk punkt på nettet variere med forbruk.

Resultat – mer trykk enn nødvendig, det betyr mer lekkasje og brudd en nødvendig.

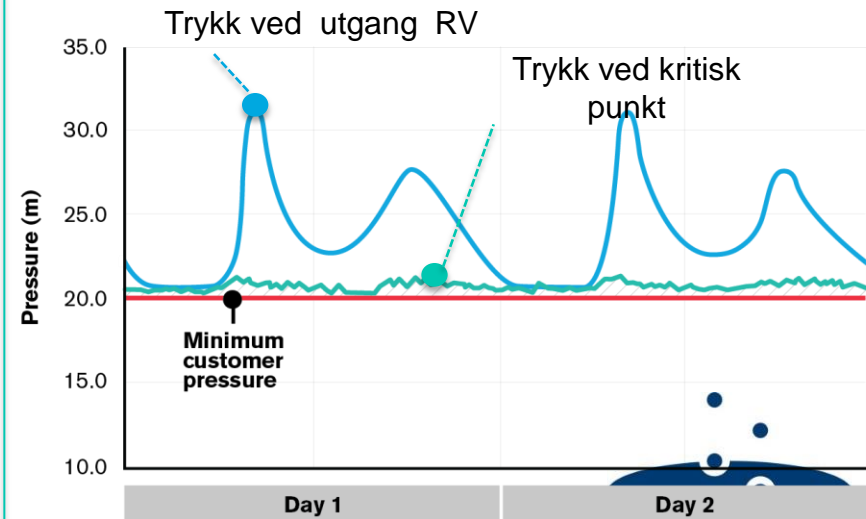


5

i2O Advanserte trykk regulering:  
Dynamic RV kontroll

Trykk ved utgang av RV er kontinuerlig regulerte etter forbruk for å sikre min. trykk ved kritisk punkt.

Resultat – optimaltrykk ved kritisk punkt, overtrykk, lekkasje og brudd ble reduserte.



- Spørsmål til Hydranter og trykk regulering:
- Sandy MacCarley
- Mtlf – 48042456
- Epost – [Sandra.McCarley@bergen.kommune.no](mailto:Sandra.McCarley@bergen.kommune.no)
- Terje Mellingen
- Mtlf – 90945035
- Epost – [terje.mellingen@bergen.kommune.no](mailto:terje.mellingen@bergen.kommune.no)

# Kompetanse – Ny organisering av driftsoperatørutdanningen (?)

Hva: Vannbehandlingskurset, Avløpskurset, VA transportanlegg kurset (nettet)

I dag: Ambulerende ordning med lærerkrefter fra Hamar og lokalt

Nyordning:

Kompetansesentre på Norsk Vann på Hamar i Bergen Vann.

Geografisk inndeling

Egne lærekrefter og pedagogisk opplegg

Ansvar for kurs administrasjon og markedsføring av kurset