

Ros og beredskap i Ålesund kommune

Andreas Relling

Gruppeleiar ledning og pumpe, Drift VA

Hva skal Ålesund kommune VA sikre?

- Vannverk
- Avløpsrenseanlegg
- Pumpestasjoner
- Trykkreguleringsanlegg
- Høydebasseng
- Ledninger
- Kummer
- Dammer

Hvordan sikrer man VA anlegg?

- Digital sikring
- Fysisk sikring
- Tilsiktede hendelser
- Ikke tilsiktede hendelser

Hvordan starte å sikre VA anlegg?

ROS-analyse

- Hva er nå-statusen vår?
- Forslag til tiltak

- eKommune Sunnmøre

A large teal-colored rounded rectangle with a semi-circular left edge, positioned on the right side of the slide.

Digital sikring

- eKommune Sunnmøre
- Erstatte gammelt utstyr
 - PLS
 - Switch
 - Ruter



Digital sikring

- eKommune Sunnmøre
- Erstatte gammelt utstyr
- Mindre nettkurs om IT-sikkerhet
 - MailRisk



Digital sikring

- eKommune Sunnmøre
- Erstatte gammelt utstyr
- Mindre nettkurs om IT-sikkerhet
- Øvelser
 - Utfall av datasystemer i hele kommunen
 - Jevnlige øvelser i bruk av nødnett



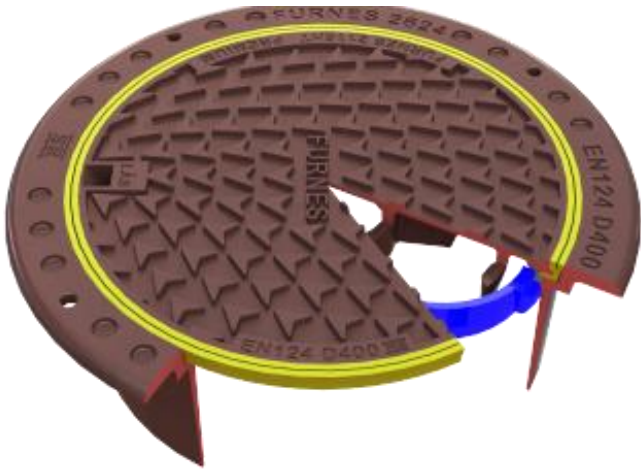
Digital sikring

- eKommune Sunnmøre
- Erstatte gammelt utstyr
- Mindre nettkurs om IT-sikkerhet
- Øvelser
- NIS-direktiv
 - Egne folk i VA som jobber med implementering

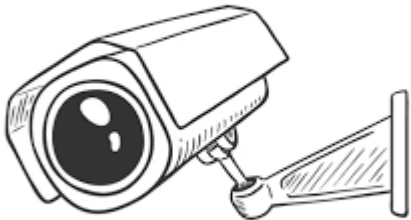


Digital sikring

- Lås på kum



- Kameraovervåkning



Fysisk sikring

- Skallsikring

Stenger populær tursti



- Alarmer



Fysisk sikring

- Adgang system

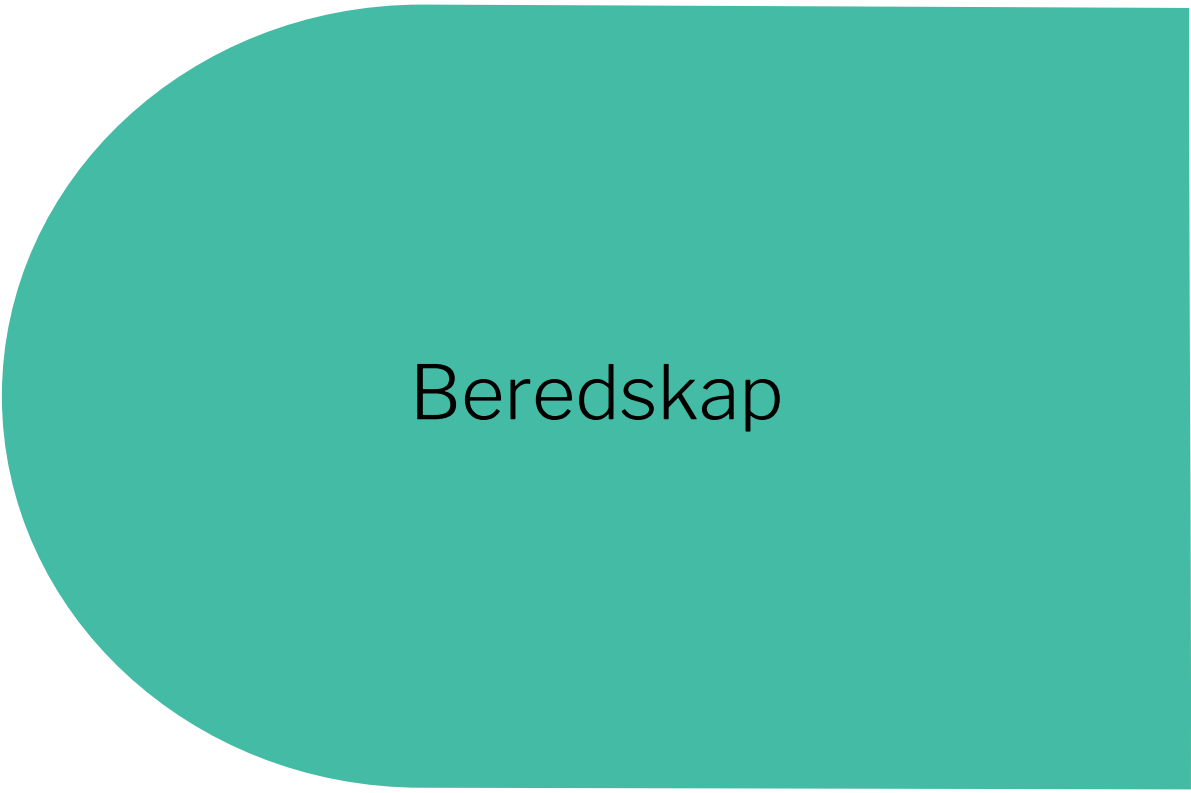


- Lås på hydranter



Fysisk sikring

- Oppdatert beredskapsplanverk
 - Eget beredskapsteam på virksomhetsnivå
- Øvelser
- Beredskapsmateriell
- Beredskapskampanje
- Beredskapsvakt



Beredskap

- Oppdatert beredskapsplanverk
- Øvelser
 - Øvd hele organisasjonen
 - Bruk av nødvannsmateriell
 - Redning fra kum
 - Bortfall av datasystem
 - Nødvanns-øvelse sammen med sykehuset
- Beredskapsmaterieill
- Beredskapskampanje
- Beredskapsvakt

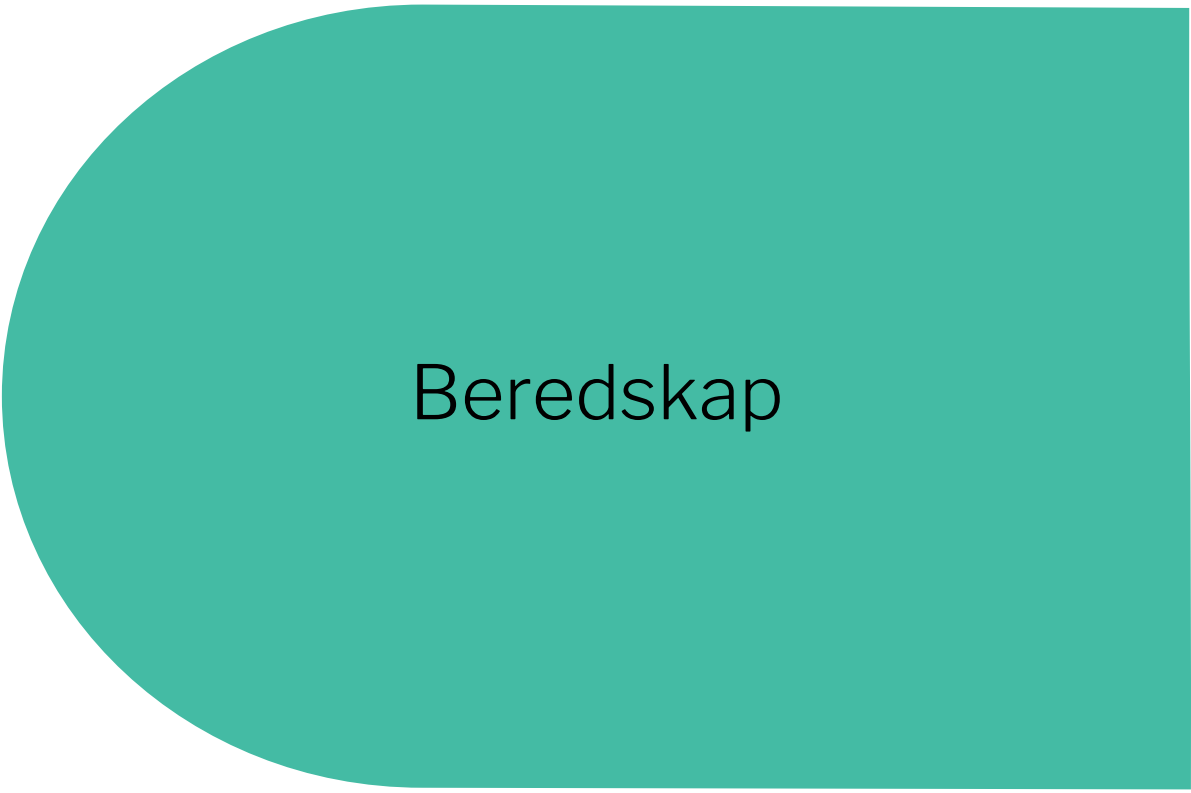


- Oppdatert beredskapsplanverk
- Øvelser
- Beredskapsmateriell
 - Flere lager av rør og rørdeler
 - Nødvanns-utstyr
 - VHF radio
 - Nødnett
 - Rammeavtaler
- Beredskapskampanje
- Beredskapsvakt



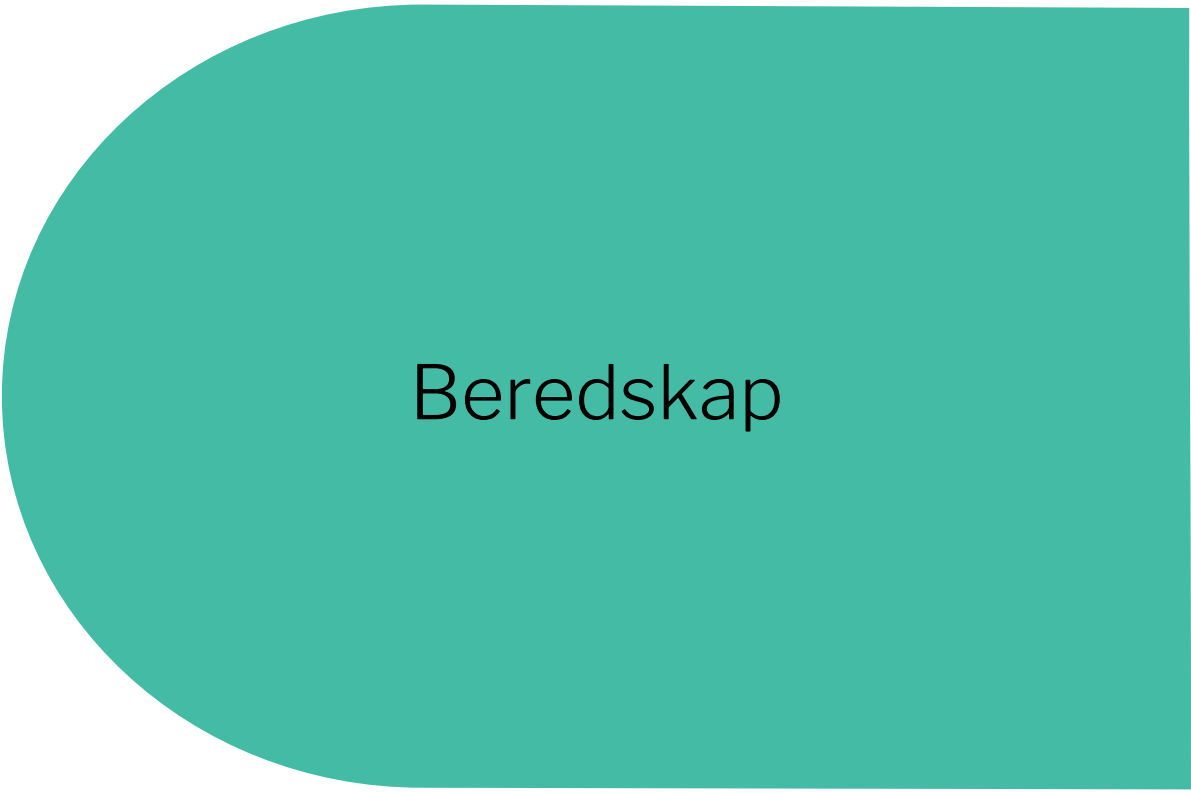
Beredskap

- Oppdatert beredskapsplanverk
- Øvelser
- Beredskapsmateriell
- Beredskapskampanje
 - Fokus på egenberedskap
 - Fortelle innbyggere kommunens arbeid
- Beredskapsvakt



Beredskap

- Oppdatert beredskapsplanverk
- Øvelser
- Beredskapsmateriell
- Beredskapskampanje
- Beredskapsvakt
 - Overordnet vakt
 - 6 vaktlag på drift



Beredskap

Vannledning 63940

Dagbok 8

DBR Brudd/lekkasje - 69150

Kontroll avløp Brusdalsvannet

Kontroll/tilsyn #983

Bestillingsdetaljer

Bestilte objekter

Objektdetaljer

KTRL271 Manuell kuminspeksjon - KUM 57431

Kontroll av hydranter og brannventiler

Kontroll/tilsyn #882

Bestillingsdetaljer

Bestilte objekter

Objektdetaljer

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157404

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157402

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 3372

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157401

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157403

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 163118

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157040

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157035

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157405

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157407

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 160390

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 160394

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157548

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157046

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157039

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 167531

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157030

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 167534

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 167529

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157400

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157537

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 3407

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 3398

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157417

KTRL273 Kontroll av hydrant - HYD 157019

Forebygge driftsavvik

**Tarmbakterier i
drikkevannet**

Har sendt ut kokevarsel

**Kloakk og dopapir renner
rett i drikkevannskilden**

**Dette var ikke et uhell – det
var en grov systemsvikt**

**Stort kokevarsel kan vare i
flere dager**

I gang med stor spylejobb

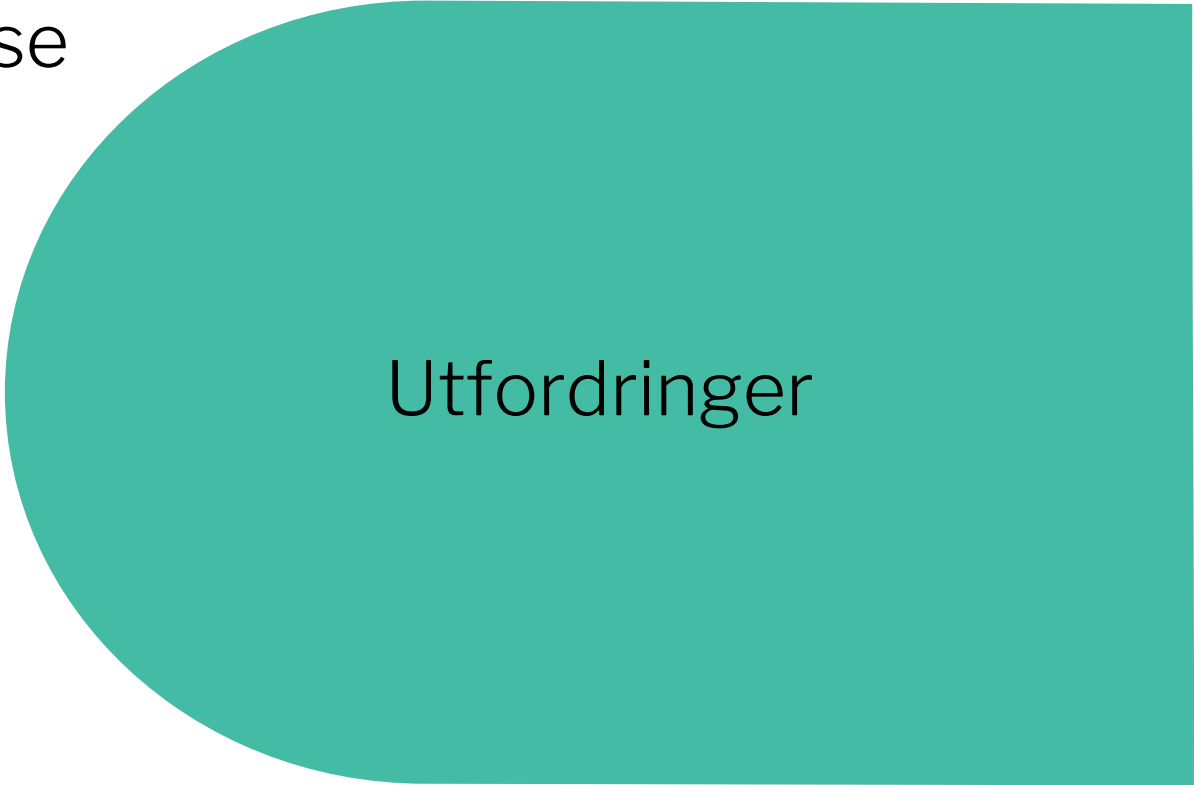
Er vi klar når noe skjer?



21.000 har fått varsel i Ålesund

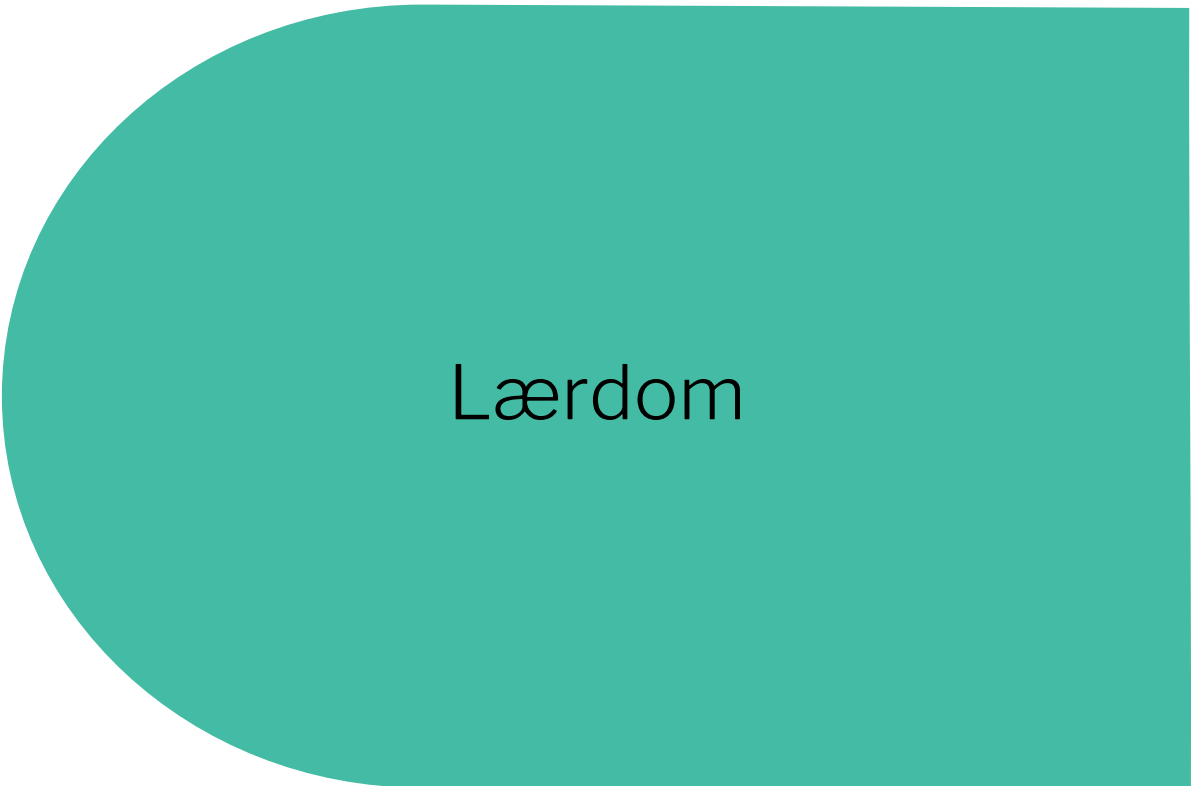


- Vi kjenner ikke til alt
- Mye arbeid
- For få folk eller manglende kompetanse
- Manglende forankring i topp
- Begrenset budsjett
- Man forhaster seg eller bruker for lang tid.
- Øves for lite



Utfordringer

- Gjør forarbeidet med ROS og kartlegging
- Lag deretter et planverk
 - Bestem når ulike ting skal skje
 - Sett av personell
 - Lag realistiske budsjett
- Forankring i topp
- Evaluer og lær av hendelser og øvelser
- Etabler gode rutiner og holdninger



Lærdom