



Fagsamling om samfunnstryggleik og
beredskap

Samarbeid om nødvannsutstyr

25.10.23

Siv.ing Asle Aasen
Daglig leder



Disposisjon

- Vann Vest
- utfordringer
- Mål for prosjektet
- Vann Vests arbeid med beredskap
- Samarbeid om tilgang til og bruk av beredskapsutstyr innen vannforsyning



- Kurs og konferanse
- Kommunesamarbeid
- Beredskapsaktiviteter
- Akkreditert prøvetakning

Hvem og hva er Vann Vest?

Vann Vest har i dag 29 eierkommuner og får stadig flere, bla. fordi utvidet egenregi gir store fordeler på innkjøp av tjenester.

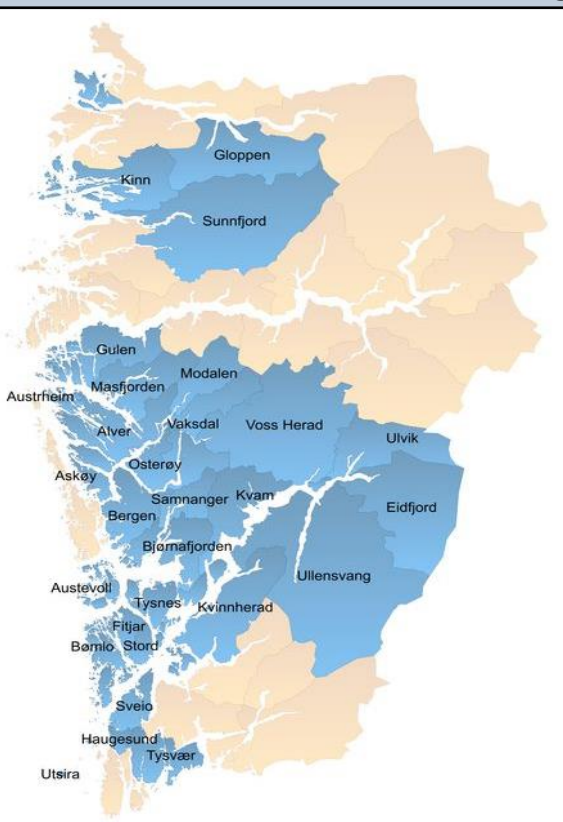
Iht reglene om offentlig anskaffelse, kan vi utføre tjenester til alle eierkommuner, og eierkommunene kan benytte våre rammeavtaler

Eierkommunene er:

- | | | |
|-----------------|--------------|--------------|
| • Alver | • Gulen | • Sunnfjord |
| • Askøy | • Haugesund | • Sveio |
| • Austevoll | • Kinn | • Tysnes |
| • Austrheim | • Kvam | • Tysvær |
| • Bergen | • Kvinnherad | • Ullensvang |
| • Bjørnafjorden | • Masfjorden | • Ulvik |
| • Bømlo | • Modalen | • Utsira |
| • Eidfjord | • Osterøy | • Vaksdal |
| • Fitjar | • Samnanger | • Voss |
| • Gloppen | • Stord | |

Dekker 84% av befolkningen i Vestland

VANN VEST



Samarbeid om beredskapsutstyr vannforsyning

Målet vårt er å etablere samarbeid om tilgang til og bruk av beredskapsutstyr knyttet til større hendelser innen vannforsyning.

Tilgang til drikkevann er kritisk, og vannforsyning er en samfunnskritisk tjeneste.

Utviklingstrekk / trender

- Nasjonale mål etterleves ikke
 - Vann- og avløp har vært nedprioritert – vedlikeholdsetterslep
 - Rekrutteringsproblem
 - Mangel på kompetanse og kapasitet
 - EUs nye avløpsdirektiv: Nye krav til nye og eksisterende anlegg
 - «Mind the Gap»
- Investeringer i nye anlegg og vedlikehold
 - Gebyrøkninger
 - Beredskapsutfordringer

➔ **utvidet regionalt samarbeid**



17 SAMARBEID FOR Å NÅ MÅLENE



16 FRED, RETTFERDIGHET OG VELFUNGERENDE INSTITUSJONER



VANN VEST

Nasjonal nødvannsberedskap

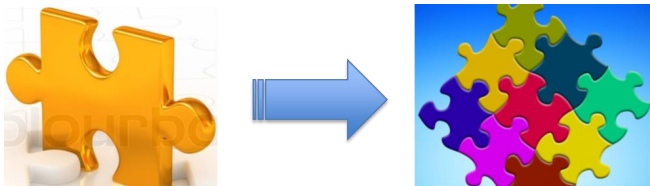
10. Juni 2021 Debatt om vann og avløp i stortinget

Ett av temaene som ble mest debattert var behovet for nasjonal nødvannsberedskap ved store hendelser. Kommunene **har kapasitet** til å håndtere nødvannsberedskap ved lokale og regionale hendelser, inkludert samarbeid mellom kommuner, men ved en større nasjonal hendelse er vi ikke rustet til å gi innbyggerne vann.



Samarbeid om nødvannsutstyr

- Vann Vest har tidligere forsøkt å etablere samarbeid om nødvannsutstyr etter modell fra andre.
- Men det førte ikke frem:
 - Det ble overadministrert og formelt
- Bergen kommune og ØyVAR har et uformelt samarbeid om nødvannsutstyr (2020). Utstyr er kompatibelt
- I mars 2023 tok vann vest initiativ til å etablere samarbeid om tilgang til og bruk av nødvannsutstyr med eierne



Vann Vest og beredskapsarbeidet

Vann Vest endret strategi:

- Farekartlegging og ROS-analyser med MBA-analyser
 - Det er viktig at ansatte har eierskap
 - Involvere driftspersonell
 - Vann Vest er prosesseier og sørger for fremdrift i arbeidet

Farekartlegging og ROS-analyser gir innspill til prioriteringer:

- Beredskapsplaner
- Driftsplaner
- Vedlikeholdsplaner
- Hovedplaner / investeringsplaner

Vann Vest arrangerer øvelser

Forskrift om vannforsyning og drikkevann (drikkevannsforskriften)



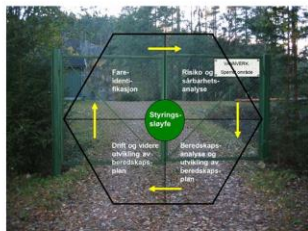
§ 6. Farekartlegging og farehåndtering

Vannverkseieren skal identifisere farene som må forebygges, fjernes eller reduseres til et akseptabelt nivå for å sikre levering av tilstrekkelige mengder helsemessig trygt drikkevann som er klart og uten fremtredende lukt, smak og farge.

Vannverkseieren skal sikre at tiltak som forebygger, fjerner eller reduserer farene til et akseptabelt nivå, identifiseres og gjennomføres.

Farekartlegging og farehåndtering skal danne grunnlag for beredskapsforberedelser som er beskrevet i § 11.

Vannverkseieren skal sikre at farekartleggingen og farehåndteringen er oppdatert.



Økt sikkerhet og beredskap i vannforsyningen

- fra ROS til operativ beredskap

Veiledning

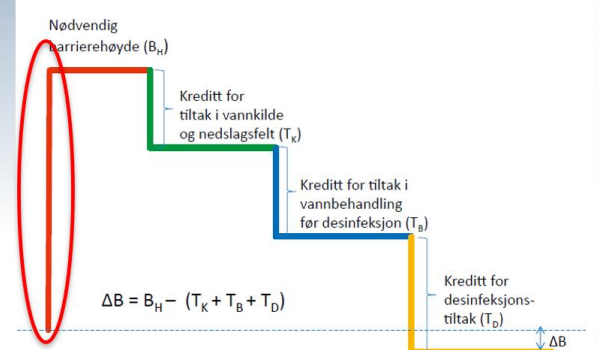
April 2017

- ## Analyseobjekt
- Vannkilde
 - Vanninntak
 - Vannbehandling
 - Distribusjonssystem
 - Høydebasseng

Mikrobiell barriere analyse (MBA)



Høyden en trenger finner en basert på analyse av råvann



Dersom ΔB er negativ er den hygieniske barriere tilfredsstillende
Dersom ΔB er positiv, må ytterligere barrieretiltak settes inn

Samarbeid om beredskapsutstyr

Målet vårt er å etablere samarbeid om tilgang til og bruk av nødvanns-/beredskapsutstyr for bruk ved større hendelser. Tilgang til drikkevann er kritisk, og vannforsyning er en samfunnskritisk tjeneste.

1. Oversikt over dagens tilgjengelige utstyr
 - *Aggregater, pumper, tanker og slanger*
2. Etablere samarbeid i regioner med akseptabel avstand til lager
3. Finansiere innkjøp av nødvendig utstyr – akseptabelt nivå – spleiselag i regionen
4. Rammeavtale med leverandør knyttet til kjøp av utstyr
5. Vann Vest arrangerer og gjennomfører beredskapsøvelser



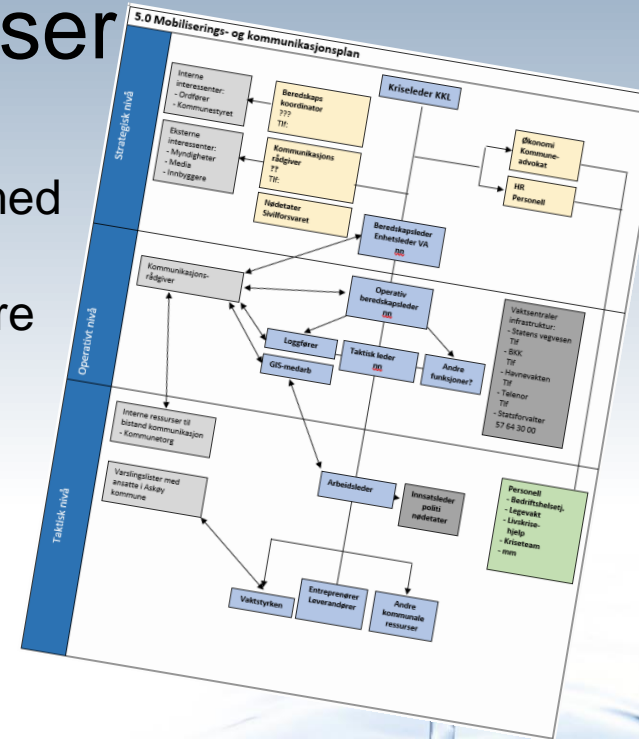
Erfaringer med beredskapsøvelser

Vann Vest benytter proaktiv stabsmetodikk i arbeidet med å sette opp beredskapsplaner

Vann Vest arrangerer beredskapsøvelser for eierne våre

Øvelser har vist at det er utfordringer knyttet til:

- Mobiliserings- og kommunikasjonsplan
 - KKL
 - Media
- Funksjonsbeskrivelser (ansvar)
 - Beredskapsleder, operativ beredskapsleder,
- Handlingsplaner
 - Skille mellom håndtering av driftshendelser og kritiske hendelser



Oppsummering

- Vi har sett på hovedutfordringer for sektoren
- Vann Vest arbeider med beredskapsplanverktøyet for eierkommunene
- Vi er i startfasen med å etablere samarbeid om tilgang til nødvendig beredskapsutstyr
- Vann Vest planlegger å lyse ut konkurranse om rammeavtale om kjøp av beredskapsutstyr
- Vann Vest har rammeavtale om driftsoptimalisering av vannbehandlings- og avløpsanlegg samt slamanlegg
- Vann Vest planlegger å lyse konkurranse om rammeavtale knyttet til rengjøring av HB og tilsyn tilsigsområder

- «Mind the gap»



Kommende arrangementer

- Driftsoperatørsamling i Norheimsund 30. – 31.01 2024
- Rammevilkårskonferansen i Bergen 10. – 11.04 2024
- Vanndagane i Bergen i uke 37

