

TILSYNSFUNN 2016

DRIKKEVANNSFORSYNINGEN PÅ KONTINENTALSOKKEL



FYLKESMANNEN
I ROGALAND

2. februar 2017

Erik Bruland



Mye er bra offshore –

vi finner ;

Dedikert personell med anleggskompetanse

God fagstøtte

Robuste anlegg

Men også Rom for forbedringer!

Hvilke oppgaver, roller og ansvar skal helsetjenesten offshore og onshore ha?

- Pådriver modifikasjoner?
 - «vaktbikkje» - analysesvar versus helse?
- Bli man involvert i prosjektfasen- valg av løsninger?
 - Avviksrapportering som virkemiddel?

Hovedfunn fra tilsyn skissert under

<https://www.fylkesmannen.no/nb/Rogaland/Helse-omsorg-og-sosialtjenester/Helse-offshore/Artiklar/Tilsynsrapporter/>



Internkontroll og styring

Risiko og sårbarhetsanalyse ikke utført

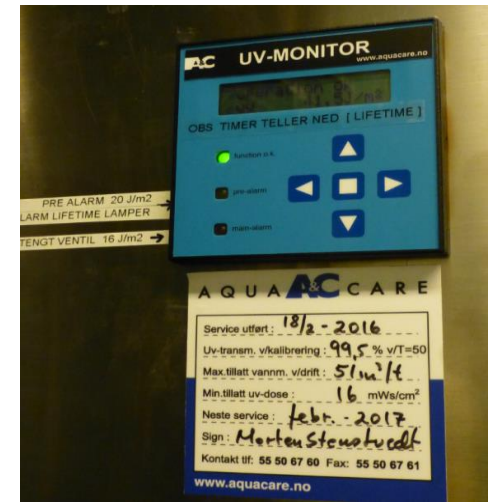
Beredskapsplan bygget på ROS analyse mangler

Årlig innrapportering av vannverksdata til Mattilsynet ikke fanget opp.

Vedlikeholdsbehov for anlegg ikke definert- har ikke oversikt over.



Fare for bakteriologisk forurensning



UV anlegg

- barriere sårbar ved fargetall 20 og pumpekapasitet
- mangler partikkelfiltre
- strømningsbegrener

Nøddusj og øyeskyll koblet til drikkevannside- med varmekabler.

Ingen rutiner for gjennomspyling



Kun to små
tanker.

- Tankene
driftes som
en enhet
- Produksjon
og forbruk
fra samme
tank





FYLKESMANNEN
I ROGALAND

Utslipp kloakk,
produsert vann,
andre innretninger – vs.
Sjøvannsinntak
- strømmningssanalyser



Filtre på
bunkringsline

- ikke i bruk
- fylt med vann i varme rom



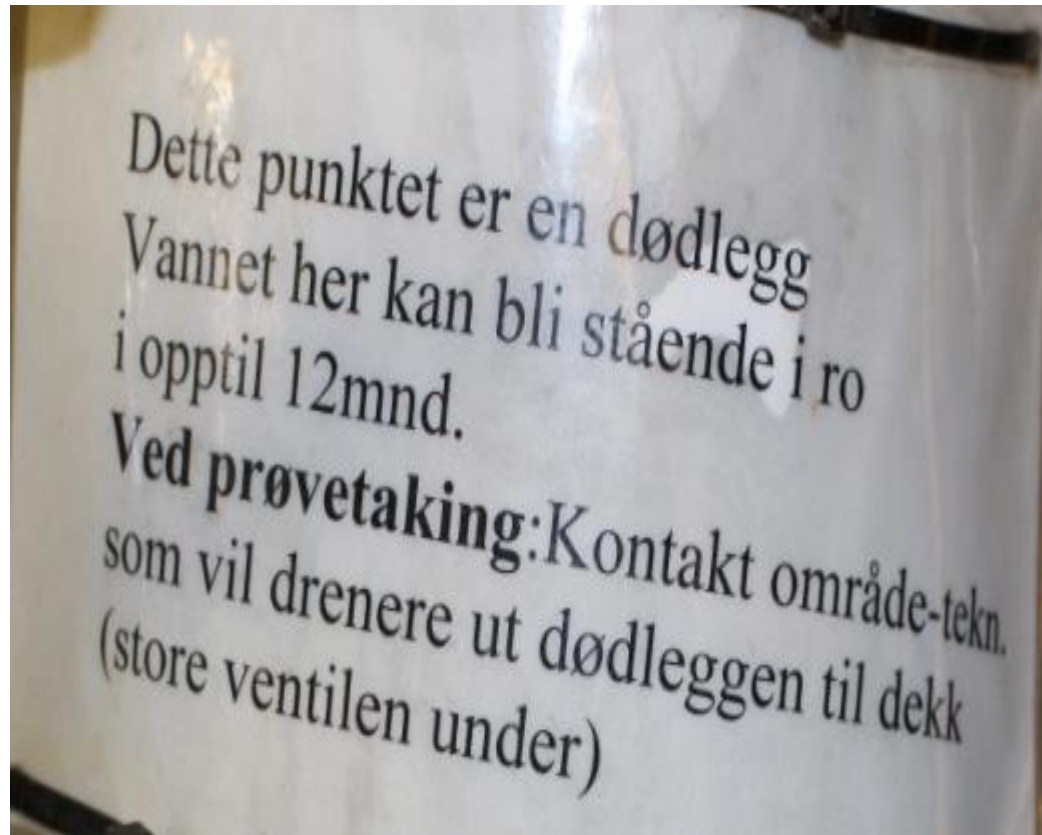


Gammel tank fylt med vann
– ikke lenger koblet til
produksjonssløyfe.

Enkel stengeventil.



Identifisert dødlegg – andre tiltak?





FYLKESMANNEN
I ROGALAND

31. jan. 2017

13:37, oppdatert 14:50



Legionella påvist på Haukeland

Legene slo alarm da de fikk mistanke om at en pasient ved Haukeland universitetssykehus kunne ha blitt smittet av legionella.

Pasienten var langtidsinnlagt på Medisinsk avdeling 5 Nord, en sengepost for pasienter med blodsykdommer.

- dreier seg om en rutinesvikt.

Prøver av tre av dusjer og kraner på tre forskjellige rom på denne sengeposten. Alle prøvene testet positivt på legionella

Legionella skal ikke forekomme i ferskvannssystemet og drepes av klor og UV-lys. Likevel kan små mengder med **legionella overleve og formere seg i romtemperert stillestående vann.** Formerer de seg i store nok mengder kan dette gi infeksjon hos mennesker



Vannproduksjon - Vannkvalitet

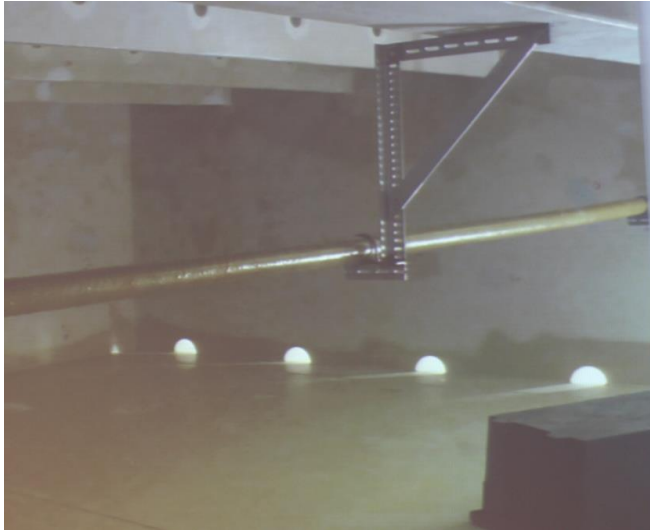
Fare for kjemisk forurensning



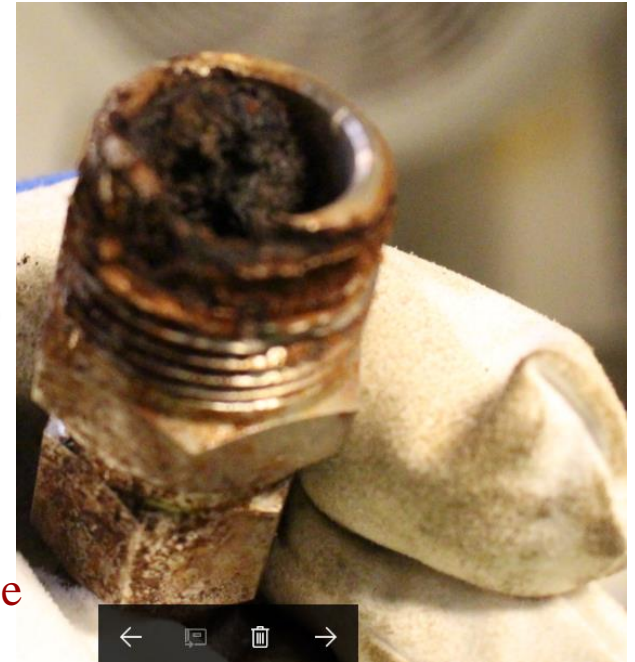
Kjemisk betryggende?

Ikke godkjente jf. Mattilsynets liste

Design - vedlikehold



Kobling klorpumpe



Andre væskesystemer går igjennom tank

Nybygg – tilkomst for renhold

For lite lagerkapasitet

Sikkerhetskritikalitet ved modifikasjoner





Ny drikkevannsforskrift pr. 1.1.2017

Forskrift om vannforsyning og drikkevann (drikkevannsforskriften)

Dato	FOR-2016-12-22-1868
Departement	Helse- og omsorgsdepartementet
Publisert	I 2016 hefte 19
Ikrafttredelse	01.01.2017

Noen endringer;

Farekartlegging- farehåndtering et gjennomgående prinsipp

Krav til beredskapsøvelser

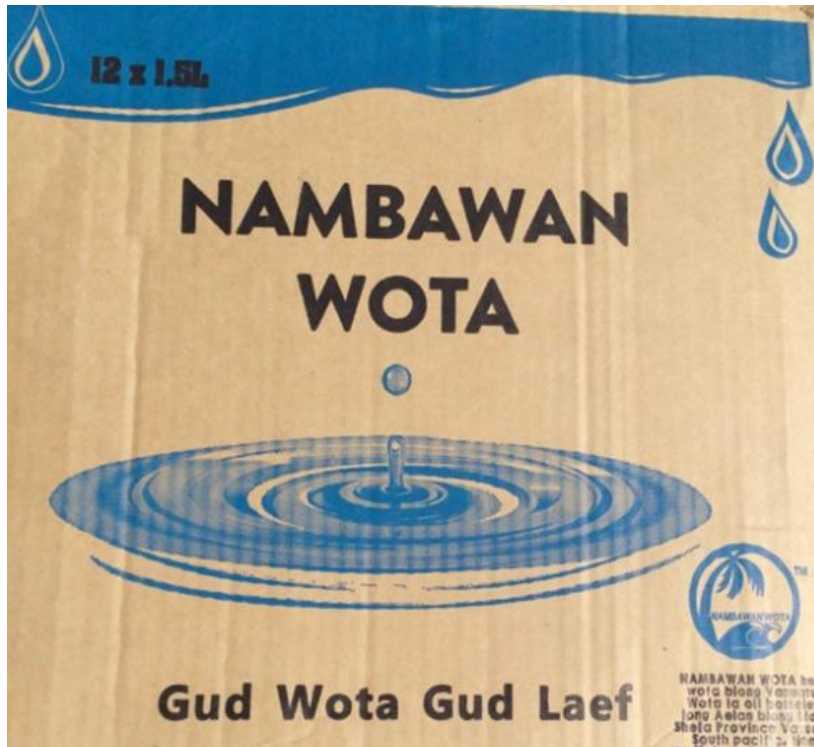
Tilstrekkelig opplæring

Økte analysegrenser – Bromat-Thrihalometaner



FYLKESMANNEN
I ROGALAND

Gjennom tilsyn ønsker vi å bidra til forbedringsarbeidet i selskapet og på innretningen



«Nummer 1 vann»

«Godt vann = godt liv»

Vanuatu- vest av Fiji