

HMS NOTAT NYTT VANNVERK DOKKA

ADRESSE COWI AS
Kobberslagerstredet 2
Kråkerøy
Postboks 123
1601 Fredrikstad
TLF +47 02694
WWW cowi.no

OPPDAGSNR.	DOKUMENTNR.				
	10-NOT-SHA-002				
VERSJON	UTGIVELSESDATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET	KONTROLLERT	GODKJENT
01	29.05.2026	HMS notat	ASPM	MONY	SILAS

INNHold

1	Bakgrunn og formål	3
2	Avgrensning	3
3	Overordnede HMS-forutsetninger	3
4	Beskrivelse av prosjektet	3
5	Dokumentasjon og videre oppfølging	4
6	Vedlegg	4
	Vedlegg B – Identifiserte HMS risikoer i drift	5

1 Bakgrunn og formål

Dette HMS-notatet har som formål å synliggjøre sentrale HMS-forhold knyttet til drift og vedlikehold av Dokka vannverk. Notatet er ikke uttømmende men til info om det som COWI vet så langt om mulig HMS utfordringer og forslag til tiltak.

2 Avgrensning

Notatet omfatter:

- > drift og vedlikehold av prosessanlegg og bygningsmessige installasjoner
- > utvalgte HMS-risikoer som ikke kan elimineres gjennom prosjektering

Notatet omfatter ikke detaljerte risikovurderinger og operative tiltak som skal ivaretas gjennom:

- > interne HMS-rutiner
- > arbeidsinstrukser
- > SJA der dette er påkrevd

Ansvar for utarbeidelsen og oppfølging for slike dokumenter ligger på arbeidsgiver.

3 Overordnede HMS-forutsetninger

Dokka vannverk er et teknisk anlegg med prosessutstyr, kjemikalier og tunge installasjoner. Drift og vedlikehold skal derfor planlegges og utføres slik at:

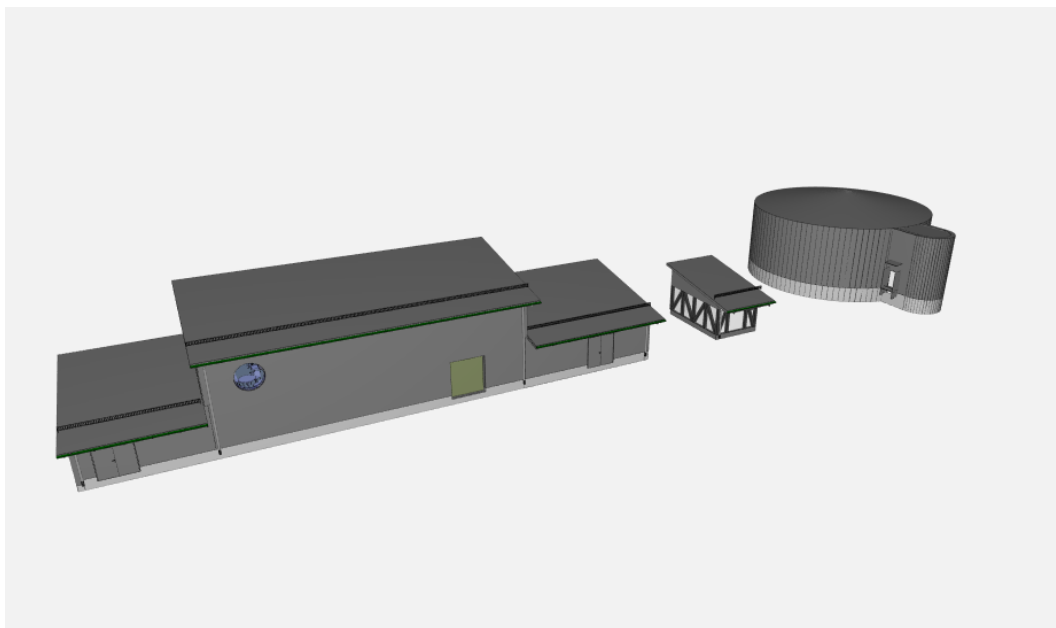
- > arbeid kan utføres fra sikre arbeidsplattformer der dette er mulig
- > manuell håndtering begrenses ved bruk av egnede hjelpemidler
- > kjemikalier håndteres i dedikerte rom med nødvendige vernetiltak
- > arbeid i høyden, trange rom og ved utskifting av utstyr gjennomføres kontrollert

4 Beskrivelse av prosjektet

Nordre Land kommune har etter ekstremværet Hans erfart at grunnvannet påvirkes av flom, og endrer da karakter. Dagens vannverk har utfordringer med å håndtere denne endringen, og kommunen skal nå gå til anskaffelse av et nytt vannverk på Dokka, beliggenhet på eiendommen Dokka Mølle. Det forutsettes at dagens ledningsnett benyttes, og at nytt vannverk tilkobles ledningsnettet som går forbi Mølla.

Kommunen har per dags dato ingen reservevannsløsning. Løsninger skal undersøkes og er tenkt, hvis mulig, å inkluderes i dette prosjektet.

Prosjektet omfatter nytt vannverk med tilhørende tankbygg, samt ledningsanlegg til og fra nytt vannbehandlingsanlegg. Se Figur 1 for skisse av bygningene.



Figur 1: Skisse av vannverk med skur og tankbygg helt til høyre.

5 Dokumentasjon og videre oppfølging

Identifiserte HMS-risikoer er samlet i Vedlegg A – Identifiserte HMS-risikoer i drift. Disse skal danne grunnlag for:

- > interne prosedyrer
- > opplæring av driftspersonell
- > FDV-dokumentasjon

6 Vedlegg

Vedlegg A – Identifiserte HMS-risikoer i drift

Vedlegg A – Identifiserte HMS risikoer i drift

N r	Aktivitet/ farekilde	Fare/ uønsket hendelse	Prosjektert løsning	Forslag til ytterlige i tiltak i drift	Tiltaksansv arlig
1	Arbeid i kjemikalerom. Kjemikalier – vannglass og klor	Etseskader, helseskade eller forgiftning ved eksponering. Vannglass er sterkt basisk. Klor benyttes i renseprosessen og kan være helseskadelig ved lekkasje eller feil håndtering.	Kjemikalier håndteres i dedikerte rom med ventilasjon. Nøddusj monteres HVOR?	Øyeskyll og førstehjelpsutstyr plasseres både ved kjemikalerom og i korridor 1. etg. Rutine for håndtering av kjemikalier inkluderes i egen instruks. Det må sørges for implementering og opplæring av aktuelt personell. Arbeid utføres i henhold til sikkerhetsdatablad og med egnet personlig verneutstyr.	Kommunen
2	Utskifting av lagringstanker i prosessrom	Ved utskifting må eksisterende tanker kappes og fjernes gjennom port. Nye tanker leveres i deler og sammenstilles på stedet, da ferdig tank ikke kan tas inn gjennom port. Personskade ved kapping, håndtering og transport av tunge tanker.	Det er montert traverskran i prosesshallen/ prosessrommet for håndtering av tungt utstyr.	Tank må rengjøres før arbeidet starter opp. All bruk av varmt arbeid krever sertifikat. Rutine for bruk av traverskran må etableres inkludert opplæring. Det må etableres rutiner for kontroll av løfteutstyr inkludert årlig sertifisering. Området for varmt arbeid og løft sperres av mens arbeidet pågår.	Kommunen
3	Ozon-generator	Ozon-generator er brannfarlig når den er i drift og produserer ozon. Risiko oppstår ved utilstrekkelig ventilasjon eller feil bruk.	Ozon-generator er plassert i eget rom med god ventilasjon.	Drift og vedlikehold utføres i henhold til leverandørens krav. Tilgang begrenses til instruert personell.	Kommunen