

	Molab as, PB 611 8607 Mo i Rana Telefon: 404 84 100 Besøksadr. Mo i Rana: Mo Industripark Besøksadr. Oslo: Kjelsåsveien 174 Besøksadr. Glomfjord: Ørnesveien 3 Besøksadr. Porsgrunn: Herøya Forskningspark B92 Organisasjonsnr.: NO 953 018 144 MVA	
	<b>Kunde:</b> Samlerhuset Norge AS Rosenholmveien 25 1414 TROLLÅSEN	<b>RAPPORT</b>  <b>Bestemmelse av D<sub>2</sub>O og KOH i væske fra prøve merket fat 26</b>
	Vårt ordrenummer: [REDACTED]	
	Ordre mottatt dato: 28.10.2016	Dato rapportert: 02.12.2016
Kundens bestillingsnr./ref: [REDACTED]	Molab signatur: [REDACTED]	

## PRØVEINFORMASJON

Kundens prøvemerking	Vår prøve ID	Parameter/Problemstilling
Vann/D2O/KOH	64965-001	Bestemmelse av KOH og D2O

## INNLEDNING/RESULTAT

Det er utført en kjemisk analyse av væske fra en prøve merket fat 26. Væsken består av KOH, H<sub>2</sub>O og D<sub>2</sub>O. Prøven ble levert av representant for Samlerhuset Norge AS 28.10.2016 til SINTEF Molab for analyse av KOH og D<sub>2</sub>O.

Uttak fra prøvematerialet D2O er bestemt gravimetrisk etter destillasjon av uttak fra prøven. Konsentrasjonen av KOH er bestemt titrimetrisk og kontrollert med induktivt koblet plasma optisk emisjonspektrometri, ICP-OES.

Konsentrasjonen av D2O i prøven er bestemt til 1,7 % w/w. Usikkerhet i målingen ligger i området 20 % RSD. Konsentrasjonen av KOH i prøven er bestemt til 91,4 g KOH/L med tetthet målt til 1,089 g/mL tilsvarende 8,4 % w/w KOH. Usikkerhet i målingen ligger i området 5 % RSD.