

REFLAB

M022	Opløst oxygen
Anvendelsesområde	Analyse af opløst oxygen i grundvand, drikkevand, fersk overfladevand og marint vand.
Prøvetagning	Elektrokemisk måling af opløst oxygen skal foretages i felten. Prøver til iodometrisk måling udtages under behørig hensyntagen til at luft ikke indesluttet eller opløses i prøven. Fikser oxygenindholdet i felten straks efter prøvetagning.
Målemetode(r)	Såfremt iodometrisk titrering anvendes skal denne udføres i henhold til DS 2205:1990 (ophævet som DS). Prøvens indhold af opløst oxygen skal enten fikseres i felten (iodometrisk titrering) eller måles i felten.
Prøvebeholder	Prøver til iodometrisk bestemmelse af opløst oxygen udtages i prøvebeholdere som angivet i DS 2205. Beholdertype og rengøring skal være valideret til det ønskede formål. Rengøringsproceduren skal tage højde for kontaminering med oxiderende eller reducerende stoffer.
Prøvehåndtering inden analyse	Prøven opbevares under transport og indtil analyse ved samme temperatur, som var i prøven ved prøvetagning. Prøven må <u>ikke</u> nedkøles, da det indebærer risiko for, at der suges luft ind i prøveflasken.
Filtrering	Prøven må ikke filtreres
Konservering	Prøver til iodometrisk måling fikseres i felten – se under prøvetagning
Opbevaring Analysen skal være afsluttet inden for de nævnte tidsfrister	Prøver til elektrometrisk måling af opløst oxygen måles i felten og opbevares ikke. Fikseret prøve til iodometrisk måling kan opbevares udelukket fra lys i 3 dage forud for analyse. Opbevaring skal ske ved samme temperatur, som der var i prøven ved prøvetagning.
Særlige forhold	

Version / Dato	V03a / 25.05.2011
Ansvarlig for udarbejdelsen	Kirsten J. Andersen / Ulla Lund