

REFLAB

M020	Kviksølv i spildevand
Anvendelsesområde	Bestemmelse af kviksølv i spildevand
Prøvetagning	Prøverne udtages i flasker af glas. Ved automatisk udtagning af mængde- eller tidsproportional prøve over f.eks. 24 timer kan opsamlingen dog ske i plastbeholder. Efter endt prøvetagning overføres delprøve til kviksølvbestemmelse hurtigst muligt til prøvebeholder af glas. Prøverne udtages under behørig hensyntagen til kontaminering fra det anvendte udstyr og transportmidler.
Målemetode(r)	Laboratoriets skal gøre sig klart, om der skal bestemmes opløst eller totalt metalindhold. Ved bestemmelse af totalt indhold af det givne metal skal der foretages oplukning. Oplukning skal ske i henhold til en af følgende standarder: DS/EN 12338 (seneste udgave), Annex B, DS/EN 1483 (seneste udgave), Annex B, DS 259 (seneste udgave) eller DS/EN ISO 15587-2 (seneste udgave), Annex C eller D. Analyse af kviksølv i den oplukkede prøve kan foretages med cold vapour atomabsorptionsspektrofotometri (CVAAS) eller anden egnet metode og skal foretages med mindst den analysekvalitet (måleområde og øvrige kvalitetsparametre), der er nødvendig til det ønskede formål.
Prøvebeholder	Glas (evt. oplukningsflasker). Beholdertype og rengøring skal være valideret til det måleområde, der er nødvendigt til det ønskede formål. Rengøring skal jævnligt kontrolleres med blindprøver.
Prøvehåndtering inden analyse	Prøven stabiliseres som anført nedenfor hurtigst muligt efter prøvetagning og skal fra prøvetagning til analyse opbevares ved max. 4 °C.
Filtrering	Prøver til bestemmelse af totalt metalindhold må ikke filtreres.
Konservering	Prøven syres med 10 mL salpetersyre pr. liter eller stabiliseres i henhold til DS/EN 1483 (seneste udgave). Anden metode, der er valideret i forhold til stabilisering af indhold af kviksølv og i forhold til den anvendte analysemetode, kan anvendes. Reagensernes renhedsgrad skal være tilstrækkelig, således at der ikke tilføres signifikant kontaminering ved konservering i forhold til ønsket analysekvalitet. Kontaminering fra konservering skal jævnligt kontrolleres med blindprøver.
Opbevaring Analysen skal være afsluttet inden for de nævnte tidsfrister	Konserveret prøve kan opbevares ved max. 4 °C i 1 måned.
Særlige forhold	Blindprøve, som har fulgt prøveserien gennem hele proceduren, skal indgå i hver analyseserie.

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