

REFLAB

M013	Metaller i spildevand
Anvendelsesområde	Bestemmelse af arsen, barium, bly, bor, cadmium, chrom, kobber, kobolt, molybdæn, nikkel, selen, tallium, uran, vanadium og zink i spildevand. Metodedatabladet gælder ikke for bestemmelse af sølv, antimon, tin og kviksølv.
Prøvetagning	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 DS 259 (seneste udgave) eller DS/EN ISO 15587-2 (seneste udgave). Analyse af metaller i den oplukkede prøve kan foretages med atomabsorptionsspektrofotometri (AAS) eller induktivt koblet plasma (ICP) metoder. Laboratoriet skal sikre, at det kan anvende valgte metoder med mindst den analysekvalitet (måleområde og øvrige kvalitetsparametre), der er nødvendig til det ønskede formål. Metodens eventuelle forskrifter om filtrering eller konservering erstattes af nedenstående krav.
Prøvebeholder	Polypropylen, polyethylen plast eller borosilikatglas. 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 konserveres som anført nedenfor ved modtagelsen på laboratoriet.
Filtrering	Prøver til bestemmelse af totalt metalindhold må ikke filtreres.
Konservering	Prøven syres med salpetersyre til pH er mellem 1 og 2. Syrens renhedsgrad skal være tilstrækkelig, således at der ikke tilføres signifikant kontaminering fra anvendt syre i forhold til ønsket analysekvalitet. Kontaminering fra konservering skal jævnligt kontrolleres med blindprøver.
Opbevaring Analysen skal være afsluttet inden for de nævnte tidsfrister	Syrekonserveret prøve kan opbevares 1 måned
Særlige forhold	Blindprøve, som har fulgt prøveserien gennem hele proceduren, skal indgå i hver analyseserie.

Version / Dato	V02a / 25.05.2011
Ansvarlig for udarbejdelsen	Kirsten Jebjerg Andersen/Ulla Lund