

REFLAB

M015	Tin i spildevand
Anvendelsesområde	Bestemmelse af tin i spildevand
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 foretages i henhold til DS/EN 15587-1 (seneste udgave) med kongevand. 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 konserveres med koncentreret saltsyre til pH 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 ved stuetemperatur i 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