



M060	Miljøfremmede organiske stoffer i vand
Anvendelsesområde	Bestemmelse af flygtige aromatiske kulbrinter, flygtige halogenerede alifatiske kulbrinter, naphthalen, hexachlorbutadien, blødgørere, alkylphenoler (herunder phenol, nonylphenoler og 4-nonylphenol), nonylphenoethoxylater, pentachlorphenol, PAH, LAS, organotin, phosphortriester, chloralkaner C ₁₀₋₁₃ , chlorbenzener og MtBE i vandprøver.
Prøvetagning	Ingen særlige bestemmelser
Målemetode(r)	MtBE: ukonserveret prøve: ingen særlige bestemmelser. Syrekonserveret prøve skal analyseres efter en metode, hvori der ikke indgår opvarmning af prøven. Hvis der anvendes en metode, hvori der indgår en kortvarig beskeden opvarmning af prøven, skal laboratoriet dokumentere, at dette ikke har indflydelse på MtBE indholdet i den syrekonserverede prøve. Øvrige: ingen særlige bestemmelser
Prøvebeholder	Glas med sleben glasprop eller låg med PTFE indlæg Beholdertype og rengøring skal være valideret til det måleområde, der er nødvendigt til det ønskede formål. Renhed skal jævnligt kontrolleres, f.eks. med blindprøver. Rengøringsprocedure skal tage højde for såvel kontaminering som sorption til beholderoverflade.
Prøvehåndtering inden analyse	Se under filtrering og konservering.
Filtrering	Prøven må ikke filtreres.
Konservering, generelt	Konservering foretages senest ved modtagelse på laboratoriet ¹ . Syrens renhedsgrad skal være tilstrækkelig, således at der ikke tilføres signifikant kontaminering fra anvendt syre i forhold til ønsket analysekvalitet. Kontaminering fra konservering skal kontrolleres ved konservering af blindprøve, der opbevares i prøvebeholderen i samme tidsrum som almindelige prøver.

¹ Bemærk, at tetrachlormethan i ukonserveret spildevand nedbrydes i løbet af få timer

Version / Dato	V04 / 28.09.2015
Skal senest tages i brug	12.05.2016
Ansvarlig for udarbejdelsen	Ulla Lund / Peter Rerup

REFLAB

	Konservering	Opbevaring Analysen skal være afsluttet inden for de nævnte tidsfrister
Flygtige aromatiske kulbrinter, flygtige halogenerede alifatiske kulbrinter, naphthalen, hexachlorbutadien	<i>Vandprøver, der kræver opbevaring mere end 7 døgn, og spildevand uanset opbevaringstid:</i> konserveres med syre (saltsyre, salpetersyre eller svovlsyre) til pH er mellem 1 og 2 eller natriumhydrogensulfat (6 mg/mL). Bemærk, at saltsyre interfererer ved purge and trap analyser. <i>Grundvand, drikkevand, fersk overfladevand, marint vand:</i> analyseres på ukonserveret prøve.	<i>Spildevand:</i> analyseres så hurtigt som muligt efter modtagelse og konservering, og må højst opbevares i 7 døgn efter prøvetagning. Prøve skal opbevares mørkt og koldt (1 – 5 °C) og må ikke fryses. <i>Grundvand, drikkevand, fersk overfladevand, marint vand:</i> analyseres så hurtigt som muligt efter modtagelse og må højst opbevares i 7 døgn efter prøvetagning. Prøve skal opbevares mørkt og koldt (1 – 5 °C) og må ikke fryses.
LAS	Konserveres med svovlsyre til pH er mellem 1 og 2.	Syrekonserveret prøve opbevares mørkt og koldt (1 – 5 °C) i op til 2 døgn efter prøvetagning. Alternativt kan ukonserveret prøve fryses (under - 18 °C) og opbevares 1 måned.
Alkylphenoler (herunder phenol, nonylphenoler og 4-nonylphenol), nonylphenol-ethoxylater, pentachlorphenol	Konserveres med syre (svovlsyre eller saltsyre) til pH er mellem 1 og 2.	Syrekonserveret prøve opbevares mørkt og koldt (1 – 5 °C) i op til 7 døgn efter prøvetagning. Alternativt kan ukonserveret prøve fryses (under - 18 °C) og opbevares 2 uger.
MtBE	Analyseres på ukonserveret prøve. Alternativt kan konserveres med syre (salpetersyre eller svovlsyre) til pH 2. Se dog kommentar under målemetoder.	Opbevares mørkt og koldt (1 – 5 °C) og kan opbevares i op til 4 uger efter prøvetagning.
Blødgørere, PAH, organotin, phosphortriester, chloralkaner C ₁₀₋₁₃ , chlorbenzener	Analyseres på ukonserveret prøve.	Opbevares mørkt og koldt (1 – 5 °C) i op til 7 døgn efter prøvetagning. Alternativt kan ukonserveret prøve fryses (under - 18 °C) og opbevares 2 uger.
Særlige forhold	Blindprøve, som - i det omfang det er hensigtsmæssigt - har fulgt prøveserien gennem hele proceduren, herunder været opbevaret i samme tidsrum som prøveserien, skal indgå i hver analyseserie. Blindprøver skal repræsentere anvendte beholdere og anvendt syre ved konservering.	

M060	Miljøfremmede organiske stoffer i vand
Version / Dato	V04 / 28.09.2015
Skal senest tages i brug	12.05.2016
Ansvarlig for udarbejdelsen	Ulla Lund / Peter Rerup