

PARÀMETRES QUE S'ANALITZEN AL LABORATORI DEL CONSORCI

DETERMINACIONS ANALÍTIQUES PER A L'ESTIMACIÓ DE LA CÀRREGA CONTAMINANT

Conductivitat a 25°C	Electrometria
Sòlids en suspensió	Gravimetria
Demanda Química d'oxigen	Titrimetria
Matèries inhibidores	Inhibició de Photobacterium Phosphoreum
Fòsfor total	Digestió , espectrofotometria
Nitrogen orgànic i amoniacal	Digestió , destil·lació, valoració potenciomètrica

ALTRES PARÀMETRES INDICADORS GLOBALS DE CONTAMINACIÓ

pH	Electrometria
Clorurs	Titrimetria /Cromatografia iònica
Demanda Biològica d'oxigen	Electrometria / Respirimetria
Color	Dilucions
Compostos fenòlics	Destil·lació, espectrofotometria
Matèries sedimentables	Sedimentació
Oxigen dissolt	Electrometria
Olis i greixos	Extracció, gravimetria
Sòlids en suspensió volàtils	Gravimetria
Sòlids totals	Gravimetria
Tensioactius aniònics	Extracció, espectrofotometria

PARÀMETRES INORGÀNICS NO METÀL·LICS

Alcalinitat	Titrimetria
Clorurs	Cromatografia iònica
Bromurs	Cromatografia iònica
Fluorurs	Cromatografia iònica / Electrometria
Nitrats	Cromatografia iònica / Espectrofotometria
Nitrits	Cromatografia iònica / Espectrofotometria
Fosfats	Espectrofotometria
Sulfats	Cromatografia iònica
Sulfits	Titrimetria
Sulfurs lliures	Espectrofotometria
Cianurs lliures	Espectrofotometria
Cianurs totals	Destil·lació , espectrofotometria
Clor lliure	Espectrofotometria
Clor total	Espectrofotometria
Nitrogen amoniacal	Destil·lació, valoració potenciomètrica

PARAMETRES METAL-LICS

Alumini	Espectrometria d' Absorció Atòmica
Bor	Espectrofotometria
Cadmi	Espectrometria d' Absorció Atòmica
Calci	Espectrometria d' Absorció Atòmica
Cobalt	Espectrometria d' Absorció Atòmica
Coure	Espectrometria d' Absorció Atòmica
Crom	Espectrometria d' Absorció Atòmica
Crom hexavalent VI	Espectrofotometria
Estany	Espectrometria d' Absorció Atòmica
Ferro	Espectrometria d' Absorció Atòmica
Liti	Espectrometria d' Emissió Atòmica
Magnesi	Espectrometria d' Absorció Atòmica
Manganès	Espectrometria d' Absorció Atòmica
Mercuri	Espectrometria d' Absorció Atòmica, vapor fred
Níquel	Espectrometria d' Absorció Atòmica
Plom	Espectrometria d' Absorció Atòmica
Sodi	Espectrometria d' Emissió Atòmica
Zenc	Espectrometria d' Absorció Atòmica

COMPOSTOS ORGÀNICS

Alcohols : metanol, etanol, isopropanol	Cromatografia en fase gasosa, detector de FID
Hidrocarburs alifàtics : C10-C25	Cromatografia en fase gasosa, detector de FID
Dissolvents volàtils halogenats : Tricloroetilè, tetracloroetilè, etc.	Cromatografia en fase gasosa, detector de ECD
Dissolvents volàtils no halogenats : Acetona, benzè, toluè, xilens , etc.	Cromatografia en fase gasosa, detector de FID

DETERMINACIONS EXCLUSIVES EN FANGS I EN BIOGÀS

Matèria seca	Gravimetria
Matèria seca volàtil	Gravimetria
Sòlids en suspensió volàtils	Gravimetria
Àcids grassos volàtils : Àcids acètic, propiònic, isobutíric, butíric, isovalèric, valèric, hexanòic, heptanòic	Cromatografia en fase gasosa, detector de FID
Composició energètica del biogàs	Cromatografia en fase gasosa, detector de TCD
Metà, diòxid de carboni	Cromatografia en fase gasosa, detector de TCD
Presència de àcid sulfhídric en biogàs	Cromatografia en fase gasosa, detector de TCD
Identificació i comptatge de micro- organismes i bacteries en fang actiu	Microscòpia