

ACES 2017-4 Analyiskoder

färg-absorbans (filtrerat), färgtal (filtrerat/ofiltrerat), konduktivitet, pH, turbiditet, alkalinitet, Ca+Mg, hårdhet (dH), Ca, K, Mg, Na, klorid, fluorid, sulfat, summa anjoner, summa katjoner, CODMn, TOC

Uppge gärna standardmetod som Extra Info. Kontakta oss om något är fel eller otydligt.

Färg-Absorbans, filtrerat

$\alpha(\lambda)$

Beräkna absorbanskoefficienten $\alpha(\lambda)$ enligt ekvationen i medföljande infoblad. Extra Info: kyvettlängd och ev. resultat för ofiltrerat prov.

- ABSF-D410** Filtrerat (0.45 μm). Fotometrisk bestämning vid 410 nm. Kyvettlängd 10-100 mm. SS-EN ISO 7887
- ABSF-D420** Filtrerat (0.45 μm). Fotometrisk bestämning vid 420 nm. Kyvettlängd 10-100 mm. SS-EN ISO 7887
- ABSF-D436** Filtrerat (0.45 μm). Fotometrisk bestämning vid 436 nm. Kyvettlängd 10-100 mm. SS-EN ISO 7887

Färgtal (Pt), filtrerat

mg Pt/l

- COLF-DB** Filtrerat. Beräknat till mg Pt/l från absorbans med empirisk omräkningsfaktor. Uppge omräkningsfaktor som Extra info.
- COLF-DF** Filtrerat. Fotometrisk bestämning. Våglängd 400-700 nm. SS-EN ISO 7887; HACH 8025
- COLF-DK** Filtrerat eller centrifugerat delprov. Komparator. Visuell jämförelse av den klara lösningen i Nessler-rör eller liknande med färgade glasplattor som kalibrerats mot standardlösning. SS-EN ISO 7887
- COLF-XXD** Filtrerat. Annan metod.

Färgtal (Pt), ofiltrerat

mg Pt/l

- COLO-NB** Ofiltrerat. Beräknat till mg Pt/l från absorbans med empirisk omräkningsfaktor. Uppge omräkningsfaktor som Extra info.
- COLO-NF** Ofiltrerat. Fotometrisk bestämning. Våglängd 400-700 nm. SS-EN ISO 7887
- COLO-NK** Ofiltrerat. Komparator. Visuell jämförelse i Nessler-rör eller liknande med färgade glasplattor som kalibrerats mot standardlösning. SS-EN ISO 7887
- COLO-XXN** Ofiltrerat. Annan metod.

Konduktivitet

mS/m

- KOND-20** Mätning vid 20 grader C.
SS-EN 27888; ISO 7888:1985
- KOND-25** Mätning vid 25 grader C.
SIS 28123; SS-EN 27888; ISO 7888:1985
- KOND-25T** Mätning med titroprocessor vid 25 grader C.
SIS 28123; SS-EN 27888; ISO 7888:1985
- KOND-F** Direkt mätning (ofta mätt i fält) utan temperaturkorrigering.
- KOND-K** Kontinuerlig mätning med temperaturkorrigering.
- KOND-XX** Annan metod. Ange standard eller beskriv metoden.

pH

- PH-20** Elektrometrisk bestämning vid 20 grader C.
SS 28122 mod.; SS-EN ISO 10523:2012
- PH-25** Elektrometrisk bestämning vid 25 grader C.
SS 28122; SS-EN ISO 10523:2012
- PH-25T** Elektrometrisk bestämning med titroprocessor vid 25 grader C.
SS 28122; SS-EN ISO 10523:2012
- PH-K** Kontinuerlig mätning, elektrometrisk, temperaturkompenserad.
SS 28122; SS-EN ISO 10523:2012
- PH-R** Elektrometrisk bestämning vid rumstemperatur.
SS-EN ISO 10523:2012
- PH-XX** Annan metod. Ange standard eller beskriv metoden.

Turbiditet

FNU

- TURB-FNU** Grumlighet. Nefelometrisk. Mät med turbidimeter i FNU (= FTU = NTU).
SS-EN ISO 7027
- TURB-XX** Annan metod. Ange standard eller beskriv metoden.

Alkalinitet

mmol/l

- ALK-HACH** Bestämt enligt Hach eller liknande metod.
HACH 8203
- ALK-NN4** Total alkalinitet: slutpunkt pH 4.5. Titrimetrisk bestämning med indikator.
SS-EN ISO 9963-1; Standard Methods 2320 B
- ALK-NN5** Karbonatalkalinitet: slutpunkt pH 5.4. Titrimetrisk bestämning med indikator.
SS-EN ISO 9963-2

ALK-NP4	Total alkalinitet: slutpunkt pH 4.5. Titrimetrisk bestämning. Potentiometriskt slutpunktsbestämning med pH-meter eller liknande. SS-EN ISO 9963-1; Standard Methods 2320 B
ALK-NP5	Karbonatalkalinitet: slutpunkt pH 5.4. Titrimetrisk bestämning. Potentiometriskt slutpunktsbestämning med pH-meter eller liknande. SS-EN ISO 9963-2
ALK-XX	Annan metod. Ange standard eller beskriv metoden.

Kalcium+Magnesium mg/l

CAMG-BER	Beräknat kalcium + magnesium.
CAMG-DJ	Löst (0.45 µm filter). Jonkromatografisk bestämning.
CAMG-DT	Löst. Titrimetrisk bestämning med EDTA och eriokromsvart T som indikator. SS 28121
CAMG-NF	Ofiltrerat. Atomabsorption. Flamma. Direkt injicering. SS 28161
CAMG-NI	Ofiltrerat. ICP-AES. Beräkning av hårdhet uttryckt som mg Ca/l. SS-EN ISO 11885
CAMG-NK	Ofiltrerat. ICP-MS. Direkt injicering. EPA 200.7
CAMG-NT	Ofiltrerat. Titrimetrisk bestämning med EDTA och eriokromsvart T som indikator. SS 28121

Hårdhet (dH) °dH

HARD-DT	Löst. Titrimetrisk bestämning med EDTA och eriokromsvart T som indikator. SS 28121
HARD-NI	Ofiltrerat. Kalcium och magnesium bestämda med ICP-AES. Omräknat till °dH. SS-EN ISO 11885; ÅF 1985
HARD-NK	Ofiltrerat. Kalcium och magnesium bestämda med ICP-MS. Omräknat till °dH. SS-EN ISO 17294; EPA 200.7
HARD-NT	Ofiltrerat. Titrimetrisk bestämning med EDTA och eriokromsvart T som indikator. SS 28121
HARD-XX	Annan metod. Ange standard eller beskriv metoden.

Kalcium mg/l

CA-AF	Syralösligt. Atomabsorption. Flamma. Uppslutning med HNO ₃ (7M). SS 28161, SS 28150
CA-AI	Syralösligt. Uppslutning med HNO ₃ (7M). ICP-AES. Deutsche Einheitsverfahren; SS-EN ISO 11885

CA-DF	Löst (0.45 µm filter). Atomabsorption. Flamma. Direkt injicering. SS 28161, SS 28150
CA-DI	Löst (0.45 µm filter). ICP-AES. Direkt injicering. Deutsche Einheitsverfahren
CA-DJ	Löst (0.45 µm filter). Jonkromatografisk bestämning. SS-EN ISO 14911
CA-NF	Ofiltrerat. Atomabsorption. Flamma. Direkt injicering. SS 28161, SS 28150
CA-NI	Ofiltrerat. ICP-AES. Direkt injicering. Deutsche Einheitsverfahren; SS-EN ISO 11885
CA-NK	Ofiltrerat. ICP-MS. Direkt injicering.
CA-NT	Ofiltrerat. Titrimetrisk. EDTA med calconkarbonsyra som indikator. SIS 28119

Kalium

mg/l

K-AI	Syralösligt. ICP-AES. Uppslutning med HNO ₃ (7M). Direkt injicering. Deutsche Einheitsverfahren; SS 28150
K-DF	Löst (0.45 µm filter). Atomabsorption. Flamma. Direkt injicering. SS 28160
K-DJ	Löst (0.45 µm filter). Jonkromatografisk bestämning. SS-EN ISO 14911
K-NE	Ofiltrerat. Atomemission. Flamma. Direkt injicering. SNV (SEPA)
K-NF	Ofiltrerat. Atomabsorption. Flamma. Direkt injicering. SS 28160
K-NI	Ofiltrerat. ICP-AES. Direkt injicering. Deutsche Einheitsverfahren
K-NK	Ofiltrerat. ICP-MS. Direkt injicering.

Magnesium

mg/l

MG-AF	Syralösligt. Atomabsorption. Flamma. Uppslutning med HNO ₃ (7M). Direkt injicering. SS 28150, SS 28161
MG-AI	Syralösligt. ICP-AES. Uppslutning med HNO ₃ (7M). Direkt injicering. Deutsche Einheitsverfahren; SS 28150
MG-DF	Löst (0.45 µm filter). Atomabsorption. Flamma. Direkt injicering. SS 28161
MG-DJ	Löst (0.45 µm filter). Jonkromatografisk bestämning. SS-EN ISO 14911

MG-NF	Ofiltrerat. Atomabsorption. Flamma. Direkt injicering. SS 28161
MG-NI	Ofiltrerat. ICP-AES. Direkt injicering. Deutsche Einheitsverfahren
MG-NK	Ofiltrerat. ICP-MS. Direkt injicering. SS-EN ISO 17294
MG-NT	Ofiltrerat. Titrimetrisk bestämning av Ca+Mg med EDTA och eriokromsvart T som indikator, och av Ca med EDTA och calconkarbonsyra som indikator. Differensen ger Mg. SS 28119, SS 28121
MG-XX	Annan metod. Ange standard eller beskriv metoden.

Natrium

mg/l

NA-AF	Syralösligt. AAS. Flamma. Uppslutning med HNO ₃ (7M). SS 28150; SS 28160
NA-AI	Syralösligt. ICP-AES. Uppslutning med HNO ₃ (7M). Deutsche Einheitsverfahren; EPA 200.7; SS-EN ISO 11885:2009
NA-DE	Löst (0.45 µm filter). AES. Flamma. Direkt injicering. SNV (SEPA)
NA-DF	Löst (0.45 µm filter). AAS. Flamma. Direkt injicering. SS 28150; SS 28160
NA-DJ	Löst (0.45 µm filter). Jonkromatografisk bestämning. SS-EN ISO 14911
NA-NE	Ofiltrerat. AES. Flamma. Direkt injicering. SNV (SEPA)
NA-NF	Ofiltrerat. AAS. Flamma. Direkt injicering. SS 28150; SS 28160
NA-NI	Ofiltrerat. ICP-AES. Direkt injicering. Deutsche Einheitsverfahren; EPA 200.7; SS-EN ISO 11885:2009
NA-NK	Ofiltrerat. ICP-MS. Direkt injicering. EPA 200.8; SS-EN ISO 17294
NA-XXD	Annan metod. Filtrerat.
NA-XXN	Annan metod. Ofiltrerat.

Klorid

mg/l

CL-DA	Löst (0.45 µm filter). Autoanalyser efter tillsats av tiocyanat och kvicksilver.
CL-DJ	Löst (0.45 µm filter). Jonkromatografisk bestämning. SS-EN ISO 10304

CL-ND	Fotometrisk titrering med kvicksilverniträt. Indikator: Difenylkarbazon. IMI
CL-NF	Ofiltrerat. FIA efter tillsats av Hg(II)tiocyanat och Fe(III)nitrat.
CL-NJ	Jonkromatografisk bestämning. SS-EN ISO 15061
CL-NM	Titrimetrisk bestämning med silverniträt. Indikator: Kaliumkromat. SIS 28120
CL-NN	Potentiometrisk bestämning med silverniträt och Ag/AgCl elektrod. SNV (SEPA) PM 645
CL-NP	Potentiometrisk titrering med silverniträt. SS 28136

Fluorid

mg/l

F-DJ	Löst (0.45 µm filter). Jonkromatografisk bestämning. SS-EN ISO 10304
F-NF	Ofiltrerat. Atomabsorption. Direkt injicering i flamma.
F-NJ	Ofiltrerat. Jonkromatografisk bestämning. SS-EN ISO 10304
F-NP	Ofiltrerat. Potentiometrisk bestämning med jonspecifik elektrod. SIS 28135; ISO 10359-1
F-XX	Annan metod. Ange standard eller beskriv metoden.

Sulfat

mg/l

SO4-DJ	Löst (0.45 µm filter). Jonkromatografisk bestämning. SS-EN ISO 10304
SO4-NI	Ofiltrerat. ICP-AES. Direkt injektion.
SO4-NJ	Ofiltrerat. Jonkromatografisk bestämning. SNV (SEPA); Tecator
SO4-NN	Ofiltrerat. Nefelometrisk bestämning av sulfat som bariumsulfatsuspension. (SS 28198)
SO4-NT	Ofiltrerat. Titrimetrisk bestämning av katjonbytt prov. Indikator: Thorin. (SS 28182)
SO4-XX	Annan metod. Ange standard eller beskriv metoden.

Summa anjoner

meq/l

SANJ-SUM	Summa anjoner
-----------------	---------------

Summa katjoner

meq/l

SKATJ-SUM Summa katjoner

CODMn: Kemisk syreförbrukning, permanganat

mg/l

Endast del A

CODMN-DT Filtrerat, glasfiber. Titrimetrisk bestämning av förbrukad mängd kaliumpermanganat.
SS 28118; SS-EN ISO 8467

CODMN-NL Bestämd med Lange eller liknande ampuller.

CODMN-NT Ofiltrerat. Titrimetrisk bestämning av förbrukad mängd kaliumpermanganat.
SS 28118; SS-EN ISO 8467

CODMN-XXD Annan metod. Filtrerat.

CODMN-XXN Annan metod. Ofiltrerat.

TOC: Organiskt kol

mg/l

Uppge mätprincip i kolumnen för Extra info -- se medföljande infoblad.

CORG-HLA Kyvetttest avdrivningsmetod (homogenisering, avdrivning och uppslutning) enligt Hach-Lange (LCK385, 386, 387), mätprincip 3.
SS-EN 1484

CORG-TI Oxidation genom persulfatuppslutning i UV-ljus. Bestämning av bildad CO₂ med IR, mätprincip 3.
SS-EN 1484; instr. ex. Hach astroUV, BioTector, Teledyne Tekmar Fusion

CORG-TK Oxidation genom katalytisk förbränning. Reduktion av bildad CO₂ till CH₄. Bestämning med FID. Automatisk bestämning.
CARLO-ERBA

CORG-TKC Ofiltrerat. Katalytisk förbränning. Bestämning av CO₂ med IR.
SS 28199; SS-EN 1484-1; ISO 8245:1999

CORG-XX Annan metod. Ange standard eller beskriv metoden.