

Förteckning över ackrediterade metoder vid kemiska analyslaboratoriet

Analysvariabler	Metod (referens)	Mätprincip	Mätområde	Mätosäkerhet	Haltområde	Provtyp
Absorbans, filtrerad Kyvettlängd 5 cm	SS-EN ISO 7887-2012, del B	Fotometri				1:1
254 nm			0,001-2 abs.enh./5 cm	5%		
365 nm			0,001-2 abs.enh./5 cm	5%		
420 nm			0,01-1 abs.enh.5 cm	17% 5%	< 0,100 a.e./5cm ≥ 0,100 a.e./5cm	
436 nm			0,005-1 abs.enh./5 cm	12% 5%	< 0,500 a.e./5cm ≥ 0,500 a.e./5cm	
Aciditet Buffertförmåga	St Methods 16 th Ed. 402, Sid. 265-269	Titration	0-0,100 mekv/l	24 %		1:1
Alkalinitet Buffertförmåga	SS-EN ISO 9963-2, utg.1, mod	Titration	0-4,0 mekv/l	0,009 mekv/l 5%	< 0,1 mekv/l ≥ 0,1 mekv/l	1:1
Ammoniumkväve NH ₄ -N	ISO 15923-1:2013	Diskret analys, fotometri	3-1000 µg/l	4µg/l 11%	< 60 µg/l ≥ 60 µg/l	1:1
Fluorid F	SS-EN ISO 10 304-1:2009 mod	Jonkromatografi	0,05-2 mg/l	0,007 mg/l 8%	< 0,10 mg/l ≥ 0,10 mg/l	1:1
Fosfatfosfor, PO ₄ -P	Bran Luebbe G-175-96. Rev.15 (Multitest MT 18)	Flödesanalys, Fotometri	1-30µg/l	1 µg/l		1:1
Fosfatfosfor PO ₄ -P	ISO 15923-1:2013	Diskret analys, Fotometri	4-1000 µg/l	2 µg/l 6%	< 60 µg/l ≥ 60 µg/l	1:1
Fosfor, totalt Tot-P/ Total-P	SS-EN ISO 6878:2005, mod Bran Luebbe, Method No G-175-96 för AAIII	Flödesanalys, Fotometri	1-200 µg/l	1 µg/l 10 %	< 5µg/l ≥ 5µg/l	1:1

Analysvariabler	Metod (referens)	Mätprincip	Mätområde	Mätosäkerhet	Haltområde	Provtyp
Färg	SS-EN ISO 7887:2012, del C	Fotometri	4-250 mg/l	7%		1:1
Kemisk syreförbrukn. COD _{Mn} (uttryckt som permanganattal)	F.d. SS 02 81 18, utg1, mod		1-10 mg/l	1,0 mg/l 12%	< 0,10 mg/l ≥ 0,10 mg/l	1:1
Klorid Cl	SS-EN ISO 10 304-1:2009 mod	Jonkromatografi	0,25-20 mg/l (0,007-0,6 mekv/l)*	0,035 mg/l (0,001 mekv/l 3%	< 0,70 mg/l < 0,02 mekv/l ≥ 0,70mg/l (≥ 0,02 mekv/l)	1:1
Klorofyll α	SS 02 81 46, utg 1	Fotometri	>0,5 µg/l	16 %		1:1
Konduktivitet Elektrisk ledningsförmåga	SS-EN 27888, utg1		0,1-150 mS/m	10% 5%	< 0,10 mS/l ≥ 0,10 mS/l	1:1
Kväve, totalt Tot-N/Total-N	SS EN 12260:2004	Förbränning	50-10000 µg/l	15%		1:1
Nitrit- + nitratkväve NO ₂ -N + NO ₃ -N/ NOX	ISO 15923-1:2013	Diskret analys, Fotometri	3-2000 µg/l	2 µg/l 12%	< 50 µg/l ≥ 50 µg/l	1:1
Organiskt kol, totalt TOC	SS-EN 1484, utg. 1 Shimadzu Instrumentmanual	Förbränning	0,5-100 mg/l	10% 11%	< 20 mg/l ≥ 20 mg/l	1:1
pH Vattnets surhet	SS-EN ISO 10523:2012, mod		3-10 pH-enh.	0,28 pH-enheter		1:1
Sulfat SO ₄	SS-EN ISO 10 304-1:2009 Mod	Jonkromatografi	0,48-80 mg/l (0,01 – 1,7 mekv/l)*	0,29 mg/l (0,006 mekv/l 3%	< 4,8 mg/l < 0,10 mekv/l ≥ 4,8mg/l (≥ 0,10 mekv/l)	1:1
Suspenderande ämnen Slamhalt	SS-EN 872:2005, mod	Gravimetri	≥1 mg/l	22 %		1:1
Suspenderande ämnen Slamhalt	Intern metod: Susp. 20	Gravimetri	≥1 mg/l	22 %		1:1

Analysvariabler	Metod (referens)	Mätprincip	Mätområde	Mätosäkerhet	Haltområde	Provtyp
Syre O ₂	SS-EN 25813, utg. 1 mod	Titring	0-20 mg/l	5 %		1:1
Syre O ₂	ISO 17289:2014	Optisk givare	0,1-20 mg/l	5 %		1:1
Turbiditet Grumlighet	SS-EN ISO 7027:1999, utg. 3	Fotometri	0,2-250 FNU	0,33 FNU 5 %	< 5 FNU ≥ 5 FNU	1:1
Metaller i vatten						1:1
Aluminium- fraktionering Al	Egen metod: Aluminium- fraktionering 2006-06-01	ICP-AES, jonbyte				
Totalhalt			5-1000 µg/l			
Katjonbytt			20-1000 µg/l 12 %	11 µg/l ≥100 µg/l	<100 µg/l	
Aluminium Al	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	3-5000 µg/l	3 µg/l 8 %	< 40 µg/l ≥ 40µg/l	
Järn Fe	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	3-5000 µg/l	5 µg/l 10 %	< 40 µg/l ≥ 40µg/l	
Kalcium Ca	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,02-125 mg/l (0,001-6,2 mekv/l)*	0,1 mg/l (0,005 mekv/l) 9 %	< 1,0 mg/l <0,05 mekv/l) ≥ 1,0 mg/l (≥ 0,05 mekv/l)	
Kalium K	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,04-12,5 mg/l (0,001-0,3 mekv/l)*	0,02 mg/l (0,0006 mekv/l) 11 %	< 0,2 mg/l <0,005 mekv/l) ≥ 0,2 mg/l (≥ 0,005 mekv/l)	
Kisel Si	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,01-10 mg/l	14 %		

Analysvariabler	Metod (referens)	Mätprincip	Mätområde	Mätosäkerhet	Haltområde	Provtyp
Metaller i vatten forts.						1:1
Magnesium Mg	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,01-12,5 mg/l (0,001-1,0 mekv/l)*	0,025 mg/l (0,002 mekv/l) 12 %	< 0,2 mg/l <0,02 mekv/l) ≥ 0,2 mg/l (≥ 0,02 mekv/l)	
Mangan Mn	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,4-5000 µg/l	5 µg/l 12 %	< 40 µg/l ≥ 40µg/l	
Natrium Na	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-M	0,02-62,5 mg/l (0,001-2,7 mekv/l)*	0,03 mg/l (0,001 mekv/l) 6 %	< 0,5 mg/l <0,02 mekv/l) ≥ 0,5 mg/l (≥ 0,02 mekv/l)	
Strontium Sr	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-M	0,3-250 µg/l	1,0 µg/l 7 %	< 10 µg/l ≥ 10µg/l	
Arsenik As	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-M	0,02-10 µg/l	18 % 15 %	< 1,0 µg/l ≥ 1,0µg/l	
Barium Ba	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-M	0,02-50 µg/l	16 %		
Bly Pb	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,01-10 µg/l	25 % 13 %	< 1,0 µg/l ≥ 1,0µg/l	
Kadmium Cd	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,004-10 µg/l	41 % 10 %	< 1,0 µg/l ≥ 1,0µg/l	
Kobolt Co	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,008-10 µg/l	20 % 13 %	< 0,10 µg/l ≥ 0,10 µg/l	
Koppar Cu	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,01-20 µg/l	15 %		
Krom Cr	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,03-10 µg/l	25%		
Molybden Mo	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,05-10 µg/l	22 % 10 %	< 1,0 µg/l ≥ 1,0µg/l	

Analysvariabler	Metod (referens)	Mätprincip	Mätområde	Mätosäkerhet	Haltområde	Provtyp
Metaller i vatten forts.						1:1
Nickel Ni	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,02-10 µg/l	31 % 12 %	< 1,0 µg/l ≥ 1,0µg/l	
Selen Se	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,08-10 µg/l	37 % 10 %	< 1,0 µg/l ≥ 1,0µg/l	
Vanadin V	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,02-10 µg/l	24 % 13 %	< 1,0 µg/l ≥ 1,0µg/l	
Zink Zn	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,4-100 µg/l	25 % 17 %	< 2,0 µg/l ≥ 2,0µg/l	
Uran U	SS-EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS	0,003-10 µg/l	15 % 13 %	< 0,5 µg/l ≥ 0,5 µg/l	

Förklaringar:

Provtyper

- 1 Vatten
- 1:1 Sötvatten/Bassängbad
- 1:2 Dricksvatten
- 1:3 Havsvatten/Brackvatten
- 1:4 Avloppsvatten/Lakvatten

Mätområde

Mätområde avser metodens arbetsområde vid analys. Vid högre halter kan provet spädas ner till aktuellt arbetsområde.

* Vid analys erhålls svaret i mg alt. µg/l men vid rapportering räknas det om till mekv/l.