

Ackrediteringens omfattning

Outokumpu Stainless AB, Avesta Works, M42-ATLS Analyslaboratoriet, Avesta - 1098

Parameter	Metod (Referens)	Mätprincip	Provtyp	Mätområde
Analys av stål				
Arsenik, As	ASTM E 572-13, mod.	XRF	Rostfritt stål	0,005 – 0,09 %
Fosfor, P	ASTM E 572-13, mod.	XRF	Rostfritt stål	0,01 – 0,05 %
Kisel, Si	ASTM E 572-13, mod.	XRF	Rostfritt stål	0,1 – 3,2 %
Kobolt, Co	ASTM E 572-13, mod.	XRF	Rostfritt stål	0,015 – 1,5 %
Koppar, Cu	ASTM E 572-13, mod.	XRF	Rostfritt stål	0,02 – 3,7 %
Krom., Cr	ASTM E 572-13, mod.	XRF	Rostfritt stål	10 – 26 %
Mangan, Mn	ASTM E 572-13, mod.	XRF	Rostfritt stål	0,1 – 8 %
Molybden, Mo	ASTM E 572-13, mod.	XRF	Rostfritt stål	0,01 – 6 %
Nickel, Ni	ASTM E 572-13, mod.	XRF	Rostfritt stål	0,03 – 36 %
Niob, Nb	ASTM E 572-13, mod.	XRF	Rostfritt stål	0,005 – 1,0 %
Titan, Ti	ASTM E 572-13, mod.	XRF	Rostfritt stål	0,005 – 1 %
Tenn, Sn	ASTM E 572-13, mod.	XRF	Rostfritt stål	0,005 – 0,10 %
Vanadin, V	ASTM E 572-13, mod.	XRF	Rostfritt stål	0,006 – 0,45 %
Wolfram, W	ASTM E 572-13, mod.	XRF	Rostfritt stål	0,04 – 0,5 %
Aluminium, Al	ASTM E 1086-14, mod.	OES	Rostfritt stål	0,002 – 0,2 %
Bor, B	ASTM E 1086-14, mod.	OES	Rostfritt stål	0,0005 – 0,018 %
Kol, C	ASTM E 1086-14, mod.	OES	Rostfritt stål	0,004 – 0,3 %
Kväve, N	ASTM E 1086-14, mod.	OES	Rostfritt stål	0,004 – 0,3 %
Svavel, S	ASTM E 1086-14, mod.	OES	Rostfritt stål	0,001 – 0,1 %

Ackrediteringens omfattning

Outokumpu Stainless AB, Avesta Works, M42-ATLS Analyslaboratoriet, Avesta - 1098

Parameter	Metod (Referens)	Mätprincip	Provtyp	Mätområde
Kol, C	ASTM E 1019-11, mod.	Leco	Rostfritt stål	0,002 – 0,3 %
Kväve, N	ASTM E 1019-11, mod.	Leco	Rostfritt stål	0,002 – 0,6 %
Svavel, S	ASTM E 1019-11, mod.	Leco	Rostfritt stål	0,001 – 0,1 %
Syre	ASTM E 1019-11, mod.	Leco	Rostfritt stål	0,0005 – 0,05 %
Bly, Pb	Egen metod: 2236	GAAS	Rostfritt stål	0,1 – 10 ppm
Vismut, Bi	Egen metod: 2236	GAAS	Rostfritt stål	0,2 – 3 ppm
Analys av vatten				
Fluorid	SIS 28135, utg. 1	Elektrod	1:4	≥ 0,1 mg/l
Konduktivitet	SS EN 27 888, utg. 1		1:4	1 – 1 290 mS/m
Krom, sexvärt	St Methods 1971	Fotometri	1:4	≥ 10 µg/l
pH	SS-EN ISO 10523:2012		1:4	6 – 12 pH-enheter
Suspenderade ämnen	SS-EN 872:2005	Gravimetri	1:4	≥ 5 mg/l
Järn, Fe	SS-EN ISO 11885:2009 uppsl. SS-EN ISO 15587-2:2002 alt. uppsl. EPA 1971, mod.	ICP-OES	1:4	≥ 0,05 mg/l
Krom, Cr	SS-EN ISO 11885:2009 uppsl. SS-EN ISO 15587-2:2002 alt. uppsl. EPA 1971, mod.	ICP-OES	1:4	≥ 0,05 mg/l
Molybden, Mo	SS-EN ISO 11885:2009 uppsl. SS-EN ISO 15587-2:2002 alt. uppsl. EPA 1971, mod.	ICP-OES	1:4	≥ 0,05 mg/l

Ackrediteringens omfattning

Outokumpu Stainless AB, Avesta Works, M42-ATLS Analyslaboratoriet, Avesta - 1098

Parameter	Metod (Referens)	Mätprincip	Provtyp	Mätområde
Nickel, Ni	SS-EN ISO 11885:2009 uppsl. SS-EN ISO 15587-2:2002 alt. uppsl EPA 1971, mod.	ICP-OES	1:4	≥ 0,05 mg/l
Zink, Zn	SS-EN ISO 11885:2009 uppsl. SS-EN ISO 15587-2:2002 alt. uppsl EPA 1971, mod.	ICP-OES	1:4	≥ 0,05 mg/l

Ändringar är markerade med fet stil.

Provtagning omfattas inte av ackrediteringen. Om laboratoriet ändå själv utför provtagning omfattas provningen inte av ackrediteringen.

Synpunkter och tolkningar omfattas inte av ackrediteringen. Om laboratoriet ändå redovisar synpunkter och tolkningar i provningsrapporten omfattas provningen inte av ackrediteringen.

Förklaringar

1 **Provtyper**

1 Vatten

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

2 **Mätområde**

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