

Ackrediteringens omfattning

Outokumpu Stainless AB, Avesta Works

Avesta

Ackrediteringsnummer

1098

M42-ATLS Analyslaboratoriet

A000354-001

RÄTTELSE

Korrigerat enhet för krom sexvärt, 2019-08-13 Helen Nyman

Kemisk analys

Oorganisk kemi

Parameter	Metod	Mätprincip	Mätområde	Provtyp	Flex	Fält
Aluminium, Al	ASTM E1086:2014, mod	OES	0,002 – 0,2 %	Stål	Nej	Nej
Arsenik, As	ASTM E572:2013, mod	XRF	0,005 – 0,09 %	Stål	Nej	Nej
Bly, Pb	Intern metod:2236	GFAA	0,1 – 10 ppm	Stål	Nej	Nej
Bor, B	ASTM E1086:2014, mod	OES	0,0005 – 0,018 %	Stål	Nej	Nej
Fosfor, P	ASTM E572:2013, mod	XRF	0,01 – 0,05 %	Stål	Nej	Nej
Järn, Fe	SS-EN ISO 11885:2009/EPA Method 1971, mod	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
	SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
Kisel, Si	ASTM E572:2013, mod	XRF	0,1 – 3,2 %	Stål	Nej	Nej
Kobolt, Co	ASTM E572:2013, mod	XRF	0,015 – 1,5 %	Stål	Nej	Nej
Kol, C	ASTM E 1019-18, mod	Förbränning	0,002 – 0,3 %	Stål	Nej	Nej
	ASTM E1086:2014, mod	OES	0,004 – 0,3 %	Stål	Nej	Nej
Koppar, Cu	ASTM E572:2013, mod	XRF	0,02 – 3,7 %	Stål	Nej	Nej
Krom, Cr	ASTM E572:2013, mod	XRF	10 – 26 %	Stål	Nej	Nej
	SS-EN ISO 11885:2009/EPA Method 1971, mod	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
	SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej

Oorganisk kemi

Parameter	Metod	Mätprincip	Mätområde	Provtyp	Flex	Fält
Kväve, N	ASTM E 1019-18, mod	Förbränning	0,002 – 0,6 %	Stål	Nej	Nej
	ASTM E1086:2014, mod	OES	0,004 – 0,3 %	Stål	Nej	Nej
Mangan, Mn	ASTM E572:2013, mod	XRF	0,1 – 8 %	Stål	Nej	Nej
Molybden, Mo	ASTM E572:2013, mod	XRF	0,01 – 6 %	Stål	Nej	Nej
	SS-EN ISO 11885:2009/EPA Method 1971, mod	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
	SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
Nickel, Ni	ASTM E572:2013, mod	XRF	0,03 – 36 %	Stål	Nej	Nej
	SS-EN ISO 11885:2009/EPA Method 1971, mod	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
	SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
Niob, Nb	ASTM E572:2013, mod	XRF	0,005 – 1,0 %	Stål	Nej	Nej
Svavel, S	ASTM E 1019-18, mod	Förbränning	0,001 – 0,1 %	Stål	Nej	Nej
	ASTM E1086:2014, mod	OES	0,001 – 0,1 %	Stål	Nej	Nej
Syre, O	ASTM E 1019-18, mod	Förbränning	0,0005 – 0,05 %	Stål	Nej	Nej
Tenn, Sn	ASTM E572:2013, mod	XRF	0,005 – 0,10 %	Stål	Nej	Nej
Titan, Ti	ASTM E572:2013, mod	XRF	0,005 – 1 %	Stål	Nej	Nej
Vanadin, V	ASTM E572:2013, mod	XRF	0,006 – 0,45 %	Stål	Nej	Nej
Vismut, Bi	Intern metod:2236	GFAA	0,2 – 3 ppm	Stål	Nej	Nej
Wolfram, W	ASTM E572:2013, mod	XRF	0,04 – 0,5 %	Stål	Nej	Nej
Zink, Zn	SS-EN ISO 11885:2009/EPA Method 1971, mod	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
	SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej

Kemisk analys

Datum

Beteckning

2019-07-08

2018/1865

Vattenanalys

Parameter	Metod	Mätprincip	Mätområde	Provtyp	Flex	Fält
Fluorid	SS 028135, utg 1	Jonselektiv elektrod	> 0,1 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
Konduktivitet	SS-EN 27888, utg 1	Elektrod	1 – 1290 mS/m	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
Krom, sexvärt	Std Methods 1971	Fotometri	> 10 µg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
pH	SS-EN ISO 10523:2012	Elektrod	6 – 12 pH-enheter	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
Suspenderade ämnen	SS-EN 872:2005	Gravimetri	> 5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej