

## Ackrediteringens omfattning

### Provning enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Outokumpu Stainless AB, Avesta Works

Avesta

Ackrediteringsnummer

1098

M42-ATLS Analyslaboratoriet

A000354-001

### Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>
Oorganisk kemi	Aluminium, Al	ASTM E1086-22, mod	OES	0,002 – 0,2 %	Stål
	Arsenik, As	ASTM 572:2021 mod.	XRF	0,005 – 0,09 %	Stål
	Bly, Pb	Intern metod; 2236	GFAA	0,1 – 10 ppm	Stål
	Bor, B	ASTM E1086-22, mod	OES	0,0005 – 0,018 %	Stål
	Fosfor, P	ASTM 572:2021 mod.	XRF	0,01 – 0,05 %	Stål
	Järn, Fe	SS-EN ISO 11885:2009/EPA Method 1971, mod	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten
	Kisel, Si	ASTM 572:2021 mod.	XRF	0,1 – 3,2 %	Stål
	Kobolt, Co	ASTM 572:2021 mod.	XRF	0,015 – 1,5 %	Stål
	<b>Kol, C</b>	<b>ASTM E 1019:2024, mod.</b>	<b>Förbränning</b>	<b>0,002 – 09,50 %</b>	<b>Stål</b>
		ASTM E1086-22, mod	OES	0,004 – 0,3 %	Stål
	Koppar, Cu	ASTM 572:2021 mod.	XRF	0,02 – 3,7 %	Stål
	Krom, Cr	ASTM 572:2021 mod.	XRF	10 – 26 %	Stål
		SS-EN ISO 11885:2009/EPA Method 1971, mod	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten
	<b>Kväve, N</b>	<b>ASTM E 1019:2024, mod.</b>	<b>Förbränning</b>	<b>0,0010 - 0,2 %</b>	<b>Stål</b>
		ASTM E1086-22, mod	OES	0,004 – 0,3 %	Stål
	Mangan, Mn	ASTM 572:2021 mod.	XRF	0,1 – 8 %	Stål
	Molybden, Mo	ASTM 572:2021 mod.	XRF	0,01 – 6 %	Stål
		SS-EN ISO 11885:2009/EPA Method 1971, mod	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten
	Nickel, Ni	ASTM 572:2021 mod.	XRF	0,03 – 36 %	Stål

**Kemisk analys**

<i><b>Teknikområde</b></i>	<i><b>Parameter</b></i>	<i><b>Metod</b></i>	<i><b>Mätprincip</b></i>	<i><b>Mätområde</b></i>	<i><b>Provtyp</b></i>
Oorganisk kemi	Nickel, Ni	SS-EN ISO 11885:2009/EPA Method 1971, mod	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten
	Niob, Nb	ASTM 572:2021 mod.	XRF	0,005 – 1,0 %	Stål
	<b>Svavel, S</b>	<b>ASTM E 1019:2024, mod.</b>	<b>Förbränning</b>	<b>0,001 - 0,45 %</b>	<b>Stål</b>
		ASTM E1086-22, mod	OES	0,001 – 0,1 %	Stål
	<b>Syre, O</b>	<b>ASTM E 1019:2024, mod.</b>	<b>Förbränning</b>	<b>0,001 - 0,005 %</b>	<b>Stål</b>
	Tenn, Sn	ASTM 572:2021 mod.	XRF	0,005 – 0,10 %	Stål
	Titan, Ti	ASTM 572:2021 mod.	XRF	0,005 – 1 %	Stål
	Vanadin, V	ASTM 572:2021 mod.	XRF	0,006 – 0,45 %	Stål
	Vismut, Bi	Intern metod; 2236	GFAA	0,2 – 3 ppm	Stål
	Wolfram, W	ASTM 572:2021 mod.	XRF	0,04 – 0,5 %	Stål
Zink, Zn	SS-EN ISO 11885:2009/EPA Method 1971, mod	ICP-AES	> 0,05 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	
Vattenanalys	Fluorid	SS 028135, utg 1	Jonselektiv elektrod	> 0,1 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten
	Konduktivitet	SS-EN 27888, utg 1	Elektrod	1 – 1290 mS/m	Avloppsvatten/Lakvatten
	Krom, sexvärt	Std Methods 1971	Fotometri	> 10 µg/l	Avloppsvatten/Lakvatten
	pH	SS-EN ISO 10523:2012	Elektrod	6-12 pH-enheter	Avloppsvatten/Lakvatten
	Suspenderade ämnen	SS-EN 872:2005	Gravimetri	> 5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.