

ACKREDITERINGSCERTIFIKAT/ACCREDITATION CERTIFICATE



Akcred. nr 1083
Provning
ISO/IEC 17025

SSAB EMEA AB
Kemiskt laboratorium
Organisationsnummer 556313-7933

är ackrediterat som provningslaboratorium för uppgifter enligt bilaga 2. Tillämpliga bestämmelser för ackrediteringen framgår av bilaga 1./is accredited as a testing laboratory for the scope specified in appendix 2. The applicable terms of the accreditation are specified in appendix 1.

Laboratoriet är ackrediterat enligt den internationella standarden ISO/IEC 17025:2005. Ackrediteringen innebär att laboratoriet har bedömts inneha erforderlig teknisk kompetens inom de områden som definieras i bilaga 2 och tillämpar ett kvalitetsledningssystem som uppfyller ställda krav. Det ackrediterade laboratoriet ansvarar för resultatet av utförda provningar och bedömningar samt, i förekommande fall, för val av och tillämpning av arbetsmetoder inom ramen för den meddelade ackrediteringen./This laboratory is accredited in accordance with the International Standard ISO/IEC 17025:2005. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system. The accredited laboratory is responsible for the results of performed testing and submitted judgements as well as, where applicable, for the selection and application of work methods within the scope of the granted accreditation.

Akcrediteringen gäller tills vidare. Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (Swedac) genomför regelbundet tillsyn, och vart fjärde år en förnyad bedömning, för att bekräfta att tillämpliga bestämmelser för ackrediteringen, enligt bilaga 1 uppfylls./The accreditation is valid until further notice. The Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment (Swedac) regularly carries out surveillance, and a full reassessment every fourth year, in order to verify that the applicable terms of accreditation, see appendix 1 are continually fulfilled.

Detta ackrediteringscertifikat gäller fr.o.m. **2018-05-09**/This accreditation certificate is valid from **2018-05-09**
Helen Nyman,
Enhetschef enheten för miljö och hälsa/Manager of the Health and environment division

Beslutet om ackreditering utfärdades med stöd av artikel 5.1 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 765/2008 om krav för ackreditering och marknadskontroll m.m. och lagen (2011:791) om ackreditering och teknisk kontroll. Swedac är nationellt ackrediteringsorgan ansvarigt för bedömning av kompetensen hos certifieringsorgan, kontrollorgan, laboratorier och miljökontrollanter som ansöker om ackreditering. Den här ackrediteringen har utfärdats under EA:s MLA-avtal och kan därmed betraktas som likvärdig andra ackrediteringar under EA:s MLA-avtal med samma ackrediteringsomfattning./Accreditation was granted in accordance with Article 5 (1) of Regulation (EC) No 765/2008 regarding accreditation and market surveillance etc. and the Act (SFS 2011:791) concerning Accreditation and Conformity Assessment. Swedac is the national accreditation body responsible for the assessment of the competence of certification bodies, inspection bodies, laboratories and environmental verifier applying for accreditation. This accreditation has been issued under the EA MLA and is therefore recognised as equivalent to other accreditations issued under the EA MLA within the same accreditation scope.

Ackrediteringens omfattning

SSAB EMEA AB
Kemiskt laboratorium

Oxelösund

Ackrediteringsnummer

1083
A001897-001

RÄTTELSE

Metod ASTM E415:2017 är uppdaterad med mod./2018-06-25 Helen Nyman

Kemisk analys

Organisk kemi

<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	
Aluminium, Al	ASTM E415:2017, mod	OES	0,002-0,2 %	Stål	Nej	Nej	
Antimon, Sb	ASTM E415:2017, mod	OES	0,003-0,1 %	Stål	Nej	Nej	
Arsenik, As	ASTM E415:2017, mod	OES	0,002-0,1 %	Stål	Nej	Nej	
Bly, Pb	ASTM E415:2017, mod	OES	0,005-0,1 %	Stål	Nej	Nej	
		SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	ICP-AES	> 0,004 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,004 mg/l	Dricksvatten	Nej	Nej	
		ICP-AES	> 0,004 mg/l	Havsvatten/Brackvatten	Nej	Nej	
ICP-AES	> 0,004 mg/l	Sötvatten	Nej	Nej			
Bor, B	ASTM E415:2017, mod	OES	0,0002-0,02%	Stål	Nej	Nej	
Fosfor, P	ASTM E415:2017, mod	OES	0,002-0,1 %	Stål	Nej	Nej	
Järn, Fe	SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	ICP-AES	> 0,004 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej	
		ICP-AES	> 0,004 mg/l	Dricksvatten	Nej	Nej	
		ICP-AES	> 0,004 mg/l	Havsvatten/Brackvatten	Nej	Nej	
		ICP-AES	> 0,004 mg/l	Sötvatten	Nej	Nej	
Kadmium, Cd	SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	ICP-AES	> 0,003 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej	
		ICP-AES	> 0,003 mg/l	Dricksvatten	Nej	Nej	
		ICP-AES	> 0,003 mg/l	Havsvatten/Brackvatten	Nej	Nej	
		ICP-AES	> 0,003 mg/l	Sötvatten	Nej	Nej	

Oorganisk kemi

<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>
Kalcium, Ca	ASTM E415:2017, mod	OES	0,0003-0,02%	Stål	Nej	Nej
Kisel, Si	ASTM E415:2017, mod	OES	0,002-3 %	Stål	Nej	Nej
Kobolt, Co	ASTM E415:2017, mod	OES	0,001-0,2 %	Stål	Nej	Nej
Kol, C	ASTM E1019:2011, mod	Förbränning	1 – 6 %	Järn/Järnlegeringar	Nej	Nej
		Förbränning	0,02 – 1 %	Stål	Nej	Nej
	ASTM E415:2017, mod	OES	0,002-1 %	Stål	Nej	Nej
Koppar, Cu	ASTM E415:2017, mod	OES	0,002-1 %	Stål	Nej	Nej
	SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	ICP-AES	> 0,003 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,003 mg/l	Dricksvatten	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,003 mg/l	Havsvatten/Brackvatten	Nej	Nej
ICP-AES		> 0,003 mg/l	Sötvatten	Nej	Nej	
Krom, Cr	ASTM E415:2017, mod	OES	0,002-2 %	Stål	Nej	Nej
	SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	ICP-AES	> 0,003 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,003 mg/l	Dricksvatten	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,003 mg/l	Havsvatten/Brackvatten	Nej	Nej
ICP-AES		> 0,003 mg/l	Sötvatten	Nej	Nej	
Kväve, N	ASTM E1019:2011, mod	Förbränning	0,0015-0,02%	Stål	Nej	Nej
Mangan, Mn	ASTM E415:2017, mod	OES	0,002-3 %	Stål	Nej	Nej
	SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	ICP-AES	> 0,003 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,003 mg/l	Dricksvatten	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,003 mg/l	Havsvatten/Brackvatten	Nej	Nej
ICP-AES		> 0,003 mg/l	Sötvatten	Nej	Nej	
Molybden, Mo	ASTM E415:2017, mod	OES	0,002-1 %	Stål	Nej	Nej
Nickel, Ni	ASTM E415:2017, mod	OES	0,002-3 %	Stål	Nej	Nej
	SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	ICP-AES	> 0,003 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
ICP-AES		> 0,003 mg/l	Dricksvatten	Nej	Nej	

Oorganisk kemi

<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>
Nickel, Ni	SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	ICP-AES	> 0,003 mg/l	Havsvatten/Brackvatten	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,003 mg/l	Sötvatten	Nej	Nej
Niob, Nb	ASTM E415:2017, mod	OES	0,001-0,2 %	Stål	Nej	Nej
Svavel, S	ASTM E415:2017, mod	OES	0,001-0,2 %	Stål	Nej	Nej
Tenn, Sn	ASTM E415:2017, mod	OES	0,002-0,1 %	Stål	Nej	Nej
Titan, Ti	ASTM E415:2017, mod	OES	0,001-0,25 %	Stål	Nej	Nej
Vanadin, V	ASTM E415:2017, mod SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	OES	0,001-0,5 %	Stål	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,004 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,004 mg/l	Dricksvatten	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,004 mg/l	Havsvatten/Brackvatten	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,004 mg/l	Sötvatten	Nej	Nej
Volfram, W	ASTM E415:2017, mod	OES	0,002-0,5 %	Stål	Nej	Nej
Zink, Zn	SS-EN ISO 11885:2009/SS-EN ISO 15587-2:2002	ICP-AES	> 0,004 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,004 mg/l	Dricksvatten	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,004 mg/l	Havsvatten/Brackvatten	Nej	Nej
		ICP-AES	> 0,004 mg/l	Sötvatten	Nej	Nej
Zirkonium, Zr	ASTM E415:2017, mod	OES	0,002-0,1 %	Stål	Nej	Nej

Kemisk analys

Provtagning

<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>
Avloppsvatten, provtagning	SS 028148, utg 1				Nej	Ja
Dricks- och badvatten, provtagning, kemi	SS 028185, utg 1/ISO 5667-5:2006				Nej	Ja
Grundvatten, provtagning	ISO 5667-11:2009				Nej	Ja
Marina vatten, provtagning	ISO 5667-9:1992				Nej	Ja

Provtagning

<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>
Sjöar, provtagning	ISO 5667-4:2016				Nej	Ja

Kemisk analys

Vattenanalys

<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>
Ammonium som kväve	Std Methods 4500-NH3 B/E	Titring	5-120 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
Cyanid, lättillgängligt	SS 028177, utg 1	Fotometri	0,01 – 0,25 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
Cyanid, totalt	SS 028176, utg 1	Fotometri	0,01 – 0,25 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
Fenoler	SS 028128, utg 1	Fotometri	0,1-3,0 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
Fluorid	SS 028135, utg 1	Jonselektiv elektrod	0,1 – 100 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
		Jonselektiv elektrod	0,1 – 100 mg/l	Sötvatten	Nej	Nej
Konduktivitet	SS-EN 27888, utg 1	Elektrod	1 – 2000 mS/m	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
		Elektrod	1 – 2000 mS/m	Dricksvatten	Nej	Nej
		Elektrod	1 – 2000 mS/m	Havsvatten/Brackvatten	Nej	Nej
		Elektrod	1 – 2000 mS/m	Sötvatten	Nej	Nej
Nitrat som kväve	Hach Lange LCK 339	Fotometri	0,23 - 13,5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
	Hach Lange LCK 340	Fotometri	5,0 - 35 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
Nitrit som kväve	Hach Lange LCK 342	Fotometri	0,6 - 6 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
pH	SS-EN ISO 10523:2012	Elektrod	4-10 pH-enheter	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
		Elektrod	4-10 pH-enheter	Dricksvatten	Nej	Nej
		Elektrod	4-10 pH-enheter	Havsvatten/Brackvatten	Nej	Nej
		Elektrod	4 – 10 pH-enheter	Sötvatten	Nej	Nej
Suspenderade ämnen	SS-EN 872:2005	Gravimetri	> 1 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
		Gravimetri	> 1 mg/l	Havsvatten/Brackvatten	Nej	Nej
		Gravimetri	> 1 mg/l	Sötvatten	Nej	Nej
Tiocyanat	SS 028177, utg 1	Fotometri	0,05 – 0,4 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej

Datum

Beteckning

2018-05-09

2017/665

Vattenanalys

<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>
Totalt organiskt kol, TOC	Hach Lange LCK 385	Fotometri	10 – 30 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej
	Hach Lange LCK 386	Fotometri	30 – 300 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	Nej

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.

Synpunkter och tolkningar omfattas inte av ackrediteringen.