

**LISA** Incolab Services OÜ akrediteerimistunnistusele nr **L144**

**ANNEX** to the accreditation certificate No **L144** of Incolab Services Estonia Ltd.

**1. Akrediteerimisulatus on:**

Accreditation scope is:

Jrk nr No	Määratav näitaja Parameter	Katsetatav toode Products tested	Meetod Method
<b>Gravimeetria</b> Gravimetry			
1.	Üldniiskus Total moisture	Kivisüsi ja koks Hard coal and coke	ISO 589:2008 ISO 579:2013 ASTM D2961/D2961M-19
		Tahke biokütus Solid biofuels	ISO 18134-1:2022 ISO 18134-2:2017
2.	Analüütiline niiskus Analytical moisture	Kivisüsi ja koks Hard coal and coke	ISO 11722:2013 ISO 687:2010 ASTM D3173/D3173M-17a
		Tahke biokütus Solid biofuels	ISO 18134-3:2015
3.	Tuhk Ash	Kivisüsi ja koks Hard coal and coke	ISO 1171:2010 ASTM D3174-12(2018)
		Tahke biokütus Solid biofuels	ISO 18122:2022
4.	Lenduvad ained Volatile Matter	Kivisüsi ja koks Hard coal and coke	ISO 562:2010 ASTM D3175-20
		Tahke biokütus Solid biofuels	ISO 18123:2015
<b>Füüsikalised katsed</b> Physical tests			
5.	Granulomeetriline koostis Size analysis	Kivisüsi ja koks Hard coal and coke	ISO 1953:2015 ASTM D4749/D4749M-87(2019)e1
		Tahke biokütus Solid biofuels	EVS-EN ISO 17827-2:2016 ISO 17830:2016
6.	Pikkus ja diameeter Length and diameter	Tahke biokütus: graanulid Solid biofuels: pellets	ISO 17829:2015
7.	Jahvatusvõime indeks Hardgrove meetodi järgi Hardgrove grindability index	Kivisüsi Hard coal	ISO 5074:2015 ASTM D409 / D409M - 16
<b>IP-Spektrometria/Kõrgtemperatuuri põletamine</b> IR-Spectrometry/High-temperature combustion			
8.	Üldväävel Total sulfur	Kivisüsi ja koks Hard coal ja coke	ISO 19579:2006 ASTM D4239 (Method A)-18e1
9.	Üldväävel ja üldkloor	Tahke biokütus	ISO 16994:2016

Jrk nr No	Määratav näitaja Parameter	Katsetatav toode Products tested	Meetod Method
	Total sulfur and total chlorine	Solid biofuel	
<b>Kalorimeetria</b> Calorimetry			
10.	Ülemine kütteväärtus ja alumise kütteväärtuse arvutamine Gross calorific value and calculation of net calorific value	Kivisüsi ja koks Hard coal and coke	ISO 1928:2020 ASTM D5865/D5865M-19
		Tahke biokütus Solid biofuels	ISO 18125:2017
<b>Elektrokeemia</b> Electrochemistry			
11.	Üldelavhõbe Total Mercury	Kivisüsi Hard coal	ASTM D6722-19
12.	Üldkloor Total Chlorine	Kivisüsi Hard coal	ASTM D4208-19
<b>Arvutuslik</b> Calculated			
13.	Fikseeritud süsiniku sisalduse arvutamine Calculation of fixed carbon content	Kivisüsi ja koks Hard coal and coke	ISO 17246-2010
<b>Visuaalne</b> Visual			
14.	Vaba paisumise indeks Free-swelling index	Kivisüsi Hard coal	ISO 501:2012 ASTM D720/D720M-22

**Tegevused väljaspool laborit**  
*Activities outside the laboratory*

Jrk nr No	Määratav näitaja Parameter	Katsetatav toode Tested material	Meetod Method
<b>Kauba massi ja koguse mõõtmine</b> <i>Goods mass and quantity measurement</i>			
15.	Kauba massi mõõtmine kaalumisega <i>Goods mass measurement by weighing</i>	Kaalutav kaup <i>Weighing of goods</i>	EVS 745:2010
16.	Tükikauba kogus <i>Piece goods quantity</i>	Tükikaup <i>Piece goods</i>	EVS 746:2010
17.	Kauba massi mõõtmine laeval süvisemärkide järgi <i>Quantity measurement of cargo by draught survey</i>	Kaalutav kaup <i>Weighing of goods</i>	ECE/ENERGY/19
<b>Füüsikalised katsed</b> <i>Physical tests</i>			
18.	Puistetihedus <i>Bulk density</i>	Tahke biokütus <i>Solid biofuel</i>	ISO 17828:2015
<b>Proovivõtt*</b> <i>Sampling*</i>			
19.	Proovivõtmine <i>Sampling</i>	Tahke biokütus <i>Solid biofuels</i>	ISO 18135:2017 ISO 14780:2017
		Kivisüsi ja koks <i>Hard coal and coke</i>	ISO 18283:2022 ASTM D6883-17 ASTM D2013/D2013M-20 ASTM D2234/D2234M-20

\* Proovivõtt on laboritegevus, mis on seotud järgneva katsetamisega

\* *Sampling is laboratory activity, that is related to the following testing*

- Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus:** Incolab Services Eesti OÜ  
*Part of legal entity that provides testing/measurement: Incolab Services Estonia Ltd.*
- Tegevuskohtade aadressid:** Betooni 12, Lagedi alevik, Rae vald, 75303 ja klientide juures  
*Addresses of locations: Betooni 12, Lagedi alevik, Rae vald, 75303 and on-site*
- Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete kohaselt**  
*Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017*

Eire Endrekson  
 Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / *Head of the Estonian Accreditation Centre*

Tallinn, 21.07.2023