

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
Gravimeetria 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 687:2024 ASTM D3173/D3173M-17a
		Tahke biokütus Solid biofuels	ISO 18134-3:2023
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 18123:2023
Füüsikalised katsed 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
IP-Spektrometria/Kõrgtemperatuuri põletamine IR-Spectrometry/High-temperature combustion			
8.	Üldväävel Total sulfur	Kivisüsi ja koks Hard coal ja coke	ISO 19579:2006 ASTM D4239 (Method A)-18e1

Jrk nr No	Määratav näitaja Parameter	Katsetatav toode Products tested	Meetod Method
9.	Üldväävel ja üldkloor Total sulfur and total chlorine	Tahke biokütus Solid biofuel	ISO 16994:2016
Kalorimeetria 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
11.	Ülemine kütteväärtus Gross calorific value	Tahke biokütus Solid biofuels	ISO 18125:2017
Elektrokeemia Electrochemistry			
12.	Üldelavhõbe Total Mercury	Kivisüsi Hard coal	ASTM D6722-19
13.	Üldkloor Total Chlorine	Kivisüsi Hard coal	ASTM D4208-19
Arvutuslik Calculated			
14.	Fikseeritud süsiniku sisalduse arvutamine Calculation of fixed carbon content	Kivisüsi ja koks Hard coal and coke	ISO 17246-2010
Visuaalne Visual			
15.	Vaba paisumise indeks Free-swelling index	Kivisüsi Hard coal	ISO 501:2012 ASTM D720/D720M-23

Tegevused väljaspool laborit
Activities outside the laboratory

Nr / No	Mõõtmine Measurement	Mõõteobjekt Measurement object	Meetod Method
Mass Mass			
16.	Kauba massi mõõtmine kaalumiseega Goods mass measurement by weighing	Kaalutav kaup Weighing of goods	EVS 745:2010
17.	Kauba massi mõõtmine laeval süvisemärkide järgi Quantity measurement of cargo by draught survey	Kaalutav kaup Weighing of goods	ECE/ENERGY/19
Tükkide arv, mass ja maht Number of pieces, weight and volume			
18.	Tükikauba koguse mõõtmine Piece goods quantity measurement	Tükikaup Piece goods	EVS 746:2010

Jrk nr No	Määratav näitaja Parameter	Katsetatav toode Tested material	Meetod Method
Füüsikalised katsed <i>Physical tests</i>			
19.	Puistetihedus <i>Bulk density</i>	Tahke biokütus <i>Solid biofuel</i>	ISO 17828:2015
Proovivõtt* <i>Sampling*</i>			
20.	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-21 ASTM D2234/D2234M-20

*proovivõtt on laboritegevus, mis on seotud järgneva akrediteeritud katsetamisega.

**Sampling is laboratory activity, tied to subsequent accredited 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

Märkus: käesolev lisa asendab 21.07.2023 välja antud lisa seoses vormiliste ja meetodite versioonide muudatustega ja EAK uue logo kasutuselevõttuga.

Note: *this annex replaces annex issued 21.07.2023 due to formal changes and changes in methods versions and introduction of EAK new logo.*

Eire Endrekson

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

Tallinn, 30.08.2024