

LISA Ökosil AS akrediteerimistunnistusele nr **L091**
ANNEX to the accreditation certificate No **L091** of Ökosil AS.

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

Jrk nr No	Määratav näitaja Analysed parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
Elektrokeemilised määramised <i>Electrochemical determinations</i>			
1.	Elektrijuhtivus <i>Electrical conductivity</i>	Põhja-, pinna-, heitvesi <i>Ground, surface, waste water</i>	EVS-EN 27888:1999 (PI № B1:2020)
2.	Fluoriidid <i>Fluorides</i>		ISO 10359-1:1992 (PI № B5:2020)
3.	Kloriidid <i>Chlorides</i>		PI № B6:2019
4.	pH <i>pH</i>		ISO 10523:2008 (PI № B10:2020)
5.	Biokeemiline hapnikutarve BHT <i>Determination of BOD</i>	Pinna- ja heitvesi <i>Surface and waste water</i>	PI № B13:2020 (EVS-EN 1899-2:1999, EVS-EN ISO 5815-1:2019)
6.	Fluoriidid (F, HF) <i>Fluorides (F, HF)</i>	Töökeskonna õhk <i>Working place air</i>	PI № П1: 2021 (NIOSH, USA, Method 7902, Issue 2)
7.	Fluoriühend <i>Fluoride</i>	Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	PI № BB1:2020 (ISO 15713:2006)
Oksüdeerimine peroksodisulfaadiga <i>Digestion with peroxodisulfate</i>			
8.	Üldlämmastik <i>Total nitrogen</i>	Põhja-, pinna- ja heitvesi <i>Ground, surface, waste water</i>	PI № B3:2020 (EVS-EN ISO 11905-1:2003; EVS-ISO 7890-3:2017)
Tiitrimetria <i>Titrimetric</i>			
9.	Ammoonium (NH ₄) <i>Ammonium (NH₄)</i>	Põhja-, pinna- ja heitvesi <i>Ground, surface, waste water</i>	ISO 5664:1984 (PI № B18:2017)
10.	Vääveldioksiid (SO ₂) <i>Sulfur dioxide (SO₂)</i>	Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	ISO 7934:1989 (PI № BB2:2021)
Turbidimeetria <i>Turbidimetric</i>			
11.	Sulfaadid <i>Sulfates</i>	Põhja-, pinna-, heitvesi <i>Ground, surface, waste water</i>	PI № B4:2020
Fotomeetria <i>Fotometric</i>			
12.	Keemiline hapnikutarve (KHT _c)	Põhja-, pinna-, heitvesi <i>Ground, surface, waste water</i>	EVS-ISO 15705:2004 (PI № B7:2017)

Jrk nr No	Määratav näitaja Analysed parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
	Chemical oxygen demand (COD _{Cr})		
13.	Nitraadid (NO ₃) Nitrates (NO ₃)	Põhja-, pinna- ja heitvesi Ground, surface, waste water	ISO 7890-3:1988 (PI № B8:2017)
14.	Ammoonium (NH ₄) Ammonium (NH ₄)	Põhja-, pinna- ja heitvesi Ground, surface, waste water	SFS 3032:1976 (PI № B14:2019)
15.	Nitritid (NO ₂) Nitrites (NO ₂)		SFS 3029:1976 (PI № B15:2020)
16.	Üldfosfor (P _{total}) Total phosphorus (P _{total})		EVS-EN ISO 6878:2004 (PI № B16:2020)
17.	Vääveldioksiid (SO ₂) Sulfur dioxide (SO ₂)	Välisõhk, Ambient air	ISO 6767:1990 (PI № AB7:2020)
18.	Lämmastikdioksiid (NO ₂) Nitrogen dioxide (NO ₂)	Välisõhk, töökeskkonna õhk, emissioonigaasid Ambient air, working place air, emission gases	PI № AB9:2021 ISO (6768:1998)
19.	Ammoniaak (NH ₃) Ammonia (NH ₃)	Emissioonigaasid, töötsooni õhk Emission gases working place air	RI № AB3:2021
Gravimeetria Gravimetric			
20.	Hõljuvained Suspended matter	Pinna- ja heitvesi Ground, surface, waste water	EVS-EN 872:2005 (PI № B11:2018)
21.	Kuivaine Dry matter	Põhja-, pinna- ja heitvesi Ground, surface, waste water	SFS 3008:1990 (PI № B12:2020)
22.	Tolm Dust	Välisõhk, töökeskkonna õhk Ambient air, working place air	RI № AB6:2021
23.		Emissioonigaasid Emission gases	EVS-EN-13284-1:2017 (PI № BB3:2019)
Spektromeetria (Leek AAS) Spectrometry (Flame AAS)			
24.	Plii (Pb) Lead (Pb)	Välisõhk, töökeskkonna õhk Ambient air, working place air	PI № AB8:2017 (EVS-ISO 8518:2004, EVS-ISO 9855:2004)
25.		Emissioonigaasid Emission gases	PI № BB7:2017 (EVS-ISO 8518:2004, EVS-EN-13284-1:2017)
Radiomeetria Radiometric			
26.	Pikaealiste alfaradioaktiivsete aerosoolide kontsentratsioonid Concentration of long-lived alpha radioactive aerosols	Välisõhk, töökeskkonna õhk Ambient air, working place air	RI № D3: 2021

Jrk nr No	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
Füüsikalis-keemilised katsed <i>Physical-chemical testing</i>			
27.	Radoon. Integreeritud mõõtemetod <i>Radon. Integrated measurement method</i>	Välisõhk, töökeskkonna õhk <i>Ambient air, working place air</i>	EVS-EN ISO 11665-4:2021 (PI № D8:2020)

Tegevused väljaspool laborit
Activities outside the laboratory

Füüsikalised tegurid <i>Physical factors</i>			
28.	Õhu temperatuur ja niiskus <i>Temperature and humidity</i>	Töökeskond <i>Working place environment</i>	PI № Φ2:2021
29.	Müra <i>Noise</i>		PI № Φ1:2020 (EVS-EN ISO 9612:2009+AC:2012)
30.	Valgustustihedus <i>Light exposure</i>		PI № Φ3:2021 (DIN 5035-6:2006)
31.	Õhu liikumiskiirus <i>Velocity of air</i>		PI № Φ4:2021 (EVS-EN-ISO 7726:2003)
32.	Röntgen- ja gammakiirguse ekvivalentdoosi kiirus <i>Equivalent dose rate of gamma and x-radiation</i>	Sise- ja välisruumid <i>Indoors and outdoors</i>	RI № D1:2017
33.	Radooni kontsentratsioon <i>Concentration of radon</i>	Välisõhk, töökeskkonna õhk <i>Ambient air, working place air</i>	EVS-EN ISO 11665-5:2020 (PI № D2:2020)
34.	Radooni ekshalatsioon <i>Radon exhalation</i>	Pinnad <i>Surfaces</i>	RI № D5:2021 (EVS-EN ISO 11665-7:2015)
Aerodünaamilised mõõtmised <i>Aerodynamical measurements</i>			
35.	Gaasi kiirus ja maht gaasivoolus <i>Velocity and volume of gases in a gas flow</i>	Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	EVS ISO 10780:2006 (PI № C1:2020)
Elektrokeemilised määramised <i>Electrochemical determinations</i>			
36.	Suitsugaasid (CO, NO, NO ₂ , O ₂) <i>Flue gases (CO, NO, NO₂, O₂)</i>	Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	PI № BB8:2019 (Testo 340 gaasianalüsaator <i>Testo 340 gases analyser</i>)
Proovivõtmine <i>Sampling</i>			
37.	Pinnaseproovide võtmine* <i>Soil sampling*</i>	Pinnas <i>Soil</i>	PK № 24:2020 (ISO 18400-102:2017)
38.	Veeproovide võtmine* <i>Water sampling*</i>	Pinna-, põhja- ja heitvesi <i>Surface, ground and waste water</i>	EVS-EN ISO 5667-1:2007 EVS-EN ISO 5667-6:2016 EVS-ISO 5667-4:2016 EVS-ISO 5667-10:2013 EVS-ISO 5667-11:2013 RK-№9:2020

* Proovivõtt on laboritegevus, mis on seotud järgneva katsetamisega



2. Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus: Ökosil AS Keskkonnalabor

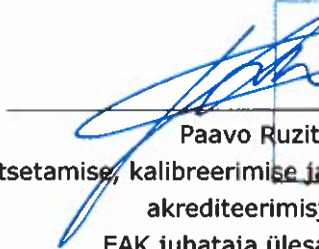

Part of legal entity that provides testing/measurement:

Tegevuskohtade aadressid: Kesk 2, Sillamäe, Ida-Virumaa

Addresses of locations: Kesk 2, Sillamäe, Ida-Virumaa

3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017



Paavo Ruzitš
Katsetamise, kalibreerimise ja mõõtmise üksuse
akrediteerimisjuht
EAK juhataja ülesannetes
*Head of Testing, Calibration and Measurement Unit
in the role of Head of EAK*

Tallinn, 28.05.2022