

**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
<b>Elektrokeemilised määramised</b> <i>Electrochemical determinations</i>			
1.	Elektrijuhtivus <i>Electrical conductivity</i>	Pinna-, põhja-, heit- ja merevesi <i>Surface, ground, waste, and sea 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-, heit- ja merevesi <i>Surface, waste, and sea 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)
<b>Oksüdeerimine peroksodisulfaadiga</b> <i>Digestion with peroxodisulfate</i>			
8.	Üldlämmastik <i>Total nitrogen</i>	Pinna-, põhja-, heit- ja merevesi <i>Surface, ground, waste, and sea water</i>	PI № B3:2020 (EVS-EN ISO 11905-1:2003; EVS-ISO 7890-3:2017)
<b>Tiitrimetria</b> <i>Titrimetric</i>			
9.	Ammoonium (NH <sub>4</sub> ) <i>Ammonium (NH<sub>4</sub>)</i>	Pinna-, põhja-, heitvesi <i>Surface, ground, waste water</i>	ISO 5664:1984 (PI № B18:2017)
10.	Vääveldioksiid (SO <sub>2</sub> ) <i>Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)</i>	Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	ISO 7934:1989 (PI № BB2:2021)
<b>Turbidimeetria</b> <i>Turbidimetric</i>			
11.	Sulfaadid <i>Sulfates</i>	Pinna-, põhja-, heitvesi ja merevesi <i>Surface, ground, waste, and sea water</i>	PI № B4:2020
<b>Fotomeetria</b> <i>Fotometric</i>			
12.	Keemiline hapnikutarve (KHT <sub>cr</sub> ) <i>Chemical oxygen demand (COD<sub>cr</sub>)</i>	Pinna-, põhja-, heit- ja merevesi <i>Surface, ground, waste, and sea water</i>	EVS-ISO 15705:2004 (PI № B7:2017)

Jrk nr No	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
13.	Nitraadid (NO <sub>3</sub> ) <i>Nitrates (NO<sub>3</sub>)</i>	Pinna-, põhja-, heit- ja merevesi <i>Surface, ground, waste, and sea water</i>	ISO 7890-3:1988 (PI № B8:2017)
14.	Ammoonium (NH <sub>4</sub> ) <i>Ammonium (NH<sub>4</sub>)</i>	Pinna-, põhja-, heit- ja merevesi <i>Surface, ground, waste, and sea water</i>	SFS 3032:1976 (PI № B14:2019)
15.	Nitritid (NO <sub>2</sub> ) <i>Nitrites (NO<sub>2</sub>)</i>		SFS 3029:1976 (PI № B15:2020)
16.	Üldfosfor (P <sub>total</sub> ) <i>Total phosphorus (P<sub>total</sub>)</i>		EVS-EN ISO 6878:2004 (PI № B16:2020)
17.	Vääveldioksiid (SO <sub>2</sub> ) <i>Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>)</i>	Välisõhk, <i>Ambient air</i>	ISO 6767:1990 (PI № AB7:2020)
18.	Lämmastikdioksiid (NO <sub>2</sub> ) <i>Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>)</i>	Välisõhk, töökeskkonna õhk, emissioonigaasid <i>Ambient air, working place air, emission gases</i>	PI № AB9:2021 ISO (6768:1998)
19.	Ammoniaak (NH <sub>3</sub> ) <i>Ammonia (NH<sub>3</sub>)</i>	Emissioonigaasid, töotsooni õhk <i>Emission gases working place air</i>	RI № AB3:2021
<b>Gravimeetria</b> <i>Gravimetric</i>			
20.	Hõljuvained <i>Suspended matter</i>	Pinna-, heit- ja merevesi <i>Surface, waste, and sea water</i>	EVS-EN 872:2005 (PI № B11:2018)
21.	Kuivaine <i>Dry matter</i>	Pinna-, põhja-, heit- ja merevesi <i>Surface, ground, waste, and sea water</i>	SFS 3008:1990 (PI № B12:2020)
22.	Tolm <i>Dust</i>	Välisõhk, töökeskkonna õhk <i>Ambient air, working place air</i>	RI № AB6:2021
23.		Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	EVS-EN-13284-1:2017 (PI № BB3:2019)
<b>Spektrometria (Leek AAS)</b> <i>Spectrometry (Flame AAS)</i>			
24.	Plii (Pb) <i>Lead (Pb)</i>	Välisõhk, töökeskkonna õhk <i>Ambient air, working place air</i>	PI № AB8:2024 (EVS-ISO 8518:2023; EVS-ISO 9855:2004)
25.		Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	PI № BB7:2024 (EVS-ISO 8518:2023; EVS-EN 13284-1:2017)
<b>Radiomeetria</b> <i>Radiometric</i>			

Jrk nr No	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
26.	Pikaealiste alfaradioaktiivsete aerosoolide kontsentratsioonid <i>Concentration of long-lived alpha radioactive aerosols</i>	Välisõhk, töökeskkonna õhk <i>Ambient air, working place air</i>	RI № Д3: 2021
<b>Füüsikalise-keemilised katsed</b> <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*

<b>Füüsikalised tegurid</b> <i>Physical factors</i>			
28.	Õhu temperatuur ja niiskus <i>Temperature and humidity</i>	Töökeskkond <i>Working place environment</i>	PI № Ф2:2021
29.	Müra <i>Noise</i>		PI № Ф1:2020 (EVS-EN ISO 9612:2009+AC:2012)
30.	Valgustustihedus <i>Light exposure</i>		PI № Ф3:2021 (DIN 5035-6:2006)
31.	Õhu liikumiskiirus <i>Velocity of air</i>		PI № Ф4:2021 (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 № Д1:2017
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 № Д5:2021 (EVS-EN ISO 11665-7:2015)
<b>Aerodünaamilised mõõtmised</b> <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)
<b>Elektrokeemilised määramised</b> <i>Electrochemical determinations</i>			
36.	Suitsugaasid (CO, NO, NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) <i>Flue gases (CO, NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>)</i>	Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	PI № BB8:2019 (Testo 340 gaasianalüsaator <i>Testo 340 gases analyser</i> )
<b>Proovivõtmine</b> <i>Sampling</i>			
37.	Pinnaseproovide võtmine* <i>Soil sampling*</i>	Pinnas <i>Soil</i>	PK № 24:2020 (ISO 18400-102:2017)

Jrk nr No	Määratav näitaja Analysed parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
38.	Veeproovide võtmine* Water sampling*	Pinna-, põhja-, heit- ja merevesi <sup>1</sup> Surface, ground, waste, and sea water <sup>1</sup>	EVS-EN ISO 5667-6:2016+A11:2020 EVS-ISO 5667-4:2016 EVS-ISO 5667-9:2013 EVS-ISO 5667-10:2021 EVS-ISO 5667-11:2013 RK N°9:2020
39.	Elektrijuhtivus Electrical conductivity	Põhja-, pinna-, heit- ja merevesi Ground, surface, waste and sea water	EVS-EN 27888:1999 (PI N° B1:2020)
40.	pH pH	Põhja-, pinna-, heit- ja merevesi Ground, surface, waste and sea water	ISO 10523:2008 (PI N° B10:2020)

\* proovivõtt on laboritegevus, mis on seotud järgneva katsetamisega

\* *sampling is laboratory activity, tied to subsequent accredited testing*

<sup>1</sup> Proovivõtuvahendi valik ja proovivõtuks ettevalmistamise toimingud vastavalt standardile EVS-EN ISO 5667-1

<sup>1</sup> *Selection of sampling equipment and preparation for sampling according to standard EVS-EN ISO 5667-1*

**2. Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus:** Ökosil AS Keskkonnalabor

*Part of legal entity that provides testing/measurement:*

**3. Tegevuskohtade aadressid:** Kesk 2, Sillamäe, Ida-Virumaa

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

**4. 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 19.06.2023 välja antud lisa seoses akrediteeritud meetodite versioonide muutusega ja EAK uue logo kasutuselevõtuga

**Note:** *current annex replaces the annex issued on 19.06.2023 due to the change of versions of accredited methods and due to introduction of EAK new logo*

Eire Endrekson

Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / Head of the Estonian Accreditation Centre

Tallinn, 13.06.2024