



## EESTI AKREDITEERIMISKESKUS

Lisa OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus Pärnu filiaali  
akrediteerimistunnistusele L 077  
*ANNEX to the accreditation certificate no L 077 of the  
Estonian Environmental Research Centre Ltd Pärnu  
branch*

1. Akrediteerimisulatus on toodud järgnevas tabelis:  
*Accreditation scope is given in the following table:*

<b>Nr.</b>	<b>Parameeter Parameter</b>	<b>Maatriks Matrix</b>	<b>Meetod Method</b>	<b>Määramispiir Detection limit</b>	<b>Mõõte- määramatus Uncertainty</b>
1.	Üldraud <i>Total iron</i>	Põhja-, pinna- ja joogivesi <i>Ground, surface and drinking water</i>	SFS 3028	0,005 mg/l	4,7 %
2.	Üldlämmastik <i>Total nitrogen</i>	Heitvesi <i>Waste water</i>	SFS 5505	2,0 mgN/l	8,7 %
3.	Üldlämmastik <i>Total nitrogen</i>	Pinna-, põhja-, mere- ja joogivesi <i>Ground, surface, sea and drinking water</i>	STJ nr V-10	0,25 mgN/l	9,6 %
4.	Silikaadid <i>Silica</i>	Pinna-, põhja-, mere- ja joogivesi <i>Ground, surface, sea and drinking water</i>	STJnr. V-23	0,05 mgSi/l	5,4 %
5.	Üldfosfor <i>Total phosphorus</i>	Pinna-, heit-, joogi-, mere- ja põhjavesi <i>Surface, waste, drinkin, sea and ground water</i>	EVS-EN ISO 6878	0,005 mgP/l	4,0 %
6.	Kloriidid <i>Chloride</i>	Põhja-, pinna-, mere- ja joogivesi <i>Ground, surface, sea and drinking water</i>	ISO 9297	5,0 mg/l	8,7 %
7.	Biokeemiline hapnikutarve <i>Biochemical oxygen demand</i>	Pinna- ja heitvesi <i>Surface and waste water</i>	ISO 5815-1 ISO 5815-2	0,5 mgO/l 3 mgO/l	11 %
8.	Fosfaadid <i>Phosphate</i>	Põhja-, pinna-, heit-, mere- ja joogivesi <i>Ground, surface, waste, sea and drinking water</i>	EVS EN ISO 6878	0,005 mgP/l	4,5, %

Nr.	Parameeter <i>Parameter</i>	Maatriks <i>Matrix</i>	Meetod <i>Method</i>	Määramis- piir <i>Detection limit</i>	Mõõte- määramatus <i>Uncertainty</i>
9.	Nitrit-lämmastik <i>Nitrite nitrogen</i>	Põhja-, pinna-, heit-, mere- ja joogivesi <i>Ground, surface, waste, sea and drinking water</i>	SFS 3029	0,001 mgN/l	8,1 %
10.	Nitraat- lämmastik <i>Nitrate nitrogen</i>	Põhja-, pinna-, heit-, mere- ja joogivesi <i>Ground, surface, waste, sea and drinking water</i>	SFS 5752	0,02 mgN/l	8,1 %
11.	pH	Kõik veeliigid <i>All kind of water</i>	ISO 10523	4 - 9	1.1 %
12.	Ammoniaak- lämmastik <i>Ammonia- nitrogen</i>	Põhja-, pinna-, heit-, mere- ja joogivesi <i>Ground, surface, waste, sea and drinking water</i>	SFS 3032	0,001 mgN/l	9,0 %
13.	Hõljuvaine <i>Suspended solids</i>	Pinna- ja heitvesi <i>Surface and waste water</i>	ISO 11923	2 mg/l	8,2 %
14.	Kaltsium <i>Calcium</i>	Põhja-, pinna- ja joogivesi <i>Ground, surface and drinking water</i>	ISO 6058	2 mg/l	5,8 %
15.	Üldkaredus <i>Hardness</i>	Põhja-, pinna- ja joogivesi <i>Ground, surface and drinking water</i>	ISO 6059	0,05 mmol/l	6 %
16.	Leelisus <i>Alkalinity</i>	Põhja-, pinna- ja joogivesi <i>Ground, surface and drinking water</i>	ISO 9963-1	0,4 mmol/l	5,5 %
17.	Elektrijuhtivus <i>Conductivity</i>	Kõik veeliigid <i>All kind of water</i>	ISO 7888	(0 – 20000) µS/cm	9 %
18.	Sulfaadid <i>Sulphates</i>	Põhja-, pinna-, joogi- ja heitvesi <i>Ground, surface, drinking and waste water</i>	STJnr. V-5	1,2 mg/l	9 %
19.	Permanganaatne hapnikutarve <i>Permanganate index</i>	Põhja-, pinna- ja joogivesi <i>Ground, surface and drinking water</i>	SFS 3036	1,0 mgO/l	7,5 %
20.	Naftaproduktid <i>Oil products</i>	Heitvesi <i>Waste water</i>	EPA 1664	2 mg/l	17 %
21.	Dikromaatne hapnikutarve <i>Chemical oxygen demand</i>	Heitvesi <i>Waste water</i>	SFS 5504	30 mg/l	18 %

Nr.	Parameeter <i>Parameter</i>	Maatriks <i>Matrix</i>	Meetod <i>Method</i>	Määramis- piir <i>Detection limit</i>	Mõõte- määramatus <i>Uncertainty</i>
22.	Värvus <i>Colour</i>	Pinna-, joogi- ja põhjavesi <i>Surface, drinking and ground water</i>	ISO 7887		
23.	Kuivjääk <i>Dry matter</i>	Põhja- ja joogivesi <i>Ground and drinking water</i>	SFS 3008		8,0 %
24	Lõhnaläve ja maitseläve indeks <i>Threshold odour number and threshold flavour number</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	EVS EN ISO 1622:2006		
25	Hägusus <i>Turbidity</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Ground- and drinking water</i>	EVS EN ISO 7027:2000	1FTU/l	3,5 %
26	Lämmastiku (NO <sub>2</sub> + NO <sub>3</sub> ) määramine autoanalüsaatoriga <i>Determination of nitrogen(NO<sub>2</sub>+NO<sub>3</sub>) by flow analysis method</i>	Põhja-, pinna- joogi- ja merevesi <i>Ground-, surface-, drinking and seawater</i>	EVS EN ISO 13395	NO <sub>3</sub> (N) 0,02 mgN/l NO <sub>2</sub> (N) 0,002 mgN/l	
27	Üldlämmastiku määramine: oksüdeerimine peroksodisulfaadiga <i>Determination of total nitrogen, digestion with peroxodisulfate</i>	Põhja-, pinna- joogi- ja merevesi <i>Ground-, surface-, drinking and seawater</i>	EVS-EN ISO 11905-1	0,1 mgN/l	
28	Proovivõtt <i>Sampling</i>	Vesi, muda, setted <i>Water, sludge, sediment</i>	ISO 5667 (1 - 18) EN 25667-2		

Märkus: Mõõtemääramatus on esitatud laiendmääramatusena U (k=2)

## 2. Katseprotokollidele vastutava isikuna allakirjutamise õigusega isikud:

*Next persons are authorized for signing the test reports and certificates:*

A. Kerstna, L. Hõbejõgi

**3. Firma juriidiline aadress**

*Legal address of firm:*

Roheline 64, Pärnu

**4. Katselabor on kohustatud:**

*Testing laboratory has responsibility to:*

- teatama viivitamatult akrediteerimisasutusele kõigist akrediteerimise suhtes olulistest muudatustest (organisatsiooni struktuur, juhtimine, personal, juhtimissüsteemi struktuur, olulised seadmed, akrediteerimisulatus, alltöövõtjad, protseduurid);  
*inform immediately the body granting accreditation of any changes bearing on its compliance with the accreditation requirements (organisation, management, personnel, management system structure, relevant equipment, scope of accreditation, subcontracting, procedures);*
- järgima pidevalt standardi EVS-EN ISO/IEC 17025 nõudeid;  
*comply at all times with the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025;*
- olema akrediteerimisasutuse järelevalve all ning vastu võtma ettenähtud sagedusega hindamisgrupi;  
*be under surveillance of the accreditation body and regularly enable the work of the surveillance visit team;*
- viitama oma akrediteeritusele EAK J9 nõuete kohaselt.  
*refer to its accreditation according to the requirements of EAK J9.*

Märkus: käesolev lisa asendab 26. 03. 2008 välja antud lisa seoses akrediteerimisulatus  
täpsustamisega

---

V. Krutob  
EAK Juhataja  
*Director*  
Tallinn, 29. 04. 2008.

---

K. Tõugu  
Peaassessor  
*Lead assessor*