



**EESTI AKREDITEERIMISKESKUS**  
**ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE**

LISA 8 OÜ Eesti Keskkonnanuuringute Keskuse akrediteerimistunnistusele nr L008  
ANNEX 8 to the accreditation certificate No. L008 of Estonian Environmental Research Centre LLC

**1. Akrediteerimisulatus on:**  
*Accreditation scope is:*

1.1 Keskkonnanalüüsid  
*Environmental analyses*

| Nr.                                       | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i>  | Maatriks<br><i>Matrix</i>   | Metoodika<br><i>Procedure</i> | Mõõteulatus või alumine<br>määramispiir<br><i>Measurement range or<br/>limit of quantitation</i>       |
|---|--|---|-------------------------------|--|
| <b>Fotomeetria      <i>Photometry</i></b> |  |   |                               |  |
| 8.1                                       | Nitritioon ja nitraatioon ning nende summa (pidevvoolumanalüsaatoriga)<br><i>Nitrite ion and nitrate ion and the sum of both by flow analysis method</i> | Joogi-, põhja-, pinna-, heit- ja reovesi, sademed, mullavesi<br><i>Drinking, ground, surface and waste water, precipitation, soil water</i> | EVS-EN ISO 13395              | 0,05 mgN/l (summa)<br>0,01 mgNO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l<br>0,05 mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l |
| 8.2                                       | Nitraatioon (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )<br><i>Nitrate ion</i>  | heit- ja reovesi<br><i>waste water</i>  | SFS 5752                      | 0,09 mg/l  |
| 8.3                                       | Sulfaatioon (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )<br><i>Sulfate ion</i>   | Heit- ja reovesi, leostis*<br><i>Waste water, eluate*</i>   | AOAC 973.57                   | 4 mg/l   |
| 8.4                                       | Ortofosfaatioon (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )<br>(pidevvoolumanalüsaatoriga)<br><i>Orthophosphate ion (by flow analysis)</i>                          | Joogi-, põhja- ja pinnavesi, sademed, mullavesi<br><i>Drinking, ground and surface water, precipitation, soil water</i>                     | ISO 15681-2                   | 0,006 mg/l   |

| Nr.  | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i>   | Maatriks<br><i>Matrix</i>   | Metoodika<br><i>Procedure</i>                         | Mõõteulatus või alumine<br>määramispiir<br><i>Measurement range or<br/>limit of quantitation</i> |
|------|---|---|---|--|
| 8.5  | Üldfosfor (P <sub>üld</sub> )<br>(pidevvooluanalüsaatoriga)<br>(oksüdeerimine peroksodisulfaadiga)<br><i>Total phosphorus (P<sub>tot</sub>) by flow analysis<br/>method</i> | Põhja- ja pinnavesi, sademed, mullavesi<br><i>Drinking, ground and surface water,<br/>precipitation, soil water</i>                                 | ISO 15681-2   | 0,002 mg/l   |
| 8.6  | Üldfosfor (P <sub>üld</sub> )<br>(pidevvooluanalüsaatoriga)<br><i>Total phosphorus (P<sub>tot</sub>) by flow analysis<br/>method</i>  | Heit- ja reovesi<br><i>Waste water</i>  | ISO 15681-2   | 0,1 mg/l   |
| 8.7  | Ortofosfaatioon (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )<br><i>Orthophosphate ion</i>   | Heit- ja reovesi<br><i>Waste water</i>  | EVS-EN ISO 6878,<br>sec4                              | 0,006 mg/l   |
| 8.8  | Üldfosfor (P <sub>üld</sub> )   | Heit- ja reovesi  | EVS-EN ISO 6878,<br>sec7                              | 0,1 mg/l   |
| 8.9  | Ammooniumioon (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )<br>(pidevvooluanalüsaatoriga)<br><i>Ammonium ion (by flow analysis)</i>   | Joogi-, põhja-, pinna-, heit- ja reovesi,<br>sademed, mullavesi<br><i>Drinking, ground, surface, and waste<br/>water, precipitation, soil water</i> | EVS-EN ISO 11732                                      | 0,01 mg N/l  |
| 8.10 | Üldraud (Fe) ja kahevalentne raud Fe <sup>2+</sup><br><i>Total iron and iron (II)</i>   | Joogi-, põhja- ja pinnavesi<br><i>Drinking, ground and surface water</i>  | ISO 6332  | 0,02 mg/l  |
| 8.11 | Lahustunud silikaadid<br><i>Dissolved silicate</i>  | Joogi-, põhja- ja pinnavesi, mullavesi,<br>merevesi<br><i>Drinking, ground and surface water, soil<br/>water, sea water</i>                         | Methods of Seawater<br>Analysis, K. Grassoff,<br>1999 | 0,1 mgSi/l   |
| 8.12 | Klorofüll-a<br><i>Chlorophyll-a</i>   | Pinna ja merevesi<br><i>Surface and sea water</i>   | ISO 10260   | 0,001 mg/l   |

| Nr.                                     | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i>  | Maatriks<br><i>Matrix</i>   | Metoodika<br><i>Procedure</i> | Mõõteulatus või alumine<br>määramispiir<br><i>Measurement range or<br/>limit of quantitation</i> |
|---|--|---|-------------------------------|--|
| 8.13                                    | Fenooliindeks<br><i>Phenol index</i>   | Joogi-, põhja-, pinna-, heit- ja reovesi,<br>leostis*<br><i>Drinking, ground, surface, and waste<br/>water, eluate*</i>               | ISO 6439                      | 0,01 mg/l  |
| 8.14                                    | Hägusus<br><i>Turbidity</i>  | Joogi- ja põhjavesi, pinnavesi<br><i>Drinking, ground water, surface water</i>  | EVS-EN ISO 7027               | 0,5 NHÜ  |
| 8.15                                    | Kollane aine<br><i>Yellow substance</i>  | Pinnavesi<br><i>Surface water</i>   | STJnrV30                      | 0,4 mg/l   |
| 8.16                                    | Värvus<br><i>Colour</i>  | Põhja-, pinna- ja joogivesi<br><i>Ground, surface and drinking water</i>  | EVS-EN ISO 7887,<br>sec C     | 5 mg/l Pt  |
| 8.17                                    | Keemiline (dikromaatne) hapnikutarve<br>(KHT <sub>Cr</sub> )<br><i>Chemical oxygen demand (COD<sub>Cr</sub>)</i> | Pinna-, heit- ja reovesi, leostis<br><i>Surface and waste water, eluate</i>   | EVS ISO 15705                 | 15 mgO <sub>2</sub> /l   |
| 8.18                                    | Üldlämmastik (N <sub>üld</sub> )<br>(oksüdeerimine peroksodisulfaadiga UV<br>reaktoris)                          | Joogi-, põhja- ja pinnavesi, sademed,<br>mullavesi<br><i>Drinking, ground and surface water,<br/>precipitation, soil water</i>        | ISO 29441                     | 0,1 mg/l   |
| <b>IR-spektrometria IR-spectrometry</b> |  |   |                               |  |
| 8.19                                    | Üldsüsinik (TC)<br><i>Total carbon( TC)</i>  | Pinnas, setted, reoveesetted, jäätmed,<br>taimne materjal<br><i>Soil, sediments, sewage sludge, waste<br/>samples, plant material</i> | EVS-EN 13137                  | 1 % KA**   |
| 8.20                                    | Anorgaaniline süsinik (IC )<br><i>Inorganic carbon (IC)</i>  | Pinnas, setted, reoveesetted, jäätmed<br><i>Soil, sediments, sewage sludge, waste<br/>samples</i>                                     | EVS-EN 13137                  | 1 % KA**   |

| Nr.   | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i>   | Maatriks<br><i>Matrix</i>  | Metoodika<br><i>Procedure</i> | Mõõteulatus või alumine<br>määramispiir<br><i>Measurement range or<br/>limit of quantitation</i> |
|---|---|--|-------------------------------|--|
| 8.21  | Üldorgaaniline süsinik (TOC)<br><i>Total organic carbon (TOC)</i>                           | Pinnas, setted, reoveesetted, jäätmed,<br>taimne materjal<br><i>Soil, sediments, sewage sludge, waste<br/>samples, plant material</i>                                | EVS-EN 13137                  | 1 % KA**   |
| 8.22  | Üldorgaaniline süsinik (TOC )<br><i>Total organic carbon (TOC)</i>                          | Joogi-, põhja-, pinna-, heit- ja reovesi,<br>sademed, mullavesi, leostis<br><i>Drinking, ground, surface, and waste<br/>water, precipitation, soil water, eluate</i> | EVS-EN 1484                   | 0,5 mgC/l  |
| 8.23  | Üldsüsinik (TC)<br><i>Total carbon</i>  | Joogi-, põhja- ja pinnavesi, sademed,<br>mullavesi<br><i>Drinking, ground and surface water,<br/>precipitation, soil water</i>                                       | EVS-EN 1484                   | 5 mgC/l  |
| <b>Gravimeetria      Gravimetric determinations</b> |   |  |                               |  |
| 8.24  | Hõljuvaine<br><i>Suspended matter</i>   | Põhja-, pinna-, heit- ja reovesi<br><i>Drinking, ground, surface, and waste<br/>water</i>  | EN 872                        | 2 mg/l   |
| 8.25  | Kuivjääk<br><i>Dry residue</i><br>Lahustunud aine kuivjääk<br><i>Total dissolved solids</i> | Joogi-, põhja-, pinna-, heit- ja reovesi,<br>leostis<br><i>Drinking, ground, surface, and waste<br/>water, eluate</i>  | SFS 3008                      | 20 mg/l  |
|   | Kuivaine, niiskus<br><i>Dray Matter, moisture</i>   | Pinnas, setted, reovee setted, jäätmed,<br>taimne materjal<br><i>Soil, sediments, sewage sludge, waste<br/>samples, plant material</i>                               | EVS-EN 12880                  | 0,1 %  |

| Nr.  | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i>  | Maatriks<br><i>Matrix</i>   | Metoodika<br><i>Procedure</i> | Mõõteulatus või alumine<br>määramispiir<br><i>Measurement range or<br/>limit of quantitation</i> |
|--|--|---|-------------------------------|--|
| 8.26   | Põletusjääk ja orgaaniline aine<br><i>Ignition residue, organic matter</i>   | Põhja-, pinna-, heit- ja reovesi<br><i>Ground, surface, and waste water</i><br>Pinnas, setted, reovee setted, jäätmed,<br>taimne materjal<br><i>Soil, sediments, sewage sludge, waste<br/>samples, plant material</i> | SFS 3008<br>EVS-EN 12879      | 20 mg/l<br>1 % KA**  |
| <b>Tiitrimetria</b> <i>Titrimetric determination</i> |  |   |                               |  |
| 8.27   | Kaltsiumioon (Ca <sup>2+</sup> )<br><i>Calcium ion</i>   | Joogi-, põhja- ja pinna-, heit- ja reovesi<br><i>Drinking, ground, surface and waste<br/>water</i>  | ISO 6058                      | 2 mg/l   |
| 8.28   | Üldkaredus<br><i>The sum of calcium and magnesium</i>  | Joogi-, põhja- ja pinna-, heit- ja reovesi<br><i>Drinking, ground, surface and waste<br/>water</i>  | ISO 6059                      | 0,4 mg-ekv/l   |
| 8.29   | Kaltsium (Ca <sup>2+</sup> ) ja üldkaredus<br><i>Calcium and the sum of calcium and<br/>magnesium</i>                                    | Joogi-, põhja- ja pinnavesi<br><i>Drinking, ground and surface water</i>  | SFS 3003                      | 12 mg/l (Ca <sup>2+</sup> )<br>0,5 mg-ekv/l  |
| 8.30   | Leelisus<br><i>Alkalinity</i>  | Joogi-, põhja-, pinnavesi, sademed,<br>mullavesi<br><i>Drinking, ground and surface water,<br/>precipitation, soil water</i>  | EVS-EN ISO 9963-1             | 0,01 mg-ekv/l  |
| 8.31   | Happesus<br><i>Acidity</i>   | Pinna- ja põhjavesi<br><i>Surface, ground water</i>   | SFS 3005                      | 0,02 mmol/l  |
| 8.32   | Keemiline (permanganaatne)<br>hapnikutarve e. oksüdeeritavus<br>(KHT <sub>Mn</sub> )<br><i>Chemical oxygen demand (COD<sub>Mn</sub>)</i> | Põhja-, pinna- ja joogivesi<br><i>Ground, surface and drinking water</i>  | SFS 3036                      | 1 mg/l   |

| Nr.   | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i>   | Maatriks<br><i>Matrix</i>  | Metoodika<br><i>Procedure</i> | Mõõteulatus või alumine<br>määramispiir<br><i>Measurement range or<br/>limit of quantitation</i>  |
|---|---|--|-------------------------------|---|
| 8.33  | Üldlämmastik (N <sub>üld</sub> ) (modifitseeritud<br>Kjeldahl meetod)<br><i>Total nitrogen N<sub>tot</sub><br/>(modified Kjeldahl method)</i> | Heit- ja reovesi<br><i>Waste water</i>   | SFS 5505                      | 1 mg/l  |
|   |   | Pinnas, setted, reoveesetted, jäätmed,<br>taimne materjal<br><i>Soil, sewage sludge, sediments, waste<br/>samples, plant material</i>                                | ISO 11261                     | 100 mg/kg   |
| <b>Elektrokeemilised määramised</b> <i>Electrochemical determinations</i> |   |  |                               |   |
| 8.34  | pH<br><i>pH</i>   | Joogi-, põhja-, pinna-, heit- ja reovesi,<br>sademed, mullavesi, leostis<br><i>Drinking, ground, surface, and waste<br/>water, precipitation, soil water, eluate</i> | ISO 10523                     | 1,0 ... 13,0 pH ühikut  |
| 8.35  | pH<br><i>pH</i>   | Pinnas, setted, reoveesetted, jäätmed<br><i>Soil, sediments, sewage sludge, waste</i>  | ISO/DIS 10390                 | 2,0 ... 13,0 pH ühikut  |
| 8.36  | Elektrijuhtivus<br><i>Electrical conductivity</i>   | Joogi-, põhja-, pinna-, heit- ja reovesi,<br>sademed, mullavesi, leostis<br><i>Drinking, ground, surface, and waste<br/>water, precipitation, soil water, eluate</i> | EVS-EN 27888                  | 1,0 µS/cm   |
| 8.37  | Biokeemiline hapnikutarve (BHT <sub>n</sub> )<br><i>Biochemical oxygen demand (BOD<sub>n</sub>)</i>   | Pinnavesi<br><i>Surface water</i>  | EVS-EN 1899-2<br>ISO 5815-2   | 0,7 mg/l  |
|   |   | Heit- ja reovesi<br><i>Waste water</i>   | EVS-EN 1899-1<br>ISO 5815-1   | 3 mg/l  |
| <b>Ioonkromatograafia</b> <i>Ion-exchange chromatography</i>              |   |  |                               |   |
| 8.38  | Lahustunud kloriid-, nitraat-, sulfaat ja<br>fluoriid<br><i>Dissolved chloride, nitrate, sulfate and<br/>fluoride</i>                         | Joogi-, põhja- ja pinnavesi, sademed,<br>mullavesi, leostis<br><i>Drinking, ground and surface water,<br/>precipitation, soil water, eluate</i>                      | EVS-EN ISO 10304-1            | 0,05 mg/l (Cl <sup>-</sup> )<br>0,1 mg/l (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )<br>0,1 mg/l (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )<br>0,1 mg/l (F <sup>-</sup> ) |

| Nr.   | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i>   | Maatriks<br><i>Matrix</i>   | Metoodika<br><i>Procedure</i> | Mõõteulatus või alumine<br>määramispiir<br><i>Measurement range or<br/>limit of quantitation</i>                             |
|---|---|---|-------------------------------|--|
| 8.39  | Lahustunud naatrium-, kaalium-,<br>kaltsiumi ja magneesium<br><i>Dissolved sodium, potassium, calcium<br/>and magnesium</i> | Joogi-, põhja-, pinnavesi, sademed,<br>mullavesi<br><i>Drinking, ground and surface water,<br/>precipitation, soil solution</i> | EVS-EN ISO 14911              | 0,02 mg/l(Na <sup>+</sup> )<br>0,02 mg/l (K <sup>+</sup> )<br>0,04 mg/l (Ca <sup>2+</sup> )<br>0,02 mg/l (Mg <sup>2+</sup> ) |
| <b>Fluorestsens-spektromeetria</b> <i>Fluorescence spectrometry</i>     |   |   |                               |  |
| 8.40  | Hg  | Joogi-, põhja- ja pinnavesi, sademed,<br>mullavesi<br><i>Drinking, ground and surface water,<br/>precipitation, soil water</i>  | EVS-EN ISO 17852              | 5 ng/l   |
|   | Hg  | Heit- ja reovesi, leostis<br><i>Waste water, eluate</i>   | STJnrM/U84-2A                 | 15 ng/l  |
|   | Hg  | Pinnas, setted, reoveesetted, jäätmed,<br>taimne materjal<br><i>Soil, sediments, sewage sludge, waste,<br/>plant material</i>   | STJnrM/U84-2A                 | 0,005 mg/kg KA   |
| <b>Leek-emissioon spektromeetria</b> <i>Flame-emission spectrometry</i> |   |   |                               |  |
| 8.41  | Na (naatrium)<br>K (kaalium)  | Joogi-, põhja-, pinna-, heit- ja reovesi<br><i>Drinking, ground, surface and waste<br/>water</i>                                | ISO 9964-3                    | Na: 0,5 mg/l<br>K: 0,5 mg/l  |

| Nr.   | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i>                            | Maatriks<br><i>Matrix</i>   | Metoodika<br><i>Procedure</i>     | Mõõteulatus või alumine<br>määramispiir<br><i>Measurement range or<br/>limit of quantitation</i> |
|---|--|---|-----------------------------------|--|
| <b>Induktiivsidestusega plasma aatomemissioonspektrometria</b> <i>Inductively coupled plasma atomic emission spectrometry</i> |  |   |                                   |  |
| 8.42  | Elemendid<br><i>Elements</i><br>Elementide nimekiri lisas A <sub>Tartu</sub> | Joogi-, põhja-, pinna-, heit- ja reovesi,<br>sademed, mullavesi, leostis<br><i>Drinking, ground, surface and waste<br/>water, precipitation, soil water, eluate</i> | EVS-EN ISO 11885                  | lisa A <sub>Tartu</sub>  |
|   |  | Pinnas, setted, reoveesetted, jäätmed,<br>taimne materjal<br><i>Soil, sediments, sewage sludge, waste<br/>samples, plant material</i>                               | STJnrM/U91                        | lisa A <sub>Tartu</sub>  |
| <b>Induktiivsidestusega plasma mass-spektrometria</b> <i>Inductively coupled plasma mass spectrometry</i>                     |  |   |                                   |  |
| 8.43  | Elemendid<br><i>Elements</i>   | Joogi-, põhja-, pinna-, heit- ja reovesi,<br>sademed, mullavesi, leostis<br><i>Drinking, ground, surface and waste<br/>water, precipitation, soil water, eluate</i> | EVS-EN ISO 17294-2<br>STJnrM/U94A | Lisa B   |
|   |  | Pinnas, setted, reoveesetted, jäätmed,<br>taimne materjal<br><i>Soil, sediments, sewage sludge, waste,<br/>plant material</i>                                       | STJnrM/U94A                       | Lisa B   |
| <b>Füüsikalised katsed</b> <i>Physical tests</i>  |  |   |                                   |  |
| 8.44  | Vooluhulk (hetkeline)  | Vesi  | ISO 748                           |  |
| 8.45  | Vooluhulk (pidev)  | Vesi  | STJnrV74A                         |  |



| Nr.   | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i>  | Maatriks<br><i>Matrix</i>   | Metoodika<br><i>Procedure</i> | Mõõteulatus või alumine<br>määramispiir<br><i>Measurement range or<br/>limit of quantitation</i>   |
|---|--|---|-------------------------------|--|
| <b>Vedelikkromatograafia <i>Liquid chromatography</i></b> |  |   |                               |  |
| 8.46  | Fenoolsed ühendid<br><i>Phenolic compounds</i><br>1-aluselised:<br>2,3-dimetüülfenool;<br>2,6-dimetüülfenool;<br>3,4-dimetüülfenool;<br>3,5-dimetüülfenool;<br>o-kresool;<br>p,m-kresool;<br>fenool.<br>2-aluselised:<br>2,5-dimetüülresortsiin;<br>5-metüülresortsiin;<br>resortsiin. | Joogi-, põhja-, pinna-, heit- ja reovesi,<br>merevesi<br><i>Drinking, ground, surface and waste<br/>water, seawater</i> | STJnrU12D                     | 2,3-dimetüülfenool 0,3 µg/l;<br>2,6-dimetüülfenool 0,3 µg/l;<br>3,4-dimetüülfenool 0,3 µg/l;<br>3,5-dimetüülfenool 0,3 µg/l;<br>o-kresool 0,3 µg/l;<br>p,m-kresool 0,3 µg/l;<br>fenool 0,3 µg/l<br>2,5-dimetüülresortsiin 1 µg/l;<br>5-metüülresortsiin 1 µg/l;<br>Resortsiin 1 µg/l.                            |
|   |  | Pinnas, setted, reoveesetted, jäätmed,<br><i>Soil, sediments, sewage sludge, waste,</i>                                 | STJnrU12D                     | 2,3-dimetüülfenool 0,03<br>mg/kg KA**;<br>2,6-dimetüülfenool 0,03<br>mg/kg KA**;<br>3,4-dimetüülfenool 0,03<br>mg/kg KA**;<br>3,5-dimetüülfenool 0,03<br>mg/kg KA**;<br>o-kresool 0,03 mg/kg KA**;<br>p,m-kresool 0,03 mg/kg<br>KA**;<br>fenool 0,03 mg/kg KA**<br>2,5-dimetüülresortsiin 0,1<br>mg/kg KA**;<br> |

| Nr.   | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i> | Maatriks<br><i>Matrix</i>  | Metoodika<br><i>Procedure</i>                       | Mõõteulatus või alumine<br>määramispiir<br><i>Measurement range or<br/>limit of quantitation</i> |
|---|---|--|---|--|
|   |   |  |   | 5-metüülresortsiin 0,1 mg/kg<br>KA**;<br>Resortsiin 0,1 mg/kg KA**                               |
| <b>Proovivõtt      Sampling</b>   |   |  |   |  |
| 8.47  | Proovivõtt<br><i>Sampling</i>                     | Vesi, reoveesetted, setted<br><i>Water, sewage sludge, sediments</i> | ISO 5667<br>(1;3 ÷ 6; 9 ÷ 13; 15;<br>19)<br>STJnrP7 |  |
| 8.48  | Proovivõtt<br><i>Sampling</i>                     | Pinnas<br><i>Soil</i>  | ISO 10381 (1 ÷ 5)<br>STJnrP7                        |  |
| <b>Elektrokeemilised määramised – mõõtmised proovivõtul      Electrochemical determinations – in the field (in situ) measurements</b> |   |  |   |  |
| 8.49  | Lahustunud hapnik<br><i>Dissolved oxygen</i>      | Vesi<br><i>Water</i>   | EVS-EN ISO 5814                                     | (0,2 ... 20) mg/l  |
| 8.50  | Elektrijuhtivus<br><i>Electrical conductivity</i> | Vesi<br><i>Water</i>   | EVS-EN 27888  | 10 µS/cm   |
| 8.51  | pH<br><i>pH</i>                                   | Vesi<br><i>Water</i>   | ISO 10523   | (1,0 ... 13,0) pH ühikut   |

\*- Leostuskatse tehakse vastavalt standardile EVS-EN ISO 12457-2. Leostiste korral vastab lahuse määramispiirile 1 mg/l vastava tahke materjali määramispiir 10 mg/kg KA.

\* -Leaching test according to the standard EVS-EN ISO 12457-2. Limit of quantification value 1 mg/l for eluates corresponds to 10 mg/kg KA for solid material.

\*\* - Tahkete proovide analüüsitulemuste ühik "mg/kg KA" tähendab uuritava aine sisaldust kuivaines. Kuivaine määratakse metoodika EVS-EN 12880 alusel.

\*\* - The unit of test results for solid samples in the form of "mg/kg KA" stands for concentration in the dry matter. Dry matter is determined according to EVS-EN 12880.

1.2.Õhu analüüsid

*Air analyses*

| <b>Nr.</b>   | <b>Määratavad näitajad</b><br><i>Analysed parameters</i>  | <b>Maatriks</b><br><i>Matrix</i> | <b>Metoodika</b><br><i>Procedure</i> | <b>Mõõteulatus või alumine määramispiir</b><br><i>Measurement range or limit of quantitation</i> |
|--|---|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>Fotomeetria</b> <i>Photometry</i>                         |   |                                  |                                      |  |
| 8.52   | Lämmastikdioksiid (NO <sub>2</sub> )<br>(passiivproovlitega)<br><i>Nitrogen dioxide (by passive samplers)</i> | Välisõhk<br><i>Ambient air</i>   | STJnrÕ127                            | 0,5 µg/m <sup>3</sup>  |
| 8.53   | Ammoniaak (NH <sub>3</sub> ) (passiivproovlitega)<br><i>Ammonia (by passive samplers)</i>                     | Välisõhk<br><i>Ambient air</i>   | STJnrÕ128                            | 0,2 µg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Ioonkromatograafia</b> <i>Ion-exchange chromatography</i> |   |                                  |                                      |  |
| 8.54   | Vääveldioksiid (SO <sub>2</sub> )<br>(passiivproovlitega)<br><i>Sulphur dioxide (by passive samplers)</i>     | Välisõhk<br><i>Ambient air</i>   | STJnrÕ129                            | 0,7µg/m <sup>3</sup>   |
| 8.55   | Osoon (O <sub>3</sub> ) (passiivproovlitega)<br><i>Ozone (by passive samplers)</i>                            | Välisõhk<br><i>Ambient air</i>   | STJnrÕ130                            | 12 µg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Proovivõtt</b> <i>Sampling</i>                            |   |                                  |                                      |  |
| 8.56   | Proovivõtt<br><i>Sampling</i>   | Sademed<br><i>Precipitation</i>  | EMEP Manual                          |  |

1.3 Hüdrobioloogia  
Hydrobiology

| Nr.  | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i>  | Maatriks<br><i>Matrix</i>                     | Metoodika<br><i>Procedure</i>            | Mõõteulatus või alumine määramispiir<br><i>Measurement range or limit of quantitation</i>   |
|------|--|---|--|---|
| 8.57 | <p><b>Suurselgrootute põhjaloomade proovide võtmine ja määramine</b><br/><i>Sampling and identification of benthic macroinvertebrates</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suurselgrootute taksonirikkus (TAXA)</li> <li>• Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)</li> <li>• Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (SHA)</li> <li>• Suurselgrootute taksoni keskmine tundlikkus (ASPT)</li> <li>• Suurselgrootute Taani vooluveekogude fauna indeks (DSFI)</li> <li>• Suurselgrootute happelisusindeks (A)</li> </ul> | Pinnaveekogum<br><i>Body of surface water</i> | EVS-EN ISO 10870<br>STJnrH1              | <p>Võrdne leitud taksonite arvuga</p> <p>Võrdne leitud tundlike taksonite arvuga</p> <p>0 ... 10</p> <p>1 ... 10</p> <p>1 ... 7</p> <p>0 ... 14</p> |
| 8.58 | <p>Ränivetika proovide võtmine ja määramine<br/><i>Sampling and identification of benthic diatoms</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ränivetikate spetsiifiline reostustundlikkuse indeks (IPS)</li> <li>• Watanabe indeks (WAT)</li> <li>• Ränivetikate troofsusindeks (TDI)</li> </ul>   | Pinnaveekogum                                 | EVS-EN 13946<br>EVS-EN 14407<br>STJnrH02 | <p>0 ... 18,2</p> <p>0 ... 18,7</p> <p>35 ... 100</p>   |

**2. Katsetamist teostav struktuuriüksus: Tartu osakond**

*Part of legal entity that provides testing: Tartu Department*

**Addressid:** Vaksali 17 A, Tartu

*Addresses:*

**3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 nõuete suhtes**

*Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2006*

**Märkus:** käesolev lisa asendab 06.07.2016 välja antud lisa seoses akrediteerimisulatus laiendamisega.

*Note: this annex replaces annex issued on 06.07.2016 due to extension of the accreditation scope.*

---

Kristiina Saarniit  
EAK juhataja  
*Director of EAK*

Tallinnas, 09.12.2016

---

Maia Valm  
Peaassessor  
*Lead Assessor*