

LISA Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ akrediteerimistunnistusele nr PT02**ANNEX to the accreditation certificate No PT02 of Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ****1. Akrediteerimisulatus on:**

Accreditation scope is:

Uuritav materjal Tested material	Määratavad näitajad Analysed parameters	Juhend Procedure
1. Heit- ja reovesi <i>Waste water and effluent</i>	NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , BHT_7 , pH, KHT_{Cr} , $\text{N}_{\text{üld}}$, PO_4^{3-} , $\text{P}_{\text{üld}}$, hõljuvaine, metallid (Cd, Hg, Cu, Pb, Zn, Ni, Cr), naftasaadused (süsivesinikud $C_{10} - C_{40}$), fenooliindeks, 1-aluselised fenoolid (o-kresool, m-kresool, p-kresool, 2,3-dimetüülfenool, 2,6-dimetüülfenool, 3,4-dimetüülfenool, 3,5-dimetüülfenool), 2-aluselised fenoolid (resortsinool, 2,5-resortsinool, 5-metüülresortsinool)	KJ-16, ver 23
2. Pinnavesi <i>Surface water</i>	NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , $\text{N}_{\text{üld}}$, PO_4^{3-} , $\text{P}_{\text{üld}}$, Cl^- , SO_4^{2-} , HCO_3^- , Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ , Na^+ , lahustunud silikaadid, $\text{Fe}_{\text{üld}}$, $\text{BHT}_{7(5)}$, KHT_{Mn} , pH, elektrijuhtivus, hõljuvaine, üldkaredus, klorofüll-a, üldorgaaniline süsini (TOC), värvus, naftasaadused (süsivesinikud $C_{10} - C_{40}$), 1-aluselised fenoolid (o-kresool, m-kresool, p-kresool, 2,3-dimetüülfenool, 2,6-dimetüülfenool, 3,4-dimetüülfenool, 3,5-dimetüülfenool), 2-aluselised fenoolid (resortsinool, 2,5-resortsinool, 5-metüülresortsinool)	KJ-16, ver 23

Uuritav materjal Tested material	Määratavad näitajad Analysed parameters	Juhend Procedure
3. Põhjavesi ja joogivesi <i>Ground water and drinking water</i>	<p>NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, N_{üld}, Cl⁻, SO₄²⁻, HCO₃⁻, Ca²⁺, Mg²⁺, K⁺, Na⁺, Fe_{üld}, Fe²⁺, PO₄³⁻, P_{üld}, lahustunud silikaadid, KHT_{Mn}, pH, elektrijuhtivus, kuivjääk, üldkaredus, värvus, hägusus, F⁻, CN⁻, metallid (Al, As, B, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn), benseen, trikloroeteen, tetrakloroeteen, naftasaadused (süsivesinikud C₁₀ -C₄₀), 1-aluselised fenoolid (o-kresool, m-kresool, p-kresool, 2,3-dimetüülfenool, 2,6-dimetüülfenool, 3,4-dimetüülfenool, 3,5-dimetüülfenool), 2-aluselised fenoolid (resortsinool, 2,5-resortsinool, 5-metüülresortsinool), pestitsiidid (1,2,3-triklorobenseen; 1,2,4-triklorobenseen; 1,3,5-triklorobenseen; 1,2,3,5-tetraklorobenseen; 1,2,3,4 ja 1,2,4,5-tetraklorobenseen (koos); pentaklorobenseen; heksaklorobenseen; aldrin; dieldriin; endriin; isodriin; p,p'-DDD; p,p'-DDE; p,p'-DDT; diklobenil; alfa-endosulfaan; alfa-heksaklorotsükloheksaan; beeta-heksaklorotsükloheksaan; gamma-heksaklorotsükloheksaan; heptakloor; heptakloor-eksoepoksiid; heptakloor-endoepoksiid; heksaklorobutadien; isobenzaan; kvintoseen), polüaromaatsed süsivesinikud (antratseen, atsenafteen, atsenaftüleen, benzo(a)antratseen, benzo(a)püreen, benzo(b)fluoranteen, benzo(g,h,j)perüleen, benzo(k)fluoranteen, dibenzo(a,h)antratseen, fenantreen, fluoranteen, fluoreen, indeno(1,2,3-cd)püreen, krüseen, naftaleen, püreen)</p> <p>NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, Cl⁻, N_{tot}, SO₄²⁻, HCO₃⁻, Ca²⁺, Mg²⁺, K⁺, Na⁺, total Fe, Fe²⁺, PO₄³⁻, P_{total}, dissolved silicates, COD_{Mn}, hardness, total dissolved solids, pH, conductivity, colour, turbidity, F⁻ CN⁻, metals (Al, As, B, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn), benzene, trichloroethene, tetrachloroethene, oil products (hydrocarbons C₁₀ – C₄₀), phenol index, monohydric phenols (o-cresol, m-cresol, p-cresol, 2,3-dimethylphenol, 2,6-dimethylphenol, 3,4-dimethylphenol, 3,5-dimethylphenol), dihydric phenols (resorcinol, 2,5-resorcinol, 5-resorcinol), pesticides (1,2,3-trichlorobenzene; 1,2,4-trichlorobenzene; 1,3,5-trichlorobenzene; 1,2,3,5-tetrachlorobenzene; 1,2,3,4 and 1,2,4,5-tetrachlorobenzene (sum); pentachlorobenzene; hexachlorobenzene; aldrin; dieldrin; endrin; isodrin; p,p'-DDD; p,p'-DDE; p,p'-DDT; dichlobenil; alpha-endosulfan; alpha-hexachlorocyclohexane; beta-hexachlorocyclohexane; gamma-hexachlorocyclohexane; heptachlor; heptachlor exo-epoxide; heptachlor endo-epoxide; hexachlorobutadiene; isobenzan; quintozene), polyaromatic hydrocarbons (antracene, acenaphthene, acenaphthylene, benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(g,h,j)perylene, benzo(k)fluoranthene, dibenzo(a,h)anthracene, phenanthrene, fluoranthene, fluorene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, chrysene, napthalene, pyrene)</p>	KJ-16, ver 23

Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Juhend <i>Procedure</i>
4. Merevesi <i>Sea water</i>	NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , N _{üld} , PO ₄ ³⁻ , P _{üld} , klorofüll-a, lahustunud silikaadid, pH, elektrijuhtivus <i>NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, N_{t_{otal}}, PO₄³⁻, P_{t_{otal}}, chlorophyll a, dissolved silicates, pH, conductivity</i>	KJ-16, ver 23
5. Reoveesetted <i>Sewage sludge</i>	Metallid (Cd, Hg, Cu, Pb, Zn, Ni, Cr, As, Mn), P _{üld} , N _{üld} , TOC, pH, K, kuivaine <i>Metals (Cd, Hg, Cu, Pb, Zn, Ni, Cr, As, Mn), P_{t_{otal}}, N_{t_{otal}}, TOC, pH, K, total solids</i>	KJ-16, ver 23

2. Tegevust teostav struktuuriüksus: Kvaliteeditagamise, keskkonnakaitse, tervishoiu ja ohutuse osakond

Part of legal entity that provides activity: Department of quality assurance, environmental protection, health and safety

3. Tegevuskohtade aadressid: Marja 4d, Tallinn

Addresses of locations: Suur-Sõjamäe 34, Tallinn
Vaksali 17a, Tartu

4. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17043:2010 nõuete kohaselt

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17043:2010

Märkus: käesolev lisa on välja antud seoses KJ-16 juhendi versiooni muutusega ning asendab 18.12.2023 välja antud lisa.

Note: this annex is issued due to the change of the version of procedure KJ-16 and replaces annex issued on 18.12.2023.

Eire Endrekson

Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / Head of the Estonian Accreditation Centre

Tallinn, 10.05.2024