

## Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ paindliku akrediteerimisulatus nimekiri

*Estonian Environmental Research Centre's list of accredited activities conducted under flexible scope*

### 1. Keemilised analüüsid keskkonnanähtudest / Chemical analyses of environmental objects

Katsetamist teostavad struktuuriüksused: Keskkonna- ja analüütilise keemia osakond

Parts of legal entity that provide testing: Environmental and analytical chemistry department

Tegevuskoha aadress / Address of location: Marja 4d, Tallinn

Paindlikkus: määratavad näitajad, uuritav materjal (maatrics), meetodika suutlikkus / Flexibility: analysed parameters, tested material (matrix), procedure performance

<b>L008 nr.</b>	<b>Määratavad näitajad</b> <i>Analysed parameters</i>	<b>Uuritav materjal</b> <i>Tested material</i>	<b>Metoodika</b> <i>Procedure</i>
<b>Gaasikromatograafia-massispektromeetria</b> <i>Gas chromatography – mass spectrometry</i>			
1.26	<p><b>Kloororgaanilised pestitsiidid, fosfor-orgaanilised pestitsiidid, karbamaadid, uread, püretroidid, polüklooritud bifenuülid (PCB), klorobenseenid, polüaromaatsed ühendid (PAH):</b> <i>Organochlorine pesticides, organophosphorous pesticides, carbamates, ureas, pyrethroids, poly-chlorinated biphenyls (PCB), chlorobenzenes and polyaromatic hydrocarbons (PAH):</i></p> <p>1-metüül-naftaleen, 1,2,3-triklorobenseen, 1,2,3,4-/1,2,4,5-tetraklorobenseen, 1,2,3,5-tetraklorobenseen, 1,2,4-triklorobenseen, 1,3,5-triklorobenseen, 2-metüül-naftaleen, 2,4-D 2-etüülheksüülester (2,4-D 2-EHE), aklonifeen, alakloor, aldriin, alfa-endosulfaan, alfa-heksaklorotsükloheksaan, alfa-klordaan, alfa-tsüpermetriin, antratseen, atrasiin, atsenafteen, atsenafüleen, beeta-endosulfaan, beeta-heksaklorotsükloheksaan, benso(a)antratseen, benso(a)püreen, benso(b)fluoranteen, benso(g,h,i)perüleen, benso(k)fluoranteen, bifenoks, bifentriin, boskaliid, delta-heksaklorotsükloheksaan, deltametriin, diasinon, dibenso(a,h)antratseen, dieldriin, diflufenikaan, diklobeniil, diklofluaniid, diklorofoss, dikofool, dimetakloor, dimeteenamiid-p, endosulfaansulfaat, endriin, epoksikonasool, epsilon-heksaklorotsükloheksaan, esfenvaleeraat, famoksadoon, fenantreen, fenitrotioon, fenpropatriin, fenpropidiin, fenpropimorf, fenvaleraat, fluoranteen, fluoreen, flutsütrinaat, fosfamidoon, gamma-heksaklorotsükloheksaan, gamma-klordaan, heksaklorobenseen, heksaklorobutadien, heptakloor, heptakloor-eksoepoksiid, heptakloor-endoepoksiid, indeno(1,2,3-cd)püreen, isobensaan, isodriin, kinoksüfeen, klorofenvinofoss, kloropüriifoss, klorotaloniil, klorotoluroon, krimidiin, krüseen, kvintoseen, lambda-tsühalotriin, malatioon, metakrifoss, metasakloor, metoksükloor, metolakloor, metribusiin, metüül-kloropüriifoss, metüül-primifoss, mireks, naftaleen, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, oksükloridaan, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, PCB-101, PCB-105, PCB-114, PCB-118, PCB-123, PCB-126, PCB-138, PCB-153, PCB-156, PCB-157, PCB-167, PCB-169, PCB-180, PCB-189, PCB-194, PCB-28, PCB-52, PCB-77, PCB-81, pentaklorobenseen, perimetriin, prometriin, propaam, propasiin, propikonasool, protiikonasool-destio, püreen, sebutüülasiin, simasiin, tau-fluvalinaat, tebukonasool, terbutriin, terbutüülasiin, tolüülfluaniid, triallaat, trifluraliin, tsüaanasiin, tsübutriin, tsüflutriin, tsüperimetriin.</p>	Joogi-, põhja-, pinna-, mere-, heit- ja reovesi, sademed <i>Drinking, ground, surface, and seawater, effluent, and waste water, precipitation</i>	STJnrU63
		Pinnas, setted, rooveesetted, jäätmed <i>Soil, sediments, sewage sludge, waste</i>	STJnrU63a
		Kala ja muu vee-elustik <i>Fish and aquatic organisms</i>	STJnrU67

<b>L008 nr.</b>	<b>Määratavad näitajad</b> <i>Analysed parameters</i>	<b>Uuritav materjal</b> <i>Tested material</i>	<b>Metoodika</b> <i>Procedure</i>
1.27	<b>Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ)</b> <b>Volatile organic compounds (VOC):</b>  1,1-dikloroetaan, 1,1-dikloroeteen, 1,1,1-trikloroetaan, 1,2-dikloroetaan, benseen, bromodiklorometaan, cis-1,2-dikloroeteen, dibromoklorometaan, diklorometaan, etüülbenseen, heksakloroetaan, kloroform (triklorometaan), m/p-ksüleen, metüül-tertbutüüleeter (MTBE), o-ksüleen, stüreen, tert-amüülmetüüleeter (TAME), tetrakloroeteen (tertakloroetüleen), tetraklorometaan (süsiniktetrakloriid), toluen, trans-1,2-dikloroeteen, tribromometaan (bromoform), trikloroeteen (trikloroetüleen)	Joogi-, põhja-, pinna-, mere-, heit- ja reovesi <i>Drinking, ground, surface, seawater, effluent, and waste water</i>	ISO 20595:2018
		Pinnas, setted, reoveesetted, jäätmed <i>Soil, sediments, sewage sludge, waste</i>	ISO 22155:2016
1.29	<b>Klorofenoolid, Chlorophenols,</b> 2-klorofenool, 3-klorofenool, 4-klorofenool, 2,6-diklorofenool, 2,4-diklorofenool/2,5-diklorofenool, 3,5-diklorofenool, 2,3-diklorofenool, 3,4-diklorofenool, 2,4,6-triklorofenool, 2,3,6-triklorofenool, 2,3,5-triklorofenool, 2,4,5-triklorofenool, 2,3,4-triklorofenool, 3,4,5-triklorofenool, 2,3,5,6-tetraklorofenool, 2,3,4,6-tetraklorofenool, 2,3,4,5-tetraklorofenool, pentaklorofenool; <b>Bisfenool A</b> <b>Bisphenol A</b>	Joogi-, põhja-, pinna-, mere-, heit- ja reovesi <i>Drinking, ground, surface, seawater, effluent, and waste water</i>	EVS-EN 12673:2001; ISO 14154:2005; STJnrU95b
		Pinnas, setted, reoveesetted, jäätmed <i>Soil, sediments, sewage sludge, waste</i>	ISO 14154:2005;
		Kala ja muu vee-elustik <i>Fish and aquatic organisms</i>	STJnrU95b
1.30	<b>Ftalaadid</b> <b>Phthalates</b>  butüülbensüülfalaat (BBP), di(2-etüülheksüül)ftalaat (DEHP), di(n-oküül)ftalaat (DNOP), dibutüülftalaat (DPB), dietüülftalaat (DEP), diisobutüülftalaat (DIBP), dimetüülftalaat (DMP), dipropüülftalaat (DPP), ditsükloheksüülftalaat (DCP), diundetsüülftalaat (DUP)	Joogi-, põhja-, pinna-, mere-, heit- ja reovesi <i>Drinking, ground, surface, seawater, effluent, and waste water</i>	EVS-EN ISO 18856:2005
		Pinnas, setted, reoveesetted <i>Soil, sediments, sewage sludge</i>	CEN/TS 16183:2012
		Kala ja muu vee-elustik <i>Fish and aquatic organisms</i>	STJnrU95b

<b>L008 nr.</b>	<b>Määratavad näitajad</b> <i>Analysed parameters</i>	<b>Uuritav materjal</b> <i>Tested material</i>	<b>Metoodika</b> <i>Procedure</i>
1.32	<b>Alküülfenoolid</b> <i>Alkyl phenols</i>  4-n-nonüülfenool, 4-nonüülfenooli isomeeride summa, 4-tert-oktüülfenool	Joogi-, põhja-, pinna-, mere-, heit- ja reovesi <i>Drinking, ground, surface and seawater, effluent, waste water</i>	ISO 24293:2009
		Pinna-, setted, reoveesetted <i>Soil, sediments, sewage sludge</i>	CEN/TS 16182:2012
		Kala ja muu vee-elustik <i>Fish and aquatic organisms</i>	STJnrU98b
<b>Vedelikkromatograafia-massispektromeetria</b> <i>Liquid chromatography – mass-spectrometry</i>			
1.34	<b>Pestitsiidid</b> <i>Pesticides</i>  2,4-D, ametrüün, amidosulfuroon, AMPA, atrasiin-desetüül, atsetamipriid, bentasoon, desetüül-atrasiin, diflubensuroon, diflufenikaan, dikamba, diklorfoss, diklorprop-p, dimetenamiid-p, dimetooat, dimoksüstrobiin, diuroon, emamektiin bensoaat, ethopropos, etofeenproks, fenpropidiin, fenpüroksimaat, fenpüroksimaat, flukonasool, fluoksüüpüür, glüfosaat, imasaliil, imidaklopriid, ipkonasool, isoprokarb, isoproturoon, kinoksüfeen, kloormekvaat kloriid, klopüraliid, kloridasoon, kloridasoon-desfenüül, kloroksuroon, klorotoluroon, klotianidiin, linuroon, malatioon, MCPA, mepikvaat kloriid, metabenstiasuroon, metamiitroon, metasakloor, metiokarb, metkonasool, metobromuroon, metoksuroon, mikonasool, monolinuroon, napropamiid, nikosulfuroon, ometoaat, penkonasool, pinoksadeen, prokloraas, propakvisafop, propamokarb-hüdrokloriid, propikonasool, püridabeen, püridabeen, simasiin, simasiin, spiroksamiin, tebukonasool, teflubensuroon, terbutriin, tetrakonasool, tiaklopriid, tiametoksaam, triadimenool, tritosulfuroon, tsübutriin.	Joogi-, põhja- pinna- ja merevesi <i>Drinking, ground, surface and sea water</i>	STJnrU92
		Heitvesi, sademed <i>Waste water, precipitation</i>	STJnrU92A
		Pinna-, setted <i>Soil, sediments</i>	STJnrU97
		Kala ja muu vee-elustik <i>Fish and aquatic organisms</i>	STJnrU97A
		Mesi <i>Honey</i>	STJnrU97C

<b>L008 nr.</b>	<b>Määratavad näitajad</b> <i>Analysed parameters</i>	<b>Uuritav materjal</b> <i>Tested material</i>	<b>Metoodika</b> <i>Procedure</i>
1.35	<b>Ravimid:</b> <b>Pharmaceuticals:</b>  4-aminoantipüriin, amlodipiin, amoksitsilliin, asitromütsiin, diatrisoolhape, diklofenak, dimetridasool, dipüridamool, erütromütsiin, fenasoon, fenofibriinhape, gabapentiin, gemfibrosiil, ibuprofeen, irbesartaan, ivermektiin, jopamidool, jopromiid, karbamasepiin, ketoprofeen, klaritromütsiin, klindamütsiin, klofibriinhape, klopidoool, klotrimasool, kodeiin, kofeiin, krotamitroon, ksülometasoliin, kvetiapiin fumarat, lidokaiin, meklosiin, metaflumisoon, metoprolool, metronidasool, naprokseen, nebivolool, noretisteroon, o-desmetüülvenlafaksiin, ofloksatsiin, okskarbatsepiin, pentoksüfülliin, primidoon, progesteroon, propanolool, propüfenasoon, ranitidiin, rosuvastatiin, sertraliin, sotalool, sulfadiasiin, sulfametoksasool, telmisartaan, trimetoprim, tsetirisiin, tsiprofloksatsiin, venlafaksiin, verapimiil.	Joogi-, põhja- pinna- ja merevesi <i>Drinking, ground, surface and sea water</i>	STJnrU92
		Heitvesi, sademed <i>Waste water, precipitation</i>	STJnrU92A
		Pinnas, setted <i>Soil, sediments</i>	STJnrU97
		Kala ja muu vee-elustik <i>Fish and aquatic organisms</i>	STJnrU97B
		Mesi <i>Honey</i>	STJnrU97C
1.36	<b>Glüfosaat ja AMPA</b> <b>Glyphosate and AMPA</b>	Joogi-, põhja- pinna- ja merevesi <i>Drinking, ground, surface and sea water</i>	STJnrU93
		Heitvesi, sademed <i>Waste water, precipitation</i>	STJnrU93B
		Pinnas, setted <i>Soil, sediments</i>	STJnrU93A
		Kala ja muu vee-elustik, mesi, taimne materjal <i>Fish and aquatic organisms, honey, plant material</i>	STJnrU93B

<b>L008 nr.</b>	<b>Määratavad näitajad</b> <i>Analysed parameters</i>	<b>Uuritav materjal</b> <i>Tested material</i>	<b>Metoodika</b> <i>Procedure</i>
1.37	<b>Perfluorühendid:</b> <b>Perfluorinated compounds:</b>  perfluorobutaanhape (PFBA), perfluorodekaanhape (PFDA), perfluorododekaanhape (PFDoA), perfluoro-n-heksaanhape (PFHxA), perfluorononaanhape (PFNA), perfluorooktaanhape (PFOA), perfluorooktaansulfoonhape (PFOS), perfluoroundekaanhape (PFUA), 1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-heksaan sulfonaat (4:2FTS), 1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-oktaansulfonaat (6:2FTS), 1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-dekaansulfonaat (8:2FTS), perfluorooktaansulfoonamiid (FOSA), L-perfluorobutaansulfoonhape (L-PFBS), L-perfluorodekaansulfoonhape (L-PFDS), L-perfluoroheptaansulfoonhape (L-PFHpS), L-perfluorononaansulfoonhape (L-PFNS), L-perfluoropentaansulfoonhape (L-PFPeS), N-etüülperfluoro-1-oktaansulfoonamiid äädikhape (N-EtFOSAA) perfluoro-n-heptaanhape (PFHpA), perfluoroheksaan sulfoonhape (PFHxS), perfluoro-n-pentaanhape (PFPeA), perfluoro-n-tetradekaanhape (PFTeDA), perfluoro-n-tridekaanhape (PFTTrDA).	Joogi-, põhja- pinna- ja merevesi <i>Drinking, ground, surface and sea water</i>  Heitvesi, sademed <i>Waste water, precipitation</i>  Pinnas, setted, kala ja muu vee-elustik <i>Soil, sediments, fish and aquatic organisms</i>	STJnrU96

## 2. Alkoholi keemilised analüüsid / Chemical analyses of alcohol

Katsetamist teostavad struktuuriüksused: Keskkonna- ja analüütilise keemia osakond

Parts of legal entity that provide testing: Environmental and analytical chemistry department

Tegevuskoha aadress / Address of location: Marja 4d, Tallinn

Paindlikkus: määratavad näitajad / Flexibility: analysed parameters

<b>L008 nr.</b>	<b>Määratavad näitajad</b> <i>Analysed parameters</i>	<b>Uuritav materjal</b> <i>Tested material</i>	<b>Metoodika</b> <i>Procedure</i>
<b>Gaasikromatograafia</b> <i>Gas chromatography</i>			
3.5	Etanool ja denatureerivad ained: <i>Ethanol and denaturants:</i>  etanool, atsetoon, metüületüülketoon, metüülisobutüülketoon, isopropanool, tert-butanool, etüülatsetaat	Piiritus, alkoholi lahused <i>Spirit, ethanol solutions</i>	STJnrT220a

### 3. Kütuste ja materjalide keemilised analüüsid / Chemical analyses of fuels and materials

Katsetamist teostavad struktuuriüksused: Kütusekvaliteedi ja tolliteenuste osakond

Parts of legal entity that provide testing: Fuel Quality and Customs Services Department

Tegevuskoha aadress / Address of location: Suur-Sõjamäe 34, Tallinn

Paindlikkus: määratavad näitajad, uuritav materjal (maatriks) / Flexibility: analysed parameters, tested material (matrix)

<b>L008 nr.</b>	<b>Määratavad näitajad</b> <i>Analysed parameters</i>	<b>Uuritav materjal</b> <i>Tested material</i>	<b>Metoodika</b> <i>Procedure</i>
<b>Spektromeetria</b> <i>Spectrometry</i>			
4.46	Elemendid: <i>Elements:</i>  Hg, Pb, Cr, Br, Cd, Hg, Pb, Cr, Cd	Plastik (sh. Elektrotehnika-toodetes kasutatav) ja metallsulamid. <i>Plastic (incl. plastic used in electrotechnics products) and metal alloys</i>	EVS-EN 62321-3-1:2014 Keskkonnaministri määrus nr. 44, 27.10.2016
<b>Gaasikromatograafia</b> <i>Gas chromatography</i>			
4.51	Polüklooritud bifenüülid (PCB) <i>Polychlorinated biphenyls (PCB)</i>  PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB153, PCB138, PCB180	Mineraal-, määride- ja toiduõlid, toidurasvad, põlevkiviõli ja kütteõlid <i>Mineral oils, lubrication oils and fats, grease, shale oil and heating fuels</i>	EVS-EN 12766-1:2015 EVS-EN 12766-2:2015
<b>Induktiivsisestusega plasma aatomemissioonspektromeetria</b> <i>Inductively coupled plasma atomic emission spectrometry</i>			
4.61	Elemendid (metallid) <i>Elements</i>  Ag, Al, As, Ba, Ca, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Ti, V, Zn	Naftasaadused, vedelkütused, põlevkiviõli, määrdeained, tahked kütused <i>Petroleum products, liquid fuels, shale oil, lubricants, solid fuels</i>	STJnrK209 (EPA 3052 (1996)) EVS-EN ISO 16967:2015 EVS-EN ISO 16968:2015

Koostatud: 10.06.2023

Urmas Muinasmaa  
kvaliteedijuht