

LISA 2 Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ akrediteerimistunnistusele nr L008
ANNEX 2 to the accreditation certificate No L008 of Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

Nr	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
Ioonkromatograafia <i>Ion chromatography</i>			
2.1.	Vääveldioksiid (SO ₂), sulfaatne aerosool (SO ₄), ammoonium (NH ₄) SO ₂ , SO ₄ ja NH ₄	Välisõhk <i>Ambient air</i>	STJnrÕ98 v.4 (EMEP 3.2)
Gravimeetria <i>Gravimetric determinations</i>			
2.2.	Tahked osakesed (PM _{2,5} ; PM ₁₀) <i>Particulate matter</i> (PM _{2,5} ; PM ₁₀)	Välisõhk <i>Ambient air</i>	STJnrÕ109 v.2 (EVS-EN 12341:2014)
2.3.	Tolmu osakesed (PM- sum) <i>Dust particulates</i>	Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	STJnrÕ104 v.4 (VDI 2066 Part 1:2006, EVS-EN 13284-1, ISO 9096:2017)
2.4.	Osakesed (PM ₁ , PM _{2,5} ; PM ₁₀) <i>Particulate matter (PM₁, PM_{2,5}; PM₁₀)</i>	Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	STJnrÕ155 v.2 (EVS-EN ISO 23210:2009)
Gaasikromatograafia <i>Gas chromatography</i>			
2.5.	Väävliühendid <i>Sulphur compounds</i>	Välisõhk, maagaas ja emissioonigaasid <i>Ambient air, natural gas and emission gases</i>	STJnrÕ107 v.4 (EVS-EN ISO 19739:2006)
Gaasikromatograafia-massispektromeetria <i>Gas Chromatography – Massspectrometry</i>			
2.6.	Polütsükliilised aromaatsed süsivesinikud <i>Polycyclic aromatic hydrocarbons</i>	Välisõhk ja emissioonigaasid <i>Ambient air and emission gases</i>	CEN/TS 16645:2014 EVS-EN 15549:2008 (benso(a)püreen)

Nr	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
2.7.	Kloororgaanilised pestitsiidid, polüklooritud bifenüülid (PCB), polütsükllilised aromaatsed ühendid (PAH) <i>Organochlorine pesticides, polychlorinated biphenyls (PCB) and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)</i>	Välisõhk ja emissioonigaasid <i>Ambient air and emission gases</i>	STJnrU63b v.3
2.8.	Lenduvad orgaanilised ühendid (furaan, heksaan, 1,2-dikloroetaan, 2-metüül-1,3-dioksolaan, benseen, 1,4-dioksaan, heptaan, toluen, oktaan, tetrakloroetüleen, etüülbenseen, p-ksüleen, stüreen, o-ksüleen, nonaan, 1,3,5-trimetüülbenseen, dekaan, fenool) <i>Volatile organic compounds (by passive samplers) (furane, hexane, 1,2-dichloroethane, 2-methyl-1,3-dioxolane, benzene, 1,4-dioxane, heptane, toluene, octane, tetrachloroethylene, ethylbenzene, p-xylene, styrene, o-xylene, nonane, 1,3,5-trimethylbenzene, decane, phenol)</i>	Sise ja välisõhk, töökeskkond <i>Ambient and indoor air, workplace air</i> Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	EVS-EN ISO 16017-1:2003 EVS-EN ISO 16017-2:2003
Vedelikkromatograafia <i>Liquid Chromatography</i>			

Nr	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
2.9.	Karbonüülid (formaldehüüd, atseetaldehüüd, akrüüalaldehüüd, krotonaldehüüd, bensaldehüüd, propanoon, propioonaldehüüd, butüüraldehüüd, valeeraldehüüd, isovaleeraldehüüd) <i>Carbonyl compounds</i> (formaldehyde, acetaldehyde, acrylaldehyde, crotonaldehyde, benzaldehyde, propanone, propionaldehyde, butyraldehyde, valeric aldehyde, isovaleric aldehyde)	Sise ja välisõhk, töökambri õhk <i>Ambient and indoor air, workplace air</i>	EPA TO-11A (1999)
Dünaamiline olfaktomeetria <i>Dynamic olfactometry</i>			
2.10.	Lõhnaained <i>Odours</i>	Välisõhk ja emissioonigaasid <i>Ambient air and emission gases</i>	STJnrÕ128 v1.2 (EVS-EN 13725:2022, EVS-EN 16841-1:2016, EVS-EN 16841-2:2016, EVS 888:2005)

Nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
Tegevused väljaspool laborit <i>Activities outside the laboratory</i>			
Fotomeetria <i>Photometry</i>			
2.11.	Gaasilised ühendid (FTIR spektromeetriliselt) <i>Gaseous compounds</i> (FTIR spectroscopy)	Välisõhk, siseõhk, töötsooniohk <i>Ambient air, indoor air and working ambient air</i>	STJnrÕ113 v.2
2.12.	Osakeste mass (laseroptilisel meetodil) <i>Particulate matter</i> (by laser-optical analyzer)	Välisõhk ja emissioonigaasid <i>Ambient air and emission gases</i>	STJnrÕ138 v.2
2.13.	Ammoniaak (NH ₃) (spektroskoopilisel (CRDS) meetodil)	Välisõhk ja emissioonigaasid <i>Ambient air and emission gases</i>	STJnrÕ137 v.1

Nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
	Ammonia (NH_3) (by spectroscopy (CRDS) method)		
2.14.	Osakeste fraktsioonid (0,3 μm ... 10 μm , 16 suurusklassi), TSP <i>Fractional composition (0,3 μm ... 10 μm, 16 size channels), TSP</i>	Välis- ja siseõhk <i>Ambient air and indoor air</i>	STJnrÕ138 v.1 STJnrÕ139 v.1
2.15.	CO, NO _x , SO ₂ , CO ₂ , N ₂ O, CH ₄ , HCl, HF, NH ₃ , H ₂ O, O ₂	Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	STJnrÕ152 v.2 STJnrÕ153 v.2
2.16.	Vääveldioksiid (SO ₂) (UV fluorestsents meetodil) <i>Sulphur dioxide (by UV fluorescence method)</i>	Välisõhk <i>Ambient air</i>	STJnrÕ95 v.3 (EVS-EN 14212:2012)
2.17.	Lämmastikoksiidid (NO _x) (kemoluminestsents meetodil) <i>Nitrogen oxides (by chemiluminescence)</i>	Välisõhk ja emissioonigaasid <i>Ambient air and emission gases</i>	STJnrÕ96 v.3 (EVS-EN 14211:2012)
2.18.	Ammoniaak (NH ₃) (kemoluminestsents meetodil) <i>Ammonia (NH₃) (by chemiluminescence method)</i>	Välisõhk <i>Ambient air</i>	STJnrÕ110 v.2 (EVS-EN 14211:2012)
2.19.	Osoon (O ₃) (UV-fotomeetriliselt) <i>Ozone (O₃) (by UV-photometry)</i>	Välisõhk <i>Ambient air</i>	STJnrÕ97 v.3 (EVS-EN 14625:2012)
2.20.	Väavelvesinik (H ₂ S) (UV-fluorestsents meetodil) <i>Sulphur hydrogen (H₂S) (by UV-fluorescence method)</i>	Välisõhk ja emissioonigaasid <i>Ambient air and emission gases</i>	STJnrÕ108 v.1 (EVS-EN 14212:2012)
2.21.	Süsinikmonooksiid (CO) (IR-spektromeetriga) <i>Carbon monoxide (CO) (by IR spectroscopy)</i>	Välisõhk <i>Ambient air</i>	STJnrÕ103 v.3 (EN 14626:2012)
2.22.	Gaasiline elavhõbe <i>Total gaseous mercury</i>	Välis- ja siseõhk <i>Ambient air and indoor air</i>	STJnrÕ133 v.1 (EVS-EN 15852:2010)
2.23.	Elementsüsinik ja orgaaniline süsinik (thermo-optiline meetod) <i>Elemental and organic carbon (thermo-optical method)</i>	Välisõhk ja emissioonigaasid <i>Ambient air and emission gases</i>	STJnrÕ134 v.1 (NIOSH 5040:Issue 3 (2003), CEN/TR 16243:2011)
2.24.	Must süsinik ehk tahm <i>Black carbon</i>	Välisõhk ja emissioonigaasid <i>Ambient air and emission gases</i>	STJnrÕ144 v.1

Nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
Kulonomeetria <i>Culonometry</i>			
2.25.	Vesiniksulfiid (H ₂ S) (kullakihi absorbeerumise meetodil) <i>Sulphur hydrogen (H₂S)</i> <i>(by gold film sensor)</i>	Välisõhk ja emissioonigaasid <i>Ambient air and emission</i> <i>gases</i>	STJnrÕ111 v.2
Elektrokeemilised määramised <i>Electrochemical determinations</i>			
2.26.	Emissioonigaasid (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, CO, O ₂) <i>Emission gases (CH₄,</i> <i>CO₂, H₂S, CO, O₂)</i>	Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	STJnrÕ119 v.4
2.27.	Suitsugaasid (SO ₂ , NO, NO ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, ja O ₂) <i>Flue gases (SO₂, NO,</i> <i>NO₂, CO, CO₂, H₂S, ja</i> <i>O₂)</i>	Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	STJnrÕ131 v.5 (EVS-EN 50270:2015)
Leekionisatsioon <i>Flame ionisation</i>			
2.28.	Summaarse orgaanilise süsinik (TVOC) <i>Total organic carbon</i> <i>(TVOC)</i>	Välisõhk ja emissioonigaasid <i>Ambient air and emission</i> <i>gases</i>	EVS-EN 12619:2013
Elektrometria <i>Electrometry</i>			
2.29.	Osakeste fraktsiooniline jaotus (6 nm -10 µm) <i>Fractional distribution of</i> <i>particulate matter (6 nm</i> <i>-10 µm)</i>	Välisõhk ja emissioonigaasid <i>Ambient air and emission</i> <i>gases</i>	STJnr141 v.3
Beetakiirguse neeldumine <i>Attenuation of beta radiation</i>			
2.30.	Tahked osakesed (PM 1,0; PM 2,5; PM10; TSP) <i>Particulate matter</i> <i>(PM1,0; PM 2,5; PM 10;</i> <i>TSP)</i>	Välisõhk <i>Ambient air</i>	STJnrÕ106 v.3 (ISO 10473:2000, EVS-EN 16450:2017)
Füüsikalised katsed <i>Physical tests</i>			
2.31.	Gaaside liikumise kiirus ja mahtkulu <i>Velocity and volume</i> <i>flow rate</i>	Gaasivood <i>Gas stream</i>	ISO 16911-1:2013
Proovivõtt¹ <i>Sampling¹</i>			
2.32.	Proovivõtt <i>Sampling</i>	Välis- ja siseõhk <i>Ambient and indoor air</i>	STJnrÕ112 v.4

Nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
2.33.	Proovivõtt <i>Sampling</i>	Emissioongaasid <i>Emission gases</i>	STJnrÕ123 v.5 (EVS-EN 15259:2007)
2.34.	Proovivõtt hajusallikatest <i>Sampling from diffuse sources</i>	Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	STJnrÕ142 v.4
2.35.	Proovivõtt raskmetallide määramiseks <i>Sampling for determination of heavy metals</i>	Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	STJnrÕ154 v.2 (EVS-EN 14385:2004, EVS-EN 13211:2001, EVS-EN 13284 - 1:2017)
2.36.	Proovivõtt dioksiinide määramiseks <i>Sampling for determination of dioxins</i>	Emissioonigaasid <i>Emission gases</i>	STJnrÕ143 v.3 (EVS-EN 1948-1:2006, EVS-EN 13284 - 1:2017)
2.37.	Proovivõtt <i>Sampling</i>	Sademed <i>Precipitation</i>	STJnrP06 v.3 (EMEP Manual 2001)

¹ proovivõtt on laboritegevus, mis on seotud järgneva akrediteeritud katsetamisega

¹ *sampling is laboratory activity, tied to subsequent accredited testing*

2. Katsetamist teostav struktuuriüksus: Keskkonna- ja analüütilise keemia osakond, Õhu kvaliteedi juhtimise osakond

Part of legal entity that provides testing: Environmental and analytical chemistry department, Air Quality Management Department

3. Tegevuskohtade aadressid: Marja 4d, 10617 Tallinn

Addresses of locations:

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 09.06.2023 välja antud lisa seoses akrediteerimisulatus kitsendamise ja EAK uue logo kasutuselevõtuga

Note: current annex replaces the annex issued on 09.06.2023 due to the reduction of the accreditation scope and due to introduction of EAK new logo

Eire Endrekson

Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / *Head of the Estonian Accreditation Centre*

Tallinn, 19.06.2024