



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

LISA 3 OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskuse akrediteerimistunnistusele nr L008
ANNEX 3 to the accreditation certificate No L008 of the Estonian Environmental Research Centre LLC

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

Nr.	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Maatriks <i>Matrix</i>	Metoodika <i>Procedure</i>	Mõõteulatus või alumine määramispiir <i>Measurement range or limit of quantitation</i>
Vedelikkromatograafia <i>Liquid Chromatography</i>				
3.1	Suhkrud <i>Sugars</i> -fruktoos/ <i>fructose</i> -glükoos/ <i>glycose</i> -sahharoos/ <i>saccharose</i> -maltoos/ <i>maltose</i>	Mesi <i>Honey</i>	STJnrT212	0,5 massi% v.a maltoos 1 massi%
3.2	Suhkrud ja glütserool <i>Sugars and glycerole</i> glütserool/ <i>glycerole</i> fruktoos/ <i>fructose</i> glükoos/ <i>glycose</i> sahharoos/ <i>saccharose</i>	Vein jm lahjad alkohoolsed joogid ning piiritusjoogid ¹ <i>Wine and light alcoholic drinks and spirit drinks¹</i>	OIV-MA-AS311-03	Alates 0,3 g/l
3.3	Denatooniumbensoaat <i>Denatoniumbenzoate</i>	Piiritus, alkoholi lahused <i>Spirit, alcohol solution</i>	STJnrT221	0,2 g/hl

Nr.	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Maatriks <i>Matrix</i>	Metoodika <i>Procedure</i>	Mõõteulatus või alumine määramispiir <i>Measurement range or limit of quantitation</i>
Gaasikromatograafia <i>Gas Chromatography</i>				
3.4	Lenduvad ained <i>Volatile compounds</i> Atsetaal/ <i>acetale</i> Isobutanool/ <i>isobutanol</i> 1-butanool/ <i>1-butanol</i> 2-butanool/ <i>2-butanol</i> Etanaal/ <i>ethanal</i> Etüülatsetaat/ <i>ethyl acetate</i> Metanool/ <i>methanol</i> 1-Propanool/ <i>1-propanol</i> 2-metüül-1-butanool/ <i>2-methyl-1-butanol</i> 3-metüül-1-butanool/ <i>3-methyl-1-butanol</i>	Piiritus, viin <i>Spirit, vodka</i>	2870/2000/EÜ lisa, jaotis III	0,5 mg/l v.a metanool 3 mg/l proovis alates 0,05 g/hl abs. alkoholi kohta piirituses
		Piiritusjoogid, alkoholi lahused <i>Spirit drinks, alcohol solutions</i>	2870/2000/EÜ lisa, jaotis III STJnrT220	2,5 mg/l proovis (40 mahu%) või 1 g/hl abs. alkoholi kohta
3.5	Etanool ja denatureerivad ained <i>Ethanol and denaturants</i> Etanool/ <i>ethanol</i> Atsetoon/ <i>Acetone</i> Metüületüülketoon / <i>methylethylketone</i> Metüülisobutüülketoon/ <i>methylisobutylketone</i> Isopropanool/ <i>isopropanol</i> Tert-butanool/ <i>tert-butanol</i> Etüülatsetaat/ <i>ethyl acetate</i>	Piiritus, alkoholi lahused <i>Spirit, ethanol solutions</i>	STJnrT220a	0,3 mahu% etanool 0,01 l/hl absoluutetanooli kohta v.a tert-butanool 10 g/hl absoluutetanooli kohta

Nr.	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Maatriks <i>Matrix</i>	Metoodika <i>Procedure</i>	Mõõteulatus või alumine määramispiir <i>Measurement range or limit of quantitation</i>
Tiitrimetria <i>Titrimetric determination</i>				
3.6	Üldväveldioksiid <i>Sulfur dioxide (total)</i>	Vein jm lahjad alkohoolsed joogid ¹ <i>Wine and light alcoholic drinks¹</i>	OIV-MA-AS323-04B	17 mg/l
3.7	Lenduvad happed <i>Volatile Acidity</i>	Vein jm lahjad alkohoolsed joogid ¹ ja piiritusjoogid <i>Wine and light spirit drinks¹, spirit drinks</i>	OIV-MA-AS313-02	0,1 g/l äädikhapet - vein 25 g/hl äädikhapet absoluutalkoholi kohta - piiritusjook
3.8	Üldhappesus <i>Total acidity</i>	Vein jm lahjad alkohoolsed joogid ¹ <i>Wine and light spirit drinks¹</i>	OIV-MA-AS313-01	0,24 g/l (õunhapet või viinhapet)
3.9	Vabad happed <i>Free acidity</i> pH	Mesi <i>Honey</i>	IHC method 4.1	6 mmol/kg (3 ... 13) pH ühikut
Elektrokeemiline määramine <i>Electrochemical determination</i>				
3.10	pH	Vein jm lahjad alkohoolsed joogid ¹ <i>Wine and light alcoholic drinks¹</i>	OIV-MA-AS313-15	(3 ... 10) pH ühikut
		Alkohoolsed joogid <i>Alcoholic drinks</i>	STJnrT232a	
		Õlu <i>Beer</i>	Analytica-EBC 9/9.35	
3.11	Elektrijuhtivus <i>Electrical conductivity</i>	Mesi <i>Honey</i>	IHC method 2	10 µS/cm

Nr.	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Maatriks <i>Matrix</i>	Metoodika <i>Procedure</i>	Mõõteulatus või alumine määramispiir <i>Measurement range or limit of quantitation</i>
Elektroniline densimeetria <i>Electronic densimetry</i>				
3.12	Tihedus ja alkoholi kangus <i>Specific gravity and alcoholic strength</i>	Piiritusjoogid <i>Spirit drinks</i>	2870/2000/EÜ lisa, jaotis I - liide I, liide II-B (ref.meetod)- kangus 2870/2000/EÜ lisa, jaotis I - liide II-B-tihedus	(0,7 ... 1,4) g/cm ³ 0,4 mahu % (% v/v)
		Piiritus <i>Spirit</i>	2870/2000/EÜ lisa, jaotis I - liide II-B (ref.meetod)	(0,7 ... 1,4) g/cm ³ 0,4 mahu % (% v/v)
		Vein jm lahjad alkohoolsed joogid ¹ <i>Wine and light alcoholic drinks¹</i>	OIV-MA-AS312-01A-4.B kangus STJnrT200a - tihedus	(0,7 ... 1,4) g/cm ³ 0,4 mahu % (% v/v)
		Alkoholi lahused <i>Alcoholic solutions</i>	STJnrT200	(0,7 ... 1,4) g/cm ³
	Tihedus, alkoholi kangus ja Algvirde tihedus <i>Specific gravity, alcoholic strength and Algvirde gravity</i>	Õlu <i>Beer</i>	Analytica-EBC 9/9.2.1 – kangus Analytica-EBC 9/9.4 Alvirde tihedus Analytica-EBC 9/9.43.2– tihedus	(0,7 ... 1,4) g/cm ³ 0,4 mahu % (% v/v)
3.13	Kuivekstrakt <i>Dry extract</i>	Vein jm lahjad alkohoolsed joogid ¹ <i>Wine and light alcoholic drinks¹</i>	OIV-MA-AS2-03B	0,3 g/l
		Piiritusjoogid <i>Spirit Drinks</i>	STJnrT230	0,3 g/l
3.14	Süsinikdioksiid <i>Carbon dioxide</i>	Vahuvein jm gaseeritud alkohoolsed joogid <i>Sparkling wine, carbonized spirit drinks</i>	OIV-MA-AS314-04	0,7 g/l
		Õlu <i>Beer</i>	STJnrT229	0,4 g/l

Nr.	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Maatriks <i>Matrix</i>	Metoodika <i>Procedure</i>	Mõõteulatus või alumine määramispiir <i>Measurement range or limit of quantitation</i>
Refraktomeetriline meetod <i>Refractometric determination</i>				
3.15	Niiskus <i>Moisture</i>	Mesi <i>Honey</i>	IHC method 1	13%
Fotomeetria <i>Photometry</i>				
3.16	Diastaasi aktiivsus <i>Diastase activity</i>	Mesi <i>Honey</i>	IHC method 6.2	2
3.17	Hüdroksüülmetüülfurfuraal (HMF) <i>Hydroxynethylfurfural (HMF)</i>	Mesi <i>Honey</i>	IHC method 5.3	1 mg/kg
3.18	Invertaasi aktiivsus <i>Invertase activity</i>	Mesi <i>Honey</i>	IHC method 9	0,6 U/kg

¹Veinist valmistatud joogid, kääritatud joogid, kokteileid

¹Wine drinks, fermented beverages, cocktails

2. Katsetamist teostav struktuuriüksus: Keskkonna- ja analüütilise keemia osakond

Part of legal entity that provides testing: Environmental and Analytical Chemistry Department

Addressid: Marja 4d, Tallinn

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 korrigeerimisega.

Note: this annex replaces annex issued on 06.07.2016 due to correction in the accreditation scope.

Kristiina Saarniit
EAK juhataja
Director of EAK

Maia Valm
Peaassessor
Lead Assessor

Tallinnas, 16.06.2017