



## EESTI AKREDITEERIMISKESKUS

LISA OÜ GL Grover akrediteerimistunnistusele nr L032  
ANNEX to the accreditation certificate no L032 of the GL  
Grover Ltd.

### 1. Akrediteerimisulatus on toodud järgnevas tabelis:

Accreditation scope is given in the following table:

#### A. Mikrobioloogia *Microbiology*

Jrk. nr.	Katse <i>Test</i>	Metoodika <i>Method</i>	Mõõtemääramatus <i>Measurement uncertainty U (k=2)</i>
A1	Coli-laadsed bakterid. Määramine toidus. <i>Coliform bacteria. Detection in food and feeds.</i>	NMKL 44:2004	5 %
A2	Toiduainete ja loomasööda mikrobioloogia. Horisontaalmeetod <i>Salmonella spp</i> tuvastamiseks. <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the detection of Salmonella spp</i>	ISO 6579:2003/ A1:2008 ISO 6579:2002/ Cor 1:2004	-
A3	Joogivesi. Kultiveeritavate mikroorganismide loendamine. Kolooniite arv toiteagarsöötmete külvil.	EVS-EN ISO 6222:2001	15 %
A4	Mikroorganismide arvu määramine horisontaalmeetodil. Kolooniite loendamine 30° C juures <i>General guidance for the enumeration of micro-organisms. Colony count technique at 30°C</i>	EVS-EN ISO 4833:2006	13 %
A5	Vee kvaliteet. <i>Escherichia coli</i> ning <i>coli</i> –laadsete mikroorganismide avastamine ja loendamine. Osa I: Membraanfiltratsiooni meetod <i>Water quality-Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria -Part 1:Membrane filtration method</i>	EVS-EN ISO 9308-1:2002	8 %
A6	Vee kvaliteet. Fekaalse streptokoki avastamine ja loendamine. Osa 2: Membraanfiltratsiooni meetod <i>Water quality- Detection and enumeration of intestinal enterocci-Part 2: Membrane filtration method</i>	EVS-EN ISO 7899-2:2002	12 %
A7	Toiduainete ja loomasöötade mikrobioloogia. Horisontaalmeetod koagulaaspositiivsete stafülokokkide ( <i>Staphylococcus aureus</i> ja teised liigid) loendamiseks. Osa 1: Baird-Parker agarsöötme kasutamise meetod <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staph.aureus and other species) Part 1:Technique using Baird-Parker agar medium/</i>	EVS-EN ISO 6888-1:2001/ A1:2004	7 %

Jrk. nr.	Katse <i>Test</i>	Metoodika <i>Method</i>	Mõõtemääramatus <i>Measurement uncertainty U (k=2)</i>
A8	Toit ja loomasööt. Horisontaalmeetod $\beta$ -glükuronidaaspositiivsete <i>Escherichia coli</i> loendamiseks. Osa 2. Koloonia loendamise meetod 44 °C juures. <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase positive Escherichia coli- Part 2: Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyi <math>\beta</math> - D- glucuronide.</i>	ISO 16649-2:2001	24 %
A9	Vee kvaliteet. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> määramine ja loendamine membraanfiltrite meetodil. <i>Water quality - Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa – Method by membrane filtration.</i>	ISO 16266:2006	12 %
A10	Toidu ja loomasöötade mikrobioloogia. Horisontaalmeetod <i>Listeria monocytogenes</i> tuvastamiseks ja loendamiseks. Osa 1: Tuvastamine <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes. Part 1: Detection method</i>	EVS-EN ISO 11290-1:2000/ A1:2004	-
A11	Horisontaalmeetod <i>Enterobacteriaceae</i> loendamiseks ja määramiseks. Osa 2. <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 2: Colony-count method</i>	ISO 21528-2:2004	4%

B. Vee analüüsid *Water analysis*

Nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Meetod <i>Method</i>	Maatriks <i>Matrix</i>	Mõõteulatus või alumine määramispiir <i>Measurement range or quantitation limit</i>	Mõõtemääramatus (k=2) <i>Measurement uncertainty</i>
B1	pH määramine vees <i>Determination of pH</i>	ISO 10523:2008	heitvesi <i>waste water</i>	(4 ÷ 10) pH ühikut	4 %
B2	Elektrijuhtivuse määramine vees <i>Determinatsion of electrical conductivity.</i>	EVS-EN 27888:1999	heitvesi <i>waste water</i>	(1 ÷ 1999) $\mu$ Sm/cm	3,7 %
B3	Vee kvaliteet. Nitraatide määramine. <i>Water quality. Detection of nitrates.</i>	GOST 18826-73	joogivesi basseinivesi <i>drinking and swimming pool water</i>	1,0 mg/l	13,6 %

Nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Meetod <i>Method</i>	Maatriks <i>Matrix</i>	Mõõteulatus või alumine määramispiir <i>Measurement range or quantitation limit</i>	Mõõtemäära- matus (k=2) <i>Measurement uncertainty</i>
B4	Vee kvaliteet. Ammooniumiooni määramine. <i>Water quality. Detection of NH<sub>4</sub><sup>+</sup></i>	GOST 4192-82	joogivesi basseinivesi <i>drinking and swimming pool water</i>	0,05 mg/l	12 %
B5	Naftaproduktide määramine.	TJ nr. V3:2007	heitvesi <i>waste water</i>	0,3 mg/l	16 %
B6	Õlle kanguse määramine <i>Detection of EtOH in beer</i>	EC 2870/2000 Analytica EBC 9.2.1	Õlu <i>beer</i>	(4 ÷ 10) % (v/v)	0,15 % (v/v)
B7	Biokeemiline hapnikutarve BHT7	ISO 5815- 1:2003	heitvesi <i>waste water</i>	(3 ÷ 6000) mgO <sub>2</sub> /l	15 %
B8	Vee kvaliteet. Üldraua sisalduse määramine.	GOST 4011-72	joogivesi	0,05 mg/l	10 %

C. Töökeskkonna mõõtmised. *Occupational environment measurements*

Jrk. nr.	Mõõteobjekt <i>Measurement object</i>	Mõõtemetod <i>Method</i>	Mõõtepiirkond <i>Measurement range</i>	Mõõtemääramatus (k=2) <i>Measurement uncertainty</i>
C1	Kunstlik valgustatus <i>Lighting</i>	DIN 5035-6:2007	(60 ÷ 2000) lx	8 %
C2	Temperatuur <i>Temperature</i> Relatiivne niiskus <i>Relative humidity</i>	EVS-EN ISO 7726:2003	(-10 ÷ 40)° C  (10 ÷ 75) %	0,5° C  3 %
C3	Müra mõõtmine töökohal <i>Measurement of emission sound pressure levels at a work station and at other specified position</i>	EVS-EN 9612:2009	(30 ÷ 94) dB	3 dB
C4	Õhu liikumiskiirus ja rõhk õhulõõrides. <i>Stationary source emission. Measurement of velocity and volume flowrate of gas streams in ducts.</i>	EVS-EN 12599:2000	(0,3 ÷ 10) m/s  (-977 ÷ 976) Pa	3 %

**2. Katseprotokollidele vastutava isikuna allakirjutamise õigusega isikud:**

*Next persons are authorized for signing the test reports and certificates:*

Ljubov Zagamula , Vera Tomatšinskaja

### 3. Firma juriidiline aadress

*Legal address of firm:* Rakvere tn.32. Jõhvi

#### Laborite asukohad

*Laboratories addresses:* Kajaka 9 , Sillamäe

### 4. Katselabor on kohustatud:

*Testing laboratory has responsibility to:*

- teatama viivitamatult akrediteerimisasutusele kõigist akrediteerimise suhtes olulistest muudatustest (organisatsiooni struktuur, juhtimine, personal, juhtimissüsteemi struktuur, olulised seadmed, akrediteerimisulatus, alltöövõtjad, protseduurid);  
*inform immediately the body granting accreditation of any changes bearing on its compliance with the accreditation requirements (organisation, management, personnel, management system structure, relevant equipment, scope of accreditation, subcontracting, procedures);*
- järgima pidevalt standardi EVS-EN ISO/IEC 17025 nõudeid;  
*comply at all times with the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025;*
- olema akrediteerimisasutuse järelevalve all ning vastu võtma ettenähtud sagedusega hindamisgrupi;  
*be under surveillance of the accreditation body and regularly enable the work of the surveillance visit team;*
- viitama oma akrediteeritusele EAK J9 nõuete kohaselt.  
*refer to its accreditation according to the requirements of EAK J9.*

Märkus: käesolev lisa asendab 24.10.2010 väljaantud lisa seoses akrediteerimisulatus korrigeerimisega.

*Note: this annex replaces the annex issued 24.10.2010 for corrections in the accreditation scope.*

Viktor Krutob  
EAK juhataja  
*Director of EAK*

Maia Valm  
Peaassessor  
*Lead Assessor*

Tallinnas, 21.12.2011