

# Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine

Töövõtuleping PR-6-3.1-1

# Jääkainete määramine meeproovides

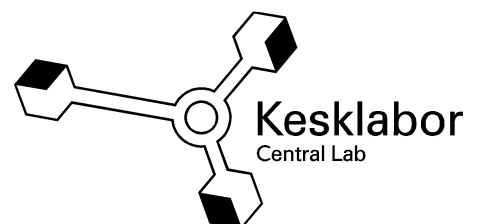
Töövõtuleping PR-6-3.1-2

I etapi aruanne

Tallinn 2010

Tarmo Pauklin  
Juhatuse liige

Koostas:  
Anna Aunap  
Rapla filiaali juhataja



# Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine

## Töövõtuleping PR-6-3.1-1

### Töö sisu

Erinevatest müügikohtadest eri Eesti piirkondadest kogutakse analüüsiks 80 meeproovi. Igast meeproovist tehakse organoleptiline analüüs ja määratakse mee füüsikalise-keemilised kvaliteedinäitajad. Meeproovidest määratakse niiskus, HMF sisaldus, diastaas, elektrijuhtivus, vabade hapete sisaldus ja mõnedest proovidest invertaas.

### Proovivõtt

Vahemikus 01.09.2009.a. – 23.02.2010.a. on võetud 80 meeproovi.

80 meeproovist on 65 Eesti päritoluga.

15 meeproovi oli välismaa päritoluga:

35-2010	-	Leedu mesi
36-2010	-	Ungari mesi
37-2010	-	Leedu tatramesi
38-2010	-	Ukraina mesi
39-2010	-	Ukraina päevalilleõiemesi
40-2010	-	Soomes pakendatud EÜ ja mitte EÜ riikide mesi
41-2010	-	Soomes pakendatud Ungari, Kuuba, Austraalia mesi
47-2010	-	Vene mesi
70-2010	-	Himaalaja mesi ( India)
71-2010	-	Bulgaaria mesi
72-2010	-	Bulgaaria pärnaõiemesi
73-2010	-	Bulgaaria õiemesi
76-2010	-	Prantsusmaa akaatsiamesi
77-2010	-	Ungari akaatsiamesi
79-2010	-	Itaalia kastanimesi

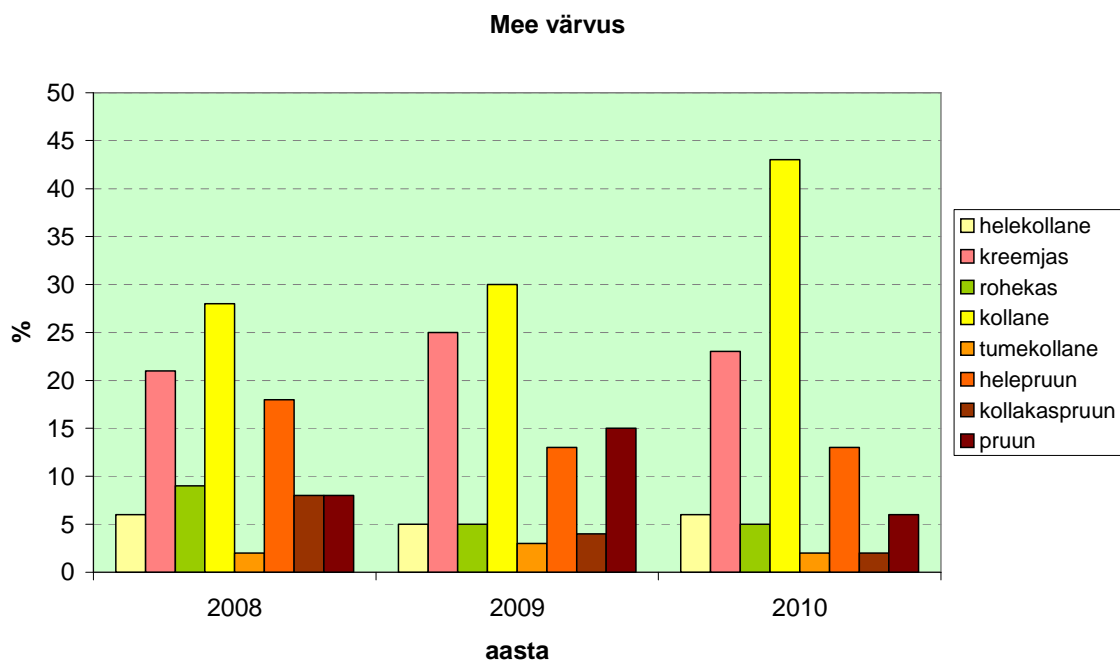
Peale Ida-Virumaa on kõikide maakondade mesi esindatud.

### Organoleptika

80 meeproovi värvus jaguneb järgmiselt:

Kollane	-	43 %
Kreemjas	-	23 %
Helepruun	-	13 %
Helekollane	-	6%
Pruun	-	6 %
Rohekas	-	5 %
Tumekollane	-	2 %
Kollakas-pruun	-	2 %

Järgnevalt graafikult on näha värvuse % muutumine läbi kolme aasta ( 2008, 2009, 2010 ).



Mee lõhna võib iseloomustada sõnaga aromaadne.

Mee maitse on väga erinev, toon mõned näited:

1. Hästi magus, aga „lahja” maitse
2. Hea maitse
3. Tuhksuhkru maitsega
4. Spetsiifiline ning ebameeldiv
5. Käärinud maitse jne.

Mee kõvadust võiks järjestada alljärgnevalt:

1. Kõva - 40 %
2. Pehme - 33 %
3. Poolkõva - 27 %

Mees esines peeneid, jämedaid ja keskmisi kristalle.

Tähelepanek, et kui tegemist oli pehme meega, siis mee kristallid olid peened, poolkõvas ja kõvas esinesid igasugused kristallid.

80 meeproovi hulgas oli kahel näha kihistumist ja üks mesi kääris. Need on madalama kvaliteediga mee tunnused.

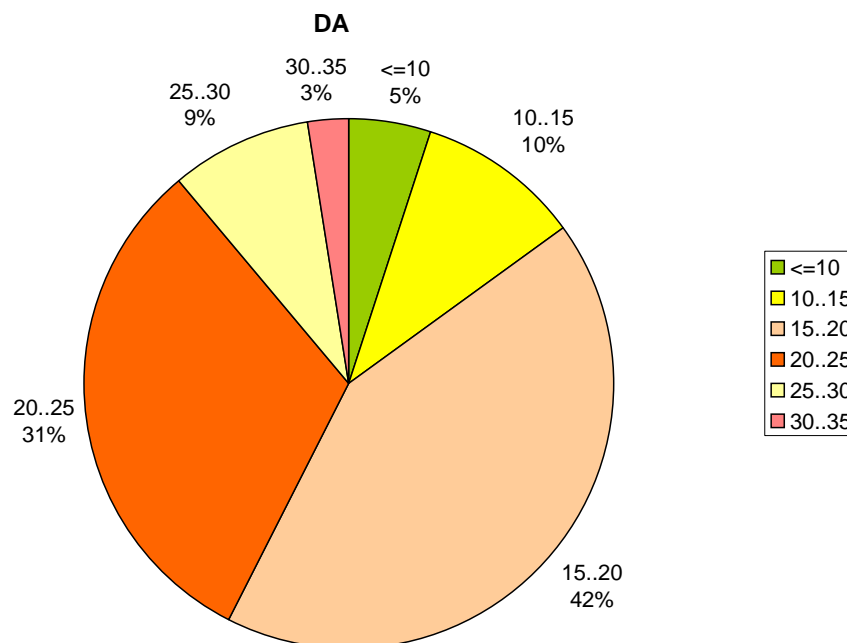
## Füüsikalis-keemilised kvaliteedinäitajad

### Niiskus

Kui eelmistel aastatel sattus mõni niiskuse sisaldus, mis oli 13 -14 % , siis sellel poolaastal olid niiskuse sisaldused mees suhteliselt stabiilsed. Niiskuse sisaldus oli vahemikus 15,7 - 18,9 %.

### DA

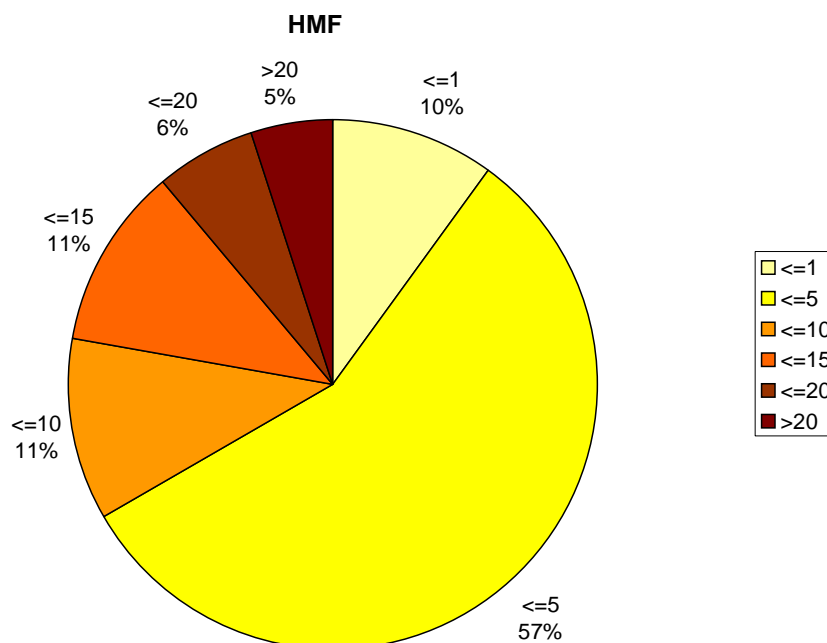
80 meeproovi hulgas ei olnud ükski proov diastaasi sisaldusega alla 8. Kõige kõrgem diastaasi väärtus oli 36,6



## HMF

Eesti mee HMF- i sisalduse keskmine oli 4,8 mg/kg ja välismaa mee HMF-i sisaldus oli 15,4 mg/kg.

Üle normi s.t. 40 mg/ kg oli ainult üks mesi – Himaalaja mesi Indiast, HMF-i sisaldusega 46,1 mg/kg. Kõrge sisalduse võis põhjustada vale transpordi valik või aeg.



## Vabade hapete sisaldus

Vabade hapete sisalduse keskmine on 27,4 mmooli/kg. Suurima väärtusega oli tatramesi 47 mmooli/kg.

## Elektrijuhtivus

Mee elektrijuhtivus näitab, et enamus meeproovidest on õiemee tunnustega (harilikult vahemikus 100 .. 300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ).

Ühe meeproovi elektrijuhtivus oli 1304  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , tegemist on kastanimeega.

## pH

pH väärtus on vahemikus 3 - 5. pH üle 5 on ühes meeproovis – kastanimees.

## 80 meeproovi keemiliste analüüside tulemused

Kuupäev	Proovi nr.	Proovivõtukoht	Niiskus, %	DA, kuivaines	HMF, mg/kg	VHS, mmooli/kg	El.juhtivus, µS/cm	pH
04.09.2009	1_2010	Luige laat	17,9	27	<1	24	374	4,07
04.09.2009	2_2010	Luige laat	17,9	18	<1	22	139	3,39
04.09.2009	3_2010	Luige laat	17	23	<1	20	137	3,42
04.09.2009	4_2010	Luige laat	18,6	31	<1	39	289	3,61
04.09.2009	5_2010	Luige laat	16,9	15,6	2,4	27	206	3,62
04.09.2009	6_2010	Luige laat	17,8	24,3	<1	30	387	4,1
04.09.2009	7_2010	Luige laat	16,5	25,1	1,9	31	286	3,8
05.09.2009	8_2010	Laine keskus, Lasnamäel	16,9	19,3	3,8	25	174	3,66
05.09.2009	9_2010	Laine keskus, Lasnamäel	17	10,4	2,9	26	124	3,54
05.09.2009	10_2010	Laine keskus, Lasnamäel	17,8	19,5	1,9	26	193	3,76
05.09.2009	11_2010	mee laat Tallinnas	18,2	26,3	3,8	32	314	3,74
05.09.2009	12_2010	mee laat Tallinnas	17,7	25,4	2,9	28	262	3,76
05.09.2009	13_2010	mee laat Tallinnas	17,7	36,6	3,8	22	277	3,85
05.09.2009	14_2010	mee laat Tallinnas	17,3	26	1,9	31	252	3,75
05.09.2009	15_2010	mee laat Tallinnas	17	23	1,9	27	296	3,98
05.09.2009	16_2010	mee laat Tallinnas	17,8	22,5	1,9	30	236	3,82
05.09.2009	17_2010	mee laat Tallinnas	16,9	23	1,9	26	252	3,9
05.09.2009	18_2010	mee laat Tallinnas	16,3	21,3	1,9	23	293	4,09
05.09.2009	19_2010	mee laat Tallinnas	16,5	21,4	<1	24	155	3,9
05.09.2009	20_2010	mee laat Tallinnas	18,2	27,7	11,5	29	194	3,74
05.09.2009	21_2010	mee laat Tallinnas	16,7	24,4	11,5	24	209	3,81
05.09.2009	22_2010	mee laat Tallinnas	17,4	26,1	3,8	28	305	3,93
05.09.2009	23_2010	mee laat Tallinnas	17,8	26,2	2,9	23	240	3,87
05.09.2009	24_2010	mee laat Tallinnas	18,7	19,7	12	32	504	4,23
05.09.2009	25_2010	mee laat Tallinnas	17,9	30,4	3,8	38	480	3,94
08.09.2009	26_2010	Keila AMS	17	36,3	1,9	31	405	4,01
08.09.2009	27_2010	Keila AMS	15,9	24,9	1,9	25	341	4,22
12.09.2009	28_2010	Meefestival, Karksi-Nuia	15,5	21,8	3,8	32	213	3,71
12.09.2009	29_2010	Meefestival, Karksi-Nuia	16,7	25,9	2,9	35	227	3,7
12.09.2009	30_2010	Meefestival, Karksi-Nuia	16,9	23	1,9	33	210	3,9
12.09.2009	31_2010	Meefestival, Karksi-Nuia	17	27,4	2,9	28	144	3,35

Kuupäev	Proovi nr.	Proovivõtukoht	Niiskus, %	DA, kuivaines	HMF, mg/kg	VHS, mmooli/kg	El.juhtivus, µS/cm	pH
30.09.2009	32_2010	Rapla Konsum	16,1	30,1	3,8	20	185	3,51
30.09.2009	33_2010	Rapla Konsum	15,7	19	5,8	23	342	3,88
30.09.2009	34_2010	Rapla Konsum	16,8	17	10,6	19	152	3,38
01.10.2009	35_2010	Maxima (Rapla)	16,7	21,4	4,8	27	297	3,6
01.10.2009	36_2010	Maxima (Rapla)	17,5	21,2	32,6	23	196	3,27
01.10.2009	37_2010	Maxima (Rapla)	18,1	28,4	10,6	47	386	3,55
01.10.2009	38_2010	Maxima (Rapla)	18,9	21,5	21,1	31	238	3,26
01.10.2009	39_2010	Maxima (Rapla)	19,5	14,5	3,8	24	163	3,31
02.10.2009	40_2010	Rocca al Mare keskus	16,9	17,5	28,8	25	238	3,77
02.10.2009	41_2010	Rocca al Mare keskus	16,7	20,1	13,4	23	299	3,62
02.10.2009	42_2010	Rocca al Mare keskus	17,5	27,3	7,7	22	209	3,54
02.10.2009	43_2010	Rocca al Mare keskus	16,1	26,9	6,7	25	354	3,94
31.10.2009	44_2010	Pirita Selver	17,1	24,6	7,7	26	372	3,87
31.10.2009	45_2010	Pirita Selver	16,4	24,4	3,8	20	221	3,54
31.10.2009	46_2010	"Laine" Lasnamäel	16,9	17,5	1,4	20	104	3,39
31.10.2009	47_2010	"Laine" Lasnamäel	17	12,3	3,8	26	635	4,48
31.10.2009	48_2010	"Laine" Lasnamäel	16,9	15,8	3,8	22	153	3,34
31.10.2009	49_2010	"Laine" Lasnamäel	16,5	20,9	3,8	17	136	3,45
31.10.2009	50_2010	Keskurg, Tallinn	18,7	17	21,1	23	194	3,34
31.10.2009	51_2010	Keskurg, Tallinn	16,8	19,2	4,8	30	258	3,33
31.10.2009	52_2010	Keskurg, Tallinn	17,8	18,6	1,9	26	222	3,43
31.10.2009	53_2010	Keskurg, Tallinn	16,7	12,2	19,2	23	214	3,4
31.10.2009	54_2010	Keskurg, Tallinn	16,8	21,9	5,8	22	177	3,42
31.10.2009	55_2010	Balti jaama aianduspood	16,6	17,4	<1	27	270	3,49
31.10.2009	56_2010	Balti jaama aianduspood	16,7	24	1,9	23	295	3,66
31.10.2009	57_2010	Balti jaama aianduspood	18,1	19,5	1,9	32	560	3,82
31.10.2009	58_2010	Balti jaama aianduspood	17,1	29,8	1,9	28	332	3,59
31.10.2009	59_2010	Balti jaama aianduspood	17,4	26,6	9,6	33	198	3,25
31.10.2009	60_2010	Balti jaama aianduspood	17,8	25,1	1,9	27	191	3,35
31.10.2009	61_2010	Balti jaama aianduspood	17,7	20,3	2,9	27	162	3,32
05.11.2009	62_2010	Mardilaat	16,3	17,5	16,3	28	107	3,15
05.11.2009	63_2010	Mardilaat	17,1	24,9	7,7	32	171	3,28
28.11.2009	64_2010	mesinikult	15,7	19	4,8	26	152	3,59

Kuupäev	Proovi nr.	Proovivõtukoht	Niiskus, %	DA, kuivaines	HMF, mg/kg	VHS, mmooli/kg	El.juhtivus, µS/cm	pH
28.11.2009	65_2010	mesinikult	16,8	24	1,9	30	165	3,45
08.12.2009	66_2010	Kehtna A/O	17	23,7	7,7	28	245	3,68
08.12.2009	67_2010	Kehtna A/O	16,9	19,3	7,7	30	204	3,65
09.12.2009	68_2010	Rapla turg	16,8	25,3	2,9	30	287	3,87
30.12.2009	69_2010	Mustakivi Rimi, Tallinn	17,8	21,2	13,4	28	392	3,63
06.01.2010	70_2010	Karmani pood, Rapla	17,4	15,8	46,1	29	399	3,78
06.02.2010	71_2010	Stockmann, Tallinn	17,1	19,7	17,3	29	153	3,34
06.02.2010	72_2010	Stockmann, Tallinn	17	18,4	3,8	24	534	4,47
06.02.2010	73_2010	Stockmann, Tallinn	15,9	24,2	15,4	35	295	3,54
06.02.2010	74_2010	Stockmann, Tallinn	17,1	32,5	1,9	28	282	3,77
06.02.2010	75_2010	Stockmann, Tallinn	16,9	20,1	5,8	32	190	3,46
06.02.2010	76_2010	Stockmann, Tallinn	17,8	9,7	13,4	25	125	3,24
06.02.2010	77_2010	Stockmann, Tallinn	18,6	13,4	12,5	22	107	3,27
06.02.2010	78_2010	Stockmann, Tallinn	16,7	17,5	11,5	44	444	3,94
06.02.2010	79_2010	Stockmann, Tallinn	18,2	22,2	3,8	19	1304	5,34
09.02.2010	80_2010	mesinikult	18,6	20,5	3,4	39	317	3,49

## Invertaas

Enamus proovidest on määratud ka invertaasi sisaldus. Invertaasi väärtus on vahemikus 2,3 – 119,2 U/kg.

Kuupäev	Proovi nr.	Proovivõtukoht	Invertaas, U/kg
04.09.2009	1_2010	Luige laot	106,4
04.09.2009	2_2010	Luige laot	63,5
04.09.2009	3_2010	Luige laot	89
04.09.2009	4_2010	Luige laot	119,2
04.09.2009	5_2010	Luige laot	93,7
04.09.2009	6_2010	Luige laot	108
04.09.2009	7_2010	Luige laot	87,4
05.09.2009	8_2010	Laine keskus, Lasnamäel	20,6
05.09.2009	9_2010	Laine keskus, Lasnamäel	50,8
05.09.2009	10_2010	Laine keskus, Lasnamäel	31,7
05.09.2009	11_2010	mee laot Tallinnas	85,8



<b>Kuupäev</b>	<b>Proovi nr.</b>	<b>Proovivõtukoht</b>	<b>Invertaas, U/kg</b>
05.09.2009	12_2010	mee laat Tallinnas	92,1
05.09.2009	13_2010	mee laat Tallinnas	93,7
05.09.2009	14_2010	mee laat Tallinnas	77,8
05.09.2009	15_2010	mee laat Tallinnas	95,3
05.09.2009	16_2010	mee laat Tallinnas	69,9
05.09.2009	17_2010	mee laat Tallinnas	82,6
05.09.2009	18_2010	mee laat Tallinnas	65,1
05.09.2009	19_2010	mee laat Tallinnas	71,5
05.09.2009	20_2010	mee laat Tallinnas	14,3
05.09.2009	21_2010	mee laat Tallinnas	46
05.09.2009	22_2010	mee laat Tallinnas	98,5
05.09.2009	23_2010	mee laat Tallinnas	85,8
05.09.2009	24_2010	mee laat Tallinnas	15
05.09.2009	25_2010	mee laat Tallinnas	92,1
08.09.2009	26_2010	Keila AMS	104,9
08.09.2009	27_2010	Keila AMS	92,1
12.09.2009	28_2010	Meefestival,Karksi-Nuia	77,8
12.09.2009	29_2010	Meefestival,Karksi-Nuia	92,1
12.09.2009	30_2010	Meefestival,Karksi-Nuia	58,8
12.09.2009	31_2010	Meefestival,Karksi-Nuia	87,4
30.09.2009	32_2010	Rapla Konsum	65,1
30.09.2009	33_2010	Rapla Konsum	61,9
30.09.2009	34_2010	Rapla Konsum	31,7
01.10.2009	35_2010	Maxima (Rapla)	74,7
01.10.2009	36_2010	Maxima (Rapla)	7,9
01.10.2009	37_2010	Maxima (Rapla)	73,1
01.10.2009	38_2010	Maxima (Rapla)	22,2
01.10.2009	39_2010	Maxima (Rapla)	36,5
02.10.2009	40_2010	Rocca al Mare keskus	5,5
02.10.2009	41_2010	Rocca al Mare keskus	33,3
02.10.2009	42_2010	Rocca al Mare keskus	34,9
02.10.2009	43_2010	Rocca al Mare keskus	42,9
31.10.2009	44_2010	Pirita Selver	77,8

<b>Kuupäev</b>	<b>Proovi nr.</b>	<b>Proovivõtukoht</b>	<b>Invertaas, U/kg</b>
31.10.2009	45_2010	Pirita Selver	60,3
31.10.2009	46_2010	"Laine" Lasnamäel	71,5
31.10.2009	47_2010	"Laine" Lasnamäel	58,8
31.10.2009	48_2010	"Laine" Lasnamäel	61,9
31.10.2009	49_2010	"Laine" Lasnamäel	31,7
31.10.2009	50_2010	Keskurg, Tallinn	2,3
31.10.2009	51_2010	Keskurg, Tallinn	58,8
31.10.2009	52_2010	Keskurg, Tallinn	33,3
31.10.2009	53_2010	Keskurg, Tallinn	17,4
31.10.2009	54_2010	Keskurg, Tallinn	49,2
31.10.2009	55_2010	Balti jaama aianduspood	79,4
31.10.2009	56_2010	Balti jaama aianduspood	69,9
31.10.2009	57_2010	Balti jaama aianduspood	85,8
31.10.2009	58_2010	Balti jaama aianduspood	81
31.10.2009	59_2010	Balti jaama aianduspood	41,3
31.10.2009	60_2010	Balti jaama aianduspood	98,5
31.10.2009	61_2010	Balti jaama aianduspood	66,7
05.11.2009	62_2010	Mardilaat	22,2
05.11.2009	63_2010	Mardilaat	58,8
28.11.2009	64_2010	mesinikult	60,3
28.11.2009	65_2010	mesinikult	73,1
08.12.2009	66_2010	Kehtna A/O	57,2
08.12.2009	67_2010	Kehtna A/O	44,5
09.12.2009	68_2010	Rapla turg	28,6
30.12.2009	69_2010	Mustakivi Rimi, Tallinn	27
06.01.2010	70_2010	Karmani pood, Rapla	13,5
06.02.2010	71_2010	Stockmann, Tallinn	65,1
06.02.2010	72_2010	Stockmann, Tallinn	55,6
06.02.2010	73_2010	Stockmann, Tallinn	31,7
06.02.2010	74_2010	Stockmann, Tallinn	95,3
06.02.2010	75_2010	Stockmann, Tallinn	46
06.02.2010	76_2010	Stockmann, Tallinn	13,5
06.02.2010	77_2010	Stockmann, Tallinn	

<b>Kuupäev</b>	<b>Proovi nr.</b>	<b>Proovivõtukoht</b>	<b>Invertaas, U/kg</b>
06.02.2010	78_2010	Stockmann, Tallinn	10,3
06.02.2010	79_2010	Stockmann, Tallinn	49,2
09.02.2010	80_2010	mesinikult	

## Jääkainete määramine meeproovides

Töövõtuleping PR-6-3.1-2

### Töö sisu

- Jääkained ja teised mees sisalduvad komponendid vastavalt analüüside kavale määratakse 15 meeproovis.
- Meeproovides jääkainete analüüsi käigus määratakse igast proovist 15 erinevat keemilist näitajat – põhiliselt metalle ja sealhulgas raskemetalle. Määratakse järgmiste näitajate sisaldused: arseen, alumiinium, boor, baarium, kaadmium, koobalt, kroom, vask, mangaan, molübteen, nikkel, plii, antimon, seleen ja tsink.
- Täiendavalt määratakse kõigist meeproovidest suhkrute (glükoos, fruktoos ja sahharoos) sisaldus selleks, et kontrollida, et meele ei ole lisatud suhkrulahust.

### Jääkained

Selle aasta mee elemendid on määratud selliselt:

ICP-MS: As, Ba, Cd, Co, Cr, Mo, Ni, Pb, Sb, Se

ICP-OES: Al, B, Cu, Mn, Zn

ICP-MS – induktiivsidestunud plasma mass-spektromeetria

Seade: Agilent 7500 Series ICP-MS

Stj nr. M/U94 Elementide määramine induktiivsidestunud plasma mass-spektromeetriga

ICP-OES – Induktiivsidestunud plasma optiline emissioonspektromeetria

Seade: ICP-OES VISTA MPX

Jääkainete sisaldus mg/kg.

Se sisaldus kõigis proovides <0,001 mg/kg.

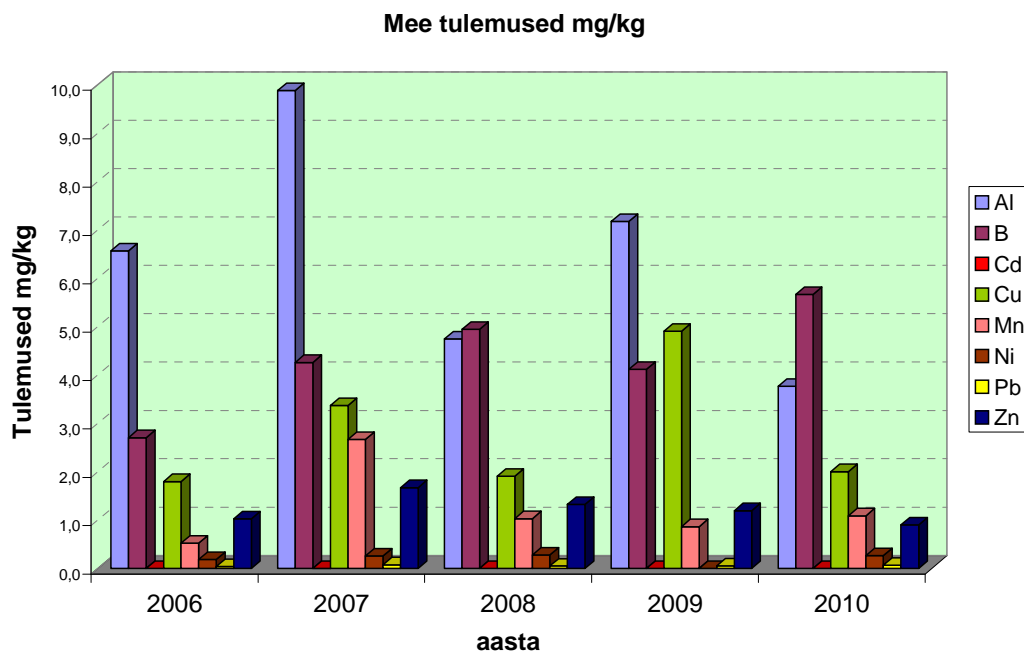
Proov	Kaalutis g	As	Ba	Co	Cr	Cd	Mo	Ni
40	2,62	0,0029	0,1365	0,0038	0,0434	0,0015	0,0170	0,2109
41	2,25	0,0033	0,1122	0,0040	0,0550	0,0020	0,0172	0,3000
42	2,32	0,0034	0,1058	0,0023	0,0422	0,0011	0,0105	0,4838
43	2,25	0,0026	0,1122	0,0066	0,0352	0,0022	0,0102	0,1922
44	2,09	0,0029	0,1164	0,0036	0,0417	0,0017	0,0104	0,2069
45	2,02	0,0035	0,2067	0,0070	0,0573	0,0141	0,0224	0,4901
46	2,08	0,0031	0,1887	0,0028	0,0406	0,0024	0,0095	0,2055
47	2,03	0,0038	0,1355	0,0046	0,0398	0,0021	0,0088	0,2562
48	2,44	0,0031	0,1301	0,0044	0,0459	0,0024	0,0080	0,2633
49	2,51	0,0028	0,1773	0,0024	0,0451	0,0020	0,0104	0,2520
50	2,43	0,0027	0,0944	0,0042	0,0400	0,0024	0,0074	0,2356
51	2,4	0,0024	0,0847	0,0041	0,0388	0,0022	0,0066	0,2510
52	2,42	0,0027	0,0794	0,0031	0,0410	0,0025	0,0066	0,2149
53	2,23	0,0028	0,0825	0,0042	0,0546	0,0021	0,0079	0,2859

Proov	Kaalutis g	As	Ba	Co	Cr	Cd	Mo	Ni
54	2,47	0,0027	0,1032	0,0055	0,0441	0,0038	0,0076	0,2217
	<b>keskmine</b>	0,0030	0,1244	0,0042	0,0443	0,0030	0,0107	0,2713

Jääkainete sisaldus mg/kg.

Proov	Kaalutis g	Pb	Sb	Al	B	Cu	Mn	Zn
40	2,62	0,042	0,0056	2,586	10,592	1,746	0,830	1,011
41	2,25	0,071	0,0065	4,144	3,578	2,733	0,833	0,944
42	2,32	0,071	0,0060	3,631	3,147	2,694	0,453	0,873
43	2,25	0,064	0,0051	4,078	4,989	2,544	0,800	1,111
44	2,09	0,071	0,0069	4,510	6,172	3,206	0,694	1,017
45	2,02	0,276	0,0069	17,079	5,693	3,119	0,582	1,040
46	2,08	0,082	0,0058	5,168	5,697	2,788	0,613	1,166
47	2,03	0,048	0,0058	4,655	4,729	1,860	0,973	0,628
48	2,44	0,039	0,0013	2,367	5,553	1,434	5,256	1,045
49	2,51	0,042	0,0009	1,335	6,673	1,275	2,460	0,876
50	2,43	0,042	0,0017	1,235	5,905	1,245	0,638	1,173
51	2,4	0,039	0,0015	1,344	5,385	2,031	0,542	0,510
52	2,42	0,038	0,0017	1,209	3,678	1,291	0,496	0,795
53	2,23	0,043	0,0012	1,872	6,558	0,874	0,706	0,437
54	2,47	0,046	0,0019	1,346	6,640	1,194	0,496	0,931
	<b>keskmine</b>	0,068	0,0039	3,771	5,666	2,002	1,091	0,904

# Jääkainete sisaldus erinevatel aastatel



## Suhkrud

Proovi nr.	Fruktoos, m%	Glükoos, m%	Sahharoos, m%	Fru+Gly, m%	Suhkrud kokku, g/100g
40	39,23	27,96	0,00	67,19	67,19
41	37,42	33,88	0,00	71,30	71,30
42	37,15	36,64	0,00	73,79	73,79
43	37,14	32,57	0,00	69,72	69,72
44	36,77	33,60	0,00	70,37	70,37
45	36,49	34,37	0,00	70,86	70,86
46	38,87	29,95	0,00	68,82	68,82
47	36,96	35,27	0,00	72,23	72,23
48	37,26	30,13	0,00	67,39	67,39
49	36,68	31,54	0,00	68,22	68,22
50	36,76	35,86	0,00	72,62	72,62
51	36,67	35,68	0,00	72,35	72,35
52	36,88	34,96	0,00	71,84	71,84
53	36,72	35,78	0,00	72,50	72,50
54	37,87	33,77	0,00	71,64	71,64

Õie- ehk nektarimee suhkrusisalduse nõutele vastavad kõik analüüsitud meed (fru+glü vähemalt 60 m%). Mõnel meel (**tähistatud**) on fruktoosi ehk puuviljasuhkru sisaldus eriti kõrge võrreldes glükoosiga. Arvatavasti on põhjus mesilaste toidulauas, millelt on meekorje tehtud.

Mees võib olla sahharoosi, sõltuvalt mee päritolust 5-15 g/100g. Sellele kriteeriumile vastavad kõik meed.

Analüüsid on tehtud HPLC-RI-ga vastavuses “HARMONISED METHODS OF THE INTERNATIONAL HONEY COMMISSION” eeskirjadega.