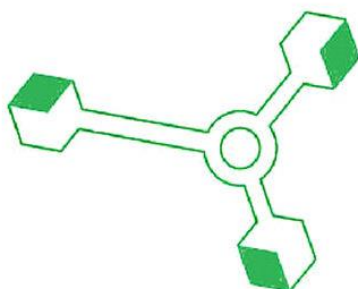


**MEEPROOVIDE KOGUMINE
ANALÜÜSIKS JA MEE
KVALITEEDI MÄÄRAMINE
JA KESTVUSKATSE**

Tallinn 2025



Töö nimetus: Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine.

Töö autorid: Anna Aunap

Töö tellija: Eesti Mesinduskogu

Töö teostaja:

Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ

Marja 4D

Tallinn, 10617

Tel. 6112 900

Fax. 6112 901

info@klab.ee

www.klab.ee

Lepingu nr: Töövõtuleping MS-23-2-LAB

Töö valmimisaeg: 19.08.2025

Käesolev töö on koostatud ja esitatud kasutamiseks tervikuna. Töös ja selle lisades esitatud kaardid, joonised, arvutused on autoriõiguse objekt ning selle kasutamisel tuleb järgida autoriõiguse seaduses sätestatud korda. Töö omandamine, trükkimine ja/või levitamine ärilistel eesmärkidel on ilma Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ kirjaliku nõusolekuta keelatud. Töös toodud info kasutamine õppe- ja mitteärilistel eesmärkidel on lubatud, kui viidatakse algallikale. Andmete kasutamisel tuleb viidata nende loojale.

Sisukord

1	Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine.....	4
1.1	Proovivõtt	4
1.2	Füüsikalise-keemilised näitajad	4
2	Kokkuvõte.....	10

Tabelid

Tabel 1	Jaotus maakondade järgi	4
Tabel 2	Mee koostis- ja kvaliteedinõuded	5
Tabel 3	Niiskuse, diastaasi, hüdroksümetüülfurfuraali ja invertaasi sisaldused	6
Tabel 4	Kestvuskatse	11

1 Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine

1.1 Proovivõtt

Ajavahemikus 01.09.2024.a.- 18.05.2025.a. koguti 100 meeproovi. Tabelis 1 on välja toodud jaotus maakondade järgi (va 8 meeproovi).

Tabel 1 Jaotus maakondade järgi

Maakond/ Riik	Meeproovide arv
Lääne-Virumaa	16
Viljandi	13
Pärnumaa	11
Tartumaa	9
Võrumaa	8
Harjumaa	6
Valgamaa	5
Raplamaa	5
Jõgevamaa	5
Saaremaa	4
Põlvamaa	4
Ida-Virumaa	2
Järvamaa	1
Läänemaa	1
Eesti	2
Leedu	1
Läti	1
Ukraina	1
EÜ ja mitte EÜ	5

1.2 Füüsikalis-keemilised näitajad

Füüsikalis-keemiliste näitajate analüüsimisel on kasutatud "Harmonised methods of the European Honey Commission 1997" ja lähtutud alljärgnevast Vabariigi Valitsuse määrusest:

Mee koostis- ja kvaliteedinõuded ning toidualase teabe esitamise nõuded on vastu võetud 20.11.2014 nr 104 (Tabel 2)

Tabel 2 Mee koostis- ja kvaliteedinõuded

Näitaja	Norm
Niiskus (%)	20
Diastaas ehk DA	>8
Hüdroksümetüülfurfuraal ehk HMF (mg/kg)	<40

Mesi 2025 füüsikalise-keemiliste näitajate sisaldused on toodud välja tabelis nr 3 .

Niiskuse sisaldus

Eesti ilmastiku tingimustes mee niiskus üle 18 % (norm 20 %) võib soodustada mee käärimist – tulemustest on näha, et suurem osa tulemitest jääb alla 18 %.

Diastaasi sisaldus

Diastaas e. amülaas – (kreeka k. *amylon* – tärklis) on tärklise astmeliselt maltoosiks lagundav ferment ehk ensüüm.

Diastaasi sisaldus mees sõltub mesilase korjemaast.

Hüdroksümetüülfurfuraali (HMF) sisaldus

HMF on mee soojendamisel või pikaajalisel säilitamisel tekkiv toksiline keemiline ühend.

Invertaas – seda ensüümi toodab mesilane ise oma organismis:

Invertaas on ferment, mis lagundab sahharoosi glükoosiks ja fruktoosiks.

Eesti päritoluga mee invertaasi normiks loetakse sisaldust, mis on > 50 U/kg.

Tabel 3 Niiskuse, diastaasi, hüdroksümetüülfurfuraali ja invertaasi sisaldused

Kuupäev	Proovi nr.	Maakond	Proovivõtukoht	Niiskus %	DA (kuivaines)	HMF mg/kg	Invertaas U/kg
01/09/2024	1_2025	Valgamaa	Rapla Konsum	16.8	19.6	43.9	8
01/09/2024	2_2025	Lääne-Virumaa	Rapla Konsum	16.2	27.9	8.8	11
01/09/2024	3_2025	Raplamaa	Rapla Konsum	16.4	31.2	4.1	140
01/09/2024	4_2025	Tartumaa	Rapla Konsum	17.6	20.4	32.9	24
01/09/2024	5_2025	Lääne-Virumaa	Rapla Konsum	15.4	24.9	7.6	24
01/09/2024	6_2025	Viljandimaa	Rapla, Mulgi Lihakarn	19.0	29.7	8.2	119
01/09/2024	7_2025	Valgamaa	Rapla Maarahva pood	18.7	28.2	19.5	95
01/09/2024	8_2025	Harjumaa	Rapla Suvelaat	17.1	22.9	<1	129
01/09/2024	9_2025	Raplamaa	Rapla Suvelaat	17.6	28.4	1.2	179
01/09/2024	10_2025	Pärnumaa	Rapla Suvelaat	16.2	24.1	<1	141
01/09/2024	11_2025	Saaremaa	Kuivastu sadama pood	16.7	26	8.3	103
01/09/2024	12_2025	Saaremaa	Kuivastu sadama pood	16.0	13.5	3.2	52
01/09/2024	13_2025	Harjumaa	Tallinna Merepäevad	18.1	25.3	<1	113
01/09/2024	14_2025	Lääne-Virumaa	Prisma, Rocca al Mare	16.7	33.8	9.9	13
01/09/2024	15_2025	Raplamaa	Prisma, Rocca al Mare	18.4	34	2.3	186
01/09/2024	16_2025	Viljandimaa	Prisma, Rocca al Mare	15.7	31.0	14.2	94
01/09/2024	17_2025	Pärnumaa	Kabli külas	18.8	31.8	<1	165
01/09/2024	18_2025	Harjumaa	Mihkli laat, Pärnumaa	17.3	20.7	1.3	124
01/09/2024	19_2025	Pärnumaa	Mihkli laat Pärnumaa	17.8	14.7	5.2	66
01/09/2024	20_2025	Raplamaa	Mihkli laat Pärnumaa	17.4	23.1	25.5	83
01/09/2024	21_2025	Järvamaa	Jänedal Talupäevad	17.2	30.6	3.4	153
01/09/2024	22_2025	Harjumaa	Jänedal Talupäevad	19.2	34.3	2.9	171
01/09/2024	23_2025	Pärnumaa	Jänedal Talupäevad	17.2	20.0	1.7	108
01/09/2024	24_2025	Võrumaa	Jänedal Talupäevad	17.4	30.7	13.9	135

Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine.

Kuupäev	Proovi nr.	Maakond	Proovivõtukoht	Niiskus %	DA (kuivaines)	HMF mg/kg	Invertaas U/kg
01/09/2024	25_2025	Lääne-Virumaa	Jänedal talupäevad	18.5	37.1	4.0	190
01/09/2024	26_2025	Lääne-Virumaa	Jänedal talupäevad	20.5	28.6	2.2	142
01/09/2024	27_2025	Lääne-Virumaa	Kose alevik, müügileht	17.1	30.7	1.9	174
01/09/2024	28_2025	Läänemaa	Jänedal talupäevad	17.0	55.4	1.9	211
01/09/2024	29_2025	Harjumaa	Jänedal talupäevad	18.8	32.5	2.8	149
01/09/2024	30_2025	Lääne-Virumaa	Jänedal talupäevad	19.0	26.7	2.3	147
01/09/2024	31_2025	Lääne-Virumaa	Jänedal talupäevad	18.1	25.0	4.4	121
01/09/2024	32_2025	Pärnumaa	turismitalu	17.0	40.6	1.6	214
01/09/2024	33_2025	Tartumaa	Tartu turg	15.7	27.4	6.7	118
01/09/2024	34_2025	Võrumaa	Tartu turg	19.0	37.8	6.8	239
01/09/2024	35_2025	Tartumaa	Tartu turg	16.1	20.3	1.6	123
01/09/2024	36_2025	Tartumaa	Tartu turg	19.0	17.7	6.5	120
01/09/2024	37_2025	Jõgevamaa	Tartu turg	17.1	18.7	15.9	33
01/09/2024	38_2025	Lääne-Virumaa	Tartu turuhall	16.6	41.5	2.4	217
01/09/2024	39_2025	Tartumaa	Tartu turg	16.6	34.5	10.2	51
01/09/2024	40_2025	Jõgevamaa	Tartu turukiosk	17.3	41.8	3.6	182
01/09/2024	41_2025	Saaremaa	Tartu turuhoone	15.9	25.0	1.2	141
01/09/2024	42_2025	Lääne-Virumaa	Tartu turuhoone	19.8	30.0	5.0	142
01/09/2024	43_2025	Valgamaa	Tartu turuhoone	16.9	42.4	2.2	242
01/09/2024	44_2025	Lääne-Virumaa	Tartu turuhoone	18.0	20.2	5.0	119
01/09/2024	45_2025	Tartumaa	Tartu turuhoone	18.6	41.0	21.3	161
01/09/2024	46_2025	Valgamaa	Tartu turuhoone	18.9	47.6	6.2	254
01/09/2024	47_2025	Tartumaa	Tartu turuhoone	16.7	27.1	5.8	134
01/09/2024	48_2025	Põlvamaa	Tartu turuhoone	19.2	27.0	56.3	33
01/09/2024	49_2025	Võrumaa	Tartu turuhoone	19.4	43.9	19.5	70
01/09/2024	50_2025	Tartumaa	Tartu turuhoone	19.1	43.3	7.0	187

Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine.

Kuupäev	Proovi nr.	Maakond	Proovivõtukoht	Niiskus %	DA (kuivaines)	HMF mg/kg	Invertaas U/kg
01/09/2024	51_2025	Jõgevamaa	Tartu turuhoone	16.5	31.8	6.8	122
01/09/2024	52_2025	Põlvamaa	mesinikult	19.3	37.0	10.5	169
01/09/2024	53_2025	Lääne-Virumaa	Baltijaama turg	18.5	45.4	7.6	173
01/09/2024	54_2025	Pärnumaa	Baltijaama turg	19.0	51.5	7.1	152
01/09/2024	55_2025	Eestimaa	Baltijaama turg	16.5	23.1	116	12
01/09/2024	56_2025	EL ja mitte EL	Baltijaama turg	15.9	17.1	21.8	48
01/09/2024	57_2025	Ukraina	Baltijaama turg	18.9	29.2	11.9	75
01/09/2024	58_2025	Viljandimaa	Baltijaama turg	16.5	15.3	16.4	1
01/09/2024	59_2025	Saaremaa	Liiva	18.3	25.0	3.6	100
02/09/2024	60_2025	Jõgevamaa	Põltsamaa rist, Puhu	19.6	29.5	4.9	130
14/09/2024	61_2025	Viljandimaa	Karkis-Nuia meefestival	16.8	43.9	4.5	148
14/09/2024	62_2025	Viljandimaa	Karkis-Nuia meefestival	18.4	39.0	6.0	146
14/09/2024	63_2025	Pärnumaa	Karkis-Nuia meefestival	20.5	49.9	8.2	248
14/09/2024	64_2025	Viljandimaa	Karkis-Nuia meefestival	17.6	40.0	9.6	172
14/09/2024	65_2025	Võrumaa	Karkis-Nuia meefestival	17.3	43.3	11.5	162
14/09/2024	66_2025	Valgamaa	Karkis-Nuia meefestival	16.2	37.3	15.7	139
14/09/2024	67_2025	Pärnumaa	Karkis-Nuia meefestival	21.3	50.4	10.2	247
14/09/2024	68_2025	Viljandimaa	Karkis-Nuia meefestival	20.3	55.6	10.8	213
14/09/2024	69_2025	Võrumaa	Karkis-Nuia meefestival	19.4	50.5	6.8	247
14/09/2024	70_2025	Pärnumaa	Karkis-Nuia meefestival	17.4	49.1	3.8	125
14/09/2024	71_2025	Lääne-Virumaa	Karkis-Nuia meefestival	17.6	40.8	10.7	164
14/09/2024	72_2025	Viljandimaa	Karkis-Nuia meefestival	18.5	26.7	3.8	143
14/09/2024	73_2025	Viljandimaa	Karkis-Nuia meefestival	16.7	53.1	11.0	206
14/09/2024	74_2025	Põlvamaa	Karkis-Nuia meefestival	19.0	21.5	8.4	92
14/09/2024	75_2025	Põlvamaa	Karkis-Nuia meefestival	19.3	23.5	6.0	114
14/09/2024	76_2025	Võrumaa	Karkis-Nuia meefestival	17.2	57.2	10.2	183

Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine.

Kuupäev	Proovi nr.	Maakond	Proovivõtukoht	Niiskus %	DA (kuivaines)	HMF mg/kg	Invertaas U/kg
14/09/2024	77_2025	Võrumaa	Karkis-Nuia meefestival	17.0	64.0	5.6	240
14/09/2024	78_2025	Pärnumaa	Karkis-Nuia meefestival	20.8	50.5	5.5	187
14/09/2024	79_2025	Viljandimaa	Karkis-Nuia meefestival	17.4	54.7	31.6	140
14/09/2024	80_2025	Pärnumaa	Karkis-Nuia meefestival	18.0	40.0	8.5	131
14/09/2024	81_2025	Tartumaa	Karkis-Nuia meefestival	16.6	31.1	12.7	122
14/09/2024	82_2025	Võrumaa	Karkis-Nuia meefestival	18.4	54.6	7.8	227
14/09/2024	83_2025	Viljandimaa	Karkis-Nuia meefestival	19.0	41.3	13.4	146
14/09/2024	84_2025	Viljandimaa	Karkis-Nuia meefestival	17.3	38.2	18.5	46
14/09/2024	85_2025	Lääne-Virumaa	Karkis-Nuia meefestival	17.3	27.5	19.0	92
14/09/2024	86_2025	Raplamaa	Karkis-Nuia meefestival	19.1	27.3	7.7	114
18/05/2025	87_2025	Leedu	Maxima, Mustamäe	18.0	34.9	2.8	143
18/05/2025	88_2025	Viljandimaa	Maxima, Mustamäe	18.5	31.1	14.9	99
18/05/2025	89_2025	Lääne-Virumaa	Merimetsa Selver	18.5	28.8	6.0	125
18/05/2025	90_2025	EL ja mitte EL	LIDL, Mustamäe	18.9	16.5	14.9	53
18/05/2025	91_2025	Harjumaa	Grossi , "Marja", Tallinn	17.4	15.9	102	23
18/05/2025	92_2025	Ida-Virumaa	Grossi , "Marja", Tallinn	21.4	50.1	9.5	147
18/05/2025	93_2025	Lääne-Virumaa	Grossi , "Marja", Tallinn	16.5	32.0	17.3	75
18/05/2025	94_2025	EL ja mitte EL	Grossi , "Marja", Tallinn	19.9	36.0	18.7	91
18/05/2025	95_2025	Ida-Virumaa	Grossi , "Marja", Tallinn	19.1	38.5	8.6	121
18/05/2025	96_2025	Läti	Depo, Tallinn	18.8	18.4	31.8	33
18/05/2025	97_2025	EL ja mitte EL	Depo, Tallinn	18.3	13.7	17.0	7
18/05/2025	98_2025	EL ja mitte EL	Depo, Tallinn	16.9	10.0	33.7	2
18/05/2025	99_2025	Eestimaa	Merimetsa Selver	19.5	31.2	50.7	52
18/05/2025	100_2025	Jõgevamaa	Merimetsa Selver	18.8	29.0	10.9	108

Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine.

 - sisaldus ei vasta Põllumajandusministri määrusele nr 104, 20.11.2014

"Mee koostis- ja kvaliteedinõuded ning toidualase teabe esitamise nõuded."

2 Kokkuvõte

2025. aasta meeproovid olid füüsikalise-keemiliste näitajate poolest enamuses määruses kehtestatud normide piires.

Niiskuse sisaldus > 20 % oli 6 meeproovil

Diastaasi sisaldus < 8 ei olnud ühtegi meeproovi

Hüdroksümetüülfurfuraali sisaldus > 40 mg/kg oli 4 meeproovil

Invertaasi sisaldus < 50 U/kg oli 15 meeproovil

Tabel 4 Kestvuskatse

Jrk nr	Proovi märgistus	HMF mg/kg	HMF mg/kg	HMF mg/kg	Invertaas U/kg	Invertaas U/kg	Invertaas U/kg	Diastaas	Diastaas	Diastaas	Niiskus %	Niiskus %	Niiskus %
		2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025
1	7_2023	4.1	23.6	27.6	129	113	102	41.8	40.6	37.8	19.7	19.6	19.6
2	8_2023	5.5	11.4	11.6	126	102	87	34.5	34.3	28.2	18.1	18.6	18.6
3	9_2023	5	11.2	16.0	120	101	91	32.9	32.3	30.7	17.9	19.0	19.0
4	10_2023	4	13.9	20.9	117	87	80	24.1	22.4	21.5	15.4	17.0	16.9
5	11_2023	1.9	8.1	9.8	113	93	87	20.6	20.2	19.6	16	17.7	17.8
6	12_2023	4.2	6.7	9.0	171	151	150	25.5	25.2	25.1	16.4	14.5	14.5
7	13_2023	4.6	18.8	22.2	260	223	198	52.2	50.8	48.9	17	16.3	17.1
8	14_2023	2.5	14.5	17.8	191	167	128	53.6	48.4	39.4	18.3	18.8	19.0
9	19_2023	5.1	23.4	27.6	98	85	77	18.9	17.4	14.7	18.7	16.7	16.8
10	20_2023	4.3	18	21.9	177	160	131	42.6	41.3	38.1	17.7	16.0	16.0
11	21_2023	3.9	12.7	18.0	94	78	67	24.2	20.7	19.0	16.5	18.1	18.2
12	26_2023	1	5.3	9.2	198	178	144	38.0	35.2	33.6	18.7	18.3	18.4
13	27_2023	2.7	17.4	22.8	138	117	90	25.9	25.1	21.1	15	15.5	15.9
14	28_2023	2	14	28.8	175	147	140	42.1	42.0	38.6	18.6	18.8	18.9
15	29_2023	1.6	5.6	9.3	138	112	106	19.8	19.8	19.2	19.1	18.8	18.8
16	30_2023	1.6	12.9	22.7	55	20	17	27.9	27.5	26.5	17.5	19.2	19.4
17	31_2023	4.9	28.9	38.7	122	107	91	41.4	41.0	39.5	18.1	17.8	18.1
18	35_2023	1.1	11.5	18.2	207	171	158	43.9	43.6	40.8	19.6	19.6	19.9
19	38_2023	4.9	20.5	30.8	154	127	120	34.1	33.5	29.6	18.3	18.5	18.5
20	39_2023	2.1	5.7	7.6	154	125	121	26.9	25.7	25.3	15.2	14.7	14.8
21	40_2023	2.3	14.2	17.1	144	126	109	29.6	29.4	28.8	18.9	18.7	18.7
22	41_2023	3.1	12.4	21.4	191	165	149	45.6	45.1	40.9	19.3	19.0	19.2

Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine.

Jrk nr	Proovi märgistus	HMF mg/kg	HMF mg/kg	HMF mg/kg	Invertaas U/kg	Invertaas U/kg	Invertaas U/kg	Diastaas	Diastaas	Diastaas	Niiskus %	Niiskus %	Niiskus %
23	44_2023	5.8	22.6	39.4	112	99	85	27.5	27.4	25.4	16.8	18.4	18.4
24	51_2023	4.8	13.6	18.4	93	81	81	24.5	23.1	21.8	16.8	18.5	18.5
25	54_2023	5.5	20.6	27.4	130	117	111	41	40.3	38.6	18.5	20.0	20.0
26	57_2023	4.7	9.2	16.8	92	83	83	18.2	18.0	17.9	16.7	16.7	16.7
27	60_2023	5.1	10.9	13.6	72	65	58	21.5	21.3	20.0	18.2	19.0	19.0
28	63_2023	1.9	6.1	11.0	216	179	150	41.5	39.7	37.3	19.7	19.3	19.3
29	64_2023	1.7	8.8	15.7	237	204	179	35.1	34.2	31.2	17.9	17.1	17.3
30	69_2023	1	8.2	19.5	160	140	114	37.3	36.1	33.0	19.7	19.2	19.2
31	70_2023	1.6	11.8	21.9	137	129	113	27.2	24.5	22.7	19.1	17.3	17.4
32	71_2023	1	8.3	11.9	113	99	87	22.6	21.1	20.4	15.9	15.7	15.7
33	73_2023	2.4	9.7	20.2	184	170	150	38.6	38.2	34.6	18.0	17.8	17.8
34	74_2023	2.3	10.9	18.4	250	202	170	50.7	50.1	48.0	19.9	19.1	19.1
35	77_2023	2.7	4	5.9	113	107	98	20.6	20.4	19.7	16.6	16.7	16.7
36	80_2023	4	8.1	16.4	67	60	58	32.4	28.4	27.6	17.5	17.8	17.6
37	84_2023	5.6	18.4	29.2	96	85	73	33.7	33.6	29.9	18.9	18.7	18.7
38	85_2023	3.4	10.7	17.3	111	99	91	24.1	21.4	20.1	18.5	18.2	18.2
39	87_2023	1.3	8.1	15.4	104	91	81	40	39.9	37.2	19.7	18.7	18.7
40	89_2023	3.2	9.8	11.7	60	54	47	18.9	16.3	14.7	16.6	17.6	17.6
41	90_2023	2	4.1	12.8	128	117	93	26.6	26.0	24.2	16.4	16.8	16.8

Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine.

Jrk nr	Proovi märgistus	HMF mg/kg	HMF mg/kg	HMF mg/kg	Invertaas U/kg	Invertaas U/kg	Invertaas U/kg	Diastaas	Diastaas	Diastaas	Niiskus %	Niiskus %	Niiskus %
42	92_2023	3.4	15.4	26.9	157	149	120	34.7	31.9	29.0	18.1	19.4	19.5
43	95_2023	1.1	6.6	13.8	119	113	99	19.8	19.8	17.8	18.5	18.6	18.6
44	96_2023	1.7	7.2	10.8	218	199	181	41.9	41.8	39.7	19.4	18.8	18.7
45	97_2023	2.1	7.3	18.9	192	172	139	38.0	38.0	34.3	17.6	18.0	18.0
46	98_2023	1.4	6.9	11.1	190	168	139	37.6	34.1	30.5	15.4	14.3	14.4
47	2_2024	1.2	2.2	4.7	258	232	191	36.3	34.1	32.5	14.9	13.3	13.6
48	3_2024	2.4	4.8	5.6	85	81	70	31.5	29.4	28.4	15.8	15.5	15.5
49	4_2024	3.2	3.8	8.8	200	190	162	42.7	40.0	38.0	17	15.7	15.7
50	5_2024	1.5	1.7	3.5	144	133	119	27.2	25.1	23.9	16.9	17.5	17.5
51	98_2024	4.4	6.8	9.0	156	142	120	33.2	30.6	27.7	18.2	16.4	16.5
52	7_2024	<1	1.1	1.2	245	219	187	52.2	52.0	49.7	15.7	14.9	15.0
53	9_2024	2.8	2.9	4.9	179	161	144	29.2	29.2	26.5	16.0	15.2	15.3
54	12_2024	1.8	1.9	3.7	198	169	147	31.3	31.1	28.2	16.3	16.3	16.3
55	13_2024	3.2	5.7	9.2	160	146	120	29.8	29.3	24.9	16.9	17.3	17.4
56	15_2024	1.4	3.5	10.6	163	147	128	37.2	37.1	34.4	17.6	17.6	17.8
57	16_2024	4.4	7.9	12.4	199	172	157	38	36.4	31.0	17.2	17.5	17.5
58	17_2024	2.6	5.2	12.0	260	236	191	63.6	62.2	59.3	17.5	17.5	17.8
59	18_2024	3.8	8.0	14.4	181	173	147	38.9	36.5	33.2	18.1	18.3	18.3
60	20_2024	3.3	6.8	7.2	123	123	112	25.8	25.1	22.2	16.2	16.8	16.7

Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine.

Jrk nr	Proovi märgistus	HMF mg/kg	HMF mg/kg	HMF mg/kg	Invertaas U/kg	Invertaas U/kg	Invertaas U/kg	Diastaas	Diastaas	Diastaas	Niiskus %	Niiskus %	Niiskus %
61	21_2024	3.0	7.9	10.0	196	174	146	32.9	32.7	29.2	16.7	16.5	16.6
62	22_2024	3.5	6.6	9.5	184	164	140	37.9	37.1	33.1	17.8	17.7	17.8
63	24_2024	3.4	6.0	10.7	165	156	132	25.8	25.8	24.4	16.8	17.1	17.1
64	27_2024	4.5	8.9	12.8	140	124	112	34.7	34.3	29.4	18.2	18.5	18.8
65	29_2024	<1	1.2	1.5	200	182	170	33.8	32.7	28.3	15.0	15.6	15.9
66	30_2024	1.2	2.7	5.6	179	159	126	30.2	29.6	27.1	17.5	17.2	17.5
67	33_2024	3.5	3.8	7.2	233	206	169	43.6	42.1	38.7	18.0	18.3	18.4
68	34_2024	5.6	10.2	15.4	186	144	109	30.7	30.6	28.3	18.2	17.1	17.5
69	35_2024	4.1	6	8.8	194	153	121	36.4	36.1	33.5	17.2	16.9	16.7
70	37_2024	2.8	4.1	8.2	218	172	160	40.0	39.2	35.7	16.4	15.2	15.2
71	38_2024	2.9	5.6	8.6	212	182	154	48.5	45.9	41.6	15.4	15.7	15.8
72	39_2024	4.3	11.3	18.7	177	149	124	39.9	34.9	33.7	16.6	14.7	15.2
73	41_2024	2.5	8.5	12.3	185	154	127	39.5	37.5	31.8	17.5	16.8	17.1
74	42_2024	<1	1.5	3.4	181	149	137	31.3	28.8	24.5	18.4	18.6	18.5
75	43_2024	<1	1.6	2.8	188	163	142	41.4	41	37.0	15.1	<13	14.5
76	45_2024	2.8	5.6	13.4	124	115	96	36.6	35.3	29.7	16.6	17.3	17.2
77	49_2024	2.6	3.8	7.6	218	201	172	41.7	40	38.7	16.0	15.5	15.6
78	50_2024	1.1	2.0	2.9	261	234	198	47.5	45.6	39.6	15.5	13.6	15.8
79	51_2024	1.8	2.8	4.0	134	113	98	25.7	24.6	22.4	16.0	15.1	15.5

Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine.

Jrk nr	Proovi märgistus	HMF mg/kg	HMF mg/kg	HMF mg/kg	Invertaas U/kg	Invertaas U/kg	Invertaas U/kg	Diastaas	Diastaas	Diastaas	Niiskus %	Niiskus %	Niiskus %
80	53_2024	2.2	6.4	15.0	93	75	56	27.5	26.1	24.2	16.7	16.8	17.0
81	54_2024	2.1	3.8	7.6	182	156	133	36.5	36	36.0	16.6	16.9	16.9
82	56_2024	1.9	5.9	8.2	149	129	111	46.1	45.4	39.3	18.8	17.2	17.4
83	58_2024	3.2	9.8	13.5	235	198	159	52.8	49.7	43.7	16.5	17.1	17.2
84	60_2024	2.7	5.4	10.7	172	152	129	42.3	42.1	39.5	16.4	15.6	16.1
85	61_2024	2.8	5.1	8.3	176	150	125	44.4	43	38.5	16.1	15.6	15.6
86	63_2024	4.9	7.3	15.7	163	147	119	31.7	30.8	27.1	17.1	17.0	17.4
87	64_2024	1.0	1.6	3.8	186	158	137	40.2	36	33.4	15.0	14.5	15.1
88	65_2024	5.3	9.2	15.3	213	175	123	41.9	41.5	38.7	18.4	18.8	18.8
89	68_2024	2.6	5.3	10.3	163	147	109	55.9	55.4	46.7	18.3	18.2	18.3
90	70_2024	1.2	2.5	3.9	197	183	157	32.5	32.5	31.1	16.4	<13	14.4
91	75_2024	3.0	3.8	6.7	209	190	165	44.9	42	37.9	17.7	16.9	17.4
92	77_2024	4.4	4.4	8.8	167	151	134	42.9	35.7	29.5	17.7	17.7	17.7
93	78_2024	1.1	1.3	2.0	164	147	121	28.9	28.8	27.6	18.8	18.8	18.8
94	79_2024	1.2	2.2	3.1	153	132	112	26.2	25.7	22.0	16.1	15.7	15.7
95	80_2024	1.2	1.3	2.8	180	157	135	59	50.2	45.2	17.9	18.0	17.9
96	81_2024	<1	2.5	3.5	149	136	124	30.4	21.9	20.8	18.3	17.0	17.1
97	82_2024	3.8	6.0	11.7	178	156	131	36.8	29.2	29.2	17.5	16.2	16.2
98	83_2024	1.7	3	5.6	178	167	146	31.6	28.9	27.9	17.5	15.0	15.1

Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine.

Jrk nr	Proovi märgistus	HMF mg/kg	HMF mg/kg	HMF mg/kg	Invertaas U/kg	Invertaas U/kg	Invertaas U/kg	Diastaas	Diastaas	Diastaas	Niiskus %	Niiskus %	Niiskus %
99	86_2024	1.9	2.4	5.3	199	191	169	40.7	40.3	38.9	15.2	14.7	14.7
100	87_2024	2.9	3.8	5.2	125	125	103	24.7	23.7	23.0	17.6	17.6	17.6

Kestvuskatsete tulemuste kohta ei ole võimalik järeldusi teha kuna möödunud on alles 2 aastat.

Meeproovide kogumine analüüsiks ja mee kvaliteedi määramine.