

Latvijas Kokmateriālu pircēju biedrība  
Latvijas Kokmateriālu pārdevēju biedrība  
Vienotā konsultatīvā padome  
SIA "Latvijas Kokmateriālu uzmērīšanas un uzskaites vadība"

**Faktisko raukumu piemērošana, uzmērot apaļos  
kokmateriālus individuāli ar uzmērīšanas paņēmienu  
tievgaļa caurmēra mērījums, izmantojot raukumu**

21.11.2018.

*Rīga*

## Saturs

1	Vispārīgā informācija .....	3
2	Faktiskā raukuma aprēķina metodika .....	3
3	Termini un atbildīgie.....	4

## 1 Vispārīgā informācija

### Saīsinājumi:

**AUI** – apaļo kokmateriālu tilpuma automatizētā uzmērīšanas ierīce (“līnija”)

**Biedrības** – Latvijas Kokmateriālu pircēju biedrība un Latvijas Kokmateriālu pārdevēju biedrība

**VKP** – Biedrību Vienotā konsultatīvā padome

**VMF LATVIA** – SIA “VMF LATVIA”

**LKUUUV** – SIA “Latvijas Kokmateriālu uzmērīšanas un uzskaites vadība”

**Faktiskais raukums** – VKP akceptēts aprēķina rezultātā iegūts apaļo kokmateriālu raukums, kas balstīts uz iepriekšējo 5 gadu veikto kontrolmērījumu vidējo svērto raukumu, ko Biedrības rekomendē izmantot apaļo kokmateriālu uzskaitē

### Procedūras mērķis:

Atbalstīt Biedrību izvirzīto kokmateriālu uzmērīšanas precizitātes mērķu sasniegšanu.<sup>1</sup> Visi Latvijas apaļo kokmateriālu tirgus dalībnieki aicināti izmantot šo procedūru darījumos ar apaļajiem kokmateriāliem un to uzskaitē.

## 2 Faktiskā raukuma aprēķina metodika

Raukuma aprēķina formula periodam:

$$s = \sum \frac{d_r - d_t}{n}, \text{ kur:}$$

s - raukums, 2 zīmes aiz komata, cm/m;

$d_r$  – resgaļa caurmērs bez mizas, rezultāts izteikts ar 1 zīmi aiz komata, cm;

$d_t$  – tievgaļa caurmērs bez mizas, rezultāts izteikts ar 1 zīmi aiz komata, cm;

l – garums, rezultāts izteikts ar 2 zīmēm aiz komata, m;

n – kontrolsortimentu skaits, gab.

Raukuma aprēķina formula vienam sortimentam:

$$s = \frac{d_r - d_t}{l}, \text{ kur:}$$

s - raukums, 2 zīmes aiz komata, cm/m;

$d_r$  – resgaļa caurmērs bez mizas, rezultāts izteikts ar 1 zīmi aiz komata, cm;

$d_t$  – tievgaļa caurmērs bez mizas, rezultāts izteikts ar 1 zīmi aiz komata, cm;

l – garums, rezultāts izteikts ar 2 zīmēm aiz komata, m.

Raukuma aprēķināšanā izmanto VMF LATVIA datus, kas iegūti uzmērot kontrolsortimentus ar paņēmieni - caurmēru mērījumi ar 1 m intervālu (Procedūras Nr. VKP1/2018 Pielikums Nr. 1).

<sup>1</sup> Saskaņā ar Biedrību 23.03.2018. 5.b. lēmumu - par tilpuma noteikšanas precizitātes mērķi izvirzīt vidējo novirzi +/- 3% apjomā un standartnovirzi 7,0% apjomā

Aprēķinātie raukumi tiek apkopoti raukumu tabulās, kurās tiek norādīta koku suga, laika periodi, caurmēru grupas – no 9.0 līdz 27.9 cm un virs 28 cm, un faktiskais raukums gadā, uz kuru attiecas.

1. Tabula

Aprēķinātais raukums							Faktiskais raukums (gads, uz kuru attiecas)
	Suga						
	2015 <sup>2</sup>	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>No 9.0 līdz 27.9 cm</b>	<i>S<sub>1</sub></i>	<i>S<sub>2</sub></i>	<i>S<sub>3</sub></i>	<i>S<sub>4</sub></i>	<i>S<sub>5</sub></i>		
<b>Virs 28 cm</b>	<i>S<sub>1</sub></i>	<i>S<sub>2</sub></i>	<i>S<sub>3</sub></i>	<i>S<sub>4</sub></i>	<i>S<sub>5</sub></i>		
Skaitis (no 9.0 līdz 27.9 cm)	<i>n<sub>1</sub></i>	<i>n<sub>2</sub></i>	<i>n<sub>3</sub></i>	<i>n<sub>4</sub></i>	<i>n<sub>5</sub></i>		
Skaitis (virs 28 cm)	<i>n<sub>1</sub></i>	<i>n<sub>2</sub></i>	<i>n<sub>3</sub></i>	<i>n<sub>4</sub></i>	<i>n<sub>5</sub></i>		

Faktiskā raukuma aprēķina formula:

$$R_{\text{faktiskais}} = \frac{S_1 * n_1 + S_2 * n_2 + S_3 * n_3 + S_4 * n_4 + S_5 * n_5}{\sum n}, \text{ kur:}$$

$R_{\text{faktiskais}}$  – faktiskā raukums, cm/m (rezultāts izteikts ar 2 zīmēm aiz komata);

$S_1, S_2, S_3, S_4, S_5$  – konkrētā laika periodā, atbilstoši raukuma tabulai, aprēķinātie raukumi;

$n$  – kontrolsortimentu skaits, gab.

Nākamajam gadam piemēro **secīgi** iepriekšējo 5 kalendāro gadu<sup>3</sup> faktisko raukumu.

Informācija par aktuālajiem faktiskajiem raukumiem pieejama LKUUV ([www.lkuuv.lv](http://www.lkuuv.lv)) un VMF LATVIA ([www.vmf.lv](http://www.vmf.lv)) interneta mājas lapās.

### 3 Termiņi un atbildīgie

Procedūras galveno soļu atbildīgie un termiņi ir:

SOĻI	ATBILDĪBA	Izpildītājs	Termiņš
Ievākt un nosūtīt datus LKUUV par kontrolmērījumu rezultātiem, kas iegūti uzmērot kontrolsortimentus ar paņēmieni - caurmēru mērījumi ar 1m intervālu (atbilstoši Procedūras Nr. VKP1/2018 Pielikumam Nr. 1)	VMF LATVIA	Tehniskais vadītājs	Tekošā gada 30. jūnijs
Tekošā gada raukuma un 5 gadu faktiskā raukuma aprēķināšana	LKUUV	Izpilddirektors	10 darba dienu laikā no datu saņemšanas
Raukumu tabulas nosūtīšana VKP locekļiem	LKUUV	Izpilddirektors	10 darba dienu laikā no datu saņemšanas
Raukumu apstiprināšana VKP sanāksmē	VKP	VKP locekļi	Atbilstoši VKP darba plānam
Informēt VMF LATVIA un Biedrību biedrus par faktisko raukumu	LKUUV	Izpilddirektors	Tekošā gada 15. oktobris
Publicēt informāciju interneta mājas lapās	LKUUV; VMF LATVIA	Projektu vadītāja; tehniskais vadītājs	Tekošā gada 15. oktobris

<sup>2</sup> Atbilstoši pētījuma "Apaļo kokmateriālu tilpuma individuālās uzmērīšanas metožu precizitātes ietekmējošo faktoru un optimizācijas iespēju izpēte" datiem

<sup>3</sup> Kamēr nav datu par iepriekšējiem 5 kalendārajiem gadiem, tikmēr faktiskais raukums tiek rēķināts no pieejamiem datiem (minimums 3 kalendārie gadi)