


# APAĻO KOKMATERIĀLU UZMĒRĪŠANAS NOTEIKUMI


---

2024

	<b>Apaļo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2024.02</b>
		Variants: 7
		Datums: 01/07/2024


## Saturs

1. Vispārējie uzmērīšanas noteikumi:.....	3
2. Produkta mērīšanas metodes .....	5
3. Kravas šķirošana.....	7
4. Uzmērīšanā izmantojamie parametri un aprēķina metodes.....	8
5. Nemainīgā brāķa apjoma noteikšana.....	13
6. Datu apstrādes un informācijas apmaiņas prasības starp Uzmērītāju un Piegādātāju.....	14


	<b>Apāļo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2024.02</b>
	Variants:	7
	Datums:	01/07/2024

## 1. Vispārējie uzmērīšanas noteikumi:

- 1.1. Apāļo kokmateriālu uzmērīšanu un kvalitātes vērtēšanu veic un uzmērīšanas datu apstrādi nodrošina Ministru kabineta 2007.gada 6.novembra noteikumu Nr.744 „Noteikumi par koku un apaļo kokmateriālu uzskaiti” (turpmāk – MK noteikumi Nr.744) prasībām atbilstošs, akreditēts komersants, kurš darbojas koku un apaļo kokmateriālu uzmērīšanas jomā (turpmāk – Uzmērītājs) un kurš darbu izpildi veic saskaņā ar kokmateriālu uzmērīšanas pakalpojuma izpildes noteikumus aprakstošu dokumentu “Uzmērīšanas pakalpojuma apraksts un prasības”.
- 1.2. Uzmērītājs apaļo kokmateriālu uzmērīšanu un kvalitātes vērtēšanu veic saskaņā ar:
  - 1.2.1. MK noteikumiem Nr.744;
  - 1.2.2. Latvijas nacionālo standartu LVS 82:2020;
  - 1.2.3. Līgumā noteikto uzmērīšanas metodi un paņēmieni;
  - 1.2.4. Līguma pielikumu ‘Raukuma rādītāji’;
  - 1.2.5. Līguma pielikumu ‘Apaļo kokmateriālu kvalitātes apraksts’;
  - 1.2.6. Līguma pielikumu ‘Apaļo kokmateriālu cenas’;
  - 1.2.7. Dokumentu “Uzmērīšanas pakalpojuma apraksts un prasības”.
- 1.3. Uzmērīšanas datu apmaiņu, kas noteikta sadaļā “Datu apstrāde un informācijas apmaiņa”, starp piegādes līgumā iesaistītajām pusēm nodrošina Uzmērītājs.
- 1.4. Apaļo kokmateriālu uzmērīšana un kvalitātes vērtēšana notiek vienlaicīgi, attiecīgi uzmērīšana un/vai kvalitātes vērtēšana, vainu identificēšana nav pieļaujama kokmateriālu tālākās pārstrādes procesā.
- 1.5. Ja apaļos kokmateriālus uzmēra, izmantojot individuālo uzmērīšanas metodi, apjoma noteikšana netiek pieļauta pirms kravas izkraušanas vai kravas kraušanas procesa laikā.
- 1.6. Ja apaļos kokmateriālus uzmēra, izmantojot grupveida uzmērīšanas metodi, apjoma noteikšana tiek veikta pirms kravas izkraušanas piegādes vietā.
- 1.7. Apaļos kokmateriālus, kurus uzmēra, izmantojot individuālo uzmērīšanas metodi, uzmērīšana tiek veikta ne vēlāk kā 3 (trīs) dienu laikā pēc katras attiecīgās kravas pieņemšanas. Ja uzmērīšanas termiņš ietver valstī noteiktas, secīgas divas vai vairāk svētku dienas, uzmērīšanas termiņš tiek atbilstoši pagarināts par svētku dienu skaitu.
- 1.8. Ja apaļo kokmateriālu uzmērīšana netiek veikta 1.7 punktā noteiktajā termiņā, koksnes vainas, kas var rasties glabāšanas rezultātā, netiek vērtētas:
  - 1.8.1. Bērza finierklučiem - žūšanas plaisas, serdes plaisas;
  - 1.8.2. Stabiem, būvbalķiem, priedes I šķiras zāģbalķiem, egles un priedes II šķiras zāģbalķiem un skuju koku III šķiras zāģbalķiem - aplievas trupe, zilējums, kukaiņu kāpuru bojājumi;
  - 1.8.3. Apses, melnalkšņa, ozola un oša zāģbalķiem - žūšanas plaisas, serdes plaisas, aplievas trupe.
- 1.9. Bērza finierkluču kvalitāte tiek vērtēta atsevišķi katram īsklucim (īskluča solis tiek noteikts Piegādes līguma pielikumā “Koksnes produktu apraksts”).
- 1.10. Ja piegādāto apaļo kokmateriālu uzmērīšana tiek veikta izmantojot rokas mērinstrumentu, apaļo kokmateriālu garumu atbilstība nosakāma, ņemot vērā mērinstrumenta novirzi: “-1” (viens) cm.


	<b>Apaļo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2024.02</b>
Variants:		7
Datums:		01/07/2024

- 1.11. Ja piegādāto apaļo kokmateriālu uzmērīšana tiek veikta izmantojot automātisko uzmērīšanas iekārtu, kura pirmreizēji tiek izmantota Piegādātāja apaļo kokmateriālu uzmērīšanai, apaļo kokmateriālu garuma atbilstība nosakāma, ņemot vērā iekārtas novirzi: “-2” (divi) cm.
- 1.12. Apaļo kokmateriālu uzmērīšanas iekārtām, ar kurām Piegādātāja apaļo kokmateriālu uzmērīšana tiek veikta ilgāk kā 6 (sešus) mēnešus, katram nākamajam 6 (sešu) mēnešu periodam (kalendārajām pusgadam) tiek piemērota negatīvā garuma uzmērīšanas novirze, kas aprēķināta, izmantojot iepriekšējo 2 noslēgušos ceturkšņu periodā pieejamo kontrolsortimentu datus. Negatīvā garuma uzmērīšanas novirze tiek noteikta veselos centimetros, kur kopējā mērījumu (kontrolsortimentu) skaitā fiksēta vairāk kā 5% gadījumu.
- 1.13. Ja Pircējs, Piegādes līguma darbības laikā, ir veicis uzmērīšanas iekārtas precizitātes uzlabojumus, negatīvā garuma uzmērīšanas novirze, apaļo kokmateriālu piegādēm nākamajā ceturksnī, var tikt pārskatīta izmantojot aktualizētos kontrolsortimentu datus par iepriekšējo 2 noslēgušos ceturkšņu periodu, piemērojot šo noteikumu 1.12.punktā noteikto metodiku.

	<b>Apājo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2024.02</b>
	Variants:	7
	Datums:	01/07/2024


## 2. Produkta mērīšanas metodes

Produkta veids	Caurmēra pakāpes	Garuma ierobežojumi	Uzmērīšanas paņēmieni
Priedes stabi	-	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuālā uzmērīšanas metode</li> </ul>
Priedes I šķiras zāģbaļķi	28 cm<	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuālā uzmērīšanas metode</li> </ul>
Priedes, egles II šķiras zāģbaļķi	10-13.9 cm	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra atbilstoši kravu šķirošanas nosacījumiem</li> <li>Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra, ja garuma uzmērīšanā tiek piemērota vidējā produkta garumu noteikšana</li> </ul>
		Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuālā uzmērīšanas metode</li> </ul>
	14-17.9 cm	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuālā uzmērīšanas metode</li> </ul>
		Viens garums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra atbilstoši kravu šķirošanas nosacījumiem</li> </ul>
	18-27.9 cm	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuālā uzmērīšanas metode</li> </ul>
	28 < cm	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuālā uzmērīšanas metode</li> </ul>
Skuju koku III šķiras zāģbaļķi	18 cm<	Viens garums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra</li> </ul>
		Dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuālā uzmērīšanas metode</li> <li>Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra, ja garuma uzmērīšanā tiek piemērota vidējā produkta garumu noteikšana</li> </ul>
Egles, priedes mieti	6-9.9 cm	Viens garums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra atbilstoši kravu šķirošanas nosacījumiem</li> </ul>
		Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuālā uzmērīšanas metode, ja uzmērīšana veic ar automatizētām uzmērīšanas ierīcēm</li> </ul>
Skuju koku, lapu koku taras kluči	12 cm<	Viens garums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra</li> </ul>
		Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuālā uzmērīšanas metode</li> <li>Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra, ja garuma uzmērīšanā tiek</li> </ul>

	<b>Apalo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2024.02</b>
		Variants: 7
		Datums: 01/07/2024

			piemērota vidējā produkta garumu noteikšana
Apses, melnalkšņa zāģbaļķi	24 cm<	Viens vai dažādi garumi	• Individuālā uzmērīšanas metode
Bērza finierkluči	14-17.9 cm 18 cm<	Viens vai dažādi garumi	• Individuālā uzmērīšanas metode
Ozola, oša zāģbaļķi	18 cm<	Viens vai dažādi garumi	• Individuālā uzmērīšanas metode
Kamīnmalkas produkti	-	Viens vai dažādi garumi	• Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra
Papīrmalka	-	Viens vai dažādi garumi	• Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra
Tehnoloģiskās koksnes produkti	-	Viens vai dažādi garumi	• Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra
Malkas produkti	-	Viens vai dažādi garumi	• Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra

Produkta mērīšanas metode var tikt mainīta, saskaņojot to ar Piegādātāju.

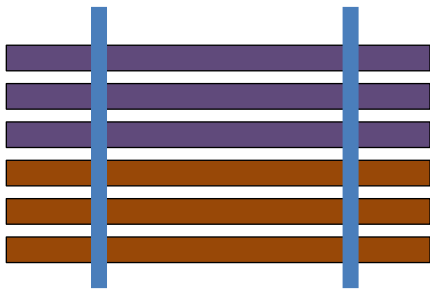
	<b>Apažo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2024.02</b>
Variants: 7		7
Datums: 01/07/2024		01/07/2024

### 3. Kravas šķirošana

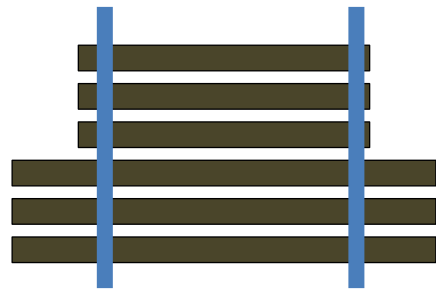
Kravu uzskata par sašķirotu pa sugām, apaļajiem kokmateriālu produktiem un garumiem u.c., ja ir iespējams vizuāli, korekti veikt tā mērījumu un izkraušanu, katru daļu atdalot atsevišķi (attēls 1).

attēls 1

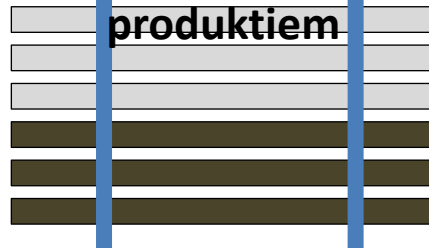
#### Sašķirots pa sugām




#### Sašķirots pa garumiem



#### Sašķirots pa apažo kokmateriālu produktiem



	<b>Apāļo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2024.02</b>
	Variants:	7
	Datums:	01/07/2024

## 4. Uzmērīšanā izmantojamie parametri un aprēķina metodes

### 4.1. Priede

4.1.1. Nemizotiem priedes apaļajiem kokmateriāliem, kuru tilpuma noteikšanai nepieciešams caurmērs bez mizas, uzmērīto lielumu samazina par dubultmizas biežumu mērīšanas vietā.

4.1.2. Priedes apaļajiem kokmateriāliem dubultmizas biežumu (mm) nosaka atkarībā no caurmēra un mizas biežuma kategorijas pēc sekojošām sakarībām:

4.1.2.1. Plānas dubultmizas biežums  $B_p$ , mm (gluda miza)

$$B_p = 2,07 + 0,0175 \times D$$

4.1.2.2. Vidējas dubultmizas biežums  $B_v$ , mm

$$B_v = 1,97 + 0,0354 \times D$$

4.1.2.3. Biezas dubultmizas biežums  $B_b$ , mm (kreves miza)

$$B_b = 5,23 + 0,0477 \times D$$

kur: D - caurmērs, uzmērīts ar mizu, mm.


4.1.3. Dubultmizas biežuma noteikšanai var izmantot

2. tabula sastādīta, izmantojot augstāk minētās sakarības un izmantojama kā palīglīdzeklis.

Tabula 1

Caurmērs bez mizas, cm	Plāna miza $B_p$ , mm	Vidēja mizas $B_v$ , mm	Bieza mizas $B_b$ , mm
10	4	6	10
11	4	6	10
12	4	6	11
13	4	7	11
14	5	7	12
15	5	7	12
16	5	8	13
17	5	8	13
18	5	8	14
19	5	9	14
20	6	9	15
21	6	9	15
22	6	10	16
23	6	10	16
24	6	10	17
25	6	11	17
26	7	11	18
27	7	12	18
28	7	12	19



	<b>Apažo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2024.02</b>
	Variants:	7
	Datums:	01/07/2024


29	7	12	19
30	7	13	20
31	7	13	20
32	8	13	20
33	8	14	21
34	8	14	21
35	8	14	22
36	8	15	22
37	9	15	23
38	9	15	23
39	9	16	24
40	9	16	24
41	9	16	25
42	9	17	25
43	10	17	26
44	10	18	26
45	10	18	27
46	10	18	27
47	10	19	28
48	10	19	28
49	11	19	29
50	11	20	29
51	11	20	30
52	11	20	30
53	11	21	31
54	12	21	31
55	12	21	31
56	12	22	32
57	12	22	32
58	12	23	33
59	12	23	33
60	13	23	34

4.1.4. Apažo kokmateriālu mizas biezuma redukcija automatizētajās uzmērīšanas iekārtās.

4.1.4.1. Mežizstrādes procesā apaļajiem kokmateriāliem ir iespējami sānu virsmas

bojājumi – mizas nobrāzumi. Uzmērot šādus kokmateriālus automatizētajās uzmērīšanas iekārtās, jāņem vērā faktiskais mizas apjoms uz baļķa sānu virsmas. Ja miza baļķa sānu plaknē visā tā garumā ir mehāniski neskarta, dubultmizas parametrus pielieto atbilstoši Tabula 2 dotajām mizas biezuma kategorijām.

4.1.4.2. Mizas biezuma kategorijas korekciju veic, ja 5-30 cm attālumā no tievgaļa gala plaknes miza neklāj visu kokmateriāla sānu virsmu (ja tilpumu nogrieznim nosaka mērot caurmēru ar nelieliem intervāliem, mizu nosaka uz visa nogriežņa). Novērtējot atlikušās mizas aizņemto laukumu, jāņem vērā apažo kokmateriālu tips, un mizas biezuma kategorija (Tabula 3). Atkarībā no atlikušā mizas aizņemtā laukuma (%) vērtējamā vietā

	<b>Apažo kokmateriālu uzņēmēšanas noteikumi</b>	<b>UN 2024.02</b>
	Variants:	7
	Datums:	01/07/2024

(5-30 cm attālumā no tievgaļa gala plaknes), jāmaina mizas biezuma kategorija (Tabula 4).

Tabula 2

ANALIZĒJAMIE FAKTORI	<p>➤ <b>Apažo kokmateriālu tips:</b>  1 – Stumbra resgaļa nogrieznis;  2 – Stumbra vidusdaļas nogrieznis;  3 – Stumbra tievgaļa nogrieznis.</p> <p>➤ <b>Mizas biezuma kategorija</b>  1 – Bieza miza (visā kokmateriāla garumā ir kreves miza);  2 – Vidēja miza (ja vairāk kā pusi no kokmateriāla garuma klāj kreves miza);  3 – Plāna miza (ja mazāk kā pusi no apažo kokmateriālu garuma klāj kreves miza vai plāna miza ir visā kokmateriāla garumā).</p>
----------------------	--

Tabula 3

Faktiskā mizas biezuma kategorija	Atlikušās mizas aizņemtais laukums uz sānu plaknes, %		
	Plāna miza	Vidēja miza	Bieza miza
Plāna miza	60% <		
Vidēja miza	30% <	90% <	
Bieza miza	30% <	60% <	90% <

#### 4.2. Egle

4.2.1. Nemizotiem egles apaļajiem kokmateriāliem, kuru tilpuma noteikšanai nepieciešams caurmērs bez mizas, uzņēmēto lielumu samazina par dubultmizas biezumu mērīšanas vietā.

4.2.2. Egles apažo kokmateriālu dubultmizas biezumu (mm) nosaka atkarībā no kokmateriāla caurmēra pēc sekojošas sakarības:

Dubultmizas biezums B, mm

$$B=3,08+0,0404xD$$


kur: D – caurmērs, uzņēmēts ar mizu, mm.

4.2.3. Dubultmizas biezuma noteikšanai var izmantot 5. tabulu, kas sastādīta, izmantojot augstāk minēto sakarību un izmantojama kā palīgīdzeklis.

4.2.4. Strīdus gadījumā brīvi izraudzītiem paraugiem jāizmēra caurmērs ar mizu, tad jānoņem miza mērīšanas vietā un jāizmēra caurmērs bez mizas.

Tabula 4

Caurmērs bez mizas, cm	Vidēja mizas B, mm	Caurmērs bez mizas, cm	Vidēja mizas B, mm
10	7	36	18
11	8	37	18
12	8	38	18
13	8	39	19
14	9	40	19
15	9	41	20

	<b>Apāļo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2024.02</b>
		Variants: 7
		Datums: 01/07/2024

16	10	42	20
17	10	43	20
18	10	44	21
19	11	45	21
20	11	46	22
21	12	47	22
22	12	48	22
23	12	49	23
24	13	50	23
25	13	51	24
26	14	52	24
27	14	53	24
28	14	54	25
29	15	55	25
30	15	56	26
31	16	57	26
32	16	58	27
33	16	59	27
34	17	60	27
35	17		

#### 4.3. Lapu koki:

4.3.1. Nemizotiem lapu koku apaļiem kokmateriāliem, kuru tilpuma noteikšanai nepieciešams caurmērs bez mizas, uzmērīto lielumu samazina par mizas biežumu (%), pielietojot aprēķina formulu.

- Apses apaļiem kokmateriāliem:

Dubultmizas biežums B, mm

$$B=3,45+0,0404xD$$

kur: D – caurmērs, uzmērīts ar mizu, mm.

- Citu sugu lapu koku apaļajiem kokmateriāliem:


Dubultmizas biežums B, mm

$$B=3,08+0,0404xD$$

kur : D – caurmērs, uzmērīts ar mizu, mm.

#### 4.3.2. Bērzs:

4.3.2.1. apaļiem kokmateriāliem uzmērot ar automātisko uzmērīšanas iekārtu, tilpuma aprēķināšanai iespējama mizas daudzuma atskaitīšana izmantojot tievgaļa caurmēra un koksnes īpatsvara koeficientu sakarību 6. tabulu.

	<b>Apājo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2024.02</b>
	Variants:	7
	Datums:	01/07/2024

Tabula 6

Tievgaļa caurmērs, mm	Koksnes īpatsvara koeficients	Mizas tilpums, %
100 – 119	0.85	15
120 – 149	0.86	14
150 – 189	0.87	13
190 – 229	0.88	12
230 – 279	0.89	11
280 – 339	0.90	10
340 – 419	0.91	9
420 - .....	0.92	8

4.3.2.2. mizas vairuma procentuālai noteikšanai uz katra nogriežņa izmanto 7. tabulu.

Tabula 7

Mizas tips	Atskaitījuma apjoms no atlikušā mizas daudzuma uz nogriežņa	Mizas atskaitījums resgaļa nogriežņiem	
		Līdz 3m	Virs 3m
0	0%	150%	125%
1	50%		
2	75%		
3	100%		
4*	200%		

\*resgaļa nogriežņiem ar izteiktu krevs mizu visa nogriežņa garumā

4.3.2.3. apaļiem kokmateriāliem uzmērot ar rokas mērinstrumentiem, kuru tilpuma noteikšanai nepieciešams caurmērs bez mizas, uzmērīto lielumu samazina par mizas biežumu (%), pielietojot aprēķina formulu.

Dubultmizas biežums B, mm

$$B=3,45+0,0404xD$$


kur: D – caurmērs, uzmērīts ar mizu, mm.

4.3.2.4. mizas vairuma procentuālai noteikšanai uz katra nogriežņa izmanto 8. tabulu.

Tabula 8

Mizas tips	Atskaitījuma apjoms no atlikušā mizas daudzuma uz nogriežņa	Mizas atskaitījums resgaļa nogriežņiem	
		Līdz 3m	Virs 3m
0	0%	150%	125%
1	50%		
2	100%		
3*	200%		

\*resgaļa nogriežņiem ar izteiktu krevs mizu visa nogriežņa garumā

	<b>Apalo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2024.02</b>
	Variants:	7
	Datums:	01/07/2024

## 5. Nemainīgā brāķa apjoma noteikšana


- 5.1. Grupveidā mērāmiem apaļajiem kokmateriāliem tiek piemērots nemainīgais brāķis (brāķa apjoms, ko nenosaka katras kravas uzmērīšanas laikā, bet ko attiecina uz kravu pēc Piegādātāja uzkrātajiem datiem par iepriekšējo kalendāro pusgadu no 1. janvāra līdz 30. jūnijam un no 1. jūlija līdz 31. decembrim).
- 5.2. Nemainīgais brāķis tiek piemērots produktiem (izņemot papīrmalku, kamīnmalku, tehnoloģisko koksni un malku), kur vainu robežvērtības noteiktas sekojošam koksnes vainām:
- 5.2.1. Zari
- 5.2.2. Līkumainība
- 5.2.3. Saussāns
- 5.3. Nemainīgā brāķa apjoms tiek aprēķināts no iepriekšējā periodā pieejamiem datiem par katra produkta kontrolsortimentu uzmērījumu rezultātiem, ja kontrolsortimentu kopējais apjoms pārsniedz vismaz 300 m<sup>3</sup> 5.1. punktā norādītajā periodā. Ja kopējais apjoms konkrētajam produktam 5.1. punktā norādītajā periodā nesasniedz 300 m<sup>3</sup>, tad tiek piemērota divu iepriekšējo periodu kontrolsortimentu apjomu summa.

**Piemērs:**

### Nemainīgā brāķa koeficienta aprēķins pa brāķa veidiem vienā periodā


Mēnesis	Kravas nr.	Bruto tilpums, m <sup>3</sup>	Nemainīgā brāķa tilpums, m <sup>3</sup>			Nemainīgā brāķa pārrēķina koeficients, %		
			Līkumainība	Zari	Saussāns	Līkumainība	Zari	Saussāns
X	1	10,05	0,04	0,00	0,08	0,40	0,00	0,80
	2	15,44	0,00	0,13	0,00	0,00	0,84	0,00
	...	12,74	0,22	0,02	0,01	1,73	0,16	0,10
	<b>Kopā</b>	<b>38,23</b>	<b>0,26</b>	<b>0,15</b>	<b>0,09</b>	<b>0,68</b>	<b>0,39</b>	<b>0,24</b>
Y	1	9,43	0,09	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00
	2	11,08	0,03	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00
	...	10,12	0,00	0,03	0,04	0,00	0,30	0,40
	<b>Kopā</b>	<b>30,63</b>	<b>0,12</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,39</b>	<b>0,10</b>	<b>0,13</b>
Z	1	16,45	0,00	0,14	0,03	0,00	1,39	0,30
	2	14,87	0,08	0,10	0,05	0,54	0,67	0,50
	...	9,66	0,18	0,00	0,05	1,86	0,00	0,50
	<b>Kopā</b>	<b>40,98</b>	<b>0,26</b>	<b>0,24</b>	<b>0,13</b>	<b>0,63</b>	<b>0,80</b>	<b>0,42</b>
Periods	<b>Kopā</b>	109,84	0,64	0,42	0,26	0,58	0,38	0,24

- 5.4. Nemainīgais brāķis tiek piemērots katrai kravas daļai, par kuru veikts tilpuma uzmērījums.

	<b>Apažo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2024.02</b>
		Variants: 7
		Datums: 01/07/2024

## 6. Datu apstrādes un informācijas apmaiņas prasības starp Uzmērītāju un Piegādātāju

- 6.1. Uzmērīšanu apliecināšana dokumenta sagatavošana tiek veikta atbilstoši MK noteikumiem Nr.744, ievērojot šādus principus:
  - 6.1.1. uzmērīšanu apliecināšanas dokuments .pdf formātā tiek sagatavots uzreiz pēc uzmērīšanas un ne vēlāk kā 1 dienas laikā tiek nosūtīts uz Piegādātāja e-pasta adresi [akti@lvm.lv](mailto:akti@lvm.lv), nodrošinot dokumenta “subject” (“Tēma”) laukā ierakstītu Pasūtītāja nosaukumu.
  - 6.1.2. ne retāk kā vienu reizi mēnesī tiek sagatavots uzmērīto dokumentu saraksts, ko paraksta ar drošu elektronisko parakstu, kas satur laika zīmogu, un nosūta uz Piegādātāja e-pasta adresi [akti@lvm.lv](mailto:akti@lvm.lv). Dokumentu sarakstā jābūt pieejamai šādai informācijai:
    - 6.1.2.1. Pavadzīmes numurs;
    - 6.1.2.2. Pavadzīmes datums;
    - 6.1.2.3. Uzmērīšanu apliecināšana dokumenta numurs;
    - 6.1.2.4. Uzmērīšanas datums;
    - 6.1.2.5. Kopējais tilpums m<sup>3</sup>;
    - 6.1.2.6. Kvalitatīvais tilpums m<sup>3</sup>;
    - 6.1.2.7. Brāķa tilpums m<sup>3</sup>.
- 6.2. Vienlaicīgi ar 6.1.1 punktā noteiktā dokumenta sagatavošanu uzmērīšanas dati apkopotā veidā, atbilstoši uzmērīšanu apliecināšana dokumenta datu struktūrai tiek nodoti Piegādātājam Piegādātāja noteiktā tiešsaistes datu apmaiņas platformā, ievērojot (1) “Datu apmaiņas platformas tehniskās prasības” un (2) prasības, kas noteiktas “Apažo kokmateriālu uzmērīšanas datu apmaiņas vienotajā standartā papiNet”.
- 6.3. Vienlaicīgi ar 6.1.1 punktā noteiktā dokumenta sagatavošanu uzmērīšanas dati par katru uzmērīto nogriezni, ja uzmērīšana veikta, izmantojot individuālo uzmērīšanas metodi, vai kravu un tās daļu, ja uzmērīšana veikta grupveidā, tiek nodoti Piegādātājam Piegādātāja noteiktā tiešsaistes datu apmaiņas platformā, ievērojot (1) “Datu apmaiņas platformas tehniskās prasības” un (2) prasības, kas noteiktas “Apažo kokmateriālu uzmērīšanas datu apmaiņas vienotajā standartā papiNet”.
  - 6.3.1. Datiem jāsaturs vismaz šādu informāciju par katru nogriezni, ja uzmērīšana veikta, izmantojot individuālo uzmērīšanas metodi:
    - 6.3.1.1. Uzmērīšanas datums
    - 6.3.1.2. Produkts
    - 6.3.1.3. Caurmērs
    - 6.3.1.4. Garums
    - 6.3.1.5. Tilpums atbilstoši LVM apmaksas garumam
    - 6.3.1.6. Tilpums atbilstoši LVS 82:2020 standartam
    - 6.3.1.7. Reducētais tilpums
    - 6.3.1.8. Brāķa tilpums
    - 6.3.1.9. Virsmēra tilpums
    - 6.3.1.10. Suga
    - 6.3.1.11. Kvalitāte

	<b>Apaļo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2024.02</b>
	Variants:	7
	Datums:	01/07/2024

- 6.3.1.12. Brākēšanas iemesls
- 6.3.1.13. Redukcija (garumam un caurmēram)
- 6.3.1.14. Mizas daudzums
- 6.3.2. Datiem jāsaturs vismaz šādu informāciju par katru kravu un tās daļu, ja uzmērīšana veikta grupveidā:
  - 6.3.2.1. Uzmērīšanas datums
  - 6.3.2.2. Produkts
  - 6.3.2.3. Bruto tilpums
  - 6.3.2.4. Neto tilpums
  - 6.3.2.5. Brāķa tilpums
  - 6.3.2.6. Brāķa iemesls
  - 6.3.2.7. Nemainīgā brāķa tilpums
  - 6.3.2.8. Augstums
  - 6.3.2.9. Garums
  - 6.3.2.10. Platums
  - 6.3.2.11. Tilpīguma koeficients
- 6.4. Ik mēnesi līdz kalendārā mēneša pēdējai darba dienai Piegādātājam uz e-pasta adresi citimerijumi@lvm.lv tiek nosūtīta atskaite par produktu kontroļsortimentiem:
  - 6.4.1. Individuāli uzmērāmiem produktiem katra nogriežņa caurmēra novirze milimetros un garuma novirze centimetros;
  - 6.4.2. Grupveidā uzmērāmiem produktiem katra nogriežņa kvalitātes vērtējuma dati un kopējais tilpums.
- 6.5. Piegādātājs pēc pieprasījuma ir tiesīgs saņemt sekojošu precizitātes informāciju (atskaiti) par uzmērīšanas precizitāti:
  - 6.5.1. Kopējā tilpuma sistemātiskā novirze (%)
  - 6.5.2. Kopējā tilpuma standartnovirze (%)
  - 6.5.3. Vērtības sistemātiskā novirze (%)
  - 6.5.4. Vērtības standartnovirze (%)
  - 6.5.5. Kvalitātes šķiru sakritība (%)
  - 6.5.6. Garuma redukcijas sakritība (%)
  - 6.5.7. Caurmēra redukcijas sakritība (%)
  - 6.5.8. Mizas pogas sakritība (%)
  - 6.5.9. Vidējā garuma novirze (cm)
  - 6.5.10. Vidējā caurmēra novirze (mm)
  - 6.5.11. Pārbaudīto kontroļsortimentu vai kontroļsaiņu skaits (gab.)
- 6.6. Prasības datu apmaiņas platformai, tehniskajiem un drošības risinājumiem un datu servisiem noteiktas dokumentā “Apaļo kokmateriālu uzmērīšanas datu apmaiņas vienotais standarts papiNet” un dokumentā “Datu apmaiņas platformas tehniskās prasības”.