
	<b>Apalo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2023.07</b>
		Variants: 5
		Datums: 01/07/2023

## Saturs

1. Vispārējie uzmērīšanas noteikumi:.....	2
2. Produkta mērīšanas metodes .....	4
3. Kravas šķirošana.....	6
4. Uzmērīšanā izmantojamie parametri un aprēķina metodes .....	7
5. Nemainīgā brāķa apjoma noteikšanai.....	12
6. Datu apstrādes un informācijas apmaiņas prasības starp Uzmērītāju un Piegādātāju.....	13


	<b>Apālo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2023.07</b>
	Variants:	5
	Datums:	01/07/2023

## **Apālo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi**


### **1. Vispārējie uzmērīšanas noteikumi:**

- 1.1. Apālo 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, kas darbojas koku un apaļo kokmateriālu uzmērīšanas jomā, darbu izpildi veicot saskaņā ar kokmateriālu uzmērīšanas pakalpojuma sfēru un tvērumu aprakstošu dokumentu - Nacionālajā standartizācijas institūcijā reģistrētu standartu, kurā uz kokmateriālu pircēju un kokmateriālu pārdevēju savstarpējās vienošanās pamata aprakstīti vispārīgi un daudzkārt piemērojami noteikumi, norādījumi, darbības un to rezultāti uzmērīšanas jomā ar visaptverošu/neierobežotu pielietojumu Latvijā<sup>1</sup> (turpmāk – Uzmērītājs).
- 1.2. Uzmērītājs apaļo kokmateriālu uzmērīšanu un kvalitātes vērtēšanu 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’.
- 1.3. 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 kraušanas procesa laikā.
- 1.6. Ja apaļos kokmateriālus uzmēra, izmantojot grupveida uzmērīšanas metodi, uzmērīšana 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;

<sup>1</sup> Ja līdz pārdošanas/cenu piedāvājumu iesniegšanas posmam standarts, kurā uz kokmateriālu pircēju un kokmateriālu pārdevēju savstarpējās vienošanās pamata aprakstīti vispārīgi un daudzkārt piemērojami noteikumi, norādījumi, darbības un to rezultāti uzmērīšanas jomā ar visaptverošu/neierobežotu pielietojumu Latvijā, Nacionālajā standartizācijas institūcijā nav reģistrēts, to aizstāj LVM izveidots uzmērīšanas pakalpojuma sniegšanas apraksts.


	<b>Apaļo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2023.07</b>
		Variants: 5
		Datums: 01/07/2023

- 1.8.2. Stabiem, būvbaļķiem, priedes I šķiras zāģbaļķiem, egles un priedes II šķiras zāģbaļķiem un skuju koku III šķiras zāģbaļķiem - aplievas trupe, zilējums, kukaiņu kāpuru bojājumi;
- 1.8.3. Apses, melnalkšņa, ozola un oša zāģbaļķiem - žūšanas plaisas, serdes plaisas, aplievas trupe.
- 1.9. Bērza finierkluču kvalitāte tiek vērtēta atsevišķi katram īsklucim (par īskluci tiek uzskatīta ½ kokmateriāla garuma).
- 1.10. Ja piegādāto apaļo kokmateriālu uzmērīšana tiek veikta izmantojot rokas mērinstrumentu, apaļo kokmateriālu garumu atbilstība nosakāma, ņemot vērā mērinstrumenta novirzi: “-1” (viens) cm.
- 1.11. Ja piegādāto apaļo kokmateriālu uzmērīšana tiek veikta izmantojot automātisko uzmērīšanas iekārtu, kura pirmreizēji tiek izmantotas 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 2023.07</b>
Variants:		5
Datums:		01/07/2023


## 2. Produkta mērīšanas metodes

Produkta veids	Caurmēra pakāpes	Garuma ierobežojumi	Uzmērīšanas paņēmieni
Stabi	-	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuālā uzmērīšanas metode</li> </ul>
Būvbaļķi	32 cm<	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>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>
	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>
	18 cm<	Viens garums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra</li> </ul>
Skuju koku III šķiras zāģbaļķi	18 cm<	Dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuālā uzmērīšanas metode</li> <li>Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra, ja garuma uzmērīšanā pieļaujama vidējā produkta garuma noteikšana</li> </ul>
		Viens garums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra atbilstoši kravu šķirošanas nosacījumiem</li> </ul>
Mieti	6-11.9 cm	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuālā uzmērīšanas metode, ja uzmērīšana ir uz automatizētām uzmērīšanas ierīcēm</li> </ul>
		Viens garums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra</li> </ul>
Skuju koku taras kluči	12 cm<	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuālā uzmērīšanas metode</li> <li>Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra, ja garuma uzmērīšanā pieļaujama vidējā produkta garuma noteikšana</li> </ul>
		Viens garums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra</li> </ul>
Apses, melnalkšņa zāģbaļķi	24 cm<	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individuālā uzmērīšanas metode</li> </ul>

	<b>Apalo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2023.07</b>
		Variants: 5
		Datums: 01/07/2023

Bērza finierkluči	16-17.9 cm 18 cm<	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuālā uzmērīšanas metode</li> </ul>
Ozola, oša zāgbaļķi	18 cm<	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuālā uzmērīšanas metode</li> </ul>
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 pieļaujama vidējā produkta garuma noteikšana</li> </ul>
Papīrmalka	-	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra</li> </ul>
Tehnoloģiskā koksne	-	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra</li> </ul>
Malka	-	Viens vai dažādi garumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupveida uzmērīšanas metode pēc kraujmēra</li> </ul>

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

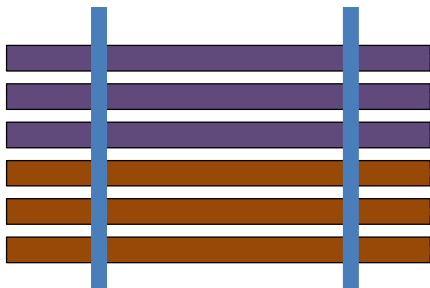
	<b>Apažo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2023.07</b>
Variants: 5		5
Datums: 01/07/2023		01/07/2023

### 3. Kravas šķirošana

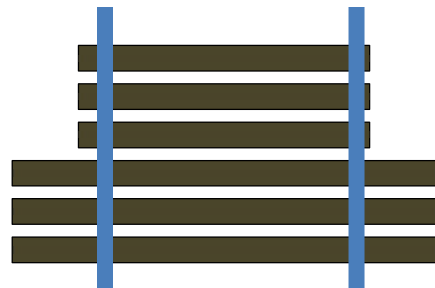
Kravu uzskata par sašķirotu pa sugām, apaļajiem kokmateriālu produktiem un garumiem u.c., ja ir iespējams vizuāli, korekti veikt tā mērījumu un izkraušanu, katru daļu atdalot atsevišķi (attēls 1).

attēls 1

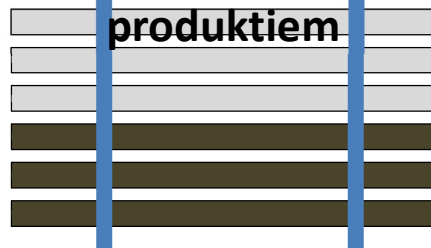
#### Sašķirots pa sugām




#### Sašķirots pa garumiem



#### Sašķirots pa apažo kokmateriālu produktiem



	<b>Apāļo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2023.07</b>
	Variants:	5
	Datums:	01/07/2023

## 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.

Tabula 1, kas sastādīta, izmantojot augstāk minētās sakarības un izmantojama kā palīgīdzeklis.

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 uzņēmēšanas noteikumi</b>		<b>UN 2023.07</b>
	Variants:		5
	Datums:		01/07/2023

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 uzņēmēšanas iekārtās.

4.1.4.1. Mežizstrādes procesā apaļajiem kokmateriāliem ir iespējami sānu virsmas bojājumi – mizas nobrāzumi. Uzmērot šādus kokmateriālus automatizētajās uzņēmēšanas 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 1 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 sortimentam nosaka mērot caurmēru ar nelieliem intervāliem, mizu nosaka uz visa sortimenta). Novērtējot atlikušās mizas aizņemto laukumu, jāņem vērā apažo kokmateriālu tips, un mizas biezuma kategorija (Tabula 2). Atkarībā no atlikušā mizas aizņemtā laukuma (%) vērtējamā vietā



	<b>Apālo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2023.07</b>
	Variants:	5
	Datums:	01/07/2023

(5-30cm attālumā no tievgaļa gala plaknes), jāmaina mizas biezuma kategorija (Tabula 3).

Tabula 2

ANALIZĒJAMIE FAKTORI	<p>➤ <b>Apālo kokmateriālu tips:</b></p> <p>1 – Stumbra resgaļa nogrieznis;  2 – Stumbra vidusdaļas nogrieznis;  3 – Stumbra tievgaļa nogrieznis.</p> <p>➤ <b>Mizas biezuma kategorija</b></p> <p>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 apaļo kokmateriālu garuma klāj kreves miza vai plāna miza ir visā kokmateriāla garumā).</p>
----------------------	--

Tabula 3

	Atlikušās mizas aizņemtais laukums uz sānu plaknes, %		
Faktiskā mizas biezuma kategorija	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, uzmērīto lielumu samazina par dubultmizas biezumu mērīšanas vietā.

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

Dubultmizas biezums B, mm

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


kur: D – caurmērs, uzmērīts 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>Apalo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>		<b>UN 2023.07</b>
	Variants:		5
	Datums:		01/07/2023

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 sortimentiem, kuru tilpuma noteikšanai nepieciešams caurmērs bez mizas, uzmērīto lielumu samazina par mizas biežumu (%), pielietojot aprēķina formulu.

- Apses sortimentiem:

Dubultmizas biežums B, mm

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

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

- Citu sugu lapu kokiem:


Dubultmizas biežums B, mm

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

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

#### 4.3.2. Bērzs:

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

	<b>Apājo kokmateriālu uzņēmēšanas noteikumi</b>	<b>UN 2023.07</b>
	Variants:	5
	Datums:	01/07/2023

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	Virš 3m
0	0%	150%	125%
1	50%		
2	75%		
3	100%		
4*	200%		

\*resgaļa nogriežņiem ar izteiktu krevs mizu visa sortimenta garumā

4.3.2.3. sortimentiem uzņemot ar rokas mērinstrumentiem, kuru tilpuma noteikšanai nepieciešams caurmērs bez mizas, uzņēmēto lielumu samazina par mizas biežumu (%), pielietojot aprēķina formulu.

Dubultmizas biežums B, mm

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


kur: D – caurmērs, uzņēmēts 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	Virš 3m
0	0%	150%	125%
1	50%		
2	100%		
3*	200%		

\*resgaļa nogriežņiem ar izteiktu krevs mizu visa sortimenta garumā

	<b>Apalo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2023.07</b>
	Variants:	5
		Datums:
		01/07/2023

## 5. Nemainīgā brāķa apjoma noteikšanai


- 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, 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, ja kontrolsortimentu kopējais apjoms pārsniedz vismaz 300 m<sup>3</sup> 5.1. punktā norādītajā periodā.

### 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>Apalo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2023.07</b>
		Variants: 5
		Datums: 01/07/2023

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

- 6.1. Uzmērīšanu apliecinoša dokumenta sagatavošana tiek veikta atbilstoši MK noteikumiem Nr.744, ievērojot šādus principus:
  - 6.1.1. uzmērīšanu apliecinošs 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 apliecinoša 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. Uzmērīšanas dati apkopotā veidā atbilstoši uzmērīšanu apliecinoša dokumenta datu struktūrai tiek nodoti Piegādātājam atbilstoši papiNet datu apmaiņas standartam Piegādātāja noteiktā tiešsaistes datu apmaiņas platformā, vienlaicīgi ar 6.1.1 punktā noteiktā dokumenta sagatavošanu.
- 6.3. 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 atbilstoši papiNet datu apmaiņas standartam Piegādātāja noteiktā tiešsaistes datu apmaiņas platformā, vienlaicīgi ar 6.1.1 punktā noteiktā dokumenta sagatavošanu.
  - 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. Sortiments
    - 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
    - 6.3.1.12. Brāķēšanas iemesls
    - 6.3.1.13. Redukcija (garumam un caurmēram)

	<b>Apājo kokmateriālu uzmērīšanas noteikumi</b>	<b>UN 2023.07</b>
		Variants: 5
		Datums: 01/07/2023

- 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. Sortimentis
  - 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 kontrolosortimentiem:
  - 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 kontrolosortimentu vai kontrolsaiņu skaits (gab.).
- 6.6. Informāciju par datu apmaiņas platformu, tehniskajiem un drošības risinājumiem un datu servisiem Piegādātājs detalizē līdz pārdošanas piedāvājuma publicēšanai.
- 6.7. Ja līdz piegādes līguma noslēgšanai Piegādātāja datu apmaiņas platforma nav pieejama, Piegādātājam un Pasūtītājam ir pienākums vienoties par citu tiešsaistes datu apmaiņas veidu un principiem, ņemot vērā pārdošanas piedāvājumā definētos tehniskos un drošības risinājumus.