

## Cirsmas piedāvājuma cenas aprēķināšanas kārtība

### 1. Cirsmas piedāvājuma cenas aprēķināšana

- 1.1. Akciju sabiedrība „Latvijas valsts meži” (turpmāk tekstā LVM) augošu koku cirsmu **piedāvājuma cenu** ( $P_c$ ) aprēķina saskaņā ar šo kārtību pēc šādas formulas:

$$P_c = S_c - S_s - S_p - S_t - A_c,$$

kur:

- $P_c$  - **cirsmas piedāvājuma cena** (cirmā iegūstamo apaļo kokmateriālu cena piegādes vietā, no kuras atņemtas apaļo kokmateriālu sagatavošanas, pievešanas, transportēšanas un pieskaitāmās izmaksas), EUR;
- $S_c$  - cirmā iegūstamo apaļo kokmateriālu jeb cirsmas cena piegādes vietā, EUR;
- $S_s$  - apaļo kokmateriālu sagatavošanas izmaksas cirmā, EUR;
- $S_p$  - cirmā iegūstamo apaļo kokmateriālu jeb cirsmas pievešanas izmaksas, EUR;
- $S_t$  - cirmā iegūstamo apaļo kokmateriālu transportēšanas izmaksas līdz piegādes vietai, EUR;
- $A_c$  - pieskaitāmās izmaksas, EUR.

- 1.2. LVM augošu koku cirsmas pārdod par piedāvājuma cenu ( $P_c$ ), izņemot šādus gadījumus:

- 1.2.1. ja apaļie kokmateriāli jāatstāj mežā nepievesti līdz augšgala krautuvei un/vai cirmās pastāv apstākļi, kas būtiski paaugstina mežizstrādes izmaksas;
- 1.2.2. ja cirsmas zemākā pārdošanas cena ir augstāka par cirsmas piedāvājuma cenu ( $P_c$ ), tad cirsmas pārdod par cirsmas zemāko pārdošanas cenu (*šī punkta noteikumi nav attiecināmi uz cirmām sēklas koku novākšanas cirtēs, izlases cirtēs, sanitārajās (bojātu koku) cirtēs, citās cirtēs un rekonstruktīvajās cirtēs*);
- 1.2.3. ja aprēķinātā cirsmas pārdošanas cena ir zemāka par 7 EUR, tad cirsmu pārdod par 7 EUR.

### 2. Cirmā iegūstamo apaļo kokmateriālu cena jeb cirsmas cena piegādes vietā

Lai aprēķinātu cirsmas piedāvājuma cenu, LVM aprēķina cirmā iegūstamo apaļo kokmateriālu cenu jeb cirsmas cenu piegādes vietā ( $S_c$ ) pēc formulas:

$$S_c = \sum_{i=1}^n (V_i \cdot C_i) \quad , \text{ kur}$$

- $S_c$  - cirmā iegūstamo apaļo kokmateriālu jeb cirsmas cena piegādes vietā, EUR;
- $V_i$  - koksnes kvalitātes klases tilpums cirmā, m<sup>3</sup>;

- $C_i$  - koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā jeb koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu produktu cena piegādes vietā, EUR/m<sup>3</sup>;
- $i$  - konkrētā koksnes kvalitātes klase ar atbilstošo  $V_i$  un  $C_i$ ;
- $n$  - koksnes kvalitātes klašu skaits.

## 2.1. Koksnes kvalitātes klašu cenu aprēķināšanas kārtība

2.1.1. Koksnes kvalitātes klašu cenas aprēķina sabiedrība ar ierobežotu atbildību „Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts” struktūrvienība Meža nozares informācijas centrs (turpmāk tekstā - MEKA).

2.1.2. MEKA koksnes kvalitātes klašu cenas aprēķina, sagatavo nosūtīšanai (1.tabula) un nosūta LVM kontaktpersonām līdz katra mēneša 11.datuma plkst.10.00.

1.tabula

Koksnes kvalitātes klašu cenas piegādes vietā

Sugas	Koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā ( $C_i$ )			
	RL	VL	TL	M
Priede				
Egle				
Bērzs				
Melnalksnis				
Apse				
Baltalksnis, liepa				
Cietie lapu koki (osis, ozols, goba, vīksna, kļava)				

2.1.3. MEKA koksnes kvalitātes klases cenu piegādes vietā aprēķina pēc formulas:

$$C_i = C_{iLVM} \cdot K_{LVM} + C_{iSPOT} \cdot K_{SPOT}, \text{ kur}$$

- $C_i$  - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu produktu jeb koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā, EUR/m<sup>3</sup>;
- $C_{iLVM}$  - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu produktu jeb koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc LVM apaļo kokmateriālu realizācijas datiem, EUR/m<sup>3</sup>;
- $K_{LVM}$  - koksnes kvalitātes klases cenas piegādes vietā pēc LVM apaļo kokmateriālu realizācijas datiem datu ietekmes koeficients,  $K_{LVM} = 0.5$ , ja šī kārtība neparedz  $K_{LVM}$  korekcijas;
- $C_{iSPOT}$  - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu produktu jeb koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem (SPOT tirgus - patreizējais, šī brīža tirgus, kurā neieskaita LVM veiktos apaļo kokmateriālu realizācijas darījumus), EUR/m<sup>3</sup>;
- $K_{SPOT}$  - koksnes kvalitātes klases cenas piegādes vietā pēc SPOT tirgus

datiem datu ietekmes koeficients,  $K_{SPOT} = 0.5$ , ja šī kārtība neparedz  $K_{SPOT}$  korekcijas;

- $i$  - konkrētā koksnes kvalitātes klase;
- $n$  - koksnes kvalitātes klašu skaits.

2.1.3.1. Ja koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc LVM apaļo kokmateriālu realizācijas datiem ( $C_{iLVM}$ ) ir zemāka par mazāk kvalitatīvas koksnes kvalitātes klases attiecīgo cenu, tad koksnes kvalitātes klases cenas piegādes vietā ( $C_i$ ) aprēķināšanai par koksnes kvalitātes klases cenu piegādes vietā pēc LVM apaļo kokmateriālu realizācijas datiem ( $C_{iLVM}$ ) MEKA izmanto mazāk kvalitatīvās koksnes kvalitātes klases cenu un šīs mazāk kvalitatīvās koksnes kvalitātes klases datu ietekmes koeficientu ( $K_{LVM}$ ).

2.1.3.2. Ja koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem ( $C_{iSPOT}$ ) ir zemāka par mazāk kvalitatīvas koksnes kvalitātes klases attiecīgo cenu, tad koksnes kvalitātes klases cenas piegādes vietā ( $C_i$ ) aprēķināšanai par koksnes kvalitātes klases cenu piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem ( $C_{iSPOT}$ ) MEKA izmanto mazāk kvalitatīvās koksnes kvalitātes klases cenu un šīs mazāk kvalitatīvās koksnes kvalitātes klases datu ietekmes koeficientu ( $K_{SPOT}$ ).

2.1.3.3. MEKA, izpildot 2.1.3.1. un 2.1.3.2. punktu prasības, ievēro, ka koksnes kvalitātes klašu secība virzienā no kvalitatīvākās uz mazāk kvalitatīvu ir šāda: RL, VL, TL, M (RL-resnā lietkoksne, VL-vidējā lietkoksne, TL-tievā lietkoksne, M-malka).

## 2.2. Koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc LVM apaļo kokmateriālu pārdošanas datiem

2.2.1. LVM līdz katra mēneša 10.datumam aprēķina konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu produktu jeb koksnes kvalitātes klases cenu piegādes vietā ( $C_{iLVM}$ ) pēc LVM apaļo kokmateriālu pārdošanas datiem par iepriekšējo kalendāro mēnesi un nosūta aprēķinātās koksnes kvalitātes klašu cenas MEKA.

2.2.2. LVM konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu produktu jeb koksnes kvalitātes klases cenu piegādes vietā ( $C_{iLVM}$ ) pēc LVM apaļo kokmateriālu pārdošanas datiem par iepriekšējo kalendāro mēnesi aprēķina kā vidējo svērto pēc formulas:

$$C_{iLVM} = \frac{\sum_{k=1}^n (S_{cLVM(k)} \cdot V_{S(k)})}{\sum_{k=1}^n V_{S(k)}}, \text{ kur}$$

- $C_{iLVM}$  - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu produktu jeb koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc LVM apaļo kokmateriālu pārdošanas datiem par iepriekšējo kalendāro mēnesi, EUR/m<sup>3</sup>;

- $S_{cLVM(k)}$  - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošā (2.tabula) apaļo kokmateriālu produkta (koksnes kvalitātes klases) vidējā svērtā cena piegādes vietā pēc iepriekšējā mēnesī notikušajiem darījumiem, EUR/m<sup>3</sup>;
- $V_{S(k)}$  - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošā apaļo kokmateriālu produkta (koksnes kvalitātes klases) pārdotais apjoms iepriekšējā kalendārajā mēnesī, m<sup>3</sup>;
- $i$  - konkrētā koksnes kvalitātes klase;
- $k$  - konkrētais koksnes kvalitātes klasei atbilstošais apaļo kokmateriālu produkts ar atbilstošo  $S_{cLVM(k)}$  un  $V_{S(k)}$ ;
- $n$  - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu produktu skaits.

2.2.3. LVM uz vienā krāsā iekrāsotajām koksnes kvalitātes klasēm (1.tabula) nepieciešamības gadījumā var attiecināt 2.2.2. punktā minētos noteikumus kā uz vienu koksnes kvalitātes klasi un rēķināt kopēju koksnes kvalitātes klašu cenu  $C_{iLVM}$ .

2.tabula

**Apaļo kokmateriālu produktu** - koksnes kvalitātes klašu pārejas tabula koksnes kvalitātes klases cenas piegādes vietā aprēķināšanai pēc LVM apaļo kokmateriālu pārdošanas datiem

Apaļo kokmateriālu produkts			Koksnes kvalitātes klase
Suga	Apaļo kokmateriālu grupa	Apaļo kokmateriālu produkts	
Apse	Zāgbaļķi	24 cm<	RL
Apse	Papīrmalka	PM	TL
Bērzs	Finierkluči	FIA <sup>1</sup> 18 cm<	RL
Bērzs	Finierkluči	FIB <sup>2</sup> 18 cm<	RL
Bērzs	Zāgbaļķi	18cm<	RL
Bērzs	Papīrmalka	PM	TK
Egle	Zāgbaļķi	10-13.9 cm	VL
Egle	Zāgbaļķi	14-17.9 cm	RL
Egle	Zāgbaļķi	18-27.9 cm	RL
Egle	Zāgbaļķi	28 cm<	RL
Egle	Mieti	6-9.9 cm	VL
Melnalksnis	Zāgbaļķi	24 cm<	RL
Cietie lapu koki (ozols, osis, goba, vīksna, kļava)	Zāgbaļķi	18 cm<	RL
Cietie lapu koki (ozols, osis, goba, vīksna, kļava)	Malka	Malka	M
Priede	Zāgbaļķi	10-13.9 cm	VL
Priede	Zāgbaļķi	14-17.9 cm	RL
Priede	Zāgbaļķi	18-27.9 cm	RL
Priede	Zāgbaļķi	28 cm<	RL
Priede	Mieti	6-9.9 cm	VL
Priede	Zāgbaļķi	A <sup>4</sup> 28 cm<	RL
Priede	Stabu koksne	STABI 7	RL
Priede	Stabu koksne	STABI 8.5	RL

Priede	Stabu koksne	STABI 9	RL
Priede	Stabu koksne	STABI 10	RL
Priede	Stabu koksne	STABI 12	RL
Priede	Stabu koksne	STABI 13	RL
Priede	Stabu koksne	STABI 14	RL
Priede	Stabu koksne	STABI 16	RL
Lapu koki (Bērzs, Apse, Melnalksnis, Baltalksnis, Liepa, Ozols, Osis, Goba, Viksna, Kļava)	Taras kluči	12-17.9 cm	VL
Lapu koki (Bērzs, Apse, Melnalksnis, Baltalksnis, Liepa, Ozols, Osis, Goba, Viksna, Kļava)	Taras kluči	18-23.9 cm	VL
Lapu koki (Bērzs, Apse, Melnalksnis, Baltalksnis, Liepa, Ozols, Osis, Goba, Viksna, Kļava)	Taras kluči	12-23.9 cm	VL
Lapu koki (Apse, Melnalksnis, Baltalksnis)	Tehnoloģiskā koksne	TKLK	TL
Skuju koki (egle, priede)	Tehnoloģiskā koksne	TKSK	TL
Skuju koki (egle, priede)	Papīrmalka	PMSK	TL
Skuju koki (egle, priede)	Zāgbaļķi	GULSNIS <sup>3</sup>	VL
Skuju koki (egle, priede)	Taras kluči	12-17.9 cm	VL
MALKA (visas sugas)	Malka	Malka	M
MALKA (visas sugas)	Malka	TM	M

Tabulā lietotie apzīmējumi:

1. "FIA" (18 cm<) apzīmē A klases bērza finierklučus (ar caurmēru, sākot no 18 cm);
2. „FIB” (18 cm<) apzīmē B klases bērza finierklučus (ar caurmēru, sākot no 18 cm);
3. „GULSNIS” apzīmē zemas kvalitātes (pieļaujami kukaiņu bojājumi, zilējums, sauskaltusi koksne, neierobežots zaru skaits un to diametrs u.c.) skuju koku zāgbaļķus (ar caurmēru, sākot no 18 cm);
4. “A” (28 cm<) apzīmē A klases (augstas) kvalitātes zāgbaļķus (ar tievgaļa caurmēru, sākot no 28 cm).

### 2.3. Koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem

2.3.1. MEKA konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu (koksnes kvalitātes klases) cenu piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem iepriekšējā kalendārajā mēnesī aprēķina kā vidējo aritmētisko pēc formulas:

$$C_{iSPOT} = \frac{\sum_{k=1}^n S_{cSPOT(k)}}{n}, \text{ kur}$$

$C_{iSPOT}$  - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu (3.tabula) jeb koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem, EUR/m<sup>3</sup>;

- $S_{cSPOT(k)}$  - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošā apaļo kokmateriālu produkta (3.tabula) cena piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem, EUR/m<sup>3</sup>;
- $i$  - konkrētā koksnes kvalitātes klase;
- $k$  - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošais apaļo kokmateriālu produkts;
- $n$  - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu produktu skaits.

2.3.2. MEKA koksnes kvalitātes klasei atbilstošā apaļo kokmateriālu produkta cenu piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem aprēķina pēc formulas:

$$S_{cSPOT(k)} = \frac{\sum_{i=1}^n S_{crSPOT(i)}}{n}, \text{ kur}$$

- $S_{cSPOT(k)}$  - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošā apaļo kokmateriālu produkta cena piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem, EUR/m<sup>3</sup>;
- $S_{crSPOT(i)}$  - respondenta sniegtā apaļo kokmateriālu produkta cena piegādes vietā, EUR/m<sup>3</sup>;
- $i$  - konkrētais respondents, kura cena tiek ņemta vērā (atbilst nosacījumiem);
- $k$  - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošais apaļo kokmateriālu produkts;
- $n$  - respondentu skaits, kuru cena tiek ņemta vērā, nosakot konkrētā apaļo kokmateriālu produkta cenu.

2.3.3. MEKA, aprēķinot konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu (koksnes kvalitātes klases) cenu piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem, ievēro šādus noteikumus un nosacījumus:

2.3.3.1. koksnes kvalitātes klasēm atbilstošo apaļo kokmateriālu produktu noteikšanai lieto apaļo kokmateriālu produktu - koksnes kvalitātes klašu pārejas tabulu (3.tabula);

3.tabula

Apaļo kokmateriālu produktu - koksnes kvalitātes klašu pārejas tabula

Apaļo kokmateriālu produkts				Koksnes kvalitātes klase
Suga	Apaļo kokmateriālu produktu grupas nosaukums	Nominālais tievgaļa diametrs	Minimālais garums	
Apse	Papīrmalka	6-60 cm	3,0 m	TL
Apse, Melnalksnis, Baltalsnis, Liepa	Zāģbaļķi	14 cm	2,4 m	VL
Apse, Melnalksnis, Baltalsnis, Liepa	Zāģbaļķi	18 cm	2,4 m	VL
Apse, Melnalksnis	Zāģbaļķi	24 cm	3,0 m	RL
Bērzs	Papīrmalka	6-60 cm	3,0 m	TL
Bērzs	Zāģbaļķi	14 cm	3,0 m	VL
Bērzs	Finierkluči	19 cm	2,35 m	VL
Bērzs	Finierkluči	19 cm	2,75 m	VL
Bērzs	Finierkluči	22 cm	2,35 m	RL

Bērzs	Finierkluči	22 cm	2,75 m	RL
Bērzs	Finierkluči	25 cm	2,35 m	RL
Bērzs	Finierkluči	25 cm	2,75 m	RL
Bērzs	Finierkluči	30 cm	2,35 m	RL
Bērzs	Finierkluči	30 cm	2,75 m	RL
Bērzs	Zāģbaļķi	24 cm	3,0 m	RL
Egle	Papīrmalka	6-60 cm	3,0 m	TL
Egle	Zāģbaļķi	11 cm	4,8 m	VL
Egle	Zāģbaļķi	13 cm	4,8 m	VL
Egle	Zāģbaļķi	14 cm	4,8 m	RL
Egle	Zāģbaļķi	18 cm	4,8 m	RL
Egle	Zāģbaļķi	24 cm	4,8 m	RL
Egle	Zāģbaļķi	28 cm	4,8 m	RL
Egle	Zāģbaļķi	40 cm	4,8 m	RL
Priede	Papīrmalka	6-60 cm	3,0 m	TL
Priede	Zāģbaļķi	11 cm	4,8 m	VL
Priede	Zāģbaļķi	13 cm	4,8 m	VL
Priede	Zāģbaļķi	14 cm	4,8 m	RL
Priede	Zāģbaļķi	18 cm	4,8 m	RL
Priede	Zāģbaļķi	24 cm	4,8 m	RL
Priede	Zāģbaļķi	28 cm	4,8 m	RL
Cietie lapu koki	Zāģbaļķi	24 cm	3,0 m	RL
Cietie lapu koki	Zāģbaļķi	14 cm	3,0 m	VL
Visas sugas	Malka	—	3,0 m	M

2.3.3.2. lai respondenta apaļo kokmateriālu produkta cenu iekļautu  $C_{iSPOT}$  aprēķinā, respondenta mēneša darījumu apjomam vai mēneša pārstrādes apjomam ar konkrēto apaļo kokmateriālu produktu SPOT tirgū skuju kokiem jābūt vismaz 1000 m<sup>3</sup> un lapu kokiem vismaz 500 m<sup>3</sup> attiecīgajā mēnesī;

2.3.3.3. ja 4.tabulā minētiem respondentiem, kuri ir atbilstošā 4.tabulā minētā apaļo kokmateriālu produkta pircēji, apaļo kokmateriālu produkta, kas minēts 4.tabulā, apjoms ir mazāks nekā 2.3.3.2. punktā noteiktais, tad par konkrētā respondenta apaļo kokmateriālu produkta, kas minēts 4.tabulā, cenu piegādes vietā  $S_{crSPOT(i)}$  tiek uzskatīta malkas cena ( $C_{iSPOT}$ , kur „i” ir malka) pie nosacījuma, ja 2.3.3.2. punktā noteiktās prasības neizpilda vismaz 3 (trīs) no 4.tabulā minētajiem respondentiem (ši punkta noteikumi attiecināmi atsevišķi uz katru 4.tabulā minēto apaļo kokmateriālu produktu);

4.tabula  
Papīrmalkas pircēju saraksts

N. p. k.	Respondenta uzņēmuma nosaukums	Apaļo kokmateriālu produkts/Atzīme par uzņēmuma piederību apaļo kokmateriālu produkta pircējiem		
		Priedes un/vai egles papīrmalka	Bērza papīrmalka	Apses papīrmalka
1	SIA „KRONOSPAN Riga”	x	-	x

2	SIA „Metsa Forest Latvia”	x	x	x
3	AS „Stora Enso Latvija”	x	x	x
4	SIA „Domše Latvija”	x	x	x
5	SIA „Rottneros Baltic”	x	x	-
6	SIA „Sveaskog Baltfor”	x	x	x
7	SIA „Sodra Latvia”	x	x	x
8	SIA "BILLERUDKORSNAS LATVIA"	x	x	x
9	SIA „PATA AB”	x	x	x
10	SIA LSEZ "LASKANA"	x	x	x
	Skaitis kopā	10	9	9

2.3.3.4. respondentu SIA „Metsa Forest Latvia”, SIA „BILLERUDKORSNAS LATVIA”, SIA „PATA AB” un SIA LSEZ „LASKANA” TL cenas neiekļauj ( $C_{iSPOT}$ ) aprēķinā, ja tās atšķiras no vidējās TL cenas piegādes vietā vairāk kā par 10%;

2.3.3.5. katram apaļo kokmateriālu produktam, kas minēts vienā 3.tabulas rindā, jābūt vismaz **2 (diviem)** respondentiem, izņemot bērza RL, kurā jābūt vismaz **1 (vienam)** respondentam, ja lieto datu ietekmes koeficientus  $K_{LVM}$  un  $K_{SPOT}$ , kas vienādi ar 0.5;

2.3.3.6. kopējais respondentu skaits  $C_{i(SPOT)}$  noteikšanai katrā koksnes kvalitātes klasē (1.tabula) nedrīkst būt mazāks par **10 (desmit)**, izņemot bērza un cieta lapu koku (osis, ozols, vīksna, goba, kļava) RL, kurās respondentu skaits nedrīkst būt mazāks par **5 (pieci)**, ja lieto ietekmes koeficientus  $K_{LVM}$  un  $K_{SPOT}$ , kas vienādi ar 0.5;

2.3.3.7. ja kopējais respondentu skaits, kuru cenu ņem vērā  $C_{i(SPOT)}$  noteikšanai, koksnes kvalitātes klasē ir mazāks nekā 2.3.3.6. punktā noteikts, tad SPOT tirgus datu ietekmes koeficientu  $K_{SPOT}$  uz koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu produktu cenu piegādes vietā  $C_i$  samazina proporcionāli trūkstošo respondentu skaitam, nodrošinot, ka  $K_{LVM} = 1 - K_{SPOT}$ ;

2.3.3.8. ja respondentu skaits, kuru cenu ņem vērā  $S_{cSPOT(k)}$  noteikšanai, vienam apaļo kokmateriālu produktam ir mazāks par 2.3.3.5. punktā noteikto, tad SPOT tirgus datu ietekmes koeficientu  $K_{SPOT}$  uz koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu produktu cenu piegādes vietā  $C_i$  samazina proporcionāli trūkstošo respondentu skaitam (0.05 par katru trūkstošo respondentu, izņemot bērza un cieta lapu koku (osis, ozols, vīksna, goba, kļava) RL, kam  $K_{SPOT}$  samazina 0.1 par katru trūkstošo respondentu), nodrošinot, ka  $K_{LVM} = 1 - K_{SPOT}$ ;

2.3.3.9. ietekmes koeficientu  $K_{SPOT}$  drīkst samazināt ne vairāk kā līdz 0 (nullei);

2.3.3.10. uz vienā krāsā iekrāsotajām koksnes kvalitātes klasēm (1.tabula) nepieciešamības gadījumā var attiecināt 2.3.3.6. punktā minētos



noteikumus kā uz vienu koksnes kvalitātes klasi un rēķināt kopēju koksnes kvalitātes klašu cenu  $S_{cSPOT}$ ;

2.3.3.11. ja respondentu skaits ir lielāks par 10, tad  $S_{cSPOT(k)}$  aprēķinā izmanto visu respondentu iesniegto informāciju, kuru mēneša darījumu vai pārstrādes apjoms ar konkrēto apaļo kokmateriālu produktu SPOT tirgū skuju kokiem ir vismaz 1000 m<sup>3</sup> un lapu kokiem ir vismaz 500 m<sup>3</sup> attiecīgajā mēnesī;

2.3.3.12. ja respondents iepērk jaukto skujkoku papīrmalku, tas tiek uzskatīts par priedes papīrmalkas respondentu.

### 3. Apaļo kokmateriālu sagatavošanas izmaksas

3.1. Apaļo kokmateriālu sagatavošanas izmaksas cīsmā ( $S_s$ ) LVM aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$S_s = k_s \cdot I_s \cdot \sum_{i=1}^n V_i, \text{ kur}$$

- $S_s$  - apaļo kokmateriālu sagatavošanas izmaksas cīsmā, EUR;
- $V_i$  - koksnes kvalitātes klases tilpums cīsmā, m<sup>3</sup>;
- $I_s$  - vidējās aritmētiskās apaļo kokmateriālu sagatavošanas izmaksas pie vidējā koka tilpuma līdz 0,15 m<sup>3</sup> galvenajā cirtē vai pie vidējā koka tilpuma līdz 0,06 m<sup>3</sup> krājas kopšanas cirtē, EUR/m<sup>3</sup>;
- $n$  - koksnes kvalitātes klašu skaits;
- $k_s$  - apaļo kokmateriālu sagatavošanas izmaksu koeficients, kas atkarīgs no vidējā koka tilpuma cīsmā un cīsmas sastāva (galvenā cirtē 5.tabula, krājas kopšanas cirtē 6.tabula).

3.2. LVM līdz katra mēneša 10.datumam aprēķina vidējās aritmētiskās apaļo kokmateriālu sagatavošanas izmaksas ( $I_s$ ) pie vidējā koka tilpuma līdz 0,15 m<sup>3</sup> galvenajā cirtē un pie vidējā koka tilpuma līdz 0,06 m<sup>3</sup> kopšanas cirtē no visiem uz kārtējā mēneša 5.datumu spēkā esošajiem LVM mežizstrādes līgumiem (atsevišķi galvenajā cirtē un atsevišķi krājas kopšanas cirtē).

3.3. Vidējās aritmētiskās apaļo kokmateriālu sagatavošanas izmaksas ( $I_s$ ) LVM aprēķina pēc formulas:

$$I_s = \frac{\sum_{i=1}^n L_{cs(i)}}{n}, \text{ kur}$$

- $I_s$  - vidējās aritmētiskās apaļo kokmateriālu sagatavošanas izmaksas pie vidējā koka tilpuma līdz 0,15 m<sup>3</sup> galvenajā cirtē vai pie vidējā koka tilpuma līdz 0,06 m<sup>3</sup> kopšanas cirtē, EUR/m<sup>3</sup>;
- $L_{cs(i)}$  - apaļo kokmateriālu sagatavošanas līgumcena pie vidējā koka tilpuma līdz 0,15 m<sup>3</sup> galvenajā cirtē vai pie vidējā koka tilpuma līdz 0,06 m<sup>3</sup> kopšanas cirtē, EUR/m<sup>3</sup>;
- $n$  - spēkā esošo mežizstrādes līgumu skaits galvenās cirtes cīsmām vai krājas kopšanas cīsmām.

5.tabula

Apaļo kokmateriālu sagatavošanas izmaksu koeficients galvenās cirtes  
cīsmām

Vidējais koks, m <sup>3</sup>	Apaļo kokmateriālu sagatavošana galvenajā cirtē		
	Sagatavošana skuju koku cīsmās (P+E≥7)	Sagatavošana lapu koku cīsmās (P+E≤3)	Sagatavošana jauktās lapu un skuju koku cīsmās (3<P+E<7)
>0.150	1	1.08	1.04
0.151-0.200	0.8285	0.89478	0.86164
0.201-0.250	0.7599	0.820692	0.790296
0.251-0.300	0.6859	0.740772	0.713336
0.301-0.350	0.6444	0.695952	0.670176
0.351-0.400	0.6101	0.658908	0.634504
0.401-0.500	0.565	0.6102	0.5876
0.501-0.600	0.5271	0.569268	0.548184
0.601-0.700	0.5271	0.569268	0.548184
0.701-0.800	0.5289	0.571212	0.550056
0.801-0.900	0.5307	0.573156	0.551928
0.901-1.000	0.5307	0.573156	0.551928
1.000<	0.5325	0.5751	0.5538

6.tabula

Sagatavošanas izmaksu koeficients krājas kopšanas cirtēm

Vidējais koks, m <sup>3</sup>	Apaļo kokmateriālu sagatavošana krājas kopšanas cīsmās	
	Sagatavošana pārējās cīsmās	Sagatavošana E cīsmās (E>8)
>0.06	1	1.04
0.06-0.08	0.8327	0.866008
0.08-0.10	0.7401	0.769704
0.10-0.15	0.6529	0.679016
0.15-0.20	0.5849	0.608296
0.20-0.25	0.5101	0.530504
0.25<	0.4755	0.49452

## 4. Apaļo kokmateriālu pievešanas izmaksas

4.1. Apaļo kokmateriālu pievešanas izmaksas cīsmā ( $S_p$ ) LVM aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$S_p = k_p \cdot I_p \cdot \sum_{i=1}^n V_i, \text{ kur}$$

- $S_p$  - cīsmā iegūstamo apaļo kokmateriālu jeb cīsmas pievešanas izmaksas, EUR;
- $V_i$  - koksnes kvalitātes klases tilpums cīsmā, m<sup>3</sup>;
- $I_p$  - vidējās aritmētiskās pievešanas izmaksas pie pievešanas attāluma virs 1600m galvenajā cirtē vai krājas kopšanas cirtē, EUR/m<sup>3</sup>;
- $n$  - koksnes kvalitātes klašu skaits.

$k_p$  - apaļo kokmateriālu pievešanas izmaksu koeficients galvenajā cirtē un krājas kopšanas cirtē (7.tabula), kas atkarīgs no cirsmas pievešanas attāluma.

4.2. LVM līdz katra mēneša **10.datumam** aprēķina vidējo aritmētisko apaļo kokmateriālu pievešanas cenu ( $I_p$ ) vidējiem pievešanas apstākļiem pie pievešanas attāluma virs 1600m no visiem uz kārtējā mēneša **5.datumu** LVM spēkā esošajiem mežizstrādes līgumiem (atsevišķi galvenajā cirtē un atsevišķi krājas kopšanas cirtē).

4.3. LVM vidējās aritmētiskās apaļo kokmateriālu pievešanas izmaksas rēķina pēc formulas:

$$I_p = \frac{\sum_{i=1}^n L_{cp(i)}}{n}, \text{ kur}$$

- $I_p$  - vidējās aritmētiskās apaļo kokmateriālu pievešanas izmaksas pie vidējiem pievešanas apstākļiem, EUR/m<sup>3</sup>;
- $L_{cp(i)}$  - apaļo kokmateriālu pievešanas līgumcena pie pievešanas attāluma virs 1600m galvenajā cirtē vai krājas kopšanas cirtē pie vidējiem pievešanas apstākļiem;
- $n$  - spēkā esošo mežizstrādes līgumu skaits attiecīgi galvenajā cirtē vai krājas kopšanas cirtē, gab.

7.tabula  
Pievešanas izmaksu koeficienti

Apaļo kokmateriālu pievešanas attālums, m	Apaļo kokmateriālu pievešana	
	Galvenajā cirtē	Krājas kopšanas cirtē
0- 100	0.4894	0.5541
101-200	0.5213	0.5809
201-300	0.5532	0.6089
301-400	0.5851	0.6369
401-500	0.6170	0.665
501-600	0.6489	0.693
601-700	0.6809	0.721
701-800	0.7149	0.749
801-900	0.7447	0.7771
901-1000	0.7766	0.8051
1001-1100	0.8106	0.8331
1101-1200	0.8404	0.8599
1201-1300	0.8745	0.8892
1301-1400	0.9064	0.9159
1401-1500	0.9362	0.9439
1501-1600	0.9702	0.972
1601-1700	1.0000	1
1701-1800	1.0319	1.0279
1801-1900	1.0638	1.0558
1901-2000	1.0957	1.0837
2001-2100	1.1276	1.1116

2101-2200	1.1595	1.1395
2201-2300	1.1914	1.1674
2301-2400	1.2233	1.1953
2401-2500	1.2552	1.2232
2500<	1.2871	1.2511

## 5. Apaļo kokmateriālu transportēšanas izmaksas

5.1. Cīsmā iegūstamo apaļo kokmateriālu transportēšanas izmaksas ( $S_t$ ) LVM aprēķina, izmantojot šādu formulu:

$$S_t = I_t \cdot \sum_{i=1}^n V_i k_{t(i)}, \text{ kur}$$

- $S_t$  - cīsmā iegūstamo apaļo kokmateriālu transportēšanas izmaksas, EUR;  
 $V_i$  - koksnes kvalitātes klases tilpums cīsmā, m<sup>3</sup>;  
 $I_t$  - vidējās aritmētiskās transportēšanas izmaksas pie transportēšanas attāluma ar kravu 101-110km, EUR/m<sup>3</sup>;  
 $k_{t(i)}$  - apaļo kokmateriālu transportēšanas izmaksu koeficients (8.tabula), kas atkarīgs no vidējā svērtā transportēšanas attāluma (9.tabula);  
 $n$  - koksnes kvalitātes klašu skaits.

5.2. LVM līdz katra mēneša 10.datumam aprēķina vidējās aritmētiskās apaļo kokmateriālu transportēšanas izmaksas ( $I_t$ ) pie transportēšanas attāluma 101-110km no visiem uz kārtējā mēneša 5.datumu spēkā esošajiem LVM apaļo kokmateriālu transportēšanas līgumiem pēc formulas:

$$I_t = \frac{\sum_{i=1}^n L_{ct(i)}}{n}, \text{ kur}$$

- $I_t$  - vidējās aritmētiskās apaļo kokmateriālu transportēšanas izmaksas pie transportēšanas attāluma ar kravu 101 – 110km, EUR/m<sup>3</sup>;  
 $L_{ct(i)}$  - apaļo kokmateriālu transportēšanas cena konkrētā LVM līgumā pie transportēšanas attāluma 101 – 110km;  
 $n$  - LVM spēkā esošo apaļo kokmateriālu transportēšanas līgumu skaits.

8.tabula  
Transportēšanas izmaksu koeficients

Vidējais transportēšanas attālums, km	Koeficients
Līdz 9.99	0.3072290
10.00-19.99	0.4236950
20.00-29.99	0.4819280
30.00-39.99	0.5481930
40.00-49.99	0.6004020
50.00-59.99	0.6546180
60.00-69.99	0.7188760
70.00-79.99	0.7931730
80.00-89.99	0.8674700

90.00-99.99	0.9457830
100.00-109.99	1.0000000
110.00-119.99	1.0803210
120.00-129.99	1.1586350
130.00-139.99	1.2469880
140.00-149.99	1.3232930
150.00-159.99	1.4116470
160.00-169.99	1.4839360
170.00-179.99	1.5702810
180.00-189.99	1.6586350
190.00-199.99	1.7269080
200.00-209.99	1.8132530
210.00-219.99	1.8995980
220.00-229.99	1.9859440
230.00-239.99	2.0722890
240.00-249.99	2.1365460
250.00-259.99	2.2208840
260.00-269.99	2.3072290
270.00-279.99	2.3935740
280.00-289.99	2.4779120
290.00-399.99	2.5642570
300.00-309.99	2.6485940
310.00-319.99	2.7349400
320.00-329.99	2.8192770
330.00-339.99	2.9056220
340.00-349.99	2.9899600
350.00-359.99	3.0763050
360.00-369.99	3.1626510
370.00-379.99	3.2469880
380.00-389.99	3.3333330
390.00-399.99	3.4176710
400.00-409.99	3.5040160
410.00-419.99	3.5883530
420.00-429.99	3.6746990
430.00-439.99	3.7590360
440.00-449.99	3.8453820
450.00-459.99	3.9317270
460.00-469.99	4.0160640
470.00-479.99	4.1024100
480.00-489.99	4.1867470
490.00-499.99	4.2730920

5.3. Vidējie svērtie transportēšanas attālumi dalījumā pa meža iecirkņiem (9.tabula) tiek aprēķināti reizi gadā vai reizi pusgadā, izmantojot LVM sistēmā „Horizon” pieejamos datus par apaļo kokmateriālu kravu apjomiem (m<sup>3</sup>) un transportēšanas attālumiem (km) iepriekšējā gadā (pusgadā):

$$T_v = \frac{\sum_{i=1}^n T_{p(i)} \cdot V_{p(i)}}{\sum_{i=1}^n V_{p(i)}}, \text{ kur}$$

$T_v$  - vidējais svērtais apaļo kokmateriālu transportēšanas attālums ar kravu konkrētā meža iecirknī aprēķinam izvēlētajā laika

- periodā (9.tabula), km;
- $T_{p(i)}$  - kravas transportēšanas attālums, km;
- $V_{p(i)}$  - apaļo kokmateriālu produktu apjoms kravā, m<sup>3</sup>;
- n - kravu skaits aprēķinam izvēlētajā laika periodā meža iecirknī.
- 5.4. Ja kādā no šajā punktā minētajiem meža iecirkņiem transportēto apaļo kokmateriālu apjoms nepārsniedz 10 000m<sup>3</sup> aprēķinā iekļautajā laika periodā, vidējo svērto apaļo kokmateriālu transportēšanas attālumu ( $T_v$ ) aprēķina šādi:
- 5.4.1. Strenču meža iecirknim - kā vidējo svērto apaļo kokmateriālu transportēšanas attālumu kravām no cirsmām Strenču un Ērgemes meža iecirkņos;
- 5.4.2. Remtes meža iecirknim - kā vidējo svērto apaļo kokmateriālu transportēšanas attālumu kravām no cirsmām Remtes, Ventas un Dobeles meža iecirkņos;
- 5.4.3. Pampāļu, Zvārdes un Īles meža iecirkņiem - kā vidējo svērto apaļo kokmateriālu transportēšanas attālumu kravām no cirsmām Pampāļu, Zvārdes, Īles, Krīvukalna un Tērvetes meža iecirkņos.

9.tabula

Apaļo kokmateriālu vidējie transportēšanas attālumi ( $T_v$ , km) 2013.gadā transportēšanas izmaksu koeficienta noteikšanai

Mežsaimniecība	Meža iecirknis	Vidējais apaļo kokmateriālu transportēšanas attālums, km
Austrumvidzemes	Ērgemes	107.57
Austrumvidzemes	Lejasciema	109.93
Austrumvidzemes	Mārupes	190.15
Austrumvidzemes	Melnupes	118.44
Austrumvidzemes	Pededzes	152.22
Austrumvidzemes	Sikšņu	110.59
Austrumvidzemes	Silvas	100.29
Austrumvidzemes	Strenču	111.74
Dienvidkurzemes	Akmensraga	89.63
Dienvidkurzemes	Alsungas	69.94
Dienvidkurzemes	Apriķu	71.94
Dienvidkurzemes	Grobiņas	75.09
Dienvidkurzemes	Krīvukalna	79.88
Dienvidkurzemes	Nīcas	88.63
Dienvidkurzemes	Pampāļu	89.51
Dienvidkurzemes	Remtes	71.03
Dienvidkurzemes	Rendas	81.01
Dienvidkurzemes	Ventas	68.08
Dienvidkurzemes	Zvārdes	89.51
Dienvidlatgales	Ābeļu	106.91
Dienvidlatgales	Aknīstes	125.71
Dienvidlatgales	Krāslavas	157.15
Dienvidlatgales	Nīcgales	133.60
Dienvidlatgales	Preiļu	130.47

Dienvidlatgales	Sventes	139.46
Dienvidlatgales	Viesītes	107.71
Rietumvidzemes	Limbažu	105.60
Rietumvidzemes	Piebalgas	135.88
Rietumvidzemes	Piejūras	78.49
Rietumvidzemes	Ropažu	60.21
Rietumvidzemes	Rūjienas	146.36
Rietumvidzemes	Salacgrīvas	132.00
Rietumvidzemes	Valmieras	115.97
Rietumvidzemes	Vēru	71.33
Vidusdaugavas	Bauskas	93.87
Vidusdaugavas	Ērberģes	119.24
Vidusdaugavas	Jaunjelgavas	100.60
Vidusdaugavas	Kokneses	135.52
Vidusdaugavas	Ogres	98.24
Vidusdaugavas	Seces	122.65
Vidusdaugavas	Skaistkalnes	103.07
Vidusdaugavas	Vecumnieku	97.15
Zemgales	Dobeles	87.40
Zemgales	Engures	66.40
Zemgales	Īles	89.51
Zemgales	Kandavas	89.77
Zemgales	Klīves	85.95
Zemgales	Līvberzes	82.89
Zemgales	Misas	92.27
Zemgales	Tērvetes	112.61
Ziemeļkurzemes	Grīņu	57.70
Ziemeļkurzemes	Mērsraga	59.37
Ziemeļkurzemes	Mētru	46.51
Ziemeļkurzemes	Raķupes	64.97
Ziemeļkurzemes	Rindas	49.71
Ziemeļkurzemes	Usmas	52.88
Ziemeļkurzemes	Vanemas	54.05
Ziemeļkurzemes	Ventas	52.57
Ziemeļkurzemes	Zilokalnu	75.47
Ziemeļlatgales	Balvu	151.26
Ziemeļlatgales	Kārsavas	158.44
Ziemeļlatgales	Lubānas	125.91
Ziemeļlatgales	Ludzas	191.90
Ziemeļlatgales	Madonas	110.89
Ziemeļlatgales	Rēzeknes	156.81
Ziemeļlatgales	Žiguru	181.83

5.5. Vidējā transportēšanas attāluma aprēķināšanai cirmām pašpatēriņa vajadzībām (vietējiem iedzīvotājiem) netiek piemēroti 5.3.punkta noteikumi. LVM, rēķinot apaļo kokmateriālu transportēšanas izmaksas ( $S_i$ ) cirmām

pašpatērīna vajadzībām (vietējiem iedzīvotājiem) visos meža iecirkņos lieto vidējo transportēšanas attālumu 25km.

## 6. Pieskaitāmās izmaksas

Pieskaitāmās izmaksas aprēķina pēc formulas:

$A_c = S_c \cdot 0.05$  , kur:

- $A_c$  - pieskaitāmās izmaksas, EUR;
- $S_c$  - cirsmā iegūstamo apaļo kokmateriālu cena piegādes vietā, EUR.