

Cirsmas piedāvājuma cenas aprēķināšanas kārtība

1. Cirsmas piedāvājuma cenas aprēķināšana

- 1.1. Akciju sabiedrība „Latvijas valsts meži” (turpmāk tekstā LVM) augošu koku cirsmu, kas atrodas LVM tiesiskajā valdījumā esošajās zemēs, **piedāvājuma cenu** (P_c) aprēķina saskaņā ar šo kārtību pēc šādas formulas:

$$P_c = S_c - S_s - S_p - S_t - A_c, \text{ kur:}$$

- 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, rekonstruktīvajās cirtēs un atmežošanas 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, m³;

- C_i - koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā jeb koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu produktu cena piegādes vietā, EUR/m³;
- i - konkrētā koksnes kvalitātes klase ar atbilstošo V_i un C_i ;
- n - koksnes kvalitātes klašu skaits.

2.1. Koksnes kvalitātes klašu cenu aprēķināšana

2.1.1. Koksnes kvalitātes klašu cenas aprēķina sabiedrības 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 (1.tabula), sagatavo nosūtīšanai 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)				

* - saīsinājumi: RL-resnā lietkoksne, VL-vidējā lietkoksne, TL-tievā lietkoksne, M-malka.

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/m³;
- C_{iLVM} - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo apaļo kokmateriālu produktu jeb koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc LVM apaļo kokmateriālu realizācijas datiem, EUR/m³;
- K_{LVM} - koksnes kvalitātes klases cenas piegādes vietā pēc LVM apaļo kokmateriālu realizācijas datiem datu ietekmes koeficients ($K_{LVM} = 0.5$, izņemot gadījumus, kad saskaņā ar šo kārtību ir veicamas 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/m³;
- K_{SPOT} - koksnes kvalitātes klases cenas piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem datu ietekmes koeficients ($K_{SPOT} = 0.5$, izņemot gadījumus, kad saskaņā ar šo kārtību ir veicamas 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.

2.2. Koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc LVM apaļo kokmateriālu realizācijas 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 realizācijas 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 realizācijas 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 realizācijas datiem par iepriekšējo kalendāro mēnesi, EUR/m³;
- $S_{cLVM(k)}$ - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošā (2.tabula) apaļo kokmateriālu produkta (koksnes kvalitātes klases) vidējā svērtā cena piegādes vietā pēc iepriekšējā mēneša realizācijas datiem, EUR/m³;
- $V_{S(k)}$ - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošā apaļo kokmateriālu produkta (koksnes kvalitātes klases) realizācijas apjoms iepriekšējā kalendārajā mēnesī, m³;
- 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 realizācijas datiem

Apaļo kokmateriālu produkts	Koksnes kvalitātes klase
Apses zāgbaļķi 24 cm<	RL
Apses papīrmalka	TL
Bērza finierkluči	RL
Bērza zāgbaļķi	RL
Bērza papīrmalka	TK
Egles II šķiras zāgbaļķi 10-13.9 cm	VL
Egles šķiras zāgbaļķi 14-17.9 cm	RL
Egles šķiras zāgbaļķi 18-27.9 cm	RL
Egles šķiras zāgbaļķi 28 cm<	RL
Egles mieti 6-9.9 cm	VL
Melnalkšņa zāgbaļķi 24 cm<	RL
Cieto lapu koku (ozols, osis, goba, vīksna, kļava) zāgbaļķi 18 cm<	RL
Cietie lapu koku (ozols, osis, goba, vīksna, kļava) malka	M
Priedes II šķiras zāgbaļķi 10-13.9 cm	VL
Priedes II šķiras zāgbaļķi 14-17.9 cm	RL
Priedes II šķiras zāgbaļķi 18-27.9 cm	RL
Priedes II šķiras zāgbaļķi 28 cm<	RL

Priedes mieti 6-9.9 cm	VL
Priedes I šķiras zāģbaļķi 28 cm<	RL
Stabi (<i>priede</i>)	RL
Būvbaļķi (<i>priede</i>)	RL
Lapu koku (<i>bērzs, apse, melnalksnis, baltalksnis, liepa, ozols, osis, goba, vīksna, kļava</i>) taras kluči 12-23.9 cm	VL
Lapu koku (<i>apse, melnalksnis, baltalksnis</i>) tehnoloģiskā koksne	TL
Skuju koku (<i>egle, priede</i>) tehnoloģiskā koksne	TL
Skuju koku (<i>egle, priede</i>) papīrmalka	TL
Skuju koku (<i>egle, priede</i>) III šķiras zāģbaļķi	VL
Skuju koku (<i>egle, priede</i>) taras kluči 12-17.9 cm	VL
Malka (<i>visas sugas, izņemot cietos lapu kokus</i>)	M
Tehnoloģiskā malka (<i>visas sugas</i>)	M

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/m³;
- $S_{cSPOT(k)}$ - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošā apaļo kokmateriālu produkta (3.tabula) cena piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem, EUR/m³;
- 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/m³;
- $S_{crSPOT(i)}$ - respondenta sniegtā apaļo kokmateriālu produkta cena piegādes vietā, EUR/m³;
- 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 m³ un lapu kokiem vismaz 500 m³ 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 Rīga”	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 „SCA Mežs Latvija”	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 m³ un lapu kokiem ir vismaz 500 m³ 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 cīrsmā (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 cīrsmā, EUR;

V_i - koksnes kvalitātes klases tilpums cīrsmā, m³;

- I_s - vidējās aritmētiskās apaļo kokmateriālu sagatavošanas izmaksas pie vidējā koka tilpuma līdz 0,15 m³ galvenajā cirtē vai pie vidējā koka tilpuma līdz 0,06 m³ krājas kopšanas cirtē, EUR/m³;
- n - koksnes kvalitātes klašu skaits;
- k_s - apaļo kokmateriālu sagatavošanas izmaksu koeficients, kas atkarīgs no vidējā koka tilpuma cirmsā un cirsmas 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 m³ galvenajā cirtē un pie vidējā koka tilpuma līdz 0,06 m³ 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 m³ galvenajā cirtē vai pie vidējā koka tilpuma līdz 0,06 m³ kopšanas cirtē, EUR/m³;
- $L_{cs(i)}$ - apaļo kokmateriālu sagatavošanas līgumcena pie vidējā koka tilpuma līdz 0,15 m³ galvenajā cirtē vai pie vidējā koka tilpuma līdz 0,06 m³ kopšanas cirtē, EUR/m³;
- n - spēkā esošo mežizstrādes līgumu skaits galvenās cirtes cirmsām vai krājas kopšanas cirmsām.

5.tabula

Apaļo kokmateriālu sagatavošanas izmaksu koeficients galvenās cirtes cirmsām

Vidējais koks, m ³	Apaļo kokmateriālu sagatavošana galvenajā cirtē		
	Sagatavošana skuju koku cirmsās (P+E≥7)	Sagatavošana lapu koku cirmsās (P+E≤3)	Sagatavošana jauktās lapu un skuju koku cirmsās (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

Sagatavošanas izmaksu koeficients krājas kopšanas cirtēm

Vidējais koks, m ³	Apaļo kokmateriālu sagatavošana krājas kopšanas cirtmās	
	Sagatavošana pārējās cirtmās	Sagatavošana E cirtmās (E>8)
<0.060	1	1.04
0.061-0.080	0.8327	0.866008
0.081-0.100	0.7401	0.769704
0.101-0.150	0.6529	0.679016
0.151-0.200	0.5849	0.608296
0.201-0.250	0.5101	0.530504
0.251<	0.4755	0.49452

4. Apaļo kokmateriālu pievešanas izmaksas

4.1. Apaļo kokmateriālu pievešanas izmaksas cirtmā (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 - cirtmā iegūstamo apaļo kokmateriālu jeb cirsma pievešanas izmaksas, EUR;
 V_i - koksnes kvalitātes klases tilpums cirtmā, m³;
 I_p - vidējās aritmētiskās pievešanas izmaksas pie pievešanas attāluma virs 1600m galvenajā cirtē vai krājas kopšanas cirtē, EUR/m³;
 n - koksnes kvalitātes klašu skaits.
 k_p - apaļo kokmateriālu pievešanas izmaksu koeficients galvenajā cirtē un krājas kopšanas cirtē (7.tabula), kas atkarīgs no cirsma 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/m³;
 $L_{cp(i)}$ - 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. Cirsmā 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 - cirsmā iegūstamo apaļo kokmateriālu transportēšanas izmaksas, EUR;
- V_i - koksnes kvalitātes klases tilpums cirsmā, m³;
- I_t - vidējās aritmētiskās transportēšanas izmaksas pie reisa garuma (nobrauktā attāluma ar kravu un bez kravas) 216-220km, EUR/m³;
- $k_{t(i)}$ - apaļo kokmateriālu transportēšanas izmaksu koeficients (8.tabula), kas atkarīgs no vidējā svērtā reisa garuma (nobrauktā attāluma ar kravu un bez kravas, 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 reisa garuma (nobrauktā attāluma ar kravu un bez kravas) 216-220km 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 reisa garuma (nobrauktā attāluma ar kravu un bez kravas) 216-220km, EUR/m³;
- $L_{ct(i)}$ - apaļo kokmateriālu transportēšanas cena konkrētā LVM līgumā pie reisa garuma (nobrauktā attāluma ar kravu un bez kravas) 216-220km;
- n - LVM spēkā esošo apaļo kokmateriālu transportēšanas līgumu skaits.

8.tabula

Transportēšanas izmaksu koeficienti $k_{t(i)}$ (piemēro no 2016.gada 15.februāra)

Vidējais svērtais reisa garums (nobrauktais attālums ar kravu un bez kravas), km	Koeficients $k_{t(i)}$
1--5	0.144272
6--10	0.168317
11--15	0.190948
16--20	0.214993
21--25	0.237624
26--30	0.261669
31--35	0.265912
36--40	0.285714
41--45	0.308345
46--50	0.328147
51--55	0.347949
56--60	0.369165
61--65	0.388967
66--70	0.407355
71--75	0.421499
76--80	0.439887
81--85	0.462518
86--90	0.479491
91--95	0.500707
96--100	0.520509
101--105	0.541726
106--110	0.561528
111--115	0.581330
116--120	0.599717
121--125	0.623762

126--130	0.642150
131--135	0.659123
136--140	0.683168
141--145	0.700141
146--150	0.722772
151--155	0.739745
156--160	0.763791
161--165	0.779349
166--170	0.801980
171--175	0.824611
176--180	0.838755
181--185	0.861386
186--190	0.884017
191--195	0.898161
196--200	0.920792
201--205	0.943423
206--210	0.956153
211--215	0.978784
216--220	1.000000
221--225	1.022631
226--230	1.045262
231--235	1.056577
236--240	1.079208
241--245	1.101839
246--250	1.123055
251--255	1.145686
256--260	1.154173
261--265	1.176803
266--270	1.198020
271--275	1.219236
276--280	1.241867
281--285	1.264498
286--290	1.285714
291--295	1.294201
296--300	1.315417

5.3. Vidējie svērtie reisa garumi (vidēji svērtais nobrauktais attālums ar kravu un bez kravas dalījumā pa meža iecirkņiem, 9.tabula) tiek aprēķināti reizi gadā, izmantojot LVM sistēmā „Horizon” pieejamos datus par katru apaļo kokmateriālu kravu, t.sk. par kravas apjomu (m³), pār nobraukto attālumu (km) ar kravu un nobraukto attālumu (km) bez kravas, iepriekšējā gadā:

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

T_v - vidējais svērtais reisa garums (nobrauktais attālums ar kravu un bez kravas), kas vidēji nobraukts vienas apaļo kokmateriālu

- kravas transportēšanai konkrētā meža iecirknī aprēķinam izvēlētajā laika periodā (9.tabula), km;
- $T_{p(i)}$ - reisa garums (nobrauktais attālums ar kravu un bez kravas), kas nobraukts konkrētas apaļo kokmateriālu kravas transportēšanai, km;
- $V_{p(i)}$ - apaļo kokmateriālu produktu apjoms kravā, m³;
- n - kravu skaits aprēķinam izvēlētajā laika periodā meža iecirknī.

9.tabula

Vidējais svērtais reisa garums (nobrauktais attālums ar kravu un bez kravas, T_v , km), kas vidēji nobraukts vienas apaļo kokmateriālu kravas transportēšanai 2015.gadā, transportēšanas izmaksu koeficienta noteikšanai (piemēro no 2016.gada 15.februāra)

Mežsaimniecība	Meža iecirknis	Vidējais svērtais reisa garums (nobrauktais attālums ar kravu un bez kravas, T_v), km
Austrumvidzemes	Ērgemes	168
Austrumvidzemes	Lejasciema	179
Austrumvidzemes	Mālupes	237
Austrumvidzemes	Melnupes	212
Austrumvidzemes	Pededzes	188
Austrumvidzemes	Sikšņu	180
Austrumvidzemes	Silvas	132
Austrumvidzemes	Strenču	170
Dienvidkurzemes	Akmensraga	170
Dienvidkurzemes	Alsungas	118
Dienvidkurzemes	Apriķu	132
Dienvidkurzemes	Grobiņas	117
Dienvidkurzemes	Krīvukalna	151
Dienvidkurzemes	Nīcas	153
Dienvidkurzemes	Pampāļu	155
Dienvidkurzemes	Remtes	137
Dienvidkurzemes	Rendas	163
Dienvidkurzemes	Ventas	134
Dienvidkurzemes	Zvārdes	169
Dienvidlatgales	Ābeļu	167
Dienvidlatgales	Aknīstes	226
Dienvidlatgales	Krāslavas	247
Dienvidlatgales	Nīcgales	216
Dienvidlatgales	Preiļu	172
Dienvidlatgales	Sventes	243
Dienvidlatgales	Viesītes	183
Rietumvidzemes	Limbažu	177
Rietumvidzemes	Piebalgas	184
Rietumvidzemes	Piejūras	92
Rietumvidzemes	Ropažu	88

Rietumvidzemes	Rūjienas	225
Rietumvidzemes	Salacgrīvas	180
Rietumvidzemes	Valmieras	180
Rietumvidzemes	Vēru	151
Vidusdaugavas	Bauskas	170
Vidusdaugavas	Ērberges	200
Vidusdaugavas	Jaunjelgavas	157
Vidusdaugavas	Kokneses	196
Vidusdaugavas	Ogres	145
Vidusdaugavas	Seces	174
Vidusdaugavas	Skaistkalnes	170
Vidusdaugavas	Vecumnieku	146
Zemgales	Dobeles	178
Zemgales	Engures	127
Zemgales	Īles	223
Zemgales	Kandavas	158
Zemgales	Klīves	134
Zemgales	Līvberzes	152
Zemgales	Misas	137
Zemgales	Tērvetes	170
Ziemeļkurzemes	Grīņu	117
Ziemeļkurzemes	Mērsraga	108
Ziemeļkurzemes	Mētru	81
Ziemeļkurzemes	Raķupes	133
Ziemeļkurzemes	Rindas	119
Ziemeļkurzemes	Usmas	123
Ziemeļkurzemes	Vanemas	107
Ziemeļkurzemes	Ventas	109
Ziemeļkurzemes	Zilokalnu	153
Ziemeļlatgales	Balvu	229
Ziemeļlatgales	Kārsavas	221
Ziemeļlatgales	Lubānas	213
Ziemeļlatgales	Ludzas	286
Ziemeļlatgales	Madonas	193
Ziemeļlatgales	Rēzeknes	195
Ziemeļlatgales	Žiguru	253

5.4. Vidējā svērtā reisa garuma (nobrauktā attāluma ar kravu un bez kravas, T_v) aprēķināšanai cirmām pašpatēriņa vajadzībām (vietējiem iedzīvotājiem) netiek piemēroti 5.3.punkta noteikumi, kas attiecināti atsevišķi uz katru meža iecirkni. LVM, rēķinot apaļo kokmateriālu transportēšanas izmaksas (S_i) cirmām pašpatēriņa vajadzībām (vietējiem iedzīvotājiem) visos meža iecirkņos lieto vidējo svērtā reisa garumu (T_v) 30km.

6. Pieskaitāmās izmaksas

Pieskaitāmās izmaksas aprēķina pēc formulas:

$$A_c = S_c \cdot 0.05, \text{ kur:}$$

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

Pieskaitāmās izmaksas netiek rēķinātās malkas cirsēm, kas tiek pārdotas fiziskām personām pašpatēriņam.