

Cirsmas piedāvājuma cenas noteikšanas kārtība pēc sortimentu cenām piegādes vietās

1. Cirsmas piedāvājuma cenas noteikšanas formula

Cirsmas piedāvājuma cenu aprēķina pēc formulas:

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

(**cirsmas piedāvājuma cena** ir *cirsmā iegūstamo sortimentu cena piegādes vietā, no kuras atņemtas sortimentu sagatavošanas, pievešanas, transportēšanas un pieskaitāmās izmaksas*), kur:

- P_c - cirsmas piedāvājuma cena, Ls;
- S_c - cirsmā iegūstamo sortimentu (cirsmas, koksnes kvalitātes klašu) cena piegādes vietā, Ls;
- S_s - sortimentu sagatavošanas izmaksas cirmā, Ls;
- S_p - cirmā iegūto sortimentu jeb cirsmas pievešanas izmaksas, Ls;
- S_t - cirmā iegūto sortimentu transportēšanas izmaksas līdz piegādes vietai, Ls;
- A_c - pieskaitāmās izmaksas, Ls.

2. Cirmā iegūstamo sortimentu jeb koksnes kvalitātes klašu cena piegādes vietā

Cirmā iegūstamo sortimentu (koksnes kvalitātes klašu, cirsmas) cenu piegādes vietā S_c aprēķina pēc formulas:

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

- S_c - cirmā iegūstamo sortimentu (koksnes kvalitātes klašu, cirsmas) cena piegādes vietā, Ls;
- V_i - koksnes kvalitātes klases tilpums cirmā, m³;
- C_i - koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu cena piegādes vietā jeb koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā, Ls/m³;
- i - konkrētā koksnes kvalitātes klase ar atbilstošo V_i un C_i ;
- n - koksnes kvalitātes klašu skaits.

2.1. Koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu jeb koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā

Meža nozares informācijas centrs koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu cenu piegādes vietā nosaka pēc formulas:

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

- C_i - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu jeb koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā, Ls/m³;
- C_{iLVM} - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu

- jeb koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc LVM AP datiem, Ls/m³;
- K_{LVM} - LVM AP datu ietekmes koeficients uz koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu cenu piegādes vietā S_c , jālieto koeficients 0.5;
- C_{iSPOT} - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu jeb koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem (SPOT tirgus - patreizējais jeb šī brīža tirgus), Ls/m³;
- K_{SPOT} - SPOT tirgus datu ietekmes koeficients uz koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu cenu piegādes vietā S_c , jālieto koeficients 0.5;
- i - konkrētā koksnes kvalitātes klase;
- n - koksnes kvalitātes klašu skaits.

Ja koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc LVM AP 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 AP datiem (C_{iLVM}) izmanto mazāk kvalitatīvās koksnes kvalitātes klases cenu un šīs mazāk kvalitatīvās koksnes kvalitātes klases datu ietekmes koeficientu (K_{LVM}). 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}) izmanto mazāk kvalitatīvās koksnes kvalitātes klases cenu un šīs mazāk kvalitatīvās koksnes kvalitātes klases datu ietekmes koeficientu (K_{SPOT}). Koksnes kvalitātes klašu secība virzienā no kvalitatīvākās uz mazāk kvalitatīvu ir šāda: RL, VL, TL, M.

Meža nozares informācijas centrs konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu jeb koksnes kvalitātes klases cenu C_i piegādes vietā izrēķina un nosūta LVM Mežs direktoram un LVM Mežs pārdošanas vadītājam līdz katra mēneša **10. datumam** (2.1.2. tabula).

Koksnes kvalitātes klašu cenas piegādes vietā
2.1.2. tabula

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

2.2. Konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu cena piegādes vietā pēc LVM AP datiem

LVM AP līdz katra mēneša 10. datumam konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu (koksnes kvalitātes klases) cenu piegādes vietā iepriekšējā kalendārajā mēnesī aprēķina kā vidējo svērtu 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 sortimentu jeb koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc LVM AP datiem, Ls/m³;
- $S_{cLVM(k)}$ - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošā **sortimenta** vidējā svērtā cena (2.2.1. tabula) cena piegādes vietā pēc iepriekšējā mēnesī notikušajiem darījumiem, Ls/m³;
- $V_{S(k)}$ - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošā **sortimenta** (koksnes kvalitātes klases) pārdotais apjoms iepriekšējā kalendārajā mēnesī, m³;
- i - konkrētā koksnes kvalitātes klase;
- k - konkrētais koksnes kvalitātes klasei atbilstošais sortiments ar atbilstošo $S_{cLVM(k)}$ un $V_{S(k)}$;
- n - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu skaits.

Sortimentu - koksnes kvalitātes klašu pārejas tabula koksnes kvalitātes klases cenas piegādes vietā pēc LVM AP datiem aprēķināšanai
2.2.1. tabula

Suga	Sortimentu grupa	Sortiments	Koksnes kvalitātes klase
Apse	Zāgbaļķi	24 cm<	RL
Apse	Malka	Malka	M
Apse	Papīrmalka	PM	TL
Apse	Tehnoloģiskā koksne	TKLK	TL
Bērzs	Finierkluči	FIA ¹ 18 cm<	RL
Bērzs	Finierkluči	FIB ² 18 cm<	RL
Bērzs	Malka	Malka	M
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	Zāgbaļķi	6-9.9 cm	VL
Egle	Zāgbaļķi	GULSNIS ³	VL
Egle	Zāgbaļķi	12-17,9 cm	VL
Egle	Malka	Malka	M

Egle	Papīrmalka	PM	TL
Egle	Papīrmalka	PMSK	TL
Egle	Tehnoloģiskā koksne	TKSK	TL
Melnalksnis	Zāģbaļķi	24 cm<	RL
Melnalksnis	Malka	Malka	M
Melnalksnis	Tehnoloģiskā koksne	TKSK	M
Cietie lapu koki (ozols, osis, goba, vīksna, kļava)	Zāģbaļķi	18 cm<	RL
Priede	Zāģbaļķi	10-13.9 cm	VL
Priede	Zāģbaļķi	14-17.9 cm	RL
Priede	Zāģbaļķi	18-27.9 cm	RL
Priede	Zāģbaļķi	28 cm<	RL
Priede	Zāģbaļķi	6-9.9 cm	VL
Priede	Zāģbaļķi	A ⁴ 28 cm<	RL
Priede	Zāģbaļķi	GULSNIS ³	VL
Priede	Zāģbaļķi	12-17,9 cm	VL
Priede	Malka	Malka	M
Priede	Papīrmalka	PMSK	TL
Priede	Tehnoloģiskā koksne	TKSK	TL
Priede	Stabu koksne	STABI 10<	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, Vīksna, Kļava)	Zāģbaļķi	12-17.9 cm	VL
Lapu koki (Bērzs, Apse, Melnalksnis, Baltalksnis, Liepa, Ozols, Osis, Goba, Vīksna, Kļava)	Zāģbaļķi	18-23.9 cm	VL
Lapu koki (Bērzs, Apse, Melnalksnis, Baltalksnis, Liepa, Ozols, Osis, Goba, Vīksna, Kļava)	Zāģbaļķi	12-23.9 cm	VL
Lapu koki (Bērzs, Apse, Melnalksnis, Baltalksnis, Liepa, Ozols, Osis, Goba, Vīksna, Kļava)	Malka	Malka	M
Lapu koki (Apse, Melnalksnis, Baltalksnis)	Tehnoloģiskā koksne	TKLK	TL
Skuju koki (egle, priede)	Malka	Malka	M
Skuju koki (egle, priede)	Tehnoloģiskā koksne	TKSK	TL
Skuju koki (egle, priede)	Papīrmalka	PMSK	TL

Skuju koki (egle, priede)	Zāģbaļķi	GULSNIS ³	VL
Skuju koki (egle, priede)	Zāģbaļķi	12-17.9 cm	VL

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 zāģbaļķus (ar caurmēru, sākot no 18 cm);
4. “A” (28 cm<) apzīmē A klases (augstas) kvalitātes zāģbaļķus (ar tievgaļa caurmēru, sākot no 28 cm).

2.3. Konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu jeb koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem

Meža nozares informācijas centrs **līdz katra mēneša 10. datumam** konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu (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 **sortimentu** (2.3.1. tabula) jeb koksnes kvalitātes klases cena piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem, Ls/m³;
- $S_{cSPOT(k)}$ - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošā **sortimenta** cena piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem, Ls/m³;
- i - konkrētā koksnes kvalitātes klase;
- k - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošais sortiments;
- n - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu skaits.

Koksnes kvalitātes klasei atbilstošā sortimenta 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 sortimenta cena piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem, Ls/m³;
- $S_{crSPOT(i)}$ - respondenta sortimenta cena piegādes vietā, Ls/m³;
- i - konkrētais respondents, kura cena tiek ņemta vērā (atbilst nosacījumiem);

- k - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošais sortiments;
 n - respondentu skaits, kuru cena tiek ņemta vērā, nosakot konkrētā sortimenta cenu.

Koksnes kvalitātes klasēm atbilstošo sortimentu noteikšanai lieto sortimentu - koksnes kvalitātes klašu pārejas tabulu (2.3.1. tabula).

2.3.1. tabula

Sortimentu - koksnes kvalitātes klašu pārejas tabula

Suga	Sortimentu grupas nosaukums	Nominālais tievgaļa diametrs	Minimālais garums	Koksnes kvalitātes klase
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

Meža nozares informācijas centrs, ievācot datus par konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu cenu piegādes vietā pēc SPOT tirgus datiem, ievēro šādus noteikumus:

- 2.3.1. saņem datus no respondentiem par sortimentu cenām tirgū saskaņā ar AS LVM un LKF noslēgto līgumu;
- 2.3.2. lai respondenta sortimenta cenu iekļautu C_{iSPOT} aprēķinā, respondenta mēneša darījumu apjomam vai mēneša pārstrādes apjomam ar konkrēto sortimentu SPOT tirgū skuju kokiem jābūt **vismaz 1000 m³** un lapu kokiem **vismaz 500 m³** attiecīgajā mēnesī;
- 2.3.3. ja tievās lietkoksnē kvalitātes klasei atbilstošā sortimenta apjoms iekavās minētiem respondentiem (Domše Latvija, Stora Enso Mežs, Rottneros Baltic, UPM, Bolderāja LTD, Metsalitto Latvija) ir mazāks nekā 2.3.2 punktā noteiktais, tad par konkrētā respondenta cenu piegādes vietā $S_{crSPOT(i)}$ papīrmalkai tiek uzskatīta malkas cena (C_{iSPOT} , kur „i” ir malka);
- 2.3.4. katram sortimentam, kas minēts katrā 2.3.1. tabulas rindā, jābūt vismaz **2 (diviem)** respondentiem, izņemot BRL, kurā jābūt vismaz **1 (vienam)** respondentam, ja lieto ietekmes koeficientus K_{LVM} un K_{SPOT} , kas vienādi ar 0.5;
- 2.3.5. kopējais respondentu skaits $C_{pSPOT(i)}$ noteikšanai katrā koksnes kvalitātes klasē (2.1.2. tabula) nedrīkst būt mazāks par **10 (desmit)**, izņemot bērza un cieta lapu koku (osis, ozols, vīksna, goba, kļava) resno lietkoksnē, kurās respondentu skaits nedrīkst būt mazāks par **5 (pieci)**, ja lieto ietekmes koeficientus K_{LVM} un K_{SPOT} , kas vienādi ar 0.5;
- 2.3.6. ja kopējais respondentu skaits, kuru cenu ņem vērā $C_{pSPOT(i)}$ noteikšanai, koksnes kvalitātes klasē ir mazāks nekā noteikts, tad SPOT tirgus datu ietekmes koeficientu K_{SPOT} uz koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu cenu piegādes vietā S_c samazina proporcionāli trūkstošo respondentu skaitam, nodrošinot, ka $K_{LVM} = 1 - K_{SPOT}$;
- 2.3.7. ja respondentu skaits, kuru cenu ņem vērā $C_{pSPOT(i)}$ noteikšanai, vienam sortimentam ir mazāks par 2.3.4. punktā noteikto, tad SPOT tirgus datu ietekmes koeficientu K_{SPOT} uz koksnes kvalitātes klasei atbilstošo sortimentu cenu piegādes vietā S_c samazina proporcionāli trūkstošo respondentu skaitam (0.05 par katru trūkstošo respondentu, izņemot bērza un cieta lapu koku (osis, ozols, vīksna, goba, kļava) resno lietkoksnē, kam samazina 0.1 par katru trūkstošo respondentu), nodrošinot, ka $K_{LVM} = 1 - K_{SPOT}$;
- 2.3.8. ietekmes koeficientu K_{SPOT} drīkst samazināt ne vairāk kā līdz 0 (nullei);
- 2.3.9. uz vienā krāsā iekrāsotajām koksnes kvalitātes klasēm (2.1.2. tabula), nepieciešamības gadījumā, var attiecināt augstāk minētos noteikumus kā uz vienu koksnes kvalitātes klasi un rēķināt kopēju S_{cSPOT} ;
- 2.3.10. ja respondentu skaits ir lielāks par 10, tad $C_{pSPOT(i)}$ aprēķinā izmanto visu respondentu, kuru mēneša darījumu vai pārstrādes apjoms ar konkrēto sortimentu SPOT tirgū skuju kokiem ir vismaz 1000 m³ un lapu kokiem ir vismaz 500 m³ attiecīgajā mēnesī, iesniegto informāciju;

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

3. Sortimentu sagatavošanas izmaksas

Sortimentu sagatavošanas izmaksas cīsmā S_s aprēķina pēc formulas:

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

- S_s - sortimentu sagatavošanas izmaksas cīsmā, Ls;
- V_i - koksnes kvalitātes klases tilpums cīsmā, m³;
- I_s - vidējās aritmētiskās sortimentu sagatavošanas izmaksas pie vidējā koka tilpuma līdz 0,15 m³ galvenajā cirtē vai pie vidējā koka tilpuma līdz 0,06 m³ starpcirtē, Ls/m³;
- n - koksnes kvalitātes klašu skaits;
- k_s - sortimentu sagatavošanas izmaksu koeficients, kas atkarīgs no vidējā koka tilpuma cīsmā, cīsmas sastāva un izmantošanas veida (galvenā cirtē 3.1. tabula, starpcirtē 3.2. tabula).

LVM AP līdz katra mēneša 10. datumam nosūta LVM Mežs pārdošanas vadītājam pa e-pastu spēkā esošo *vidējo aritmētisko sortimentu* sagatavošanas cenu I_s pie vidējā koka tilpuma līdz 0,15 m³ no visiem dotajā brīdī LVM AP spēkā esošajiem mežizstrādes galvenās cirtes līgumiem un pie vidējā koka tilpuma līdz 0,06 m³ no visiem dotajā brīdī LVM AP spēkā esošajiem mežizstrādes starpcirtes līgumiem uz kārtējā mēneša 5. datumu.

LVM AP *vidējās aritmētiskās sortimentu* sagatavošanas izmaksas izrēķina pēc formulas:

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

- I_s - vidējās aritmētiskās sortimentu sagatavošanas izmaksas pie vidējā koka tilpuma līdz 0,15 m³ galvenajā cirtē vai pie vidējā koka tilpuma līdz 0,06 m³ starpcirtē, Ls/m³;
- $L_{cs(i)}$ - sortimentu sagatavošanas līgumcena pie vidējā koka tilpuma līdz 0,15 m³ galvenajā cirtē vai pie vidējā koka tilpuma līdz 0,06 m³ starpcirtē, Ls/m³;
- n - spēkā esošo mežizstrādes līgumu skaits galvenās cirtes cīsmām vai starpcirtes cīsmām.

3.1. tabula

Sortimentu sagatavošanas izmaksu koeficients galvenās cirtes cīsmām

Vidējais koks, m3	Sortimentu 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

3.2. tabula

Sagatavošanas izmaksu koeficients starpcirtes cīsmām

Vidējais koks, m3	Sortimentu sagatavošana starpcirtes cīsmām	
	Sagatavošana E cīsmās (E>8)	Sagatavošana pārējās cīsmās
>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. Sortimentu pievešanas izmaksas

Sortimentu pievešanas izmaksas cīsmā S_p aprēķina pēc formulas:

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

- S_p - cīsmā iegūto sortimentu jeb cīsmas pievešanas izmaksas, Ls;
 V_i - koksnes kvalitātes klases tilpums cīsmā, m3;
 I_p - vidējās aritmētiskās pievešanas izmaksas pie pievešanas attāluma virs 1600m galvenās cirtes vai starpcirtes cīsmām, Ls/m3;
 n - koksnes kvalitātes klašu skaits.

- k_p - sortimentu pievešanas izmaksu koeficients (4.1. tabula), kas atkarīgs no cirsmas pievešanas attāluma un izmantošanas veida (galvenā cirte, starpcirte).

LVM AP līdz katra mēneša **10. datumam** nosūta LVM Mežs pārdošanas vadītājam pa e-pastu vidējo aritmētisko sortimentu pievešanas cenu I_p pie pievešanas attāluma virs 1600m no visiem dotajā brīdī LVM AP spēkā esošajiem mežizstrādes galvenās cirtes un starpcirtes līgumiem uz kārtējā mēneša **5. datumu**.

LVM AP *vidējās aritmētiskās sortimentu pievešanas izmaksas* rēķina pēc formulas:

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

- I_p - vidējās aritmētiskās sortimentu pievešanas izmaksas, Ls/m³;
- $L_{cp(i)}$ - sortimentu pievešanas līgumcena pie pievešanas attāluma virs 1600m galvenās cirtes vai starpcirtes cismām;
- n - spēkā esošo mežizstrādes līgumu skaits galvenās cirtes vai starpcirtes cismām, gab.

4.1. tabula
Pievešanas izmaksu koeficienti

Kokmateriālu pievešanas attālums, m	Sortimentu pievešana	
	Galvenajā cirtē	Starpcirtē
Izmaksas, Ls/m ³		
0- 100	0.4869	0.45
101-200	0.5202	0.4846
201-300	0.5511	0.5184
301-400	0.5843	0.5517
401-500	0.6176	0.5872
501-600	0.6485	0.6172
601-700	0.6793	0.6521
701-800	0.7102	0.6846
801-900	0.7435	0.7221
901-1000	0.7767	0.7543
1001-1100	0.8076	0.7906
1101-1200	0.8409	0.8176
1201-1300	0.8717	0.8629
1301-1400	0.9026	0.8971
1401-1500	0.9335	0.9155
1501-1600	0.9667	0.9554
1601-1700	1	1
1701-1800	1.0321	1.0344
1801-1900	1.0641	1.0688

1901-2000	1.0962	1.1031
2001-2100	1.1283	1.1375
2101-2200	1.1603	1.1719
2201-2300	1.1924	1.2063
2301-2400	1.2245	1.2406
2401-2500	1.2565	1.2750
2500<	1.2886	1.3094

5. Sortimentu transportēšanas izmaksas

Sortimentu transportēšanas izmaksas cirmā S_t aprēķina pēc formulas:

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

- S_t - cirmā iegūto sortimentu transportēšanas izmaksas, Ls;
- V_i - koksnes kvalitātes klases tilpums cirmā, m³;
- I_t - vidējās aritmētiskās transportēšanas izmaksas pie transportēšanas attāluma intervālā 101-110km, Ls/m³;
- $k_{t(i)}$ - sortimentu transportēšanas izmaksu koeficients (5.1. tabula) konkrētajai koksnes kvalitātes klasei atkarībā no 5.2. tabulā minētiem vidējiem transportēšanas attālumiem mežsaimniecībā pa sortimentu grupām, 2010. gadā k_t tiek noteikts pēc visu sortimentu grupu vidējiem transportēšanas attālumiem;
- n - koksnes kvalitātes klašu skaits.

LVM AP līdz katra mēneša 10. datumam nosūta LVM Mežs pārdošanas vadītājam pa e-pastu vidējo aritmētisko sortimentu transportēšanas cenu uz kārtējā mēneša 5. datumu pie transportēšanas attāluma intervālā 101-110km no visiem dotajā brīdī LVM AP spēkā esošajiem sortimentu transportēšanas līgumiem.

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

- I_t - vidējās aritmētiskās sortimentu transportēšanas izmaksas līgumcena pie transportēšanas attāluma 101 - 110km, Ls/m³;
- $L_{ct(i)}$ - sortimentu transportēšanas līgumcena pie transportēšanas attāluma 101 - 110km;
- n - spēkā esošo sortimentu transportēšanas līgumu skaits.

5.1. tabula

Transportēšanas izmaksu koeficients

Vidējais transportēšanas attālums, km	Koeficients
1-10	0.3072290
11-20	0.4236950

21-30	0.4819280
31-40	0.5481930
41-50	0.6004020
51-60	0.6546180
61-70	0.7188760
71-80	0.7931730
81-90	0.8674700
91-100	0.9457830
101-110	1.0000000
111-120	1.0803210
121-130	1.1586350
131-140	1.2469880
141-150	1.3232930
151-160	1.4116470
161-170	1.4839360
171-180	1.5702810
181-190	1.6586350
191-200	1.7269080
201-210	1.8132530
211-220	1.8995980
221-230	1.9859440
231-240	2.0722890
241-250	2.1365460
251-260	2.2208840
261-270	2.3072290
271-280	2.3935740
281-290	2.4779120
291-300	2.5642570
301-310	2.6485940
311-320	2.7349400
321-330	2.8192770
331-340	2.9056220
341-350	2.9899600
351-360	3.0763050
361-370	3.1626510
371-380	3.2469880
381-390	3.3333330
391-400	3.4176710
401-410	3.5040160
411-420	3.5883530
421-430	3.6746990
431-440	3.7590360
441-450	3.8453820
451-460	3.9317270
461-470	4.0160640
471-480	4.1024100
481-490	4.1867470
491-500	4.2730920
501-510	4.3574300
511-520	4.4437750
521-530	4.5281120
531-540	4.6144580
541-550	4.7008030
551-560	4.7851410

561-570	4.8714860
571-580	4.9558230
581-590	5.0421690
591-600	5.1265060

Vidējie svērtie transportēšanas attālumi konkrētajā gadā dalījumā pa mežsaimniecībām (5.2. tabula) tiek iegūti reizi gadā vai reizi pusgadā izmantojot Horizon sistēmā pieejamos datus:

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

- T_v - vidējais sortimentu transportēšanas attālums konkrētai sortimentu grupai konkrētā mežsaimniecībā (5.2. tabula), km;
 $T_{p(i)}$ - kravas transportēšanas attālums, km;
 $V_{p(i)}$ - konkrētās sortimentu grupas sortimentu apjoms kravā, m³;
n - kravu skaits gadā.

5.2. tabula
Sortimentu vidējie transportēšanas attālumi (km) 2010. gada pirmajā pusgadā transportēšanas izmaksu koeficienta noteikšanai 2010. gada otrajā pusgadā

Sortimentu grupa	Mežsaimniecība							
	AV	DK	DL	RV	VD	Ze	ZK	ZL
FINIERA KLUČI (Bērza RL)	187.5	171.2	159.9	154.2	107.1	82.8	166.8	112.3
MALKA	180.9	49.6	106.3	123.0	91.5	81.9	70.6	101.3
PAPĪRMALKA (visu sugu TL)	204.1	72.4	213.8	125.4	97.5	77.4	73.5	240.4
ZĀĢBAĻĶI (visu sugu RL, izņemot bērzu)	83.5	80.7	104.9	88.8	83.8	88.4	51.0	101.5
Kopā	139.1	77.6	149.4	113.2	90.7	83.4	65.5	147.7

6. Pieskaitāmās izmaksas

Pieskaitāmās izmaksas aprēķina pēc formulas:

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

- A_c - pieskaitāmās izmaksas, Ls;
 S_c - cīrsmā iegūstamo sortimentu cena piegādes vietā, Ls.