

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, 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 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/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, $K_{LVM} = 0.5$, 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/m³;
- 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/m³;

- $S_{cLVM(k)}$ - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošā (2.tabula) apaļo kokmateriālu produkta (koksnes kvalitātes klases) vidējā svērtā cena piegādes vietā pēc iepriekšējā mēnesī notikušajiem darījumiem, EUR/m³;
- $V_{S(k)}$ - konkrētai koksnes kvalitātes klasei atbilstošā apaļo kokmateriālu produkta (koksnes kvalitātes klases) pārdotais 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 iekrāsotājām 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 ¹ 18 cm< | RL |
| Bērzs | Finierkluči | FIB ² 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 ⁴ 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) | Zāģbaļķi | GULSNIS ³ | 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 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. 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 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 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 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, 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 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 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 cīsmām vai krājas kopšanas cīsmām.

5.tabula

Apaļo kokmateriālu sagatavošanas izmaksu koeficients galvenās cirtes
cīsmām

| Vidējais koks, m ³ | 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 ³ | 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, 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 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/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. 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, m³;
 I_t - vidējās aritmētiskās transportēšanas izmaksas pie transportēšanas attāluma ar kravu 101-110km, EUR/m³;
 $k_{t(i)}$ - 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/m³;
 $L_{ct(i)}$ - 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 |
| 290.00-309.99 | 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 (m³) 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, m³;
- n - kravu skaits aprēķinam izvēlētajā laika periodā meža iecirknī.

9.tabula

Apaļo kokmateriālu vidējie transportēšanas attālumi (T_v , km) 2014.gadā transportēšanas izmaksu koeficienta noteikšanai, sākot ar 2015.gada 16.februāri.

| Mežsaimniecība | Meža iecirknis | Vidējais apaļo kokmateriālu transportēšanas attālums, km |
|-----------------|----------------|--|
| Austrumvidzemes | Ērgemes | 109.26 |
| Austrumvidzemes | Lejasciema | 113.36 |
| Austrumvidzemes | Mārupes | 157.64 |
| Austrumvidzemes | Melnupes | 126.02 |
| Austrumvidzemes | Pededzes | 114.59 |
| Austrumvidzemes | Sikšņu | 114.22 |
| Austrumvidzemes | Silvas | 92.74 |
| Austrumvidzemes | Strenču | 100.45 |
| Dienvidkurzemes | Akmensraga | 104.74 |
| Dienvidkurzemes | Alsungas | 82.96 |
| Dienvidkurzemes | Apriķu | 68.64 |
| Dienvidkurzemes | Grobiņas | 78.04 |
| Dienvidkurzemes | Krīvukalna | 83.68 |
| Dienvidkurzemes | Nīcas | 86.62 |
| Dienvidkurzemes | Pampāļu | 90.45 |
| Dienvidkurzemes | Remtes | 82.86 |
| Dienvidkurzemes | Rendas | 92.59 |
| Dienvidkurzemes | Ventas | 76.98 |
| Dienvidkurzemes | Zvārdes | 96.29 |
| Dienvidlatgales | Ābeļu | 95.12 |
| Dienvidlatgales | Aknīstes | 123.21 |
| Dienvidlatgales | Krāslavas | 160.42 |
| Dienvidlatgales | Nīcgales | 128.20 |
| Dienvidlatgales | Preiļu | 98.13 |
| Dienvidlatgales | Sventes | 145.71 |
| Dienvidlatgales | Viesītes | 96.91 |
| Rietumvidzemes | Limbažu | 90.63 |
| Rietumvidzemes | Piebalgas | 98.20 |
| Rietumvidzemes | Piejūras | 64.21 |
| Rietumvidzemes | Ropažu | 49.39 |
| Rietumvidzemes | Rūjienas | 127.23 |
| Rietumvidzemes | Salacgrīvas | 104.91 |
| Rietumvidzemes | Valmieras | 91.13 |
| Rietumvidzemes | Vēru | 86.71 |
| Vidusdaugavas | Bauskas | 86.10 |
| Vidusdaugavas | Ērberģes | 108.99 |

| | | |
|----------------|--------------|--------|
| Vidusdaugavas | Jaunjelgavas | 91.22 |
| Vidusdaugavas | Kokneses | 109.25 |
| Vidusdaugavas | Ogres | 91.68 |
| Vidusdaugavas | Seces | 98.24 |
| Vidusdaugavas | Skaistkalnes | 90.14 |
| Vidusdaugavas | Vecumnieku | 90.03 |
| Zemgales | Dobeles | 92.96 |
| Zemgales | Engures | 74.34 |
| Zemgales | Īles | 106.99 |
| Zemgales | Kandavas | 94.54 |
| Zemgales | Klīves | 70.75 |
| Zemgales | Līvberzes | 79.02 |
| Zemgales | Misas | 83.84 |
| Zemgales | Tērvetes | 90.66 |
| Ziemeļkurzemes | Grīņu | 62.92 |
| Ziemeļkurzemes | Mērsraga | 70.56 |
| Ziemeļkurzemes | Mētru | 48.23 |
| Ziemeļkurzemes | Raķupes | 68.48 |
| Ziemeļkurzemes | Rindas | 66.88 |
| Ziemeļkurzemes | Usmas | 59.19 |
| Ziemeļkurzemes | Vanemas | 66.32 |
| Ziemeļkurzemes | Ventas | 62.82 |
| Ziemeļkurzemes | Zilokalnu | 86.58 |
| Ziemeļlatgales | Balvu | 148.92 |
| Ziemeļlatgales | Kārsavas | 157.82 |
| Ziemeļlatgales | Lubānas | 122.58 |
| Ziemeļlatgales | Ludzas | 191.13 |
| Ziemeļlatgales | Madonas | 108.06 |
| Ziemeļlatgales | Rēzeknes | 141.23 |
| Ziemeļlatgales | Žīguru | 164.18 |

5.4. Vidējā transportēšanas attāluma aprēķināšanai cirsmām pašpatēriņa vajadzībām (vietējiem iedzīvotājiem) netiek piemēroti 5.3.punkta noteikumi. LVM, rēķinot apaļo kokmateriālu transportēšanas izmaksas (S_i) cirsmām pašpatēriņa vajadzībām (vietējiem iedzīvotājiem) visos meža iecirkņos lieto vidējo transportēšanas attālumu 15km.

6. Pieskaitāmās izmaksas

Pieskaitāmās izmaksas aprēķina pēc formulas:

$A_c = S_c \cdot 0.05$, kur:

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

Pieskaitāmās izmaksas netiek rēķinātās malkas cirsmām, kas tiek pārdotas fiziskām personām pašpatēriņam, sākot ar 2015.gada 1.janvāri.