

## Likviidse metsamaterjali ülestöötamise kulude arvutamine

### 1. Raiekulu arvutamise valem

(1) Likviidset metsamaterjali andvate metsaraiete raiekulu arvutatakse järgmise valemiga:

$$RK = a_0 + \frac{a_1}{a_2 + v} + a_3 \cdot v^{a_4} + a_5 \cdot KVK,$$

kus  $RK$  – raiekulu €/m<sup>3</sup>;  
 $v$  – keskmine raiutav tüvemaht m<sup>3</sup>(=1, kui keskmine tüvemaht on suurem kui 1 m<sup>3</sup>);  
 $KVK$  – keskmine kokkuveokaugus m;  
 $a_0, a_1, a_2, a_3, a_4, a_5$  – konstandid, mis sõltuvad raieviisist.

(2) Raidmete ja alusmetsa puhul kasutatakse vaid kokkuveokulu, mis arvutatakse järgmise valemiga:

$$RK_{Raidmed, alusmets} = b_0 + b_1 \cdot KVK - b_2 \cdot KVK^2,$$

kus  $RK_{Raidmed, alusmets}$  – raidmete ja alusmetsa kokkuveo kulu €/m<sup>3</sup>;  
 $KVK$  – keskmine kokkuveokaugus m;  
 $b_0, b_1, b_2$  – konstandid.

### 2. Metsamaterjali ülestöötamise kulu arvutamine

Metsamaterjali ülestöötamise kulu leitakse raiekulu (eurot/m<sup>3</sup>) ja määruse lisas 5 kirjeldatud viisil sooritatud arvestusliku sortimenteerimise tulemusena leitud likviidsete sortimentide mahtude summeerimisel saadud kogumahu korrutisena. Raidmete kulu arvutatakse kokkuveo kulu korrutamisel raidmete kogusega.

### 3. Kulude arvutamiseks vajalike muutujate leidmine

Keskmine raiutav tüvemaht ( $v$ ) määratakse määruse lisade 3–5 parameetritele ja valemitele tuginedes.

Lähima võimaliku esmase vahelaoplatsi asukoha andmed määratakse metsa inventeerimisel, paikvaatlusega või kaardimaterjali alusel ja näidatakse punktina inventeerimisandmetes sisalduval digitaalsel metsakaardil. Kokkuveokaugus ( $KVK$ ) määratakse meetrites hinnatava metsamassiivi keskpunktist lähima võimaliku esmase laoplatsi asukoha punktini. Raie- ja kokkuveokulu valemite konstantide  $a_0, a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, b_0, b_1$  ja  $b_2$  hinnangud leitakse regressioonanalüüsiga RMK väljastatud vastavate andmete järgi (raiekulu jaoks tabel, milles on raiekulud keskmise tüvemahu ja raieliigi kaupa, ning kokkuveo kulu jaoks tabel, milles on erinevate kokkuveokauguste kaupa kokkuveokulud).

### 3. Transpordikulu arvutamine lõpplao hindade korral

Lõpplao hindade puhul lahutatakse hinnast transpordikulu, milleks kasutatakse RMK-s kasutusel olevaid transpordikuluseid. Transpordikulu sõltub veokaugusest, mis arvutatakse alljärgnevalt:

$$Veokaugus = 0,00125 \cdot \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2},$$

kus *Veokaugus* – veokaugus, km;  
 $x_1, y_1$  – vahelao koordinaadid, m;  
 $x_2, y_2$  – lõpplao koordinaadid, m.