Metodika brāķa apjoma noteikšanai

Metodes mērķis

Iegūt pēc iespējas precīzāku nemainīgo brāķa pārrēķina koeficientu, kuru piemēros kokmateriālu kravām, nosakot brāķētās koksnes tilpumu.

Metodes apraksts

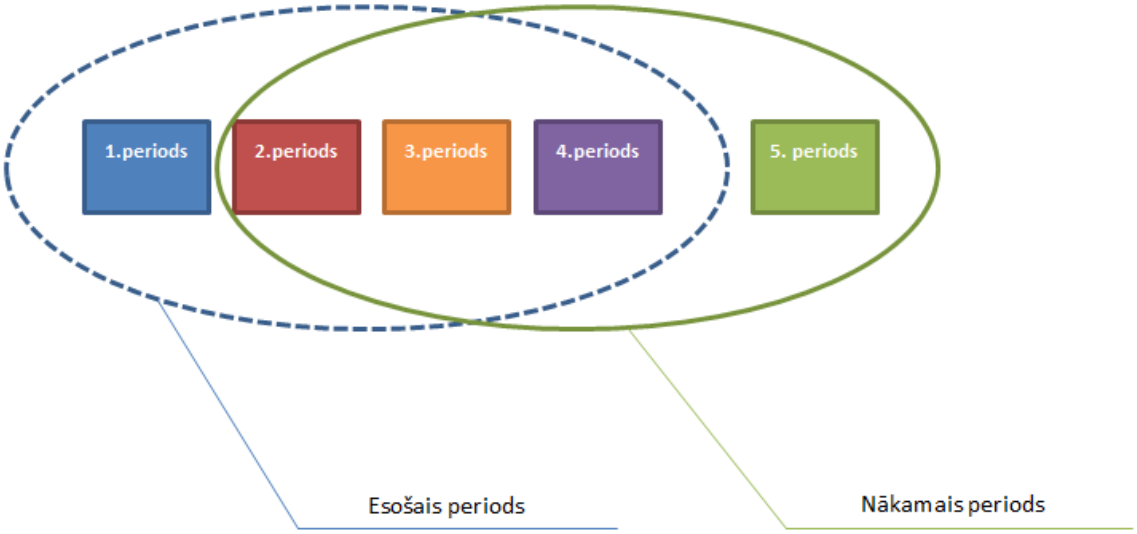
Datus iegūst no apaļo kokmateriālu individuālās uzmērīšanas ar rokas mērinstrumentiem, nosakot kvalitāti.
No iegūtajiem datiem katru 3 (trīs) mēnešu periodā (turpmāk tekstā – periods) aprēķina vidējo svērto nemainīgo brāķa koeficientu pa kokmateriālu vainām līkumainība, zari un saussāns.
Piemērs:

Tabula 1, Vidējā svērtā nemainīgā brāķa koeficienta aprēķins pa brāķa veidiem vienā periodā

Mēnesis	Kravas nr.	Bruto tilpums, m^3	Nemainīgā brāķa tilpums, m^3			Nemainīgā brāķa pārrēķina koeficients, %		
			Līkumainība	Zari	Saussāns	Līkumainība	Zari	Saussāns
X	1	10,05	0,04	0,00	0,08	0,40	0,00	0,80
	2	15,44	0,00	0,13	0,00	0,00	0,84	0,00
	…	12,74	0,22	0,02	0,01	1,73	0,16	0,10
	Kopā	**38,23**	**0,26**	**0,15**	**0,09**	**0,68**	**0,39**	**0,24**
Y	1	9,43	0,09	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00
	2	11,08	0,03	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00
	…	10,12	0,00	0,03	0,04	0,00	0,30	0,40
	Kopā	**30,63**	**0,12**	**0,03**	**0,04**	**0,39**	**0,10**	**0,13**
Z	1	16,45	0,00	0,14	0,03	0,00	1,39	0,30
	2	14,87	0,08	0,10	0,05	0,54	0,67	0,50
	…	9,66	0,18	0,00	0,05	1,86	0,00	0,50
	Kopā	**40,98**	**0,26**	**0,24**	**0,13**	**0,63**	**0,80**	**0,42**
Periods	**Kopā**	109,84	0,64	0,42	0,26	0,58	0,38	0,24

No iegūtajiem datiem pa noteikto periodu aprēķina vidējo svērto nemainīgā brāķa koeficientu pa kokmateriālu vainas veidiem (skat. Zīmējums nr.1, vidējā svērtā nemainīgā brāķa koeficienta aprēķins pa brāķa veidiem visā periodā).

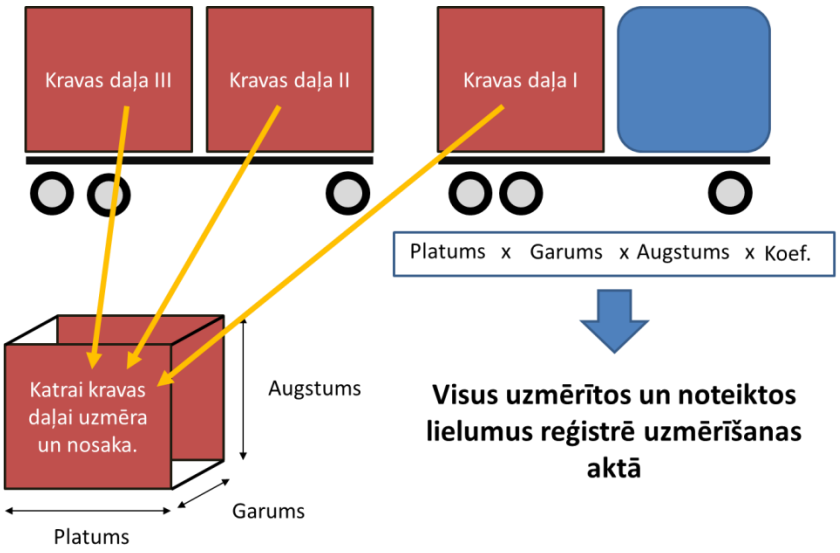
Zīmējums nr.1, vidējā svērtā nemainīgā brāķa koeficienta aprēķins pa brāķa veidiem visā periodā



Esošo apaļo kokmateriālu produkta veida nemainīgā brāķa pārrēķina koeficientu uztur aktuālu par pēdējiem 4 (četriem) periodiem. Noslēdzoties kārtējam periodam, dati tiek iekļauti pēdējo 4 periodu vidējā svērtā koeficienta aprēķinā, kuru piemēro nākamajā periodā.

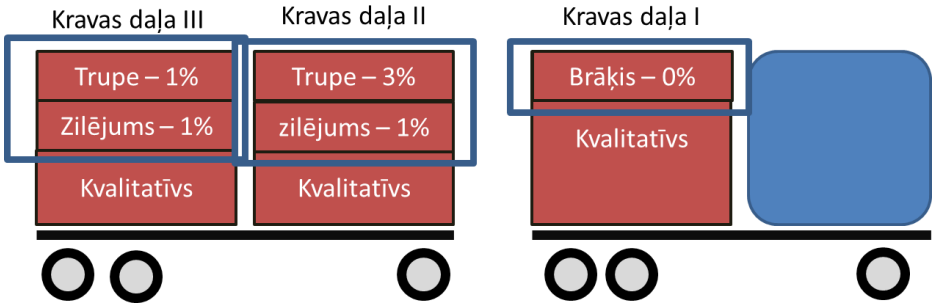
Nemainīgā un mainīgā brāķa daudzuma noteikšana un uzmērīšanas akta un XML faila izveidošana.

1. Solis – jāuzmēra katras kravas daļas augstums, garums, platums[1] un jānosaka tilpīguma koeficients. Visus noteiktos lielumus piereģistrē uzmērīšanas aktā, šobrīd tilpuma aprēķinu vēl neveic,

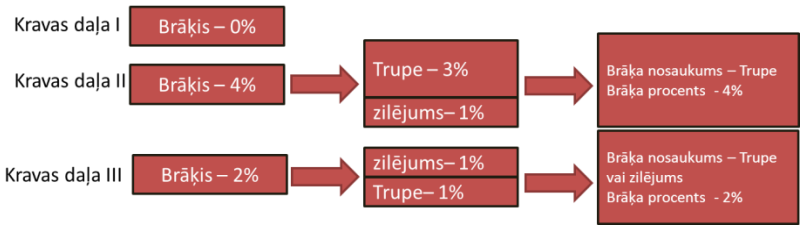


[1] piegādes līgumā atrunātais apmaksas garums

2. Solis – jānosaka un jāreģistrē katras kravas daļas mainīgais brāķa procents,
   2.1. Kravas daļai vizuāli nosaka visus sastopamos mainīgos brāķu veidus, nosakot tā procentuālo daudzumu kravas daļā. Pagaidām uzmērīšanas aktā tos vēl neatspoguļo,



   2.2. Tad kravas daļā jāsaskaita kopā visi sastopamie mainīgā brāķa veida procentuālie lielumi, šos procentuālo lielumu ieraksta uzmērīšanas akta ailē „mainīgais brāķa procents, %”.
   2.3. Par mainīgā brāķa nosaukumu izvēlas to mainīgo brāķa veidu, kas procentuāli ir vislielākais, šo nosaukumu ieraksta uzmērīšanas aktā:
      2.3.1. Ja kādā no kravas daļām nav mainīgais brāķis, tad brāķa nosaukuma aili atstāj tukšu.
      2.3.2. Ja kādā no kravas daļām mainīgais brāķa procentuālais daudzums ir vienāds, tad par brāķa nosaukumu izvēlas jebkuru no konstatētajiem brāķiem.



3. Solis – uzmērīšana akta aizpildīšana un bruto un neto tilpuma aprēķināšana:
   3.1. Izmantojot 1. Solī uzmērītos lielumus aprēķina bruto tilpumu, un ieraksta uzmērīšana akta ailē „bruto tilpums, m^3”,
   3.2. Ierakstīt atsūtītos nemainīgos brāķa koeficientu procentu summu uzmērīšana akta ailē „nemainīgais brāķa procents, %”,
   3.3. Saskaitīt kopā mainīgos un nemainīgos brāķa procentus,
   3.4. Aprēķināt brāķa apjomu kravas daļā, t.i., bruto tilpums * brāķa procents,
   3.5. Ierakstīt kvalitatīvā un brāķētās koksnes tilpumu uzmērīšanas akta ailēs,
   3.6. Brāķa nosaukums – ja ir mainīgais brāķis, tad jau 2.3. punktā brāķa nosaukuma aile būs aizpildīta, bet ja šī aile ir tukša, tad jārīkojas atbilstoši 3.6. punkta tabulas 2. variantam:

Variants	Mainīgais brāķis	Nemainīgais brāķis	Nosaukums
1.	Ir	Ir	Mainīgā brāķa nosaukums[2]
2.	nav	ir	Nemainīgā brāķa nosaukums –

[2] jānorāda tā mainīgā brāķa nosaukums (atbilstoši brāķu klasifikatoram), kura kravā/kravas daļā procentuāli ir visvairāk

			STUMBRU FORMA

4. Solis – XML faila izveidošana:
   4.1. Lai XML faila dati neatšķirots no uzmērīšanas akta datiem, tad ieteikums izmantot uzmērīšanas akta datus.
   4.2. 1 rinda – pirmās kravas daļas kvalitatīvais apjoms,
   4.3. 2 rinda – pirmās kravas daļas brāķa apjoms, norādot šīs kravas daļas brāķa nosaukumu,
   4.4. 3 rinda – otrās kravas daļas kvalitatīvais apjoms,
   4.5. 4 rinda – otrās kravas daļas brāķa apjoms, norādot šīs kravas daļas brāķa nosaukumu,

Tā turpināt kamēr tiek ievadīts vienas kravas visas uzmērītās daļas.