

AUI precizitātes vadība: tilpuma korekcijas veikšanas metodikas projekts

Jānis Buļs
16.09.2020.

Saturs

1. Atbildes uz jautājumiem.
2. Tilpuma korekcijas metodes mērķi.
3. VMF LATVIA tilpuma korekcijas metodes.
4. VMF LATVIA tilpuma korekcijas metode kokmateriālu individuālai uzmērīšanai ar AUI, metode nr. 7.1.
5. VMF LATVIA rīcības.
6. Tilpuma korekcijas koeficienta piemērošanas procesa shēma.
7. Priekšlikumi VKP lēmumprojektam.

1. Atbildes uz jautājumiem

1. Novirze ārpus Vienotās konsultatīvā padomes (VKP) precizitātes mērķiem ir «avārija».
2. Tilpuma korekcijas metode īslaicīgi novērš «avārijas» sekas.
3. Metodi piemēros, ja automātiskās uzmērīšanas ierīces (AUI) kopējā tilpuma uzmērīšanas sistemātiskā novirze pārsniegs +/- 3%.

4. Kopējo un kvalitatīvo tilpumus koriģēsim ar novirzes lieluma tilpuma korekcijas koeficientiem.

Piemēri: Ja sistemātiskā novirze būs +3,1%, tad tilpuma korekcijas koeficients būs 1,031.

Ja sistemātiskā novirze būs – 3,1%, tad tilpuma korekcijas koeficients būs 0,969.

5. Pēc korekcijas kopējā tilpuma uzmērīšanas sistemātiskā novirze tuvināsies 0%.

6. Katram kravas nogrieznim koriģēs sekojošos tilpumus:

6.1. kopējo;

6.2. kvalitatīvo;

6.3. redukcijas;

6.4. brāķa.

7. Ja būs jaukta koku sugu krava (piemēram, egles un priedes), arī koriģēs katru attiecīgās koku sugas nogriezni.

2. Tilpuma korekcijas metodes mērķi

Mērķis:

Veikt nepārtrauktu kokmateriālu uzmērīšanu un kvalitātes vērtēšanu, lai nodrošinātu ilgtspējīgu un ticamu kokmateriālu uzmērīšanas pakalpojuma pieejamību kokmateriālu pircējiem un pārdevējiem.

Individuālā uzmērīšanas metodes precizitātes mērķi:

AUI kopējā tilpuma:

- ✓ sistemātiskā novirze +/- 3%;
- ✓ standartnovirze 7%.

3. VMF LATVIA tilpuma korekcijas metodes

- 1) kokmateriālu individuālā uzmērīšanas metode (nr. 7.1) uzmērot ar AUI;
- 2) kokmateriālu grupveida uzmērīšanas metode uzmērot kuģi;
- 3) kokmateriālu grupveida uzmērīšanas metode uzmērot ar AUI
(priekšlikums - līdz 2021.gada 1.martam attīstīt šo tilpuma korekcijas metodi).

4. VMF LATVIA tilpuma korekcijas metode (nr. 7.1) kokmateriālu individuālai uzmērīšanai ar AUI

1. Aprēķināšana

- 1.1. TKK* aprēķina atbilstoši ģenerālkopai: darba vieta → uzmērīšanas paņēmiens → koku suga.
- 1.2. Aprēķinot TKK par pēdējiem 6 mēnešiem, tilpuma sistemātiskās novirzes standartklūdai, jāiekļaujas 1%, ja standartklūda ir lielāka par 1%, tad aprēķina periodu pagarina, atkāpjoties vēl par 6 mēnešiem.
- 1.3. TKK pārrēķina katra mēneša 5 darba dienā, izmantojot kontrolmērījuma datus un rezultātus par nākošajiem pēdējiem 6 mēnešiem, kad noslēgts iepriekšējais mēnesis.
- 1.4. TKK aprēķina sekojoši: kopējo tilpumu no VMF LATVIA kontrolmērījuma dalot ar kopējo tilpumu no VMF LATVIA pirmā uzmērījuma, un izsaka ar 3 zīmēm aiz komata, piemērojot aritmētisko noapaļošanu:

$$TKK = \frac{\text{Tilpums}_{KM}}{\text{Tilpums}_{AUI}}, \text{ kur:}$$

TKK – tilpuma korekcijas koeficients (3 zīmes aiz komata);

tilpums_{KM} – tilpums, kas aprēķināts no kontrolmērnieka uzmērīšanas datiem, m³;

tilpums_{AUI} – VMF LATVIA pirmā uzmērījuma aprēķinātais tilpums, m³.

2. Piemērošana

- 2.1. TKK pārņemšanu uz testēšanas pārskatu nodrošina sistēma, par TKK piemērošanas uzsākšanu un beigšanu atbildīgs Tehniskais vadītājs.
- 2.2. TKK piemēro katram kokmateriālu nogriežņa (arī "īskluču") aprēķinātajam kopējam, kvalitatīvajam, reducētajam un brāķa tilpumam, to reizinot ar korekcijas koeficientu. Rezultātu izsaka atbilstoši standartam LVS 82.
- 2.3. TKK piemēro katram kokmateriālu kravas sortimentam, pēc kravas uzmērīšanas datuma.

3. Rezultātu izteikšana

- 3.1. Uz katra testēšanas pārskata norāda metodi Nr. 7.1 un piemēroto TKK lielumu.
- 3.2. Testēšanas pārskatā ir atspoguļojami tikai ar TKK koriģētie tilpumi.

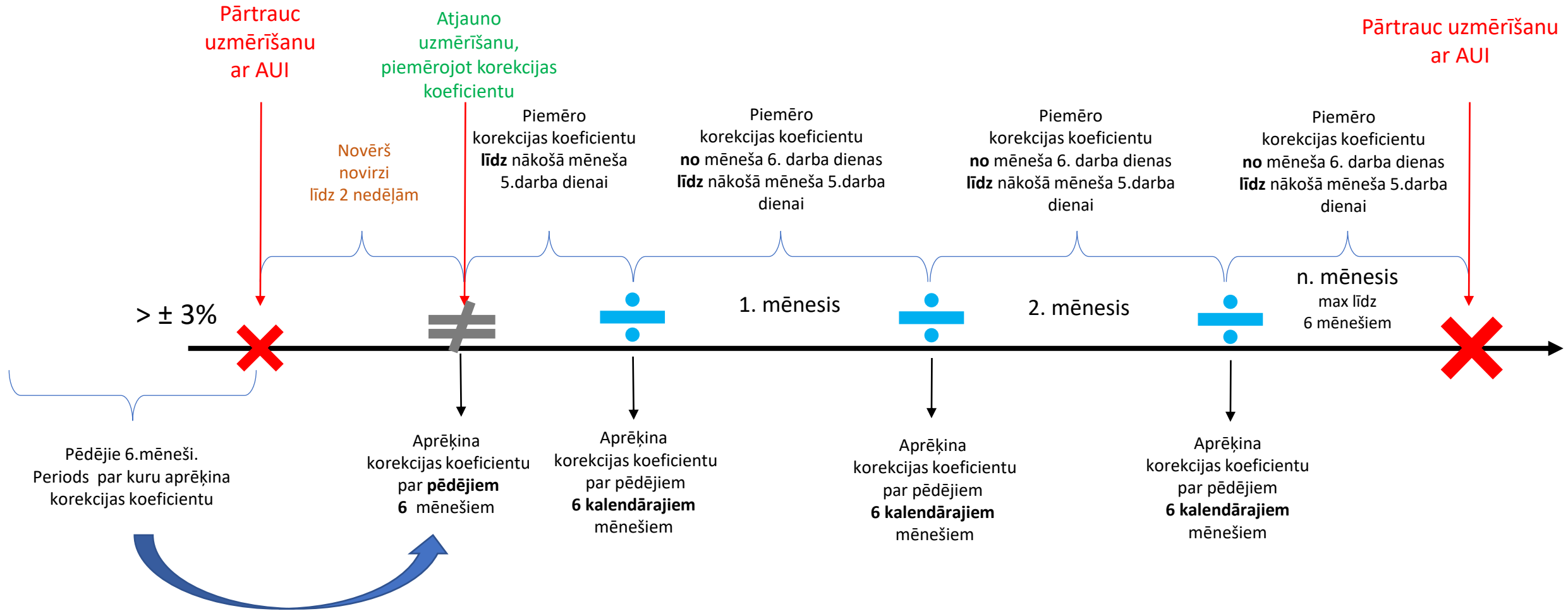
TKK* – tilpuma korekcijas koeficients

5. VMF LATVIA rīcības

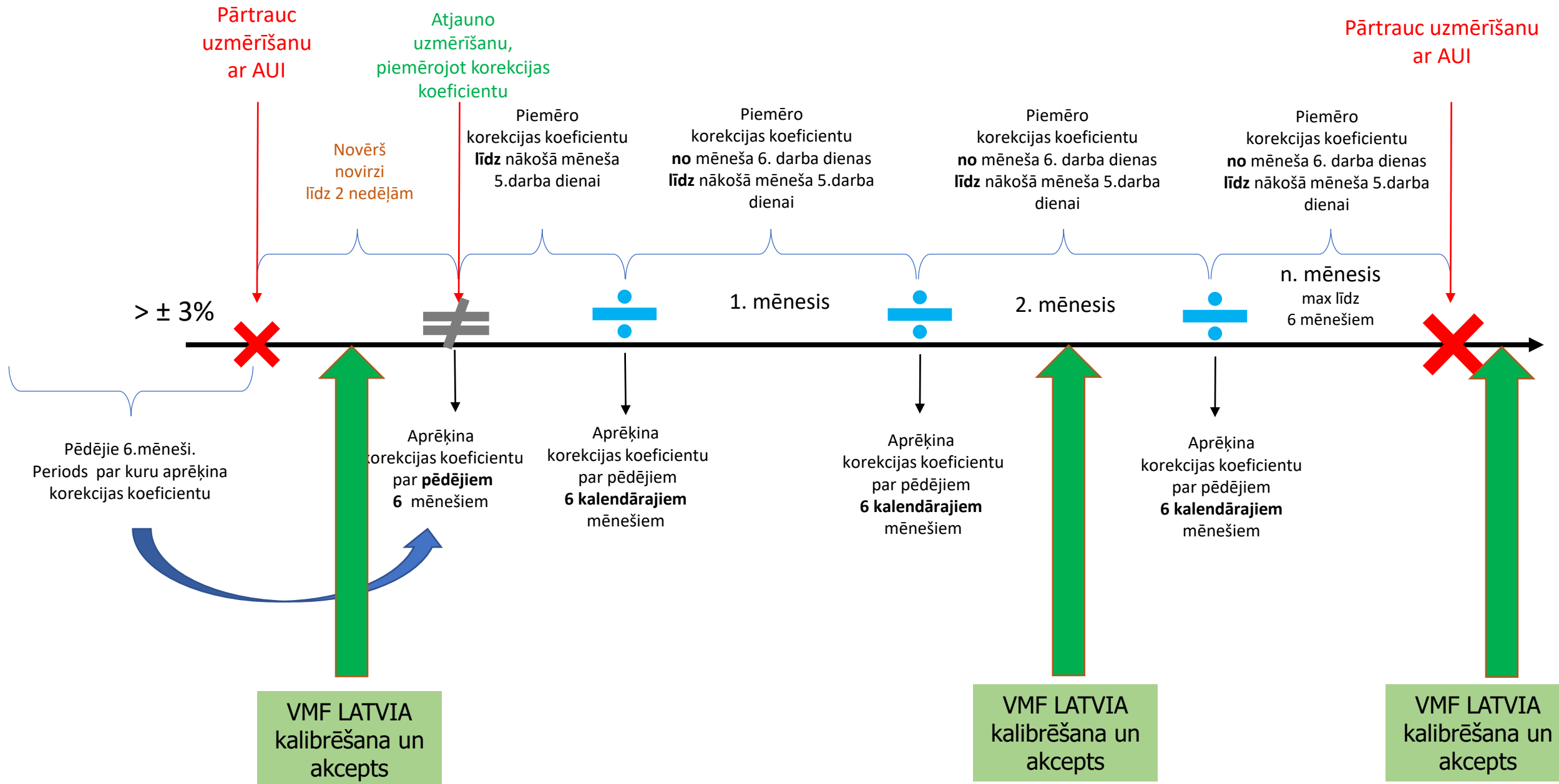
1. APTURĒT AUI darbību, ja kopējā tilpuma uzmērīšanas sistemātiskā novirze pārsniedz +/- 3%.
2. ATJAUNO AUI darbību:
 - 2.1. ja AUI novirzes iemesls ir novērsts 2 darba nedēļās;
 - 2.2. ja AUI novirzes iemesls nav novērsts, līdz 6 mēnešiem* piemēro tilpuma korekciju (saskaņā ar VMF LATVIA instrukciju VMF MI 07.20).

** 6 mēneši no AUI darbības apturēšanas*

6. Tilpuma korekcijas koeficienta piemērošanas procesa shēma (I)



6. Tilpuma korekcijas koeficienta piemērošanas procesa shēma (II)



7. Priekšlikumi VKP lēmumprojektam

Aicināt VMF LATVIA:

1. uzsākt pielietot tilpuma korekcijas metodi (VMF LATVIA instrukcija VMF MI 07.20) kokmateriālu individuālai uzmērīšanai ar AUI, ne vēlāk kā ar 2021.gada 11.janvāri, testēšanas pārskatos uzrādot koriģētos tilpumus;
2. līdz 2021.gada 1.martam pilnveidot tilpuma korekcijas metodi (VMF LATVIA instrukcija VMF MI 07.20), pielietošanai kokmateriālu grupveida uzmērīšanai ar AUI un vajadzības gadījumā uzsākt tās pielietošanu;
3. vadīt standartnovirzi, un līdz 2021.gada 11.janvārim sagatavot priekšlikumus par apaļo kokmateriālu uzmērīšanas pakalpojuma sniegšanas pārtraukšanu ar AUI, ja standartnovirze pārsniedz VKP noteikto mērķi.

Paldies par uzmanību !