

	<b>PAKALPOJUMA STANDARTS</b> <b>Grupveida uzmērīšana ar LoadMon</b> <b>tehnoloģiju stacionārā vietā</b>		<b>VMF KR P 004.17</b>	
	Izstrādāja: <b>Gatis Juhņēvičs</b> Izmaiņas veica: <b>Agris Gabrāns</b>	Apstiprināja: <b>Gunta Lukašuna</b>	Variants: 2 Datums: 08/07/2019	Lapa: 1 (5) VMF KR P 004.03 VMF KR P 004.06

# Grupveida uzmērīšana

LoadMon

**Stacionāra vieta – Graanul Invest, Graanul Pellets, Latgran**  
*Smalcinātā koksne un apaļie kokmateriāli*

## 1. Vispārīgais apraksts

### 1.1. Uzmērīšanas process

Uzmērīšana notiek ar automātisku **uzmērīšanas ierīci LoadMon**, kas ar sensoriem un attiecīgu programmatūru skenē un apstrādā skenētos datus.

**Smalcinātās koksnes** uzmērīšanas procesā uzmēra katra autotransporta kravas tvertnes augstumu, garumu un platumu. Ar ierīci LoadMon skenē autotransporta kravu un apstrādā datus. Datus nosūta uz VMF LATVIA informācijas sistēmu, kas nodrošina katras kravas datu un rezultātu izsekojamību.

**Apaļo kokmateriālu** uzmērīšanas procesā uzmēra katra autotransporta kravas saiņa augstumu, garumu, platumu un nosaka tilpīguma koeficientu. Ar ierīci LoadMon skenē autotransporta kravu un apstrādā datus. Datus nosūta uz VMF LATVIA informācijas sistēmu, kas nodrošina katras kravas datu un rezultātu izsekojamību.

### 1.2. Kontroles process

Kontroles procesā VMF LATVIA veic smalcinātās koksnes kontrolkravu un apaļo kokmateriālu kontrolsaiņu uzmērīšanu saskaņā ar VMF LATVIA sagatavotu kontrolkravu un kontrolsaiņu uzmērīšanas grafiku.

Datus no veiktajiem mērījumiem reģistrē VMF LATVIA informācijas sistēmā un veic **kontroles rezultātu salīdzinājumu un analīzi**.

### 1.3. Kalibrēšanas un periodiskās pārbaudes process

Kalibrēšanas un periodiskās pārbaudes procesā VMF LATVIA veic ierīces LoadMon pārbaudi saskaņā ar VMF LATVIA sagatavotu periodiskās pārbaudes grafiku.

Datus no veiktajiem mērījumiem reģistrē VMF LATVIA informācijas sistēmā un veic **periodiskās pārbaudes rezultātu analīzi**.

### 1.4. Rezultātu sagatavošana un nodošana

VMF LATVIA informācijas sistēma sagatavo un nosūta **testēšanas pārskatu** par katru kravu.

## 1.5. Pakalpojuma saskaņošanas process

VMF LATVIA nepieciešams sadarbības līgums ar Pircēju un Pārdevēju. Pakalpojuma saskaņošanai ir nepieciešama šāda informācija:

### 1.5.1. Pircējs

- 1) Vietas adrese (juridiskā)
- 2) Sortimentu/koku suga
- 3) Katra sortimenta gada plānotais uzmērāmais apjoms
- 4) Kopējā tilpuma uzmērīšanas metode
- 5) Kokmateriālu pārdevēja nosaukums
- 6) Kontaktpersona un tās kontaktinformācija
- 7) Rezultātu nodošanas veids, formāts un adrese (t.sk. e-pasta adrese)
- 8) Ierīces LoadMon programmatūras un tās lietošanas apraksts
- 9) Cita informācija par ierīci LoadMon un tās programmatūru, kas nepieciešama ierīces akreditācijas uzturēšanai saskaņā ar standartu LVS EN ISO/IEC 17025 un uzmērīšanu pēc Latvijas valsts standarta “Apaļo kokmateriālu uzmērīšanā”

Pārējos interesējošos jautājumus precizēs VMF LATVIA kontaktpersona.

### 1.5.2. Pārdevējs

- 1) Vietas adrese (juridiskā)
- 2) Sortimentu/koku suga
- 3) Katra sortimenta gada plānotais uzmērāmais apjoms
- 4) Kopējā tilpuma uzmērīšanas metode
- 5) Kokmateriālu pircēja nosaukums
- 6) Kontaktpersona un tās kontaktinformācija
- 7) Rezultātu nodošanas veids, formāts un adrese (t.sk. e-pasta adrese)

Pārējos interesējošos jautājumus precizēs VMF LATVIA kontaktpersona.

*Ja mainās vai papildinās kāds no augstāk minētajiem nosacījumiem, tad Pircējam un Pārdevējam ir jāinformē VMF LATVIA kontaktpersona rakstiski (elektroniski), minot izmaiņas vai papildinājumus.*

*Ja pakalpojuma saskaņošana ir veiksmīga, tad darbu uzsāk 3 mēnešu laikā no pakalpojuma saskaņošanas brīža.*



## 2. Uzmērīšana un kvalitātes noteikšana

### 2.1. Standarta pakalpojums

**Kopējā tilpuma** noteikšana smalcinātai koksnei – metode 2.7. (izmantojot LoadMon ierīci VMF MI 07.18).

**Kopējā tilpuma** noteikšana apaļajiem kokmateriāliem – metode 2.8 (izmantojot LoadMon ierīci VMF MI 07.19).

Metožu pilnais saraksts:

<https://www.vmf.lv/site/upload/PR%20P%207.3.01.01%20VMF%20LATVIA%20pielietoto%20metozu%20kopsavilkums%2025%20v.pdf>

#### 2.1.1. Nepieciešamais aprīkojums

1. Instrukcijas, kurās atspoguļoti darba pienākumi un atbildības VMF LATVIA pārstāvjiem un pārējām iesaistītajām pusēm
2. Ierīce LoadMon un tās informācijas sistēma
3. Mērinstrumenti, kas pārbaudīti ar izsekojamību līdz Starptautiskajai mērvienību sistēmai (SI)
4. VMF LATVIA informācijas sistēma

#### 2.1.2. Darba process

##### *Smalcinātā koksne*

1. Pavadzīmes galvas daļas datu ielasīšana ierīces LoadMon informācijas sistēmā
2. Autotransporta kravas tvertnes augstuma, platuma un garuma uzmērīšana, ko veic Pircējs (saskaņā ar VMF MI 07.11)
3. Autotransporta kravas tvertnes skenēšana un datu apstrāde ar ierīci LoadMon (saskaņā ar VMF MI 07.18)
4. Datu nosūtīšana uz VMF LATVIA informācijas sistēmu
5. Iesūtīto un apstrādāto datu uzglabāšana VMF LATVIA informācijas sistēmā

##### *Apaļie kokmateriāli*

1. Pavadzīmes galvas daļas datu ielasīšana ierīces LoadMon informācijas sistēmā
2. Autotransporta un tā kravas skenēšana ar ierīci LoadMon (saskaņā ar VMF MI 07.19)
3. Autotransporta kravas saiņu augstuma, platuma un garuma uzmērīšana ar ierīci LoadMon (saskaņā ar VMF MI 07.19)
4. Autotransporta kravas saiņu tilpīguma koeficienta noteikšana ar ierīci LoadMon (saskaņā ar VMF MI 07.19)
5. Datu nosūtīšana uz VMF LATVIA informācijas sistēmu
6. Iesūtīto un apstrādāto datu uzglabāšana VMF LATVIA informācijas sistēmā

#### 2.1.3. Papildus darbi, kas iekļauti standarta pakalpojumā

1. Uzmērīto kravu reģistrēšanu VMF LATVIA informācijas sistēmā
2. Regulāra tilpuma novirzes rezultātu pārraudzība

#### 2.1.4. Uzraudzības, kontroles un periodiskās pārbaudes aprīkojums

1. VMF LATVIA kokmateriālu uzmērītāji
2. Ierīce LoadMon un tās informācijas sistēma
3. LoadMon programmatūras versijas
4. Viegli pārnēsājamas kāpnes (nodrošina Pircējs)
5. Paliktņi kontrolsaiņu izklāšanai (nodrošina Pircējs)
6. Mērinstrumenti, kas pārbaudīti ar izsekojamību līdz Starptautiskajai mērvienību sistēmai (SI)
7. VMF LATVIA informācijas sistēma

### 2.1.5. Uzraudzības process

1. Katras programmatūras versijas izmaiņu skaidrojumu nosūtīšana uz e-pastu [loadmon@vmf.lv](mailto:loadmon@vmf.lv) (saskaņā ar VMF MI 07.19).

### 2.1.6. Kontroles process

1. Smalcinātas koksnes kontrolkravu un apaļo kokmateriālu kontrolesaiņu uzmērīšana saskaņā ar VMF MI 04.05
2. Smalcinātas koksnes autotransporta kravas tvertņu garuma, platuma un augstuma mērījumu veikšana
3. Smalcinātas koksnes autotransporta kravas tvertņu garuma, platuma un augstuma mērījumu iegūšana no Pircēja
4. Uzmērīšanas datu reģistrēšana, iesūtīšana un uzglabāšana VMF LATVIA informācijas sistēmā
5. Datu saglabāšana un apstrāde VMF LATVIA informācijas sistēmā
6. Uzmērīto **kontrolkravu un kontrolesaiņu** rezultātu salīdzinājums un analīze

### 2.1.7. Kalibrēšanas un periodiskās pārbaudes process

1. LoadMon ierīces kalibrēšana un periodiskā pārbaude saskaņā ar instrukciju VMF MI 03.18
2. Attāluma uzmērīšana starp divām magnētiskajām uzlīmēm (1 reizi)
3. Attāluma uzmērīšana starp divām magnētiskajām uzlīmēm ar ierīci LoadMon (20 reizes pēc kārtas)
4. Pārbaudes datu reģistrēšana, iesūtīšana un uzglabāšana VMF LATVIA informācijas sistēmā
5. Datu saglabāšana un apstrāde VMF LATVIA informācijas sistēmā
6. Pārbaudes rezultātu analīze

## 3. Datu apstrāde un rezultātu sagatavošana

### 3.1. Standarta pakalpojums

#### 3.1.1. Nepieciešamais aprīkojums

1. Piekļuve **autorizētai VMF LATVIA informācijas sistēmai**
2. VMF LATVIA informācijas sistēma un/vai uzskaitvedis

#### 3.1.2. Darba process

1. Aprēķina katra autotransporta kopējo apjomu
2. Testēšanas pārskatu sagatavo 1 darba dienas laikā no uzmērīšanas brīža
3. Sagatavo un nodod **vienu** testēšanas pārskatu par katru autotransporta kravu
4. Sagatavo un nodod **1x ceturksnī** precizitātes apkopojumu
5. Rezultātu formāts – PDF, XML
6. Rezultātu nodošana – e-pasts

*Ierīces LoadMon nenoteiktība ir pieejama VMF LATVIA mājaslapā, bet pie tilpuma aprēķina tā netiek ņemta vērā.*

### 3.2. Papildus pakalpojums

Rezultātu parakstīšana ar drošu elektronisko parakstu.

## 4. Darba organizācija

### 4.1. Standarta pakalpojums

1. Operatīvo jautājumu risināšana

### 4.2. Papildus pakalpojums

Citi papildus pienākumi precizējami ar Pircēju un Pārdevēju individuāli.

## 5. Izcenojums un samaksas kārtība

1. Samaksa par pakalpojumu notiek saskaņā ar līgumiem, kas noslēgti starp Pircēju un VMF LATVIA un starp Pārdevēju un VMF LATVIA.
2. Rēķins sagatavots elektroniski un, pamatojoties uz likuma “Par grāmatvedību” 7. prim pantu, derīgs bez paraksta.
3. Samaksas termiņš 15 darba dienu laikā no rēķina izrakstīšanas dienas.

Par papildus darbiem, kuri nav ieļauti standarta pakalpojumā, puses vienojas atsevišķi.

### Pakalpojuma kvalitāti nodrošina

1. Standarts LVS EN ISO/IEC 17025:2005 „Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības”;
2. Likums „Par koku un apaļo kokmateriālu uzskaiti darījumos”;
3. MK noteikumi Nr. 744 „Noteikumi par koku un apaļo kokmateriālu uzskaiti”;
4. SIA VMF LATVIA izstrādātās procedūras, metodes un instrukcijas