


# Apalo kokmateriālu kvalitātes apraksts

**AKKA 2024.01**

01.01.2024

AS Latvijas valsts meži

	<b>Apalo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
	Variants:	14
	Datums:	01/01/2024

## SATURS

<b>I NODAĻA</b>	<b>3</b>
VISPĀRĒJĀS SAGATAVOŠANAS PRASĪBAS	3
1. Apalo kokmateriālu caurmēru grupas.....	3
2. Apalo kokmateriālu piemērotākās koku sugas.....	3
3. Vispārējie nosacījumi .....	4
4. Redukcijas vispārīgie nosacījumi.....	4
5. Redukcijas maksimālās iespējas.....	5
<b>II NODAĻA</b>	<b>6</b>
VAINU DEFINĪCIJAS UN KOKSNES VAINAS UZMĒRĪŠANA UN VĒRTĒŠANA	6
	24
<b>III NODAĻA</b>	<b>26</b>
BRĀĶU KLASIFIKATORS	26
<b>IV NODAĻA</b>	<b>28</b>
KOKSNES VAINAS MAKSIMĀLI PIEĻAUJAMIE RAKSTURLIELUMI	28
Stabi – ST14X18, ST18x24 .....	28
Priedes I šķiras zāģbaļķi – ZA28X.....	30
Priedes, egles II šķiras zāģbaļķi- ZB10X14, ZB14X18, ZB18X28, ZB28X, ZB50X.....	32
Mieti – MI6x10.....	34
Ozola, oša zāģbaļķi – ZB18X.....	35
Kamīnmalka - KM8X, KM10X.....	37

Lietotie saīsinājumi:

P – platums;


H – augstums;

L – garums;

D – caurmērs, diametrs.

G – garuma redukcija

C – caurmēra redukcija

	<b>Apažo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
	Variants:	14
	Datums:	01/01/2024

# I Nodaļa


## Vispārējās sagatavošanas prasības

### 1. Apažo kokmateriālu caurmēru grupas

Apaļie kokmateriāli	Caurmēru grupas				
	Stabi	14-17.9 cm	18-23.9 cm		
Priedes I šķiras zāgbalķi	28 < cm				
Priedes, egles II šķiras zāgbalķi	10-13.9 cm	14-17.9 cm	18-27.9 cm	28 < cm	50 < cm
Mieti	6-9.9 cm				
Ozola, oša zāgbalķi	18 < cm				
Kamīnmalka	10-44.9cm	8-99.9 cm			

### 2. Apažo kokmateriālu piemērotākās koku sugas

Koku sugas	Stabi	Priedes I šķiras zāgbalķi	Priedes, egles II šķiras zāgbalķi	Mieti	Ozola, oša zāgbalķi	Kamīnmalka
Priede	x	x	x	x		
Egle			x	x		
Bērzs						x
Apse						
Melnalksnis						x
Baltalksnis						x
Osis					x	x
Ozols					x	x

	<b>Apājo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
Variants:		14
Datums:		01/01/2024

### 3. Vispārējie nosacījumi


Nosacījumi	Stabi	Priedes I šķiras zāģbalkči	Priedes, egles II šķiras zāģbalkči	Mieti	Oša, ozola zāģbalkči	Kamīnmalka
Kokmateriāls ir jāsagatavo no dzīvās stumbra daļas (stumbra daļu uzskata par dzīvu, ja vairāk kā 50% no stumbra šķērsgriezuma laukuma notiek barības vielu pārnese).	x	x	x	x	x	
Kokmateriāls ir jāsagatavo no dzīvās stumbra daļas vai nokaltušiem kokiem.						x
Kokmateriāla darba cilindrs ir iedomāts cilindrs ar caurmēru, kas vienāds ar kokmateriālā tievgaļa caurmēru samazinātu par 1 cm.		x	x	x	x	
Kvalitātes noteikšanā jāvērtē kokmateriāla redzamā daļa.	x	x	x	x	x	x
Brāķētiem kokmateriāliem ir jāuzrāda atbilstošs iemesls, kas norādīts brāķu klasifikatorā.	x	x	x	x	x	x
Ja tehniski iespējams, tad kokmateriāliem, kas neatbilst augstākajai šķirai, uzrāda šķiras pazemināšanas iemeslu.	x	x	x	x	x	
Harvestera padevējveltnišu iespaidumi un izcilniši nav uzskatāmi par mehāniskajiem bojājumiem.	x	x	x		x	x
Caurmēru līdz 5 cm un garumu līdz 15 dm uzskata par koksnes atlikumiem, tas ir, tos neizmēra un neuzskaita.						x
Apājo kokmateriālu kvalitāte tiek vērtēta atsevišķi katram īsklucim vai virpošanas cilindram (par īskluci un virpošanas cilindru tiek uzskatīta ½ kokmateriāla garuma, ja uzmērīšanas noteikumos nav noteikts savādāk).				x <sup>1,2</sup>		
Nogriežņa virpošanas cilindra diametrs nedrīkst būt mazāks par tievgaļa caurmēru, kas samazināts par 2 cm				x		

### 4. Redukcijas vispārīgie nosacījumi

Nosacījumi	Stabi	Priedes I šķiras zāģbalkči	Priedes, egles II šķiras zāģbalkči	Mieti	Oša, ozola zāģbalkči	Kamīnmalka
Redukcija ir tilpuma samazinājums, kuru veic gadījumā, ja, samazinot kokmateriāla garumu vai caurmēru, novērš tā izbrāķēšanu un/vai produkta kvalitātes šķiru pārnesei uz zemāku.	x	x	x	x	x	
Tilpuma redukcija netiek veikta, ja kokmateriālu uzmērīšanā izmanto grupveida metodi.			x	x		x

<sup>1</sup> Vērtēšana īsklucos attiecas tikai uz koksnes vainu "Līkumainība".


<sup>2</sup> Izbrāķēšana dēļ koksnes vainas "līkumainība" ir tikai tad, ja neatbilst abi īskluci.

	<b>Apažo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
Variants:		14
Datums:		01/01/2024

Nosacījumi	Stabi	Priedes I šķiras zāģbāļņi	Priedes, egles II šķiras zāģbāļņi	Mieti	Oša, ozola zāģbāļņi	Kamimalka
Ja ir iespējams veikt garuma un caurmēra redukciju, tad jāizvēlas tas redukcijas veids, kas, novēršot vainu, dod mazāko tilpuma samazinājumu.	x	x	x	x	x	
Tilpuma redukciju veic pamatojoties uz vainām, kuras ietekmē darba cilindru vai kokmateriāla gala plakni	x	x	x	x	x	
Garuma redukciju aprēķina, ņemot vērā visu kokmateriāla garumu un izsaka veselos decimetros.	x	x	x	x	x	
Garuma redukcijas solis ir atbilstošs kokmateriāla garuma gradācijai (apažo kokmateriālu cenu lapa vai uzmērīšanas pasūtījums).	x	x	x	x	x	
Redukcijas pazīmes un izvēlnes iespējas norādītas „Kvalitātes prasības un maksimāli pieļaujamās koksnes vainas” tabulā.	x	x	x	x	x	

### 5. Redukcijas maksimālās iespējas

Nosacījumi	Stabi	Priedes I šķiras zāģbāļņi	Priedes, egles II šķiras zāģbāļņi	Mieti	Oša, ozola zāģbāļņi	Kamimalka
Maksimālais garuma redukcijas lielums ir 12 dm (kokmateriāla vienā pusē 24 dm).		x	x	x	x	
Maksimālā redukcija pieļaujama, nodrošinot minimālo kokmateriāla garumu.	x					
Apajaiem kokmateriāliem, kuriem ir mehāniskie bojājumi gala virsmā, ir jāveic garuma redukcija uz nākošo nominālo garumu.	x	x	x	x	x	
Apajaiem kokmateriāliem ar gāšanas vai sagarumošanas plaisām jāveic garuma redukcija vismaz 6 dm, ja plaisa šķēļ sānu plakni. Citos gadījumos piemērojams minimāli pieļaujama redukcijas solis.	x	x	x	x	x	
Maksimālā caurmēra redukcija pieļaujama līdz 2 cm kokmateriāliem ar caurmēru līdz 30 cm, bet resnākiem līdz 3 cm, ievērtējot minimālo pieļaujamo caurmēru.		x	x	x	x	
Maksimālā caurmēra redukcija pieļaujama līdz 4 cm, redukcijas solis 2 cm.						


	<b>Apālo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
	Variants:	14
	Datums:	01/01/2024

# II Nodaļa

## Vainu definīcijas un Koksnes vainas uzmērīšana un vērtēšana

### Vainas definīcijas

<b>1. Zari</b>
skujkoki/lapkoki
Koksnē ieslēgta zara daļa.
1.1. Apsudzis zars
skujkoki/lapkoki
Zars, kas nav redzams uz kokmateriāla sānu virsmas, un uz to norāda mizas apauguma rētas un/ vai izciļņi.
1.2. Vaļējs zars
skujkoki/lapkoki
Uz kokmateriāla sānu virsmas redzams zars.
1.2.1. Trupējis zars
skujkoki
Pilnīgi satrupējis ar irdeno trupi.
lapu koki
Zars ar trupi.
1.2.2. Nokaltis zars
skujkoki
Ar apkārtējo koksni nesaaudzis zars visā zara perimetrā, ar vai bez trupes pazīmēm.
lapu koki
Ar apkārtējo koksni daļēji saaudzis zars, neatkarīgi no tā cik saaugusī daļa aizņem no zara perimetra, bez trupes pazīmēm.
1.2.3. Vesels zars
skujkoki
Koksne sānu virsmā ir saaugusi ar stumbra koksni, neatkarīgi no tā cik saaugusī daļa aizņem no zara perimetra, bez trupes pazīmēm.
lapu koki
Koksne sānu virsmā ir saaugusi ar stumbra koksni visā tā perimetrā, bez trupes pazīmēm.
1.2.4. Padēls
skujkoki/lapkoki
Šaurā leņķī augošs zars ar lielākā un mazākā caurmēra attiecību, kas vienāda vai lielāka par 3:1 un/vai mizas ieaugumu virs tā.
<b>2. Plaisas</b>
skujkoki/lapkoki
Šķiedru atdalīšanās garenvirzienā.
2.1. gala plaisas
skujkoki/lapkoki
Gala virsmā redzamas plaisas.
lapu koki
Viena vai vairākas radiālas plaisas, kuras šķeļ un/ vai nešķeļ kokmateriāla sānu virsmu.
2.1.1. Serdes plaisas

	<b>Apāļo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
	Variants:	14
	Datums:	01/01/2024

skujkoki/lapkoki

Viena vai vairākas radiālas plaisas, kas sākas no serdes (platākais plaisas atvērums) un virzās uz aplievas pusi.

#### 2.1.2.Žūšanas plaisa

skujkoki/lapkoki

Žūstot radusies īsa, šaura un sekla plaisa.

#### 2.1.3.Gredzenveida plaisa

skujkoki/lapkoki

Pa gadskārtas aploci ejoša plaisa.

#### 2.2. Sānu plaisas

skujkoki/lapkoki

Uz sānu virsmas redzama plaisa.

#### 2.2.1.Sala un zibens plaisas

skujkoki/lapkoki

Augošam kokam sala vai zibens iedarbībā radusies liela garuma radiāla plaisa virzienā no aplievas uz serdi.

#### 2.3. Gāšanas un sagarumošanas plaisas

skujkoki/lapkoki

Viena vai vairākas koku gāšanā un/ vai sagarumošanā radušās plaisas, kas redzamas kokmateriāla gala virsmā un turpinās garenvirzienā.

### 3. Stumbra formas vainas

#### 3.1. Blīzums

skujkoki/lapkoki

Stumbra resgaļa ievērojams pairesninājums.

#### 3.1.1.Rievotais blīzums

skujkoki/lapkoki

Stumbra resgalī izveidojušies gareniski padziļinājumi.

#### 3.1.2.Apaļais blīzums

skujkoki/lapkoki

Stumbra resgaļa ovālas vai regulāras formas ievērojams pairesninājums

#### 3.2. Raukums

skujkoki/lapkoki

Caurmēra izmaiņa kokmateriāla garenvirzienā - tā slaiduma rādītājs.

#### 3.3. Līkumainība

skujkoki/lapkoki

Apajā kokmateriāla garenass novirze no taisnas līnijas.

#### 3.3.1.Vienpusīgā līkumainība

skujkoki/lapkoki

Līkumainība tikai ar vienu izliekumu.


#### 3.3.2.Daudzpusīgā līkumainība

skujkoki/lapkoki

Līkumainība ar diviem vai vairākiem izliekumiem vienā vai vairākās plāknēs.

#### 3.4. Dubultgalotne

skujkoki/lapkoki

	<b>Apālo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
	Variants:	14
	Datums:	01/01/2024

Kokmateriāla gala plaknes žāklveida sazarojums, kur lielākā un mazākā stumbra daļas caurmēra attiecība ir 3:1.

### 3.5. Izaugums

skujkoki/lapkoki

Lokāls caurmēra palielinājums jebkurā stumbra vietā.

## 4. Koksnes uzbūves vainas

### 4.1. Dvīņserde

skujkoki/lapkoki

Kokmateriāla gala plaknes šķērsgrīzumā ietvertās divas serdes ar patstāvīgu gadskārtu sistēmu, kuras perifēriālā daļā aptver kopējas gadskārtas.

### 4.2. Lielainums

skujkoki

Gadskārtu vēlinās koksnes palielinājums vairāk par 30% no kopējā gadskārtu platuma. Veidojas ovāla stumbra forma un ekscentrisks serdes novietojums.

### 4.3. Iekšējā aplieva

ozols

Pilna vai nepilna aploce kodolkoksnē aplievas krāsā un ar tās īpašībām.

### 4.4. Mizas ieaugums

skujkoki/lapkoki

Daļēji vai pilnīgi koksnē ieslēgta miza.

### 4.5. Ūdens ielāsme

skujkoki/lapkoki

Vieta koksnē ar paaugstinātu mitrumu, kas pēc žūšanas iekrāsojas tumšākā krāsā un pastiprināti plaisā. Salā izskatās kā ledus uzsalums.

### 4.6. Gadskārtas

skujkoki/lapkoki

Vienā veģetācijas periodā radies koksnes slānis.

### 4.7. Saussāns

skujkoki/lapkoki

Augošam kokam atmirusi stumbra virsma, kas radusies mizas nobrāzuma vietā un veido padziļinājumu koksnē.

#### 4.7.1. Apaudzis saussāns

skujkoki/lapkoki

Pilnīgi ar mizu apaudzis bojājums stumbra virsmā un nav redzams tā dziļums.

#### 4.7.2. Vaļējs saussāns

skujkoki/lapkoki

Ar mizu daļēji apaudzis bojājums stumbra virsmā, kuram redzama atmirusī koksne.

### 4.8. Greizsšķiedrainība

skujkoki/lapkoki

Vīteniski ap serdi sakārtojušās šķiedras.


### 4.9. Māzerpuns

skujkoki/lapkoki

Liels, pabiezīnāta puna formas koksnes uzaugums ar raksturīgu zīmējumu, ko veido neregulāri izlocītas šķiedras.

## 5. Sēņu bojājumi



	<b>Apažo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
	Variants:	14
	Datums:	01/01/2024

skujkoki/lapkoki

Sēņu vai baktēriju infekcijas rezultātā izraisīta koksnes bioloģiskā noārdīšanās.

#### 5.1. Kodola sēņu bojājumi

skujkoki/lapkoki

Sēņu vai baktēriju infekcijas bojājumi, kas attīstās tikai augošiem kokiem, inficējot caur saknēm, nolūzušiem zariem un sānu virsmas bojājumiem.

##### 5.1.1. Kodola iekrāsojums

skujkoki/lapkoki

Sēņu attīstības stadija, kad koksne izmainās krāsojums un nesamazinās mehāniskās īpašības.

##### 5.1.2. Kodola (meža) trupe (dobums)

skujkoki/lapkoki

Sēņu attīstības stadija, kad koksne izmainās krāsojums un samazinās mehāniskās īpašības.

#### 5.2. Aplievas sēņu bojājumi

skujkoki/lapkoki

Sēņu infekcijas bojājumi, kas attīstās no kokmateriāla ārējās plaknes nokaltušiem un/ vai ilgstoši uzglabātajiem apaļajiem kokmateriāliem.

##### 5.2.1. Aplievas iekrāsojums (zilējums, brūnējums u.c.)

skujkoki/lapkoki

Sēņu attīstības stadija, kad koksne izmainās krāsojums un nesamazinās mehāniskās īpašības

##### 5.2.2. Aplievas (glabāšanas) trupe

skujkoki/lapkoki

Sēņu attīstības stadija, kad koksne izmainās krāsojums un samazinās mehāniskās īpašības.

Atkarībā no konsistences trupī iedala:

5.3. Cieta trupe - trupe, kas ir cieta, izrāda tādu pašu stiprību spiedē ar cietiem, asiem priekšmetiem, kā nebojātā koksne blakus.

5.4. Irdena trupe - (ārkārtējos gadījumos ar izpuvušiem caurumiem) Trupe, kas vairs nav cieta, izrāda mazāku stiprību spiedē ar cietiem, asiem priekšmetiem, nekā nebojātā koksne blakus.

##### 5.5. Priežu piepe (Phellinus pini)

Sēne, kas attīstās augošiem kokiem, inficējot caur nolūzušiem zariem un sānu virsmas bojājumiem.

#### 6. Kukaiņa – kāpuru bojājumi

skujkoki/lapkoki

Kukaiņa - kāpura radīts tuneļa veida caurums vai iedobums kokmateriālā.

#### 7. Mehāniskie bojājumi

skujkoki/lapkoki

Dažāda veida mehāniskie bojājumi kokmateriāla gala vai sānu virsmā, kas skar koksni.

##### 7.1. Mehāniskie bojājumi gala virsmā

skujkoki/lapkoki

Dažāda veida mehāniskie bojājumi kokmateriāla gala virsmā.


##### 7.2. Mehāniskie bojājumi sānu virsmā

skujkoki/lapkoki

Dažāda veida mehāniskie bojājumi kokmateriāla sānu virsmā.

##### 7.3. Apogļojums

skujkoki/lapkoki

	<b>Apājo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
	Variants:	14
	Datums:	01/01/2024

Apdegusi koksne.

#### 7.4. Metāla ieslēgumi

skujkoki/lapkoki

Metāla ieslēgumi koksne.

skujkoki/lapkoki

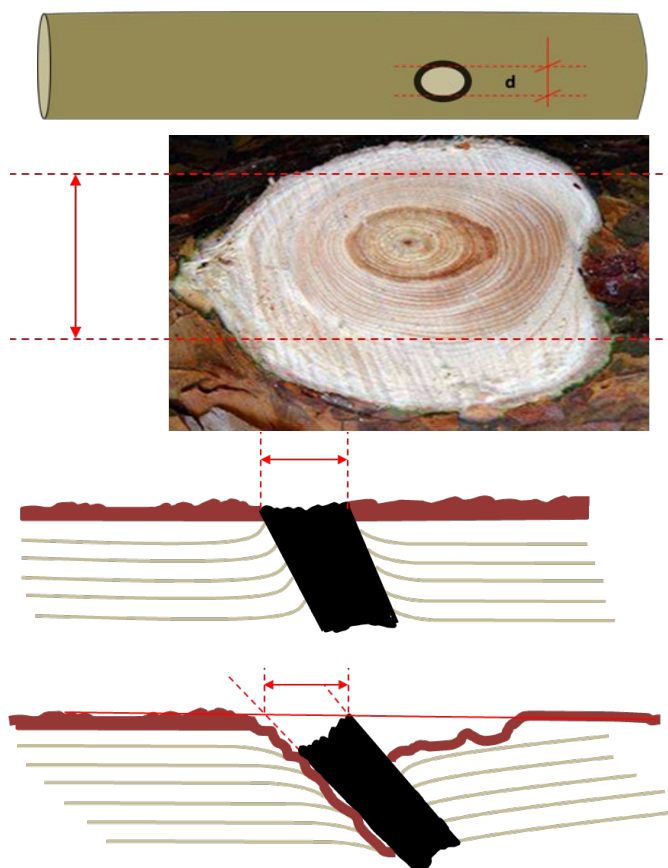
### Koksnes vainu uzmērīšana un vērtēšana

#### 1. Zari

##### 1.1. Zara caurmērs

Uzmēra lielākā zara caurmēru tā šaurākajā vietā bez mizas.


Veselam zaram caurmēru uzmēra apkārt zara vistumšākajam ārējam gadskārtu gredzenam

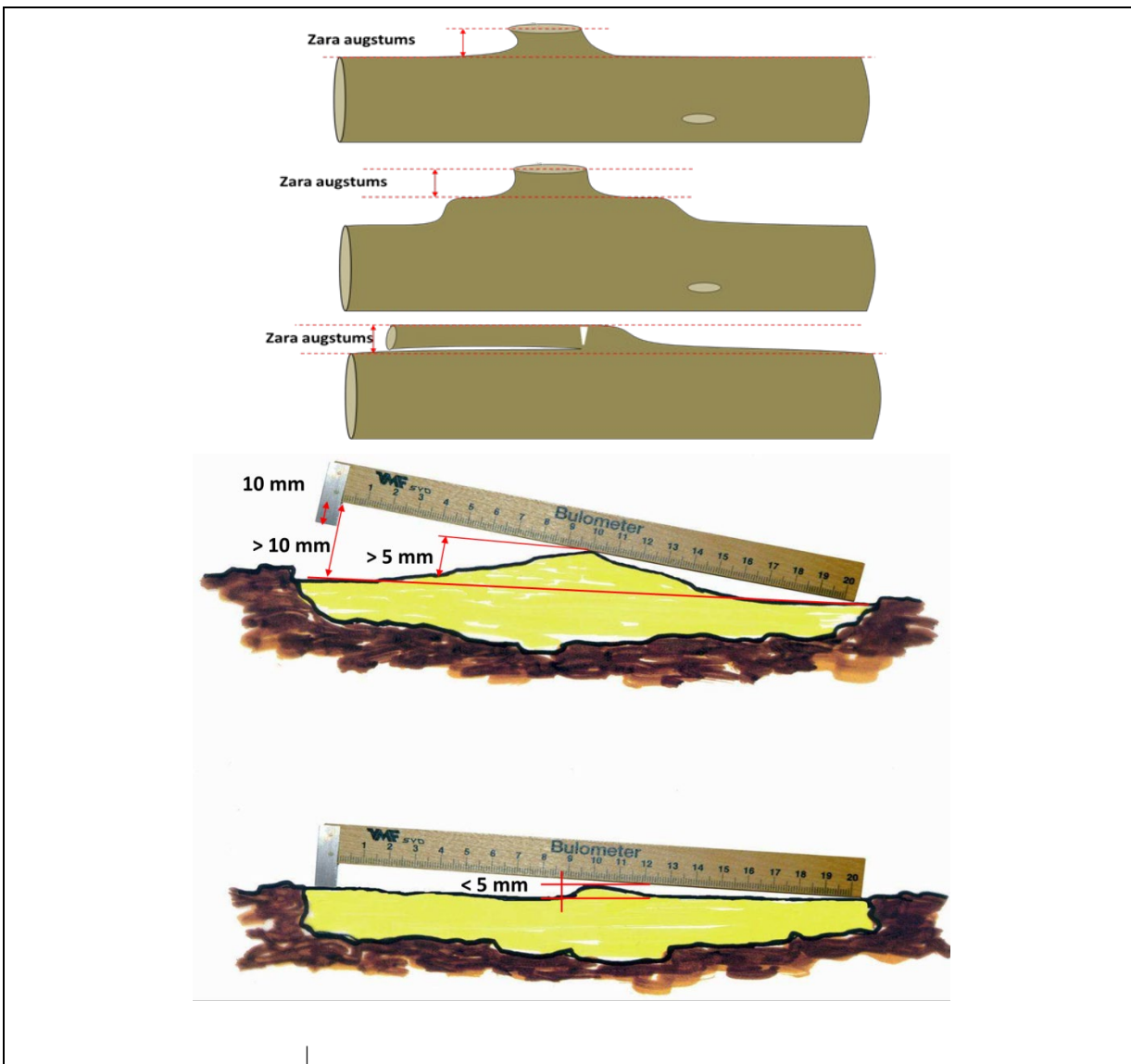


##### 1.2. Zara augstumu

Ar zara augstumu tiek saprasts zara augstākais punkts perpendikulāri kokmateriāla sānu virsmai virs mizas. Aizlauzts klāt palicis zars netiek ierēķināts zara stumbeņa garumā. Zaru uzskata par aizlauztu, ja tas pie liekšanas izrāda mazāku pretestību.

Vērtē attālumu no kokmateriāla sānu virsmas/ saauguma valnīša līdz zara augstākajam punktam perpendikulāri kokmateriāla sānu virsmai.

	<p align="center"><b>Apažo kokmateriālu kvalitātes prasības</b></p>	<p align="right"><b>AKKA 2024.01</b></p>
<p align="right">Variants: 14</p>		
<p align="right">Datums: 01/01/2024</p>		




1.3. Zara caurmēra attiecība pret stumbra caurmēru

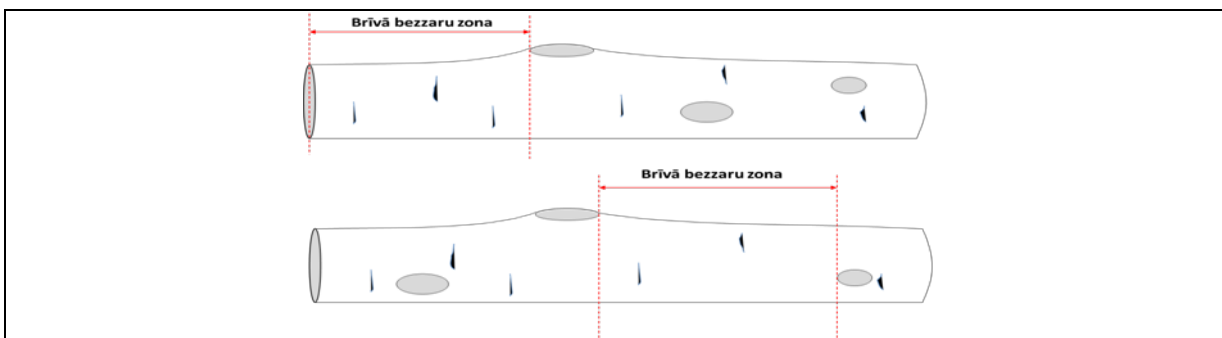
Vērtē zara caurmēra attiecību pret kokmateriāla caurmēru zara vietā.



1.4. Bezzaru zona uz kokmateriālu

Vērtē bezzaru zonu uz kokmateriāla sānu virsmas jebkurā vietā.

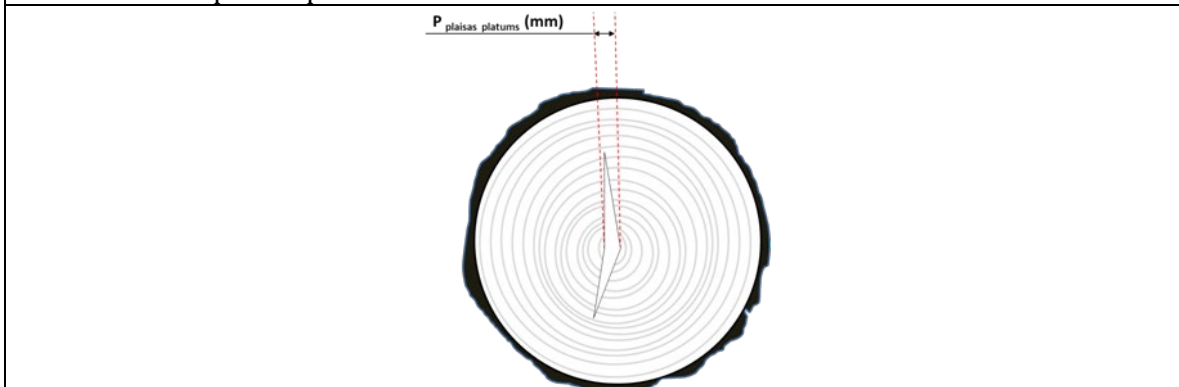
	<b>Apažo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
	Variants:	14
	Datums:	01/01/2024



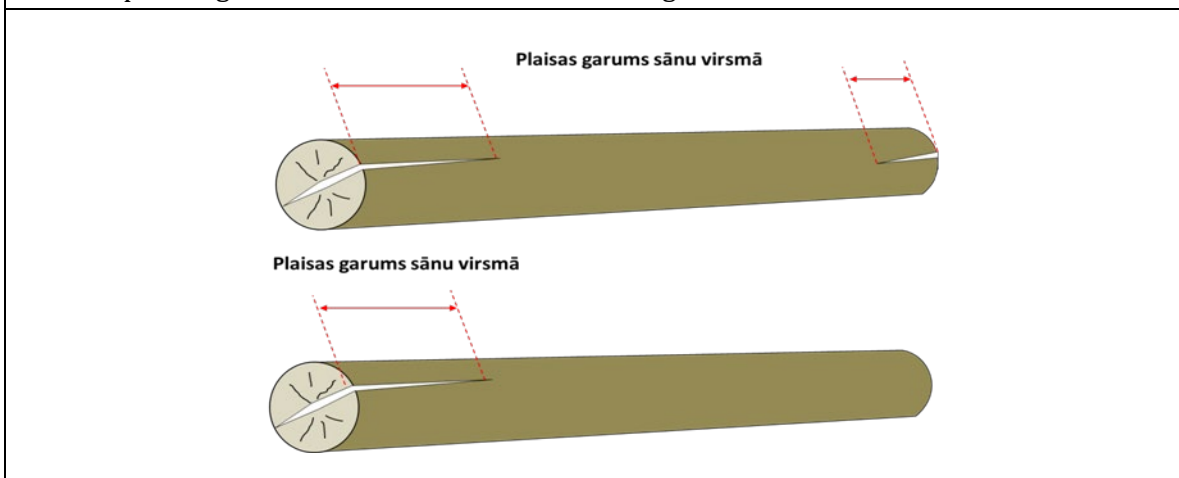
1.5. Zaru mieturis  
 Vērtē zaru caurmēru summu mietūrī, kuru attiecina pret kokmateriāla caurmēru zara mietura vietā.

## 2. Plaisas


2.1. Plaisas platums  
 Uzmēra lielāko plaisas platumu.

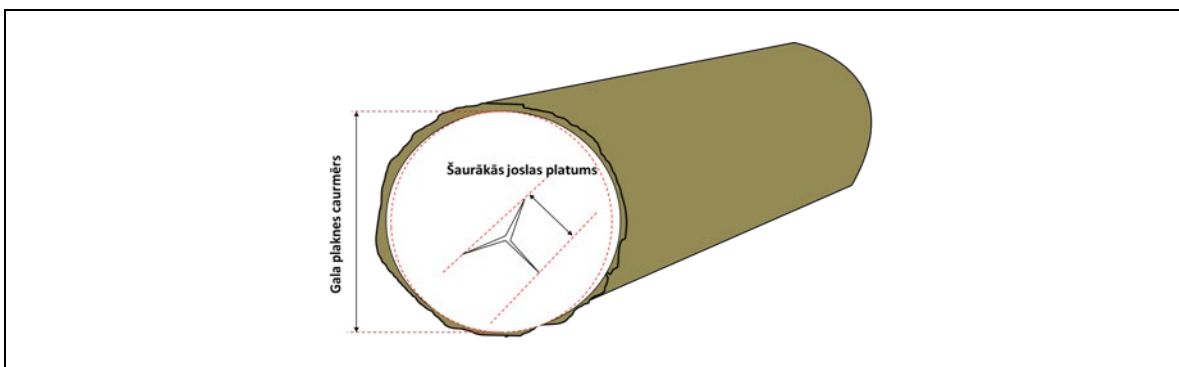


2.2. Plaisas garums sānu virsmā  
 Uzmēra plaisas garumu sānu virsmā abos vai vienā galā.



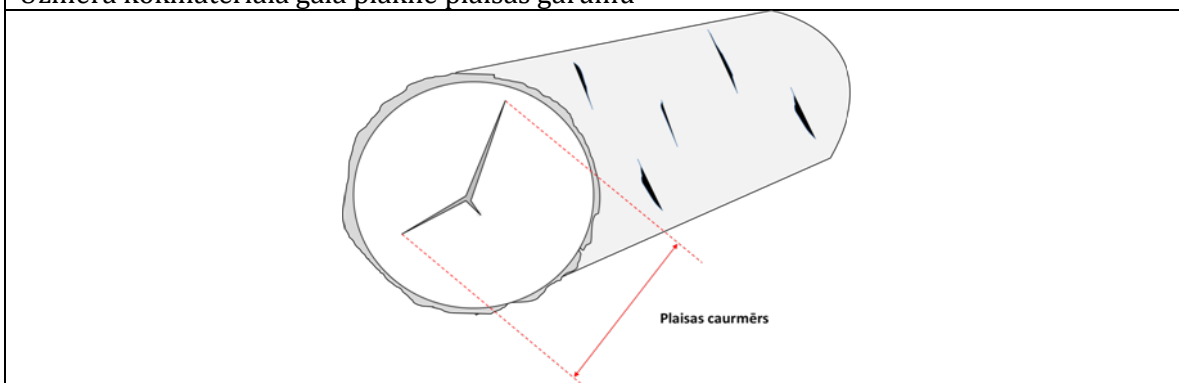
2.3. Plaisas šaurākā joslā  
 Uzmēra kokmateriāla gala plaknē šaurāko joslu, kurā iekļaujas plaisa un šo izmēru attiecina pret gala plaknes caurmēru.

	<b>Apalo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
Variants: 14		
Datums: 01/01/2024		



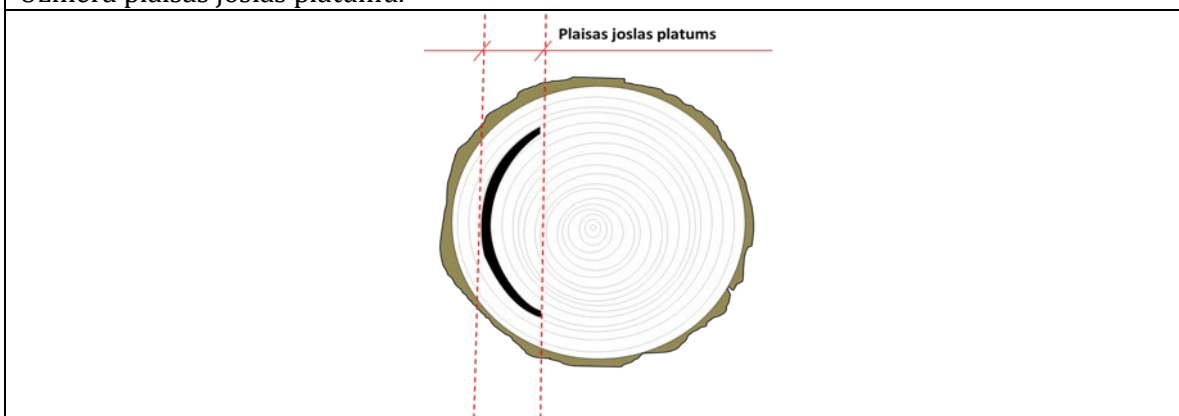
#### 2.4. Plaisas garums

Uzmēra kokmateriāla gala plaknē plaisas garumu




#### 2.5. Gredzenveida plaisas josla

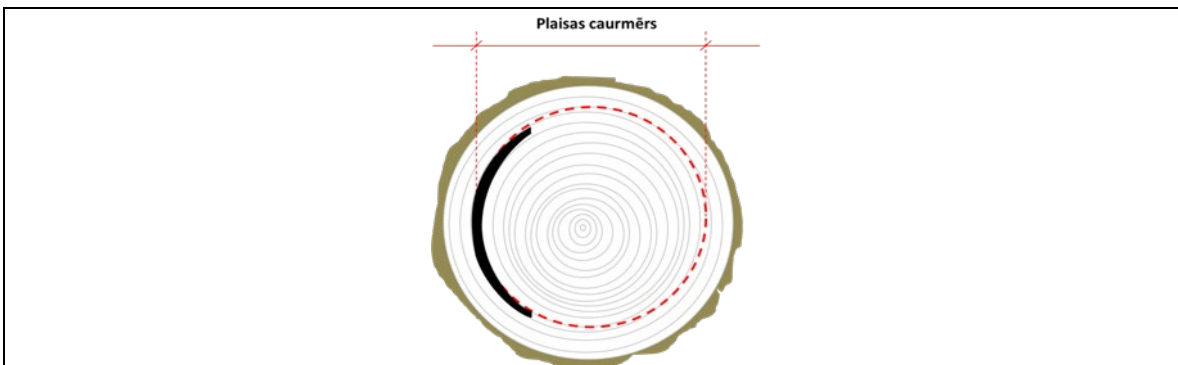
Uzmēra plaisas joslas platumu.



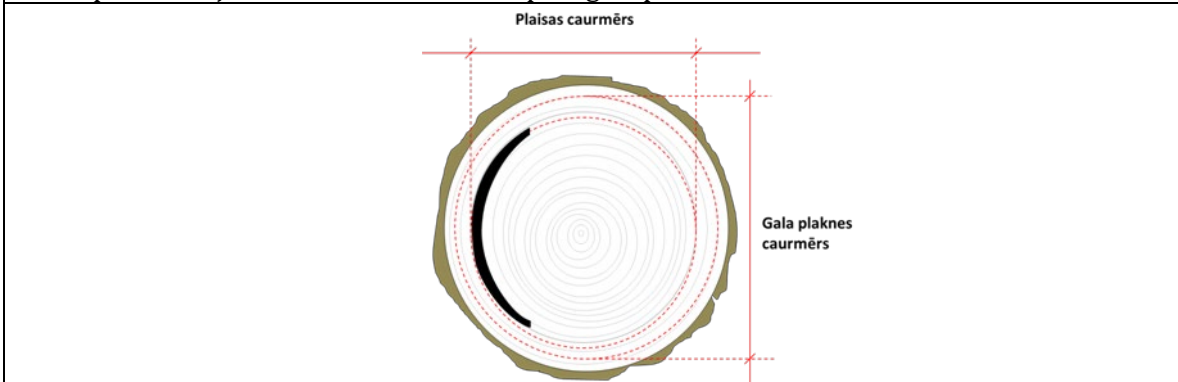
#### 2.6. Gredzenveida plaisas bojātā cilindra caurmērs

Uzmēra plaisas bojāto caurmēra cilindru.

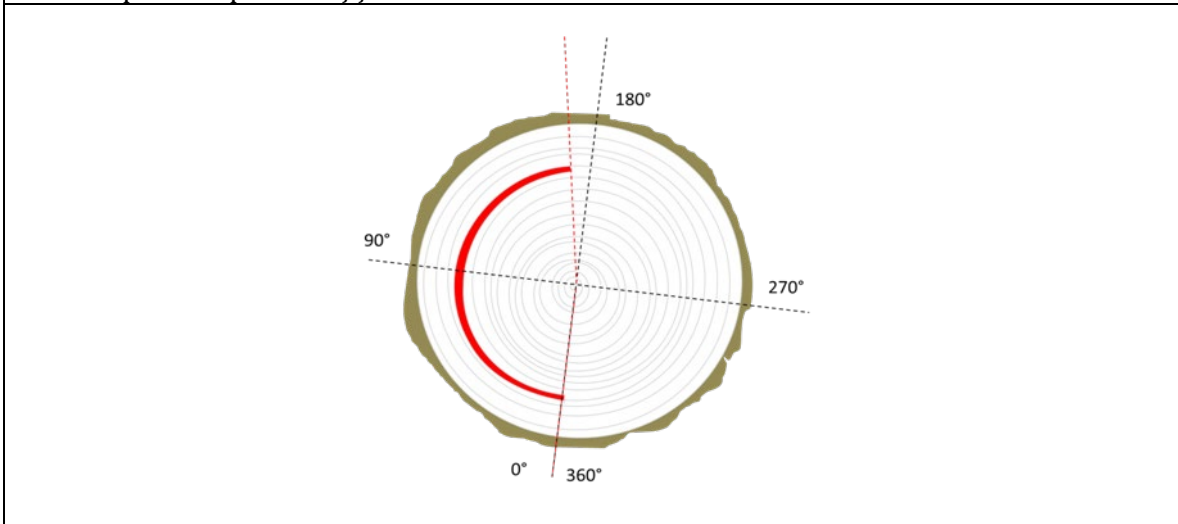
	<b>Apaļo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
Variants: 14		
Datums: 01/01/2024		



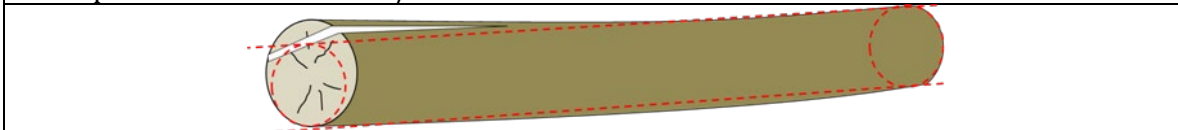
2.7. Gredzenveida plaisas bojātā cilindra caurmēra attiecība pret gala plaknes caurmēru  
Vērtē plaisas bojāto caurmēru attiecinot pret gala plaknes caurmēru.




2.8. Gredzenveida plaisas aploces leņķis  
Uzmēra plaisas aploces leņķi.

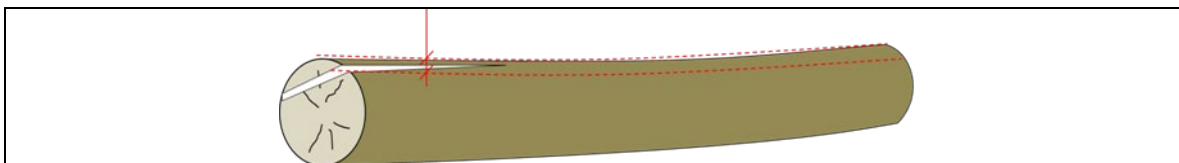


2.9. Gāšanas un sagumurošanas plaisas ietekme uz darba/lobīšanas cilindru  
Vērtē plaisas ietekmi uz darba/lobīšanas cilindru




2.10. Gāšanas un sagumurošanas plaisas dziļums koksnē  
Vērtē plaisas dziļumu koksnē.

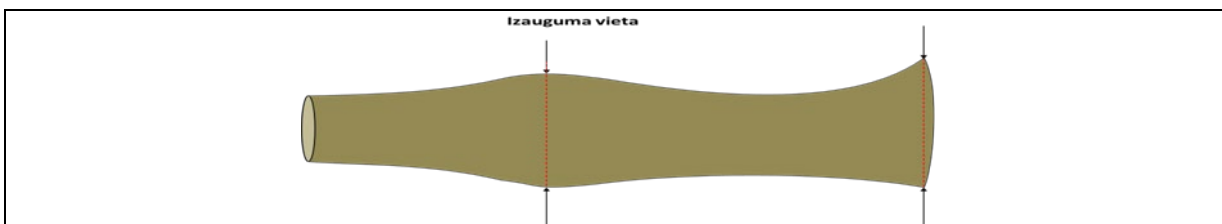
	<b>Apažo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
	Variants: 14 Datums: 01/01/2024	



### 3. Stumbra formas vainas

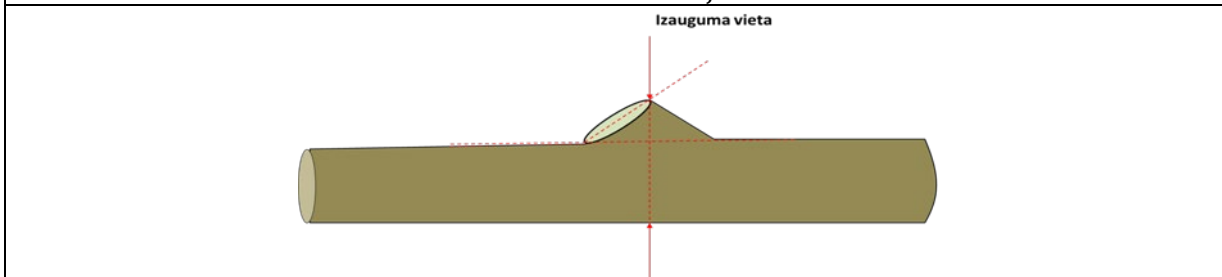
3.1. Rievotā blīzuma ietekme uz darba/lobīšanas cilindru
Vērtē tā ietekmi uz darba/lobīšanas cilindru.
3.2. Rievotā blīzuma rievās lenķis
Uzmēra šaurākās rievās lenķi virs mizas.
3.3. Rievotā blīzuma rievās dziļums
Uzmēra šaurākās rievās dziļumu koksnē.
3.4. Kokmateriāla maksimālais caurmērs
Uzmēra kokmateriāla maksimālo caurmēru zem mizas jebkurā vietā.

	<b>Apažo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
	Variants: 14 Datums: 01/01/2024	



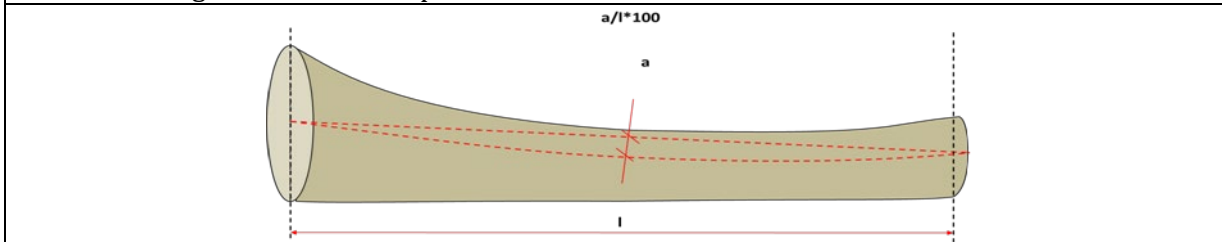
**3.5. Izaugums papīrmalkai**  
Slīpi atzarots zars, kam nav žāklis.

Uzmēra kokmateriāla maksimālo caurmēru zem mizas jebkurā vietā.



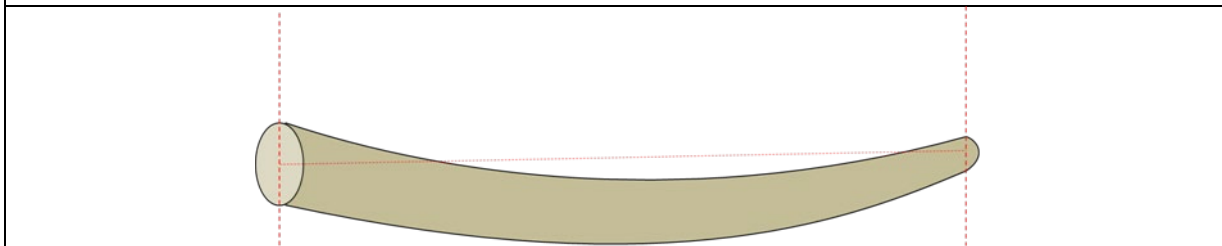
**3.6. Līkumainības izliekums**

Uzmēra kokmateriāla garenass lielāko izliekuma novirzi (a) no taisnas līnijas, ko attiecina pret kokmateriāla garumu un izsaka procentos.



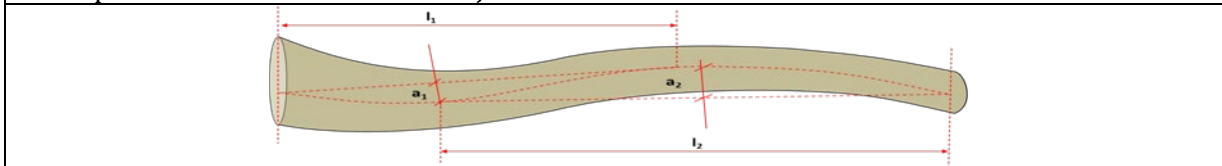
**3.7. Līkumainības izliekums attiecībā pret sānu virsmu**

Vērtē vai līnija, kas savieno tievgaļa un resgaļa caurmēra viduspunktus, iziet/ neiziet ārpus kokmateriāla sānu virsmas.



**3.8. Daudzpusējā līkumainība**


Vērtē pēc lielākā līkumainības rādītāja.

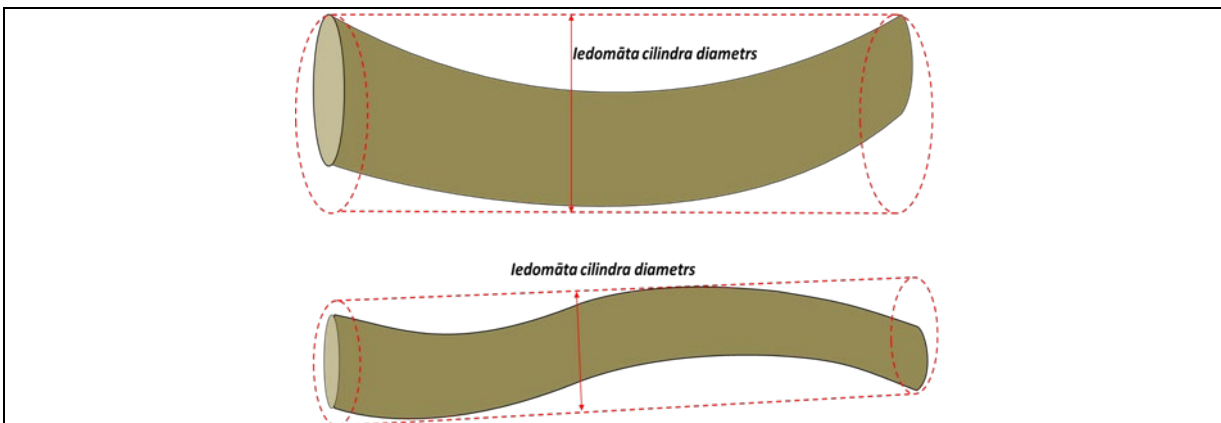


**3.9. Lielākais izliekuma diametrs (papīrmalka)**

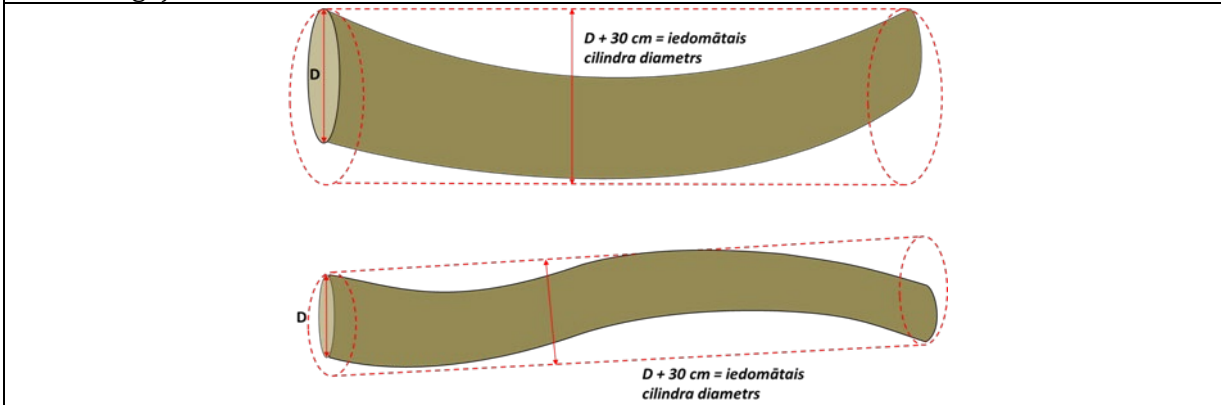
Vērtē kokmateriāla lielāko izliekuma diametru.



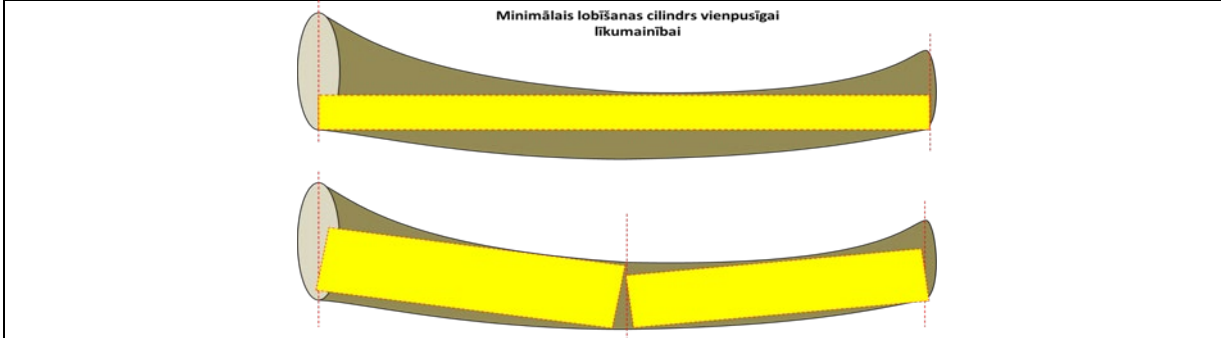
	<b>Apalo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
Variants: 14		
Datums: 01/01/2024		




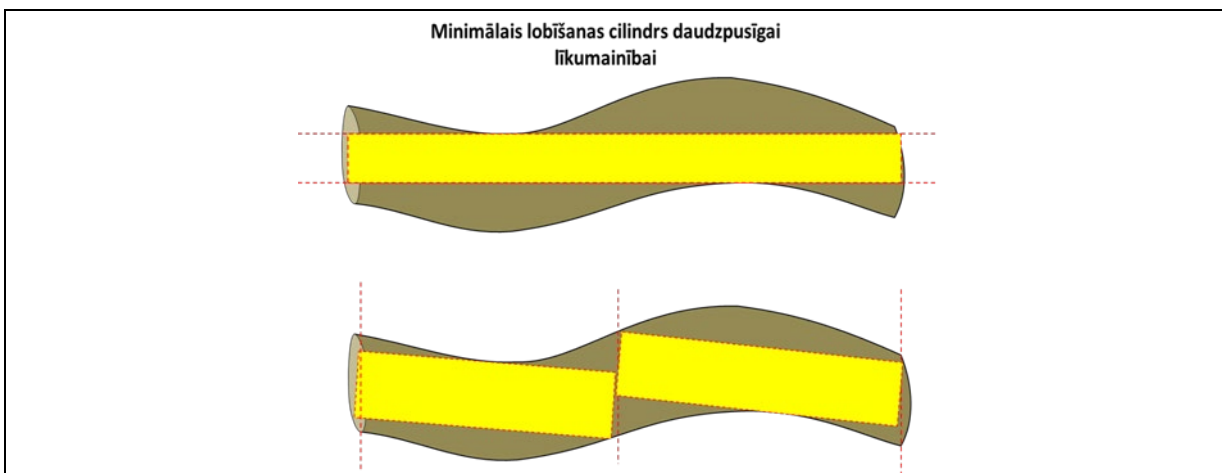
3.10. Resgaļa diametrs + 30 cm (papīrmalka)  
Vērtē resgaļa caurmēru + 30 cm.



3.11. Līkumainība lobīšanas cilindram  
Vērtē minimālo lobīšanas vai virpošanas cilindra diametru.



	<b>Apālo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
Variants: 14		
Datums: 01/01/2024		

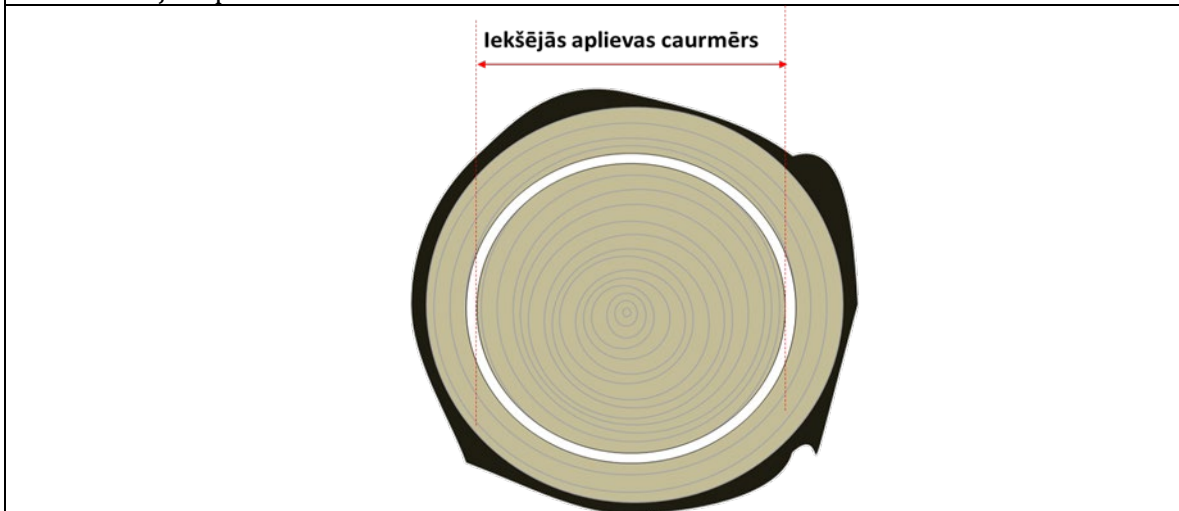


3.12.  
Vērtē vai līnija, kas savieno pusi no nogriežņa tievgaļa un resgaļa caurmēra viduspunktus, iziet/ neiziet ārpus kokmateriāla sānu virsmas.


#### 4. Koksnes uzbūves vainas

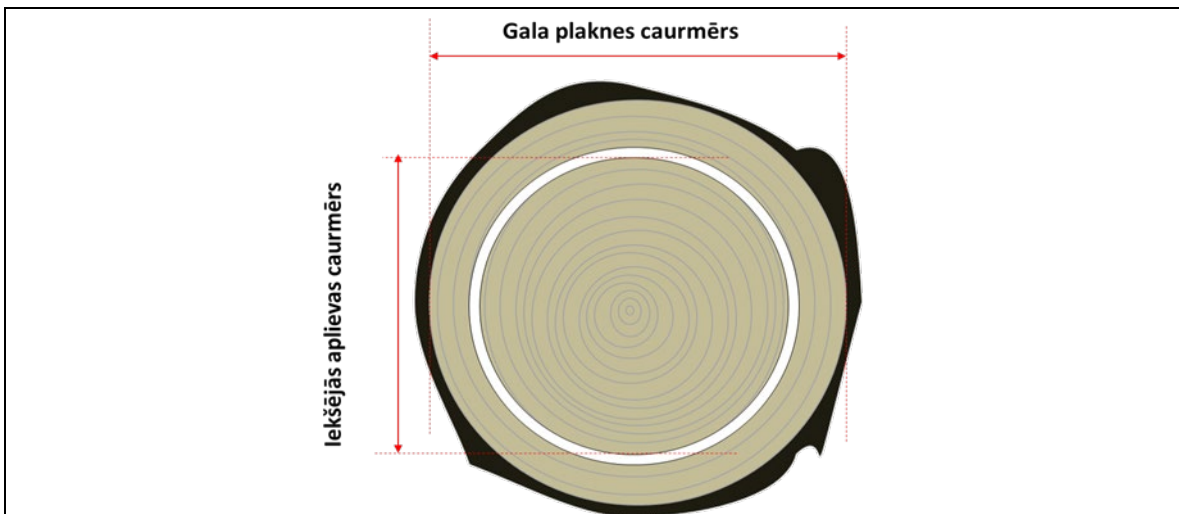
4.1. Lielainums  
Vērtē aizņemto laukumu, attiecinot to pret gala plaknes šķērsriezuma laukumu.

4.2. Iekšējās aplievas caurmērs  
Vērtē iekšējās aplievas neskarto caurmēru.



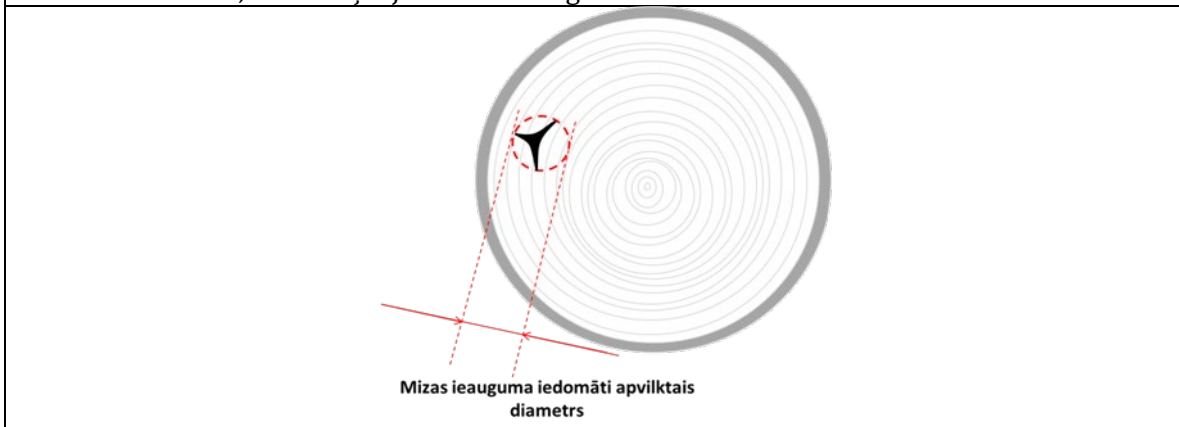
4.3. Iekšējā aplieva  
Vērtē iekšējās aplievas caurmēra attiecību pret kokmateriāla caurmēru.

	<b>Apalo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
Variants: 14		
Datums: 01/01/2024		



4.4. Mizas ieaugums  
Vērtē ietekmi uz darba/lobīšanas cilindru.


4.5. Mizas ieauguma diametrs  
Uzmēra diametru, kurā iekļaujas mizas ieaugums.

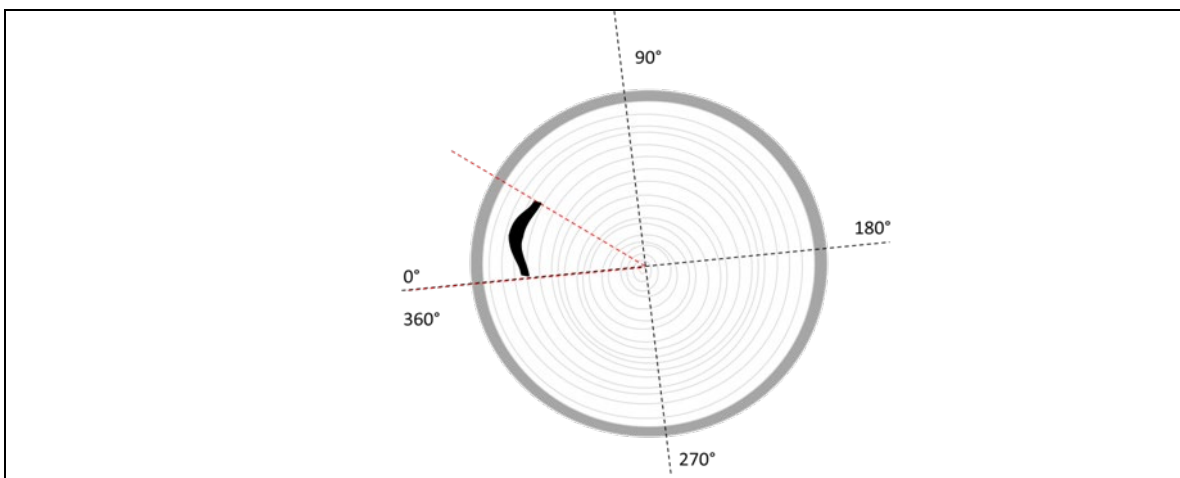


4.6. Mizas ieauguma lielākais biezums  
Uzmēra mizas ieauguma lielāko biezumu.

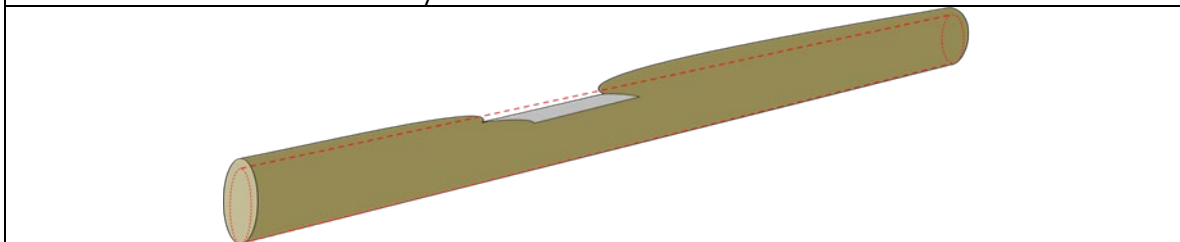


4.7. Mizas ieauguma aploces lenķis  
Uzmēra mizas ieauguma aploces lenķi.

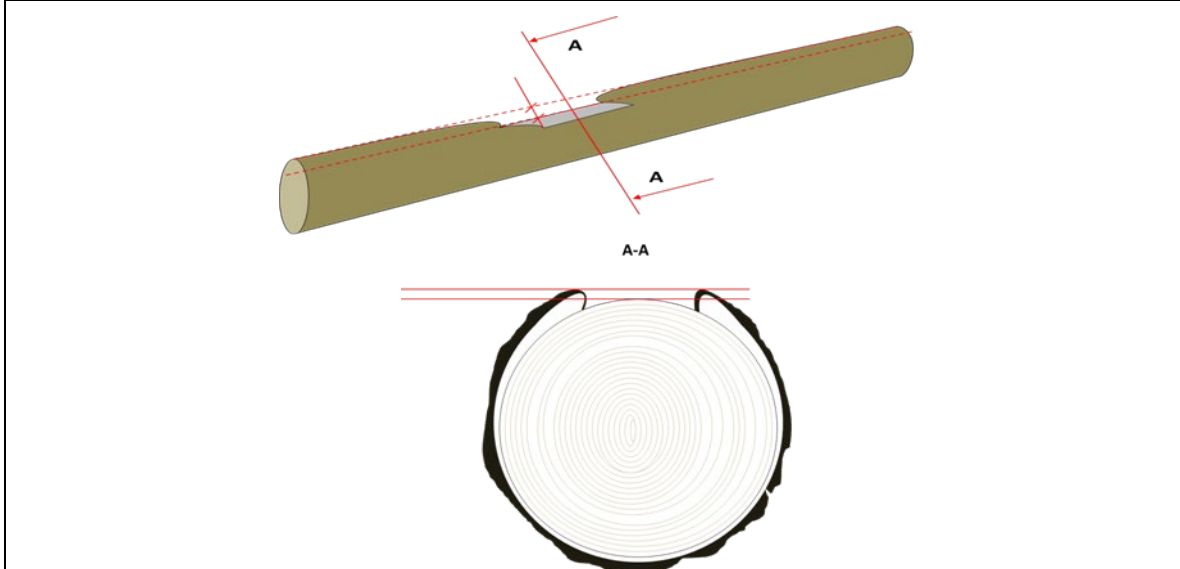
	<b>Apažo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
Variants: 14		
Datums: 01/01/2024		




4.8. Saussāns  
Vērtē saussāna ietekmi uz darba/ lobīšanas cilindru.

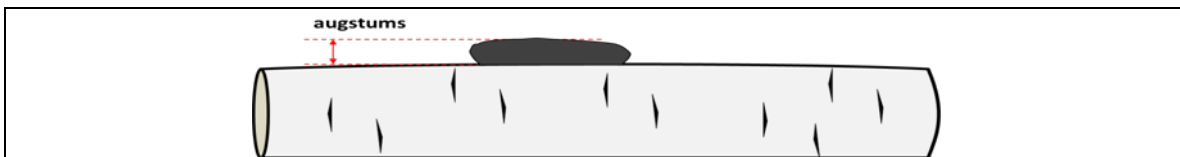


4.9. Saussāna dziļums koksne  
Vērtē saussāna dziļumu koksne.



4.10. Māzerpuns  
Vērtē attālumu no kokmateriāla sānu virsmas līdz māzerpuna augstākajam punktam perpendikulāri kokmateriāla sānu virsmai.

	<b>Apažo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
	Variants: 14	
	Datums: 01/01/2024	

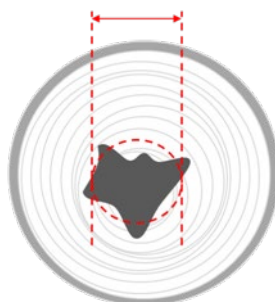


## 5. Sēņu bojājumi

### 5.1. Kodola sēņu bojājuma caurmērs

Uzmēra kodola sēņu bojājuma caurmēru.

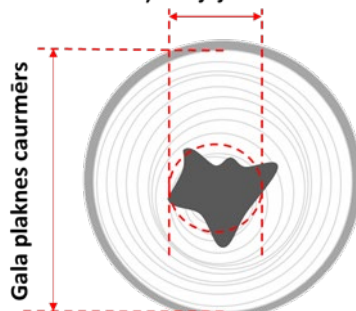
Kodola sēņu bojājuma caurmērs



### 5.2. Kodola sēņu bojājumi

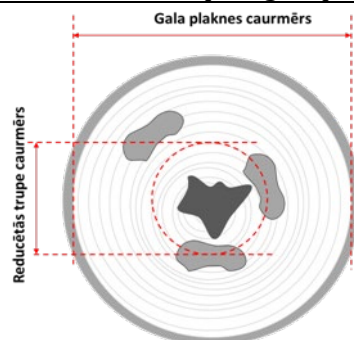
Vērtē kodola sēņu bojājuma caurmēru attiecību pret gala plaknes caurmēru.

Kodola sēņu bojājuma caurmērs




### 5.3. Kodola sēņu bojājumi atsevišķos laukumos.

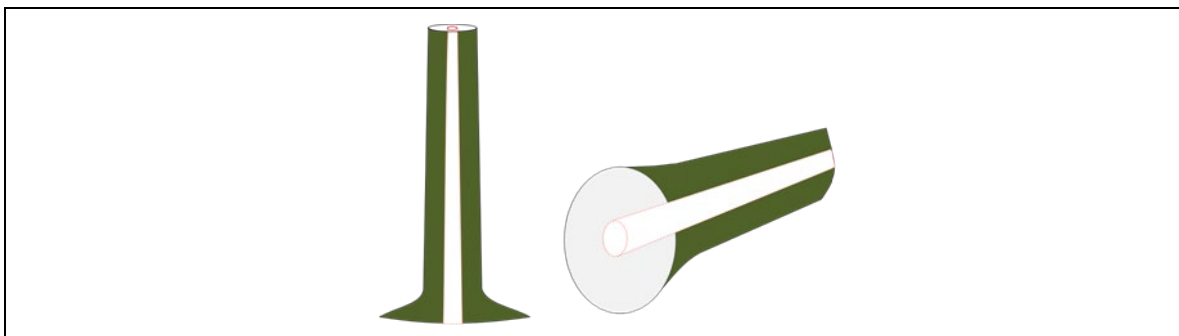
Ja kodola sēņu bojājumi veido atsevišķus laukumus, tos uzmēra, vizuāli reducējot uz centru. Vērtē kodola sēņu bojājuma caurmēra attiecību pret gala plaknes caurmēru.



### 5.4. Kodola trupe

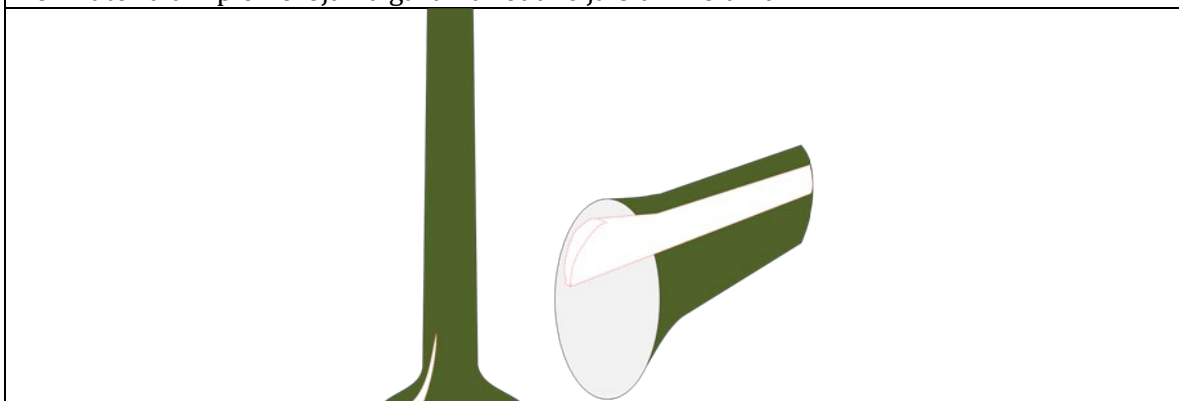
Ja trupe iet cauri kodola centram, tad tas ir brāķējams.

	<b>Apālo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
Variants: 14		
Datums: 01/01/2024		



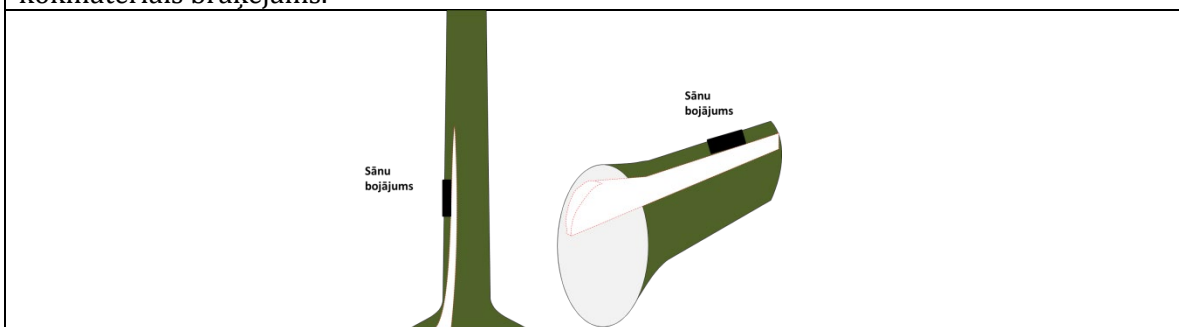
#### 5.5. Kodola trupe

Ja kodola trupe koncentrēta vienā malā un nav redzami trupes iemesli sānu virsmā, tad kokmateriālam piemērojama garuma redukcija 6 dm lielumā.



#### 5.6. Kodola trupe

Ja kodola trupe koncentrēta vienā malā un ir redzami trupes iemesli sānu virsmā, tad kokmateriāls brāķējams.




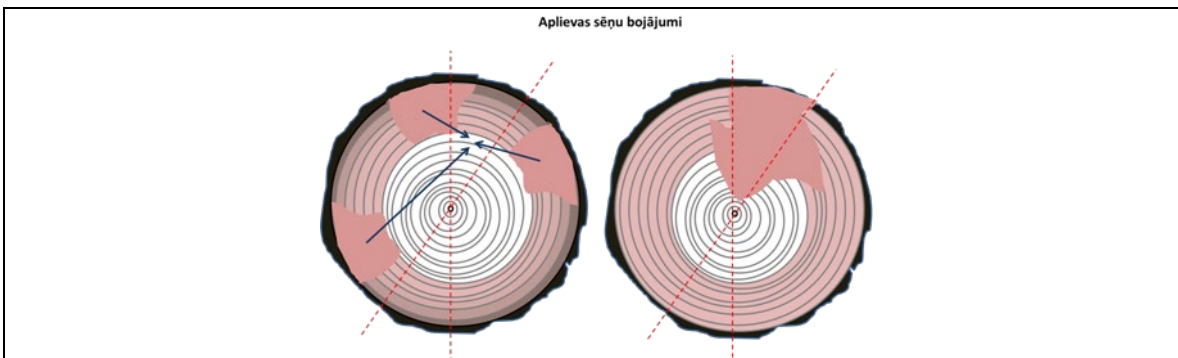
#### 5.7. Aplievas sēņu bojājumu dziļums

Uzmēra vainas dziļumu kokmateriālu gala un sānu virsmā.

#### 5.8. Aplievas sēņu bojājumi

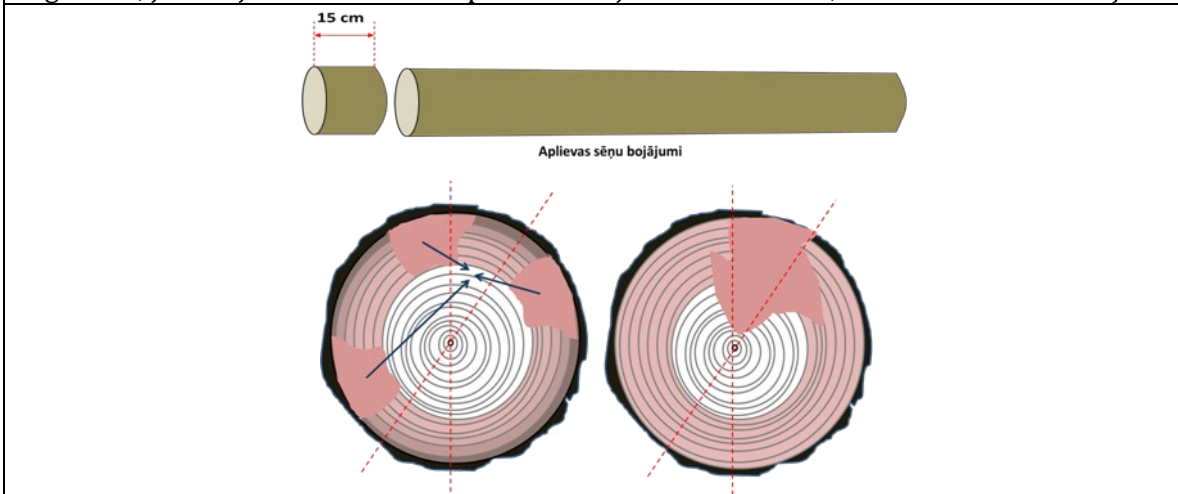
Vērtē gala plaknes virsmā, kur šī bojātā koksne tiek vizuāli ietilpināta noteiktā segmentā, ja šī bojātā koksne neietilpst noteiktajā raksturlielumā, tad kokmateriālu brāķē. Precīzākai vērtēšanai ir pieļaujama gala plaknes nozāģēšana.

	<b>Apažo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
Variants: 14		
Datums: 01/01/2024		



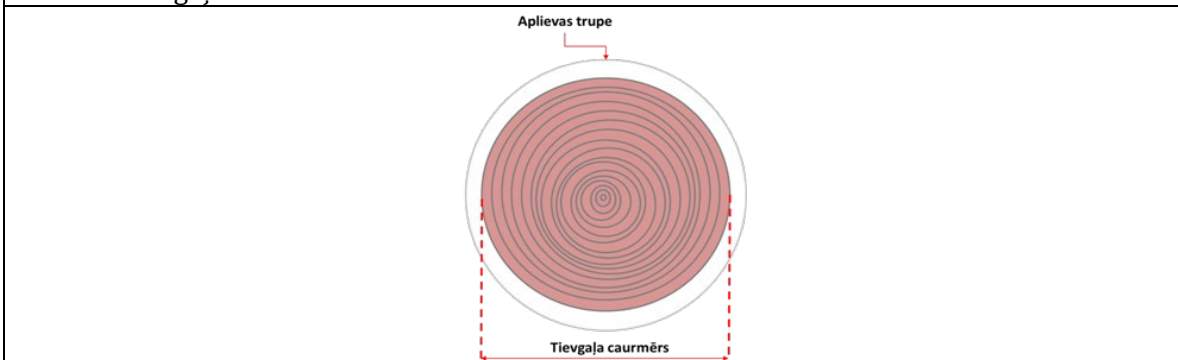
### 5.9. Aplievas sēņu bojājumi (papīrmalka)

Vērtē 15 cm no gala plaknes virsmai, kur šī bojātā koksne tiek vizuāli ietilpināta noteiktā segmentā, ja šī bojātā koksne neietilpst noteiktajā raksturlielumā, tad kokmateriālu brāķē.




### 5.10. Aplievas trupe ozolam

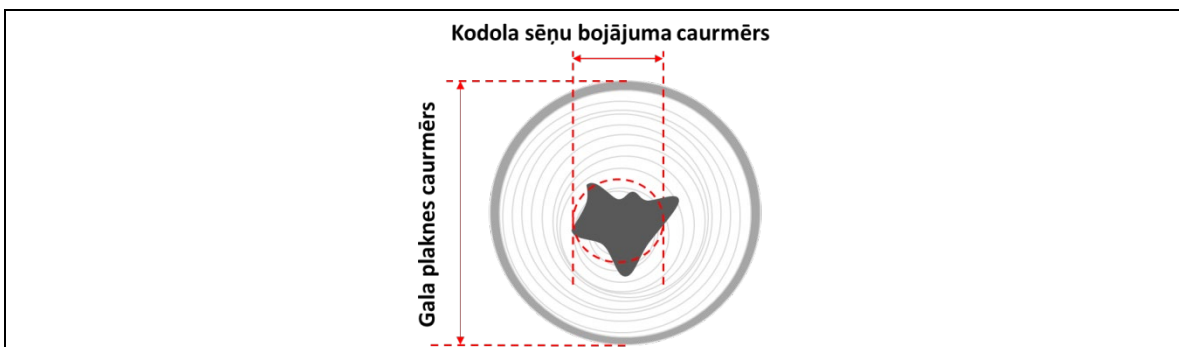
Ozola zāgbaļķiem, kuriem ir aplievas trupe tilpumu nosaka, uzmērot ar trupi neskartās koksnes tievgaļa caurmēru.



### 5.11. Kodola trupe

Kokmateriāla gala plaknes caurmēru nosaka ar mizu

	<p align="center"><b>Apažo kokmateriālu kvalitātes prasības</b></p>	<p align="right"><b>AKKA 2024.01</b></p>
<p align="right">Variants: 14</p>		
<p align="right">Datums: 01/01/2024</p>		




5.12. Priežu piepe (*Phellinus pini*)

Vērtē vainas sastopamību.





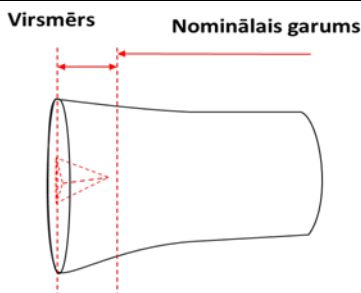
	<b>Apažo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
	Variants:	14
	Datums:	01/01/2024

## 6. Kukaiņu - kāpuru bojājumi

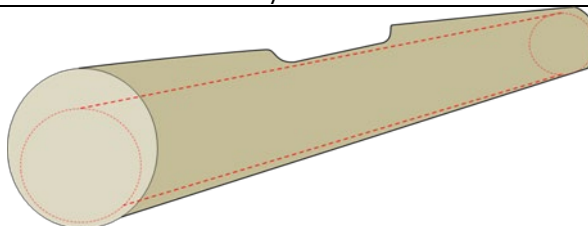
6.1. Kukaiņu - kāpuru bojājumi
Vērtē vainas dziļumu koksnē.

## 7. Mehāniskie bojājumi

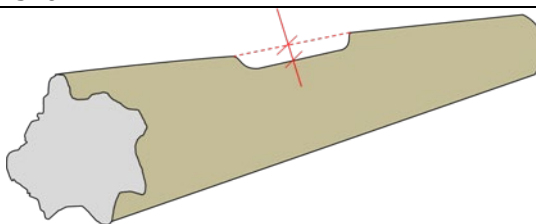
7.1. Mehāniskie bojājumi gala virsmā
Vērtē vainas ietekmi uz kokmateriālu nominālo garumu.



7.2. Mehānisko bojājumu ietekme uz darba/ lobīšanas cilindru
Vērtē vainas ietekmi uz kokmateriāla darba/ lobīšanas cilindru.



7.3. Mehānisko bojājumu dziļums sānu virsmā
Vērtē vainas dziļumu koksnē.




7.4. Metāla ieslēgumu novērtēšana ar automātiskajām uzmērīšanas ierīcēm
Metāla ieslēgumus automatiskās uzmērīšanas ierīces nosaka stacionāri uzstādīti metāla meklētāji.

7.5. Metāla ieslēgumi novērtēšana citos gadījumos
Kokmateriālu uzmērīšana vietās, kur nav stacionāri metāla meklētāji, metāla ieslēgumus novērtē vizuāli.

7.6. Apogļojums
Apogļojuma skarto koksnes daļu novērtē vizuāli.


7.7. Minerāli
Minerālu daudzumu uz koksnes novērtē vizuāli.

	<b>Apālo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
	Variants:	14
	Datums:	01/01/2024


# III Nodaļa

## Brāķu klasifikators

Vainas nosaukumi	Brāķu veids
1. Zari	Zari
1.1. Apaudzis zars	Zari
1.2. Vaļējs zars	Zari
1.2.1. Trupējis zars	Zari
1.2.2. Nokaltis zars	Zari
1.2.3. Vesels zars	Zari
1.2.4. Padēls	Zari
2.1.1. Serdes plaisas	Glabāšana
2.1.2. Žūšanas plaisa	Glabāšana
2.1.3. Gredzenveida plaisa	Stumbra forma
2.2.1. Sala un zibens plaisas	Stumbra forma
2.3. Gāšanas un sagarumošanas plaisas	Ražošana
3.1. Blīzums	Stumbra forma
3.1.1. Rievotais blīzums	Stumbra forma
3.1.2. Apaļais blīzums	Stumbra forma
3.2. Raukums	Stumbra forma
3.3. Likumainība	Likumainība
3.3.1. Vienpusīgā likumainība	Likumainība
3.3.2. Daudzpusīgā likumainība	Likumainība
3.4. Dubultgalotne	Zari
3.5. Izaugums	Stumbra forma
4.1. Dvīņserde	Stumbra forma
4.2. Lielainums	Stumbra forma
4.3. Iekšējā aplieva	Trupe
4.4.1. Mizas ieaugums	Stumbra forma
4.5. Ūdens ielāsme	Stumbra forma
4.6. Gadskārtas	Stumbra forma
4.7. Saussāns	Stumbra forma
4.7.1. Apaudzis saussāns	Stumbra forma
4.7.2. Vaļējs saussāns	Stumbra forma
4.8. Greizsšķiedrainība	Stumbra forma
4.9. Māzerpuns	Stumbra forma
5.1.1. Kodola iekrāsojums	Trupe
5.1.2. Kodola trupe (dobums)	Trupe
5.2.1. Aplievas iekrāsojums (zilējums, brūnējums u.c.)	Glabāšana
5.2.2. Aplievas trupe	Glabāšana
5.3. Cieta trupe	Trupe
5.4. Irdena trupe	Trupe
5.5. Priežu piepe	Trupe
6. Kukaiņu – kāpuru bojājumi	Glabāšana
7. Mehāniskie bojājumi	Ražošana
7.1. Mehāniskie bojājumi gala virsmā	Ražošana
7.2. Mehāniskie bojājumi sānu virsmā	Ražošana

	<b>Apažo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2024.01</b>
Variants:		14
Datums:		01/01/2024


7.3. Apogļojums	Stumbra forma
7.4.1. Metāla ieslēgumi	Metāls
7.5. Minerāli	Ražošana
Neatbilstoša suga	Ražošana
Dimensijas brāķis	Dimensija

	<b>Apažo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2022.02</b>
		Variants: 13
		Datums: 01/07/2022
	<b>Vispārīgās sagatavošanas prasības atbilstoši</b>	<b>I Nodaļa</b>
	<b>Vainas definīcijas un Koksnes vainas vērtēšanas un uzmērīšana atbilstoši</b>	<b>II Nodaļa</b>
	<b>Brāžu klasifikators atbilstoši</b>	<b>III Nodaļa</b>


# IV Nodaļa

## Koksnes vainas maksimāli pieļaujamie raksturlielumi


<b>Stabi – ST14X18, ST18x24</b>		<b>Maksimāli pieļaujamās koksnes vainas</b>		<b>Vainas vērtēšana</b>	<b>Redukcija</b>
<b>Vainas definīcijas</b>	<b>Vainas nosaukums</b>				
		Atsevišķi zari	Zaru mieturis		
1.2.1	Trupējis zars	zaru caurmērs līdz 1/6 no staba caurmēra zara mērīšanas vietā	zaru caurmēru summa līdz 2/3 no staba caurmēra zaru mērīšanas vietā un/ vai lielākā zara caurmērs līdz 35 mm	1.1/ 1.3/ 1.5	G
1.2.2/ 1.2.3	Nokaltis zars/ Vesels zars	zaru caurmērs līdz 1/4 no staba caurmēra zara mērīšanas vietā	zaru caurmēru summa līdz 2/3 no staba caurmēra zaru mērīšanas vietā	1.1/ 1.3/ 1.5	G
2.2.1	Sala un zibens plaisas	Nepieļauj			Nav
2.3	Gāšana un sagarumošanas plaisas	dziļums līdz 2.0 cm		2.10	G
3.1.1	Rievotais blīzums	Pieļauj, ja rievu leņķis ir lielāks par 90°, bet ja leņķis ir mazāks par 90°, tad rievas dziļumu pieļauj līdz 5.0 cm		3.2/ 3.3	G
3.3.1	Vienpusīgā līkumainība	Līnija, kas savieno tievgaļa un resgaļa gala plaknes viduspunktus nedrīkst iziet ārpus staba sānu virsmas		3.7	G

	<b>Apalo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2022.02</b>
	Variants:	13
	Datums:	01/07/2022
	<b>Vispārīgās sagatavošanas prasības atbilstoši</b>	<b>I Nodaļa</b>
	<b>Vainas definīcijas un Koksnes vainas vērtēšanas un uzmērīšana atbilstoši</b>	<b>II Nodaļa</b>
	<b>Brāķu klasifikators atbilstoši</b>	<b>III Nodaļa</b>


<b>Stabi – ST14X18, ST18x24</b>		<b>Maksimāli pieļaujamās koksnes vainas</b>		
<b>Vainas definīcijas</b>	<b>Vainas nosaukums</b>		<b>Vainas vērtēšana</b>	<b>Redukcija</b>
3.3.2	Daudzpusīgā likumainība	Līnija, kas savieno tievgaļa un resgaļa gala plaknes viduspunktus nedrīkst iziet ārpus staba sānu virsmas	3.8	G
4.7	Saussāns	Pieļauj līdz 1 m augstumam no resgaļa gala plaknes viduspunkta; daļā no 1 m augstuma līdz tievgaļa gala plaknei pieļauj līdz 2 cm dziļumam	4.9	G
5.1.2	Kodola trupe	Nepieļauj	-	Nav
5.5	Priežu piepe ( <i>Phellinus pini</i> )	Nepieļauj	5.12	Nav
5.2.1	Aplievas iekrāsojums	Pieļauj, ja nodrošināts noteikts piegādes termiņš līdz 1 mēnesim pēc sagatavošanas vai pieļauj sānu virsmā līdz 5 mm	5.7	Nav
5.2.2	Aplievas trupe	Nepieļauj	-	Nav
6	Kukaiņu – kāpuru bojājumi	dziļums līdz 3 mm	6.1	Nav
7.1	Mehāniskie bojājumi gala virsmā	Pieļauj, ja neskar staba nominālo garumu	7.1	G
7.2	Mehāniskie bojājumi sāna virsmā	dziļums līdz 2.0 cm	7.3	G
7.3	Apogļojums	Nepieļauj	-	Nav

	<b>Apalo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2022.02</b>
	Variants:	13
	Datums:	01/07/2022
	<b>Vispārīgās sagatavošanas prasības atbilstoši</b>	<b>I Nodaļa</b>
	<b>Vainas definīcijas un Koksnes vainas vērtēšanas un uzmērīšana atbilstoši</b>	<b>II Nodaļa</b>
	<b>Brāķu klasifikators atbilstoši</b>	<b>III Nodaļa</b>

<b>Priedes I šķiras zāgbalķi – ZA28X</b>		<b>Maksimāli pieļaujamās koksnes vainas</b>			
<b>Vainas definīcijas</b>	<b>Vainas nosaukums</b>	<b>Priede</b>		<b>Vainas vērtēšana</b>	<b>Redukcija</b>
1.	Zars				
1.1	Apaudzis zars		Izciļņa H virs 5 mm skaits līdz 7 gab. uz kokmateriālu	1.1/ 1.2	Nav
1.2.1	Trupējis zars	Zara D lielāks par 9 mm	Skaits līdz 2 gab. uz kokmateriālu un/ vai zara D līdz 15 mm	1.1	Nav
1.2.2	Nokaltis zars	Zara D lielāks par 9 mm	Skaits līdz 7 gab. uz kokmateriālu un/ vai zara D līdz 35 mm	1.1	Nav
1.2.3	Vesels zars	Zara D lielāks par 15 mm	Skaits līdz 1 gab. uz kokmateriāla un/ vai zara D līdz 40 mm	1.1	Nav
1.2.4	Padēls		Nepieļauj	-	Nav
2.1.1	Serdes plaisas	Plaisas P sākot no 2 mm	līdz 50 % no darba cilindra	2.1/ 2.3	G, C
2.1.2	Žūšanas plaisas	Plaisas P sākot no 2 mm	Pieļauj virsmēra dziļumā, nevērtē ja sagatavots bez virsmēra.	2.1	G, C
2.1.3	Gredzenveida plaisas		P plaisas joslai līdz 80 mm	2.5	Nav
2.2.1	Sala un zibens plaisas		Nepieļauj	-	Nav
2.3	Gāšanas un sagarumošanas plaisas		Pieļauj ārpus kokmateriāla darba cilindra	2.9	G, C
3.1.1	Rievotais blīzums		Pieļauj ārpus kokmateriāla darba cilindra	3.1	G, C
3.3.1	Vienpusīgā likumainība		līdz 1.0 %	3.6	G
3.3.2	Daudzpusīgā likumainība		līdz 1.0 %	3.8	C
4.1	Dvīņserde		Nepieļauj	-	Nav
4.7	Saussāns		Pieļauj ārpus kokmateriāla darba cilindra	4.8	G, C


	<b>Apalo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2022.02</b>
	Variants:	13
	Datums:	01/07/2022
	<b>Vispārīgās sagatavošanas prasības atbilstoši</b>	<b>I Nodaļa</b>
	<b>Vainas definīcijas un Koksnes vainas vērtēšanas un uzmērīšana atbilstoši</b>	<b>II Nodaļa</b>
	<b>Brāžu klasifikators atbilstoši</b>	<b>III Nodaļa</b>

<b>Priedes I šķiras zāgbalķi – ZA28X</b>		<b>Maksimāli pieļaujamās koksnes vainas</b>			
<b>Vainas definīcijas</b>	<b>Vainas nosaukums</b>	<b>Priede</b>		<b>Vainas vērtēšana</b>	<b>Redukcija</b>
5.1.2	Kodola trupe		Nepieļauj	-	Nav
5.2.1	Aplievas iekrāsojums		dziļumā līdz 3 mm	5.7	Nav
5.2.2	Aplievas trupe		Nepieļauj	-	Nav
6	Kukaiņu – kāpuru bojājumi		dziļums līdz 3 mm	6.1	Nav
7	Mehāniskie bojājumi		Pieļauj ārpus kokmateriāla darba cilindra	7.2	G, C
7.3	Apogļojums		Nepieļauj	-	Nav
7.4	Metāla ieslēgumi		Nepieļauj	7.4/ 7.5	Nav


	<b>Apalo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2022.02</b>
		Variants: 13
		Datums: 01/07/2022
	<b>Vispārīgās sagatavošanas prasības atbilstoši</b>	<b>I Nodaļa</b>
	<b>Vainas definīcijas un Koksnes vainas vērtēšanas un uzmērīšana atbilstoši</b>	<b>II Nodaļa</b>
	<b>Brāžu klasifikators atbilstoši</b>	<b>III Nodaļa</b>

<b>Priedes, egles II šķiras zāgbaļķi- ZB10X14, ZB14X18, ZB18X28, ZB28X, ZB50X</b>		<b>Maksimāli pieļaujamās koksnes vainas</b>					
<b>Vainas definīcijas</b>	<b>Vainas nosaukums</b>		<b>Egle</b>	<b>Vainas vērtēšana</b>	<b>Priede</b>	<b>Vainas vērtēšana</b>	<b>Redukcija</b>
1	Zari		Zara H līdz 40 mm	1.2	Zara H līdz 40 mm	1.2	Nav
1.1	Apaudzis zars		-	-	Pieļauj	-	Nav
1.2.1	Trupējis zars		Zara D līdz 80 mm	1.1	Zara D līdz 100 mm	1.1	Nav
1.2.2	Nokaltis zars		Zara D līdz 80 mm	1.1	Zara D līdz 100 mm	1.1	Nav
1.2.3	Vesels zars		Zara D līdz 80 mm	1.1	Zara D līdz 100 mm	1.1	Nav
1.2.4	Padēls		Zara D līdz 80 mm	1.1	Zara D līdz 100 mm	1.1	G
2.1.1	Serdes plaisas		Pieļauj	-	Pieļauj	-	Nav
2.2.1	Sala un zibens plaisas		Nepieļauj	-	Nepieļauj	-	Nav
2.3	Gāšanas un sagarumošanas plaisas		Pieļauj ārpus kokmateriāla darba cilindra	2.9	Pieļauj ārpus kokmateriāla darba cilindra	2.9	G, C
3.3.1	Vienpusīgā līkumainība		līdz 2.0 %	3.6	līdz 2.0 %	3.6	Nav
3.3.2	Daudzpusīgā līkumainība		līdz 1.0 %	3.8	līdz 1.0 %	3.8	Nav
3.4	Dubultgalotne		Nepieļauj	-	Nepieļauj		Nav
4.1	Dviņserde		Pieļauj	-	Pieļauj	-	Nav
4.2	Lielainums		līdz 50 % no gala plaknes laukuma	4.1	-	-	Nav
4.5	Ūdens ielāsme		Pieļauj	-	-	-	Nav
4.7.1	Apaudzis saussāns		Pieļauj	-	Pieļauj	-	Nav
4.7.2	Valējs saussāns		Pieļauj ārpus kokmateriāla darba cilindra	4.8	Pieļauj ārpus kokmateriāla darba cilindra	4.8	G, C
5.1.2	Kodola trupe		Saskaņā ar vainas vērtēšanu	5.4/ 5.5/ 5.6	Nepieļauj	-	Nav
5.2.1	Aplievas iekrāsojums		dziļums līdz 3 mm	5.7	dziļums līdz 3 mm	5.7	Nav




	<b>Apalo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2022.02</b>
		Variants: 13
		Datums: 01/07/2022
	<b>Vispārīgās sagatavošanas prasības atbilstoši</b>	<b>I Nodaļa</b>
	<b>Vainas definīcijas un Koksnes vainas vērtēšanas un uzmērīšana atbilstoši</b>	<b>II Nodaļa</b>
	<b>Brāžu klasifikators atbilstoši</b>	<b>III Nodaļa</b>

<b>Priedes, egles II šķiras zāgbaļķi- ZB10X14, ZB14X18, ZB18X28, ZB28X, ZB50X</b>		<b>Maksimāli pieļaujamās koksnes vainas</b>					
<b>Vainas definīcijas</b>	<b>Vainas nosaukums</b>		<b>Egle</b>	<b>Vainas vērtēšana</b>	<b>Priede</b>	<b>Vainas vērtēšana</b>	<b>Redukcija</b>
5.2.2	Aplievas trupe		Nepieļauj	-	Nepieļauj	-	Nav
6	Kukaiņu – kāpuru bojājumi		dziļums līdz 3 mm	6.1	dziļums līdz 3 mm	6.1	Nav
7	Mehāniskie bojājumi		Pieļauj ārpus kokmateriāla darba cilindra	7.2	Pieļauj ārpus darba cilindra	7.2	G, C
7.3	Apogļojums		Nepieļauj	-	Nepieļauj	-	Nav
7.4	Metāla ieslēgumi		Nepieļauj	7.4/ 7.5	Nepieļauj	7.4/ 7.5	Nav

	<b>Apalo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2022.02</b>
		Variants: 13
		Datums: 01/07/2022
<b>Vispārīgās sagatavošanas prasības atbilstoši</b>		<b>I Nodaļa</b>
<b>Vainas definīcijas un Koksnes vainas vērtēšanas un uzmērīšana atbilstoši</b>		<b>II Nodaļa</b>
<b>Brāķu klasifikators atbilstoši</b>		<b>III Nodaļa</b>


<b>Mieti - MI6x10</b>		<b>Maksimāli pieļaujamās koksnes vainas</b>		<b>Vainas vērtēšana</b>	<b>Redukcija</b>	
<b>Vainas definīcijas</b>	<b>Vainas nosaukums</b>					
1.2.3	Veseli zari	Zara D sākot no 1.0 cm	Zara H līdz 4.0 cm	1.1/ 1.2	Nav	
2.2.1	Sala un zibens plaisas		Nepieļauj	-	Nav	
2.3	Gāšanas un sagarumošanas plaisas		Pieļauj ārpus kokmateriāla darba cilindra	2.9	C	
3.2	Raukums		līdz 1.2 cm/ 1m	-	Nav	
3.3.1	Vienpusīgā likumainība		Līnija, kas savieno tievgaļa un resgaļa caurmēra viduspunktus, nedrīkst iziet ārpus kokmateriālu sānu virsmas pusei	3.7/ 3.11	Nav	
3.3.2	Daudzpusīgā likumainība		Pieļauj virpošanas cilindra ietvaros	3.11	Nav	
4.2	Lielainums		līdz 50 % no gala plaknes laukuma	4.1	Nav	
4.5	Ūdens ielāsme		Pieļauj	-	Nav	
4.7	Saussāns		Pieļauj ārpus kokmateriāla darba cilindra	4.8	C	
5.1.2	Kodola trupe		Nepieļauj	-	Nav	
5.2.1	Aplievas iekrāsojums		dziļums līdz 3 mm	5.7	Nav	
5.2.2	Aplievas trupe		Nepieļauj	-	Nav	
6	Kukaiņu - kāpuru bojājumi		dziļums līdz 3 mm	6.1	Nav	
7	Mehāniskie bojājumi		Pieļauj ārpus kokmateriāla darba cilindra	7.2	C	
-	Mehāniskie bojājumi - harvesterā padarīto bojājumu iespiedumi		No tievgaļa plaknes 1 m zonā pieļauj iespaidumus līdz 8 mm dziļumā koksnes sānu virsmā	Līdz tievgaļa plaknes 1m zonai pieļauj iespaidumus virs 8mm dziļumā koksnes sānu virsmā	-	Nav
7.3	Apogļojums		Nepieļauj	-	Nav	

	<b>Apalo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2022.02</b>
		Variants: 13
		Datums: 01/07/2022
<b>Vispārīgās sagatavošanas prasības atbilstoši</b>		<b>I Nodaļa</b>
<b>Vainas definīcijas un Koksnes vainas vērtēšanas un uzmērīšana atbilstoši</b>		<b>II Nodaļa</b>
<b>Brāžu klasifikators atbilstoši</b>		<b>III Nodaļa</b>

<b>Ozola, oša zāgbalķi - ZB18X</b>		<b>Maksimāli pieļaujamās koksnes vainas</b>						
Vainas definīcijas	Vainas raksturojums	1. šķira <sup>1</sup>	Vainas vērtēšana	2. šķira		3. šķira	Vainas vērtēšana	Redukcija
		24 < CM		18-23.9 cm	24 < CM	18 < CM		
1	Zari	Zara H līdz 10 cm	1.2	Zara H līdz 10 cm		Zara D no sākot no 8 cm, H līdz 10 cm	1.1/ 1.2	Nav
1.2.1/ 1.2.2	Trupējuši zari/ Nokaltuši zari	Zara D līdz 30 mm	1.1	Zara D 1/3 no D stumbra zara vietā			1.3	Nav
1.2.3/ 1.2.4	Veseli zari/ Padēls	Zara D līdz 50 mm	1.1	Zara D 1/2 no D stumbra zara vietā			1.3	Nav
2.1.1/ 2.1.2	Serdes un žūšanas plaisas	Plaisas garums abās kokmateriālu gala plaknēs līdz 20 cm vai plaisas garums vienā kokmateriālu sānu plaknē līdz 40 cm	2.2	Plaisas garums abās kokmateriālu gala plaknēs līdz 20 cm vai plaisas garums vienā kokmateriālu sānu plaknēs līdz 40 cm		Pieļauj	2.2	Nav
2.1.3	Gredzenveida plaisa	Nepieļauj		D gredzenveida plaisa līdz 1/3 no D gala plaknes caurmēra un/ vai D gredzenveida plaisa līdz 10 cm	Pieļauj <sup>2</sup>	Pieļauj	2.6/ 2.7	Nav


<sup>1</sup> 1. šķiru vērtē tikai tiem nogriežņiem, kuriem tievgaļa caurmērs ir virs 24 cm.

<sup>2</sup> Ja gredzenveida plaisa ir kopā ar trupi, kura koncentrēta ap plaisu un ja nogriežņa caurmērs ir virs 24 cm, tad nosaka iedomātu diametru starp trupes iekšējo malu, ja tas ir virs 24 cm, tad šo nogriežni nebrāķē, bet pieļauj 2. šķirā.

	<b>Apalo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>		<b>AKKA 2022.02</b>
		Variants:	13
		Datums:	01/07/2022
<b>Vispārīgās sagatavošanas prasības atbilstoši</b>			<b>I Nodaļa</b>
<b>Vainas definīcijas un Koksnes vainas vērtēšanas un uzmērīšana atbilstoši</b>			<b>II Nodaļa</b>
<b>Brāķu klasifikators atbilstoši</b>			<b>III Nodaļa</b>

2.2.1	Sala un zibens plaisas	Nepieļauj		Plaisas garums abās kokmateriālu gala plaknēs līdz 20 cm vai plaisas garums vienā kokmateriālu sānu plaknēs līdz 40 cm	Pieļauj	Plaisas garums kokmateriāla sānu plaknē līdz 40cm	2.2	Nav
3.3.1	Vienpusīgā līkumainība	līdz 3.0 %	3.6	līdz 3.0 %	līdz 5.0 %	līdz 6.0 %	3.6	G
3.3.2	Daudzpusīgā līkumainība	līdz 1.5 %	3.8	līdz 1.5 %	līdz 2.5 %	līdz 3.0 %	3.8	C
4.1	Dvīņserde	Nepieļauj	-	Pieļauj		Pieļauj	-	Nav
4.3	Iekšējā aplieva	Nepieļauj	-	D iekšējā aplieva līdz 1/3 no D gala plaknes caurmēra un/ vai D iekšējā aplieva 10 cm		Pieļauj	4.2/ 4.3	Nav
5.1.1	Kodola iekrāsojums (osim)	Pieļauj	-	Pieļauj		Pieļauj	-	Nav
5.1.2	Kodola trupe	Nepieļauj	-	līdz 1/4 no D gala plaknes caurmēra		līdz 1/4 no D gala plaknes caurmēra	5.2	Nav
5.2.2	Aplievas trupe	Pieļauj	5.10	Pieļauj		Trupes aizņemtais laukums līdz 10 % no D gala plaknes caurmēra	5.10	Nav
7.4	Metāla ieslēgumi	Nepieļauj	7.4/ 7.5	Nepieļauj		Nepieļauj	7.4/ 7.5	Nav
-	Metāla ieslēguma radīts iekrāsojums <sup>3</sup>	Nepieļauj	-	Pieļauj		Pieļauj	-	Nav

<sup>3</sup> Oša, ozola zāgbaļķiem starp šķirām vērtēšanā ir metāla ieslēguma radīts iekrāsojums.

	<b>Apalo kokmateriālu kvalitātes prasības</b>	<b>AKKA 2022.02</b>
		Variants: 13
		Datums: 01/07/2022
	<b>Vispārīgās sagatavošanas prasības atbilstoši</b>	<b>I Nodaļa</b>
	<b>Vainas definīcijas un Koksnes vainas vērtēšanas un uzmērīšana atbilstoši</b>	<b>II Nodaļa</b>
	<b>Brāķu klasifikators atbilstoši</b>	<b>III Nodaļa</b>

<b>Kamīnmalka - KM8X, KM10X</b>		<b>Maksimāli pieļaujamās koksnes vainas</b>	<b>Vainas vērtēšana</b>
<b>Vainas definīcijas</b>	<b>Vainas nosaukums</b>		
1	Zars	zara H līdz 16.0 cm	1.1/ 1.2
3.3	Līkumainība	iedomātā cilindra diametrs līdz 50 cm <sup>4</sup>	3.9
3.4	Dubultgalotne	Nepieļauj	-
5.1.2	Kodola trupe	trupes aizņemtā laukums līdz 1/3 gala plaknes laukuma <sup>5</sup>	5.2
5.2.2	Aplievas trupe	trupes aizņemtā laukums līdz 1/3 gala plaknes laukuma <sup>5</sup>	5.8
-	Apogļojums	Nepieļauj	-

<sup>4</sup> Koku sugām osis, ozols nevērtē diametrā virs 20cm.

<sup>5</sup> Koku sugām osis, ozols vērtē kopējo trupes aizņemtā laukuma summu, kas nedrīkst pārsniegt 1/3 gala plaknes laukuma.