

5. Kvalitātes noteikšanas precizitātes pārbaudes projekts

Tilpuma
noteikšanas
precizitātes
vadība

Tilpums

M



Tilpums

KM

Ietekmē:

- sugas noteikšana
- mizas pogas nospiešana
- mizas vienādojums
- raukums
- garuma uzmērīšanas precizitāte
- caurmēra uzmērīšanas precizitāte

Šī sadaļa ir
atrunāta
pirmajā VKP
procedūrā

Kvalitātes noteikšanas
precizitātes vadība

Kvalitāte

M



Kvalitāte

KM

Sakritība

Ietekmes vērtība

DG galvenais
uzdevums ir
runāt par šo
sadaļu

Sakritība kā ērtāks
analīzes rādītājs

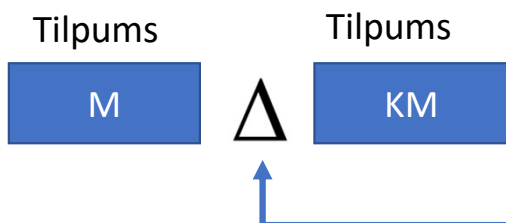
Novirzes

- suga
- mizas poga
- redukcija

- garums
- caurmērs

DG papildus
uzdevums ir
runāt par šo
sadaļu

Tilpuma noteikšanas precizitātes vadība

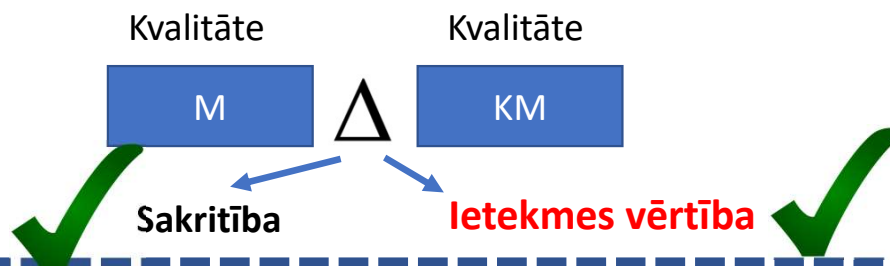


Ietekmē:

- sugas noteikšana
- mizas pogas nospiešana
- mizas vienādojums
- raukums
- garuma uzmērīšanas precizitāte
- caurmēra uzmērīšanas precizitāte

Šī sadaļa ir atrunāta pirmajā VKP procedūrā

Kvalitātes noteikšanas precizitātes vadība



DG galvenais uzdevums ir runāt par šo sadaļu

Sakritība kā ērtāks analīzes rādītājs

Novirzes

- suga
- mizas poga
- redukcija

- garums
- caurmērs

-VKP indeksi
-Cenas (monitoringa dati)

DG papildus uzdevums ir runāt par šo sadaļu

Procedūras saturs

- **Ģenerālkopa** – pārstrādes vietu x (reizināta) ar kokmateriāli uzmērītāju skaitu, nosakot minimālo apjomu 225 kontrolsortimenti uz vienu mērnīeku pusgadā (2.sadaļa). Savukārt precizitātes atskaitē parādītos pārstrādes vieta, kas sadalīta pa konkrētām koku sugām (5. sadaļa).
- **Datu apstrāde** (4.sadaļa):
 - **Vērtības precizitātes aprēķināšanai** – visās pārstrādes vietās tilpums tiek aprēķināts izmantojot tievgaļa + raukuma uzmērīšanas paņēmieni, kur tiek piemērotas gan kokmateriālu uzmērītāja, gan kontrolmērnīeka piemērotās šķiras un redukcijas lielumi. Bērza finierkluču gadījumā tilpums tiek aprēķināts katram īsklucim, ņemot vērā sortimenta garumu un tievgaļa caurmēru kā arī faktisko raukumu (atbilstoši procedūrai Nr. VKP3/2018), katra īskluča šķiras novērtējumu un kopējo redukcijas apjomu. Vērtības precizitātes aprēķināšanai tiek izmantotas divu veidu «vērtības»:
 - VKP noteiktie cenu indeksi
 - Latvijas apaļkoksnes tirgus monitoringa cenas <https://latvianwood.lv/lv/cenu-datubaze/>
 - **sakrītības novērtēšanai** – tiek aprēķināta kokmateriālu sugai, šķirai, nospiestajai mizas pogai kā arī caurmēra un garuma redukcijai.
 - **noviržu aprēķiniem** – garuma un caurmēra novirze tiek aprēķināta izmantojot tikai ar viena metra soļa paņēmiena uzmērītos datus, jo tiek atpoguļots gan AUI gan kontrolmērnīeka uzmērītas caurmērs un garums.
- **Precizitātes atskaites sagatavošana** – tiek sagatavota 1 reizi mēnesī par iepriekšējiem 6 mēnešiem katrai AUI par (5.sadaļa). Kā arī vienu reizi gadā sagatavo precizitātes atskaiti ņemot vērā faktisko tilpuma novirzi, izmantojot kontrolsortimentus, kuri pārsmērīti ar viena metra soļa uzmērīšanas paņēmieni.

Procedūras pielikums

- VKP cenu indeksi
- Atskaites forma pārstrādes vietai
- Atskaites forma šifrētā VKP un VMF LATVIA

Šķiras cena

Šķira	Cena, EUR/m ³
1. šķ. (1)	67
2. šķ. (2)	50

1. piemērs - KM un KU šķira sakrīt

Tilpums KM, m ³	Tilpums KU, m ³	Šķira KM	Šķira KU	EUR KM*	EUR KU*	Šķiras sakritība, %	Vērtības sistemātiskā novirze, %**
0.225	0.225	1	1	15.08	15.08	100	0.0

*EUR = Tilpums x atbilstošās šķiras cena

**Vērtības sistemātiskā novirze = (EUR KU - EUR KM)/EUR KM x 100

2. piemērs - KM un KU šķira **nesakrīt**

Tilpums KM, m ³	Tilpums KU, m ³	Šķira KM	Šķira KU	EUR KM*	EUR KU*	Šķiras sakritība, %	Vērtības sistemātiskā novirze, %**
0.225	0.225	1	2	15.08	11.25	0	-25.4



PRIEDES zāģbaļķi

Aprēķinos izmantotie indeksi

Šķira	VKP indekss	VMF LATVIA indekss
I šķira	120	110
II šķira	100	100
gulsnis	75	90
brāķis	25	80

Aprēķinos izmantotās cenu monitoringa cenas

Caurmēra grupa, cm	Cena, EUR/m ³
9-13.9	37.09
14-17.9	56.73
18-27.9	65.81
>28	67.31
>36 cm (I šķ.)	75.25
gulsnis	30.00
brāķis	10.00

-  - šķiras sakritības mērķis 85%
-  - šķiras sakritības mērķis 95%

Sakritība

Pārstrādes vieta	Sugas sakritība, %				Šķiras sakritība, %				Mizas sakritība, %				Garuma redukcijas sakritība, %				Caurmēra redukcijas sakritība, %				Skaitis, gab.			
	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Vieta 1	100	100	100	100	92	87	90	82	75	74	70	73	98	98	99	95	98	98	99	99	185	126	73	119
Vieta 2	100	100	100	100	98	94	94	96	67	69	73	70	99	100	99	100	98	100	99	97	94	101	104	224
Vieta 3	100	100	100	100	96	95	97	97	67	55	55	55	100	99	100	99	100	100	100	100	155	91	71	269
Vieta 4	100	100	100	100	95	91	96	90	63	73	63	65	100	100	100	98	99	97	98	100	214	129	130	114
Vieta 5	100	100	100	100	93	83	91	89	62	74	69	74	99	97	100	99	100	99	98	97	277	142	173	144
Vieta 6	99	100	100	100	93	91	94	93	67	69	64	65	99	100	100	99	100	100	100	98	172	307	66	245
Vieta 7	100	100			98	95			86	65			100	98			100	100			56	55		
Vieta 8	100	100	100	100	99	84	98	94	80	71	91	92	100	99	99	98	100	100	99	99	95	112	158	178
Vieta 9	100	100	100	100	88	81	82	74	45	55	60	53	96	98	96	97	99	100	99	99	151	239	212	289
Vieta 10	100	100	100	99	82	97	96	91	21	15	76	68	100	99	94	98	99	99	100	99	198	97	49	182
Vieta 11	100	100	100	100	85	94		89	92	97	100	86	100	99	100	100	100	100	100	99	53	70	10	72
Vieta 12	100	100	100	100	93	93	95	95	83	64	79	89	100	96	100	100	100	96	100	95	82	28	19	19
Vieta 13	100	100	100	99	86	94	94	88	78	68	77	74	99	98	98	99	99	99	99	99	338	316	386	298
Vieta 14	100	100	100	100	96	95	97	91	100	100	100	100	98	100	100	99	100	99	100	99	171	75	34	112
Vieta 15	100	99	100	99	94	85	90	86	54	72	69	66	99	99	100	100	100	100	99	100	158	109	130	157
Vieta 16	100	99	100	100	87	87	95	88	53	58	68	71	100	98	99	97	99	99	100	99	219	149	80	151
Vieta 17	100	100	100	100	97	93	97	90	77	49	55	66	99	99	99	100	99	99	99	98	162	168	291	165
Vieta 18	100	100	100	100	79	79	83	77	55	60	72	57	92	95	96	96	100	98	99	98	62	465	223	237
Vieta 19	100	100	100	100	94	88	96	90	72	68	71	65	100	99	97	98	100	99	99	99	545	314	420	363
Vieta 20	100	100	100	100	98	88	95	95	68	48	48	50	100	99	98	97	98	100	95	98	121	112	65	123

Vērtības sistēmātikā novirze izmantojot VMF LATVIA indeksus

Pārstrādes vieta	Vērtības precizitāte izmantojot VMF LATVIA indeksus, %				Skaitis, gab.			
	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019
	1	2	1	2	1	2	1	2
Vieta 1	0.5	1.9	0.6	3	185	126	73	119
Vieta 2	0.4	0.4	0.2	0.5	94	101	104	224
Vieta 3	0.8	2.1	0.6	0.5	155	91	71	269
Vieta 4	0.8	1.9	0.4	1.6	214	129	130	114
Vieta 5	1.3	3.5	2	2.1	277	142	173	144
Vieta 6	1.4	1.3	0.9	1.2	172	307	66	245
Vieta 7	-0.2	0.3			56	55		
Vieta 8	0.2	2.7	0.6	1.0	95	112	158	178
Vieta 9	1.2	1.9	0.2	1.4	151	239	212	289
Vieta 10	3.6	0.1	0.2	1.1	198	97	49	182
Vieta 11	3.5	1.0		-0.7	53	70		72
Vieta 12	0.1	-0.4	-0.5	-0.5	82	28	19	19
Vieta 13	2.1	0.9	0.8	2.2	338	316	386	298
Vieta 14	0.1	0.4	-0.7	1.0	171	75	34	112
Vieta 15	1.2	2.2	1.2	2.0	158	109	130	157
Vieta 16	-0.1	0.7	-0.2	0.0	219	149	80	151
Vieta 17	0.4	0.5	0.3	0.6	162	168	291	165
Vieta 18	-0.1	0.3	0.4	0.9	62	465	223	237
Vieta 19	0.3	1.2	0.2	1.0	545	314	420	363
Vieta 20	0.4	1.9	0.9	0.5	121	112	65	123

Vērtības sistemātikā novirze izmantojot VKP indeksus

Pārstrādes vieta	Vērtības precizitāte izmantojot VKP indeksus, %				Skaitis, gab.			
	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019
	1	2	1	2	1	2	1	2
Vieta 1	1.5	7.7	2.2	12.7	185	126	73	119
Vieta 2	1.3	0.9	0.6	1.6	94	101	104	224
Vieta 3	3.3	8.8	2.4	1.8	155	91	71	269
Vieta 4	3.1	7.7	1.5	6.4	214	129	130	114
Vieta 5	5.0	14.9	8.1	8.6	277	142	173	144
Vieta 6	5.6	5.2	3.3	4.5	172	307	66	245
Vieta 7	-1.1	1.3			56	55		
Vieta 8	0.8	11.2	2.2	4.2	95	112	158	178
Vieta 9	3.7	7.0	1.0	4.9	151	239	212	289
Vieta 10	15.6	0.3	0.9	4.4	198	97	49	182
Vieta 11	15.0	3.9		-2.9	53	70		72
Vieta 12	0.2	-0.9	-1.3	-1.2	82	28	19	19
Vieta 13	8.4	3.3	3.2	9.1	338	316	386	298
Vieta 14	0.3	1.4	-2.5	3.8	171	75	34	112
Vieta 15	4.9	9.0	4.6	8.1	158	109	130	157
Vieta 16	-0.7	2.1	-0.5	-0.4	219	149	80	151
Vieta 17	1.4	1.3	0.9	1.7	162	168	291	165
Vieta 18	-0.6	1.5	1.5	4.0	62	465	223	237
Vieta 19	2.1	7.8	1.4	6.2	545	314	420	363
Vieta 20	1.4	7.7	3.6	1.9	121	112	65	123

Vērtības sistemātikā novirze izmantojot cenu monitoringa datus

Pārstrādes vieta	Vērtības precizitāte izmantojot cenu monitoringa cenas, %				Skaitis, gab.			
	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019
	1	2	1	2	1	2	1	2
Vieta 1	2.3	8.9	2.4	14.4	185	126	73	119
Vieta 2	1.8	2.1	1.3	3.5	94	101	104	224
Vieta 3	3.4	10.5	3.0	1.9	155	91	71	269
Vieta 4	3.6	9.4	2.0	7.3	214	129	130	114
Vieta 5	5.7	17.5	9.5	9.8	277	142	173	144
Vieta 6	6.8	6.2	3.1	5.2	172	307	66	245
Vieta 7	-1.1	2.9			56	55		
Vieta 8	1.1	12.7	2.6	4.8	95	112	158	178
Vieta 9	4.0	8.4	1.9	6.1	151	239	212	289
Vieta 10	19.5	1.1	1.5	5.5	198	97	49	182
Vieta 11	21.9	4.5		-2.1	53	70		72
Vieta 12	-0.1	-3.1	-2.9	-2.7	82	28	19	19
Vieta 13	8.8	3.7	3.5	10.4	338	316	386	298
Vieta 14	0.2	1.7	-3.2	4.1	171	75	34	112
Vieta 15	5.7	10.8	6.4	8.8	158	109	130	157
Vieta 16	0.2	4.4	-0.9	0.1	219	149	80	151
Vieta 17	1.7	2.3	2.3	3.4	162	168	291	165
Vieta 18	-1.3	2.0	1.2	5.6	62	465	223	237
Vieta 19	1.9	7.8	1.4	6.2	545	314	420	363
Vieta 20	1.6	8.8	4.2	2.2	121	112	65	123

Vērtības sistēmātikā novirze izmantojot VKP indeksus un monitoringa cenas

Pārstrādes vieta	Vērtības precizitāte izmantojot VKP indeksus, %				Vērtības precizitāte izmantojot VMF LATVIA indeksus, %				Vērtības precizitāte izmantojot cenu monitoringa cenas, %				Skaitis, gab.			
	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Vieta 1	1.5	7.7	2.2	12.7	0.5	1.9	0.6	3	2.3	8.9	2.4	14.4	185	126	73	119
Vieta 2	1.3	0.9	0.6	1.6	0.4	0.4	0.2	0.5	1.8	2.1	1.3	3.5	94	101	104	224
Vieta 3	3.3	8.8	2.4	1.8	0.8	2.1	0.6	0.5	3.4	10.5	3.0	1.9	155	91	71	269
Vieta 4	3.1	7.7	1.5	6.4	0.8	1.9	0.4	1.6	3.6	9.4	2.0	7.3	214	129	130	114
Vieta 5	5.0	14.9	8.1	8.6	1.3	3.5	2	2.1	5.7	17.5	9.5	9.8	277	142	173	144
Vieta 6	5.6	5.2	3.3	4.5	1.4	1.3	0.9	1.2	6.8	6.2	3.1	5.2	172	307	66	245
Vieta 7	-1.1	1.3			-0.2	0.3			-1.1	2.9			56	55		
Vieta 8	0.8	11.2	2.2	4.2	0.2	2.7	0.6	1.0	1.1	12.7	2.6	4.8	95	112	158	178
Vieta 9	3.7	7.0	1.0	4.9	1.2	1.9	0.2	1.4	4.0	8.4	1.9	6.1	151	239	212	289
Vieta 10	15.6	0.3	0.9	4.4	3.6	0.1	0.2	1.1	19.5	1.1	1.5	5.5	198	97	49	182
Vieta 11	15.0	3.9		-2.9	3.5	1.0		-0.7	21.9	4.5		-2.1	53	70		72
Vieta 12	0.2	-0.9	-1.3	-1.2	0.1	-0.4	-0.5	-0.5	-0.1	-3.1	-2.9	-2.7	82	28	19	19
Vieta 13	8.4	3.3	3.2	9.1	2.1	0.9	0.8	2.2	8.8	3.7	3.5	10.4	338	316	386	298
Vieta 14	0.3	1.4	-2.5	3.8	0.1	0.4	-0.7	1.0	0.2	1.7	-3.2	4.1	171	75	34	112
Vieta 15	4.9	9.0	4.6	8.1	1.2	2.2	1.2	2.0	5.7	10.8	6.4	8.8	158	109	130	157
Vieta 16	-0.7	2.1	-0.5	-0.4	-0.1	0.7	-0.2	0.0	0.2	4.4	-0.9	0.1	219	149	80	151
Vieta 17	1.4	1.3	0.9	1.7	0.4	0.5	0.3	0.6	1.7	2.3	2.3	3.4	162	168	291	165
Vieta 18	-0.6	1.5	1.5	4.0	-0.1	0.3	0.4	0.9	-1.3	2.0	1.2	5.6	62	465	223	237
Vieta 19	2.1	7.8	1.4	6.2	0.3	1.2	0.2	1.0	1.9	7.8	1.4	6.2	545	314	420	363
Vieta 20	1.4	7.7	3.6	1.9	0.4	1.9	0.9	0.5	1.6	8.8	4.2	2.2	121	112	65	123



EGLES zāģbaļķi

Aprēķinos izmantotie indeksi

Šķira	VKP indekss	VMF LATVIA indekss
II šķira	100	100
gulsnis	75	90
brāķis	25	80

Aprēķinos izmantotās cenu monitoringa cenas

Caurmēra grupa, cm	Cena, EUR /m3
9-13.9	39.09
14-17.9	58.38
18-27.9	68.00
>28	70.13
gulsnis	30.00
brāķis	10.00

-  - šķiras sakritības mērķis 85%
-  - šķiras sakritības mērķis 95%

EGLES zāģbaļķi

Pārstrādes vieta	Sugas sakritība, %				Šķiras sakritība, %				Mizas sakritība, %				Garuma redukcijas sakritība, %				Caurmēra redukcijas sakritība, %				Skaitis, gab.			
	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2019
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Vieta 1	100	100	100	100	97	95	95	91	95	83	94	94	99	98	97	97	100	100	100	100	188	172	118	218
Vieta 2	100	100	100	100	95	98	99	97	93	88	97	90	100	99	99	99	99	100	99	99	137	146	141	425
Vieta 3	100	100	100	100	99	98	100	98	88	71	94	95	99	100	100	99	99	100	100	100	172	93	53	261
Vieta 4	100	100	100	100	98	95	98	93	97	83	92	87	98	99	96	100	99	98	99	99	203	112	108	71
Vieta 5	100	100	100	100	98	90	95	90	93	89	94	94	100	99	100	98	100	99	100	99	212	171	139	160
Vieta 6	100	100	100	100	95	92	99	91	95	91	91	82	99	100	98	100	100	99	100	100	316	432	203	295
Vieta 7	100	100			100	97			97	94			100	97			100	100			35	35		
Vieta 8	100	100	100	100	98	98	99	95	98	97	98	96	100	100	99	99	100	100	99	100	494	580	507	539
Vieta 9	100	100	100	100	96	96	97	97	77	91	89	91	100	98	98	100	100	100	100	100	114	138	114	293
Vieta 10	100	100	100	100	100	98	100	94	100	98	98	93	100	100	100	99	100	100	100	100	80	220	52	189
Vieta 11	100	100	100	100	94	98	97	100	100	97	97	91	98	100	100	100	100	98	100	100	117	61	37	32
Vieta 12	100	100	100	100	98	96	97	94	83	82	84	88	99	100	99	99	99	100	99	99	139	212	165	355
Vieta 13	100	100	100	100	100	94	95	89	96	82	89	72	100	99	100	100	99	99	100	98	108	133	238	179
Vieta 14	100	100	100	100	96	98	99	93	99	100	100	100	98	100	100	98	100	99	97	100	187	113	107	87
Vieta 15	100	100	100	100	95	92	94	91	96	88	94	94	98	99	100	99	100	100	100	99	296	220	220	282
Vieta 16	100	100	100	100	92	89	94	89	91	79	94	90	98	99	99	98	100	100	100	100	502	375	143	189
Vieta 17	99	100	100	100	97	93	96	97	94	78	89	84	100	98	100	100	100	100	98	112	102	97	63	
Vieta 18	100	100	100	100	99	90	97	94	71	64	67	48	99	100	99	98	100	100	100	100	682	427	977	728
Vieta 19	100	100	100	100	98	97	86	96	92	80	91	92	98	97	98	98	99	100	98	100	167	117	96	124

Lēmumprojekts (1)

- 2.1. Apstiprināt procedūru PROCEDŪRA Nr. VKP5/2020 **Apāļo kokmateriālu kvalitātes noteikšanas precizitātes kontrole** (Individuālā uzmērīšana ar automātisko uzmērīšanas ierīci)
- 2.2. Apstiprināt VKP cenu indeksus 2021.gadam
- 2.3. Lūgt VMF LATVIA, pārstrādes (AUI) vietu un LKUUV īstenot procedūru ar 2021.gada 1.janvāri
- 2.4. Reizi ceturksnī LKUUV sagatavot atskaiti izmantojot Latvijas apaļkoksnes tirgus monitoringa cenas

Lēmumprojekts (2)

2.5. 2021.gadam izvirzīt sekojošus mērķus ar testēšanas periodu 6 mēneši:

	Kvalitātes noteikšanas kritērijs	Periods					Sortimentu skaits	VKP noteiktais mērķis
		P_1	P_2	P_3	$P...$	P_n		
Vērtības sistēmātiskā novirze, %	Šķira un redukcijas							5,0%
Vērtības standartnovirze, %	Šķira un redukcijas							7,5%
Sakritība, %	Suga							95 %
	Šķira							95 %/85%
	Garuma redukcija							99 %
	Caurmēra redukcija							99 %
	Mizas poga							75%
Novirzes*, cm	Garums							+/- 2 cm (vid.)
	Caurmērs (ar mizu)							+/- 1 cm (vid.)
	Caurmērs (bez mizas)							