

Aktualitātes apaļo kokmateriālu uzmērīšanā un uzskaitē

Latvijas Meža īpašnieku biedrībai

Mārtiņš Gaigals
Jānis Magaznieks
Ivars Kalmuks
Jānis Buļs

Rīga, 12.12.2018.



KOKSNE (kubikmetri)

(kvalitāte) NAUDA



KOKSNE:

- daudzums
- kvalitāte

PAKALPOJUMS:

- daudzums
- kvalitāte

SADARBĪBA:

Brīvprātīga vienošanās, kurā divas vai vairākas puses iesaistās savstarpēji izdevīgā apmaiņā, nevis konkurē.

Sadarbība var notikt, ja abām pusēm pastāv pietiekami resursi, vai tie tiek izveidoti ar pušu mijiedarbību.

Voluntarily arrangement in which two or more entities engage in a mutually beneficial exchange instead of competing. Cooperation can happen where resources adequate for both parties exist or are created by their interaction.

Read more: <http://www.businessdictionary.com/definition/cooperation.html>

Kādēļ šī stratēģija ?

- **Lai plānotu rīcību** atbilstoši tirgus tendencēm, nevis reaģētu uz problēmām
 - darbaspēka izmaksu pieaugums
 - kokmateriālu izmaksu pieaugums
- **Lai konkurētu** ar citiem reģioniem, kur tehnoloģiju atbalsts jau pašreiz dod iespējas samazināt izmaksas kokmateriālu piegāžu ķēdē

Tirgus dalībnieki ir aicināti īstenot šādus principus:

- Kokmateriāli tiek **uzmērīti vienreiz** – to pārstrādes (piegādes) vietā
- Kokmateriālu tilpuma noteikšanas un kvalitātes novērtēšanas un rezultātu – **atskaiti** – kokmateriālu pircējiem un pārdevējiem atbildīgi nodrošina kompetents pakalpojuma sniedzējs, kurš arī pārvalda uzmērīšanas ierīces un datu plūsmas
- Kokmateriālu tilpuma noteikšanas un kvalitātes novērtēšanas **izmaksas sedz kokmateriālu pircējs un pārdevējs**

**Latvijas Kokmateriālu
pārdevēju biedrība**

**Latvijas Kokmateriālu
pircēju biedrība**

50%



50%

**SIA Latvijas kokmateriālu uzmērīšanas un
uzskaites vadība**



100%

SIA VMF LATVIA

Latvijas Kokmateriālu
pārdevēju l

Latvijas Kokmateriālu
u biedrība

50%



50%

SIA Latv

erīšanas un

uzskaites vadība



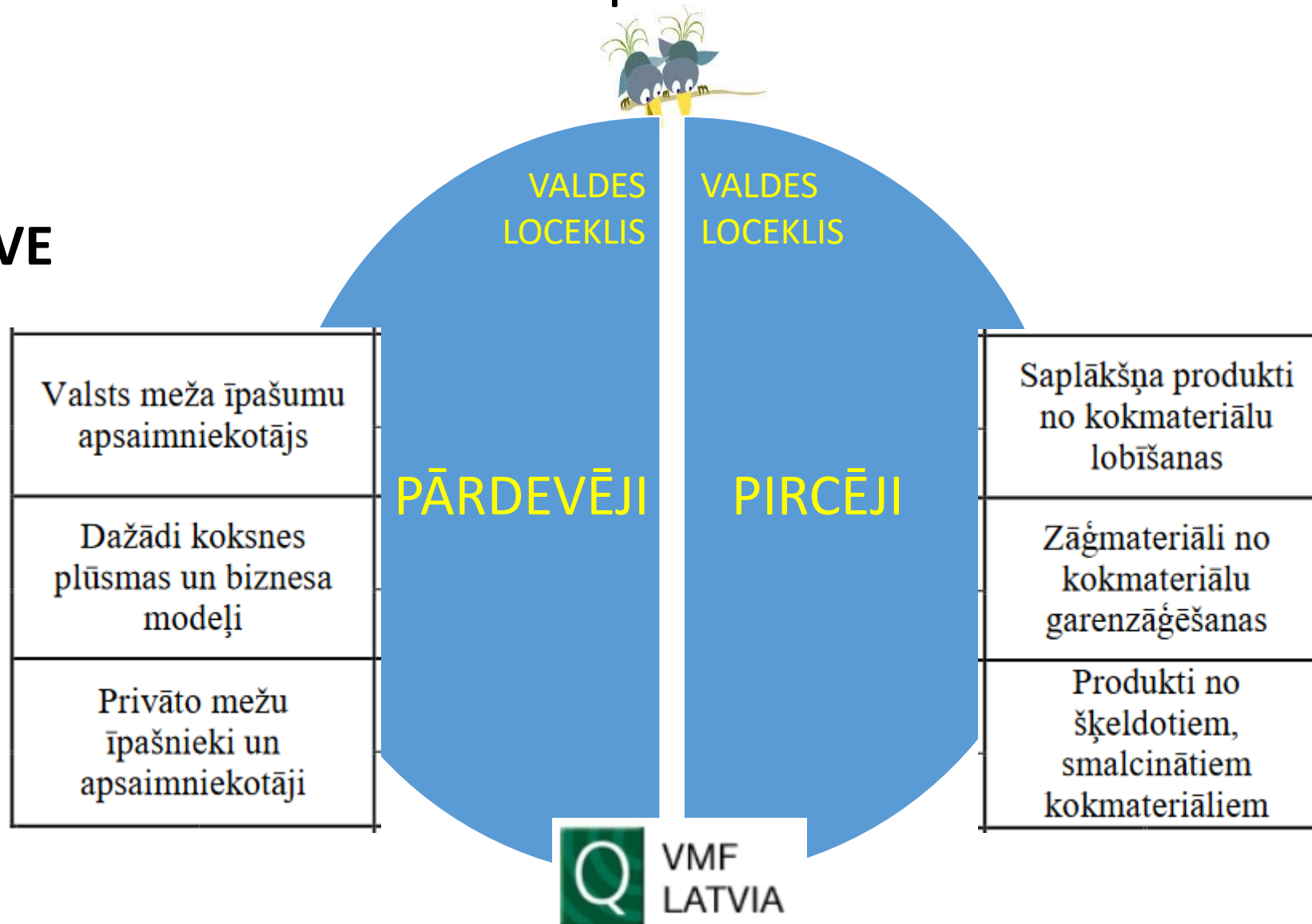
100%

SIA VMF LATVIA

Vienotā konsultatīvā padome



UZBŪVE



UZŅĒMUMI

BIEDRĪBAS

VKP

VMF LATVIA

- Samazināt kokmateriālu ražošanas, transportēšanas un noliktavas procesu izmaksas
- Stiprināt biznesa procesus nozarē, galvenokārt kokmateriālu noliktavu vadību, un palielināt procesu efektivitāti
- Atbalstīt legāla biznesa konkurētspēju tirgū
- Izmantot peļņu no kokmateriālu uzmērīšanas un uzskaites pakalpojumiem to ilgtermiņa pieejamības stiprināšanai un investīcijām attīstībā
- Neatļaidīgi palielināt kokmateriālu uzmērīšanas un uzskaites pakalpojumu uzticamību, palielinot informācijas aizsardzību, un uzturot augstas lojalitātes prasības personālam

brīvprātīgi
izdevīgi
nekonkurē
resursi
attīstība

BIEDRĪBAS

- Īstenot un aktualizēt kokmateriālu uzskaites pamatnostādnes un VMF LATVIA stratēģiju, tai skaitā plānojot atbilstošas **investīcijas**
- vadīt kopīgus **izmaiņu procesus** kokmateriālu plūsmas efektivitātes palielināšanai
- Biznesa komunikācijā izmantot starptautisko **papiNet datu standartu**

VKP

- Vienoties par kokmateriālu uzmērīšanas un kvalitātes novērtēšanas nosacījumiem un izstrādāt atbilstošas kokmateriālu tilpuma uzmērīšanas un kvalitātes novērtēšanas - **procedūras un standartus**
- Atbilstoši tirgus situācijai un prognozēm izvērtēt sakarības starp kokmateriālu uzmērīšanas precizitāti, izmaksām un kokmateriālu vērtību - **definējot** atbilstošus pakalpojuma **mērķus** pakalpojuma sniedzējam – **VMF LATVIA**

VMF
LATVIA

Nodrošināt efektīvu un ilgtspējīgu kokmateriālu uzmērīšanas **pakalpojumu un tā ilgtspējīgu pieejamību** pircēju un pārdevēju kopīgi definētā **mērķu līmenī**

Neatlaidīgi palielināt kokmateriālu uzmērīšanas un uzskaites **pakalpojumu uzticamību**, palielinot **informācijas aizsardzību**, un uzturot augstas **lojalitātes prasības** personālam

Izmantot **peļņu** no kokmateriālu uzmērīšanas un uzskaites pakalpojumiem to **ilgtermiņa pieejamības stiprināšanai un investīcijām attīstībā**

Latvijas Kokmateriālu
pārdevēju biedrība

Latvijas Kokmateriālu
pircēju biedrība

50%



50%



SIA Latvijas kokmateriālu uzmērīšanas un
uzskaites vadība

100%



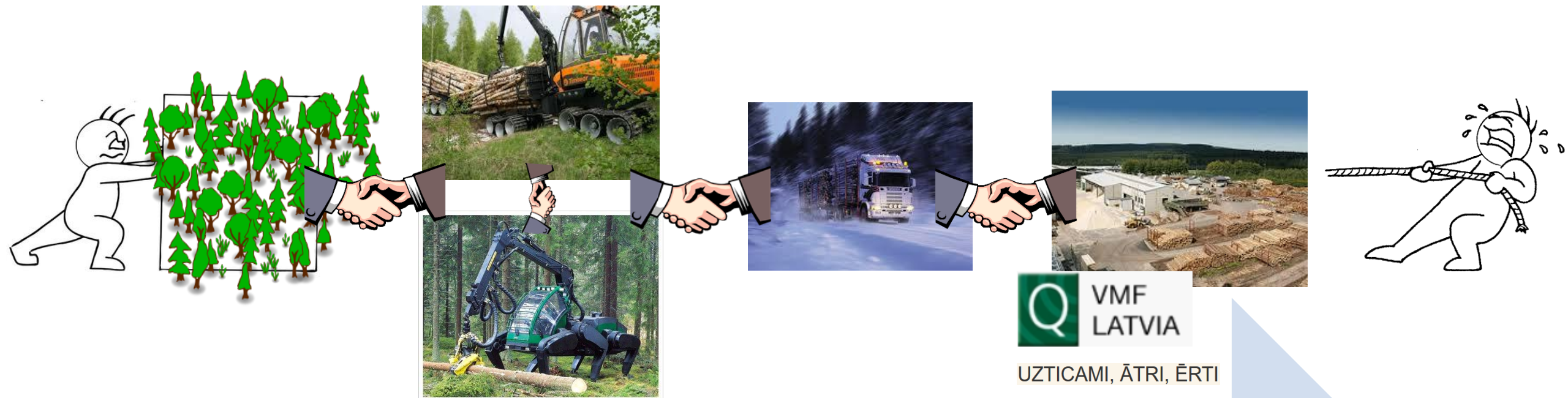
100%



SIA VMF LATVIA

IT

SIA KOKMATERIĀLU PLŪSMAS DATU CENTRS



aizved

vedu

atvedu

kubi



Nākamās VKP sanāksmes datums:

26. nov. 2018, Nav komentāru

20.02.2019.

VKP sanāksme 21.11.2018.:

6. nov. 2018, Nav komentāru

Sanāksmes materiāli un cita informācija par VKP sanāksmēm pieejama šeit.

Sanāksmes dienaskārtība pieejama šeit.

Latvijas Kokmateriālu pircēju un

JAUNĀKIE IERAKSTI

Nākamās VKP sanāksmes datums:

26. nov. 2018

VKP sanāksme 21.11.2018.:

6. nov. 2018

Latvijas Kokmateriālu pircēju un Latvijas
Kokmateriālu pārdevēju biedrību kopsapulce
26.10.2018.:

11. okt. 2018

VKP sanāksme 10.10.2018.:

12. jūn. 2018

PIEREDZES APMAIŅAS BRAUCIENS
LIELBRITĀNIJĀ 29.05.2018. - 01.06.2018.

11. jūn. 2018

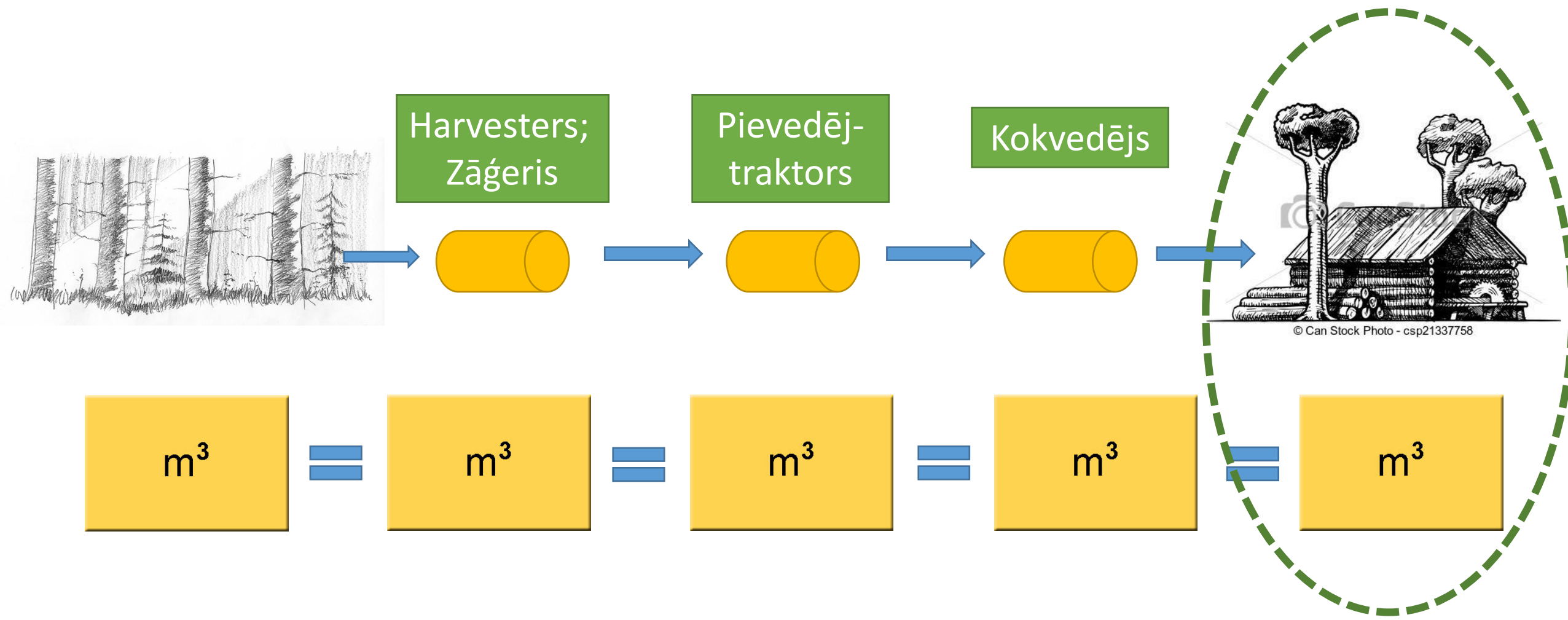
27. feb. 2018

m^3



m^3

KOKMATERIĀLU PLŪSMA



1. Tievgalis + raukums

2. Viduscaurmērs

3. Sekciju tipa

4. Tievgalis + resgalis



Kopīga
stratēģija

Nekonkurēšana
ar mērījumu!

Precizitātes
vadība katrā
pārstrādes vietā

1 m soļa
kontrolmērījumi

Precizitātes uzraudzība
1 x 6 mēnešos

Mērķi:
Tilpuma novirze $\pm 3\%$
Standartnovirze 7%

Precizitātes nodrošināšana un
testēšanas pārskatu sagatavošana

Procedūra Nr
VKP1/2018 "Apaļo
kokmateriāli tilpuma
noteikšanas precizitātes
kontrole (ar
automatizētām
uzmērīšanas ierīcēm)"

VKP

Procedūra Nr. VKP2/2018
"Procesa atbildību sadalījums
kokmateriālu uzņēmīšanai ar
automātiskajām uzņēmīšanas
iekārtām (AUI)"

Mizas
biezums –
Projekts
2019-2021

1. Tievgalis + raukums

2. Viduscaurmērs

3. Sekciju tipa

**Faktiskais raukums Priede,
Egle**

*Procedūra Nr. VKP3/2018
"Faktisko raukumu
piemērošana, uzmērot apaļos
kokmateriālus individuāli ar
uzmērīšanas paņēmienu
tievgaļa caurmēra mērījums,
izmantojot raukumu"*

Priedes faktiskais raukums 2019. gadā
Aprēķinātais raukums

	Priede						Faktiskais raukums (2019)
	2015	2017	2018	2019	2020	2021	
9 līdz 27.9 cm	0.70	0.69	0.68	S_4	S_5		0.69
Virs 28 cm	0.90	0.90	0.87	S_4	S_5		0.89
Skaitis (9 līdz 27.9 cm)	2296	3557	2130	n_4	n_5		7983
Skaitis (Virs 28 cm)	416	650	337	n_4	n_5		1403

Egles faktiskais raukums 2019. gadā
Aprēķinātais raukums

	Egle						Faktiskais raukums (2019)
	2015	2017	2018	2019	2020	2021	
9 līdz 27.9 cm	0.79	0.78	0.76	S_4	S_5		0.78
Virs 28 cm	0.97	0.98	1.02	S_4	S_5		0.99
Skaitis (9 līdz 27.9 cm)	3548	4575	2933	n_4	n_5		11056
Skaitis (Virs 28 cm)	238	380	385	n_4	n_5		1003

Faktiskais raukums: VKP akceptēts aprēķina rezultātā iegūts apaļo kokmateriālu raukums, kas balstīts uz iepriekšējo 5 gadu veikto kontrolmērījumu vidējo svērto raukumu, ko Biedrības rekomendē izmantot apaļo kokmateriālu uzskaitē

Priedes faktiskais raukums 2019. gadā
Aprēķinātais raukums

	<i>Priede</i>						<i>Faktiskais raukums (2019)</i>
	2015	2017	2018	2019	2020	2021	
9 līdz 27.9 cm	0.70	0.69	0.68	s_4	s_5		0.69
Virs 28 cm	0.90	0.90	0.87	s_4	s_5		0.89
<i>Skaitis (9 līdz 27.9 cm)</i>	2296	3557	2130	n_4	n_5		7983
<i>Skaitis (Virs 28 cm)</i>	416	650	337	n_4	n_5		1403

Egles faktiskais raukums 2019. gadā
Aprēķinātais raukums

	<i>Egle</i>						<i>Faktiskais raukums (2019)</i>
	2015	2017	2018	2019	2020	2021	
9 līdz 27.9 cm	0.79	0.78	0.76	s_4	s_5		0.78
Virs 28 cm	0.97	0.98	1.02	s_4	s_5		0.99
<i>Skaitis (9 līdz 27.9 cm)</i>	3548	4575	2933	n_4	n_5		11056
<i>Skaitis (Virs 28 cm)</i>	238	380	385	n_4	n_5		1003

PROCEDŪRA Nr. VKP1/2018 "Apaļo kokmateriālu tilpuma noteikšanas precizitātes kontrole (ar automatizētu uzmērīšanas ierīci)"

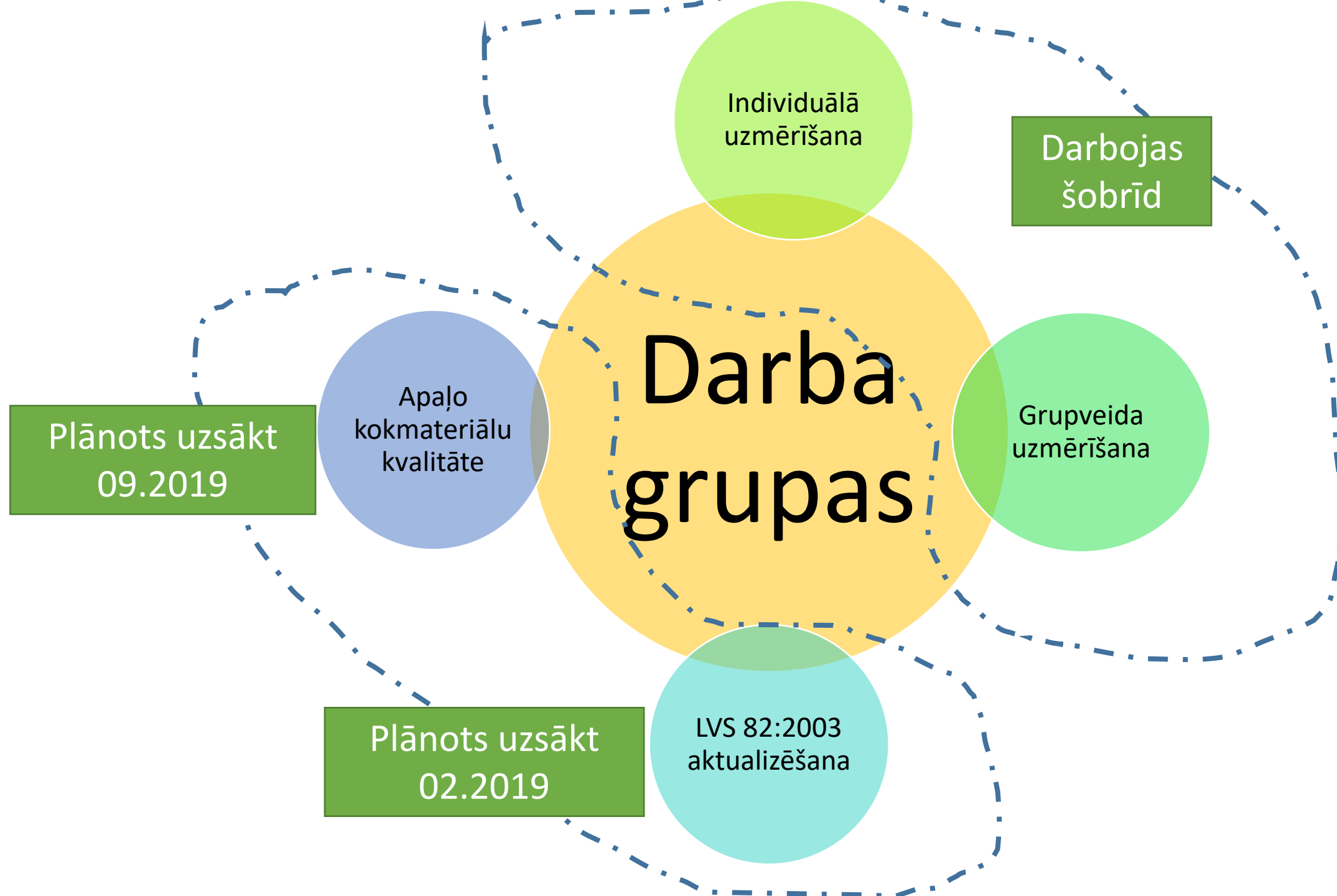
- 1. Pielikums procedūrai Nr. VKP1/2018
- 2. Pielikums procedūrai Nr. VKP1/2018

PROCEDŪRA Nr. VKP2/2018 "Procesa atbildību sadalījums kokmateriālu uzmērīšanai ar automātiskajām uzmērīšanas iekārtām (AUI)"

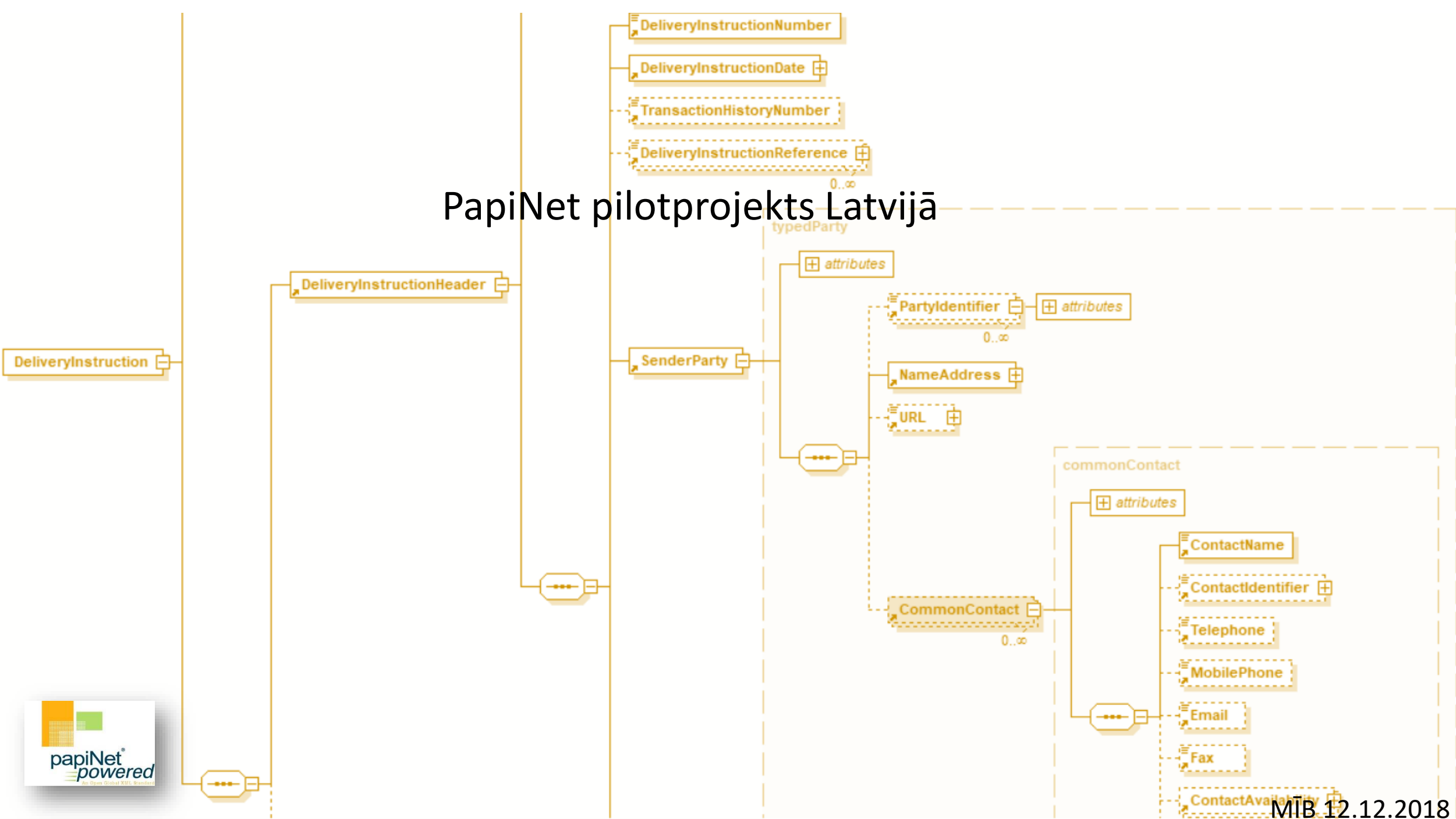
PROCEDŪRA Nr. VKP3/2018 "Faktisko raukumu piemērošana, uzmērot apaļos kokmateriālus individuāli ar uzmērīšanas paņēmienu tievgaļa

Informācija pieejama:

<http://www.lkuuv.lv/lkuuv-vkp/vkp-sanaksmju-materiali/procedura/>



PapiNet pilotprojekts Latvijā



PROJEKTA MĒRĶIS



Radīt un uzturēt vienotu vidi koksnes datu plūsmai visos piegādes ķēdes posmos.

Uzlabot un vienkāršot procesu un informācijas apriti visas kokmateriālu piegādes ķēdes ietvaros, paaugstinot piegāžu ķēdes efektivitāti - ātrāka un kvalitatīvāka informācijas un kokmateriālu kustība.

Radīt iespēju piedalīties e-biznesa procesos

Uzlabot piegādes ķēdes kopīgo pārvaldību, spēju atsekot kokmateriālu plūsmu.

Samazināt roku darbu un mazināt datu ievades kļūdas.

Kas lācītim vēderā?



IDENTITĀTE un KLASIFIKATORI

- ORGANIZĀCIJAS un to LOMAS
- LIETOTĀJI un to LOMAS
- Koksnes TRANSPORTS
- SORTIMENTI
- BRĀŽI
- APRĒĶINU METODES

MATRICAS jeb specifikācija

4 DOKUMENTU aprīte

https://classd.papinet.lv:44350/organization

Google VMF Latvia Pagriez skatījā un dzī

VMF LATVIA Uzmērītājs

Sākums Lietotāji Matrica Klasifikatori Sortimenti Brāži Aprēķinu metodes

VMF LATVIA Sākums / VMF LATVIA

Organizācijas informācija Labot

Vārds VMF LATVIA

E-pasts vmflatviaa@vmf.lv

Lomas

+ Pievienot jaunu lomu

Administrators

Mārtiņš Gaigals

Sortimenti Sākums / Sortimenti

Klasifikatoru saraksts

Klasifikatoru datuma izvēle 24.10.2018

Apraksts Skujkoki | Skujkoki | Mieti/Stabi | Mieti

Kods 1 0 4 0

Meklēt

Sugas grupa

Kods	Nosaukums
1	Skujkoki
2	Lapukoki
3	Jaukti koki
4	Citi materiāli

Suga

Kods	Nosaukums
0	Skujkoki
1	Priede
2	Egle
3	Lapegle

Sortimentu grupa

Kods	Nosaukums
1	Zāģbāļš/Būvbāļš
3	Papirmalka/Tehnoloģiskā koksne
4	Mieti/Stabi
5	Malka
6	Smalcinātā koksne

Sortiments

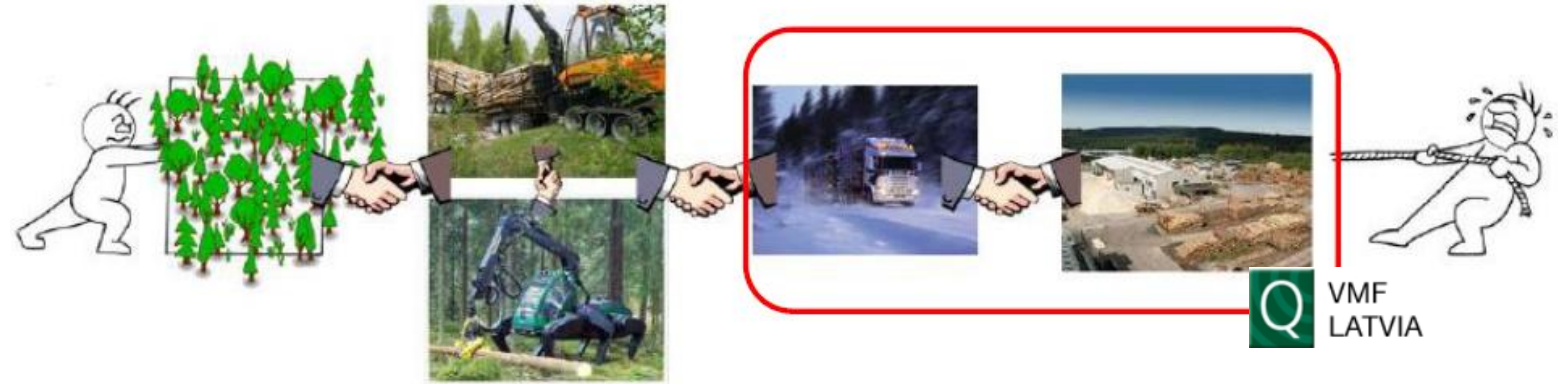
Kods	Nosaukums
0	Mieti

Matrica

Kods	Tievģala diametrs (mm)	Nominālais garums (cm)	Maksimālais diametrs (mm)
12 x 30	120 - 129	300	300
	130 - 139	300	300
	140 - 149	300	300
	150 - 159	300	300
	160 - 169	300	300
	170 - 179	300	300
	180 - 189	300	300
	190 - 199	300	300
	200 - 209	300	300
	210 - 219	300	300
	220 - 229	300	300
	230 - 239	300	300
	240 - 249	300	300
	250 - 259	300	300
	260 - 269	300	300
	270 - 279	300	300
280 - 289	300	300	
290 - 299	300	300	

Aizvērt Saglabāt un nosūtīt Saglabāt kā mēlrakstu Saglabāt un pievienot zemāku matricu

JOMA



- Transportēšanas darba uzdevums
- Kokvedēja atskaite par uzkrauto kravu
- Kokvedēja reģistrācija kravas piegādes vietā
- Kravas uzmērīšanas informācija

delivery instruction
delivery message
shipment status
measuring ticket

- e-pavadzīmes

SCENĀRIJI



2019.

Aprīlī gatava augstākminētā DB un funkcionalitāte. Gada gaitā investīcijas datu saņemšanas infrastruktūrā lai nodrošinātu uzmērīšanas datu ieguves un apstrādes ātrumu.

Tas nozīmē –

- Skaidrību par uzmērīšanas specifikāciju.
- Atskaites ātrums par uzmērīto materiālu, tai skaitā nogriežņu līmenī.
- Iespēja ievadīt/skatīt WEB interfeisā augstākminētos dokumentus, pat ja nav savas sistēmas.
- Kļūdu samazinājums.
- Biedrību pārvaldīti un uzraudzīti dati un aprēķinu metodes uzmērīšanā.
- Elektroniskās pavadzīmes.

2020.

Turpināt virzību «tuvāk mežam» - papildināt piegādes ķēdē esošos dokumentus ar meža mašīnām nepieciešamajiem datiem StanForD 2010 standartā. Uzdevumus harvesteram un forvarderam, atskaites par pievesto augšgala krautuvē.



Tas papildus nozīmē –

- Iespēju ģenerēt harvesteru uzdevumu failus no kokzāģētavu specifikācijas.
- Atsekot koksnes plūsmu no ražošanas sākuma mežā, līdz uzmērīšanai.

Paldies,



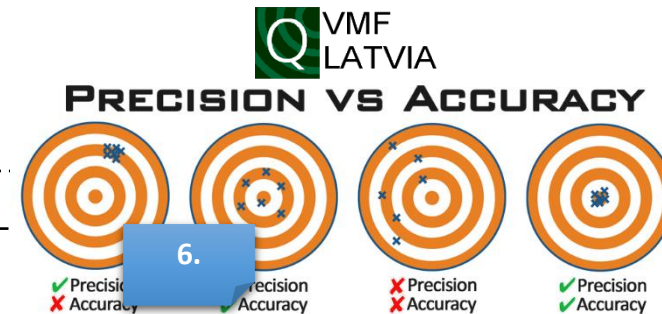
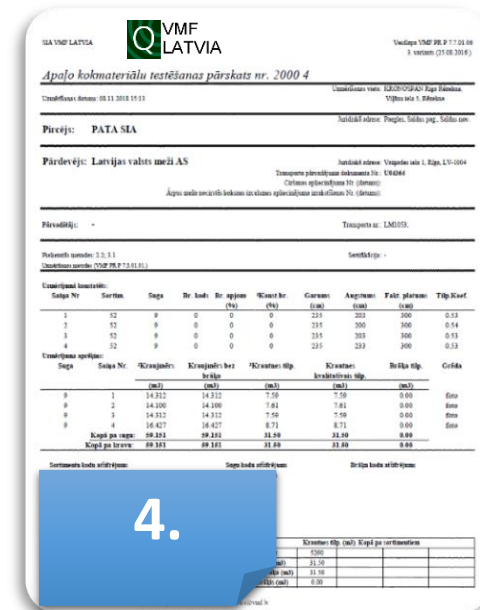
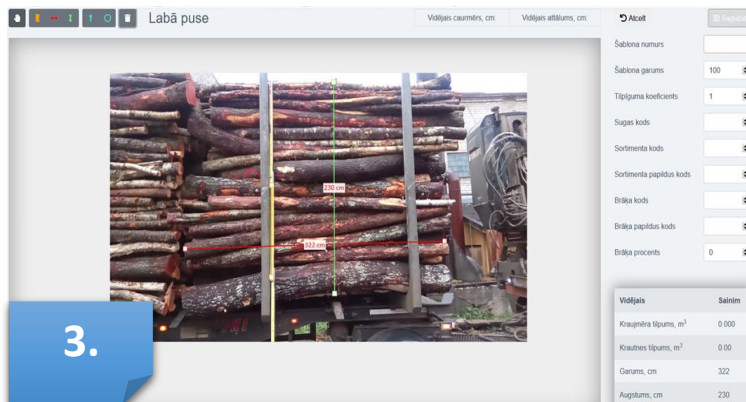
Ivars Kalmuks

Mob.29277176

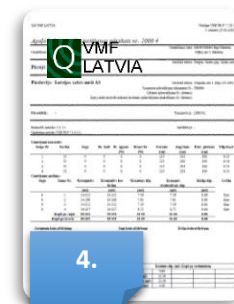
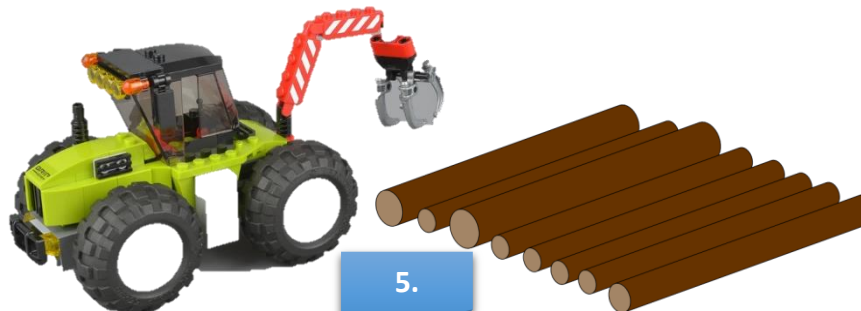
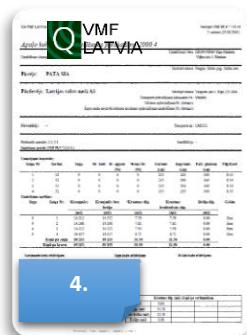
papiNet IT projekta vadītājs

Latvijas pārstāvis papiNet, Forest Wood Supply.

ivars.kalmuks@vmf.lv



Kokmateriālu
pircējs



Paldies par uzmanību!