## Sisukord

TOOTMISMOODUL	3
TOOTMISTELLIMUSTE HALDUS JA PLANEERIMINE	4
1. EELSELGITUSED	5
2. EELTÖÖD TOOTMISE PLANEERIMISE KASUTUSELEVÕTUKS	5
2.1 Lühikirjeldus	5
2.2 Seadistamise eeltööd	5
2.3 Seadistamine	7
2.3.1 Vajalikud õigused kasutajal lahenduse seadistamiseks	7
2.3.2 TOOTMISLIINID	8
2.3.3 TÖÖKESKUSTE GRUPP	9
2.3.4 KALENDRIMALL	L0
2.3.5 TÖÖKESKUS 1	L3
2.3.5.1 Üldine info 1	L3
2.3.5.2 Töökeskuse seadistmine1	L4
2.3.5.3 Töö kalendri seadistamine 1	14
<b>2.4 Tööd, retsept ja tootmistellimus</b> 1	۱5
2.4.1 TÖÖ ARTIKLIKAART	۱5
2.4.2 RETSEPT 1	16
2.4.3 TOOTMISTELLIMUS	18
3. TOOTMISTELLIMUSTE HALDUSE ARUANDE KASUTAMINE	18
<b>3.1 Aruande põhivaated</b>	18
<b>3.2 Tootmistellimusel oleva info muutmine</b>	20
<b>3.3 Tootmistellimuse kustutamine</b>	22
<b>3.4 Erilised filtrid aruandes</b>	23
3.4.1 Tootepuu	23
3.4.2 Materjalid laos 2	23
3.4.3 Vahesumma	24
3.4.4 Sorteerimine 2	24
3.4.5 Valmidus	25
<b>3.5 Töökeskuste ressursi vajadus</b>	27
<b>3.6 Tööde tellimine allhankijalt</b>	28
<b>3.7 Tööde planeerimine tootmisplaani</b>	29

# TOOTMISMOODUL

Tootmismoodulil on kolm peamist väljundit, neid saab kasutada kui terviklahendust, aga saab kasutusele võtta ka ainult ühe või kaks neist:

#### Tootmistellimuste haldus ja planeerimine on mõeldud tootmisjuhile, et

- lisada infot tootmistellimuste ridadele
- näha ressursivajadust tööde teostamiseks
- luua ostutellimused allhankijale tööde teostamiseks
- planeerida tootmistellimuse tööd tootmisplaani

#### Tootmise tagasiside on mõeldud:

http://wiki.directo.ee/et/toode\_aru\_startstop

- Tootmisjuhile reaalajas vaate saamiseks tootmisest
- Tootmistöötajatele töödele aja ja tehtud koguste registreerimiseks
- Tootmistöötajatele valmis saanud tootmistellimuse kinnitamiseks

#### Tootmise analüütika on mõeldud tootmisjuhile, et:

http://wiki.directo.ee/et/toode\_aru\_analyys

- näha tootmistellimuse põhiselt toote omahinna kalkulatsiooni
- vaadata registreeritud töid
- muuta vajadusel registreeritud aegu ja koguseid

Tootmises registreeritud andmete alusel on võimalik koostada ka näidikuid: http://wiki.directo.ee/et/naidikud#tootmise\_naeidikute\_seadistamine

Vaata lisaks ka juhendid:

Retseptide koostamine: http://wiki.directo.ee/et/yld\_retsept Retseptide muutmine: http://wiki.directo.ee/et/ladu\_retseptihaldus

#### Registrite, andmekaartide, dokumentide ja aruannete vahelised seosed (Joonis 1).

Joonis 1 annab ülevaate, millised on tootmismooduli komponendid: sisendid (andmed: joonisel märgitud sinise, rohelise ja oranžiga) ja väljundid (aruanded: joonisel märgitud lillaga). Pruuni värviga on joonisel kirjeldatud nupud dokumendil või aruandes, mis loovad tootmistellimusi. Skeem esitleb ka, millises järjekorras on soovituslik registreid ja andmekaarte Directosse luua, et hõlbustada järgnevate registrite ja andmekaartide täitmist.

JOONIS 1. Tootmismooduli skeem



# TOOTMISTELLIMUSTE HALDUS JA PLANEERIMINE

*Kui oled juba tootmismooduli kasutaja Directos, siis palun tutvu juhendiga ning saad lahenduse tööle seadistada. Kui tekib täiendavaid küsimusi, pöördu palun meie Kasutajatoe poole ning leiame sulle konsultandi nõustama.* 

## Aruanne Tootmistellimuste haldus võimaldab:

- PLANEERIDA TOOTMISTELLIMUSED TOOTMISPLAANI
- vaadata ressursivajadust tööde teostamiseks
- luua ostutellimused allhankijale tööde teostamiseks
- teha muudatusi tootmistellimustes nii üksikult kui ka massiliselt
- lisada infot tootmistellimuste ridadele
- saada reaalajas ülevaadet tootmistellimuste hetkeseisust
- tootmistellimuste filtreerimist, sorteerimist, grupeerimist
- tootmistellimusi kinnitada

# 2. EELTÖÖD TOOTMISE PLANEERIMISE KASUTUSELEVÕTUKS

# 2.1 Lühikirjeldus

Võimaldab planeerida toodete loomiseks vajalikud tööoperatsioonid kasutatavate töökeskuste lõikes ajagraafikusse.

Planeerija vaatab masinate vaba ressurssi. Materjalide olemasolu planeerimisel ei arvestata.

Enne planeerimise käivitamist tootmistellimused järjestatakse kasutaja poolt soovitud järjekorda, kasutades aruande (Tootmistellimuste haldus) päise filteird.

Selleks, et Tootmistellimuste halduse aruandest saaks saata Tootmistellimused tootmisplaani eeldab, et on:

- kasutaja poolt seadistatud kalendrimallid (Tehase tööaeg)
- kasutaja poolt seadistatud töökeskused ja töökeskuste kalendrid
- kasutaja poolt seadistatud töökeskuste grupid kui ettevõttes on identseid töökeskuseid
- loodud tootmistellimused, kus on tööoperatsioonide read koos töökeskuse ja norm.ajaga

Selleks, et tootmisplaan oleks visuaalselt paremini jälgitav, on soovitav seadistada ka tootmisliinid programmi, liinidele määrata järjekord ning töökeskused määrata liinidesse ning anda töökeskustele järjekord liinis.

# 2.2 Seadistamise eeltööd

Selleks, et kasutaja saaks alustada registrite ja andmekaartide seadistamist on vajalik tal saada ülevaade tehasest:

- millised on tehase tööajad
- mitu erinevat tootmisliini on tehases
- millised töökeskused on liinides
- millised töökeskused on masinkeskused
- millised töökeskused koosnevad töötajatest (mitmest?) või ühest töötajast
- millistelt hankijatelt ostetakse allhanke töid

#### Tootmistehas ja töökeskused



Directos olevad registrid seadistada allpool toodud järjekorras:

- Töökeskuste liinid
- Töökeskuste grupid
- Kalendrimallid
- Hankijad
- Töökeskused
- Artiklid
- Retseptid

## 2.3 Seadistamine

## 2.3.1 Vajalikud õigused kasutajal lahenduse seadistamiseks

Lahendust seadistaval kasutajal on soovituslik luua endale järgmine kasutajamenüü:

ud Foorum			
<b>Üldine</b> DOKUMENDID Artiklid	Ladu DOKUMENDID Toode: tellimused ARUANDED Töökeskuste kalender Tootmisplaan Tootmisplaan Tootmistellimuste baldus	<b>Ost</b> DOKUMENDID Hankijad Ostutellimused	Seadistused Kalendrimall Ladu Retsept Retseptihaldus Töökeskused Töökeskuste grupp Tootmisliinid Artikliklass

Selleks, et kasutaja saab eelpool toodud menüü endale kujundada, on vajalikud järgmised õigused:

Dokumen	did	Aruanded	Seadi	stus	Muu				
🖻 Kusti	uta rida								
	Моо	dul		Nimi			K	uidas	
1	arti	kkel		Artik	lid		k	(õik	~
2	han	kija		Han	kijad		K	(õik	~
3	kale	endrimall		Kale	ndrimall		k	(õik	~
4	ote	limus		Ostu	Itellimuse	d	k	(õik	~
5	rets	eptid		Rets	eptid		k	(õik	~
6	t_te	llimus		Тоос	le: tellimu	sed	k	(õik	~
7	too	keskuse_grupp		Töök	æskuste g	rupp	k	(õik	~
8	too	keskuste_liinid		Toot	misliinid		k	(õik	~

(1) Kasutaja, kes lahendust tööle häälestab, vajab järgnevate dokumentide õiguseid:

(2	) Kasutaja vajab ligipääsu järg	mistele aruar	nnetele		
	Töökeskuste kalender	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	۲
	Tootmistellimuste haldus	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	۲
	Tootmisplaan	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	۲

(3) Kasutaja, kes lahendust seadistab, vajab järgnevaid seadistuse õiguseid.

Dokumen	did A	ruanded	S	eadistus	Muu							
Seadistused												
Lehitse	Tulbad	Vaata	Lisa	Muuda	Kustuta	Seadistus						
						Manuse lisamine						
						Kassa seadistused						
<						Lao seadistused						
					<b>Z</b>	Süsteemi seadistused						
					<b>Z</b>	Müük						
						Ost						
						Palga seadistused						
						Personal						
						Raamat						
						Üldine						

#### 2.3.2 TOOTMISLIINID

Töökeskuste määramine liinidesse võimaldab neid kasutajal näha tootmisplaanis soovitud järjestuses.

Tootmisliin on töökeskuste rühm. Näiteks kahte tehast võib käsitleda kahe tootmisliinina või ühes tehases on kaks või enam töökeskuste rühma ehk kaks tootmisliini. Tootmisliinidele järjekorra numbri andmine kuvab neid selles järjestuses tootmisplaanis.

Register asub: Seadistused  $\rightarrow$  Lao seadistused  $\rightarrow$  Tootmisliinid

L	.ao seadistused > Tootmisliinid								
Ŕ	🖰 Uuenda 🛛 Puhasta väljad 🚦	🖺 Salvesta vaade	🔑 Seaded	🔒 Prindi  🖻 E	xceli tabel				
	AVA Kood	Lisa uus 🛛 Vaa	ta						
				NIMI				Järjekord	
	٩			Q				Q	
	01			Liin 01/ Line 01				1	
	02			Liin 02/Line 02				2	
Т	ootmicliini koorti								
TC									
	Lao seadistused > T	ootmisliinid	> 01						
l	😚 Tagasi 🗋	Uus 省	Кооріа	💼 Ku	stuta	Salvesta	a		
	😌 Tagasi 🗋	Uus 省	Koopia	💼 Ku	stuta	Salvesta	a		
	G Tagasi	Uus 省	Кооріа	💼 Ku	stuta	Salvesta	a		
	<ul> <li>Tagasi</li> <li>Liin 01/Lii</li> </ul>	Uus 省	Koopia	💼 Ku	stuta	Salvesta	a		
	<ul> <li>Tagasi</li> <li>Liin 01/Lii</li> </ul>	Uus 省	Koopia	💼 Ku	stuta	Salvesta	a		
	Tagasi Liin O1/Lii KOOD	Uus 🍘	Koopia	💼 Ku	stuta	Salvesta	a		
	Tagasi   Call Call   Liin O1/Lii	Uus 🏠	Koopia	💼 Ku	stuta	Salvesta	a		
	Cagasi Ca	Uus 🏠	Koopia ne 01	💼 Ku	stuta	Salvesta	3		
	Cagasi C	Uus 🏠	Koopia ne 01	💼 Ku	stuta	Salvesta	3		
	Tagasi   Caracterization   Liin Oll/Liin   KOOD   NIMI   JÄRJEKORD	Uus 🏠	Koopia ne 01	💼 Ku	stuta	Salvesta	3		

## 2.3.3 TÖÖKESKUSTE GRUPP

Kasutatakse, et lihtsustada retseptide koostamist ja juhtida tööde planeerimist tootmisplaani.

Samasugused töökeskused seotakse tunnusega, et öelda, et need on tehtavate tööoperatsioonide osas samaväärsed.

Näiteks luuakse grupp PUUR, kuna olemas kolm töökeskust PUUR1, PUUR2 ja PUUR3. Vastavate töökeskuste kaartidel määratakse neile, millisesse gruppi need kuuluvad ning määratakse ka töökeskuste planeerimise järjekord.

Retseptis kirjeldatakse operatsioonidele ainult töökeskus PUUR1, siis planeerija saab aru, et antud operatsiooni võib ta planeerida ka seadmele PUUR2 ja PUUR3. Töökeskuse kaardile kirjeldatakse järjekord, millest peab planeerija lähtuma.

Töökeskuste grupi tunnuste register asub: Seadistused → Lao seadistused → Töökeskuste grupp

Lao seadistused >	Töökeskuste gru	рр				
🖸 Uuenda 🛛 🖯	Puhasta väljad	🖺 Salvesta vaade	🞤 Seaded	🔒 Prindi	Exceli tabel	
AVA Kood	>	Lisa uus Va	aata			
KOOD ^	L3	3				NIMI
Q						٩
GRUPP_A						Grupp A

#### Grupi tunnuse kaart:

Lao seadis	tused	> Tööke	skuste	grupp >	GRU	PP_A		
🔇 Taga	si [	Uus	ළු	Koopia	圃	Kustuta	Salv	vesta
Grup	op A							
KOC	DD	GRUPP_	4					
NIM	41	Grupp A						

## 2.3.4 KALENDRIMALL

SELGITUS: Kirjeldada ära tehase tööaeg. (Päevane töötundide arv, algus kell, puhkused ja muud ajad kui tehas ei tööta).

Register asub Seadistused  $\rightarrow$  Lao seadistused  $\rightarrow$  Kalendrimall

<ul> <li>Uuenda Puhasta väljad Salvesta vaade Seaded Prindi Exceli tabel</li> <li>AVA Kood Lisa uus Vaata</li> <li>KOOD ~</li> <li>01</li> <li>02</li> </ul>	
AVA Kood > Lisa uus Vaata KOOD ^ NIMI Q 01 02 02 03 04 05 tööp 7 täär	
AVA Kood > Lisa uus Vaata KOOD ^ Q 01 02 7 täär	
KOOD ^         NIMI           Q         Q           01         5 tööp           02         7 täär	
Q 01 02 7 töör	
Q 01 5 tööp 7 töör	
01 5 tööp	
02 7 +555	äeva
1 100	äeva

!

Võimalik kirjeldada mitu erinevat kalendrit.

Näiteks, et üks tehas töötab 5 päeva nädalas 8 tundi ja teine tehas töötab ka nädalavahetuseti 4 tundi päevas. Töökeskustele määratakse külge, millise kalendriga ta töötab.

Kui töötatakse mitmes vahetuses, siis see määratakse kalendrimallis, et tundide arv on näiteks 16 või 24. Kui osad töökeskused töötavad ühes ja osad mitmes vahetuses, siis saab luua erinevad kalendrid ning töökeskustele vastavalt need määrata.

#### Kalendrimalli kaart (01)

	-							
Lao seadistused > K	alendrim	all						
Sule Uus Jäta	Kustuta	Koopia	Salvesta	Olek:	Vaata			
Üldandmed								
Kood 01		Nimetus 5 t	ööpäeva					
Töötunnid								
Tööpäevadel (h) 8	Nädalava	ahetusel (h) (	) Püł	nadel (h)	0	Töö	öpäeva algusae	eg 09:00
Enne perioodi sisestamis	st määra töö	ötunnid ja töö	päeva algus	aeg				
Periood 01.07.2020	: 30.06.2	022						
Erandlike töötundide k	irjeldamine	e (näiteks ko	llektiivpuhk	us)				
Vali periood	١	/ali kuupäev						
Kehivate kalendrimalli	seadete m	uutmine						
Sisesta eelnevalt uued to	öötunnid ja	tööpäeva algı	us					
Uute seadete alguskuup	äev	l. I	Muuda					

#### Kalendrimalli kaart (02)

Lao seadistused > Kalendrimall

Viimati muutis:KRISTEL 22.10.2020 9:56:09

Sule Uus Jäta	Kustuta Koopia	Salvesta	Olek: Vaata	3
Üldandmed				
Kood 02	Nimetus 7 töö	päeva		
Töötunnid				
Tööpäevadel (h) 8	Nädalavahetusel (h) 4	Püha	adel (h) 0	Tööpäeva algusaeg 09:00
Enne perioodi sisestamist	määra töötunnid ja tööpä	ieva algusa	ieg	
Periood 01.07.2020	: 30.06.2022			
Erandlike töötundide kir	jeldamine (näiteks kolle	ktiivpuhku	is)	
Vali periood	Vali kuupäev			
Kehivate kalendrimalli s	eadete muutmine			
Sisesta eelnevalt uued töö	ötunnid ja tööpäeva algus			
Uute seadete alguskuupä	ev Mu	iuda		
Viimati muutis:KRISTEL 0	7.07.2020 13:08:01			

#### JUHISED SEADISTAMISEKS:

- Kalendrile antakse kood ning sobiv nimetus.
- TÖÖTUNNID: Määratakse tundide arv päevas, kui palju töötatakse tööpäevadel, nädalavahetustel ja pühadel. Eelnevalt toodud 2 näidet: kalendrit 01 soovitakse kasutada töökeskustel, mis töötavad tööpäevadel ja muul ajal mitte. Kuid on terve hulk seadmeid, mis töötavad ka nädalavahetustel 4 tundi, siis selleks kirjeldatakse ka teine kalender 02.
- Enne perioodi valimist oluline veenduda, et tunnid ja tööpäeva algusaeg on see, mida soovitakse seadistada kalendrile.

- PERIOOD: Valida periood (parem hiire klõps avab kalendri)
- VAJUTADA SALVESTA salvestamine võtab natuke aega, et kalender taustale maha salvestada kui valitakse pikk periood (3 või rohkem aastat).
- Nupu Vali periood avab kalendri, kus on võimalik valida periood, millele saab määrata vaikimisi tundidest erineva aja. Näiteks sisestada kollektiivpuhkuse.
- SAMMUD: Valida perioodi algus ja lõpp

•		Oc	tober	, <b>20</b> 2	20		•	•		Nov	emb	er, 20	20			•		Dec	embe	er, 20	20		
wk	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	wk	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	wk	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
	28	29	30	1	2	3	4		26	27	28	29	30	31	1		30	1	2	3	4	5	6
	5	6	7	8	9	10	11		2	3	4	5	6	7	8		7	8	9	10	11	12	13
42	12	13	14	15	16	17	18		9	10	11	12	13	14	15		14	15	16	17	18	19	20
43	19	20	21	22	23	24	25	47	16	17	18	19	20	21	22		21	22	23	24	25	26	27
44	26	27	28	29	30	31			23	24	25	26	27	28	29		28	29	30	31			
				5					30					5				5					10

#### Lao seadistused > Kalendrimall

Sule U	us Jäta K	ustuta Koopia	Salvesta Ol	ek: Muud	etud
Üldandmed	I				
Kood 02		Nimetus 7	tööpäeva		
Töötunnid					
Tööpäevade	el (h) 8	Nädalavahetusel (h)	4 Pühadel	(h) 0	Tööpäeva algusaeg 09:00
Enne period	di sisestamist n	näära töötunnid ja tö	öpäeva algusaeg		
Periood 01.	07.2020 :	30.06.2022			
Erandlike t	öötundide kirje	eldamine (näiteks ko	ollektiivpuhkus)		
Vali perioo	d	Vali kuupäev			
Kehivate ka	alendrimalli sea	adete muutmine	-		N
Sisesta eelr	nevalt uued tööt	unnid ja tööpäeva alg	gus		5
Uute seade	te alguskuupäev	v	Muuda		
Viimati muu	tis:KRISTEL 19	.11.2020 22:28:36			
Päev	Kuupäev	Kell	Tundide arv	Suletud	Kommentaar
E	14.12.2020	09:00	0	Ei	Kollektiivpuhkus
Т	15.12.2020	09:00	0	Ei	Kollektiivpuhkus
K	16.12.2020	09:00	0	Ei	Kollektiivpuhkus
Ν	17.12.2020	09:00	0	Ei	Kollektiivpuhkus
R	18.12.2020	09:00	0	Ei	Kollektiivpuhkus
L	19.12.2020	09:00	0	Ei	Kollektiivpuhkus
Р	20.12.2020	09:00	0	Ei	Kollektiivpuhkus

- Määrata päevadele tunnid või muuta tööpäeva alguse kellaaega → Kirjutada soovi korral kommentaar → Vajutada salvesta. Enne allpool nähtaval olnud read peale salvestamist enam kasutajale nähtavad ei ole.
- Kasutaja saab vaadata sisestatud kalendrit aruandest Töökeskuste kalender (vt. Punkt 7).
- Nupuga Vali kuupäev on võimalik valida üksikuid päevi, millele saab määrata vaikimisi tundidest erineva aja.
- SAMMUD: Valida kuupäevad → Määrata päevadele tunnid või tööpäeva algusaeg → Kirjutada soovi korral kommentaar → Vajutada salvesta. Enne allpool nähtaval olnud read nüüd enam

kasutajale nähtavad ei ole.

- Kasutaja saab vaadata kalendrit aruandest Töökeskuste kalender.
- Nupuga Muuda on võimalik muuta alates mingist kuupäevast kalendrile seadistatud tunde ja tööpäeva algusaega.
- Väljadele Tööpäevad, Nädalavahetus ja Pühad ning Tööpäeva algusaeg määratakse uued väärtused ning määratakse kuupäev, mis ajast see kehtima hakkab. Vajutatakse nuppu Muuda + Salvesta.
- Jooksvalt saab kalendrit muuta ja muudatused hakkavad kohe kehtima neile töökeskustele, millele vastavad kalendrid on määratud.

## 2.3.5 TÖÖKESKUS

#### 2.3.5.1 Üldine info

Töökeskus on koht, kus sooritatakse tööd, mis on vajalik toote tootmiseks. Töökeskus võib olla masin, mitmest seadmest koosnev grupp, tööjaam, inimene või inimeste grupp või allhankija.

Kui töökeskusel on 2 või rohkem töölauda ehk on võimalik teha kahte erinevat tööd samal masinal paralleelselt, siis tuleb need kirjeldada kui 2 töökeskust ehk mõlemat töölauda planeeritakse eraldi.

Kui töökeskuse töötamine sõltub konkreetsest inimesest, siis tuleb kaaluda, kumb on planeeritav ressurss, kas seade või inimene ning sellest tulenevalt otsustada, kumb on planeeritav ressurss ehk töökeskus.

Töökeskuste register asub: Seadistused  $\rightarrow$  Lao seadistused  $\rightarrow$  Töökeskused

Luo scauistasca / Toc	JKeskuseu						
🟮 Uuenda 🛛 🖯 Pul	hasta väljad  🖺 Salvesta va	ade 🎤 Seaded 🔒 Prindi	Exceli tabel				
AVA Kood	Lisa uus	Vaata					■ Ridu: 100
KOOD ^	NIMI	Kalender	Jõudlus % (OEE)	Grupp	Järjekord grupis	Liin	Järjekord liinis
Q	Q	Q	» Q	Q	» Q	Q	Q
01	WS 01	01	100		0	01	1
02	WS 02	01	100	GRUPP_A	1	01	2
03	WS 03	01	85	GRUPP_A	2	01	3
04	WS 04	01	100		0	01	4
05	WS 05	01	60		0	01	5
06	WS 06	02	100		0	02	1
07	WS 07	02	100		0	02	2
08	WS 08		0		0		0
09	WS 09		0		0		0
10	WS 10		0		0		0
11	WS 11		0		0		0
12	WS 12		0		0		0

Kui töökeskused on seadistatud, saab ülevaate: LADU  $\rightarrow$  Aruanded  $\rightarrow$  Töökeskuste kalender.

Töökeskus	Periood 23.11.2020	: 10.01.202	1	ARI	JANN	E																															
🗹 Koos kordajaga																																					
				1	1.202	0												1	2.202	0														1.20	21		
		E	ΕТ	Κ	NR	LI	E	Т	K	NR	L	P	ΕT	Κ	N R	L	ΡE	T	KI	NR	LI	P E	Т	κ	NR	L P	Е	Т	KI	NR	۲ L	Р	Е	Т	K N	N R	L I
Liin	Töökeskus	Kalender 2	3 24	25	26 21	28 2	9 30	1	2	3 4	5	6	78	9	10 11	12	13 14	4 15	i 16 1	17 18	B 19 2	20 2'	1 22	23	24 25 3	26 27	28	29	30 3	1	2	3	4	5	67	78	9 1
01																																					
	01	01 \$	88	8	8 8	0	8	8	8	88	0	0	88	8	8 8	0	0 8	8	8 8	88	0	0 8	8	8			8	8	8	8 8	0	0	8	8	8 8	88	0
	02	01 \$	88	8	8 8	0	8	8	8	88	0	0	88	8	8 8	0	0 8	8	8 8	88	0	0 8	8	8			8	8	8	8 8	0	0	8	8	88	88	0
	03	01 (	88	8	8 8	0	8	8	8	88	0	0	88	8	8 8	0	0 8	8	8 8	88	0	0 8	8	8			8	8	8	8 8	: 0	0	8	8	8 8	88	0
	04	01 2	4 24	24	24 24	10	24	24	24 2	24 24	4 0	0 2	4 24	24	24 24	0	0 24	4 24	24 2	24 24	4 0	0 24	4 24	24			24	24	24 2	4 24	4 0	0	24	24 2	4 2	4 24	4 0 0
	05	01 \$	88	8	8 8	0	8	8	8	88	0	0	88	8	8 8	0	0 8	8	8 8	88	0	0 8	8	8	0 0	0 0	8	8	8	8 8	0	0	8	8	88	88	0
02																																					
	06	02 8	88	8	8 8	4	18	8	8	88	4	4	88	8	8 8	4	4 8	8	8 8	88	4	48	8	8		0 4	8	8	8	8 8	4	4	8	8	8 8	B 8	4
	07	02 8	88	8	8 8	4	1 8	8	8	88	4	4	88	8	8 8	4	4 8	8	8 8	88	4	48	8	8		0 4	8	8	8	8 8	4	4	8	8	88	88	4
	08	02 8	8 8	8	8 8	4	1 8	8	8	88	4	4	88	8	8 8	4	4 8	8	8 (	88	4	48	8	8		0 4	8	8	8	8 8	4	4	8	8	8 8	88	4
	09	02 1	6 16	16	16 16	8 8	3 16	16	16 1	6 16	6 8	8 1	6 16	16	16 16	8	8 16	5 16	6 16 1	6 16	6 8	8 16	5 16	16		8 0	16	16	16 1	6 16	68	8	16	16 1	6 1	6 16	58
	10	02 8	88	8	8 8	4	1 8	8	8	88	4	4	88	8	8 8	4	4 8	8	8 (	88	4	48	8	8		0 4	8	8	8	8 8	4	4	8	8	8 8	88	4
	11	02 8	8 8	8	8 8	4	1 8	8	8	8 8	4	4	8 8	8	8 8	4	4 8	8	8 (	8 8	4	4 8	8	8		0 4	8	8	8	8 8	4	4	8	8	8 8	8 8	4
	12	02 8	88	8	8 8	4	1 8	8	8	88	4	4	88	8	8 8	4	4 8	8	8 8	88	4	48	8	8		0 4	8	8	8	8 8	4	4	8	8	8 8	B 8	4

Samuti saab peale seadistuste tegemist vaadata, kas tootmisplaan näeb välja soovitud kujul: LADU →

#### Aruanded $\rightarrow$ Tootmisplaan



#### 2.3.5.2 Töökeskuse seadistmine

Lao seadistused > Töökeskused > 03	
🜀 Tagasi 🗋 Uus 眷 Koopia 🏛 Kus	uta 🛛 Salvesta 🖉 Olek: Vaata 🤊 Vaata muudatuste logi
WS 03	
KOOD	03
NIMI	WS 03
KALENDER	01 » Töö kalender
JÕUDLUS % (OEE)	85
GRUPP	GRUPP_A >>
JÄRJEKORD GRUPIS	2
LIIN	01 >>>
JÄRJEKORD LIINIS	3

#### 2.3.5.3 Töö kalendri seadistamine

15/32



# 2.4 Tööd, retsept ja tootmistellimus

## 2.4.1 TÖÖ ARTIKLIKAART

Iga töö jaoks kirjeldatakse artiklikaart (Pilt 6.1). Tööd on teenustüüpi artiklid.

Tööle tuleb määrata kindlasti klass ja ühik. Ühik võib olla nii tund kui ka tükk.

Ajaline ühik võib olla ainult tund, mitte minut ega sekund.

**Töökulu** - Töö maksumuse saab määrata väljale Ostuhind, kui soovitakse töö maksumust lisada toote omahinnale (tunni hind või tüki hind).

Artiklikaardil on soovituslik täita ka töökeskus, siis ei ole seda vajalik täita käsitsi igas retseptis või tootmistellimusel, vaid see asetub kaasa, kui artikkel retsepti või tootmistellimusele lisatakse.

Pilt 6.1 Töö artiklikaart ja kohustuslikud ning olulised väljad.

Last update: 2021/04/16 00:28

• Artikkel	Hinnavalem	Muudatused Muutuse	d Ostuartiklio	d OMüügiartiklid	OMin/ma	x tasemed OKul	ukontod	Seotud artiklid	Pakendid
ÜLDINE INFOR	MATSIOON ARTI	KLI KOHTA							
KOOD 102	20		Klass 03	Tü	üp Tavalin	e/tec 🛊 🔋 Aut	to SN		
Ribakood		La	du	Obje	ekt	See	ria nr 🗍 Ima		a l
Nimi Töö	01/Work 01			Proje	ekt	SN	klass		
Holatus						SN r	eegel		
						Т	egija		
Kirjeldus							Masst	ootmisel ei koond	lu
							0		
URL				Värv aruannet	es	¢ FFFI	FFF		
MOOK									
MUUK		-							
Müügih	aind 0		Suletud	Kinkekaart	EI	•	Null kreedi	it	
Date	in d	KM Siseriiklik		KMEU		KM mitte EU			
Pak	is 1	Müük Siseriiklik		Müük EU		Müük Eksn			
T un		Müük EU 2		Müük EU 3		Müük kontsern			
Kat	te% 0.00	Garantii		Min tase	0	Max tase	0		
Juurd	ie% -100.00	Koondartikkel		Rendiartikkel		Riiu	1		
Max	ale		Range	ABCklass	•	Maatriks			
0	)hik h	Prioriteet		Vaik. kogus		Punktid	1		
Kampaan	niad	·		Asendus		Ale konto			
Pakkumis	sele (vaikimisi)	Ressursile	(vaikimisi) 💲	Arve lisaväli		Ajaaken	1		
Allahindlusgr	upp	Oskus		Mitu tegijat		Müügipäev			
Müügi kogu	sed 🔶 🌩				Parim enn	e hoiatus päevades			
Kõrgus (m)	La	ius (m) Süg	avus (m)	Maht	Kaal	(kg) Br	uto kaal (kg)	)	
Poteont									
Retsept		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A							
	Retsept ei ase	tu Arvel (vaikimisi)	Ei toodeta						
Töökesku	us 01	Norm.kog	us N	lorm.aeg 0.0000	(minutites)	0.0000 (tundide	es) 0.0000	(sekundites)	
KÄIBEMAKSUT	A MÜÜGI- JA SO	ODUSHINNAD							
OST									
Ostuhind 10	Kesk	mine 0	Viimane 0	Lisakul	u 0	Hind Intr	astatis		
Viivis 0	Ka	itte%	Katte%	Ostukont	0	Sise ost	ukonto		
Hankija	h	lank. Ostu	valuuta	Sissetuleku	It Keskmin	e 🗘 Ost	ugrupp		

## 2.4.2 RETSEPT

http://wiki.directo.ee/et/yld\_retsept (Detailne väljade selgitus)

Retsepti kirjeldatakse tööoperatsioonid, tööde järjekord ja tööoperatsioonide normaeg ning töökeskus, kus tööd teostatakse.

Olulised veerud planeerimise jaoks:

- Normaeg (peenhäälestusest saab valida, mis ühikus sisestus ning et soovitakse ka koguse välja automaatset täitmist)
- Töökeskus
- Lukusta töökeskus (kui töökeskus kuulub gruppi, aga teatud retseptis soovitakse siiski kasutada konkreetset töökeskust)

And	med Or	Toode O Muudatused														
Retsept																
Kood 10	11	Nimetus Toode 02/Finished produ	ct 02 SN/Mud	lel filter		Hind	3	34.40								
Tegija		Aeg 17.09.2020	Välja	a kogus		Summa	3	34.40 UUENDA ALG	NE KULU							
Viimati mu	utis: KRIST	EL 15.10.2020 21:52:05														
NR Rida	Artikke	I Nimi		Kogus	Ühik	Valiku tüüp	Sisu	1	/äärtus	Norm.kogus	Norm.aeg	Tegija	Ladu	Töökulu	Algne kulu Seotud	Töökesku
1	5 1005	Materjal 06		6	2} m2	Artikkel	•				0.0000		MAT_TOO1		5	
2	10 1008	Materjal 09		{	4} tk/pc	Artikkel 💊	•				0.0000		MAT_TOO1		5	
	15 1021	Töö 02/Work 02		{0.066	7} h	Artikkel	•			15	0.0667	1		10	)	02
4	20 1024	Töö 05/Work 05		{0.133	3} h	Artikkel	-			7,5	0.1333			10	)	05
8	25 1022	Töö 03/Work 03		{0.200	0} h	Artikkel 💊	•			5	0.2000			12	2	03
						-	_					-				

Töökeskus	Mitu tegijat	Oskus	Kuidas	Hierarhia Müül Lukusta töökeskus Kommentaar
			Üksi 💉	
			Üksi 🚿	
02			Paralleelselt N	
05			Paralleelselt N	
03			Paralleelselt N	
			Üksi 💉	

Rea number määrab, milline on tööde järjekord ning nende alusel luuakse tootmistellimusele töönumbrid (TNR). Kui soovitakse määrata, et kahte tööd saab teha paralleelselt, siis tuleb neile anda sama rea number.

# Ei tohi teha retsepti ridu, millede puhul on kaks rida sama reanumbri ja artiklikoodiga – tööle tagasiside andmine ei toimi siis. Kui on soovi kasutada sama tööoperatsiooni artiklit mitu korda, peavad need olema erinevate reanumbritega.

#### NORMAJA ÜHIKU SEADISTAMINE

Sule UUS KO	OPIA JÄTA Kustuta S	Salvesta Massasetaja 🚺	F	<< >>> Olek Muudetud	2
Andmed	Toode O Muudatused				
Retsept					
Kood TOODE1	Nimetus Toode 1			SN/Mudel filter	
Tegija	Aeg 1.08.2018			Välja kogus	

Peenhäälestuse nupu alt avanev vaade.

Tagasi Salvesta KUSTUTA SEADISTUS: Isiklik 🗸
Näita laoseisu Ei 🗸
Rida on nr korda 5
Tühjale koguse väljale numbri sisestamisel tulevad sulud Jah 🗸
Müügihind
Manuse eelvaade Puudub 🗸
Norm.aeg tundides 🗸
Norm. koguse alusel arvutatakse kogus tundides Jah 🗸
Dokumendil kuvatavad artikli väljad
Salvesta

## 2.4.3 TOOTMISTELLIMUS

Tööde ja materjalide vajadus toote või pooltoote tootmiseks.

#### Tootmistellimuse loomiseks võimalikud variandid:

(1) Luuakse uus tootmistellimus tootmistellimuste registrist ja kasutaja täidab vajalikud väljad päises ning ridadele sisestab vajalikud materjalid ja tööd, määrab kogused ja normaja.

(2) Luuakse uus tootmistellimus tootmistellimuste registrist ja kasutaja täidab vajalikud väljad päises ning reale valib retseptiga toote või päisesse retsepti retseptide registrist.

- (3) Tootmistellimused luuakse Müügitellimuselt kasutades nuppu Tooda.
- (4) Tootmistellimused luuakse Laotellimuselt kasutades nuppu Tooda.
- (5) Tootmistellimused luuakse Tootmissoovituse aruandest.

# **3. TOOTMISTELLIMUSTE HALDUSE ARUANDE KASUTAMINE**

## 3.1 Aruande põhivaated



Aruande vaikimisi vaade:

#### 2025/06/23 04:16

19/32

#### TOOTMISMOODUL

	Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus		Kinnitatud Kõik 🗸	(Välja art.lisavä		2	
	Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artikli klass		Väljuva artikli nimi	(Välja art.lisavä			
F	Prioriteet 🗸 🗸	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass		Siseneva artikli nimi	(Valja art.lisava (Tootmise lisava			
Tell. kliend	di tell. nr.	Ladu	Staatus	✓ Päise kommentaar		Rea kommentaar	(Tootmise lisava			
т	Tootepuu	Planeeritud 🗸	Algne tootmine	Materjalid laos	~	Vahesumma	~	•		
Aeg	×	: Sorteer	1	Sorteeri 2 🗸	Sorteeri 3	~				
	Nata	-								
	Indita	·								
	🗌 Näita ridu 🗌	🗌 Muuda 🔲 Näita peatootmise	id	ARUANNE Puhasta Tell	imus allhanke tööle	Trūki				
Tootmistellin	nus Aeg	Tootmisaeg	Tootekoo	d Nimi	Arv.kogus					
100000	21.11.2020 22:18:53	21.11.2020 22:18:47	1010	Toode 01/Finished product 01	50					
100001	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1011	Toode 02/Finished product 02	50					
	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1012	Toode 03/Finished product 03	50					
	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48	1013	Toode 04/Finished product 04	50					
100004	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1018	Pooltoode 04//Semi-finished product 04	100					
	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48	1014	Toode 05/Finished product 05	50					
100006	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1019	Pooltoode 05//Semi-finished product 05	50					
	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1010	Toode 01/Finished product 01	50					
100008	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1011	Toode 02/Finished product 02	50					
100009	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00		Toode 03/Finished product 03	50					
	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:01		Toode 04/Finished product 04	50					
	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1018	Pooltoode 04//Semi-finished product 04						
	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:01	1014	Toode 05/Finished product 05	50					
	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1019	Pooltoode 05//Semi-finished product 05	50					
100014	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:13	1010	Toode 01/Finished product 01	50					
	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:13	1011	Toode 02/Finished product 02	50	N				
100016	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:13	1012	Toode 03/Finished product 03	50	45				
100017	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:14		Toode 04/Finished product 04	50					
100018	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:13	1018	Pooltoode 04//Semi-finished product 04						
100019	21.11.2020 22:19:19	21.11.2020 22:19:14	1014	Toode 05/Finished product 05	50					
	21.11.2020 22:19:19	21.11.2020 22:19:13	1019	Pooltoode 05//Semi-finished product 05						
Kokku:21					1200					

## Ridadega vaade:

	Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud Kõik	~	(Välja art.lisaväl 🗸	2 🖻 😫 🔒
	Projekt	Objekt	Väliuv artikkel	Väliuva artikli klass	Väliuva artikli nimi		(Välja art.lisaväl 🗸	
							(Välja art.lisaväl 🗸	
	Prioriteet	Muugitellimus S	sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artikli nimi	[	(Tootmise lisavä 🗸	
Tell. kli	iendi tell. nr.	Ladu	Staatus	<ul> <li>Päise kommentaar</li> </ul>	Rea kommentaar	[	(Tootmise lisavä 🗸	
	Tootepuu	Planeeritud 🗸 🗸	Algne tootmine	Materjalid laos	✓ Vahesumma	~	•	
Aeg	~	: Sorteeri 1	~	Sorteeri 2 🗸	Sorteeri 3 🗸 🗸			
	Näita	•						
	Nāita ridu	Muuda Näita neatootmiseid		ARUANNE Puhasta Tel	llimus allhanke tööle Trūki			
Tootmiste		Tootmisson	TND	Tootokood Nimi	Anckogus			
100000	21 11 2020 22·18·53	21 11 2020 22:18:47	TNIX	1010 Toode 01/Einished product 01	50			
	L		1	1000 Material 01				
			2	1001 Material 02				
			3	1020 Töö 01/Work 01				
			4	1022 Töö 03/Work 03				
100001	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020.22:18:47		1011 Toode 02/Finished product 02	50			
			1	1005 Material 06	100			
			2	1008 Material 09				
			3	1021 Too 02/Work 02				
			4	1024 Töö 05/Work 05			N	
			5	1022 Töö 03/Work 03			2	
	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47		1012 Toode 03/Finished product 03	50			
			1	1005 Material 06				
			2	1008 Material 09	150			
			3	1024 Too 05/Work 05				
			4	1026 Töö 07/Work 07				
	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48		1013 Toode 04/Finished product 04	50			
			1	1006 Material 07				
			2	1003 Material 04	100			
			3	1009 Material 10				
			4	1029 Too 10/Work 10				
			5	1028 Too 09/Work 09				
			6	1018 Pooltoode 04//Semi-finished pr	roduct 04 100			
			7	1021 Töö 02/Work 02				

## Veergude juurde valimine:

	Klient	Klien	di klass	Töökeskus	Tootmistellimus		Kinnitatud Kõik	~	(Välja art.lisaväl 🗸		2 😐 🗐 🔒
	Projekt		Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artikli klass		Väljuva artikli nimi		(Välja art.lisaväl 🗸		
	Prioriteet	Müüni	tallimus	Siseney artikkel	Sisanova artikli klass		Siseneva artikli nimi		(Välja art.lisaväl 🗸		
	noncer	+ indugi	(Gilling)	Olderfey unikker			Oldeneva artikii mini		(Tootmise lisavă 🗸		
Tell. kliend	li tell. nr.		Ladu	Staatus	<ul> <li>Päise kommentaar</li> </ul>		Rea kommentaar		(Tootmise lisavä 🗸		
Т	ootepuu	Plar	neeritud 🗸 🗸	Algne tootmine	Materjalid laos	~	Vahesumma	````	· •		
Aeg	~		Sorteeri 1	~	Sorteeri 2 🗸	Sorteeri 3	~				
	Näita	itei									
		12771			ARLIANNE Pubasta Tellimus	allhanke tööle	Trüki				
To see the set		KOIK	valtu peatootmiseid	TND T			TOTA				
100000	21.1	Sooy läh aeg	▲ 2020 22:18:47	10	10 Toode 01/Einished product 01	Arv.kogus					
			.20.0 22.10.47	1 10	00 Material 01						
		Staatus		2 10	01 Materjal 02	250					
		Tegija		3 10	20 Töö 01/Work 01						
100001	211		2020 22:18:47	4 10	122 100 U3/Work U3 111 Toode 02/Einished product 02	50					
	21.1	Tehtud tööd	.2010 22.10.47	1 10	05 Material 06	100					
		Tell kliendi tell nr		2 10	08 Materjal 09	200					
				3 10	21 Töö 02/Work 02						
		Toot.tell päise kogus		4 10	124 Töö 05/Work 05						
	211	Töökeskus	- 2020 22:18:47	5 10	122 Toole 03/Finished product 03						
				1 10	05 Materjal 06						
		<ul> <li>Valmidus</li> </ul>		2 10	08 Materjal 09	150					
		Välia art kaal		3 10	24 Töö 05/Work 05						
	211		2020 22:18:48	4 10	126 Too U//Work U/ 13 Toode 04/Einished product 04	50					
	21.1	Välja art. maht	2000 22.10.40	1 10	Material 07	250					
				2 10	03 Material 04						
				3 10	09 Material 10		2				
				4 10	29 Töö 10/Work 10						
				5 10	28 Töö 09/Work 09						
				6 10	18 Pooltoode 04//Semi-finished produc	t 04 100					
				7 10	21 Töö 02/Work 02						

Vaade täiendavate veergudega:

#### et:toode\_aru\_haldus https://wiki.directo.ee/et/toode\_aru\_haldus?rev=1618522139

Klienti     Kliendi klass     Tookeskusi     Tootmistellimusi     Kinnitatud Kõik v     (Välja artilsaval v)       Projekt     Objekt     Väljuv artikkil     Väljuva artiki klassi     Väljuva artiki nimi     (Välja art lisaval v)       Prioriteet     Müügitellimus     Siseneva artiki klassi     Siseneva artiki nimi     (Välja art lisaval v)	9
Projekt         Objekt         Väljuv artikkel         Väljuva artiki kass         Väljuva artiki nimi         (Välja art lisaväl v           Prioritet         Müügtellimus         Siseneva artiki klass         Siseneva artiki nimi         (Välja art lisaväl v	
Prioriteet V Müügitellimus Sisenev artikkal Siseneva artikki kass Siseneva artikki nimi Tootties lisavä v	
Tell. kliendi tell. nr. Ladu Staatus V Päise kommentaar Rea kommentaar (Tootmise lisavä V	
Tootepuu Planeeritud V Algne tootmine Materjalid laos V Vahesumma V	
Aeg v : Sorteeri 1 v Sorteeri 2 v Sorteeri 3 v	
Niała 3 Volifind	
🖌 Näita ridu 🗌 Muuda 🗌 Näita peatootmiseid 🔋 ARUANNE Puhasta Tellimus allhanke tööle Trüki	
Tootmistellimus Aeg Tootmisaeg TNR Tootekood Nimi Arv.kogus Soov.Jib.aeg Töökeskus	
100000 0% 21.11.2020 22.18.53 21.11.2020 22.18.47 1010 Toode 01/Finished product 01 50 16.11.2020	
1 1000 Material 01 250	
2 1001 Material 02 250	
3 1020 Töö 01/Work 01 01	
4 1022 Töö 03/Work 03 03	
100001 0% 21.11.2020 22:18:54 21.11.2020 22:18:47 1011 Toode 02/Finished product 02 50 16.11.2020	
1 1005 Materjal 06 100	
2 1008 Materjal 09 200	
3 1021 Too 02/Work 02 02	
4 1024 Töö 05/Work 05 05	
5 1022 Töö 03/Work 03 03	
10002 0% 21.11.2020 22:18:54 21.11.2020 22:18:47 1012 Toode 03/Finished product 03 50 16.11.2020 N	
1 1005 Materjal 06 75 L <sub>2</sub>	
2 1008 Material 09 150	
3 1024 100 USWOR 05 05	
4 1020 100 U//W0R U/ U/	

#### Vaade kui veergude lisamiseks on märgitud "Tehtud tööd"

Klienti Klassi Tõõkeskus Tootmistellimus Klinnitatud Kõik 🗸 (Välja art. lisaval 🗸	2 🖮 🗐 🔂
Projekt Objekt Väljuva artikkel Väljuva artikki klass Väljuva artikki inimi	
Prioriteet V Müünitellimus Sisenev artikkel Siseneva artikki klass Siseneva artikki nimi	
(Tootmise lisava v	
Tell. kliendi tell. nr. Ladu Staatus 🗸 Päise kommentaar Rea kommentaar (Tootmise lisavä 🗸	
Tootepuu Planeeritud V Algne tootmine Materjaild laos V Vahesumma V	
Aeg 🗸 : Sorteeri 1 🗸 Sorteeri 2 🗸 Sorteeri 3 🗸	
Naita	
pol	
Tootmistellimus Aeg Soov.läh aeg nisaeg TNR Tootmood Nimi Arv.kogus Aeg Algusaeg Kulunud aeg Jääki	Kogus/Tehtud
1 1000 07.1 20 2 22.2 1.39 1010 100000 07 mining product 01 50	
Staatuling 2 1001 Mideiral 02 250	
Toolin 3 1020 Too 01/Work 01 14 12 2020 19:20 34 0 0807 9 9	50/24
4 1022 Too 03/Work 03 14 12 2020 18:52 21 0 098 4 1	50/15
100001 07 1 Z Tehtud tööd 2020 22:21:39 1011 Toode 02/Einished product 02 50	
2 1008 Material 09 200	
Tell. kliendi tell. nr. 3 1005 Material 06 100	
3 1021 Töö 02/Work 02 14.12.2020 19:03:35 0.152 3.2	50/22
1001.teii paise kogus 4 1024 Töö 05/Work 05 14.12.2020 18:52:48 0,1522 6.5	50/15
Töökeskus 5 1022 Töö 03/Work 03 14.12.2020 18:52:21 0,098 9.9	50/15
100002 07.1 2000 22:21:39 1012 Toode 03/Finished product 03 50	
Valmidus 1 1005 Materjal 06 75	
2 1008 Materjal 09 150	
Välja art. kaal 3 1024 Töö 05/Work 05 14.12.2020 18:52:48 0,1522 4.8	50/15
4 1026 Töö 07/Work 07 14.12.2020 18:53:08 0,2658 3.1	50/25
100003 07.1 Valja art. mant v 2020 22:21:40 1013 Toode 04/Finished product 04 50	
1 1006 Materjal 07 250	
2 1003 Materjal 04 100	
3 1009 Materjal 10 200	
4 1029 Töö 10/Work 10 12.5	50/0
5 1028 Töö 09/Work 09 20.8	50/0
6 1018 Poottoode 04//Semi-finished product 04 100	
7 1021 Töö 02/Work 02 14.12.2020 19:03:35 0,1232 8.2	50/20
100004 07.12.2020 22:21:48 07.12.2020 22:21:39 1018 Pooltoode 04//Semi-finished product 04 100	
1 1002 Materjal 03 200	
2 1005 Mategal V 400	
3 1023 100 04/WY0/K 04 14,12,2020 18,52,34 0,3467 19,7	100/19
4 1020 TOD 01/WORK 01 14.12.2020 19:20:34 0,0807 9.9	100/23

## 3.2 Tootmistellimusel oleva info muutmine

Peenhäälestuse all saab valida, milliseid muudatusi soovitakse hakata teostama tootmistellimusel. Alloleval pildil näidatud, et soovitakse lisada artiklit tootmisele, muuta sisse artiklit, muuta prioriteete ja rea kommentaari.

Tagasi     Salvesta     KUSTUTA     SEADISTUS:     Isiklik
Vahesumma sündmuse tüüp 🔽 🗸
Vali artikli lisainfo väljad
Sisse artikli lisamine tootmisele Jah V
Töökeskus
✓ Prioriteet
Päise kommentaar
Rea kommentaar
Soov.läh.aeg
Aeg
Tootmisaeg
Mitu tegijat
Objekt (päis)
Objekt (rida)
Ladu (päis)
Ladu (rida)
Sisse artikkel
Sisse artikkel sisse kogus
Salvesta

#### Märgitakse ka need veerud, mida soovitakse vaatesse juurde:

	Klient	к	liendi klass	Töökeskus	Tootmistell	imus	Kinnitatud	Kõik 🗸	(Vālja art.lisa	väl 🗸		2 🖻 😫 🔒
	Projekt		Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artikli k	klass	Väljuva artikli nimi		(Välja art.lisa	iväl 🗸		
-	rioriteet	Mi	iūditellimus	Siseney artikkel	Siseneva artikli l	klass	Siseneva artikli nimi		(Valja art.lisa	ival 🗸		
	noncer		rugiteininus	Cideney anakter			olseneva anaki him		(Tootmise lise	avā 🗸		
Tell. kliend	i tell. nr.		Ladu	Staatus	<ul> <li>Päise kommer</li> </ul>	ntaar	Rea kommentaar		(Tootmise lise	avä 🗸		
T	ootepuu		Planeeritud	<ul> <li>Algne tootmine</li> </ul>	Materjalid	laos 🗸 🗸	Vahesumma	· · · ·		•		
Aeg	~	1	Sorte	eri 1 🗸 Sorte	eeri 2 🗸 🗸		Sorteeri 3 🗸 🗸					
	Näita	Otsi										
		Kõik	Jaita peatootm	seid ARUANN	IE Puhasta	Tellimus allh	anke tööle Trüki					
Tootmistellin	us Valn			Tootmisaeg	TNR 1	Footekood Nimi		Arv.kogus Soov.läh	n.aeg Töökeskus			
100000	0%	Objekt (rida)		21.11.2020 22:18:47	7 1	1010 Toode 0	1/Finished product 01	50 16.11.20	20			
			_		1 1	1000 Materja	01	250				
		Ostmisel kogus			2 1	1001 Materja	02					
		Discontinuitation	lm		3 1	1020 Too 01/ 1022 Too 02/	/vork 01		01			
100001	0%	Fianeenimise aeg	1020 22:18:5	21 11 2020 22:18:47	7 4	1022 100 03/ 1011 Toode 0	2/Finished product 02	50 16 11 20	20			
		<ul> <li>Prioriteet</li> </ul>			1 1	1005 Materja	06	100				
					2 1	1008 Materja	09	200				
		Projekt			3 1	1021 Töö 02/	Nork 02		02			
		Päise kommentaa	ur 👘		4 1	1024 Tõõ 05/	Nork 05		05			
	0%	-	020 22:18:5	21 11 2020 22:18:47	7 1	1022 Too 03/ 1012 Toode 0	3/Finished product 03	50 16 11 20	20			
100002	070	Rea kommentaar		21.11.2020 22.10.4	1 1	1005 Materia	06	75	20			
		Retsent Nimi			2 1	1008 Materja	09	150				
			_		3 1	1024 Too 05/	Nork 05		05			
		Saabumise aeg			4 1	1026 Töö 07/	Nork 07		07			
	0%	Charles have	.1020 22:18:5	21.11.2020 22:18:48	3	1013 Toode 0	4/Finished product 04	50 16.11.20	20			
		Sisse kogus			1 1	1006 Materja 1003 Materia	04					

#### Aruanne avatud muuda vaatena:

	Klient	Kliendi kl	lass Tö	jökeskus	Tootmiste	llimus	Kinnitatud Kinnitar 🗸	(Välja art lisaväl 🗸		2 🖷 🗎
	Projekt	Ob	ojekt Välju	v artikkel	Väljuva artikli	klass Väljuva	a artikli nimi	(Valja art.lisaval 🗸		
	Prioriteet	✓ Müügitellir	mus Sisene	v artikkel	Siseneva artikli	i klass Sisenev	a artikli nimi	(Valja arciisavai 🗸		
Te	l kliendi tell nr		adu	Staatus	Päise komme	entaar Rea k	ommentaar	(Tootmise lisavä 🗙		
	Teotopuu	Planoor	ritud Alano	tootmino	Matoriali		/abocumma			
Aer	Tootepuu	- Fidileei	Sorteeri 1	toounine	Sorteeri 2	Sorteeri 3		•		
[ neg	Näita	Valitud 👻	oonteen 1	•		our series	•			
	Valia			ADU	ANNE Dubaata	Tollimus olihanke tääle Tröki				
_		Maita ridu Muuda 🛄 I	Näita peatootmiseid	ARU	Pullasta					
		Muuda kõik valitud	Das harris							
			Rea Komm	entaar						
Ku	tuta Salvesta	Sisse artikkel								
		Artikkel								
		Olean lanna	01							
		SISSE KODUS	Sisesta							
		Sisse kogus	Sisesta			_			1	
	Tootmistellim	Sisse kogus	Tootmisaeg	TNR	Tootekood	Nimi	Arv.kogus Prioriteet	Rea kommentaar	)	
	Tootmistellim 100000	21.11.2020 22:18:53	Sisesta           Tootmisaeg           21.11.2020 22:18:47	TNR	Tootekood 1010	Nimi Toode 01/Finished product 01	Arv.kogus Prioriteet	Rea kommentaar	ו	
	Tootmistellim 100000	Sisse kogus us Aeg 21.11.2020 22:18:53	Sisesta           Tootmisaeg           21.11.2020 22:18:47	TNR 1	Tootekood 1010 1000	Nimi Toode 01/Finished product 01 Material 01	Arv.kogus Prioriteet	Rea kommentaar	]	
	Tootmistellim 100000	21.11.2020 22:18:53	Tootmisaeg 21.11.2020 22:18:47	TNR 1 2 3	Tootekood 1010 1000 1001 1020	Nimi Toode 01/Finished product 01 Materjal 01 Materjal 02 Top 01/Work 01	Arv.kogus Prioriteet 50 250 250	Rea kommentaar	]	
	Tootmistellim	us Aeg 21.11.2020 22:18:53	Tootmisaeg 21.11.2020 22:18:47	TNR 1 2 3 4	Tootekood 1010 1000 1001 1020 1022	Nimi Toode 01/Finished product 01 Materjal 01 Materjal 02 Too 01/Nork 01 Too 03/Nork 03	Arv.kogus Prioriteet	Rea kommentaar	<b>)</b> I3	
	Tootmistellim 100000 100001	21.11.2020 22:18:53	Sisesia           Tootmisaeg           21.11.2020 22:18:47           21.11.2020 22:18:47	TNR 1 2 3 4	Tootekood 1010 1000 1001 1020 1022 1011	Nimi Todoe 01/Finished product 01 Materjal 01 Materjal 02 Too 01/Work 01 Too 03/Work 03 Todoe 02/Finished product 02	Arv.kogus Prioriteet 50 0 250 250	Rea kommentaar	)	
2	Tootmistellim 100000 100001	21.11.2020 22:18:53	Sidesta           Tootmisaeg           21.11.2020 22:18:47           21.11.2020 22:18:47	TNR 1 2 3 4 1	Tootekood 1010 1000 1001 1020 1022 1011 1005	Nimi Toode 01/Finished product 01 Materjal 02 Too 01/Work 01 Too 03/Work 03 Toode 02/Finished product 02 Materjal 06	Arv.kogus Prioriteet 50	× Rea kommentaar	)	
	Tootmistellim 100000 100001	21.11.2020 22:18:54	Sidesta           Tootmisaeg           21.11.2020 22:18:47           21.11.2020 22:18:47	TNR 1 2 3 4 1 2	Tootekood 1010 1000 1020 1022 1011 1005 1005	Nimi Toode 01/Finished product 01 Materjal 02 Too 01/Work 01 Too 03/Work 03 Toode 02/Finished product 02 Materjal 06 Materjal 09	Arv.kogus Prioriteet 50 250 250 50 100 200	Rea kommentaar	) I>	
	Tootmistellim 100000 100001	21.11.2020 22:18:53	Steleta           Tootmisaeg           21.11.2020 22:18:47           21.11.2020 22:18:47	TNR 1 2 3 4 1 2 3	Tootekood 1010 1000 1001 1022 1011 1005 1008 1021 1021	Nimi Tode 01/Finished product 01 Materjal 02 Too 01/Work 01 Too 03/Work 03 Toode 02/Finished product 02 Materjal 06 Materjal 09 Too 02/Work 02	Arv.kogus Prioriteet 50 • • 250 50 • • 100 200	Rea kommentaar	) G	
	Tootmistellim 100000 100001	21.11 2020 22:18:54	See82 Tootmiseg 21.11.2020 22:18:47 21.11.2020 22:18:47	TNR 1 2 3 4 1 2 3 4 5	Tootekood 1010 1000 1020 1022 1011 1005 1008 1021 1021 1024 1022	Nimi Toode 01/Finished product 01 Materjal 02 Too 01/Work 01 Too 03/Work 03 Toode 02/Finished product 02 Materjal 06 Materjal 06 Too 02/Work 02 Too 05/Work 03	Arx.kogus Prioriteet	Rea kommentaar	)	
8	Tootmistellim 100000 100001	21.11.2020 22:18:54	Steleta           Tootmisseg           21.11.2020 22:18.47           21.11.2020 22:18.47           21.11.2020 22:18.47	TNR 1 2 3 4 1 2 3 4 5	Tootekood 1010 1000 1001 1002 1022 1011 1005 1008 1024 1024 1022 1012	Nimi Toole 01/Finished product 01 Materjal 02 Too 01/Work 01 Too 03/Work 03 Toode 02/Finished product 02 Materjal 06 Materjal 06 Too 02/Work 02 Too 03/Work 03 Toode 03/Finished product 03	Arv.kogus Prioriteet 50	Rea kommentaar	) Þ	
	Tootmistellim 100000 100001 100002	21. 11. 2020 22: 18:54	Section Tootmisseg 21.11.2020 22:18:47 21.11.2020 22:18:47 21.11.2020 22:18:47	TNR 1 2 3 4 1 2 3 4 5	Tootekood 1010 1000 1001 1022 1011 1005 1011 1008 1021 1022 1012 1022 1012 1022 1012 1025	Nimi Tode 01/Finished product 01 Materjal 02 Too 01/Work 01 Too 03/Work 03 Toode 02/Finished product 02 Materjal 06 Too 02/Work 05 Too 02/Work 05 Too 03/Work 03 Todo 03/Finished product 03 Materjal 06	Arv.kogus Prioriteet 50 250 50 100 200 50 75	Rea kommentaar	) Ia	
	Tootmistellim 100000 100001	21.11.2020 22:18:54	Sec642 Tootmiseg 21.11.2020 22:18:47 21.11.2020 22:18:47 21.11.2020 22:18:47	TNR 1 2 3 4 1 2 3 4 5 1 2	Tootekood 1000 1001 1020 1022 1022 1011 1005 1008 1024 1024 1024 1024 1022 1012 1005	Nini Toode 01/Finished product 01 Materjal 02 Too 01/Work 01 Too 03/Work 03 Toode 02/Finished product 02 Materjal 06 Materjal 06 Too 02/Work 02 Too 05/Work 05 Too 05/Work 03 Toode 03/Finished product 03 Materjal 06 Materjal 09	Arx.kogus Prioriteet	Rea kommentaar	) D	
	Tootmistellim 100000 100001 100002	Sisse Rogus           us Aeg           21.11.2020 22:18:53           21.11.2020 22:18:54           21.11.2020 22:18:54	Stedel           Tootmisseg           21.11.2020 22:18:47           21.11.2020 22:18:47           21.11.2020 22:18:47	TNR 1 2 3 4 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 3 4 5 1 2 3 3 4 5 1 2 3 3 4 5 1 1 2 3 3 4 1 1 2 3 3 4 1 1 2 3 3 4 1 1 2 3 3 4 1 1 2 3 3 4 1 1 2 3 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Tootekood 1010 1000 1001 1002 1022 1011 1005 1005 1005 1004 1024	Nimi Toole 01/Finished product 01 Materjal 02 Too 01/Work 01 Too 03/Work 03 Toode 02/Finished product 02 Materjal 06 Materjal 06 Too 02/Work 02 Too 03/Work 03 Toode 03/Finished product 03 Materjal 06 Materjal 06 Materjal 06 Materjal 06 Materjal 06	Arv.kogus Prioriteet 50 ~ 250 50 ~ 50 ~ 100 200 50 ~ 75 150	Rea kommentaar	) ¢	

#### SELGITUSED MUUDA VAATE JUURDE:

- Võimalik muuta igat tootmistellimust individuaalselt.
- Võimalik muuta mitut tootmist korraga, selleks vajalik täita väärtused plokis Muuda kõik valikud ja valida, millised tootmised soovitakse muuta. Muudatuste kinnitamiseks vajalik vajutada Salvesta.
- Sisse artikli muutmisel lähtutakse järgnevast:
  - Vahetus võimalik, kui tegemist artikliga, millele ei ole seotud retsepti
  - Kui sama artikkel mitmel real toomistellimusel, siis vahetus toimub kõigil ridadel, millel sama TNR.
  - Artiklile kaasatakse artiklikaardilt: nimi, ostuhind, ladu, objekt (Vastavalt seadistusele "Tootmistellimuse ridadele võetakse artiklitelt objekt") ja töökeskus.
- Võimalik lisada sisse artikleid ridadele juurde, selleks vajalik täita väärtused plokis Sisesta sisse artikkel ja valida, millised tootmised soovitakse muuta. Muudatuste kinnitamiseks vajalik vajutada Sisesta.
  - Uus rida lisatakse peale viimast rida tootmistellimusel.
  - Juurde saab lisada artikleid, millele ei ole seotud retsepti.
  - Artiklile kaasatakse artiklikaardilt: nimi, ostuhind, ladu, objekt (Vastavalt seadistusele "Tootmistellimuse ridadele võetakse artiklitelt objekt") ja töökeskus.

## 3.3 Tootmistellimuse kustutamine

- Nupp *Kustuta* tekib, kui valitud Muuda vaade.
  - Kui töödele on registreeritud Algusaeg ridadele, siis väljastatakse teade "ei saa kustutada". Vaadatakse ka üle alamtootmiste ehk kui ühele alamtootmisele on vähemalt ühele tööle alustatud aja registreerimisega, siis selle ahela tootmistellimusi ei kustutata.
  - Kui aja registreerimist ei tuvastatud, kustutatakse kõik antud ahela tootmistellimused.
     Kustutamisel kustutatakse tootmistellimused ka tootmisplaanist.

## 3.4 Erilised filtrid aruandes

Klient		Kliendi klass	Töökeskus		Tootmistellimus		Kinr	nitatud Kinnitar 🗸		(Välja art.lisaväl 🗸
Projekt		Objekt	Väljuv artikkel		Väljuva artikli klass		Väljuva artik	li nimi		(Välja art.lisaväl ∨ (Välja art.lisaväl ∨
Prioriteet	~	Müügitellimus	Sisenev artikkel		Siseneva artikli klass		Siseneva artik	di nimi		(Tootmise lisavä ✓
Tell. kliendi tell. nr.		Ladu	Staatus	~	Päise kommentaar		Rea komm	entaar		(Tootmise lisavä 🗸
Tootepuu		Planeeritud	✓ Algne tootmine		Materjalid laos	~	Vahes	umma	~	
Aeg 🗸		1	Sorteeri 1 Priorite: 🗸	Sorteeri 2	~		Sorteeri 3 🗸 🗸			
Näita Tööke	eskus	•								
🗆 N	Väita ridu	🗌 Muuda 🗌 Näita p	eatootmiseid	ARUANNE	Puhasta	Tellimus allha	anke tööle Trüki			

## 3.4.1 Tootepuu

Avab retseptide registri. Valida sinna artikkel ja leitakse läbi retseptide ka tema alamtoodete tootmistellimused aruandesse.

Tel	Klient Projekt Prioriteet I. kliendi tell. nr. Tootepuu 10	Kliendi kla: Obje Müügitelliim Lac 113 Planeeritt	ss Töökesk kt Väljuvartik us Sisenevartik du Staa d Algne tootm Sorteeri 1 [Prioriterv]	us kel us ne Sorte	Tootmistellimus Valjuva artikli klass Siseneva artikli klass Päise kommentaar Materjalid laos ert 2	Valjuva : Siseneva i Rea kor Val	Ginnitatud (Kinnitar ♥) vrtikli nimi nmentaar resumma	[Valja art.lisaval v       [Valja art.lisaval v       [Valja art.lisaval v       [Tootmise lisava v       [Tootmise lisava v		2 • •
	Nāita 2	Valitud 👻	ite essteriesid	ARUANN	IF Puhasta	Tellimus allhanke tööle Trüki				
			nta peatootimiseid							
		Muuda koik valitud	Rea kommontaa							
		Since artikkal	Rea Kommentaa							
Kust	uta Salvesta	Sisse arukkel								
_		Artikkel								
		Sisse kogus	Sisesta							
	Tootmistellimu	is Aeg	Tootmisaeg	TNR To	otekood	Nimi	Arv.kogus Prioriteet	Rea kommentaar		
	100003	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48	10	13	Toode 04/Finished product 04	50 E 🗸			
				1 10	106	Materjal 07	250			
				2 10	10.3	Material 10				
				4 10	129	Too 10/Work 10				
				5 10	28	Töö 09/Work 09			2	
				6 10	18	Pooltoode 04//Semi-finished product	04 100			
				7 10	021	Töö 02/Work 02				
	100004	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	10	18	Pooltoode 04//Semi-finished product	04 100 E 🗸	•		
				1 10	002	Materjal 03	200			
				2 10	006	Materjal 07	400			
				3 10	)23	Töö 04/Work 04				
				4 10	020	Töö 01/Work 01				
	400040	24 44 2020 22 40 07	24 44 2020 22 40 04	5 10	130	Tootmise uldkulu/Production overnea	10	-		
		21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:01	10	13	100de 04/rinished product 04	50 E V			
				1 10	105	Material 07	250			
				3 10	09	Material 10	200			
				4 10	029	Töö 10/Work 10				
				5 10	28	Töö 09/Work 09				
				6 10	18	Pooltoode 04//Semi-finished product	04 100			
				7 10	021	Töö 02/Work 02				

## 3.4.2 Materjalid laos

- Võimalik välja filtreerida tootmistellimused tulenevalt materjalide laoseisust. Valikuid kokku kolm:
  - Vaikimisi materjalide laoseisu ei vaadata.
  - Leitakse need tootmistellimused, kus vähemalt ühel real on laoseis olemas.
  - Leitakse need tootmistellimused, kus kõikidel ridadel on laoseis olemas.

Klient       Kliendi klass       Tookeskus       Tootmistellimus       Klinnitatud Kõik v       (Välja art.lisaväl v)         Projekt       Objekt       Väljuv artikki       Väljuv artikki klass       Väljuv artikki klass       Väljuv artiki nimi       (Välja art.lisaväl v)         Prioriteet       Muügiteilimus       Sisenev artikki       Sisenev artikki klass       Siseneva artiki nimi       (Välja art.lisaväl v)         Teil. Kliendi teil. nr.       Ladu       Status       Pise kommentaar       Rea kommentaar       Valeva artiki liave       Valeva artiki liave <td< th=""></td<>
Projekt       Objekt       Valjuva artikik       Valjuva artikik klass       Valjuva artikik inimi       Tootmise lisavā v         Tell. kliendi tell. nr.       Ladu       Staatus       valjuva artikik klass       Siseneva artikik inimi       Tootmise lisavā v         Aeg       Sorteeri 1       Sorteeri 2       Valjuva artikik klass       Valjuva artikikl
Projekt       Objekt       Väljuv artikki klass       Väljuva artikli klass       Väljuva artikli klass         Prioriteet       Müügiteilimus       Sisenev artikki       Siseneva artikli klass       Tootmise lisavä v         Tell. kliendi tell. nr.       Ladu       Status       Paise kommentaar       Rea kommentaar       Tootmise lisavä v         Tootepuu       Planeeritud       Algne tootmine       Materjalid laos       Vahesumma       3 Valitud         Aeg       Sorteeri 1       Sorteeri 2       Sorteeri 2       Kölkidel ridadel Vahemat uhel       Vahesumma       3 Valitud         Tootmiset lisavä       Naita ridu       Naita peatootmiseid       ARUANNE       Puhasta       Totki         Tootmiset lisavä       100000       23.11.2020 9.00.00       24.11.2020 15.09.59       1010       Toode 01/Finished product 01       500         100001       23.11.2020 9.00.00       26.11.2020 11.22.00       1011       Toode 02/Finished product 02       50       1750         2       1008       Materjal 06       1000       200       1640       1320         2       108       Materjal 09       200       1640       1400       1320 <t< td=""></t<>
Prioriteet       Muügiteilimus       Sisenev artikkiel       Siseneva artikki klass       Siseneva artikki nimi       Itovaria artiki nimi       Itovaria artikki nimi       Itovaria artikki nimi       Itovaria artiki nimi       Itovaria arti       Itovaria artiki nimi       Itovaria arti
Plotteet       Mudgleinnus       Stellev alukti is       Stellev alukti iss       Toolinge isavà v         Tell. kliendi tell. nr.       Ladu       Staatus       Paise kommentaar       Rea kommentaar       Tootmise lisavà v         Aeg       Sorteeri 1       Algne tootmine       Materjaid laos       Vahesuma       3 Valitud v         Naita Loseis       Sorteeri 1       Sorteeri 2       Kikitud indadel Vahemat ündi       Vahesuma v       3 Valitud v         100000       23.11.2020 9:00:00       24.11.2020 15:09:59       1010       Tootekood Nimi       Arv.kogus       Laoseis         100001       23.11.2020 9:00:00       26.11.2020 11:22:00       1011       Toode 01/Finished product 01       50       1750         100002       26.11.2020 9:00:00       26.11.2020 11:22:00       1011       Too 02/Vinko 03       100       1320         100002       26.11.2020 9:00:00       27.11.2020 12:31:59       1010       Materjai 06       100       1320         100002       26.11.2020 9:00:00       27.11.2020 12:31:59       1012       Too 03/Work 03       50         100002       26.11.2020 9:00:00       27.11.2020 12:31:59       10100       Materjai 06       100
Tell. kliendi tell. nr.       Ladu       Staatus       Paise kommentaar       Rea kommentaar       (Tootmise lisava v)         Tootepuu       Planeeritud       Algne tootmine       Materjalid laos       Vahesumma       3 Valitud         Aeg       Sorteeri 1       Sorteeri 2       Köikidel ridadel       Vahesumma       3 Valitud         Naita Laoseis       Image: Sorteeri 1       Sorteeri 2       Köikidel ridadel       Totki         Tootmiset limus Aeg       Tootekood Nimi       Arv.kogus       Looseia         100000       23.11.2020 9:00:00       24.11.2020 15:09:59       1010       Toode 01/Finished product 01       50         1       1000       Materjal 01       250       1750         3       1020       Too to 01/Work 01       1       250         1       1000       Materjal 02       250       1750         3       1020       Too 01/Work 01       1       1         2       1001       Materjal 02       50       1         2       1008       Materjal 06       100       1200         2       1008       Materjal 06       100       1200         2       1008       Materjal 06       100       120         3
Tootepuu       Planeeritud       Algne tootmine       Materjalid laos       Vahesumma       3 Valitud         Aeg       Sorteeri 1       Sorteeri 2       Kikidel ridadel Vahemati uhel       orteeri 3       3         Naita Laoseis       Image: Sorteeri 1       Sorteeri 2       Kikidel ridadel Vahemati uhel       orteeri 3       3         Tootmistellimus Aeg       Tootmiseg       TNR       Tootekood Nimi       Arv.kogus       Laoseis         100000       23.11.2020 9:00:00       24.11.2020 15:09:59       1010       Tode 01/Finished product 01       50         2       1000       Materjal 02       250       1750         2       1001       Materjal 02       250       1750         2       1001       Materjal 02       250       1750         2       1001       Materjal 06       1001       1320         2       1008       Materjal 06       1001       1320         2       1008       Materjal 06       1001       120         2       1008       Materjal 06       1001       1320         2       1008       120       3       50         3       120       20       03/Finished product 03       50
Aeg         Sorteeri 1         Sorteeri 2         Waterpland alos         Vanesumma         Sorteuri 2         Vanesumma         Vanesumma         Sorteuri 2         Vanesumma         Vanesumma         Sorteuri 2         Vanesumma
Arg       Sorteeri 1       Sorteeri 2       Koikidel ridadel Vahemat uhel       Koikidel ridadel Vahemat uhel         Naita Laoseis       Image: Sorteeri 1       Sorteeri 2       Koikidel ridadel Vahemat uhel       Image: Sorteeri 2       Koikidel ridadel Vahemat uhel         Tootmiselimus Aeg       Tootmiseg       TNR       Tootekood Nimi       Arv.kogu       Loseis         100000       23.11.2020 9.00:00       24.11.2020 15:09:59       1010       Toode 01/Finished product 01       50       1750         2       1000       Materjal 01       250       1750       3       1020       760 01/Work 01       50         100001       23.11.2020 9:00:00       26.11.2020 11:22:00       1011       Toole 02/Finished product 02       50       1320         100002       26.11.2020 9:00:00       27.11.2020 12:31:59       1001       Materjal 06       100       1320         100002       26.11.2020 9:00:00       27.11.2020 12:31:59       10105       Materjal 06       100       1320         100002       26.11.2020 9:00:00       27.11.2020 12:31:59       10008       Materjal 06       100       150         100008       Materjal 06       05/Work 03       5       102       Too 05/Work 03       5         100008       Materjal 06
Naita Laoseis         Auto Muuda         Naita peatootmiseid         ARUANNE         Puhasta         Tolimus alhanke toole         Tuki           Tootmistellimus Aeg         Tootmiseg         To         Tootekood Nimi         Arv.kogus         Laoseis           100000         23.11.2020 9.00.00         24.11.2020 15.09.59         1010         Tode 01/Finished product 01         50           2         1000         Materjal 01         250         1750           2         1001         Materjal 02         250         1750           2         1001         Materjal 02         250         1750           2         1001         Materjal 04         200         1320           2         1008         Materjal 06         1000         1320           2         1008         Materjal 06         75
Naita ridu         Naita peatootmiseid         RUUANNE         Puhasta         Tollimus allihanko tolelo         Totki           Tootmistellimus Aeg         Toomiseg         TNR         Tootekood Nimi         Arv.kogus         Lasseis           100000         23.11.2020 9:00:00         24.11.2020 15:09:59         1010         Materjal 01         250         1750           2         1001         Materjal 01         250         1750         2         1001         Materjal 01         250         1750           3         1020         Too 01/Work 01         4         1022         700 03Work 03         -         -           100001         23.11.2020 9:00:00         26.11.2020 11:22:00         1011         Toode 02/Finished product 02         50         -         -           100002         26.11.2020 9:00:00         27.11.2020 12:31:59         10102         1011         Toode 02/Finished product 02         50           100002         26.11.2020 9:00:00         27.11.2020 12:31:59         1012         Tood 05/Work 03         -         -           100002         26.11.2020 9:00:00         27.11.2020 12:31:59         1012         Toode 03/Finished product 03         50           100002         26.11.2020 9:00:00         27.11.2020 12:31:59
Naita ridu         Naita peatootmiseid         RNR         Colaska         Telundus diminus does         T
Tootmistellimus Aeg         Tootmiseg         TNR         Tootekood Nimi         Arx.kogus         Laoseis           100000         23.11.2020 9:00:00         24.11.2020 15:09:59         1010         Toode 01/Finished product 01         50           2         1000         Materjal 01         250         1750           3         1020         Tood 00/Work 03         1         1000           1         1000         Materjal 02         250         1750           3         1022         Too 03/Work 03         50         1           1         1005         Materjal 06         100         1320           2         1001         Materjal 06         100         1320           2         1008         Materjal 06         100         1320           2         1008         Materjal 06         100         1320           3         1024         Too 05/Work 05         5         1022           4         1024         Too 05/Work 05         5         1021           5         1022         Too 03/Work 03         50         1           10000         27.11.2020 12:31:59         1012         Tood 03/Finished product 03         50           100002
100000         23.11.2020 9:00:00         24.11.2020 15:09:59         1010         Toode 01/Finished product 01         50           1         1000         Materjal 01         250         1750           2         1001         Materjal 01         250         1750           3         1020         Too 01/Work 01         4         1022         Too 30/Work 03           100001         23.11.2020 9:00:00         26.11.2020 11:22:00         1011         Toode 02/Finished product 02         50           1         1005         Materjal 06         100         1320           2         1008         Materjal 06         100         1320           3         1021         Too 02/Work 03         50         1640           3         1021         Too 03/Work 03         50         1640           2         1008         Materjal 06         75         1320           100002         26.11.2020 9:00:00         27.11.2020 12:31:59         1012         Toode 03/Finished product 03         50           1         1005         Materjal 06         75         1320           100002         26.11.2020 9:00:00         27.11.2020 12:31:59         1012         Toode 03/Finished product 03         50      <
100001         23.11.2020 9:00:00         26.11.2020 11:22:00         1         1000         Materjal 01         250         1750           100001         23.11.2020 9:00:00         26.11.2020 11:22:00         1         1002         Tois 01/Work 01         1         1           1         1005         Materjal 06         100         1320         1         1         1005         1         1005         1         1000         1         1         1000         1         1000         1         1000         1         1         1         1000         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1
100001         23.11.2020 9:00:00         26.11.2020 11:22:00         1001         1011         Tode 0/Wrwh 01         1021         1000         1011         1020         1000         1011         1000         1011         1000         1011         10000         1000         1000         10000         10000         10000         10000         10000         10000         10000         10000         10000         10000         10000         10000         10000         100000         10000         100000         100000         100000         100000         100000         1000000         1000000         1000000         1000000         1000000         1000000         1000000         1000000         1000000         1000000         1000000         1000000         1000000         1000000         10000000         10000000         10000000         1000000000000000000000000000000
100001         23.11.2020 9:00:00         26.11.2020 11.22:00         1010         1012         Tob 0 11Work 01           4         1002         Tob 0 02Work 03         50         1011           10010         26.11.2020 11.22:00         1011         Toode 02/Finished product 02         50           2         1005         Materjal 06         100         1320           3         1021         Tob 05WWork 02         1640           3         1024         Tob 05WWork 02         1640           4         1024         Tob 05WWork 03         50           5         1022         Tob 03Work 03         50           10102         26.11.2020 9:00:00         27.11.2020 12:31:59         1012         Tob 03Work 03         50           2         1008         Materjal 06         75         1320           2         1008         Materjal 06         75         1320
100001     23.11.2020 9:00:00     26.11.2020 11.22:00     1011     Tood 30Work 03     50       1     1005     Materjal 06     100     1320       2     1008     Materjal 09     200     1640       3     1021     Tood 02Work 05     5     1640       4     1024     Tood 03Work 05     5     1000       100002     26.11.2020 9:00:00     27.11.2020 12:31:59     1012     Tood 03Wink 03     50       1     1005     Materjal 06     75     1320       1     1005     Materjal 06     75     1320
100001         23.11.2020 9:00:00         26.11.2020 11:22:00         1011         Toode 02/Finished product 02         50           1         1005         Materjal 06         100         1320           2         1008         Materjal 06         100         1320           3         1021         Too 02/Wink 02         1640           3         1024         Too 05/Work 05         5           5         1022         Too 03/Work 03         50           1         1012         Toode 03/Finished product 03         50           2         1008         Materjal 06         75         1320
1         1005         Material 06         100         1520           2         1008         Material 09         200         1640           3         1021         Töö 02/Work 02         4         1024         Töö 05/Work 05           5         1022         Töö 03/Work 03         5         1012         Törde 03/Finished product 03         50           1         1005         Material 09         150         1320
100002         26.11.2020 9:00:00         27.11.2020 12:31:59         10121         Tool 02/Work 02         Tool 03/Work 03         50           1         1005         Materjal 09         200         1640           1         1005         10121         Tool 05/Work 03         50           1         1005         Materjal 06         75         1320           2         1008         Materjal 06         150         150
100002         26.11.2020 9:00:00         27.11.2020 12:31:59         10124         Too 02/Work 05         5         1022         Too 03/Work 05           1         1005         1         1002         Too 03/Work 05         50           2         100102         27.11.2020 12:31:59         1         1012         Tood 03/Finished product 03         50           2         1008         Material 06         75         1320
100002         26.11.2020 9:00:00         27.11.2020 12:31:59         1012         Tood 03//Finished product 03         50           1         1005         Materjal 06         75         1320           2         10008         Materjal 09         150         1320
100002         26.11.2020 9:00:00         27.11.2020 12:31:59         1012         Toold 3/Finished product 03         50           1         1005         Material 06         75         1320
1 1005 Material 06 57 112020 2000 10 27.11.2020 12.51.59 1012 10000 057 mining product 05 50 100000 10000 1000000
2 1005 Material 09 150 1520
3 1024 Tab 0.600 art 05

## 3.4.3 Vahesumma

• Võimalik tootmistellimused grupeerida müügitellimuste lõikes ja määrata, millist infot grupi kohta kokku soovitakse aruandes vaadata.

	Klient	Kliendi klass		Töökeskus	Tootmistellin	nus	Kinnitatud Ka	iik 🗸	(Välja art.lisaväl 🗸
	Projekt	Objekt		Väliuv artikkel	Väliuva artikli kl	ass	Väliuva artikli nimi		(Välja art.lisaväl 🗸
	Prioriteet	Müügitellimus		, Sisenev artikkel	Siseneva artikli kl	226	Siseneva artikli nimi		(Välja art.lisaväl 🗸
						400			(Tootmise lisavä 🗸
Tell. Klie	endi tell. nr.	Ladu		Staatus	Paise komment	aar	Rea kommentaar		(lootmise lisavă 🗸
	Tootepuu	Planeeritud	~	Algne tootmine	Materjalid la	aos 🗸 🗸	Vahesumma Te	llimus 🗸	ptsi
Aeg	~	:	Sorteeri 1	~	Sorteeri 2 🗸		Sorteeri 3 🗸 🗸		Kõik
	Näita	•							
	🗌 Näita ri	du 🗌 Muuda 🗌 Näita	a peatootmiseid		ARUANNE Puhasta	Tellimus allhar	nke tööle Trūki		Tell. Aeg
Tellimus	Kliendi kood	Kliendi nimi	Kogus kol	kku					Tell. Soovitud lähetusaeg
100001	1001	"Campo di Fiori" OU		400	d Nimi	Anykogus			Tell. Lähetusaeg
100000	23.11.2020 9:00	00 24.11.202	20 15:09:59	1010	Toode 01/Finished product 01	50		1	T-II I/I's at he at
100001	23.11.2020 9:00	00 26.11.202	20 11:22:00	1011	Toode 02/Finished product 02	50			Iell. Kliendi kood
100004	23.11.2020 9:00	00 26.11.202	20 15:00:00	1018	Pooltoode 04//Semi-finished pro	oduct 04 100			Tell, Kliendi nimi
100006	23.11.2020 9:00:	00 24.11.202	20 14:42:00	1019	Pooltoode 05//Semi-finished pro	oduct 05 50			
100005	24.11.2020 14:4	2:00 30.11.202	20 11:30:00	1014	Toode 05/Finished product 05	50			Tell. kliendi tell. nr.
100002	26.11.2020 9:00	00 27.11.202	20 12:31:59	1012	Toode 03/Finished product 03	50			
100003	26.11.2020 15:0	0:00 01.12.202	20 14:13:59	1013	Toode 04/Finished product 04	50			Kaal kokku
Kokku:7						400			Mahtkokku
Tellimus	Kliendi kood	Kliendi nimi	Kogus kol	kku					- Mant Kokka
100002	1001	Campo di Fiori OU		400 Tastakas	-1 MP1	A			Kogus kokku
Tootmiste	22 44 2020 42-4	Iootmise	aeg	TOOTEKOC	Trade 02/Eleishad and dust 02	Arv.kogus			
100000	23.11.2020 12:13	9:59 UT.12.20/	20 14:15:00	1011	Toode 02/Finished product 02	50			Norm.aeg(H)
100007	24.11.2020 11.00	0.00 20.11.202	20 10.21.35	1010	Pooltoode 01/1 Inisited product 01	00 aduct 0.4 100			
100013	26 11 2020 11:20	2.00 27 11 202	20 15:52:00	1010	Pooltoode 05//Semi-finished pro	aduct 05 50			
100012	27 11 2020 15:5	2:00 03 12 202	20 10:00:00	1013	Toode 05/Einished product 05	500000000000000000000000000000000000000			
100009	30 11 2020 11:03	3.59 01 12 202	20 14:34:59	1012	Toode 03/Finished product 03	50			
100010	01.12.2020 13:3	0:00 07.12.202	20 12:43:59	1013	Toode 04/Finished product 04	50			
Kokku:14						400			
Tellimus	Kliendi kood	Kliendi nimi	Kogus kol	kku					
100003	1001	"Campo di Fiori" OÜ		400					
Tootmiste	ellimus Aeg	Tootmisa	aeg	Tootekoo	d Nimi	Arv.kogus			
100015	23.11.2020 15:3	9:58 08.12.202	20 12:33:00	1011	Toode 02/Finished product 02	50			
100020	26.11.2020 10:2	1:59 30.11.202	20 9:15:00	1019	Pooltoode 05//Semi-finished pro	oduct 05 50			
100018	30.11.2020 9:00	00 07.12.202	20 14:00:00	1018	Pooltoode 04//Semi-finished pro	oduct 04 100			
100019	30.11.2020 9:15:	00 09.12.202	20 10:30:00	1014	Toode 05/Finished product 05	50			
100014	03.12.2020 10:0	0:00 07.12.202	20 9:21:59	1010	Toode 01/Finished product 01	50			
100016	03.12.2020 10:5	1:59 04.12.202	20 14:22:59	1012	Toode 03/Finished product 03	50			
100017	07.12.2020 14:0	0:00 11.12.202	20 13:13:59	1013	Toode 04/Finished product 04	50			
NOKKU:21						400			

## **3.4.4 Sorteerimine**

#### • Filtrid Sorteeri 1, Sorteeri 2 ja Sorteeri 3.

Võimalik teostada kuni kolmetasemeline sorteerimine. Näiteks sorteerida tootmised müügitellimuste numbri järgi, siis teisena grupeeritakse selle müügitellimuse tootmised soovitud lähetusaja järgi ning siis veel näiteks prioriteetide järgi. Nii tekib sobiv tootmistellimuste järjestus, mis soovitakse tootmisplaani planeerida.

2025/06/23 04:16		2	25/32	TOOTMISMOODUL
Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud Kõik 🗸
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artikli klass	Väljuva artikli nimi
Prioriteet 🗸 🗸	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artikli nimi
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Staatus	✓ Päise kommentaar	Rea kommentaar
Tootepuu	Planeeritud	✓ Algne tootmine	Materialid laos	Vahesumma 🗸 🗸
Aeg 🗸	:	Sorteeri 1 🗸 🗸	Sorteeri 2 🗸	Sorteeri 3 🗸 🗸
Näita Laoseis	<b>•</b>			
Näita ridu	I 🗌 Muuda 🗌 Näita pe	atootmiseid A	RUAMNE Puhasta	Tellimus allhanke tööle Trüki

## 3.4.5 Valmidus

Võimalik graafikul näha, mitu % toote tootmiseks tellimusel olevatest töödest on tehtud.

	1211					Taslasia		<b>T</b>	1.1.1P		10	1 1/20		(Välia art lisavi	al 🗸	
	Klient			Kliendi klass		Tookeskus		lootr	mistellimus		Kinnitatu			(Välja art lisavi		
	Projekt			Objekt		Väljuv artikkel		Väljuva a	artikli klass		Väljuva artikli nin	ni		(Välia art.lisavi		
	Prioriteet		✓ N	lüügitellimus		Sisenev artikkel		Siseneva a	artikli klass		Siseneva artikli nin	ni		(Tootmise lisay	rä 🗸	
Tell, k	iendi tell. nr.			Ladu		Staatus	~	Päise ko	ommentaar		Rea kommentaa	ar		(Tootmise lisav	rä 🗸	
	Tootepuu			Planeeritud	~	Alane tootmine		Mat	erialid laos	~	Vahesumm	a	~		•	
Aeg	~				Sorteeri 1		Sorteeri 2		✓	Sorteeri 3	~	Töökulu muutuse	selaitus			
	Näita	Otal							<u>.</u>							
		Utsi	· · · ·	1			ARUANNE	Puhasta	väliad Tel	limus allhar	ke tööle Trüki					
Tootmiet	ollimus Aog	v r	OIK	valla	a peatootmiseid	Tootakoor	Mimi	T unacta	Tujuu Tu	Apukogus						
100000	25.0			▲ .202	21 18:54:16	1010	Toode 01/Fin	ished produ	uct 01	50						
100001	25.0	I	egija	.20	21 18:54:16	1011	Toode 02/Fin	ished produ	uct 02	50						
100003	25.0		ehtud tööd	.20	21 18:54:17	1013	Toode 04/Fin	ished produ	uct 04	50						
100004	25.0	<u> </u>		.201	21 18:54:16	1018	Pooltoode 04	//Semi-finis	shed product 04	100						
100005	25.0	1	ell. kliendi tell. r	nr201	21 18:54:17	1014	Toode 05/Fin	ished produ	uct 05	50						
100006	25.0			.20	21 18:54:16	1019	Toodo 02/Ein	//Semi-finis	shed product 05	50						
100007	01.0		ookulu muumis	201	21 10:20:47	1012	Toode 03/Fin	ished produ	uct 03	50						
100008	11.0	1	oot.tell päise ko	gus .202	21 22:54:26	1011	Toode 02/Fin	ished produ	uct 02	1						
100009	02.0	_		.20	21 10:44:52	1010	Toode 01/Fin	ished produ	uct 01	50						
100010	02.0	ו 🗌	öökeskus	.20	21 10:44:52	1011	Toode 02/Fin	ished produ	uct 02	50						
100011	02.2		almidus	.20	21 10:44:52	1014	Toode 05/Fin	ished produ	uct 05	50						
100012	05.0		C I	.20	21 8:27:13	1010	Toode 01/Fin	ished produ	uct 01	1						
100013	13.0	<u>ا</u> ۱	'älja art. kaal	.20.	21 23:47:17	1010	Toode 01/Fin	ished produ	uct 01	50						
	14						<b>T</b> = = 1			Ŧ				121 15 1 1	1/201-	
	ĸ	ient			Kliendi klass		100	Keskus		10	ootmistellimus			Kinnitatud	КОІК 🗸	
	Pro	jekt			Objekt		Väljuv a	artikkel		Välju	va artikli klass		Välju	va artikli nimi		
	Prior	teet	~	Μ	lüügitellimus		Sisenev a	artikkel		Sisene	va artikli klass		Sisene	va artikli nimi		
Tell	. kliendi tel	. nr.			Ladu		S	taatus	~	Päise	e kommentaar		Rea	kommentaar		
	Toote	puu			Planeeritud	~	Algne to	otmine		1	Aaterjalid laos	~		Vahesumma		~
Aeg		$\sim$		1		Sorteeri	1	~	Sorteeri 2	2	$\sim$	Sorteeri 3		~	Töökulu muut	use selgitus
	N	äita 🛛	almidus	-												
		(	Näita ridu	I 🗌 Muu	da 🗌 Näita	a peatootmisei	d		ARUANNE	Puha	sta väljad	Tellimus allhar	ıke tööl	e Trüki		
Tootm	istellimu	Valmi	dus		Aeg		To	otmisae	a		Footekood Nim	ni			Arv.kogus	
10000	1	60%			25 01 20	21 18:54:44	25	01 2021	18:54:16		1010 Too	de 01/Finished	produc	t 01	50	
10000	1	10%			25 01 20	21 18:54:46	25	01 2021	18:54:16		1011 Too	de 02/Einished	produc	+02	50	
10000		4070	_		25.01.20	21 10.34.40	20	01 2021	10.54.10		1012 T	do 02/1 mished	produc	+04	50	
10000	4	10%			25.01.20	21 10.54.40	25	01.2021	10.54.17		1013 100	de 04/Finished	produc	104 ad ana duat 04	50	
10000	+	33%	_		25.01.20	21 18:54:46	25	.01.2021	10:54:16			ntoode 04//Sem	II-TINISh	ea product 04	100	
10000	0	10%			25.01.20	21 18:54:46	25	.01.2021	18:54:17		1014 100	de 05/Finished	produc	105	50	
10000	D	10%			25.01.20	21 18:54:46	25	.01.2021	18:54:16		1019 Poo	Itoode 05//Sem	n-finish	ed product 05	50	
10000	7	0%	_		29.01.20	21 10:26:53	29	.01.2021	10:26:47		1011 Too	de 02/Finished	produc	t 02	10	
40000		0.07			04 00 00	34 0 00 00	0.0	00.0004	40.04.00		(040 T	1 00/01 11 1			50	

#### et:toode\_aru\_haldus https://wiki.directo.ee/et/toode\_aru\_haldus?rev=1618522139

	Klient	Kliendi klass		Töökeskus		Tootmist	ellimus		Kinnitatud	Kõik 🗸
D	rojekt	Objekt		Väliuv artikkol		Väliuva artik	li klase		Väliuva artikli nimi	
		Objekt		vajuv artikker		valjuva aruk	III KIGSS		vajuva arukii mim	
Pric	oriteet 🗸 🗸	Müügitellimus		Sisenev artikkel		Siseneva artik	li klass		Siseneva artikli nimi	
Tell. kliendi te	ell. nr.	Ladu		Staatus	~	Päise komm	nentaar		Rea kommentaar	
Too	tepuu	Planeeritud	~	Algne tootmine		Materja	lid laos	~	Vahesumma	~
Aeg	~	:	Sorteeri 1	×	Sorteeri 2	×		Sorteeri 3	✓ 1	
-	Näita Valmidus	•								
						Dubeste väli	a d	Tellimus ellber		
	Näita ridu	🗆 Muuda 🗀 Näita	peatootmiseid		ARUANNE	Punasta vaij	au	reliimus alinan	Ke toole Truki	
Tootmistellimu	Valmidus	Aeg		Tootmisa	eg	TNR	Toote	kood Nimi		Arv.kogus
100000	60%	25.01.202	1 18:54:44	25.01.202	1 18:54:16		1010	Toode 01/I	Finished product 01	50
						1	1000	Materjal 0	1	250
						2	1001	Materjal 02	2	250
						3	1020	Töö 01/Wo	ork 01	
						4	1022	Töö 03/Wo	ork 03	
100001	40%	25.01.202	1 18:54:46	25.01.202	21 18:54:16		1011	Toode 02/	inished product 02	50
						2	1008	Materjal 09	9	200
						3	1005	Materjal 00	6	100
						3	1021	Töö 02/Wo	ork 02	
						4	1024	Töö 05/Wo	ork 05	
						5	1022	Töö 03/Wo	ork 03	
100002	0%	01.02.202	1 9:00:00	02.02.202	1 12:31:59		1012	Toode 03/I	Finished product 03	50
						1	1005	Materjal 00	5	75
						2	1008	Materjal 09	9	150
						3	1024	Töö 05/Wo	ork 05	
						4	1026	Töö 07/Wo	ork 07	
100003	10%	25.01.202	1 18:54:46	25.01.202	1 18:54:17		1013	loode 04/	-inished product 04	50
						1	1006	Materjal 0	(	250
						2	1003	Materjal 04	1	100
						3	1009	Materjal 1	, ,,,	200
						4	1029	100 10/Wo	ork 10	
						5	1028	100 09/Wo	ork 09	
						6	1018	Pooltoode	04//Semi-tinished pro	duct 04 100
						1	1021	100 02/0/0		

Valmidust arvutatakse lähtuvalt registreeritud kogustest. Aruandesse saab nähtavale võtta ka veerud, kus on näha tehtud kogused.

	Klient			Kliendi	klass		Töökeskus		Tootm	istellimus		Kinnitatud	Kõik 🗸	
	Projekt			C	bjekt		Väljuv artikkel		Väljuva ar	tikli klass		Väljuva artikli nimi		
	Prioriteet		~	Müügitel	limus		Sisenev artikkel		Siseneva ar	tikli klass		Siseneva artikli nimi		
Tell. kl	iendi tell. nr.				Ladu		Staatus	~	Päise kon	nmentaar		Rea kommentaar		
	Tootepuu			Plane	eritud	~	Algne tootmine		Mater	rjalid laos	~	Vahesumma		~
Aeg	~		:			Sorteeri 1	~	Sorteeri 2	~	]	Sorteeri 3	~	Töökulu muu	tuse selgitus
	Näita	Otsi		]										
			Kõik		Êita	a peatootmiseid		ARUANNE	Puhasta va	äljad	Tellimus allha	nke tööle Trüki		
Tootmist	ellimus Valn	-	Poteont:Nimi		-		Tootmis	aeg	TNR	Toote	kood Nimi		Arv	.kogus
100000	60%		Reisept.Milli	1	.202	21 18:54:44	25.01.20	21 18:54:16		1010	Toode 01	/Finished product 01		50
			Saabumise ae	eg 🛛					1	1000	Materjal (	)1		250
			0						2	1001	Töö 01/M	/2 /ork 01		250
			Sisse kogus						4	1020	Töö 03/M	/ork 03		
100001	40%		Soov.läh.aeg		.202	21 18:54:46	25.01.20	21 18:54:16		1011	Toode 02	/Finished product 02		50
		_							2	1008	Materjal (			200
			Staatus						3	1005	Materjal (	)6		100
			Taglia						3	1021	Töö 02/W	/ork 02		
			regija	_					4	1024	Töö 05/W	/ork 05		
400000	0.07	~	Tehtud tööd					24 42 24 50	5	1022	Töö 03/M	/ork 03		50
100002	0%	_	Jhn			21 9:00:00	02.02.20	21 12:31:59	4	1012	loode U3	/Finished product 03		50
			Tell. kliendi te	l. nr.					2	1005	Material (	19		150

Juurde lisanduvad järgmised veerud.

2025	5/06/23 04:1	.6						ТООТ	MISM	IOODUL	
	Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kõik 🗸	(Välja art.lisaväl 🗸			29	9 8
	Projekt	Objekt	Väliuv artikkel	Väliuva artikli klass	Väliuva artikli nimi		(Välja art.lisaväl 🗸				
	D 1 June 1	and the second s			or and the second		(Välja art.lisaväli 🗸				
	Prioriteet	wuugiteiimus	Siseriev artikkei	Siseneva arukii kiass	Siseneva arukii himi		(Tootmise lisavă 🗸				
Tell. kl	iendi tell. nr.	Ladu	Staatus 🗸	Päise kommentaar	Rea kommentaar		(Tootmise lisavä 🗸				
	Tootepuu	Planeeritud V	Algne tootmine	Materjalid laos	Vahesumma	~	•				
Aeg	~	: Sorteeri	i 1 V Sorteer	12 ¥	Sorteeri 3	Töökulu muutuse sek	itus				
	Näita 2 Valitud	-									
				Duberts offer Tri	Testa						
	Näita ri	idu 🗀 Muuda 🗀 Näita peatootmise	id AROANNE	Punasta valjadi Teli	mus alinanke toole Truki						
Tootmist	ellimus Valmidus	Aeg	Tootmisaeg	TNR Tootekood	Nimi	Arv.kogus A	leg	Algusaeg	Kulunud aeg	Jääk Ko	ogus/Tehtud
	60%	25.01.2021 18:54:44	25.01.2021 18:54:16	1010	Toode 01/Finished product 01	50					
				2 1001	Material 07	250					
				3 1020	Töö 01/Work 01	2.51		25.01.2021.22:40:48	0.8469	9.2	50/30
				4 1022	Töö 03/Work 03			25 01 2021 22:43:56	0.8095	3.4	50/30
100001	40%	25.01.2021 18:54:46	25.01.2021 18:54:16	1011	Toode 02/Finished product 02	50			-,		
				2 1008	Material 09	200					
				3 1005	Material 06	100					
				3 1021	Töö 02/Work 02			25.01.2021 22:43:10	0,8325	2.5	50/30
				4 1024	Too 05/Work 05			25.01.2021 22:25:29	0.5817	6.1	50/15
				5 1022	Töö 03/Work 03			25.01.2021 22:24:48	0,2608	9.7	50/15
100002	0%	01.02.2021 9:00:00	02.02.2021 12:31:59	1012	Toode 03/Finished product 03	50					
				1 1005	Material 06	75					
				2 1008	Material 09	150					
				3 1024	Töö 05/Work 05	0	1.02.2021 9:00:00			5.0	50/0
				4 1026	Töö 07/Work 07	0	2.02.2021 9:12:00			3.3	50/0
100003	10%	25.01.2021 18:54:46	25.01.2021 18:54:17	1013	Toode 04/Finished product 04	50					
				1 1006	Materjal 07	250					
				2 1003	Materjal 04	100					
				3 1009	Materjal 10	200					
				4 1029	Töö 10/Work 10					12.5	50/0
				5 1028	Töö 09/Work 09					20.8	50/0
				6 1018	Pooltoode 04//Semi-finished p	roduct 04 100					
				7 1021	Töö 02/Work 02			25.01.2021 21:50:28	0,5539	7.8	50/15

# 3.5 Töökeskuste ressursi vajadus

#### Pooltoodete tootmiseks vajalikud töökeskused ja ressurss



Ressursi vajadus tulp GRAAFIK Ý

			Töökeskus - tunnid			
70 -				N		
				L3		
60 -						
- 00						
40 —						
50 -						
20						_
20 -						_
40 -						
10 -						
0-						_
0 -	01	1	03	1	04	_

#### Lõpptoodete tootmiseks vajalikud töökeskused ja ressurss

#### Last update: 2021/04/16 00:28

#### et:toode\_aru\_haldus https://wiki.directo.ee/et/toode\_aru\_haldus?rev=1618522139







# 3.6 Tööde tellimine allhankijalt

Kui vajutada nuppu **Tellimus allhanke tööle**, siis ekraanil kuvatud tootmistellimused vaadatakse üle, kas mõnele töökeskusele on määratud hankija ning koostatakse ostutellimused hankijate lõikes.

	Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud Kinnitar 🗸	(Välja art.lisaväl 🗸	2 🖬 🗐 🗿
						(Välia art lisaväl 🗸	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artikli klass	Väljuva artikli nimi	(Välja art lisaväl	
Pr	rioriteet 🗸 🗸	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artikli nimi	(Tootmise lisavä 🗸	
Tell. kliendi	tell. nr.	Ladu	Staatus	✓ Päise kommentaar	Rea kommentaar	(Tootmise lisavă 🗸	
То	otepuu	Planeeritud	<ul> <li>Algne tootmine</li> </ul>	Materialid laos	Vahesumma	✓ ▼	
Aeg		Sorte	ani 1 Prioriter se	Sorteeri 2	Sorteeri 3		
1409	Tast 1		Sen I Thomas +	ourcen z	our of the second secon		
	Näita Töökeskus	•					
	🗌 Näita ridu 🗌	🛛 Muuda 🔲 Näita peatootm	iseid	ARUANNE Puhasta Tellimu	us allhanke tööle		
Tootmistellim	us Aeg	Tootmisaeg	Tootekood	d Nimi An	/.kogus		
100006	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:4	7 1019	Pooltoode 05//Semi-finished product 05	50		
100013	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:0	0 1019	Pooltoode 05//Semi-finished product 05	50		
100020	21.11.2020 22:19:19	21.11.2020 22:19:1	3 1019	Pooltoode 05//Semi-finished product 05	50		
100014	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:1	3 1010	Toode 01/Finished product 01	50		
100015	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:1	3 1011	Toode 02/Finished product 02	50		
100016	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:1	3 1012	Toode 03/Finished product 03	50		
100017	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:1	4 1013	Toode 04/Finished product 04	50		
100018	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:1	3 1018	Pooltoode 04//Semi-finished product 04	100		
100019	21.11.2020 22:19:19	21.11.2020 22:19:1	4 1014	Toode 05/Finished product 05	50		
100007	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:0	0 1010	Toode 01/Finished product 01	50		
100008	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:0	0 1011	Toode 02/Finished product 02	50		
100009	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:0	0 1012	Toode 03/Finished product 03	50		
100010	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:0	1 1013	Toode 04/Finished product 04	50		
100011	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:0	0 1018	Pooltoode 04//Semi-finished product 04	100		
100012	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:0	1 1014	Toode 05/Finished product 05	50		
100000	21.11.2020 22:18:53	21.11.2020 22:18:4	7 1010	Toode 01/Finished product 01	50		
100001	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:4	7 1011	Toode 02/Finished product 02	50		
100002	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:4	7 1012	Toode 03/Finished product 03	50		
100003	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:4	8 1013	Toode 04/Finished product 04	50		
100004	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:4	7 1018	Pooltoode 04//Semi-finished product 04	100		
100005	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:4	8 1014	Toode 05/Finished product 05	50		
Kokku:21					1200		



Hankija Ostutellimus 1002 100004

Sule

N

Ostutellimusel veergu Kommentaar kirjeldatakse Tootmistellimuse väljuva toote kood ja nimetus ja Sisekommentaar veergu Tootmistellimuse number.

Sissetule	k Müügitellim	nus									
Ost	utellimus 10000	)4	Nimi	"Mansun Group" OÜ		Suletud					
	Hankija 1002		Hankija esindaja								
Han	kija arvo		Ostuarve aer			Viitenumber					
- Turi	iniju urre		o studi ve deg			Thendinber					
						$\bigcirc$ $\bigcirc$ $\bigcirc$ $\bigcirc$ $\bigcirc$	Menetlus			Ν	
	Kuupäev 22.11.	.2020 0:12:35	Lattu		Ostupakkumine					13	
	T-ting.		Projekt		Tellimus						
Saab	oumisaeg		Kasutaja	KRISTEL	Tarnetingimus						
Kõik	kumisega		Obiekt		Lähetusviis						
	Inventar		Uuring		Keel						
Koondost	utellimus		Tüüp	(vali tüüp) 🗸	Staatus	(vali staatus)	1				
Kon			·uup	(	otautuo	(					
	nmentaar						_				
Sisekon	nmentaar						-				
Sisekon Ettemaks: -	nmentaar nmentaar - Sissetulekud: -	Ostuarved: - Ostute	llimused: - Tellim	used: -			-				
Sisekon Ettemaks: - Viimati muu	nmentaar - Sissetulekud: - :tis:KRISTEL 22.1	Ostuarved: - Ostute 11.2020 0:12:34	llimused: - Tellim ta retsept Ma:	used: - ssasetaja ranspordi	14		Arvuta hinnad uuesti	010 54444		6.14	040
Sisekon Ettemaks: · Viimati muu Valuuta	nmentaar nmentaar - Sissetulekud: - ttis:KRISTEL 22.1 T	Ostuarved: - Ostute 11.2020 0:12:34 Ase Transpordi valuuta	llimused: - Tellimu ta retsept Ma <sup>:</sup> Tr	used: - ssasetaja ranspordi kulu	/ 0	КМ	Arvuta hinnad uuesti 0 Kokku	948 Ettemaksu	1% 0 EM	aeg Saldo	948
Sisekon Ettemaks: - Viimati muu Valuuta Kurss	nmentaar nmentaar - Sissetulekud: - ttis:KRISTEL 22.1	Ostuarved: - Ostute 11.2020 0:12:34 Asc Transpordi valuuta Transpordi kurss	llimused: - Tellim ta retsept Mar Tr	used: - ssasetaja ranspordi kulu Kogus	7 0 95 Baasv	KM	Arvuta hinnad uuesti 0 Kokku 948 Tasuda	948 Ettemaksu 948 Ettema	% 0 EM ks 0 Ettema	aeg Saldo ksu 0	948
Sisekon Ettemaks: - Viimati muu Valuuta Kurss	nmentaar nmentaar - Sissetulekud: - ttis:KRISTEL 22.1	Ostuarved: - Ostute 11.2020 0:12:34 Ase Transpordi valuuta Transpordi kurss	llimused: - Tellim ta retsept Ma Tr	used: - ssasetaja ranspordi kulu Kogus	/ 0 95 Baasv	KM raluutas	Arvuta hinnad uuesti 0 Kokku 948 Tasuda	948 Ettemakst 948 Ettema	r% 0 EM ks 0 <sup>Ettema</sup> sz	aeg Saldo Iksu 0	948
Sisekon Ettemaks: - Viimati muu Valuuta Kurss NR OID	nmentaar nmentaar - Sissetulekud: - tis:KRISTEL 22.1 T Artikkel	Ostuarved: - Ostute 11.2020 ():12:34 Ase Transpordi valuuta Transpordi kurss Kogus Ühik	tlimused: - Tellim ta retsept Ma Ti Sisu	used: - ssasetaja ranspordi kulu Kogus	/ 0 95 Baasv	KM aluutas Ühikuhind k	Arvuta hinnad uuesti 0 Kokku 948 Tasuda 0	948 Ettemaksu 948 Ettema 948 Ettema Summa KM Algkog	1% 0 EM ks 0 Etterna st jus Saabumisaeg	aeg Saldo iksu 0 Kommentaar	948 Sisekommentaar
Sisekon Ettemaks: - Viimati muu Valuuta Kurss NR OID 1	nmentaar nmentaar -Sissetulekud: - ttis:KRISTEL 22.1 T Artikkel 1024	Ostuarved: - Ostute 11.2020 0:12:34 Ase Transpordi valuuta Transpordi kurss Kogus Ühik 6.665 h	llimused: - Tellimu ta retsept Ma Ti Sisu Too 05/Work 05	used: - ssasetaja ranspordi kulu Kogus	/ 0 95 Baasv	KM aluutas Ühikuhind k 10	Arvuta hinnad uuesti 0 Kokku 948 Tasuda 0 CMk TKKM 10.00	948 Ettemaksu 948 Ettema Summa KM Algkog 66	1% 0 EM ks 0 Etterna sz jus Saabumisaeg 0	aeg Saldo Ido 0 Kommentaar 1011 Toode 02/Finished proc	948 Sisekommentaar 100008
Sisekon Ettemaks: - Viimati muu Valuuta Kurss NR OID 1 2	Artikkel 1024 1024 1024	Ostuarved: - Ostute 11.2020 0:12:34 Ass Transpordi valuuta Transpordi kurss Kogus Ühik 6.665 h 5 h	llimused: - Tellim ta retsept Ma To Sisu Too 05/Work 05 Too 05/Work 05	used: - ssasetaja ranspordi kulu Kogus	/ 0 95 Baasv	KM valuutas Ühikuhind k 10 10	Arvuta hinnad uuesti 0 Kokku 948 Tasuda Mk TKKM 10.00 10.00	948 Ettemaksu 948 Ettema Summa KM Algkog 66 50	% 0 EM ks 0 Ettema sz jus Saabumisaeg 0	aeg Saldo ksu aldo 0 Kommentaar 1011 Toode 02/Finished proc 1012 Toode 03/Finished proc	948 Sisekommentaar 100008 100009
Sisekon Ettemaks: - Viimati muu Valuuta Kurss NR OID 1 2 3	Artikkel 1024 1023 1024 1024	Ostuarved: - Ostute 11 2020 0.12.34 Ass Transpordi valuuta Transpordi kurss Kogus Ühik 6.665 h 5 h 2.00 h	llimused: - Tellim ta retsept Ma Sisu Teo 05/Work 05 Teo 04/Work 04	used: - ssasetaja ranspordi kutu Kogus	/ 0 95 Baasv	KM valuutas Ühikuhind k 10 10 10	Arvuta hinnad uuesti 0 Kokku 948 Tasuda XMk TKKM 10.00 10.00 10.00 10.00	948 Ettemakst 948 Ettema 948 Ettema 948 Algkog 66 50 200	*% 0 EM ks 0 Etterna sz jus Saabumisaeg 0 0	eeg Saldo iksu 0 ldo Nomentaar 1011 Toode 02/Finished proc 1012 Toode 03/Finished proc 1012 Pooltode 04//Sem-fin	948 Sisekommentaar 100009 100011
Sisekon Ettemaks: - Viimati muu Valuuta Kurss NR OID 1 2 3 4	Artikkel 1024 1023 1024 1024	Ostuarved: - Ostute 11.2020 0:12:34 Ase iranspordi valuuta Transpordi kurss Kogus Ühik 6.665 h 5 h 20 h 6.665 h	Ilimused: - Tellim ta retsopt Mai Sisu Too 05/Work 05 Too 05/Work 05 Too 05/Work 05 Too 06/Work 05	used: - ssasetaja ranspordi kulu Kogus	/ 0 95 Baasv	KM valuutas Ühikubind k 10 10 10 10	Arvuta hinnad uuesti 0 Kokku 948 Tasuda 0 TKKM 10.00 10.00 10.00 10.00	948 Ettemaksu 948 Ettema Summa KM Algkog 66 50 200 66 66	1% 0 EM ks 0 Etterna sz jus Saabumisaeg 0 0 0	aeg Saldo kku 0 Iddo 0 Kommentaar 1011 Toode 02/Finished proc 1018 Pooltoode 04//Semifin 1011 Toode 02/Finished proc	948 Sisekommentaar 100008 100009 100001 100001
Sisekon Ettemaks: - Viimati muu Valuuta Kurss NR OID 1 2 3 4 5	Artikkel 1024 1024 1024 1024	Ostuarved: - Ostute 11.2020 0:12:34 Ase Transpordi valuuta Transpordi kurss Kogus Ühik 6.665 h 5 h 20 h 6.665 h 5 h 20 h	Ilimused: - Tellimita           ta retsopt         Mai           Too 05/Work 05         Too 05/Work 05	used: - ssasetaja ranspordi kulu Kogus	/ 0 95 Baasv	KM valuutas Uhikuhind k 10 10 10 10 10 10	Arvuta hinnad uuesti 0 Kokku 948 Tasuda 0 (Mk 10.00 10	948 Ettemaksu 948 Ettema Summa KM Algkog 66 50 200 66 50 50	% 0 EM ks 0 Etema st jus Saabumisaeg 0 0 0 0 0	aeg Saldo ksu aldo 0 Kommentaar 1011 Toode 02/Finished proc 1012 Toode 03/Finished proc 1018 Pooltoode 04/Semi-fin 1011 Toode 02/Finished proc 1012 Toode 03/Finished proc 1012 Toode 03/Finished proc	948 Sisekommentaar 100008 100009 100001 100001 100001 100002
Sisekon Ettemaks: - Viimati muu Valuuta Kurss NR OID 1 2 3 4 5 6 6 7	Artikkel 1024 1023 1024 1023 1024	Ostuarved: - Ostute 11.2020.0.12.34 Ass Transpordi valuuta Transpordi kurss Kogus Uhik 6.665 h 5 h 20 h 6.665 h 20 h 6.665 h 20 h 6.655 h 20 h 6.655 h	Ilimused: - Tellimi           ta retsept         Mai           Sisu         Tr           Too 05/Work 05         Too 05/Work 05           Too 05/Work 04         Too 05/Work 05           Too 05/Work 05         Too 05/Work 05           Too 05/Work 05         Too 05/Work 05           Too 05/Work 05         Too 05/Work 05	used: - ssasetaja ranspordi kulu Kogus	/ 0 95 Baasv	KM aluutas Ühikuhid k 10 10 10 10 10 10 10	Arvuta hinnad uuesti 0 Kokku 948 Tasuda 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	948 Ettemaksu 948 Ettema 50 66 50 200 66 50 200 66 50 200	%     0     EM       ks     0     Etterna     st       jus     Saabumisaeg     0       0     0     0       0     0     0       0     0     0       0     0     0	aeg Saldo iksu 0 Kommentaar 1011 Toode 02/Finished proc 1012 Toode 03/Finished proc 1018 Pooltoode 04//Semi-fin 1011 Toode 03/Finished proc 1012 Toode 03/Finished proc 1012 Pooltoode 04//Semi-fin 1018 Pooltoode 04//Semi-fin	948 Sisekommentaar 100008 100019 100011 100001 100001 100004
Sisekon Ettemaks: · Viimati muu Valuuta Kurss NR OID 1 2 3 4 5 5 6 7 7	Artikkel 1024 1023 1024 1023 1024 1023	Ostuarved: - Ostute 11.2020 0:12:34 Asc Transpordi valuuta Transpordi kurss Kogus Ühik 6.665 h 5 h 20 h 6.665 h 5 h 6.665 h 5 h 6.665 h 5 h 6.665 h 5 h 6.665 h 5 h	Sisu         Ti           Too 05/Work 05         Too 05/Work 05	used: - ssasetaja ranspordi kulu Kogus	/ 0 95 Baasv	KM valuutas Ühikuhind Ik 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Arvuta hinnad uuesti 0 Kokku 948 Tasuda 0 KKM 10.00 1	948 Ettemaksu 948 Ettema Summa KM 66 50 200 66 50 50 200 66 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	1% 0 EM ks 0 Ettema sz uus Saabumisaeg 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	aeg Saldo kku 0 Iddo 0 Kommentaar 1011 Toode 02/Finished proc 1012 Toode 02/Finished proc 1018 Poolboode 04//Semi-fini 1018 Poolboode 04//Semi-fini 1018 Poolboode 04//Semi-fini 1011 Toode 02/Finished proc	948 Sisekommentaar 100008 100009 100001 100001 100002 100004 1000015
Viimati muu Viimati muu Valuuta Kurss NR OID 1 2 3 4 5 6 6 7 8	Artikkel 1024 1024 1024 1024 1024 1024 1024 1024	Ostuerved: - Ostute 11 2020 0:12:34 Ast Transpordi valuuta Transpordi kurss Kogus Uhik 6.665 h 20 h 6.665 h 20 h 6.665 h 5 h 20 h 6.665 h 5 h 20 h 6.655 h	Sisu         To           Too 05/Work 05         Too 05/Work 05	used: - ssasetaja ranspordi kulu Kogus	/ 0 95 Baasv	KM valuutas Uhikuhind k 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Arvuta hinnad uuesti 0 Kokku 948 Tasuda 948 Tisuda 0 (0) 0 (	948 Ettemaksu 948 Ettema Summa KM Algkog 66 50 200 66 50 200 66 50 200	% 0 EM ks 0 Etema st sabumisæg 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	aeg Saldo ksu aldo 0 Kommentaar 1011 Toode 02/Finished proc 1012 Toode 03/Finished proc 1018 Pooltoode 04/Semi-fin 1011 Toode 02/Finished proc 1012 Toode 03/Finished proc	948 Sisekommentaar 100008 100009 100001 100001 100002 100004 100015 100016

## 3.7 Tööde planeerimine tootmisplaani

• Nuppude: Kustuta tootmisplaanist, Kinnita hierarhiliselt ja Planeeri kuvamise eelduseks on, et on tehtud linnuke kasti Näita peatootmiseid.

Klient		Klien	ndi klass	Töökeskus		Tootmistellimu	s		Kinnitatud	Kinnitar 🗸	0	Välja art.lisaväl 🗸		ک 🖻 🖻 ک	
Projekt			Objekt	Väljuv artikkel		Väljuva artikli klas	s	Väljuvi	a artikli nimi			Valja art.lisaval V			
Prioriteet	×	Müügi	itellimus	Sisenev artikkel	Si	seneva artikli klas	s	Sisenev	a artikli nimi		0	Tootmise lisavä 🗸			
di tell. nr.			Ladu	Staatus	~	Päise kommentaa	r	Rea k	commentaar		(	Tootmise lisavä 🗸			
Tootepuu		Pla	neeritud 🗸 🗸	Algne tootmine		Materjalid Iao	s 🗸 🗸	\	Vahesumma 🗌	~		•			
~			Sorteeri 1	Priorite: V	Sorteeri 2	~	Sorte	eeri 3 🗸 🗸							
Näita	Töökeskus	· _		<u> </u>											
	Näita ridu	🗌 Muud	Näita peatootmiseid		ARUANNE	Puhasta	Tellimus allhanke tö	iõle Kustuta tootm	istplaanist	Kinnita hierarhiliselt	lt			Planeeri alates: 23.11.2020	Planeeri Trüki
imus Aeg	1	1	Footmisaeg	Tootekood	l Nimi	An	.kogus				_				
21.1	11.2020 22:18:53	3 2	21.11.2020 22:18:47	1010	Toode 01/Finish	ed product 01	50								
21.1	11.2020 22:18:54	4 2	21.11.2020 22:18:47	1011	Toode 02/Finish	ed product 02	50								
21.1	11.2020 22:18:54	4 2	21.11.2020 22:18:47	1012	Toode 03/Finish	ed product 03	50								

- Planeeri: Vaikimisi hakatakse vaba aega otsima homsest ja homset kuupäeva kuvatakse enne planeerimise nuppu. Soovi korral saab aja muuta ehk ise määrata, mis kuupäevast alates hakkab planeerija vaba aega otsima. Tootmistellimused planeeritakse tootmisplaani aruandes kuvatud järjekorras, kasutaja saab järjestust muuta kasutades erinevaid aruande filtreid. Järjekorra tegemisel saab kasutada filtreid Sorteeri 1, Soreteeri 2 ja Sorteeri 3.
- Kustuta tootmisplaanist: eemaldab tootmistellimused tootmisplaanist ning tootmistellimuse planeerimise aja tootmistellimuselt. Eemaldada ei saa neid tootmisi, millele on tööaega

registreeritud.

• Kinnita hierarhiliselt: kinnitab ka tootmistellimusega seotud alamtootmised

Kui planeerimine ebaõnnestub, kuvatakse kasutajale veateade:

## Ei planeeritud, kontrolli tookeskuse kalendreid :

Tootmine	Artikkel	Rn	Trn	Töökeskus	Kalender
100004	1023	3	3	04	Tookeskuse kalender
100006	1022	3	3	03	Tookeskuse kalender
100011	1023	3	3	04	Tookeskuse kalender
100013	1022	3	3	03	Tookeskuse kalender
100018	1023	3	3	04	Tookeskuse kalender
100020	1022	3	3	03	Tookeskuse kalender

Sule

Eduka planeerimise puhul saab kasutaja järgmise teate:

## Planeeriti:

## Ava tootmisplaan

Tootmine	Artikkel	Rn	Trn	Töökeskus	Algus	Lopp
100000	1020	3	3	01	23.11.2020 9:00:0	0 24.11.2020 11:00:00
100000	1022	4	4	02	24.11.2020 11:00:	00 24.11.2020 15:09:59
100001	1021	3	3	02	23.11.2020 9:00:0	0 23.11.2020 12:19:59
100001	1024	4	4	05	23.11.2020 12:19:	59 25.11.2020 9:22:59
100001	1022	5	5	02	25.11.2020 9:22:5	9 26.11.2020 11:22:00
100002	1024	3	3	05	26.11.2020 9:00:0	0 27.11.2020 9:12:00
100002	1026	4	4	07	27.11.2020 9:12:0	0 27.11.2020 12:31:59
100004	1023	3	3	04	23.11.2020 9:00:0	0 25.11.2020 13:00:00
100004	1020	4	4	01	25.11.2020 13:00:	00 26.11.2020 15:00:00
100003	1029	4	4	10	26.11.2020 15:00:	00 28.11.2020 11:30:00
100003	1028	5	5	09	28.11.2020 11:30:	00 30.11.2020 13:54:59
100003	1021	7	7	02	30.11.2020 13:54:	59 01.12.2020 14:13:59
100006	1022	3	3	03	23.11.2020 9:00:0	0 24.11.2020 14:42:00
100005	1032	3	3	12	24.11.2020 14:42:	00 25.11.2020 10:51:59
100005	1028	4	4	09	25.11.2020 10:51:	59 25.11.2020 15:01:58
100005	1020	6	6	01	26.11.2020 15:00:	00 30.11.2020 11:30:00
100007	1020	3	3	01	24.11.2020 11:00:	00 25.11.2020 13:00:00
100007	1022	4	4	03	25.11.2020 13:00:	00 26.11.2020 10:21:59
100008	1021	3	3	02	23.11.2020 12:19:	59 23.11.2020 15:39:58
100008	1024	4	4	05	27.11.2020 9:12:0	0 30.11.2020 11:03:59
100008	1022	5	5	03	30.11.2020 11:03:	59 01.12.2020 14:15:00
100009	1024	3	3	05	30.11.2020 11:03:	59 01.12.2020 11:15:00
100009	1026	4	4	07	01.12.2020 11:15:	00 01.12.2020 14:34:59
100011	1023	3	3	04	25.11.2020 13:00:	00 27.11.2020 17:00:00
100011	1020	4	4	01	30.11.2020 11:30:	00 01.12.2020 13:30:00
100010	1029	4	4	10	01.12.2020 13:30	00 03.12.2020 10:00:00
100010	1028	5	5	09	03.12.2020 10:00	00 04.12.2020 12:24:59

# Olles valinud teates Ava tootmisplaan avaneb kasutajale tootmisplaan planeeritud töödega. Tootmisplaan on leitav ka Peamenüüst $\rightarrow$ Ladu $\rightarrow$ Aruanded



# Planeerimise tulemust saab vaadata ka Tootmistellimuste halduse aruandest. Valida juurde veerud Planeerimise aeg ja Tehtud tööd.

															_
	Klient			Kliendi kl	ass		Töökeskus		Tootmistel	llimus			Kinnitatud	Kinnitar 🗸	
	Projekt			Obj	jekt		Väljuv artikkel		Väljuva artikli	klass		Välju	uva artikli nimi		
	Prioriteet		~	Müügitellin	nus		Sisenev artikkel		Siseneva artikli	klass		Sisene	eva artikli nimi		
Tell. klie	ndi tell. nr.			La	adu		Staatus	~	Päise komme	entaar		Rea	a kommentaar		Ē.
	Tootepuu			Planeeri	itud	~	Algne tootmine		Materjalio	d laos 🔷 🗸	•		Vahesumma		▼ [
Aeg	~			:	S	Sorteeri 1	Priorite: 🗸	Sorteeri 2	~		Sorteeri 3	~			
	Näita	Otsi		7											
		К	õik		Êita peato	otmiseid		ARUANNE	Puhasta	Tellimus a	ıllhanke tööle	Kustuta toot	tmistplaanist	Kinnita hierarh	iliselt
Tootmistel 100000 100001 100002 100003 100005 100007	llimus Aeg 23,1 23,1 26,1 26,1 24,1 24,1	0 2 9 2 9 2 9	ostmisel kog laneerimise rioriteet rojekt	gus 🔺	nisaeg 2020 15:0 2020 11:2 2020 12:3 .2020 14:1 .2020 11:3 .2020 10:2	9:59 2:00 11:59 13:59 0:00 11:59	Planeerin 22.11.202 22.11.202 22.11.202 22.11.202 22.11.202 22.11.202 22.11.202	nise aeg 20 0:35:05 20 0:35:05 20 0:35:05 20 0:35:05 20 0:35:05 20 0:35:05 20 0:35:05	Tooteko 1010 1011 1012 1013 1014 1010	od Nimi Toode 01/Finis Toode 02/Finis Toode 03/Finis Toode 04/Finis Toode 04/Finis Toode 05/Finis Toode 01/Finis	shed product 01 shed product 02 shed product 03 shed product 04 shed product 05 shed product 01	Arv.kogus 50 50 50 50 50 50			
	Klient			Kliendi k	lass		Töökeskus	5	Tootmist	ellimus			Kinnitatu	d Kinnitar 🗸	
	Projekt			Ot	bjekt		Väljuv artikke	I	Väljuva artik	li klass		Vä	ljuva artikli nin	i	
	Prioriteet [		~	Müügitelli	mus		Sisenev artikke	I	Siseneva artik	li klass		Sise	neva artikli nin	ni	

	Prioriteet	~	Müügitellir	mus	Sisenev artikkel		Siseneva artikli kl	ass		Sisene	eva artikli nimi	
Tell. klie	ndi tell. nr.		L	adu	Staatus	~	Päise komment	taar		Rea	kommentaar	
	Tootepuu		Planeer	itud 🗸 🗸	Algne tootmine		Materjalid I	aos 🗸 🗸			Vahesumma	~
Aeg	~		1	Sorteeri 1	Priorite: 🗸	Sorteeri 2	~		Sorteeri 3	~		
	Näita	Otsi										
		<ul> <li>Kõik</li> </ul>		Väita peatootmiseid	l	ARUANNE	Puhasta	Tellimus allha	nke tööle	Kustuta tool	tmistplaanist	Kinnita hierarhiliselt
Tootmiste	llimus Aeg			nisaeg	Planeerin	nise aeg	Tootekood	d Nimi		Arv.kogus		
100000	23.1	Soov.läh.a	aeg 🔷	.2020 15:09:59	22.11.202	0 0:35:05	1010	Toode 01/Finished	product 01	50		
100001	23.1			.2020 11:22:00	22.11.202	0 0:35:05	1011	Toode 02/Finished	product 02	50		
100002	26.1	Staatus		.2020 12:31:59	22.11.202	0 0:35:05	1012	Toode 03/Finished	product 03	50		
100003	26.1	T		2020 14:13:59	22.11.202	0 0:35:05	1013	Toode 04/Finished	product 04	50		
100005	24.	Tegija		.2020 11:30:00	22.11.202	0 0:35:05	1014	Toode 05/Finished	product 05	50		
100007	24.	Tohtud tö	bi	.2020 10:21:59	22.11.202	0 0:35:05	1010	Toode 01/Finished	product 01	50		
100008	23.		Ju Ju	.2020 14:15:00	22.11.202	0 0:35:05	1011	Toode 02/Finished	product 02	50		
100009	30.T	Tell klien	li tell nr	.2020 14:34:59	22.11.202	0 0:35:05	1012	Toode 03/Finished	product 03	50		
100010	01.1			.2020 12:43:59	22.11.202	0 0:35:05	1013	Toode 04/Finished	product 04	50		

Peale ridade valimist kuvatav aruanne on järgmine

K Prio Tell. kliendi tel Toote Aeg	lient iteet v I. nr. spuu v Laita 2 Valitud	Kilendi klass Objekt Müügitellimus Ladu Planeeritud Sorteeri 1	Töökeskus Väljuv artikkel Sisenev artikkel Staatus Algne tootmine Prioriter V Sorteeri	Tootmiste Väljuva artik Siseneva artik Päise komm Materjal 2	allimus li klass entaar id laos 🔨	Kinnitatud Valjuva artikli nimi Siseneva artikli nimi Rea kommentaar Vahesumma Sorteeri 3 v	Kinnitar V (V (V (T (T	Talja art.lisaval v Talja art.lisaval v dija art.lisaval v ootmise lisava v ootmise lisava v		1	* • • • <b>•</b>
Tootmistellimus 100006	Näita ridu U N Aeg 23.11.2020 9:00:00	Iuuda U Näita peatootmiseid Tootmisaeg 24.11.2020 14:42:00	Planeerimise aeg 22.11.2020 0:35:05	Puhasta TNR 1	Tootekood Nimi 1019 Pooltoo 1007 Material	anke toole Truki Ade 05//Semi-finished product 05 08	kv Irv.kogus Aeg 50 100	Algusaeg	Kulunud aeg	Jääk Kog	gus/Tehtud
100013	26.11.2020 11:22:00	27.11.2020 15:52:00	22.11.2020 0:35:05	2 3 4 1	1005         Material           1022         Töö 03/           1030         Tootmis           1019         Pooltoo           1007         Material	06 Nork 03 e üldkulu/Production overhead de 05//Semi-finished product 05 08	250 23.11.2020 9:01 50 100	0:00		12.5	50/0 50/0
100020	26.11.2020 10:21:59	30.11.2020 9:15:00	22.11.2020 0:35:05	2 3 4 1	1005         Material           1022         Töö 03//           1030         Tootmis           1019         Pooltoor           1007         Material	06 Nork 03 e üldkulu/Production overhead de 05//Semi-finished product 05 08	250 26.11.2020 11:3 50 100	22:00		12.5	50/0 50/0
100000	23.11.2020 9:00:00	24.11.2020 15:09:59	22.11.2020 0:35:05	2 3 4	1005         Material           1022         Töö 03//           1030         Tootmis           1010         Toode 0           1000         Material	06 Nork 03 a üldkulu/Production overhead 1/Finished product 01 01	250 26.11.2020 10:3 50 250	21:59		12.5	50/0 50/0
				2 3 4	1001 Material 1020 Too 01/ 1022 Too 03/	02 Nork 01 Nork 03	250 23.11.2020 9:01 24.11.2020 11:0	0:00 00:00		10.0 4.2	50/0 50/0

AEG: Tootmistellimuse päise aeg on saanud peale planeerimist uue väärtuse, see on aeg, millega tootmistellimuse esimest tööd alustatakse.

TOOTMISAEG: Tootmistellimuse päise aeg on saanud peale planeerimist uue väärtuse, see on aeg, millal lõpetatakse viimane töö tootmistellimusel.

PLANEERIMISE AEG: Aeg, millal planeerimine teostati

AEG (Real): Iga töö planeeritud alustamise aeg.

#### Vaade tootmistellimustest ja muudetud ja lisatud aegadest peale planeerimist:

Sule     Uus     Koopia       Tee liikumine - materjal     1	Jāta <mark>Kustuta</mark> Kinnita Salvesta Trūk īooda Kopeeri kogusteks	i Meil Laovaru	) F <	>> Olek: Vaata	2								
Andmed     O Toode	OLisaväljad												
Number 100005 Kasutaja KRISTEL Teglja Tellimuse nr 10001 Projekt Viimati muutis:KRISTEL 22, 11	Aeg         23.11.2020 9:00:00           Toot. aeg         24.11.2020 14.42:00           Retsept         1019           Sisesta         Sisesta           Tell. kilendi tell. nr.         Staatus           Staatus         11.2020.0.34:09           Arvuta algusajad         Laoseisu aker           2020 0:35:05         11.2020.0.34:09	Nimetus f Tootmise nihe ( Juurde Kogus 5 Klient Kommentaar Massasetaja Ar	Pooltoode 05//Ser 0 001 vuta hinnad uues	mi-finished product Ladu VALM_ Algkogus 50 (liendi nimi	05 TOOT Objekt Konto 511110	Parim enne Algne tootmine Soov.läh.aeg Prioriteet	100005 16.11.2020						
	6			Kogus	8.25 Summa	44.00							
NR TNR Artikkel	Nimetus	Seerianumber	Sisse Välja	P kogus Ühik	Arv.kogus Ladu I	Riiul Mat. kulu	Töökulu Jrk	Aeg	egija L	aoid	Fifo	Laos	Tootmine
1 1 1007	Materjal 08		2	1	100 MAT_TOO	5.0000	0.0000	0	T I			1000	
2 2 1005	Materjal 06		5	m2	250 MAT_TOO	6.0000	0.0000	0				1320	
3 3 1022	Töö 03/Work 03		0.25	h	12.5	0.0000	12.0000	0 23.11.2020				0	
4 4 1030	Tootmise üldkulu/Production overhead		1	tk/pc	50	0.0000	1.0000	0				0	
5 5 1019	Pooltoode 05//Semi-finished product 05			1 tk/pc	50 POOL_TO	44.0000	0.0000	0				0	
6													

From: https://wiki.directo.ee/ - **Directo Help** 

Permanent link: https://wiki.directo.ee/et/toode\_aru\_haldus?rev=1618522139



Last update: 2021/04/16 00:28