

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	10
2.3.5 TÖÖKESKUS	13
2.3.5.1 Üldine info	13
2.3.5.2 Töökeskuse seadistmine	14
2.3.5.3 Töö kalendri seadistamine	14
2.4 Töod, retsept ja tootmistellimus	15
2.4.1 TÖÖ ARTIKLIKAART	15
2.4.2 RETSEPT	16
2.4.3 TOOTMISTELLIMUS	18
3. TOOTMISTELLIMUSTE HALDUSE ARUANDE KASUTAMINE	18
3.1 Aruande põhivaated	18
3.2 Tootmistellimuse oleva info muutmine	20
3.3 Tootmistellimuse kustutamine	22
3.4 Erilised filrid aruandes	23
3.4.1 Tootepuu	23
3.4.2 Materjalid laos	23
3.4.3 Vahesumma	24
3.4.4 Sorteerimine	24
3.4.5 Valmidus	25
3.5 Töökeskuste ressursi vajadus	25
3.6 Tööde tellimine allhankijalt	27
3.7 Tööde planeerimine tootmisplaani	28

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:

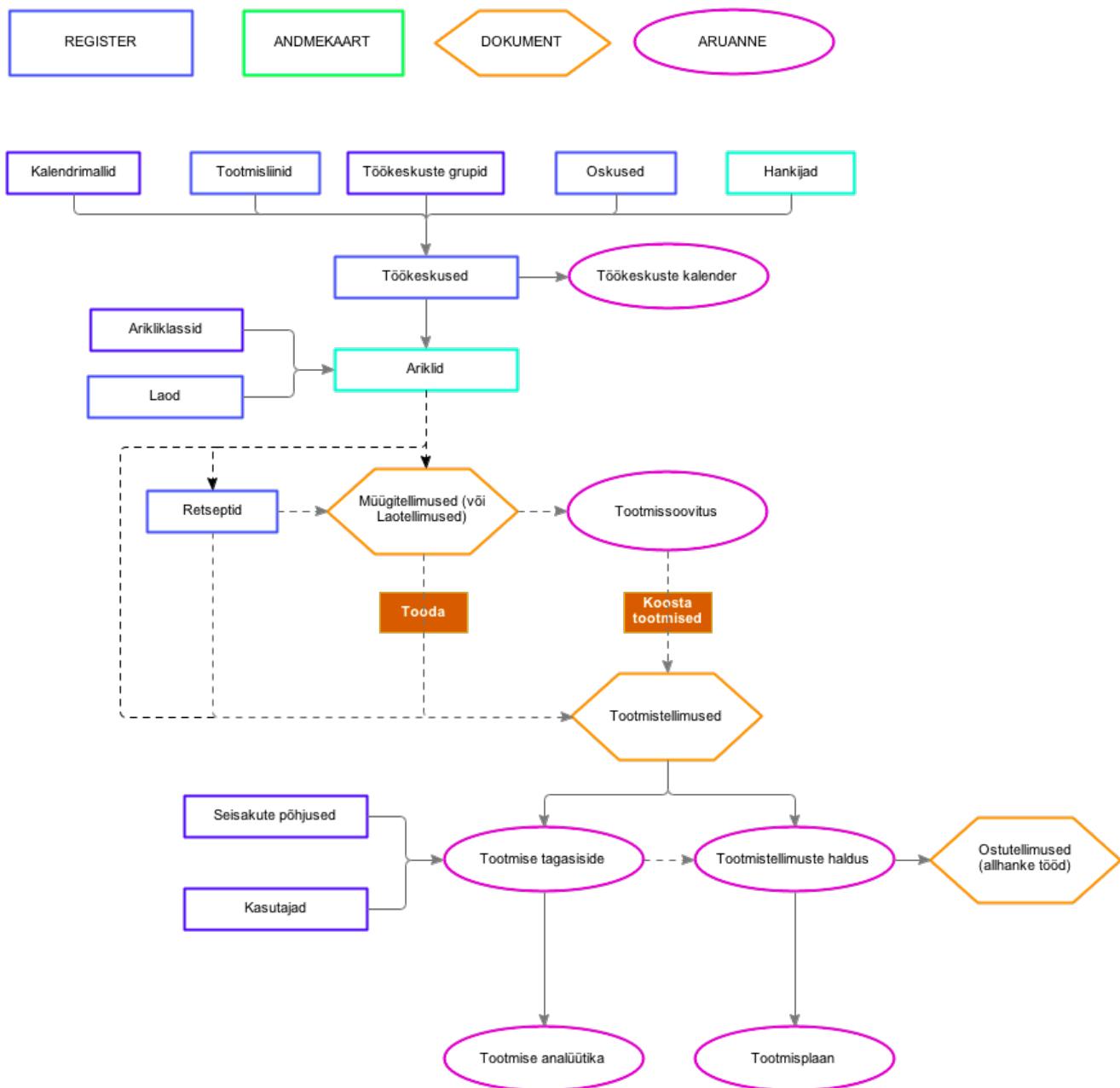
Retseptide koostamine: http://wiki.directo.ee/et/yld_retsept

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 selle konsultandi nõustama.

1. EELSELGITUSED

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



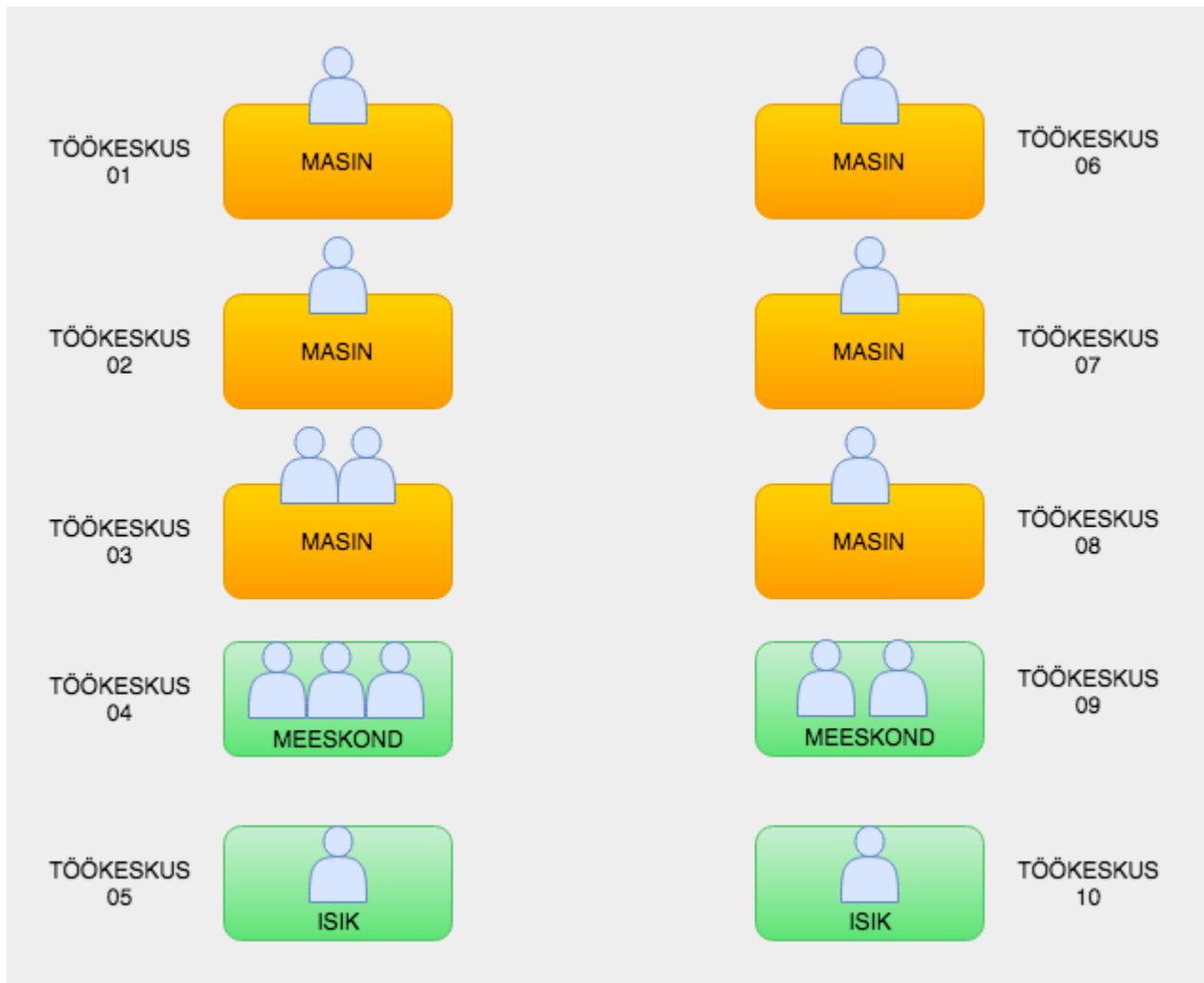
Selleks, et tootmisplaan oleks visuaalselt paremini jälgitav, on soovitav seadistada ka tootmisliinid programmi, liinidele määrata järjekord ning töökeskused määrata liinidesse ning anda töökeskustele järjekord liinis.

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 kasutaja lahenduse seadistamiseks

Lahendust seadistaval kasutaja on soovituslik luua endale järgmine kasutajamenüü:

The screenshot shows a user interface with a top navigation bar containing 'Peamenüü', 'Kasutaja menüü' (which is underlined), 'Näidikud', and 'Foorum'. Below this are four main menu items: 'Üldine', 'Ladu', 'Ost', and 'Seadistused'. The 'Seadistused' menu is currently open, displaying a list of options: Kalendrimall, Ladu, Retsept, Retseptihaldus, Töökeskused, Töökeskuste grupp, Tootmisliinid, and Artikliklass.

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

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

	Dokumendid	Aruanded	Seadistus	Muu
Kustuta rida				
<input type="checkbox"/>	NR	Moodul	Nimi	Kuidas
<input type="checkbox"/>	1	artikkeli	Artiklid	Kõik
<input type="checkbox"/>	2	hankija	Hankijad	Kõik
<input type="checkbox"/>	3	kalendrimall	Kalendrimall	Kõik
<input type="checkbox"/>	4	otellimus	Ostutellimused	Kõik
<input type="checkbox"/>	5	retseptid	Retseptid	Kõik
<input type="checkbox"/>	6	t_tellimus	Toode: tellimused	Kõik
<input type="checkbox"/>	7	tookeskuse_grupp	Töökeskuste grupp	Kõik
<input type="checkbox"/>	8	tookeskuste_liinid	Tootmisliinid	Kõik

(2) Kasutaja vajab ligipääsu järgmistele aruannetele

Töökeskuste kalender	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Tootmistellimuste haldus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Tootmisplaan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

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

Dokumendid	Aruanded	Seadistus	Muu			
Seadistused						
Lehitse	Tulbad	Vaata	Lisa	Muuda	Kustuta	Seadistus
<input type="checkbox"/>	Manuse lisamine					
<input type="checkbox"/>	Kassa seadistused					
<input checked="" type="checkbox"/>	Lao seadistused					
<input checked="" type="checkbox"/>	Süsteemi seadistused					
<input checked="" type="checkbox"/>	Müük					
<input type="checkbox"/>	Ost					
<input type="checkbox"/>	Palga seadistused					
<input type="checkbox"/>	Personal					
<input type="checkbox"/>	Raamat					
<input type="checkbox"/>	Üldine					

2.3.2 TOOTMISLIINID

Töökeskuste määramine liinidesse võimaldab neid kasutajal näha tootmisplaanis soovitud järjestuses.

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

Register asub: Seadistused → Lao seadistused → Tootmisliinid

Lao seadistused > Tootmisliinid		
Uuenda Puasta väljad Salvesta vaade Seaded Prindi Exceli tabel		
AVA Kood		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
KOOD	NIMI	Järjekord
01	Liin 01/ Line 01	1
02	Liin 02/Line 02	2

Tootmisliini kaart:

Lao seadistused > Tootmisliinid > 01

Tagasi Uus Koopia Kustuta Salvesta

Liin 01/ Line 01

KOOD	01
NIMI	Liin 01/ Line 01
JÄRJEKORD	1

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

Lao seadistused > Töökeskuste grupp

Uuenda Puhasta väljad Salvesta vaade Seaded Prindi Exceli tabel

AVA Kood > Lisa uus Vaata

KOOD	NIMI
<input type="text"/>	<input type="text"/>
GRUPP_A	Grupp A

Gruppi tunnuse kaart:

Lao seadistused > Töökeskuste grupp > GRUPP_A

Tagasi Uus Koopia Kustuta Salvesta

Grupp A

KOOD	GRUPP_A
NIMI	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 → Lao seadistused → Kalendrimall

Lao seadistused > Kalendrimall

Uuenda Puhasta väljad Salvesta vaade Seaded Prindi Exceli tabel

AVA Kood > Lisa uus Vaata

KOOD	NIMI
<input type="text"/>	<input type="text"/>
01	5 tööpäeva
02	7 tööpäeva



Võimalik kirjeldada mitu erinevat kalendrit.

Näiteks, et üks tehas töötab 5 päeva nädalas 8 tundi ja teine tehas töötab ka nädalavahetusel 4 tundi päevas. Töökeskustele määrratakse 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 > Kalendrimall

Sule	Uus	Jäta	Kustuta	Koopia	Salvesta	Olek: Vaata
Üldandmed						
Kood 01		Nimetus 5 tööpäeva				
Töötunnid						
Tööpäevadel (h) 8		Nädalavahetusel (h) 0	Pühadel (h) 0	Tööpäeva algusaeg 09:00		
Enne perioodi sisestamist määrää töötunnid ja tööpäeva algusaeg						
Periood 01.07.2020		: 30.06.2022				
Erandlike töötundide kirjeldamine (näiteks kollektiivpuhkus)						
Vali periood		Vali kuupäev				
Kehivate kalendrimalli seadete muutmine						
Sisesta eelnevalt uued töötunnid ja tööpäeva algus						
Uute seadete alguskuupäev		Muuda				
Viimati muutis: KRISTEL 22.10.2020 9:56:09						

Kalendrimalli kaart (02)

Lao seadistused > Kalendrimall

Sule	Uus	Jäta	Kustuta	Koopia	Salvesta	Olek: Vaata
Üldandmed						
Kood 02		Nimetus 7 tööpäeva				
Töötunnid						
Tööpäevadel (h) 8		Nädalavahetusel (h) 4	Pühadel (h) 0	Tööpäeva algusaeg 09:00		
Enne perioodi sisestamist määrää töötunnid ja tööpäeva algusaeg						
Periood 01.07.2020		: 30.06.2022				
Erandlike töötundide kirjeldamine (näiteks kollektiivpuhkus)						
Vali periood		Vali kuupäev				
Kehivate kalendrimalli seadete muutmine						
Sisesta eelnevalt uued töötunnid ja tööpäeva algus						
Uute seadete alguskuupäev		Muuda				
Viimati muutis: KRISTEL 07.07.2020 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 klöps 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

October, 2020							November, 2020							December, 2020									
wk	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	wk	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	wk	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
40	28	29	30	1	2	3	4	44	26	27	28	29	30	31	1	49	30	1	2	3	4	5	6
41	5	6	7	8	9	10	11	45	2	3	4	5	6	7	8	50	7	8	9	10	11	12	13
42	12	13	14	15	16	17	18	46	9	10	11	12	13	14	15	51	14	15	16	17	18	19	20
43	19	20	21	22	23	24	25	47	16	17	18	19	20	21	22	52	21	22	23	24	25	26	27
44	26	27	28	29	30	31	1	48	23	24	25	26	27	28	29	53	28	29	30	31	1	2	3
45	2	3	4	5	6	7	8	49	30	1	2	3	4	5	6	1	4	5	6	7	8	9	10

Lao seadistused > Kalendrimall

Sule
Uus
Jäta
Kustuta
Koopia
Salvesta
Olek: Muudetud

Üldandmed
Nimetus 7 tööpäeva

Kood 02
Nimedus

Töötunnid
Tööpäevadel (h) 8
Nädalavahetusel (h) 4
Pühadel (h) 0
Tööpäeva algusaeg 09:00

Enne periodi sisestamist määra töötunnid ja tööpäeva algusaeg
Periood 01.07.2020 : 30.06.2022

Erandlike töötundide kirjeldamine (näiteks kollektiivpuhkus)
Vali periood
Vali kuupäev

Kehivate kalendrimalli seadete muutmine
Sisesta eelnevalt uued töötunnid ja tööpäeva algus
Muuda

Uute seadete alguskuupäev
Viimati muutis: KRISTEL 19.11.2020 22:28:36

Päev	Kuupäev	Kell	Tundide arv	Suletud	Kommentaar
E	14.12.2020	09:00	0	Ei	Kollektiivpuhkus
T	15.12.2020	09:00	0	Ei	Kollektiivpuhkus
K	16.12.2020	09:00	0	Ei	Kollektiivpuhkus
N	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
P	20.12.2020	09:00	0	Ei	Kollektiivpuhkus

- Määrata päevadele tunnid või muuta tööpäeva alguse kellaaja → 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 määratatakse uued väärased ning määratatakse 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 → Lao seadistused → Töökeskused

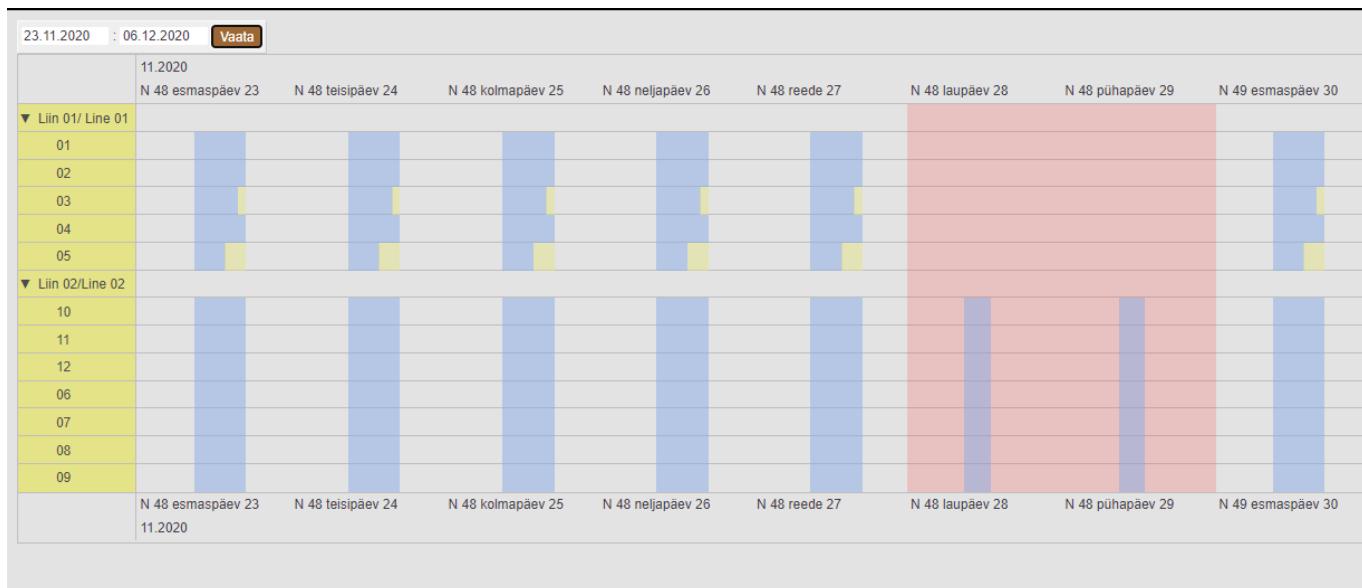
Lao seadistused > Töökeskused												
AVA Kood		Lisa uus		Vaata								
KOOD	NIMI	Kalender		Jöödlus % (OEE)		Grupp		Järjekord grupsis		Liin		Järjekord liinis
		Q		Q		Q		Q		Q		Q
01	WS 01	01		100				0		01		1
02	WS 02	01		100		GRUPP_A		1		01		2
03	WS 03	01		85		GRUPP_A		2		01		3
04	WS 04	01		100				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 → Aruanded → Töökeskuste kalender.

Töökeskus		Periood 23.11.2020 : 10.01.2021	ARUANNE																				
			<input checked="" type="checkbox"/> Koos kordajaga																				
Liin	Töökeskus	Kalender 23 24 25 26 27 28 29 30	11.2020						12.2020						1.2021								
			E	T	K	N	R	L	P	E	T	K	N	R	L	P	E	T	K	N	R	L	P
01	01		01	8	8	8	8	8	0	0	8	8	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	0
	02		01	8	8	8	8	8	0	0	8	8	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	0
	03		01	8	8	8	8	8	0	0	8	8	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	0
	04		01	24	24	24	24	24	0	0	24	24	24	24	0	0	0	24	24	24	24	24	0
	05		01	8	8	8	8	8	0	0	8	8	8	8	0	0	0	8	8	8	8	8	0
02	06		02	8	8	8	8	8	4	4	8	8	8	8	4	4	4	8	8	8	8	8	4
	07		02	8	8	8	8	8	4	4	8	8	8	8	4	4	4	8	8	8	8	8	4
	08		02	8	8	8	8	8	4	4	8	8	8	8	4	4	4	8	8	8	8	8	4
	09		02	16	16	16	16	16	8	8	16	16	16	16	8	8	16	16	16	16	16	8	8
	10		02	8	8	8	8	8	4	4	8	8	8	8	4	4	4	8	8	8	8	8	4
11	11		02	8	8	8	8	8	4	4	8	8	8	8	4	4	4	8	8	8	8	8	4
	12		02	8	8	8	8	8	4	4	8	8	8	8	4	4	4	8	8	8	8	8	4

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

Aruanded → Tootmisplaan



2.3.5.2 Töökeskuse seadistmine

Lao seadistused > Töökeskused > 03

Tagasi Uus Koopia Kustuta 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

Sule Jäta Kustuta Salvesta Olek: Vaata

Üldandmed
 Kood 02 Nimetus 7 tööpäeva
 Töökeskus 06

Töötunnid
 Tööpäevadel (h) 8 Nädalavahetusel (h) 4 Pühadel (h) 0 Tööpäeva algusaeg 09:00

Kordajad
 Tööpäevadel (h) 1 Nädalavahetusel (h) 1 Pühadel (h) 0

Period 01.07.2020 : 30.06.2022 Vali kuupäev

Erandlike kordajate kirjeldamine (näiteks kollektiivpuhkus)

Vali periood Vali kuupäev

Kehtivate töö kalendri seadete muutmine

Sisesta eelnevalt uued kordajad

Uute seadete algusküpäev Muuda kordajad

Viimati muutis:KRISTEL 19.11.2020 22:28:36

2.4 Tööd, retsept ja tootmistellimus

2.4.1 TÖÖ ARTIKLIKAART

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

Tööl 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 tootmistellusele lisatakse.

Pilt 6.1 Töö artiklikaart ja kohustuslikud ning olulised väljad.

Artikkel Hinnavalem Muudatused Muutused Ostuartiklid Müügiartiklid Min/max tasemed Kulukontod Seotud artiklid Pakendid

ÜLDINE INFORMATSIOON ARTIKLI KOHTA

KOOD 1020	Klass 03	Tüüp Tavaline/tee	Auto SN
Ribakood	Ladu	Objekt	Seeria nr Ilma
Nimi Töö 01/Work 01	Projekt	SN klass	SN reegel
Hoiatus		Tegija	<input type="checkbox"/> Masstootmisel ei koondu
Kirjeldus		Värv aruannetes	FFFFFF
URL			

MÜÜK

Müügihind 0	<input type="checkbox"/> Suletud	Kinkekärt Ei	<input type="checkbox"/> Null kredit		
Pakis 1	KM Siseriiklik	KM EÜ	KM mitte EÜ		
Pakis 2	KM EÜ 2	KM EÜ 3	KM kontsern		
Katte% 0.00	Müük Siseriiklik	Müük EU	Müük Eksp		
Juurde% -100.00	Müük EU 2	Müük EU 3	Müük kontsern		
Max ale	Garantii	Min tase 0	Max tase 0		
Ühik h	Koondartikel	Rendiartikel	Riil		
Kampaaniad	<input type="checkbox"/> Range	ABCklass	Maatriks		
Pakkumisesele (vaikimisi)	Prioriteet	Vaik. kogus	Punktid		
Allahindlusgrupp	Ressursile (vaikimisi)	Asendus	Ale konto		
Müügi kogused	Oskus	Arve lisaväll	Ajaaken		
		Mitu tegijat	Müügipäev		
			Parim enne hoiatus päevades		
Kõrgus (m)	Laius (m)	Sügavus (m)	Maht	Kaal (kg)	Bruto kaal (kg)

Retsept

<input type="checkbox"/> Retsept ei asetu	Arvel (vaikimisi)	<input type="checkbox"/> Ei toodeta
Töökeskus 01	Norm.kogus	Norm.aeg 0.0000 (minutites) 0.0000 (tundides) 0.0000 (sekundites)

KÄIBEMAKSUTA MÜÜGI- JA SOODUSHINNAD

OST				
Ostuhind 10	Keskmine 0	Viimane 0	Lisakulu 0	Hind Intrastatis
Viivis 0	Katte%	Katte%	Ostukonto	Sise ostukonto
Hankija	Hank. artikkel	Ostuvaluuta	Sissetulekult	Keskmine
				Ostugrupp

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)

<input checked="" type="radio"/> Andmed	<input type="radio"/> Toode	<input type="radio"/> Muudatused
Retsept		
Kood 1011	Nimetus Toode 02/Finished product 02	SN/Mudel filter
Tegija	Aeg 17.09.2020	Välja kogus
		Hind 34.40
		Summa 34.40 UUENDA ALONE KULU
Viramati muutis: KRISTEL 15.10.2020 21:52:05		
NR Rida	Artikkel	Nimi
1	5 1005	Materjal 06
2	10 1008	Materjal 09
15 1021	Töö 02/Work 02	(2) m ²
20 1024	Töö 05/Work 05	(4) lk/p
25 1022	Töö 03/Work 03	(0.0667) h
		(0.1333) h
		(0.2000) h
6		
Kogus	Ühik	Valiku tüüp
		Sisu
		Väärtus
		Norm.kogus
		Norm.aeg
		Tegija
		Ladu
		Töökulu
		Algine kulu
		Seotud
		Töokeskus

Töokeskus	Mitu tegijat	Oskus	Kuidas	Hierarhia Müük	Lukusta töokeskus	Kommentaar
			Üksi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02			Üksi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05			Paralleelselt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03			Paralleelselt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Paralleelselt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Üksi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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	KOPIA	JÄTA	Kustuta	Salvesta	Massasetaja					Olek	Muudetud	
<input checked="" type="radio"/> Andmed	<input type="radio"/> Toode	<input type="radio"/> Muudatused											
Retsept													
Kood TOODE1	Nimetus Toode 1						SN/Mudel filter						
Tegija	Aeg 1.08.2018						Välja kogus						

Peenhäälestuse nupu alt avanev vaade.

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



Aruandesse tulevad ainult need tootmistellimused, kus on väljuv toode ühel real.

Aruande vaikimisi vaade:

Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	(Valja art.lisaväl)
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artikli klass	Väljuva artiki nimi	(Valja art.lisaväl)
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artiki nimi	(Tootmise lisavä)
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Staatus	Päise kommentaar	Rea kommentaar	(Tootmise lisavä)
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos	Vahesumma	(Tootmise lisavä)
Aeg	Sorteeri 1	Sorteeri 2	Sorteeri 3	Sorteeri 1	Sorteeri 2
Näita	Sorteeri 3				
<input type="checkbox"/> Näita riidu	<input type="checkbox"/> Muuda	<input type="checkbox"/> Näita peatootmisel			
				ARUANNE	Puhasta
				Tellimus allhanke tööl	Trükki
Tootmistellimus Aeg	Tootmiseg		Tootekode Nimi	Arv.kogus	
100000	21.11.2020 22:18:53		1010 Toode 01/Finished product 01	50	
100001	21.11.2020 22:18:54		1011 Toode 02/Finished product 02	50	
100002	21.11.2020 22:18:54		1012 Toode 03/Finished product 03	50	
100003	21.11.2020 22:18:54		1013 Toode 04/Finished product 04	50	
100004	21.11.2020 22:18:54		1018 Pooltoode 04/A/Semi-finished product 04	100	
100005	21.11.2020 22:18:54		1014 Toode 05/Finished product 05	50	
100006	21.11.2020 22:18:54		1019 Pooltoode 05/A/Semi-finished product 05	50	
100007	21.11.2020 22:19:07		1010 Toode 01/Finished product 01	50	
100008	21.11.2020 22:19:07		1011 Toode 02/Finished product 02	50	
100009	21.11.2020 22:19:07		1012 Toode 03/Finished product 03	50	
100010	21.11.2020 22:19:07		1013 Toode 04/Finished product 04	50	
100011	21.11.2020 22:19:07		1018 Pooltoode 04/A/Semi-finished product 04	100	
100012	21.11.2020 22:19:07		1014 Toode 05/Finished product 05	50	
100013	21.11.2020 22:19:07		1019 Pooltoode 05/A/Semi-finished product 05	50	
100014	21.11.2020 22:19:18		1010 Toode 01/Finished product 01	50	
100015	21.11.2020 22:19:18		21.11.2020 22:19:00	1019 Pooltoode 05/A/Semi-finished product 05	50
100016	21.11.2020 22:19:18		21.11.2020 22:19:13	1010 Toode 01/Finished product 01	50
100017	21.11.2020 22:19:18		21.11.2020 22:19:13	1011 Toode 02/Finished product 02	50
100018	21.11.2020 22:19:18		21.11.2020 22:19:13	1012 Toode 03/Finished product 03	50
100019	21.11.2020 22:19:19		21.11.2020 22:19:14	1013 Toode 04/Finished product 04	50
100020	21.11.2020 22:19:19		21.11.2020 22:19:13	1014 Toode 05/Finished product 05	50
				Kokku:	2100

Ridadega vaade:

Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	(Valja art.lisaväl)
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artikli klass	Väljuva artiki nimi	(Valja art.lisaväl)
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artiki nimi	(Tootmise lisavä)
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Staatus	Päise kommentaar	Rea kommentaar	(Tootmise lisavä)
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos	Vahesumma	(Tootmise lisavä)
Aeg	Sorteeri 1	Sorteeri 2	Sorteeri 3	Sorteeri 1	Sorteeri 2
Näita	Sorteeri 3				
<input checked="" type="checkbox"/> Näita riidu	<input type="checkbox"/> Muuda	<input type="checkbox"/> Näita peatootmisel			
			ARUANNE	Puhasta	
			Tellimus allhanke tööl	Trükki	
Tootmistellimus Aeg	Tootmiseg		Tootekode Nimi	Arv.kogus	
100000	21.11.2020 22:18:53		1010 Toode 01/Finished product 01	50	
100001	21.11.2020 22:18:54		1 1000 Materjal 01	250	
100002	21.11.2020 22:18:54		2 1001 Materjal 02	250	
100003	21.11.2020 22:18:54		3 1020 Too 01/Work 01		
100004	21.11.2020 22:18:54		4 1021 Too 01/Work 03		
100005	21.11.2020 22:19:07		1011 Toode 02/Finished product 02	50	
100006	21.11.2020 22:19:07		1 1005 Materjal 06	100	
100007	21.11.2020 22:19:07		2 1008 Materjal 09	150	
100008	21.11.2020 22:19:18		3 1024 Too 05/Work 05		
100009	21.11.2020 22:19:18		4 1026 Too 07/Work 07		
100010	21.11.2020 22:19:18		1013 Toode 04/Finished product 04	50	
100011	21.11.2020 22:19:18		1 1006 Materjal 07	250	
100012	21.11.2020 22:19:18		2 1009 Materjal 14	100	
100013	21.11.2020 22:19:18		3 1009 Materjal 10	200	
100014	21.11.2020 22:19:18		4 1029 Too 10/Work 10		
100015	21.11.2020 22:19:18		5 1028 Too 09/Work 09		
100016	21.11.2020 22:19:18		6 1018 Pooltoode 04/A/Semi-finished product 04	100	
100017	21.11.2020 22:19:18		7 1021 Too 02/Work 02		

Veergude juurde valimine:

Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	(Valja art.lisaväl)
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artikli klass	Väljuva artiki nimi	(Valja art.lisaväl)
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artiki nimi	(Tootmise lisavä)
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Staatus	Päise kommentaar	Rea kommentaar	(Tootmise lisavä)
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos	Vahesumma	(Tootmise lisavä)
Aeg	Sorteeri 1	Sorteeri 2	Sorteeri 3	Sorteeri 1	Sorteeri 2
Näita	Otsi...				
	<input checked="" type="checkbox"/> Kõik				
	<input type="checkbox"/> Näita peatootmisel				
			Tootekood Nimi	Arv.kogus	
100000	21.11.2020 22:18:47		1010 Toode 01/Finished product 01	50	
100001	21.11.2020 22:18:47		1 1000 Materjal 01	250	
100002	21.11.2020 22:18:47		2 1001 Materjal 02	250	
100003	21.11.2020 22:18:48		3 1020 Too 01/Work 01		
100004	21.11.2020 22:18:48		4 1022 Too 03/Work 03		
100005	21.11.2020 22:18:48		1011 Toode 02/Finished product 02	50	
100006	21.11.2020 22:18:48		1 1005 Materjal 06	100	
100007	21.11.2020 22:18:48		2 1008 Materjal 09	150	
100008	21.11.2020 22:18:48		3 1024 Too 05/Work 05		
100009	21.11.2020 22:18:48		4 1026 Too 07/Work 07		
100010	21.11.2020 22:18:48		1013 Toode 04/Finished product 04	50	
100011	21.11.2020 22:18:48		1 1006 Materjal 07	250	
100012	21.11.2020 22:18:48		2 1003 Materjal 04	100	
100013	21.11.2020 22:18:48		3 1009 Materjal 10	200	
100014	21.11.2020 22:18:48		4 1029 Too 10/Work 10		
100015	21.11.2020 22:18:48		5 1028 Too 09/Work 09		
100016	21.11.2020 22:18:48		6 1018 Pooltoode 04/A/Semi-finished product 04	100	
100017	21.11.2020 22:18:48		7 1021 Too 02/Work 02		

Vaade täiendavate veergudega:

Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kõik	(Valja art lisaval)			
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuba artikli klass	Väljuba artikli nimi	(Valja art lisaval)	(Valja art lisaval)			
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artikli nimi	(Tootmise lisavä)	(Tootmise lisavä)			
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Status	Paise kommentaar	Rea kommentaar					
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos	Vahesumma					
Aeg		Sorteer 1	Sorteer 2	Sorteer 3					
	Näita 3 Valtud								
<input checked="" type="checkbox"/> Näita riidu	<input type="checkbox"/> Muuda	<input type="checkbox"/> Näita peatootmisel	ARUANNE	Puhasta	Tellimus allhanke tööle	Trüki			
100000	Valmidus 0%	Aeg 21.11.2020 22:18:47	Tootmis aeg 21.11.2020 22:18:47	TNR 1010	Toode 01/Finished product 01	Arv.kogus 50	Soov.lah.aeg 16.11.2020		
				1	Materjal 01	250			
				2	Materjal 02	250			
				3	Töö 01/Work 01	01			
				4	Töö 02/Work 03	03			
100001	0%	Aeg 21.11.2020 22:18:54	Tootmis aeg 21.11.2020 22:18:47	1011	Toode 02/Finished product 02	50	16.11.2020		
				1	Materjal 05	100			
				2	Materjal 09	200			
				3	Töö 02/Work 02	02			
				4	Töö 03/Work 05	05			
100002	0%	Aeg 21.11.2020 22:18:54	Tootmis aeg 21.11.2020 22:18:47	1012	Toode 03/Finished product 03	50	16.11.2020		
				1	Materjal 06	75			
				2	Materjal 09	150			
				3	Töö 05/Work 05	05			
				4	Töö 07/Work 07	07			
				5	Töö 02/Work 01	01			

Vaade kui veergude lisamiseks on märgitud „Tehtud tööd“

Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kõik	(Valja art lisaval)	(Valja art lisaval)	(Valja art lisaval)	
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuba artikli klass	Väljuba artikli nimi	(Valja art lisaval)	(Valja art lisaval)	(Valja art lisaval)	(Tootmise lisavä)	
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artikli nimi	(Tootmise lisavä)	(Tootmise lisavä)	(Tootmise lisavä)	(Tootmise lisavä)	
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Status	Paise kommentaar	Rea kommentaar					
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos	Vahesumma					
Aeg		Sorteer 1	Sorteer 2	Sorteer 3					
	Näita Pisi...								
<input checked="" type="checkbox"/> Kõik	<input type="checkbox"/> läita peatootmisel	ARUANNE	Puhasta	Tellimus allhanke tööle	Trüki				
100000	Valmidus 07.1 Aeg 2020 22:21:39	Tootmis aeg 2020 22:21:39	TNR 1010	Toode 01/Finished product 01	Arv.kogus 50	Soov.lah.aeg			
			1	Materjal 01	250				
			2	Materjal 02	250				
100001	07.1 Tehtud tööd Aeg 2020 22:21:39	Tootmis aeg 2020 22:21:39	3	Töö 01/Work 01		14.12.2020 19:20:34	0,0807	9.9	50/24
			4	Töö 02/Work 03		14.12.2020 18:52:21	0,098	4.1	50/15
100002	07.1 Töökeskus Aeg 2020 22:21:39	Tootmis aeg 2020 22:21:39	1011	Toode 02/Finished product 02	50				
			2	Materjal 08	200				
			3	Materjal 06	100				
			4	Töö 02/Work 02		14.12.2020 19:03:35	0,152	3.2	50/22
			5	Töö 05/Work 05		14.12.2020 18:52:48	0,1522	6.5	50/15
100003	07.1 Valmidus Aeg 2020 22:21:40	Tootmis aeg 2020 22:21:40	1012	Toode 03/Finished product 03	50				
			1	Materjal 06	75				
			2	Materjal 09	150				
			3	Töö 05/Work 05		14.12.2020 18:52:48	0,1522	4.8	50/15
			4	Töö 07/Work 07		14.12.2020 18:53:08	0,2658	3.1	50/25
100004	07.12.2020 22:21:48	07.12.2020 22:21:39	TNR 1013	Toode 04/Finished product 04	50				
			1	Materjal 07	250				
			2	Materjal 04	100				
			3	Materjal 10	200				
			4	Töö 02/Work 10				12.5	50/0
			5	Töö 08/Work 09				20.8	50/0
			6	Töö 10/Work 09					
			7	Töö 03/Work 02		14.12.2020 19:03:35	0,1232	8.2	50/20
			1018	Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100				
			1	Materjal 03	200				
			2	Materjal 07	400				
			3	Töö 04/Work 04		14.12.2020 18:52:34	0,3467	19.7	100/19
			4	Töö 01/Work 01		14.12.2020 19:20:34	0,0807	9.9	100/23
			5	Töö 03/Work 03					

3.2 Tootmistellimuse oleva info muutmine

Peenhäälestuse all saab valida, milliseid muudatusi soovitakse hakata teostama tootmistellimuse oleva info muutmisel. Alloleval pildil näidatud, et soovitakse lisada artiklit tootmissele, 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 ▾**

Väljad Muuda vaates

Staatus
 Töökeskus
 Tegija
 Prioriteet
 Päise kommentaar
 Rea kommentaar
 Soov.läh.aeg
 Aeg
 Tootmisaeg
 Mitu tegijat
 Objekt (päis)
 Objekt (rida)
 Ladu (päis)
 Ladu (rida)
 Sisse artikel
 Sisse artikel sisse kogus

Salvesta

Märgitakse ka need veerud, mida soovitakse vaatesse juurde:

Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kõik ▾	(Valja art.lisavāl ▾)	(Valja art.lisavāl ▾)	(Valja art.lisavāl ▾)	(Valja art.lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)
Projekt	Objekt	Valjuv artikkel	Valjuva artikli klass	Valjuva artikli nimi	(Valja art.lisavāl ▾)	(Valja art.lisavāl ▾)	(Valja art.lisavāl ▾)	(Valja art.lisavāl ▾)	(Valja art.lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)
Prioriteet ▾	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artikli nimi	(Tootmisse lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Staatus ▾	Päise kommentaar	Rea kommentaar	(Tootmisse lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)	(Tootmisse lisavāl ▾)
Tootepuu	Planeeritud ▾	Algne tootmine	Materjalid laos ▾	Vahesumma ▾	Sorteeril 1 ▾	Sorteeril 2 ▾	Sorteeril 3 ▾				
Aeg	Näita Ots... ▾	Kõik	Ulitäi peatootmisel	ARUANNE	Puhasta	Tellimus allhanke töole	Truki				
Tootmistellimus Valm	0%	<input checked="" type="checkbox"/> Objekt (rida)	2020 22:18:53	Tootmisaeg	TNR	Tootekodeel Wmnr	Arv.kogus Soov.läh.aeg Töokeskus				
100000	0%	<input type="checkbox"/> Ostmisel kogus		21.11.2020 22:18:47	1	Toode 01/Finished product 01	50 16.11.2020				
	0%	<input checked="" type="checkbox"/> Planeerimise aeg	2020 22:18:54		1	Materjal 01	250				
100001	0%	<input checked="" type="checkbox"/> Prioriteet			2	Materjal 02	250				
	0%	<input type="checkbox"/> Projekt			3	Töö 01/Work 01	01				
	0%	<input type="checkbox"/> Päise kommentaar			4	Töö 02/Work 03	03				
100002	0%	<input checked="" type="checkbox"/> Rea kommentaar	2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1	Toode 02/Finished product 02	50 16.11.2020				
	0%	<input type="checkbox"/> Retsept.Nimi			2	Materjal 06	100				
	0%	<input type="checkbox"/> Saabumise aeg			3	Materjal 09	200				
100003	0%	<input type="checkbox"/> Sisse kogus	2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48	4	Töö 02/Work 02	02				
	0%				5	Töö 03/Work 05	05				
	0%				1012	Töö 03/Work 03	03				
	0%				1012	Toode 03/Finished product 03	50 16.11.2020				
	0%				1	Materjal 06	75				
	0%				2	Materjal 09	150				
	0%				3	Töö 05/Work 05	05				
	0%				4	Töö 06/Work 07	07				
	0%				1013	Toode 04/Finished product 04	50 16.11.2020				
	0%				1	Materjal 07	250				
	0%				2	Materjal 04	100				

Aruanne avatud muuda vaatena:

Tootmistellimus Aeg	Tootmisaeag	TNR	Tootekood	Nimi	Arv.kogus	Prioriteet	Rea kommentaar
100000	21.11.2020 22:18:53	21.11.2020 22:18:47	1010	Toode 01/Finished product 01	50		
			1	Materjal 01	250		
			2	Materjal 02	250		
			3	Töö 01/Work 01			
			4	Töö 02/Work 03			
100001	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1011	Toode 02/Finished product 02	50		
			1	Materjal 06	100		
			2	Materjal 09	200		
			3	Töö 02/Work 02			
			4	Töö 05/Work 05			
			5	Töö 03/Work 03			
100002	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1012	Toode 03/Finished product 03	50		
			1	Materjal 06	75		
			2	Materjal 09	150		
			3	Töö 05/Work 05			
			4	Töö 07/Work 07			

SELGITUSED MUUDA VAATE JURDE:

- Võimalik muuta igat tootmistellimust individuaalselt.
- Võimalik muuta mitut tootmist korraga, selleks vajalik täita väärtsused 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 väärtsused 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 alamtootmissele 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 filtreid aruandes

The screenshot shows a search and filter interface for work orders. It includes fields for Klient, Kliendi klass, Töökodus, Tootmistellimus, Kinnitatud, and Kinnitar. Below these are Projekt, Objekt, Väljv artikkel, Valjuva artikli klass, Valjuva artikli nimi, and Valjuva artikli lisa. Further down are Prioriteet, Müügitellimus, Sisenev artikkel, Siseneva artikli klass, Siseneva artikli nimi, and Siseneva artikli lisa. The 'Tootepuu' field is highlighted with a pink box. Other filters include Ladu, Staatus, Päise kommentaar, Rea kommentaar, Aeg, Planeeritud, Algne tootmine, Materjalid laos, Vahesumma, Sorteerimiskriteeriumid (Sorteer 1, Sorteer 2, Sorteer 3), and buttons for ARUANNE, Puhasta, Tellimus allhanke tööle, and Trüki.

3.4.1 Tootepuu

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

Tootmistellimus Aeg	Tootmisaeag	TNR	Tootekood	Nimi	Arv.kogus	Prioriteet	Rea kommentaar
100003	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48	1013	Toode 04/Finished product 04	50	E	
			1	Materjal 07	250		
			2	Materjal 04	100		
			3	Materjal 10	200		
			4	Töö 10/Work 10			
			5	Töö 09/Work 09			
			6	Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100		
			7	Töö 02/Work 02			
100004	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1018	Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100	E	
			1	Materjal 03	200		
			2	Materjal 07	400		
			3	Töö 04/Work 04			
			4	Töö 01/Work 01			
			5	Tootmise üldkulud/Production overhead			
100010	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:01	1013	Toode 04/Finished product 04	50	E	
			1	Materjal 07	250		
			2	Materjal 04	100		
			3	Materjal 10	200		
			4	Töö 10/Work 10			
			5	Töö 09/Work 09			
			6	Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100		
			7	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.

The screenshot shows a search form with various filters and a table below it. The table has columns: Tootmistellimus Aeg, Tootmisaeag, TNR, Tootekode Nimi, Arv.kogus, and Laoseis. The 'Laoseis' column is highlighted with a pink border. The table contains three rows of data, each with a list of items and their quantities.

Tootmistellimus Aeg	Tootmisaeag	TNR	Tootekode Nimi	Arv.kogus	Laoseis
100000	23.11.2020 9:00:00	24.11.2020 15:09:59	1010 Toode 01/Finished product 01 1000 Materjal 01 2 1001 Materjal 02 3 1020 Töö 01/Work 01 4 1022 Töö 03/Work 03	50 250 250 1750 1750	
100001	23.11.2020 9:00:00	26.11.2020 11:22:00	1011 Toode 02/Finished product 02 1 1005 Materjal 06 2 1008 Materjal 09 3 1021 Töö 02/Work 02 4 1024 Töö 05/Work 05 5 1022 Töö 03/Work 03	50 100 200 1320 1640	
100002	26.11.2020 9:00:00	27.11.2020 12:31:59	1012 Toode 03/Finished product 03 1 1005 Materjal 06 2 1008 Materjal 09 3 1024 Töö 05/Work 05 4 1026 Töö 07/Work 07	50 75 150 1320 1640	

3.4.3 Vahesumma

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

The screenshot shows a search form with various filters and a table below it. The table has columns: Tellimus, Klienti kood, Klienti nimi, Kogus kokku, Tootekode Nimi, and Arv.kogus. The 'Kogus kokku' column is highlighted with a pink border. The table contains three sections of data, each with a list of items and their quantities. On the right side, there is a sidebar with checkboxes for filtering results.

Tellimus	Klienti kood	Klienti nimi	Kogus kokku	Tootekode Nimi	Arv.kogus
100001	1001	"Campo di Fiori" OÜ	400	1010 Toode 01/Finished product 01 1011 Toode 02/Finished product 02 1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04 1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05 1014 Toode 05/Finished product 05 1012 Toode 03/Finished product 03 1013 Toode 04/Finished product 04	50 50 100 50 50 50 50
Kokku:7			400		
Tellimus	Klienti kood	Klienti nimi	Kogus kokku	Tootekode Nimi	Arv.kogus
100002	1001	"Campo di Fiori" OÜ	400	1011 Toode 02/Finished product 02 1010 Toode 01/Finished product 01 1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04 1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05 1014 Toode 05/Finished product 05 1012 Toode 03/Finished product 03 1013 Toode 04/Finished product 04	50 50 100 50 50 50 50
Kokku:14			400		
Tellimus	Klienti kood	Klienti nimi	Kogus kokku	Tootekode Nimi	Arv.kogus
100003	1001	"Campo di Fiori" OÜ	400	1011 Toode 02/Finished product 02 1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05 1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04 1014 Toode 05/Finished product 05 1012 Toode 03/Finished product 03 1013 Toode 04/Finished product 04	50 50 100 50 50 50
Kokku:21			400		

Kõik
 Tell. Aeg
 Tell. Soovitud lähetusaeg
 Tell. Lahetusaed
 Tell. Klienti kood
 Tell. Klienti nimi
 Tell. klienti tell. nr.
 Kaal kokku
 Maht kokku
 Kogus kokku
 Norm.aeg(H)

3.4.4 Sorteerimine

- Filtrid **Sorteeri 1, Sorteeri 2 ja Sorteeri 3**.

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

Klient	Kliendi klass	Toökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud <input type="button" value="Kõik"/>
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artiki li klass	Valjuva artiki li nimi
Prioriteet <input type="button" value="▼"/>	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artiki li klass	Siseneva artiki li nimi
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Staatus <input type="button" value="▼"/>	Päise kommentaar	Rea kommentaar
Tootepuu	Planeeritud <input type="button" value="▼"/>	Aligne tootmine	Materjalid laos <input type="button" value="▼"/>	Vahesumma <input type="button" value="▼"/>
Aeg <input type="button" value="▼"/>	Sorteeri 1 <input type="button" value="▼"/>	Sorteeri 2 <input type="button" value="▼"/>	Sorteeri 3 <input type="button" value="▼"/>	
Näita <input type="button" value="Laoeis"/>	<input type="checkbox"/> Näita ridu <input type="checkbox"/> Muuda <input type="checkbox"/> Näita peatootmisseid <input type="button" value="ARUANNE"/> <input type="button" value="Puasta"/> <input type="button" value="Tellimus allhanke tööle"/> <input type="button" value="Trüki"/> 			

3.4.5 Valmidus

Võimalik graafikil näha, mitu 100% toote tootmiseks tellimusel olevatest töödest on tehtud.

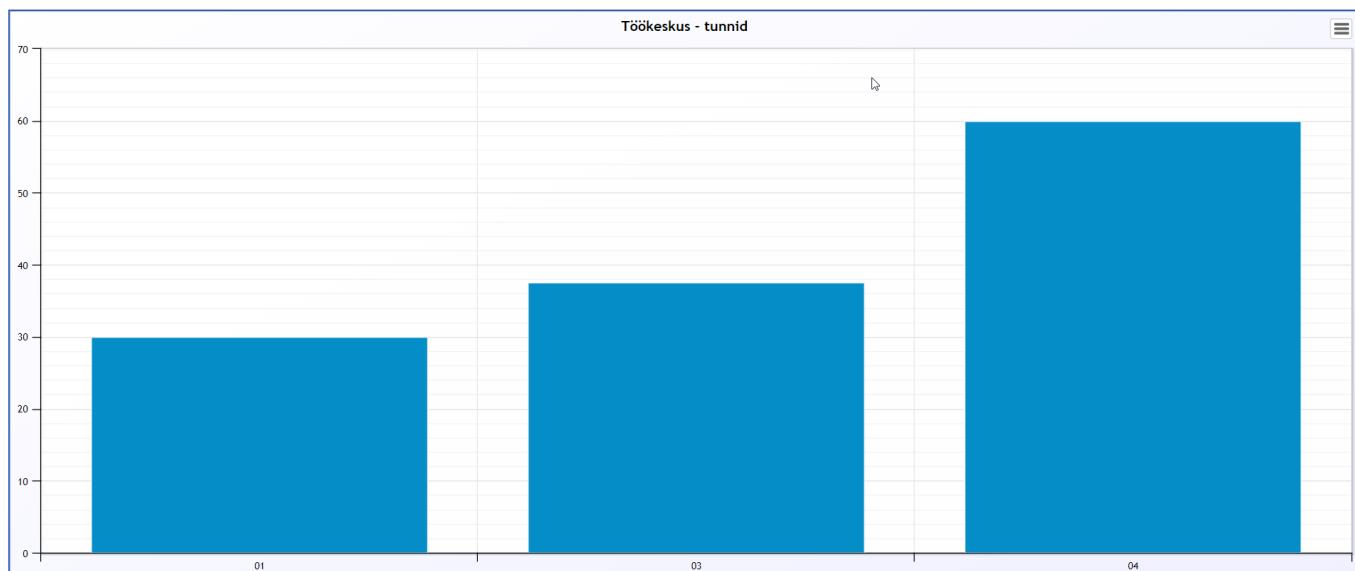
Klient	Kliendi klass	Toökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud <input type="button" value="Kõik"/>	(Välja art lisaväl)																																																																																																
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artiki li klass	Valjuva artiki li nimi	(Välja art lisaväl)																																																																																																
Prioriteet <input type="button" value="▼"/>	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artiki li klass	Siseneva artiki li nimi	(Välja art lisaväl)																																																																																																
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Staatus <input type="button" value="▼"/>	Päise kommentaar	Rea kommentaar	(Tootmise lisaväl)																																																																																																
Tootepuu	Planeeritud <input type="button" value="▼"/>	Aligne tootmine	Materjalid laos <input type="button" value="▼"/>	Vahesumma <input type="button" value="▼"/>	(Tootmise lisaväl)																																																																																																
Aeg <input type="button" value="▼"/>	Sorteeri 1 <input type="button" value="▼"/>	Sorteeri 2 <input type="button" value="▼"/>	Sorteeri 3 <input type="button" value="▼"/>	Töökulu muutuse selgitus	<input type="button" value="▼"/>																																																																																																
Näita <input type="button" value="Otsi..."/>	<input type="checkbox"/> Kõik <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Näita peatootmisseid</th> <th>ARUANNE</th> <th>Puasta väljad</th> <th>Tellimus allhanke tööle</th> <th>Trüki</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100000</td> <td>25.0</td> <td>2021 18:54:16</td> <td>1010</td> <td>Toode 01/Finished product 01</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100001</td> <td>25.0</td> <td>2021 18:54:16</td> <td>1011</td> <td>Toode 02/Finished product 02</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100003</td> <td>25.0</td> <td>2021 18:54:17</td> <td>1013</td> <td>Toode 04/Finished product 04</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100004</td> <td>25.0</td> <td>2021 18:54:16</td> <td>1018</td> <td>Pooltode 04//Semi-finished product 04</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>100005</td> <td>25.0</td> <td>2021 18:54:17</td> <td>1014</td> <td>Toode 05/Finished product 05</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100006</td> <td>25.0</td> <td>2021 18:54:16</td> <td>1019</td> <td>Poololde 05//Semi-finished product 05</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100007</td> <td>29.0</td> <td>2021 10:26:47</td> <td>1011</td> <td>Toode 02/Finished product 02</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>100002</td> <td>01.0</td> <td>2021 12:31:59</td> <td>1012</td> <td>Toode 03/Finished product 03</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100008</td> <td>11.0</td> <td>2021 22:54:26</td> <td>1011</td> <td>Toode 02/Finished product 02</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>100009</td> <td>02.0</td> <td>2021 10:44:52</td> <td>1010</td> <td>Toode 01/Finished product 01</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100010</td> <td>02.0</td> <td>2021 10:44:52</td> <td>1011</td> <td>Toode 02/Finished product 02</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100011</td> <td>02.0</td> <td>2021 10:44:52</td> <td>1014</td> <td>Toode 05/Finished product 05</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100012</td> <td>05.0</td> <td>2021 8:27:13</td> <td>1010</td> <td>Toode 01/Finished product 01</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>100013</td> <td>13.0</td> <td>2021 23:47:17</td> <td>1010</td> <td>Toode 01/Finished product 01</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100014</td> <td>13.0</td> <td>2021 23:47:17</td> <td>1011</td> <td>Toode 02/Finished product 02</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>						Näita peatootmisseid	ARUANNE	Puasta väljad	Tellimus allhanke tööle	Trüki	100000	25.0	2021 18:54:16	1010	Toode 01/Finished product 01	50	100001	25.0	2021 18:54:16	1011	Toode 02/Finished product 02	50	100003	25.0	2021 18:54:17	1013	Toode 04/Finished product 04	50	100004	25.0	2021 18:54:16	1018	Pooltode 04//Semi-finished product 04	100	100005	25.0	2021 18:54:17	1014	Toode 05/Finished product 05	50	100006	25.0	2021 18:54:16	1019	Poololde 05//Semi-finished product 05	50	100007	29.0	2021 10:26:47	1011	Toode 02/Finished product 02	10	100002	01.0	2021 12:31:59	1012	Toode 03/Finished product 03	50	100008	11.0	2021 22:54:26	1011	Toode 02/Finished product 02	1	100009	02.0	2021 10:44:52	1010	Toode 01/Finished product 01	50	100010	02.0	2021 10:44:52	1011	Toode 02/Finished product 02	50	100011	02.0	2021 10:44:52	1014	Toode 05/Finished product 05	50	100012	05.0	2021 8:27:13	1010	Toode 01/Finished product 01	1	100013	13.0	2021 23:47:17	1010	Toode 01/Finished product 01	50	100014	13.0	2021 23:47:17	1011	Toode 02/Finished product 02	50
	Näita peatootmisseid	ARUANNE	Puasta väljad	Tellimus allhanke tööle	Trüki																																																																																																
100000	25.0	2021 18:54:16	1010	Toode 01/Finished product 01	50																																																																																																
100001	25.0	2021 18:54:16	1011	Toode 02/Finished product 02	50																																																																																																
100003	25.0	2021 18:54:17	1013	Toode 04/Finished product 04	50																																																																																																
100004	25.0	2021 18:54:16	1018	Pooltode 04//Semi-finished product 04	100																																																																																																
100005	25.0	2021 18:54:17	1014	Toode 05/Finished product 05	50																																																																																																
100006	25.0	2021 18:54:16	1019	Poololde 05//Semi-finished product 05	50																																																																																																
100007	29.0	2021 10:26:47	1011	Toode 02/Finished product 02	10																																																																																																
100002	01.0	2021 12:31:59	1012	Toode 03/Finished product 03	50																																																																																																
100008	11.0	2021 22:54:26	1011	Toode 02/Finished product 02	1																																																																																																
100009	02.0	2021 10:44:52	1010	Toode 01/Finished product 01	50																																																																																																
100010	02.0	2021 10:44:52	1011	Toode 02/Finished product 02	50																																																																																																
100011	02.0	2021 10:44:52	1014	Toode 05/Finished product 05	50																																																																																																
100012	05.0	2021 8:27:13	1010	Toode 01/Finished product 01	1																																																																																																
100013	13.0	2021 23:47:17	1010	Toode 01/Finished product 01	50																																																																																																
100014	13.0	2021 23:47:17	1011	Toode 02/Finished product 02	50																																																																																																

3.5 Töökeskuste ressursi vajadus

Pooltoodete tootmiseks vajalikud töökeskused ja ressursid

Klient	Kliendi klass	Toökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud <input type="button" value="Kinnit"/>	(Valja art lisaväl)																																															
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artiki li klass	Valjuva artiki li nimi	(Valja art lisaväl)																																															
Prioriteet <input type="button" value="▼"/>	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artiki li klass	Siseneva artiki li nimi	(Tootmise lisaväl)																																															
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Staatus <input type="button" value="▼"/>	Päise kommentaar	Rea kommentaar	(Tootmise lisaväl)																																															
Tootepuu	Planeeritud <input type="button" value="▼"/>	Aligne tootmine	Materjalid laos <input type="button" value="▼"/>	Vahesumma <input type="button" value="▼"/>	(Tootmise lisaväl)																																															
Aeg <input type="button" value="▼"/>	Sorteeri 1 <input type="button" value="Prioriter"/>	Sorteeri 2 <input type="button" value="▼"/>	Sorteeri 3 <input type="button" value="▼"/>																																																	
Näita <input type="button" value="Tookeskus"/>	<input type="checkbox"/> Näita ridu <input type="checkbox"/> Muuda <input type="checkbox"/> Näita peatootmisseid <input type="button" value="ARUANNE"/> <input type="button" value="Puasta"/> <input type="button" value="Tellimus allhanke tööle"/> <input type="button" value="Trüki"/> 																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tootmis Aeg</th> <th>Tootmiseg</th> <th>Tootekood Nimi</th> <th>Arv.kogus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100006</td> <td>21.11.2020 22:18:54</td> <td>21.11.2020 22:18:47</td> <td>1019</td> <td>Poololde 05//Semi-finished product 05</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100001</td> <td>21.11.2020 22:19:07</td> <td>21.11.2020 22:19:07</td> <td>1019</td> <td>Poololde 05//Semi-finished product 05</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100020</td> <td>21.11.2020 22:19:19</td> <td>21.11.2020 22:19:13</td> <td>1019</td> <td>Poololde 05//Semi-finished product 05</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100018</td> <td>21.11.2020 22:19:18</td> <td>21.11.2020 22:16:13</td> <td>1018</td> <td>Poololde 04//Semi-finished product 04</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>100011</td> <td>21.11.2020 22:19:07</td> <td>21.11.2020 22:19:00</td> <td>1018</td> <td>Poololde 04//Semi-finished product 04</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>100004</td> <td>21.11.2020 22:18:54</td> <td>21.11.2020 22:18:47</td> <td>1018</td> <td>Poololde 04//Semi-finished product 04</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Kokku:6</td> <td>450</td> </tr> </tbody> </table>							Tootmis Aeg	Tootmiseg	Tootekood Nimi	Arv.kogus	100006	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1019	Poololde 05//Semi-finished product 05	50	100001	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:07	1019	Poololde 05//Semi-finished product 05	50	100020	21.11.2020 22:19:19	21.11.2020 22:19:13	1019	Poololde 05//Semi-finished product 05	50	100018	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:16:13	1018	Poololde 04//Semi-finished product 04	100	100011	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1018	Poololde 04//Semi-finished product 04	100	100004	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1018	Poololde 04//Semi-finished product 04	100	Kokku:6					450
	Tootmis Aeg	Tootmiseg	Tootekood Nimi	Arv.kogus																																																
100006	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1019	Poololde 05//Semi-finished product 05	50																																															
100001	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:07	1019	Poololde 05//Semi-finished product 05	50																																															
100020	21.11.2020 22:19:19	21.11.2020 22:19:13	1019	Poololde 05//Semi-finished product 05	50																																															
100018	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:16:13	1018	Poololde 04//Semi-finished product 04	100																																															
100011	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1018	Poololde 04//Semi-finished product 04	100																																															
100004	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1018	Poololde 04//Semi-finished product 04	100																																															
Kokku:6					450																																															

Ressursi vajadus



Lõpptoodete tootmiseks vajalikud töökeskused ja ressurss

Filter fields (highlighted with a red box): Valjuva artikli klass VALM_TOOT

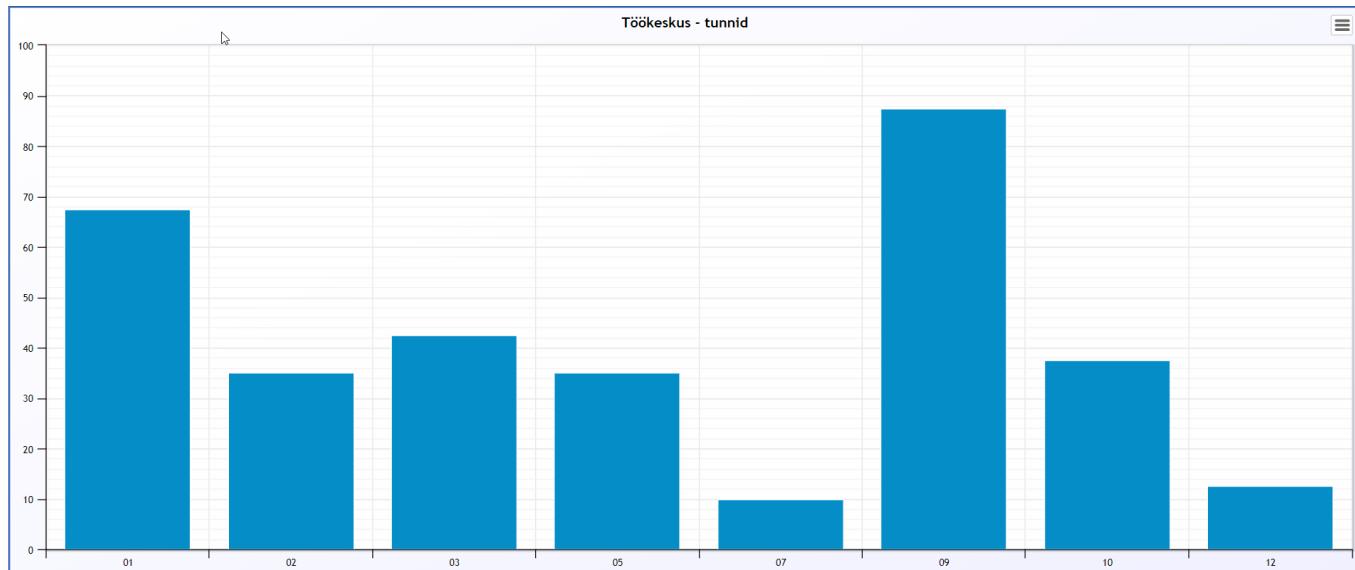
Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kinnitar
Projekt	Objekt	Valjuv artikkel	Valjuva artikli nimi	(Valja art.lisaväl	(Valja art.lisaväl
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	(Valja art.lisaväl	(Valja art.lisaväl
Tell.kliendi tell.nr.	Ladu	Status	Päise kommentaar	(Tootmisse lisavä	(Tootmisse lisavä
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos	Vahesumma	
Aeg		Sorteer 1	Prioriteet	Sorteer 2	
				Sorteer 3	
<input type="checkbox"/> Naita töökeskus <input type="checkbox"/> Naita riidu <input type="checkbox"/> Muuda <input type="checkbox"/> Naita peatootmisaid					

Table:

Tootmistellimus Aeg	Tootmiseag	Toote Nimi	Arv.kogus
100014	21.11.2020 22:19:18	1010	Toode 01/Finished product 01
100015	21.11.2020 22:19:18	1011	Toode 02/Finished product 02
100016	21.11.2020 22:19:18	1012	Toode 03/Finished product 03
100017	21.11.2020 22:19:18	1013	Toode 04/Finished product 04
100019	21.11.2020 22:19:19	1014	Toode 05/Finished product 05
100007	21.11.2020 22:19:07	1010	Toode 01/Finished product 01
100008	21.11.2020 22:19:07	1011	Toode 02/Finished product 02
100009	21.11.2020 22:19:07	1012	Toode 03/Finished product 03
100010	21.11.2020 22:19:07	1013	Toode 04/Finished product 04
100012	21.11.2020 22:19:07	1014	Toode 05/Finished product 05
100000	21.11.2020 22:18:53	1010	Toode 01/Finished product 01
100001	21.11.2020 22:18:54	1011	Toode 02/Finished product 02
100002	21.11.2020 22:18:54	1012	Toode 03/Finished product 03
100003	21.11.2020 22:18:54	1013	Toode 04/Finished product 04
100005	21.11.2020 22:18:54	1014	Toode 05/Finished product 05

Kokku: 15 750

Ressursi vajadus tulp GRAAFIK



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																																																																																														
Projekt	Objekt	Väljiva artikkel	Väljiva artikli klass	Väljiva artikiil nim	(Valja art.liaväl)																																																																																														
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikiil klass	Siseneva artikiil nim	(Valja art.liaväl)																																																																																														
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Status	Pälse kommentaar	Rea kommentaar	(Tootmise lisav)																																																																																														
Tootepuu	Planeeritud	Algne töötmine	Materjalid laos	Vahesumma	(Tootmise lisav)																																																																																														
Aeg																																																																																																			
Nalja Töökeskus																																																																																																			
<input type="checkbox"/> Nalja riitu	<input type="checkbox"/> Muuda	<input type="checkbox"/> Nalja peatootmisel																																																																																																	
<input type="button" value="ARUANNE"/> <input type="button" value="Puasta"/> <input type="button" value="Tellimus allhanke tööle"/> <input type="button" value="Trüki"/>																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tootmistellimus Aeg</th> <th>Tootmiseg</th> <th>Tootekode Nim</th> <th>Arv.kogus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100006</td><td>21.11.2020 22:18:54</td><td>1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05</td><td>50</td></tr> <tr><td>100013</td><td>21.11.2020 22:19:07</td><td>1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05</td><td>50</td></tr> <tr><td>100020</td><td>21.11.2020 22:19:19</td><td>1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05</td><td>50</td></tr> <tr><td>100014</td><td>21.11.2020 22:19:18</td><td>1010 Toode 01/Finished product 01</td><td>50</td></tr> <tr><td>100015</td><td>21.11.2020 22:19:18</td><td>1011 Toode 02/Finished product 02</td><td>50</td></tr> <tr><td>100016</td><td>21.11.2020 22:19:18</td><td>1012 Toode 03/Finished product 03</td><td>50</td></tr> <tr><td>100017</td><td>21.11.2020 22:19:18</td><td>1013 Toode 04/Finished product 04</td><td>50</td></tr> <tr><td>100018</td><td>21.11.2020 22:19:18</td><td>1010 Pooltoode 04/Semi-finished product 04</td><td>100</td></tr> <tr><td>100019</td><td>21.11.2020 22:19:19</td><td>1014 Toode 05/Finished product 05</td><td>50</td></tr> <tr><td>100007</td><td>21.11.2020 22:19:07</td><td>1010 Toode 01/Finished product 01</td><td>50</td></tr> <tr><td>100008</td><td>21.11.2020 22:19:07</td><td>1011 Toode 02/Finished product 02</td><td>50</td></tr> <tr><td>100009</td><td>21.11.2020 22:19:07</td><td>1012 Toode 03/Finished product 03</td><td>50</td></tr> <tr><td>100010</td><td>21.11.2020 22:19:07</td><td>1013 Toode 04/Finished product 04</td><td>50</td></tr> <tr><td>100011</td><td>21.11.2020 22:19:07</td><td>1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04</td><td>100</td></tr> <tr><td>100012</td><td>21.11.2020 22:19:07</td><td>1014 Toode 05/Finished product 05</td><td>50</td></tr> <tr><td>100000</td><td>21.11.2020 22:18:53</td><td>1010 Toode 01/Finished product 01</td><td>50</td></tr> <tr><td>100001</td><td>21.11.2020 22:18:54</td><td>1011 Toode 02/Finished product 02</td><td>50</td></tr> <tr><td>100002</td><td>21.11.2020 22:18:54</td><td>1012 Toode 03/Finished product 03</td><td>50</td></tr> <tr><td>100003</td><td>21.11.2020 22:18:54</td><td>1013 Toode 04/Finished product 04</td><td>50</td></tr> <tr><td>100004</td><td>21.11.2020 22:18:54</td><td>1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04</td><td>100</td></tr> <tr><td>100005</td><td>21.11.2020 22:18:54</td><td>1014 Toode 05/Finished product 05</td><td>50</td></tr> <tr> <td align="right">Kokku:21</td><td></td><td></td><td align="right">1200</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						Tootmistellimus Aeg	Tootmiseg	Tootekode Nim	Arv.kogus	100006	21.11.2020 22:18:54	1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05	50	100013	21.11.2020 22:19:07	1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05	50	100020	21.11.2020 22:19:19	1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05	50	100014	21.11.2020 22:19:18	1010 Toode 01/Finished product 01	50	100015	21.11.2020 22:19:18	1011 Toode 02/Finished product 02	50	100016	21.11.2020 22:19:18	1012 Toode 03/Finished product 03	50	100017	21.11.2020 22:19:18	1013 Toode 04/Finished product 04	50	100018	21.11.2020 22:19:18	1010 Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100	100019	21.11.2020 22:19:19	1014 Toode 05/Finished product 05	50	100007	21.11.2020 22:19:07	1010 Toode 01/Finished product 01	50	100008	21.11.2020 22:19:07	1011 Toode 02/Finished product 02	50	100009	21.11.2020 22:19:07	1012 Toode 03/Finished product 03	50	100010	21.11.2020 22:19:07	1013 Toode 04/Finished product 04	50	100011	21.11.2020 22:19:07	1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100	100012	21.11.2020 22:19:07	1014 Toode 05/Finished product 05	50	100000	21.11.2020 22:18:53	1010 Toode 01/Finished product 01	50	100001	21.11.2020 22:18:54	1011 Toode 02/Finished product 02	50	100002	21.11.2020 22:18:54	1012 Toode 03/Finished product 03	50	100003	21.11.2020 22:18:54	1013 Toode 04/Finished product 04	50	100004	21.11.2020 22:18:54	1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100	100005	21.11.2020 22:18:54	1014 Toode 05/Finished product 05	50	Kokku:21			1200		
Tootmistellimus Aeg	Tootmiseg	Tootekode Nim	Arv.kogus																																																																																																
100006	21.11.2020 22:18:54	1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05	50																																																																																																
100013	21.11.2020 22:19:07	1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05	50																																																																																																
100020	21.11.2020 22:19:19	1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05	50																																																																																																
100014	21.11.2020 22:19:18	1010 Toode 01/Finished product 01	50																																																																																																
100015	21.11.2020 22:19:18	1011 Toode 02/Finished product 02	50																																																																																																
100016	21.11.2020 22:19:18	1012 Toode 03/Finished product 03	50																																																																																																
100017	21.11.2020 22:19:18	1013 Toode 04/Finished product 04	50																																																																																																
100018	21.11.2020 22:19:18	1010 Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100																																																																																																
100019	21.11.2020 22:19:19	1014 Toode 05/Finished product 05	50																																																																																																
100007	21.11.2020 22:19:07	1010 Toode 01/Finished product 01	50																																																																																																
100008	21.11.2020 22:19:07	1011 Toode 02/Finished product 02	50																																																																																																
100009	21.11.2020 22:19:07	1012 Toode 03/Finished product 03	50																																																																																																
100010	21.11.2020 22:19:07	1013 Toode 04/Finished product 04	50																																																																																																
100011	21.11.2020 22:19:07	1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100																																																																																																
100012	21.11.2020 22:19:07	1014 Toode 05/Finished product 05	50																																																																																																
100000	21.11.2020 22:18:53	1010 Toode 01/Finished product 01	50																																																																																																
100001	21.11.2020 22:18:54	1011 Toode 02/Finished product 02	50																																																																																																
100002	21.11.2020 22:18:54	1012 Toode 03/Finished product 03	50																																																																																																
100003	21.11.2020 22:18:54	1013 Toode 04/Finished product 04	50																																																																																																
100004	21.11.2020 22:18:54	1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100																																																																																																
100005	21.11.2020 22:18:54	1014 Toode 05/Finished product 05	50																																																																																																
Kokku:21			1200																																																																																																

Loodud ostutellimused

Hankija Ostutellimus

1002 **100004**

Sule

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

Ostutellimus 100004 **Nimi "Mansun Group" OÜ** **Suletud**
Hankija 1002 **Hankija esindaja** **Arveldusarve**
Hankija arve **Ostuarve aeg** **Välitunnber**

Kuupäev 22.11.2020 0:12:35	Lattu	Ostupakkumine
T-ting.	Projekt	Tellimus
Saabumisaeg	Kasutaja KRISTEL	Tarnetingimus
Kõikumisega	Objekt	Lähetusvälis
Inventar	Uuring	Keel
Koondostellimus	Tüüp (vali tüüp)	Status (vali status)
Commentaar		
Sisekommentaar		

Ettemaks: -Sissetulekud: - Ostuarved: - Ostutellimus: - Tellimused: -

Vilmiati muutus KRISTEL 22.11.2020 0:12:34

Valutaa	Transpordi valutaa	Transpordi kulu	/ 0	KM	0 Kokku	948 Ettemaksu%	0 EM aeg	Saldo	948			
Kurss	Transpordi kurss	Kogus	95	Baasvaluutaa	948 Tasuda	948 Ettemaks	0 Ettemaksu saldo	0	948			
NR OID	Artikel	Kogus	Ühik	Sisu	Ühikuhind	KMK	TKKM	Summa KM	Algkogus	Saabumisaeg	Kommentaar	Sisekommentaar
1	1024	6.665	h	Too 05/Work 05	10		10.00	66	0		1011 Toode 02/Finished proc 100008	
2	1024	5	h	Too 05/Work 05	10		10.00	50	0		1012 Toode 03/Finished proc 100009	
3	1023	20	h	Too 04/Work 04	10		10.00	200	0		1018 Pooltoode 04/Semi-fin 100011	
4	1024	6.665	h	Too 05/Work 05	10		10.00	66	0		1011 Toode 02/Finished proc 100001	
5	1024	5	h	Too 05/Work 05	10		10.00	50	0		1012 Toode 03/Finished proc 100002	
6	1023	20	h	Too 04/Work 04	10		10.00	200	0		1018 Pooltoode 04/Semi-fin 100004	
7	1024	6.665	h	Too 05/Work 05	10		10.00	66	0		1011 Toode 02/Finished proc 100015	
8	1024	5	h	Too 05/Work 05	10		10.00	50	0		1012 Toode 03/Finished proc 100016	
9	1023	20	h	Too 04/Work 04	10		10.00	200	0		1018 Pooltoode 04/Semi-fin 100018	

3.7 Tööde planeerimine tootmisplaani

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

- 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 Sorteer 1, Sorteer 2 ja Sorteer 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	Artikel	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:

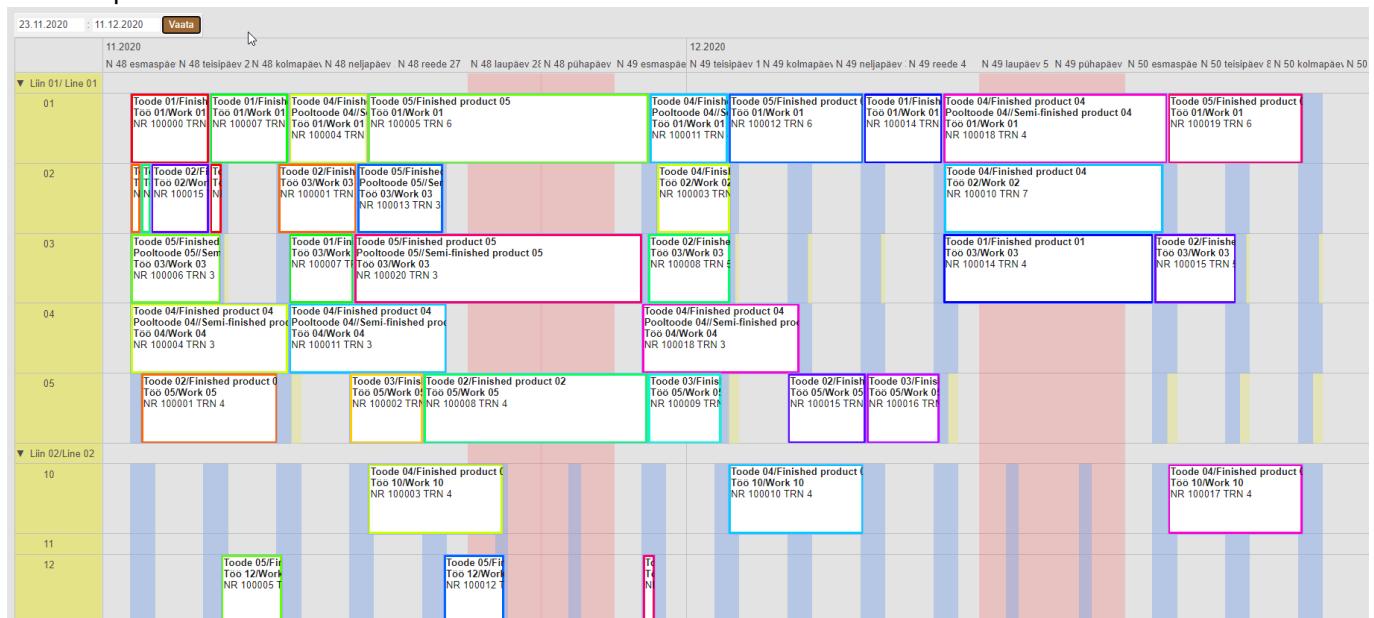
Planeeriti:

Ava tootmisplaan

Tootmine	Artikel	Rn	Trn	Töökeskus	Algus	Lopp
100000	1020	3	3	01	23.11.2020 9:00:00	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 9:00:00	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 9:22:59	26.11.2020 11:22:00
100002	1024	3	3	05	26.11.2020 9:00:00	27.11.2020 9:12:00
100002	1026	4	4	07	27.11.2020 9:12:00	27.11.2020 12:31:59
100004	1023	3	3	04	23.11.2020 9:00:00	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 9:00:00	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 9:12:00	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 Aва tootmisplaan avaneb kasutajale tootmisplaan planeeritud töödega.

Tootmisplaan on leitav ka Peamenüüst → Ladu → Aruanded



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

Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kinnitar
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artiki li klass		
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artiki li klass		
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Staatus	Päise kommentaar		
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos		
Aeg	Sorteer 1	Prioriteet	Sorteer 2	Sorteer 3	Vahesumma
Näita	Otsi...				
<input checked="" type="checkbox"/> Kõik					
Tootmistellimus Aeg		Näita peatootmisseid	ARUANNE	Puhasta	Tellimus allhanke tööle
100000	23.1	Ostmisel kogus	misae	Planeerimise aeg	Tootekood Nimi
100001	23.1	<input checked="" type="checkbox"/> Planeerimise aeg	2020 15:09:59	22.11.2020 03:50:05	1010 Toode 01/Finished product 01
100002	26.1		2020 11:22:00	22.11.2020 03:50:05	1011 Toode 02/Finished product 02
100003	26.1		2020 12:31:59	22.11.2020 03:50:05	1012 Toode 03/Finished product 03
100005	24.1		2020 14:13:59	22.11.2020 03:50:05	1013 Toode 04/Finished product 04
100007	24.1		2020 11:30:00	22.11.2020 03:50:05	1014 Toode 05/Finished product 05
100008	23.1		2020 10:21:59	22.11.2020 03:50:05	1010 Toode 01/Finished product 01
100009	30.1				
100007	01.1				

Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kinnitar
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artiki li klass		
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artiki li klass		
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Staatus	Päise kommentaar		
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos		
Aeg	Sorteer 1	Prioriteet	Sorteer 2	Sorteer 3	Vahesumma
Näita	Otsi...				
<input checked="" type="checkbox"/> Kõik					
Tootmistellimus Aeg		Näita peatootmisseid	ARUANNE	Puhasta	Tellimus allhanke tööle
100000	23.1	<input type="checkbox"/> Soov.lah.aeg	misae	Planeerimise aeg	Tootekood Nimi
100001	23.1	<input type="checkbox"/> Staatus	2020 15:09:59	22.11.2020 03:50:05	1010 Toode 01/Finished product 01
100002	26.1	<input type="checkbox"/> Tegija	2020 11:22:00	22.11.2020 03:50:05	1011 Toode 02/Finished product 02
100003	26.1	<input checked="" type="checkbox"/> Tehtud tööd	2020 12:31:59	22.11.2020 03:50:05	1012 Toode 03/Finished product 03
100005	24.1		2020 14:13:59	22.11.2020 03:50:05	1013 Toode 04/Finished product 04
100007	24.1		2020 11:30:00	22.11.2020 03:50:05	1014 Toode 05/Finished product 05
100008	23.1		2020 10:21:59	22.11.2020 03:50:05	1010 Toode 01/Finished product 01
100009	30.1				
100007	01.1				

Peale ridade valimist kuvatav aruanne on järgmine

Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kinnitar
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artiki li klass		
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artiki li klass		
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Staatus	Päise kommentaar		
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos		
Aeg	Sorteer 1	Prioriteet	Sorteer 2	Sorteer 3	Vahesumma
Näita	2 Valtud	<input checked="" type="checkbox"/> Naita riitu <input type="checkbox"/> Muuda <input type="checkbox"/> Naita peatootmisseid			
<input checked="" type="checkbox"/> Naita riitu					
Tootmistellimus Aeg		Tootmis Aeg	ARUANNE	Puhasta	Tellimus allhanke tööle
100006	23.11.2020 09:00:00	24.11.2020 14:42:00	Planeerimise aeg	TNR	Tootekood Nimi
			22.11.2020 03:50:05	1	1019 Pooltode 05/Semi-finished product 05
				2	1007 Materjal 08
				3	1005 Materjal 05
				4	1022 Töö 03/Work 03
100013	26.11.2020 11:22:00	27.11.2020 15:52:00	22.11.2020 03:50:05	1	1007 Materjal 09
				2	1005 Materjal 06
				3	1022 Töö 03/Work 03
				4	1030 Tootmise üldkuulu/Production overhead
100020	26.11.2020 10:21:59	30.11.2020 9:15:00	22.11.2020 03:50:05	1	1019 Pooltode 05/Semi-finished product 05
				2	1007 Materjal 08
				3	1005 Materjal 06
				4	1030 Tootmise üldkuulu/Production overhead
100000	23.11.2020 09:00:00	24.11.2020 15:09:59	22.11.2020 03:50:05	1	1000 Materjal 01
				2	1001 Materjal 02
				3	1020 Töö 01/Work 01
				4	1022 Töö 03/Work 03
					Algusaeg
					Kulunud aeg
					Jääk Kogus/Tehtud

AEG: Tootmistellimuse päise aeg on saanud peale planeerimist uue väärtuse, see on aeg, millega tootmistellimuse esimest töö 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 Jäta **Kustuta** Kinnita Salvesta Trüki Meil Laovaru F <> Olek: Vaata Tee liikumine - materjal Tooda Kopeeri kogusteks

Andmed Toode Lisaväljad

Number 100006	Aeg 23.11.2020 9:00:00	Nimetus Pooltoode 05/Semi-finished product 05	Parim enne
Kasutaja KRISTEL	Toot. aeg 24.11.2020 14:42:00	Tootmise nõu 0	Algne tootmine 100005
Tegija	Retsept 1019	Ladu VALM_TOOT	Soov.lah.aeg 16.11.2020
Tellimuse nr 100001	Sisesta <input type="checkbox"/> Juurde	Objekt	
Projekt	Kogus 50	Algkogus 50	Konto 511110
	Klient 1001	Kliendi nimi	
	Kommentaar	Prioriteet	

Võimalti muutus KRISTEL 22.11.2020 0:34:09 Arvuta algusajad Laoselu aken **Massasetaja** Arvuta hinnad uuesti
Planeeritud: KRISTEL 22.11.2020 0:35:05

			Kogus	0.25	Summa	44.00														
NR	TNR	Artikkel	Nimetus	Seeria number	Sisse	Vaija	P kogus	Uhik	Arv.kogus	Ladu	Riül	Mat. kulu	Töökulu	Jrk	Aeg	Tegija	Laoid	Fifo	Laos	Tootmine
1	1	1007	Materjal 08		2		1		100	MAT_TOO		5.0000	0.0000	0				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	Tootmisse üldkulut/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=1618521336

Last update: 2021/04/16 00:15