

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	26
3.6 Tööde tellimine allhankijalt	28
3.7 Tööde planeerimine tootmisplaani	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#tootmisse_naeidikute_seadistamine

Vaata lisaks ka juhendid:

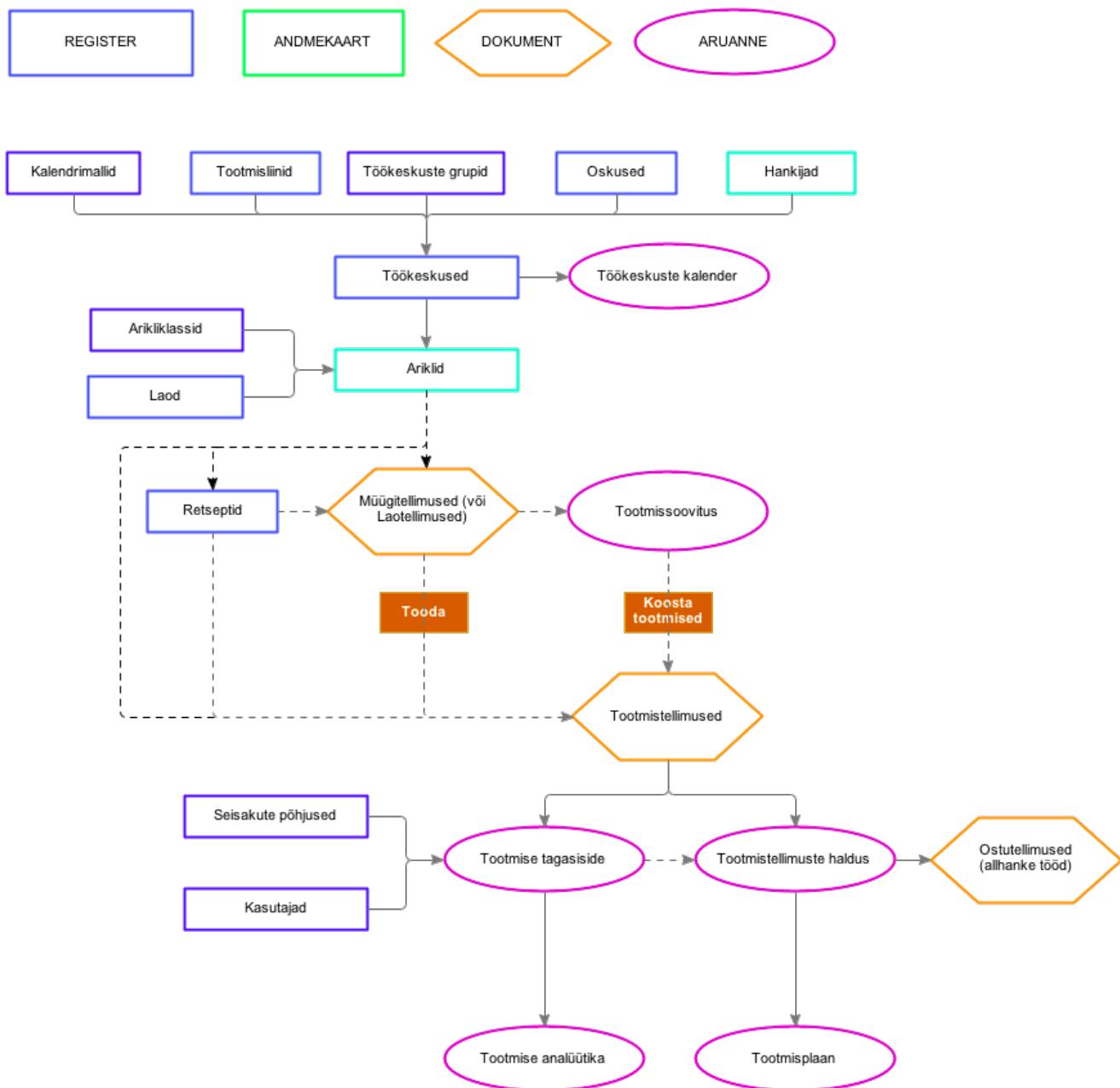
Retseptide koostamine: http://wiki.directo.ee/et/yld_retsept

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



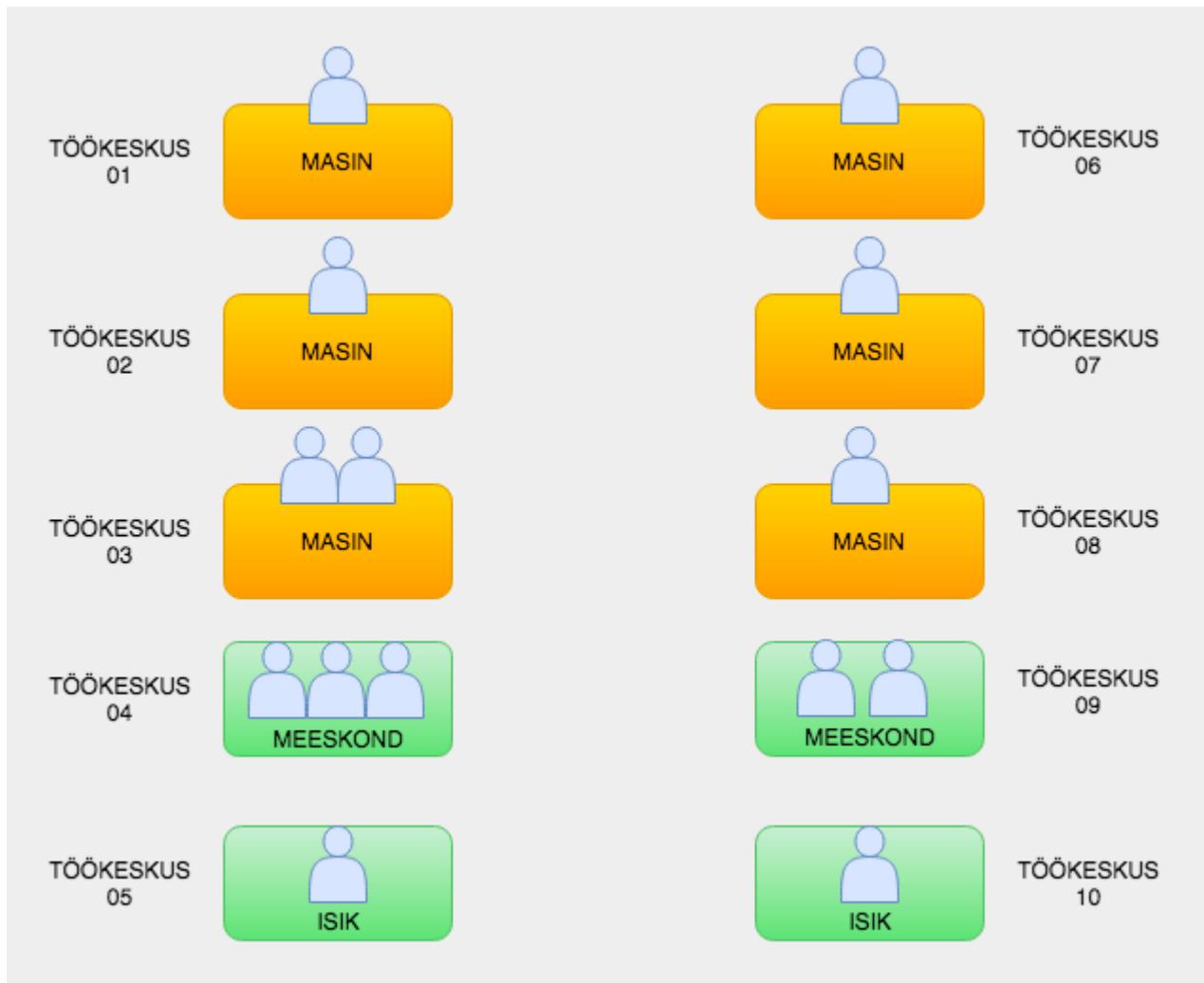
Selleks, et tootmisplaan oleks visuaalselt paremini jälgitav, on soovitav seadistada ka tootmisliinid programmi, liinidele määrata järjekord ning töökeskused määrata liinidesse ning anda töökeskustele järjekord liinis.

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, indicating it's active), 'Näidikud', and 'Foorum'. Below this is a dropdown menu with four categories: 'Üldine' (General), 'Ladu' (Delivery), 'Ost' (Purchase), and 'Seadistused' (Configurations). Each category has a sub-menu with specific items.

Üldine	Ladu	Ost	Seadistused
DOKUMENDID	DOKUMENDID	DOKUMENDID	Kalendrimall Ladu Retsept Retseptihaldus Töökeskused Töökeskuste grupp Tootmisliinid Artikliklass
Artiklid	Toode: tellimus ARUANDED Töökeskuste kalender Tootmisplaan Tootmistellimuste haldus	Hankijad Ostutellimus	

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

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

The screenshot shows a table titled 'Dokumendid' with columns: 'NR', 'Moodul', 'Nimi', and 'Kuidas'. There are 8 rows, each with a checkbox and dropdown menus for 'Moodul' and 'Kuidas'.

NR	Moodul	Nimi	Kuidas
1	artikkeli	Artiklid	Kõik
2	hankija	Hankijad	Kõik
3	kalendrimall	Kalendrimall	Kõik
4	otellimus	Ostutellimus	Kõik
5	retseptid	Retseptid	Kõik
6	t_tellimus	Toode: tellimus	Kõik
7	tookeskuse_grupp	Töökeskuste grupp	Kõik
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	<input type="text" value="01"/>			
NIMI	<input type="text" value="Liin 01/ Line 01"/>			
JÄRJEKORD	<input type="text" value="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 määratatakse neile, millisesse gruppi need kuuluvad ning määratatakse 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, milles 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

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

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 määrata 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 määrata 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: Määräatakse 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

Üldandmed

Kood 02 Nimetus 7 tööpäeva

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)

Kehivate kalendrimalli seadete muutmine

Sisesta eelnevalt uued töötunnid ja tööpäeva algus 

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 määratakse uued väärtsused 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 töökeskusest on 2 või rohkem töölauda ehk on võimalik teha kahte erinevat tööd samal masinal paralleelselt, siis tuleb need kirjeldada kui 2 töökeskust ehk mölemat 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.

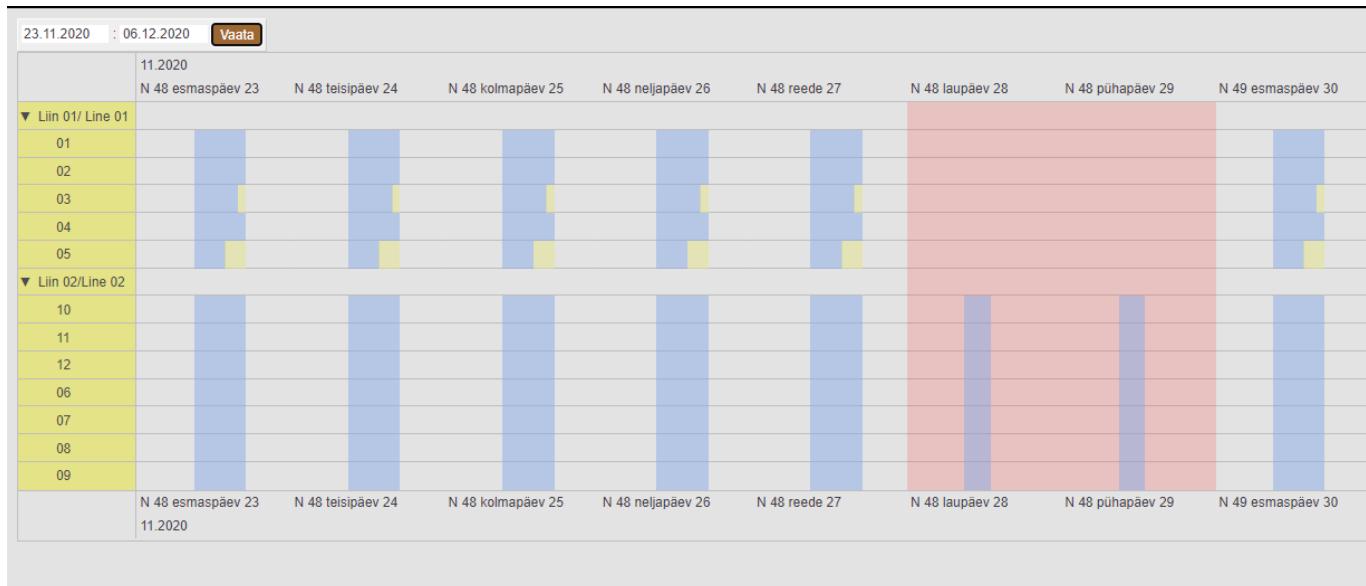
Töökeskuste register asub: Seadistused → Lao seadistused → Töökeskused

AVA Kood	Lisa uus	Vaata			Ridu: 100		
KOOD	NIMI	Kalender	Jõudlus % (OEE)	Grupp	Järjekord grupsis	Liin	Järjekord liinis
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		0
09	WS 09	0	0		0		0
10	WS 10	0	0		0		0
11	WS 11	0	0		0		0
12	WS 12	0	0		0		0

Kui töökeskused on seadistatud, saab ülevaate: LADU → Aruanded → Töökeskuste kalender.

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

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.

Tagasi Salvesta KUSTUTA SEADISTUS: Isiklik

Näita laoseisu Ei

Rida on nr korda 5

Tühjale koguse väljale numbril sisestamisel tulevad sulud Jah

Müügihind

Manuse eelvaade Puurdub

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



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

Aruande vaikimisi vaade:

Klient	Kliendi klass	Toökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kõik	(Valja art lisavalv)
Projekt	Objekt	Valjuv artikkel	Valjuva artikiil klass	Väljaväga artikiil nimi	(Valja art lisavalv)	(Valja art lisavalv)
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikiil klass	Siseneva artikiil nimi	(Tootmise lisav)	(Tootmise lisav)
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Staatus	Päise kommentaar	Rea kommentaar		
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materialid laos	Vahesumma		
Aeg		Sorteeri 1	Sorteeri 2	Sorteeri 3		
Nalta						
<input type="checkbox"/> Nalta riidu	<input type="checkbox"/> Muuda	<input type="checkbox"/> Nalta peatoomised	ARUANNE	Puhasta	Tellimus allhanke tööle	Trüki
Tootmistellimus Aeg	Tootmisseg	Tootekood nim	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/ 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/ 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/ 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/ 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	1018 Pooltoode 04/ Semi-finished product 04	100			
100019	21.11.2020 22:19:19	1014 Toode 05/Finished product 05	50			
100020	21.11.2020 22:19:19	1019 Pooltoode 05/ Semi-finished product 05	50			
Kokku:				1200		

Ridadega vaade:

Klient	Kliendi klass	Toökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kõik	(Valja art.lisaval)
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artikli klass	Väljuva artiki nim	(Valja art.lisaval)	(Valja art.lisaval)
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artiki nim	(Tootmise lisav)	(Tootmise lisav)
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Status	Päise kommentaar	Rea kommentaar	(Tootmise lisav)	(Tootmise lisav)
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laas	Vahesumma		
Aeg						
		Sorteer 1	Sorteer 2	Sorteer 3		
Näita	<input checked="" type="checkbox"/> Näita riidu	<input type="checkbox"/> Muuda	<input type="checkbox"/> Näita peatootmisel	ARUANNE	Puhasta	Tellimus allhanke tööle
OOTMISTELLIMUS AEG	TOOTMISESEG	TNR	TOOTEKOOD NIMI	ARV.KOGUS		TRÜKI
100000	21.11.2020 22:18:53		1010 Toode 01/Finished product 01	50		
			1 1000 Materjal 01	250		
			2 1001 Materjal 02	250		
			3 1020 Töö 01/Work 01			
			4 1022 Töö 03/Work 03			
			1011 Toode 02/Finished product 02	50		
			1 1095 Materjal 05	100		
			2 1098 Materjal 09	200		
			3 1021 Töö 02/Work 02			
			4 1024 Töö 05/Work 05			
			5 1022 Töö 03/Work 03			
			1012 Toode 03/Finished product 03	50		
			1 1005 Materjal 06	75		
			2 1008 Materjal 09	150		
			3 1024 Töö 05/Work 05			
			4 1026 Töö 07/Work 07			
			1013 Toode 04/Finished product 04	50		
			1 1006 Materjal 07	250		
			2 1003 Materjal 04	100		
			3 1009 Materjal 00	200		
			4 1028 Töö 10/Work 10			
			5 1028 Töö 09/Work 09			
			6 1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100		
			7 1073 Töö 02/Work 02			

Veergude juurde valimine:

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 tööde	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			

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 tööde	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	<input checked="" type="checkbox"/> Tehtud tööd	Aeg 2020 22:21:39	1011	Toode 02/Finished product 02	50			
				2	Materjal 08	200			
				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		Aeg 2020 22:21:39	1012	Toode 03/Finished product 03	50			
				1	Materjal 06	75			
				2	Materjal 09	150			
100003	07.1		Aeg 2020 22:21:40	1013	Toode 04/Finished product 04	50			
				1	Materjal 06	75			
				2	Materjal 09	150			
				3	Töö 05/Work 05	14.12.2020 18:52:48	0,1522	3.2	50/22
				4	Töö 07/Work 07	14.12.2020 18:53:08	0,1522	6.5	50/15
100004	07.12.2020 22:21:48	Aeg 07.12.2020 22:21:39	Tootmis aeg 07.12.2020 22:21:39	1014	Toode 05/Semi-finished product 04	100			
				1	Materjal 07	250			
				2	Materjal 04	100			
				3	Materjal 10	200			
				4	Töö 09/Work 10			12.5	50/0
				5	Töö 10/Work 09			20.8	50/0
				6	Töö 10/Work 08				
				7	Töö 03/Work 02			8.2	50/20
				8	Töö 02/Work 04				
				9	Töö 01/Work 04				
				10	Töö 04/Work 04				
				11	Töö 09/Work 03				
				12	Töö 08/Work 02				
				13	Töö 07/Work 01				
				14	Töö 06/Work 00				
				15	Töö 05/Work 00				
				16	Töö 04/Work 00				
				17	Töö 03/Work 00				
				18	Töö 02/Work 00				
				19	Töö 01/Work 00				
				20	Töö 05/Work 00				
				21	Töö 04/Work 00				
				22	Töö 03/Work 00				
				23	Töö 02/Work 00				
				24	Töö 01/Work 00				
				25	Töö 05/Work 00				
				26	Töö 04/Work 00				
				27	Töö 03/Work 00				
				28	Töö 02/Work 00				
				29	Töö 01/Work 00				
				30	Töö 05/Work 00				
				31	Töö 04/Work 00				
				32	Töö 03/Work 00				
				33	Töö 02/Work 00				
				34	Töö 01/Work 00				
				35	Töö 05/Work 00				
				36	Töö 04/Work 00				
				37	Töö 03/Work 00				
				38	Töö 02/Work 00				
				39	Töö 01/Work 00				
				40	Töö 05/Work 00				
				41	Töö 04/Work 00				
				42	Töö 03/Work 00				
				43	Töö 02/Work 00				
				44	Töö 01/Work 00				
				45	Töö 05/Work 00				
				46	Töö 04/Work 00				
				47	Töö 03/Work 00				
				48	Töö 02/Work 00				
				49	Töö 01/Work 00				
				50	Töö 05/Work 00				
				51	Töö 04/Work 00				
				52	Töö 03/Work 00				
				53	Töö 02/Work 00				
				54	Töö 01/Work 00				
				55	Töö 05/Work 00				
				56	Töö 04/Work 00				
				57	Töö 03/Work 00				
				58	Töö 02/Work 00				
				59	Töö 01/Work 00				
				60	Töö 05/Work 00				
				61	Töö 04/Work 00				
				62	Töö 03/Work 00				
				63	Töö 02/Work 00				
				64	Töö 01/Work 00				
				65	Töö 05/Work 00				
				66	Töö 04/Work 00				
				67	Töö 03/Work 00				
				68	Töö 02/Work 00				
				69	Töö 01/Work 00				
				70	Töö 05/Work 00				
				71	Töö 04/Work 00				
				72	Töö 03/Work 00				
				73	Töö 02/Work 00				
				74	Töö 01/Work 00				
				75	Töö 05/Work 00				
				76	Töö 04/Work 00				
				77	Töö 03/Work 00				
				78	Töö 02/Work 00				
				79	Töö 01/Work 00				
				80	Töö 05/Work 00				
				81	Töö 04/Work 00				
				82	Töö 03/Work 00				
				83	Töö 02/Work 00				
				84	Töö 01/Work 00				
				85	Töö 05/Work 00				
				86	Töö 04/Work 00				
				87	Töö 03/Work 00				
				88	Töö 02/Work 00				
				89	Töö 01/Work 00				
				90	Töö 05/Work 00				
				91	Töö 04/Work 00				
				92	Töö 03/Work 00				
				93	Töö 02/Work 00				
				94	Töö 01/Work 00				
				95	Töö 05/Work 00				
				96	Töö 04/Work 00				
				97	Töö 03/Work 00				
				98	Töö 02/Work 00				
				99	Töö 01/Work 00				
				100	Töö 05/Work 00				

3.2 Tootmistellimisel oleva info muutmine

Peenhäälestuse all saab valida, milliseid muudatusi soovitakse hakata teostama tootmistellimisel.

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				
	0%	<input type="checkbox"/> Projekt			2	Materjal 02	250				
	0%	<input type="checkbox"/> Päise kommentaar			3	Töö 01/Work 01	01				
	0%	<input checked="" type="checkbox"/> Rea kommentaar	2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	4	Töö 02/Work 03	03				
100001	0%	<input type="checkbox"/> Retsept.Nimi			5	Töö 03/Work 03	03				
	0%	<input type="checkbox"/> Saabumise aeg			1011	Toode 02/Finished product 02	50 16.11.2020				
	0%	<input type="checkbox"/> Sisse kogus	2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48	1	Materjal 06	100				
100002	0%	<input checked="" type="checkbox"/> Prioriteet	2020 22:18:54		2	Materjal 09	200				
	0%	<input type="checkbox"/> Projekt			3	Töö 02/Work 02	02				
	0%	<input type="checkbox"/> Päise kommentaar			4	Töö 05/Work 05	05				
100003	0%	<input checked="" type="checkbox"/> Rea kommentaar	2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48	5	Töö 03/Work 03	03				
	0%	<input type="checkbox"/> Retsept.Nimi			1012	Toode 03/Finished product 03	50 16.11.2020				
	0%	<input type="checkbox"/> Saabumise aeg			1	Materjal 06	75				
	0%	<input type="checkbox"/> Sisse kogus	2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48	2	Materjal 09	150				
	0%				3	Töö 05/Work 05	05				
	0%				4	Töö 05/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	Tootekode	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	<input checked="" type="button"/>	
			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	<input checked="" type="button"/>	
			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	<input checked="" type="button"/>	
			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 tootmistellimusel, 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 artikelid 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 artikelid, 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

Klient Kliendi klass Tookeskus Tootmistellimus Kinnitatud Kinnitar (Valja art.lisaväl ✓)
Projekt Objekt Väljv artikkel Valjuva artikli klass Valjuva artikli nimi (Valja art.lisaväl ✓)
Prioriteet Müügitellimus Sisenev artikkel Siseneva artikli klass Siseneva artikli nimi (Valja art.lisaväl ✓)
Tell. kliendi tell. nr. Ladu Staatus Päise kommentaar Rea kommentaar (Tootmise lisavä ✓)
Tootepuu Planeeritud Algne tootmine Materjalid laos Vahesumma (Tootmise lisavä ✓)
Aeg Sorteer 1 Prioriteet Sorteer 2 Sorteer 3
Näita Tookeskus Näita ridu Muuda Näita peatootmisseid ARUANNE Puhasta Tellimus allhanke tööle Trüki

3.4.1 Tootepuu

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

Tootmistellimus Aeg	Tootmisaeag	TNR	Tootekode	Nimi	Arv.kogus	Prioriteet	Rea kommentaar
100003 21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48	1	1006	Toode 04/Finished product 04	50	E	
		2	1003	Materjal 07	250		
		3	1009	Materjal 04	100		
		4	1029	Materjal 10	200		
		5	1028	Töö 10/Work 10			
		6	1018	Töö 09/Work 09			
		7	1021	Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100		
100004 21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1	1018	Töö 02/Work 02			
		2	1002	Toode 04/Finished product 04	100	E	
		3	1006	Materjal 03	200		
		4	1023	Materjal 07	400		
		5	1020	Töö 04/Work 04			
		6	1030	Töö 01/Work 01			
100010 21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:01	1	1013	Toomise üldkulut/Production overhead			
		2	1006	Toode 04/Finished product 04	50	E	
		3	1003	Materjal 07	250		
		4	1009	Materjal 04	100		
		5	1029	Materjal 10	200		
		6	1028	Töö 10/Work 10			
		7	1018	Töö 09/Work 09			
			1021	Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100		
				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.

3.4.3 Vahesumma

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

Klient Klienti klass Töökohad Tootmisestatus Kinnitatud Valjalaartikkel Valjuva artikli klass Valjuva artikli nimi Sisenev artikkel Siseneva artikli klass Siseneva artikli nimi Prioriteet Müügitellimus Ladu Status Päise kommentaar Rea kommentaar Vahesumma Tellimus

Tell. kliendi tell. nr. Projekti Objekt Valjav artikkel Valjuva artikli klass Valjuva artikli nimi Sisenev artikkel Siseneva artikli klass Siseneva artikli nimi Prioriteet Müügitellimus Ladu Status Päise kommentaar Rea kommentaar Vahesumma Tellimus

Tell. kliendi tell. nr. Projekti Objekt Valjav artikkel Valjuva artikli klass Valjuva artikli nimi Sisenev artikkel Siseneva artikli klass Siseneva artikli nimi Prioriteet Müügitellimus Ladu Status Päise kommentaar Rea kommentaar Vahesumma Tellimus

Tootepea Planeeritud Algne tõotmine Materjalid laas Sorteer 1 Sorteer 2 Sorteer 3

Aeg Näita Sorteer 1 Sorteer 2 Sorteer 3

Näita Näita ridu Muuda Näita peatootmised

ARUANNE **Puhasta** **Tellimus allhanke tööle** **Trüki**

Tellimus	Kliendi kood	Kliendi nimi	Kogus kokku
100001	1001	"Campo di Fiori" OÜ	400
Tootmisestatus Aeg Tootmisajad Arv.kogus			
100000	23.11.2020 9:00:00	24.11.2020 15:09:59	1010 Toode 01/Finished product 01 50
100001	23.11.2020 9:00:00	26.11.2020 11:22:00	1011 Toode 02/Finished product 02 50
100004	23.11.2020 9:00:00	26.11.2020 15:00:00	1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04 100
100006	23.11.2020 9:00:00	24.11.2020 14:42:00	1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05 50
100005	24.11.2020 14:42:00	30.11.2020 11:30:00	1014 Toode 05/Finished product 05 50
100002	26.11.2020 9:00:00	27.11.2020 12:31:59	1012 Toode 03/Finished product 03 50
100003	26.11.2020 15:00:00	01.12.2020 14:13:59	1013 Toode 04/Finished product 04 50
Kokku:7 400			
Tellimus	Kliendi kood	Kliendi nimi	Kogus kokku
100002	1001	"Campo di Fiori" OÜ	400
Tootmisestatus Aeg Tootmisajad Arv.kogus			
100008	23.11.2020 12:19:59	01.12.2020 14:15:00	1011 Toode 02/Finished product 02 50
100007	24.11.2020 11:00:00	26.11.2020 10:21:59	1010 Toode 01/Finished product 01 50
100011	25.11.2020 13:00:00	01.12.2020 13:30:00	1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04 100
100013	26.11.2020 11:22:00	27.11.2020 15:52:00	1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05 50
100012	27.11.2020 15:52:00	03.12.2020 10:00:00	1014 Toode 05/Finished product 05 50
100009	30.11.2020 11:03:59	01.12.2020 14:34:59	1012 Toode 03/Finished product 03 50
100010	01.12.2020 13:30:00	07.12.2020 12:43:59	1013 Toode 04/Finished product 04 50
Kokku:14 400			
Tellimus	Kliendi kood	Kliendi nimi	Kogus kokku
100003	1001	"Campo di Fiori" OÜ	400
Tootmisestatus Aeg Tootmisajad Arv.kogus			
100015	23.11.2020 15:39:58	08.12.2020 12:33:00	1011 Toode 02/Finished product 02 50
100020	26.11.2020 10:21:59	30.11.2020 9:15:00	1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05 50
100018	30.11.2020 9:00:00	07.12.2020 14:00:00	1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04 100
100019	30.11.2020 9:15:00	09.12.2020 10:30:00	1014 Toode 05/Finished product 05 50
100014	03.12.2020 10:00:00	07.12.2020 9:21:59	1010 Toode 01/Finished product 01 50
100016	03.12.2020 10:51:59	04.12.2020 14:22:59	1012 Toode 03/Finished product 03 50
100017	07.12.2020 14:00:00	11.12.2020 13:13:59	1013 Toode 04/Finished product 04 50
Kokku:21 400			

3.4.4 Sorteerimine

- Filrid **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 lähetusaja järgi ning siis veel näiteks prioriteetide järgi. Nii tekib sobiv tootmistellimuste järjestus, mis soovitakse tootmisplaani planeerida.

Klient	Kliendi klass	Töökeskus	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 button"="" 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.

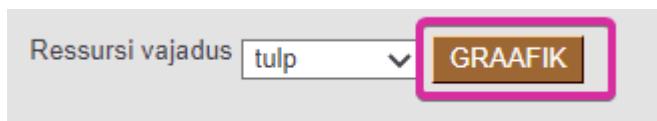
Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud <input type="button" value="Kõik"/>	(Välja art. lisaväl)																																																																
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artiki li klass	Valjuva artiki li nimi	(Välja art. lisaväl)																																																																
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																																																																
Näita <input type="button" value="Otsi..."/>																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tootmistellimus Aeg</th> <th>Näisaeg</th> <th>Tootekood Nimi</th> <th>Arv.kogus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100000</td> <td>25.0</td> <td><input type="checkbox"/> Tegija</td> <td>2021 18:54:16 1010 Toode 01/Finished product 01 50</td> </tr> <tr> <td>100001</td> <td>25.0</td> <td><input type="checkbox"/> Tehtud tööd</td> <td>2021 18:54:16 1011 Toode 02/Finished product 02 50</td> </tr> <tr> <td>100003</td> <td>25.0</td> <td><input type="checkbox"/> Tell. kliendi tell. nr.</td> <td>2021 18:54:17 1013 Toode 04/Finished product 04 50</td> </tr> <tr> <td>100004</td> <td>25.0</td> <td><input type="checkbox"/> Töökeskus</td> <td>2021 18:54:16 1018 Pooltoode 04//Semi-finished product 04 100</td> </tr> <tr> <td>100005</td> <td>25.0</td> <td><input type="checkbox"/> Töötell pääse kogus</td> <td>2021 18:54:17 1014 Toode 05/Finished product 05 50</td> </tr> <tr> <td>100006</td> <td>25.0</td> <td><input type="checkbox"/> Töökeskus</td> <td>2021 18:54:16 1019 Pooltoode 05//Semi-finished product 05 50</td> </tr> <tr> <td>100007</td> <td>29.0</td> <td><input type="checkbox"/> Töökeskus</td> <td>2021 10:26:47 1011 Toode 02/Finished product 02 10</td> </tr> <tr> <td>100002</td> <td>01.0</td> <td><input type="checkbox"/> Töökeskus</td> <td>2021 12:31:59 1012 Toode 03/Finished product 03 50</td> </tr> <tr> <td>100008</td> <td>11.0</td> <td><input type="checkbox"/> Töötell pääse kogus</td> <td>2021 22:54:26 1011 Toode 02/Finished product 02 1</td> </tr> <tr> <td>100009</td> <td>02.0</td> <td><input type="checkbox"/> Töökeskus</td> <td>2021 10:44:52 1010 Toode 01/Finished product 01 50</td> </tr> <tr> <td>100010</td> <td>02.0</td> <td><input type="checkbox"/> Töökeskus</td> <td>2021 10:44:52 1011 Toode 02/Finished product 02 50</td> </tr> <tr> <td>100011</td> <td>02.0</td> <td><input type="checkbox"/> Töökeskus</td> <td>2021 10:44:52 1014 Toode 05/Finished product 05 50</td> </tr> <tr> <td>100012</td> <td>05.0</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Valmidus</td> <td>2021 8:27:13 1010 Toode 01/Finished product 01 1</td> </tr> <tr> <td>100013</td> <td>13.0</td> <td><input type="checkbox"/> Valja art. kaal</td> <td>2021 23:47:17 1010 Toode 01/Finished product 01 50</td> </tr> <tr> <td>100014</td> <td>13.0</td> <td><input type="checkbox"/> Valja art. kaal</td> <td>2021 23:47:17 1011 Toode 02/Finished product 02 50</td> </tr> </tbody> </table>						Tootmistellimus Aeg	Näisaeg	Tootekood Nimi	Arv.kogus	100000	25.0	<input type="checkbox"/> Tegija	2021 18:54:16 1010 Toode 01/Finished product 01 50	100001	25.0	<input type="checkbox"/> Tehtud tööd	2021 18:54:16 1011 Toode 02/Finished product 02 50	100003	25.0	<input type="checkbox"/> Tell. kliendi tell. nr.	2021 18:54:17 1013 Toode 04/Finished product 04 50	100004	25.0	<input type="checkbox"/> Töökeskus	2021 18:54:16 1018 Pooltoode 04//Semi-finished product 04 100	100005	25.0	<input type="checkbox"/> Töötell pääse kogus	2021 18:54:17 1014 Toode 05/Finished product 05 50	100006	25.0	<input type="checkbox"/> Töökeskus	2021 18:54:16 1019 Pooltoode 05//Semi-finished product 05 50	100007	29.0	<input type="checkbox"/> Töökeskus	2021 10:26:47 1011 Toode 02/Finished product 02 10	100002	01.0	<input type="checkbox"/> Töökeskus	2021 12:31:59 1012 Toode 03/Finished product 03 50	100008	11.0	<input type="checkbox"/> Töötell pääse kogus	2021 22:54:26 1011 Toode 02/Finished product 02 1	100009	02.0	<input type="checkbox"/> Töökeskus	2021 10:44:52 1010 Toode 01/Finished product 01 50	100010	02.0	<input type="checkbox"/> Töökeskus	2021 10:44:52 1011 Toode 02/Finished product 02 50	100011	02.0	<input type="checkbox"/> Töökeskus	2021 10:44:52 1014 Toode 05/Finished product 05 50	100012	05.0	<input checked="" type="checkbox"/> Valmidus	2021 8:27:13 1010 Toode 01/Finished product 01 1	100013	13.0	<input type="checkbox"/> Valja art. kaal	2021 23:47:17 1010 Toode 01/Finished product 01 50	100014	13.0	<input type="checkbox"/> Valja art. kaal	2021 23:47:17 1011 Toode 02/Finished product 02 50
Tootmistellimus Aeg	Näisaeg	Tootekood Nimi	Arv.kogus																																																																		
100000	25.0	<input type="checkbox"/> Tegija	2021 18:54:16 1010 Toode 01/Finished product 01 50																																																																		
100001	25.0	<input type="checkbox"/> Tehtud tööd	2021 18:54:16 1011 Toode 02/Finished product 02 50																																																																		
100003	25.0	<input type="checkbox"/> Tell. kliendi tell. nr.	2021 18:54:17 1013 Toode 04/Finished product 04 50																																																																		
100004	25.0	<input type="checkbox"/> Töökeskus	2021 18:54:16 1018 Pooltoode 04//Semi-finished product 04 100																																																																		
100005	25.0	<input type="checkbox"/> Töötell pääse kogus	2021 18:54:17 1014 Toode 05/Finished product 05 50																																																																		
100006	25.0	<input type="checkbox"/> Töökeskus	2021 18:54:16 1019 Pooltoode 05//Semi-finished product 05 50																																																																		
100007	29.0	<input type="checkbox"/> Töökeskus	2021 10:26:47 1011 Toode 02/Finished product 02 10																																																																		
100002	01.0	<input type="checkbox"/> Töökeskus	2021 12:31:59 1012 Toode 03/Finished product 03 50																																																																		
100008	11.0	<input type="checkbox"/> Töötell pääse kogus	2021 22:54:26 1011 Toode 02/Finished product 02 1																																																																		
100009	02.0	<input type="checkbox"/> Töökeskus	2021 10:44:52 1010 Toode 01/Finished product 01 50																																																																		
100010	02.0	<input type="checkbox"/> Töökeskus	2021 10:44:52 1011 Toode 02/Finished product 02 50																																																																		
100011	02.0	<input type="checkbox"/> Töökeskus	2021 10:44:52 1014 Toode 05/Finished product 05 50																																																																		
100012	05.0	<input checked="" type="checkbox"/> Valmidus	2021 8:27:13 1010 Toode 01/Finished product 01 1																																																																		
100013	13.0	<input type="checkbox"/> Valja art. kaal	2021 23:47:17 1010 Toode 01/Finished product 01 50																																																																		
100014	13.0	<input type="checkbox"/> Valja art. kaal	2021 23:47:17 1011 Toode 02/Finished product 02 50																																																																		

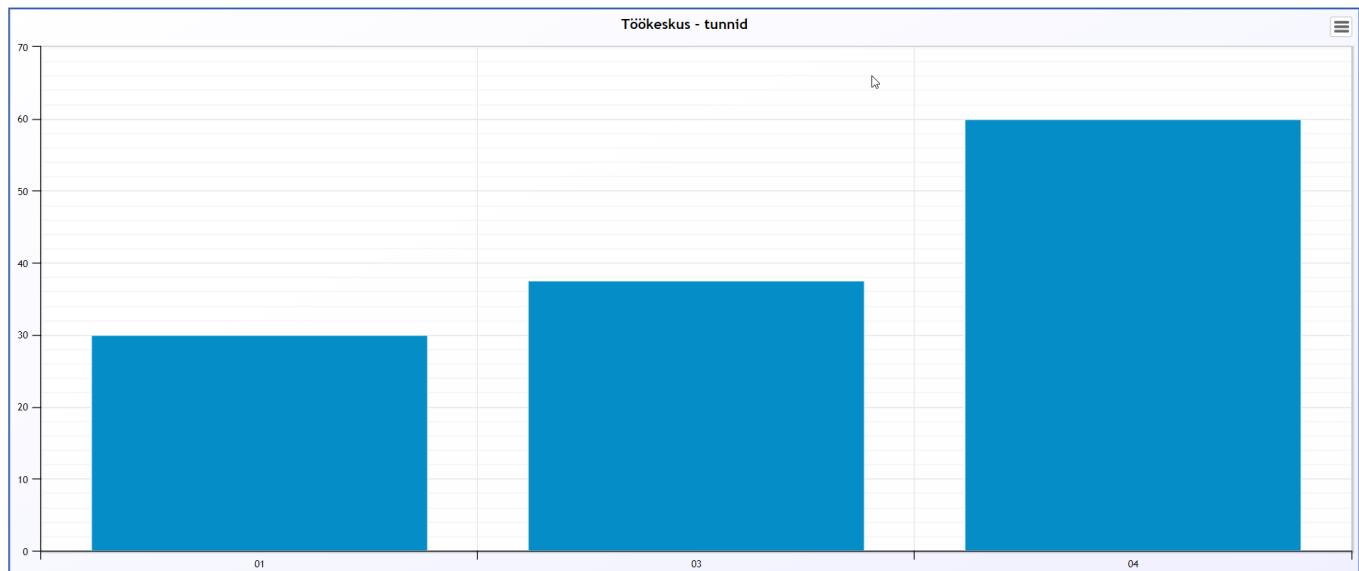
Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud <input type="button" value="Kõik"/>																																																	
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artiki li klass	Väljuva artiki li nimi																																																	
Prioriteet <input type="button" 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="▼"/>	Töökulu muutuse selgitus																																																	
Näita <input type="button" value="Valmidus"/>																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tootmistellimus</th> <th>Valmidus</th> <th>Aeg</th> <th>Tootmisaeag</th> <th>Tootekood Nimi</th> <th>Arv.kogus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100000</td> <td>60%</td> <td>25.01.2021 18:54:44</td> <td>25.01.2021 18:54:16</td> <td>1010 Toode 01/Finished product 01</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100001</td> <td>40%</td> <td>25.01.2021 18:54:46</td> <td>25.01.2021 18:54:16</td> <td>1011 Toode 02/Finished product 02</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100003</td> <td>10%</td> <td>25.01.2021 18:54:46</td> <td>25.01.2021 18:54:17</td> <td>1013 Toode 04/Finished product 04</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100004</td> <td>35%</td> <td>25.01.2021 18:54:46</td> <td>25.01.2021 18:54:16</td> <td>1018 Pooltoode 04//Semi-finished product 04</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>100005</td> <td>10%</td> <td>25.01.2021 18:54:46</td> <td>25.01.2021 18:54:17</td> <td>1014 Toode 05/Finished product 05</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100006</td> <td>10%</td> <td>25.01.2021 18:54:46</td> <td>25.01.2021 18:54:16</td> <td>1019 Pooltoode 05//Semi-finished product 05</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>100007</td> <td>0%</td> <td>29.01.2021 10:26:53</td> <td>29.01.2021 10:26:47</td> <td>1011 Toode 02/Finished product 02</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>						Tootmistellimus	Valmidus	Aeg	Tootmisaeag	Tootekood Nimi	Arv.kogus	100000	60%	25.01.2021 18:54:44	25.01.2021 18:54:16	1010 Toode 01/Finished product 01	50	100001	40%	25.01.2021 18:54:46	25.01.2021 18:54:16	1011 Toode 02/Finished product 02	50	100003	10%	25.01.2021 18:54:46	25.01.2021 18:54:17	1013 Toode 04/Finished product 04	50	100004	35%	25.01.2021 18:54:46	25.01.2021 18:54:16	1018 Pooltoode 04//Semi-finished product 04	100	100005	10%	25.01.2021 18:54:46	25.01.2021 18:54:17	1014 Toode 05/Finished product 05	50	100006	10%	25.01.2021 18:54:46	25.01.2021 18:54:16	1019 Pooltoode 05//Semi-finished product 05	50	100007	0%	29.01.2021 10:26:53	29.01.2021 10:26:47	1011 Toode 02/Finished product 02	10
Tootmistellimus	Valmidus	Aeg	Tootmisaeag	Tootekood Nimi	Arv.kogus																																																
100000	60%	25.01.2021 18:54:44	25.01.2021 18:54:16	1010 Toode 01/Finished product 01	50																																																
100001	40%	25.01.2021 18:54:46	25.01.2021 18:54:16	1011 Toode 02/Finished product 02	50																																																
100003	10%	25.01.2021 18:54:46	25.01.2021 18:54:17	1013 Toode 04/Finished product 04	50																																																
100004	35%	25.01.2021 18:54:46	25.01.2021 18:54:16	1018 Pooltoode 04//Semi-finished product 04	100																																																
100005	10%	25.01.2021 18:54:46	25.01.2021 18:54:17	1014 Toode 05/Finished product 05	50																																																
100006	10%	25.01.2021 18:54:46	25.01.2021 18:54:16	1019 Pooltoode 05//Semi-finished product 05	50																																																
100007	0%	29.01.2021 10:26:53	29.01.2021 10:26:47	1011 Toode 02/Finished product 02	10																																																

3.5 Töökeskuste ressursi vajadus

Pooltoodete tootmiseks vajalikud töökeskused ja ressurss

Klient	Kliendi klass	Toökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kinnitar		
Projekt	Objekt	Valjuv artikkel	Valjuba artikli klass POOL_TOOT	Valjuba artikli nimi	(Valja art lisaväl	(Valja art lisaväl	
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artikli nimi	(Valja art lisaväl	(Valja art lisaväl	
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Statusus	Päise kommentaar	Rea kommentaar	(Tootmise lisavä	(Tootmise lisavä	
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos	Vahesumma			
Aeg							
Näita Toökeskus		Sorteeri 1 Prioriteet		Sorteeri 2		Sorteeri 3	
<input type="checkbox"/> Näita riitu	<input type="checkbox"/> Muuda	<input type="checkbox"/> Näita peatootmisaid	ARUANNE		Puhasta	Tellimus allhanke tööle	
TOOTMISTELLIMUS AEG							
100005	21.11.2020 22:18:54	Tootmisaeag	Tootekoode Nimi	Arv.kogus			
100013	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:18:47	1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05	50			
100020	21.11.2020 22:19:19	21.11.2020 22:19:13	1019 Pooltoode 05/Semi-finished product 05	50			
100018	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:13	1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100			
100011	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100			
100004	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100			
Kokku:6				450			





Lõpptoodete tootmiseks vajalikud töökeskused ja ressurss

Filter fields (highlighted with a pink 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 nimi	(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	
Näita Töökeskus		Sorteer 3			
<input type="checkbox"/> Näita riidu <input type="checkbox"/> Muuda <input type="checkbox"/> Näita peatootmisel					

Buttons: ARUANNE, Puasta, Tellimus allhankele toolle, Truki

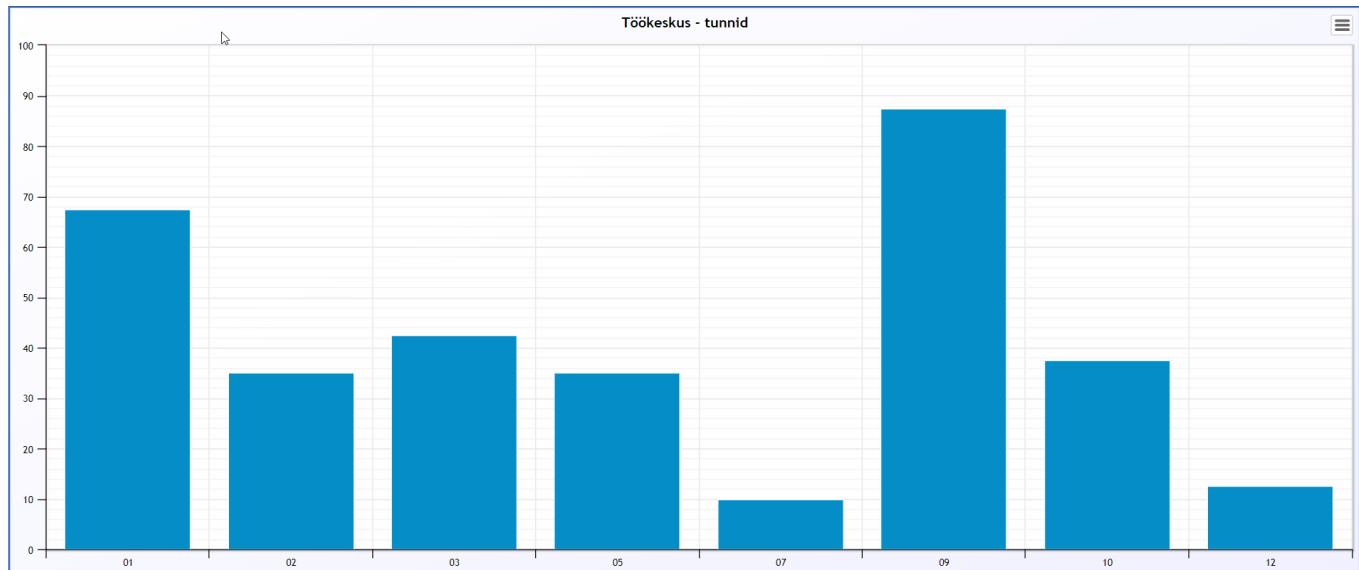
Table (highlighted with a pink box):

Tootmistellimus Aeg	Tootmisaeig	Tootekode Nimi	Arv.kogus
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
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
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
100005	21.11.2020 22:18:54	1014	Toode 05/Finished product 05 50

Total count: Kokku:15

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.

Loodud ostutellimused

Hankija Ostutellimus

1002 100004

Sule

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

Sule	Uus	Koopia	Jata	Salvesta	Meil	Truki	Kustuta	F	<>	Olek: Vaata			
Sisestulek Müügitellimus													
Ostutellimus 100004		Nimi "Mansun Group" OÜ			<input type="checkbox"/> Suletud								
Hankija 1002	Hankija esindaja			Arveldusarve									
Hankija arve	Ostuarve aeg			Viitenumber									
<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> Menetlus 													
Kuupäev 22.11.2020 0:12:35	Lattu	Ostupakkumine											
T-ting,	Projekt	Tellimus											
Saabumisaeg	Kasutaja KRISTEL	Tarnetingimetus											
Köikumisega	Objekt	Lähetusvälis											
Inventar	Uuring	Keel											
Koondostellimus	Tüüp (vali tüüp)	Staatus (vali staatus)											
Kommentaar													
Sisekommentaar													
Ettemaks: - Sisestulekud: - Ostuarved: - Ostutellimusdest: - Tellimusdest: -													
Viljami muutis KRISTEL 22.11.2020 0:12:34	Aseta retsept		Massasetaja		Arvuta hinnad uesti								
Valuuta	Transpordi valuuta		Transpordi kulu	/ 0	KM	0	Kokku	948	Ettemaksu %	0	EM aeg	Saldo	948
Kurss	Transpordi kurss		Kogus	95	Baasvaluutus	948	Tsasuda	948	Ettemaks	0	Ettemaksu saldo	0	
<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>													
NR OID	Artikel	Kogus	Uhik	Sisu	Uhikhind	KMK	TKKM	Summa KM	Algkogus	Saabumisaeg	Kommentaar	Sisekommentaar	
1	1024	6 665	h	Töö 05/Work 05	10	10.00	66	0	0	1011 Toode 02/Finished proc 100008			
2	1024	5	h	Töö 05/Work 05	10	10.00	50	0	0	1012 Toode 03/Finished proc 100009			
3	1023	20	h	Töö 04/Work 04	10	10.00	200	0	0	1018 Pooltoode 04/Semi-fin 100011			
4	1024	6 665	h	Töö 05/Work 05	10	10.00	66	0	0	1011 Toode 02/Finished proc 100001			
5	1024	5	h	Töö 05/Work 05	10	10.00	50	0	0	1012 Toode 03/Finished proc 100002			
6	1023	20	h	Töö 04/Work 04	10	10.00	200	0	0	1018 Pooltoode 04/Semi-fin 100004			
7	1024	6.665	h	Töö 05/Work 05	10	10.00	66	0	0	1011 Toode 02/Finished proc 100015			
8	1024	5	h	Töö 05/Work 05	10	10.00	50	0	0	1012 Toode 03/Finished proc 100016			
9	1023	20	h	Töö 04/Work 04	10	10.00	200	0	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 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	Artikel	Rn	Trn	Tookeskus	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:

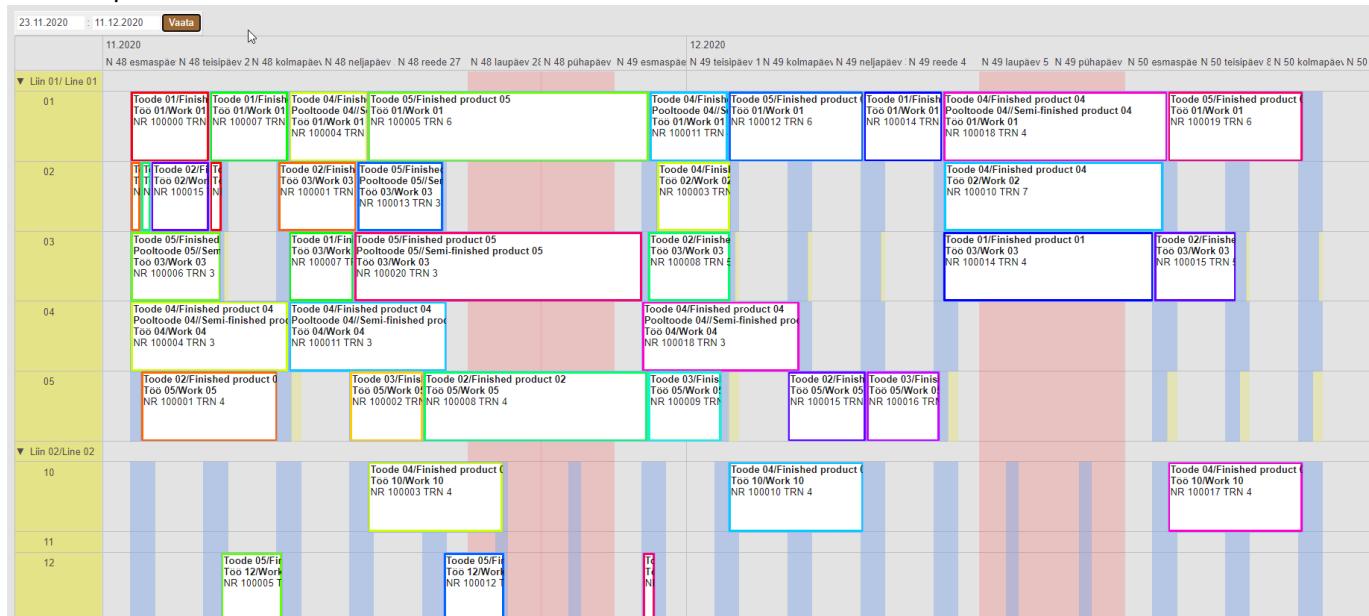
Planeeriti:

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 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	Materjalid laos	Vahesumma	
Aeg					
Näita	Otsi...				
		Sorteeri 1 Prioriteet	Sorteeri 2	Sorteeri 3	

Klient	Kliendi klass	Töökесkus	Tootmistellimus	Kinnitatud <input type="checkbox"/> Kinnitar <input checked="" type="checkbox"/>	
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artiki li klass	Väljuva 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="▼"/>	Paise kommentaar	Rea kommentaar	
Tootepuu	Planeeritud <input type="button" value="▼"/>	Algne tootmine	Materjalid laos <input type="button" value="▼"/>	Vahesumma <input type="button" value="▼"/>	
Aeg <input type="button" value="▼"/>	Sorteeri 1 Prioriteet <input type="button" value="▼"/>	Sorteeri 2 <input type="button" value="▼"/>	Sorteeri 3 <input type="button" value="▼"/>		
Näita <input type="button" value="Otsi..."/>					
<input checked="" type="checkbox"/> Kõik	<input type="checkbox"/> Näita peatootmisseid <input type="button" value="ARUANNE"/> <input type="button" value="Puhta"/> <input type="button" value="Tellimus allhanke tööle"/> <input type="button" value="Kustuta tootmistplaanist"/> <input type="button" value="Kinnita hierarhiliselt"/>				
Tootmistellimus Aeg <input type="button" value="▼"/>	misäeg	Planeerimise aeg	Tootekode Nimi	Arv.kogus	
100000	23.1	<input type="checkbox"/> Soov.läh.aeg	22.11.2020 03:05:05	1010 Toode 01/Finished product 01	50
100001	23.1	<input type="checkbox"/> Staatus	22.11.2020 03:05:05	1011 Toode 02/Finished product 02	50
100002	26.1	<input type="checkbox"/> Tegeja	22.11.2020 12:31:59	1012 Toode 03/Finished product 03	50
100003	26.1	<input type="checkbox"/> Tehtud tööd	22.11.2020 14:13:59	1013 Toode 04/Finished product 04	50
100005	24.1	<input type="checkbox"/> Tehtud tööd	22.11.2020 11:30:00	1014 Toode 05/Finished product 05	50
100007	24.1	<input type="checkbox"/> Tehtud tööd	22.11.2020 10:21:59	1010 Toode 01/Finished product 01	50
100008	23.1	<input type="checkbox"/> Tehtud tööd	22.11.2020 14:15:00	1011 Toode 02/Finished product 02	50
100009	30.1	<input type="checkbox"/> Tehtud tööd	22.11.2020 14:34:59	1012 Toode 03/Finished product 03	50
100010	01.1	<input type="checkbox"/> Tell. kliendi tell. nr.	22.11.2020 12:43:59	1013 Toode 04/Finished product 04	50

Peale ridade valimist kuvatav aruanne on järgmine

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

TOOTMISÄEG: Tootmistellimuse päise aeg on saanud peale planeerimist uue väärtsuse, 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																					
<input checked="" type="radio"/> Andmed <input type="radio"/> Toode <input type="radio"/> Lisaväljad																					
Number 100006 Kasutaja KRISTEL Tegija Tellimuse nr 100001 Projekt				Nimetus Pooltoode 05/Semi-finished product 05 Tootmise aja 0 Ladu VALM_TOOT Objekt Kogus 50 Algkogus 50 Konto 511110 Klient 1001 Kliendi nimi Kommentaar Prioriteet				Parim enne Aigane tootmine 100005 Soov.lah.aeg 16.11.2020													
Viimati 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=1618521501Last update: **2021/04/16 00:18**