

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 Tööd, 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 filtrid aruandes	23
3.5 Töökeskuste ressursi vajadus	24
3.6 Tööde tellimine allhankijalt	26
3.7 Tööde planeerimine tootmisplaani	27

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:

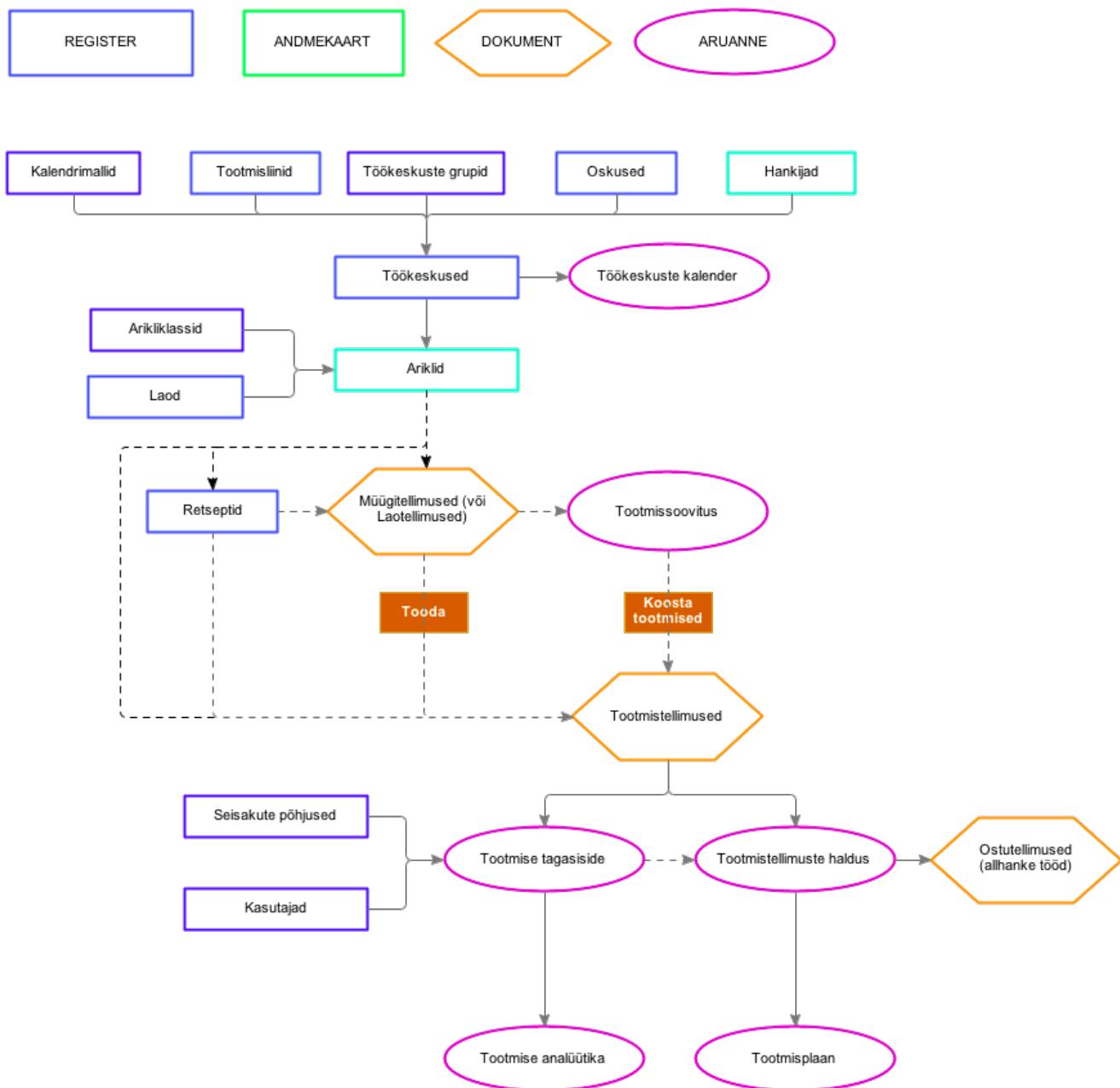
Retseptide koostamine: http://wiki.directo.ee/et/yld_retsept

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



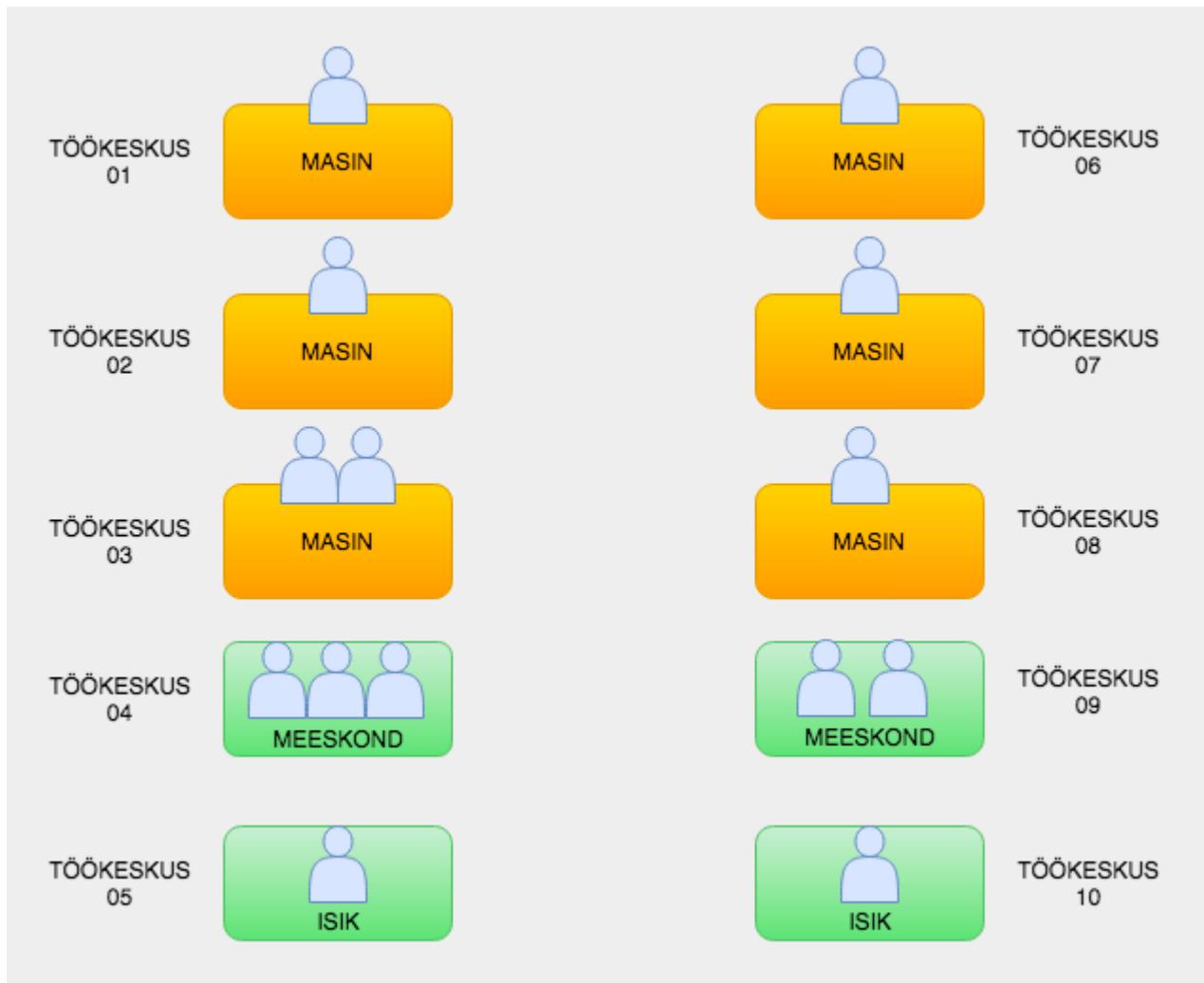
Selleks, et tootmisplaan oleks visuaalselt paremini jälgitav, on soovitav seadistada ka tootmisliinid programmi, liinidele määrata järjekord ning töökeskused määrata liinidesse ning anda töökeskustele järjekord liinis.

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: Peamenüü, Kasutaja menüü (highlighted in orange), Näidikud, Foorum. Below this are four main menu items: Üldine, Ladu, Ost, and Seadistused. The 'Seadistused' menu is open, displaying a list of sub-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		
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 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, 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
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 määräatakse 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 määräta.

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: 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.

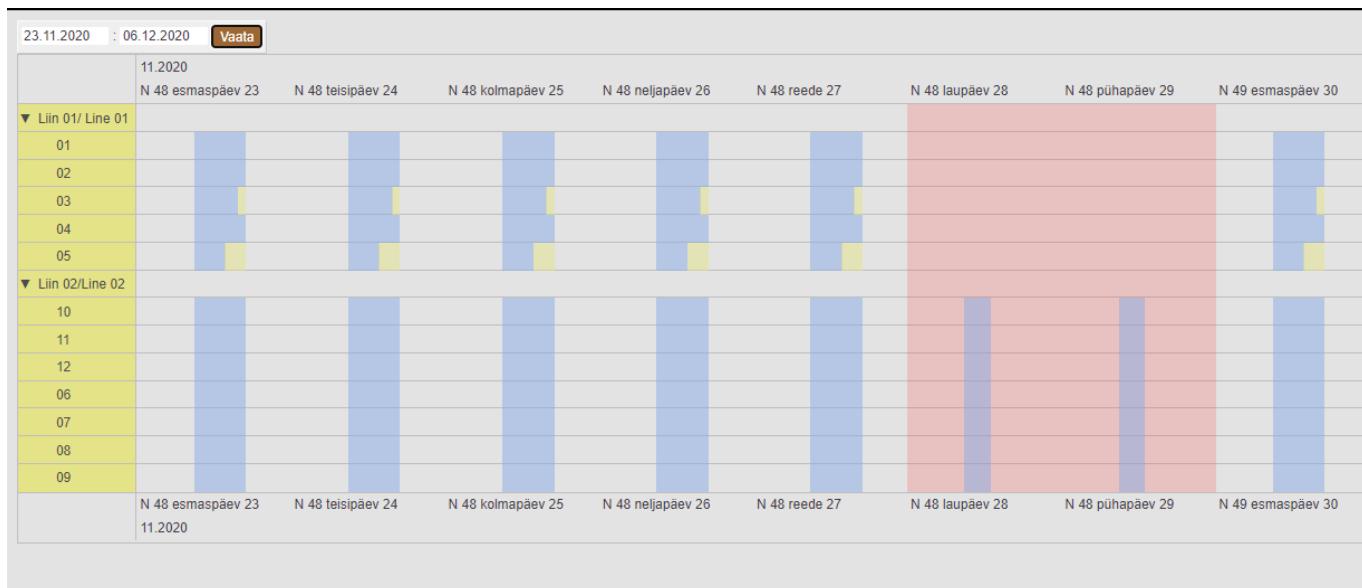
Töökeskuste register asub: Seadistused → Lao seadistused → Töökeskused

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 kuiul: 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	Kinkekart 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	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kõik	(Välja art lisaval ✓)
Projekt	Objekt	Väljv artikkel	Väljv artikli klass	Väljv artikli nimi	(Välja art lisaval ✓)	(Välja art lisaval ✓)
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artikli nimi	(Tootmise lisav ✓)	(Tootmise lisav ✓)
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Staatus	Päise kommentaar	Rea kommentaar	(Tootmise lisav ✓)	(Tootmise lisav ✓)
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos	Vahesumma		
Aeg		Sorteeri 1	Sorteeri 2	Sorteeri 3		
Näita						
<input type="checkbox"/> Näita riidu	<input type="checkbox"/> Muuenda	<input type="checkbox"/> Näita peatoomiseid	ARUANNE	Puhasta	Tellimus allhanke tööle	Trüki
Tootmistellimus Aeg	Tootmis-aeg	Tootekood Nimi	Arv.kogus			
000000	21.11.2020 22:18:53	21.11.2020 22:18:47	1010 Toode 01/Finished product 01	50		
000001	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:19:47	1011 Toode 02/Finished product 02	50		
000002	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1012 Toode 03/Finished product 03	50		
000003	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48	1013 Toode 04/Finished product 04	50		
000004	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1018 Pooltoode 04/(Semi-finished product 04	100		
000005	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48	1014 Toode 05/Finished product 05	50		
000006	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1019 Pooltoode 05/(Semi-finished product 05	50		
000007	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1010 Toode 01/Finished product 01	50		
000008	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1011 Toode 02/Finished product 02	50		
000009	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1012 Toode 03/Finished product 03	50		
000010	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:01	1013 Toode 04/Finished product 04	50		
000011	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1018 Pooltoode 04/(Semi-finished product 04	100		
000012	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:01	1014 Toode 05/Finished product 05	50		
000013	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1019 Pooltoode 05/(Semi-finished product 05	50		
000014	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:13	1010 Toode 01/Finished product 01	50		
000015	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:13	1011 Toode 02/Finished product 02	50		
000016	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:13	1012 Toode 03/Finished product 03	50		
000017	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:14	1013 Toode 04/Finished product 04	50		
000018	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:13	1018 Pooltoode 04/(Semi-finished product 04	100		
000019	21.11.2020 22:19:19	21.11.2020 22:19:14	1014 Toode 05/Finished product 05	50		
000020	21.11.2020 22:19:19	21.11.2020 22:19:13	1019 Pooltoode 05/(Semi-finished product 05	50		
Kokku:21				1200		

Ridadega vaade:

Klient	Kliendi klass	Töökeskus	OOTMISTELLIMUS	Kinnitatud	Kõlk	(Valja art.lisaval ✓)
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artikli klass	Väljuva artikli nimi		(Valja art.lisaval ✓)
Prioriteet	Muutujastellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artikli nimi		(Valja art.lisaval ✓)
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Status	Päise kommenteer	Rea kommenteer		(Tootmise lisava ✓)
Tootepuu	Planeeritud	Agne toomine	Materjalid laos	Vahesumma		(Tootmise lisava ✓)
Aeg						
Näita	<input checked="" type="checkbox"/> Näita riidu <input type="checkbox"/> Muuda <input type="checkbox"/> Näita peatootmisseid		ARUANNE	Puhasta	Tellimus allhanke tööl	Trüki
OOTMISTELLIMUS Aeg	OOTMISAAEG	TNR	TOOTEKOOD NIMI	ARV.KOGUS		
100000	21.11.2020 22:18:53		1010 Toode 01/Finished product 01	50		
			1000 Materjal 01	250		
			2 1001 Materjal 02	250		
			3 1020 Töö 01/Work 01			
			4 1022 Töö 03/Work 03			
100001	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1011 Toode 02/finished product 02	50		
			1005 Materjal 05	100		
			2 1008 Materjal 09	200		
			3 1021 Töö 02/Work 02			
			4 1024 Töö 05/Work 05			
			5 1022 Töö 03/Work 03			
100002	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1012 Toode 03/finished product 03	50		
			1005 Materjal 06	75		
			2 1008 Materjal 09	150		
			3 1024 Töö 05/Work 05			
			4 1026 Töö 07/Work 07			
100003	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48	1013 Toode 04/finished product 04	50		
			1 1006 Materjal 07	250		
			2 1003 Materjal 04	100		
			3 1023 Materjal 10	200		
			4 1029 Töö 10/Work 10			
			5 1028 Töö 09/Work 09			
			6 1018 Pooltoode 04/Semi-finished product 04	100		
			7 1024 Töö 02/Work 03			

Veergude juurde valimine:

Klient	Kliendi klass	Toökeskus	Tootmistilimus	Kinnitatud	Kõik	(Valja art. lisaval)	
Projekt	Objekt	Väljavi artikkel	Väljuva artikli klass	Väljuva artikli nimi		(Valja art. lisaval)	
Prioriteet	Müügtellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artikli nimi		(Valja art. lisaval)	
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Status	Päise kommentaar	Rea kommentaar		(Tootmise lisava)	
Tootepeuu	Planeeritud	Algne tootmine	Matejalid laos	Vahesumma			
Aeg							
		Sorteer 1	Sorteer 2	Sorteer 3			
Tootmistilimus Aeg							
100000	21.1	Nalita Otsi... <input checked="" type="checkbox"/> Kõik <input type="checkbox"/> Soov.läh.aeg <input type="checkbox"/> Staatus <input type="checkbox"/> Tegija <input type="checkbox"/> Tehtud tööd <input type="checkbox"/> Tell. kliendi tell. nr. <input type="checkbox"/> Toot.tell.paise kogus <input checked="" type="checkbox"/> Toökeskus <input checked="" type="checkbox"/> Valmidus <input type="checkbox"/> Valja art. kaal <input type="checkbox"/> Valja art. maht	Nalita peatootmisid 2020 22.18.47	ARUANNE	Puhasta	Tellimus allhankehõlde	Trüki
100001	21.1		2020 22.18.47	TNR Tootekood Nimi Arv.kogus	1010 Toode 01/Finished product 01 50 1000 Materjal 01 250 1001 Materjal 02 250 1020 Töö 01/Work 01 1022 Töö 03/Work 03 1011 Toode 02/Finished product 02 50 1005 Materjal 06 100 1008 Materjal 08 200 1021 Töö 02/Work 02 1024 Töö 05/Work 05 1022 Töö 03/Work 03 1012 Toode 03/Finished product 03 50 1005 Materjal 06 75 1008 Materjal 09 150 1024 Töö 05/Work 05 1026 Töö 07/Work 07 1013 Toode 04/Finished product 04 50 1006 Materjal 07 250 1003 Materjal 04 100 1009 Materjal 10 200 1029 Töö 10/Work 10 1028 Töö 09/Work 09 1016 Pooltoode 04/Semi-finished product 04 100 1021 Töö 02/Work 02		
100002	21.1		2020 22.18.47				
100003	21.1		2020 22.18.48				

Vaade täiendavate veergudega:

Vaade kui veergude lisamiseks on märgitud „Tehtud tööd“

3.2 Tootmistellimusele oleva info muutmine

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

Tagasi Salvesta KUSTUTA SEADISTUS: Isiklik ▾

Vahesumma sündmuse tüüp ▾

Vali artikli lisainfo väljad

Sisse artikli lisamine tootmisele **Jah ▾**

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	Tootmisae	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 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 Töökeskus Tootmistellimus Kinnitatud Kinnitar (Valja art.lisaval ✓)
Projekt Objekt Väljuv artikkel Valjuva artikli klass Valjuva artikli nimi (Valja art.lisaval ✓)
Prioriteet Müügitellimus Sisenev artikkel Siseneva artikli klass Siseneva artikli nimi (Valja art.lisaval ✓)
Tell. kliendi tell. nr. Ladu Staatus Päise kommentaar Rea kommentaar (Tootmise lisava ✓)
Tootepuu Planeeritud Algne tootmine Materjalid laos Vahesumma (Tootmise lisava ✓)
Aeg Sorteer 1 Prioriteet Sorteer 2 Sorteer 3
Näita Töökeskus Näita rida Muuda Näita peatootmisseid ARUANNE Puasta Tellimus allhanke tööle Trükki

- Filter **Tootepuu**. Avab retseptide registri. Valida sinna artikkeli ja leitakse läbi retseptide ka tema alamtoodete tootmistellimused aruandesse.

Klient Kliendi klass Töökeskus Tootmistellimus Kinnitatud Kinnitar (Valja art.lisaval ✓)
Projekt Objekt Väljuv artikkel Valjuva artikli klass Valjuva artikli nimi (Valja art.lisaval ✓)
Prioriteet Müügitellimus Sisenev artikkel Siseneva artikli klass Siseneva artikli nimi (Valja art.lisaval ✓)
Tell. kliendi tell. nr. Ladu Staatus Päise kommentaar Rea kommentaar (Tootmise lisava ✓)
Tootepuu 1013 Planeeritud Algne tootmine Materjalid laos Vahesumma (Tootmise lisava ✓)
Aeg Sorteer 1 Prioriteet Sorteer 2 Sorteer 3
Näita 2 Välitud Näita rida Muuda Näita peatootmisseid ARUANNE Puasta Tellimus allhanke tööle Trükki

Kustuta Salvesta

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

- Filter **Materjalid laos**.

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

Klient Kliendi klass Töökeskus Tootmistellimus Kinnitatud Kõik (Valja art.lisaval ✓)
Projekt Objekt Väljuv artikkel Valjuva artikli klass Valjuva artikli nimi (Valja art.lisaval ✓)
Prioriteet Müügitellimus Sisenev artikkel Siseneva artikli klass Siseneva artikli nimi (Valja art.lisaval ✓)
Tell. kliendi tell. nr. Ladu Staatus Päise kommentaar Rea kommentaar (Tootmise lisava ✓)
Tootepuu Planeeritud Algne tootmine Materjalid laos Vahesumma (Tootmise lisava ✓)
Aeg Sorteer 1 Prioriteet Sorteer 2 Sorteer 3
Näita Laoseis Näita rida Muuda Näita peatootmisseid ARUANNE Puasta Tellimus allhanke tööle Trükki

Kustuta Salvesta

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

- Filter **Vahesumma**.

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

The screenshot shows a search form with various filters like Klient, Projekt, Prioriteet, etc. Below the form is a large grid of delivery orders (Tootmislist) with columns for Order ID, Client ID, Client Name, Quantity, and Delivery Dates. A pink box highlights the 'Vahesumma' dropdown in the top right of the search form. A pink arrow points from this dropdown to a sidebar on the right which contains several checkboxes. Three checkboxes are checked: 'Tell. Klienti kood', 'Tell. Klienti nimi', and 'Kogus kokku'. Another pink box highlights the 'Kogus kokku' checkbox.

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

The screenshot shows a search form with various filters like Klient, Projekt, Prioriteet, etc. Below the form is a large grid of delivery orders (Tootmislist) with columns for Order ID, Client ID, Client Name, Quantity, and Delivery Dates. A pink box highlights the 'Sorteeri 1, Sorteeri 2 ja Sorteeri 3' dropdown in the top right of the search form. A pink arrow points from this dropdown to a sidebar on the right which contains several checkboxes. Three checkboxes are checked: 'Tell. Klienti kood', 'Tell. Klienti nimi', and 'Kogus kokku'. Another pink box highlights the 'Kogus kokku' checkbox.

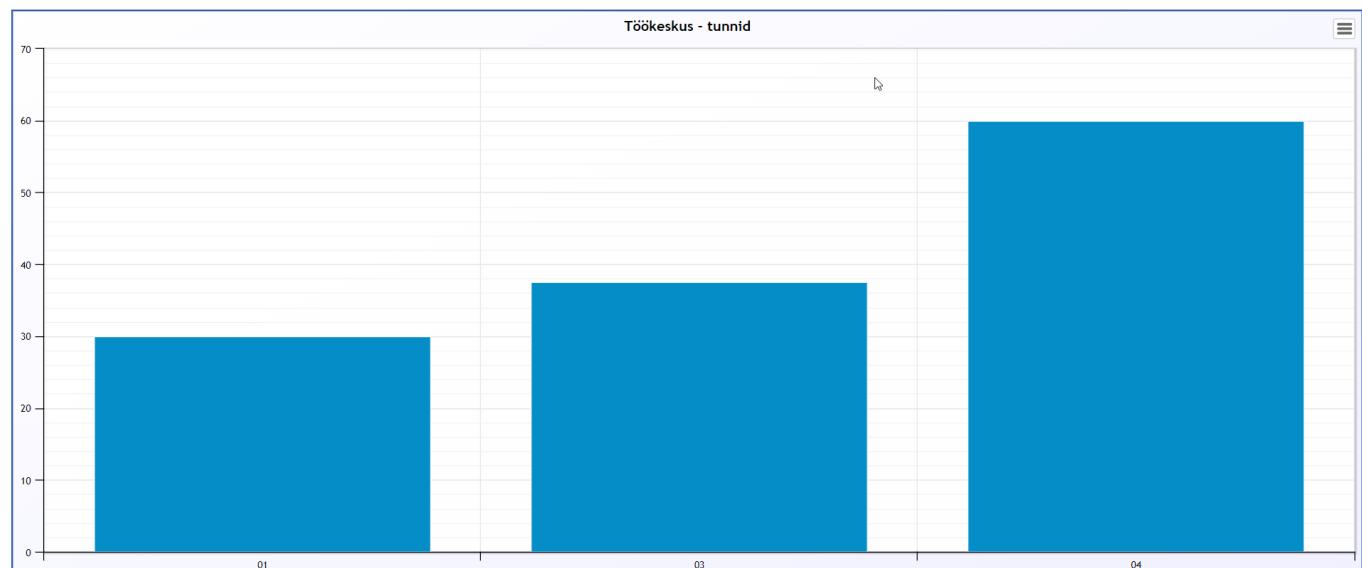
3.5 Töökeskuste ressursi vajadus

Pooltoodete tootmiseks vajalikud töökeskused ja ressurss

Klient	Kliendi klass	Tookeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kinnitar			
Projekt	Objekt	Valjuv artikkel	Valjuba artikli klass: POOL_TOOT	Valjuba artikli nimi	(Valja art.lisaväl	(Valja art.lisaväl	(Valja art.lisaväl	
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artikli nimi	(Valja art.lisaväl	(Valja art.lisaväl	(Tootmise lisavä	
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Status	Päise kommentaar	Rea kommentaar	(Tootmise lisavä	(Tootmise lisavä	(Tootmise lisavä	
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos	Vahesumma				
Aeg								
Näita Tookeskus		Sorteeri 1 Prioriteer	Sorteeri 2 Sorteeri 3					
<input type="checkbox"/> Nälta ridu <input type="checkbox"/> Muuda <input type="checkbox"/> Nälta peatootmisheid								
<input type="button" value="ARUANNE"/> <input type="button" value="Puasta"/> <input type="button" value="Tellimus allhanke tööle"/> <input type="button" value="Truki"/>								
Tootmistellimus Aeg 100006 21.11.2020 22:18:54 Tootmiseg 1019 Poolecode 05/Semi-finished product 05 100007 21.11.2020 22:19:00 1019 Poolecode 05/Semi-finished product 05 100020 21.11.2020 22:19:19 1019 Poolecode 05/Semi-finished product 05 100018 21.11.2020 22:19:18 1018 Poolecode 04/Semi-finished product 04 100011 21.11.2020 22:19:07 1018 Poolecode 04/Semi-finished product 04 100004 21.11.2020 22:18:54 1018 Poolecode 04/Semi-finished product 04								
Kokku:6 450								

Ressursi vajadus tulp

GRAAFIK

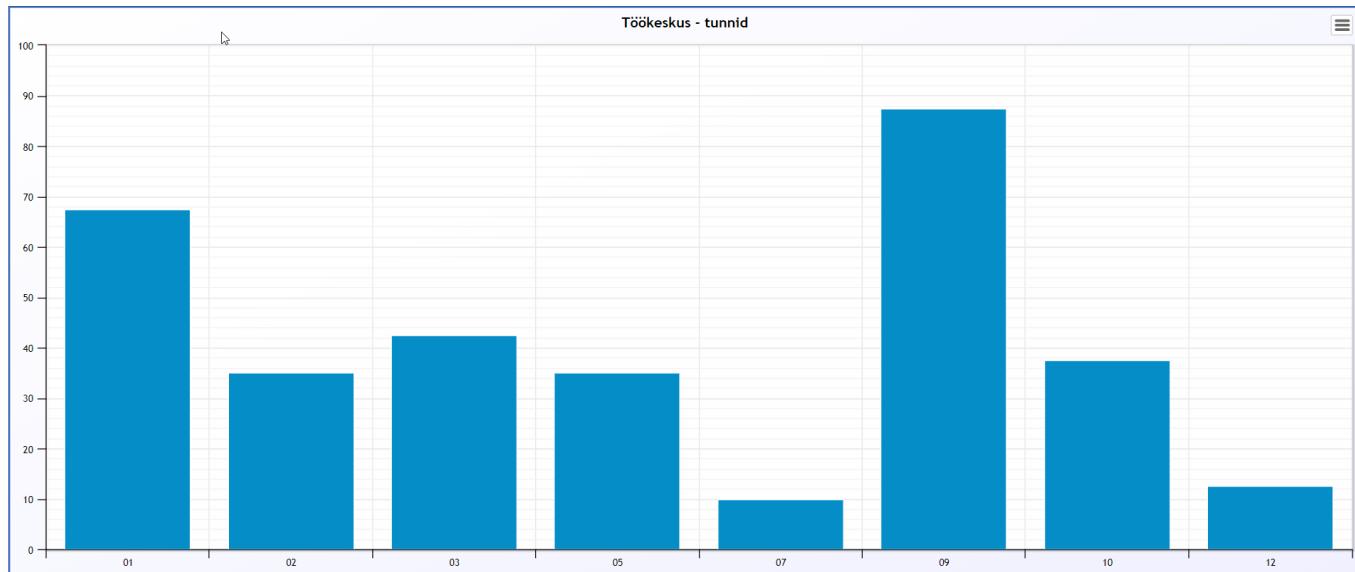


Lõpptoodete tootmiseks vajalikud töökeskused ja ressurss

Klient	Kliendi klass	Tookeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kinnitar			
Projekt	Objekt	Valjuv artikkel	Valjuba artikli klass: VALM_TOOT	Valjuba artikli nimi	(Valja art.lisaväl	(Valja art.lisaväl	(Valja art.lisaväl	
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artikli nimi	(Valja art.lisaväl	(Valja art.lisaväl	(Tootmise lisavä	
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Status	Päise kommentaar	Rea kommentaar	(Tootmise lisavä	(Tootmise lisavä	(Tootmise lisavä	
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos	Vahesumma				
Aeg								
Näita Tookeskus		Sorteeri 1 Prioriteer	Sorteeri 2 Sorteeri 3					
<input type="checkbox"/> Nälta ridu <input type="checkbox"/> Muuda <input type="checkbox"/> Nälta peatootmisheid								
Tootmistellimus Aeg 100014 21.11.2020 22:19:18 Tootmiseg 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 100011 21.11.2020 22:19:07 1014 Toode 05/Finished product 05 100009 21.11.2020 22:18:53 21.11.2020 22:18:47 1010 Toode 01/Finished product 01 100001 21.11.2020 22:18:47 1011 Toode 02/Finished product 02 100002 21.11.2020 22:18:47 1012 Toode 03/Finished product 03 100003 21.11.2020 22:18:54 21.11.2020 22:18:48 1013 Toode 04/Finished product 04 100005 21.11.2020 22:18:54 21.11.2020 22:18:48 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 töökesusele on määratud hankija ning koostatakse ostutellimused hankijate lõikes.

Klient	Kliendi klass	Töökeskus	Tootmistellimus	Kinnitatud	Kinnitar	
Projekt	Objekt	Väljuv artikkel	Väljuva artiki li klass	Väljuva artiki li nimi	(Välja art lisaväl	
Prioriteet	Müügitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artiki li klass	Siseneva artiki li nimi	(Välja art lisaväl	
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Staatus	Paise kommentaar	Rea kommentaar	(Tootmise lisavä	
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos	Vahesumma	(Tootmise lisava	
Aeg						
Näita Töökeskus						
<input type="checkbox"/> Näita riidu	<input type="checkbox"/> Muuda	<input type="checkbox"/> Näita peatootmisaid	ARUANNE	Puhasta	Tellimus allhanke tööle	Trüki
OOTMISTELLIMUS AEG	OOTMISTELLIMUS AEG	OOTMISTELLIMUS AEG	OOTMISTELLIMUS AEG	OOTMISTELLIMUS AEG	OOTMISTELLIMUS AEG	OOTMISTELLIMUS AEG
100006	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1019	Pooltoude 05/Semi-finished product 05	50	
100003	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1019	Pooltolude 05/Semi-finished product 05	50	
100020	21.11.2020 22:19:19	21.11.2020 22:19:13	1019	Pooltolude 05/Semi-finished product 05	50	
100014	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:13	1010	Toode 01/Finished product 01	50	
100015	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:13	1011	Toode 02/Finished product 02	50	
100016	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:13	1012	Toode 03/Finished product 03	50	
100017	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:14	1013	Toode 04/Finished product 04	50	
100018	21.11.2020 22:19:18	21.11.2020 22:19:13	1018	Pooltolode 04/Semi-finished product 04	100	
100019	21.11.2020 22:19:19	21.11.2020 22:19:14	1014	Toode 05/Finished product 05	50	
100007	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1010	Toode 01/Finished product 01	50	
100008	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1011	Toode 02/Finished product 02	50	
100009	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1012	Toode 03/Finished product 03	50	
100010	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:01	1013	Toode 04/Finished product 04	50	
100011	21.11.2020 22:19:07	21.11.2020 22:19:00	1018	Pooltolode 04/Semi-finished product 04	100	
100001	21.11.2020 22:18:53	21.11.2020 22:18:47	1014	Toode 05/Finished product 05	50	
100001	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1010	Toode 01/Finished product 01	50	
100002	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1011	Toode 02/Finished product 02	50	
100003	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48	1012	Toode 03/Finished product 03	50	
100004	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:47	1013	Toode 04/Finished product 04	50	
100005	21.11.2020 22:18:54	21.11.2020 22:18:48	1018	Pooltolode 04/Semi-finished product 04	100	
Kokku:21						

Loodud ostutellimused

Hankija Ostutellimus

1002 100004

Sule

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

NR	OID	Artikel	Kogus	Ühik	Sisu	Ühikhind	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 10008		
2	1024		5	h	Töö 05/Work 05	10	10.00	50	0	0	1012 Toode 03/Finished proc 10009		
3	1023		20	h	Töö 04/Work 04	10	10.00	200	0	0	1018 Pooltoode 04/Semi-fin 10011		
4	1024		6 665	h	Töö 05/Work 05	10	10.00	66	0	0	1011 Toode 02/Finished proc 10001		
5	1024		5	h	Töö 05/Work 05	10	10.00	50	0	0	1012 Toode 03/Finished proc 10002		
6	1023		20	h	Töö 04/Work 04	10	10.00	200	0	0	1018 Pooltoode 04/Semi-fin 10004		
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 peatootmisi.

- 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. **Tootmistellimusid planeeritakse tootmisplaani aruandes kuvatud järjekorras, kasutaja saab järgestust muuta kasutades erinevaid aruande filtreid.** Järjekorra tegemisel saab kasutada filtreid Sorteeri 1, Sorteeri 2 ja Sorteeri 3.
- Kustuta tootmisplaanist: eemaldab tootmistellimusid 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 töokeskuse kalendreid :

Tootmine	Artikel	Rn	Trn	Töokeskus	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

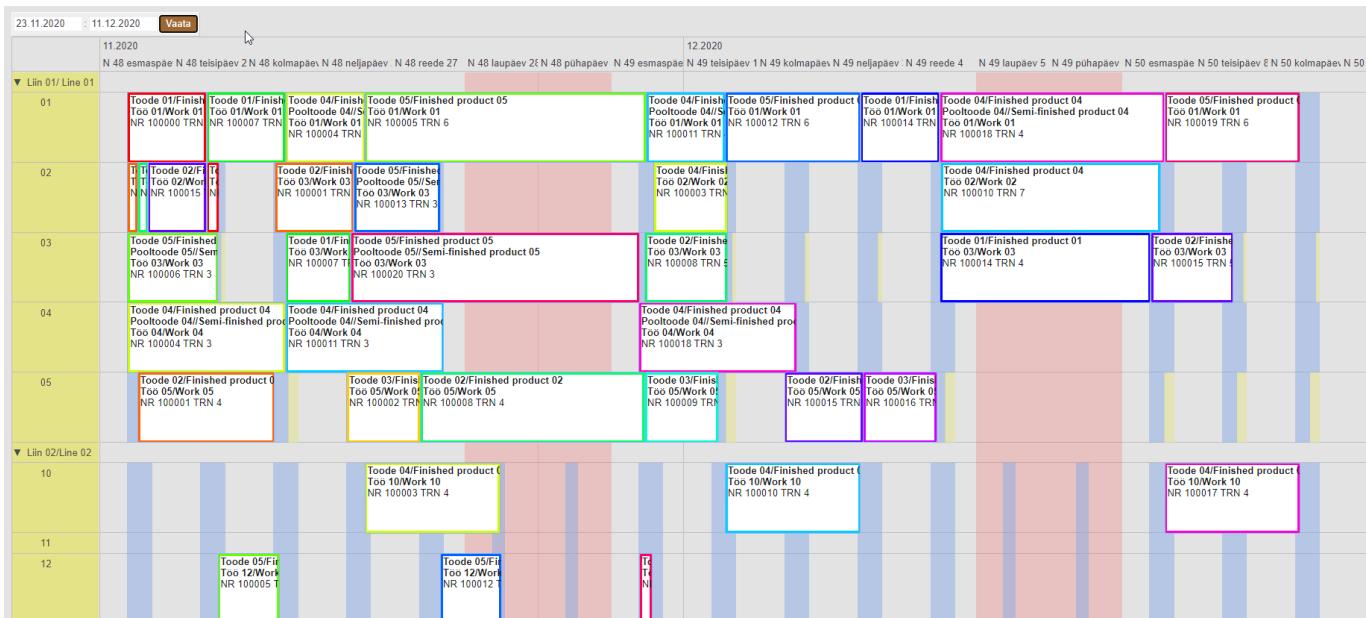
Eduka planeerimise puhul saab kasutaja järgmiste teate:

Planeeriti:

Ava tootmisplaan

Tootmine	Artikel	Rn	Trn	Töokeskus	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 Ava 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	Valjuv artikkel	Valjuba artikli klass	Väljuva artikli nimi	
Prioreet	Müugitellimus	Sisenev artikkel	Siseneva artikli klass	Siseneva artikli nimi	
Tell. kliendi tell. nr.	Ladu	Status	Päise kommentaar	Rea kommentaar	
Tootepuu	Planeeritud	Algne tootmine	Materjalid laos	Vahesumma	
Aeg					
Näita	Otsi...				
		Sorteer 1 Prioriteet	Sorteer 2	Sorteer 3	

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.

TOOTMISAEG: 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 lükumine materjal Tooda Kopeeri kogusteks																																																																																																																																																																																							
<input checked="" type="radio"/> Andmed		<input type="radio"/> Toode		<input type="radio"/> 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			Tootmine nro	0	Ladu	VALK_TOOT	Objekt	Algne tootmine			100005																																																																																																																																																																										
Tegija		Retsept	1019	Sisesta	<input type="checkbox"/>	Juurde	Kogus	50	Algkogus	50	Konto	511110	Soov.lsh.aeg 16.11.2020																																																																																																																																																																										
Tellimuse nr	100001	Tell. kliendi tell. nr.			Klient	1001	Kliendi nimi																																																																																																																																																																																
Projekt		Status	Kommentaar						Prioriteet																																																																																																																																																																														
Võimalti muuditus KRISTEL 22.11.2020 0:34:09 Arvuta algusajad Laoseisu aken Massasetaja Arvuta hinnad uesti																																																																																																																																																																																							
Planeeritud: KRISTEL 22.11.2020 0:35:05																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">Kogus</th> <th colspan="2">8.25</th> <th colspan="2">Summa</th> <th colspan="2">44.00</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th>NR</th> <th>NR</th> <th>Artikel</th> <th>Nimetus</th> <th>Seeria number</th> <th>Sisse</th> <th>Välja</th> <th>P</th> <th>kogus</th> <th>Uöhik</th> <th>Arv.kogus</th> <th>Ladu</th> <th>Riiul</th> <th>Mat. kulu</th> <th>Töökulu</th> <th>Jrk</th> <th>Aeg</th> <th>Egija</th> <th>Laoid</th> <th>Fifo</th> <th>Laos</th> <th>Tootmine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1007</td> <td>Materjal 08</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td></td> <td>1</td> <td>100</td> <td>MAT_TOOT</td> <td></td> <td>5.0000</td> <td>0.0000</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1000</td> <td></td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>2005</td> <td>Materjal 06</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td></td> <td>m2</td> <td>250</td> <td>MAT_TOOT</td> <td></td> <td>6.0000</td> <td>0.0000</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1320</td> <td></td> <td>1320</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>1022</td> <td>Tee 03\Work 03</td> <td></td> <td>0.25</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td></td> <td>h</td> <td>12.5</td> <td></td> <td></td> <td>0.0000</td> <td>12.0000</td> <td>0</td> <td>23.11.2020</td> <td>!</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>1030</td> <td>Tootmise üldkuuli/Production overhead</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td></td> <td>tk/pc</td> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td>0.0000</td> <td>1.0000</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5</td> <td>1019</td> <td>Pooltoode 05/Semi-finished product 05</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input type="radio"/></td> <td></td> <td>tk/pc</td> <td>50</td> <td>POOL_TOOT</td> <td></td> <td>44.0000</td> <td>0.0000</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>																	Kogus		8.25		Summa		44.00								NR	NR	Artikel	Nimetus	Seeria number	Sisse	Välja	P	kogus	Uöhik	Arv.kogus	Ladu	Riiul	Mat. kulu	Töökulu	Jrk	Aeg	Egija	Laoid	Fifo	Laos	Tootmine	1	1	1007	Materjal 08		2		<input checked="" type="radio"/>		1	100	MAT_TOOT		5.0000	0.0000	0				1000		1000	2	2	2005	Materjal 06		5		<input type="radio"/>		m2	250	MAT_TOOT		6.0000	0.0000	0				1320		1320	3	3	1022	Tee 03\Work 03		0.25		<input type="radio"/>		h	12.5			0.0000	12.0000	0	23.11.2020	!		0		0	4	4	1030	Tootmise üldkuuli/Production overhead		1		<input type="radio"/>		tk/pc	50			0.0000	1.0000	0				0		0	5	5	1019	Pooltoode 05/Semi-finished product 05				<input type="radio"/>		tk/pc	50	POOL_TOOT		44.0000	0.0000	0				0		0	6																				
		Kogus		8.25		Summa		44.00																																																																																																																																																																															
NR	NR	Artikel	Nimetus	Seeria number	Sisse	Välja	P	kogus	Uöhik	Arv.kogus	Ladu	Riiul	Mat. kulu	Töökulu	Jrk	Aeg	Egija	Laoid	Fifo	Laos	Tootmine																																																																																																																																																																		
1	1	1007	Materjal 08		2		<input checked="" type="radio"/>		1	100	MAT_TOOT		5.0000	0.0000	0				1000		1000																																																																																																																																																																		
2	2	2005	Materjal 06		5		<input type="radio"/>		m2	250	MAT_TOOT		6.0000	0.0000	0				1320		1320																																																																																																																																																																		
3	3	1022	Tee 03\Work 03		0.25		<input type="radio"/>		h	12.5			0.0000	12.0000	0	23.11.2020	!		0		0																																																																																																																																																																		
4	4	1030	Tootmise üldkuuli/Production overhead		1		<input type="radio"/>		tk/pc	50			0.0000	1.0000	0				0		0																																																																																																																																																																		
5	5	1019	Pooltoode 05/Semi-finished product 05				<input type="radio"/>		tk/pc	50	POOL_TOOT		44.0000	0.0000	0				0		0																																																																																																																																																																		
6																																																																																																																																																																																							

From:

<https://wiki.directo.ee/> - Directo Help

Permanent link:

https://wiki.directo.ee/et/toode_aru_haldus?rev=1609245921

Last update: **2020/12/29 14:45**

