

 **ProdMaster**
planeerimine

 **usesoft**

Sisukord

1	BAASANDMED	3
1.1	SÜSTEEMI PARAMEETRID.....	3
1.2	LADU	3
1.3	MÜÜGITELLIMUSED	3
1.4	OSTUTELLIMUSED.....	3
1.5	TOOTMINE	3
1.6	PÕHIMÄÄRATLUSED	4
1.6.1	<i>Kalender.....</i>	<i>4</i>
2	PLANEERIMISE ÜLDPÕHIMÕTTED.....	5
3	PLANEERIMISE ALUSTAMINE.....	6
4	PLANEERIMISE TEATED	7
5	PLANEERIMISE TULEMUSED.....	8
5.1	TOOTMISVAJADUSED	8
5.2	OSTUVAJADUSED	9
5.3	LAOTOOTE SAADAVUSE ÜLEVAADE.....	10
5.3.1	<i>Vajadused/saabumised.....</i>	<i>10</i>
5.3.2	<i>Planeerimisandmed.....</i>	<i>12</i>
6	TOOTMISPLAAN	13
6.1	TOOTMISPLAAN – PÄEVAD (PLANEERIMISE TÜÜP A – LAOSALDODE PÕHINE PLANEERIMINE).....	13
6.2	TOOTMISPLAAN – NÄDALAD (PLANEERIMISE TÜÜP B – KÄSITSI PLANEERIMINE)	14
6.3	ÜKS- ÜHENE PLANEERIMINE (PLANEERIMISE TÜÜP C – MÜÜGITELLIMUSE PÕHINE PLANEERIMINE).....	15
6.4	TOOTMISPLAAN – NÄDALAD - DETAILNE	15
6.5	MITTEPLANEERITAVAD TOOTED (PLANEERIMISE TÜÜP 0 – TOODET EI PLANEERITA ÜLDSE)	16

MÄRKUS:

Juhend on koostatud vastavalt ProdMasteri versioonb 3.9.1 pakutavale funktsionaalsusele.

1 BAASANDMED

Planeerimiseks peavad eelnevalt olema süsteemi sisestatud baasandmed. Kui osa baasandmeid on sisestamata, jääb planeerimise tulemus puudulikuks.

1.1 Süsteemi parameetrid

Õigeks planeerimiseks peavad kindlasti olema sisestatud järgmised süsteemi parameetrid:

- a) Ladu -> Kasuta täpset versiooni – Jah/ Ei
- b) Müük -> Planeeri loodud müügitellimuste read – Jah/ Ei
- c) Tootmine -> Planeeri modifikatsioonita tooteid – Jah/ Ei

1.2 Ladu

Laomoodulis peavad olema sisse kantud kõik laotooted. Laotoodete sisestamist vaata lähemalt *Laomooduli kasutusjuhendist*.

NB! Laotootel peab olema märgitud toote tüüp ja planeerimise tüüp.

1.3 Müügitellimused

Et teada, millisel ajahetkel on vaja tootmist alustada, et klienditellimusi õigeaegselt täita, on tarvis sisestada müügitellimused. Selleks peavad eelnevalt olema ka kliendiandmed.

Täpsemalt *Müügi mooduli kasutusjuhendis*.

1.4 Ostutellimused

Paralleelselt müügitellimustega tuleb sisestada ka ostutellimused ja ostutooted. Selleks peavad eelnevalt olema sisestatud tarnijate andmed. Ostutoodetele on oluline lisada tarneajad ja lao reservvarud, samuti ostupartiide minimaalsed, maksimaalsed ja optimaalsed suurused.

Lähemalt vaata *Ostu mooduli kasutusjuhendist*.

1.5 Tootmine

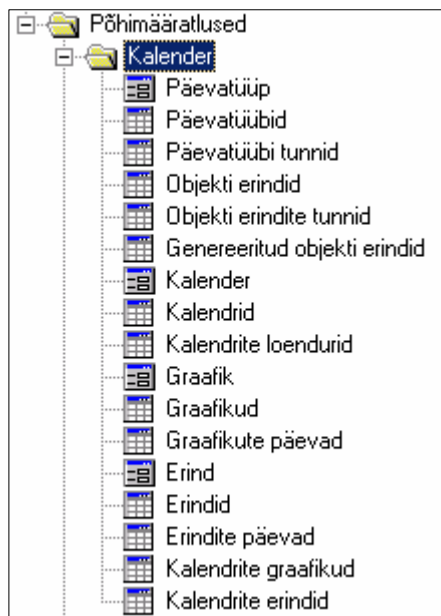
Tootmise moodulis on vajalik eelkõige määratleda kõikide toodetavate toodete struktuurid. Iga põhitoote struktuuri juurde tuleb lisada ka selle tootmise aeg päevades.

1.6 Põhimääratlused

1.6.1 Kalender

Põhimääratlustes peab olema tehtud kalender. Planeerimise andmed tehakse just nii kaugele, kui mitme aasta jagu on süsteemis kalendrit. Et saada planeerimisest võimalikult adekvaatseid tulemusi, peaks kalendrit olema mitme aasta jagu ette tehtud.

Iseloomustamaks ressursside olemasolu ajalises mõttes, kasutatakse Kalendrit, s.o kalender tema otseses mõttes pluss ressursi olemasolu (objekti tööaeg) on ära määratud päeva tasemel (töötundidena). Kalendri põhiülesandeks on tootmise viimine ajateljle.



Kalendris on oluline märkida ka iga aasta riiklikud pühad ja puhkuste ajad, mil tööd ei tehta. Vaikimisi on punaseks märgitud vaid nädalavahetused.

Täpsemalt kalendri loomisest juhendis – *Kuidas ja milliseid andmeid kalendrisse sisestada.*

2 PLANEERIMISE ÜLDPÕHIMÕTTED

ProdMasteris on kõik tooted kirjeldatud eraldi. See tähendab, et ProdMasteris ei eristata lõpptooteid, pooltooteid ja komponente. Me saame määrata, et me toodame toote (lõpp- või pooltoode) või ostame toote (komponent). Iga toote kohta saame märkida planeerimise parameetrid:

- a) miinimumvaru
- b) tootmisaeg lõpp- ja pooltoodetele
- c) tarneaeg komponentidele
- d) miinimum ja maksimum partii suurus ostutootele või toodetavale tootele

Kõigepealt leitakse vastavalt tootestruktuurile kõik vajadused, mis üksteisest sõltuvad. See tähendab ProdMaster alustab lõpptootest (tootest, mida me müüme), leiab kõik pooltooted ja lõpuks komponendid.

Iga toote planeerimine algab nõudluse ja soovitud saabumise (kogus ja kuupäev) otsinguga. Lõpptoote nõudluse aluseks on kliendi tellimus ja saabumine tootmisvajaduse ja tootmistellimusega. Pooltoodete ja komponentide nõudlus luuakse tootmisvajaduste ja tootmistellimuste Pooltoodete saabumise aluseks on tootmisvajadus ja tootmistellimus. Komponentide saabumise aluseks on ostuvajadus ja ostutellimus.

Planeerimisel kasutatakse toodete summaarseid vajadusi päevade kaupa. Eeldatav päeva laosaldo arvutatakse järgmiselt:

Saldo päeva lõpuks = saldo päeva alguses + päeva saabumised – päeva vajadused

Päeva saabumised on:

- Tootmistellimused, mille vajaduse kuupäev on antud päev;
- Tootmisvajadused, mille vajaduse kuupäev on antud päev;
- Ostutellimuste read, mille kinnitatud saabumiskuupäev või selle puudumisel soovitud saabumiskuupäev on antud päev;
- Ostuvajadused, mille vajaduse kuupäev on antud päev.

Päeva vajadused on:

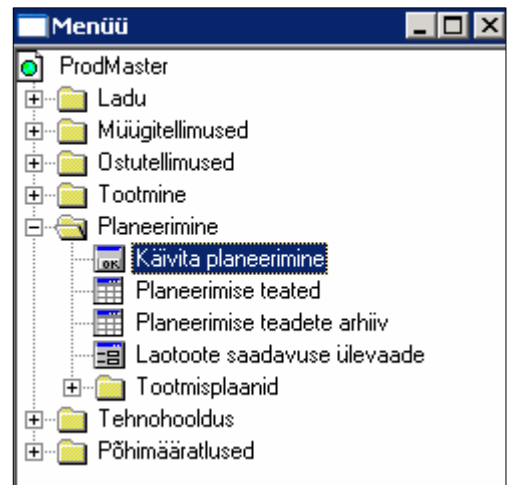
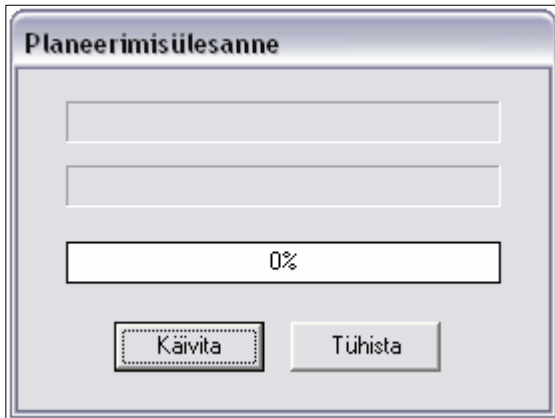
- Müügitellimuste read, mille kinnitatud saatmiskuupäev või selle puudumisel soovitud saatmiskuupäev on antud päev;
- Tootmistellimused, kus toode esineb komponendina, mille alguse kuupäev on antud päev;
- Tootmisvajadused, kus toode esineb komponendina, mille alguse kuupäev on antud päev.

Juhul kui mõnel tellimusel / vajadusel pole üldse kuupäeva antud, väljastatakse selle kohta hoiatus ja kasutatakse saabumise / vajaduse kuupäevana jooksvat päeva.

3 PLANEERIMISE ALUSTAMINE

Planeerimise käivitamiseks tuleb avada menüüaknast alajaotus *Planeerimine* ning sellest aknen *Käivita planeerimine*.

Avatakse dialoogiaken, milles tuleb käivitamise alustamiseks vajutada nuppu *Käivita*. Kui planeerimine soovitakse siiski katkestada, tuleb vajutada nupule *Tühista*. Planeerimist ei saa tühistada peale selle käivitamist.

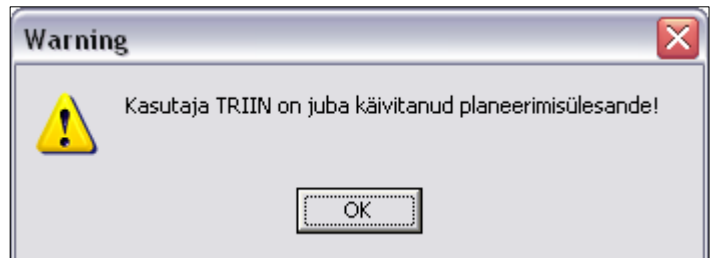


Peale käivitamist tuleb oodata planeerimise lõppemiseni. Kui peale planeerimisülesande täitmist tehakse planeerimise baasandmetes olulisi muudatusi, võib planeerimisülesande uuesti käivitada ning vanad tulemused kirjutatakse üle.

Planeerimise akna ülemisel hallil ribal näidatakse planeerimise käigus planeerimistegevuse nimetust, näiteks *Kustutan vanu tulemusi*, *Leian planeeritavad tooted*. Alumisel ribal loetakse tegevuse sooritamise tulemuslikkust protsentides.

Kui planeerimistegevus lõpetatakse, suletakse aken automaatselt.

Kui teine kasutaja soovib samaaegselt käivitada planeerimisülesannet, antakse talle teade, et teine kasutaja juba käivitas planeerimise.

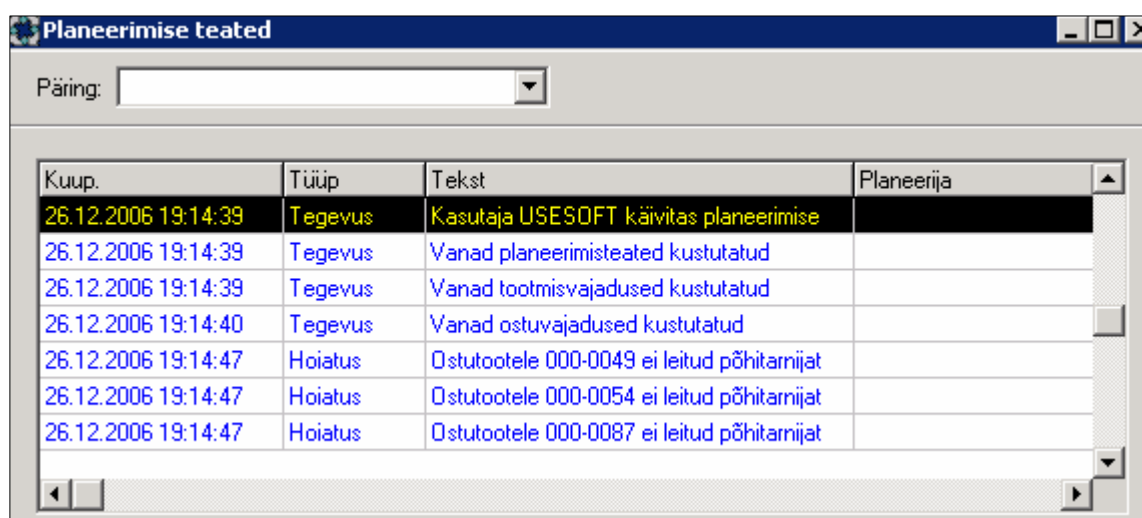


Kui planeerimine on lõpetatud, tuleb kontrollida planeerimise teateid ja tulemusi.

4 PLANEERIMISE TEATED

Planeerimise teadete aknas kuvatakse kõik planeerimise käigus leitud puudused, tehtud tegevused ning planeerimise erinevate ülesannete kestus.

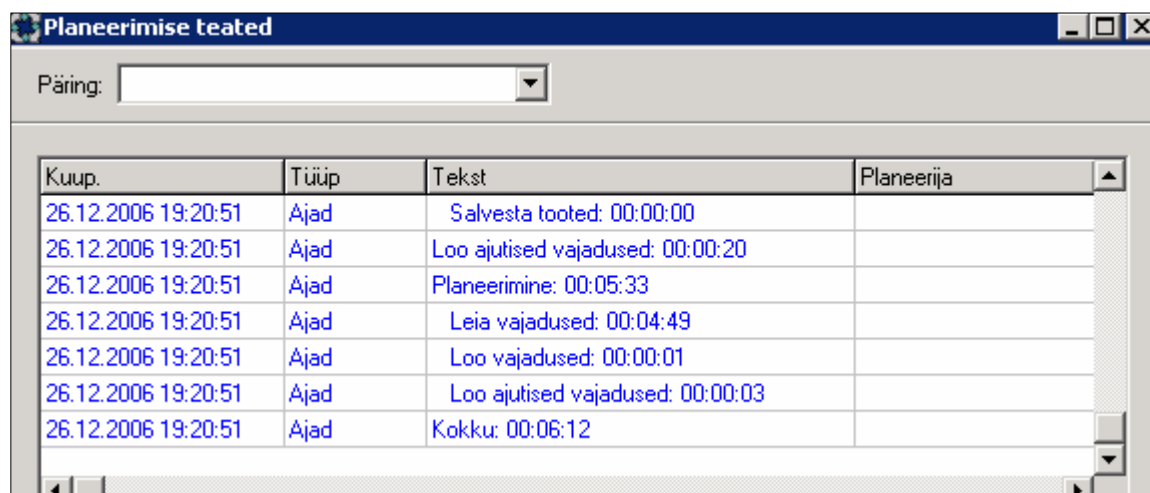
Esimeste ridadena näidatakse vanade tulemuste kustutamisi. Seejärel kuvatakse read hoiatusteadetega. Hoiatusteaded antakse juhul, kui ostutoodetele ei ole määratud põhitarnijaid, kui toodetavatele toodetele ei ole loodud struktuure, kui on tehtud selline müügitellimus, mille enda või vajalike komponentide ostmine langeb minevikku. Samuti teistel asjaoludel, mille puhul planeerija töö on häiritud ning kui planeerimise tulemustesse jäävad sisse lüngad. Planeerimise lõppedes arvutatakse kokku ka erinevate planeerimisülesannete osade kestused ning näidatakse tulemusi.



Planeerimise teated

Päring:

Kuup.	Tüüp	Tekst	Planeerija
26.12.2006 19:14:39	Tegevus	Kasutaja USESOFT käivitas planeerimise	
26.12.2006 19:14:39	Tegevus	Vanad planeerimisteated kustutatud	
26.12.2006 19:14:39	Tegevus	Vanad tootmisvajadused kustutatud	
26.12.2006 19:14:40	Tegevus	Vanad ostuvajadused kustutatud	
26.12.2006 19:14:47	Hoiatus	Ostutootele 000-0049 ei leitud põhitarnijat	
26.12.2006 19:14:47	Hoiatus	Ostutootele 000-0054 ei leitud põhitarnijat	
26.12.2006 19:14:47	Hoiatus	Ostutootele 000-0087 ei leitud põhitarnijat	



Planeerimise teated

Päring:

Kuup.	Tüüp	Tekst	Planeerija
26.12.2006 19:20:51	Ajad	Salvesta tooted: 00:00:00	
26.12.2006 19:20:51	Ajad	Loo ajutised vajadused: 00:00:20	
26.12.2006 19:20:51	Ajad	Planeerimine: 00:05:33	
26.12.2006 19:20:51	Ajad	Leia vajadused: 00:04:49	
26.12.2006 19:20:51	Ajad	Loo vajadused: 00:00:01	
26.12.2006 19:20:51	Ajad	Loo ajutised vajadused: 00:00:03	
26.12.2006 19:20:51	Ajad	Kokku: 00:06:12	

5 PLANEERIMISE TULEMUSED

Kui laotoote saldo päeva lõpuks on väiksem kui laokaardil näidatud miinimumvaru või selle puudumisel saldo on negatiivne, siis luuakse toodetele, mille tüüp on *Toodetud*, tootmisvajadus ja toodetele, mille tüüp on *Ostetud* või *Kulumaterjal*, ostuvajadus. Vajaduse loojaks on kasutaja nimega **PLANNER**.

5.1 Tootmisvajadused

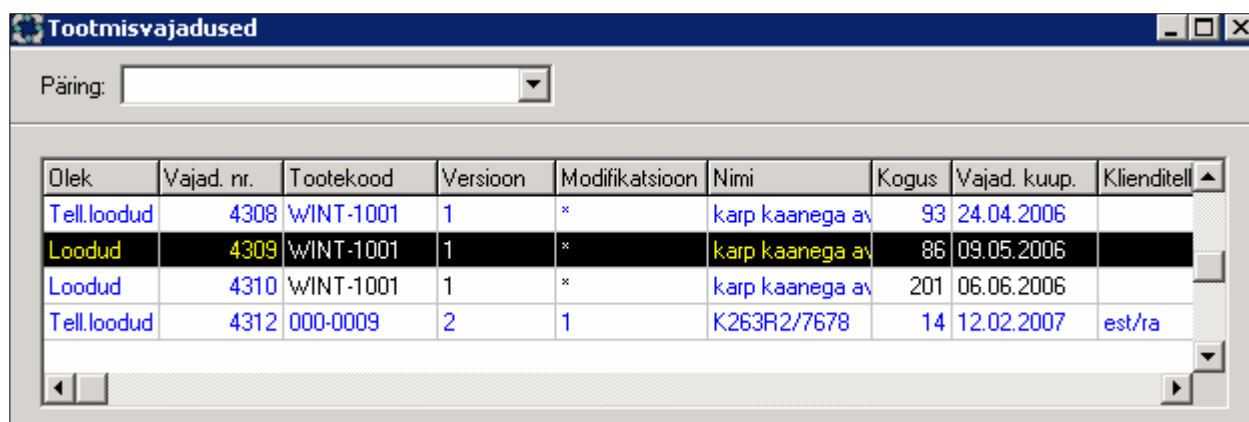
Loodava tootmisvajaduse vajaduse kuupäevaks saab antud päev ja alguse kuupäev arvutatakse:

Alguse kuupäev = antud päev – tootestruktuuril antud tootmisaeg.

Kui selliselt arvutatud alguse kuupäev ei ole tööpäev, valitakse sellele eelnev tööpäev.

Vajaduse kogus leitakse järgmiselt:

- Tegelik vajadus = miinimumvaru – saldo päeva lõpuks
- Kui laokaardil on antud optimaalne partii suurus, luuakse tootmisvajadus sellele kogusele. Kui tegelik vajadus on suurem, kui optimaalne partii suurus, luuakse mitu tootmisvajadust optimaalsele partii suurusele.
- Kui optimaalset partii suurust pole antud, siis:
 - Kui on antud min. partii suurus ja tegelik vajadus on sellest väiksem, luuakse tootmisvajadus min. partii suurusele
 - Kui on antud maks. partii suurus ja tegelik vajadus on sellest suurem, luuakse mitu tootmisvajadust
- Kui ühtegi piirangut partii suurusele pole, luuakse tootmisvajadus tegelikule vajadusele.



The screenshot shows a window titled "Tootmisvajadused" with a search field labeled "Päring:". Below it is a table with the following data:

Olek	Vajad. nr.	Tootekood	Versioon	Modifikatsioon	Nimi	Kogus	Vajad. kuup.	Klienditell
Tell.loodud	4308	WINT-1001	1	*	karp kaanega av	93	24.04.2006	
Loodud	4309	WINT-1001	1	*	karp kaanega av	86	09.05.2006	
Loodud	4310	WINT-1001	1	*	karp kaanega av	201	06.06.2006	
Tell.loodud	4312	000-0009	2	1	K263R2/7678	14	12.02.2007	est/ra

5.2 Ostuvajadused

Loodava ostuvajaduse vajaduse kuupäevaks saab samuti antud päev.
Tellimise kuupäev arvutatakse järgmiselt:

Tellimise kuupäev = antud päev - põhitarnijaga seotud ostutoote tarneaeg - laotoote hankeaeg

Kui selliselt arvatud tellimise kuupäev ei ole tööpäev, valitakse sellele eelnev tööpäev.

Vajaduse kogus leitakse järgmiselt:

- Tegelik vajadus = miinimumvaru - saldo päeva lõpuks
- Kui põhitarnijaga seotud ostutoote kaardil on antud optimaalne kogus, luuakse ostuvajadus sellele kogusele. Kui tegelik vajadus on suurem, luuakse mitu ostuvajadust optimaalsele kogusele.
- Kui optimaalset kogust pole antud, siis:
 - Kui on antud min. kogus ja tegelik vajadus on sellest väiksem, luuakse ostuvajadus min. kogusele
 - Kui on antud maks. kogus ja tegelik vajadus on sellest suurem, luuakse mitu ostuvajadust
 - Kui on antud standardkogus, luuakse ostuvajadus kogusele, mis on esimene tegelikust vajadusest suurem standardkoguse kordne aga mitte väiksem kui min. kogus
- Kui ühtegi piirangut kogusele pole, luuakse ostuvajadus tegelikule vajadusele.

Vajad. nr.	Tarnija kood	Tootekood	Nimi	Kogus	Tellim. kuup.	Ostutellimus	Olek	Vajad. k
61685	ARR	201-2059	10k 0805 1%	5000	28.07.2006		Loodud	11.08.21
61686	ARR	401-0002	KM4270 S08	94	03.08.2006		Loodud	17.08.21
61687		401-0173	UPD78F0818GK(A)-9ET QF	85	11.08.2006		Loodud	11.08.21
61688	ARR	401-0117	TJA1050T/N1 S08	5	17.05.2006		Loodud	31.05.21
61689	TEV	602-0003	Lightguide 1x10st str 3mm	37	04.08.2006		Loodud	11.08.21
61690	ACTE	511-0010	47µH SDR0604	429	01.05.2006		Loodud	22.05.21
61691	ARR	713-0001	76342-306 2x6 Berg	83	11.05.2006		Loodud	25.05.21
61692	ARR	713-0001	76342-306 2x6 Berg	200	17.05.2006		Loodud	31.05.21

5.3 Laotoote saadavuse ülevaade

5.3.1 Vajadused/saabumised

Lisaks ostu- ja tootmisvajadustele on võimalik jälgida ka iga toote kohta tema vajadusi ja saadavust. Ostutoodete kohta näidatakse ostuvajadusi, ostutellimusi ning tootmisvajadusi. Lõpptoodangu kohta näidatakse müügitellimusi, tootmisvajadusi ja tootmistellimusi ning pooltoodete kohta tootmisvajadusi ja tootmistellimusi. Kui tabelis esimestel ridadel on kuupäevad tähistatud punaselt, on need minevikus toimunud sündmused ehk võlad.

Laotoote saadavuse ülevaade

Tootekood: Nimi 1:

Modif.: Nimetus:

Möödühik: Kogus laos: Toote tüüp:

Planeerija: Vaba kogus:

Kogus planeerimisel: Viimane plan.:

Näita ostuvajadusi Kasuta planeerimise aegset laosaldot

Vajadused/Saabumised | Planeerimisandmed

Kuupäev	Vajad./saab. tüüp	Tellimus	Rida	Kinnitus	Olek	Saabuv kogus	Vajal. kogus	L
23.05.2006	Tootmistellimus	60543	17	3	Reserveeritu	0	300	
25.05.2006	Tootmistellimus	60718	17	3	Kinnitatud	0	200	
31.05.2006	Tootmistellimus	60735	17	3	Kinnitatud	0	400	
22.06.2006	Tootmistellimus	60719	17	3	Kinnitatud	0	200	
06.07.2006	Tootmistellimus	60720	17	3	Kinnitatud	0	200	
17.08.2006	Ostuvajadus	61686				94	0	
17.08.2006	Tootmistellimus	60721	17	3	Kinnitatud	0	200	

Iga rea lõpus näidatakse ka laosaldot, mis on jääk vajaduse teostamise kuupäeval. Selline on tulemus aga ainult juhul, kui kõikide ridade tingimused täidetakse. Kui vajadusi ei täideta õigeaegselt, on tulemuseks laosaldo puudujääk. Puudujäägi tekkimise ajahetke ja puudu olevaid koguseid näidatakse punaselt ja miinusmärgiga.

Kui klõpsata välja linnuke märkekastist *Näita ostuvajadusi*, ongi tulemuseks negatiivsed laosalddod ostuvajaduste täitmata jätmisel. Nii saab jälgida materjalivarude jätkumist ning planeerida tellimist.

Vajal. kogus	Laosaldo	Vajad. info
300	1106	PAET-0002
200	906	PAET-0002
400	506	PAET-0002
200	306	PAET-0002
200	106	PAET-0002
0	200	
200	0	PAET-0002

Lisaks saab välja klõpsata erinevaid ridu ükshaaval. Selleks tuleb vajutada hiire parema klahviga vastaval real ning valida menüüst tegevus *Kasuta rida*.

Laotoote saadavuse ülevaade

Tootekood: 401-0002 Nimi 1: KM4270 S08
 Modif.: * Nimetus:
 Mõõtühik: pcs Kogus laos: 1 406,00
 Planeerija: Vaba kogus: 1 406,00
 Kogus planeerimisel: 1 406,00

Näita ostuvajadusi Kasuta plane

Vajadused/Saabumised | Planeerimisandmed

Kuupäev	Vajad./saab. tüüp	Tellimus	Rida	Kinnit	kogus
23.05.2006	Tootmistellimus	60543	17		
25.05.2006	Tootmistellimus	60718	17		
31.05.2006	Tootmistellimus	60735	17		
22.06.2006	Tootmistellimus	60719	17		
06.07.2006	Tootmistellimus	60720	17		
17.08.2006	Ostuvajadus	61686			94
17.08.2006	Tootmistellimus	60721	17	3 Kinnitatud	0

Context menu options: Kasuta rida, Ostuvajadus..., Ostutellimus..., Tootmisvajadus..., Tootmistellimus..., Tootmistellimus - põhitoode..., Müügitellimus..., Laotoode..., Ostutoode..., Põhitarnija..., Liikumised peale planeerimist..., Tabel Excelisse, Lähtesta veerud

Rida, mida ei kasutata, muudetakse halliks ning sellelt eemaldatakse laosaldo summa. Sarnaselt võib välja klõpsata ja jälle tagasi klõpsata mitmeid ridu. Samuti võib *Ctrl* klahvi kasutades selekteerida korraga mitu rida ning neid saab korraga välja ja tagasi vajutada. Kui peale ridade valimisi klõpsatakse akna ülaosal kastis *Näita ostuvajadusi* linnuke sisse või välja, kustutatakse eelnevad ridade sätted ning kõiki ridu arvestatakse taas. Ridu saab kasutamiseks valida või välja jätta nii ostuvajadusi kasutades kui mitte kasutades. Nii saab mugavalt valida vajaliku info ning võrrelda tootega toimuvaid sündmusi.

Kui laosaldo on peale planeerimist muutunud, tuleb õigete kuupäevade ja saldode nägemiseks vajutada sisse linnuke *Kasuta planeerimise aegset laosaldot*. Koguse muutumisest annab märku tingimus, et vaba kogus ja kogus planeerimisel on erinevad.

5.3.2 Planeerimisandmed

Toote saadavuse ülevaate akna teisel lehel on näha selle toote planeerimisel kasutatud andmete kogum.

Sellele lehele koondatakse kokku informatsioon tootestruktuurist, laokaardilt ning ostutoote kaardilt. Siin andmeid muuta ei saa.

Laotoote saadavuse ülevaade
_ □ ×

Tootekood:	<input type="text" value="401-0002"/>	Nimi 1:	<input type="text" value="KM4270 S08"/>		
Modif.:	<input type="text" value="*"/>	Nimetus:	<input type="text"/>		
Mõõtühik:	<input type="text" value="pcs"/>	Kogus laos:	<input type="text" value="1 406,00"/>	Toote tüüp:	<input type="text" value="Ostetud"/>
Planeerija:	<input type="text"/>	Vaba kogus:	<input type="text" value="1 406,00"/>		
		Kogus planeerimisel:	<input type="text" value="1 406,00"/>	Viimane plan.:	<input type="text" value="26.12.2006 19:20:47"/>

Näita ostuvajadusi
 Kasuta planeerimise aegset laosaldot

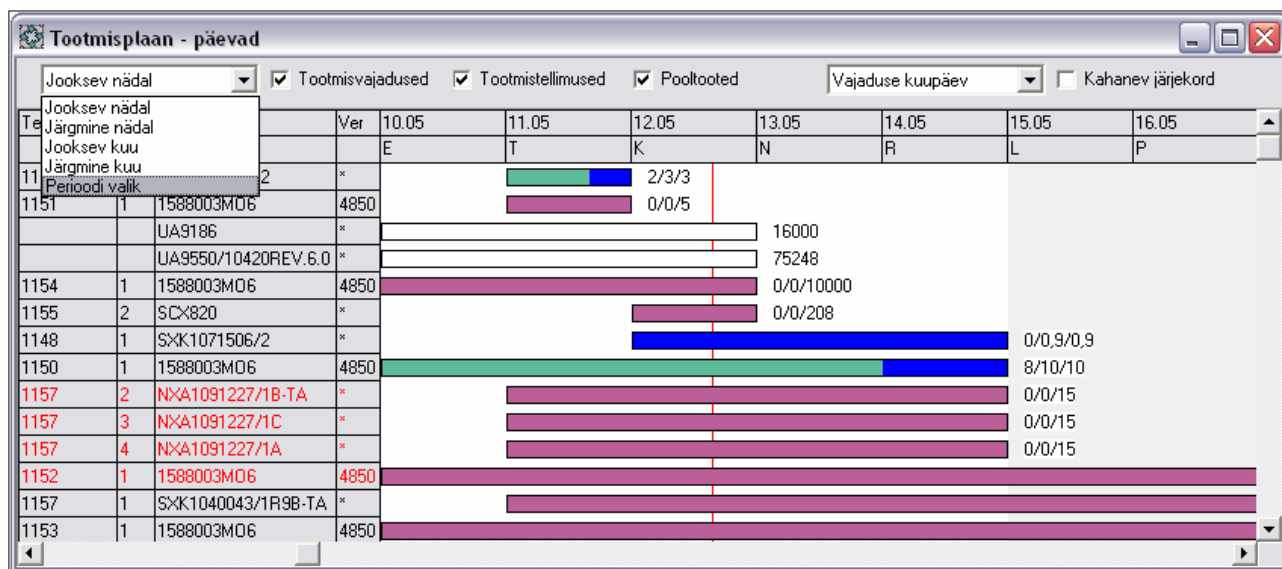
Vajadused/Saabumised
Planeerimisandmed

Miinimumvaru:	<input type="text"/>	Põhitarnija:	<input type="text" value="ARR"/>
Min. partii suurus:	<input type="text"/>	Ostühik:	<input type="text" value="pcs"/>
Maks. partii suurus:	<input type="text"/>	Teisenduskoef.:	<input type="text" value="1"/>
Stand. partii suurus:	<input type="text"/>	Min. kogus:	<input type="text"/>
Opt. partii suurus:	<input type="text"/>	Maks. kogus:	<input type="text"/>
Hankeaeg:	<input type="text"/>	Standardkogus:	<input type="text"/>
Tootmisaeg:	<input type="text" value="0"/>	Opt. kogus:	<input type="text"/>
	<input type="text" value="Päeva/Partii"/>	Tarneaeg:	<input type="text" value="14"/>

6 TOOTMISPLAAN

6.1 Tootmisplaan – päevad (planeerimise tüüp A – laosaldode põhine planeerimine)

Selles aknas on näha kõikide toodete ja pooltoodete tootmisvajadused ja tootmistellimused päevade lõikes



Akna ülaosas on rippmenüü, millest saab valida perioodi. Vaikimisi valikud on *Jooksev nädal*, *Järgmine nädal*, *Jooksev kuu* ning *Järgmine kuu*. Samuti saab ise vabalt valida ajavahemiku. Selleks tuleb valida rippmenüüst *Perioodi valik* ja sisestada alguse ja lõpukuupäevad avanevasse kalendriaknasse. Tänapäev on tähistatud läbiva püstise punase joonega. Kui tootmistellimust kujutav riba ei jää aknasse näha, ilmub märges tähistamiseks suunda, kus see tellimus ajaliselt asub.

Akna esimeste veergude kohal saab hiire parema klahvi alt valida vajalikke veerge.

Aknas esitatava info saab sorteerida tootekoodi, oleku, vajaduse kuupäeva või tellimuse numbriga järgi. Lisaks klõpsatav linnuke muudab järjestuse kahanevaks.

Tootekood	Ver	10.05
		Vajad. nr.
SXX1071506/2		<input checked="" type="checkbox"/> Tellimuse nr.
1588003M06		<input checked="" type="checkbox"/> Osa
UA9186		Nimi
UA9550/10420REV.6.0		Tooterühm 1
1588003M06		Tooterühm 2
SXX820		Tooteliin
SXX1071506/2		Planeerija

Vajadusel saab vaadata ka ainult tootmistellimusi või –vajadusi ning välja saab lülitada pooltoodete tellimused ja vajadused. Aknas on näidatud tootmisvajadused läbi ajatelje valgete ribadena. Loodud tootmistellimused on tumepunased, reserveeritud tootmistellimused on sinised ja tootmistellimused, milles on tooted valmis ja lattu võetud, on rohelised. Riba algus tähistab tootmise alustamise kuupäeva, riba lõpp tootmise lõpu kuupäeva. Iga riba lõpus on kirjutatud arvud: esimene teatab, mitu toodet on valmis ja lattu antud, teine näitab, mitme toote jaoks on komponendid reserveeritud ja kolmas näitab, mitut toodet selles tellimuses on vaja toota.

Tootmisvajadusel on ainult üks arv: vajalik kogus.

Vajadusel võib muuta tootmisvajaduste ja tootmistellimuste algus- ja lõppkuupäevi lohistades vastavat riba pikemaks või lühemaks vajalikus suunas. Kui lohistamise tulemus salvestada, toimub vastav muutus ka tellimuse aknas. Korraldus Taasta asukoht tühistab kuupäevade muutmise.

Lülitades välja pooltoodete näitamise linnukese, näidatakse aknas vaid tootmistellimusi, mille osa number on 1 ehk varjatakse alamtellimused.

Iga tootmisvajaduse riba pealt on võimalik hiire parema klahviga liikuda konkreetsele tootmisvajadusele ning samalaadsetel ka tootmistellimustele. Pooltooteid sisaldavate tellimuste puhul saab valida hiire parema klahvi alt ka korralduse osad. Sel puhul avaneb lisaaken, milles esitatakse selle tootmistellimuse pooltoodete tellimusi osade kaupa.

6.2 Tootmisplaan - nädalad (planeerimise tüüp B - käsitsi planeerimine)

Selles aknas on näha vaid need laotooted, millele on seatud planeerimistüüp B - käsitsiplaneerimine. Neil toodetel näidatakse nende vajaduse kogusummat, mis arvutatakse kõikide müügitellimuste pealt. Vajaduse saab aga kasutaja ise käsitsi arvestada nädala tootmise kogused. Iga toote jaoks on näidatud ka tema viimase vajaduse kuupäev, st. igal tootel on oma periood. Aknas on näha toodete lõikes nende võlg, vajadus, laosaldo, ning vajadus nädalas. Selle info annab ProdMaster.

Tootekood	Võlg	Vajad.	Viim. kuup.	Laosaldo	Nädalas	4/2003	5/2003	6/2003	7/2003	8/2003
Kokku:	747	10942	24.12.2003	861	1548	868	1075	758	602	91
2405REA_R08Z05	0	221	22.04.2003	18	16		40			
2405RTK_R12Z05	0	1		0	1					
2405RVK_R04Z05	0	309	18.04.2003	78	24			60	56	
2406FTP_R09F05	208	404	24.01.2003	153	404	190	150	150	150	15
2406FTP_R09Z01	3	30	27.01.2003	31	30					
2406FVP_R07F05	42	50	24.01.2003	83	50	25	25	25	25	2
2406FVP_R07Z01	0	12	24.01.2003	9	12					
2406GAA_R10Z01	0	71	27.01.2003	18	71	41				
2406GCA_R06Z01	0	1		6	1					
2406GEA_R05Z01	0	15	24.09.2003	9	1					

Kasutaja ülesanne on jagada koguvajadus ära nädalatele. Kui sisestada toote vajadused vaid mõneks nädalaks ning jätta kogu vajadus katmata, arvutatakse automaatselt ülejäänud nädalate jaoks kogused, kui vajutada nuppu *Arvuta*. Tulemusi võib korduvalt korrigeerida ning uuesti arvutada.

Tootekood	Võlg	Vajad.	Viim. kuup.	Laosaldo	Nädalas	4/2003	5/2003	6/2003	7/2003	8/2003
Kokku:	747	10942	24.12.2003	861	1548	868	1055	758	616	91
2405MCC_R04Z01	0	93	18.08.2003	7	4					2
2405REA_R08Z05	0	221	22.04.2003	18	16		20		14	
2405RTK_R12Z05	0	1		0	1					
2405RVK_R04Z05	0	309	18.04.2003	78	24			60	56	
2406FTP_R09F05	208	404	24.01.2003	153	404	190	150	150	150	15
2406FTP_R09Z01	3	30	27.01.2003	31	30					
2406FVP_R07F05	42	50	24.01.2003	83	50	25	25	25	25	2
2406FVP_R07Z01	0	12	24.01.2003	9	12					
2406GAA_R10Z01	0	71	27.01.2003	18	71	41				
2406GCA_R06Z01	0	1		6	1					

Confirm

Kas tekitame uue tootmisplaani?

Yes No

Kui kõikide toodete kogused on sisestatud, tuleb salvestada andmed (F12). Seepeale käivitatakse planeerija, mis kustutab vanad tootmisvajadused ning loob uued nende asemele.

6.3 Üks- ühene planeerimine (planeerimise tüüp C – müügitellimuse põhine planeerimine)

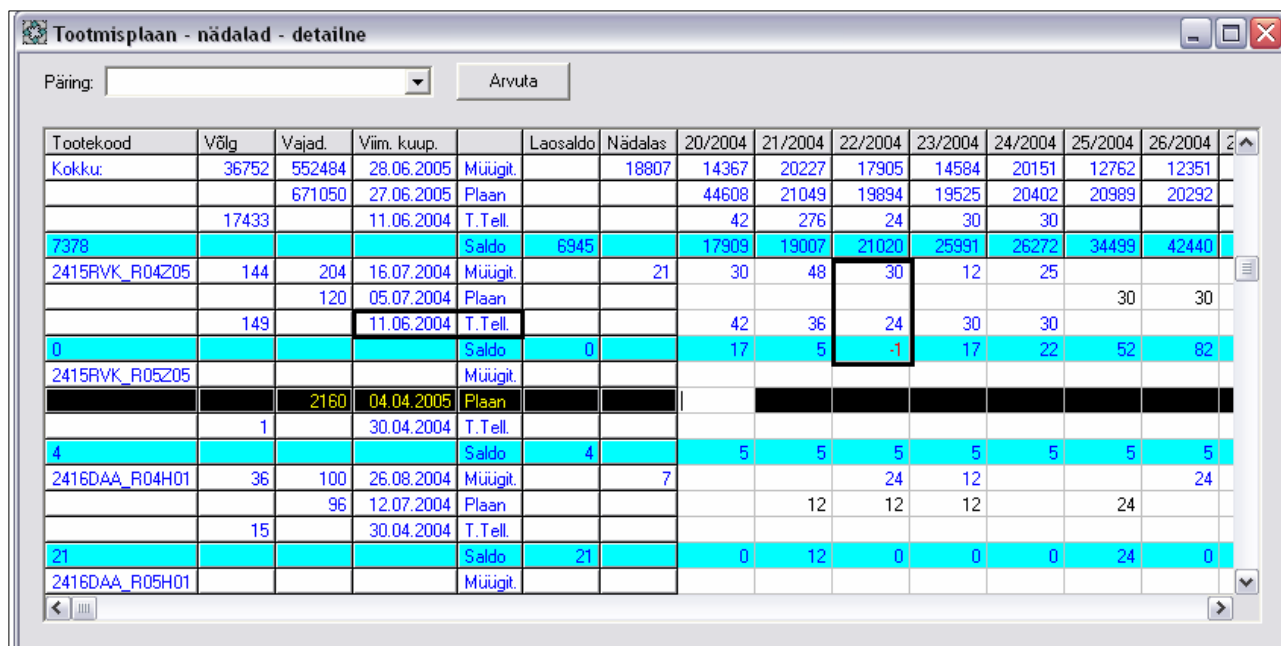
Planeerimine toimub vastava märkega laotootele, millest loodud müügitoode on avatud müügitellimuse real. Kui müügitellimuse reale ei viita tootmistellimust, siis luuakse uus tootmisvajadus viitega müügitellimuse reale. Selliste vajaduste koguseid ei summeerita planeerimise käigus.

6.4 Tootmisplaan – nädalad - detailne

Detailses tootmisplaani aknas on näha iga toote kohta mitu rida infot. Koondkokkuvõtte on esitatud ülemistel ridadel ja seejärel detailne tootekohane info. Ka selles aknas saab tootmisplaani käsitsi koostada.

Tootmisplaanide näitamist alustatakse alates jooksvast nädalast. Jälgida saab summaarset infot müügitellimuste kohta nädalate kaupa ja vajadusel ise tootmisplaani koostada. Sisestatud ja salvestatud plaani järgi koostab programm vastavad tootmisvajadused. Kui nende põhjal on juba loodud ka tootmistellimused, siis need on siin järgmisel real näha.

Kõik lahtrid esitavad antud toote summaarset infot.



Tootekood	Võlg	Vajad.	Viim. kuup.		Laosaldo	Nädalad	20/2004	21/2004	22/2004	23/2004	24/2004	25/2004	26/2004	27/2004
Kokku:	36752	552484	28.06.2005	Müügit.		18807	14367	20227	17905	14584	20151	12762	12351	
		671050	27.06.2005	Plaan			44608	21049	19894	19525	20402	20989	20292	
	17433		11.06.2004	T.Tell.			42	276	24	30	30			
7378				Saldo	6945		17909	19007	21020	25991	26272	34499	42440	
2415RVK_R04Z05	144	204	16.07.2004	Müügit.		21	30	48	30	12	25			
		120	05.07.2004	Plaan								30	30	
	149		11.06.2004	T.Tell.			42	36	24	30	30			
0				Saldo	0		17	5	-1	17	22	52	82	
2415RVK_R05Z05				Müügit.										
		2160	04.04.2005	Plaan										
	1		30.04.2004	T.Tell.										
4				Saldo	4		5	5	5	5	5	5	5	
2416DAA_R04H01	36	100	26.08.2004	Müügit.		7			24	12				24
		96	12.07.2004	Plaan				12	12	12			24	
	15		30.04.2004	T.Tell.										
21				Saldo	21		0	12	0	0	0	24	0	
2416DAA_R05H01				Müügit.										

Pildil rõhutatud nädalad on näha, et olemasolevate tootmistellimuste täitmisel tuleb üks detail selles nädalad puudu. Sel juhul saab selle ise plaani lisada.

Veerus *Nädalad* olev väärtus näitab, mitu toodet keskmiselt on vaja nädalad toota nende tellimuste põhjal.

Veerus *Viimane kuupäev* sisaldub kuupäev, mis on selle toote kohta loodud viimasel müügitellimusel või tootmistellimusel.

Vajad. nr.	Tootekood	Olek	Versio	Nimi	Kogus	Alguse kuup.	Vajad. kuup.	Tooterühm 2	Toote
1657671	2415RVK_R04Z05	Loodud	*	TACHOGRAPH 12 V D	30	21.06.2004	29.06.2004	FGSW	G70
1657670	2415RVK_R04Z05	Loodud	*	TACHOGRAPH 12 V D	30	14.06.2004	18.06.2004	FGSW	G70
1657669	2415RVK_R04Z05	Tell.loodud	*	TACHOGRAPH 12 V D	30	07.06.2004	11.06.2004	FGSW	G70
1657668	2415RVK_R04Z05	Tell.loodud	*	TACHOGRAPH 12 V D	30	31.05.2004	04.06.2004	FGSW	G70
1657667	2415RVK_R04Z05	Tell.loodud	*	TACHOGRAPH 12 V D	24	24.05.2004	28.05.2004	FGSW	G70
1657666	2415RVK_R04Z05	Tell.loodud	*	TACHOGRAPH 12 V D	36	17.05.2004	21.05.2004	FGSW	G70

6.5 Mitteplaneeritavad tooted (planeerimise tüüp 0 – toodet ei planeerita üldse)

ProdMasteris on võimalik tooteid ka mitte planeerida. Sel juhul tuleb vastavate laotoodete planeerimistüübiks valida 0.