

# Logistika

Ladu20 logistikamooduli abil saab juhtida müügitellimuste komplekteerimist vastavalt veoringide väljumise graafikule, registreerida koormate laost väljumisi ja omada korraliku kontrolli veoringidele kaasa lähetatud ringlustaara osas

- [Veoringid](#)
- [Veoringid + komplekteerimine veoringide alusel](#)
- [Ladu20+TelliKMA - kaupade üleandmise registreerimine](#)
- [Veoringide kirjeldamine](#)

# Veoringid

Laotöö korrektsuse ja tähtaegsuse aluseks on süsteemne lähenemine kauba laost õigeaegsele ja õiges suunas lähetamistele.

Ladu20 logistikamoodulis soovitame registreerida kõik kasutatavad veoringid ja nende esinemissagedused. (n. Lõuna-Eesti ring käib iga esmasp, kolmap ja reede väljumisega kell 10:20; Põhja-Tallinn iga päev väljumisega kell 14.00).

Kõikidel klientidel, kellele kaup kohale viiakse, peaks olema märgitud, mis veoringil ta asub.

KMA demo/DEV - KMAaa (KMA): omanik/ladu - KMA

ost ja ostutellim. müügitellimused ja väljastused laoseis laoliikumised paigutamine veoringid kliendid kaubad CRM tooted hinnakokkulepped inventuur kasutajad ülesanded püsiaandmed aruandlus abitegevused

veoringid

uus muuda kustuta saada veoringi fail ühenda veoringil ladu

päev kõik päevad periood Select a date 15 Select a date 15 vali

ID	kuupäev	nimi	kirjeldus	auto läks ringile	lt
0	Select a date 15				
1	25.04.2019	Ise järgi	Ise järgi	29.04.2019 16:58	
2	26.04.2019	Ise järgi	Ise järgi	29.04.2019 16:58	
3	29.04.2019	Ise järgi	Ise järgi	29.04.2019 16:58	
4	30.04.2019	Ise järgi	Ise järgi		
93	04.05.2019	Ise järgi	Ise järgi		
5	10.05.2019	Ise järgi	Ise järgi		
6	15.05.2019	Ise järgi	Ise järgi		
7	21.05.2019	Ise järgi	Ise järgi		
8	03.06.2019	Ise järgi	Ise järgi		
51	12.06.2019	Põhja EEsti	Põhja EEsti		
52	12.06.2019	Itella	Itella		
53	12.06.2019	Ise järgi	Ise järgi		
54	12.06.2019	Lõuna-Eesti	Lõuna-Eesti		
55	17.06.2019	Põhja EEsti	Põhja EEsti		
56	17.06.2019	Itella	Itella		
57	17.06.2019	Ise järgi	Ise järgi		

muügitellimused noppekäsud

kinnita muud koostada ja trükkida arve koormaleht eemalda veoringilt poolita veoring tühistata "ülevaade"

perioodi järgi 04/01/2020 15 Select a date 15 vali ringita tellimused väljastamisel olevad telli

kinnitamata väljastamata väljastamisel väljastatud arve tegemata osaliselt väljastatud

Ise järgi

vali kõik hoiatus tellimuse nr. nimi tarneaadress kaupa vaja

jah 10001 Kaupmees & Ko AS Mustamäe tee 46 Ta 31.12.2019 3

lisainfo

maakaart

lisainfo

auto	kogus	0.00 kg	0.00 kg	100.00 %
kogus	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>	100.00 %	
maht	0.00 tk	0.00 tk	100.00 %	
kastid	0.00 tk	0.000 tk	100.00 %	
aluseid				

muügitellimused olevad kaubad

asenda

vali kõik	kaubakood	nimetus	tellitud kogus	tellimuse jääk	vaba	hetkeseis	ba
1	DIGI	Ajakiri DIGI	5.000	1.000	1514.0000	1514.0000	

Ladu20 määrab alati tellimuse sisestamisel süsteemi koheselt mis päeva mis veoringile tellimus läheb (kasutajal on võimalik seda hiljem muuta) ja veoringi väljumise ajast on süsteemil teada viimane piir, mis hetkeks peab olema vastav kaup komplekteeritud.

Kui tellimusel on valitud tarneviisiks "klient tuleb kaubale ise järgi" või "Itella/Omniva" (või mõni kaubale lattu järgi tulev kullerfirma), siis sarnaste tarneviisidega tellimuste kohta koostab Ladu20 automaatselt vastavalt kliendi poolt tellimisel märgitud kaupa soovitud kuupäeva kohta eraldi veoringid ja kõik sarnased tellimused on veoringide loetelus leitavad vastavalt veoringilt.

## Veoringide vaates tehtavad toimingud

Veoringide aken on üles ehitatud vastavalt logistikute vajadustele ja seega on seal võimalik:

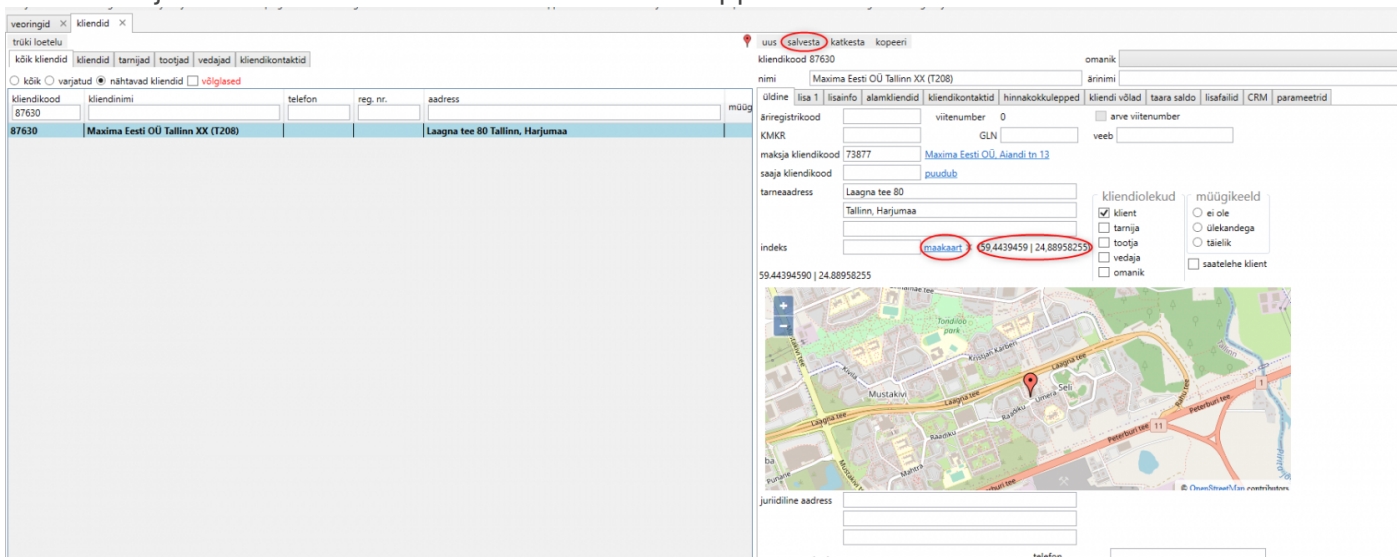
- Hallata veoringidel olevaid tellimusi

- Ühendada ja poolitada veoringe, tõsta üksikuid tellimusi ümber teistele ringidele
- Kontrollida jooksvalt, kas kauba väljaandmiseks on kõik vajalikud kaubad koos, vajadusel teha kaupadele asendusi
- Arvutada ja kontrollida veose kubatuuri ning registreerida kaasaminevat ringlustaarat
- Kontrollida veoringi tarnepunkte ning teekonda kaardil
- Trükkida koondina välja veoringi lähetamiseks vajalikud dokumendid
- Hallata ringide väljumisi
- Tarnepunktide teekonna näitamine ja selle optimeerimine

Lähemalt tarnepunktide teekonnast ja selle optimeerimisest:

1. Oluline on, et klientidel oleks kliendikaardil märgitud GPS koordinaadid.

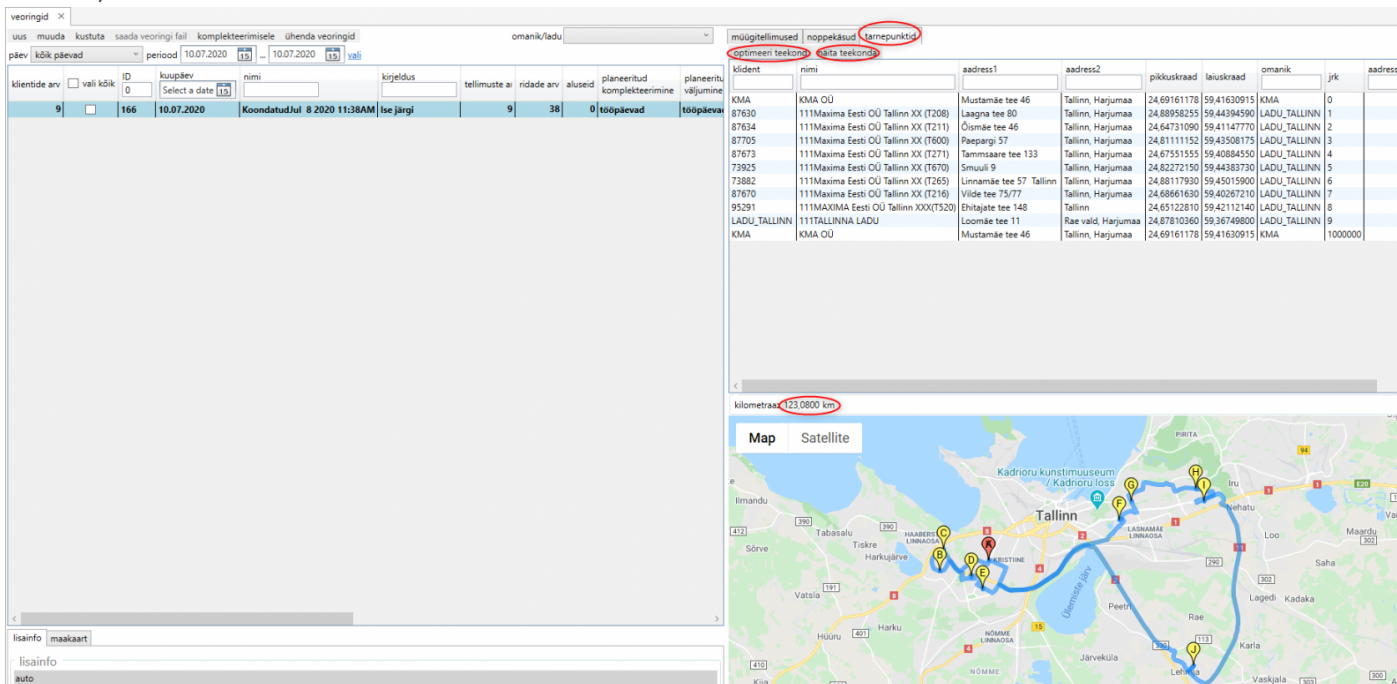
Selleks tuleb kliendikaardil klikata nupul "maakaart", seejärel kuvab Ladu20 kaarti ning seejärel andmetes juba ka koordinaate. "salvesta" nupp kinnitab muudatused.



2. Veoringid, mis saaks ära viia korraga ühe transpordiga, on võimalik koondada üheks veoringiks. Selleks vali soovitud veoringid ja vajuta "ühenda veoringid".

[veoringide ühendamise.png](#)

3. Valides aktiivseks lehe tarnepunktid näitab programm aktiivse veoringi tarnepunkte. Kui klikata "Näita teekonda" või kui on soovi optimeerida, siis "optimeeri teekonda" - programm näitab mis teed pidi ja mis järjekorras on mõistlik sõita ning mis on kilomeetraaz. Kasutaja saab järjekorda ise muuta, lohistades valitud ridu sobivasse kohta.



Ladu20 on olemas API integratsioon järgnevate kullerfirmadega:

- DPD
- OMNIVA
- ITELLA/SMARTPOST

- OSC

\*

# Veoringid + komplekteerimine veoringide alusel

Veoringide aknas kuvab Ladu20 kõik valitud perioodi veoringid ja kasutajal on koheselt ülevaade vastavale veoringile planeeritud tellimustest ja nende komplekteerimise staatusest.

Samast kohast on kasutajal võimalus veoringe kas ühendada või poolitada. Veoringe ühendatakse enamasti olukorras kus lähetatakse auto korraga viima kaupu eri veoringidele kirjeldatud klientidele. Veoringide poolitamist kasutatakse enamasti olukorras kui ühele veoringile tuleb niipalju tellimusi et neid ei ole võimalik/ mõistlik ühe autoga lähetada. Sel juhul poolitatakse ja poolitamisel jagatakse eri poolte vahel tellimused vastvalt sellele kumma autoga on mõistlikum saadetis kliendile lähetada.

---

Veoringide aknas vasakus pooles on kuvatud valitud päeva(de) veoringid. Vasaku poole alumises sektsioonis kuvab Ladu20 veoringile määratud tellimuste mahu koondinfot. Koondinfo on kuvatud kahes veerus: esmasena tellimuste alusel, teisena komplekteeritud väljastuste alusel (kohati võib olla olukord kus kõiki tellitud kaupu ei ole võimalik laos komplekteerida ja maht võib muutuda).

Veoringi akna paremas pooles kuvatakse aktiivse veoringi tellimuste või noppekäskude ülevaadet. Parema poole ülemine osa kuvab dokumente ja alumine osa vastava dokumendi ridu. Ridade värvid näitavad komplekteerimise staatust (must rida on töötlemata, roheline juba komplekteeritud, oranz dokument on parasjagu komplekteerimses olev dokument).

Samas aknas on kasutajal võimalus nihutada mõni tellimus teisele veoringile. Selleks tuleb lihtsalt vastav tellimus lohistada soovitud veoringile.

Soovitame laos kaupu komplekteerida veoringide kaupa. See annab võimaluse fookuseeritult keskenduda nendele tellimustele mis peavad välja minema korraga. Selline lähenemine annab ka võimaluse ruumi kokku hoida väljastamisalas tänu saadetiste õiges järjekorras komplekteerimisele ja kiirele laost lähetamisele.

---

Lisaks komplekteerimise ülevaatele on võimalik veoringi aknast kutsuda esile ka autojuhile kaasa antavate dokumentide korraga printimine.

---

Veoringi noppekäskude loetelus on võimalik muuta noppekäskude noppmise prioriteetsust ja ka soovi korral määrata laomes kes konkreetse tellimuse peaks komplekteerima.

# Ladu20+TelliKMA - kaupade üleandmise registreerimine

Ladu20 logistika ühe komponendina on võimalik kasutada TelliKMA'd registreerimaks saadetiste üleandmist tellijale.

TelliKMA autojuhi mooduli täpsem selgitus <https://wiki.kma.ee/books/tellikma/page/tellikma-autojuhi-moodul>.

Registreerides kaupade üleandmise TelliKMA rakendusega jääb süsteemi täpne ajatempel, et mis kell konkreetne saadeti kliendile üle anti.



# Veoringide kirjeldamine

Ladu20's saab kirjeldada logistikaringe (n. Lõuna-Eesti ring, Lääne-Eesti ring). Soovitatav on kõik kliendid jagada veoringidele laiali vastavalt nende asukohale ja veograafikule. Müügitellimuse süsteemi saabumisel leiab Ladu20 automaatselt sobivaima veoringi millele kliendi tellimus suunatakse. Üldjuhul soovitame ka noppekäskude komplekteerimist teha veoringide lõikes, et optimeerida kaupade komplekteerituna laos hoidmise aega.

Veoringide kirjeldamiseks on vaja avada jaotis *veoringid* > *veoringide kirjeldamine*.

KMA demo/DEV - KMAaa (KMA): omanik/ladu - KMA

ost ja ostutellim. müügitellimused ja väljastused laoseis laoliikumised paigutamine veoringid kliendid kaubad CRM tooted hinnakokkulepped inventuur kasutajad ülesanded püsiaandmed

aruandlus abitegevused tootmine tootmisarvestus logi välja ?

kliendid x püsiaandmed x veoringide kirjeldamine x

veoringid

uus muuda kustuta impordi tüübid

☐ kõik ☐ mitteaktiivsed ☒ aktiivsed

kood	nimi	kirjeldus	KN
ISE	Ise järgi	Ise järgi	
IT	Itella	Itella	
LE	Lõuna-Eesti	Lõuna-Eesti	
P-E	Põhja-Eesti	Põhja EEsti	

kliendi veoringid

muuda kustuta trüki loetelu

☒ valitud veoringiga seotud ☐ valitud kliendiga seotud

klient	aadress	nimi
ADM-ARK		ADM Arkadi
SELYER		Selver AS
KAUPMEES	Mustamäe tee 46	Kaupmees & K
KADAKA SELVER		Kadaka Selver
KMA		KMA OÜ
JÄRVE SELVER		Järve Selver

kliendid

☐ veoringita kliendid

kliendikood	kliendinimi	telefon	reg. nr.	aa
97000				
552	ABC Supermarkets AS			
58451	ABC Supermarkets AS Delice Pärnu Toidupood			
58421	ABC Supermarkets AS Delice Solaris Toidupood			
57405	ABC Supermarkets AS Delice Viimsi Toidupood			
6246	ABC Supermarkets AS Kadrioru			
6253	ABC Supermarkets AS Kreutzwaldi			
6335	ABC Supermarkets AS Laagri			
97036	ABC Supermarkets AS ladu			
44118	ABC Supermarkets AS Laulasmaa			
6255	ABC Supermarkets AS Liivalaia			
6249	ABC Supermarkets AS Loo (lõpetanud)			
6247	ABC Supermarkets AS Marja			
6244	ABC Supermarkets AS Nõmme			
6243	ABC Supermarkets AS Oja			
6245	ABC Supermarkets AS Pelgulinna			
6242	ABC Supermarkets AS Pärnu Mai			
6241	ABC Supermarkets AS Raatuse			
6251	ABC Supermarkets AS Ranna			
6240	ABC Supermarkets AS Rukkilill			
6250	ABC Supermarkets AS Szolnok			
6248	ABC Supermarkets AS Valdeku			
52377	ABC Supermarkets AS Vana-Pärnu			
6252	ABC Supermarkets AS Ümera			
ADM-ARK	ADM Arkadi			
AEDNIK24	Aednik24			
ARVELEVÕTMINE	Arvelevõtmine			
26482	Bauhof Group AS			
2661	Bauhof Group AS Haapsalu			

Veoringi kirjeldamiseks on vaja kõigepealt luua veoring (ekraanil vasakult esimene paan) ning seejärel siduda kliendid vastavate veoringidega (lohistada parempoolsest nimekirjast keskmisse nimistusse).

Üks klient võib paikneda mitmes erinevas veoringis.

Veoringi kirjeldamisel on võimalik täpsustada, millistele päevadele ja aegadele on planeeritud veo komplekteerimine ja väljumine. Lisadimensioonidena saab kirjeldada ka veo kilometraaži ja määrata veo teostaja.

Samuti tasub veoringile anda inimloetav nimetus, et seda oleks hiljem lihtsam tuvastada ja kokku viia.

KMA

 uus veoring

×

salvesta

kood

005

nimi

Uus veoring

kirjeldus

Uus

kilometraaz

vedaja

KMA

KMA OÜ

omanik/ladu

KMA OÜ

×

planeeritud väljumine

☒ iga nädal

☐ üle nädala

☐ kord kuus

☐ kord kvartalis

☐ E

☐ T

☐ K

☒ N

☐ R

☐ L

☐ P

kellaeg

07:00

↑

↓

planeeritud komplekteerimine

komplekteerimine

1 päev varem

▼

kellaeg

07:00

↑

↓

☐ mitteaktiivne