

# 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 veoringiladu

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.

veoringid x kliendid x

trüki loetelu

kõik kliendid kliendid tarnijad tootjad vedajad kliendikontaktid

☐ kõik ☐ varjatud ☒ nähtavad kliendid ☐ võlgilased

kliendikood	kliendinimi	telefon	reg. nr.	address	müü
87630	Maxima Eesti OÜ Tallinn XX (T208)			Laagna tee 80 Tallinn, Harjumaa	

uus salvesta katkesta kopeeri

kliendikood 87630 omanik

nimi Maxima Eesti OÜ Tallinn XX (T208) ärimine

lisa 1 lisainfo alamkliendid kliendikontaktid hinnakokkulepped kliendi võlad taara saldo lisafailid CRM parameetrid

äriregistrikood viitenumber 0 ☐ aave viitenumber

KMKR GLN veeb

maksja kliendikood 73877 Maxima Eesti OÜ Alandi tn 13

saaja kliendikood pooldub

tarneaddress Laagna tee 80 Tallinn, Harjumaa

indeks 59.4439459 | 24.88958255

59.4439459 | 24.88958255

kliendilekud ☒ klient ☐ tarnija ☐ tootja ☐ vedaja ☐ omanik

müügikeeld ☐ ei ole ☐ ülekandegas ☐ täielik ☐ saatelehe klient

juridiline address

telefon

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.

veoringid x

uus muuda kustuta saada veoringi faili komplekteerimisele ühenda veoringid omanik/ladu

päev kõik päevad periood 10.07.2020 15.10.2020 vali

klientide arv ☐ vali kõik ID 0 kuupäev Select a date 15

nimi	kirjeldus	tellimuste ai	ridade arv	alusid	planeeritud komplekteerimine	planeeritud väljumine
Koondatud Jul 8 2020 11:38AM	Is järgi	9	38	0	tootjapäevad	tootjapäevad

muutitellimused noppelkood tarnepunktid

optimeeri teekonda näita teekonda

klient	nimi	address1	address2	pikkusraad	laiusraad	omanik	jrk	address3
KMA	KMA OÜ	Mustamäe tee 46	Tallinn, Harjumaa	24.69161178	59.41630915	KMA	0	
87630	111Maxima Eesti OÜ Tallinn XX (T208)	Laagna tee 80	Tallinn, Harjumaa	24.88958255	59.44394590	LADU_TALLINN	1	
87634	111Maxima Eesti OÜ Tallinn XX (T211)	Õismäe tee 46	Tallinn, Harjumaa	24.64731090	59.41147770	LADU_TALLINN	2	
87705	111Maxima Eesti OÜ Tallinn XX (T600)	Päepargi 57	Tallinn, Harjumaa	24.81111152	59.43508175	LADU_TALLINN	3	
87673	111Maxima Eesti OÜ Tallinn XX (T271)	Tammisaare tee 133	Tallinn, Harjumaa	24.67551555	59.40884350	LADU_TALLINN	4	
73925	111Maxima Eesti OÜ Tallinn XX (T670)	Smuuli 9	Tallinn, Harjumaa	24.82272150	59.44383730	LADU_TALLINN	5	
73882	111Maxima Eesti OÜ Tallinn XX (T265)	Linnamäe tee 57	Tallinn, Harjumaa	24.88117930	59.45015900	LADU_TALLINN	6	
87670	111Maxima Eesti OÜ Tallinn XX (T216)	Vilde tee 75/77	Tallinn, Harjumaa	24.68661630	59.40267210	LADU_TALLINN	7	
95291	111MAXIMA Eesti OÜ Tallinn XXX(T520)	Ehitajate tee 148	Tallinn	24.65122810	59.42112140	LADU_TALLINN	8	
LADU_TALLINN	111TALLINNA LADU	Loomäe tee 11	Rae vald, Harjumaa	24.87810360	59.36749800	LADU_TALLINN	9	
KMA	KMA OÜ	Mustamäe tee 46	Tallinn, Harjumaa	24.69161178	59.41630915	KMA	1000000	

kilometraaz 123.0800 km

Map Satellite

Tallinn

Kadrioru kunstimuuseum / Kadrioru lož

Tabasalu

Tiskre

Harku

Vaskjala

Kadaka

Lagedi

Saha

Loo

Maardu

Vand

Aru

Kia

Kla

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

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 saadeti 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
SELV		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