

EHITUSANDMED VABAKS!

Digitaalehituse klatri andmetega seotud projektidest

20.10.2021



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond

ETTEKANNE

Kristel Uibo



BIM SEMINAR



- Asutatud 1991a.
- 20+ spetsialisti ning konsultanti.
 - CAD/BIM ja äritarkvara lahendused;
 - Koolitused ja konsultatsioon;
 - Ehituse- ning tootmise andmete juhtimine ja visualiseerimine;
 - IT tugiteenused.



Silver
Microsoft Partner



Specialization
Architecture, Engineering
& Construction

Value Added Service
Authorized Training Center
Authorized Certification
Center



49 ettevõtet + 3 kõrgkooli digitaalehitus.ee

Loomes ehitusega seotud ettevõtetele toetava ärikeskkonna, kus tuginedes kaasaegsetele äritavadele saab teha usalduslikku koostööd ning luua tootlikkust tõstvaid digiehituslahendusi.

We're known mostly for our digital ambition. But there's a lot more to discover.

SISUKORD

EHITUSSEKTOR JA DIGITAALEHITUSE KLASTER

(AVALIKUD ANDMED/ RIIGIHANKED)

[Link veebirakendusele](#)



21.10.2020 | BIM seminar 2021

5



EHITUSINFO MUDELI JA PROJEKTI ANDMED OTSE PILVEST

[Link veebirakendusele](#)



21.10.2020 | BIM seminar 2021

12



KUST TULEVAD MUDELI KASUTATAVAD ANDMED? NT CIVIL 3D EST ALUSFAIL



21.10.2020 | BIM seminar 2021

19



EHITUSSEKTOR JA DIGITAALEHITUSE KLASTER

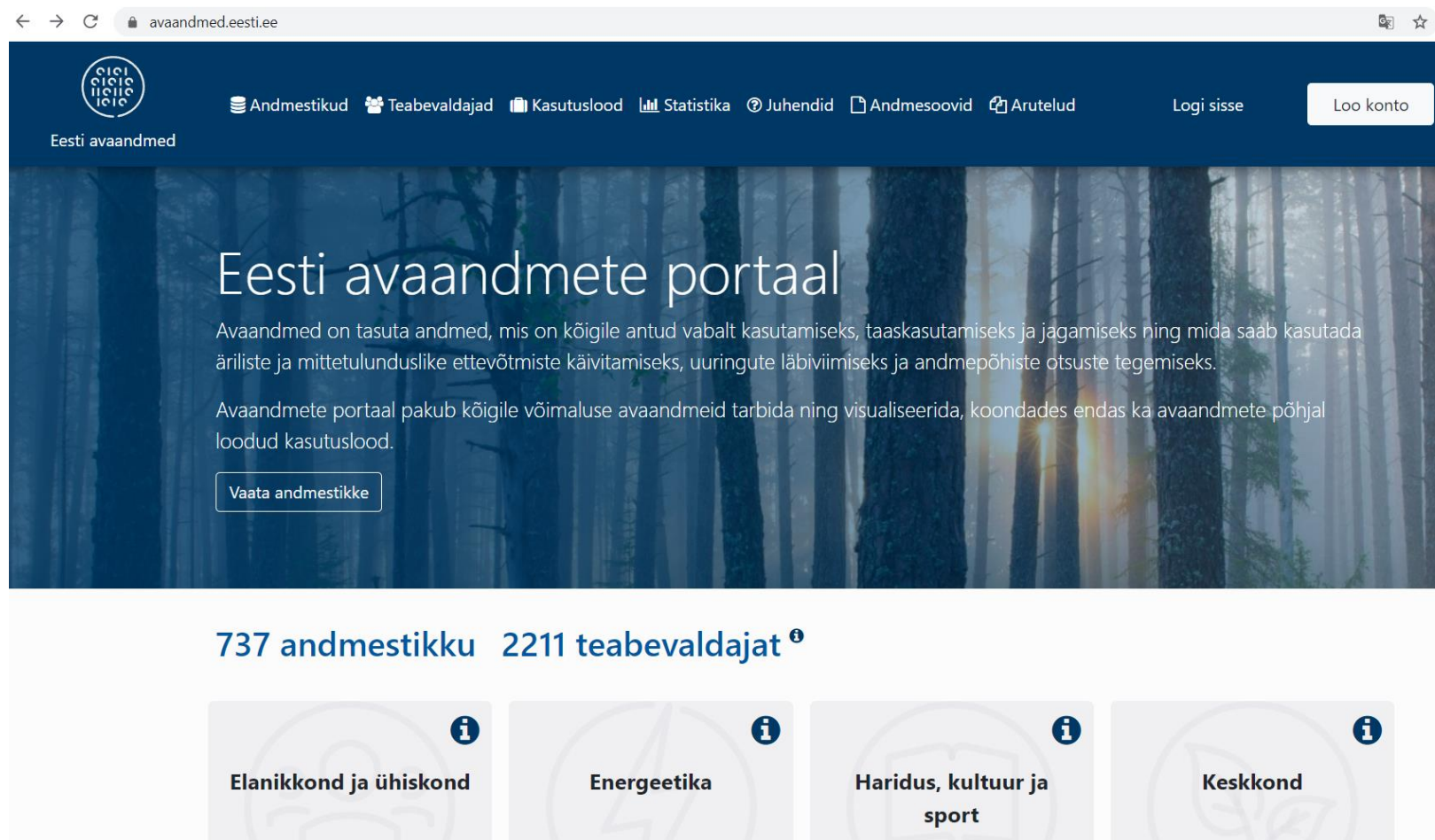
(AVALIKUD ANDMED/ RIIGIHANKED)

[Link veebirakendusele](#)



Ehitussektor ja digitaalehituse klaster (avalikud andmed)

Riik ja omavalitsused on teinud pingutusi, et teha neile kogunevad andmed avalikuks. Seejuures ka ruumiandmed ja ehitussektorit puudutavad muud andmed.



Power BI rakendus – riigihanked – hanked ja lepingud

 Aasta 2021 Lõppmaksumus teada Kõik Hankija osaühing Rail Baltic Estonia Pakkuja Kõik Sõlmimise maksumus 18,48 mln Lõpetatud maksumus (Tühi) CPV kood Kõik Makseerinevused 18,48 mln Lepingute arv 12							
Viitenumber	Hanke seisund	Hankija	Nimetus	Lühikirjeldus	Vastutav isik	Vastutava epost	Eesmärk
226508	täitmisel	osaühing Rail Baltic Estonia	Rail Baltic Ülemiste reisiterminali ja selle lähiala projekteerimise aegse konsultatsiooni ja ehitus- ning garantiiperioodi aegse omanikujärelevalve teenuse osutamine	Tellijal peaesmärk on tähtaegselt, kvaliteetselt, optimaalsete kuludega ja nõuetekohaselt rajada Ülemiste raudteepeatuse asemele Rail Baltica rahvusvaheline reisiterminal koos selle juurde kuuluva taristuga. Reisiterminal on mõeldud Rail Baltica 1435 mm ja Eesti Raudtee 1520 rööpmelaiusega liinidel kasutatava reisijateveo veeremi teenindamiseks peatusena nii kiir- kui ka kohalikele rongidele. OJV teenus ehitustööde ja garantiiperioodi ajal tulenevalt Ehitusseadustikust ja määrusest 02.07.2015 nr 80 ning lisaks soovist kaasata omanikujärelevalve spetsialistid oma ülesannete täitmiseks juba projekteerimise lõppfaasis.	URVE OJA	urve.oja@rbe.ee	HL
233892	täitmisel	osaühing Rail Baltic Estonia	Rail Baltic Ülemiste ühisterminali ja selle lähiala ehitusprojekti ekspertiisi teenus	Rail Baltic Ülemiste ühisterminali ja selle lähiala ehitusprojekti ekspertiisi teenuse teostamine vastavalt riigihanke alusdokumentides sätestatud tingimustele	MARGUS LANTIN	margus.lantin@gmail.com	HL
230672	täitmisel	osaühing Rail Baltic Estonia	DHS - 1 Rapla maakonna Tagadi tee viadukti ehitustööd	Rail Baltica trassil Rapla maakonnas asuva Tagadi viadukti ehitustööd ja kaasnevate tööde teostamine vastavalt alusdokumentides sätestatule.	MARGUS LANTIN	margus.lantin@gmail.com	HL
230702	täitmisel	osaühing Rail Baltic Estonia	DHS-1 Rapla maakonna Loone okodukti ja Künka tee viadukti ehitustööd	Rail Baltica trassil Rapla maakonnas asuva Loone okodukti ja Künka tee viadukti ehitustööde ja kaasnevate tööde teostamine vastavalt alusdokumentides sätestatule.	MARGUS LANTIN	margus.lantin@gmail.com	HL
236203	täitmisel	osaühing Rail Baltic Estonia	DHS - 1 Rapla maakonna Urge okodukti ehitustööd	Rail Baltica trassil Rapla maakonnas asuva Urge okodukti ehitustööde ja kaasnevate tööde teostamine vastavalt alusdokumentides sätestatule.	MARGUS LANTIN	margus.lantin@gmail.com	HL
234931	täitmisel	osaühing Rail Baltic Estonia	Soodevahe kuivsadama ja infrastruktuuri hoolduskeskuse eelprojekti ja tehnovõrkude tööprojekti koostamine 2	Eesmärk on saada parim projekteerimislahendus Soodevahe kuivsadama ja Rail Baltica infrastruktuuri hoolduskeskuse ja nendega seonduva taristu rajamiseks, vastavalt alusdokumentides sätestatud nõuetele.	URVE OJA	urve.oja@rbe.ee	HL
239004	täitmisel	osaühing Rail Baltic Estonia	Rail Baltic Ülemiste terminali piirkonnas asuvate tugimüüride, Vesse tunneli ja Kantsi viadukti ehitusprojekti ekspertiis	Rail Baltic Ülemiste terminali piirkonnas asuvate tugimüüride, Vesse tunneli ja Kantsi viadukti ehitusprojekti ekspertiisi teenuse osutamine vastavalt riigihanke alusdokumentides sätestatule	LIISI HEISKONEN	liisi.heiskonen@rbe.ee	HL
239017	täitmisel	osaühing Rail Baltic Estonia	Rail Baltic raudteetrassil paikneva Tagadi viadukti ja tee tööprojekti koostamise aegse konsultatsiooni ja ehitus- ning garantiiperioodi aegse omanikujärelevalve teenuse osutamine	Rail Baltic raudteetrassil paikneva Tagadi viadukti ja tee tööprojekti koostamise aegse konsultatsiooni ja ehitus- ning garantiiperioodi aegse omanikujärelevalve teenuse osutamine	MARGUS LANTIN	margus.lantin@gmail.com	HL
Kokku							

Lepingute arv hanke seisundi järgi

Hanke seisund

täitmisel

12

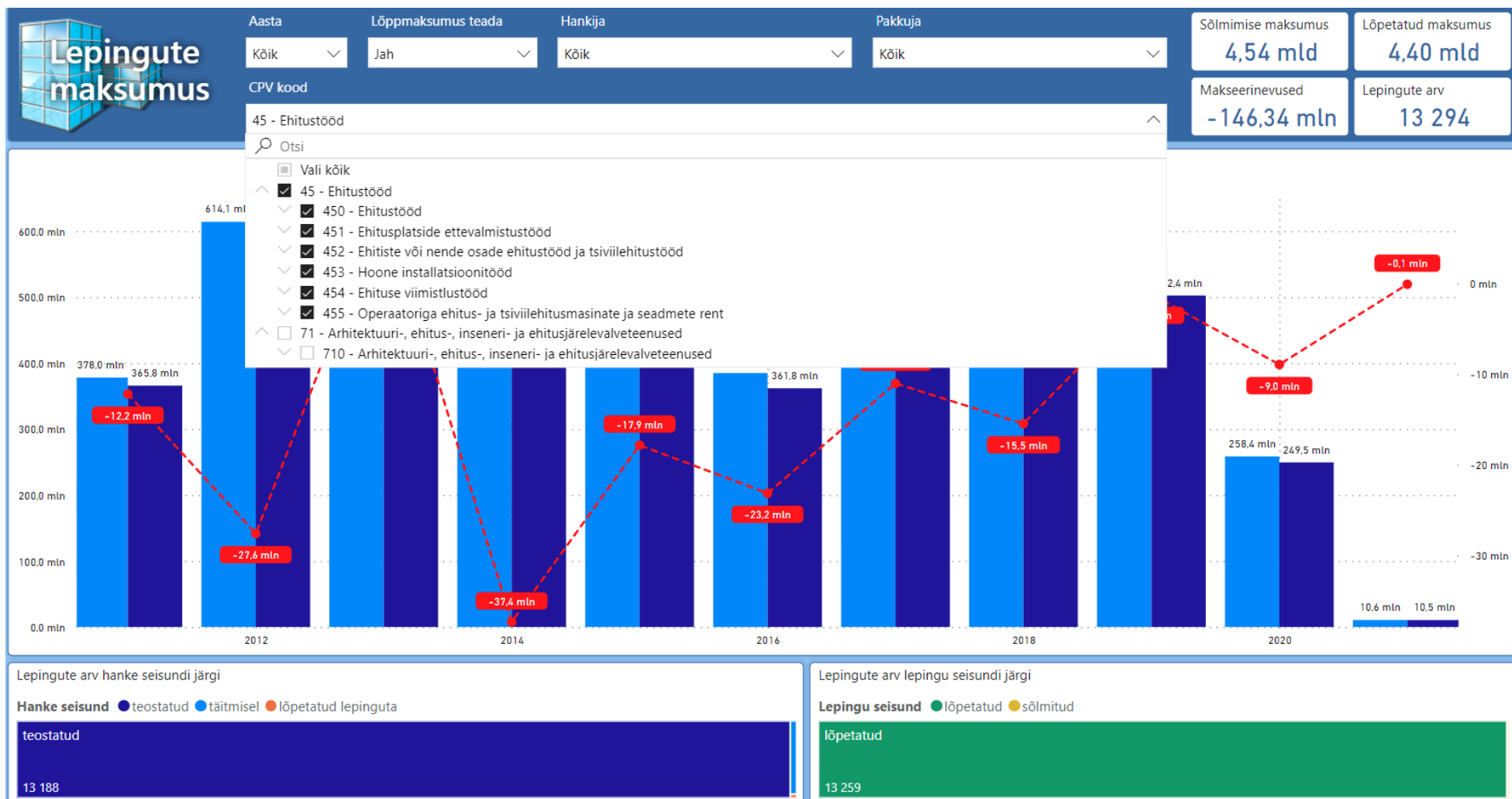
Lepingute arv lepingu seisundi järgi

Lepingu seisund

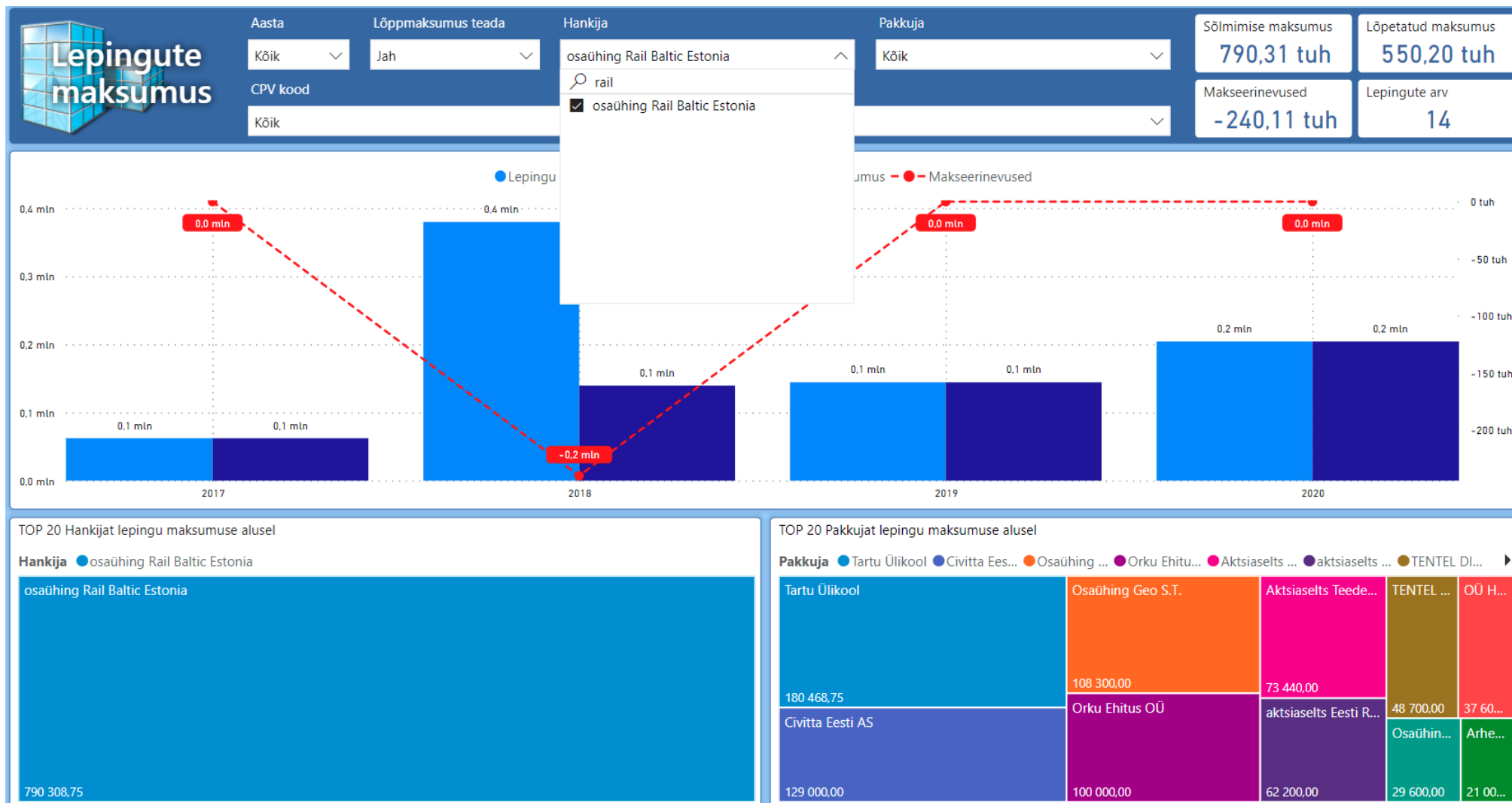
sõlmitud

12

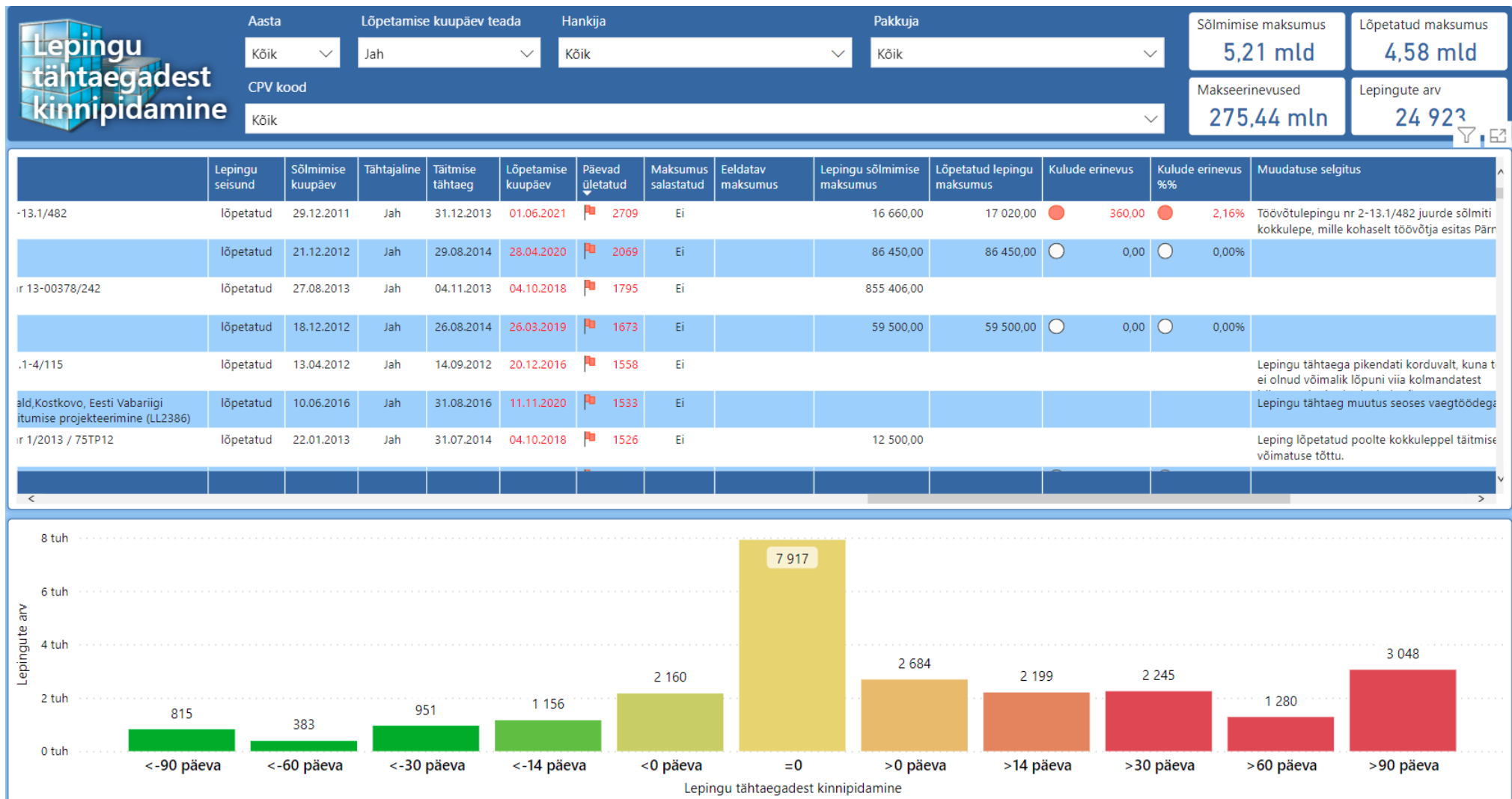
Power BI rakendus – riigihanked – maksumus kokku



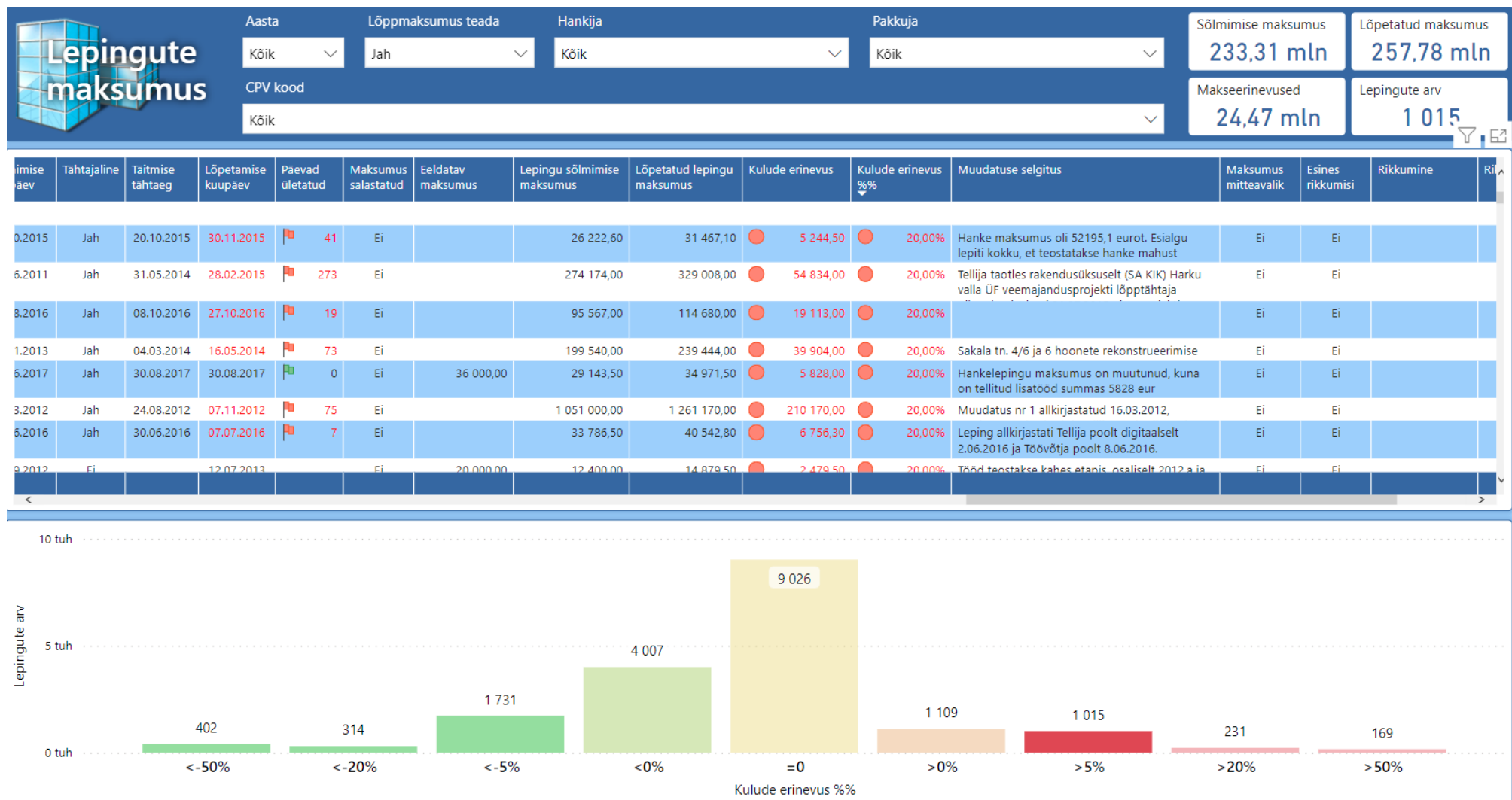
Power BI rakendus – riigihanked – TOP 20



Power BI rakendus – riigihanked – tähtajad



Power BI rakendus – riigihanked – maksumus



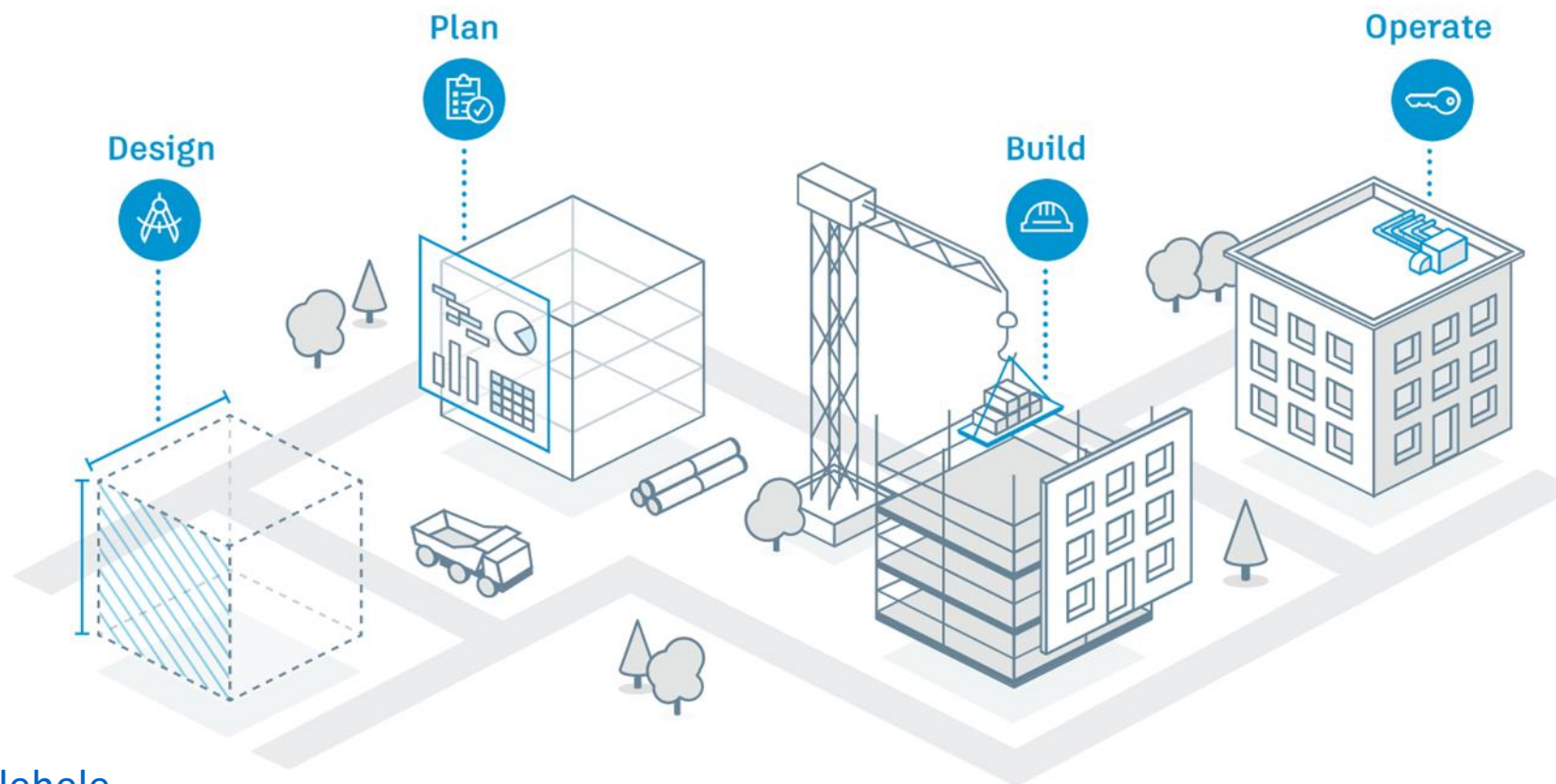
EHITUSINFO MUDELI JA PROJEKTI ANDMED OTSE PILVEST

[Link veebirakendusele](#)



Autodesk Construction Cloud construction.autodesk.com

Autodeski
pilvepõhine
lahendus, mis on
mõeldud
spetsiaalselt
ehitussektorile.

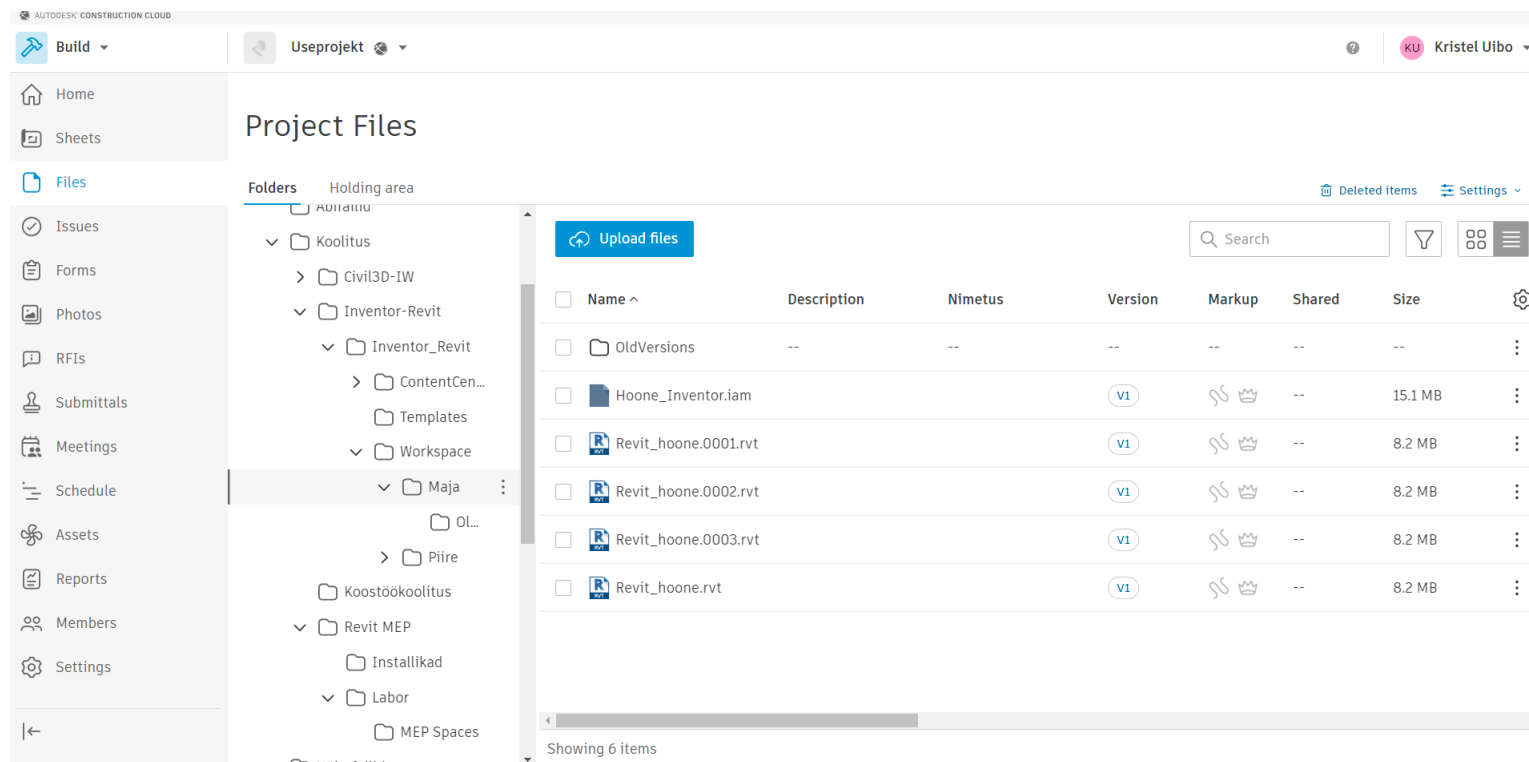


[Veebilink Autodeski kodulehele](#)

Autodesk Docs

Projektipank ehk dokumendihaldussüsteem ehk ühtne infokeskkond ehk Common Data Environment (CDE) lahendus. Igal juhul toimib kui failide talletamise koht ja ka kui kõigi teiste info-voogude kese. Seejuures AEC Collection omanikel on TASUTA komplektiga kaasas.

[Veebilink Autodeski kodulehele](#)
[Mida sisaldab AEC Collection](#)



Autodeski enda rakendused

[BIM Collaborate](#) - mõeldud projektis koordineerivale, aga seejuures ehk otseselt ise mitte BIM tarkvarades projekteerivale osapoollele ja [BIM Collaborate Pro](#) - täis-funktsionaalsusega teenus Revit ja Civil 3D professionaalile, kes vajab (distsantsilt) üheaegselt osamudelites koostöö tegemise võimekust.

[Linkedin-i artikkel: Autodeski uuendused pilvepõhiseks koostööks projekteerimisel](#)

AUTODESK® BIM COLLABORATE

Docs

- 50+ avatavat faili-formaati
- Põjalik ligipääsuõiguste haldus
- 2D ja 3D võrdlus
- Veateated ja märkmed otse sisule



Model Coordination

- Automaatne ristumiste kontroll
- Ristumiste grupeerimine
- Koordinatsiooni kohased veateated



Design Collaboration

- Sisukomplektide süsteemne publitseerimine
- Ülevaatuste teostamine & projekti jälgimine
- Visuaalne versioonivõrdlus
- Projekteerimise veateated ja nende teavitamine



AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD™

+44 1344 596130

LOG IN

TRY NOW

PRODUCTS SOLUTIONS CUSTOMERS RESOURCES PRICING

Featured Products

Autodesk Build
Field and project management software for builders

Autodesk BIM Collaborate
Design collaboration and model coordination software for design and VDC teams

Autodesk Takeoff
2D and 3D Takeoff software for estimators

BuildingConnected
Bid Management software for owners and builders

All Products

Construction Workflows

Design

Design Authoring
Design Collaboration

Plan

Build

Operate

AUTODESK® BIM COLLABORATE PRO

LISAKS SISALDAB

Revit Cloud Worksharing

- Distsantsilt projektis osalemine
- Pilvepõhiselt projektmeeskonnas üheaegse koostöö teostamine

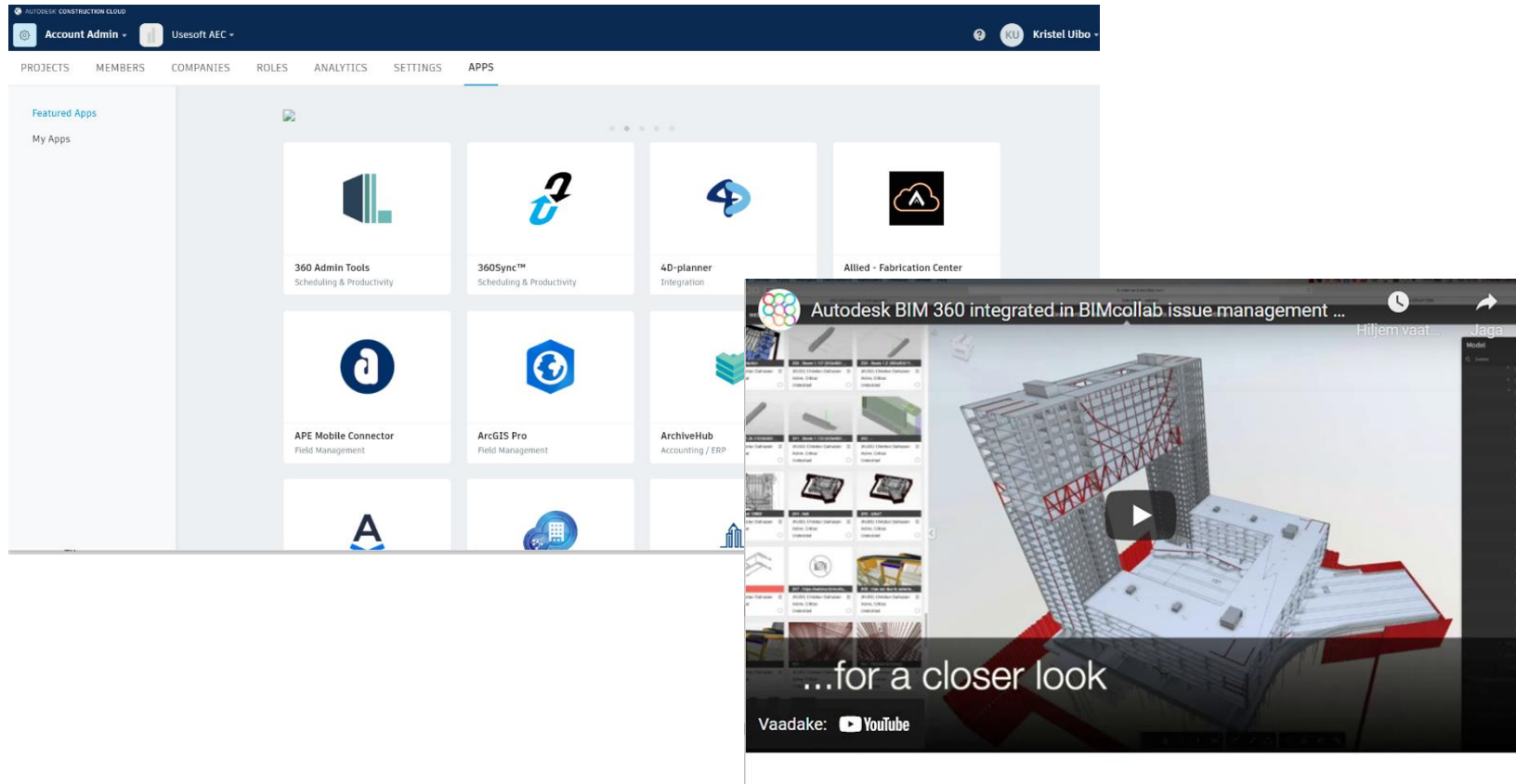


Collaboration for Civil 3D

- Projektide haldamine pilves
- Loo & kaasa Data Shortcuts'e
- Automaatne failide lukustamine



3-date osapoolte rakendused nt BIM Collab cloud



Connecting BIM teams

The Autodesk BIM360 integration provides BIM teams access to models stored in BIM 360 Docs, directly from the BIMcollab web application. Team members can review the federated model, create issues or review existing issues without the need for uploading files to a secondary repository or installing a model viewer.

Issues can be looked up or created in the context of the 3D model, wherever you work. They can be retrieved, resolved, created and commented on.

This integration is part of our *Connected Plan* and *Enterprise plan*.

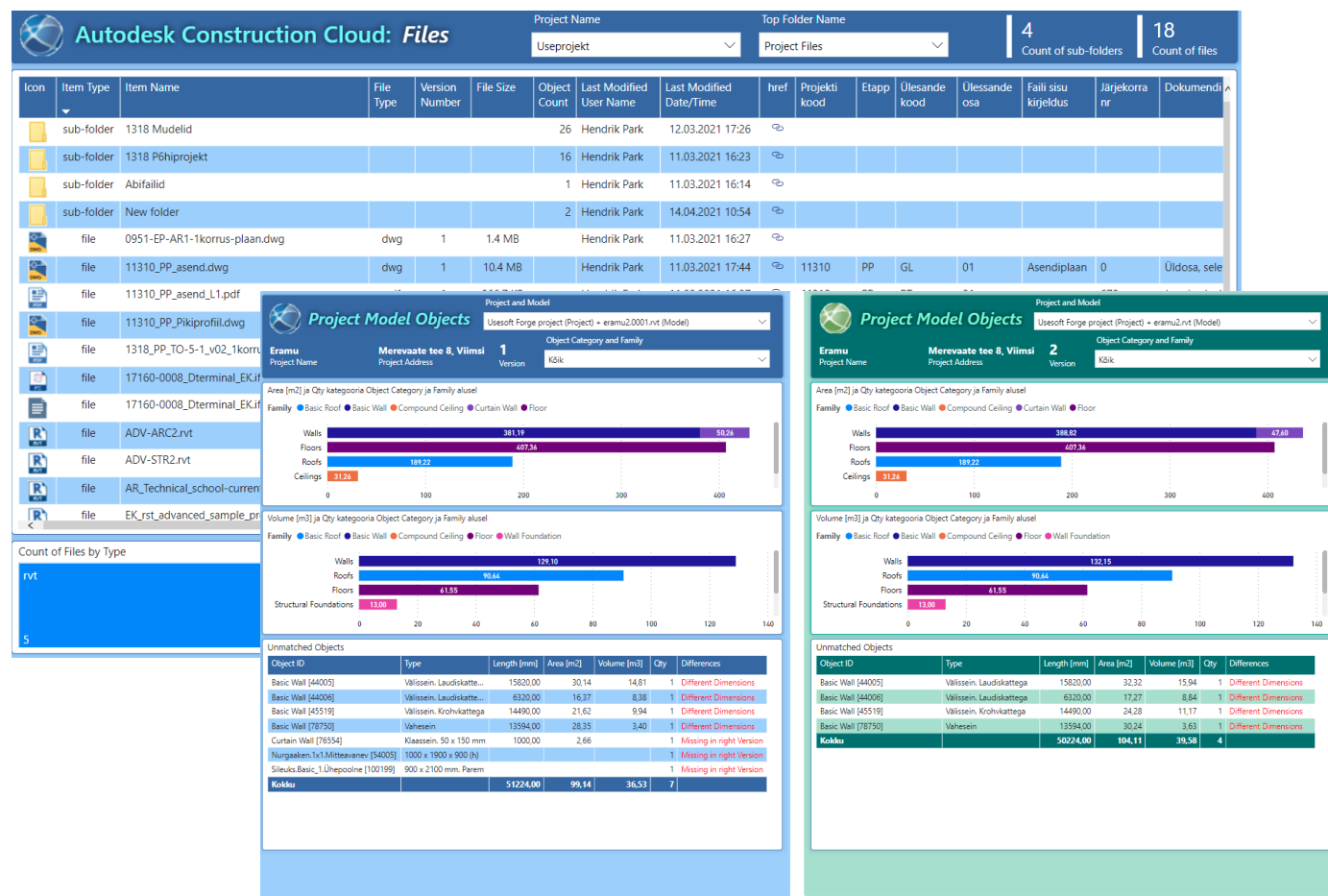
[More about our Connected Plan](#)

<https://forge.autodesk.com/customers>
[Forge Partner Talks: BIM Standards & Checking](#)

ACC mudelid ja projektid Power BI-s

Testisime:

- ACC-s asuvate failide ja folderite ja nendega seotud info kättesaadavust;
- Reviti mudelite andmete ja versioonide kättesaadavust.

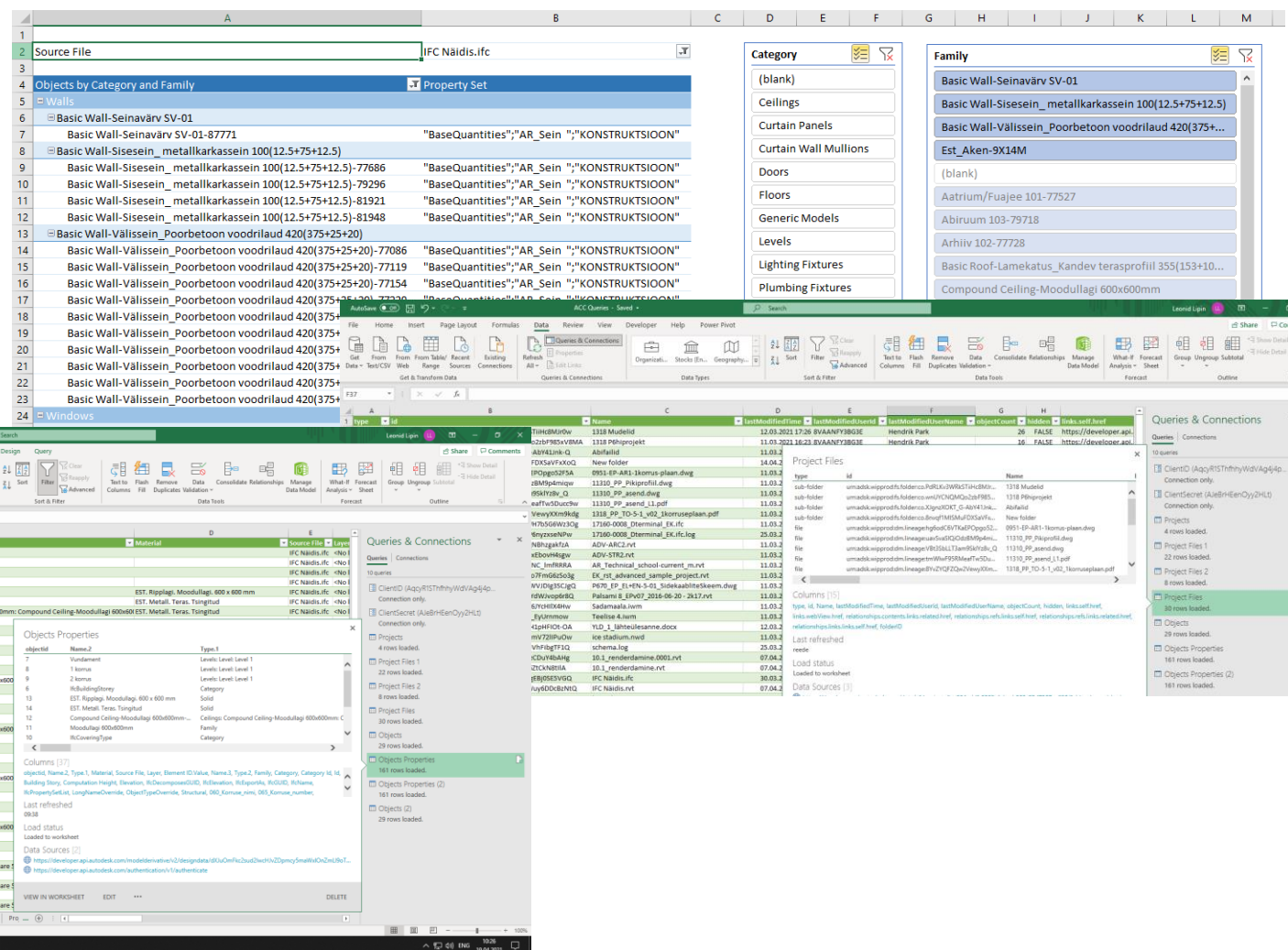


[Link veebirakendusele](#)

ACC mudelid ja projektid Excelis

Testisime:

- ACC-s asuvate failide ja folderite ja nendega seotud info kättesaadavust;
- IFC ja Reviti mudelite andmete kättesaadavust.



KUST TULEVAD MUDELI KASUTATAVAD ANDMED? NT CIVIL 3D EST ALUSFAIL



Civil 3D EST LOKALISEERING

Civil 3D EST lokaliseering valmib tasuta tarkvara-lisapaketina kasutamiseks Eesti infrataristute projekteerijatele, riigi ettevõtetele, ametiasutustele, haridusasutustele.

Lokaliseeringu Teede osa alusfaili valmimise tähtajaks on sügis 2021

ViaveloInseneribüroo
SelektorProjekt
InfraBIM
Reaalprojekt T-Model
Usesoft InfragateEesti
Transpordiamet
AruCADSüsteemid
SkepastPuhkim
Nordecon

Tänu tähelepanu eest!

Kui saame andmetega aidata:

kristel@usesoft.ee

+372 50 25 369