


KASUTUSJUHEND

Kasutajaks registreerumine

Süsteemi kasutamiseks tuleb täita registreerimisavaldus <https://geotee.geospatial.ee/register>

Peale avalduse edastamist lisab süsteemi peakasutaja kasutajale vajalikud õigused ja aktiveerib kasutaja konto. Kasutaja aktiveerimise järel edastab süsteem kasutajale teate registreerimisel sisestatud e-posti aadressile.


Registreeru



 Nõustun privaatsustingimustega
 Nõustun teenustingimustega

Kasutaja salasõna uuendamiseks tuleb minna lehele <https://geotee.geospatial.ee/forgotpassword>

Unustasid salasõna?



[Oled juba registreeritud? Sisene ...](#)

Uue töö loomine



Uue töö loomine – Uue töö loomisel tuleb esimese sammuna täita saatekiri.

Saatekiri tellijale edastatavad töö andmed ^

Objekti kood/nr	Objekti nimi	
Peatöövõtja	Peatöövõtja e-mail	
Ehitusettevõtte	Ehituse projektijuhhi nimi	
Ehituse projektijuhhi e-mail	Möödistusettevõtte	
Vastutava geodeedi nimi	Möödistaja e-mail	
Möödistuse liik	Möödistuse nr	
Joonise nimetus	Möödistamise algus 24.09.2021	Möödistamise lõpp 24.09.2021
Plaaniline täpsus (m) 0.1	Kõrguslik täpsus (m) 0.05	
Möödistuse standard MKM/EH2000/EVEL	Möötkava 1:500	
Geodeetilise võrgu punktid	Märkused	

LAE ANDMED FAILIST SALVESTA

Saatekirja täitmisel markeeritakse vigu sisaldavad väljad punase värviga. Saatekirja on võimalik täita automaatselt, kui on olemas EVEL nõuetele vastav saatekirja fail csv formaadis. Sellisel juhul tuleb alustada saatekirja täitmist „LAE ANDMED FAILIST“ nupule vajutusega. Peale faili üleslaadimist täidetakse saatekirja väljad automaatselt ja kasutaja lõpetab tegevuse saatekirja salvestamisega.

Peale saatekirja täitmist ja salvestamist luuakse töö ja kasutajal tekib võimalus lisada kontrollimiseks teostusjooniseid, skeeme ja fotosid. Lisatud materjale saab parandada 30 päeva jooksul alates töö loomisest. Vajadusel saab töö aega pikendada, teavitades süsteemi peakasutajat (geotee@geospatial.ee).

Töö nimetus	Möödistuse number	olek
> Roobuka ÜVK	TJ-11434-8	Loodud

Materjalidega mugavamaks töötamiseks grupeeritakse andmed 4 sektsiooni.
Grupid on avatavad ja suletavad.

Saatekiri	tellijale edastatavad töö andmed	▼
Möödistusfailid	tellijale edastatavad cad joonised	▼
Skeemid	tellijale edastatavad skeemide fail *.zip formaadis	▼
Fotod	tellijale edastatavad fotode fail *.zip formaadis	▼

Möödistusfailide lisamine

Möödistusfaili lisamisel muutub automaatselt Töö olek „Töös“. Möödistusfaili sektsioonis saab tööle lisada ühe või mitu teostusjoonise faili.

Möödistusfailid tellijale edastatavad cad joonised ^



Iga uue teostusjoonise lisamine mõjutab teenuse lõpphinda - kõik uued ehitatud tehnovõrgud võetakse aluseks teenuse hinna kujunemisel.

Möödistusfaili lisamisel käivitatakse kohe nii MKM kui ka EVEL nõuete automaatkontrollid. Kui teostusjoonis vastab nõuetele, tähistatakse kontrollitulemus sinise linnukesega ✓. Kui teostusjoonis ei vasta nõuetele, tähistatakse kontrollitulemus punase ristiga ✗.

Möödistusfaili parandamisel tuleb lisada korrigeeritud fail uue versioonina, mitte lisada uut möödistusfaili!

Näide: Ühe töö raames on teostatud Vee ja kanalisatsioonitrasside möödistamine. Tellija soovil on vee teostusjoonis ja kanalisatsiooni teostusjoonis vormistatud kahe erineva failina.

Sellisel juhul lisame süsteemi kaks möödistusfaili: 1. möödistusfail - kanalisatsiooni teostusjoonis ja 2. möödistusfail - vee teostusjoonis.

Möödistusfailid tellijale edastatavad cad joonised ^

1. möödistusfail Joonise fail TJ-11434-8 kanal_1.dwg 16.06.2021 16:21:57 ✓ MKM kontroll ✗ EVEL kontroll	2. möödistusfail Joonise fail TJ-11434-8 vesi_1.dwg 16.06.2021 16:46:07 ✓ MKM kontroll ✗ EVEL kontroll
--	---

Nüüd on süsteemi lisatud 2 faili. Mõlemat faili saab parandada, lisades faili uue versiooni nupu alt „LISA UUS VERSIOON“

Kui mõlemad joonised sisaldavad vigu, parandame failid detailsete vigade raportite alusel ja lisame

- 1.mõõdistusfailile parandatud kanalisatsiooni teostusjoonise uue versiooni
- 2.mõõdistusfailile parandatud vee teostusjoonise uue versiooni.

*Uus fail lisada ainult juhul, kui fail sisaldab **täiendavat** ehitusinfot!*

Teostusjoonise kontrolli raportid

Kontrolliraporteid on võimalik alla laadida, vajutades **ristiga** kontrollitulemusele MKM kontroll või EVEL kontroll nupul või laadida alla kõik kontrollitulemused korraga ühe zip failina, vajutades nuppu



MKM kontroll

MKM kontrolli raport sisaldab:

- Vigade raportit tekstiformaadis
- Faili vigaste elementidega sisendformaadis (dgn, dwg)

EVEL kontroll

EVEL kontrolli raport sisaldab:

- Detailset vigade raportit xlsx formaadis
- Detailset vigade raportit xml formaadis



Detailne xml formaadis vigade raport võimaldab CAD tarkvarade kasutajatel kiiremat vigade leidmist ja parandamist.

Skeemide ja Fotode kontroll

EVEL nõuetele vastavalt vormistatud skeemid tuleb lisada ühe kokku pakitud zip failina (TJ-1238_skeemid.zip, sisaldab nõuetele vastavaid .jpg faile)

Skeemid tuleb tähistada sama tähisega nagu on objekt kirjeldatud teostusjoonisel.

Juhul kui ühe sõlme kohta on mitu skeemi, tuleb need eristada **VS-310_skeem.jpg VS-310_2_skeem.jpg**. Süsteem tuvastab skeemi sõlme tähise enne alakriipsu olevast osast **VS-310**.

Faili üleslaadimisel kontrollib süsteem skeemide resolutsiooni ja suurust. Kui skeemide failid on liiga suured, konverteerib süsteem failid automaatselt FHD suuruseks. Skeemide süsteemi laadimise järel on võimalik vaadata skeemide nimekirja  ja vaadata skeeme otse süsteemis .



failinimi	w	h	suurus	
TH3-7_skeem.png	1073	587	17.19 KB	
TH3-8_skeem.png	1073	587	17.19 KB	
V3-177_skeem.png	1172	703	19.41 KB	

Tabel 1 - Skeemide nimekiri

Skeemide kontrollimiseks tuleb vajutada kontroll nuppu. Juhul kui süsteem tuvastab vigu, muutub kontrolli nupp punaseks kontroll. Kontrolli tulemusi on võimalik vaadata tabelina, vajutades punasele „kontroll“ nupule.

Skeemid tellijale edastatavad skeemide fail *.zip formaadis

TJ-11434-8_skeemid.zip 16.06.2021 17:30:49 38 faili (1.47 MB) kontroll

EVEL nõuetele vastavalt vormistatud fotod tuleb lisada ühe kokku pakitud zip failina (TJ-1238_fotod.zip, sisaldab nõuetele vastavaid .jpg faile)

Fotod tuleb tähistada sama **tähisega nagu objekt on kirjeldatud teostusjoonisel.**

Juhul kui ühe sõlme kohta on mitu fotot, tuleb need eristada **VS-310_foto.jpg VS-310_2_foto.jpg**. Süsteem tuvastab foto sõlme tähise enne alakriipsu olevast osast **VS-310**

Faili üleslaadimisel kontrollib süsteem fotode resolutsiooni ja suurust. Kui fotode failid on liiga suured, konverteerib süsteem failid automaatselt FHD suuruseks. Fotode süsteemi laadimise järel on võimalik vaadata fotode nimekirja ja vaadata fotosid otse süsteemis .



failinimi	w	h	suurus	
K3-100_foto.JPG	1080	1920	217.17 KB	
K3-101_foto.JPG	1080	1920	137.53 KB	
K3-102_foto.JPG	1080	1920	184.13 KB	

Tabel 2 - Fotode nimekiri

Fotode kontrollimiseks tuleb vaiutada kontroll nuppu. Juhul kui süsteem tuvastab vigu, muutub kontrolli nupp punaseks . Kontrolli tulemusi on võimalik vaadata tabelina, vajutades punasele „kontroll“ nupule .



tähis	liik	viga
AEK3-3	Vaakumkaev	Pole zip failis
K3-103	Kontrollkaev	Pole zip failis
K3-104	Kontrollkaev	Pole zip failis
K3-105	Kontrollkaev	Pole zip failis

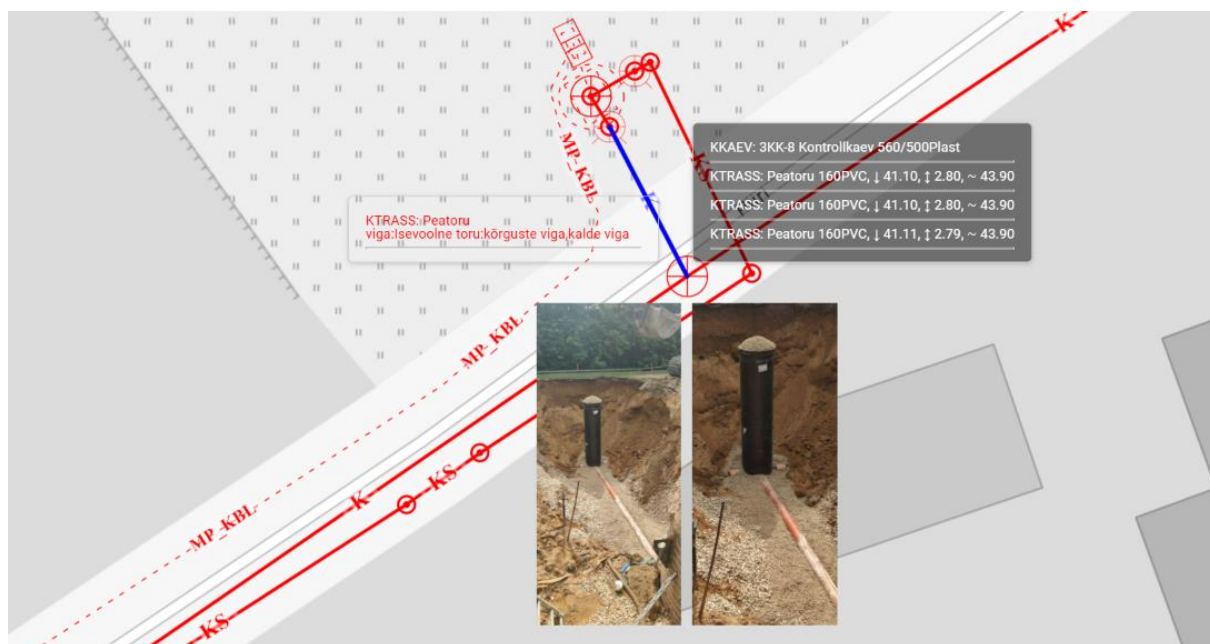
Tabel 3 - Fotode vigade nimekiri

Skeemide ja fotode kontrolli tulemused lisatakse dokumentatsiooni koosseisu, mida on võimalik alla laadida või teisele süsteemi kasutajale ülevaatamiseks või vastuvõtmiseks saata.

Veebikaart

Sisuline kontroll

Sisulise kontrolli teostamiseks on joonist võimalik avada veebikaardil . Veebikaardil näidatakse kõiki teostusjoonise elemente. EVEL kontrolli vead tähistatakse sinise värviga. Hiirega objektidest üle liikudes näidatakse objektide olulist infot objektist ülal paremal, vigade infot üleval vasakul. Kui töö koosseisu on **lisatud** skeemid ja fotod, näidatakse objekti skeeme ja fotosid alumises osas. Fotode ja skeemide suuremalt vaatamiseks tuleb hoida *Shift* nuppu all ja liikuda hiirega fotole.

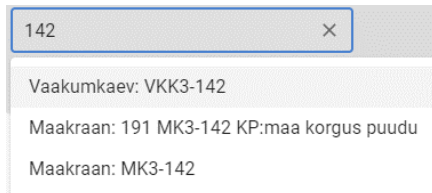


Torude kõrgused ja maapinnamudel

Hiirega torul liikudes näidatakse toru kõrgust, toru sügavust maapinnast ja ligikaudset maapinna kõrgust. Maapinna kõrgus esitamisel ja sügavuse maapinnast arvutamisel kasutatakse Maa-ameti maapinnamudelit.

Otsing

Kiiremaks vigade tuvastamiseks on võimalik veebikaardil teha otsinguid objektide liikide, kaevu tähiste, sõlme numbrite, vigade kirjelduste järgi ja liikuda soovitud asukohta.



Minu asukoha määramine



Juhul kui soovitakse sisulist kontrolli teha ehitusplatsil, kasutades tahvelarvutit, on võimalik sisse lülitada seadme asukoha määramine. Nupp „Asukoht“.

Mõõtmise tööriist



Mõõtmise tööriist vahemaade ja pindalade mõõtmiseks

Trükkimise tööriist



Tööriist võimaldab trükkida kaardipilti PDF faili

Kaardikihid



Joonise kontrollimise taustana on võimalik kasutada erinevaid Maa-ameti aluskaarte. Ortofoto, Kaart(värviline aluskaart), Hallkaart

Taustafailid




Tööriist võimaldab taustas vaadelda dwg ja dgn formaadis jooniseid näiteks projekte. Joonise lisamisel tuleb sisestada joonise kirjeldus ja valida lisatav fail ning vajutada nuppu „LISA JOONIS“. Olenevalt joonise suuruselt võib andmete töötlemine võtta mõned minutid aega.



Kirjeldus

Kiisa projekt

 2007_PP_VK-4-310_V03_KIISA.DWG 

Peale joonise lisamist saab avada ja sulgeda kihte, liikuda kihi ulatuseni, eemaldada lisatud fail



Dokumentatsiooni alla laadimine

Dokumentatsiooni ja kontrollide tulemusi on võimalik alla laadida ühe zip failina.

Dokumentatsiooni allalaadimisel küsitakse kinnitust töö lõpetamise kohta.

Dokumentatsiooni allalaadimine

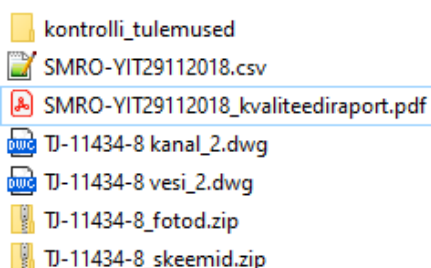
Kas lõpetan töö?

EI JAH

Kui töö lõpetatakse, siis selle töö raames enam uusi kontrollimisi teha ei saa. Kui kasutaja soovib teha töös muudatusi, siis tuleb vastata EI ja tööd ei lõpetata.

Allalaetav dokumentatsiooni pakett sisaldab kõiki kontrollimiseks sisestatud faile ja vigade raporteid. Lisaks genereeritakse dokumentatsiooni koosseisu ka töö kvaliteediraport. Kvaliteediraport on koond-dokument, mis sisaldab objekti saatekirja infot ning mõõdistusfailide kaupa kontrollitulemusi, materjalide spetsifikatsioone, skeemide kontrolli tulemusi ja fotode kontrolli tulemusi.

Kvaliteediraportis on grupeeritult välja toodud kõik mahud. Soovitav on enne töö lõpetamist ja tellijale edastamist elementide materjalide, läbimõõtude ja liikide loogilisus üle kontrollida!



Dokumentatsiooni edastamine

Süsteem võimaldab dokumentatsiooni edastada ülevaatamiseks teisele süsteemis registreeritud kasutajale nagu näiteks ehitajale, ehituse järelevalve insenerile või vee-ettevõtte töötajale.

Töö edastamise järel tekib töö alla uus grupp „Edastused“ . Edastusi võib olla mitu.

Edastused Dokumentatsiooni edastused

				Edastatud
SMRO-YIT29112018.zip	16.06.2021 18:12:33	EVELTellija Peeter Võsa (Geospatial OÜ)	»	

Peale töö edastamist muudetakse töö olek „Edastatud“ olekusse. Kui ülevaataja aktsepteerib töö, muudetakse töö „Valmis“ olekusse ning lõpetatakse töö. Kui töö lükatakse tagasi, on võimalik vea parandada ja teha uus edastus. Uus edastus salvestatakse dokumentatsiooni edastuste alla uue versioonina. Töid on võimalik edastada ülevaatamiseks mitu korda. Süsteem edastab osapooltele ka vastavad teated e-posti vahendusel.

Edastuste all on näha dokumentatsiooni konteiner ja läbivaatuse olekud ning esitatud märkused.

Edastused Dokumentatsiooni edastused

					Aktsepteeritud
SMRO-YIT29112018.zip	21.06.2021 10:25:00	EVELTellija Peeter Võsa (Geospatial OÜ)	✓	OK	
SMRO-YIT29112018.zip	21.06.2021 10:19:50	EVELTellija Peeter Võsa (Geospatial OÜ)	⊘	Palun korrigeerida joonised ja lisada fotod ning skeemid	

Teavitused

Süsteem saadab kasutajatele teavitusi järgmistel puhkudel:

- Dokumentatsiooni edastamise teavitus
- Dokumentatsiooni märkustega tagasisaatmise teavitus
- Dokumentatsiooni aktsepteerimise teavitus
- Meeldetuletuse teavitus läbi vaatamata dokumentatsiooni korral. Kui edastatud dokumentatsiooni ei ole 3 päevajooksul läbi vaatama hakatud, saadab süsteem ülevaatajale meeldetuletuse

Minu tööd

Minu tööde nimekirjas on näha kasutaja kontrollitud tööd ja nende olekud valitud pakatile vastava aja jooksul.

MINU TÖÖD		MINULE EDASTATUD TÖÖD	
Töö nimetus	Möödistuse number	olek	
> Roobuka ÜVK	TJ-11434-8	Valmis	
> Saku valla lõunaosa ühisveevärk ja -kanalisatsioon Metsanurme, Kasemetsa ja Üksnurme piirkond	TJ-46-2020	Valmis	
> Roobuka ÜVK	TJ-11433-8	Valmis	
> Saku valla lõunaosa ühisveevärk ja -kanalisatsioon Metsanurme, Kasemetsa ja Üksnurme piirkond	TJ-38-2020	Valmis	

Rows per page: 10 1-4 of 4

Tabel 4- Minu tööd

Minule edastatud tööd

Teostaja poolt *Ülevaatajale* (ehituse järelevalve, Ehitaja, Vee-ettevõtja jt.) ülevaatamiseks edastatud töid saab *Ülevaataja* sirvida **Minule edastatud tööd** nimekirjast.

MINU TÖÖD		MINULE EDASTATUD TÖÖD		
Töö nimetus	Möödistuse number	olek	edastaja	
> Roobuka ÜVK	TJ-11434-8	Aksepteeritud	EVELgeodeet (Evel Geodeet Geospatial OÜ)	
> Roobuka ÜVK	TJ-11434-8	Ei aksepteeritud	EVELgeodeet (Evel Geodeet Geospatial OÜ)	
> Kiisa-Metsnurme ÜVK	TJ-21-040, TJ-21-041	Töös	andresk (Andres Kärk Geospatial OÜ)	

Tabel 5 - Minule edastatud tööd

Ülevaatajal on võimalik vaadata kõiki temale edastatud materjale (möödistusfaile, skeeme, fotosid, kontrolliraporteid) ja kasutada veebikaarti ning 3D mudelit sisulise kontrolli tegemiseks. Lisaks on võimalik lisada märkusi leitud sisuliste vigade kohta ja aktsepteerida või tagasi lükata töö parandamiseks. *Ülevaatajal* ei ole võimalik asendada faile ja käivitada täiendavaid kontrollid. Peale töö aktsepteerimist märgitakse töö automaatselt „Aktsepteeritud“ olekusse ning lõpetatakse töö. Süsteem edastab osapooltele ka vastavad teated e-posti aadressile.


Kiisa-Metsnurme ÜVK TJ-21-040, TJ-21-041

Andmed	edastatud andmed
Edastatud fail	19067.zip
Edastatud	17.06.2021 08:58:14
Edastas	andresk (Andres Kärk / Geospatial OÜ)
Edastaja kommentaar	Palun üle vaadata
Vastus	<div>Vastus andmete edastajale</div> <div><input type="button" value="SALVESTA VASTUS"/> <input type="button" value="EI AKSEPTEERI ANDMEID"/> <input type="button" value="AKSEPTEERIN ANDMED"/></div>


Tabel 6 – Töö aktsepteerimine ja märkused töö teostajale

Lisavõimalused

Kui kasutajal on aktiveeritud „EVEL kontrolleri“ lisapakett, on Kliendil võimalik lisaks „EVEL kontrolleri“ põhipaketile:

- Kontrollida andmeid 3D mudelis 
- Laadida alla 3D andmed GeoJSON formaadis GIS süsteemidesse laadimiseks.
- Laadida alla Emajõe csv formaadis GIS laadimisfailide komplekti.
- Lisateenuse paketi liitunud Kliendi Töid säilitatakse GeoTee tarkvaraplatformil kogu lepinguperioodi jooksul ja 12 kalendrikuud lepingu lõpetamisest arvates.


Andmete kontroll 3D mudelis

3D kaardirakenduse avamiseks tuleb vajutada  nuppu

Joonise fail Kontrolli tulemused

E-2076_Raudtee_Jaama_...
20.01.2022 13:09:34

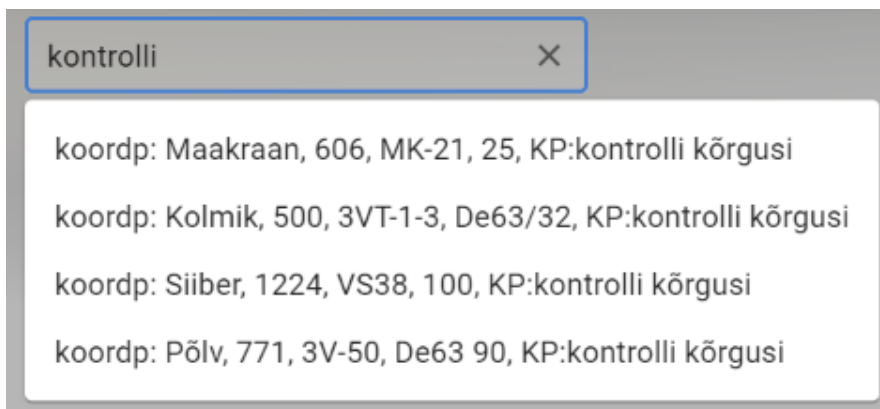
MKM kontroll EVEL kontroll



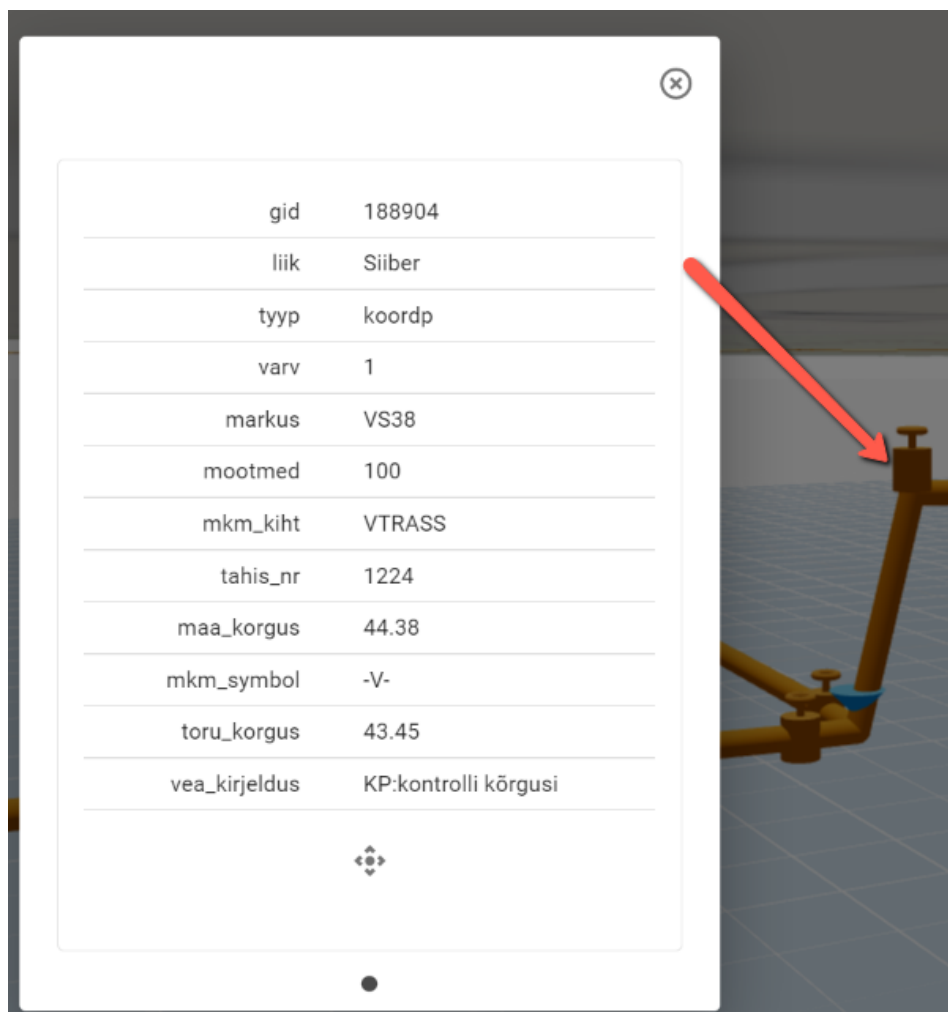
3D objektid on jagatud järgmistesse kihtidesse





3D kaardil saab otsida objekte tähiste, muude omaduste ja veakirjelduste järgi



Objektile klikates näidatakse objekti kohta kogu info



3D kaardil saab navigeerida hoides all hiire vasakut klahvi. Vaatenurka saab muuta hiire paremat klahvi all hoides. Kaevude ja sõlmede infoaknas on võimalik nupuga  tsentreerida objekt. Seejärel hiire paremat klahvi all hoides saab liikuda ümber objekti .

Kaardil on võimalik sisse/välja lülitada presentatsiooni režiim,  mille järel hakkab kaamera ümber valitud objekti liikuma.