



KASUTUSJUHEND

GAASIVÕRK KONTROLLER
GEOSPATIAL OÜ


SISUKORD


Kasutajaks registreerumine.....	2
Kasutaja rollid.....	3
Geotee moodulid.....	3
Geodeedi töölaud.....	4
Uue töö loomine.....	5
Möödistusfaili lisamine ja kontrollimine	6
Teostusjoonise kontrolli raportid	7
Veebikaart 	7
3D vaade 	9
Dokumentatsiooni edastamine.....	10
Puuduste parandamine	10
Tellijä (menetleja) töölaud	11
Menetlusse võtmine.....	11
Menetlemine	11

Kasutajaks registreerumine

Süsteemi kasutamiseks tuleb täita registreerimisavaldus <https://geotee.geospatial.ee/register> Selgitusse tuleb lisada, milliseid õigusi vajatakse (GEODEET/ MENETLEJA) . 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




 

Selgitus

 Nõustun privaatsustingimustega
 Nõustun teenustingimustega

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

Unustasid salasõna?



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

Kasutaja rollid

Kasutaja registreerimisel määrab süsteemi peakasutaja kasutajale õigused, mis annavad juurdepääsu kas geodeedi- või menetleja (AS Gaasivõrk töötaja) töölauale. Õigused kinnitab AS Gaasivõrk lepinguline kontaktisik.

Geotee moodulid

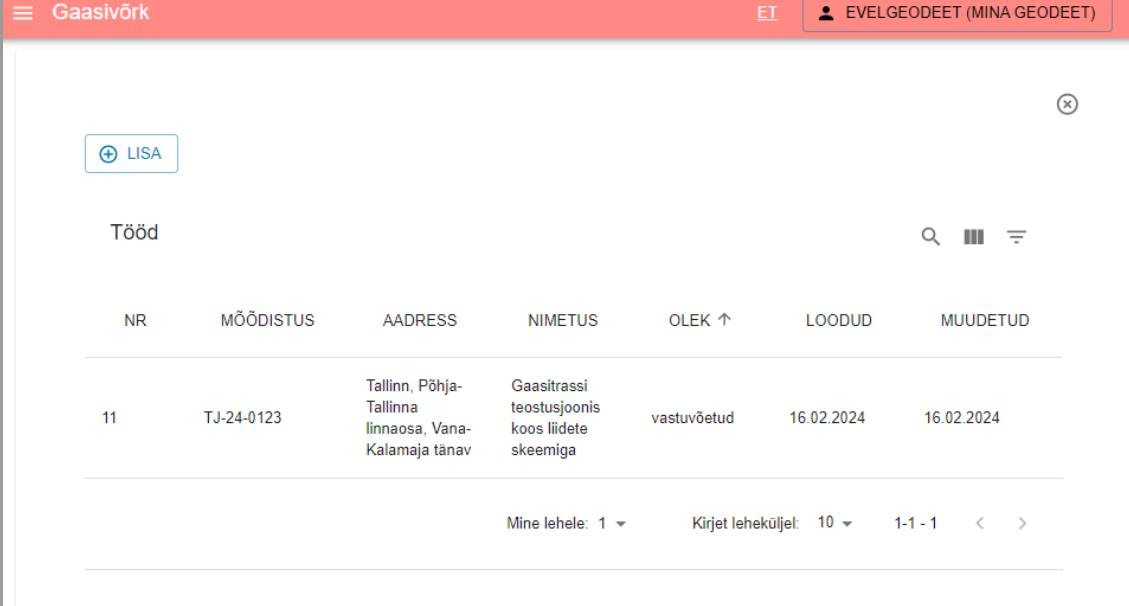
Peale sisselogimist Geotee keskkonda näeb kasutaja kõiki mooduleid, millele on tal juurdepääs antud.



Joonis 1 - Geotee avavaade, kasutajal on juurdepääs „Gaasivõrk kontroller“ moodulile

Geodeedi töölaud

Mooduli „Gaasivõrk kontroller“ avamisel kuvatakse Geodeedi töödest üldvaade, mis sisaldab kõiki sisestatud töid. Tööde üldvaates on võimalik otsida, lisada/peita välju, vaadata detailset infot ja alustada uue töö sisestamise ja kontrollimisega



The screenshot shows the 'Gaasivõrk' application interface. At the top, there is a red header bar with the application name 'Gaasivõrk', the language 'ET', and the user name 'EVELGEODEET (MINA GEODEET)'. Below the header, there is a '+ LISA' button and a search icon. The main content area displays a table of work items under the heading 'Tööd'. The table has columns for 'NR', 'MÕÖDISTUS', 'ADDRESS', 'NIMETUS', 'OLEK ↑', 'LOODUD', and 'MUUDETUD'. One work item is listed with the number 11, code TJ-24-0123, address 'Tallinn, Põhja-Tallinna linnaosa, Vana-Kalamaja tänav', and title 'Gaasitrassi teostusjoonis koos liidete skeemiga'. The status is 'vastuvõetud', and the dates are '16.02.2024'. At the bottom, there are pagination controls: 'Mine lehele: 1', 'Kirjet leheküljel: 10', and '1-1 - 1' with navigation arrows.

NR	MÕÖDISTUS	ADDRESS	NIMETUS	OLEK ↑	LOODUD	MUUDETUD
11	TJ-24-0123	Tallinn, Põhja-Tallinna linnaosa, Vana-Kalamaja tänav	Gaasitrassi teostusjoonis koos liidete skeemiga	vastuvõetud	16.02.2024	16.02.2024

Joonis 2 - Geodeedi töölaua üldvaade

Uue töö loomine

Uue töö loomine [+ LISA](#)

Uue töö loomisel tuleb esimese sammuna täita saatekiri.

☰ Gaasivõrk ET EVELGEODEET (MINA GEODEET)

Uus töö gaasirajatiste teostusmöödistus

Objekt aadress

Joonise nimetus

Möödistusettevõtte

Möödistaja Möödistaja e-mail

Möödistuse liik Teostusjoonis Möödistuse nr Möödistamise lõpp DD.MM.YYYY

Plaaniline täpsus (m) 0.05 Kõrguslik täpsus (m) 0.1 Möödistuse standard MKM/EH2000/GAAS Mõõtkava 1:500

Märkused

[SALVESTA](#)

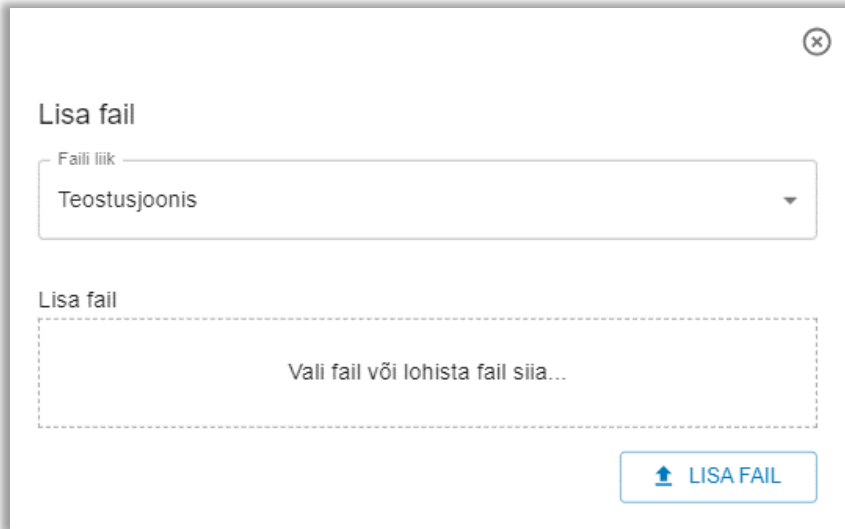
Joonis 3 - Saatekiri (tellijale edastatavad töö andmed)

Saatekirja täitmisel markeeritakse vigu sisaldavad väljad punase värviga.

Töö salvestamisel tekitatakse töö, millel on staatus: edastamata.

Möödistusfaili lisamine ja kontrollimine

Pärast saatekirja täitmist ja andmete salvestamist tekib võimalus lisada teostusjoonise fail ja GNSS möödistamise raport. Teostusjoonise seksioonis saab tööle lisada ühe teostusjoonise faili.







Joonis 4- Teostusjoonise faili lisamine (DWG)

Möödistusfaili lisamisel käivitatakse kohe nii MKM kui ka Gaasivõrkude andmesisu ja 3D nõuete automaatkontrollid. Kui teostusjoonis vastab nõuetele, tähistatakse kontrollitulemus rohelise linnukesega ✓. Kui teostusjoonis ei vasta nõuetele, tähistatakse kontrollitulemus punase ristiga ✗

Möödistusfaili parandamisel tuleb lisada korrigeeritud fail uuesti. **Korrigeeritud fail kirjutab üle eelmise faili!**

Töö nimetus: [Gaasipaigaldiste teostusjoonis](#) status: edastamata


Saatekiri	tellijale edastatavad töö andmed	▼
Teostusjoonis	tellijale edastatavad cad joonis	▲
+ LAE FAIL		
	TJ-22-700_Vana-Kalamaja_9.dwg Teostusjoonis 25.03.2024 14:14:11	✓ MKM kontroll ✗ GAAS kontroll   

[← TAGASI](#) [KUSTUTA](#) [EDASTA TELLIJALE](#)

Joonis 5 – Kontrolli tulemused ja tööriistad

Edastamata staatuses tööd on võimalik kustutada. Kui töö on saadetud Tellijale ülevaatamiseks, siis tööd kustutada enam ei saa

Teostusjoonise kontrolli raportid

Kontrolliraporteid on võimalik alla laadida, vajutades **ristiga** kontrollitulemusele MKM kontroll või GAAS kontroll nupul või laadida alla kõik kontrollitulemused koos originaaljoonisega korraka ühe zip failina, vajutades nuppu 

MKM kontroll



MKM kontrolli raport sisaldab:

- Vigade raportit tekstiformaadis
- Faili vigaste elementidega dwg formaadis

GAAS kontroll



Gaasivõrkude kontrolli raport sisaldab:


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

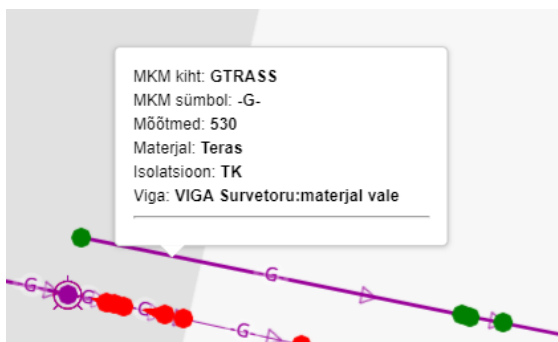
Detailne xml formaadis vigade raport võimaldab CAD tarkvarade kasutajatel kiiremat vigade leidmist ja parandamist.

Veebikaart

Veebikaart on tõhus abivahend joonise ülevaatamiseks ja vigade tuvastamiseks. Veebikaardil näidatakse kõiki teostusjoonise elemente. Gaasivõrkude andmesisu kontrolli vead tähistatakse lilla värviga.


Kiirinfo

Hiirega objektidest üle liikudes näidatakse hiire alla jäävate objektide kiirinfot. Kui on palju infot ja kiirinfo aknasse tekib kerimisriba, siis on võimalik SHIFT nuppu all hoides fikseerida kiirinfo aken ja seejärel saab hiirega liikuda kerimisribale. Teatud olukordades kiirinfo kuvamine ei ole vajalik ja nupuga  on võimalik kiirinfo kuvamine välja lülitada.



Joonis 6 - Kiirinfo 2D veebikaardil

Objekti info

Objekti täieliku info saamiseks tuleb sisse lülitada nupp . Seejärel avaneb objektile vasaku hiire klahviga kõpsates infoaken

gid	50016611
tahis	642
liik	Ravetti
tyyp	Stop System
isoltyyp	TK
isol_aasta	2023
toru_korgus	11.53
maa_korgus	13
markus	adapter 10"
mkm_kiht	GTRASS
mkm_symbol	-G-
olek	uus isolatsioon









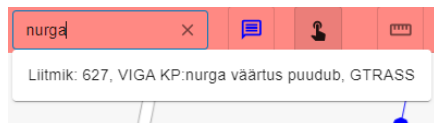


Erinevate objektide vahel liikumine, kui hiire alla jäi rohkem kui üks element

Suurendamine elemendi ulatuses


Otsing

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






Joonis 7 - Otsing


Minu asukoha määramine

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

Mõõtmise tööriist

-  Mõõtmise tööriist vahemaade mõõtmiseks
-  Mõõtmise tööriist pindalade mõõtmiseks
-  Mõõtmise tööriist pindalade ja ringi raadiuse mõõtmiseks


Taustakaardid


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

3D vaade

3D vaade on tõhus abivahend elementidest ruumilise ülevaate saamiseks ja vigade tuvastamiseks. Gaasivõrkude andmesisu kontrolli vead tähistatakse lilla värviga. 3D vaates näidatakse teostusjoonise elemente koos Maa-ameti maapinnamudeliga.

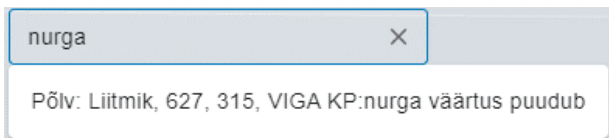
Navigeerimine

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 . Presentatsioonirežimis hakkab kaamera ümber valitud objekti liikuma.

Otsing

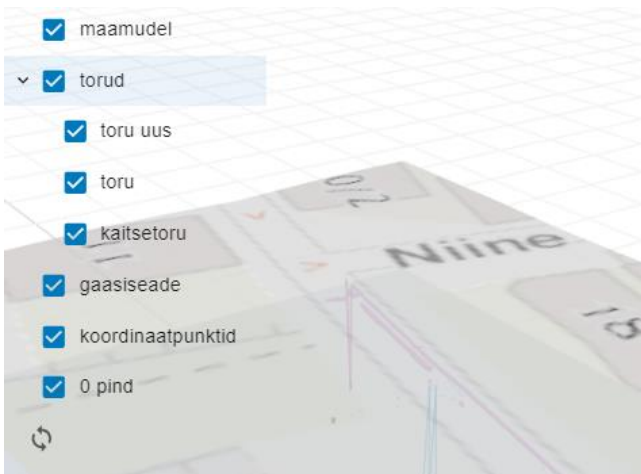
Kiiremaks vigade tuvastamiseks on võimalik ka 3D vaates teha otsinguid objektide liikide, tähiste, sõlme numbrite, vigade kirjelduste järgi ja liikuda soovitud asukohta.



Joonis 8 - Otsing 3D vaates

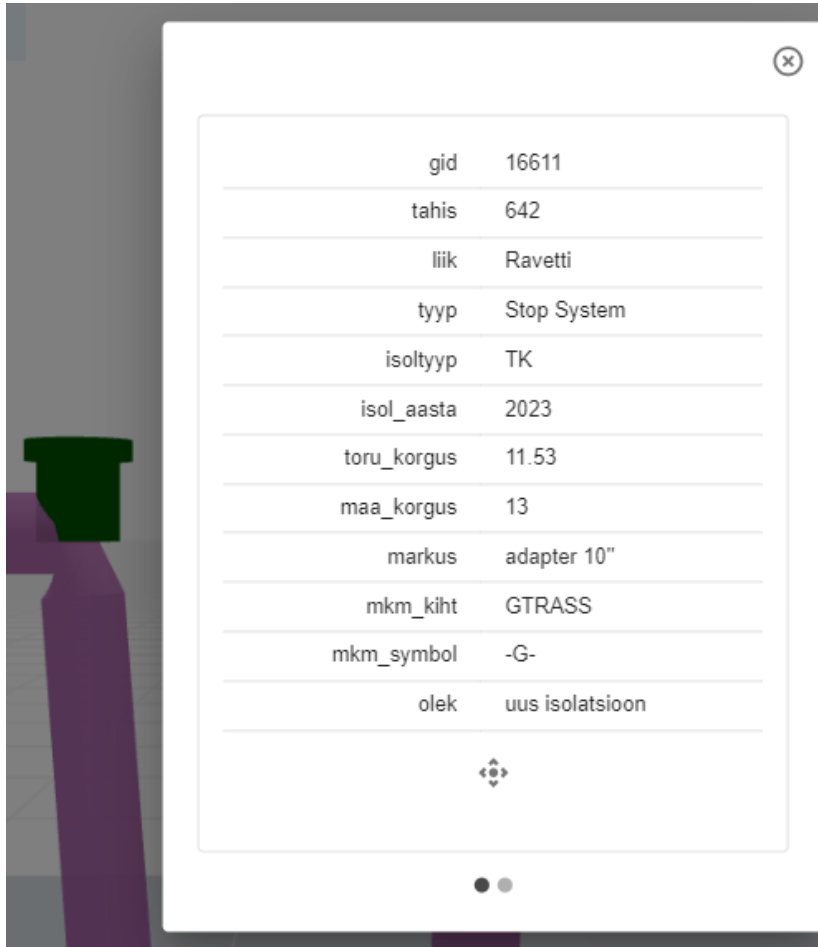
Kihid

3D objektid on jagatud järgmistesse kihtidesse



Joonis 9 - Kihid 3D vaates

Objektide info



gid	16611
tahis	642
liik	Ravetti
tyyp	Stop System
isoltyyp	TK
isol_aasta	2023
toru_korgus	11.53
maa_korgus	13
markus	adapter 10"
mkm_kiht	GTRASS
mkm_symbol	-G-
olek	uus isolatsioon

Joonis 10 - Objektide info 3D vaates

Dokumentatsiooni edastamine

Teostusdokumentatsiooni ei saa edastada tellijale enne, kui kõik vead on parandatud. Kui teostusjoonis on vead parandatud, saab dokumentatsiooni edastada ülevaatamiseks ja vastuvõtmiseks Tellijale (AS Gaasivõrk)

Pärast töö edastamist muutub töö staatus „esitatud“ olekusse ja geodeet muudatusi enam teha ei saa. Olenevalt Tellija menetluse käigust võib töö staatus olla järgmine:

- „menetluses“ – Tellija alustas töö menetlemist
- „tagastatud“ – Tellija tagastas töö puuduste parandamiseks
- „vastuvõetud“ – Tellija võttis töö vastu

Esitatud staatuses tööd ei saa muuta enne, kui töö on parandamiseks tagasi saadetud

Puuduste parandamine

Kui Tellija on töö tagastanud (staatus „tagastatud“), on geodeedil võimalik muuta kõiki andmeid ja vahetada faile. Samuti ilmuvad nähtavale Tellija poolt sisestatud märkused.

Töö nimetus: Gaasipaigaldiste teostusjoonis

status: tagastatud

Tellija märkused

Leidsin puududuse mis tuleb parandada

Joonis 11 - Tellija märkused

Pärast puuduste parandamist saab töö uuesti edastada. Kui Tellija on parandustega rahul, võtab ta töö vastu.

Tellija (menetleja) töölaud

Menetleja töölaud on suuremas osas analoogne Geodeedi töölauaga. Kui geodeedi töölaud on kasutajapõhine, siis Menetleja töölaud on ettevõttepõhine ja kõik Tellija (Gaasivõrk AS) tööd on koos ühel töölaual.

NR	OLEK ↑	LOODUD	NIMETUS	ADDRESS	MUDETUD	MENETLEJA
24	esitatud	25.03.2024	Gaasipaigaldiste teostusjoonis	Vana-Kalamaja, Tallinn	25.03.2024	-
19	menetluses	20.03.2024	TJ_23_501_Väike-Ameerika 8	Väike-Ameerika 8, Tallinn	21.03.2024	Rparis
13	menetluses	05.03.2024	TJ-22-700_Vana-Kalamaja_vigadega.dwg	Vana-Kalamaja	05.03.2024	Rparis
16	vastuvõetud	07.03.2024	Viimased kontrolleri täiendused 3d test 15.03.2024	Test 3d	15.03.2024	EVELTellija
11	vastuvõetud	16.02.2024	Gaasitrassi teostusjoonis koos liidete skeemiga	Tallinn, Põhja-Tallinna linnaosa, Vana-Kalamaja tänav	16.02.2024	EVELTellija

Mine lehele: 1 ▾ Kirjet leheküljet: 10 ▾ 1-5 - 5 < >

Joonis 12 - Menetleja tööde üldvaade

Menetluse võtmine

Uu töö läbivaatamine algab töö menetluse võtmisega. Kasutaja, kes alustab menetlemist, saab automaatselt töö menetlejaks. Töö staatus muutetakse „menetluses“.

Menetlemine

Menetlemise käigus kontrollib Tellija (Gaasivõrk AS) töötaja üle edastatud materjalid ja vastavalt kontrollimise tulemustele saab menetleja teha järgmisi toimingud:

- Tellija märkused
 - Lisada ja salvestada märkused tuvastatud puuduste kohta
- Tagasta töö
 - Tagastada töö puuduste parandamiseks. Muudetakse töö staatus „tagastatud“
- Dokumentatsioon

- Tellija tutvub originaalfailide ja süsteemi poolt genereeritud kvaliteediraportiga
- Aktsepteeri ja lõpeta töö
 - Tellija aktsepteerib ja lõpetab töö menetlemise
- Geojson dokumentatsioon
 - Tellija laeb alla geojson dokumentatsiooni edasiseks töötlemiseks

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