ESTPOS teenuste kasutusjuhend

ESTPOS kasutajakonto loomine

ESTPOS teenuste kasutamiseks tuleb esmalt luua ESTPOS kasutajaportaalis - <u>https://gnss-rtk.maaamet.ee/sbc/Account/Index?returnUrl=%2Fsbc</u> konto. Kui tahate ESTPOS RTK parandi teenust kasutada samaaegselt mitmes erinevas seadmes, siis tuleb iga seadme jaoks luua eraldi konto, sest ühe kontoga on lubatud ainult 1 (üks) samaaegne ühendus ESTPOS võrguga. Allpool on kirjeldus kuidas konto loomine toimub.

ESTPÖS	Keet: 🖷 eesti 🗸 Kas vajate konto?
ESTPOS - Jaamade ülevaade	SBC sisselogimine
	Kasutajanimi Salasõna Uuustaske salasõna? Maleta mind

- Kasutaja saab valida ESTPOS kasutajaportaali (konto teenuste ja seadete haldamine, RINEX andmete allalaadimine, GNSS arvutused ja transformeerimine) ja NTRIP ühenduse (ESTPOS RTK parand) jaoks erinevad kasutajanimed ja paroolid. Eraldi NTRIP kasutajanime ja parooli võib ka täitmata jätta, sellisel juhul kehtib NTRIP ühenduse jaoks sama kasutajanimi ja parool, mis ESTPOS kasutajaportaali jaokski.
- Kasutajanime ja salasõna loomisel soovitame kasutada ainult numbreid ja inglise tähestikku tähti. Erikarakterid ja täpitähed (@, *, #, %, ä, õ, ö, ü, jne) võivad tekitada ESTPOS võrku ühendamisel probleeme.

Registreeri	
sikuandmed	
Kasutajanimi*	
lõjutab SBC veebijuurdepääsu autentimist	
Salasõna*	
(muutmata)	(P)
võjutab SBC veebijuurdepääsu autentimist Ntrip kasutajanimi	
Aõjutab Ntripi reaalaja andmete autentimist. Kui väljad jäetakse tühjaks casutajanime	s, siis kasutatakse SBC veebipääsu
Ntrip salasõna	

- Lisaks on registreerimisel vaja esitada ka konto looja nimi, ettevõtte nimi, kasutaja kontaktmeili aadress ja seadme nimi, mille jaoks kasutaja kontot kasutab. Registreerimisel märgitud kontaktmeilile tulevad kõik ESTPOS võrgust saadetavad teavitused ja ESTPOS kasutajatoe poolt saadetavad infokirjad.
- Kui konto on edukalt loodud, tuleb kasutajal see aktiveerida. Registreerimisel valitud kontaktmeilile saadetakse ESTPOS kasutajaportaali poolt kiri, milles oleva lingi abil saab konto aktiveerida.

ESTPOS - SBC account successfully created.								
estpos@maaamet.ee	*	© '	← Vasta	🖔 Vasta kõigile	→ Saada edasi			
Adressaat					R 06.12.202	24 10:23		
Subject: ESTPOS - SBC account successfully created.								
Thank you for your registration at ESTPOS. Before you can log in to your account, please confirm your registration by executing the following activation link within the next 5 days:								
https://gnss-rtk.maaamet.ee/sbc/Account/RegistrationConfirmation/0ZZYyowEVPGpUP5DgyHvGuxqRYLE3Mq6nJfNYgSe3DhgZ4QDu0Beg0sjgcavv9Np								
Afterwards you will be able to log in at https://gnss-rtk.maaamet.ee/sbc/ with user name TEST_USER								
Best Regards Your ESTPOS Team								

• Kui konto on edukalt aktiveeritud on võimalik ESTPOS kasutajaportaali sisse logida.



- ESTPOS kasutajaportaali sisse logides on esmalt näha ESTPOS teenuste **Pood**. Sealt on võimalik kasutajal valida omale sobilikud teenused, mida ta kasutada soovib (teenuste sisu ja täpsem kirjeldus on nähtav peatükis **ESTPOS teenused**):
 - 1. RTK parandid
 - 2. RINEX ja Virtual RINEX andmed
 - 3. Arvutusteenus ja Transformeerimine
 - 4. Jaamade olek ja Liikuvjaamade olek (see teenus lisatakse automaatselt igale uuele kontole)



 Iga soovitud teenus tuleb kasutajatel eraldi tellida. Pärast tellimist jäävad teenused "Ootel" seisundisse. Kui kasutaja on allkirjastanud ESTPOS teenuste lepingu ja see on ESTPOS kasutajatoeni jõudnud, siis ESTPOS kasutajatugi aktiveerib tellimused ja valitud teenuseid on võimalik kasutama hakata. Tellimuse aktiveerimisest tuleb kasutajale kontaktmeili aadressile teavitus.

ESTPOS - Your subscription article	is activated.						
ME estpos@maaamet.ee	🔆 🕃 🕤 Vasta 🗞 Vasta kõigile 🔶 Saada edasi 😶						
AUICS388L	N 00.122004 1025						
Subject: ESTPOS - Your subscription article	is activated.						
Dear							
Your order number	ing subscription article has been activated.						
RINEX ja Virtual RINEX andmed							
The service can be used with immediate effect.							
If your order request contained multiple subscription articles, you will receive a separate activation confirmation for each activated article. You can check the status of your subscriptions anytime with your user account at the following URL:							
https://gnss-rtk.maaamet.ee/sbc/							
Best Regards Your ESTPOS Team							

- Teenuste tellimused on vaikevalikuna aktiivsed 1 aasta (365 päeva). Tellimuse aegumisel peab seda uuendama. Tellimusi saab kasutaja ise uuendada läbi ESTPOS kasutajaportaali paar nädalat enne nende aegumist. Aegumise kohta saadetakse kasutajatele teavituskirjad.
- Iga kontoga automaatselt kaasa tulev teenus "Jaamade olek ja Liikuvjaamade olek" uuendamist ei vaja.

₩ Pood						
🙎 Reaalaja olek	æ	Tellimused - TEST_	USER			
Järeltöötlemine	œ					
L Konto detailid	₿	LE-9J32WXULY0-243	341102525			
 L Kasutajaprofiil Tellimused 		Tellimuse sisu (Artikli nimi) Artikli number		Arvutusteenus j	ja Transformeerimine	e
Sontakt		Tellimisperiood		1 aasta (365 pä	ieva)	
CORS Quality		Tarbimise piirmäär		Mitte ühtegi		
✓ NOVA Mans		Tellimuse ID				
• How maps		Edasimüüja		Mitte ühtegi		
	G	Olek		Aktiivne		
		Loomise kuupäev		2024-12-06		
		Esialgne aktiveerimine		2024-12-06		
		Tellimisperiood				
		Alguskuupäev		2024-12-06		
		Uuendamise kuupäev		2025-12-06		
		Päevi jäänud		362		
		Alguskuupäev	Tellimus on aktiivne		Uuendamise kuupäev	
		2024-12-06	362 päeva on järele jään	ud	2025-12-06	

ESTPOS teenused

RTK parandid:

- Võimaldab kasutajal saada oma RTK-GNSS seadmele täpsema asukoha määramiseks ESTPOS võrgust parandit. Pöördumised ESTPOS võrgu Ntrip serveri poole on lubatud ainult Eestist pärinevatelt IP-aadressidelt.
- ESTPOS võrgu sätted:
 - Ntrip serveri aadress: gnss-rtk.maaamet.ee (213.184.51.72)
 - Port: 8083
 - Ühenduspunktid: DGNSS_iMAX; DGNSS_VRS; DGNSS_Nearest; RTCM2_iMAX; RTCM2_VRS; RTCM2_Nearest; RTCM3_iMAX; RTCM3_VRS; RTCM3_Nearest; MSM5_iMAX; MSM5_VRS ja MSM5_Nearest.
- DGNSS (diferentsiaal GNSS) sõnumites on ainult GPS satelliitide signaalid. RTCM2 ja RTCM3 sõnumites on GPS ja Glonass satelliitide signaalid. MSM5 sõnumites on GPS, Glonass, Galileo ja Beidou satelliitide signaalid.
- iMAX ja VRS on võrguparandid. Nearest puhul tuleb parand ühest lähimast GNSStugijaamast.

RINEX ja Virtual RINEX andmed:

- Võimaldab alla laadida viimase 90 päeva RINEX ja Virtual RINEX andmeid. Virtual RINEX fail on virtuaalne RINEX fail, mis luuakse ESTPOS tugijaamade andmetest. Andmed on RINEX 3.04 formaadis. Vanemad andmed on arhiveeritud ESTPOS arhiivis ja nende kasutamiseks tuleb kontakteeruda ESTPOS kasutajatoega.
- Teenuse kasutamise kohta saad täpsemat infot peatükkidest **RINEX andmete** allalaadimine ja Virtual RINEX andmete allalaadimine.

Arvutusteenus ja Transformeerimine:

- Võimaldab lehe Järeltöötlemine alamlehel Arvutamine arvutada üleslaaditud liikuvjaama faili ja ESTPOS tugijaamade andmete põhjal täpsed koordinaadid, mis edastatakse valitud koordinaatide süsteemis. Arvutused tehakse Leica Infinity programmiga.
- Võimaldab lehe Järeltöötlemine alamlehel Transformeerimine transformeerida WGS84 süsteemi geotsentrilised ristkoordinaadid Eesti riiklikku L-EST97 tasapinnalisse ristkoordinaatsüsteemi.
- Teenuse kasutamise kohta saab täpsemat infot peatükkidest Arvutusteenus ja Transformeerimine.

Jaamade olek ja Liikuvjaamade olek:

- Kasutajaportaali vasakpoolses menüüs kuvatakse valiku **Reaalaja olek** all lehed **Jaamade olek** ja **Liikuvjaamade olek**.
- Jaamade olek näitab kasutajale ESTPOS tugijaamade hetkeolukorda. Liikuvjaamade olek näitab kasutajale lisaks ESTPOS tugijaamadele ka enda RTK mõõteseadme ühenduse infot ja asukohta.

RINEX andmete allalaadimine

1) Kasutajaportaali vasakpoolsest menüüst valige Järeltöötlemine alt RINEX andmed.



- 2) Valige GNSS tugijaam või -jaamad (kas kaardilt või kasutage parempoolset otsingut jaama otsimiseks). Valitud tugijaamadele ilmub must võtme-ikoon.
- 3) Vaikimisi on kõik RINEX failid 15 minutilise pikkusega. Valiku Liida failid abil liidetakse kõik ühe tugijaama faili kokku üheks RINEX failiks.



4) Jaama otsinguriba alt saab valida vaatlusandmete sagedust.



5) Vajutage kalendri ikoonile kuupäeva valimiseks. Peale kuupäeva valige faili algusaja kellaaeg ning lõpetuseks algusaja veerandtund (00, 15, 30, 45).



6) Faili ajalist pikkust on võimalik muuta kaardi päises oleva sinise ringi abil. Päise parempoolses osas on nähtav faili ajaline pikkus.

Algusaeg: 2024-10-04 10:00	🛗 kuni 2024-10-04 14:00	04:	00 h
(Projekti nimi)	Virtuaalne RINEX	Valitud: 2 Jaamad, 2 Faili (5.79 MB) Otsi jaama	

7) Kui valikud on tehtud, vajutage nupule Esita.

≰ RINEX andmed		ANDMETE KÄTTE Periood: 30 Päeva	SAADAVUS 67	22455
See teenus lubab pärida RINEX v. 3 x formaadis andmeid. Algne vaatlusintervall on 1 s ja falli pikkus on 15 min. Väljundi vaatlusintervalli ja failide liitmise kohaldamine on toetatud. Alla saab laadida või liita üheks päringuks (kui on raken	datav) maksimaalselt 960 faili			
Algusasg. 2024-12-04 16:00 📕 kuri 2024-12-04 14:00 -			h	
(Projekti nim) 🖬 Vitusahe RINEX		30 MB) Otsi Jaama	Essile	
	Liida failid	Vaatlusandmete 1 sek sagedus		~
	AJOE AJOE S GPS+GLO+GAL+BDS	T LEIAR25 R4 LEIT LEICA GR50	16 Faili (100.00%)	
	 ♣ TARV ♣ TARV ♣ GPS+GLO+GAL+BDS 	T LEIAR25.R4 LEIT	16 Faili (100.00%)	

8) Valiku Esita kohal on indikaator viimase 30 päeva andmete kättesaadavuse kohta. Indikaatoril vajutades saate täpsemat infot ESTPOS tugijaamade RINEX andmete kättesaadavuse kohta viimase 30 päeva kohta.



9) Valige Kinnita.

RINEX and med

Päringu tegija TEST_USER sees 2024-12-11 10:57:57

Nĉ	utud sisu		
	Ajavahemik: 2024-12-04 10:00 Jaamad: AJOE, TARV (2)	Kestvus: 04:00 h 32 Faili, 94.30 MB, Vaatlusandmete sagedus: 1 sek	
	#1 ajoe339i00.rnx.zip, 2.93 MB ✓ 2024-12-04 10:00 - 10:15, Epohhid: 900	AJOE (10653M001), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou 59° 00' 43" N, 27° 25' 26" E, 59.8m	
	#2 ajoe339i15.rnx.zip, 3.06 MB ✓ 2024-12-04 10:15 - 10:30, Epohhid: 900	AJOE (10653M001), GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou 59° 00' 43" N, 27° 25' 26" E, 59.8m	

Kinnita

Katkesta

10) Seejärel viiakse kasutaja automaatselt **Tulemused** lehele. Andmete alla laadimiseks vajutage valikut **Laadige kõik alla.**

Reaalaja olek	⊞								
Säreltöötlemine	8	n Tulemused							
 – L RINEX and med 		Sellel lehel kuvatakse kategooriate kaupa kõik S	SBC järeltöötlusteenusega seotud tulemused.						
– 🌣 Arvutamine		RINEX and med	Virtuaalse RINEX-i andmed	Koordinaatide arvutused					
– 🚟 Tulemused									
L Konto detailid	⊞	1. Taotletud 2024-12-11 11:00 Projekt: <i>Tühi</i>	Kestvus: 04:00 h, 32 Faili (0) Vaatlusandmete sagedus: 1 sek	Laadige kõik alla 🛛 🚨					
S Kontakt		Jaamad: AJOE, TARV (2)	Andmete terviklikkus: 100%	~					
CORS Quality		Soovitatud algusaeg: 2024-12-04 10.00	Eponna. 20000						
 NOVA Maps 		Kõik RINEX tulemused, mis on vanemad kui 2024	-09-12 eemaldatakse automaatselt.						
G									

11) Hüpikakna valikus valige Jah.



12) Failid on alla laetud.

🙎 Reaalaja olek													
Sareltöötlemine	8	Tulemused											
 – L RINEX and med 		Sellel lehel kuvatakse kategooriate kaupa kõik SBC ja	äreltöötlusteenusega seotud tulemused.										
– 🌣 Arvutamine		RINEX and med	Virtuaalse RINEX-i andmed	Koordinaatide arvutused									
- 📰 Tulemused													
👤 Konto detailid	⊞	1. Taotletud 2024-12-11 11:00 Projekt: Tühi	Kestvus: 04:00 h, 32 Faili (0) Vaatlusandmete sagedus: 1 sek	Valmis 100%									
😂 Kontakt		Jaamad: AJOE, TARV (2) Soovitatud algusaag: 2024-12-04 10:00	Andmete terviklikkus: 100% Epohhid: 28800										
CORS Quality													
✓ NOVA Maps		Kõik RINEX tulemused, mis on vanemad kui 2024-09-1	2 eemaldatakse automaatselt.										
	G		c 1 5										
		1											

Virtual RINEX andmete allalaadimine

1) Valige vasakpoolsest menüüst **RINEX andmed**. Seejärel pange linnuke **Virtuaalne RINEX** ette.



- 2) Sisestage virtuaalse mõõtepunkti koordinaadid ja kõrgus (ellipsoidist).
- 3) Vajutage kalendri ikoonile kuupäeva valimiseks. Peale kuupäeva valige faili algusaja kellaaeg ning lõpetuseks algusaja veerandtund (00, 15, 30, 45).

A	Igusa	eg:	202	4-10-	04 8	:15			Alg	jusaeg:	2024-1	10-04 8:	15 🗒			
I	<		Octo	ber	2024		>		¢	< ،	4 Octob	er 2024	• >			
1	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su			0:00	1:00	2:00	3:00	Algusaeg:	2024-10-04 10:00	
	30	1	2	3	4	5	6		H	4:00	5:00	6:00	7:00	. <	4 October 2024	>
1	14	° 15	9 16	10	11	12	20	14	H	8:00	9:00	10:00	11:00	10:00	10:15 10:30 10:4	45
	21	22	23	24	25	26	27		H	12:00	13:00	14:00	15:00	-		
	28	29	30	31	1	2	3		4	16:00	17:00	18:00	19:00			
-	4	5	6	7	8	9	10	T:		20:00	21:00	22:00	23:00			

4) Faili ajalist pikkust on võimalik muuta kaardi päises oleva sinise ringi abil. Päise parempoolses osas on nähtav faili ajaline pikkus.



5) Kui valikud on tehtud, vajutage nupule Esita.

6) Järgmises aknas vajutage Kinnita.

Virtuaalse RINEX-i andmed "Test" Päringu tegija TEST_USER sees 2024-12-12 11:47:22		Kinnita	Katkesta
Nõutud sisu Laiuskraad: 59 ° 21 ' 58.759 " N Pikkuskraad: 026 ° 22 ' 6.780 " E Geodeetiline kõrgus: 69.05 m	Soovitatud algusaeg: 2024-12-12 9:15 Kestvus: 02:00 h Vaatlusandmete sagedus: 30 sek		

7) Kasutaja suunatakse **Tulemused** lehele. Failid on valmis allalaadimiseks, kui on nähtaval nupp **Lae alla.**

₩ Pood Reaalaja olek	e 📑 Tulemused		
Järeltöötlemine	Sellel lehel kuvatakse kategooriate kaupa kõik	SBC järeltöötlusteenusega seotud tulemused.	
RINEX and med	RINEX andmed	Virtuaalse RINEX-i andmed	Koordinaatide arvutused
- 😧 Arvutamine	2. Taotletud 2024-12-12 11:52:53, Projekt: Test Soovitatud algusaeg: 2024-12-12 09:15:00	Markeri nimi ja number: Test, Test_1 Jaamad: TARV , VERG, KUSA, RALL, AV (5)	
L Konto detailid		Vaatlusandmete sagedus: 30 sek, Faili suurus: 875 kb	
🙆 Kontakt	Pikkuskraad: 26° 22' 06.780" E Kõrgus: 69.05 m	Satellidisüsteemid: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou	
CORS Quality		Andmete terviklikkus: 100%	
✓ NOVA Maps		Eponnia. 240	

8) Failid on alla laetud.



Arvutusteenus

- 1) Valige vasakpoolsest menüüst valiku Järeltöötlemine alt Arvutamine.
- 2) Mõõtmispunkti faili sisestamiseks valige Lisa liikuvjaama andmed. Toetatud on RINEX formaadis andmed.



 Tulemused (Sihtsüsteem) on võimalik arvutada rahvusvahelises geodeetilises koordinaatsüsteemis (WGS84) või Eesti riiklikus koordinaatsüsteemis L-EST97 (LEST97-2017). LEST97-2017 sihtsüsteemi puhul kasutatakse ka Eesti geoidimudelit, et saada normaalkõrgus H.

Test	Lisa liikuvjaama andmed	Kasutage virtuaalset RINEX-it:	Sihtsüsteem:	LEST97-2017	~
				WGS84 (vaikimisi)	
+	Turku		7/15	LEST97-2017	

- Port Reserves the serves of the
- 4) Vajutage Esita.

6) Vajutage Kinnita.

1 Faili, 3.21 MB

Koordinaatide arvutamine "Test" Päringu tegija TEST_USER sees 2024-12-12 12:27:19	Kinnita	Katkesta	ľ

7) Kasutaja suunatakse Tulemused lehele.

₩ Pood					
🙎 Reaalaja olek 🛛 🖽	Tulemused				
😂 Järeltöötlemine 🛛 🖯	Sellel lehel kuvatakse kategooriate kaupa kõik SB	C järeltöötlusteenusega seotud tulemused.			
- 1 RINEX and med	RINEX andmed	VI	tuaalse RINEX-i andmed	Koordinaatide arvutused	
- 🏟 Arvutamine					_
- Illiemused	2. Toodeldud 2024-12-12 12:27:57 Projekt: Test	1 Faili, 0 Punktid Kasutage virtuaalset RINEX-it: Ei	Sihtsusteem: LEST97-2017	-	•

NB! Kui hammasratta ikoon on näha, siis toimub andmete töötlus. Andmetöötluse kestvus sõltub sisendandmete faili pikkusest ja salvestusintervallist. 3 tunni pikkuse ja 1 sekundilise salvestusintervalliga sisendandmete faili arvutus võib võtta kuni 20 minutit.

₩ Pood						
Reaalaja olek	æ	nulemused 📰				
Järeltöötlemine	8	Sellel lehel kuvatakse kategooriate kaupa kõik SBC	järeltöötlusteenusega seotud tulemused.			
RINEX and med		RINEX and med	1	/irtuaalse RINEX-I andmed	Koordinaatide arvutused	
- 🌣 Arvutamine						
- 📑 Tulemused	í	2. Töödeldud 2024-12-12 12:27:57	1 Faili, 0 Punktid	Sihtsüsteem: LEST97-2017	o [°]	0
L Konto detailid	₿	FIJERL ISI	Nasulaye viituadiset RINEA-II. EI			

8) Tulemus on valmis vaatamiseks, kui on aktiivne nupp Täielik aruanne.

Tulemused						
Sellel lehel kuvatakse kateg	gooriate kaupa kõik SBC järeltöötlu	steenusega seotud tulemused.				
	RINEX andmed	2	/irtuaalse RINEX-i andmed		Koordinaatide arvutused	
2. Töödeldud 2024-12-12 1 Projekt: Test	12:27:57	1 Faili, 1 Punktid Kasutage virtuaalset RINEX-it: Ei	Sihtsüsteem: LEST97-20	17	~	
Millio fall Ghallanda						
Nata Talli UKSIKASJU						Täielik aruanne
Punkt	Vaatluse aeg	Kohalik võrk (E,N,h,H) LEST97-2017	Kohalik geodeetiline asukoht	WG \$84 geodeetiline	Kvaliteet	
Test	2024-12-12 09:14:42, 119 min	634657.2996 m % 0.0011 m 6583299.9299 m % 0.0007 m 52.0293 m	59° 21' 58.7590" N ½ 0.0011 m 26° 22' 08.7800" E ½ 0.0007 m 69.0525 m ½ 0.0028 m	59° 21° 58.7590° N ½ 0.0011 m 26° 22° 06.7800° E ½ 0.0007 m 69.0524 m ½ 0.0028 m	0.0031 m Phase Fixed	Näita aruannet
	Eller lehel kuvatakse kateg 2. Toodestud 2024-12-12 Projekt Tjest Nafa fall üksikasju Punkt Test	Tulemused Selle lehel kuvatakse kategooriate kaupa kölk SBC järeltootlu RINEX andmed 2. Toocestud \$224-12-12 12:27:87 Projekt: Test Nata fanl üksikassju Punkt Vaattuse aeg Test 2024-12-12 09:14-42; 119 mm	Tulemused Selle lehel kuvatakse kategooriate kaupa kõik SBC järeltöötlusteenusega seotud tulemused. RINEX andmed 2. Toosestud 2024-12-12 12:27:37 1 Fall, 1 Punktid Projekt. Test Naha fall üksikasju Projekt. Test Kasutage virtuaalset RINEX-it. El Naha fall üksikasju Et al. 19 mm Galdon 52:200 m : < 0:007 m	Tulemused Selle lehel kuvatakse kategooriate kaupa kõik SBC järeltootlusteenusega seotud tulemused. Virtuaalse RINEX-i andmed RINEX andmed Virtuaalse RINEX-i andmed 2. Tooosetud 3024-15-12 12:27:37 1 Fail, 1 Punktid Kasutage virtuaalset RINEX-i: Ei Sintsüsteem: LEST97-20 Sintsüsteem: LEST97-20 Resultage virtuaalset RINEX-i: Ei Natin fain üksikasgu Kosalik virk (K.N.h.f) LEST97 2017 Kobalik eesstettiine asuktoris Sintsüsteem session Sintsüsteem session Sintsüsteem session Ring Virtuaalse RINEX-i: Ei Punkt Vaatiuse seg Kosalik virk (K.N.h.f) Sintsüsteem session Sintsüsteem session Ring Virtuaalse RINEX-i: Ei Punkt Vaatiuse seg Kosalik virk (K.N.h.f) Sintsüsteem session Sintsüsteem session Ring Virtuaalse RINEX-i: Ei Punkt Vaatiuse seg Kosalik virk (K.N.h.f) Sintsüsteem session Ring Virtuaalse RINEX-i: Ei Punkt Vaatiuse seg Kosalik virk (K.N.h.f) Sintsüsteem session Ring Virtuaalse RINEX-i: Ei Punkt Vaatiuse seg Kosalik virk (K.N.h.f) Sintsüsteem session Ring Virtuaalse RINEX-i: Ei Punkt Vaatiuse seg Kosalik virk (K.N.h.f) Sintsüsteem session Ring Virtuaalse RINEX-i: Ei Punkt Vaatiuse seg Kosalik virk (K.N.h.f) Sintsüsteem session Ring Virtuaalse RINEX-i: Ei	Elements of the statupe kölk SBC jarehtootlusteenusega sectud lulemused. RINEX andmed Virtuaalise RINEX.4 andmed Selfe lehel kuvatakse kategooriate kaupa kölk SBC jarehtootlusteenusega sectud lulemused. RINEX andmed Virtuaalise RINEX.4 andmed Selfe lehel kuvatakse kategooriate kaupa kölk SBC jarehtootlusteenusega sectud lulemused. Virtuaalise RINEX.4: andmed Virtuaalise RINEX.4: El Nata famil diskasagu Variation diskasagu	Em Tulemused Koordinaatide anvutusege sectud tulemused. Koordinaatide anvutusege sectud tulemused. RINEX andmed Virtualise RINEX.4 andmed Koordinaatide anvutusege 2. Tooosetidus 3024-13-12 12:27:87 1 Fail, 1 Punktid Kasutage virtualiset RINEX.4: El Siltistusteem: LES197-2017 Projekt: Total 1 Fail, 1 Punktid Kasutage virtualiset RINEX.4: El Siltistusteem: LES197-2017 Valan famil vicksasgi Virtualise RINEX.4: El Siltistusteem: LES197-2017 Valan famil vicksasgi Virtualise RINEX.4: El Virtualise RINEX.4: El Virtualise RINEX.4: Total Virtualise RINEX.4: El Virtualise RINEX.4: El Virtualise RINEX.4: Total Virtualise RINEX.4: El Virtualise RINEX.4: El Virtualise RINEX.4: Total Siltistusteem: LES197-2017 Virtualise RINEX.4: El Virtualise RINEX.4: Total Siltistusteem: LES197-2017

Transformeerimine

- 1) Valige vasakpoolsest menüüst valiku Järeltöötlemine alt Transformeerimine.
- Lisa punkte valiku abil saab ülesse laadida WGS84 koordinaatsüsteemis geotsentrilisi ristkoordinaate XYZ. Sisendfail peab olema CSV formaadis. Täpsem juhis sisendfaili kohta on nähtav valiku CSV alt.



3) Vajutage Esita.



4) Vajutage Kinnita.

Koordinaatide transformeerimine Päringu tegija TEST_USER sees 2024-12-16 11:54:46	Kinnita	Katkesta
1 Punktid, 1 Faili, 53.00 bytes		

5) Kasutaja suunatakse **Tulemused** lehele. Tulemused saab CSV formaadis alla laadida **Ekspordi** valiku abil.

₩ Pood Reaalaja olek ⊕	Tulemused						
Sarellöötlemine 8	Sellel lehel kuvatakse kategooriate kaupa k	tõik SBC järeltöötlusteenuseg	a seotud tulemused.				
- 1 RINEX andmed	RINEX andmed		Virtuaalse RINEX-I andmed	Koordinaatide arvutused	Koordinaa	tide transformeerimine	•
- ✿ Arvutamine - 및 Transformeerimine - ■ Tulemused	3. Toodeldud 2024-12-16 11:55:59 Projekt: Tühi	1 Faili,	1 Punktid	Sintsüsteem: LEST97-2017	~		•
L Konto detailid 🗉							Ekspordi
S Kontakt	E alli nimi			Transformeeritud koordinaadid			
	Putter Handen	Punkti nimi	Kohalik võrk (E,N,h,H)	Kohalik tasapinnaliste ristkoordinaatide	asukoht	Juhuslik	
✓ NOVA Maps	WGS84_sistend.csv	'KUR7	597377 9271 m 6506085.0770 m 61.6825 m	2995073.3799 m 1440090.4139 m 5425765.8378 m		NO	B