



Juhend

Seiretööde sisestamine ja lähteülesande koostamine keskkonnaseire andmekogus KESE

Viimati uuendatud: september 2025.

Sisukord

1.	Seiretöö loomine	2
1.1.	Seiretöö põhiantmete plokki täitmine	2
1.2.	Seiretöö teised plokid	3
1.3.	Seiretööle tähtaegade lisamine	5
1.4.	Aruande vormi genereerimine.....	6
2.	Lähteülesande loomine.....	7
2.1.	Lähteülesande üldosa	7
2.2.	Lähteülesande kopeerimine	10
2.3.	Lähteülesande import CSV failist	11
2.4.	Lähteülesande sisu loomine rakenduse valikuid kasutades.....	13
3.	Lähteülesandes muudatuste tegemine.....	23
4.	Lähteülesande avalikustamine ja kustutamine.....	27
5.	Lähteülesande eksportimine CSV failina	28
6.	Lähteülesande kinnitamine	28

NB! Seiretöid ja lähteülesandeid saavad luua ainult **sisselogitud kasutajad**, kellele on antud **ametniku** või peakasutaja õigused. Kui täitmise viisiks on *riiklik seiretöö*, siis seiretööd ja lähteülesannet saab muuta ametnik, kes on selle seiretööga seotud ametnik. Kui täitmise viisiks on *projekt*, siis lähteülesannet saab muuta lisaks seotud ametnikule ka seotud seiraja. Kui vajad vastavaid õiguseid, aga need puuduvad, siis palun kirjuta kese@envir.ee.

1. Seiretöö loomine

Seiretöö loomiseks tuleb KESE-s sisseloginuna minna vasakpoolses menüüs **Seiretööd** moodulisse ning avanenud aknas vajutada nuppu **[Lisa uus]** (Joonis 1) või **Minu töölaud** vaates vajutada **[Lisa uus seiretöö]**.

The screenshot shows the 'Seiretööd' (Surveillance Tasks) module in the KESE system. The left sidebar contains a menu with items like 'Minu töölaud', 'Programmid ja seiretööd', 'Seireprogrammid', 'Seirearuanded', 'Seiretööd' (highlighted), 'Seireandmete pärimine', 'Seireandmed I tase', 'Seireandmed II tase', 'Seireandmed III-VI tase', 'Proovid', 'Vaatlused', 'Meetodite registrid', and 'Analüüsimetodid'. The main content area is titled 'Seiretööd' and contains a search bar and a form. The form has the following fields: 'Seiretöö kood', 'Seiretöö nimetus', 'Tellijä', 'Vastutav partner', 'Seireaasta', 'Seiretegevuse liik' (dropdown), 'Täitmise viis' (dropdown), and 'Seireprogramm'. At the bottom left of the form area, there is a button labeled 'Lisa uus' (Add new), which is highlighted with a red box. At the bottom right, there are buttons for 'Tühjenda' (Clear) and 'Otsi' (Search).

Joonis 1. Uue seiretöö lisamine.

1.1. Seiretöö põhiantmete plokki täitmine

Avaneb täitmata aken, kuhu saab hakata seiretöö andmeid sisestama (Joonis 2). Tärniga märgitud väljad on kohustuslikud. Soovitav on täita ka tellija, vastutava isiku ja seiretöö lõppaasta väljad. Seiretöö lõppaasta sisestamine on vajalik, et hiljem seiretöö päringud paremini toimiksid.

Uue seiretöö lisamine

Kood	täidetakse automaatselt salvestamisel	Vastutav partner *	- Vali -
Staatus	täidetakse automaatselt salvestamisel	Vastutav isik	- Vali -
Nimetus *		☒ Tähtaja teavitused	
Seiretöö kirjeldus		Tellija	- Vali -
Tüüp veeseireprogrammis	- Vali -	Ametnik *	- Vali -
Täitmise viis *	☐ Riiklik seiretöö ☐ Projekt	☒ Tähtaja teavitused	
		Ametniku asendaja	- Vali -
		☒ Tähtaja teavitused	
		Seiretöö algusaasta *	
		Seiretöö lõppaasta	
		Katkesta	Lisa

Joonis 2. Täitmata seiretöö.

Seiretöö lisamise väljade kirjeldused:

- **Nimetus** – Seiretöö nimetus. Tavaliselt lepingus olev pealkiri. Näiteks „Jõgede seire 2024. a.“. Kui on tegemist riikliku seirega, siis võiks järgida varasemate aastate nimetamisloogikat.
- **Seiretöö kirjeldus** – Seiretöö lühikirjeldus mõne lausega. Ei ole kohustuslik väli.
- **Tüüp veeseireprogrammis** – Ripploendis on valik seiretöö tüüpidest: ülevaateseire, operatiivseire, uurimuslik seire ja kaitse tulemuslikkuse seire. Kui täpselt ei tea, millise tööga on tegu, siis võib selle välja tühjaks jätta. Seda välja saab ka hiljem muuta. Puudutab eeskätt veeseire seiretöid.
- **Täitmise viis** – NB! Seiretöö loomisel tuleb õigesti määrata täitmise viis: Leping või projekt. Seda hiljem muuta ei saa. Riikliku seire puhul valige täitmise viisiks „Riiklik seiretöö“. Projekti puhul valige „Projekt“. Näiteks inventuurid sisestada tüübiga „Projekt“.
- **Vastutav partner** – Seiret teostav asutus.
- **Vastutav isik** – Seire eest vastutav isik seiret teostavas asutuses.
- **Tellija** – Seiretöö tellija asutus.
- **Ametnik** – Seiretöö vastutav ametnik, kes seiretöö vastu võtab ning seiretöö kinnitab.
- **Ametniku asendaja** – Juhuks kui ametniku eemaloleku ajal on vaja seiretöös muudatusi teha, saab seda teha ametniku asendaja. Ametniku asendajal on seiretööga toimetamisel samad õigused, mis vastutaval ametnikul.
- **Tähtaja teavitused** – teavitused ametnikule ja seirajale aruande tähtaja saabumisest või ületamisest. Teavitused on seiretööd luues automaatselt sees, aga neid saab nupust ka maha võtta.

Kui vajalikud väljad on täidetud, siis vajutage nuppu **[Lisa]**.

1.2. Seiretöö teised plokid

Peale [Lisa] vajutamist avanevad uued plokid (Joonis 3), mida saab täitma hakata.

Viimased kommentaarid

Kuvatakse 3 viimast kommentaari

Lisa kommentaar

Seireprogrammid

Seosed seireprogrammidega puuduvad

Lisa seos

Lähteülesanded

Lähteülesanded puuduvad

Lisa uus

Juurdepääsupiirang andmetele ⓘ

Täiendav juurdepääsupiirang puudub, andmed avalikustatakse seiretöö lõpetamisel

Lisa juurdepääsupiirang

Seiretöö failid

Seiretöö failid puuduvad

Lisa fail

Joonis 3. Avanevad uued plokid.

- 1.2.1. Plokk Viimased kommentaarid.** Siia saab nupust **[Lisa kommentaar]** lisada seiretööga seonduvaid kommentaare (Joonis 4).

Kommentaarid

Objekt: Seiretöö - ST00003363

Ridade arv lehel: 10 ▼

Otsi kõikidest veergudest:

Kommentaari kood

Vastus

Kommenteerija

Organisatsioon

▼ Aeg

Kommentaar

Vasta kommentaarile

Otsitavaid objekte ei leitud.

Kommentaaari lisamine

Test kommentaar1

Lisa kommentaar

Joonis 4. Kommentaari lisamine.

- 1.2.2. Plokk Seireprogrammid.** Siin saab nupust **[Lisa seos]** lisada seiretööle ühe või mitu seireprogrammi (Joonis 5). Programme saab valida „Otsi“ väljalt sõnaotsinguga või hierarhiast.

Joonis 5. Programmide valimine.

Avanenud modaalil valige alati võimalikult madal seireprogrammi tase (võimalusel IV tase, kui seda pole, siis III tase). Palun jälgida, et riikliku keskkonnaseire raames tehtud seiretööde programmeerimise tuleksid Riiklik keskkonnaseire programmi alt. Kinnitage oma valik nupuga **[Lisa valitud]**. Igal seiretööl peab olema programmeerimine.

1.2.3. Plokk Lähteülesanded. Vaata täpsemalt võimalustest **2.-6. punkti** alt.

1.2.4. Plokk Juurdepääsupiirang andmetele (Joonis 6). Seda täidetakse ainult kalanduse riikliku andmekogumise programmi (AKP) raames, sest nendele andmetele rakendub 3-aastane avalikustamise keeld (EL 1004/2017 art.17 p.7) seiramise aastale järgnevast aastast.

Joonis 6. Juurdepääsupiirang Kalanduse riiklik andmekogumise programmi näitel.

1.2.5. Plokk Seiretöö failid. Vajutades nuppu **[Lisa fail]** avaneb väike modaalaken, mille kaudu saab lisada faile (faile ei ole kohustuslik lisada!), mis olid vajalikud seiretöö tellides.

NB! Seiretöö lõpparuandluse failid esitatakse „Aruandlus“ lehele.

1.3. Seiretööle tähtaegade lisamine

Seiretööle saab lisada ühe lõpparuande tähtaja ja ühe või mitu vahearuande tähtaega. Tähtaegade lisamine toimub Seiretöö „Üldinfo“ või „Aruandlus“ vahelehel nupu **[Lisa tähtaeg]** valikutest (Joonis 7).

ST00003363 Test seiretöö nimetus Uus Kustuta Lisa lemmikuks

Programm	Jõgede hüdrobioloogiline seire, Jõgede hüdrokeemiline seire, Kalanduse riiklik andmekogumise programm	Vastutav partner	Keskkonnaagentuur
Seiretöö aastad	2025 - 2025	Avalikustamise kuupäev	Andmed avalikustatakse seiretöö lõpetamisel
Täitmise viis	Riiklik seiretöö		

Üldinfo Seireandmed **Aruandlus**

Põhiandmed

Kood	ST00003363	Vastutav partner *	Keskkonnaagentuur
Staatus	Uus	Vastutav isik	Arthur Kivi (Seiraja)
Nimetus *	Test seiretöö nimetus	☒ Tähtaja teavitused	
Seiretöö kirjeldus		Tellijä	Keskkonnaagentuur
		Ametnik *	Elen Neito

Lisa tähtaeg

Vahearuande tähtaeg

Lõpparuande tähtaeg

Loo aruande vorm

Joonis 7. Tähtaegade lisamine.

- 1.3.1.** Valides valikust (Joonis 7) vahearuande või lõpparuande tähtaja, avaneb modaali (Joonis 8), kus saab määrata vastava aruande tähtaja. Kuupäeva saab ise trükkida või kalendri ikoonist valida.

Tähtaeg



pp.kk.aaaa

Katkesta Salvesta

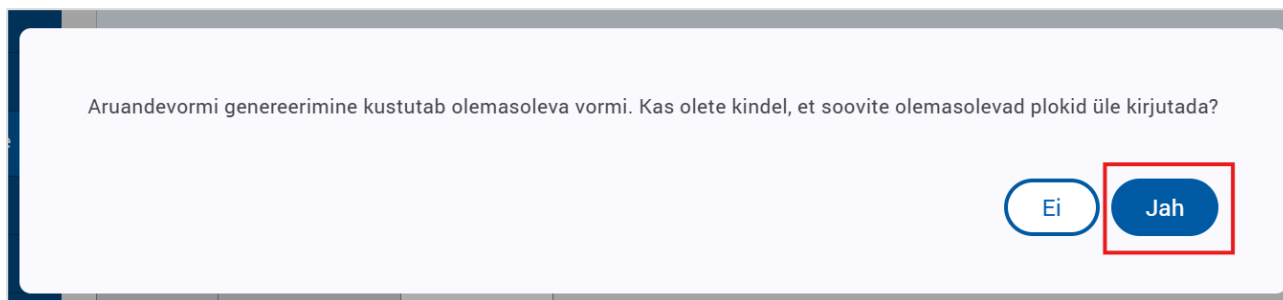
Joonis 8. Aruande tähtaja määramine.

Kui kuupäev on kirjas, siis vajutada [Salvesta]. Süsteem suunab kasutaja automaatselt „Aruandlus“ vahelehele ja kasutaja näeb loodud aruandlusrida. Korda tegevust, kui seiretööl on mitu aruande tähtaega.

Seiretööle on tähtaja lisamine tugevalt soovituslik, et seirajad teaksid esitada oma tööd õigetel aegadel ja ametnikud saaksid paremini jälgida seiretööde laekumisi. Kui tähtjad on korrektelt määratud, töötab ka kasutaja Minu töölaud paremini. Vastavalt nendele tähtaegadele saadetakse seiretööga seotud ametnikule ja seirajale aruande tähtaja saabumisest või ületamisest meeldetuletuskirju.

1.4. Aruande vormi genereerimine

Aruande vorm genereeritakse seiretööle, millele tahetakse nõuda kindlas vormis seiretöö lühikokkuvõtet või mõne muu osa kirjeldust. Üldjuhul lisatakse see eluslooduse valdkonna riiklikele seiretöödele. Seiretööle aruande vormi lisamise koht on näha Joonisel 7, kus valikute [Lisa tähtjad] seas on ka valik [Lisa aruande vorm] valik. Kui vajutada sellel valikul, siis avaneb uus modaaliaken (Joonis 9).



Joonis 9. Avanev modaalaken.

NB! Selleks, et seiretöö alla saaks lisada aruandluse vormi, peab seiretööga seotud programmi all olema need vormid eeldefineeritud. Kui programmiga ei ole ühtegi aruandevormi defineeritud, tuleb kasutajale veateade „Aruandevormi ei genereeritud, sest seotud programmide juures puuduvad aruandeplokid“. Kui on vaja luua uus aruande plokk KESEsse, siis tuleb võtta ühendust KESE peakasutajaga kirjutades kese@envir.ee meilile.

2. Lähteülesande loomine

Lähteülesande loomiseks on üldjoontes kolm viisi:

- Lähteülesande andmete täielik kopeerimine mõne varasema töö alt. Sobib juhtudel, kui seirekohad ja näitajad on igal aastal samad. Vaata täpsemalt punktist **2.2**.
- Lähteülesandesse seirekohtade ja näitajate importimine csv failiga. Vaata täpsemalt punktist **2.3**.
- Lähteülesandesse seirekohtade ja näitajate kirjeldamine kasutades rakenduse valikuid. Vaata täpsemalt punktist **2.4**.

Lähteülesannete koostamiseks KESE süsteemis on erinevaid võimalusi. Optimaalse lahenduse valimiseks tuleb mõelda oma andmetele ja oskustele, et missugust varianti eelistada. Alati saab ka võimalusi kombineerida, et kopeerid lähteülesande varasemast, aga hakkad siis seda rakenduse kaudu muutma jms. Viimast varianti aga soovitan ainult siis, kui neid muutusi on vähe. Muidu võib tähelepanematuses vigu sisse tulla ja ajakulukaks minna.

2.1. Lähteülesande üldosa

Kui sobivat lähteülesannet varasemast KESEs ei ole, siis tuleb lähteülesanne ise luua. Selleks vajuta Seiretöö üldinfo lehel plokis **Lähteülesanded** nuppu **[Lisa uus]** (vt eespool Joonis 3). Avaneb aken lähteülesande üldosa andmete täitmiseks. Sellel hetkel on kohustuslikud väljad „Vastutav partner“ ja „Vastutav isik“ (Joonis 10).

Lähteülesande lisamine

Lähteülesande kood

täidetakse automaatselt salvestamisel

Lepingu nr

Staatuse

Uus

Tüüp

- Vali -

Vastutav partner *

Keskonnaagentuur

Lepingu kuupäev

pp.kk.aaaa

Vastutav isik *

Arthur Kivi (Seiraja)

Valdkond

Katkesta

Salvesta

Joonis 10. Uue lähteülesande lisamine.

Pärast üldandmete salvestamist näeb riikliku seire puhul lähteülesanne välja nagu joonisel 11. Selleks, et hiljem seiretööd kinnitada tuleks täita ka lepingu andmed – lepingu number ja kuupäev. Lepingu andmeid ei pea sisestama kohe, neid võib sisestada vahetult enne lähteülesande kinnitamist. Ülejäänud väljad võib täitmata jätta. Lähteülesandega jätkamiseks peate vajutama [Salvesta].

NB! Ühe seiretöö alla saab sisestada ka mitu lähteülesannet. Kui seiretöö üldosas saab panna vastutavaks ainult ühe seirepartneri asutuse, siis lähteülesande all on võimalik teha lähteülesandeid mitmele eri seirepartnerile. Antud olukord võib osutuda vajalikuks, kui seiretööd viivad läbi koos ka ks või rohkemasutust. Kõik need seirepartnerid, kes lähteülesandes on mainitud, näevad KESesse sisse logides seiretööd ja saavad sinna alla ise aruandlusfaile ja andmeid sisestada.

ST00003363 Test seiretöö nimetus

Töös

Programm

Jõgede hüdrobioloogiline seire, Jõgede hüdrokeemiline seire

Vastutav partner

TestOrganisatsioon OÜ

Seiretöö aastad

2025 - 2025

Avalikustamise kuupäev

Andmed avalikustatakse seiretöö lõpetamisel

Täitmise viis

Riiklik seiretöö

Kustuta

Kopeeri

Avalikusta

Lähteülesande andmed

Lähteülesandega täpsustatakse seiretöö sisu.

Lähteülesande kood

LY00003362

Staatuse

Uus

Vastutav partner *

Keskonnaagentuur

Vastutav isik *

Arthur Kivi (Seiraja)

Lepingu nr

4-1/25/555

Tüüp

Põhileping

Lepingu kuupäev

17.01.2025

pp.kk.aaaa

Valdkond

veekeemia

Katkesta

Salvesta

Joonis 11. Lähteülesande lisamine riikliku seire puhul.

Projektide puhul avaneb lähteülesande lisamisel leht, mis on toodud joonisel 12. Kohustuslikud väljad on lisaks eeltäidetule ka „projekti nimetus“ ja „projekti tüüp“. Nimetuse väljale kirjutada midagi, mis selgitaks lähteülesannet.

ST00003349 Test projekt Töös

Programm	Lendorava seire	Vastutav partner	Keskkonnaagentuur
Seiretöö aastad	2025 -	Avalikustamise kuupäev	Andmed avalikustatakse seiretöö lõpetamisel
Täitmise viis	Projekt		

Kustuta Kopeeri

Lähteülesande andmed

Lähteülesandega täpsustatakse seiretöö sisu.

Lähteülesande kood	LY00003364	Projekti nimetus *	LIFE IP CleanEST nahkhiirte seire
Staatuse	Ettevalmistamisel	Tüüp *	Riigisisene projekt
Vastutav partner *	Keskkonnaagentuur	Valdkond	
Vastutav isik *	Elen Neito (Seiraja)		

Katkesta Salvesta

Joonis 12. Lähteülesande lisamine projekti puhul.

Kui seiretöö on väga mahukas (palju seirekohti ja erinevat tüüpi proove ja seirenäitajaid), siis võib haldamise huvides teha näiteks proovimaatriksi või näitajatasemeti erinevaid lähteülesandeid. Näiteks elustik, pinnavesi, põhjavesi või keemia, bioloogia, hinnangud vms (Joonis 13). Mitme lähteülesande puhul siis täita kindlasti ka **Valdkond** väli, et kasutajal oleks selge, mis sisu millise lähteülesande alt otsida saab.

Lähteülesanded

Staatuse	Lähteülesande kood	Vastutav partner	Vastutav isik	Riiklik seiretöö	Valdkond	
Uus	LY00003361	Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ	Elen Neito	4-1/25/555	bioloogia proovid	EQ
Uus	LY00003362	Keskkonnaagentuur	Arthur Kivi	4-1/25/555	keemia proovid	EQ
Uus	LY00003363	Keskkonnaagentuur	Arthur Kivi	4-1/25/555	indeksid ja seisundihinnangud	EQ

Lisa uus

Joonis 13. Lähteülesannete näidis.

Pärast lähteülesande salvestamist ehk [**Salvesta**] vajutamist muutuvad aktiivseks ka teised nupud ja ametnik saab alustada lähteülesande sisu loomist. Peamiselt tähendab see erinevate seoste loomist. Siin tuleb olla eriti tähelepanelik ja vajadusel teha koostööd seirajaga, et õiged proovivõtumeetodid ja näitajad saaksid seirekohtadega seotud. XML failide puhul on see oluline, kuna KESE loob seoseid andmeid laadides lähteülesande baasil ning ebakorrektselt sisestatud lähteülesande tõttu võib tekkida olukord, kus andmed salvestuvad baasi ebakorreksete seostega. Samuti on KESE lähteülesanne aluseks ka käsitsi sisestamise vormidel ja sisestusfaili genereerimisel.

NB! Staatusega 'Uus' lähteülesannet näeb ainult ametnik.

Soovi korral saab ka lähteülesande alla faile lisada, kuid see pole kohustuslik. Lisatud faili saab panna täpsemaid selgitusi seireandmete kogumise meetodite ja printsiipide kohta.

2.2. Lähteülesande kopeerimine

Kõige lihtsam ja kiirem viis lähteülesande loomiseks on kopeerimine teise seiretöö alt, aga seda saab kasutada enamasti sellistel seiretöödel, kus seiratakse mitmel aastal järjestikku samadest jaamadest samu näitajaid. Selleks otsige seiretöö, mille all oleva lähteülesande soovite kopeerida ning vajutage nuppu **[Kopeeri]** (Joonis 14).

> Avaleht > Seiretööd > Seiretöö üldinfo > Lähteülesanne

ST00002975 Ööliblikate seire 2022. a. Lõpetatud

Programm	Ööliblikate koosluste seire	Vastutav partner	EMÜ Põllumajandus- ja keskkonnainstituut
Seiretöö aastad	2022 - 2022	Avalikustamise kuupäev	13.12.2022
Täitmise viis	Riiklik seiretöö		

Kustuta **Kopeeri** Kinnita

Lähteülesande andmed

Lähteülesandega täpsustatakse seiretöö sisu.

Lähteülesande kood	LY00002953	Lepingu nr	4-3/22/11
Staatus	Ettevalmistamisel	Tüüp	Põhileping
Vastutav partner *	EMÜ Põllumajandus- ja keskkonnainstituut	Lepingu kuupäev	pp.kk.aaaa
Vastutav isik *	Erki Õunap (Seiraja)	Valdkond	

Katkesta Salvesta

Joonis 14. Lähteülesande kopeerimine.

Avaneb aken, kus saate otsida ja valida seiretöö, mille alla te lähteülesande soovite kopeerida (Joonis 15). Eelnevalt peab seiretöö KESE-sse loodud olema. Pärast seiretöö valimist ja **[Kopeeri]** vajutamist viib KESE teid automaatselt seiretöö alla, kuhu lähteülesande kopeerisite. KESE kopeerib nii lähteülesande üldise sisu kui ka seosed. Alati tasub seosed siiski üle kontrollida, et ükski näitaja ega jaam ülearu poleks või lähteülesandes kajastamata ei jääks.

> [Avaleht](#) > [Seiretööd](#) > [Seiretöö üldinfo](#) > [Lähteülesanne](#)

ST00002975 Ööliblikate seire 2022. a. Lõpetatud

Programm Ööliblikate koosluste seire
Seiretöö aastad 2022 - 2022
Täitmise viis Riiklik seiretöö

Vastutav
Avalikustamise l

Lähteülesande andmed
 Lähteülesandega täpsustatakse seiretöö sisu.
 Lähteülesande kood LY0000

Lähteülesande kopeerimine

Palun validege, millise seiretöö alla soovite lähteülesannet kopeerida

Katkesta
Kopeeri

Joonis 15. Seiretöö valimine lähteülesande kopeerimisel.

2.3. Lähteülesande import CSV failist

Lähteülesande import failist sobib juhul, kui kasutajal on juba hea ettekujutus KESE süsteemi näitajatest, proovivõtumeetoditest jne, et ta suudab ise sellise faili kokku panna. Sobib eriti mahukamatele seiretöödele, kus on palju seirekohti ja näitajaid, mis aastate lõikes roteeruvad.

Lähteülesande detailvaates on plokk **Lähteülesande import**, kus saab kergelt ka sisestusfaili põhja endale genereerida nupust **[Loo sisestusfail]** (Joonis 16).

Lähteülesande import
Sisestusfaili loomine
 Andmete importimiseks vajaliku csv-faili malli saate genereerida vajutades nupule Loo sisestusfail.

Lähteülesande andmete import failist
 Kui sobivas struktuuris sisestusfail on loodud ja täidetud, laadige fail üles vajutades nupule Impordi sisestusfail.

Loo sisestusfail
Impordi sisestusfail

Joonis 16. Lähteülesande import failist

[Loo sisestusfail] kaudu genereeritakse kasutajale csv fail (faili tüüp: CSV UTF-8 (komaeraldusega) (*.csv)). Sealt näete, millised veerud failis on nõutud ja saate neid täitma hakata (Joonis 17). Fail loeb ka ainult koode, aga kontrollimise ja arusaadavuse mõttes on soovitatav seirekoha, näitaja, proovivõtumeetodi ja Taksonoomia osas faili panna nii kood kui nimetus välja sisu.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	Seiramise koha kood	Seiramise koha nimetus	Näitaja kood	Näitaja nimetus	Grupp	Proovimatriks	Sagedus	PM kood	Proovivõtumeetod	Vaatlusgrupp	Taksonoomia EelisID	Taksonoomia lad

Joonis 17. [Loo sisestusfail] nupust genereeritav lähteülesande impordi faili põhi.

Kui sisestusfail on vajalike andmetega täidetud ja arvutis salvestatud, laadige vastav fail keskkonda üles. Selleks tuleb vajutada [Impordi sisestusfail], millega avaneb aken faili üleslaadimiseks oma arvutist (Joonis 18).

The screenshot shows a window titled 'Lähteülesande import'. It has two main sections. The left section, 'Sisestusfaili loomine', contains the text 'Andmete importimiseks vajaliku csv-faili malli saate genereerida vajutades nupule Loo sisestusfail.' and a button labeled 'Loo sisestusfail'. The right section, 'Lähteülesande andmete import failist', contains the text 'Kui sobivas struktuuris sisestusfail on loodud ja täidetud, laadige fail üles vajutades nupule Impordi sisestusfail.' and a button labeled 'Impordi sisestusfail'. The 'Impordi sisestusfail' button is highlighted with a red rectangular border.

Joonis 18. Lähteülesande sisestusfaili importimine.

Kui failis oli sisestusvigu, annab süsteem kasutajale teada esimesed 25 viga (Joonis 19). Sel juhul parandada failis vead ära ja uuesti importida.

This screenshot is similar to the previous one but includes a red box containing error messages. A red arrow points from the 'Impordi sisestusfail' button area to the error box. The error messages are as follows:
Rida 2: Seiramise koha kood peab olema seirejaama, leiukoha, elupaiga, jahipiirkonna, veekogu, veekogumi või puuraugu KKR-kood või EELIS id. Sisestatud 'SSJA3148000' kirje puudub andmebaasist või ei ole enam kehtiva staatusega seirekoht.
Rida 3: Näitajat koodiga 'NN100005603' ei leitud või see pole 'Kasutusel' staatuses või pole kehtiv.
Rida 4: Tulbas 'Vaatlusgrupp' peab olema vaatlusgrupi nimetus, otsing 'Kalade elektripüük - jõed' järgi ei andnud ühtki tulemust.

Joonis 19. Lähteülesande sisestusfaili importimise vearaport.

Eduka impordi puhul tuleb rohekal taustal teade (Joonis 20).

This screenshot shows the same window as the previous ones, but with a green box at the bottom indicating success. A red arrow points from the 'Impordi sisestusfail' button area to the success message. The message reads: 'Lähteülesande andmete import oli edukas. Lisati 55 kirje(t)'.

Joonis 20. Eduka impordi teade.

NB! Lähteülesannet importides jälgida, et ühte näitajat ühes kohas ühe proovivõtumeetodi või vaatlusgrupiga ja sagedusega oleks failis üks rida, sest süsteem ise midagi kokku ei sumeeri.

Kui importisid failiga lähteülesande ja tuli välja, et vaja täiendada, siis kindlam viis on eelnevad seosed maha kustutada ja uuesti importida. Kui imporditakse täiesti identsed read, siis süsteem topeltkirjeid ei tee. Kui failis on uusi ridu, siis need ta lisab. Seetõttu võimalik on ka osade kaupa importimine, et kui kanti andmed 20 seirekoha kohta, aga tuli välja, et 2 koha kohta tuleb veel lisada, siis teistkordsel laadimisel saad faili panna ainult need 2 täiendavat kohta.

Lähteülesannet saab peaaegu samas vormis sisse importida, kui seda saab välja eksportida (eksportimist vaata punktist 5). Kui on soov eksporditud faili kasutada uuesti importimiseks, tuleb failist esimene rida ära kustutada, kus on seiretöö nimetus kirjas.

2.4. Lähteülesande sisu loomine rakenduse valikuid kasutades

2.4.1. Proovide seoste lisamine.

Kui me soovime sisestada proovide seoseid, siis kerime lähteülesande vaadet allapoole kuni näeme erinevaid valikuid, ning valime sealt **[Lisa seosed (proov)]** (Joonis 21).

Joonis 21. Proovi seoste lisamine lähteülesandele.

Avaneb lähteülesande seoste vorm (Joonis 22), mida saate hakata täitma.

Lähteülesande seosed

Seiretöö kood : ST00003363
Seiretöö nimetus : Test seiretöö nimetus
Seiretöö staatus : Töös
Lähteülesanne : LY00003373

* Sagedus: ?

Liik: Vali loendist ...

* Proovivõtumeetod: Vali loendist ...

NB! Proovivõtumeetodi proovimatriks ja proovimatriksiga näitajate proovimatriksid peavad olema samad.

Seiramise kohad

Lisa nimekirjast

Lisa kaardilt

Ridade arv lehel: 100

Otsi kõikidest veergudest:

Kood [EELIS ID]	Seirekoha nimetus	TÜÜp	Seotud seirejaam	Puurauk
Otsitavaid objekte ei leitud.				

Seirenäitajad

Lisa näitajad

Lisa valdkonna näitajad

Ridade arv lehel: 50

Otsi kõikidest veergudest:

Kood	Tase	Seirenäitaja	Lühend/Aine	Proovimatriks	Vaikimisi ühik	Kusimuse tüüp	CAS-number	Grupp	Alamgrupp	Transponeeritav	Liigi kohustuslikkus
Otsitavaid objekte ei leitud.											

Joonis 22. Täitmata sisestusvorm.

- **Sagedus** väli. Kui proove võetakse kord aastas, siis sagedus on 1, kui 2 korda aastas, siis 2. Kui proove võetakse kahelt sügavuselt 2 korda aastas, siis sagedus on 4. Kui lähteülesanne hõlmab rohkem kui ühte aastat ja sama näitajat võetakse seirekohast mõlemal/kõigil aastatel, siis on sagedus korrutatakse vastava aastate arvuga.

NB! Kui lisate lähteülesandesse seirejaama kohta nt ühe aasta näitajad, pannes sageduseks 1 ja seejärel lisate teise aasta kohta samad näitajad ja ka näiteks mõne uue samuti sagedusega 1, siis KESE paneb lähteülesandes kõik näitajad ühte gruppi, mille sagedus on 1 (Joonis 23. Punasest joonest üles jäävaid näitajaid võetakse 2 aastal, ehk sagedus peaks olema 2, alumisi 1 aastal). Kui täpselt samu näitajaid võetakse kahel aastal 1 kord, siis tuleb sageduseks panna 2 (Joonis 24). Kui mõlemal aastal 2 korda, siis 4, kui ühel aastal 2 ja teisel 1 kord, siis võib KESE-sse sisestada kas sagedusega 3 või sagedusega 1 ja teine grupp sagedusega 2.

Seirekoht	Puurauk	Tase	Seirenäitaja	Sagedus	Liik	Proovivõtumeetod/ Vaatlusgrupp
SJA1771000 - Pärnu jõgi: Sindi		I	N100000767 - Elektrijuhtivus (Pinnavesi)	1		Veeproovide võtmine jõgedest
SJA3148000 - Pärnu jõgi: Reopalu			N100001388 - Lahustunud hapnik (Pinnavesi)			
SJA1367000 - Pärnu jõgi: Suurejõe			N100002079 - Vee temperatuur (Pinnavesi)			
			N100002125 - Üldfosfor (Pinnavesi)			
			N100002136 - Üldlämmastik (Pinnavesi)			

Joonis 23. Vale sageduse näidis.

Seirekoht	Puurauk	Tase	Seirenäitaja	Sagedus	Liik	Proovivõtumeetod/ Vaatlusgrupp
SJA1771000 - Pärnu jõgi: Sindi		I	N100002125 - Üldfosfor (Pinnavesi)	1		Veeproovide võtmine jõgedest
SJA3148000 - Pärnu jõgi: Reopalu			N100002136 - Üldlämmastik (Pinnavesi)			
SJA1367000 - Pärnu jõgi: Suurejõe						
SJA1367000 - Pärnu jõgi: Suurejõe		I	N100000767 - Elektrijuhtivus (Pinnavesi)	2		Veeproovide võtmine jõgedest
SJA3148000 - Pärnu jõgi: Reopalu			N100001388 - Lahustunud hapnik (Pinnavesi)			
SJA1771000 - Pärnu jõgi: Sindi			N100002079 - Vee temperatuur (Pinnavesi)			

Joonis 24. Õige sageduse näidis.

- Liik** väli tuleb täita, kui lepingus on määratud millist liiki seiratakse. Liigi valimiseks klõpsake rea lõpus olevale  ikoonile. Avaneb aken, kus saate liike otsida (Joonis 25). Kui liik pole programmiga seotud, siis saab ripploendist asendada „Programmiga seotud liigid“ ning valida „Kõik liigid“. Otsingut saate teostada nii eesti keelse nime või nime osa kui ka ladinakeelse nime järgi. Kui leidsite soovitud taksoni, siis valige see välja .

Liigi valimine

Programmiga seotud liigid
Programmiga seotud liigid
Programmiga kaudselt seotud liigid
Kõik liigid

Eesti keelne nime osa: ahven
Ladina keelne nime osa:

Otsi

EELIS ID	Liik - eesti	Liik - ladina	Sünonüümid	Kuuluvus	Takson - ladina	Takson - eesti
-1264963877	ahven	Perca fluviatilis	Perekond	Perca	ahven	
1768022852	nokk-meriahven	Sebastes mentella	Perekond	Sebastes		

Kuvatakse 3 rida. Ekraanil read 1 kuni 3.

Katkesta

Joonis 25. Liigi valimine.

- Proovivõtumeetodi** valimiseks klõpsake rea lõpus  ikoonile. Avaneval lehel on loend meetoditest, mida saab tabeli üleval paremal nurgas olevas otsingu kastis märksõna trükkides kitsendada (Joonis 26).

Proovivõtumeetodi valimine

Katkesta

Ridade arv lehel: 10

Otsi kõikidest veergudest: kalade

Proovivõtumeetod	Standardi nr	Standard	Proovivõtumaatriks	Proovivõtuliik	Kehtiv alates	Kehtiv kuni
Kalade elektripüük - jõed	EVS-EN 14011	Water quality - Sampling of fish with electricity	Pinnavesi	Kalade katsepüük	01.01.2003	
Kalade püük - meri	ISO 23893-1	Water quality - Biochemical and physiological measurements on fish - Part 1: Sampling of fish, handling and preservation of samples	Merevesi	Kalade töõnduspüük	01.01.2007	
Kalade võrgupüük - järved	EVS-EN 14757	Water quality - Sampling of fish with multi-mesh gillnets	Pinnavesi	Kalade katsepüük	01.01.1990	

Joonis 26. Proovivõtumeetodi valimine.

- Seirekohtade lisamine.**

Seirekohtade lisamiseks on 2 võimalust: „Lisa nimekirjast“ ja „Lisa kaardilt“ (Joonis 27).

Lähteülesande seosed

Seiretöö kood : ST00003363
 Seiretöö nimetus : Test seiretöö nimetus
 Seiretöö staatus : Uus
 Lähteülesanne : LY00003361

* Sageus: ? 4

Liik: Perca fluviatilis (ahven)

* Proovivõtumeetod: Kalade elektripüük - jõed (Pinnavesi)

NB! Proovivõtumeetodi proovimaatriks ja proovimaatriksiga näitajate proovimaatriksid peavad olema samad.

Seiramise kohad

[Lisa nimekirjast](#) [Lisa kaardilt](#)

Ridade arv lehel: 100

Otsi kõikidest veergudest:

Kood [EELIS ID]	Seirekoha nimetus	Tüüp	Seotud seirejaam	Puurauk
Otsitavaid objekte ei leitud.				

Joonis 27. Seirekohtade valimine.

- ✓ Nimekirjast lisamine on tavapärasem viis. Seirekoha valimisel nimekirjast on mitmeid otsinguvõimalusi (Joonis 28). Saab programmidega piiritleda või otsida kõikide jaamade seast. Saab kitsendada seirekoha tüübi (seirejaam või mõõtekoht), veekogumi ja seotud seirejaama järgi. Otsida saab ka seirekoha koodide või id-e loendina väljal „Seirekoha koodide loend“. Vaikimisi otsib KESE programmiga seotud jaamade hulgast, kuid alati ei pruugi soovitud jaamad olla programmiga seotud. Sel juhul valige loendist Muud.

Seirekohtade valimine

Programmiga seotud seirekohad

Seotud programm:

Tüüp: Kõik seirekohad

Seirekoht: kunda

Seirekoha koodide loend:

Seotud seirejaam:

Seotud seirekogum: 1072900_2

NB! Enne uut otsingut salvestage tehtud valikud.

[Otsi](#)

Ridade arv lehel: 100

Otsi kõikidest veergudest:

	EELIS ID	Kood	Seirekoha nimetus	Tüüp	Seotud seirejaam	Puurauk	Asukoht	Seirekogum
☒	220562341	SJA6555000	Kunda jõgi: Sämi	sjmk			Lääne-Viru maakond, Rakvere vald, Rahkla küla	1072900_2 - Kunda Anguse jõest Kunda Jaama tn sillani
☐	1377014961	SJA9303000	Kunda jõgi: Lavi allikad	sjmk			Lääne-Viru maakond, Vinni vald, Lavi küla	1072900_2 - Kunda Anguse jõest Kunda Jaama tn sillani

Kuvatavad 2 rida. Ekraanil read 1 kuni 2.

[Katkesta](#) [Vali märgitud](#)

Kui soovite otsida mitut jaama korraga, siis loetelu vahele panna semikoolon. NB! Loeteluna sisestades otsib KESE esimese 1000 tähemärgi ulatuses, mis teeb KKR-koodide puhul 91 seirekoha kirjet. Kui seirekohti on rohkem, tuleb loetelu tükeldada väiksemateks osadeks.

Kui mingil põhjusel KESE kõiki jaamu üles ei leidnud, siis katsetada otsingut valides loendist „Muud“. Kui ikkagi kõiki jaamu ei leitud, siis tasub EELIS-est kontrollida, kas jaamad ikka on kehtivad. Kui ei, siis võtke ühendust kese@envir.ee.

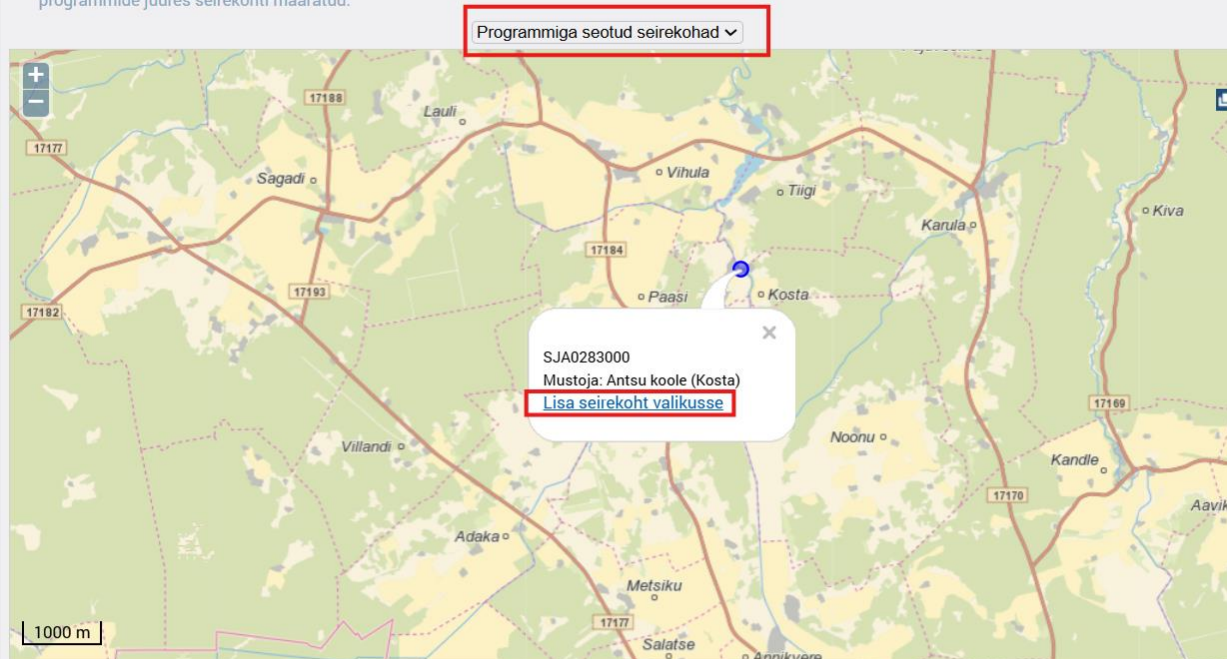
Kui jaamad on leitud, siis pange linnuke soovitud jaamade ette ning seejärel vajutage „Vali märgitud“ (Joonis 28). Kui loetelu on pikk, siis saate suurendada kuvatavate ridade arvu lehel. Saate linnukese

panna kõigi otsitud jaamade ette korraga, kui kasutate selleks tabeli peatsis olevat kastikest ☐ „Vali kõik“ kastike on aktiivne vaid juhul, kui seirejaamu on vähem kui 100.

- ✓ Kui soovite jaamasid valida kindlast piirkonnast, saate kasutada selleks ka kaarti. Valides „Lisa kaardilt“ avaneb kaard aken. Vajadusel „Programmiga seotud seirekohad“ asendada „Muud“ (Joonis 29. punases kastis). Suurendage kaarti oma soovitud piirkonna kohal nii, et seirepunktid oleksid eristatavad. Klõpsates punktil näete seirekoha andmeid ning saate valida „Lisa seirekoht valikusse“ (Joonis 23), seejärel muutub aktiivseks ka nupp „Vali märgitud“. Nii saate lisada mitu jaama. Kui olete kõik soovitud jaamad valikusse lisanud vajutage all nuppu „Vali märgitud“.

Kaardivaade

Kui valiku "Programmidega seotud seirekohad" korral on kaart tühi, kaardil ei ole kuvatud ühtegi seirekohta, siis ei ole seotud programmide juures seirekohti määratud.



Valitud seirejaamad

Katkesta

Vali märgitud

- **Näitajate lisamine.** Selleks on samuti 2 võimalust: „Lisa nimekirjast“ või „Lisa valdkonna näitajad“ (Joonis 30).

Seiramise kohad

[Lisa nimekirjast](#) [Lisa kaardilt](#)

Ridade arv lehel: 100

Otsi kõikidest veergudest:

Kood [EELIS ID]	Seirekoha nimetus	Tüüp	Seotud seirejaam	Puuraud
SJA0283000	Mustoja: Antsu koole (Kosta)	sj		☐
SJA6555000	Kunda jõgi: Sämi	sjmk		☐

Kuvatavad 2 rida. Ekraanil read 1 kuni 2.

Seirenäitajad

[Lisa näitajad](#) [Lisa valdkonna näitajad](#)

Ridade arv lehel: 50

Otsi kõikidest veergudest:

Kood	Tase	Seirenäitaja	Lühend/Aine	Proovimaatriks	Vaikimisi ühik	Küsimuse tüüp	CAS-number	Grupp	Alamgrupp	Transponeeritav	Liigi kohustuslikkus
Otsitavaid objekte ei leitud.											

Tagasi seiretöö lehele [Salvesta](#)

Joonis 30. Näitajate valimine.

Kasutades „Lisa näitajaid“ nuppu avaneb näitajate loend. Otsingupaneelilt saate erinevaid võimalusi kasutades näitajaid piirata (Joonis 31). Kui olete pannud linnukesed soovitud näitajatele ette, siis vajutage „Vali märgitud“.

Seirenäitajate valimine

Seirenäitajate loend: ?

Grupp: Kalastik

Alamgrupp: Kõik

CAS-number: ?

Kood: ?

Seirenäitaja: ?

Lühend/Aine: ?

NB! Enne uut otsingut salvestage tehtud valikud.

[Otsi](#)

Ridade arv lehel: 50

Otsi kõikidest veergudest:

☐	Kood	Tase	Seirenäitaja	Lühend/Aine	Proovimaatriks	Vaikimisi ühik	Küsimuse tüüp	CAS-number	Grupp	Alamgrupp	Liigi kohustuslikkus	Transponeeritav
☒	N100005603	I	KALA liigi/taksoni vanemate kui kahe suviste isendite arv		Pinnavesi	is	Arvuline		KALA		jah	ei
☒	N100005601	I	KALA liigi/taksoni samasuviste isendite arv		Pinnavesi	is	Arvuline		KALA		jah	jah
☒	N100005602	I	KALA liigi/taksoni kahe suviste isendite arv		Pinnavesi	is	Arvuline		KALA		jah	jah

Kuvatavad 3 rida. Ekraanil read 1 kuni 3.

[Katkesta](#) [Vali märgitud](#)

Joonis 31. Näitajate valimine nimekirjast.

Kui olete soovitud näitajad valinud, siis viib KESE teid tagasi proovi lehele, seal saate valesi läinud näitajaid või seirejaamu veel kustutada või puuduvaid lisada (Joonis 32). Kui kõik näitajad ja jaamad on valitud, siis vajutage „Salvesta“. NB! Suuremate näitajate arvu korral (üle 100) on kasulik ka vahepeal salvestada, siis ei lähe tehtud töö kaduma.

Soovitud näitajate puudumisel võtke ühendust kese@envir.ee.

Seiramise kohad

Lisa nimekirjastLisa kaardilt

Ridade arv lehel: 100

Otsi kõikidest veergudest:

Kood [EELIS ID]	Seirekoha nimetus	Tüüp	Seotud seirejaam	Puuraud
SJA6555000	Kunda jõgi: Sämi	sjmk		☒
SJA8841000	Kunda jõgi: suue	sjmk		☒

Kuvatavad 2 rida. Ekraanil read 1 kuni 2.

Seirenäitajad

Lisa näitajadLisa valdkonna näitajad

Ridade arv lehel: 50

Otsi kõikidest veergudest:

Kood	Tase	Seirenäitaja	Lühend/Aine	Proovimaatriks	Vaikimisi ühik	Küsimuse tüüp	CAS-number	Grupp	Alamgrupp	Transponeeritav	Liigi kohustuslikkus
N100005601	I	KALA liigi/taksoni samasuviste isendite arv		Pinnavesi	is	Arvulise väärtusega näitajad		KALA		jah	Jah
N100005602	I	KALA liigi/taksoni kahe suviste isendite arv		Pinnavesi	is	Arvulise väärtusega näitajad		KALA		jah	Jah
N100005603	I	KALA liigi/taksoni vanemate kui kahe suviste isendite arv		Pinnavesi	is	Arvulise väärtusega näitajad		KALA		ei	Jah

Kuvatavad 3 rida. Ekraanil read 1 kuni 3.

Tagasi seiretöö leheleSalvesta

Joonis 32. Soovimatute jaamade ja näitajate kustutamine.

KESE-s on tehtud ka valdkonna näitajate grupid, kus on juba valmis kujul erinevate maatriksite näitajaid. Nii on näiteks ohtlike ainete jaoks elustikus loodud valdkonnad (Joonis 33). Valides valdkonna näitajad saate korraga suure hulga või kõik vajaminevad näitajad proovi alla. **Pange siiski tähele, et nimekirjad ei pruugi olla täielikud ja kattuda täies ulatuses teie soovitud näitajatega, seetõttu vajavad nimekirjad kindlasti üle kontrollimist!**

Valdkondade valimine

Ridade arv lehel: 10

Otsi kõikidest veergudest: kala

Nimetus	Kirjeldus
☒ Jõgede Hüdrobioloogia_KALAD	I taseme näitajad KALA elektripüügil
☐ Ohtlikud ained_elustikust(lihas)	Ohtlike ainete määramine kala lihasest
☐ Ohtlikud ained_elustikust(maks)	Ohtlike ainete määramine kala maksast

Kuvatavad 3 rida. Ekraanil read 1 kuni 3.

KatkestaVali märgitud

Joonis 33. Valdkondlike näitajate valimine.

2.4.2. Vaatluste seoste lisamine

Vaatlustega seoste loomiseks valige lähteülesande lehel „Lisa seosed (vaatlus)“ (Joonis 34).

Seirekohtades määratavad näitajad ⓘ

Seirekohtade seire

Seirekogumite seire

Veekogude seire

Lisa seosed (proov)

Lisa seosed (vaatlus)

Lisa seosed (II-VI)

Tabeli erinevad vaated [Grupeeritud](#) [Näitajate kaupa](#) [Seirekohtade kaupa](#) [Loend](#)

Ridade arv lehel: 100 ▼

Otsi kõikidest veergudest:

Seirekoht	Puurauk	Tase	Seirenäitaja	Sagedus	Liik	Proovivõtumeetod/ Vaatlusgrupp
Otsitavaid objekte ei leitud.						

← →

Joonis 34. Vaatluse seoste lisamine.

Vaatluste sisestamise ainus erinevus proovidest on proovivõtumeetodi puudumine. Selle asemel peab ripploendist valima vaatlusgrupi (Joonis 35). Edasine sisestus toimub sarnaselt proovidele (Vaata punkt 2.2.2.).

Lähteülesande seosed

Seiretöö kood : ST00003363
 Seiretöö nimetus : Test seiretöö nimetus
 Seiretöö staatus : Uus
 Lähteülesanne : LY00003361

* Sagedus: ? 1

Liik: Vali loendist ...

* Vaatlusgrupp:

Seiramise koht

Lisa nimekirjas

Ridade arv lehel: 100

Kood [EELIS ID]

Seirenäitajad

Lisa näitajad

Ridade arv lehel: 50

Kood Tase

Kokkuvõte

Puuk

Loendus

Botaaniline seire

Botaaniline seire (r=100m)

Botaaniline seire (r=20m)

Botaaniline seire (r=50m)

Botaaniline seire (seireruut)

Botaaniline seire (1*1m)

Seirekoha, olude kirjeldus

Sügavkaeve üldkirjeldus

Sügavkaeve horisondi vaatlus

Kaev üldkirjeldus

Hüdro-morfoloogia

Poolkaeve horisondi vaatlus

Põhjaveetaseme mõõtmine

Visuaalne puude võra seisundi hindamine

Metsa juurdekasvu näitajate määramine

Mõõtmised

Tüüp

Seotud seirejaam

Puuraud

Otsitavaid objekte ei leitud.

Otsi kõikidest veergudest:

Triks

Vaikimisi ühik

Küsimuse tüüp

CAS-number

Grupp

Alamgrupp

Transponeeritav

Liigi kohustuslikkus

Otsitavaid objekte ei leitud.

Otsi kõikidest veergudest:

Tagasi seiretöö lehele

Salvesta

Joonis 35. Vaatlusgrupi lisamine.

2.4.3. Agregeeritud näitajate ja hinnangute seoste lisamine

II-VI taseme seoste loomiseks valige lähteülesande lehel „Lisa seosed II-VI“ (Joonis 36).

Seirekohtades määratavad näitajad

Seirekohtade seire Seirekogumite seire Veekogude seire

Lisa seosed (proov) Lisa seosed (vaatlus) **Lisa seosed (II-VI)**

Tabeli erinevad vaated [Grupeeritud](#) [Näitajate kaupa](#) [Seirekohtade kaupa](#) [Loend](#)

Ridade arv lehel: 100

Otsi kõikidest veergudest:

Seirekoht	Puuraud	Tase	Seirenäitaja	Sagedus	Liik	Proovivõtumeetod/ Vaatlusgrupp
Otsitavaid objekte ei leitud.						

Joonis 36. II-VI seoste lisamine.

Seoste loomine käib sarnaselt vaatlustele ja proovidele (vt 2.4.2.). Erinevus seisneb selles, et ei ole vaja määrata proovivõtumeetodit ega vaatlusgruppi.

3. Lähteülesandes muudatuste tegemine

Lähteülesande seoste vaatamiseks ning muudatuste tegemiseks on 4 erinevat vaadet.

- 1) **Grupeeritud vaade** (Joonis 37). Selles vaates on KESE grupeerinud kõik seirejaamad, millest võetakse sama meetodi ja sagedusega täpselt sama komplekt näitajaid. Selleks, et muuta juba olemasolevaid seoseid on järgnevad nupud:
 -  Võimaldab muuta sagedust, liiki ja proovivõtumeetodit.
 -  Võimaldab lisada seirejaamu, kustutada siin ei saa, hetkel bugi selles osas.
 -  Võimaldab lisada seirenäitajaid, kustutada siin ei saa, hetkel bugi selles osas.
 -  Võimaldab terve grupi korraga kustutada. Kindlasti veenduge, et soovite terve grupi kustutada, mitte üksikuid seirekohti.

Seirekohtade seire

Seirekogumite seire

Veekogude seire

Lisa seosed (proov)

Lisa seosed (vaatlus)

Lisa seosed (II-VI)

Tabeli erinevad vaated

Grupeeritud

Näitajate kaupa

Seirekohtade kaupa

Loend

Ridade arv lehel: 100

Otsi kõikidest veergudest:

Seirekoht	Puurauk	Tase	Seirenäitaja	Sagedus	Liik	Proovivõtumeetod/ Vaatlusgrupp	
SJA8841000 - Kunda jõgi: suue SJA6555000 - Kunda jõgi: Sämi		I	N100005601 - KALA liigi/taksoni samasuviste isendite arv (Pinnavesi) N100005602 - KALA liigi/taksoni kahesuviste isendite arv (Pinnavesi) N100005603 - KALA liigi/taksoni vanemate kui kahesuviste isendite arv (Pinnavesi)	4	Perca fluviatilis (ahven)	Kalade elektripüük - jõed	   
SJA3148000 - Pärnu jõgi: Reopalu SJA1367000 - Pärnu jõgi: Suurejõe SJA1771000 - Pärnu jõgi: Sindi		I	N100002125 - Üldfosfor (Pinnavesi) N100002136 - Üldlämmastik (Pinnavesi)	1		Veeproovide võtmine jõgedest	   
SJA0135000 - Jägala jõgi: Vetla pais SJA0152000 - Lemmijõgi:		II	N2000012 - Klorofüll a ÖKS (Merevesi) N2000023 - FÜPLA ÖKS	1			   

Joonis 37. Grupeeritud vaade.

- 2) **Näitajate vaade.** Selles vaates näeb lähteülesande seoseid näitajatest lähtuvalt (Joonis 38). Ühe näitajaga seotud jaamad, kus on sama sagedus, on välja toodud näitajate kaupa. Eelnevalt lahti kirjutatud nuppude kirjeldused kehtivad ka siin. Kuid selles vaates on võimalik näitajaid ühekaupa ära kustutada. Kuid pange tähele, et näitaja eemaldamisel kustub see ära kõigi jaamade alt!

Seirekohtade seire

Seirekogumite seire

Veekogude seire

Lisa seosed (proov)

Lisa seosed (vaatlus)

Lisa seosed (II-VI)

Tabeli erinevad vaated

Grupeeritud

Näitajate kaupa

Seirekohtade kaupa

Loend

Ridade arv lehel: 100

Otsi kõikidest veergudest:

Seirekoht	Puurauk	Tase	Seirenäitaja	Sagedus	Liik	Proovivõtumeetod/ Vaatlusgrupp	
SJA3148000 - Pärnu jõgi: Reopalu SJA1367000 - Pärnu jõgi: Suurejõe SJA1771000 - Pärnu jõgi: Sindi		I	N100002970 - Liigi isendite suhteline arvukus	5		Loendus	   
SJA1771000 - Pärnu jõgi: Sindi SJA1367000 - Pärnu jõgi: Suurejõe SJA3148000 - Pärnu jõgi: Reopalu		I	N100002079 - Vee temperatuur (Pinnavesi)	2		Veeproovide võtmine jõgedest	   
SJA6555000 - Kunda jõgi: Sämi SJA8841000 - Kunda jõgi: suue		I	N100005601 - KALA liigi/taksoni samasuviste isendite arv (Pinnavesi)	4	Perca fluviatilis (ahven)	Kalade elektripüük - jõed	   
SJA6555000 - Kunda jõgi: Sämi SJA8841000		I	N100005602 - KALA liigi/taksoni kahesuviste	4	Perca fluviatilis (ahven)	Kalade elektripüük - jõed	   

Joonis 38. Näitajate vaade.

- 3) **Seirekohtade vaade.** Selles vaates näeb lähteülesande seoseid seirekohtadest lähtuvalt (Joonis 39). Ühe seirekohaga seotud näitajad, kus on sama sagedus, on välja toodud jaamade kaupa. Eelnevalt lahti kirjutatud nuppude kirjeldused kehtivad sarnaselt näitajatele ka siin. Kuid selles vaates on võimalik ära kustutada ühekaupa seirejaamaga seotud andmekomplekte.

Seirekohtade seire

Seirekogumite seire

Veekogude seire

Lisa seosed (proov)

Lisa seosed (vaatlus)

Lisa seosed (II-VI)

Tabeli erinevad vaated

Grupeeritud

Näitajate kaupa

Seirekohtade kaupa

Loend

Ridade arv lehel: 100

Otsi kõikidest veergudest:

Seirekoht

Puurauk

Tase

Seirenäitaja

Sagedus

Liik

Proovivõtumeetod/
Vaatlusgrupp

SJA0135000
- Jägala jõgi:
Vetla pais

II

N2000012 -
Klorofüll a ÖKS
(Merevesi)
N2000023 -
FÜPLA ÖKS
(Merevesi)
N2000054 -
Ränivetikate
biomassi ÖKS
(Pinnavesi)
N2002162 -
Kalade
tüsedusindeks
(Pinnavesi)

1



SJA0144000
- Tirtsu jõgi:
Tirtsu
(Mustjala)

II

N2000012 -
Klorofüll a ÖKS
(Merevesi)
N2000023 -
FÜPLA ÖKS
(Merevesi)

1



Joonis 39. Seirekohtade vaade.

- 4) **Loend.** Loendis on välja toodud iga seos eraldi seirejaama ja näitaja seosena ühel sagedusel (Joonis 40). Selles moodulis on võimalik samuti lisada seirejaamu, näitajaid ja muuta proovi andmeid, kuid see võimaldab kustutada ära ka ühe seirejaama alt ühe näitaja, mida üheski teises vaates ei ole võimalik teha. Suurte ja mahukate lähteülesannete korral võib see võtta väga palju aega.

Seirekohtade seire

Seirekogumite seire

Veekogude seire

Lisa seosed (proov)

Lisa seosed (vaatlus)

Lisa seosed (II-VI)

Tabeli erinevad vaated

Grupeeritud

Näitajate kaupa

Seirekohtade kaupa

Loend

Ridade arv lehel: 100

Otsi kõikidest veergudest:

Seirekoht	Puurauk	Tase	Seirenäitaja	Sagedus	Liik	Proovivõtumeetod/ Vaatlusgrupp
SJA0135000 - Jägala jõgi: Vetla pais		II	N2002162 - Kalade tüsedusindeks (Pinnavesi)	1		   
SJA0135000 - Jägala jõgi: Vetla pais		II	N2000023 - FÜPLA ÖKS (Merevesi)	1		   
SJA0135000 - Jägala jõgi: Vetla pais		II	N2000054 - Ränivetikate biomassi öks	1		   

Joonis 40. Loendi vaade.

4. Lähteülesande avalikustamine ja kustutamine

NB! Lähteülesande avalikustamine on riikliku tüüpi seiretöö etapp, projektidel seda ei ole.

Kui lähteülesanne ja selle seosed on valmis ning üle kontrollitud, tuleb seejärel lähteülesanne avaldada („avalikustada“). Selleks minge tagasi lähteülesande algusesse ning vajutage **[Avalikusta]** (Joonis 41). Kui olete lähteülesande avaldanud, siis muutub seiretöö „Töös“ staatusesse ning lähteülesanne „Ettevalmistamisel“ staatusesse. Kui lähteülesanne on avaldatud, muutub seiretöö ja selle lähteülesanne seirajale nähtavaks ning ta saab hakata andmeid sisestama. Ametnikul on endiselt võimalik teha muudatusi lähteülesandes.

Kui mingil põhjusel on vajadus lähteülesanne kustutada, siis saab seda teha samuti lähteülesande all, kasutades **[Kustuta]** nuppu (Joonis 41).

ST00003363 Test seiretöö nimetus Töös

Programm	Jõgede hüdrobioloogiline seire, Jõgede hüdrokeemiline seire	Vastutav partner	TestOrganisatsioon OÜ
Seiretöö aastad	2025 - 2025	Avalikustamise kuupäev	Andmed avalikustatakse seiretöö lõpetamisel
Täitmise viis	Riiklik seiretöö		

Kustuta
Kopeeri
Avalikusta

Lähteülesande andmed

Lähteülesandega täpsustatakse seiretöö sisu.

Lähteülesande kood	LY00003362	Lepingu nr	4-1/25/555
Staatust	Uus	Tüüp	Põhileping

Joonis 41. Lähteülesande avalikustamine või kustutamine.

5. Lähteülesande eksportimine CSV failina

Enne andmete sisestamise algust ja lähteülesande kinnitamist tasub selle sisu kindlasti seirajaga kooskõlastada. Selle lihtsustamiseks on ametnikul võimalus nupust **[Eksporti .csv]** (Joonis 42) genereerida tabelitöötlusfail (Joonis 43), mis lihtsustab lähteülesande sisu kooskõlastamist (soovitavalt pärast selle avalikustamist). Lähteülesande csv faili kopeerimise eesmärk on ametnike ja seirajate vaheline infovahetus ning lepingute lisadesse KESEst väljavõtte saamine.

Seirekohtades määratavad näitajad ⓘ

Näita kaardi Eksporti .csv

Seirekohtade seire Seirekogumite seire Veekogude seire

Lisa seosed (proov) Lisa seosed (vaatlus) Lisa seosed (II-VI)

Tabeli erinevad vaated Grupeeritud Näitajate kaupa Seirekohtade kaupa Loend

Ridade arv lehel: 100 Otsi kõikidest veergudest:

Seirekoht	Puurauk	Tase	Seirenäitaja	Sagedus	Liik	Proovivõtumeetod/ Vaatlusgrupp
SJA1554000 - Jõhvi SJA498000 - Kunda		I	N100003859 - Sademete hulk (Sademete vesi) N100003860 - pH (Sademete vesi) N100003861 - Elektri juhtivus (Sademete vesi)	12		Proovide võtmine sademeteveest

Joonis 42. Lähteülesandest csv tegemine.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Test seiretöö nimetus											
Seiramise											
koha kood	Seiramise koha nimetus	Näitaja kood	Näitaja nimetus	Proovimaatriks	Grupp	Sagedus	PM kood	Proovivõtumeetod	Vaatlusgrupp	Taksonoomia EelisiD	Taksonoomia lad
SJA3148000	Pärnu jõgi: Reopalu	N100003585	Liigi isendite arv (ad)		Elustik	5					
SJA8841000	Kunda jõgi: suue	N100005603	KALA liigi/taksoni vanemate kui kahesuviste isendite arv	Pinnavesi	Kalastik	4	PM00000045	Kalade elektripüük - jõed	Loendus	-1264963877	Perca fluviatilis
SJA1367000	Pärnu jõgi: Suurejõe	N100003585	Liigi isendite arv (ad)		Elustik	5					
SJA1367000	Pärnu jõgi: Suurejõe	N100003587	Liigi isendite arv (juv)		Elustik	5					
SJA1367000	Pärnu jõgi: Suurejõe	N100002970	Liigi isendite suhteline arvukus		Elustik	5					
SJA1771000	Pärnu jõgi: Sindi	N100003587	Liigi isendite arv (juv)		Elustik	5					
SJA6555000	Kunda jõgi: Sämti	N100005602	KALA liigi/taksoni kahesuviste isendite arv	Pinnavesi	Kalastik	4	PM00000045	Kalade elektripüük - jõed	Loendus	-1264963877	Perca fluviatilis
SJA3148000	Pärnu jõgi: Reopalu	N100002970	Liigi isendite suhteline arvukus		Elustik	5					
SJA8841000	Kunda jõgi: suue	N100005601	KALA liigi/taksoni samasuviste isendite arv	Pinnavesi	Kalastik	4	PM00000045	Kalade elektripüük - jõed	Loendus	-1264963877	Perca fluviatilis
SJA1771000	Pärnu jõgi: Sindi	N100002970	Liigi isendite suhteline arvukus		Elustik	5					
SJA6555000	Kunda jõgi: Sämti	N100005601	KALA liigi/taksoni samasuviste isendite arv	Pinnavesi	Kalastik	4	PM00000045	Kalade elektripüük - jõed	Loendus	-1264963877	Perca fluviatilis
SJA6555000	Kunda jõgi: Sämti	N100005603	KALA liigi/taksoni vanemate kui kahesuviste isendite arv	Pinnavesi	Kalastik	4	PM00000045	Kalade elektripüük - jõed	Loendus	-1264963877	Perca fluviatilis
SJA3148000	Pärnu jõgi: Reopalu	N100003587	Liigi isendite arv (juv)		Elustik	5					
SJA1771000	Pärnu jõgi: Sindi	N100003585	Liigi isendite arv (ad)		Elustik	5					
SJA8841000	Kunda jõgi: suue	N100005602	KALA liigi/taksoni kahesuviste isendite arv	Pinnavesi	Kalastik	4	PM00000045	Kalade elektripüük - jõed	Loendus	-1264963877	Perca fluviatilis
SJA0135000	Jägala jõgi: Vella pais	N2000162	Kalade tusedusindeks	Pinnavesi	Kalastik	1					
SJA0165000	Navesti jõgi: Tohera kärestik	N2000162	Kalade tusedusindeks	Pinnavesi	Kalastik	1					
SJA0165000	Navesti jõgi: Tohera kärestik	N2000012	Klorofüll a OKS	Merevesi	Fütoplank	1					
SJA0135000	Jägala jõgi: Vella pais	N2000023	FUPLA OKS	Merevesi	Fütoplank	1					
SJA0144000	Tirtsli jõgi: Tirtsli (Mustjala)	N2000054	Ränivetikate biomassi OKS	Pinnavesi	Fütoplank	1					
SJA0144000	Tirtsli jõgi: Tirtsli (Mustjala)	N2000023	FUPLA OKS	Merevesi	Fütoplank	1					
SJA0152000	Lemmjõgi: Oksa, Kuusekäära-Ärma	N2000012	Klorofüll a OKS	Merevesi	Fütoplank	1					
SJA0144000	Tirtsli jõgi: Tirtsli (Mustjala)	N2000162	Kalade tusedusindeks	Pinnavesi	Kalastik	1					
SJA0152000	Lemmjõgi: Oksa, Kuusekäära-Ärma	N2000023	FUPLA OKS	Merevesi	Fütoplank	1					
SJA0144000	Tirtsli jõgi: Tirtsli (Mustjala)	N2000012	Klorofüll a OKS	Merevesi	Fütoplank	1					
SJA0152000	Lemmjõgi: Oksa, Kuusekäära-Ärma	N2000054	Ränivetikate biomassi OKS	Pinnavesi	Fütoplank	1					
SJA0135000	Jägala jõgi: Vella pais	N2000054	Ränivetikate biomassi OKS	Pinnavesi	Fütoplank	1					
SJA0165000	Navesti jõgi: Tohera kärestik	N2000023	FUPLA OKS	Merevesi	Fütoplank	1					

Joonis 43. Lähteülesande tabelitöötlusfail.

6. Lähteülesande kinnitamine

Kui olete töö lähteülesandega lõpetanud ning kindlalt veendunud, et kõik vajalikud seosed seirekohtade ja näitajate vahel on loodud, siis tuleks lähteülesanne kinnitada, selleks vajutada **[Kinnita]** (Joonis 44). Sel juhul muutub lähteülesande staatus „Kinnitatud“.

- Ilma lepingu andmeteta ei saa lähteülesannet kinnitada.
- Mitu lähteülesannet võivad olla sama lepingu numbriga.

[Kinnita] nuppu vajutada vaid juhul, kui olete kindel, et lähteülesandesse enam midagi lisama ei pea. Kinnitatud staatuses lähteülesandeid enam muuta ei saa. Kui hiljem siiski vajadus peaks tekkima, siis kirjutage aadressil kese@envir.ee.

NB! Kindlasti kinnitage lähteülesanne enne seiretöö lõpliku kinnitamist vältimaks „Täidetud“ staatusega töid, mille lähteülesanne on „Ettevalmistamisel“ staatuses.

ST00003363 Test seiretöö nimetus Töö

Programm Jõgede hüdrobioloogiline seire, Jõgede hüdrokeemiline seire

Vastutav partner TestOrganisatsioon OÜ

Seiretöö aastad 2025 - 2025

Avalikustamise kuupäev Andmed avalikustatakse seiretöö lõpetamisel

Täitmise viis Riiklik seiretöö

Kustuta Kopeeri Kinnita

Lähteülesande andmed

Lähteülesandega täpsustatakse seiretöö sisu.

Lähteülesande kood LY00003361

Lepingu nr 4-1/25/555

Staatus Ettevalmistamisel

Tüüp Põhileping

Joonis 44. Lähteülesande kinnitamine.