



KESKKONNAAGENTUUR



Juhend

Seireandmete pärimine keskkonnaseire andmekogust KESE

Viimati uuendatud: november 2025

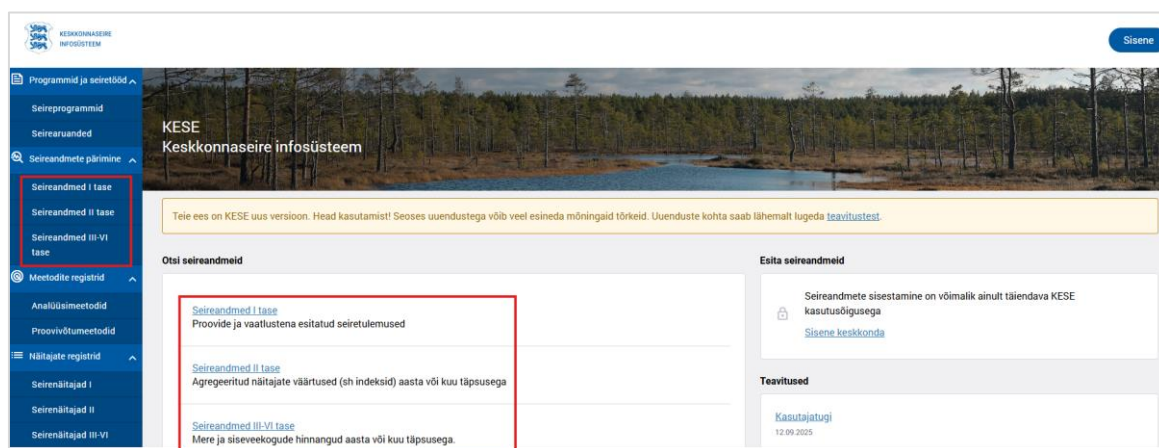
Sisukord

1. Sissejuhatus.....	2
2. Seireprogrammi järgi otsing	3
3. Seiretöö järgi otsing.....	3
4. Seireaja järgi otsing	4
5. Proovimaatriksi, grupi ja alamgrupi järgi otsing	4
6. Seirenäitaja ja liik/taksoni järgi otsing	5
7. Seiramise koha järgi otsing.....	6
7.1. Geopäring ehk otsitava piirkonna järgi otsing	7
8. Laiendatud otsing.....	9
9. Andmepäringu tulemus ja eksport.....	11
10. KESE andmetele viitamine	14

1. Sissejuhatus

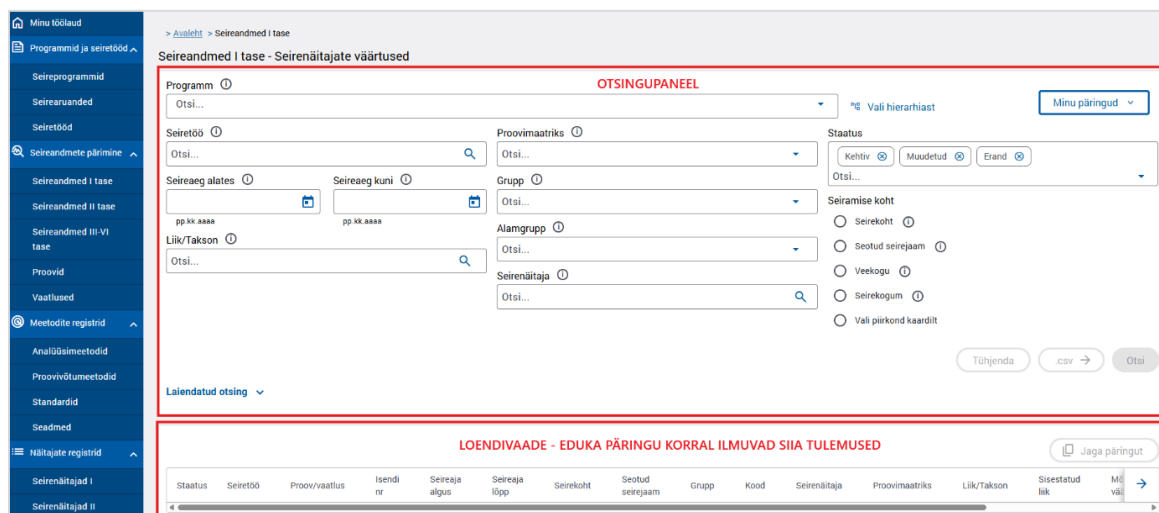
Andmekogusse koondatakse riikliku keskkonnaseire programmi, kalanduse riikliku andmekogumise programmi ja muude seonduvate uuringute-projektide raames kogutud seireandmed. Avalike seireandmetega saab tutvuda igaüks. Piiratud ligipääsuga andmeid saab vaadata täiendava kasutajaõigusega. Piiratud ligipääsuga andmed KESE andmekogus on seireandmed, mida ei ole veel avalikustatud, või asukohaandmed, mis on esitatud I ja II kaitsekategooria liikide kohta.

Seireandmete pärimiseks mine KESE veebilehele (<https://kese.envir.ee>). Seejärel vali vastav teenus avalehelt või vasakmenüüst nähtavate teenuste seast, need on **Seireandmed I tase**, **Seireandmed II tase** ja **Seireandmed III-VI tase** (Joonis 1). Põhiosa seireandmeid kantakse KESE-sse proovi või vaatluse andmetena ehk I tasemel, sellest ka mooduli nimi – Seireandmed I tase. Järgmistel tasemetel on agregeeritud näitajate väärtused (II tase) ning mere ja siseveekogude hinnangud (III-VI tase). Kõik kolm moodulit on sarnase ülesehituse ja disainiga. Neist I taseme moodulis on kõige rohkem võimalusi, seetõttu käesolev juhend ka kirjeldab peaaesjalikult just selle mooduli tegevusi.



Joonis 1. Seireandmete otsingu teenused KESE avalehelt.

Avaneb moodul (Joonis 2), mis koosneb **otsingupaneelist** ja otsingutulemusi kajastavast **loendivaatest**. Otsingupaneelil olevaid filtreid rakendades saate pärida KESE süsteemi kogutud seireandmeid. Eduka andmepäringu korral ilmuvad tulemused loendivaatesse.



Joonis 2. Seireandmete otsingumoodul I taseme näitel.

Otsingud töötavad peamiselt n-ö „Otsi ja vali“ või ripploendi põhimõttel – mõlema puhul alates kolmandast sisestatud tähemärgist käivitub automaatse täitmise funktsioon (autocomplete otsing) ja avanevast ripploendist saab valida üks või mitu väärtust. Soovitav on alati sisestada võimalikult täpne märksõna, see aitab ripploendis nähtavat valikut kitsendada. Täpse ja suunatud andmepäringu tegemiseks rakendage võimalusel alati mitut asjakohast filtrit korraga. Kasutajate abistamiseks on filtrid varustatud infomullidega (i).

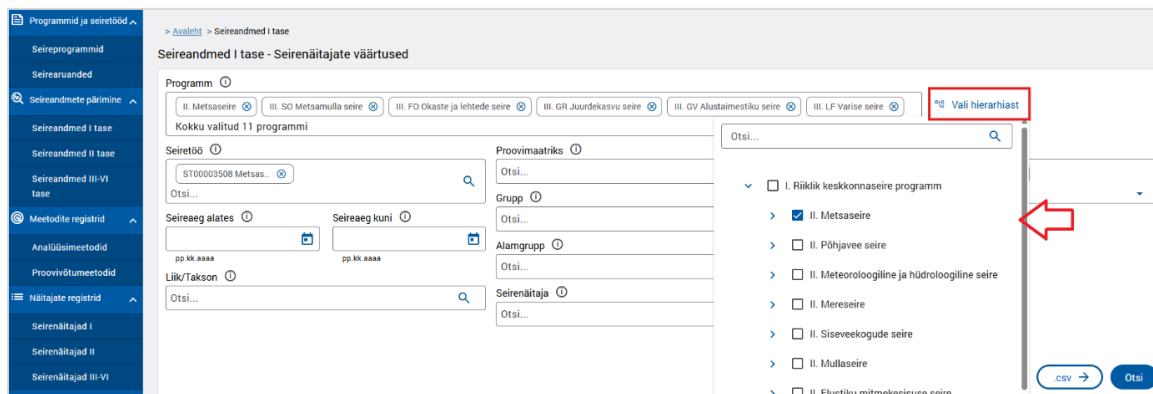
Vaikimisi filtritest puuduvad kehtetud väärtused, kuid neid saab vajadusel lisada juurde valides ülal paremal paiknevast Staatus filtrist väärtuse 'Kehtetu'.

Järgnevalt on esitatud filtrite kaupa näited andmete pärimiseks.

2. Seireprogrammi järgi otsing

Filter töötab otsinguga ripploendi põhimõttel – tühjale väljale klikates avaneb loend programmidest, mida võimalik valida. Väljale märksõna kirjutades programmide loend täpsustub. Juhul, kui täpset programmi nime ei tea, on võimalik valida programm ka eraldi avatavast hierarhia modaalknast (Joonis 3), klikates nupul [Vali hierarhiast]. Valida saab ka mitu programmi.

Pane tähele → Kõrgema taseme ehk ülemprogrammi valikul lisanduvad otsingufiltrisse automaatselt ka sellega seotud madala tasemega programmid (olemasolul). Näiteks kui valida II taseme programm (allprogramm), paneb rakendus filtrisse ka kõik sellega seotud III ja IV taseme programmid (vastavalt alamprogrammid ja alaprogrammid). Programme saab otsingust ühekaupa kustutada, kasutades [x] nuppu. Kui soovid kogu valiku kustutada ning algusest alustada, siis kasuta [Tühjenda] nuppu või kustuta filtris valitud ülemprogramm.



Joonis 3. Programmi valimine hierarhiast.

3. Seiretöö järgi otsing

Filter töötab „Otsi ja vali“ põhimõttel – alustades seiretöö väljale märksõna kirjutamist, vähemalt 3 tähemärki (näiteks „mets“ – Joonis 4), avaneb loend seiretöödest, mis vastavad sisestatud sõnale. Seejärel valige soovitud seiretöö. Juhul, kui soovite päringusse võtta rohkem kui üht seiretööd, klikage väljal uuesti ja avaneb seesama loend, kus on näha ka juba eelnevalt valitud tööd. Saate valida järgmise

seiretöö või kirjutada väljale hoopis uue märksõna, et muud seiretööd otsida. Süsteem jätab alati viimase otsingusõna mällu.

Kui soovitud seiretöö on valitud ning muid otsingukriteeriume rakendada ei soovi, siis vajutage paneelil nupule **[Otsi]**.

NB! Kui soovite tühjendada tehtud otsingu valikud, siis vajutage paneelil nupule **[Tühjenda]**.

Joonis 4. Andmete otsing seiretöö järgi.

4. Seireaja järgi otsing

Andmete pärimisel saate täpsustada seireaega, nii seireaja algust kui ka lõppu (Joonis 5). Kuupäevi saab ise trükkida või kasutada selleks mõeldud kalendrit .

Joonis 5. Andmete otsing seireaja järgi.

5. Proovimaatriksi, grupi ja alamgrupi järgi otsing

Filtrid töötavad otsinguga ripploendi põhimõttel – tühjale väljale klikates avaneb loend proovimaatriksitest (nt pinnavesi, põhjavesi,...), näitajate gruppidest (nt fütoplankton, elustik,...) või alamgruppidest (nt dioksiinid, ravimijäägid, pestitsiidid või mõni muu KESE-s klassifitseeritud

6. Seirenäitaja ja liik/taksoni järgi otsing

Pane tähele →

- Programmid ja seiretööd

Seireprogrammid

Seirearuanded

Seireandmete pärimine

Seireandmed I tase

Seireandmed II tase

Seireandmed III-VI tase

Meetodite registrid

Analüüsimetodid

Proovivõtumetodid

Näitajate registrid

Seirenäitajad I

Seirenäitajad II

Seirenäitajad III-VI

Taustandmed

> [Avalahti](#) > Seireandmed I tase

Seireandmed I tase - Seirenäitajate väärtused

Programm

Otsi...

Seiretöö

Otsi...

Seireaeg alates

pp kk aaaa

Seireaeg kuni

pp kk aaaa

Liik/Takson

Otsi...

Proovimaatriks

Pinnavesi Merevesi

Otsi...

Grupp

Otsi...

Alamgrupp

Otsi...

Seirenäitaja

alum Märksõna

N100005172, Üldalumiinium (Pinnavesi)

N100006477, Liikuv alumiinium (Pinnavesi)

N100004373, Alumiinium (filtreeritud) (Pinnavesi)

N100000409, Alumiinium (Merevesi)

N100000412, Alumiinium (Pinnavesi)

Staatust

Kehtiv Muudetud Erand

Otsi...

Seiramise koht

Seirekoht

Seotud seirejaam

Veekogu

Seirekogum

Vali piirkond kaardilt

Tuhenda

.csv

Otsi

5

Joonis 2. Andmete otsing taksoni järgi.

7. Seiramise koha järgi otsing

Töötab „Otsi ja vali“ põhimõttel, aga erinevalt teistest filtritest tuleb eelnevalt teha seiramise koha nimekirjast valik (Joonis 8):

- Seirekoht → proovi või vaatlusega seotud seirejaam või mõõtekoht
- Seotud seirejaam → mõõtekohaga seotud seirejaam
- Veekogu → seirekohaga seotud veekogu
- Seirekogum → seirekohaga seotud veekogum, põhjaveekogum või seiregrupp
- Vali piirkond kaardilt → geopäring ehk otsitava piirkonna joonistamine ja valimine. Vt ka 2.6.1.

Joonis 8. Seiramise koha valik

Loendist seiramise kohta (Seirekoht, seotud seirejaam, veekogu või seirekogum) valides ilmub väli, kuhu saab kirjutada otsingusõna ning avaneb ripploend leitud väärtustega (Joonis 9).

Pane tähele → Korraga on võimalik teha üks seiramise koha valik. Näiteks ei saa valida korraga seirekohta ja veekogu.

Joonis 9. Andmete otsing seiramise koha järgi (näites seirekogum).

7.1. Geopäring ehk otsitava piirkonna järgi otsing

Kasutajal on võimalus kaardirakenduse abil pärida kaardile joonistatud piirkonna sisse jäävaid seireandmeid.

1. Vali seiramise koha nimekirjast „Vali piirkond kaardilt“ (joonis 10), mis avab modaalaknas kaardirakenduse:
 - ✓ Kaardil on näha kehtivad seirejaamad (oranž ring või ala) ja mõõtekohad (oranž kolmnurk või ala)
 - ✓ Kaardikihtide sisse/välja lülitamiseks on ekraani paremas servas lisamenüü
 - ✓ Kaardil lähestikku olevad seirekohad on klasterdatud. Sümbolil näidatakse seirekohtade arvu.
 - ✓ Kaardi sisse ja välja suumimiseks on 2 võimalust – hiirerullikuga kerimine või nuppude [+] ja [-] kasutamine, mis asuvad kaardi ülal vasakus nurgas.

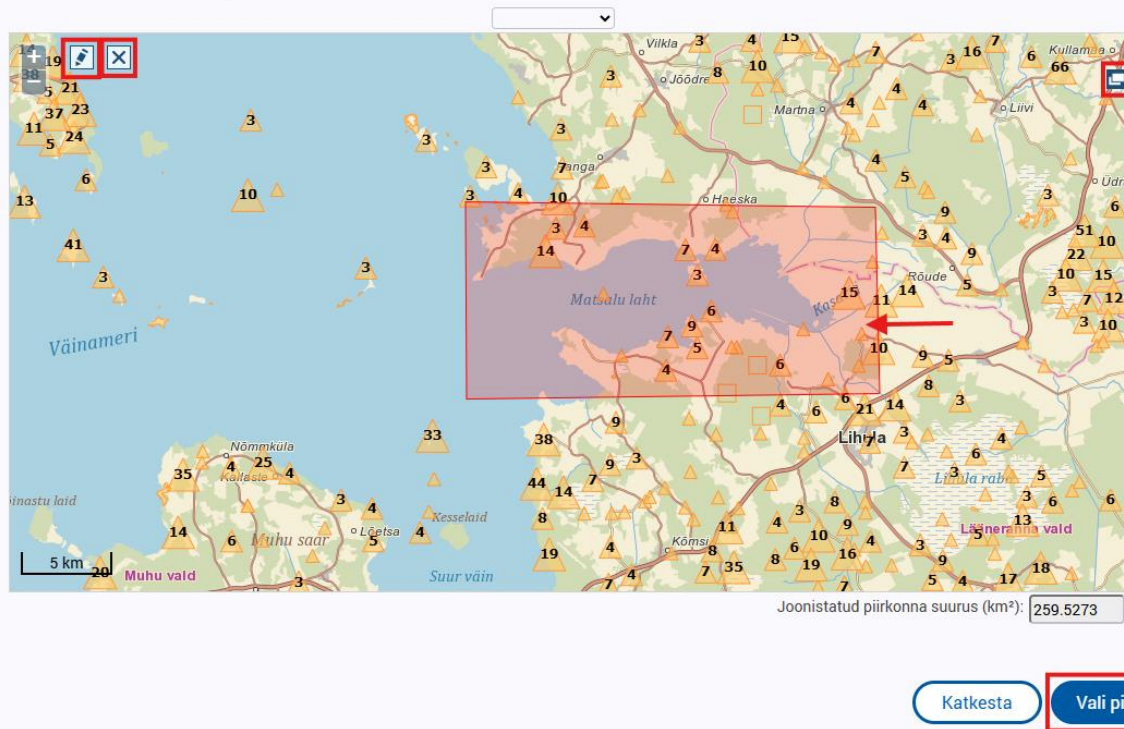
Joonis 10. Geopäringu kasutamine.

2. Kaardiaknas joonista piirkond, vajadusel enne liikudes sobivale alale ja suurendusastmele kaardil (Joonis 11).
 - ✓ Kaardil otsitava piirkonna maha märkimiseks klõpsa piirkonna nurgapunktides. Soovitud piirkonna fikseerimiseks tee „viimases“ punktis topeltklõps. Kaardi alla kuvatakse joonistatud piirkonna pindala ruutkilomeetrites.
 - ✓ Piirkonna muutmine ja kustutamine. Piirkonna muutmiseks vali joonistusrežiim ja kliki joonistatud piirkonnal. Kustutamiseks (nt kui midagi läks valesti ja soovid uuesti alustada) vajuta üleval vasaku nuppu.

- ✓ **Pane tähele** → Kui piirkond on suurem > 7000 km², siis päringut ei saa teha – pindala kuvatakse kaardi all punasena ja kasutaja peab tegevuse jätkamiseks piirkonda korrigeerima. NB! nupp [Vali piirkond] on mitteaktiivne. Kui piirkond on <= 7000 km², siis nupp [Vali piirkond] on aktiivne.

Geopäringu piirkonna joonistamine

Piirkonna joonistamiseks kliki kaardil joonistatava piirkonna nurgapunktides. Lõpetamiseks tee topeltklõps.
Kaardi alla kuvatakse joonistatud piirkonna pindala. Kui joonistatud pindala on suurem > 7000km², siis päringut ei saa teha.
Piirkonna muutmiseks vali joonistusrežiim ja kliiki joonistatud piirkonnal.
Objekti kuju muutmiseks lohista nurga- või küljepunkt vasakut hiire klahvi all hoides soovitud kohta.
Objekti liigutamiseks vali keskpunkt ja liiguta piirkond vasakut hiire klahvi all hoides soovitud kohta.
Piirkonna kustutamiseks vajuta ikoonil Puhasta



Joonis 11. Otsitava piirkonna joonistamine.

3. Piirkonna täpsustamise lõpetamiseks vajuta [Vali piirkond] ja sind suunatakse tagasi otsingupaneelile.
 - ✓ Kaardirakenduses saad vajadusel joonistamise katkestada nupuga [Katkesta] ja sind suunatakse tagasi otsingupaneelile.
4. Otsingupaneelil vastavas kohas kuvatakse valitud piirkonna pindala (Joonis 12).
 - ✓ Kui soovid joonistada uut piirkonda või muuta olemasolevat piirkonda, siis vajuta pliiatsi nupule.
5. Päringu käivitamiseks vajuta [Otsi] vajutamisega. Tabelis on otsingutingimustele vastavate seirekohtade andmed. Kaasatud on seirekohad, mis jäävad täielikult või osaliselt joonistatud piirkonna sisse.

Joonis 12. Andmete otsing geopäringuga.

8. Laiendatud otsing

Lisaks põhiotsingu filtritele on I ja II taseme seireandmete moodulis võimalik kasutada ka laiendatud otsingu võimalusi, selleks vajutate paneelil nupule [Laiendatud otsing] (Joonis 13).

I taseme laiendatud otsingu all leiab teiste hulgas järgmised filtrid:

- Vali tunnus – Avaneb ripploend, kust saad valida, millise nimekirja alusel soovid otsingut teostada (Joonis 13). Saab sisestada loetelu süsteemis esinevatest KESE nimetustest/koodidest, KKR-koodidest või EELIS ID-dest, eraldajaks tuleb lisada semikoolon. **NB!** Kui teostad loetelu otsingut, siis vastavat tunnust põhiotsingus ei saa kasutada.
Kasulik sel puhul, kui olemas nimekiri seirekohtadest, mille seireandmeid soovid välja pärida. Selleks võtta nimekiri (soovitavalt KKR koodid või EELIS ID-d) Excelisse ja kopeerida see vastavalt juhiste KESE laiendatud otsingusse.
- Asukoht – töötab tekstiosa otsinguna, selleks sisesta väljale otsitava seirekohaga seotud aadressi põhine kohanimi või nimeosa (Joonis 14) ja vajuta [Otsi]. Sealjuures tuleb tähele panna, et liiga üldise kohanimega võib päritud ridade arv väga suur tulla. Sellisel juhul soovitame kasutada ka teisi kitsendavaid kriteeriume nagu kuupäev, programm jne.
- Proovi sügavus (m) – Sisesta proovi sügavus meetrites. Võib sisaldada ainult numbreid, tühikuid, kaldkriipsu, koma, sidekriipsu ning kihtidega seotud tähti P (Põhjalähedane kiht), H (Hüppekiht) ja V (Vee pinnalähedane kiht). Näiteks kui huvitavad vaid pinnakihist võetud proovid, siis saab proovisügavuse kohale kirjutada V tähta. Põhjakihi puhul P. Samuti saab lisa sügavuse meetrites (Joonis 15).
- Puurauk – Töötab 'Otsi ja vali' põhimõttel (Joonis 15). Otsi puuraukudega seotud seireandmeid koodi või EELIS ID järgi. Valida saab ühe või mitu puurauku.
- Seirenäitaja arvuline väärtus – Saad panna väärtuste vahemiku, millest madalamat ega kõrgemat väärtust otsingu tulemuste sekka ei soovi.

Programmid ja seiretööd > > Avalik > Seireandmed I tase

Seireandmed I tase - Seirenäitajate väärtused

Programm [Vali hierarhiast](#)

Seiretöö

Seireaeg alates Seireaeg kuni

Liik/Takson

Proovimaatriks

Grupp

Alamgrupp

Seirenäitaja

Seiramise koht

- ☐ Seirekoht
- ☐ Seotud seirejaam
- ☐ Veekogu
- ☐ Seirekogum
- ☐ Vali piirkond kaardilt

Staatust

☐ Kehtiv ☐ Muudetud ☐ Erand

Laiendatud otsing

Tunnus

Saadjärv;
Kaiavere järv;
Soitsjärv;
Elisvere järv;

Proovivõtuseade

Püügivahendi silmasuurus

Seirenäitaja arvuline väärtus

Asukoht

Proovi sügavus (m)

Puuraud

Loetelu nimetustest, KKR-koodidest või EELIS ID-dest, eraldajaks semikoolon.

Joonis 13. Laiendatud otsingu kasutamine. Andmete otsing „Vali tunnus“ järgi.

Programmid ja seiretööd > > Avalik > Seireandmed I tase

Seireandmed I tase - Seirenäitajate väärtused

Programm [Vali hierarhiast](#)

Seiretöö

Seireaeg alates Seireaeg kuni

Liik/Takson

Proovimaatriks

Grupp

Alamgrupp

Seirenäitaja

Seiramise koht

- ☐ Seirekoht
- ☐ Seotud seirejaam
- ☐ Veekogu
- ☐ Seirekogum
- ☐ Vali piirkond kaardilt

Staatust

☐ Kehtiv ☐ Muudetud ☐ Erand

Laiendatud otsing

Tunnus

Sisesta loetelu

Proovivõtuseade

Püügivahendi silmasuurus

Seirenäitaja arvuline väärtus

Asukoht

Proovi sügavus (m)

Puuraud

Loetelu nimetustest, KKR-koodidest või EELIS ID-dest, eraldajaks semikoolon.

Joonis 14. Andmete otsing asukoha aadressi järgi.

Joonis 15. Andmete otsing proovivõtuse sügavuse järgi ja puuraugu järgi.

9. Andmepäringu tulemus ja eksport

Kui kriteeriumid on valitud, siis vajuta **[Otsi]**. Eduka andmepäringu järel ilmuvad tulemused alla loendivaatesse. Otsingupaneeli kohal kuvatakse teadet leitud andmete hulga kohta.

Pane tähele → Juhul, kui tegid päringu avalikus vaates ja andmeridade arv ületas 100 000, siis antakse ka hoiatus, et väljavõtte faili saab genereerida ainult esimesed 100 000 rida (Joonis 16). Juhul, kui vajadus on suuremate andmemahutude järele, soovitame pöörduda kese@envir.ee.

Joonis 16. Teade leitud ridade arvust ja hoiatus 100 000 rea ületamise kohta avalikus vaates.

Allapoole kerides näete päringuga otsitud tulemusi (Joonis 17). Tulemustabeli juures on kasutada ka nupp [Jaga päringut], millega koostatakse ja kopeeritakse link, millelt avaneb otsing sama filtri seisuga mis parasjagu valitud on.

Pane tähele → Lehel kuvatakse maksimaalselt 500 rida. Suurema hulga andmetega töötamiseks tehke väljavõtte [.csv →].

Staat	Seiretöö	Proov/vaatlus	Isendi nr	Seireaja algus	Seireaja lõpp	Seirekoht	Seotud seirajaam	Grupp	Kood	Seirenõutaja	Proovimaatriks	Liik/Takson	→
Kehtiv	ST00000650 Võrtsjärve hüdrokeemiline seire 1992. a.	P0000093285		31.01.1992 00:00		SJB1548000 - Võrtsjärve 10 - Limnoloogiakeskus (FYKE, FYPLA, ZOOPLA)	SJB1548000 - Võrtsjärve 10 - Limnoloogiakeskus (FYKE, FYPLA, ZOOPLA)	FÜKE vees	N100002136	Üldlammastik	Pinnavesi		
Kehtiv	ST00000650 Võrtsjärve hüdrokeemiline seire 1992. a.	P0000093285		31.01.1992 00:00		SJB1548000 - Võrtsjärve 10 - Limnoloogiakeskus (FYKE, FYPLA, ZOOPLA)	SJB1548000 - Võrtsjärve 10 - Limnoloogiakeskus (FYKE, FYPLA, ZOOPLA)	FÜKE vees	N100000440	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Pinnavesi		
Kehtiv	ST00000650 Võrtsjärve hüdrokeemiline seire 1992. a.	P0000093293		31.01.1992 00:00		SJB1548000 - Võrtsjärve 10 - Limnoloogiakeskus (FYKE, FYPLA, ZOOPLA)	SJB1548000 - Võrtsjärve 10 - Limnoloogiakeskus (FYKE, FYPLA, ZOOPLA)	FÜKE vees	N100000440	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Pinnavesi		
Kehtiv	ST00000650 Võrtsjärve hüdrokeemiline seire 1992. a.	P0000093293		31.01.1992 00:00		SJB1548000 - Võrtsjärve 10 - Limnoloogiakeskus (FYKE, FYPLA, ZOOPLA)	SJB1548000 - Võrtsjärve 10 - Limnoloogiakeskus (FYKE, FYPLA, ZOOPLA)	FÜKE vees	N100002136	Üldlammastik	Pinnavesi		
Kehtiv	ST00000650 Võrtsjärve hüdrokeemiline seire 1992. a.	P0000093293		31.01.1992 00:00		SJB1548000 - Võrtsjärve 10 - Limnoloogiakeskus (FYKE, FYPLA, ZOOPLA)	SJB1548000 - Võrtsjärve 10 - Limnoloogiakeskus (FYKE, FYPLA, ZOOPLA)	FÜKE vees	N100002125	Üldfosfor	Pinnavesi		

Joonis 17. Otsingu tulemused loendivaates.

Kui soovid päritud andmeid faili eksportida ehk välja võtta, siis vajuta nupul [.csv →] (Joonis 18). Seejärel avalikus vaates kuvatakse teadet, kus saad valida, kas genereerid faili või katkestad toimingu (Joonis 19).

Pane tähele → Andmed salvestatakse faili eelmise päeva seisuga. Otsingu teostamise kuupäeval KESE andmebaasi laaditud andmed ei jõua csv-faili.

Seirenõutajad I
Seirenõutajad II
Seirenõutajad III-VI
Taustandmed
Kaardivaade
Abi

pp.kk.aaaa
Liik/Takson
Otsi...

pp.kk.aaaa
Alamgrupp
Otsi...

Seirenõutaja
Otsi...

☐ Seirekoht
☐ Seotud seirajaam
☐ Veekogu
☐ Seirekogum
☐ Vali piirkond kaardilt

Tühjenda
CSV →
Otsi

Lalendatud otsing

Staat	Seiretöö	Proov/vaatlus	Isendi nr	Seireaja algus	Seireaja lõpp	Seirekoht	Seotud seirajaam	Grupp	Kood	Seirenõutaja	Proovimaatriks	Liik/Takson	→
Kehtiv	ST00000650 Võrtsjärve hüdrokeemiline seire 1992. a.	P0000093285		31.01.1992 00:00		SJB1548000 - Võrtsjärve 10 - Limnoloogiakeskus (FYKE, FYPLA, ZOOPLA)	SJB1548000 - Võrtsjärve 10 - Limnoloogiakeskus (FYKE, FYPLA, ZOOPLA)	FÜKE vees	N100002136	Üldlammastik	Pinnavesi		
Kehtiv	ST00000650 Võrtsjärve hüdrokeemiline seire 1992. a.	P0000093285		31.01.1992 00:00		SJB1548000 - Võrtsjärve 10 - Limnoloogiakeskus (FYKE, FYPLA, ZOOPLA)	SJB1548000 - Võrtsjärve 10 - Limnoloogiakeskus (FYKE, FYPLA, ZOOPLA)	FÜKE vees	N100000440	Biokeemiline hapnikutarve (BHT7)	Pinnavesi		

Joonis 18. Väljavõtte tegemine.

Andmete eksport

Eksportifaili genereerimine võib võtta aega kuni mõni minut. Palun kannatust!

Katkesta
Genereeri fail

Joonis 19. „Genereeri fail“ modaalaken avalikus vaates.

Sisselogitud kasutaja puhul avaneb mõnevõrra erinev vaade peale [-> .csv] nupul klõpsamist (Joonis 20). Võimalus on valida andmeveerud n-ö malli või valdkonna järgi, nt Vaikimisi, Kõik, Elusloodus, Vesi, Muld. Lisaks saab veerge valida väljavõttesse n-ö andmeplokkide kaupa, selleks tuleb plokkides veerge vajadusel linnutada või mahalinnutada.

Ekspordifaili veergude valimine

⚠ NB! Andmeid eksporditakse csv faili eelmise päeva seisuga (01:48 10.11.2025).

Vali mall: Vaikimisi

Ava kõik

Seiretöö nimetus ☒ Seiretöö staatus ☒ Seiretöö liik ☐ Seiretöö täitmise viis ☐

Elusloodus (vaatlused) ☒ Algusaasta ☐ Lõppaasta ☐ Valdkond

Vesi (proovid)

Muld (vaatlused)

Muld (proovid)

Kalandus (proovid)

Seirekoha taustandmed

Seirenäitaja andmed

Taksoni andmed

Proovi / vaatluse andmed

Katkesta Genereeri

Joonis 20. „Genereeri fail“ modaalaken sisselogitud kasutaja vaates.

10. KESE andmetele viitamine

Kuidas korrektselt viidata, kui soovite KESE-sse kogutud andmeid, sh aruandeid kasutada ja avaldada?

Tuginedes [keskkonnaseire seaduse](#) § 13 lõikele 4 on riikliku keskkonnaseire andmete kasutamisel ja avaldamisel kohustuslik viidata seire vastutavale täitjale ja allprogrammile, mille alusel töö tehti, muude keskkonnaseire andmete kasutamise ja avaldamise korral andmete andjale.

Seega, riiklike seiretööde puhul peab andmekasutaja viitama vähemalt seiretöö tegijale ja vastavale seireprogrammile (alates II programmi tasemest), kuhu alla konkreetne seiretöö kuulub. Projektide ja uuringute puhul on kohustuslik viidata vähemalt andmete andjale – antud juhul Keskkonnaagentuurile.

Riikliku seiretöö näide:

Päevaliblikate seire 2019. a. Riikliku keskkonnaseire programmi allprogramm „Elustiku mitmekesisuse seire“. TÜ Ökoloogia ja maateaduste instituut. 2019. Andmed kättesaadavad Keskkonnaagentuuri keskkonnaseire andmekogus KESE (<https://kese.envir.ee/>).

Projekti näide:

Jälgimisnimekirja ainete uuringu korraldamine Eesti pinnaveekogudes. Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ. 2019. Andmed kättesaadavad Keskkonnaagentuuri keskkonnaseire andmekogus KESE (<https://kese.envir.ee/>).