# MAA-AMET

# MAARDLATE AVALIKU KAARDIRAKENDUSE KASUTUSJUHEND

**versioon 10.0**

KESKKONNAINVESTEERINGUTE KESKUS

**Tallinn 2022**

# 1 Sisukord


**1 Sisukord** ..... 2

**2 Tutvustus** ..... 3

**3 Tärkinfo** ..... 12

**4 Otsingud. Maardla otsing** ..... 15

**5 Mäeeraldise otsing** ..... 26

**6 Teenindusmaa otsing** ..... 34

**7 Mäeeraldise ruumiline ja laiendatud otsing kaevandatud kogustega** ..... 42

**8 Varustuskindluse arvutus** ..... 50

**9 Taotletavad mäeeraldised** ..... 51

**10 Uuringualad** ..... 64

**11 Taotletavad uuringualad** ..... 77

**12 Analüüsid** ..... 91

**13 Trükised** ..... 92

**14 Aluskaartide ja ajalooliste fotode kuvamine** ..... 98

**15 Teiste XGIS2 kaardirakenduste kihtide lisamine kaardiaknasse** ..... 102

**16 Kaardiakna jagatava lingi moodustamine** ..... 106

**17 Sisselogitud kasutaja kaardiakna taaskasutamine** ..... 106


2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

# 2 Tutvustus

Allpool toodud materjal kirjeldab maardlate kaardirakenduse spetsiifikat Maa-ameti kaardirakenduste seerias. Kõiki erinevates rakendustes kasutusel olevaid võimalusi ning X-GIS2 versioonis maainfoteenuse üldisi põhimõtteid kirjeldab kasutusjuhend https://geoportaal.maaamet.ee/docs/X-GIS/XGIS2_juhend.pdf?t=20190918085247.

Maardlate rakendus peegeldab maavarade registri hetkeseisu maardlate, nende plokkide ja mäeeraldiste osas. Maardlate kaardirakenduse arendamist on toetanud SA Keskkonnainvesteeringute Keskus.

**Rakenduses kuvatav on informatiivne ega ole ametlik, võib esineda viivitusi andmeuuenduses, mistõttu seda ei saa võtta aluseks näiteks uuringu- või kaevandamislubade taotlemisel.**

X-GIS2-põhised avalikud kaardirakendused on kättesaadavad Maa-ameti kodulehelt Maa-ameti geoportaali (https://geoportaal.maaamet.ee/) alajaotusest valides **Kaardirakendused.**

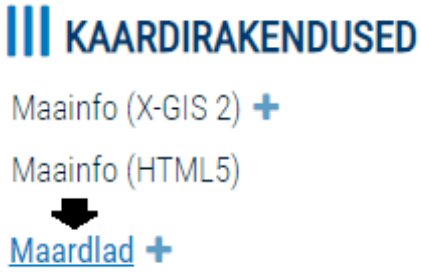
Kaardirakendused

Erinevad temaatilised kaardirakendused

**Kaardirakenduste** lehel on temaatiliste veebikaartide viited ja kirjeldused. **Kaardirakenduste kaudu esitatav andmestik on informatiivne, mitte ametlik. Kaardiväljavõtete kasutamisel tuleb ära märkida andmete päritolu (näiteks "Aluskaart: Maa-amet 2022").**

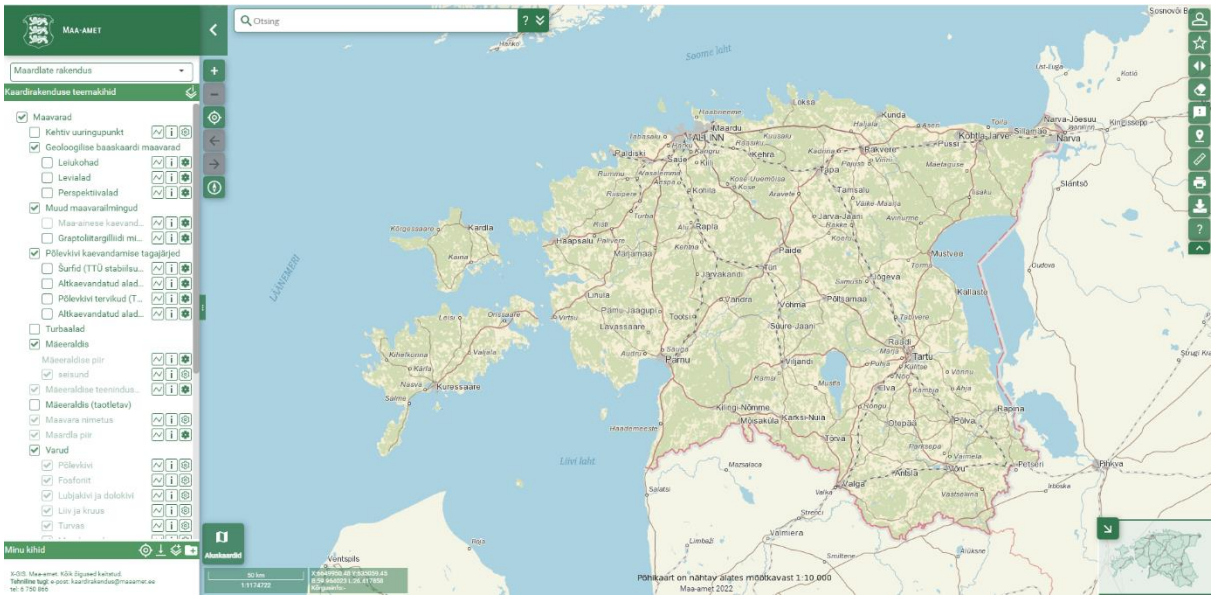
Kaardirakenduste lehelt valida külgpaneeli loetelust kaardirakendus **Maardlad** **või otsida paremalt üles pilt Maardlad ja vajutada sellel.**

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.




**või**

**Või** olles teises (nt maainfo) xgis2 kaardirakenduses ja valida rippmenüüst **Maardlate rakendus**. **Maardlate rakenduse** avamisel on algvaateks kogu Eesti ja aluskaardiks värviline põhikaart. Rakendus on jaotatud kaheks osaks: paremal on kaardiaken tööriistariba ja ülevaatekaardiga ning vasakul külgpaneel.



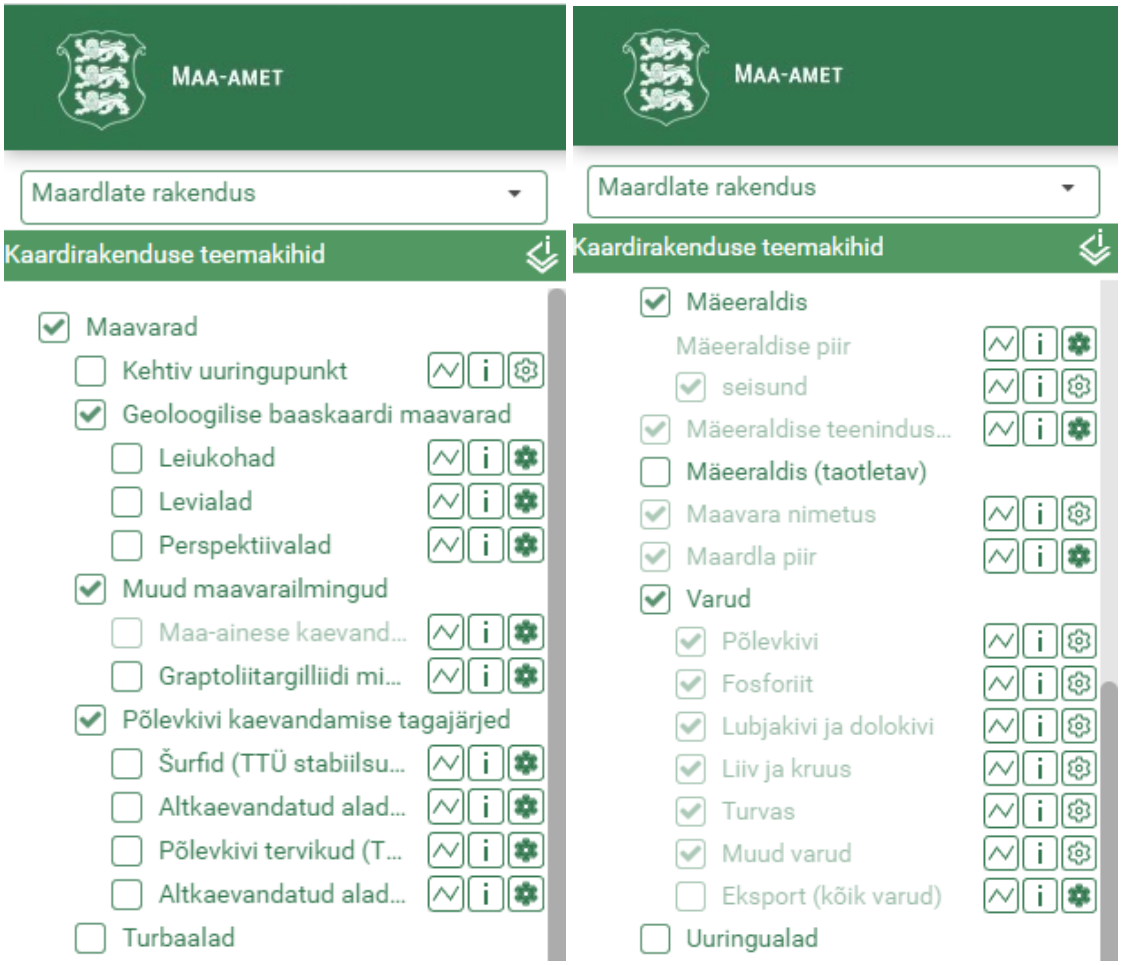
Külgpaneeli rippmenüüst on võimalik valida veel teisi huvipakkuvaid kaardirakendusi. Kaardirakenduse vahetamisel asukoht kaardiaknas säilib.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

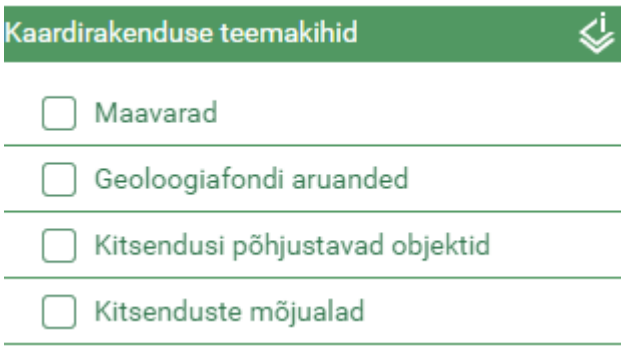
Külgpaneeli **kaardikihtide plokis** kuvatakse loetelu kaardikihtidest**,** mida saab vastavalt vajadusele kaardiaknas juhtida.

Vajutades kaardiakna vasakus servas olevale aluskaartide paneeli nupule **Aluskaardid** avatakse aluskaartide valik, mille hulka kuuluvad *Hübriidkaart, Ortofoto, Metsanduslik valevärvi ortofoto, Kaart, Kaart (valgete teedega), Kaart (hele), Põhikaart (reljeefivarjutusega), Põhikaart, Mustvalge põhikaart, Halltoonides kaart, Reljeefvarjutusega kaart, Reljeef ja Reljeefvarjutus.* Aluskaardi vahetamisel asukoht kaardiaknas säilib. Maardlate rakenduses on palju kaardiobjekte, mistõttu kaartide seast sobib aluskaardiks vähedomineeriv *Kaart (hele).*

Maardlate rakenduse avamisel on külgpaneelis vaikimisi avatud kaardikihtide plokk **Maavarad**.



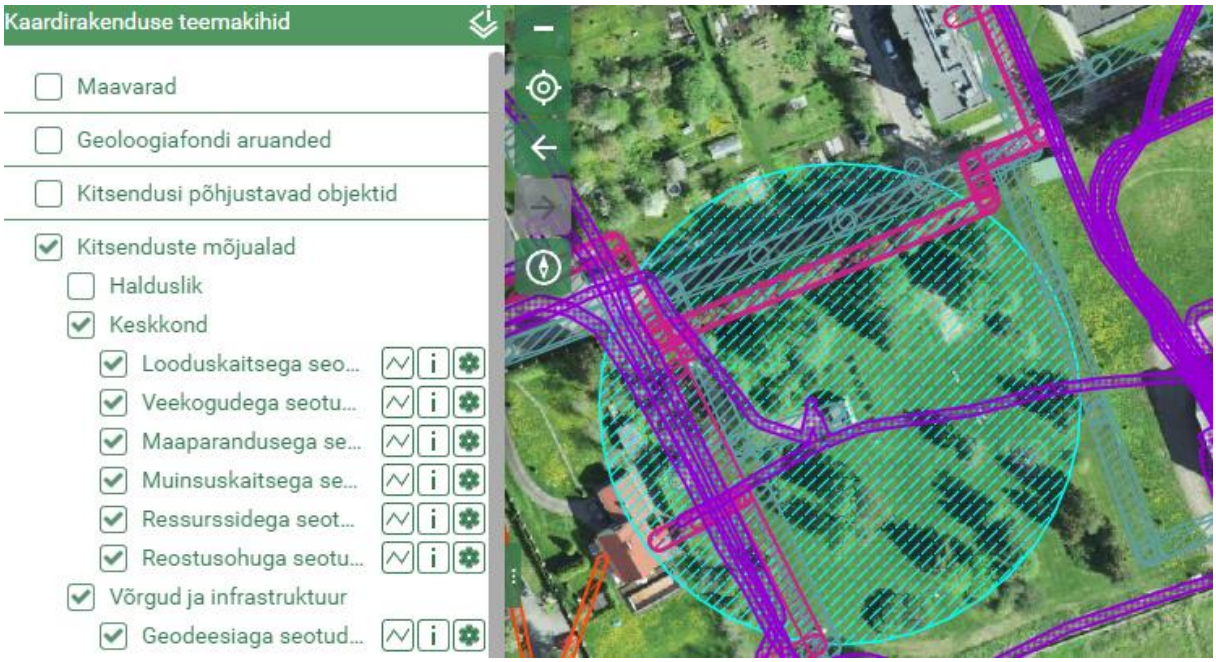

Kaardiaknas kuvatud kaardikihid ja kihtide grupid on tähistatud märkeruuduga ning tähistamata märkeruuduga kihid on välja lülitatud. Kaardipildi värskendamine toimub automaatselt pärast kaardikihi märkeruudu sisse- või väljalülitamist. Kihtide grupi sisse-välja lülitamine muudab kõikide gruppi kuuluvate kihtide olekut. Kui kaardikiht ei ole kaardiakna mõõtkavas veel nähtavusulatuses, ei saa seda kihti sisse lülitada (kihi nimi kuvatakse heleda kirjaga). Kaardikihtide plokkide (nt **Kitsendusi põhjustavad objektid, Katastrikaart** jne) sisse lülitamiseks tuleb teha kaardikihtide ploki nime ees olevasse märkeruutu linnuke.




Kõrval olevas kaardiaknas avatakse need antud ploki kaardikihid, mille ees asuv märkeruut on tähistatud. Mõõtkava suurenedes muutuvad juhitavaks (tekst kuvatakse tumedama värviga)

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

detailsema infoga kaardikihid. Kaardikihi ja kaardikihi ploki sulgemiseks tuleb märkeruudust linnuke ära võtta.

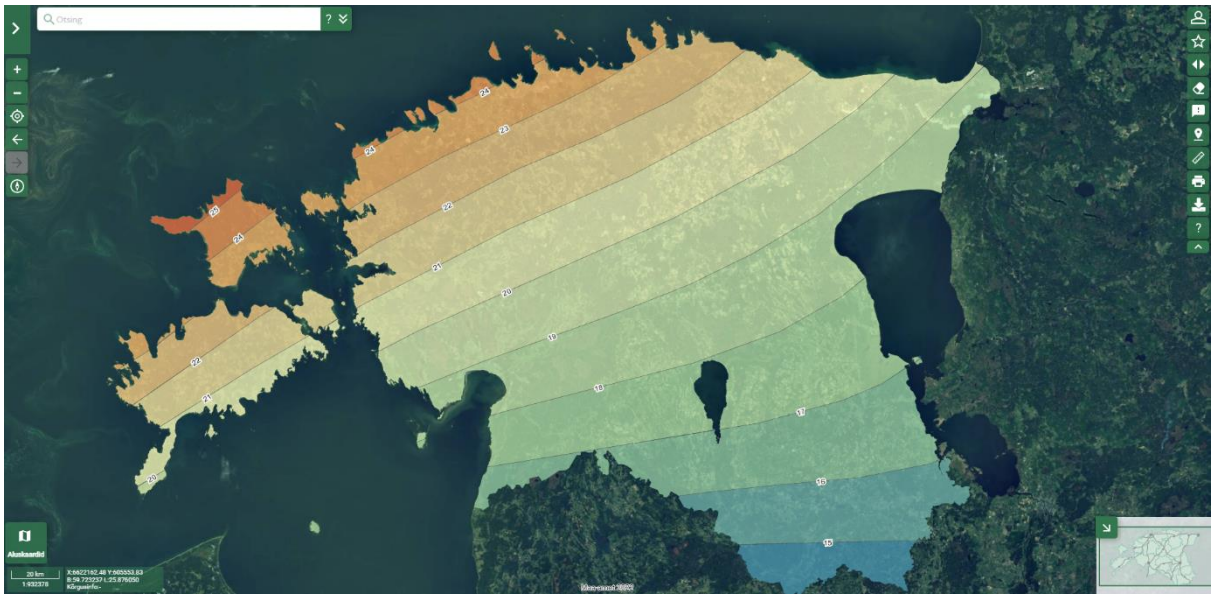



Suurem osa **Maavarade** ploki kihte (nt **Mäeeraldis, Maardla, Varud**) avaneb automaatselt ja olenevalt mõõtkavast saab vastavalt soovile kihte ka ise avada. Samuti saab neid, mis automaatselt on avanenud, kuid milliste info ei ole antud hetkel vajalik, sulgeda.

**NB! Kaitstavate loodusobjektide ja kitsendusi põhjustavate objektide hulgas ei näidata I ja II kategooria liikide asukohti, kuna vastavalt looduskaitseseadusele on I ja II kaitsekategooria liigi isendi täpse elupaiga või kasvukoha asukoha avalikustamine massiteabevahendites keelatud.**

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Alates 1. jaanuarist 2018 arvestatakse Eestis absoluutset kõrgust ja sügavust **Euroopa kõrgussüsteemis (EH2000)** ehk Amsterdami nulli suhtes. Varem oli Eesti kõrgussüsteemi aluseks Balti 1977. aasta kõrgussüsteem (BK77) ehk rahvakeeli Kroonlinna null. Maa-ameti kaardirakendustes on kaardikihtide komplektide all olemas kõrgussüsteemi üleminekumudel, millelt saab näha uue EH2000 ja vana BK77 kõrgussüsteemi vahet. Kõrgussüsteemilt BK77 üleminekul EH2000-le lisandub absoluutsele kõrgusväärtusele sõltuvalt piirkonnast 15…24 cm.



Maa-ameti kaardirakendustes on kõik kõrgusandmed Euroopa kõrgussüsteemis (EH2000).

Kaardikihtide infot on võimalik vaadata vajutades külgpaneeli ülaosas nupule **Kihtide info**

Kihtide info alt on võimalik vaadata vastavalt sakile hetkel kaardiaknas nähtavate või kõikide kaardikihtide loetelu ja leppemärke.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

**Kihtide info**

Nähtavad kihid | Kõik kihid

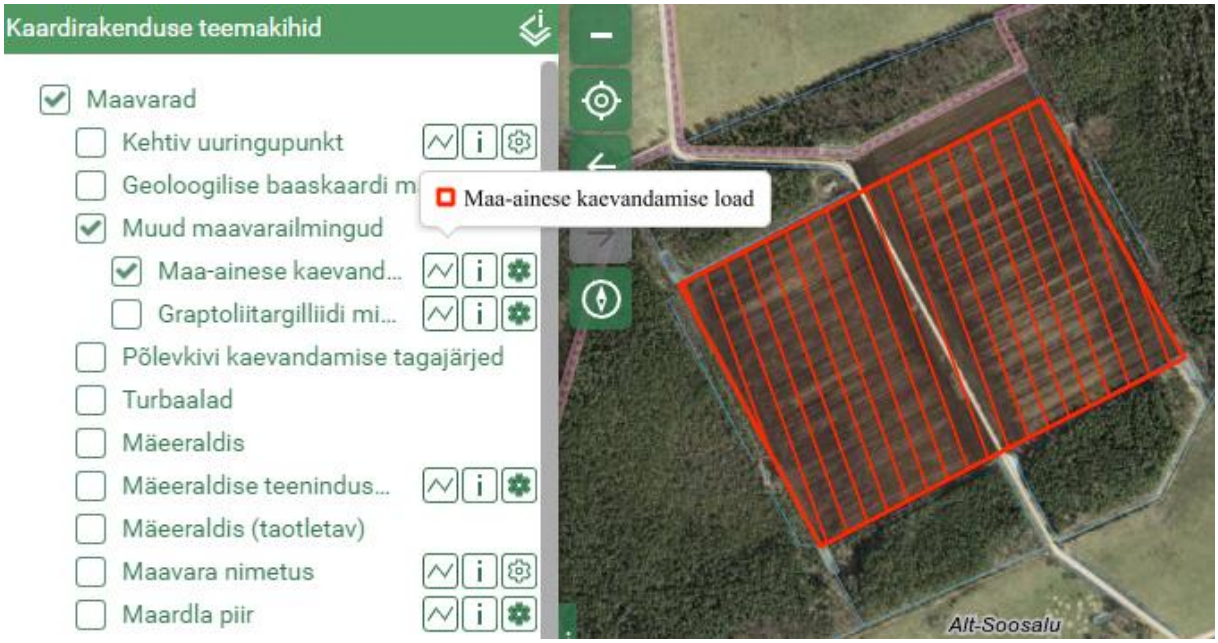
| Kihi nimi | Algseis | Legend | Nähtavusulatus | Infopäring lubatud | Kihi tüüp |
|---|---|---|---|---|---|
| Mäeeraldise piir | Sees | mäeeraldise piir | 1:1-1:600000 | Jah | WMS |
| seisund | Sees | aktiivne | 1:1-1:600000 | Ei | WMS |
| Mäeeraldise teenindusmaa | Sees | mäeeraldise teenindusmaa piir | 1:1-1:600000 | Jah | WMS |
| Maavara nimetus | Sees | dolokivi<br>lubjakivi<br>fosforiit<br>põlevkivi<br>kristalliinne ehituskivi<br>savi<br>liiv<br>kruus<br>järvelubi<br>järvemuda<br>meremuda<br>turvas | 1:1-1:120000 | Ei | WMS |
| Maardla piir | Sees | maardla piir | 1:1-1:420000 | Jah | WMS |

Külgpaneeli kaardikihtide järgi on märgitud ikoon . Liikudes hiirega selle ikooni peale kuvatakse kaardil objektide iseloomustamiseks kasutatavaid leppemärke. Allpool mõned näited:

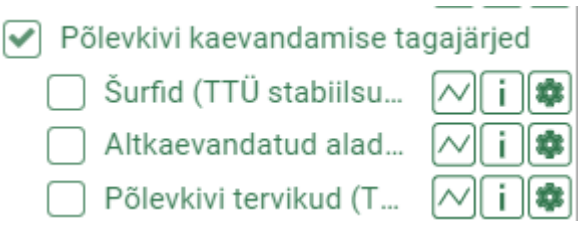
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Varude viirutuse kuvamist kaardiaknas saab kaardikihtides maavarade kaupa sisse ja välja lülitada. See võimalus on abiks piirkondades, kus mitu maardlat asuvad ülestikku (plaaniliselt samas kohas).

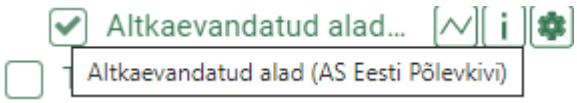
Maavarade ploki kaardikihtide hulgas saab sisse lülitada ammendumata ja kehtiva maa-ainese kaevandamise loaga **maa-ainese karjääride** info.



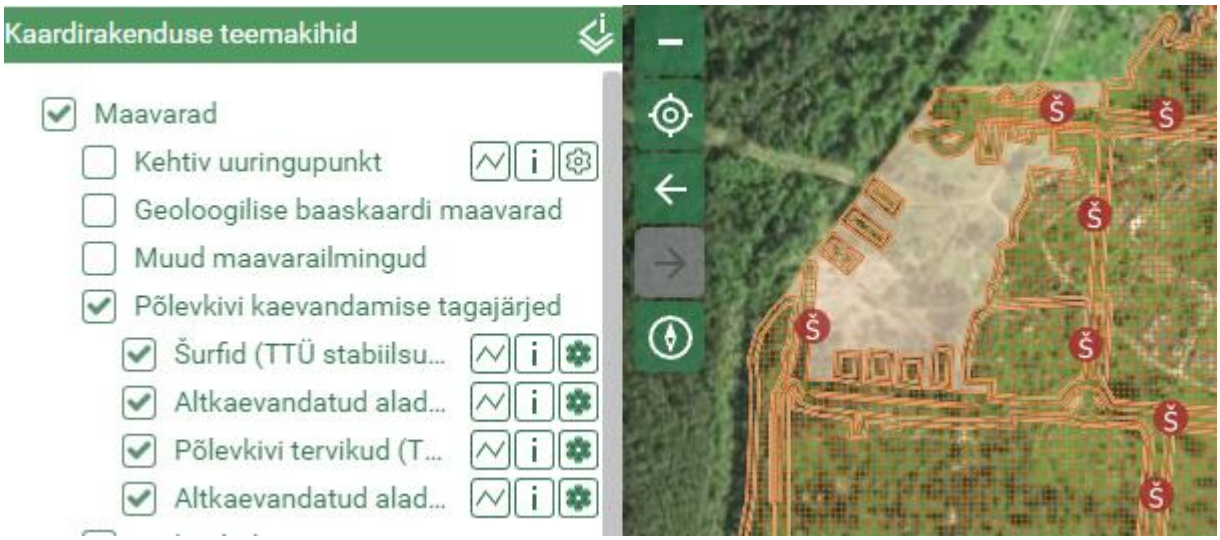

**TTÜ stabiilsushinnangu töö alad** (põlevkivi altkaevandatud alad, šurfid ja tervikud) on koostanud Tallinna Tehnikaülikooli Mäeinstituut 2015. a SA Keskkonnainvesteeringute Keskuse toetusel.



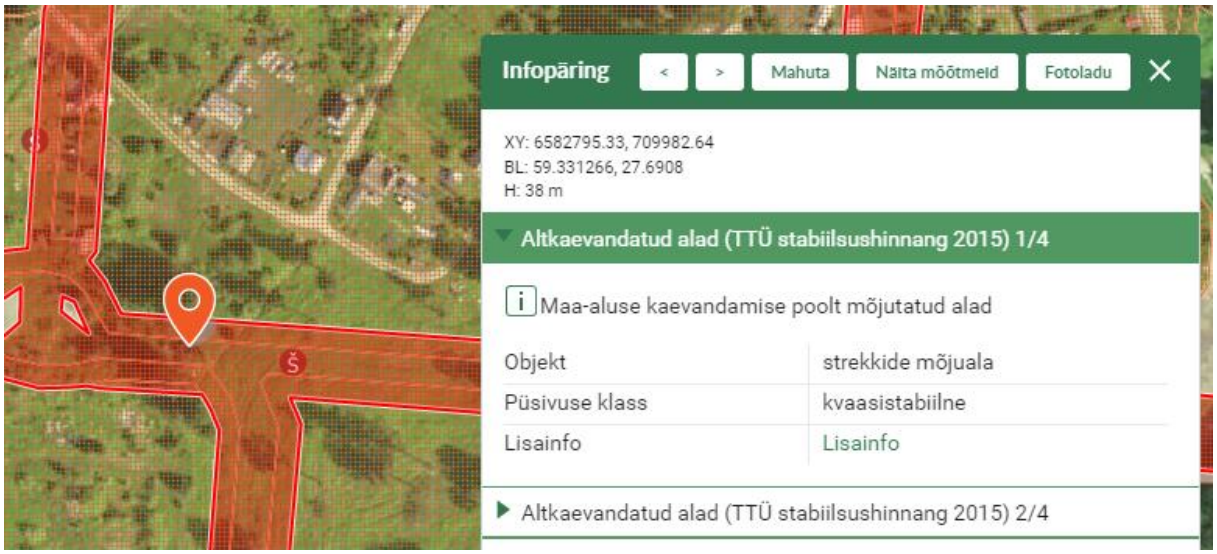

Eraldi kihil kuvatakse ka vanemaid AS Eesti Põlevkivi altkaevandatud alade andmeid.




2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.



Vajutades kaardiaknas huvi pakkuval stabiilsushinnangu töö alal, kuvatakse leitud ala kaardiaknas punas piirjoonega ning avaneb **Infopäringu** aken. Infopäringuga leitud objektid kuvatakse loendina.




Vajutades infopäringu aknas leitud objekti kirjele, kuvatakse ala püsivuse klass ja lingina avatav seletuskiri **(lisainfo**). Infopäringu aknas valitud objekt kuvatakse kaardil punase piirjoonega.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Maavarade ploki kaardikihtides saab sisse lülitada **Turbaalade** info.

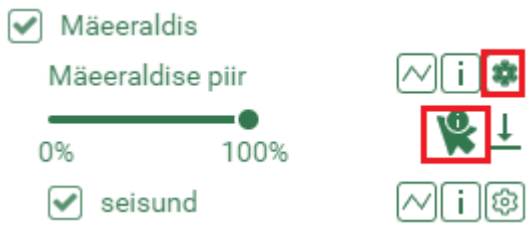
**Kasutatav turbaala** on ala, mis on keskkonnaministri [määrusega] kantud kaevandamiseks sobivate turbaalade nimekirja. **Rikutud turbaala.** Ka kaevandamisega rikutud ja mahajäetud turbaalade nimekiri on kehtestatud keskkonnaministri [määrusega]. Kasutatavatele ja rikutud turbaaladele saab taotleda kaevandamisluba (kasutatavatel turba kaevandamise aastamäära piires).

**Korrastatav turbaala** on ala, mis korrastatakse Euroopa Liidu Ühtekuuluvusfondi toetusega projekti „Kuivendatud, ammendatud ja hüljatud turbaalade korrastamine“ raames. Töid korraldab RMK. Tööde lõppedes kuvab maardlate veebirakendus **Korrastatud turbaala**.

# 3 Tärkinfo

Kaardiaknas olevate objektide kohta on võimalik pärida tärkinfot vajutades kaardil huvi pakkuvale objektile. Ühekordne klikk kaardil teeb infopäringu kaardikihtide hulgast, mille infopäring on sisse lülitatud. Infopäringut saab kihtide puhul sisse-välja lülitada kaardikihtide plokis, iga kihi täiendavate seadete juures. NB! Kui kõik kaardikihid on välja lülitatud, siis infopäringuga kuvatakse alati infot asutusüksuse ja metainfo (ortofotod, ajaloolised kaardid) kohta.

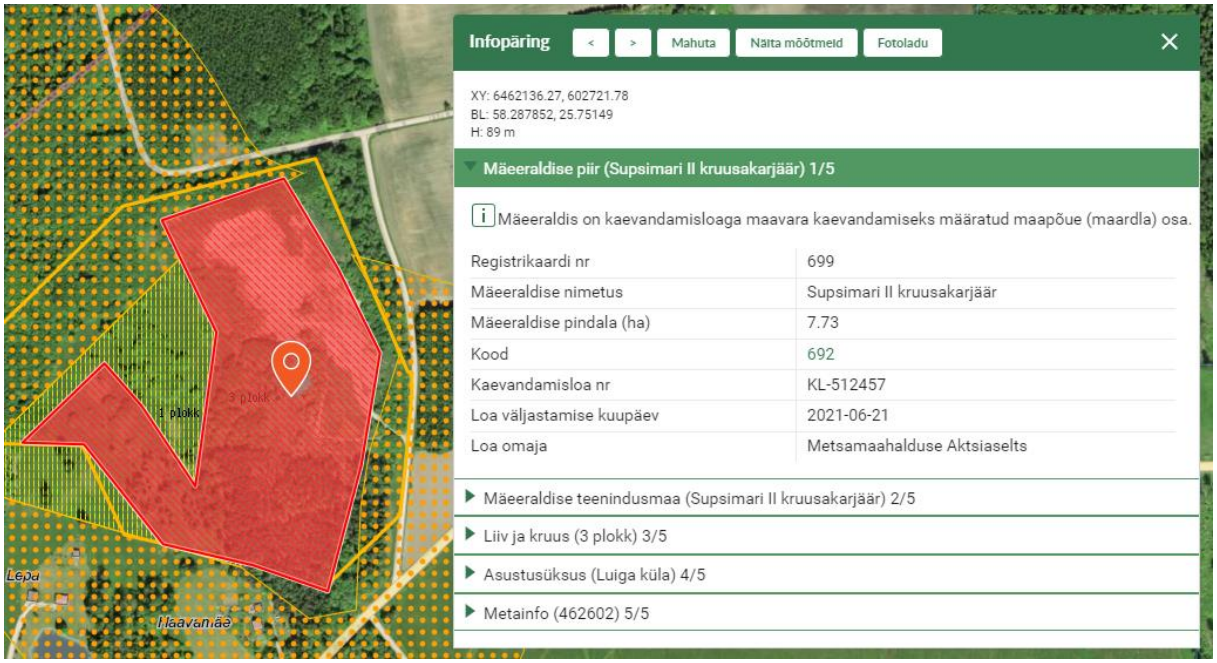
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.




Kui infokiht on sisse lülitatud, kuvatakse kihi täiendavate seadete all ikooni ning kui infokiht on välja lülitatud, kuivatakse ikooni

Praegusel juhul on kaardikihi **Mäeeraldis** seadete alt infokiht sisse lülitatud ja võimalik kaardiaknas teha infopäringut mäeeraldiste kaardikihil.

Peale kaardil huvipakkuval objektil klikkimist avaneb **Infopäringu** aken. Infopäringuga leitud objektid kuvatakse infopäringu aknas loendina ja esimesena näidatakse kõige esimese kihi infot, antud näite puhul mäeeraldise kihi infot.




Infopäringu akna päises asuvate nuppudega **Eelmine** < ja **Järgmine** > saab loendis eelmisele ja järgmisele objektile liikuda. Vajutades infopäringu aknas leitud objekti kirje ees asuvale noolele kuvatakse huvipakkuva objekti info. Kaardiaknas kuvatakse valitud objekt punase ja valge piirjoonega ja punast värvi poolläbipaistva taustaga objektina. Klikk nupul **Mahuta** Mahuta mahutab loendist välja valitud objekti kaardiaknasse. Klikk nupul **Näita mõõtmeid** Näita mõõtmeid kuvab kaardil infopäringu loendist valitud objekti mõõtmeid (objekti piiripunktide vaheliste lõikude pikkused ja nurkade suurused).

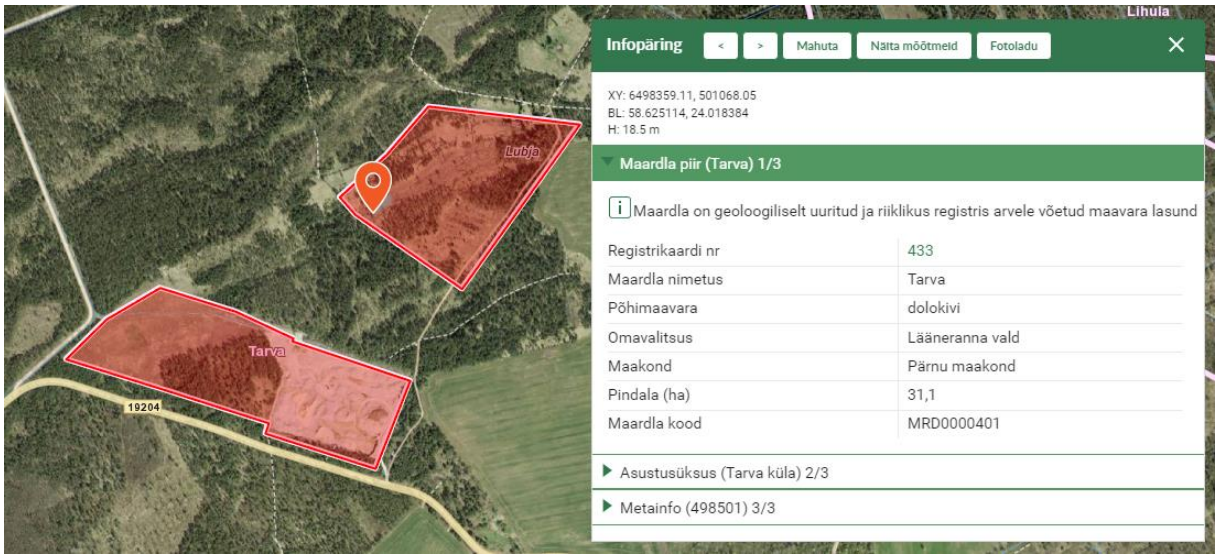
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Klikk nupul **Fotoladu**

viib Maa-ameti kaldortofotode andmebaasi ja kuvab kaardis nähtava piirkonna kaldortofotosid. Fotod on tehtud Maa-ameti kaardistuslendude ajal, mis toimuvad igal aastal ortofotode ja kõrgusmudelite tootmiseks. NB! Külgpaneelist on võimalik liikuda kaardirakendusse Fotoladu.

Valides infopäringuga leitud objektide loendist kirje **Maardla piir,** kuvatakse kaardis klikitud punktis esineva maardla esmased andmed ja maardla piir kaardiaknas.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.




Klikkides maavarade registri registrikaardi numbri lingil, kuvatakse uues aknas maardla olulisemad detailandmed, sh nt maardlas esinevate plokkide loend. Täielikku registrikaardi ärakirja saab tellida tööriistaribalt **Trükkimine** alt (vt. peatükk Trükised).

**Maardla detailandmed**

**Registrikaardi nr.** **433**
***Nimetus*** Tarva
***Seisund*** maardla
***Maavara*** dolokivi
***Liik*** kohaliku tähtsusega
***Asukoht*** Pärnu maakond Lääneranna vald
***Põhimaavara kasutamine*** ehituskillustikuks
***Kaasneva maavara kasutamine*** ehituskillustikuks, täitepinnasena
***Geoökoloogilised tingimused*** Kaevandamine ei mõjuta oluliselt Tarva küla kaevude veevarustust.
***Seotud kaitsealad***
***Mäeeraldised*** 834 - Tarva II dolokivikarjäär (aegunud/tühistatud), 493 - Tarva dolokivikarjäär (aktiivne), 2178 - Tarva III dolokivikarjäär (taotletav)
***Plokid***

| *Ploki nimi* | *Kasutusala* | *Uuringuviis* | *Ploki liik* | *Varu suurus* | *Mäeeraldis* |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 plokk | ehitusdolokivi | 2005. a määrus nr 44 | aT | 60 | 493 |
| 2 plokk | ehitusdolokivi | 2005. a määrus nr 44 | aT | 3 | 493 |
| 3 plokk | täitedolokivi | 2005. a määrus nr 44 | aT | 2 | 493 |
| 4 plokk | täitedolokivi | 2005. a määrus nr 44 | aT | 1 | 493 |
| 5 plokk | täitedolokivi | 2005. a määrus nr 44 | aT | 3 | - |
| 6 plokk | ehitusdolokivi | 2005. a määrus nr 44 | aT | 39 | - |
| 7 plokk | täitedolokivi | 2005. a määrus nr 44 | aT | 124.96 | 493 |
| 8 plokk | ehitusdolokivi | 2005. a määrus nr 44 | aT | 694 | 493 |
| 9 plokk | täitedolokivi | 2018. a määrus nr 52 | aT | 1332 | - |

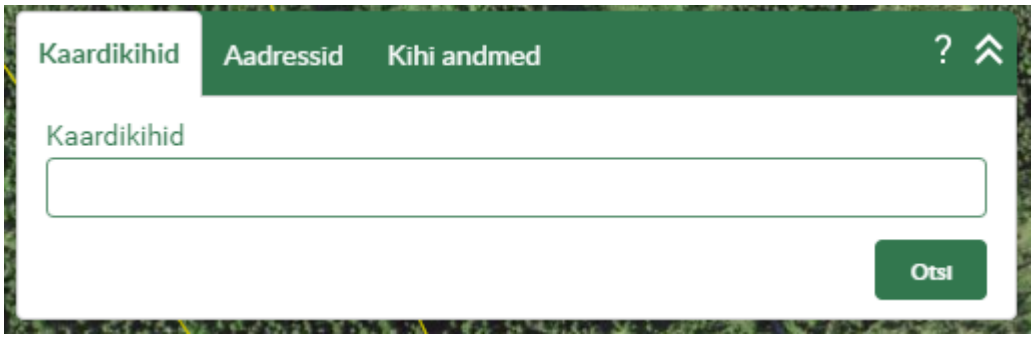
# 4 Otsingud. Maardla otsing

Kaardiakna ülemises servas asub **Otsingukast.**

Otsingukasti saab laiendada nupust **,** misjärel on võimalik teostada otsingut kaardikihtide,

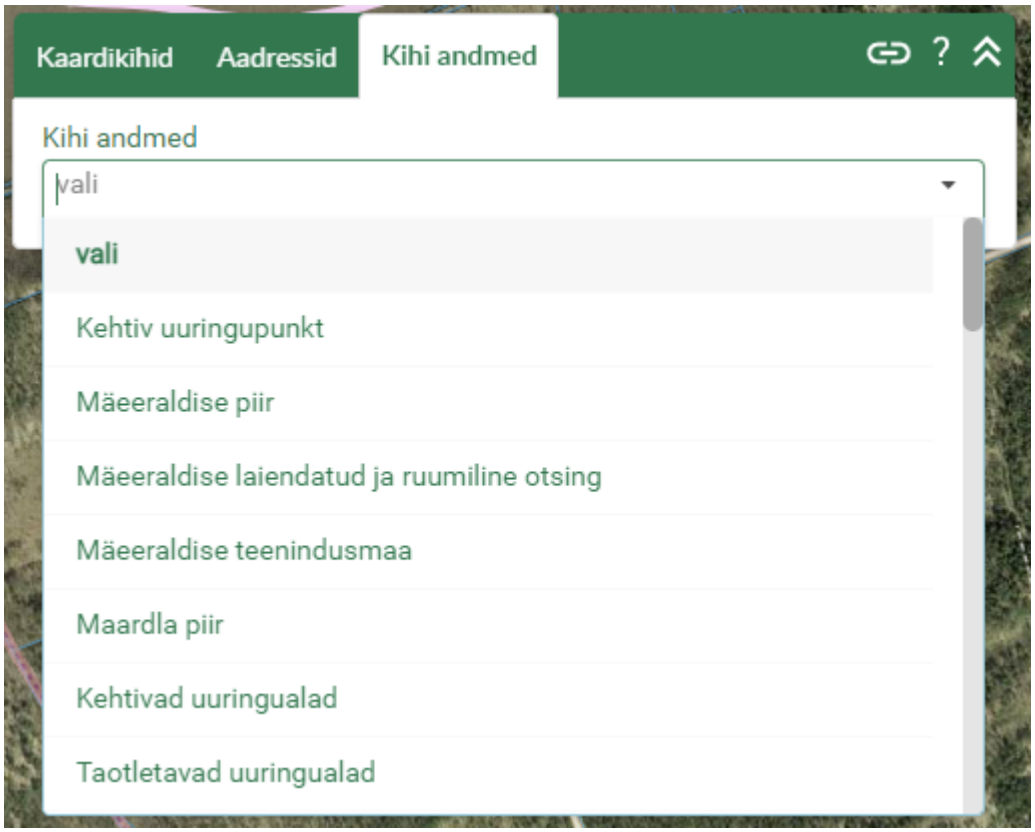
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

aadresside ja kihi andmete kaupa, kasutades soovitud otsingukriteeriume. Laiendatud otsingukastis alustatakse otsingut pärast nupule **Otsi** klikates.




Klikkides laiendatud otsingukastis sakil **Kihi andmed**

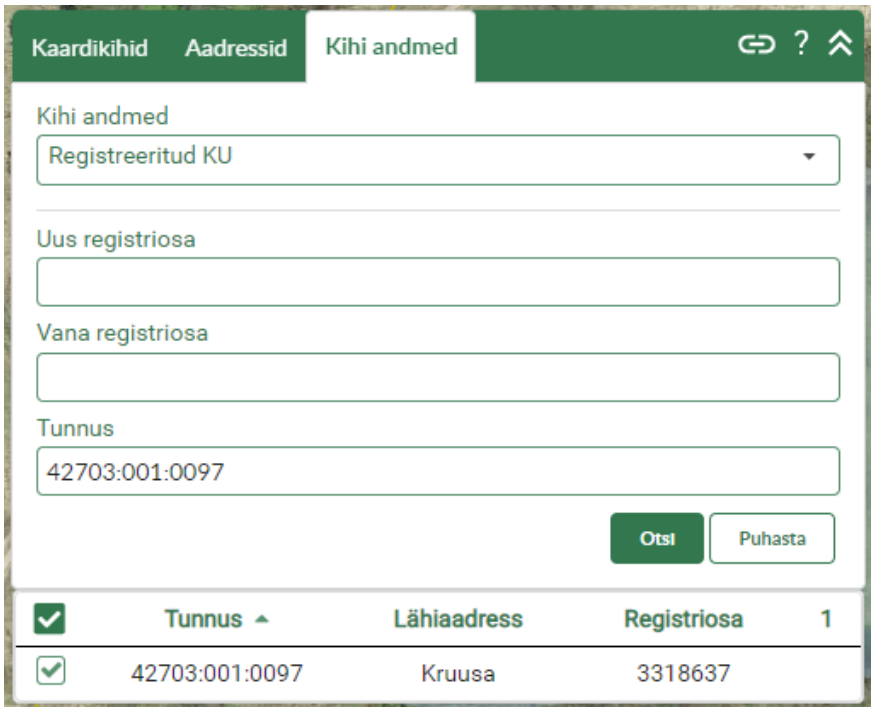
ja avades rippmenüü , kuvatakse võimalike otsinguobjektide kihtide nimekiri.




Otsingu tegemist lihtsustab abistav tekst, mis ilmub, kui valida teema, mille järgi otsingut soovite sooritada. Näiteks **katastriüksuse tunnuse** järgi otsimiseks valitakse kihiks

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

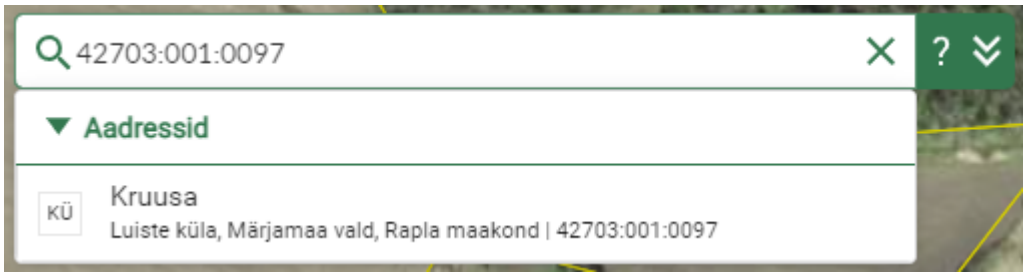
Registreeritud KÜ ja sisestatakse korrektne/korrektsed katastriüksus(t)e tunnus(ed) kujul XXXXX:XXX:XXXX väljale **Tunnus**. Mitme tunnuse sisestamisel on eraldajaks püstkriips |.




Otsinguga leitud katastriüksus/katastriüksused kuvatakse kaardiaknas sinise ja valge piirjoonega.

Katastriüksuse otsimiseks on olemas ka kiirpäringu võimalus kaardiakna ülaosas, sisestades otsingukasti katastri tunnuse või nime.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

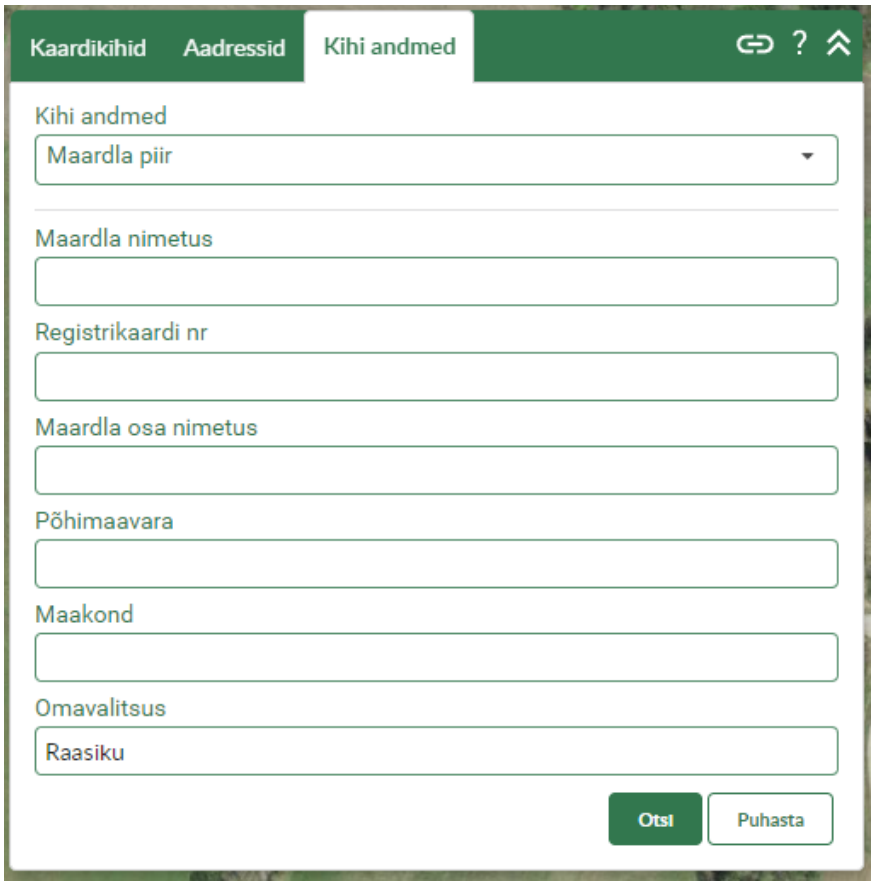



Selle kaudu positsioneerumisel kuvatakse kaardil otsitava üksuse keskpunkt asukoha markeriga ja sinise ja valge piirjoonega. Piirjoon kaob mõne sekundi pärast, keskpunkti marker jääb kaardile alles.

**Kohaliku omavalitsuse** piiresse jäävate maardlate selgitamiseks tuleb otsinguobjektide kihtide nimekirjast valida **maardla piir**, sisestada omavalitsuse nimetus (nt Raasiku vald, Pärnu linn) ja otsingu käivitamiseks klikkida nupul **Otsi**

.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.




Nime katke, nt maardla nimetuse katke järgi otsinguks kasutage katke märgistamiseks märke * või %. Näiteks väljalt Maardla nimetus katke *maa* järgi otsides leitakse kõik maardlad, mille nimetus sisaldab tähekombinatsiooni "maa".

Kui sisestatud otsingu tunnusele/tunnustele vastas mitu objekti, siis kuvatakse nimekiri otsingu tulemustega, kus iga kirje ees on märkeruut.

| Registrikaardi nr | Maardla nimetus | Maardla osa nimetus | Põhimaavara | Omavalitsus | Maakond | Maardla kood | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 132 | Ooremaa | | kruus | Saaremaa vald | Saare maakond | MRD0000110 | |
| 178 | Maardu | | lubjakivi | Jõelähtme vald | Harju maakond | MRD0000148 | |
| 202 | Ellamaa | | turvas | Saue vald | Harju maakond | MRD0000172 | |
| 211 | Maramaa | | kruus | Tartu vald | Tartu maakond | MRD0000181 | |
| 245 | Tõnumaa | | turvas | Märjamaa vald | Rapla maakond | MRD0000214 | |
| 306 | Kuremaa | | turvas | Jõgeva vald | Jõgeva maakond | MRD0000275 | |
| 438 | Leisi-Pärsamaa | | savi | Saaremaa vald | Saare maakond | MRD0000406 | |
| 470 | Mukre (Ellamaa) | | turvas | Kehtna vald,Põhja-Pärnumaa vald | Pärnu maakond,Rapla maakond | MRD0000438 | |
| 492 | Vakamaa | | liiv | Hiiumaa vald | Hiiu maakond | MRD0000460 | |
| 493 | Villamaa | | liiv | Hiiumaa vald | Hiiu maakond | MRD0000461 | |
| 496 | Männamaa | | kruus | Hiiumaa vald | Hiiu maakond | MRD0000464 | |
| 54 | Maardu | | aluskorra ehituskivi | Jõelähtme vald,Maardu linn | Harju maakond | MRD0000032 | |
| 68 | Hellamaa | | dolokivi | Muhu vald | Saare maakond | MRD0000046 | |
| 716 | Kullamaa | | savi | Lääne-Nigula vald | Lääne maakond | MRD0000684 | |

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

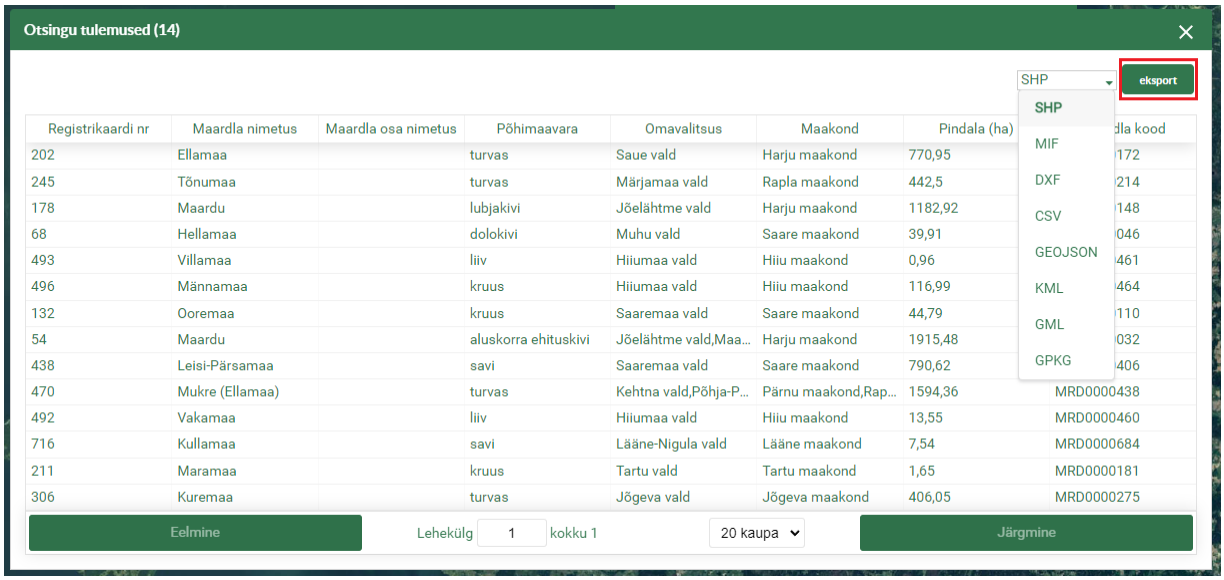
Tehes linnukese märkeruutu, kuvatakse see objekt kaardil sinise ja valge piirjoonega. Korraga saab teha linnukese mitme objekti märkeruutu, sellisel juhul kuvatakse kaardil kõik märgitud objektid.

Vajutades otsingu tulemuste päises nupule **Kuva kõik kaardile** kuvatakse kaardil kõik otsinguga leitud objektid.

Kogu otsingu tulemuste nimekirja nägemiseks tuleb vajutada nimekirja päises asuvale nupule **Otsingu tulemustega tabelisse**.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Tabelis kuvatakse otsingu tulemuste põhiandmed, rippmenüü failide tüüpide valiku nimekirjaga ning nuppu **eksport**.




Otsinguga leitud objektide ruumikujusid saab salvestada, valides rippmenüüst sobiva faili tüübi ja vajutades nupule **eksport**.

Nt eksporditud csv-fail sisaldab järgmiseid maardla andmeid:

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Registrikaardi nr | Maardla nimetus | Põhimaavara | Omavalitsus | Maakond | Pindala (ha) | Maardla kood |
| 2 | 235 | Kostivere | turvas | Jõelähtme vald,Raasiku vald | Harju maakond | 1217,38 | MRD0000204 |
| 3 | 838 | Kulli | kruus | Raasiku vald | Harju maakond | 3,87 | MRD0000808 |
| 4 | 236 | Peningi | turvas | Anija vald,Raasiku vald,Rae vald | Harju maakond | 4857,46 | MRD0000205 |
| 5 | 512 | Liivaaugu | turvas | Anija vald,Kose vald,Raasiku vald | Harju maakond | 1354,99 | MRD0000480 |

Otsingu tulemuse saab tühjendada ja kaardis märgistused puhastada vajutades nupule Puhasta või tööriistaribal nuppu .

Kui külgpaneeli maavarade ploki kaardikihtide järel on rohelise täitega nupp **Allalaetav kiht**, siis on võimalik selle kihi andmeid **eksportida**. Kui kaardikihi järel on valge täitega nupp , siis selle kihi andmeid eksportida ei ole võimalik.

Maardla andmete eksportimiseks tuleb klikkida kaardikihi **Maardla piir** järgi oleval nupul **Allalaetav kiht**

Maardla **plokkide** andmete eksportimiseks tuleb klikkida kaardikihi **Varud** ja sealt kihi **Eksport** järgi oleval nupul **Allalaetav kiht**

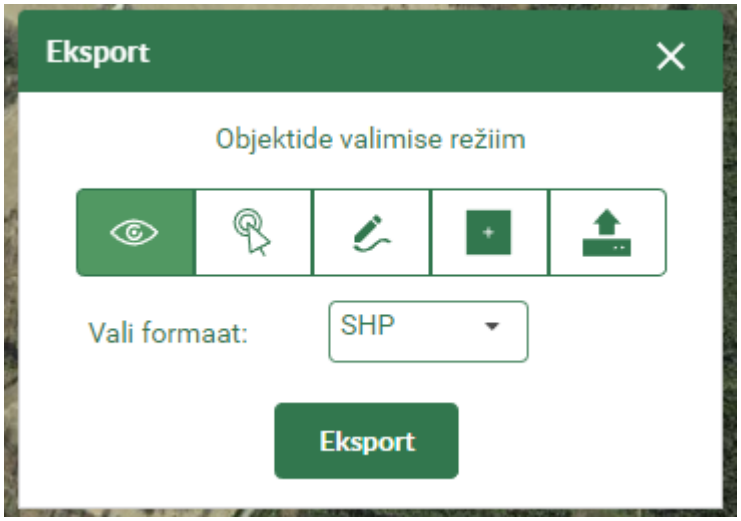
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Sealt edasi klikkida nupul **Lae andmed alla** :

**Maardla andmetes:**

**Plokkide andmetes:**

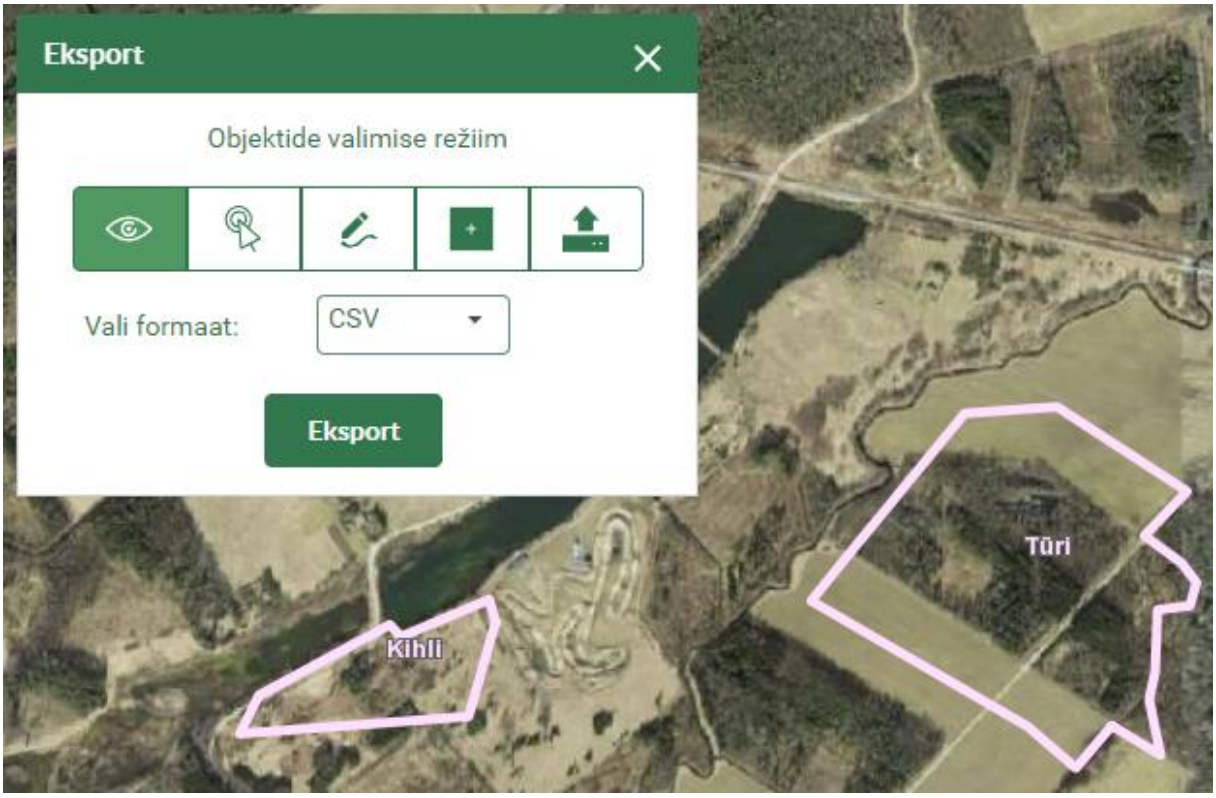
Avaneb ekspordiaken:




2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Eksporditavate objektide valimiseks on mitu erinevat režiimi:

1. **Nähtavusulatus** . Mahuta kaardiaknasse huvipakkuv maardla/maardla plokk, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport.** Korraga saab eksportida mitme kaardiaknas nähtava maardla/maardla plokkide andmeid.




Nt eksporditud csv-fail sisaldab järgmiseid maardla andmeid:

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MAARDLA_ID | REGISTRIKAART | POHIMAAVARA | MAARDLA_NIMETUS | PINDALAHA | MAARDLA_KOOD |
| 2 | 14603 | 751 | kruus | Kihli | 6,13 | MRD0000719 |
| 3 | 14641 | 226 | savi | Türi | 27,42 | MRD0000195 |

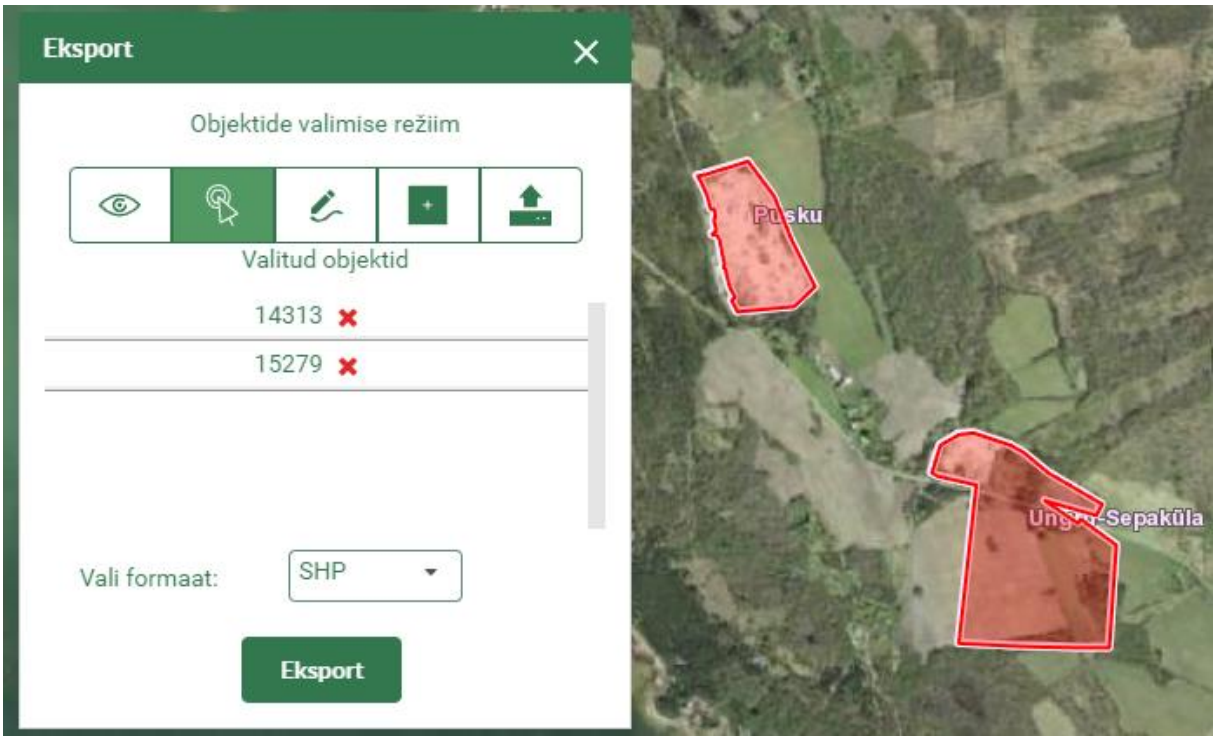
Nt eksporditud csv-fail sisaldab järgmiseid maardla plokkide andmeid:

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MAARDLA | REGISTRIKAART | PLOKK_ID | PLOKI_NIMI | VARU_LIIK | VARUD | KASUTUSALA_NIMETUS | MAEERALD_KOOD |
| 2 | 15776 | 990 | 108256 | 1 plokk | aktiivne tarbevaru | 95 tuh.m3 | ehituskruus | 2292 |
| 3 | 15776 | 990 | 108257 | 2 plokk | aktiivne tarbevaru | 313 tuh.m3 | ehituskruus | |

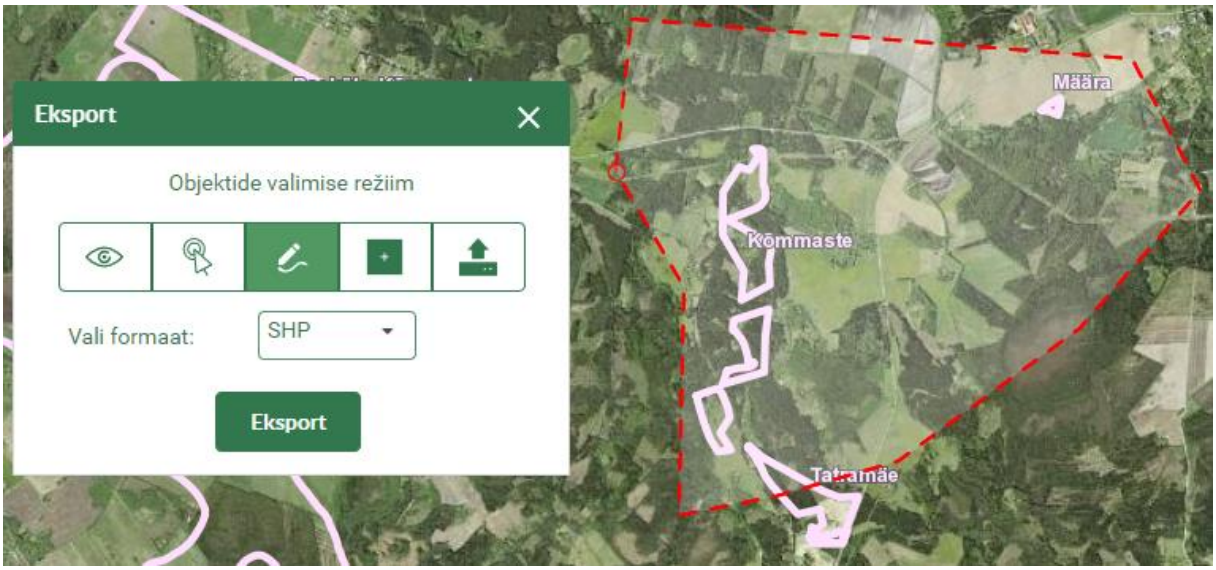
2. **Vali objektid** . Vali kaardiaknas huvipakkuv maardla/maardla plokid (ekspordi aknas kuvab valitud maardla/maardlate ID numbreid), vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport.** Korraga saab eksportida mitme maardla/maardla plokkide andmeid, eksporditavad maardla/maardla plokid ei pea olema eksportimise hetkel kaardiaknas näha olema. Valitud maardla/maardla plokkide eemaldamiseks tuleb vajutada nupule ✖ ja mitte soovitud maardla/maardla plokk eemaldatakse eksporditavate objektide

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

nimekirjast. Valitud maardlad on kaardiaknas punase ja valge piirjoone ja punase poolläbipaistva täitega objektidena kuvatud.

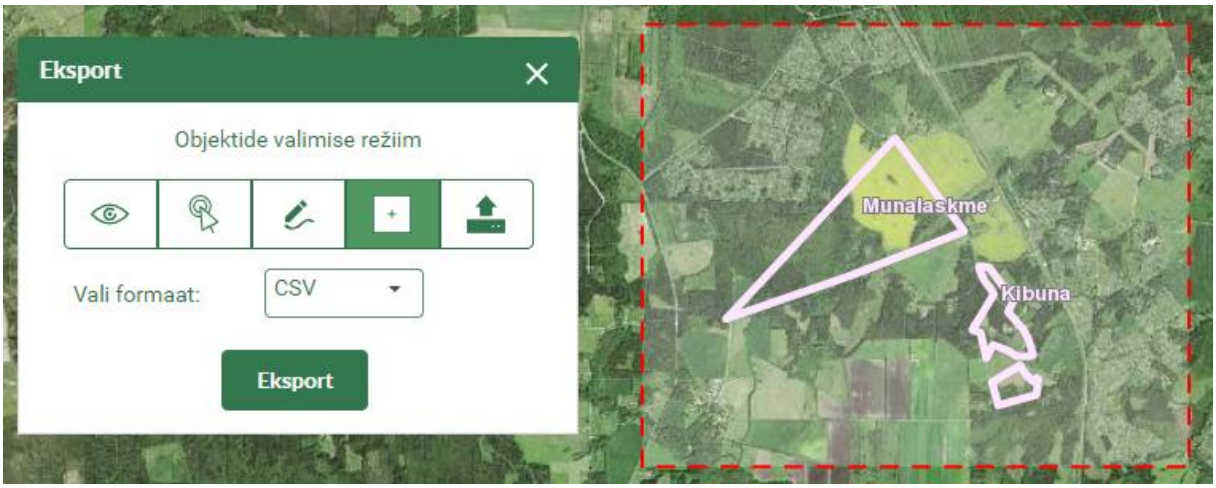



3. **Joonista ala** . Joonista kaardiaknas huvipakkuvas piirkonnas ala, mille piiresse jääva/jäävate maardla/maardla plokkide andmeid soovid, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Joonistatud ala on piiritletud punase katkendjoonega, ala lõpetamiseks teha kaardiaknas topelt klikk hiirega. Eksporditakse kõikide maardlate/maardla plokkide andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt joonistatud ala sisse.

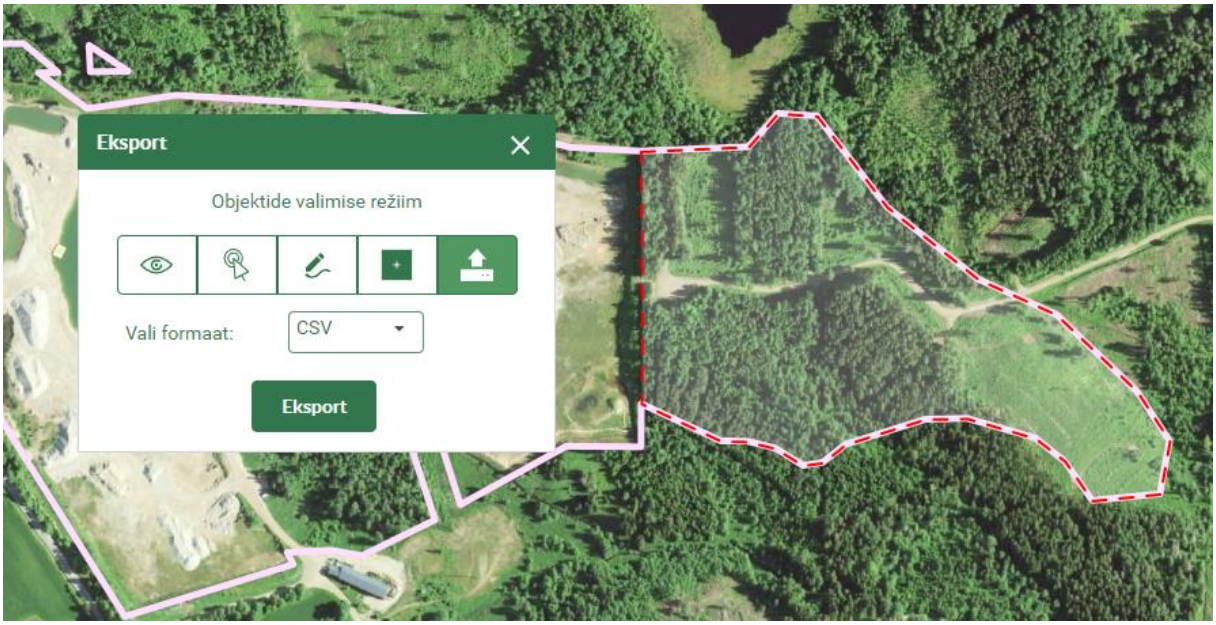



2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

4. **Joonista ristkülik** . Joonista kaardiaknas huvipakkuvas piirkonnas ristkülikukujuline ala, mille piiresse jääva/jäävate maardla/maardla plokkide andmeid soovid, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Joonistatud ristkülikukujuline ala on piiritletud punase katkendjoonega, ala lõpetamiseks teha kaardiaknas üks klikk hiirega. Eksporditakse kõikide maardlate/maardla plokkide andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt joonistatud ristkülikukujulise ala sisse.



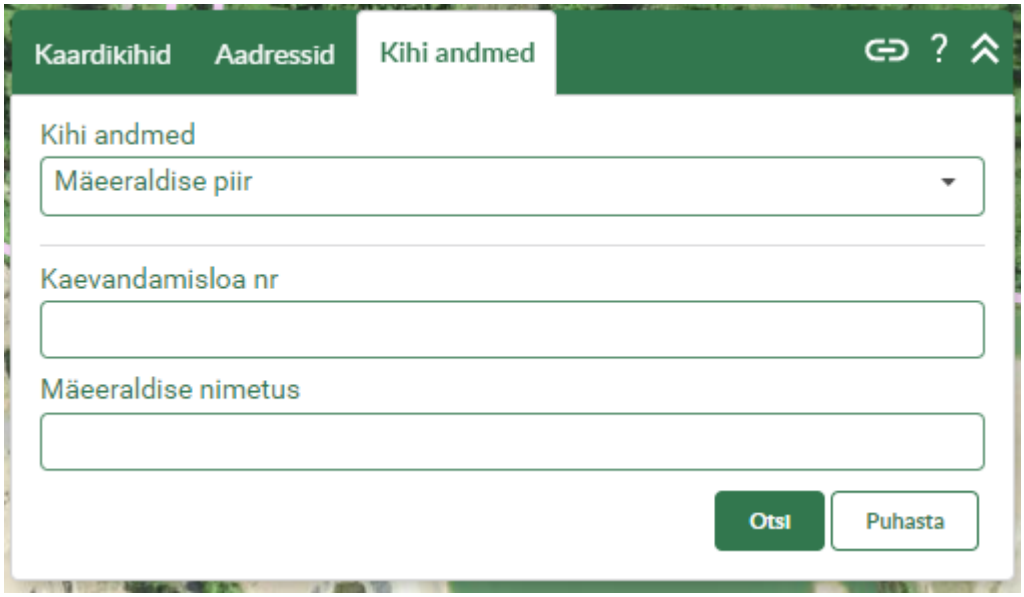

5. **Lae ruumikuju** . Ava nupp **Lae ruumikuju** ja vali enda failidest kokku pakitud shp-formaadis ruumikuju, mille piiresse jääva maardla/maardla plokkide infot soovid. Kaardiaknas kuvatakse üles laetud ruumikuju punase katkendjoonega. Vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Eksporditakse kõikide maardlate/maardla plokkide andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt üles laetud ala sisse.




2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

# 5 Mäeeraldise otsing

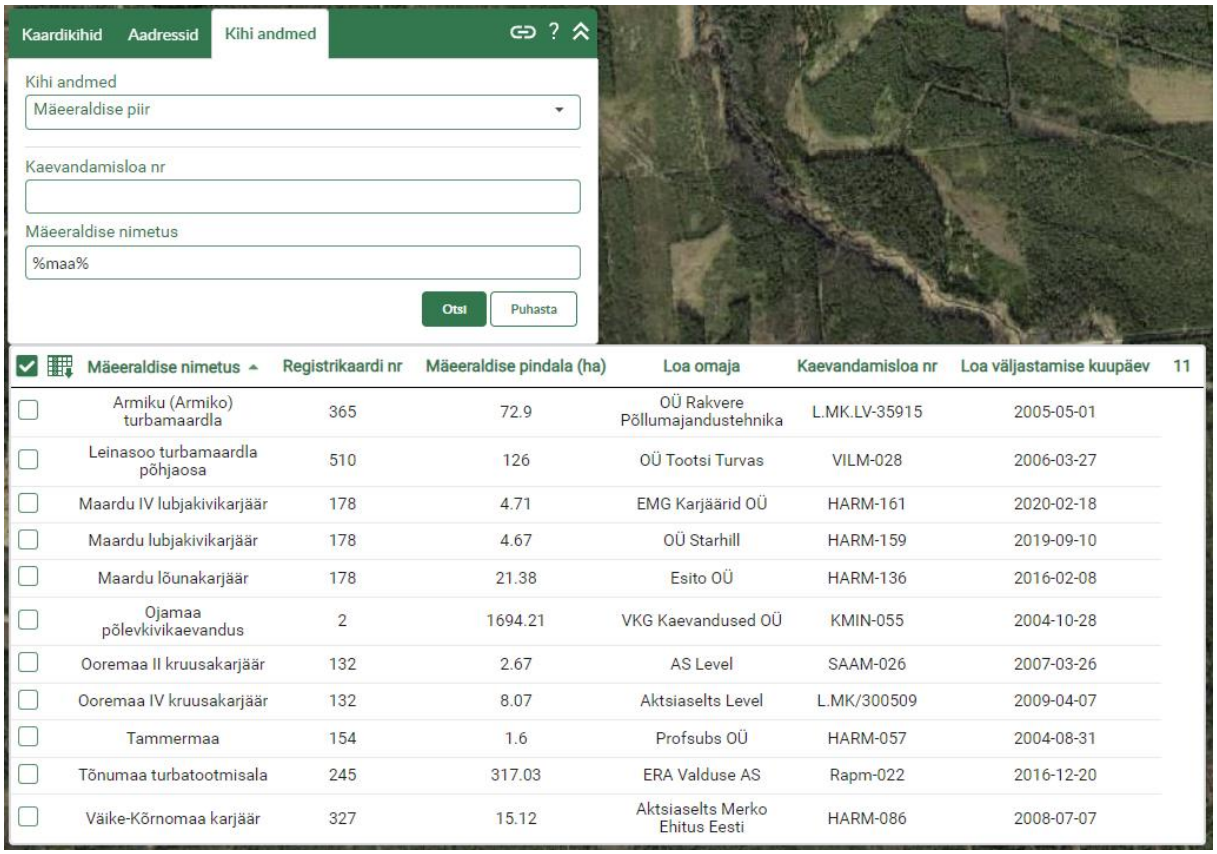
Otsingukasti saki **Kihi andmed** nimekirjast on võimalik valida **mäeeraldise piiri** otsing, kasutades selleks maavara kaevandamise loa numbrit või mäeeraldise nimetust.




Sisestage **korrektne** (maavarade registrisse kantud) kaevandamisloa number või mäeeraldise nimetus, vajutage Otsi, kaardis avaneb mäeeraldise kujutis sinise ja valge piirjoonega. Numbri või nime katke järgi otsides tuleb kasutada katke ees ja/või lõpus märke * või %.

Kui kaardiaknasse ilmub teade **tulemusi ei leitud**, siis otsitud tunnusega kaevandamisluba maavarade registrisse sisestatud ei ole. Nime järgi otsides tuleb sisestada mäeeraldise **korrektne täisnimetus** (nt Vaidasoo liivakarjäär või Helme turbatootmisala) või teha otsing nime katke järgi, kasutades katke ees ja/või lõpus märke * või %.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.




| Mäeeraldise nimetus | Registrikaardi nr | Mäeeraldise pindala (ha) | Loa omaja | Kaevandamisloa nr | Loa väljastamise kuupäev | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armiku (Armiko) turbamaardla | 365 | 72.9 | OÜ Rakvere Põllumajandustehnika | L.MK.LV-35915 | 2005-05-01 | |
| Leinasoo turbamaardla põhjaosa | 510 | 126 | OÜ Tootsi Turvas | VILM-028 | 2006-03-27 | |
| Maardu IV lubjakivikarjäär | 178 | 4.71 | EMG Karjäärid OÜ | HARM-161 | 2020-02-18 | |
| Maardu lubjakivikarjäär | 178 | 4.67 | OÜ Starhill | HARM-159 | 2019-09-10 | |
| Maardu lõunakarjäär | 178 | 21.38 | Esito OÜ | HARM-136 | 2016-02-08 | |
| Ojamaa põlevkivikaevandus | 2 | 1694.21 | VKG Kaevandused OÜ | KMIN-055 | 2004-10-28 | |
| Ooremaa II kruusakarjäär | 132 | 2.67 | AS Level | SAAM-026 | 2007-03-26 | |
| Ooremaa IV kruusakarjäär | 132 | 8.07 | Aktsiaselts Level | L.MK/300509 | 2009-04-07 | |
| Tammermaa | 154 | 1.6 | Profsubs OÜ | HARM-057 | 2004-08-31 | |
| Tõnumaa turbatootmisala | 245 | 317.03 | ERA Valduse AS | Rapm-022 | 2016-12-20 | |
| Väike-Kõrnomaa karjäär | 327 | 15.12 | Aktsiaselts Merko Ehitus Eesti | HARM-086 | 2008-07-07 | |

Kui mäeeraldist nimetuse ega loa numbri järgi kuvada ei õnnestu, kuid selle asukoht on teada, võib mäeeraldise ja sellega seotud plokkide vaatamiseks kasutada otsingut katastriüksuse tunnuse, maardla nimetuse või registrikaardi numbri järgi või suurendada üles geograafiliselt õige piirkond kaardiaknas.

Kui sisestatud otsingutunnusele/tunnustele vastas mitu objekti, siis kuvatakse nimekiri otsingu tulemustega, kus iga kirje ees on märkeruut.

| Mäeeraldise nimetus | Registrikaardi nr | Mäeeraldise pindala (ha) | Loa omaja | Kaevandamisloa nr | Loa väljastamise kuupäev | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armiku (Armiko) turbamaardla | 365 | 72.9 | OÜ Rakvere Põllumajandustehnika | L.MK.LV-35915 | 2005-05-01 | |
| Leinasoo turbamaardla põhjaosa | 510 | 126 | OÜ Tootsi Turvas | VILM-028 | 2006-03-27 | |
| Maardu IV lubjakivikarjäär | 178 | 4.71 | EMG Karjäärid OÜ | HARM-161 | 2020-02-18 | |
| Maardu lubjakivikarjäär | 178 | 4.67 | OÜ Starhill | HARM-159 | 2019-09-10 | |
| Maardu lõunakarjäär | 178 | 21.38 | Esito OÜ | HARM-136 | 2016-02-08 | |
| Ojamaa põlevkivikaevandus | 2 | 1694.21 | VKG Kaevandused OÜ | KMIN-055 | 2004-10-28 | |
| Ooremaa II kruusakarjäär | 132 | 2.67 | AS Level | SAAM-026 | 2007-03-26 | |
| Ooremaa IV kruusakarjäär | 132 | 8.07 | Aktsiaselts Level | L.MK/300509 | 2009-04-07 | |
| Tammermaa | 154 | 1.6 | Profsubs OÜ | HARM-057 | 2004-08-31 | |
| Tõnumaa turbatootmisala | 245 | 317.03 | ERA Valduse AS | Rapm-022 | 2016-12-20 | |
| Väike-Kõrnomaa karjäär | 327 | 15.12 | Aktsiaselts Merko Ehitus Eesti | HARM-086 | 2008-07-07 | |

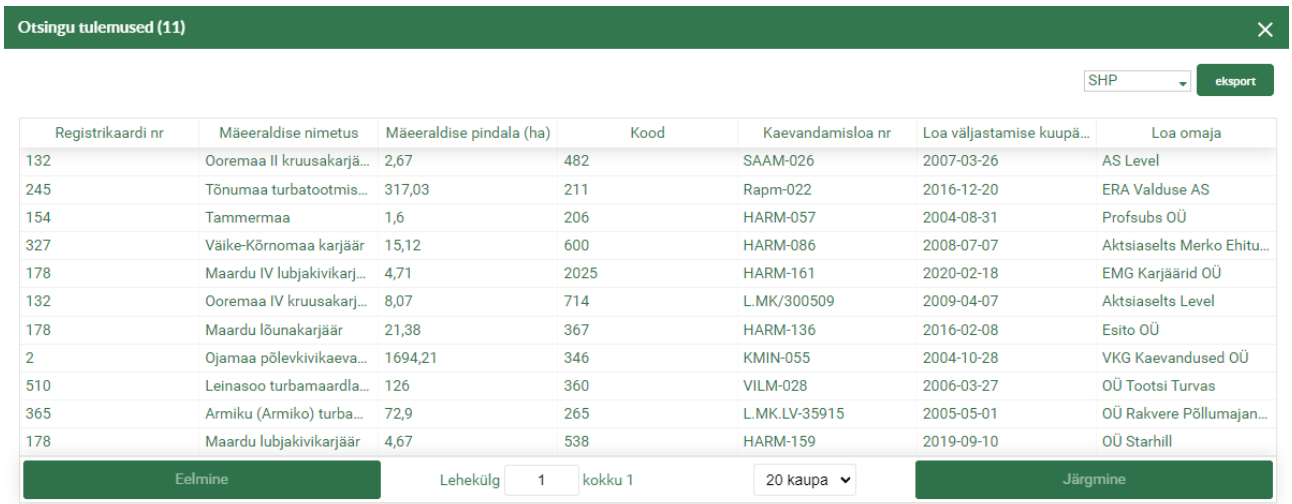
Tehes linnukese märkeruutu, kuvatakse see objekt kaardil sinise ja valge piirjoonega. Korraga saab teha linnukese mitme objekti märkeruutu, sellisel juhul kuvatakse kaardil kõik märgitud

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

objektid. Vajutades otsingu tulemuste päises nupule **Kuva kõik kaardile**

kuvatakse kaardil kõik otsinguga leitud objektid. Kogu otsingu tulemuste nimekirja nägemiseks tuleb vajutada nimekirja päises asuvale nupule **Otsingu tulemustega tabelisse**.

Tabelis kuvatakse otsingu tulemuste põhiandmed, rippmenüü faili tüüpide nimekirjaga ning nuppu **eksport**.




Nt eksporditud csv-fail sisaldab järgmiseid mäeeraldise andmeid:

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Registrikaardi nr | Mäeeraldise nimetus | Mäeeraldise pindala (ha) | Kood | Kaevandamisloa nr | Loa väljastamise kuupäev | Loa omaja |
| 2 | 327 | Väike-Kõrnomaa karjäär | 15,12 | 600 | HARM-086 | 07.07.2008 | Aktsiaselts Merko Ehitus Eesti |
| 3 | 178 | Maardu IV lubjakivikarjäär | 4,71 | 2025 | HARM-161 | 18.02.2020 | EMG Karjäärid OÜ |
| 4 | 132 | Ooremaa IV kruusakarjäär | 8,07 | 714 | L.MK/300509 | 07.04.2009 | Aktsiaselts Level |
| 5 | 510 | Leinasoo turbamaardla põhjaosa | 126 | 360 | VILM-028 | 27.03.2006 | OÜ Tootsi Turvas |

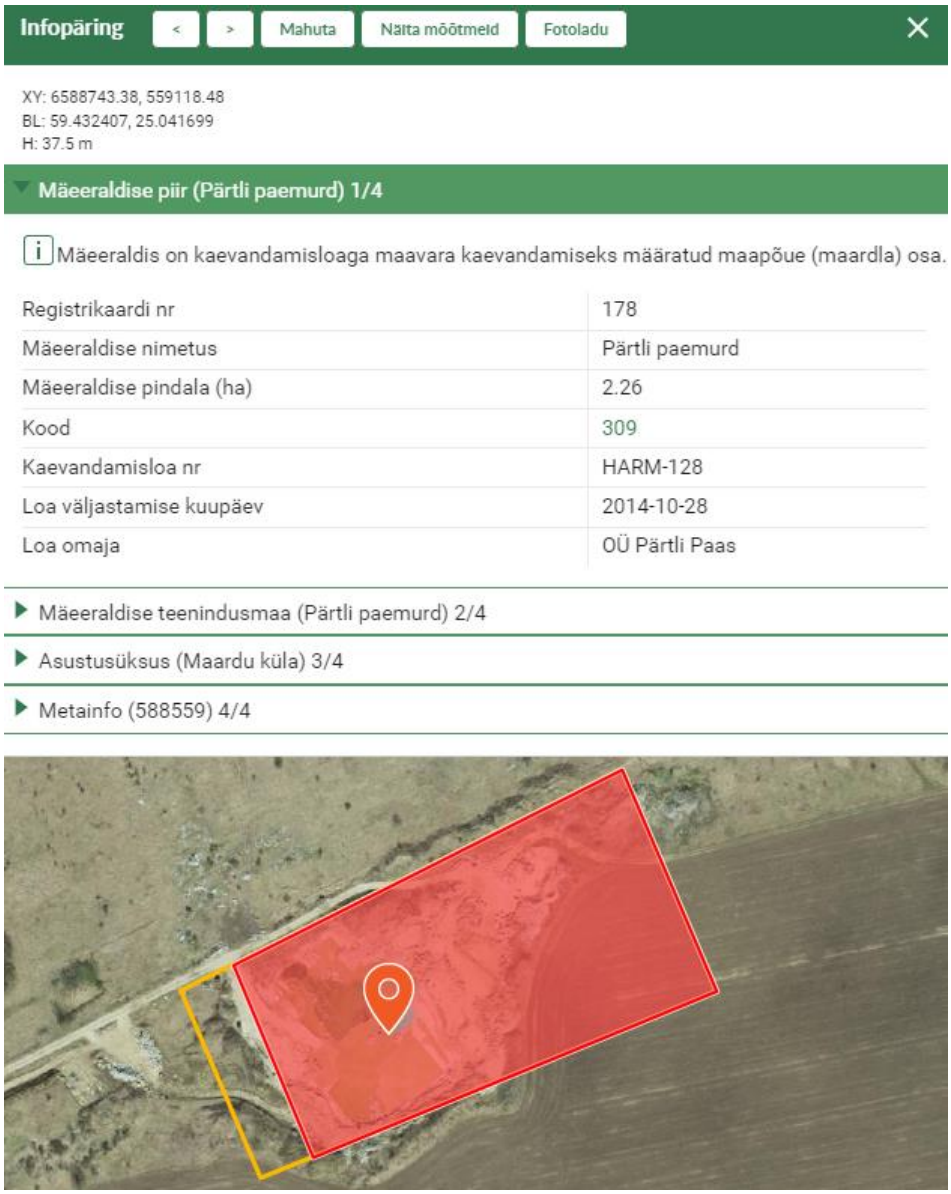
Otsingu tulemuse saab tühjendada ja kaardis märgistused puhastada vajutades nupule

või tööriistaribal nuppu .

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Mäeeraldise detailinfo nägemiseks tuleb huvi pakkuv objekt kuvada kaardil ja klikkida sellel. Avaneb **Infopäringu** aken, milles kuvatakse infopäringuga leitud objektid loendina.

Vajutades infopäringu aknas leitud objekti kirjele, kuvatakse huvipakkuva objekti info ning kaardiaknas punaste ja valgete piirjoontega ja punast värvi poolläbipaistva taustaga objektina




Valides infopäringuga leitud objektide loendist kirje **Mäeeraldise piir,** kuvatakse kaardis

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

klikitud punktis esineva mäeeraldise andmed ja piir kaardiaknas. Klikkides mäeeraldise koodi lingil, kuvatakse uues aknas mäeeraldise olulisemad detailandmed, sh nt mäeeraldisega seotud plokkide loend ja plokkides arvel oleva jääkvaru kogus. Mäeeraldise plokkide jääkvaru andmed uuenevad vastavalt kvartaalsete kaevandatud mahu deklaratsioonide esitamisele.

# Mäeeraldise detailandmed

**Kood** **309**
***Nimetus*** Pärtli paemurd
***Maardla*** 178 - Maardu
***Seisund*** aktiivne
***Asukoht*** Harju maakond Jõelähtme vald
***Kaevandamisloa number*** HARM-128
***Kaevandamisloa kehtivus*** 28.10.2014 - 28.10.2044
***Kaevandamisloa omaja*** OÜ Pärtli Paas
***Maavara kasutamise eesmärk*** ehituskivi ja -detailide valmistamine
***Korrastamissuund*** rohumaa
***Mäeraldise varu loa vormil*** ehituslubjakivi kõrgemargiline aT 106,453 tuh m3

| *Kasutusala* | *Max kogus aastas* | *Kaevandatav varu loa vormil* |
|---|---|---|
| ehituslubjakivi | - | 106.453 |

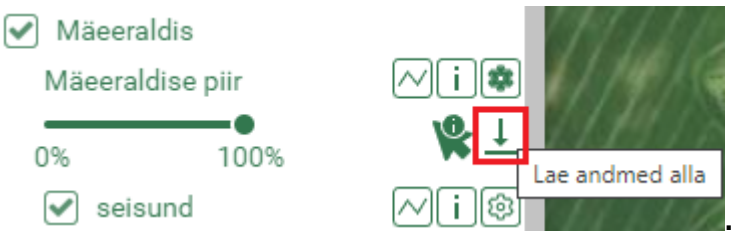
***Plokid***

| *Registrikaart* | *Ploki nimi* | *Kasutusala* | *Uuringuviis* | *Ploki liik* | *Jääkvaru kogus* |
|---|---|---|---|---|---|
| 178 | 3 plokk | ehituslubjakivi | 2005. a määrus nr 44 | aT | 105.393 |

Kui külgpaneeli maavarade ploki kaardikihtide järel on nupp **Allalaetav kiht**, siis on võimalik selle kihi andmeid **eksportida**. Kui kaardikihi järel on nupp , siis selle kihi andmeid eksportida ei ole võimalik.

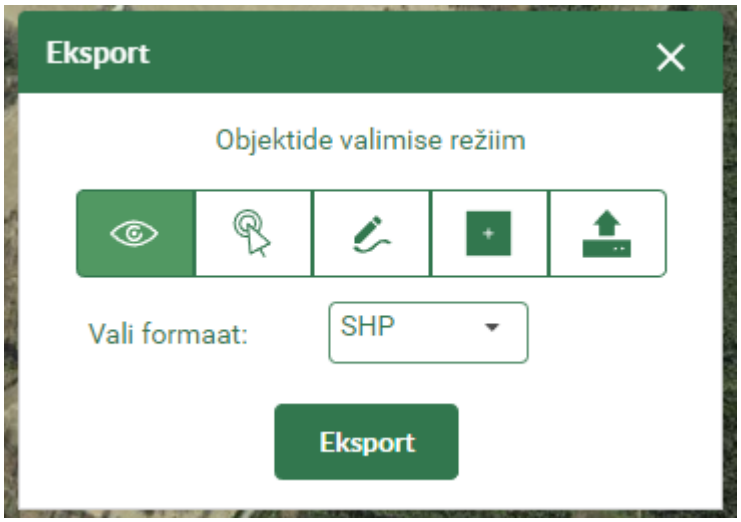
Mäeeraldise andmete eksportimiseks tuleb klikkida kaardikihi **Mäeeraldise piir** järgi oleval nupul **Allalaetav kiht**

ja sealt edasi nupul **Lae andmed alla**



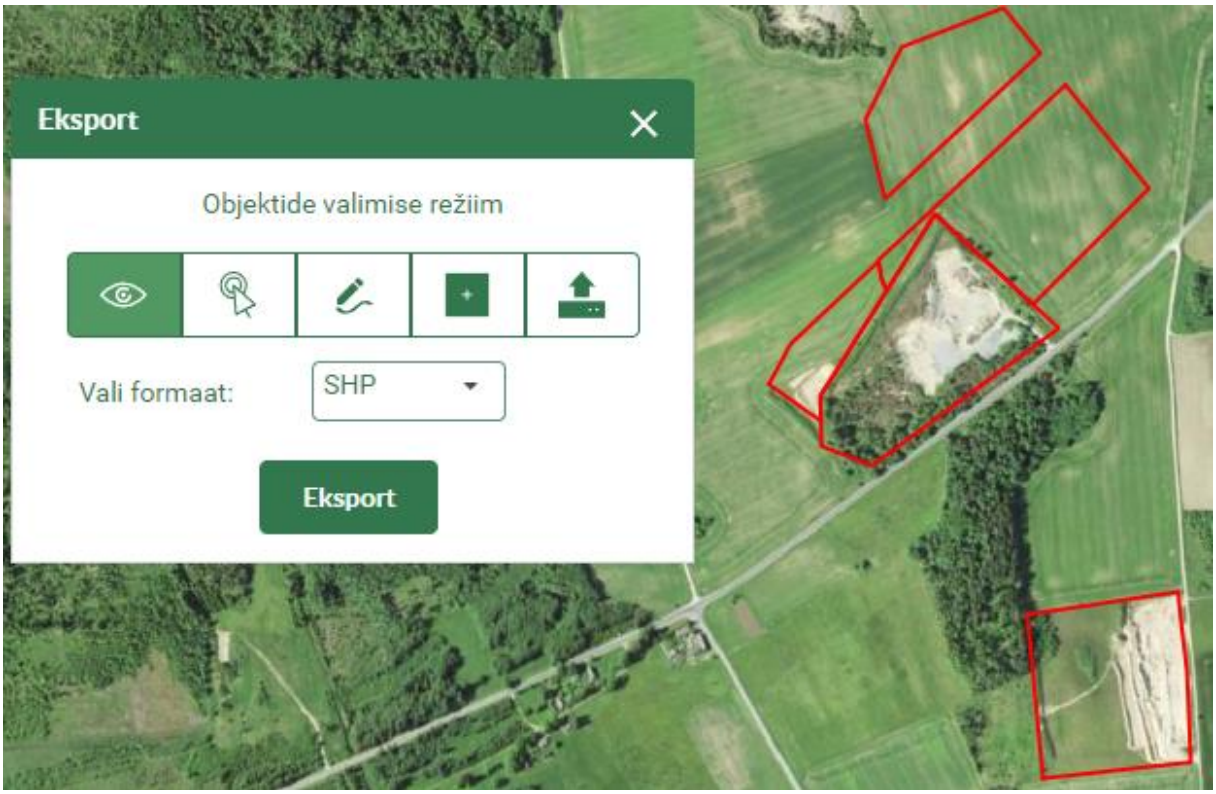

Avaneb ekspordiaken:

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.




Eksporditavate objektide valimiseks on mitu erinevat režiimi:

1. **Nähtavusulatus** . Mahuta kaardiaknasse huvipakkuv mäeeraldis/mäeeraldised, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport.** Korraga saab eksportida mitme kaardiaknas nähtava mäeeraldise andmeid.

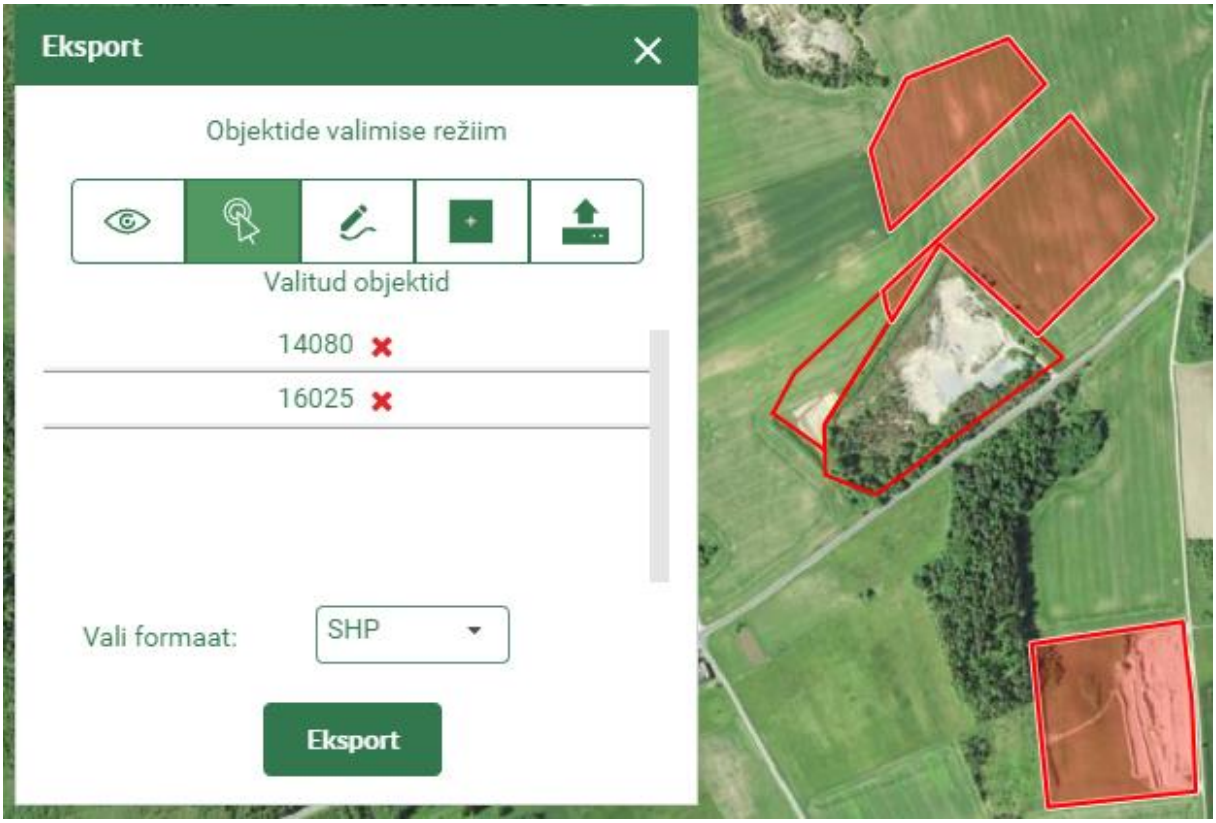



Nt eksporditud csv-fail sisaldab järgmiseid mäeeraldise andmeid:

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NIMETUS | REGISTRIKAART | LOA_NUMBER | LOA_KUUPAEV | LOA_OMAJA | PINDALA | TYYP |
| 2 | Tammiku II liivakarjäär | 159 | L.MK/321386 | 29.12.2011 | SANDPIT OÜ | 1,23 | ME |
| 3 | Tammiku liivakarjäär | 159 | L.MK/320515 | 13.06.2011 | Verston OÜ | 5,34 | ME |
| 4 | Tammiku IV liivakarjäär | 159 | KL-508190 | 09.01.2020 | Verston OÜ | 7,44 | ME |
| 5 | Tammiku III liivakarjäär | 159 | L.MK/321852 | 02.07.2012 | Thabelinus OÜ | 4,67 | ME |

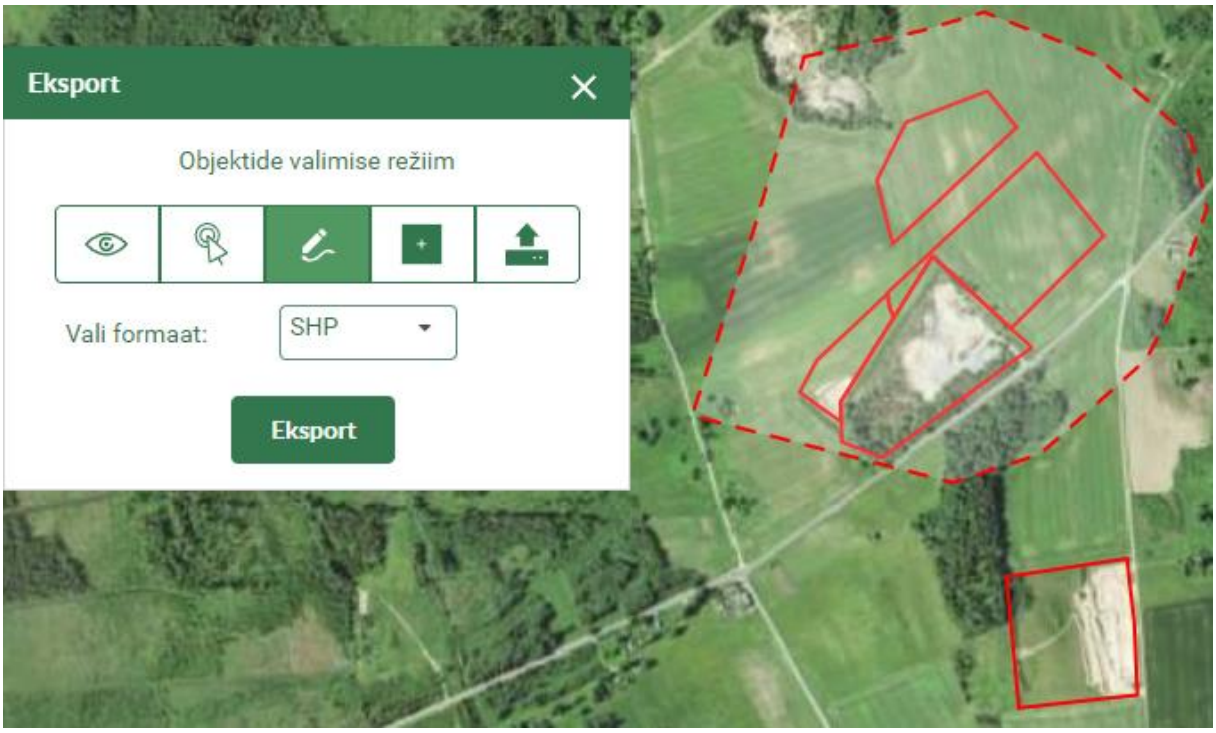
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

2. **Vali objektid** . Vali kaardiaknas huvipakkuv mäeeraldis/mäeeraldised (ekspordi aknas kuvab valitud mäeeraldise/mäeeraldiste ID numbreid), vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport.** Korraga saab eksportida mitme mäeeraldise andmeid, eksporditavad mäeeraldised ei pea eksportimise hetkel kaardiaknas näha olema. Valitud mäeeraldise eemaldamiseks tuleb vajutada nupule ✖ ja mitte soovitud mäeeraldis eemaldatakse eksporditavate objektide nimekirjast. Valitud mäeeraldised on kaardiaknas punase ja valge piirjoone ja punase poolläbipaistva täitega objektidena kuvatud.

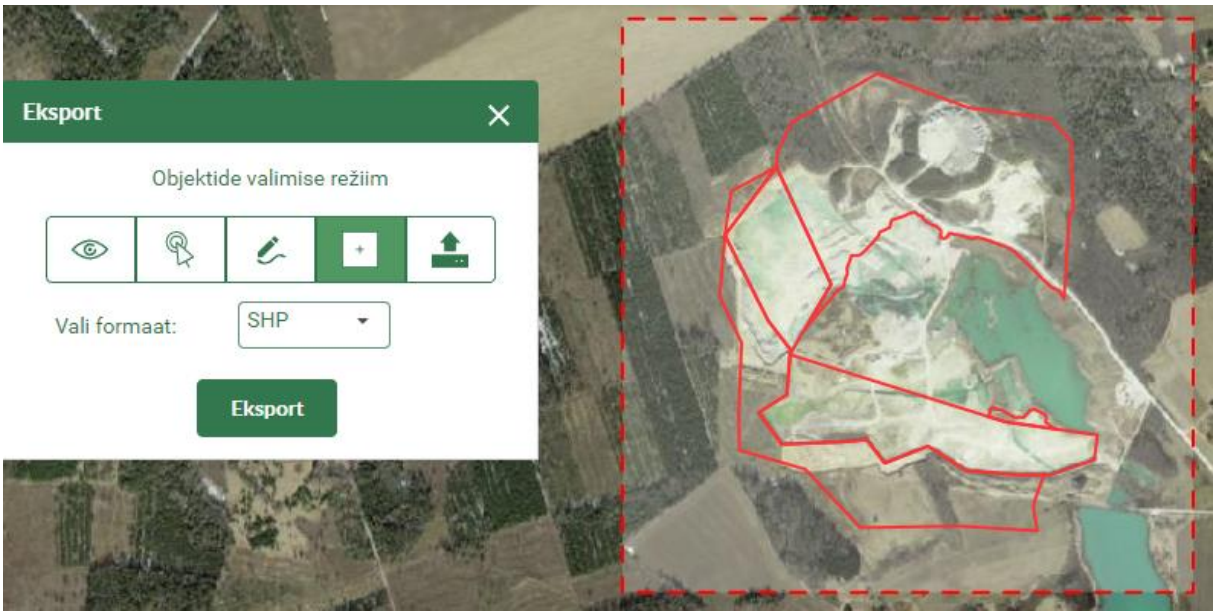



3. **Joonista ala** . Joonista kaardiaknas huvipakkuvas piirkonnas ala, mille piiresse jääva/jäävate mäeeraldise/mäeeraldiste andmeid soovid, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Joonistatud ala on piiritletud punase katkendjoonega, ala lõpetamiseks teha kaardiaknas topelt klikk hiirega. Eksporditakse kõikide mäeeraldiste andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt joonistatud ala sisse.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

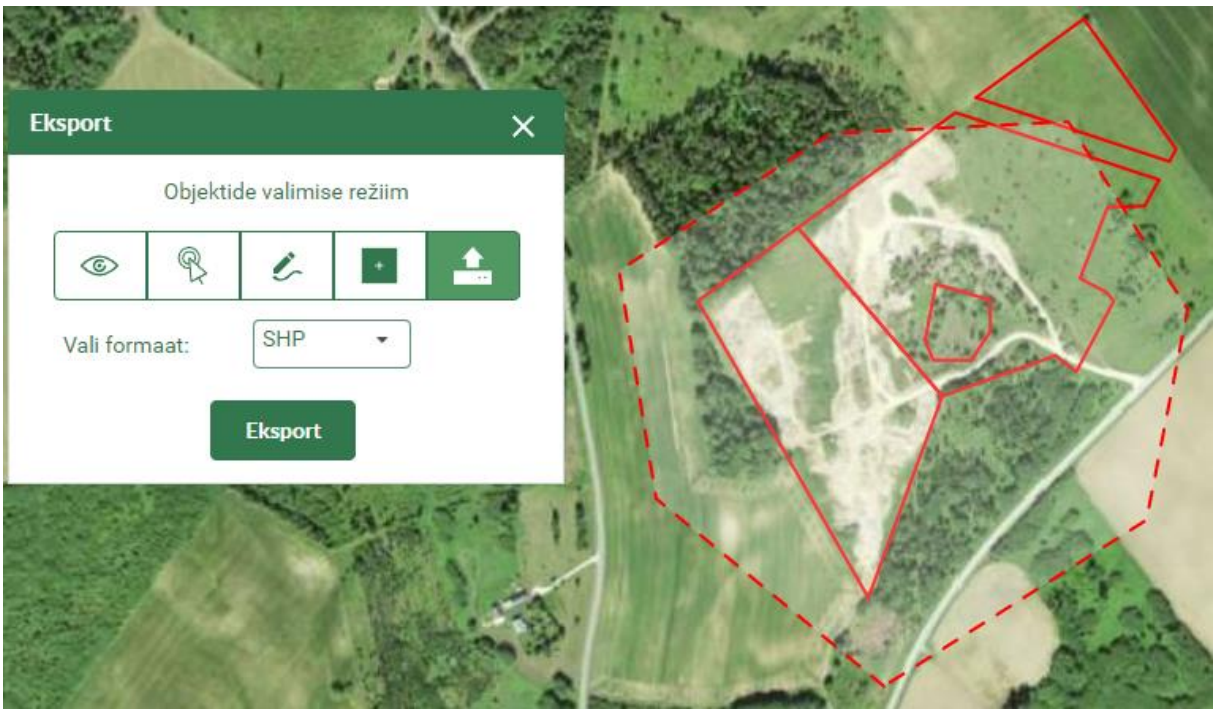



4. **Joonista ristkülik** . Joonista kaardiaknas huvipakkuvas piirkonnas ristkülikukujuline ala, mille piiresse jääva/jäävate mäeeraldise/mäeeraldiste andmeid soovid, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Joonistatud ristkülikukujuline ala on piiritletud punase katkendjoonega, ala lõpetamiseks teha kaardiaknas üks klikk hiirega. Eksporditakse kõikide mäeeraldiste andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt joonistatud ristkülikukujulise ala sisse.



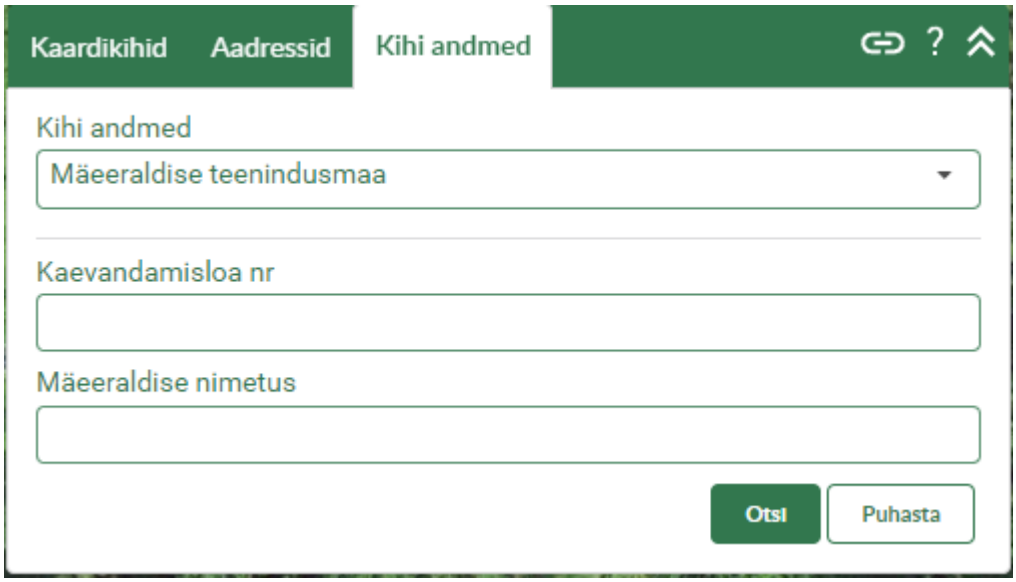

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

5. **Lae ruumikuju** . Ava nupp **Lae ruumikuju** ja vali enda failidest kokku pakitud shp-formaadis ruumikuju, mille piiresse jääva mäeeraldise/mäeeraldiste infot soovid. Kaardiaknas kuvatakse üles laetud ruumikuju punase katkendjoonega. Vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Eksporditakse kõikide mäeeraldiste andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt üles laetud ala sisse.



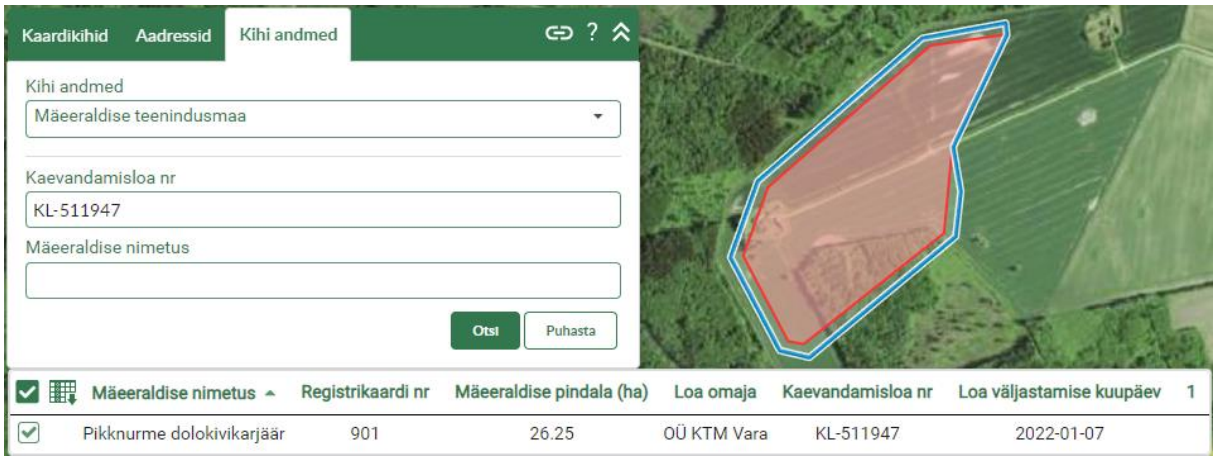

# 6 Teenindusmaa otsing

Otsingukasti saki **Kihi andmed** nimekirjast on võimalik valida mäeeraldise teenindusmaa otsing, kasutades selleks maavara kaevandamise loa numbrit või mäeeraldise nimetust.

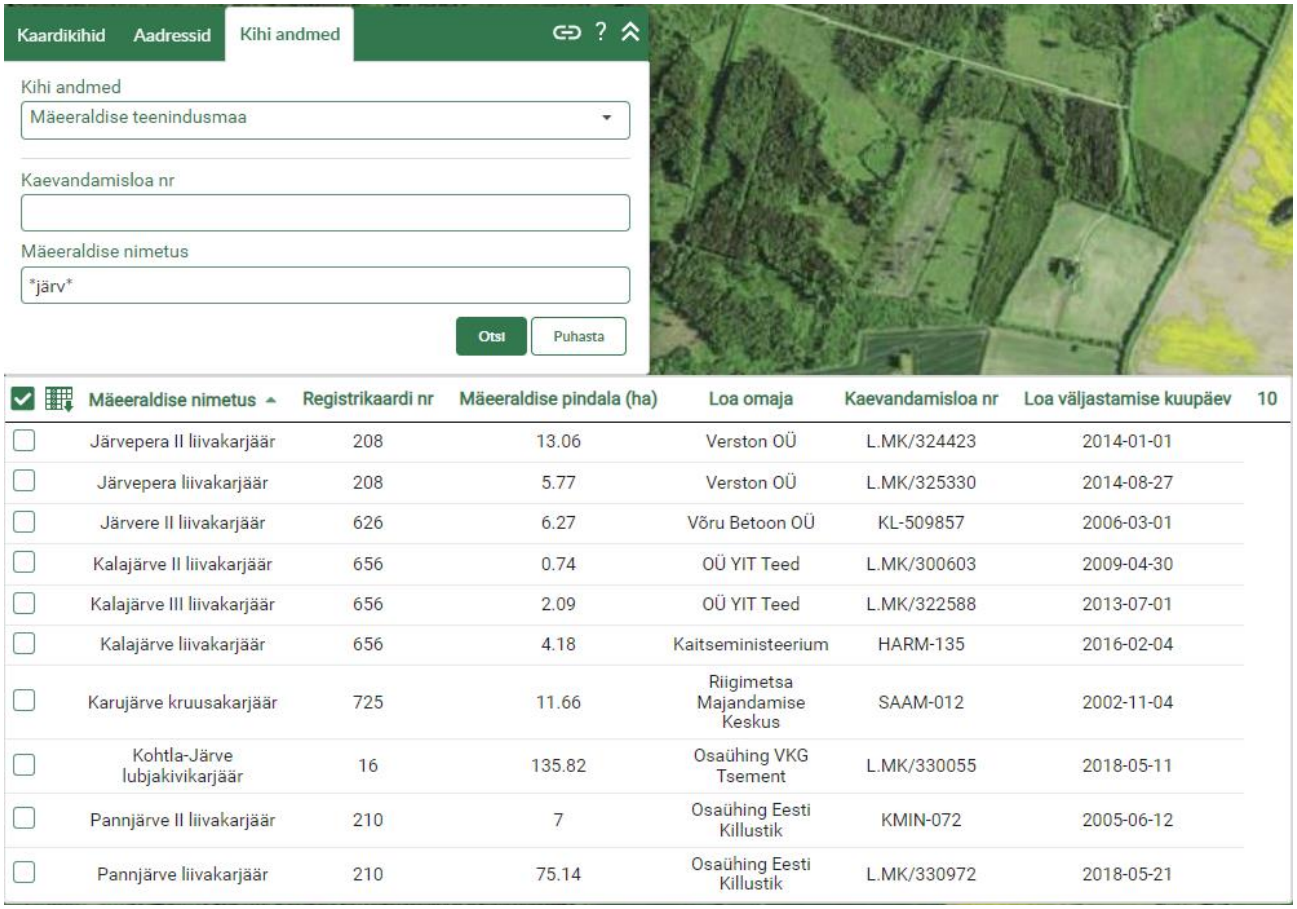



2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Sisestage **korrektne** (maavarade registrisse kantud) kaevandamisloa number või mäeeraldise nimetus, vajutage **Otsi**, kaardis avaneb mäeeraldise kujutis sinise ja valge piirjoonega. Numbri või nime katke järgi otsides tuleb kasutada katke ees ja/või lõpus märke * või %.




Kui kaardiaknasse ilmub teade **tulemusi ei leitud**, siis otsitud tunnusega kaevandamisluba maavarade registrisse sisestatud ei ole. Nime järgi otsides tuleb sisestada mäeeraldise **korrektne täisnimetus** (nt Vaidasoo liivakarjäär või Helme turbatootmisala) või teha otsing nime katke järgi, kasutades katke ees ja/või lõpus märke * või %.




Kui mäeeraldise teenindusmaad mäeeraldise nimetuse ega loa numbri järgi kuvada ei õnnestu, kuid selle asukoht on teada, võib mäeeraldise teenindusmaa vaatamiseks kasutada

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

otsingut katastriüksuse tunnuse, maardla nimetuse või registrikaardi numbri järgi või suurendada üles geograafiliselt õige piirkond kaardiaknas.

Kui sisestatud otsingutunnusele/tunnustele vastas mitu objekti, siis kuvatakse nimekiri otsingu tulemustega, kus iga kirje ees on märkeruut.

| Mäeeraldise nimetus | Registrikaardi nr | Mäeeraldise pindala (ha) | Loa omaja | Kaevandamisloa nr | Loa väljastamise kuupäev | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Järvepera II liivakarjäär | 208 | 13.06 | Verston OÜ | L.MK/324423 | 2014-01-01 | |
| Järvepera liivakarjäär | 208 | 5.77 | Verston OÜ | L.MK/325330 | 2014-08-27 | |
| Järvere II liivakarjäär | 626 | 6.27 | Võru Betoon OÜ | KL-509857 | 2006-03-01 | |
| Kalajärve II liivakarjäär | 656 | 0.74 | OÜ YIT Teed | L.MK/300603 | 2009-04-30 | |
| Kalajärve III liivakarjäär | 656 | 2.09 | OÜ YIT Teed | L.MK/322588 | 2013-07-01 | |
| Kalajärve liivakarjäär | 656 | 4.18 | Kaitseministeerium | HARM-135 | 2016-02-04 | |
| Karujärve kruusakarjäär | 725 | 11.66 | Riigimetsa Majandamise Keskus | SAAM-012 | 2002-11-04 | |
| Kohtla-Järve lubjakivikarjäär | 16 | 135.82 | Osaühing VKG Tsement | L.MK/330055 | 2018-05-11 | |
| Pannjärve II liivakarjäär | 210 | 7 | Osaühing Eesti Killustik | KMIN-072 | 2005-06-12 | |
| Pannjärve liivakarjäär | 210 | 75.14 | Osaühing Eesti Killustik | L.MK/330972 | 2018-05-21 | |

Tehes linnukese märkeruutu, kuvatakse see objekt kaardil sinise ja valge piirjoonega. Korraga saab teha linnukese mitme objekti märkeruutu, sellisel juhul kuvatakse kaardil kõik märgitud objektid. Vajutades otsingu tulemuste päises nupule **Kuva kõik kaardile**

kuvatakse kaardil kõik otsinguga leitud objektid. Kogu otsingu tulemuste nimekirja nägemiseks tuleb vajutada nimekirja päises asuvale nupule **Otsingu tulemustega tabelisse**.

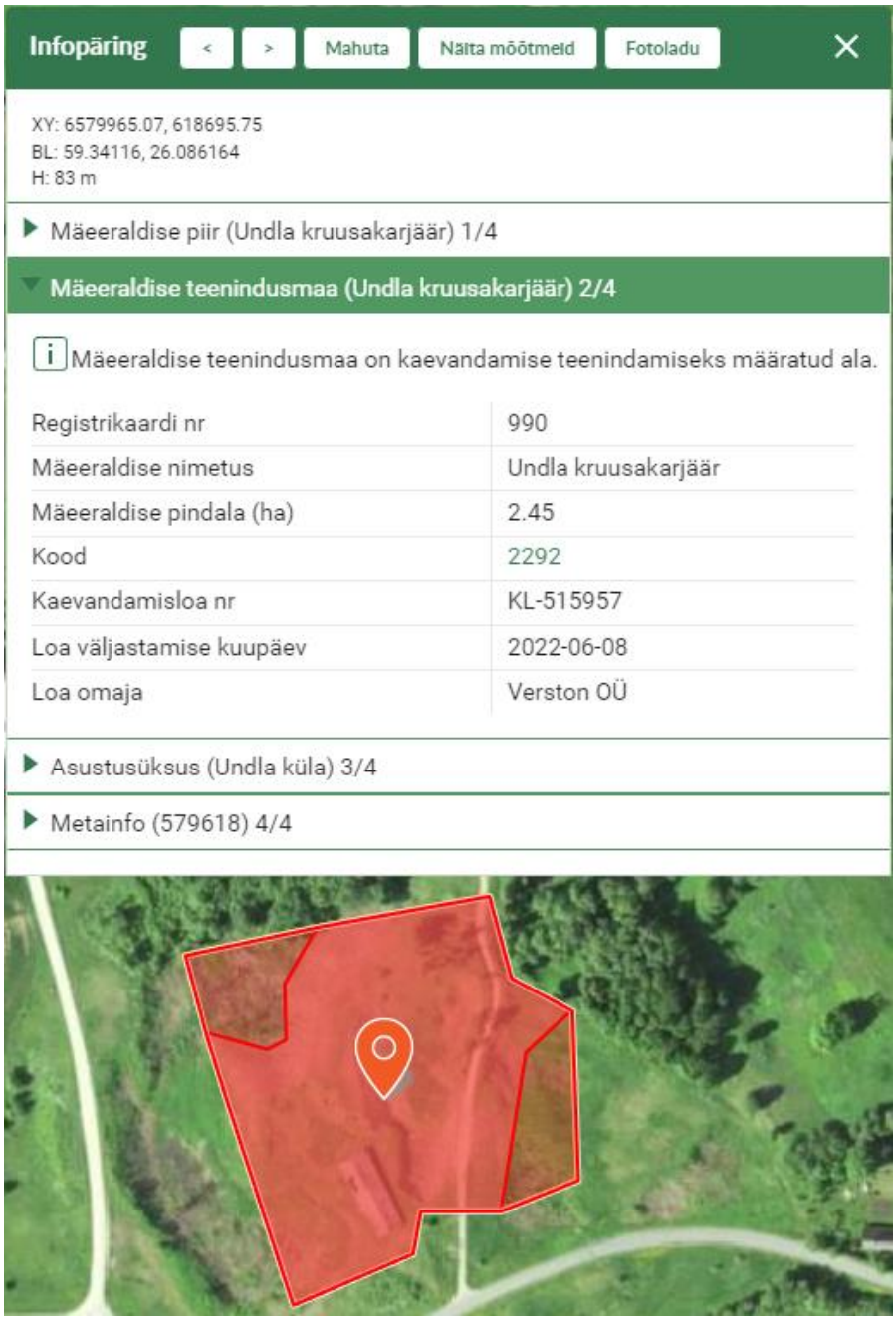
Tabelis kuvatakse otsingu tulemuste põhiandmed, rippmenüü faili tüüpide nimekirjaga ning nuppu **eksport**. Nt eksporditud csv-fail sisaldab järgmiseid andmeid:

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Registrikaardi nr | Mäeeraldise nimetus | Mäeeraldise pindala (ha) | Kood | Kaevandamisloa nr | Loa väljastamise kuupäev | Loa omaja | |
| 2 | 208 | Järvepera II liivakarjäär | 13,06 | 1225 | L.MK/324423 | 01.01.2014 | Verston OÜ | |
| 3 | 208 | Järvepera liivakarjäär | 5,77 | 470 | L.MK/325330 | 27.08.2014 | Verston OÜ | |
| 4 | 656 | Kalajärve III liivakarjäär | 2,09 | 1081 | L.MK/322588 | 01.07.2013 | OÜ YIT Teed | |
| 5 | 656 | Kalajärve II liivakarjäär | 0,74 | 408 | L.MK/300603 | 30.04.2009 | OÜ YIT Teed | |

Otsingu tulemuse saab tühjendada ja kaardis märgistused puhastada vajutades nupule Puhasta või tööriistaribal nuppu .

Mäeeraldise teenindusmaa detailinfo nägemiseks tuleb huvi pakkuv objekt kuvada kaardil ja klikkida sellel. Avaneb **Infopäringu** aken, milles kuvatakse infopäringuga leitud objektid loendina.

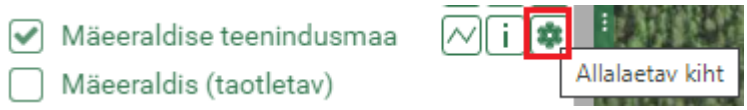



2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

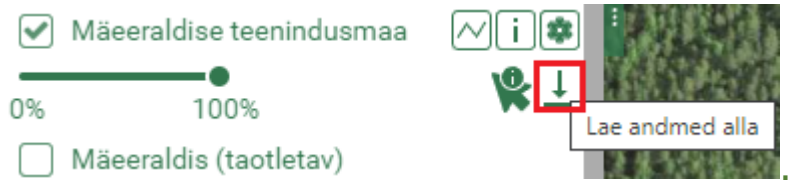
Valides infopäringuga leitud objektide loendist kirje **Mäeeraldise teenindusmaa,** kuvatakse kaardis klikitud punktis esineva mäeeraldise teenindusmaa piir kaardiaknas ja teenindusmaaga seotud mäeeraldise andmed. Klikkides mäeeraldise koodi lingil, kuvatakse uues aknas mäeeraldise olulisemad detailandmed, sh nt mäeeraldisega seotud plokkide loend ja plokkides arvel oleva jääkvaru kogus. Mäeeraldise plokkide jääkvaru andmed uuenevad vastavalt kvartaalsete kaevandatud mahu deklaratsioonide esitamisele.

Kui külgpaneeli maavarade ploki kaardikihtide järel on nupp **Allalaetav kiht**, siis on võimalik selle kihi andmeid **eksportida**. Kui kaardikihi järel on nupp , siis selle kihi andmeid eksportida ei ole võimalik.

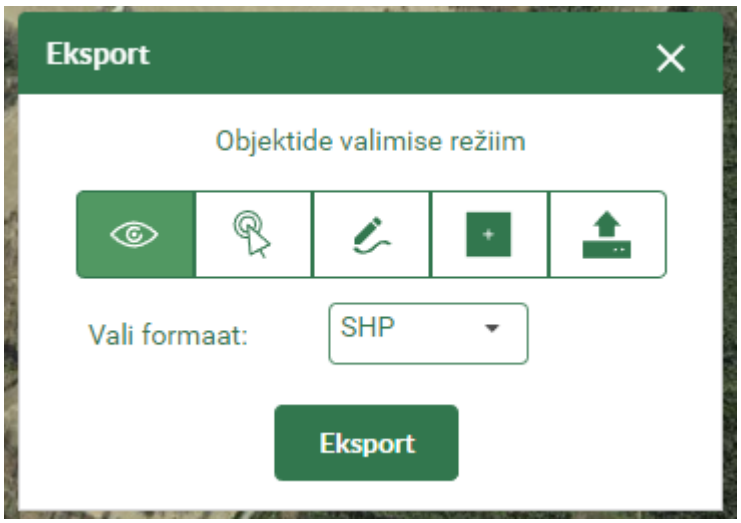
Mäeeraldise teenindusmaa andmete eksportimiseks tuleb klikkida kaardikihi **Mäeeraldise teenindusmaa** järgi oleval nupul **Allalaetav kiht**




ja sealt edasi nupul **Lae andmed alla**



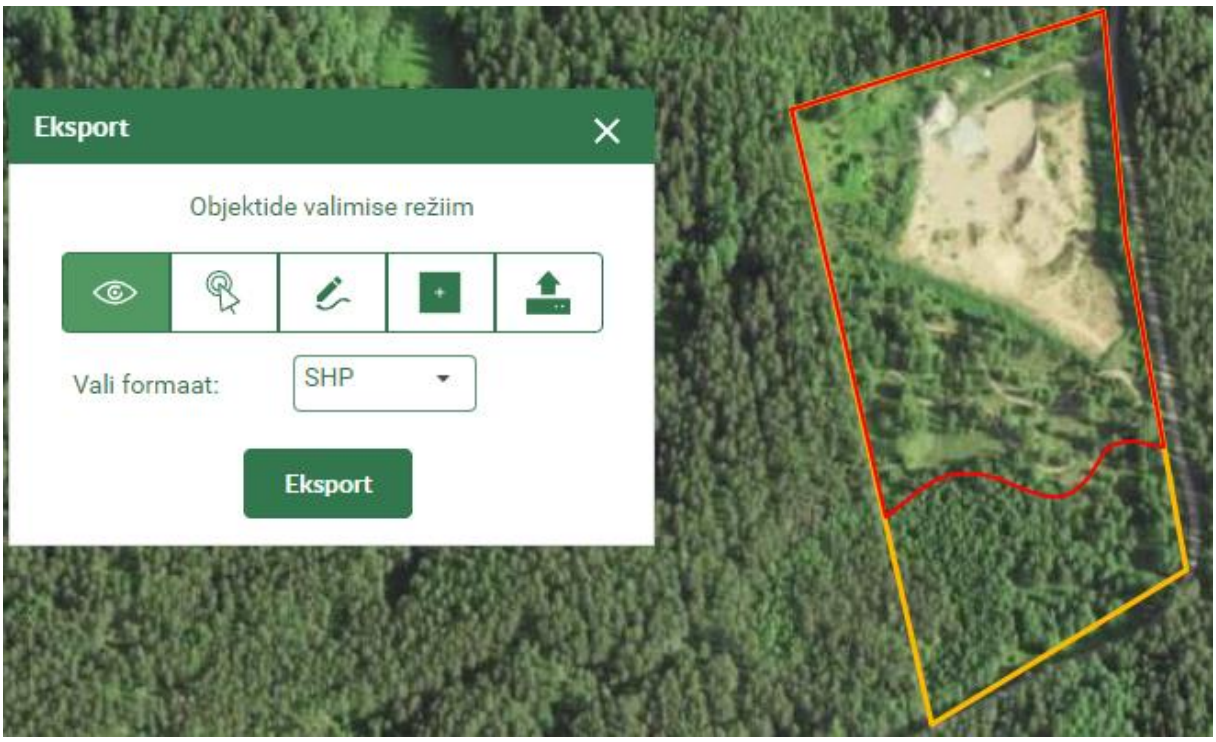

Avaneb ekspordiaken:




2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Eksporditavate objektide valimiseks on mitu erinevat režiimi:

1. **Nähtavusulatus** . Mahuta kaardiaknasse huvipakkuv mäeeraldise teenindusmaa/teenindusmaad, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport.** Korraga saab eksportida mitme kaardiaknas nähtava mäeeraldise teenindusmaa andmeid.

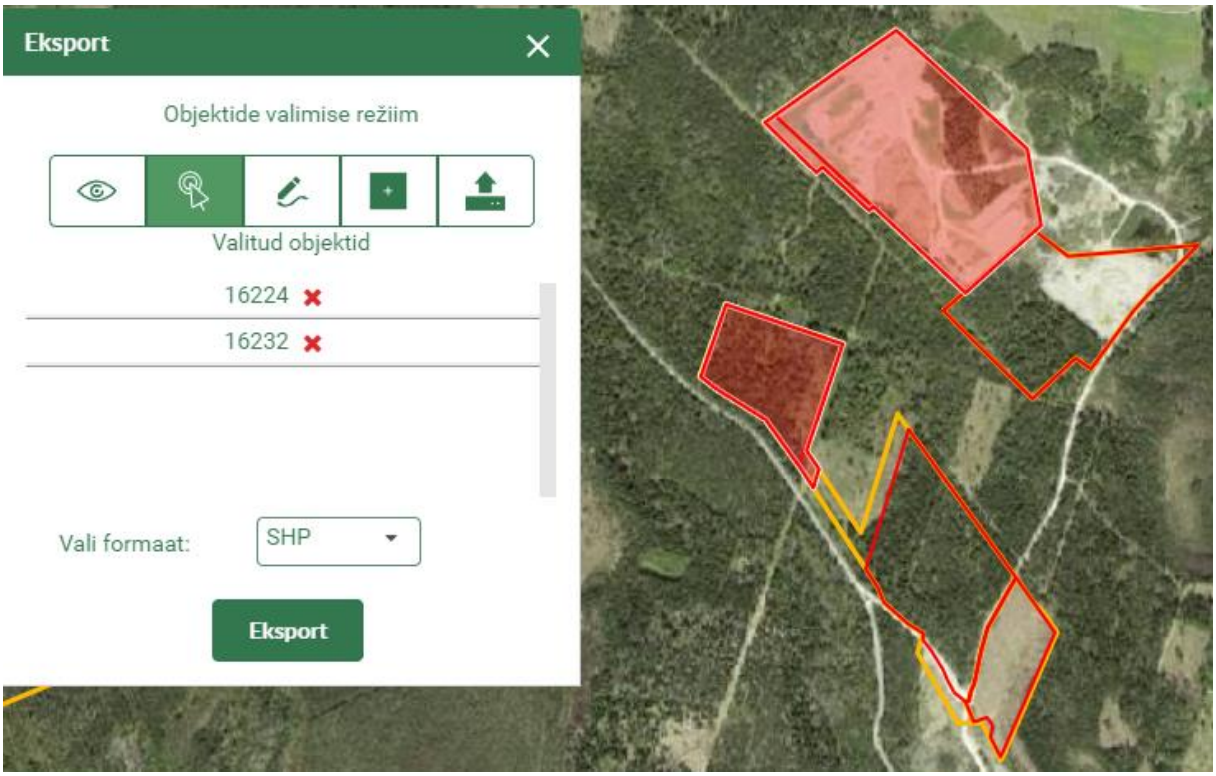



Nt eksporditud csv-fail sisaldab järgmiseid mäeeraldise teenindusmaa andmeid:

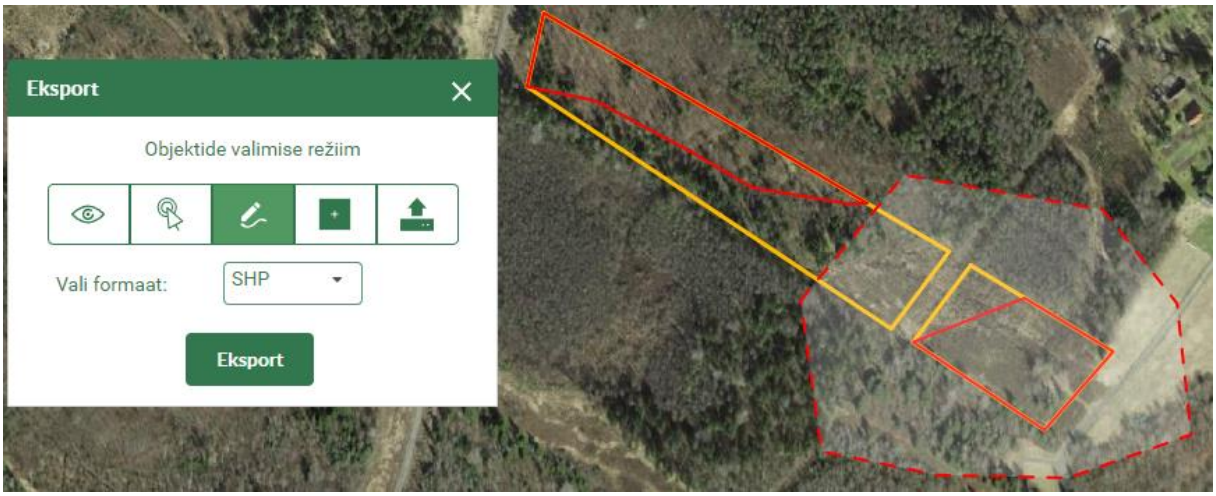
| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NIMETUS | REGISTRIKAART | LOA_NUMBER | LOA_KUUPAEV | LOA_OMAJA | PINDALA | TYYP |
| 2 | Miila liival | 72 | LVIM-021 | 23.02.2004 | AS Lasila Betoon | 4,07 | TM |

2. **Vali objektid** . Vali kaardiaknas huvipakkuv mäeeraldise teenindusmaa/teenindusmaad (ekspordi aknas kuvab valitud mäeeraldise/mäeeraldiste ID numbreid), vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport.** Korraga saab eksportida mitme mäeeraldise teenindusmaa andmeid, eksporditavad mäeeraldise teenindusmaad ei pea eksportimise hetkel kaardiaknas näha olema. Valitud mäeeraldise teenindusmaa eemaldamiseks tuleb vajutada nupule ✖ ja mitte soovitud mäeeraldis teenindusmaa eemaldatakse eksporditavate objektide nimekirjast. Valitud mäeeraldiste teenindusmaad on kaardiaknas punase ja valge piirjoone ja punase poolläbipaistva täitega objektidena kuvatud.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.



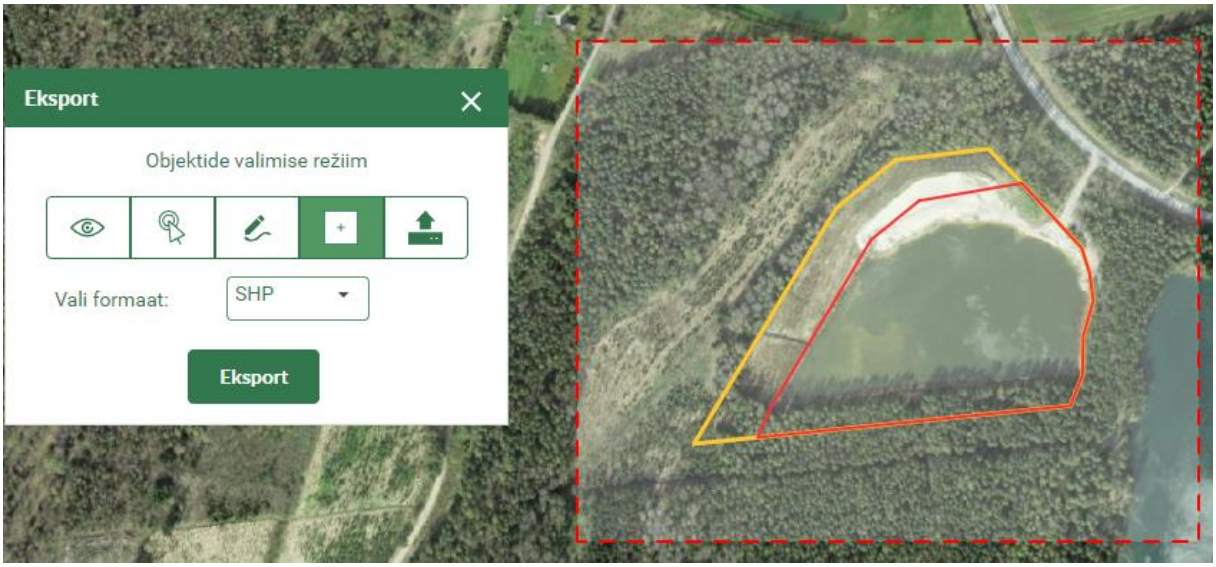

3. **Joonista ala** . Joonista kaardiaknas huvipakkuvas piirkonnas ala, mille piiresse jääva/jäävate mäeeraldise teenindusmaa/teenindusmaade andmeid soovid, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Joonistatud ala on piiritletud punase katkendjoonega, ala lõpetamiseks teha kaardiaknas topelt klikk hiirega. Eksporditakse kõikide mäeeraldiste teenindusmaade andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt joonistatud ala sisse.



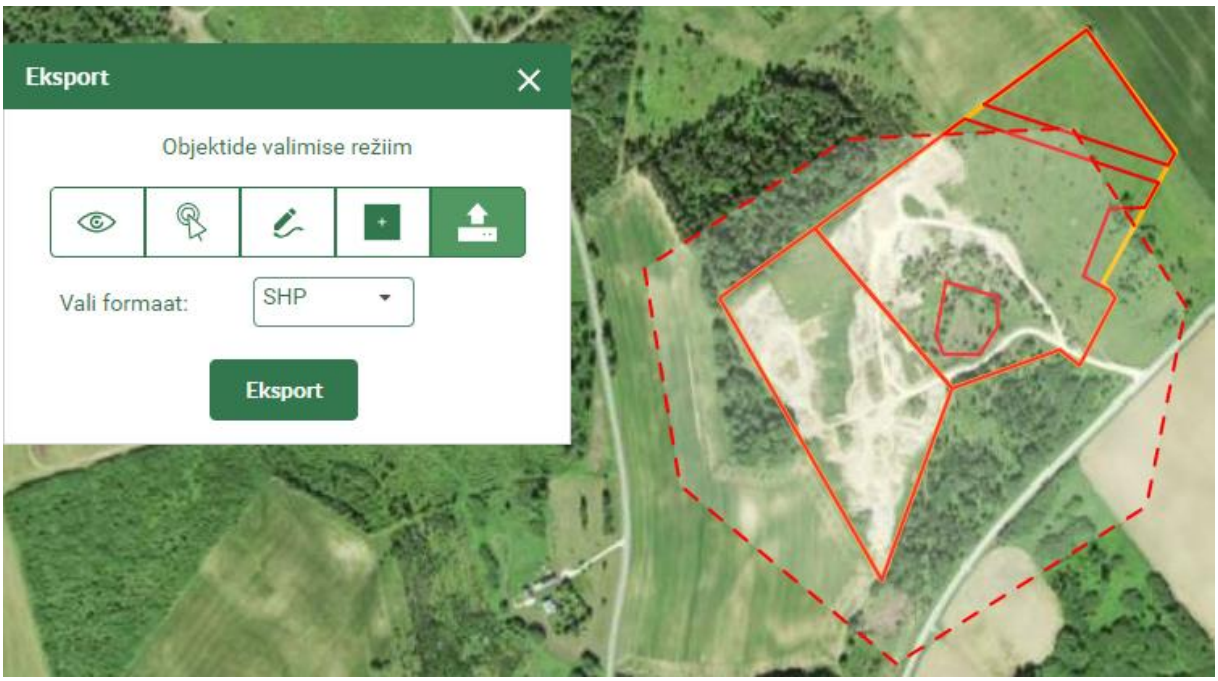

4. **Joonista ristkülik** . Joonista kaardiaknas huvipakkuvas piirkonnas ristkülikukujuline ala, mille piiresse jääva/jäävate mäeeraldise

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

teenindusmaa/teenindusmaade andmeid soovid, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Joonistatud ristkülikukujuline ala on piiritletud punase katkendjoonega, ala lõpetamiseks teha kaardiaknas üks klikk hiirega. Eksporditakse kõikide mäeeraldiste teenindusmaade andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt joonistatud ristkülikukujulise ala sisse.




5. **Lae ruumikuju** . Ava nupp **Lae ruumikuju** ja vali enda failidest kokku pakitud shp-formaadis ruumikuju, mille piiresse jääva mäeeraldise teenindusmaa/teenindusmaade infot soovid. Kaardiaknas kuvatakse üles laetud ruumikuju punase katkendjoonega. Vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Eksporditakse kõikide mäeeraldiste teenindusmaade andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt üles laetud ala sisse.




2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

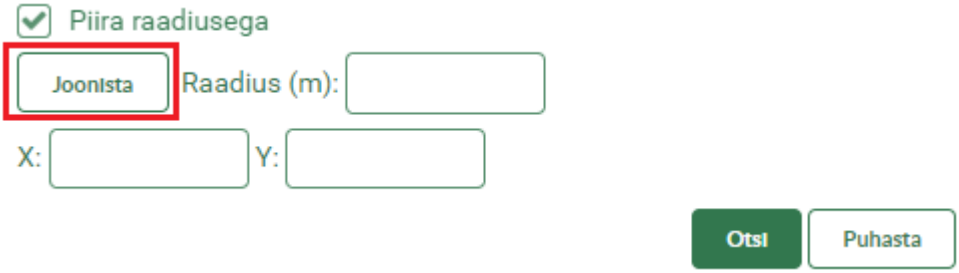
# 7 Mäeeraldise ruumiline ja laiendatud otsing kaevandatud kogustega

Maardlate kaardirakendus võimaldab otsida mäeeraldisi, piiritledes otsinguala kasutaja määratud ringi sisse, kasutaja määratud keskpunktist kasutaja määratud raadiusega. Selleks valida otsingukasti saki **Kihi andmed** nimekirjast **mäeeraldise laiendatud ja ruumiline otsing**.

Kaardiaknas avada piirkond, mis peab jääma teostatava päringuala keskmesse. Näiteks kui on huvi otsida teatud katastriüksusest 50 km raadiusse jäävaid mäeeraldisi, siis

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

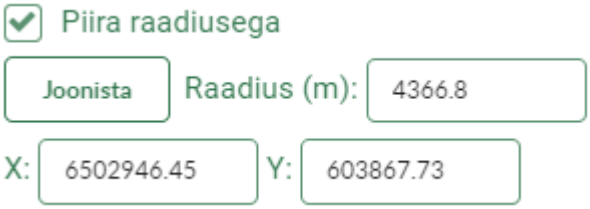
positsioneeruda kõigepealt katastriüksusele (nt teha katastriüksuse otsing nagu kirjeldatud peatükis 4). Seejärel teha linnuke märkeruutu **Piira raadiusega**




ja valida/teha aktiivseks ruumilise päringu tööriist **Joonista**

**.**

Kaardiaknas leida punkt, mis jääb otsinguala keskele, vajutada ühe korra hiire vasakpoolset klahvi ja liikuda eemale. Jõudes soovitud otsinguala piirini või kaardiakna piirini, vajutada uuesti ühe korra hiire vasakpoolset klahvi. Otsingukastis kuvatakse moodustatud otsinguala keskme koordinaate ja raadiuse suurust meetrites



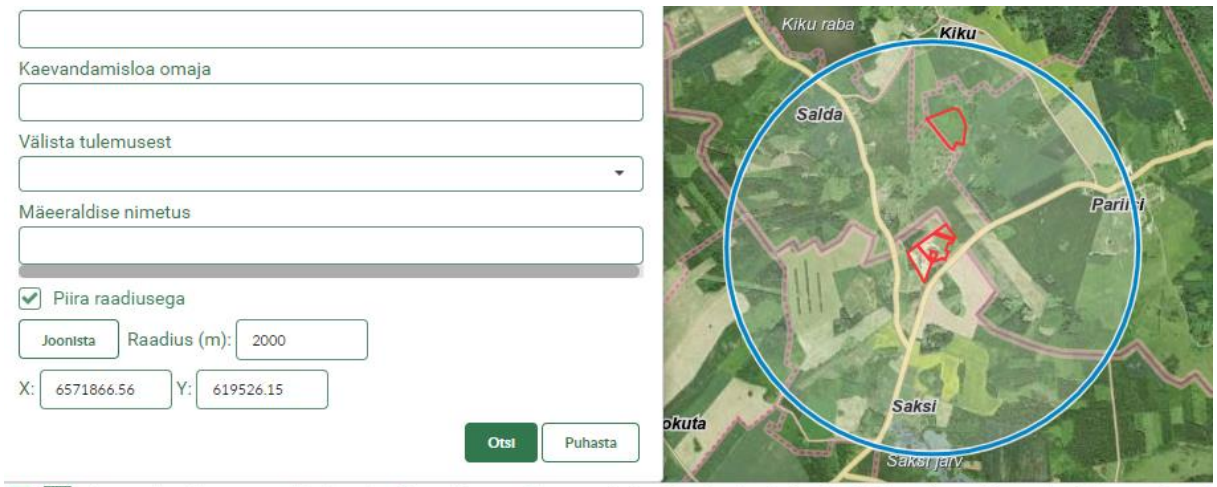

, kõiki välju saab käsitsi muuta, näiteks, kui raadius peab olema 50 km, siis sisestada raadiuse lahtrisse 50000

. Otsinguala näidatakse kaardis sinise ja valge piirjoonega ringina.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Vajadusel saab tühjendada täidetud väljad nupuga Puhasta või tööriistaribalt nupuga ja alustada ruumilise otsinguala moodustamisega otsast peale.

Nupuga **Otsi** Otsi tehakse otsing piirkonnas leiduvatele mäeeraldistele ja tulemused kuvatakse nimekirjana otsinguvälja all.




| Kaevandamisloa nr | Maakond | Omavalitsus | Maavara nimi | Kasutusala nimi | Registrikaardi nr | Kaevandamisloa omaja | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KL-513786 | Lääne-Viru maakond | Kadrina vald | liiv | ehitusliiv | 831 | Verston OÜ | |
| L.MK/327159 | Lääne-Viru maakond | Tapa vald | liiv | ehituskruus, ehitusliiv, täiteliiv | 831 | AS Tariston | |

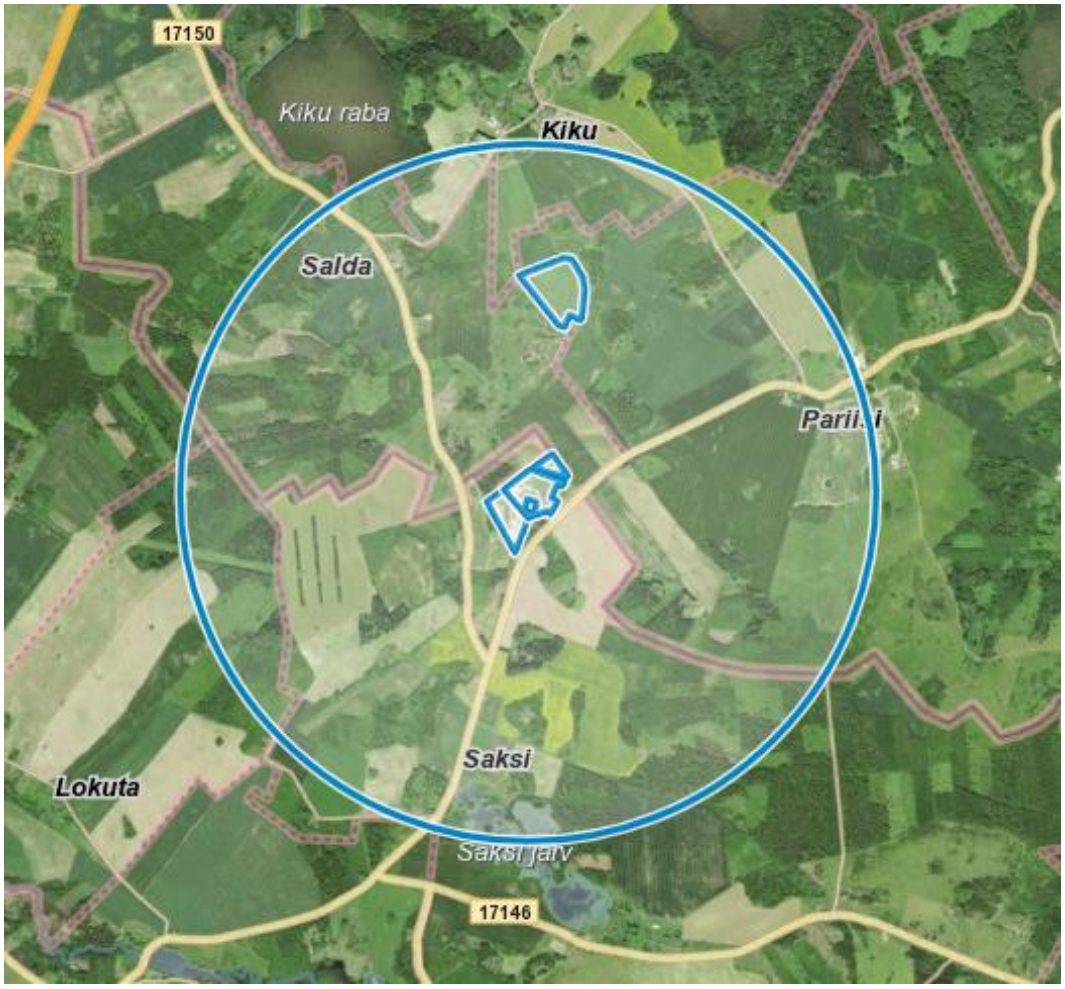
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Kui otsingule vastas mitu objekti, siis kuvatakse nimekiri otsingu tulemustega, kus iga kirje ees on märkeruut. Tehes linnukese märkeruutu, kuvatakse see objekt kaardil sinise ja valge piirjoonega. Korraga saab teha linnukese mitme objekti märkeruutu, sellisel juhul kuvatakse kaardil kõik märgitud objektid.

Vajutades nupule **Kuva kõik kaardile**

| | Kaevandamisloa nr | Maakond | Omavalitsus | Maavara nimi | Kasutusala nimi | Registrikaardi nr | Kaevandamisloa omaja | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | KL-513786 | Lääne-Viru maakond | Kadrina vald | liiv | ehitusliiv | 831 | Verston OÜ | |
| ☐ | L.MK/327159 | Lääne-Viru maakond | Tapa vald | liiv | ehituskruus, ehitusliiv, täiteliiv | 831 | AS Tariston | |

kuvatakse kaardil nii otsinguala kui kõik selle ala sees otsinguga leitud objektid sinise ja valge piirjoonega.




Kogu otsingu tulemuste nimekirja nägemiseks tuleb vajutada nimekirja päises asuvale nupule **Otsingu tulemustega tabelisse**.

| | Kaevandamisloa nr | Maakond | Omavalitsus | Maavara nimi | Kasutusala nimi | Registrikaardi nr | Kaevandamisloa omaja | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☑ | KL-513786 | Lääne-Viru maakond | Kadrina vald | liiv | ehitusliiv | 831 | Verston OÜ | |
| ☑ | L.MK/327159 | Lääne-Viru maakond | Tapa vald | liiv | ehituskruus, ehitusliiv, täiteliiv | 831 | AS Tariston | |

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Tabelis kuvatakse otsingu tulemuste põhiandmed, rippmenüü faili tüüpide nimekirjaga ning nuppu **eksport**.

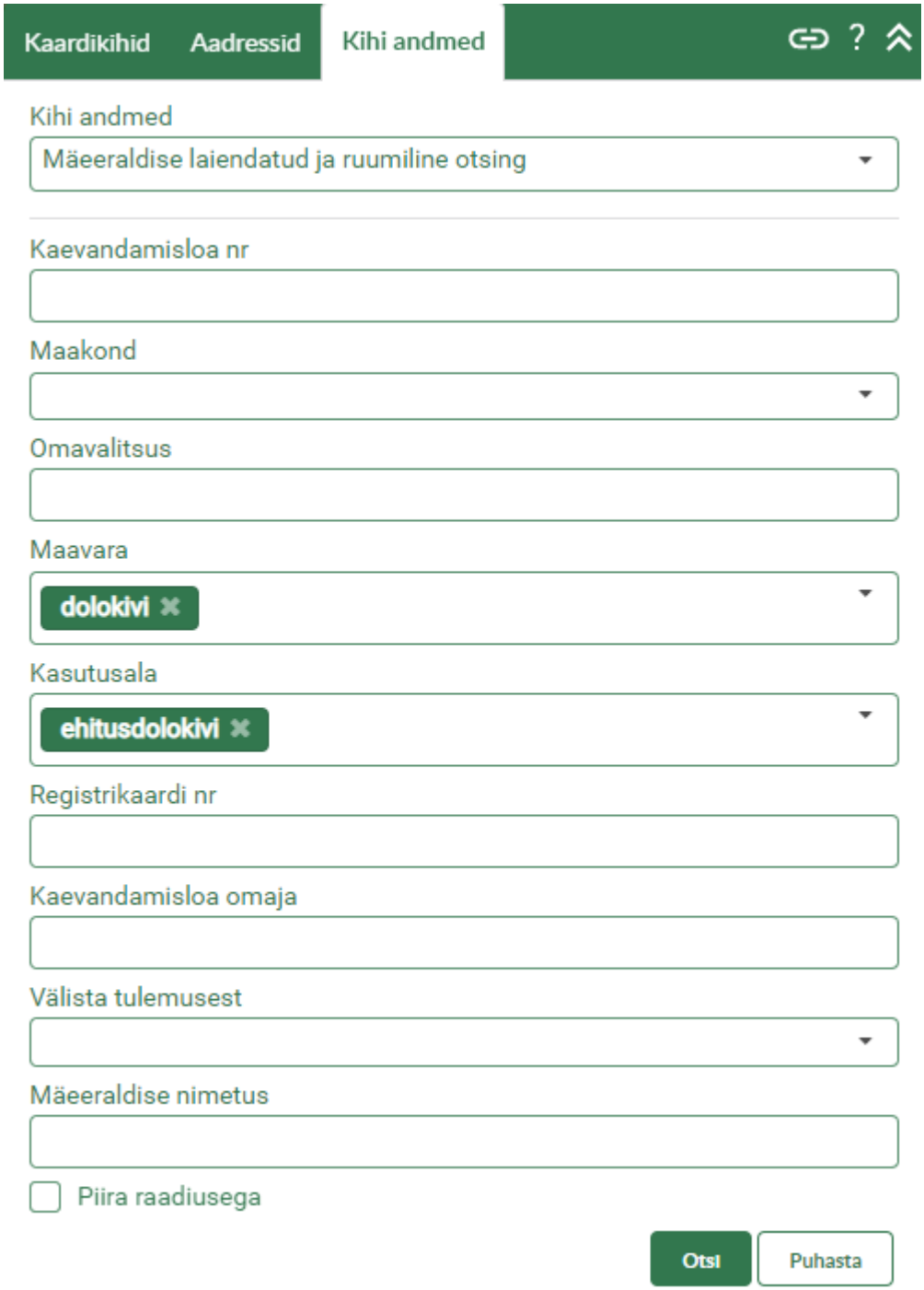
| Kaevandamis... | Mäeeraldise ... | Registrikaardi... | Maavara | Kasutusala | Varu loas | Kaevandamis... | Maakond | Omavalitsus | Mäeeraldise ... | Teenindusma... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L.MK/327159 | Saksi kruusa... | 831 | liiv | ehituskruus, ... | täiteliiv aT 66,... | AS Tariston | Lääne-Viru m... | Tapa vald | 3,94 | 3,94 |
| L.MK/328790 | Saksi II kruus... | 831 | kruus, liiv | ehituskruus, ... | ehituskruus a... | OÜ Kadrina K... | Lääne-Viru m... | Kadrina vald | 6,3 | 7,3 |
| KL-513786 | Saksi III liivak... | 831 | liiv | ehitusliiv | ehitusliiv aT 4... | Verston OÜ | Lääne-Viru m... | Kadrina vald | 8,79 | 8,79 |

Otsinguala on võimalik kaardiaknas välja lülitada eemaldades linnukese märkeruudust **piira raadiusega** ☐ Piira raadiusega , siis kuvatakse kaardiaknas ainult otsinguga leitud objektid sinise ja valge piirjoonega.

Mäeeraldise ruumilist otsingut saab täpsustada, valides **maavara** ja/või **kasutusala** nimetusi, vajadusel täita veel mõni täpsustav tingimus (nt väljad **kaevandamisloa nr** ja/või **mäeeraldise nimetus,** saab välistada tulemusest meres asuvad mäeeraldised).

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

**Mäeeraldise laiendatud otsingu tegemisel saab omavahel kombineerida kõiki otsingu täpsustamise väljasid sh maavara ja kasutusala nimetusi.** Tekstilistel väljadel tekstikatke tähistamiseks saab kasutada märke * või %, nt omavalitsuse väljal sisestada „Rae vald“ asemel „Rae*“. Loa omaja järgi otsides on otstarbekas lisada * või % nii nimekatke algusesse kui ka lõppu, nt „*Avraal*“, kuna täheühendid AS, OÜ jne võivad olla lubades kirjas erinevalt, nii nime alguses kui ka lõpus.




Nupuga **Otsi**

tehakse otsing mäeeraldistele ja valitud tingimustele vastavad tulemused kuvatakse nimekirjana otsinguvälja all. Kogu otsingu tulemuste nimekirja

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

nägemiseks tuleb vajutada nimekirja päises asuvale nupule **Otsingu tulemustega tabelisse.**

| Kaevandamisloa nr | Maakond | Omavalitsus | Maavara nimi | Kasutusala nimi | Registrikaardi nr | Kaevandamisloa omaja | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JÕGM-029 | Jõgeva maakond | Põltsamaa vald | dolokivi, lubjakivi | ehitusdolokivi, ehituslubjakivi, tehnoloogiline lubjakivi | 786 | OÜ Luige Kivi | |
| KL-508491 | Viljandi maakond | Põhja-Sakala vald | dolokivi | ehitusdolokivi | 877 | Metsasaadused OÜ | |

Tabelis kuvatakse otsingu tulemuste põhiandmed, rippmenüü faili tüüpide nimekirjaga ning nuppu **eksport**.

Otsingu tulemused (26)

CSV eksport

| Kaevandamis... | Mäeeraldise ... | Registrikaardi... | Maavara | Kasutusala | Varu loas | Kaevandamis... | Maakond | Omavalitsus | Mäeeraldise ... | Teenindusma... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L.MK/332709 | Tarva dolokivi... | 433 | dolokivi | ehitusdolokivi... | ehitusdolokivi... | Kivikandur OÜ | Pärnu maako... | Lääneranna v... | 16,7 | 19,34 |
| KMIN-034 | Kurevere II ka... | 82 | dolokivi | ehitusdolokivi... | tehnoloogilin... | Nordkalk AS | Pärnu maako... | Lääneranna v... | 9,66 | 10,95 |
| L.MK/317814 | Tagavere dol... | 20 | dolokivi | ehitusdolokivi... | ehitusdolokivi... | Maravo aktsi... | Saare maako... | Saaremaa vald | 14,8 | 15,22 |
| L.MK/300504 | Kareda dolo... | 793 | dolokivi | ehitusdolokivi | ehitusdolokivi... | Väo Paas OÜ | Järva maako... | Järva vald | 77,62 | 82,7 |
| L.MK/319723 | Pudivere dolo... | 392 | dolokivi | ehitusdolokivi... | kõrgemargilin... | AS Kiirkandur | Jõgeva maak... | Põltsamaa va... | 21,68 | 33,92 |
| L.MK/324681 | Vallakivi II dol... | 61 | dolokivi | ehitusdolokivi... | ehitusdolokivi... | Limestone fa... | Saare maako... | Saaremaa vald | 8,69 | 8,79 |
| L.MK/319345 | Sopimetsa II l... | 786 | dolokivi, lubja... | ehitusdolokivi... | ehituslubjakiv... | OÜ Moreen | Jõgeva maak... | Põltsamaa va... | 38,4 | 49,02 |

Otsinguga leitud objekte saab salvestada valides rippmenüüst sobiva faili tüübi ja vajutades nupule **eksport**. Kui otsinguga leiti vähemalt üks tulemus, on võimalik mäeeraldise/mäeeraldiste kohta moodustada ja eksportida fail viimase 5 aasta kaevandatud kogustega. Selleks tuleb valida **kaardiaknas paremas servas asuvalt tööriistaribalt** nupp **Mäeeraldiste CSV eksport** . Vajutades nupule, moodustatakse otsinguga leitud mäeeraldiste ekspordi fail. Interneti brauserid Google Chrome ja Internet Explorer laevad automaatselt alla .csv faili. Tavalise Exceli töövihiku saamiseks vajuta Ava ja siis salvesta fail, valides vorminguks Exceli töövihik.

Moodustatud failis on veerud:

| loa nr | loa omaja | loa kehtivuse algus | loa kehtivuse lõpp | registrikaardi nr | mäeeraldise nimetus | mäeeraldise pindala, ha | maakond | kasutusala | uuringuviis | kasutusala ühik | plokkide nimed | jooksev aasta |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| plokkide jääkvaru päringu hetkel | kaevandatav jääkvaru päringu hetkel | kaevandatud maht jooksval aastal | kaod jooksval aastal | kaevandatud maht 1 aasta tagasi | kaod 1 aasta tagasi | kaevandatud maht 2 aastat tagasi | kaod 2 aastat tagasi | kaevandatud maht 3 aastat tagasi | kaod 3 aastat tagasi | kaevandatud maht 4 aastat tagasi | kaod 4 aastat tagasi | kaevandatud maht 5 aastat tagasi | kaod 5 aastat tagasi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| kaevandatud maht 1-5 aastat tagasi keskmine | kaod 1-5 aastat tagasi keskmine | kehtivusaja lõpuni jäänud aastate arv | kasutusala keskmine aastamäär | mäeeraldise keskmine aastamäär | kasutusala maksimaalne aastamäär | mäeeraldise maksimaalne aastamäär | kasutusala maksimaalse aastamääraga korrigeeritud kaevandatav jääkvaru | kasutusala maksimaalse aastamäära piirangu tõttu mittekaevandatav varu | maksimaalse aastamääraga korrigeeritud 5 aasta keskmine kaevandatud maht | oodatav kaevandatava varu ammendumise aasta | oodatav ammendumise perioodi pikkus täisaastates |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Mäeeraldise kohta leitakse **mitu rida** sõltuvalt maakonnast, kasutusaladest ja uuringuviisist. Kõiki võib olla mitu. Ekspordi faili read moodustatakse faili nii, et sama loa erinevate kasutusalade read on järjest. Nt: otsingu tulemusena leitakse üks mäeeraldis, aga väljundfaili

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

tuleb 3 rida sama mäeeraldise kohta: üks on kasutusalaga ehitusliiv, teine ehituskruus ja kolmas täiteliiv. Eristatakse ka sama kasutusalaga, kuid erineva uuringuviisiga read.
Tabeli lõpus on toodud kõik sisendandmed, mida kasutati päringu tingimustena, sh read „puhvri laius“, „keskme koordinaadid“, „kese asub katastriüksusel tunnusega =“ ja „kese asub katastriüksusel nimega =”.

Otsingu tulemuse saab tühjendada ja kaardis märgistused puhastada vajutades nupule **Puhasta**

või tööriistaribal nuppu . Kõik otsinguväljad ja kaart on nüüd tühjad ja võib alustada uue otsingu tegemisega.

- **kasutusala** keskmine/maksimaalne aastamäär – näidatakse tabelis, kui loal on aastamäär antud kasutusala tuvastamise võimalusega
- **mäeeraldise** keskmine/maksimaalne aastamäär – näidatakse tabelis, kui loal on aastamäär antud ilma kasutusala tuvastamise võimaluseta (kasutusalade peale kokku)
- kasutusala **maksimaalse aastamääraga korrigeeritud** kaevandatav jääkvaru – kehtivusaja lõpuni jäänud aastate ja max määra korrutis, kui see on väiksem kui kasutusala kaevandatav jääkvaru
- kasutusala maksimaalse **aastamäära piirangu tõttu mittekaevandatav varu** – kui näidati eelmine, siis kaevandamata jääv varu kogus (vahe)
- maksimaalse aastamääraga **korrigeeritud 5 aasta keskmine** kaevandatud maht- sinna kirjutatakse väärtus „kasutusala maksimaalne aastamäär“, juhul kui see väärtus on väiksem kui tegelike kaevandatud mahtude järgi arvutatud viie aasta keskmine kaevandatud maht.

Kui mäeeraldisel on olemas väärtus veerus „mäeeraldise maksimaalne aastamäär“, siis tehakse järgmine kontroll: summeeritakse kõikide mäeeraldise kasutusalade tegelike kaevandatud mahtude järgi arvutatud viie aasta keskmine kaevandatud maht ja võrreldakse seda summat “mäeeraldise maksimaalne aastamäär” lahtris olevaga.
Kui tegelike kaevandatud mahtude keskmiste summa on suurem kui lubatud mäeeraldise maksimummäär, siis vähendatakse kõikide kasutusalade keskmise kaevandatud mahu väärtust proportsionaalselt vastava kasutusala keskmise osakaalule keskmiste summast. Lõpuks kasutusalade korrigeeritud keskmiste summa võrdub väärtusega veerus „mäeeraldise maksimaalne aastamäär“.

**Veebitabeli kasutamisel on vajalik arvestada järgnevat:**

Veebitabelis on toodud ainult **ekspordi hetkel kehtivad** kaevandamisload ja neist viimase 5 aasta jooksul kaevandatud mahud. Aegunud lube, mida pole pikendatud, neid vanu lube ja

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

neist kaevandatud mahte tabelis ei ole, kuigi möödunud 5 aasta jooksul neist võidi kaevandada. Vajadusel tuleb aegunud lubade read tabelisse käsitsi lisada.

Päring ei anna infot **maa-ainese** lubade ega varude kohta, kuna maa-aines ei ole maavarade registris maardlana arvel.

Päringu tulemusena saadavas tabelis kuvatakse kõiki seonduvate mäeeraldiste maavaravarusid, mitte **ainult seda maavara** või kasutusala, mille järgi otsing toimus. Vajadusel tuleb üleliigsed read kustutada, sorteerides eelnevalt read kasutusala veeru järgi. Nt otsides põlevkivi mäeeraldisi tulevad tabelisse ka turba read, kuna mõne põlevkivi kaevandamisloaga on kaasnevalt antud luba kaevandada ka turvast.
Tabelis on 5 a keskmise kaevandatud mahu leidmisel arvestatud loa kehtimise algusaega. Kui luba on kehtinud **alla 5 aasta**, siis arvutatakse kehtimisaja keskmine.

Juriidiliselt uus luba ei pruugi olla uus kaevandamise mõttes, kui on antud vormiliselt uus luba kohta, kus ka enne kaevandatud on, aga kehtivates lubades tekkis vaheaeg. Samuti on mõnel juhul võimalik, et maavarade registris on loa pikendamine või loa muutmine infotehnoloogiliselt uue loana vormistatud, mitte ei ole muudetud vana luba. Tabelis võivad olla sellisel juhul varasemates perioodides kaevandamise kohal **nullid**, kuigi samas kohas tegelikult kaevandamine võis toimuda eelmise loa alusel. Tabeli kasutaja peab tegelikku olukorda teades vajadusel vigaste nullide kohtades tabelit käsitsi muutma.

“Plokkide jääkvaru päringu hetkel” veerus on toodud mäeeraldise piires vastava kasutusala maavarade registris **arvel oleva koguvaru jääk** (st koos tervikute varuga).

“Kaevandatav jääkvaru päringu hetkel” veerus näitab kogust, mis saadakse plokkide jääkvarust terviku varu lahutamisel. **Terviku varu** kogus saadakse kaevandamisloal kirjas olevatest aktiivsetest varudest kaevandatava varu lahutamisel.

# 8 Varustuskindluse arvutus

Piirkondlik varustuskindlus näitab, kui mitmeks aastaks eeldatavalt jätkub olemasolevate mäeeraldiste kaevandatavast jääkvarust, kui maavara tarbimine püsib viimase 5 aasta keskmise kaevandatud koguse tasemel.
Piirkondliku varustuskindluse andmed on toodud kaevandatud mahtude tabeli (tabeli moodustamist selgitab peatükk 7) allosas eraldi tabelina.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | loa nr | loa omaja | loa kehtivuse algus | loa kehtivuse lõpp | registrikaardi nr | mäeeraldise nimetus | mäeeraldise pindala, ha | maakond | kasutusala |
| 2 | 'HARM-160' | OÜ Väo Paas | 29.11.2019 | 29.11.2049 | 577 | Jägala lubjakivikarjäär | 30,31 | Harju maakond | ehituslubjakivi |
| 3 | 'HARM-161' | EMG Karjäärid OÜ | 18.02.2020 | 17.02.2025 | 178 | Maardu IV lubjakivikarjäär | 4,71 | Harju maakond | ehituslubjakivi |
| 4 | 'HARM-128' | OÜ Pärtli Paas | 28.10.2014 | 28.10.2044 | 178 | Pärtli paemurd | 2,26 | Harju maakond | ehituslubjakivi |
| 5 | 'KMIN-031' | OÜ YIT Teed | 11.01.2002 | 10.05.2050 | 65 | Ülgase savikarjäär | 6,69 | Harju maakond | keraamiline savi |
| 6 | 'HARM-136' | Esito OÜ | 08.02.2016 | 31.12.2026 | 178 | Maardu lõunakarjäär | 21,38 | Harju maakond | ehituslubjakivi |
| 7 | 'HARM-159' | OÜ Starhill | 10.09.2019 | 22.12.2024 | 178 | Maardu lubjakivikarjäär | 4,67 | Harju maakond | ehituslubjakivi |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | kasutusala | uuringuviis | kaevandatava varu jääk | 5 aasta keskmine tarbimine | piirkondlik varustuskindlus aastates | | | | |
| 11 | ehituslubjakivi | 2005. a määrus nr 44 | 3332,52 | -63,8212 | 52,22 | | | | |
| 12 | keraamiline savi | 2005. a määrus nr 44 | 743,3 | 1,42 | -523,45 | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | a. Tabelis on toodud ainult ekspordi hetkel kehtivate maavara kaevandamise lubade kaevandatud mahtude andmed. | | | | | | | | |
| 15 | b. Varustuskindluse arvutuses on arvestatud kaevandamisloaga lubatud maksimaalset aastamäära ning loa kehtivuse algust ja lõppu. | | | | | | | | |
| 16 | c. Omavalitsus = *Jõelähtme* | | | | | | | | |

| kasutusala | uuringuviis | kaevandatava varu jääk | 5 aasta keskmine tarbimine | piirkondlik varustuskindlus aastates |
|---|---|---|---|---|
| ehituslubjakivi | 2005. a määrus nr 44 | 3332,52 | -63,8212 | 52,22 |
| keraamiline savi | 2005. a määrus nr 44 | 743,3 | 1,42 | -523,45 |

Varustuskindluse arvestamise piirkonna määrab veebirakenduse kasutaja **Mäeeraldise ruumilise ja laiendatud otsinguga** (peatükk 7).

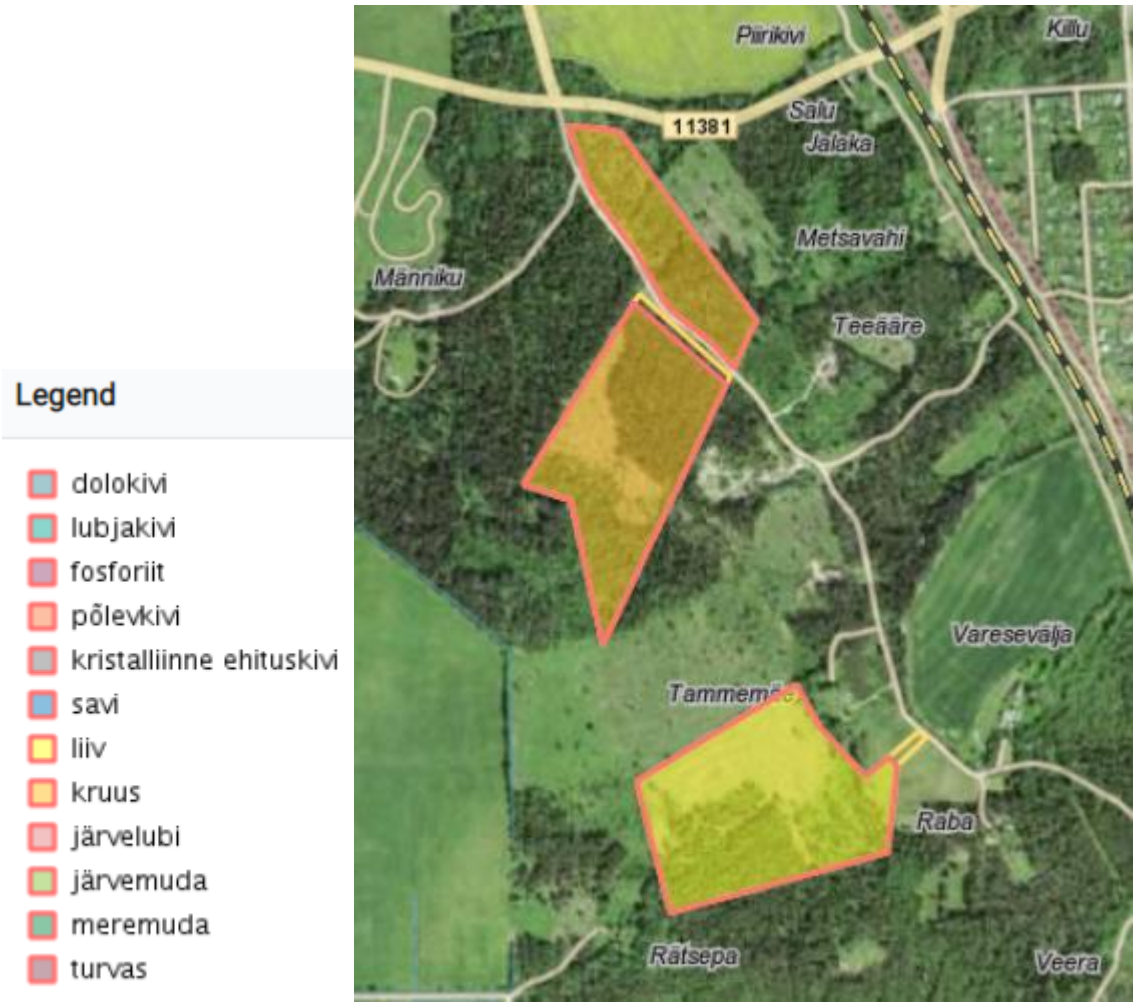
Piirkondlik varustuskindlus arvutatakse kasutusalade kaupa, arvestades nende mäeeraldiste kaevandatava jääkvaru andmeid ja eelmise 5 aasta keskmise tarbimise andmeid, mis on toodud sama faili ülaosas kaevandatud mahtude ridadel.

Varustuskindluse arvutuses on arvestatud kaevandamisloaga lubatud maksimaalset aastamäära ning loa kehtivuse algust ja lõppu.

# 9 Taotletavad mäeeraldised

Maardlate rakenduses saab otsida taotletavaid mäeeraldisi, mille taotlused on Keskkonnaametis menetluses. Taotletavate mäeeraldiste kuvamine on võimalik alates mõõtkavast 1: 600 000. Taotletavate mäeeraldiste maavarasid eristatakse poolläbipaistva värviga.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

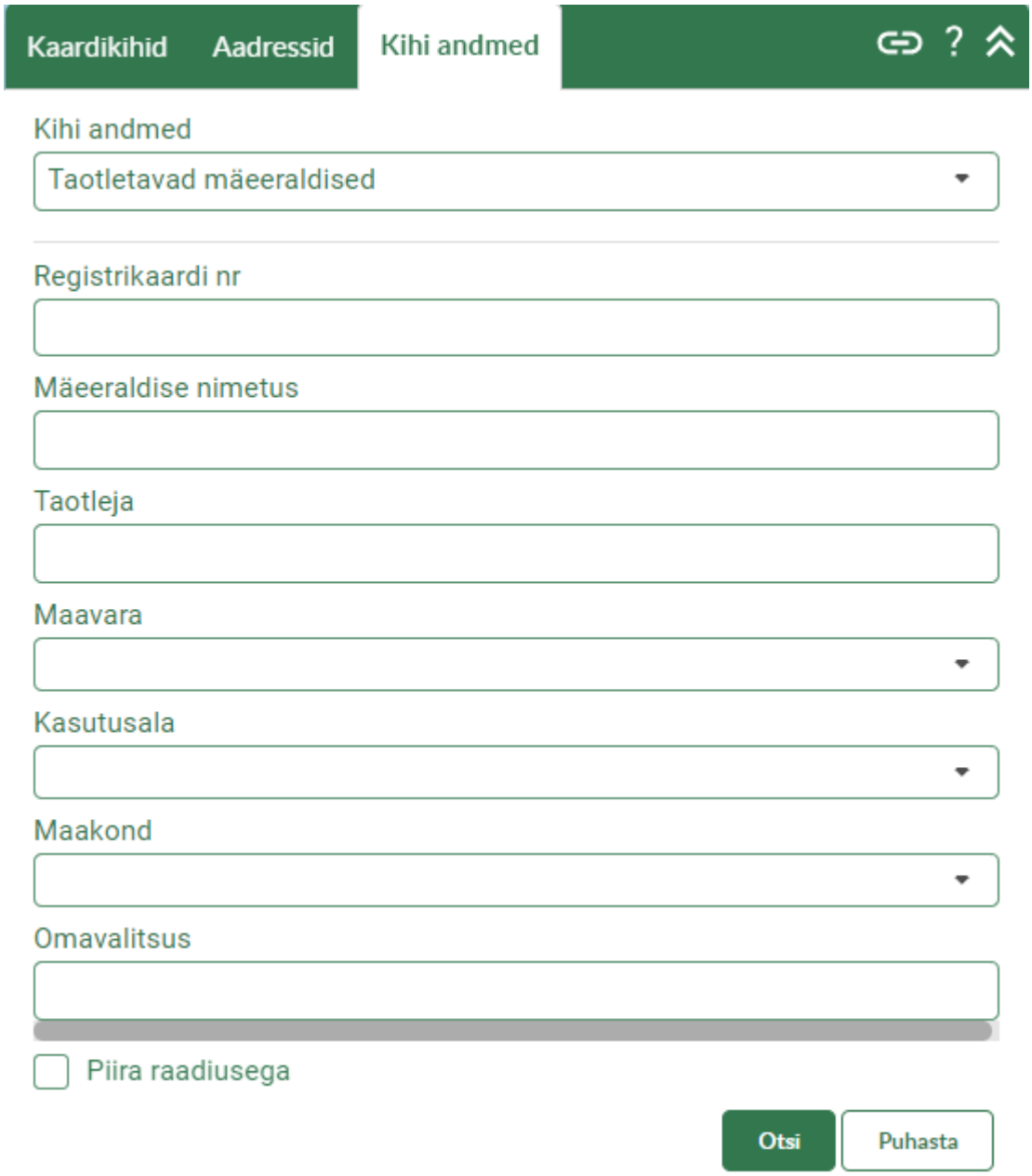



**Taotletava mäeeraldise laiendatud otsing**

Taotletava mäeeraldise otsing võimaldab otsida taotletavaid mäeeraldisi maardla registrikaardi numbri, mäeeraldise nimetuse, taotleja, maavara, kasutusala, maakonna ja omavalitsuse järgi.

**Taotletava mäeeraldise otsingu tegemisel saab omavahel kombineerida kõiki otsingu täpsustamise väljasid sh maavara ja kasutusala nimetusi.** Tekstilistel väljadel tekstikatke tähistamiseks saab kasutada  märke * või %, nt omavalitsuse väljal sisestada „Rae vald“ asemel „Rae*“. Loa omaja järgi otsides on otstarbekas lisada * või % nii nimekatke algusesse kui ka lõppu, nt „*Avraal*“, kuna täheühendid AS, OÜ jne võivad olla lubades kirjas erinevalt, nii nime alguses kui ka lõpus.

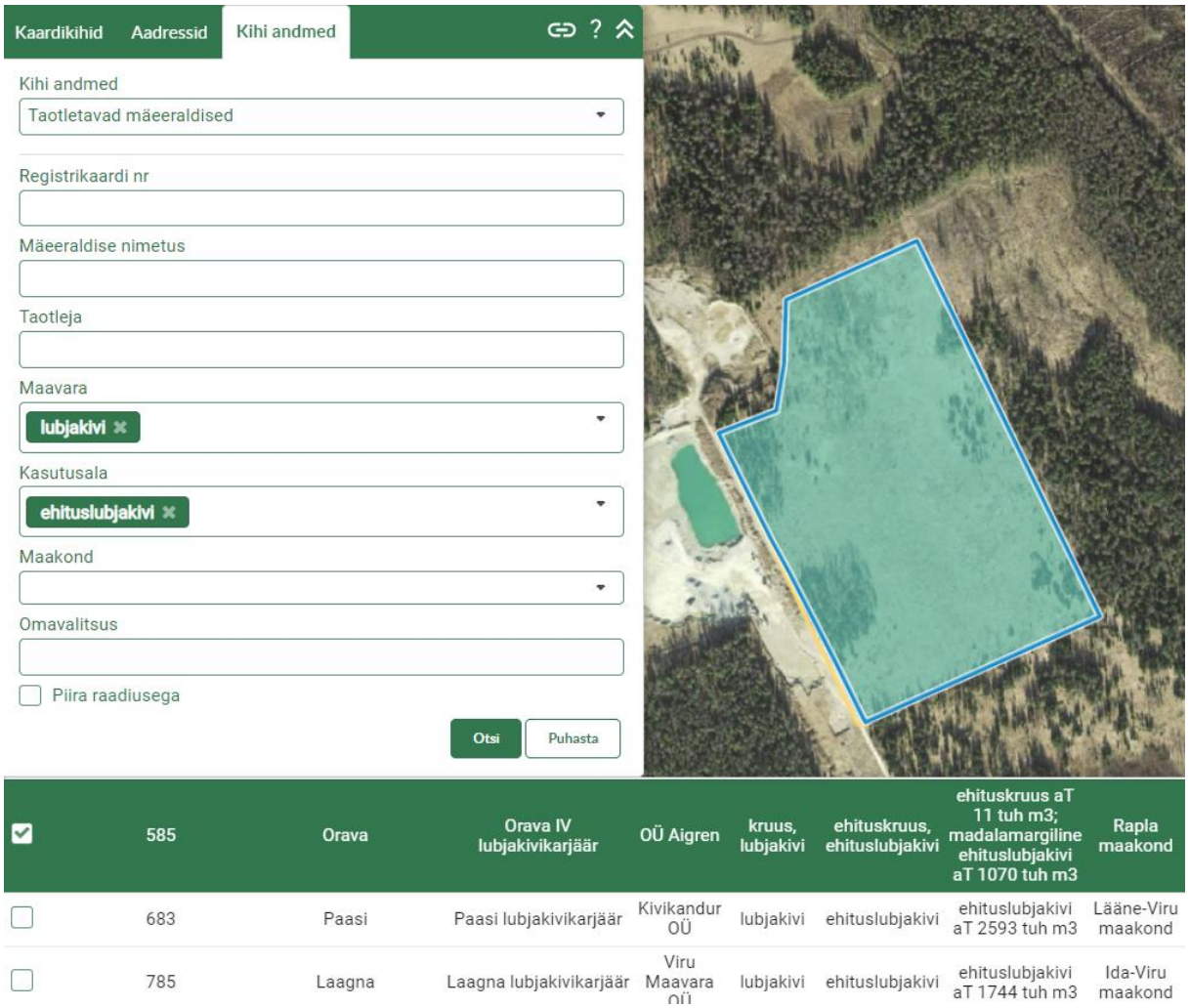
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.



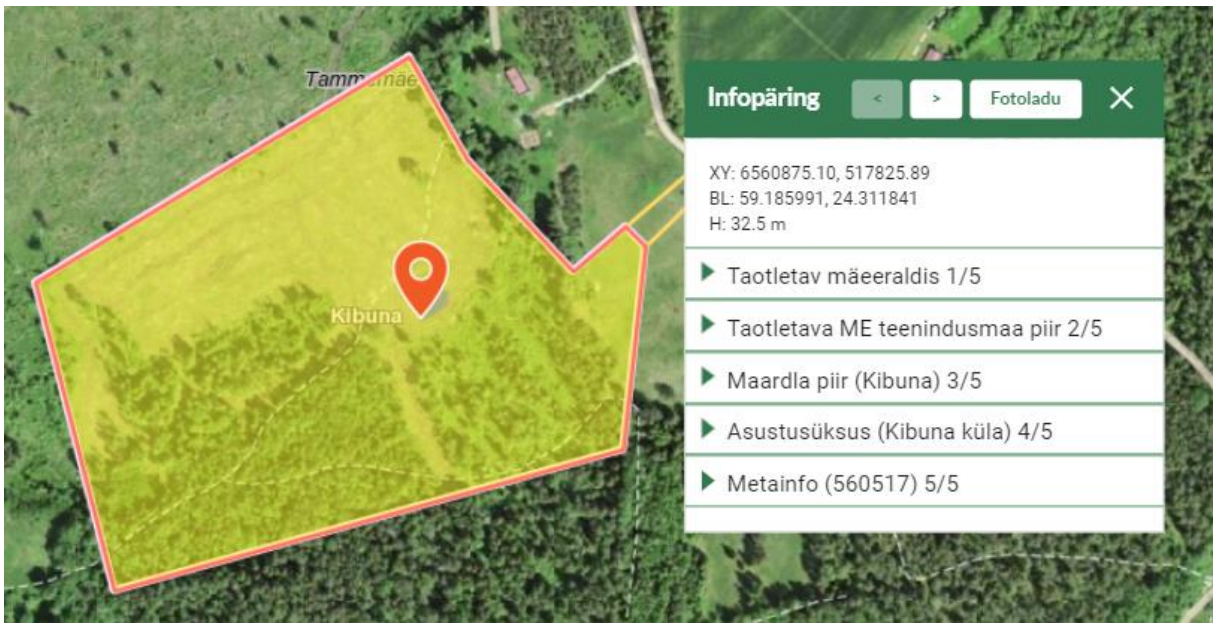

Nupuga **Otsi**

tehakse otsing taotletavatele mäeeraldistele ja valitud tingimustele vastavad tulemused kuvatakse nimekirjana otsinguvälja all, kus iga kirje ees on märkeruut. Tehes linnukese märkeruutu, kuvatakse see objekt kaardil sinise ja valge piirjoonega. Korraga saab teha linnukese mitme objekti märkeruutu, sellisel juhul kuvatakse kaardil kõik märgitud objektid.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

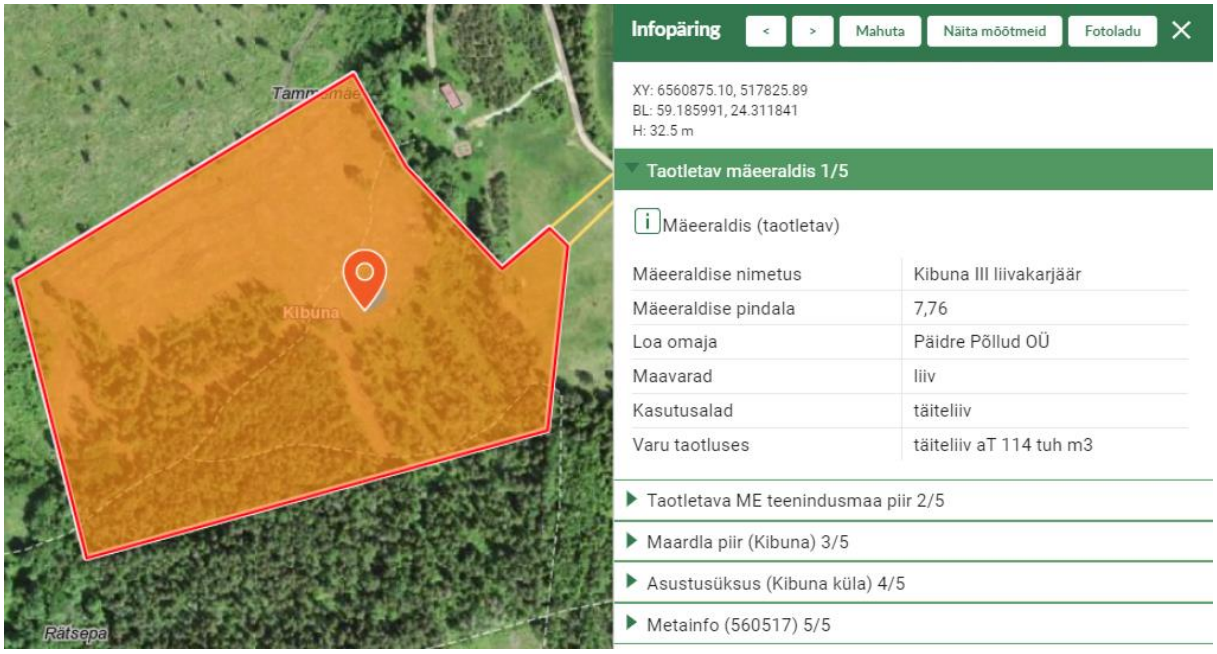



Taotletava mäeeraldise detailinfo nägemiseks tuleb huvi pakkuv objekt kuvada kaardil ja klikkida sellel. Avaneb **Infopäringu** aken, milles kuvatakse infopäringuga leitud objektid loendina.




2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Vajutades infopäringu aknas leitud objekti kirjele, avatakse huvipakkuva objekti info. Kaardiaknas kuvatakse valitud objekt punase ja valge piirjoonega ja punast värvi poolläbipaistva taustaga objektina.




Kui taotletavat mäeeraldist nimetuse ega taotleja järgi leida ei õnnestu, kuid selle asukoht on teada, võib taotletava mäeeraldise vaatamiseks kasutada otsingut katastriüksuse tunnuse, maardla nimetuse või registrikaardi numbri järgi või suurendada üles geograafiliselt õige piirkond kaardiaknas.

Kogu otsingu tulemuste nimekirja nägemiseks tuleb vajutada nimekirja päises asuvale nupule **Otsingu tulemustega tabelisse** .

| Registrikaardi nr | Maardla/maardlaosa | Mäeeraldise nimetus | Taotleja | Maavara | Kasutusalad | Varu taotluses | Maakond |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Karinu | Karinu IV lubjakivikarjäär | Nordkalk AS | lubjakivi | tehnoloogiline lubjakivi | tehnoloogiline lubjakivi aT 1436 tuh m3 | Järva maakond |
| 793 | Kareda | Kareda dolokivikarjäär | OÜ Väo Paas | dolokivi | ehitusdolokivi | ehitusdolokivi (kõrgemargiline) aT 3637 tuh m3, ehitusdolokivi (madalamargiline) aT 2967,4 tuh m3 | Järva maakond |
| 835 | Sonni | Sonni kruusakarjäär | Osaühing Turgel Ehitus Grupp | kruus, liiv | ehituskruus, ehitusliiv, täiteliiv | ehituskruus aT 143,756 tuh m3, ehitusliiv aT 53,672 tuh m3, täiteliiv aT 283,776 tuh m3 | Järva maakond |
| 902 | Liivaku | Liivaku II liivakarjäär | Metsaserv OÜ | liiv | täiteliiv | täiteliiv aT 557 tuh m3 | Järva maakond |

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Tabelis kuvatakse otsingu tulemuste põhiandmed, rippmenüü faili tüüpide nimekirjaga ning nuppu **eksport**.

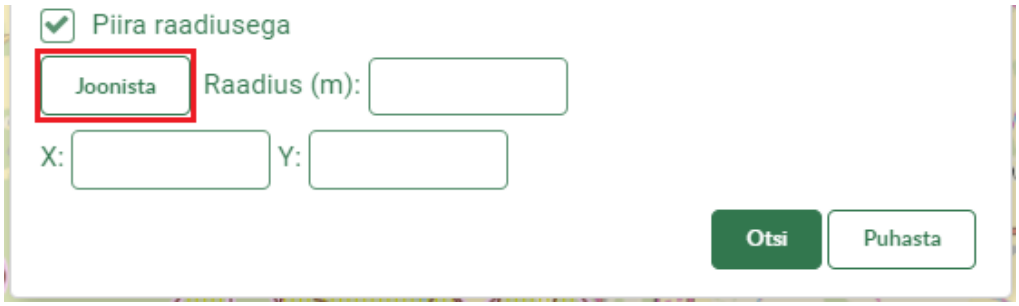
| Registrikaardi... | Maardla/maa... | Mäeeraldise ... | Taotleja | Maavara | Kasutusalad | Varu taotluses | Maakond | Omavalitsus | Mäeeraldise ... | Teenindusma... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 835 | Sonni | Sonni kruusa... | Osaühing Tur... | kruus, liiv | ehituskruus, ... | ehituskruus a... | Järva maako... | Türi vald | 10,8 | 13,78 |
| 993 | Villevere | Villevere liiva... | AS ROGER P... | liiv | täiteliiv | täiteliiv aT-var... | Järva maako... | Türi vald | 4,83 | 5,39 |
| 930 | Röamäe | Röamäe II liiv... | AS TREV-2 Gr... | liiv | täiteliiv | täiteliiv aT 35... | Järva maako... | Paide linn | 15,36 | 19,91 |
| 902 | Liivaku | Liivaku II liiva... | Metsaserv OÜ | liiv | täiteliiv | täiteliiv aT 55... | Järva maako... | Järva vald | 6,99 | 9,17 |
| 793 | Kareda | Kareda doloki... | OÜ Väo Paas | dolokivi | ehitusdolokivi | ehitusdolokivi... | Järva maako... | Järva vald | 77,62 | 82,7 |
| 17 | Karinu | Karinu IV lubj... | Nordkalk AS | lubjakivi | tehnoloogilin... | tehnoloogilin... | Järva maako... | Järva vald | 19,21 | 26,95 |

Eksporditud taotletavate mäeeraldiste andmetega csv-faili tabelis on järgmised veerud:

| | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Maardla/ maardlaos | Mäeeraldise nimetus | Taotleja | Maavara | Kasutusalad | Varu taotluses | Maakond | Omavalitsus | Mäeeraldise pindala | Teenindusmaa pindala |
| 2 | Sonni | Sonni kruusakarjäär | Osaühing Turgel Ehitus Grupp | kruus, liiv | ehituskruus, ehitusliiv, täiteliiv | ehituskruus aT 143,756 tuh m3, ehitusliiv aT 53,672 tuh m3, täiteliiv aT 283,776 tuh m3 | Järva maakond | Türi vald | 10,8 | 13,78 |
| 3 | Villevere | Villevere liivakarjäär | AS ROGER PUIT | liiv | täiteliiv | täiteliiv aT-varu 74 tuh.m3 | Järva maakond | Türi vald | 4,83 | 5,39 |
| 4 | Röamäe | Röamäe II liivakarjäär | AS TREV-2 Grupp | liiv | täiteliiv | täiteliiv aT 354 tuh m3 | Järva maakond | Paide linn | 15,36 | 19,91 |
| 5 | Liivaku | Liivaku II liivakarjäär | Metsaserv OÜ | liiv | täiteliiv | täiteliiv aT 557 tuh m3 | Järva maakond | Järva vald | 6,99 | 9,17 |
| 6 | Kareda | Kareda dolokivikarjäär | OÜ Väo Paas | dolokivi | ehitusdolokivi | ehitusdolokivi (kõrgemargiline) aT 3637 tuh m3, ehitusdolokivi (madalamargiline) aT 2967,4 tuh m3 | Järva maakond | Järva vald | 77,62 | 82,7 |
| 7 | Karinu | Karinu IV lubjakivikarjäär | Nordkalk AS | lubjakivi | tehnoloogiline lubjakivi | tehnoloogiline lubjakivi aT 1436 tuh m3 | Järva maakond | Järva vald | 19,21 | 26,95 |

### Taotletava mäeeraldise ruumiline otsing

Maardlate kaardirakendus võimaldab otsida taotletavaid mäeeraldisi, piiritledes otsinguala kasutaja määratud ringi sisse, kasutaja määratud keskpunktist kasutaja määratud raadiusega. Kaardiaknas avada piirkond, mis peab jääma teostatava päringuala keskmesse. Näiteks kui on huvi otsida teatud katastriüksusest 50 km raadiusse jäävaid taotletavaid mäeeraldisi, siis positsioneeruda kõigepealt katastriüksusele (nt teha katastriüksuse otsing nagu kirjeldatud peatükis 4). Seejärel teha linnuke märkeruutu **Piira raadiusega.**



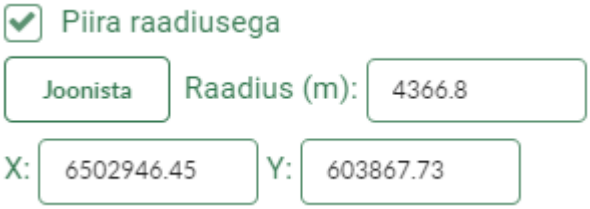

ja valida/teha aktiivseks ruumilise päringu tööriist **Joonista**

**.**

Kaardiaknas leida punkt, mis jääb otsinguala keskele, vajutada ühe korra hiire vasakpoolset klahvi ja liikuda eemale. Jõudes soovitud otsinguala piirini või kaardiakna piirini, vajutada uuesti ühe korra hiire vasakpoolset klahvi. Otsingukastis kuvatakse moodustatud otsinguala

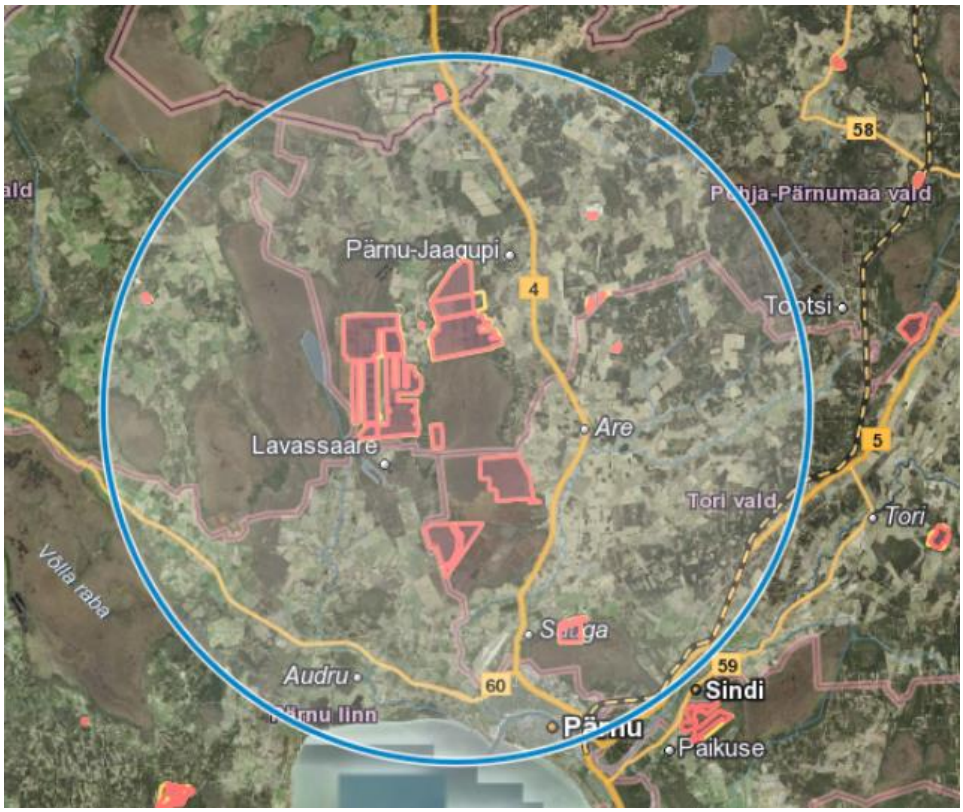
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

keskme koordinaate ja raadiuse suurust meetrites




, kõiki välju saab käsitsi muuta, näiteks, kui raadius peab olema 50 km, siis sisestada raadiuse lahtrisse 50000

. Otsinguala näidatakse kaardis sinise ja valge piirjoonega ringina.



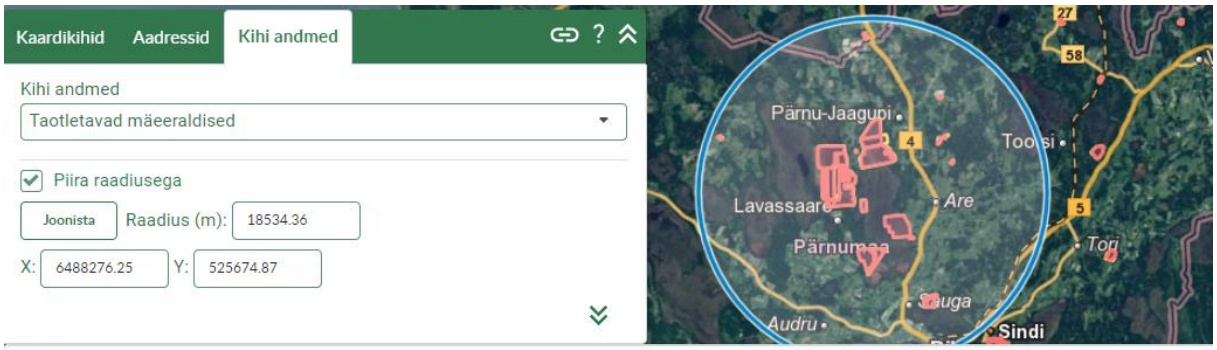

Vajadusel saab tühjendada täidetud väljad nupuga

või tööriistaribalt nupuga ja alustada otsinguala moodustamisega otsast peale.

Nupuga **Otsi**

tehakse otsing piirkonnas leiduvatele taotletavatele mäeeraldistele ja tulemused kuvatakse nimekirjana otsinguvälja all.

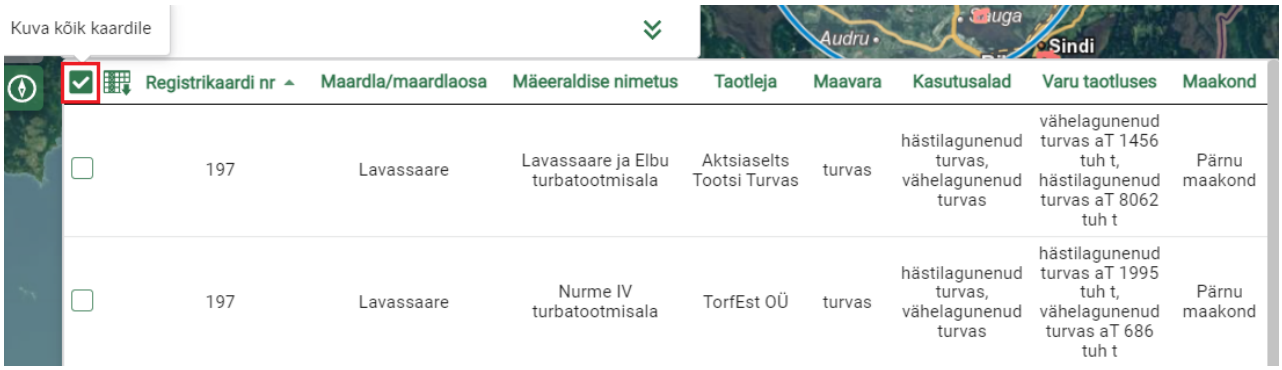
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.




| | Registrikaardi nr | Maardla/maardlaosa | Mäeeraldise nimetus | Taotleja | Maavara | Kasutusalad | Varu taotluses | Maakond |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | 197 | Lavassaare | Lavassaare ja Elbu turbatootmisala | Aktsiaselts Tootsi Turvas | turvas | hästilagunenud turvas, vähelagunenud turvas | vähelagunenud turvas aT 1456 tuh t, hästilagunenud turvas aT 8062 tuh t | Pärnu maakond |
| ☐ | 197 | Lavassaare | Nurme IV turbatootmisala | TorfEst OÜ | turvas | hästilagunenud turvas, vähelagunenud turvas | hästilagunenud turvas aT 1995 tuh t, vähelagunenud turvas aT 686 tuh t | Pärnu maakond |
| ☐ | 197 | Lavassaare | Elbu VI turbatootmisala | AS Jiffy Products Estonia | turvas | hästilagunenud turvas, vähelagunenud turvas | vähelagunenud turvas 1874 tuh t, hästilagunenud turvas 2654 tuh t | Pärnu maakond |

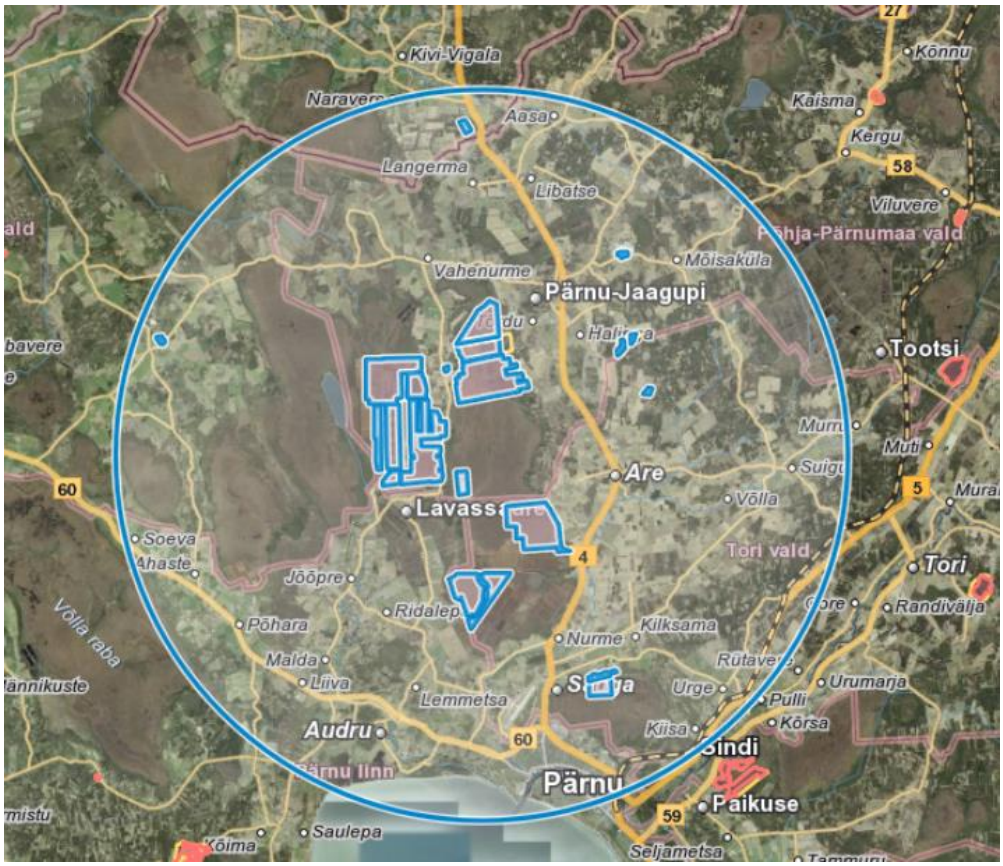
Kui otsingule vastas mitu objekti, siis kuvatakse nimekiri otsingu tulemustega, kus iga kirje ees on märkeruut. Tehes linnukese märkeruutu, kuvatakse see objekt kaardil sinise ja valge piirjoonega. Korraga saab teha linnukese mitme objekti märkeruutu, sellisel juhul kuvatakse kaardil kõik märgitud objektid.

Vajutades nupule **Kuva kõik kaardile** kuvatakse kaardil nii otsinguala kui kõik selle ala sees otsinguga leitud objektid sinise ja valge piirjoonega.

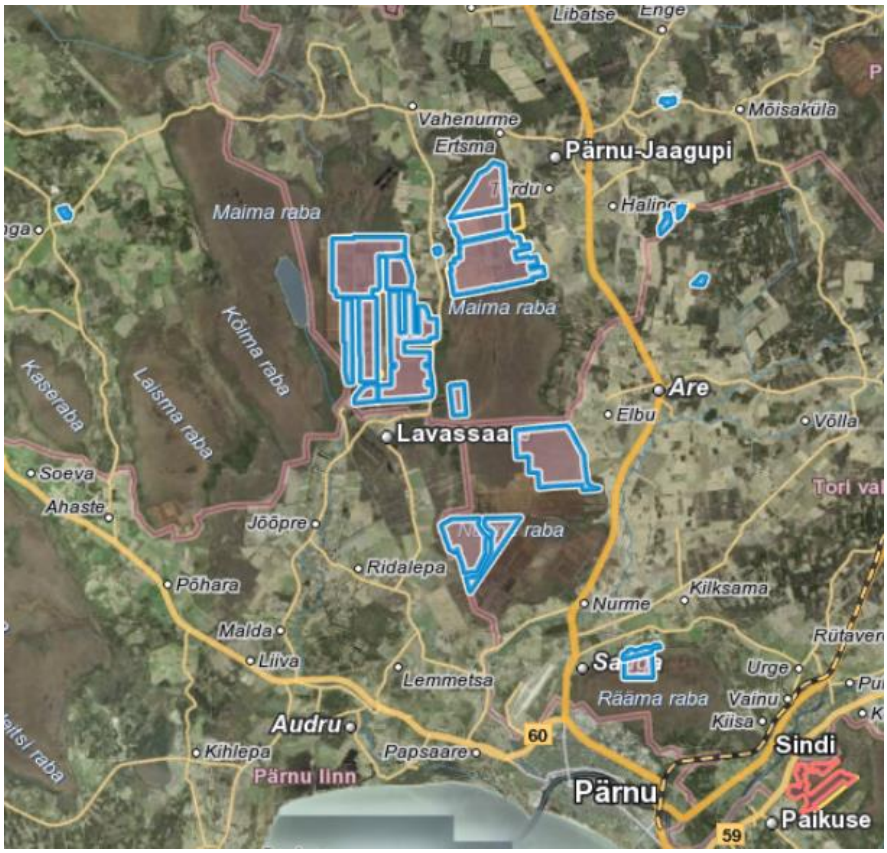



| | Registrikaardi nr | Maardla/maardlaosa | Mäeeraldise nimetus | Taotleja | Maavara | Kasutusalad | Varu taotluses | Maakond |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | 197 | Lavassaare | Lavassaare ja Elbu turbatootmisala | Aktsiaselts Tootsi Turvas | turvas | hästilagunenud turvas, vähelagunenud turvas | vähelagunenud turvas aT 1456 tuh t, hästilagunenud turvas aT 8062 tuh t | Pärnu maakond |
| ☐ | 197 | Lavassaare | Nurme IV turbatootmisala | TorfEst OÜ | turvas | hästilagunenud turvas, vähelagunenud turvas | hästilagunenud turvas aT 1995 tuh t, vähelagunenud turvas aT 686 tuh t | Pärnu maakond |

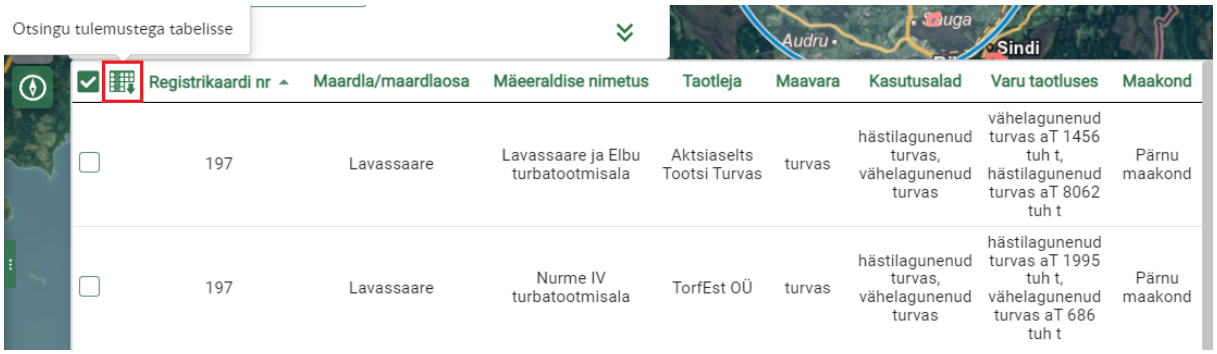
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.




Otsinguala on võimalik kaardiaknas välja lülitada eemaldades linnukese märkeruudust **piira raadiusega** ☐ Piira raadiusega , siis kuvatakse kaardiaknas ainult otsinguga leitud objektid sinise ja valge piirjoonega.



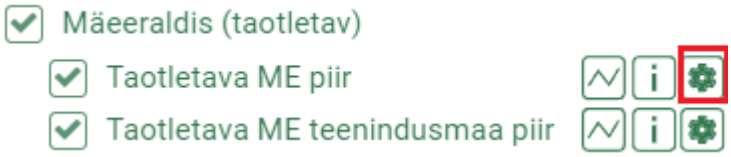
Kogu otsingu tulemuste nimekirja nägemiseks tuleb vajutada nimekirja päises asuvale nupule **Otsingu tulemustega tabelisse**.



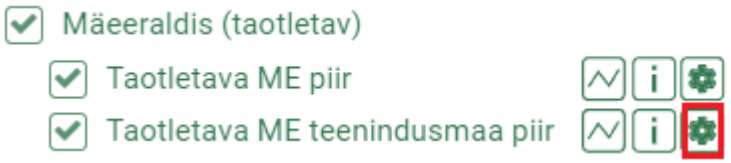

Tabelis kuvatakse otsingu tulemuste põhiandmed, rippmenüü faili tüüpide nimekirjaga ning nuppu **eksport**.

Kui külgpaneeli maavarade ploki kaardikihtide järel on nupp **Allalaetav kiht**, siis on võimalik selle kihi andmeid **eksportida**. Kui kaardikihi järel on nupp, siis selle kihi andmeid eksportida ei ole võimalik.

Taotletava mäeeraldise ja taotletava mäeeraldise teenindusmaa andmete eksportimiseks tuleb vastavalt klikkida kaardikihi **Mäeeraldis (taotletav)** alamjaotuses **Taotletava ME piir** või **Taotletava ME teenindusmaa piir** järgi oleval nupul **Alla laetav kiht**



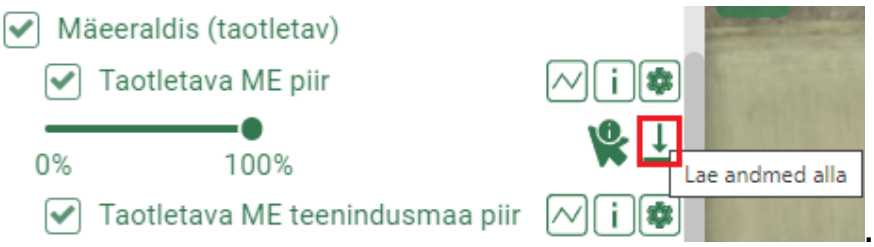

või ..




.

**Taotletava mäeeraldise ja taotletava mäeeraldise teenindusmaa andmete ekspordi etapid on samasugused ja edasises kirjelduses on kasutatud näitena taotletava mäeeraldise andmete eksportimist.**

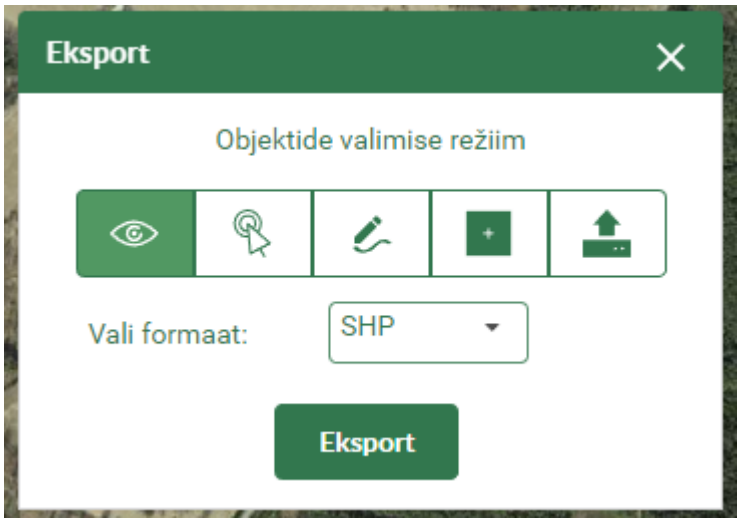
Mäeeraldise andmete eksportimiseks tuleb klikkida kaardikihi **Taotletava ME piir** järgi oleval nupul **Alla laetav kiht** ja sealt edasi nupul **Lae andmed alla**




.

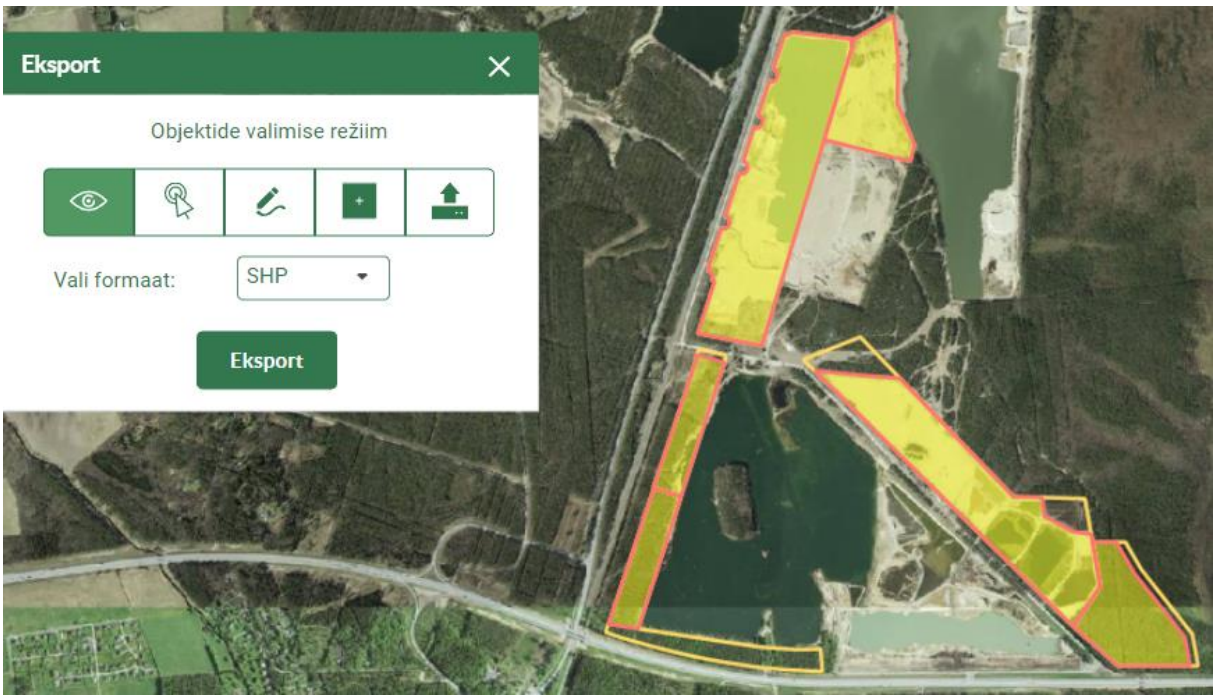
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Avaneb ekspordiaken:




Eksporditavate objektide valimiseks on mitu erinevat režiimi:

1. **Nähtavusulatus** . Mahuta kaardiaknasse huvipakkuv taotletav mäeeraldis/mäeeraldised, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport.** Korraga saab eksportida mitme kaardiaknas nähtava taotletava mäeeraldise andmeid.

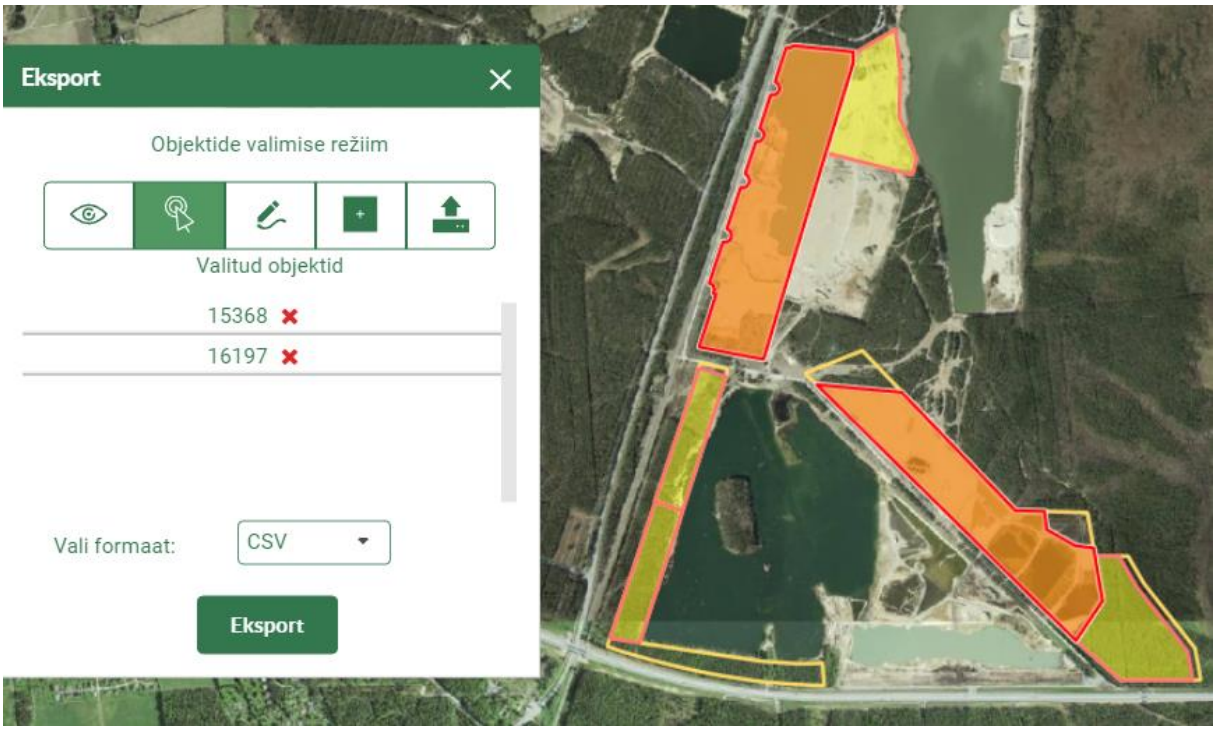



Nt eksporditud csv-fail sisaldab järgmiseid taotletava mäeeraldise andmeid:

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MAEERALD_ID | NIMETUS | PINDALA | LOA_OMAJA | MAAVARAD | KASUTALAD | ERALDISE_VARU |
| 2 | 15368 | Talteri liivakarjäär | 31,17 | OÜ YIT Teed | liiv | ehitusliiv, täiteliiv | ehitusliiv aT 1125 tuh m3, täiteliiv aT 2254 tuh m3 |
| 3 | 16197 | Tammemäe IV liivakarjäär | 26,49 | Aktsiaselts TREF Nord | liiv | ehitusliiv, täiteliiv | ehitusliiv aT 327,48 tuh m3; täiteliiv aT 637 tuh m3 |
| 4 | 15083 | Tammemäe VII liivakarjäär | 5,69 | Osaühing C.B.A. | liiv | ehitusliiv, täiteliiv | ehitusliiv aT 165 tuh m3, täiteliiv aT 44 tuh m3 |
| 5 | 15428 | Tammemäe VIII liivakarjäär | 5,88 | AS TREV-2 Grupp | liiv | ehitusliiv, täiteliiv | ehitusliiv aT 209 tuh m3, täiteliiv aT 271 tuh m3 |
| 6 | 15235 | Liivalaia III liivakarjäär | 10,81 | Balti Liiv OÜ | liiv | ehitusliiv | ehitusliiv aT 106,7 tuh m3 |

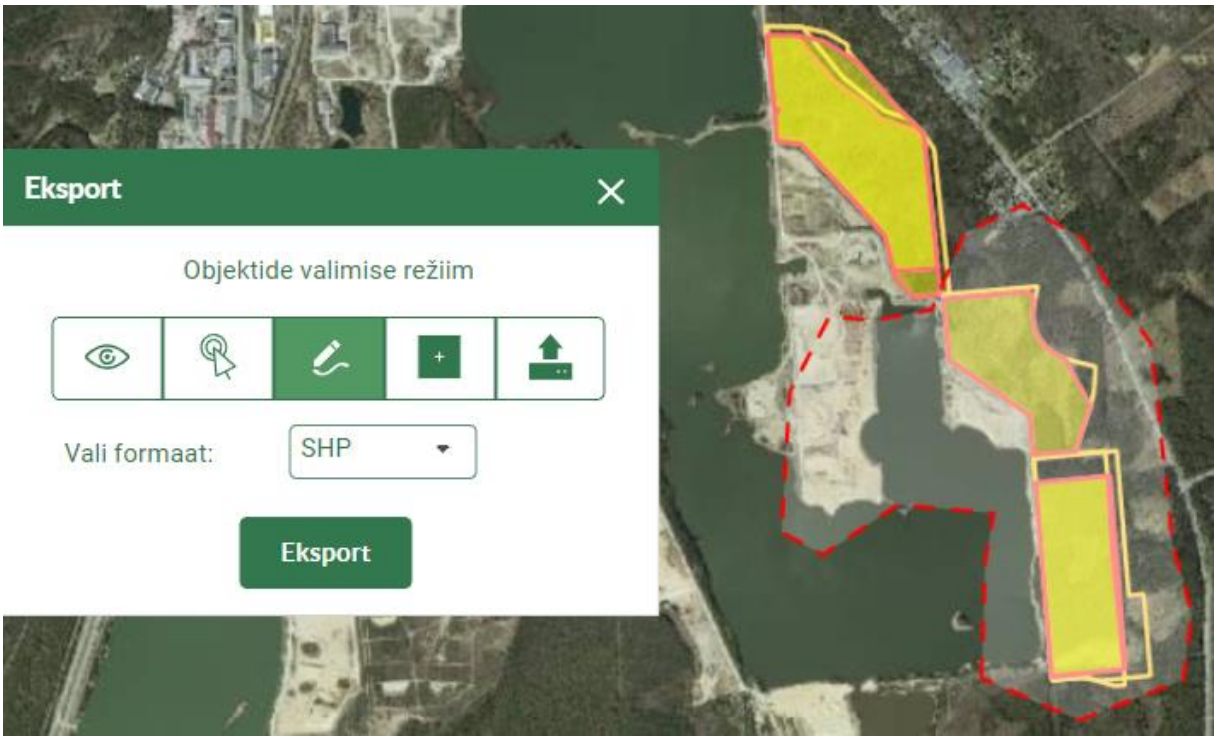
2. **Vali objektid** . Vali kaardiaknas huvipakkuv taotletav mäeeraldis/mäeeraldised (ekspordi aknas kuvab valitud taotletava mäeeraldise/mäeeraldiste ID numbreid), vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport.** Korraga saab eksportida mitme taotletava mäeeraldise andmeid, eksporditavad taotletavad mäeeraldised ei pea eksportimise hetkel kaardiaknas näha olema. Valitud mäeeraldise eemaldamiseks tuleb vajutada nupule ✖ ja mitte soovitud mäeeraldis eemaldatakse eksporditavate objektide nimekirjast. Valitud mäeeraldised on kaardiaknas punase ja valge piirjoone ja punase poolläbipaistva täitega objektidena kuvatud.



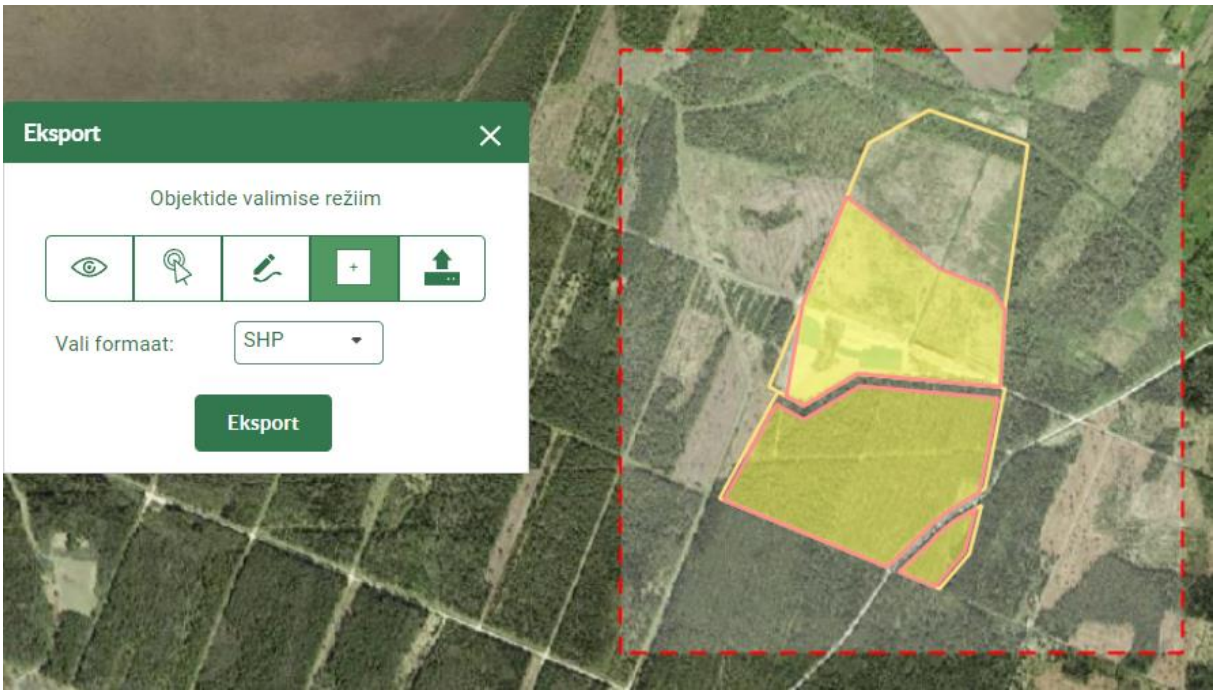

3. **Joonista ala** . Joonista kaardiaknas huvipakkuvas piirkonnas ala, mille piiresse jääva/jäävate taotletava mäeeraldise/mäeeraldiste andmeid soovid, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Joonistatud ala on piiritletud punase katkendjoonega,

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

ala lõpetamiseks teha kaardiaknas topelt klikk hiirega. Eksporditakse kõikide taotletavate mäeeraldiste andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt joonistatud ala sisse.

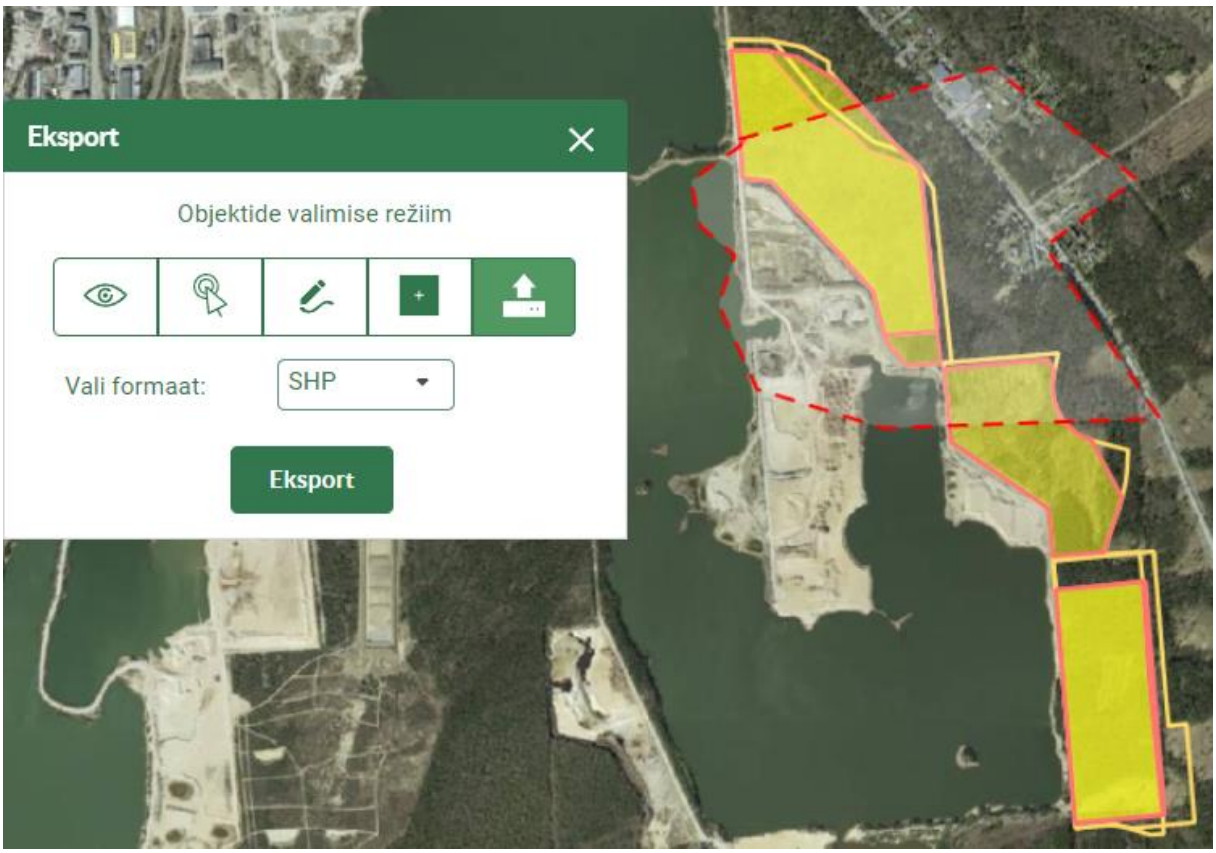



4. **Joonista ristkülik** . Joonista kaardiaknas huvipakkuvas piirkonnas ristkülikukujuline ala, mille piiresse jääva/jäävate taotletava mäeeraldise/mäeeraldiste andmeid soovid, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Joonistatud ristkülikukujuline ala on piiritletud punase katkendjoonega, ala lõpetamiseks teha kaardiaknas üks klikk hiirega. Eksporditakse kõikide taotletavate mäeeraldiste andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt joonistatud ristkülikukujulise ala sisse.



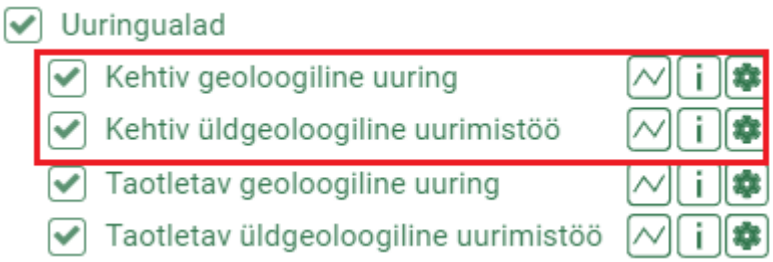

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

5. **Lae ruumikuju** . Ava nupp **Lae ruumikuju** ja vali enda failidest kokku pakitud shp-formaadis ruumikuju, mille piiresse jääva taotletava mäeeraldise/mäeeraldiste infot soovid. Kaardiaknas kuvatakse üles laetud ruumikuju punase katkendjoonega. Vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Eksporditakse kõikide taotletavate mäeeraldiste andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt üles laetud ala sisse.




## 10 Uuringualad

Maavarade rakenduses saab otsida kehtivate lubadega geoloogilise uuringu ja üldgeoloogilise uurimistöö alasid. Uuringualade kuvamine on võimalik alates mõõtkavast 1: 600 000.




2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Uuringualade maavarasid eristatakse poolläbipaistva värviga

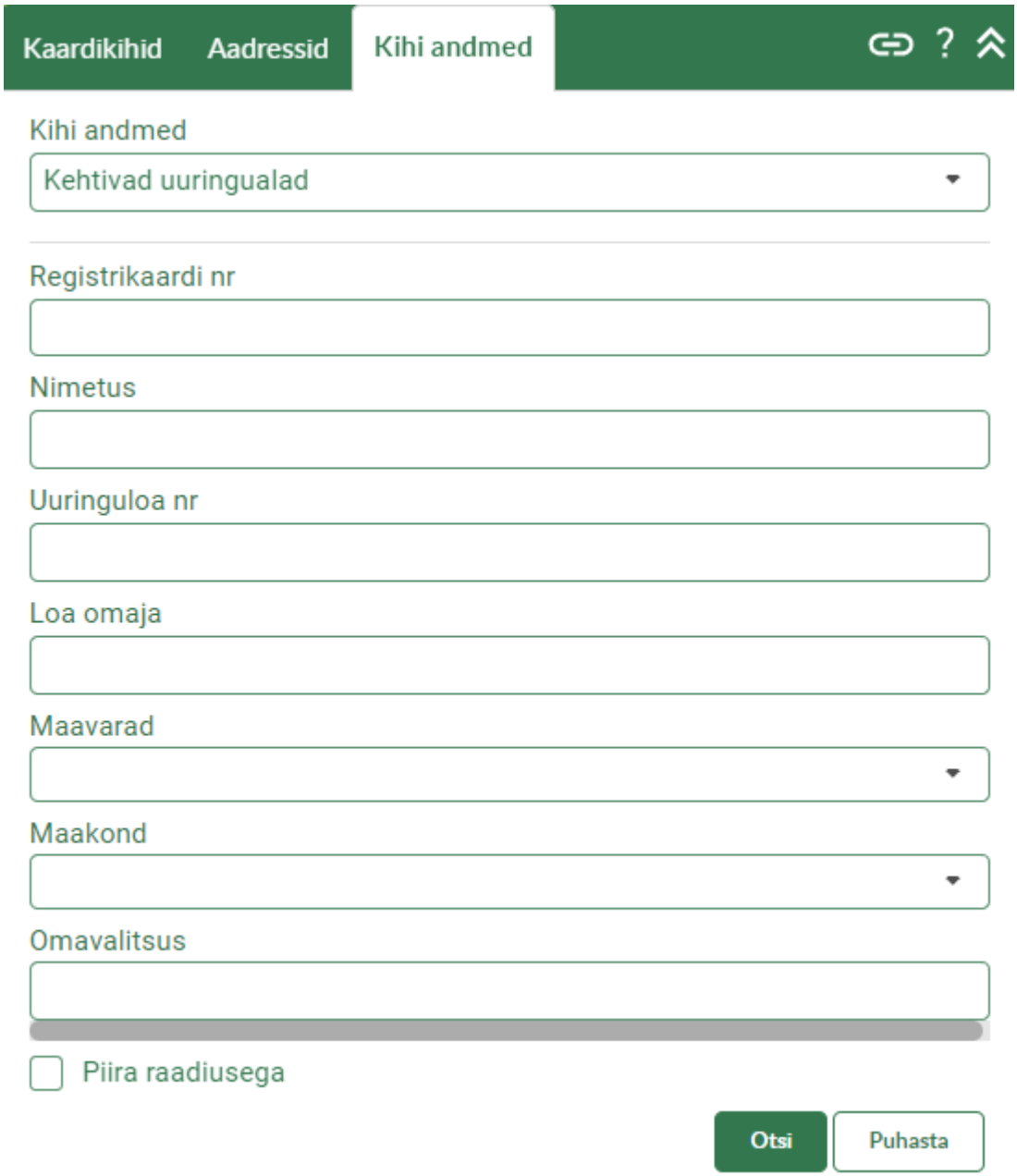
| Kihi nimi | Algseis | Legend |
|---|---|---|
| Kehtiv geoloogiline uuring | Sees | lubjakivi/dolokivi<br>liiv/kruus<br>muud |
| Kehtiv üldgeoloogiline uurimistöö | Sees | |

**Uuringuala laiendatud otsing**

Uuringuala otsing võimaldab otsida kehtivate lubadega uuringualasid maardla registrikaardi numbri, uuringuala nimetuse ja loa numbri järgi, loa omaja, maavara, maakonna ja omavalitsuse järgi. **Uuringuala otsingu tegemisel saab omavahel kombineerida kõiki otsingu täpsustamise väljasid.**

Nime järgi otsides tuleb sisestada uuringuala **korrektne täisnimetus** (nt Kirikla uuringuruum) või teha otsing nime katke järgi. Tekstilistel väljadel tekstikatke tähistamiseks saab kasutada märke * või %, nt nime väljal sisestada “Kirikla uuringuruum” asemel “Kirikla*” või omavalitsuse väljal sisestada “Rae vald“ asemel “Rae*“. Loa omaja järgi otsides on otstarbekas lisada * või % nii nimekatke algusesse kui ka lõppu, nt „*Avraal*“, kuna täheühendid AS, OÜ jne võivad olla lubades kirjas erinevalt, nii nime alguses kui ka lõpus.

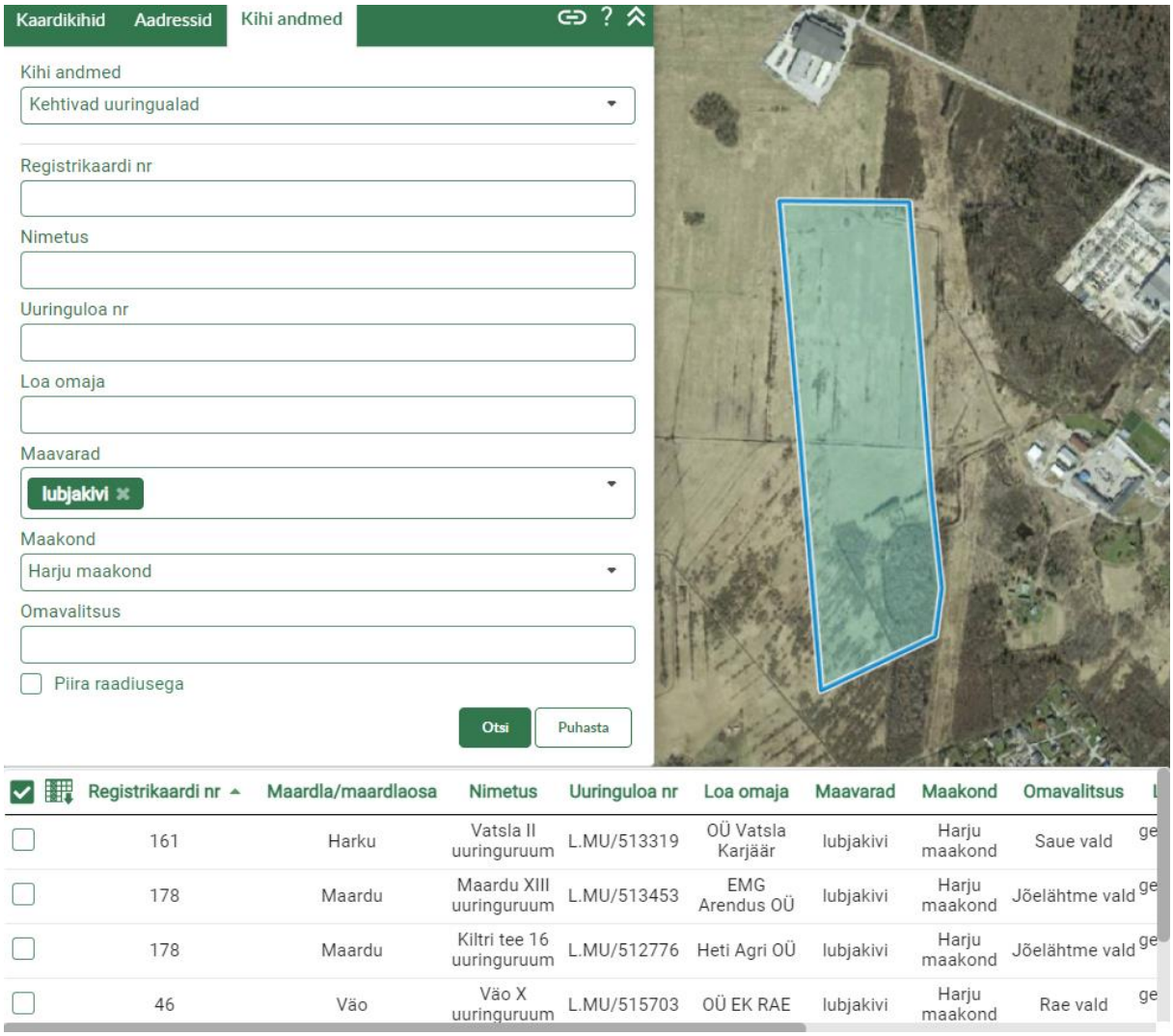
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.



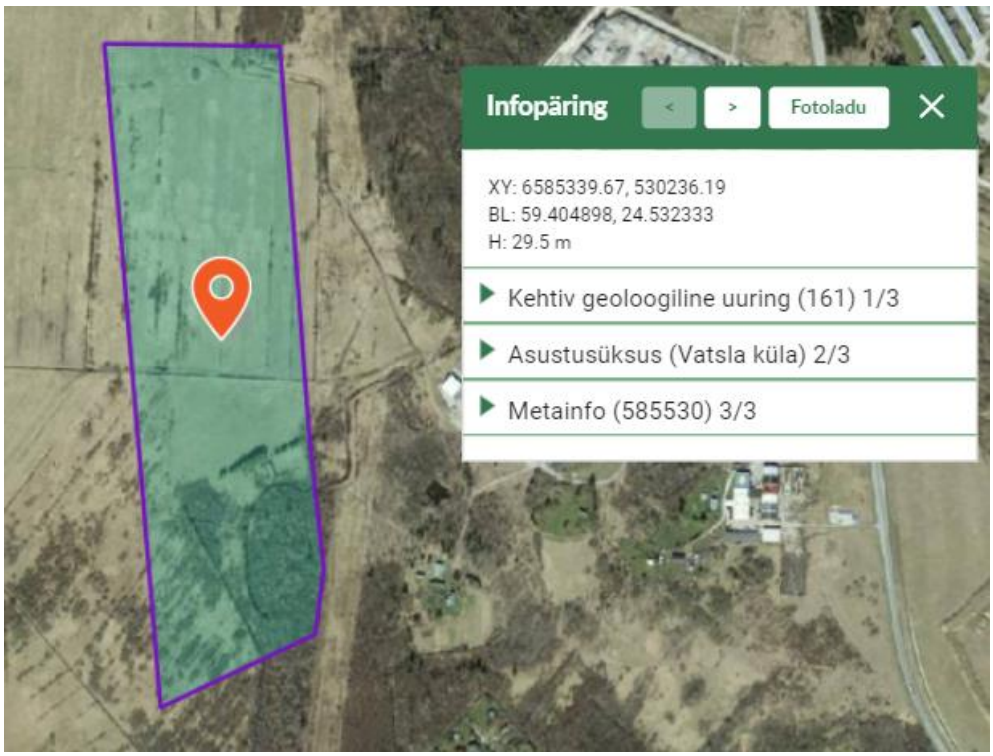

Nupuga **Otsi**

tehakse otsing uuringualadele ja valitud tingimustele vastavad tulemused kuvatakse nimekirjana otsinguvälja all, kus iga kirje ees on märkeruut. Tehes linnukese märkeruutu, kuvatakse see objekt kaardil sinise ja valge piirjoonega. Korraga saab teha linnukese mitme objekti märkeruutu, sellisel juhul kuvatakse kaardil kõik märgitud objektid.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

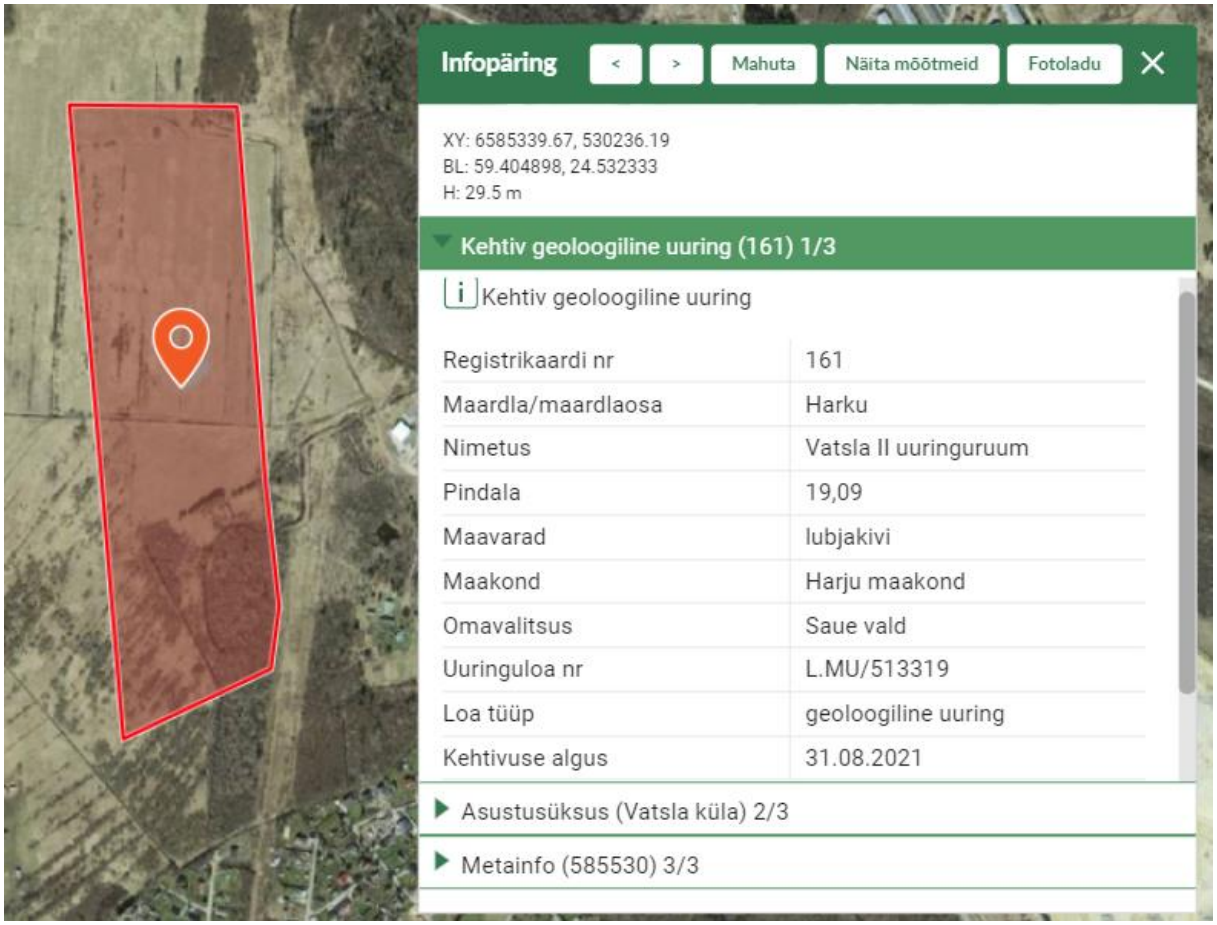



Uuringuala detailinfo nägemiseks tuleb huvi pakkuv objekt kuvada kaardil ja klikkida sellel. Avaneb **Infopäringu** aken, milles kuvatakse infopäringuga leitud objektid loendina.




2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Vajutades infopäringu aknas leitud objekti kirjele, avatakse huvipakkuva objekti info. Kaardiaknas kuvatakse valitud objekt punase piirjoonega ja punast värvi poolläbipaistva taustaga objektina.




Kui uuringuala nimetuse ega loa numbri järgi kuvada ei õnnestu, kuid selle asukoht on teada, võib uuringuala vaatamiseks kasutada otsingut katastriüksuse tunnuse, maardla registrikaardi numbri järgi või suurendada üles geograafiliselt õige piirkond kaardiaknas.

Kogu otsingu tulemuste nimekirja nägemiseks tuleb vajutada nimekirja päises asuvale nupule **Otsingu tulemustega tabelisse**

| | Registrikaardi nr | Maardla/maardlaosa | Nimetus | Uuringuloa nr | Loa omaja | Maavarad | Maakond | Omavalitsus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | 161 | Harku | Vatsla II uuringuruum | L.MU/513319 | OÜ Vatsla Karjäär | lubjakivi | Harju maakond | Saue vald |
| ☐ | 178 | Maardu | Maardu XIII uuringuruum | L.MU/513453 | EMG Arendus OÜ | lubjakivi | Harju maakond | Jõelähtme vald |
| ☐ | 178 | Maardu | Kiltri tee 16 uuringuruum | L.MU/512776 | Heti Agri OÜ | lubjakivi | Harju maakond | Jõelähtme vald |
| ☐ | 46 | Väo | Väo X uuringuruum | L.MU/515703 | OÜ EK RAE | lubjakivi | Harju maakond | Rae vald |

Tabelis kuvatakse otsingu tulemuste põhiandmed, rippmenüü faili tüüpide nimekirjaga ning nuppu **eksport**.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

| Registrikaar... | Maardla/ma... | Nimetus | Pindala | Maavarad | Maakond | Omavalitsus | Uuringuloa nr | Loa tüüp | Kehtivuse al... | Kehtivuse lõ... | Loa oma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 161 | Harku | Vatsla II uuri... | 19,09 | lubjakivi | Harju maako... | Saue vald | L.MU/513319 | geoloogiline ... | 31.08.2021 | 31.08.2024 | OÜ Vatsla |
| | | Soodevahe I... | 8,11 | lubjakivi | Harju maako... | Rae vald | L.MU/512662 | geoloogiline ... | 21.06.2021 | 21.06.2026 | AS TREV-2 |
| 46 | Väo | Väo X uuring... | 5,05 | lubjakivi | Harju maako... | Rae vald | L.MU/515703 | geoloogiline ... | 06.06.2022 | 06.06.2026 | OÜ EK RAE |
| 178 | Maardu | Maardu XIII ... | 5,32 | lubjakivi | Harju maako... | Jõelähtme v... | L.MU/513453 | geoloogiline ... | 20.09.2021 | 20.09.2025 | EMG Aren |
| 178 | Maardu | Kiltri tee 16 ... | 13,17 | lubjakivi | Harju maako... | Jõelähtme v... | L.MU/512776 | geoloogiline ... | 28.06.2021 | 28.06.2026 | Heti Agri O |
| | | Rae uuringur... | 165,15 | lubjakivi | Harju maako... | Rae vald | L.MU/516335 | geoloogiline ... | 26.08.2022 | 26.08.2026 | Aktsiaselts |

Eksporditud uuringualade andmetega csv-faili tabelis on järgmised veerud:

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Registrika | Maardla/maardlaosa | Nimetus | Pindala | Maavarad | Maakond | Omavalitsus | Uuringuloa nr | Loa tüüp | Kehtivuse algus | Kehtivuse lõpp | Loa omaja |
| 2 | 161 | Harku | Vatsla II uuringuruum | 19,09 | lubjakivi | Harju maakond | Saue vald | L.MU/513319 | geoloogiline uuring | 31.08.2021 | 31.08.2024 | OÜ Vatsla Karjäär |
| 3 | | | Soodevahe I uuringuruum | 8,11 | lubjakivi | Harju maakond | Rae vald | L.MU/512662 | geoloogiline uuring | 21.06.2021 | 21.06.2026 | AS TREV-2 Grupp |
| 4 | 46 | Väo | Väo X uuringuruum | 5,05 | lubjakivi | Harju maakond | Rae vald | L.MU/515703 | geoloogiline uuring | 06.06.2022 | 06.06.2026 | OÜ EK RAE |
| 5 | 178 | Maardu | Maardu XIII uuringuruum | 5,32 | lubjakivi | Harju maakond | Jõelähtme vald | L.MU/513453 | geoloogiline uuring | 20.09.2021 | 20.09.2025 | EMG Arendus OÜ |
| 6 | 178 | Maardu | Kiltri tee 16 uuringuruum | 13,17 | lubjakivi | Harju maakond | Jõelähtme vald | L.MU/512776 | geoloogiline uuring | 28.06.2021 | 28.06.2026 | Heti Agri OÜ |
| 7 | | | Rae uuringuruum | 165,15 | lubjakivi | Harju maakond | Rae vald | L.MU/516335 | geoloogiline uuring | 26.08.2022 | 26.08.2026 | Aktsiaselts AHTOL |

### Uuringuala ruumiline otsing

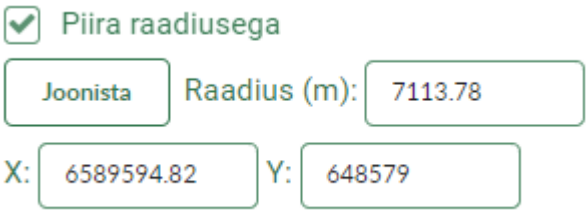
Maardlate kaardirakendus võimaldab otsida kehtiva loaga uuringualasid, piiritledes otsinguala kasutaja määratud ringi sisse, kasutaja määratud keskpunktist kasutaja määratud raadiusega. Kaardiaknas avada piirkond, mis peab jääma teostatava päringuala keskmesse. Näiteks, kui on huvi otsida teatud katastriüksusest 50 km raadiusse jäävaid uuringualasid, siis positsioneeruda kõigepealt katastriüksusele (nt teha katastriüksuse otsing nagu kirjeldatud peatükis 4). Seejärel teha linnuke märkeruutu **Piira raadiusega.**

ja valida/teha aktiivseks ruumilise päringu tööriist **Joonista**

**.**

Kaardiaknas leida punkt, mis jääb otsinguala keskele, vajutada ühe korra hiire vasakpoolset klahvi ja liikuda eemale. Jõudes soovitud otsinguala piirini või kaardiakna piirini, vajutada uuesti ühe korra hiire vasakpoolset klahvi. Otsingukastis kuvatakse moodustatud otsinguala keskme koordinaate ja raadiuse suurust meetrites**.**

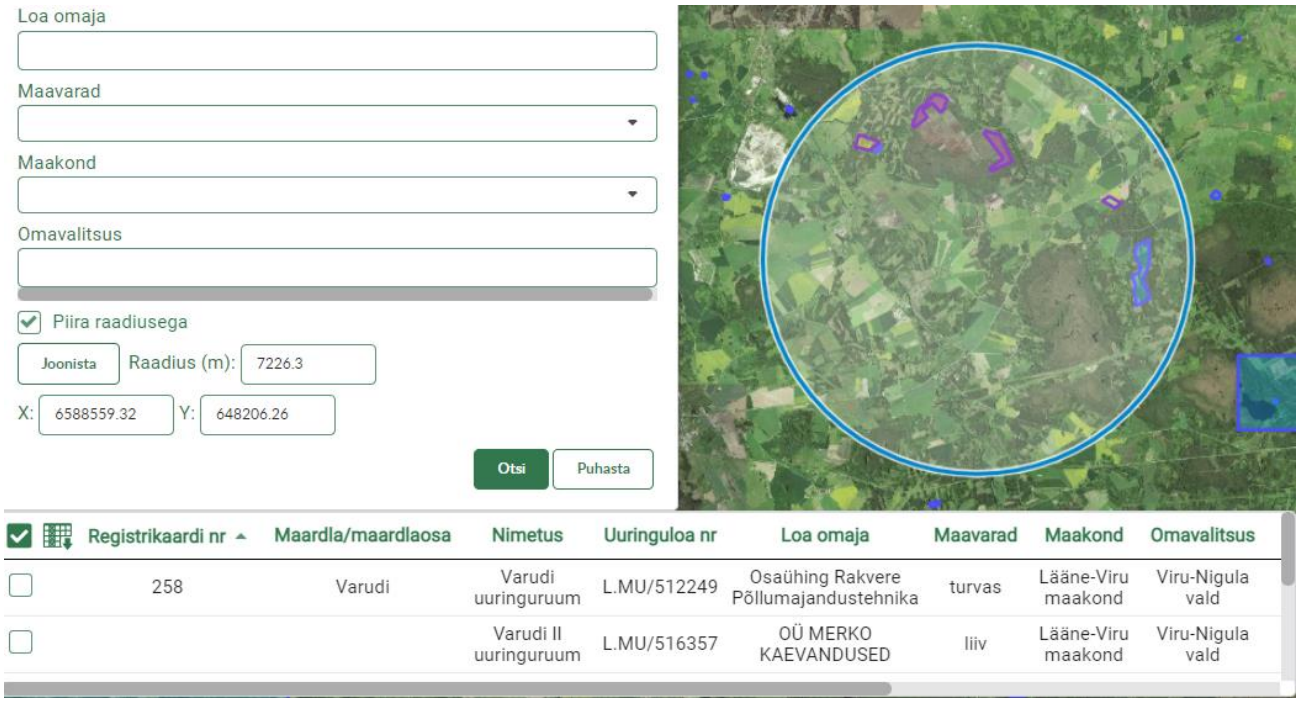
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.



Vajadusel saab tühjendada täidetud väljad nupuga Puhasta või tööriistaribalt nupuga ja alustada otsinguala moodustamisega otsast peale.

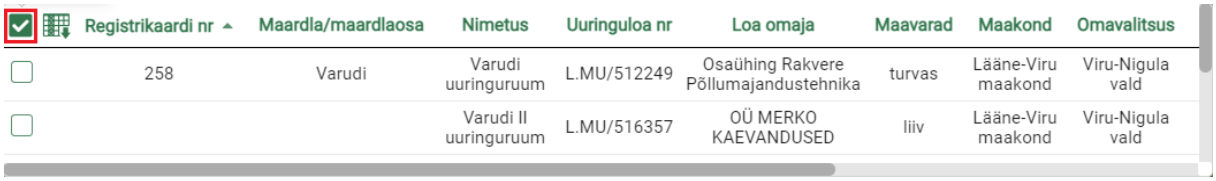
Nupuga **Otsi** Otsi tehakse otsing piirkonnas leiduvatele uuringualadele ja tulemused kuvatakse nimekirjana otsinguvälja all.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.




Kui otsingule vastas mitu objekti, siis kuvatakse nimekiri otsingu tulemustega, kus iga kirje ees on märkeruut. Tehes linnukese märkeruutu, kuvatakse see objekt kaardil sinise ja valge piirjoonega. Korraga saab teha linnukese mitme objekti märkeruutu, sellisel juhul kuvatakse kaardil kõik märgitud objektid.

Vajutades nupule **Kuva kõik kaardile** kuvatakse kaardil nii otsinguala kui kõik selle ala sees otsinguga leitud objektid sinise ja valge piirjoonega. Kui otsingu ala sisse jääv objekt koosneb mitmest lahustükist, mis osaliselt jäävad väljapoole otsinguala, siis kuvatakse sinise ja valge piirjoonega kõik lahustükid.

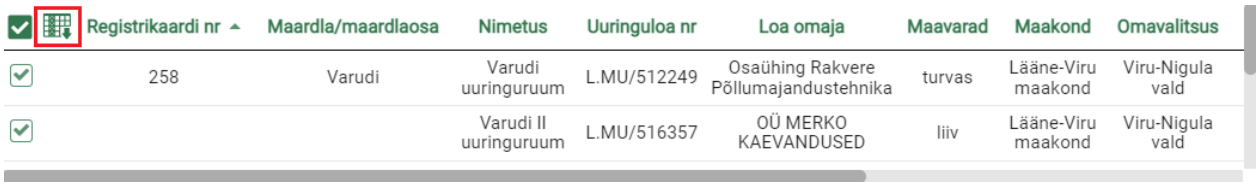



2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Otsinguala on võimalik kaardiaknas välja lülitada eemaldades linnukese märkeruudust **piira raadiusega** ☐ Piira raadiusega , siis kuvatakse kaardiaknas ainult otsinguga leitud objektid sinise ja valge piirjoonega.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Kogu otsingu tulemuste nimekirja nägemiseks tuleb vajutada nimekirja päises asuvale nupule **Otsingu tulemustega tabelisse**.



| Registrikaardi nr | Maardla/maardlaosa | Nimetus | Uuringuloa nr | Loa omaja | Maavarad | Maakond | Omavalitsus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 258 | Varudi | Varudi uuringuruum | L.MU/512249 | Osaühing Rakvere Põllumajandustehnika | turvas | Lääne-Viru maakond | Viru-Nigula vald |
| | | Varudi II uuringuruum | L.MU/516357 | OÜ MERKO KAEVANDUSED | liiv | Lääne-Viru maakond | Viru-Nigula vald |

Tabelis kuvatakse otsingu tulemuste põhiandmed, rippmenüü faili tüüpide nimekirjaga ning nuppu **eksport**.

Otsingu tulemused (5)

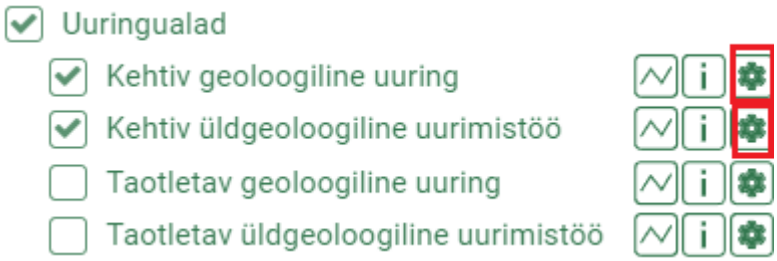
SHP eksport

| Registrikaar... | Maardla/ma... | Nimetus | Pindala | Maavarad | Maakond | Omavalitsus | Uuringuloa nr | Loa tüüp | Kehtivuse al... | Kehtivuse lõ... | Loa oma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Varudi II uuri... | 24,74 | liiv | Lääne-Viru ... | Viru-Nigula v... | L.MU/516357 | geoloogiline ... | 11.08.2022 | 11.08.2024 | OÜ MERKC |
| 258 | Varudi | Varudi uurin... | 87,74 | turvas | Lääne-Viru ... | Viru-Nigula v... | L.MU/512249 | geoloogiline ... | 29.04.2021 | 29.04.2023 | Osaühing I |
| | | Samma uuri... | 78,88 | liiv | Lääne-Viru ... | Viru-Nigula v... | 333204 | üldgeoloogil... | 03.07.2019 | 02.07.2024 | EMG Arenc |
| | | Kallavere kih... | 17,42 | fosforiit | Lääne-Viru ... | Rakvere vald... | YGUL/509155 | üldgeoloogil... | 21.08.2020 | 21.08.2025 | Eesti Geol |
| | | Võrkla II uuri... | 11,92 | kruus, liiv, lu... | Lääne-Viru ... | Viru-Nigula v... | L.MU/511833 | geoloogiline ... | 17.03.2021 | 17.03.2024 | EMG Arenc |

Eelmine Lehekülg 1 kokku 1 20 kaupa Järgmine

Kui külgpaneeli maavarade ploki kaardikihtide järel on nupp **Allalaetav kiht**, siis on võimalik selle kihi andmeid **eksportida**. Kui kaardikihi järel on nupp , siis selle kihi andmeid eksportida ei ole võimalik.

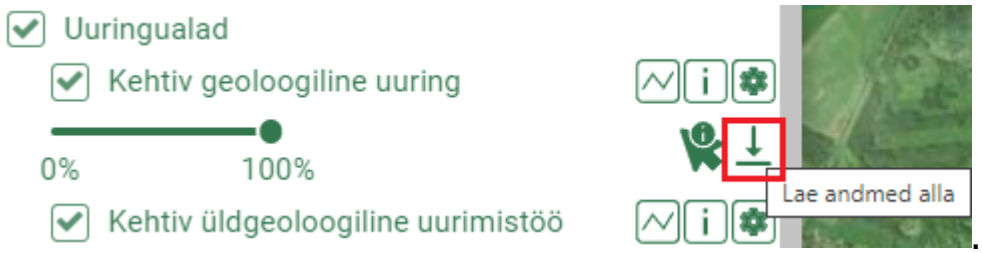
Uuringualade andmete eksportimiseks tuleb vastavalt klikkida kaardikihi **Uuringualad** alamjaotuses **Kehtiv geoloogiline uuring** või **Kehtiv üldgeoloogiline uurimistöö** järgi oleval nupul **Alla laetav kiht**



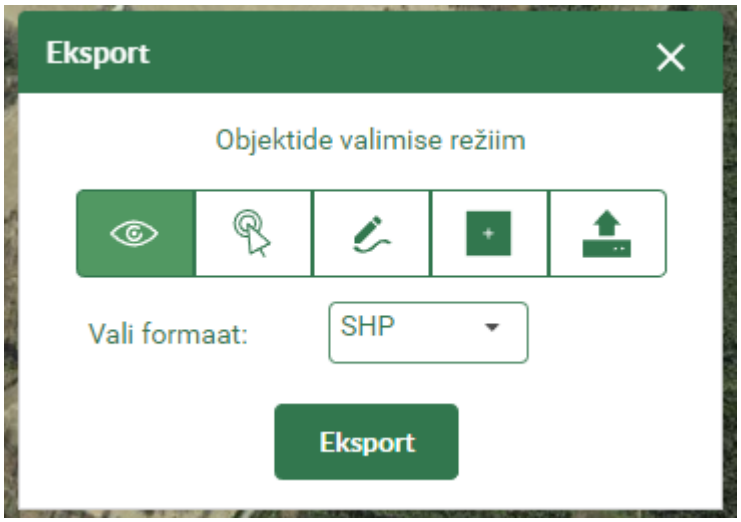

**Kehtiva geoloogilise uuringu ja kehtiva üldgeoloogilise uurimistöö ekspordi etapid on samasugused ja edasises kirjelduses on kasutatud näitena kehtiva geoloogilise uuringu andmete eksportimist.**

Uuringualade andmete eksportimiseks tuleb klikkida kaardikihi **Kehtiv geoloogiline uuring** järgi oleval nupul **Alla laetav kiht** ja sealt edasi nupul **Lae andmed alla**

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

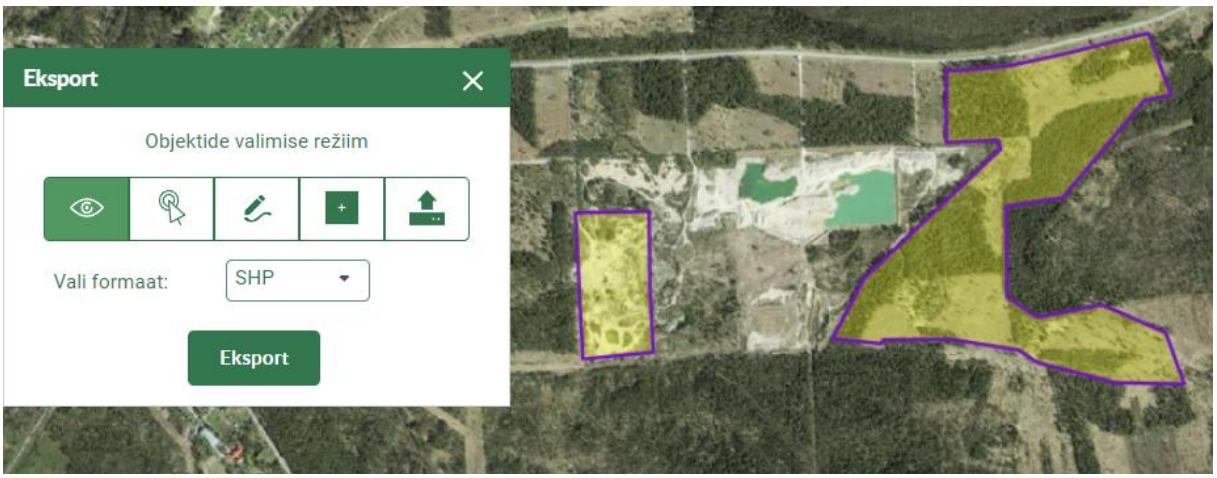



Avaneb ekspordiaken:




Eksporditavate objektide valimiseks on mitu erinevat režiimi:

1. **Nähtavusulatus** . Mahuta kaardiaknasse huvipakkuv uuringuala/uuringualad, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport.** Korraga saab eksportida mitme kaardiaknas nähtava uuringuala andmeid.



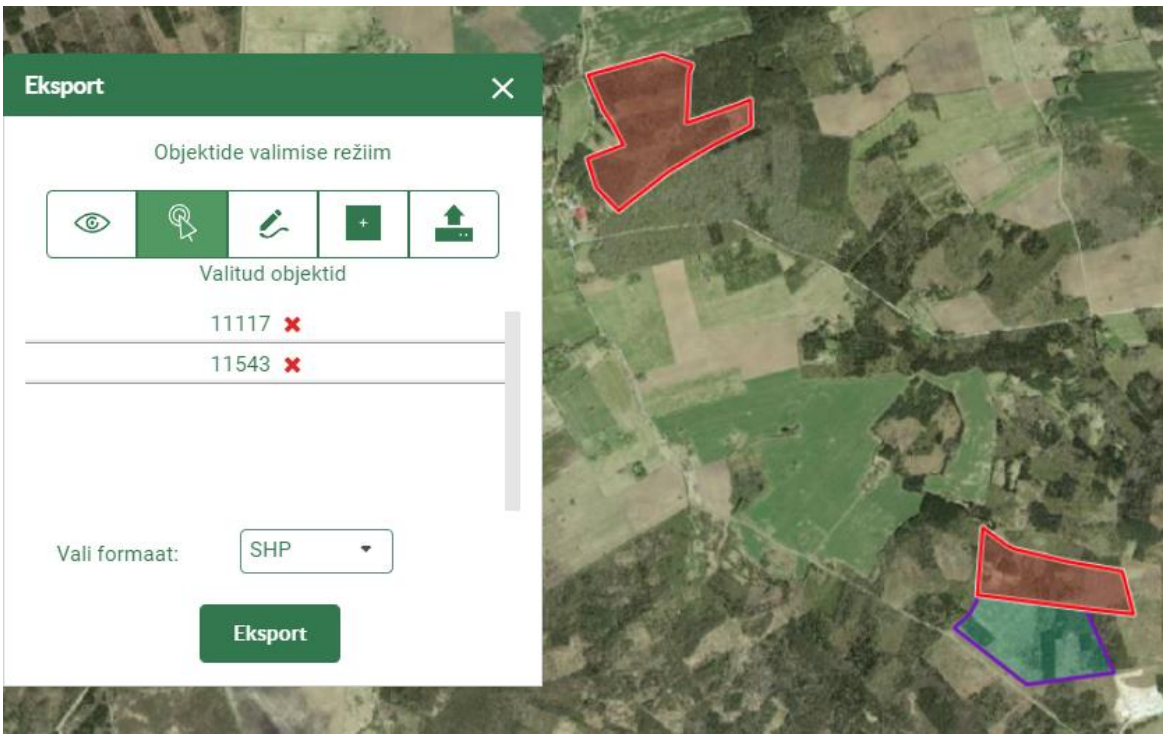

Nt eksporditud csv-fail sisaldab järgmiseid uuringuala andmeid:

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UURALA_ID | REGISTRIKAART | UURALA_NIMETUS | UURINGULOA_VALDAJA | MAAKOND_NIMI | OMAVALITSUS_NIMI |
| 2 | 11646 | 317 | Kaopalu VI uuringuruum | Lääne Teed OÜ | Lääne maakond | Lääne-Nigula vald |
| 3 | 11392 | 317 | Kaopalu V uuringuruum | OÜ Hoovivara | Lääne maakond | Lääne-Nigula vald |

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

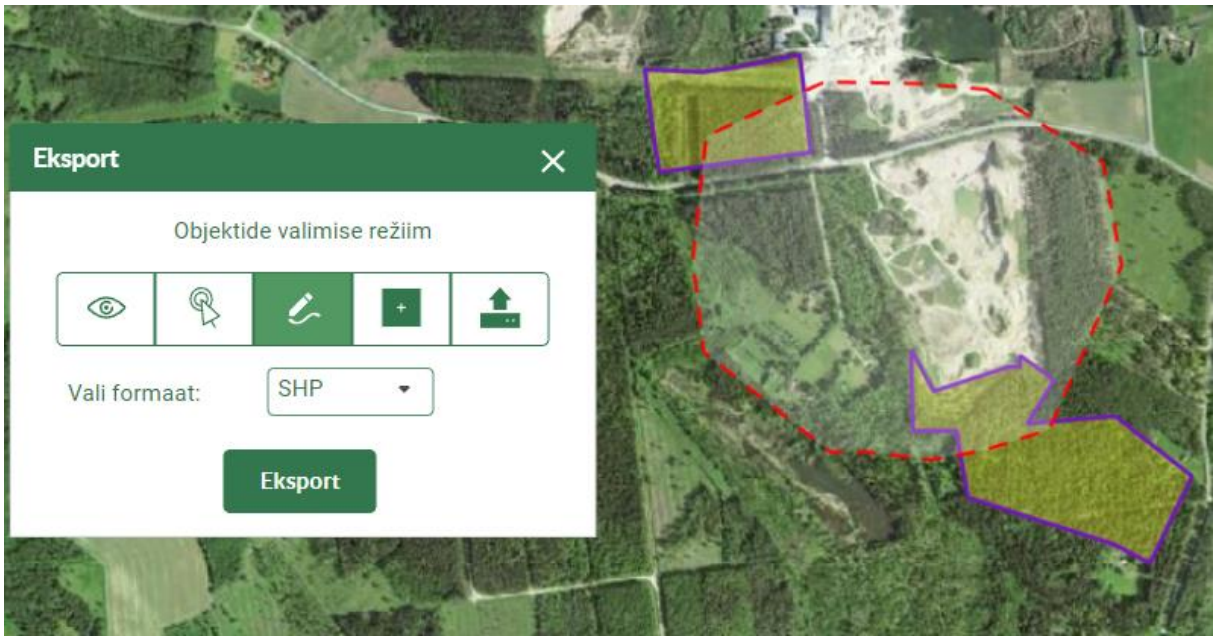
| G | H | I | J | K | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UURINGULOA_NR | LOA_TYYP | UURINGULOA_ALGUS | UURINGULOA_LOPP | PINDALA | MAAVARAD | MAARDLA_OSA_NIMETUS |
| L.MU/516120 | geoloogiline uuring | 13.09.2022 | 13.09.2027 | 54,4 | kruus, liiv | Kaopalu |
| L.MU/334591 | geoloogiline uuring | 02.06.2020 | 01.06.2023 | 10,87 | kruus, liiv | Kaopalu |

2. **Vali objektid** . Vali kaardiaknas huvipakkuv uuringuala/uuringualad (ekspordi aknas kuvab valitud uuringuala/uuringualade ID numbreid), vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport.** Korraga saab eksportida mitme uuringuala andmeid, eksporditavad uuringualad ei pea eksportimise hetkel kaardiaknas näha olema. Valitud uuringuala eemaldamiseks tuleb vajutada nupule ✖ ja mitte soovitud uuringuala eemaldatakse eksporditavate objektide nimekirjast. Valitud uuringualad on kaardiaknas punase ja valge piirjoone ja punase poolläbipaistva täitega objektidena kuvatud.




3. **Joonista ala** . Joonista kaardiaknas huvipakkuvas piirkonnas ala, mille piiresse jääva/jäävate uuringuala/uuringualade andmeid soovid, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Joonistatud ala on piiritletud punase katkendjoonega, ala lõpetamiseks teha kaardiaknas topelt klikk hiirega. Eksporditakse kõikide uuringualade andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt joonistatud ala sisse.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

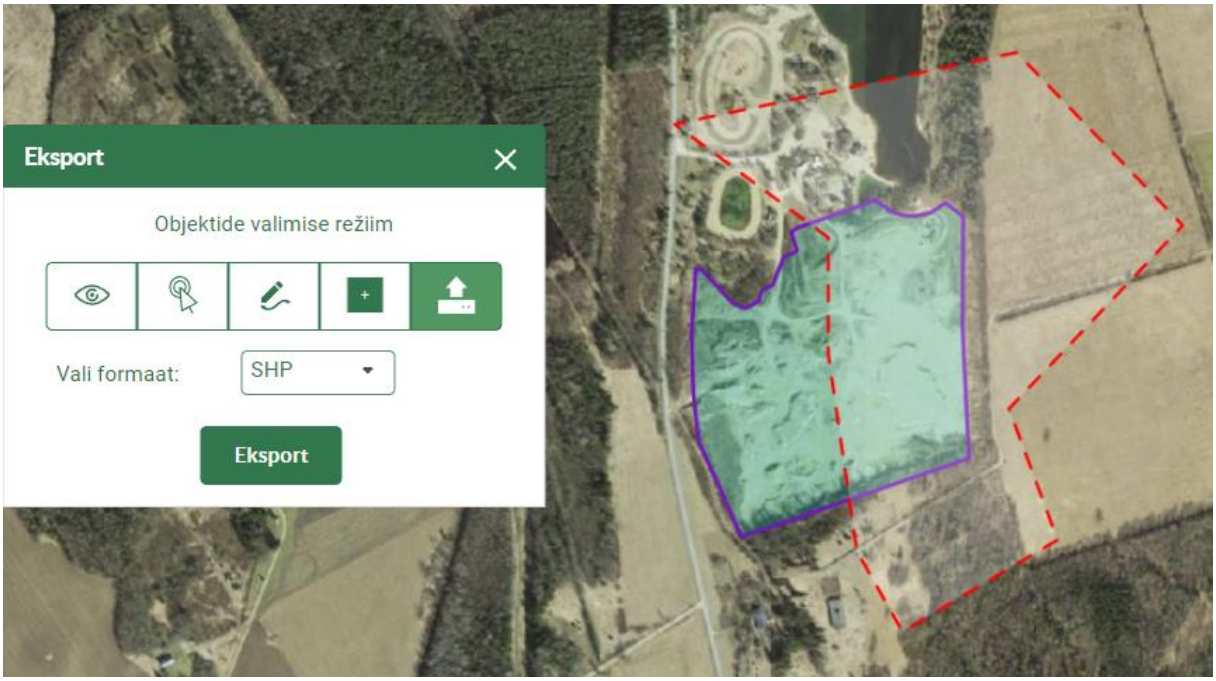



4. **Joonista ristkülik** . Joonista kaardiaknas huvipakkuvas piirkonnas ristkülikukujuline ala, mille piiresse jääva/jäävate uuringuala/uuringualade andmeid soovid, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Joonistatud ristkülikukujuline ala on piiritletud punase katkendjoonega, ala lõpetamiseks teha kaardiaknas üks klikk hiirega. Eksporditakse kõikide uuringualade andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt joonistatud ristkülikukujulise ala sisse.

5. **Lae ruumikuju** . Ava nupp **Lae ruumikuju** ja vali enda failidest kokku pakitud shp-formaadis ruumikuju, mille piiresse jääva uuringuala/uuringualade infot soovid.

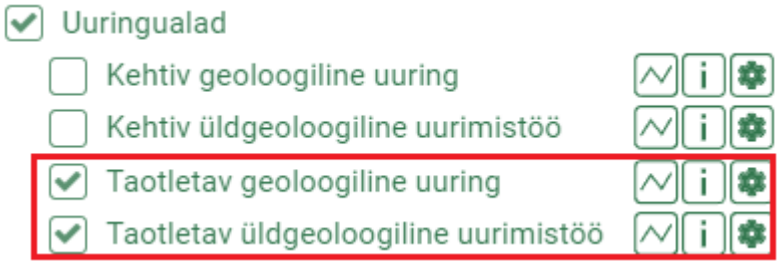
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Kaardiaknas kuvatakse üles laetud ruumikuju punase katkendjoonega. Vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Eksporditakse kõikide uuringualade andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt üles laetud ala sisse.




## 11 Taotletavad uuringualad

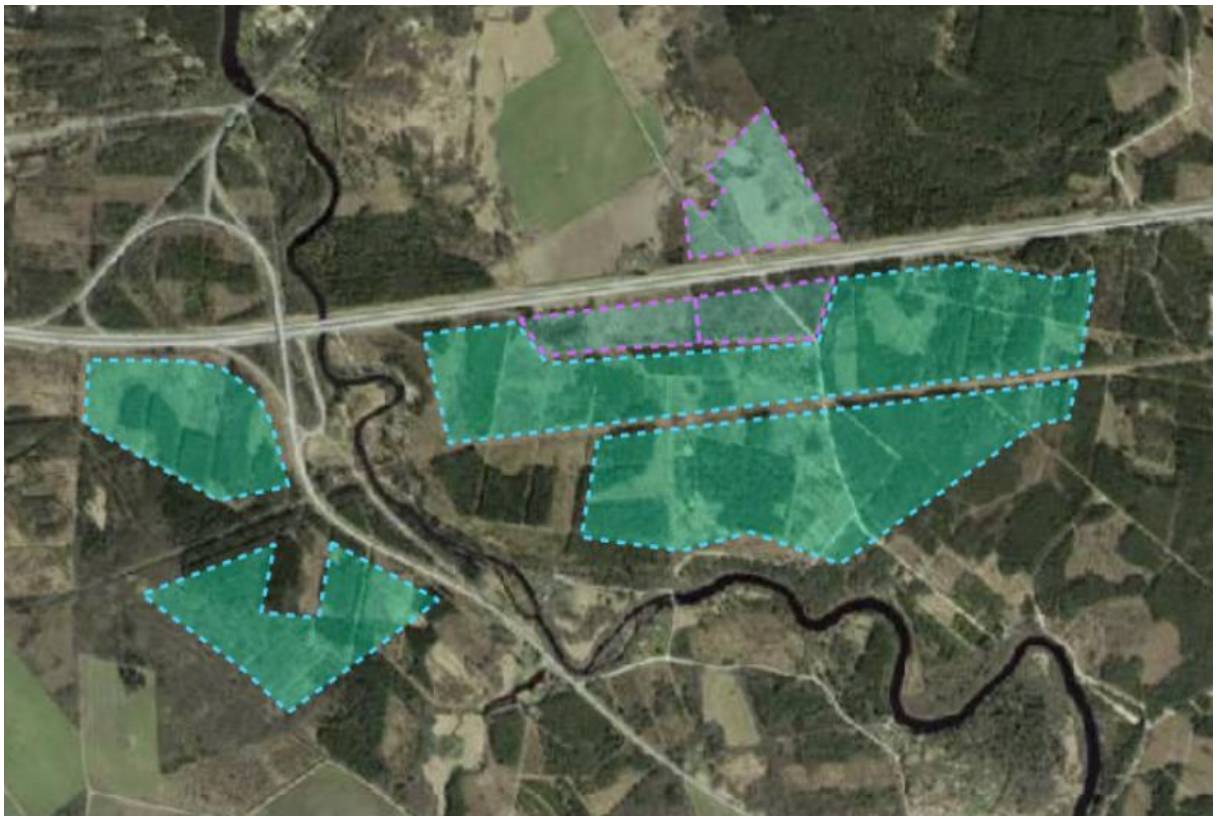
Maardlate rakenduses saab otsida taotletavaid geoloogilise uuringu alasid ja üldgeoloogilise uurimistöö alasid, mis on Keskkonnaametis menetluses.




Uuringualade maavarasid eristatakse poolläbipaistva värviga

| Kihi nimi | Algseis | Legend |
|---|---|---|
| Taotletav geoloogiline uuring | Sees | lubjakivi/dolokivi<br>liiv/kruus<br>muud |
| Taotletav üldgeoloogiline uurimistöö | Sees | |

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

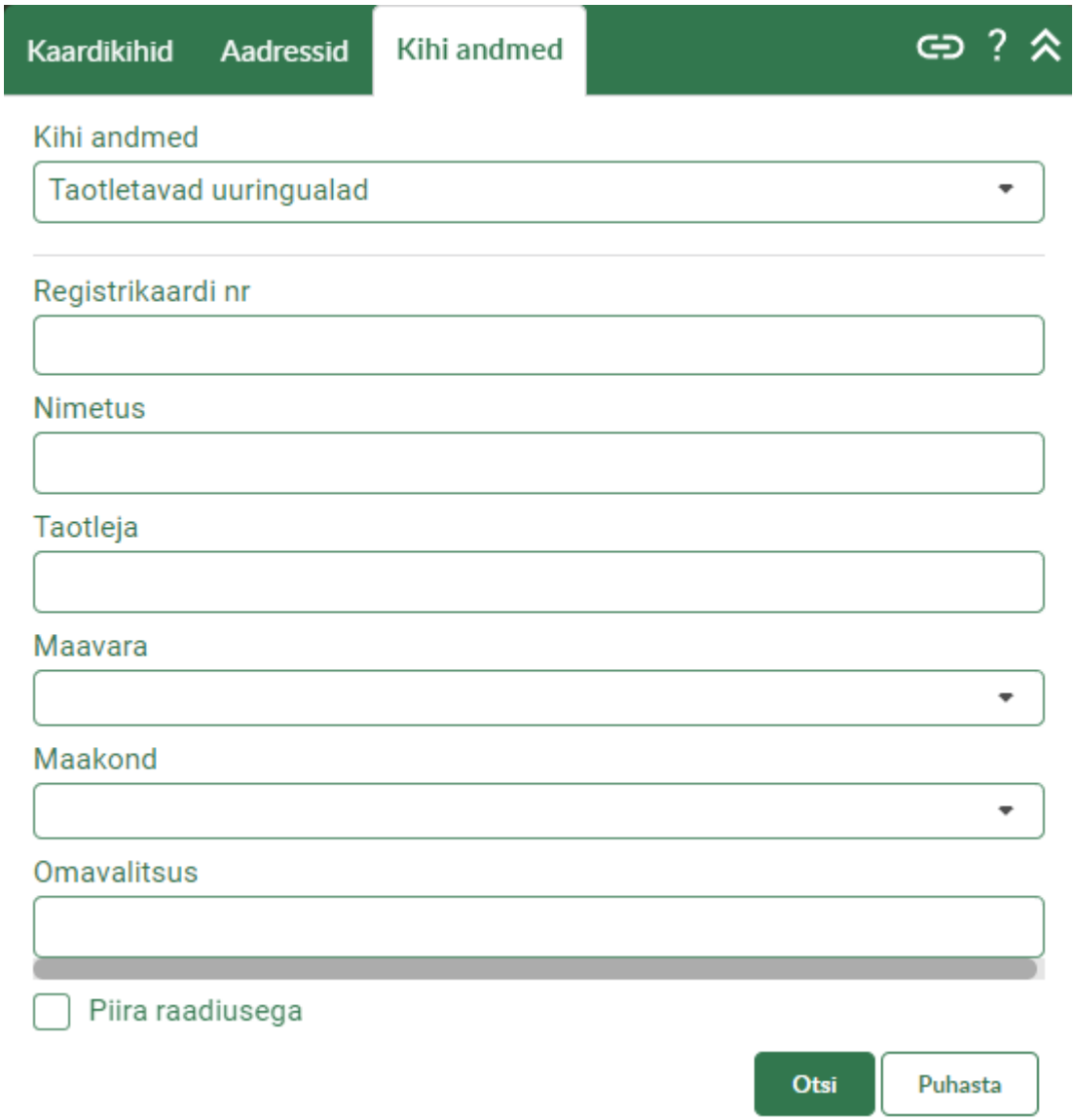


**Taotletava uuringuala otsing**

Taotletava uuringuala otsing võimaldab otsida taotletavaid uuringualasid maardla registrikaardi numbri, uuringuala nimetuse, taotleja, maavara, maakonna ja omavalitsuse järgi. **Taotletava uuringuala otsingu tegemisel saab omavahel kombineerida kõiki otsingu täpsustamise väljasid.**

Nime järgi otsides tuleb sisestada taotletava uuringuala **korrektne täisnimetus** (nt Kirikla uuringuruum) või teha otsing nime katke järgi. Tekstilistel väljadel tekstikatke tähistamiseks saab kasutada märke * või %, nt nime väljal sisestada “Kirikla uuringuruum” asemel “Kirikla*” või omavalitsuse väljal sisestada “Rae vald“ asemel “Rae*“. Loa omaja järgi otsides on otstarbekas lisada * või % nii nimekatke algusesse kui ka lõppu, nt „*Avraal*“, kuna täheühendid AS, OÜ jne võivad olla lubades kirjas erinevalt, nii nime alguses kui ka lõpus.

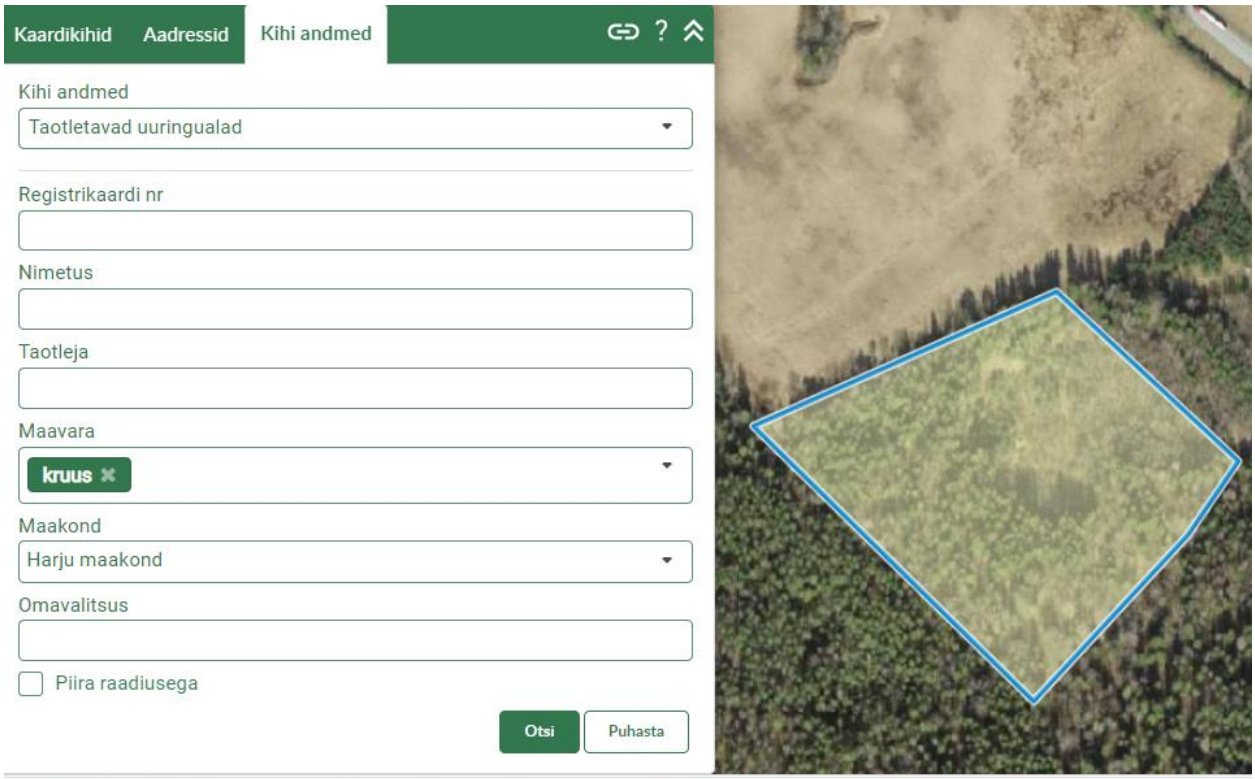
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.




Nupuga **Otsi**

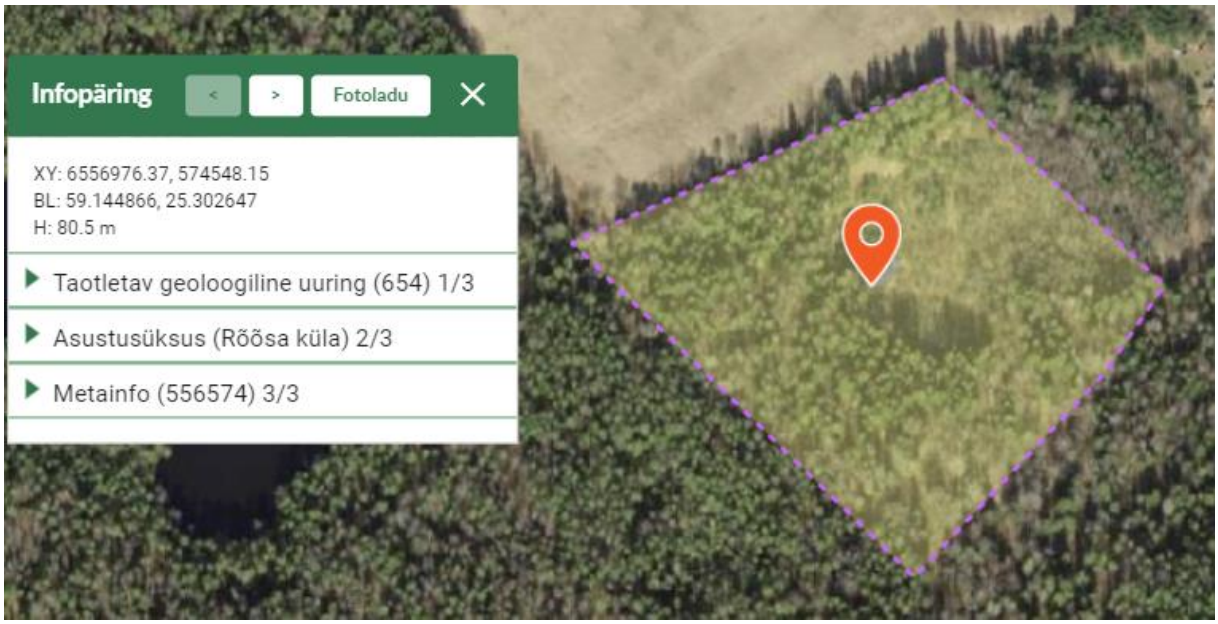
tehakse otsing taotletavatele uuringualadele ja valitud tingimustele vastavad tulemused kuvatakse nimekirjana otsinguvälja all, kus iga kirje ees on märkeruut. Tehes linnukese märkeruutu, kuvatakse see objekt kaardil sinise ja valge piirjoonega. Korraga saab teha linnukese mitme objekti märkeruutu, sellisel juhul kuvatakse kaardil kõik märgitud objektid.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.



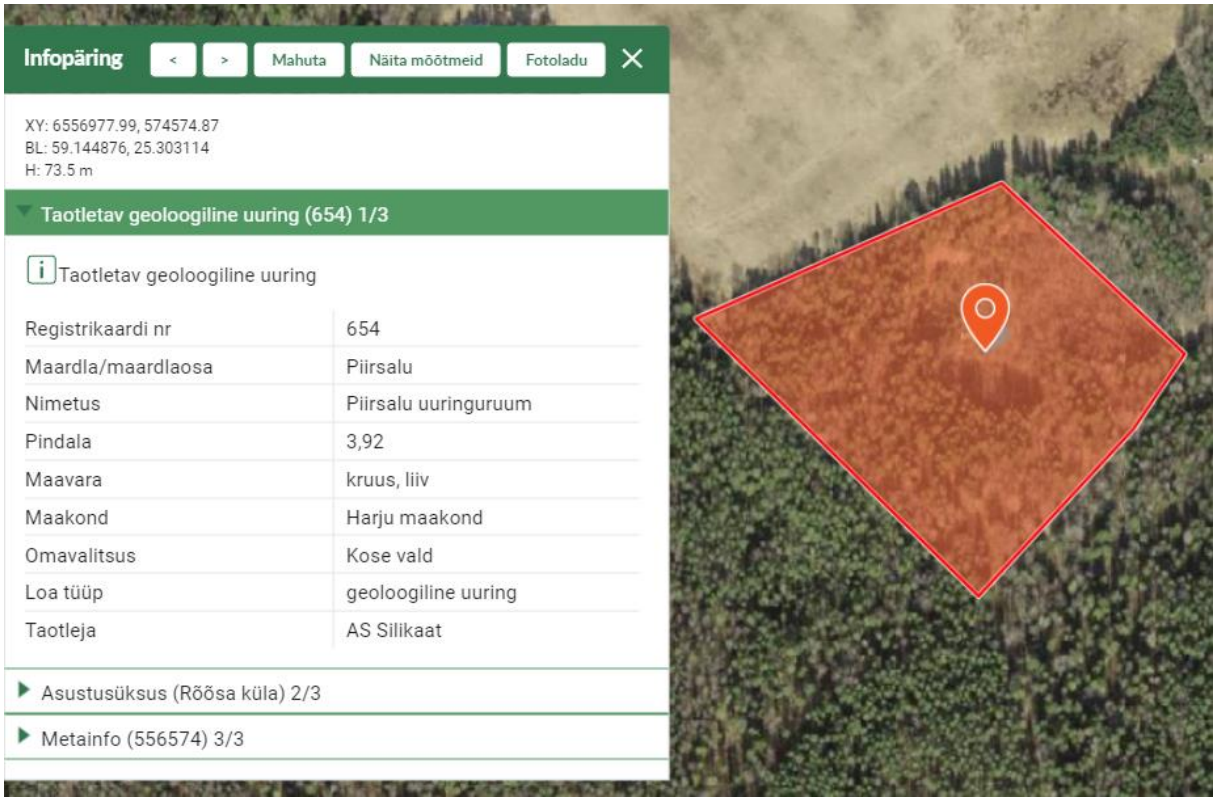

| Registrikaardi nr | Maardla/maardlaosa | Nimetus | Taotleja | Maavara | Maakond | Omavalitsus | Loa tüüp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 109 | Tallinna-Saku | Männiku XV uuringuruum | OÜ Eesti Killustik | kruus, liiv | Harju maakond | Saku vald | geoloogiline uuring |
| 212 | Vasalemma/Padise Paemurrud nr 2 | Vasalemma III | Päidre Põllud OÜ | kruus, liiv, lubjakivi | Harju maakond | Lääne-Harju vald | geoloogiline uuring |
| 314 | Tatramäe | Tatramäe III uuringuruum | AS Aspi | kruus | Harju maakond | Lääne-Harju vald | geoloogiline uuring |
| 654 | Piirsalu | Piirsalu uuringuruum | AS Silikaat | kruus, liiv | Harju maakond | Kose vald | geoloogiline uuring |
| 884 | Mõisametsa | Mõisametsa III | OÜ Ronk | kruus | Harju maakond | Kose vald | geoloogiline uuring |

Taotletava uuringuala detailinfo nägemiseks tuleb huvi pakkuv objekt kuvada kaardil ja klikkida sellel. Avaneb **Infopäringu** aken, milles kuvatakse infopäringuga leitud objektid loendina.




2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Vajutades infopäringu aknas leitud objekti kirjele, avatakse huvipakkuva objekti info. Kaardiaknas kuvatakse valitud objekt punase piirjoonega ja punast värvi poolläbipaistva taustaga objektina.




Kui taotletava uuringuala nimetuse ega taotleja järgi kuvada ei õnnestu, kuid selle asukoht on teada, võib taotletava uuringuala vaatamiseks kasutada otsingut katastriüksuse tunnuse, maardla registrikaardi numbri järgi või suurendada üles geograafiliselt õige piirkond kaardiaknas.

Kogu otsingu tulemuste nimekirja nägemiseks tuleb vajutada nimekirja päises asuvale nupule **Otsingu tulemustega tabelisse**

| | Registrikaardi nr | Maardla/maardlaosa | Nimetus | Taotleja | Maavara | Maakond | Omavalitsus | Loa tüüp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | 109 | Tallinna-Saku | Männiku XV uuringuruum | OÜ Eesti Killustik | kruus, liiv | Harju maakond | Saku vald | geoloogiline uuring |
| ☐ | 212 | Vasalemma/Padise Paemurrud nr 2 | Vasalemma III | Päidre Põllud OÜ | kruus, liiv, lubjakivi | Harju maakond | Lääne-Harju vald | geoloogiline uuring |
| ☐ | 314 | Tatramäe | Tatramäe III uuringuruum | AS Aspi | kruus | Harju maakond | Lääne-Harju vald | geoloogiline uuring |
| ☐ | 654 | Piirsalu | Piirsalu uuringuruum | AS Silikaat | kruus, liiv | Harju maakond | Kose vald | geoloogiline uuring |
| ☐ | 884 | Mõisametsa | Mõisametsa III | OÜ Ronk | kruus | Harju maakond | Kose vald | geoloogiline uuring |

Tabelis kuvatakse otsingu tulemuste põhiandmed, rippmenüü faili tüüpide nimekirjaga ning nuppu **eksport**.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

| Registrikaardi nr | Maardla/maardla... | Nimetus | Pindala | Maavara | Maakond | Omavalitsus | Loa tüüp | Taotleja |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Paldiski uuringur... | 53,79 | kruus, liiv, lubjakivi | Harju maakond | Lääne-Harju vald | geoloogiline uuring | Osaühing Eesti Ki... |
| | | Viruküla | 10,26 | kruus, liiv | Harju maakond | Saue vald | geoloogiline uuring | Marina Minerals ... |
| | | Altmetsa uuringu... | 8,13 | kruus, liiv | Harju maakond | Maardu linn | geoloogiline uuring | OÜ Marina Miner... |
| | | Pallase uuringuru... | 59 | kruus, liiv | Harju maakond | Lääne-Harju vald | geoloogiline uuring | J.Viru Markšeider... |
| 212 | Vasalemma/Padi... | Vasalemma III | 16,48 | kruus, liiv, lubjakivi | Harju maakond | Lääne-Harju vald | geoloogiline uuring | Päidre Põllud OÜ |
| | | Tõdva | 22,12 | kruus, liiv | Harju maakond | Saku vald | geoloogiline uuring | OÜ Inseneribüroo... |
| 884 | Mõisametsa | Mõisametsa III | 10,57 | kruus | Harju maakond | Kose vald | geoloogiline uuring | OÜ Ronk |
| 109 | Tallinna-Saku | Männiku XV uurin... | 97,56 | kruus, liiv | Harju maakond | Saku vald | geoloogiline uuring | OÜ Eesti Killustik |
| 654 | Piirsalu | Piirsalu uuringuru... | 3,92 | kruus, liiv | Harju maakond | Kose vald | geoloogiline uuring | AS Silikaat |
| 904 | Palusaare | Palusaare III uuri... | 4,38 | kruus, liiv | Harju maakond | Kose vald | geoloogiline uuring | Nordecon AS |
| 314 | Tatramäe | Tatramäe III uurin... | 12,75 | kruus | Harju maakond | Lääne-Harju vald | geoloogiline uuring | AS Aspi |
| | | Nõmmeri uuringu... | 21,68 | kruus, liiv | Harju maakond | Kose vald | geoloogiline uuring | OÜ Inseneribüroo... |

Eksporditud taotletavate uuringualade andmetega csv-faili tabelis on järgmised veerud:

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Registrikaardi nr | Maardla/maardlaosa | Nimetus | Pindala | Maavara | Maakond | Omavalitsus | Loa tüüp | Taotleja |
| 2 | | | Paldiski uuringuruum | 53,79 | kruus, liiv, lubjakivi | Harju maakond | Lääne-Harju vald | geoloogiline uuring | Osaühing Eesti Killustik |
| 3 | | | Viruküla | 10,26 | kruus, liiv | Harju maakond | Saue vald | geoloogiline uuring | Marina Minerals OÜ |
| 4 | | | Altmetsa uuringuruum | 8,13 | kruus, liiv | Harju maakond | Maardu linn | geoloogiline uuring | OÜ Marina Minerals |
| 5 | | | Pallase uuringuruum | 59 | kruus, liiv | Harju maakond | Lääne-Harju vald | geoloogiline uuring | J.Viru Markšeideribüroo OÜ |
| 6 | | | Tõdva | 22,12 | kruus, liiv | Harju maakond | Saku vald | geoloogiline uuring | OÜ Inseneribüroo STEIGER |
| 7 | 884 | Mõisametsa | Mõisametsa III | 10,57 | kruus | Harju maakond | Kose vald | geoloogiline uuring | OÜ Ronk |
| 8 | 109 | Tallinna-Saku | Männiku XV uuringuruum | 97,56 | kruus, liiv | Harju maakond | Saku vald | geoloogiline uuring | OÜ Eesti Killustik |
| 9 | 654 | Piirsalu | Piirsalu uuringuruum | 3,92 | kruus, liiv | Harju maakond | Kose vald | geoloogiline uuring | AS Silikaat |
| 10 | 904 | Palusaare | Palusaare III uuringuruum | 4,38 | kruus, liiv | Harju maakond | Kose vald | geoloogiline uuring | Nordecon AS |
| 11 | 314 | Tatramäe | Tatramäe III uuringuruum | 12,75 | kruus | Harju maakond | Lääne-Harju vald | geoloogiline uuring | AS Aspi |
| 12 | | | Nõmmeri uuringuruum | 21,68 | kruus, liiv | Harju maakond | Kose vald | geoloogiline uuring | OÜ Inseneribüroo STEIGER |

### Taotletava uuringuala ruumilise puhvriga otsing

Maardlate kaardirakendus võimaldab otsida taotletavaid uuringualasid, piiritledes otsinguala kasutaja määratud ringi sisse, kasutaja määratud keskpunktist kasutaja määratud raadiusega. Kaardiaknas avada piirkond, mis peab jääma teostatava päringuala keskmesse. Näiteks kui on huvi otsida teatud katastriüksusest 50 km raadiusse jäävaid uuringualasid, siis positsioneeruda kõigepealt katastriüksusele (nt teha katastriüksuse otsing nagu kirjeldatud peatükis 4). Seejärel teha linnuke märkeruutu **Piira raadiusega**

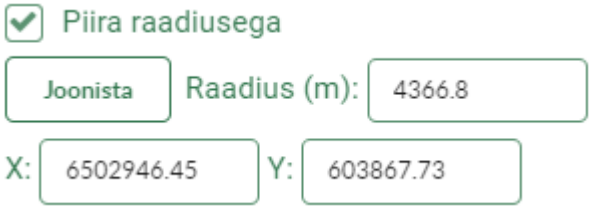
ja valida/teha aktiivseks ruumilise päringu tööriist **Joonista**

**.**

Kaardiaknas leida punkt, mis jääb otsinguala keskele, vajutada ühe korra hiire vasakpoolset klahvi ja liikuda eemale. Jõudes soovitud otsinguala piirini või kaardiakna piirini, vajutada uuesti ühe korra hiire vasakpoolset klahvi. Otsingukastis kuvatakse moodustatud otsinguala

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

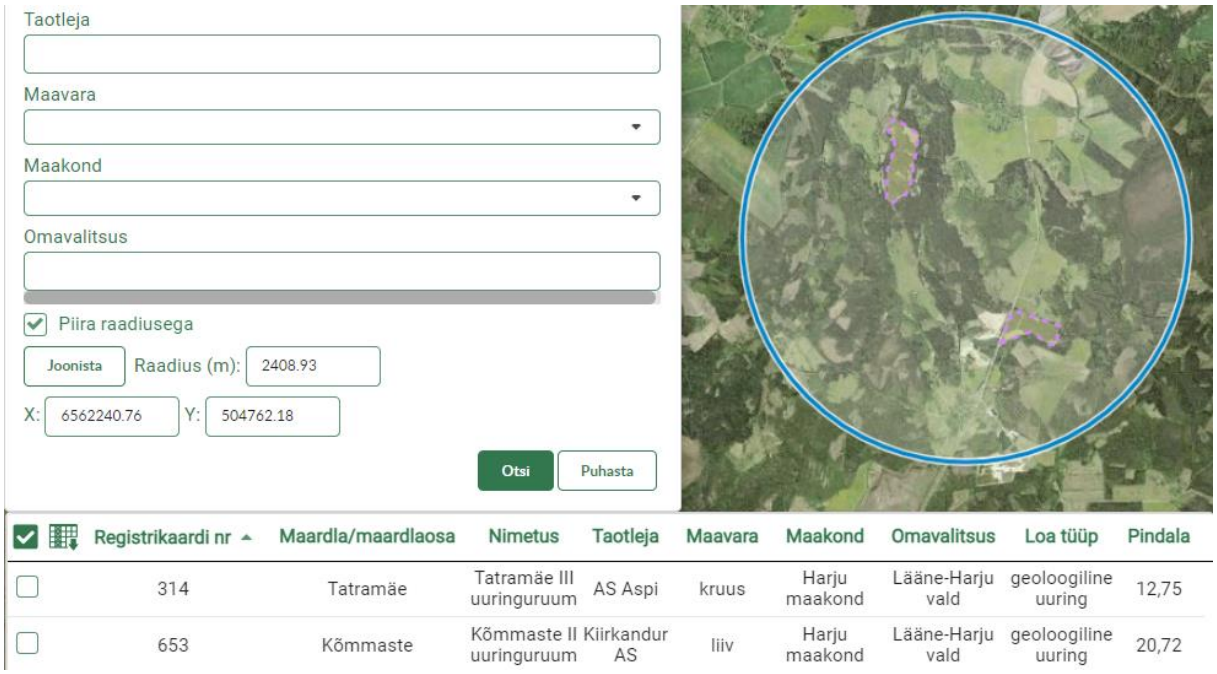
keskme koordinaate ja raadiuse suurust meetrites**.**



Vajadusel saab tühjendada täidetud väljad nupuga Puhasta või tööriistaribalt nupuga ja alustada otsinguala moodustamisega otsast peale.

Nupuga **Otsi** Otsi tehakse otsing piirkonnas leiduvatele uuringualadele ja tulemused kuvatakse nimekirjana otsinguvälja all.

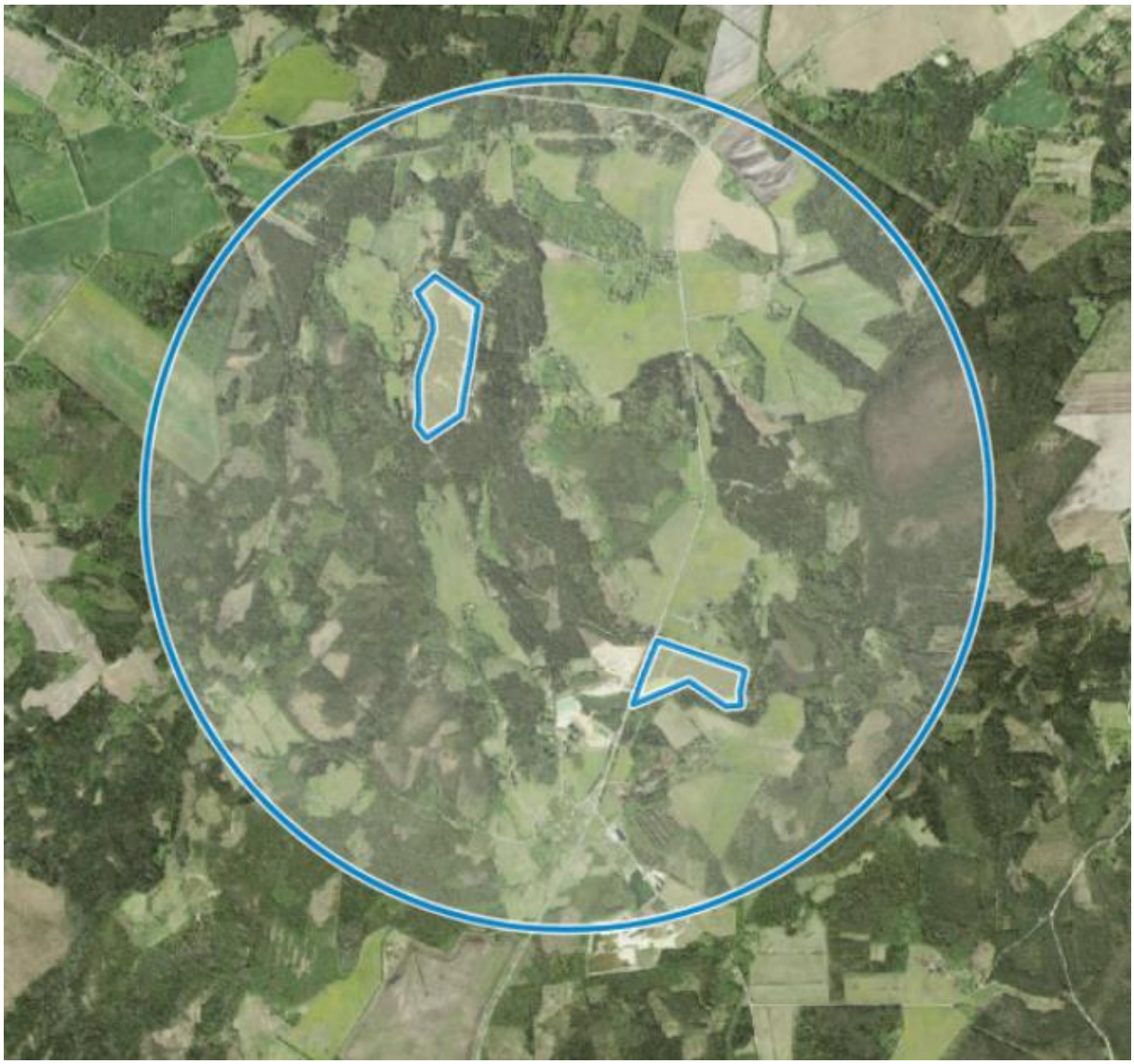
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.




Kui otsingule vastas mitu objekti, siis kuvatakse nimekiri otsingu tulemustega, kus iga kirje ees on märkeruut. Tehes linnukese märkeruutu, kuvatakse see objekt kaardil sinise ja valge piirjoonega. Korraga saab teha linnukese mitme objekti märkeruutu, sellisel juhul kuvatakse kaardil kõik märgitud objektid.

Vajutades nupule **Kuva kõik kaardile** kuvatakse kaardil nii otsinguala kui kõik selle ala sees otsinguga leitud objektid sinise ja valge piirjoonega. Kui otsingu ala sisse jääv objekt koosneb mitmest lahustükist, mis osaliselt jäävad väljapoole otsinguala, siis kuvatakse sinise ja valge piirjoonega kõik lahustükid.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.



Otsinguala on võimalik kaardiaknas välja lülitada eemaldades linnukese märkeruudust **piira raadiusega** Piira raadiusega , siis kuvatakse kaardiaknas ainult otsinguga leitud objektid sinise ja valge piirjoonega.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Kogu otsingu tulemuste nimekirja nägemiseks tuleb vajutada nimekirja päises asuvale nupule Otsingu tulemustega tabelisse.

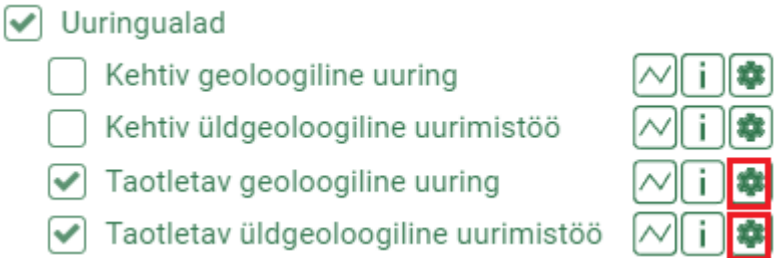
| | Registrikaardi nr | Maardla/maardlaosa | Nimetus | Taotleja | Maavara | Maakond | Omavalitsus | Loa tüüp | Pindala |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | 314 | Tatramäe | Tatramäe III uuringuruum | AS Aspi | kruus | Harju maakond | Lääne-Harju vald | geoloogiline uuring | 12,75 |
| ☐ | 653 | Kõmmaste | Kõmmaste II uuringuruum | Kiirkandur AS | liiv | Harju maakond | Lääne-Harju vald | geoloogiline uuring | 20,72 |

Tabelis kuvatakse otsingu tulemuste põhiandmed, rippmenüü faili tüüpide nimekirjaga ning nuppu **eksport**.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

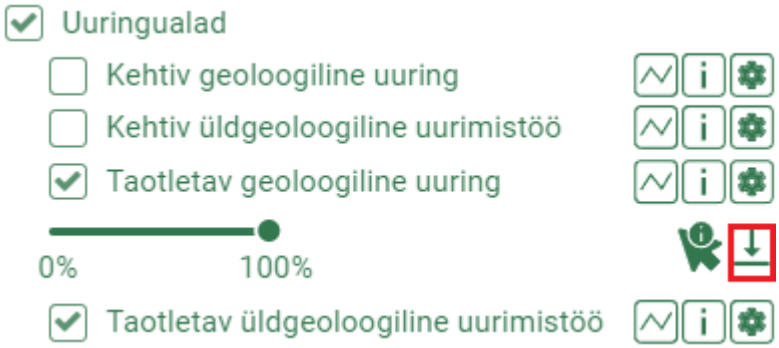
Kui külgpaneeli maavarade ploki kaardikihtide järel on nupp **Allalaetav kiht**, siis on võimalik selle kihi andmeid **eksportida**. Kui kaardikihi järel on nupp , siis selle kihi andmeid eksportida ei ole võimalik.

Uuringualade andmete eksportimiseks tuleb vastavalt klikkida kaardikihi **Uuringualad** alamjaotuses **Taotletav geoloogiline uuring** või **Taotletav üldgeoloogiline uurimistöö** järgi oleval nupul **Alla laetav kiht**

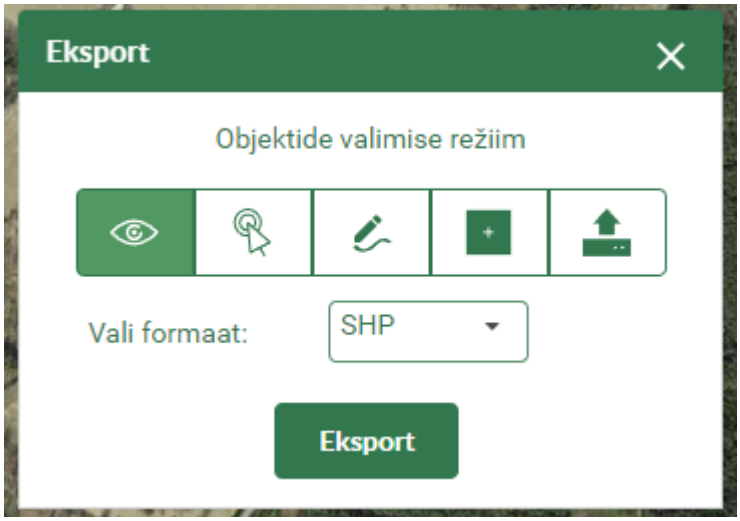



**Taotletava geoloogilise uuringu ja taotletava üldgeoloogilise uurimistöö ekspordi etapid on samasugused ja edasises kirjelduses on kasutatud näitena taotletava geoloogilise uuringu andmete eksportimist.**

Uuringualade andmete eksportimiseks tuleb klikkida kaardikihi **Taotletav geoloogiline uuring** järgi oleval nupul **Alla laetav kiht** ja sealt edasi nupul **Lae andmed alla**



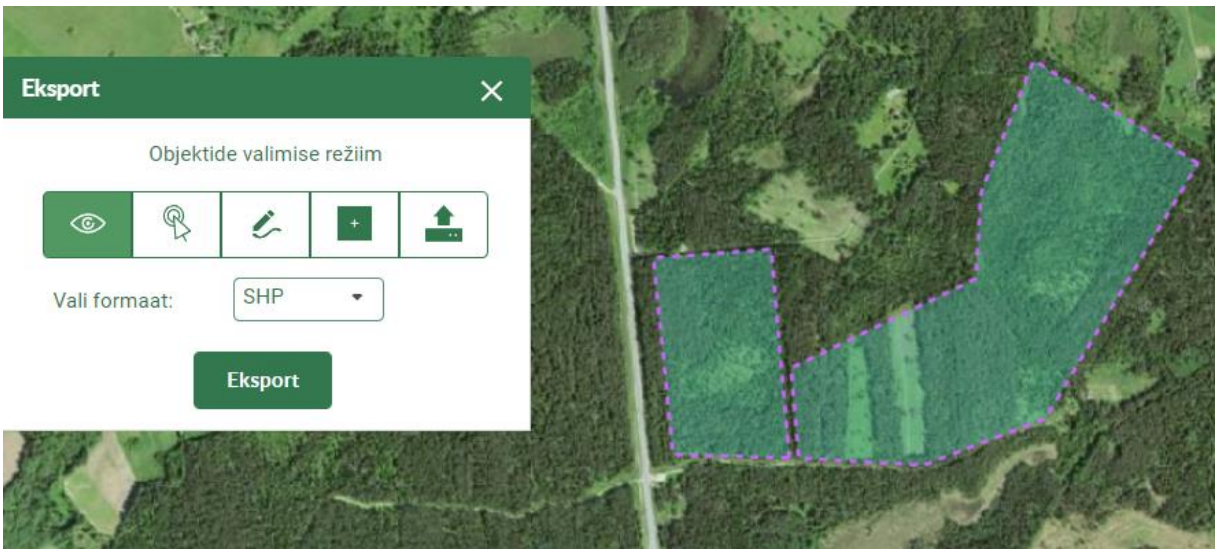

Avaneb ekspordiaken:




2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Eksporditavate objektide valimiseks on mitu erinevat režiimi:

1. **Nähtavusulatus** . Mahuta kaardiaknasse huvipakkuv taotletav uuringuala/uuringualad, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport.** Korraga saab eksportida mitme kaardiaknas nähtava taotletava uuringuala andmeid.

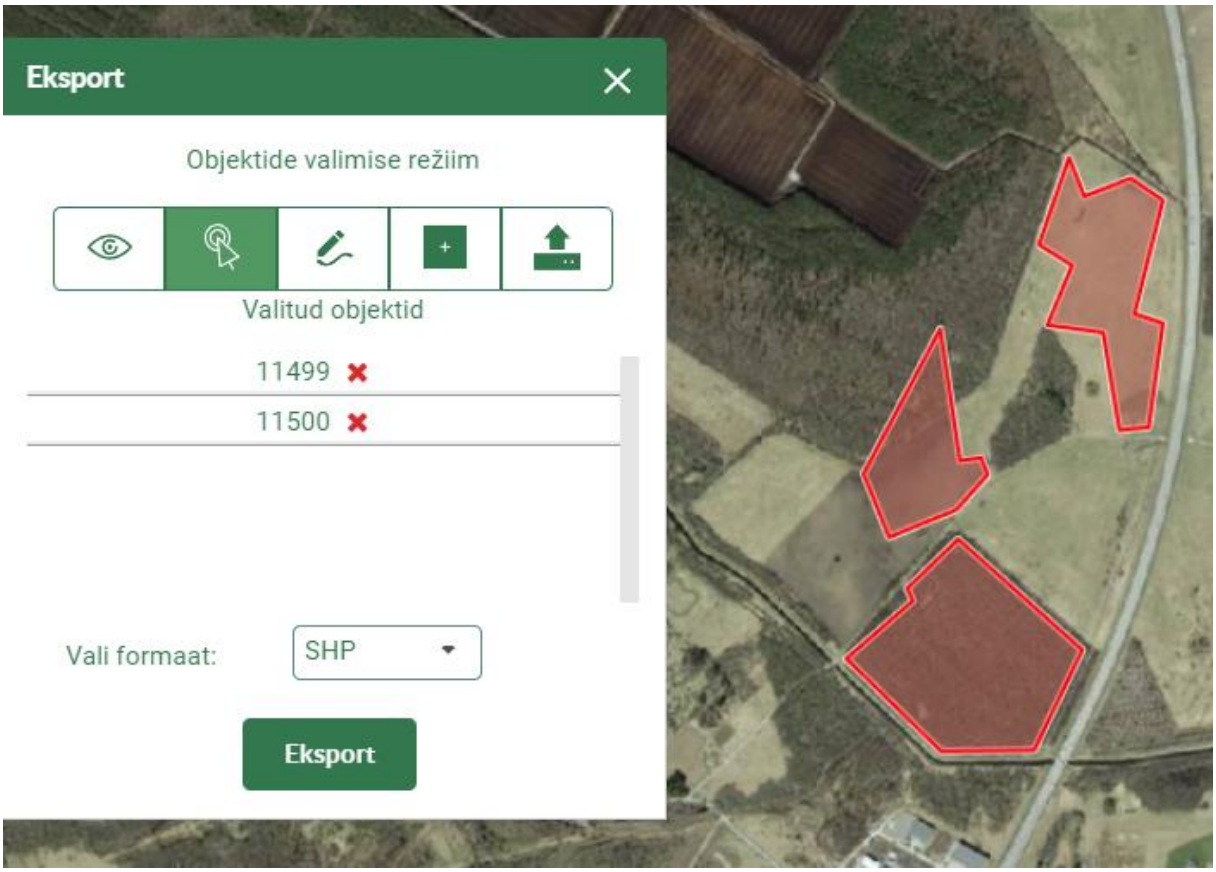



Nt eksporditud csv-fail sisaldab järgmiseid taotletava uuringuala andmeid:

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UURALA_ID | UURALA_NIMETUS | UURINGULOA_VALDAJA | MAAVARA_NIMI | MAAKOND_NIMI | OMAVALITSUS_NIMI | LOA_TYYP | PINDALA |
| 2 | 11180 | Tagametsa uuringuruum | AS TREV-2 Grupp | lubjakivi | Harju maakond | Saue vald | geoloogiline uuring | 56,63 |

2. **Vali objektid** . Vali kaardiaknas huvipakkuv taotletav uuringuala/uuringualad (ekspordi aknas kuvab valitud uuringuala/uuringualade ID numbreid), vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport.** Korraga saab eksportida mitme taotletava uuringuala andmeid, eksporditavad uuringualad ei pea eksportimise hetkel kaardiaknas näha olema. Valitud uuringuala eemaldamiseks tuleb vajutada nupule ✖ ja mitte soovitud uuringuala eemaldatakse eksporditavate objektide nimekirjast. Valitud taotletavad uuringualad on kaardiaknas punase ja valge piirjoone ja punase poolläbipaistva täitega objektidena kuvatud.

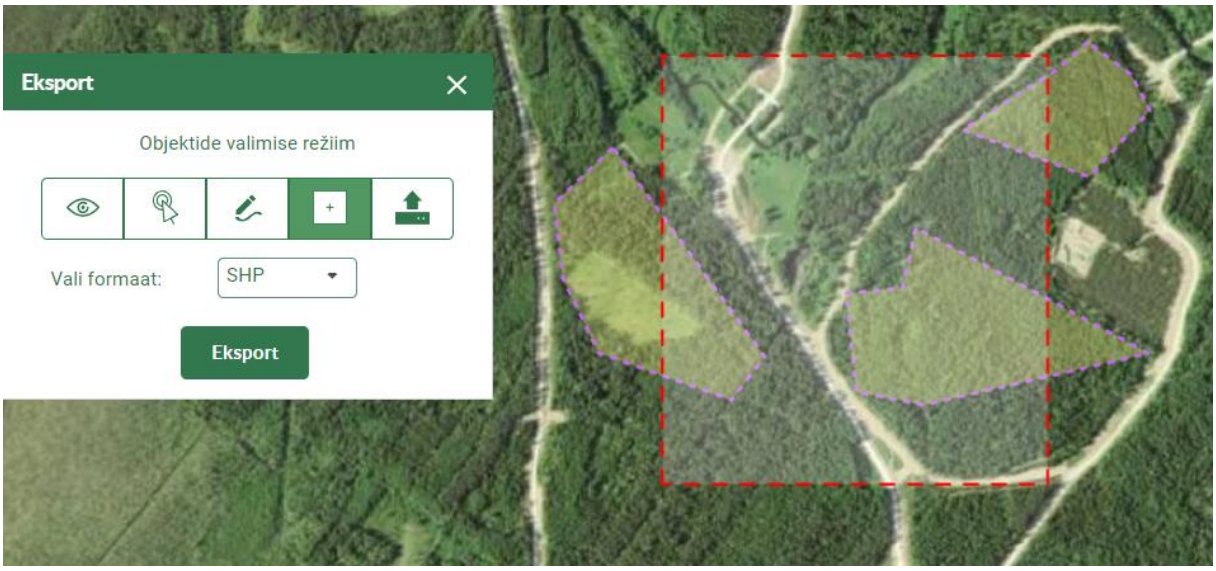
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.



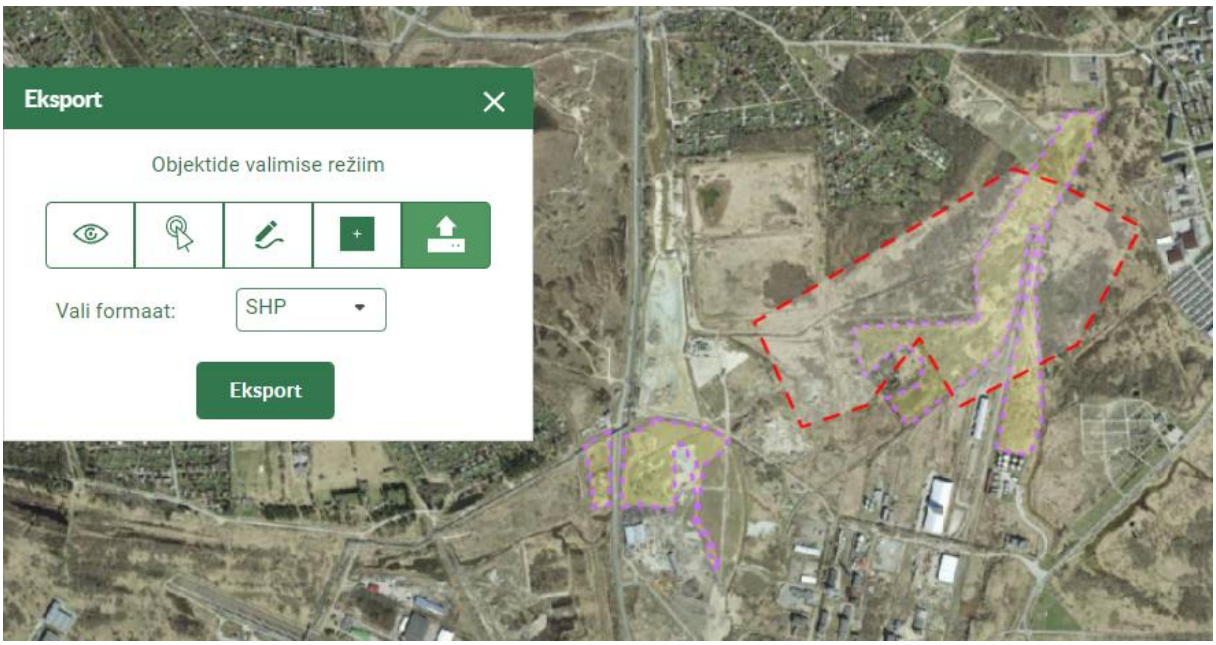

**3. Joonista ala** . Joonista kaardiaknas huvipakkuvas piirkonnas ala, mille piiresse jääva/jäävate taotletava uuringuala/uuringualade andmeid soovid, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Joonistatud ala on piiritletud punase katkendjoonega, ala lõpetamiseks teha kaardiaknas topelt klikk hiirega. Eksporditakse kõikide taotletavate uuringualade andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt joonistatud ala sisse.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

**4. Joonista ristkülik** . Joonista kaardiaknas huvipakkuvas piirkonnas ristkülikukujuline ala, mille piiresse jääva/jäävate taotletava uuringuala/uuringualade andmeid soovid, vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Joonistatud ristkülikukujuline ala on piiritletud punase katkendjoonega, ala lõpetamiseks teha kaardiaknas üks klikk hiirega. Eksporditakse kõikide taotletavate uuringualade andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt joonistatud ristkülikukujulise ala sisse.




**5. Lae ruumikuju** . Ava nupp **Lae ruumikuju** ja vali enda failidest kokku pakitud shp-formaadis ruumikuju, mille piiresse jääva taotletava uuringuala/uuringualade infot soovid. Kaardiaknas kuvatakse üles laetud ruumikuju punase katkendjoonega. Vali rippmenüüst sobiv faili tüüp ja vajuta nupule **Eksport**. Eksporditakse kõikide taotletavate uuringualade andmed, mis jäävad kas täielikult või osaliselt üles laetud ala sisse.




2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

# 12 Analüüsid

Maardlate kaardirakendus võimaldab analüüsida **katastriüksuse pindalalist kattumist maardlate ja plokkidega**. Esmalt on vajalik sisse lülitada kaardikihtide komplektid **Maardla piir**, **Varud** ja **Katastrikaart** ja kuvada huvipakkuv katastriüksus kaardis, näiteks kasutades otsingut katastriüksuse tunnuse järgi (vt pt 4 Otsingud). Seejärel tuleb kaardis klikkida katastriüksusel. Avaneb **Infopäringu** aken, milles kuvatakse infopäringuga leitud objektid loendina ning kaardiaknas siniste ja valgete piirjoontega. Katastriüksuse tunnuse kirje **Registreeritud KÜ** juures asuv nupp **Analüüs**

võimaldab teha analüüsi objektina määratud katastriüksuse langemise suhtes maardlale ja plokkidele.

Peale nupule **Analüüs** vajutamist sooritatakse analüüs, mille tulemus kuvatakse uues aknas.

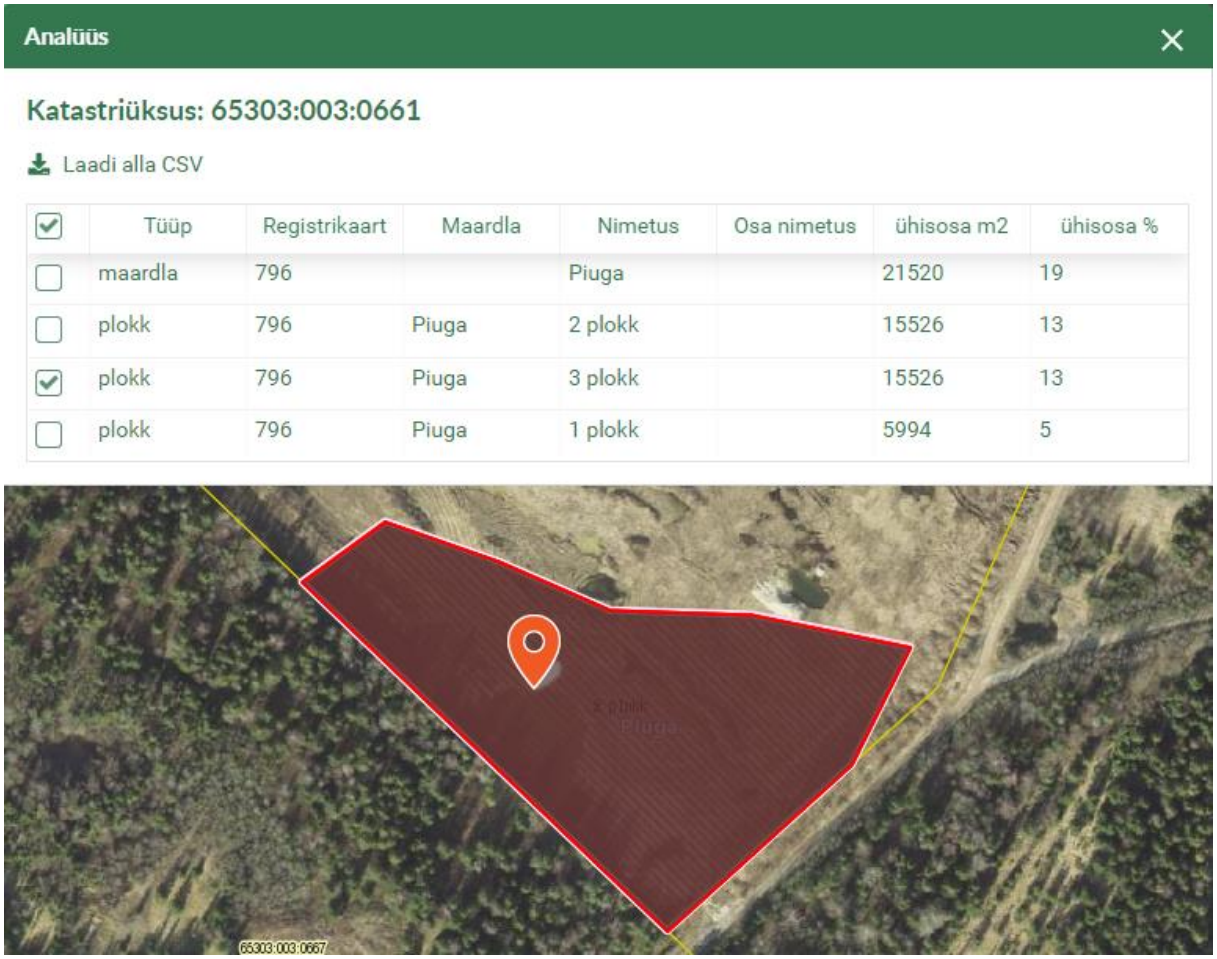
| | Tüüp | Registrikaart | Maardla | Nimetus | Osa nimetus | ühisosa m2 | ühisosa % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | maardla | 796 | | Piuga | | 21520 | 19 |
| ✓ | plokk | 796 | Piuga | 2 plokk | | 15526 | 13 |
| ✓ | plokk | 796 | Piuga | 3 plokk | | 15526 | 13 |
| ✓ | plokk | 796 | Piuga | 1 plokk | | 5994 | 5 |

Analüüsimisel kuvatakse katastriüksusega kattuva maardla registrikaardi number, maardla nimetus, maardlaosa nimetus ja katastriüksuse kattuvust maardlaga ruutmeetrites ja %-des ning katastriüksusega kattuva ploki nimi, maardla registrikaardi number, maardla nimetus ja katastriüksuse kattuvus plokkidega ruutmeetrites ja %-des. Analüüsi tulemust on võimalik csv-failina alla laadida tabeli päises olevast nupust

.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

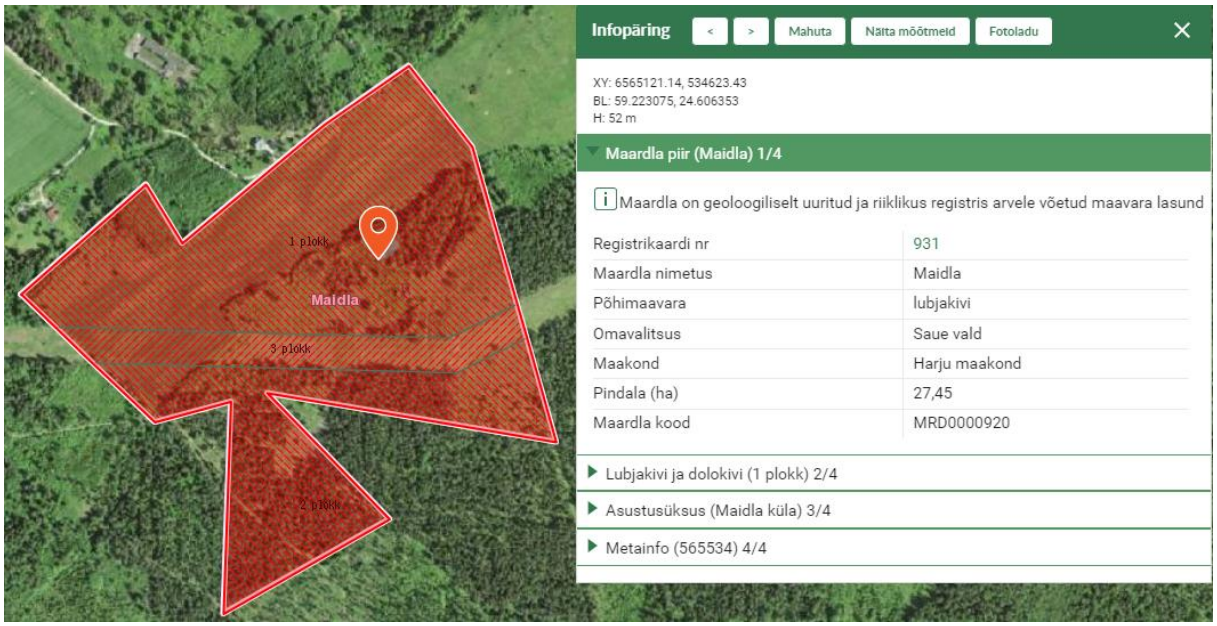
Katastriüksuse maardla ja plokiga kattumise ala/alad kuvatakse kaardis punase piirjoonega tumeda markeriga. Kaardis on võimalik vaadata eraldi katastriüksuse kattumise ala maardlaga või plokiga. Selleks tuleb jätta linnuke vastavalt maardla või ploki märkeruutu.




## 13 Trükised

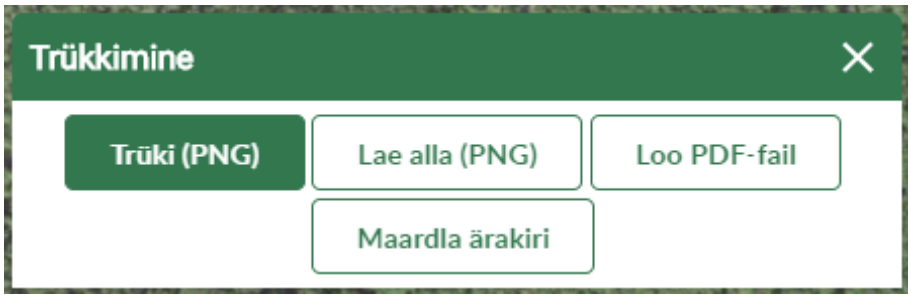
Trükiste tegemiseks tuleb esmalt kaardipilti kuvada soovitud maardla ja sooritada infopäring. Avaneb **Infopäringu aken**, milles kuvatakse infopäringuga leitud objektid loendina. Valida infopäringuga leitud objektide loendist kirje **Maardla piir** ja vajutada selle. Avaneb maardla info ning maardla piir kuvatakse kaardil punase piirjoonega ja punase poolläbipaistva taustaga objektina.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.




Trükiste tegemiseks tuleb valida kaardiakna paremas servas asuvalt tööriistaribalt nupp

**Trükkimine** . Avaneb aken nelja trükkimise valikuga:




.

**Maardla ärakiri**

Kaardirakendusest saab tellida maardla ärakirja tervikuna, pdf-failina, milles on vormikohaselt näidatud kogu registrikaardis sisalduv tärkinfo. Maardla ärakirja viimasele lehele moodustatakse kaarditrükis. **NB! Ärakirja tegemiseks peab kaardiaknas olema maardla aktiivne (punase ja valge piirjoonega).**

Avanenud aknas **Trükkimine** valida **Maardla ärakiri**

**.**

Enne ärakirja tegemist saab valida sobiva mõõtkava ärakirja viimasele lehele moodustatava kaardi jaoks.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Peale mõõtkava valimist vajutada nupule

, moodustatakse pdf-formaadis fail.

Ärakirja faili esileht:

Leht 1 / 27

lubjakivi

Maavarade register

MAARDLA REGISTRIKAART
Nr 931
Maidla

Maardla kood: MRD0000920

Leht 1 / 27

Ärakirja viimasel lehel oleval kaardil on kuvatud maardla sinise ja valge piirjoonega ja punase poolläbipaistva objektina. Ärakirja viimasel lehel olevale kaardile on kuvatud kaardikihid vastavalt sellele, kuidas need on kaardirakenduse teemakihis valitud. Rakenduse poolt lisatakse ärakirja kaardile joonmõõtkava.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Asukoha markeri eemaldamiseks tuleks enne ärakirja tegemist vajutada otsingukastis sakil **Kihi andmed** asuvale nupule Puhasta. NB! Maardla piir kaardiaknas peab jääma aktiivseks (punase ja valge piirjoonega).

Ärakirja viimasel lehel olev kaart, kui asukoha marker on eemaldatud:

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Leht 27 / 27

X = 6565734, Y = 535519

X = 6564148, Y = 533933

M 1:17716

Leht 27 / 27

**NB! Maardla ärakirja uuritus lehel kuvatakse Eesti Geoloogiafondi EGF number lingina, millel klikkides avaneb vastav aruanne Eesti Geoloogiafondi kodulehel.**

**008. Uuritus**

Registrikaart 931

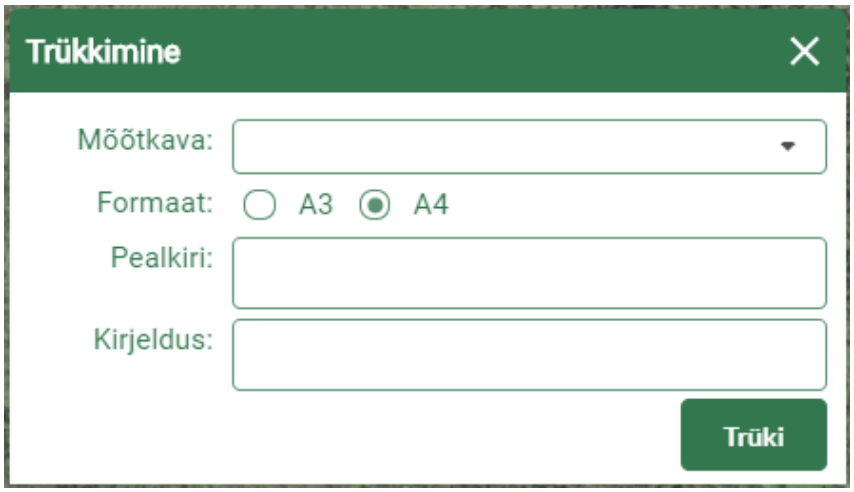
| *Uuringuid teostanud organisatsioon* | *Töö nimetus* | *Tööde lõpetamise aasta* | *Aruande EGF inv. nr.* |
|---|---|---|---|
| *01* | *02* | *03* | *04* |
| OÜ Eesti Geoloogiakeskus | Maidla uuringuruumi lubjakivi varu geoloogiline uuring (varu seisuga 01.08.2014) A. Põldvere ja A. Põldvere | 2014 | 8566 |

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

**Kaarditrükised**

**NB! Kaarditrükiste tegemiseks ei pea kaardiaknas maardla olema aktiivne (punase piirjoonega).** Kaarditrükise koheseks printimiseks valida variant Trüki (PNG) ning salvestamiseks png-formaadis variant Lae alla (PNG). Png-pildile lisatakse ainult kaardipilt koos sellel kuvatud andmetega (nt katastrikaart, kitsendusi põhjustavad objektid, mõõtmisobjektid, asukohamarkerid).

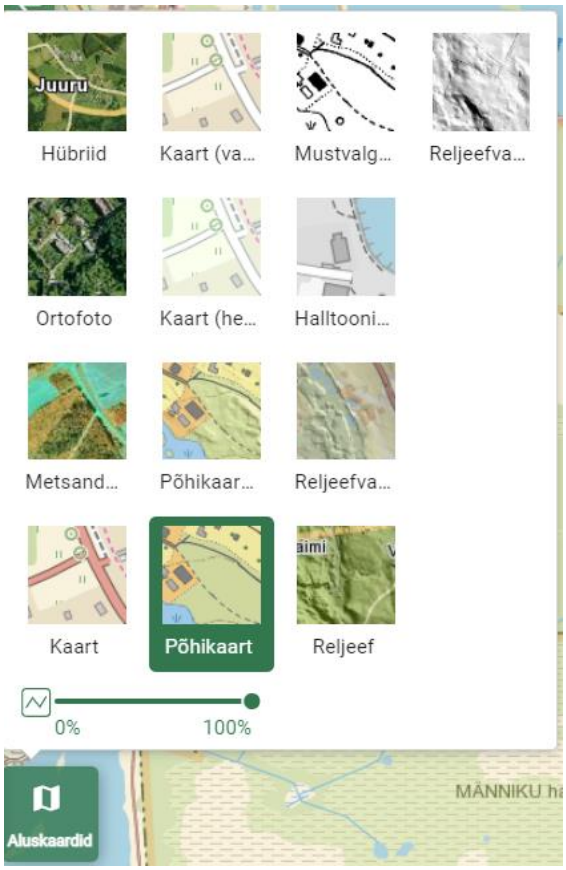
Vajutades nupule Loo PDF-fail avaneb aken pdf-faili loomise valikutega.




Kaardipildis kujutatu väljatrükkimisel on võimalus valida A4 ja A3 formaadi vahel, valida mõõtkava numbriliselt, lisada trükisele pealkirja ning vaba teksti, kirjutades soovitud teksti lahtrisse Kirjeldus. Peale nupule **Trüki** Trüki vajutamist moodustatakse pdf-formaadis fail.

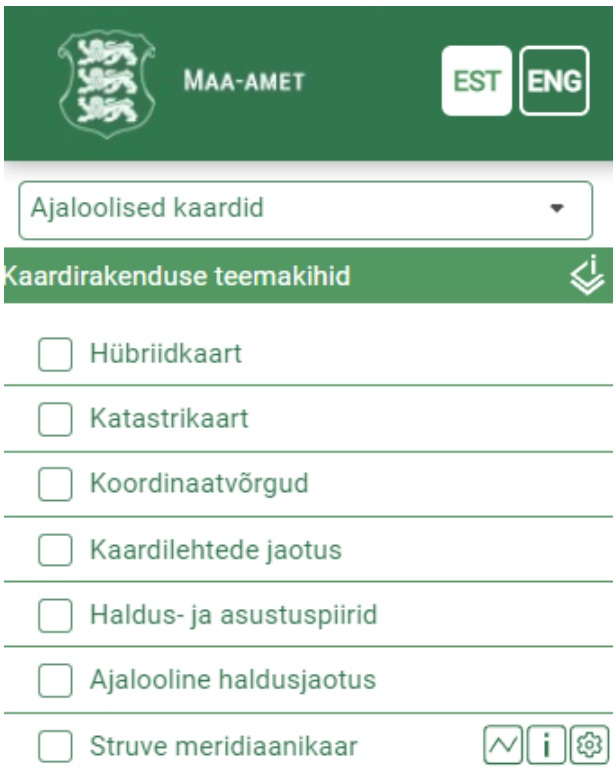
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

# 14 Aluskaartide ja ajalooliste fotode kuvamine



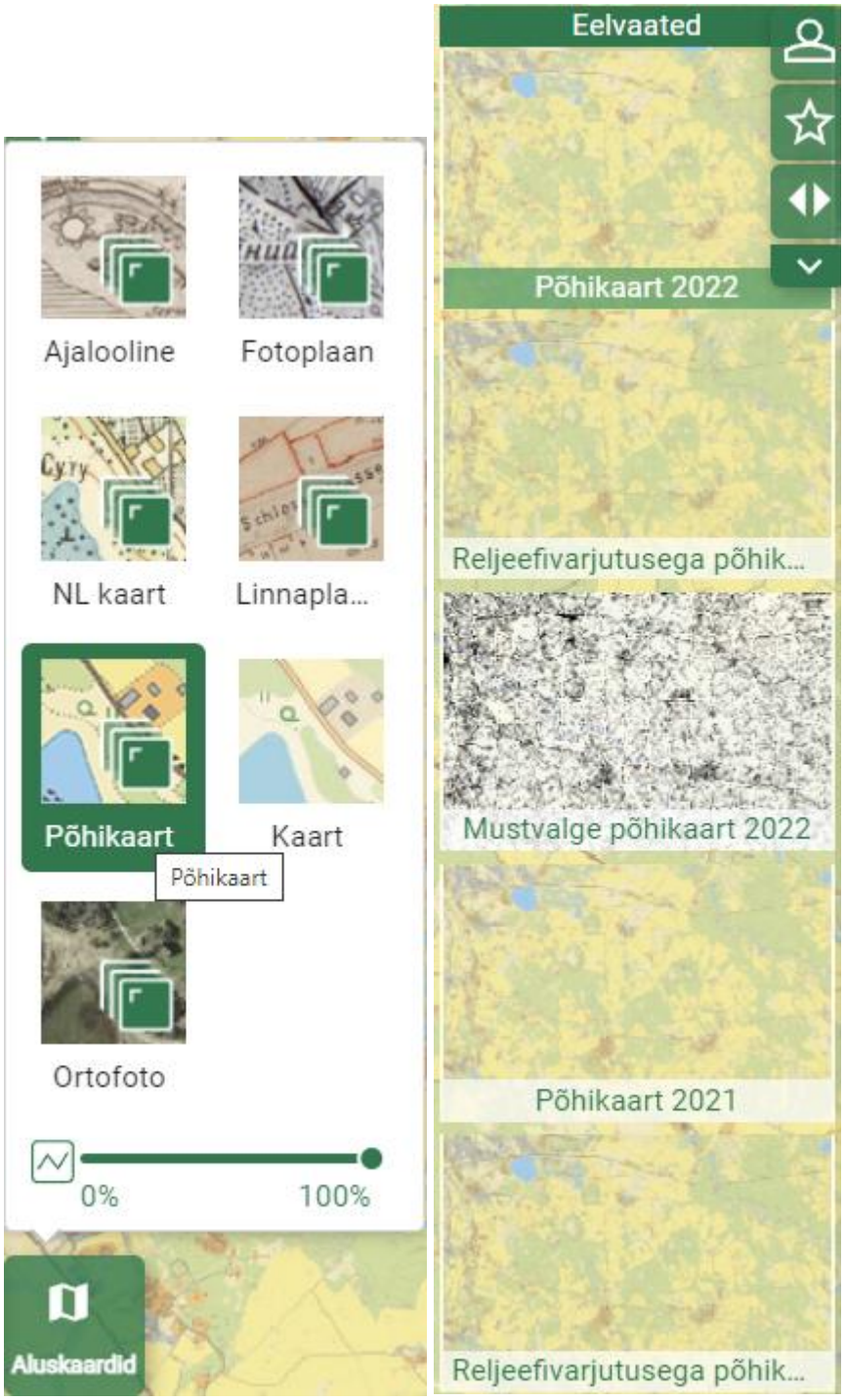

Kaardiaknas on aluskaardina võimalik kuvada erineva kujundusega ajakohaseid kaarte, ortofotot, reljeefi. Aluskaarti saab vahetada vajutades kaardiakna vasakus servas olevale aluskaartide nupule. Aluskaardi vahetamisel asukoht kaardiaknas säilib.

Põhikaardi ja ortofoto varasemaid versioone ning vanemaid kaarte saab näha, kui valida külgpaneeli ülaosas kaardirakenduseks **Ajaloolised kaardid.**



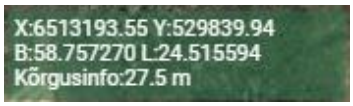

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Kaardiakna vasakust servast saab valida endale huvipakkuva kaardi (nt ajalooline, NL kaart).



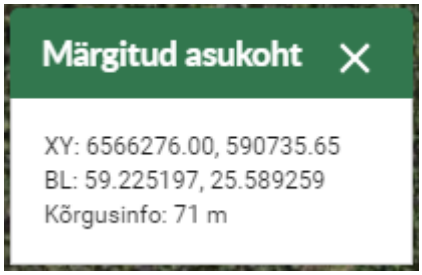

Valides sobiva kaardi nt **Põhikaart**, näidatakse kaardiakna paremas servas olemasolevate põhikaartide eelvaateid. Eelvaadete seast valida sobiv kaart, vajutada sellel ja kaardiaknas kuvatakse see põhikaart.

Kaardiakna alumises vasakus nurgas kuvatakse kursori ristkoordinaate ja geograafilisi koordinaate, mis muutuvad vastavalt hiire liikumisele kaardil ning kõrgusinfot EH2000 süsteemis.




2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Veel on võimalik maapinna kõrgust ja asukoha koordinaate teada saada kui valida tööriistaribalt nupp **Märgi asukoht** ja valida kaardiaknas huvipakkuv objekt. Kaardiaknas kuvatakse valitud objekti ristkoordinaate, geograafilisi koordinaate ja kõrgusinfot EH2000 süsteemis.



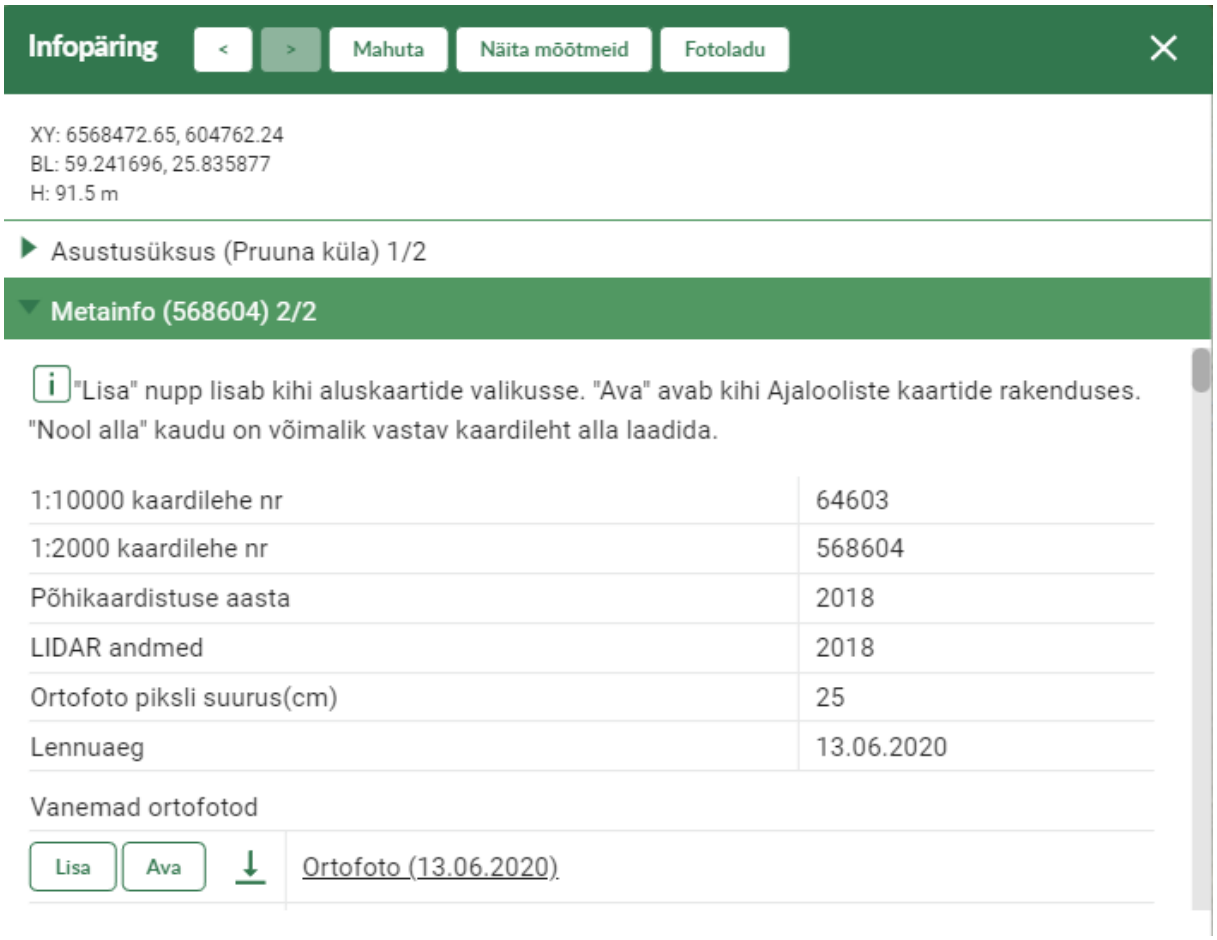

Enne uue otsingu tegemist tuleb kaart puhastada tööriistaribal asuva nupuga .

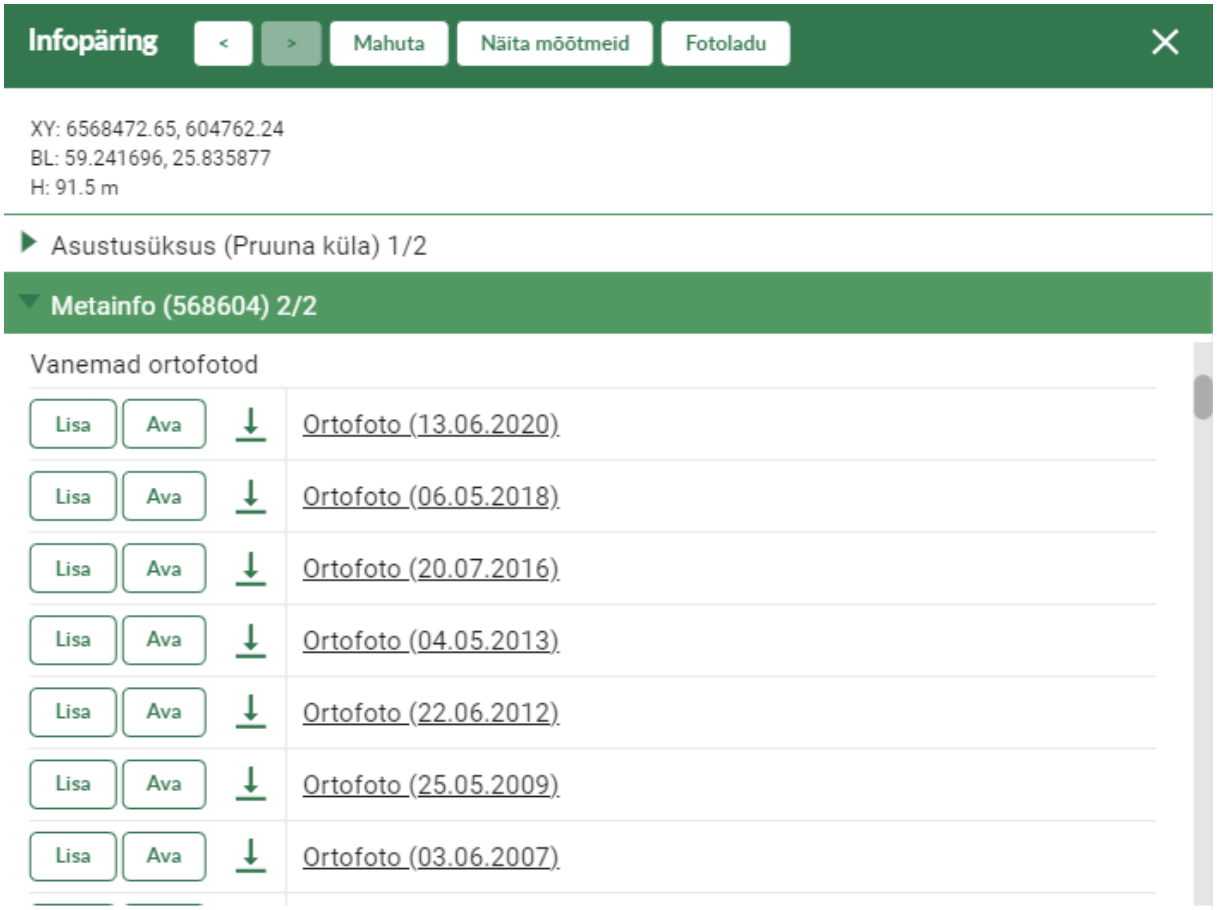
Ortofotona kuvatakse kõige värskem foto, ka juhul, kui see pole kõige väiksema piksliga foto samast kohast. Piksel ehk pildipunkt on pildi vähim kahemõõtmeline osa, mis võib kanda teatud värvust ja heledust.

Ülelennu aega saab vaadata infopäringuga. Avanenud infopäringu aknas valida kirje **Metainfo**.

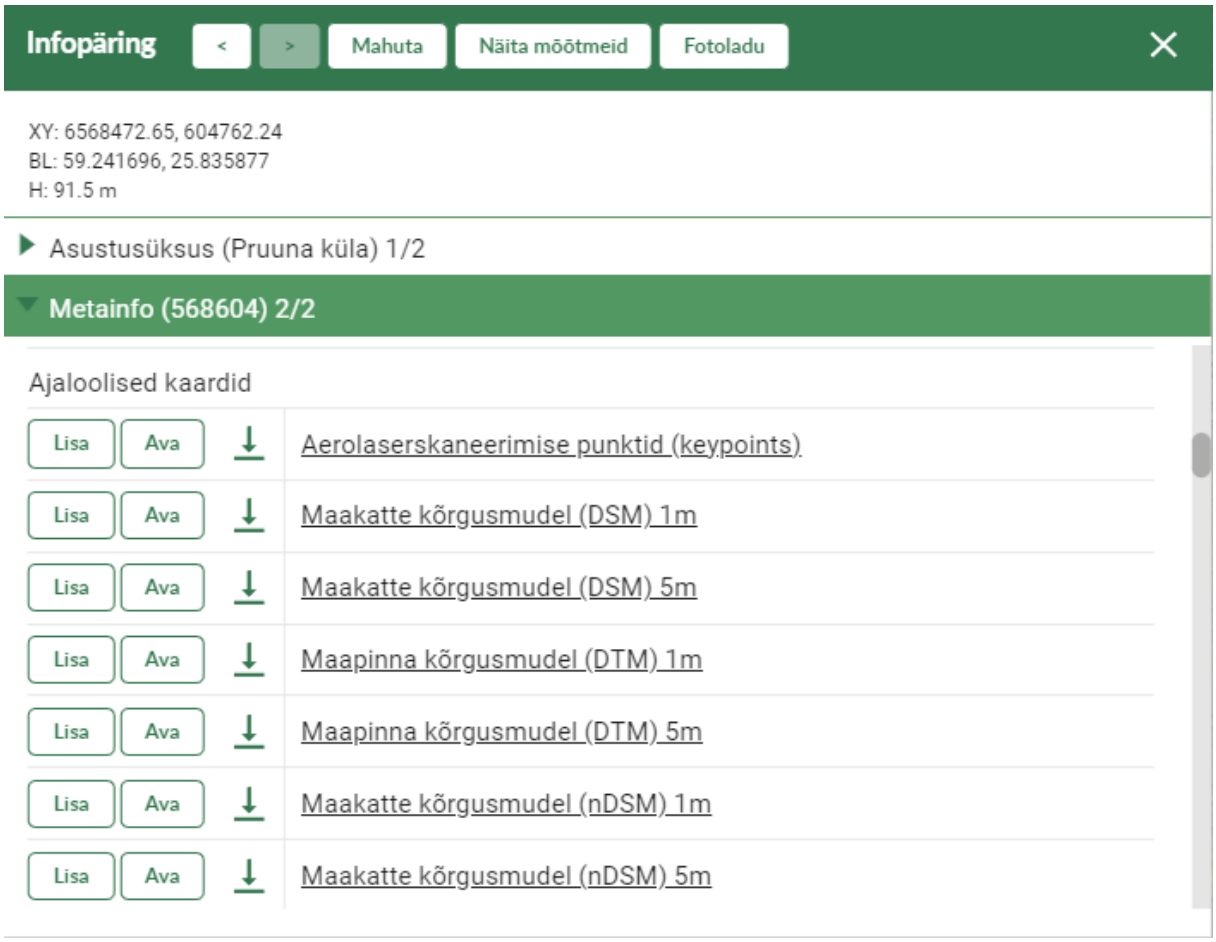
Infopäringu aknas avaneb andmestik viimase ülelennu aja kohta, samuti tuuakse ära nimekiri samal alal tehtud varasematest ortofotodest ja topokaartidest. Fotod on nimekirjas koos piksli suurusega sentimeetrites. GSD 25 viitab foto piksli suurusele 25 cm maapinnal. Mida väiksem GSD, seda teravam on foto. Tiheasustusaladel on GSD 10, kevadistel põhikaardi lendudel 25, suvistel metsanduslikel lendudel, kui puud on lehtinud, on GSD 40.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.



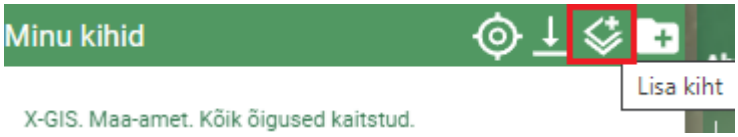

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.




Vajutades vanema ortofoto või topokaardi lingil, avaneb see eraldi kaardiaknas, ajalooliste kaartide rakenduses.

## 15 Teiste XGIS2 kaardirakenduste kihtide lisamine kaardiaknasse

Külgpaneeli allosas jaotuses **Minu kihid** saab kaardiaknasse lisada kõiki andmekihte, mis on kättesaadavad mõnes teises kaardirakenduses.




Nt ehitusgeoloogia uuringualade lisamiseks tuleb vajutada nupule **Lisa kiht** ja avanevast Kihtide kataloogist otsida kiht **Uuringu liik,** määrata kihile nimi ja vajutada nupule **Lisa**.

Veel näiteid kihtide nimedest xgis2 rakendustes:

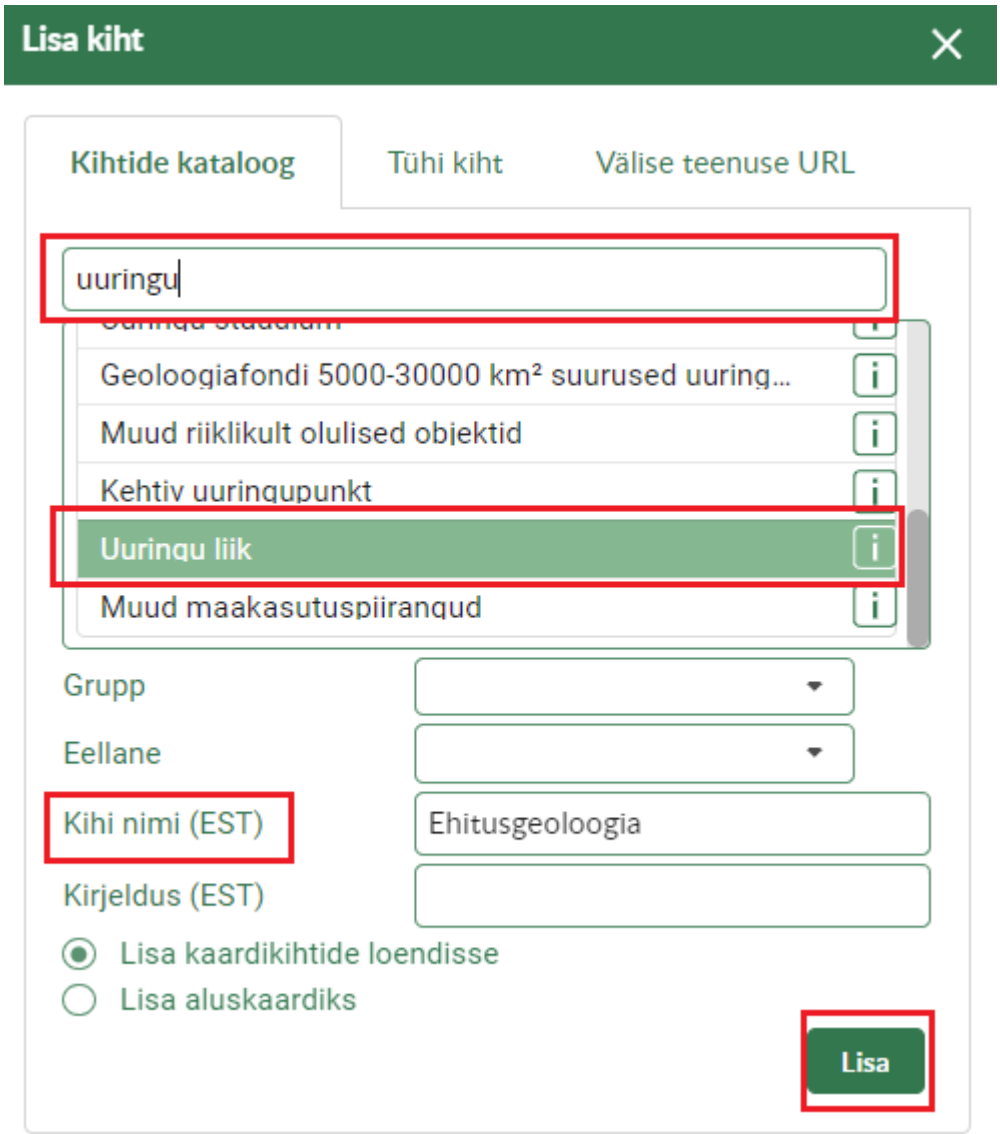
*Paljand/vaatluspunkt* – geoloogilise kaardistamise kaevandid jt vaatluspunktid;

*Litoloogilised settetüübid* – geoloogilisel kaardil kõige ülemise pinnakatte kihi (v.a muld) litoloogiline iseloomustus;

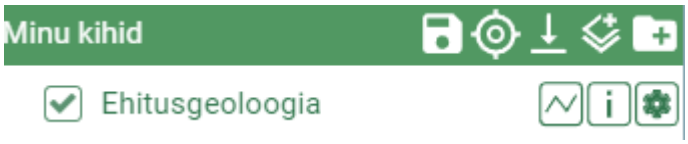
*Pinnakatte paksuse samajooned* - geoloogilise kaardi pinnakatte paksuse samajooned;

*Aluspõhja avamused (50k)* - kõige ülemised (maapinnal või vahetult pinnakatte all paiknevad) aluspõhja üksused (kihistud). Vanust iseloomustavad indeksid.

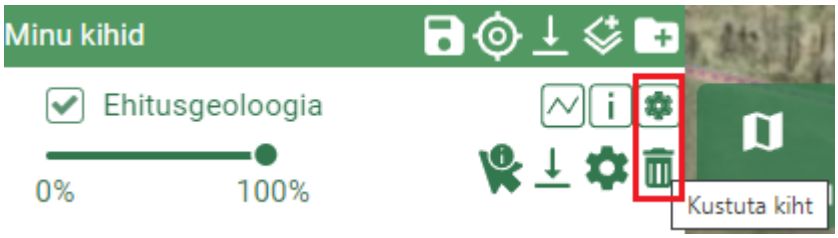
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.




Huvipakkuvat andmekihti on võimalik lisada **Minu kihid** loendisse või aluskaartide valikusse. Külgpaneeli alljaotuses **Minu kihid** on näha loendis lisatud kiht, mida saab vastavalt soovile kaardiaknas sisse ja välja lülitada tehes või eemaldades linnukese kihi ees olevast märkeruudust.

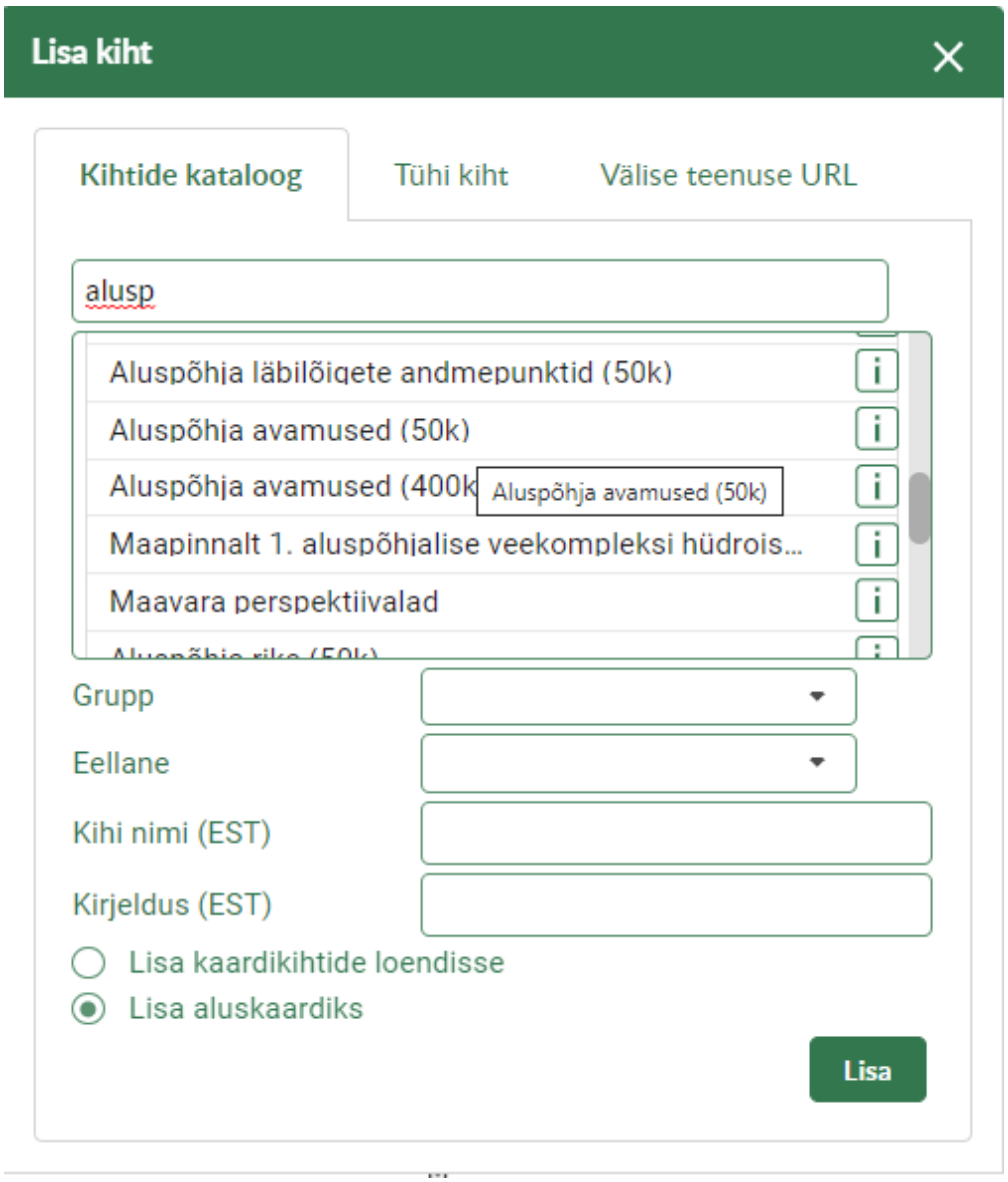



Kihi eemaldamiseks avada lisatud kihi seaded ja vajutada nupule **Kustuta kiht.**

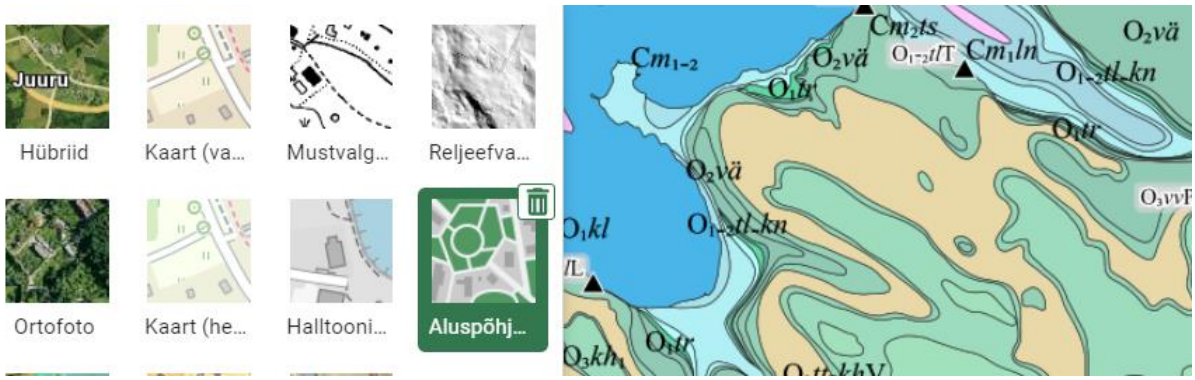



2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

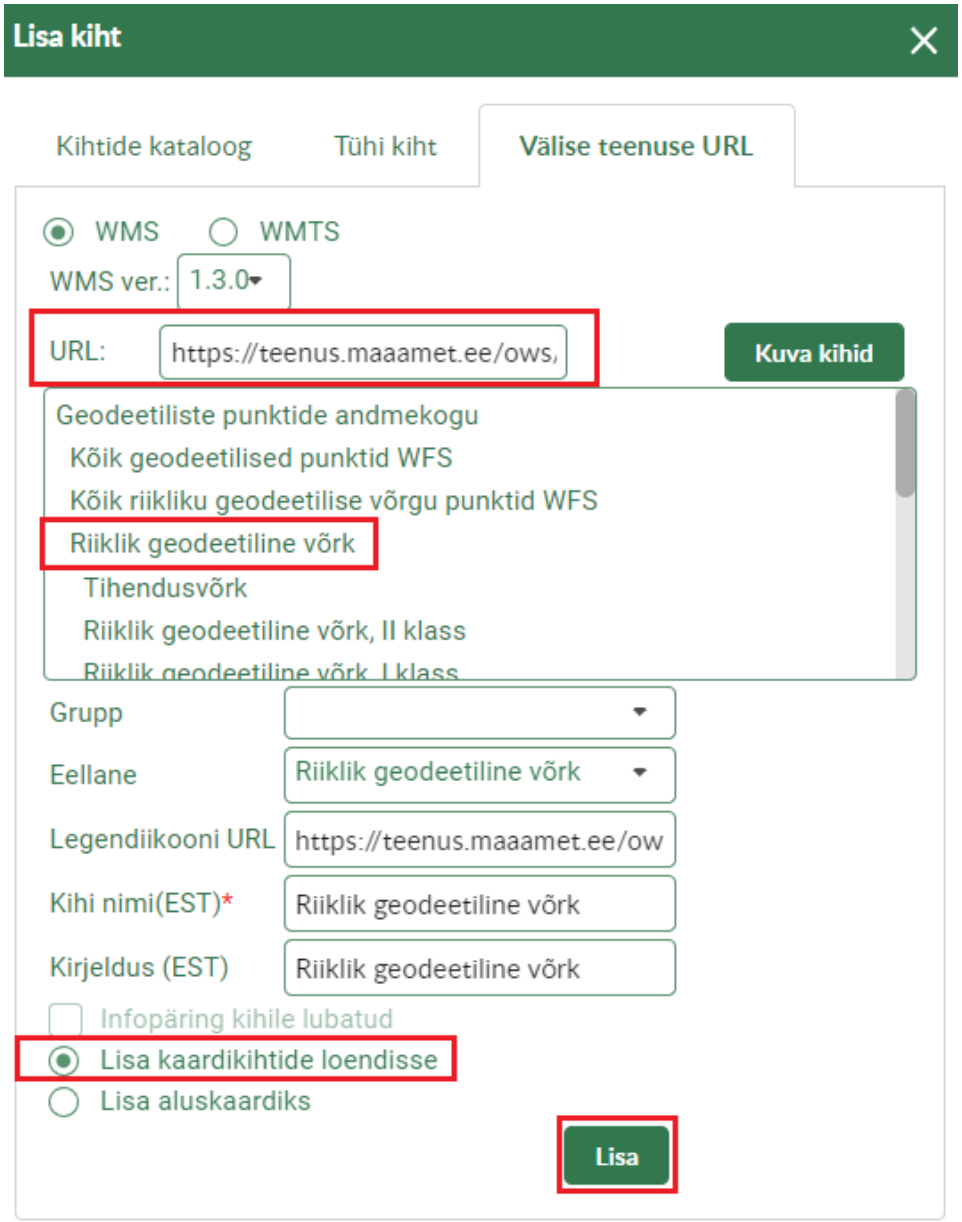
Huvipakkuvat andmekihti on võimalik lisada aluskaartide valikusse. Aluskaardiks lisamiseks tuleb vajutada nupule **Lisa kiht** ja avanevast Kihtide kataloogist otsida nime järgi kiht**,** märkida **Lisa aluskaardiks** ja vajutada nupule **Lisa**.




Aluskaartide valikusse lisandus uus aluskaart ja kaardiaknasse uue lisatud aluskaardi andmed. Lisatud aluskaarti saab kustutada vajutades prügikasti sümbolile paremas nurgas.



**Minu kihid** loendisse on võimalik lisada väliste teenuste aadresse. Selleks vajutada nupule **Lisa kiht** ja avanevas **Välise teenuse URL** sakil lisada reale **URL** soovitud andmete aadress nt Maa-ameti WMS teenustest geodeetiliste punktide andmekogu andmeid, valida huvipakkuv kiht (nt Riiklik geodeetiline võrk), märkida kas soovitud kiht lisatakse **Minu kihid** kaardikihtide loendisse või **aluskaardiks** ja vajutada nupule **Lisa**.

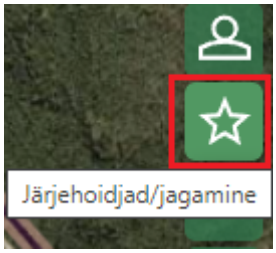



**Minu kihid** loendis kuvatakse lisatud kihti ja kaardiaknas selle kihi andmeid.

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

# 16 Kaardiakna jagatava lingi moodustamine

Asukohta kaardiaknas ja Minu kihid alla lisatud kaardikihte on võimalik lingiga jagada. Selleks valida tööriistaribalt nupp **Järjehoidjad/jagamine**.




Avaneb aken unikaalse lingiga. Kaardi lingi kopeerimiseks vajutada nupul **Kopeeri link**.

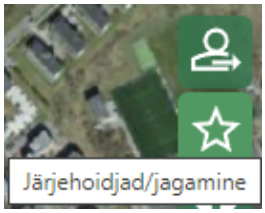
# 17 Sisselogitud kasutaja kaardiakna taaskasutamine

Maardlate rakenduses on võimalik koostatud töökeskkonda salvestada järjehoidjana. Salvestuvad **Minu kihid** alla lisatud kaardikihid, kaardiaknas sisse suurendatud piirkond, kaardiaknas tööriistaribalt nupu **Mõõtmine** abil joonistatud alad jne. Selleks tuleb valida paremalt tööriistaribalt nupp **Logi sisse** , millele vajutades suunatakse kasutaja Keskkonnaministeeriumi autentimispotaali. Rakendusse saab sisse logida kasutades ID-kaarti, Mobiil-ID-d või Smart-ID.

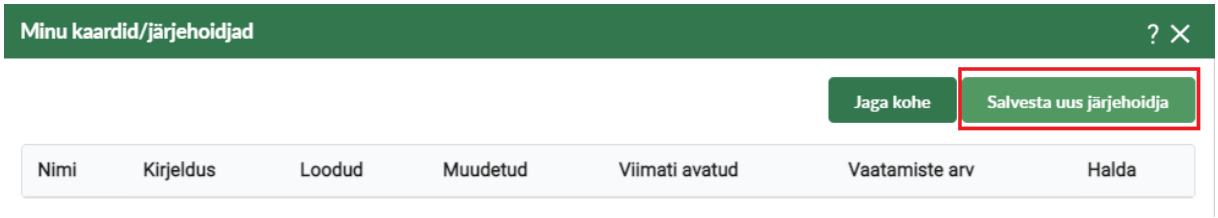
2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.

Kui kasutaja on rakendusse on sisse loginud, kuvatakse nuppu .

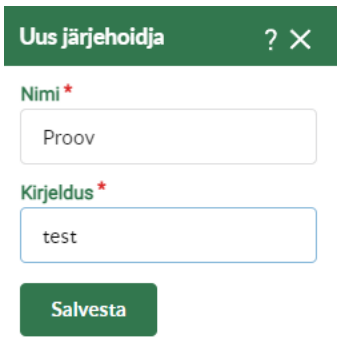
Järjehoidjate salvestamiseks tuleb valida tööristaribalt nupp **Järjehoidjad/jagamine**



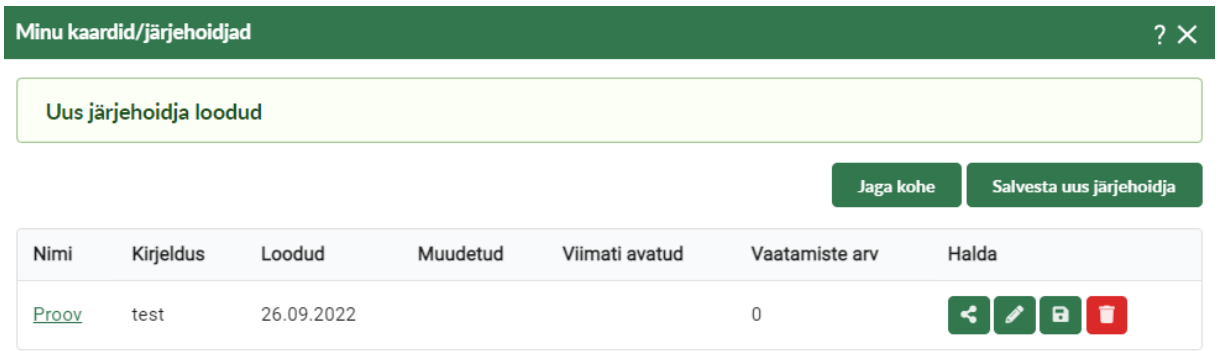

Avanenud aknas valida **Salvesta uus järjehoidja**




Täita avanevas aknas loodud töökeskkonna väljad **Nimi** ja **Kirjeldus,** et seda hiljem ise ära tunda ja salvestada järjehoidja.




Järjehoidja on salvestatud, hiljem on võimalik rakendusse sisse logides avada salvestatud järjehoidja ja jätkata tööd kaardiaknas või **Minu kihtides**.




Salvestatud järjehoidjat on võimalik lingina jagada või

, muuta nime ja kirjeldust , ülekirjutada ehk andmeid juurde lisada või andmeid kustutada. Kui salvestatud järjehoidjat enam vaja ei ole, siis saab selle kustutada .

2022 Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.