

MAA-AMET

**MAARDLATE AVALIKU KAARDIRAKENDUSE
KASUTUSJUHEND**

versioon 9.0



Tallinn 2020

1 Sisukord

1	Sisukord.....	2
2	Tutvustus.....	3
3	Tärkinfo.....	12
4	Otsingud	15
5	Mäeeraldise otsing.....	22
6	Mäeeraldise ruumiline ja laiendatud otsing kaevandatud kogustega	26
7	Varustuskindluse arvutus.....	34
8	Analüüsid	35
9	Trükised	36
10	Aluskaartide ja ajalooliste fotode kuvamine	40

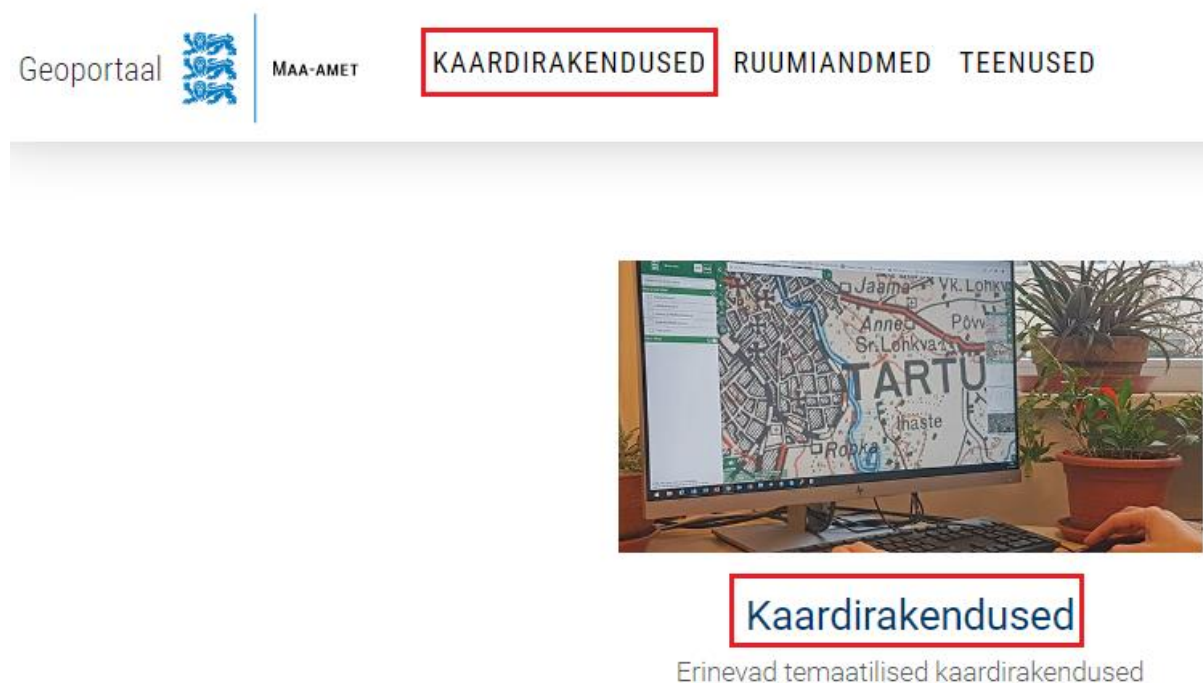
2 Tutvustus

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 keskkonnaregistri maardlate nimistu 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, kust tuleb valida **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 2020").

Kaardirakenduste lehelt valida külgpaneeli loetelust kaardirakendus **Maardlad**

KAARDIRAKENDUSED

Maainfo (X-GIS 2) +

Maainfo (HTML5)



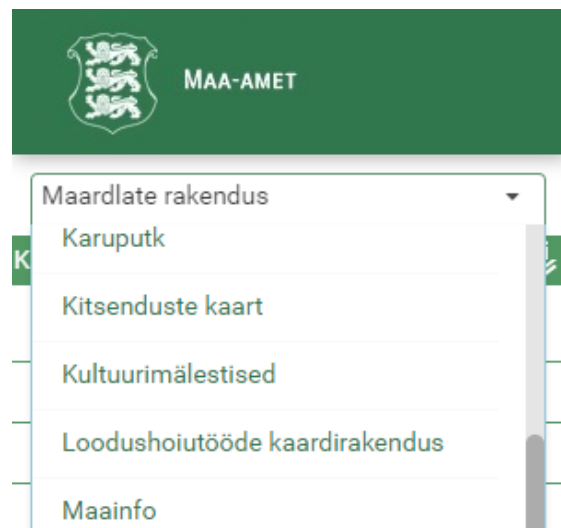
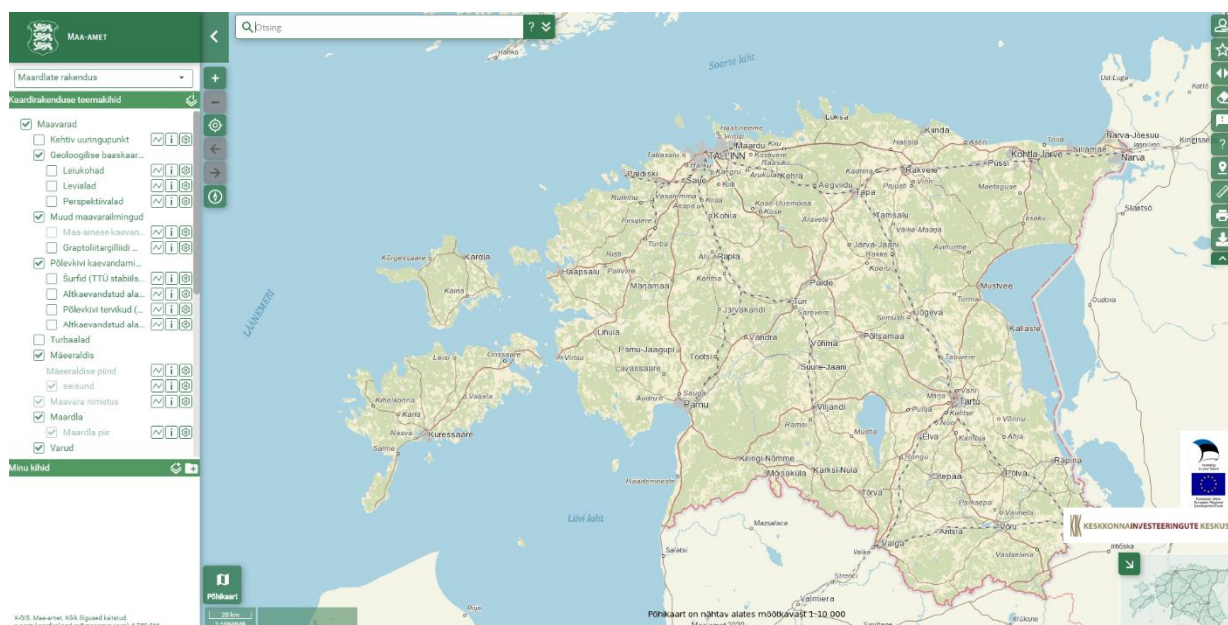
Maardlad +

või



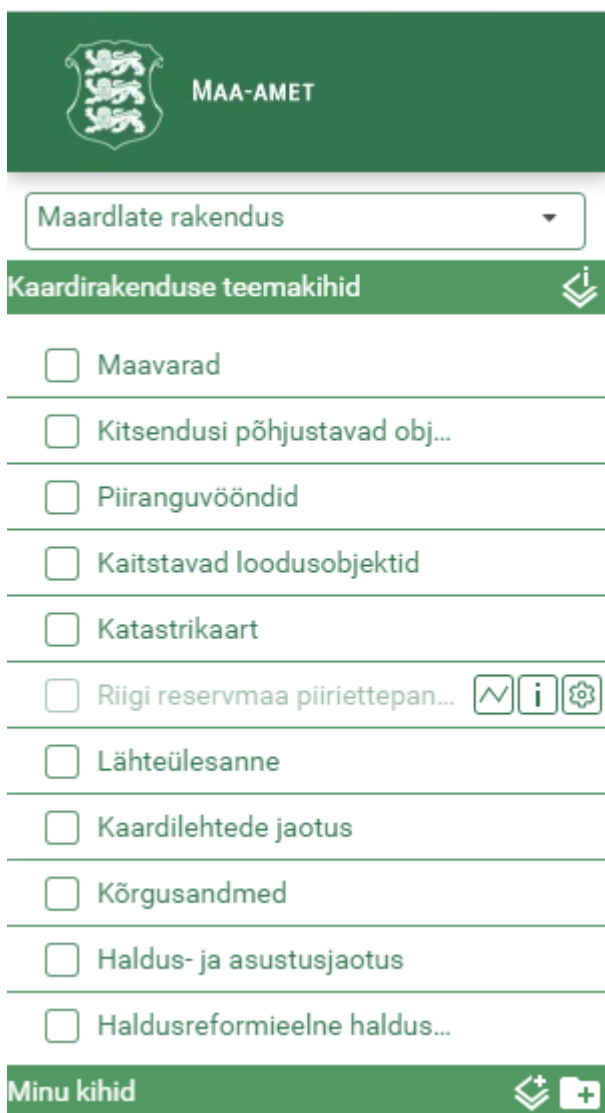
otsida paremalt üles pilt **Maardlad** ja vajutada sellel.

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



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

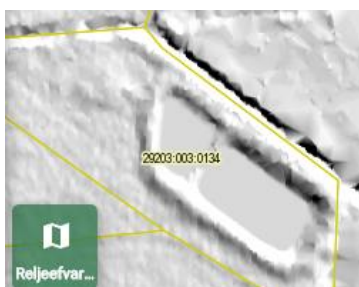
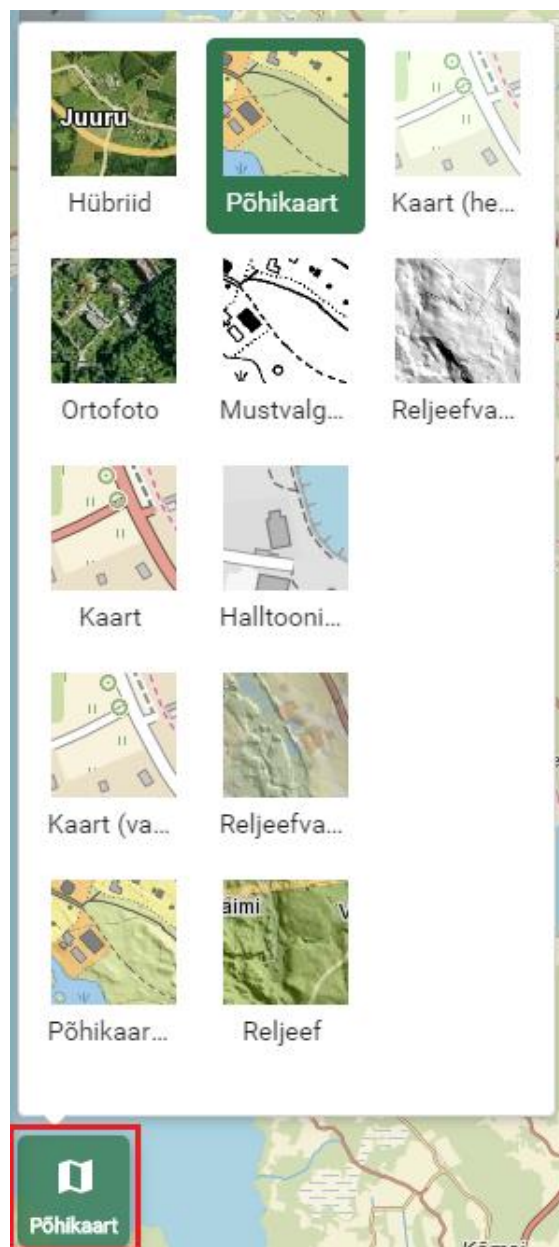
Külgspaneeli **kaardikihtide plokis** kuvatakse loetelu kaardikihtidest, mida saab vastavalt vajadusele kaardiaknas juhtida.



Vajutades kaardiakna vasakus servas olevale aluskaartide paneeli nupule

Põhikaart

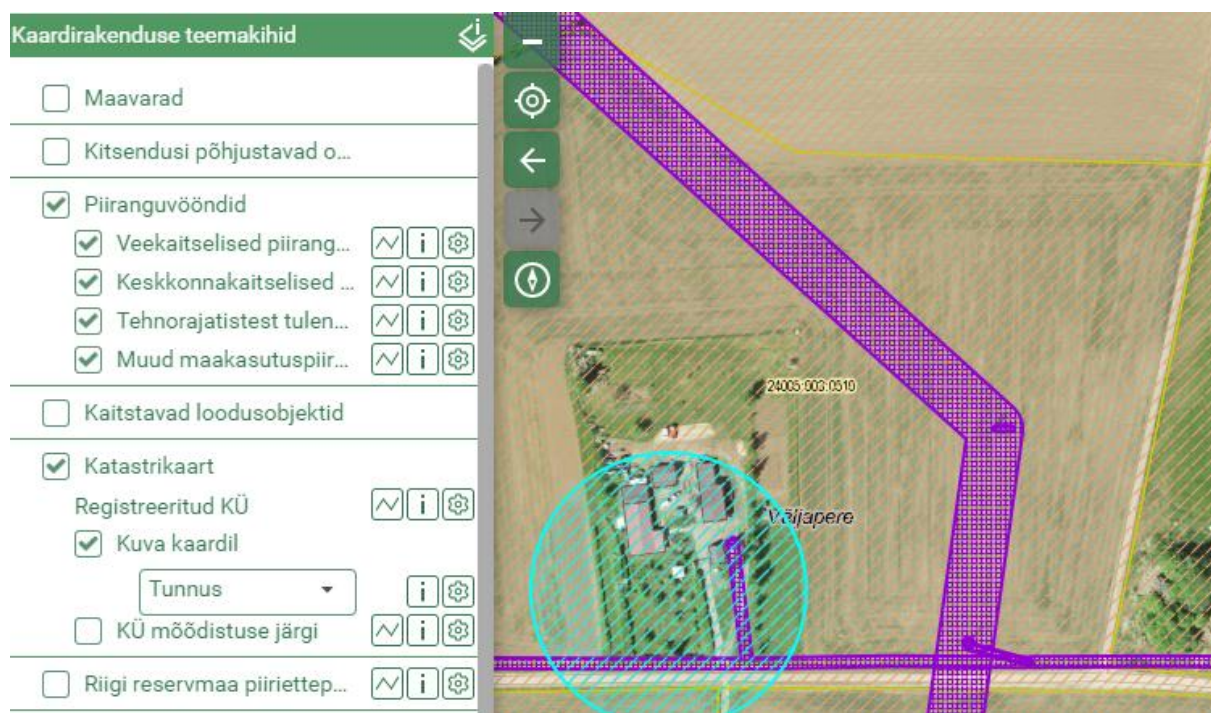
avatakse aluskaartide valik, mille hulka kuuluvad *Hübriidkaart*, *Ortofoto*, *Kaart*, *Kaart (valgete teedega)*, *Põhikaart (reljeefivarjutusega)*, *Põhikaart*, *Mustvalge põhikaart*, *Halltoonides kaart*, *Reljeefvarjutusega kaart*, *Reljeef*, *Kaart (hele)* ja *Reljeefvarjutus*. Aluskaardi vahetamisel asukoht kaardiaknas säilib. Nupp saab uue nime, näidates kuvatavat aluskaarti.



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-väljalülitamine 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 **Piiranguvööndid**, **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) detailsema infoga kaardikihid. Kaardikihi ja kaardikihi ploki sulgemiseks tuleb märkeruudust linnuke ära võtta.

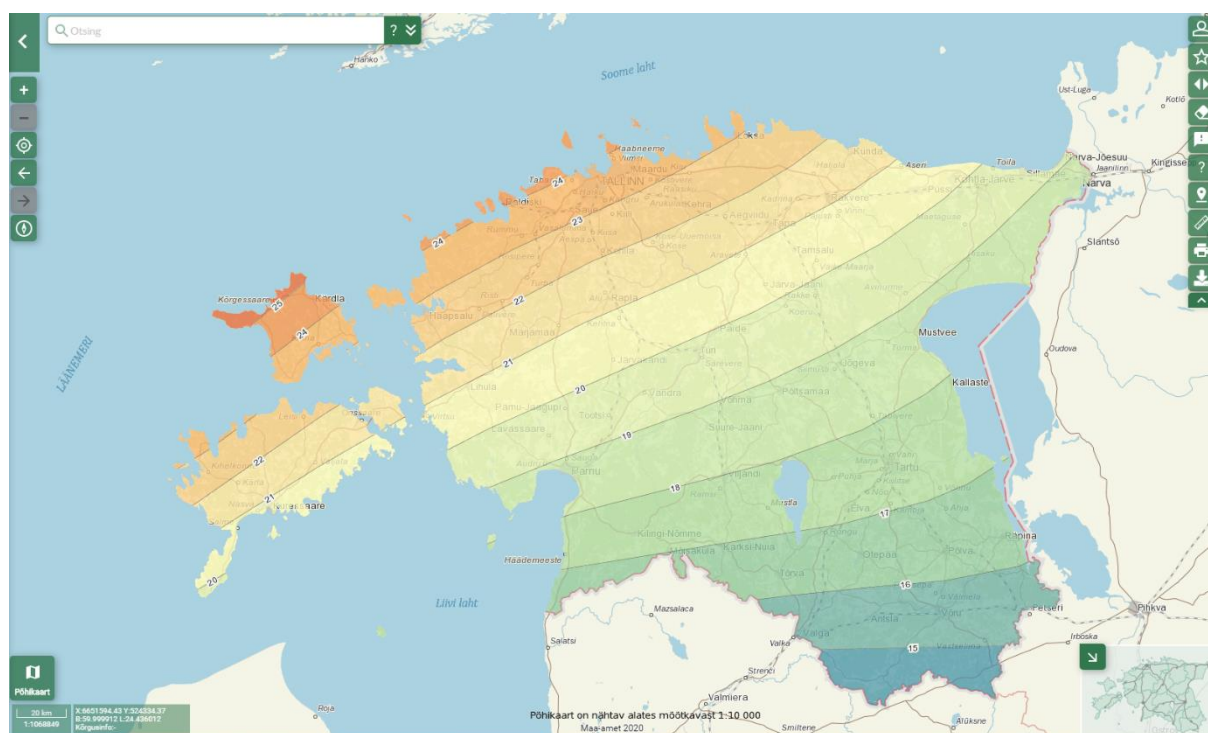


Suurem osa **Maavarade** ploki kihte (nt **Mäeeraldis**, **Maardla**, **Varud**) avaneb automaatselt ja olenevalt mõõtkavast saab vastavalt soovile kihte ka ise avada. Samuti saab neid, mis automaatselt on avanenud, kuid milliste info ei ole antud hetkel vajalik, sulgeda.

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

Kaardirakenduse teemakihid	
☐	Maavarad
☐	Kitsendusi põhjustavad obj...
☐	Piiranguvööndid
☐	Kaitstavad loodusobjektid
☐	Katastrikaart
☐	Riigi reservmaa piiriettepan...   
☐	Lähteülesanne
☐	Kaardilehtede jaotus
☒	Kõrgusandmed
☒	Kõrgussüsteemi ülemin...   
☒	Kõrgusandmed   
☐	Maakatte kõrgusmudel   

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 kõikide või hetkel kaardiaknas kuvatavate kaardikihtide loetelu ja leppemärke.

Kihtide info



Nähtavad kihid

Kõik kihid

Kihi nimi	Algseis	Legend	Nähtavusulatus	Infopäring lubatud	Kihi tüüp
Asustusüksus	Sees		1:1-1:3300000	Jah	WFS
Metainfo	Sees		1:1-1:300000	Jah	WFS
Mäeeraldis piir	Sees	mäeeraldis piir mäeeraldis teenindusmaa piir	1:1-1:600000	Jah	WMS
Mäeeraldis laiendatud ja ruumiline otsing	Sees		1:1	Ei	WFS
seisund	Sees	aktiivne	1:1-1:600000	Ei	WMS
Mäeeraldis teenindusmaa piir	Sees		1:1-1:600000	Jah	WMS
Maardla piir	Sees	maardla piir	1:1-1:420000	Jah	WMS
Põlevkivi	Sees	aktiivne tarbevaru aktiivne tarbevaru veealune passiivne tarbevaru passiivne tarbevaru veealune aktiivne reservvaru aktiivne reservvaru veealune passiivne reservvaru passiivne reservvaru veealune prognoosvaru	1:1-1:600000	Jah	WMS
		aktiivne tarbevaru aktiivne tarbevaru veealune			

Külgnpaneeli kaardikihtide järgi on märgitud ikoon . Liikudes hiirega selle ikooni peale kuvatakse kaardil objektide iseloomustamiseks kasutatavaid leppemärke.

☐ Altkaevandatud ala...☐ Turbaalad☒ Mäeeraldis

Mäeeraldis piirid

☒ Mäeeraldis

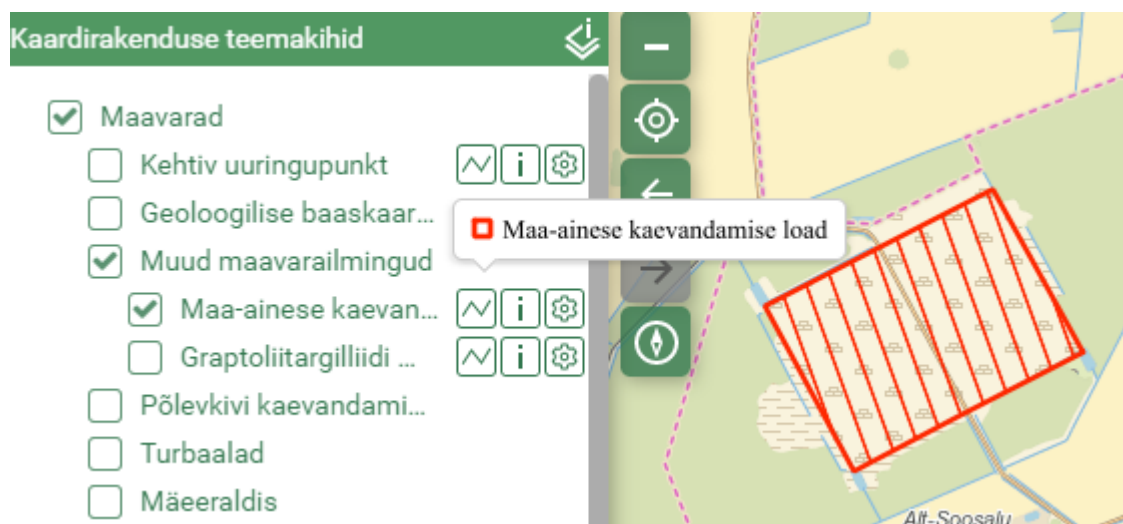
Mäeeraldis piirid

☒ seisund☒ Maavara nimetus☒ Maardla☒ Maardla piir☒ Varud☒ Põlevkivi☒ Fosforiit☒ Lubjakivi ja dolokivi☒ Liiv ja kruus☒ Turvas☒ Muud varud

- ☒ Varud
- | | |
|---|---|
| ☐ Põlevkivi |    |
| ☐ Fosforiit |    |
| ☒ Lubjakivi ja dolokivi |    |
| ☒ Liiv ja kruus |    |
| ☐ Turvas |    |
| ☐ Muud varud |    |

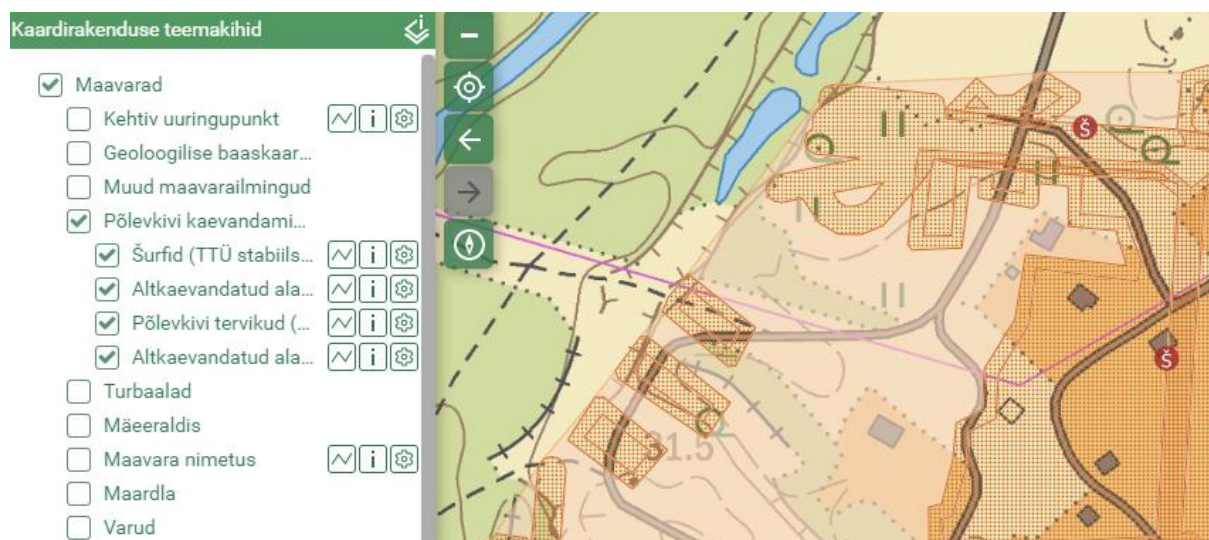
Varude viirutuse kuvamist kaardiaknas saab kaardikihtides maavarade kaupa sisse ja välja lülitada. See võimalus on abiks piirkondades, kus mitu maardlat asuvad ülestikku (plaaniliselt samas kohas).

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, tervikud ja šurfid) on koostanud Tallinna Tehnikaülikooli Mäeinstituut 2015. a SA Keskkonnainvesteeringute Keskuse toetusel.

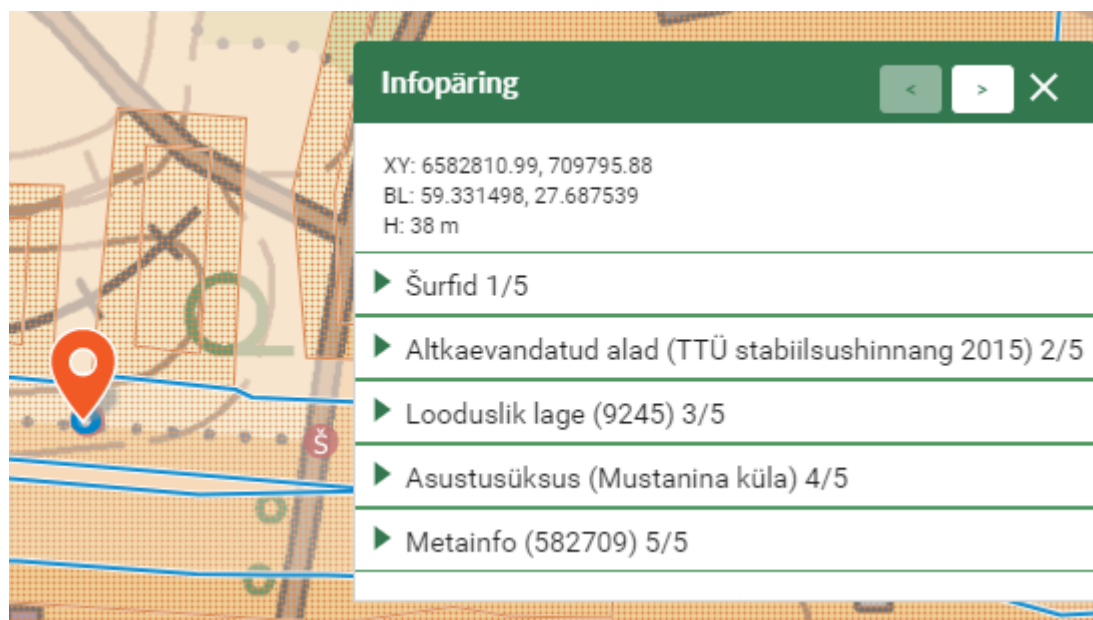
Eraldi kihil kuvatakse ka vanemaid AS Eesti Põlevkivi altkaevandatud alade andmeid.



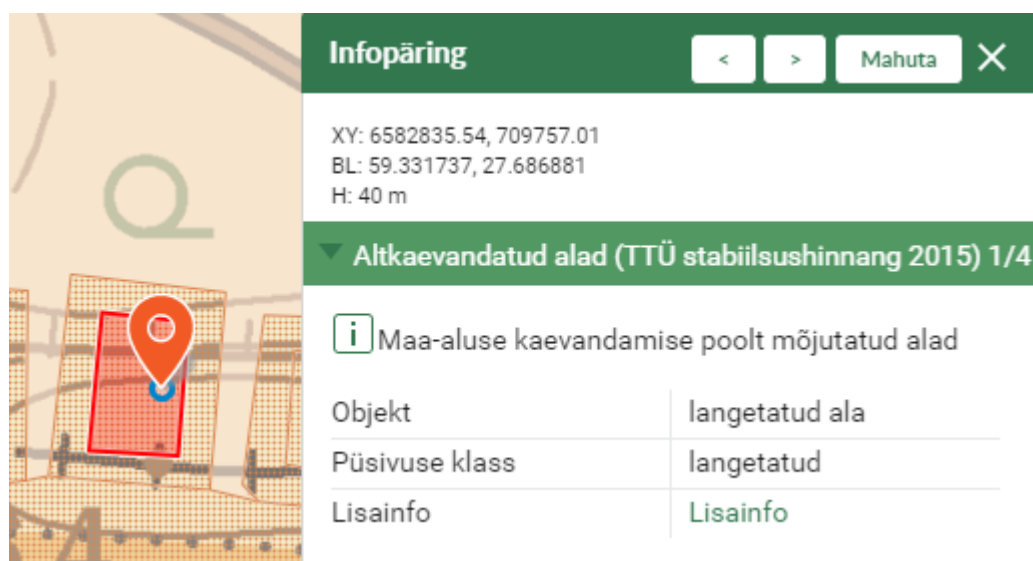


Vajutades kaardiaknas huvi pakkuval stabiilsushinnangu töö alal, kuvatakse leitud alad kaardiaknas siniste piirjoontega ning avaneb **Infopäringu** aken.

Infopäringuga leitud objektid kuvatakse loendina.



Vajutades infopäringu aknas leitud objekti kirje ees asuvale noolele, kuvatakse ala püsivuse klass ja lingina avatav seletuskiri (**lisainfo**). Valitud objekt kuvatakse aknas punase piirjoonega.



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



Kasutatav turbaala on ala, mis on keskkonnaministri määrusega kantud kaevandamiseks sobivate turbaalade nimekirja. Neile aladele saab taotleda kaevandamisluba 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**.

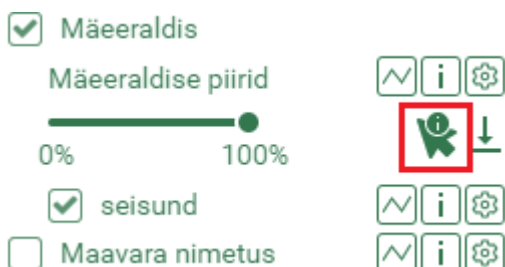
3 Tärkinfo

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.



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

infokiht on välja lülitatud, kuvatakse ikooni .



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

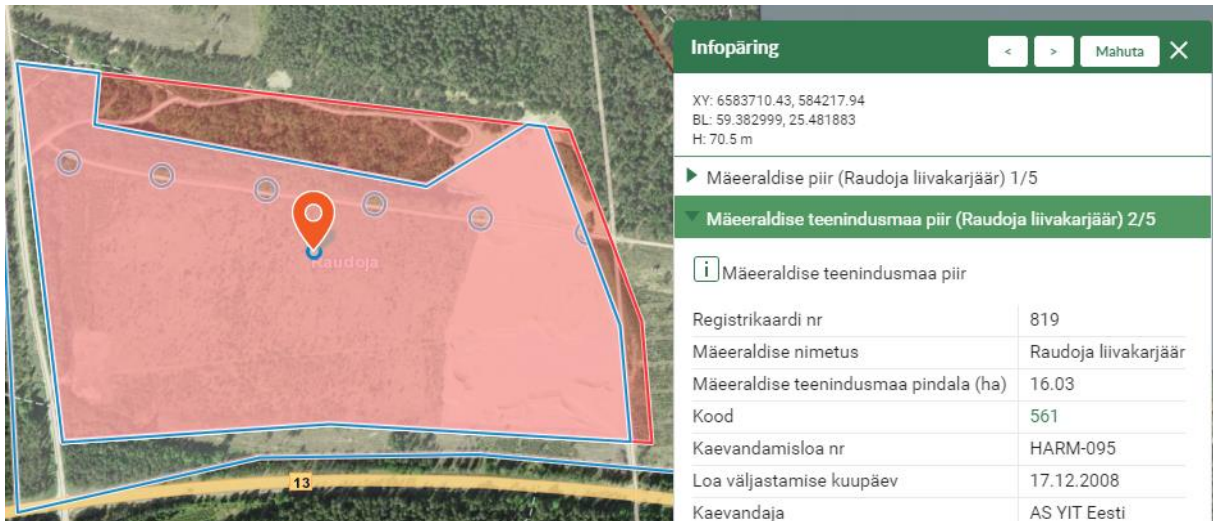
Peale kaardil huvipakkuval objektil klikkimist avaneb **Infopäringu** aken. Infopäringuga leitud objektid kuvatakse infopäringu aknas loendina ning kaardiaknas siniste ja valgete piirjoontega.

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 piirjoonega ja punast värvi poolläbipaistva taustaga objektina. Klikk nupul **Mahuta**  mahutab loendist välja valitud objekti kaardiaknasse.

Maardlate avaliku kaardirakenduse kasutusjuhend



Infopäring < > Mahuta X

XY: 6583710.43, 584217.94
BL: 59.382999, 25.481883
H: 70.5 m

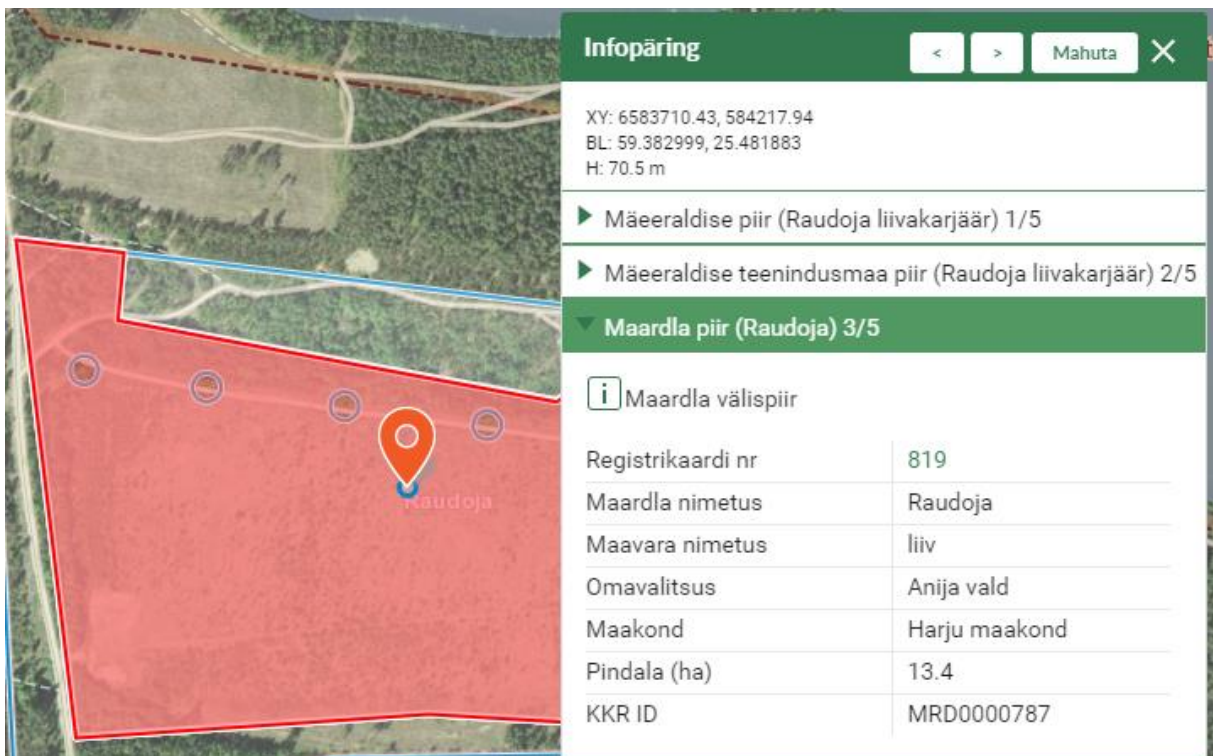
► Mäeeraldise piir (Raudoja liivakarjäär) 1/5

▼ Mäeeraldise teenindusmaa piir (Raudoja liivakarjäär) 2/5

☐ Mäeeraldise teenindusmaa piir

Registrikaardi nr	819
Mäeeraldise nimetus	Raudoja liivakarjäär
Mäeeraldise teenindusmaa pindala (ha)	16.03
Kood	561
Kaevandamisloa nr	HARM-095
Loa väljastamise kuupäev	17.12.2008
Kaevandaja	AS YIT Eesti

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



Infopäring < > Mahuta X

XY: 6583710.43, 584217.94
BL: 59.382999, 25.481883
H: 70.5 m

► Mäeeraldise piir (Raudoja liivakarjäär) 1/5

► Mäeeraldise teenindusmaa piir (Raudoja liivakarjäär) 2/5

▼ Maardla piir (Raudoja) 3/5

☐ Maardla välispiir

Registrikaardi nr	819
Maardla nimetus	Raudoja
Maavara nimetus	liiv
Omavalitsus	Anija vald
Maakond	Harju maakond
Pindala (ha)	13.4
KKR ID	MRD0000787

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

Maardla detailandmed

Registrikaardi nr. 819

Nimetus Raudoja

Seisund maardla

Maavara liiv

Liik kohaliku tähtsusega

Asukoht Harju maakond Anija vald

Põhimaavara kasutamine ehitusliiv sõelutult ehitussegudes

Kaasneva maavara kasutamine

Geoökoloogilised tingimused

Seotud kaitsealad

Mäeeraldis 561 - Raudoja liivakarjäär (aktiivne)

Plokid

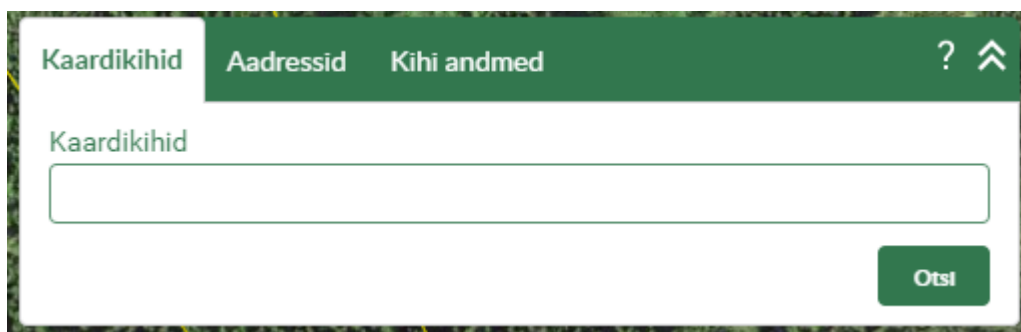
<i>Ploki nimi</i>	<i>Kasutusala</i>	<i>Uuringuviis</i>	<i>Ploki liik</i>	<i>Varu suurus</i>	<i>Mäeeraldis</i>
1 plokk	ehitusliiv	2005. a määrus nr 44	aT	405.179	561
2 plokk	ehitusliiv	2005. a määrus nr 44	pT	9	-
3 plokk	ehitusliiv	2005. a määrus nr 44	P	430	-

4 Otsingud

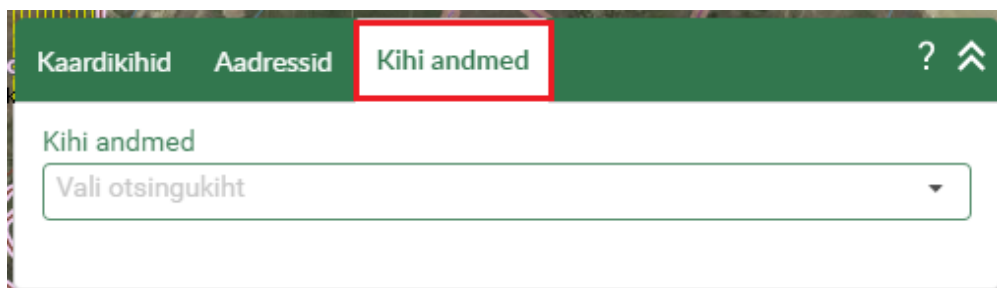
Kaardiakna ülemises servas asub **Otsingukast**.



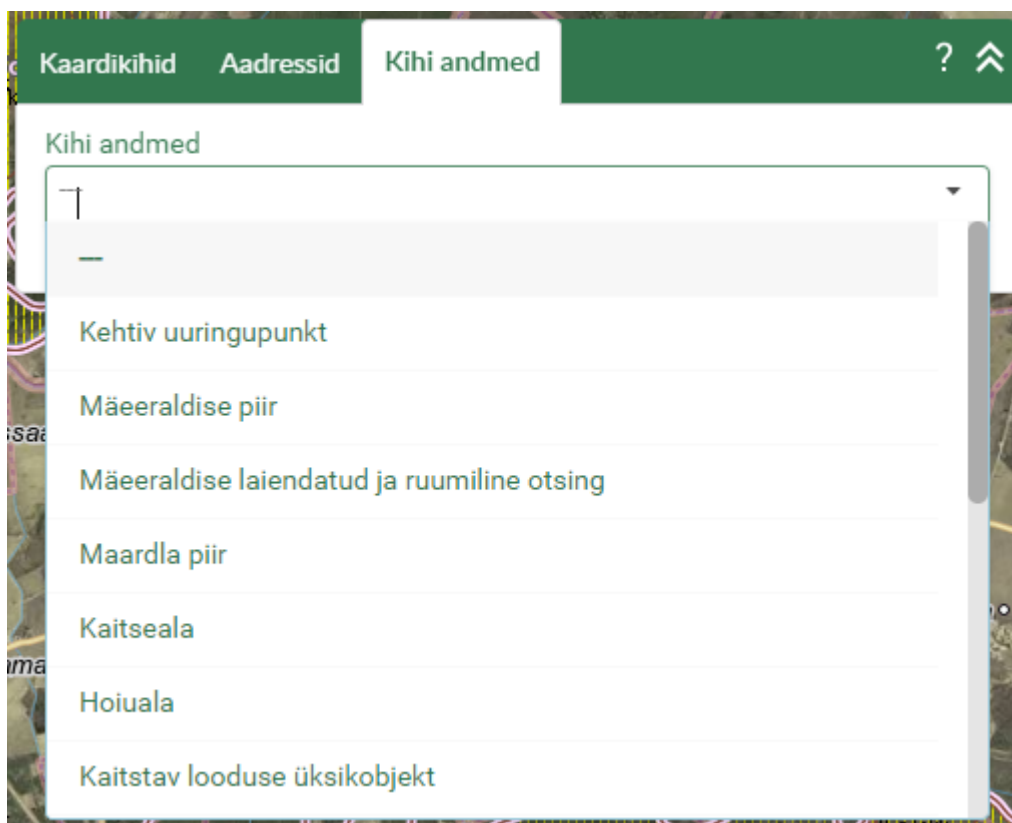
Otsingukasti saab laiendada nupust , misjärel on võimalik teostada otsingut kaardikihtide, aadresside ja kihi andmete kaupa soovitud otsingukriteeriume kasutades. Laiendatud otsingukastis alustatakse otsingut pärast nupule **Otsi** klikates.



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

Kaardikihid

Aadressid

Kihi andmed

?

⬆

Kihi andmed

Registreeritud KU

Uus registriosa

Vana registriosa

Tunnus

33702:001:0330

Otsi

Puhasta

Kuva kõik kaardile

☐

33702:001:0330 Nõmme kruusakarjäär 8934502

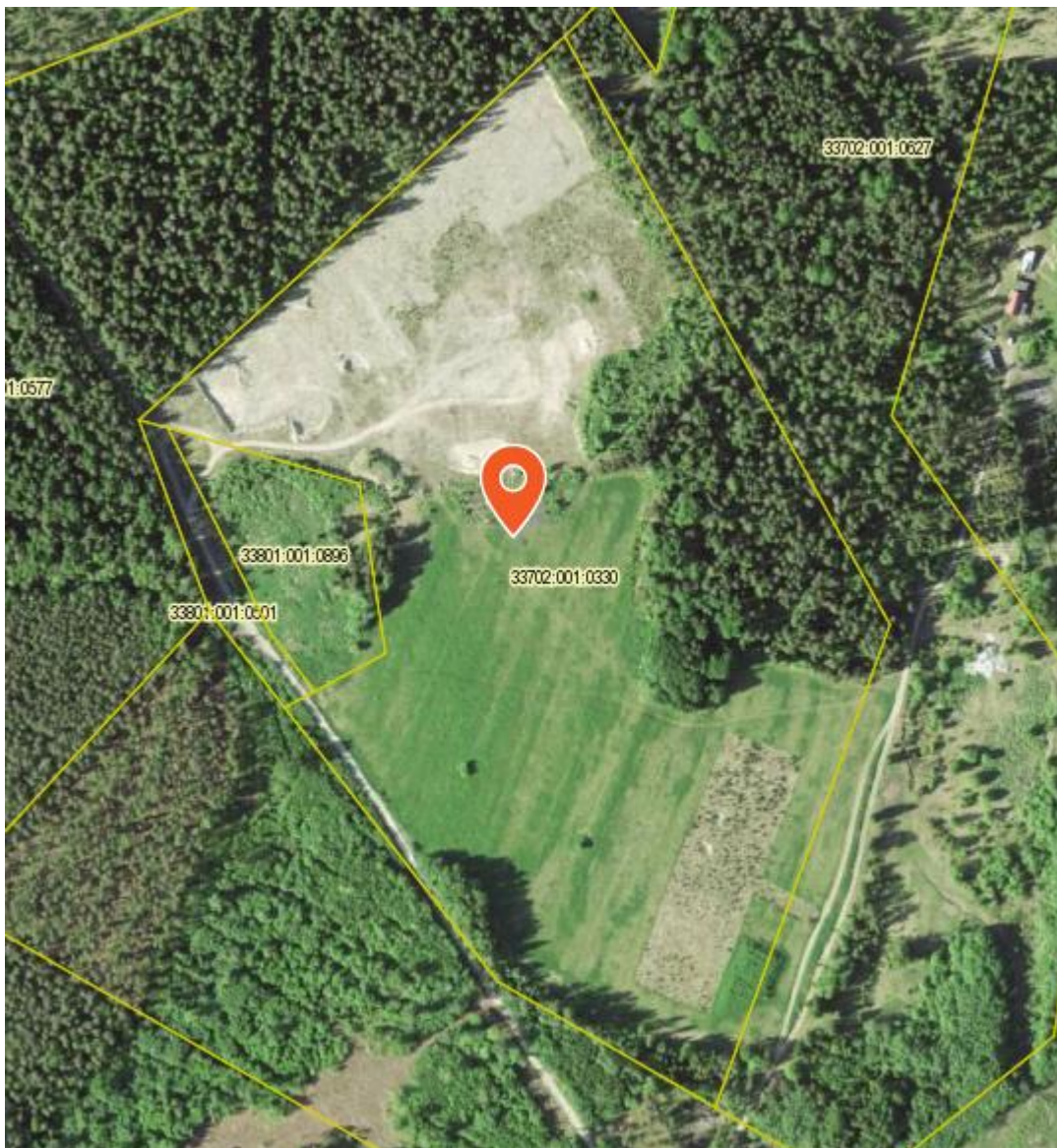
Otsinguga leitud katastriüksus/katastriüksused kuvatakse kaardiaknas sinise ja valge piirjoonega.



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



Selle kaudu positsioneerumisel kuvatakse kaardil otsitava üksuse keskpunkt asukoha markeriga.



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

Kaardikihid
Aadressid
Kihi andmed
?

Kihi andmed

Maardla piir

Registrikaardi nr

Maardla osa nimetus

Maavara nimetus

Maakond

Omavalitsus

Raasiku

Otsi

Puhasta

Otsingu tulemustega tabelisse

Kuva kõik kaardile

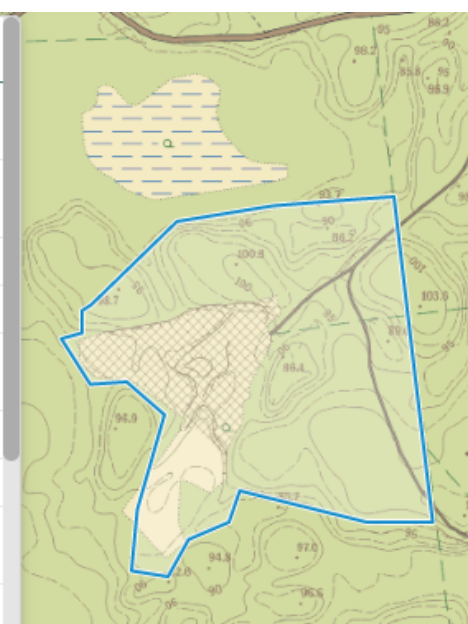
☐	512 Liivaaugu turvas Anija vald,Kose vald,Raasiku vald Harju maakond MRD0000480
☐	511 Kaugemäe turvas Anija vald,Raasiku vald Harju maakond MRD0000479
☐	203 Pihuvere kruus Raasiku vald Harju maakond MRD0000173
☐	838 Kulli kruus Raasiku vald Harju maakond MRD0000808
☐	236 Peningi turvas Anija vald,Raasiku vald,Rae vald Harju maakond MRD0000205
☐	235 Kostivere turvas Jõelähtme vald,Raasiku vald Harju maakond MRD0000204

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

Otsingu tulemustega tabelisse	Kuva kõik kaardile
☐ 562 Vitsjärve-Jalametsa (Vistjärve-Jalametsa) turvas Järva vald, Põltsamaa vald Jõgeva maakond, Järva maakond MRD0000530	
☐ 210 Pannjärve liiv Alutaguse vald, Jõhvi vald Ida-Viru maakond MRD0000180	
☐ 481 Orkjärve turvas Saue vald Harju maakond MRD0000449	
☐ 600 Pikajärve II liiv Kuusalu vald Harju maakond MRD0000568	
☐ 375 Kurejärve liiv Elva vald, Otepää vald, Tõrva vald Tartu maakond, Valga maakond MRD0000344	
☐ 208 Järvepera liiv Peipsiääre vald Tartu maakond MRD0000178	
☐ 599 Pikajärve I liiv Kuusalu vald Harju maakond MRD0000567	
☐ 255 Kungjärve turvas Antsla vald, Valga vald Valga maakond, Võru maakond MRD0000224	
☐ 725 Karujärve kruus Saaremaa vald Saare maakond MRD0000693	
☐ 693 Palu (Palojärve) turvas Rõuge vald Võru maakond MRD0000661	
☐ 16 Kohtla-Järve (Kolga-Saka) lubjakivi Lüganuse vald, Toila vald Ida-Viru maakond MRD0000001	

Kui sisestatud otsingu tunnusele/tunnustele 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.

Otsingu tulemustega tabelisse	Kuva kõik kaardile
☐ 562 Vitsjärve-Jalametsa (Vistjärve-Jalametsa) turvas Järva vald, Põltsamaa vald Jõgeva maakond, Järva maakond MRD0000530	
☐ 210 Pannjärve liiv Alutaguse vald, Jõhvi vald Ida-Viru maakond MRD0000180	
☐ 481 Orkjärve turvas Saue vald Harju maakond MRD0000449	
☐ 600 Pikajärve II liiv Kuusalu vald Harju maakond MRD0000568	
☐ 375 Kurejärve liiv Elva vald, Otepää vald, Tõrva vald Tartu maakond, Valga maakond MRD0000344	
☒ 208 Järvepera liiv Peipsiääre vald Tartu maakond MRD0000178	
☐ 599 Pikajärve I liiv Kuusalu vald Harju maakond MRD0000567	
☐ 255 Kungjärve turvas Antsla vald, Valga vald Valga maakond, Võru maakond MRD0000224	
☐ 725 Karujärve kruus Saaremaa vald Saare maakond MRD0000693	



NB! Vajutades korduvalt nimekirjas huvi pakkuva objekti kirjel, muutub objekti kujutise täide kaardiaknas valgeks ja objekt eristub rohkem taustast. Selle välja lülitamiseks tuleb eemaldada linnuke märkeruudust objekti kirje ees.



Kuva kõik kaardile

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

Kogu otsingu tulemuste nimekirja nägemiseks tuleb vajutada nimekirja päises asuval

Otsingu tulemustega tabelisse

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

Infopäringu andmed (20)							
Registrikaardi nr	Maardla nimetus	Maardla osa nimetus	Maavara nimetus	Omavalitsus	Maakond	Pindala (ha)	KKR ID
562	Vitsjärve-Jalametsa...		turvas	Järva vald,Põltsama...	Jõgeva maakond,Jä...	800,34	MRD0000530
210	Pannjärve		liiv	Alutaguse vald,Jõhv...	Ida-Viru maakond	218,35	MRD0000180
481	Orkjärve		turvas	Saue vald	Harju maakond	2373,34	MRD0000449
600	Pikajärve II		liiv	Kuusalu vald	Harju maakond	40,18	MRD0000568
375	Kurejärve		liiv	Elva vald,Otepää val...	Tartu maakond,Valg...	13,78	MRD0000344

Otsinguga leitud objektide ruumikujusid saab salvestada, valides rippmenüüst sobiva faili

tüübi ja vajutades nupule **eksport**. Otsingu tulemuse saab tühjendada ja kaardis

märgistused puhastada vajutades nupule

Puhasta

või tööriistaribal nuppu



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** (registrisse kantud) kaevandamisloa number või 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 maardlate nimistusse 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 %.

Kihi andmed

Mäeeraldise piir

Kaevandamisloa nr

Mäeeraldise nimetus

järv

Otsi Puhasta

Otsingu tulemustega tabelisse Kuva kõik kaardile

- ☒ Pannjärve liivakarjäär 210 5.13 Osaühing Eesti Killustik Osaühing Eesti Killustik L.MK/330972 2018-05-21
- ☒ Kalajärve III liivakarjäär 656 0.83 AS YIT Eesti AS YIT Eesti L.MK/322588 2013-07-01
- ☒ Kohtla-Järve lubjakivikarjäär 16 134.32 Osaühing VKG Tsement Osaühing VKG Tsement L.MK/330055 2018-05-11

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. 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.

NB! Vajutades korduvalt nimekirjas huvi pakuva objekti kirjel, muutub objekti kujutise täide kaardiaknas valgeks ja objekt eristub rohkem taustast. Selle välja lülitamiseks tuleb eemaldada linnuke märkeruudust objekti kirje ees.

Kaardikihid
Aadressid
Kihi andmed
?

Kihi andmed
Mäeeraldise piir

Kaevandamisloa nr

Mäeeraldise nimetus
Harku*

Otsi Puhasta

Otsingu tulemustega tabelisse Kuva kõik kaardile

☐ Harku V lubjakivikarjäär 161 7.51 Balti Kivi OÜ Balti Kivi OÜ KMIN-123 2014-04-24
☐ Harku IV lubjakivikarjäär 161 19.44 AS Harku Karjäär AS Harku Karjäär KMIN-096 2008-05-20
☐ Harku karjäär 161 53.97 Harku Karjäär AS Harku Karjäär AS KMIN-038 2002-11-12
☐ Harku II karjäär 161 14.13 AS Harku Karjäär AS Harku Karjäär KMIN-086 2006-03-15
☐ Harku VI lubjakivikarjäär 161 3.64 AS Harku Karjäär AS Harku Karjäär HARM-145 2017-09-04

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

Infopäringu andmed (10)

eksport

Registrikaardi nr	Mäeeraldise nimetus	Mäeeraldise pindala (ha)	Kood	Kaevandamisloa nr	Loa väljastamise kuupä...	Kaevandaja
210	Pannjärve liivakarjäär	5,13	1419	L.MK/330972	21.05.2018	Osaühing Eesti Killustik
656	Kalajärve III liivakarjäär	0,83	1081	L.MK/322588	01.07.2013	AS YIT Eesti
16	Kohtla-Järve lubjakivik...	134,32	1380	L.MK/330055	11.05.2018	Osaühing VKG Tsement
656	Kalajärve liivakarjäär	2,51	1372	HARM-135	04.02.2016	Kaitseministeerium
656	Kalajärve II liivakarjäär	0,74	408	L.MK/300603	30.04.2009	loal määramata
725	Karujärve kruusakarjäär	7,04	498	SAAM-012	04.11.2002	Riigimetsa Majandamis...
208	Järvepera liivakarjäär	5,55	470	LMK/325330	27.08.2014	AS Eesti Teed
208	Järvepera II liivakarjäär	12,39	1225	L.MK/324423	01.01.2014	AS Eesti Teed
210	Pannjärve II liivakarjäär	6,13	380	KMIN-072	12.06.2005	Osaühing Eesti Killustik
626	Järvere II liivakarjäär	6,27	442	L.MK.VÕ-48272	01.03.2006	Võru Betoon OÜ

Eelmine

Leht1 / 1

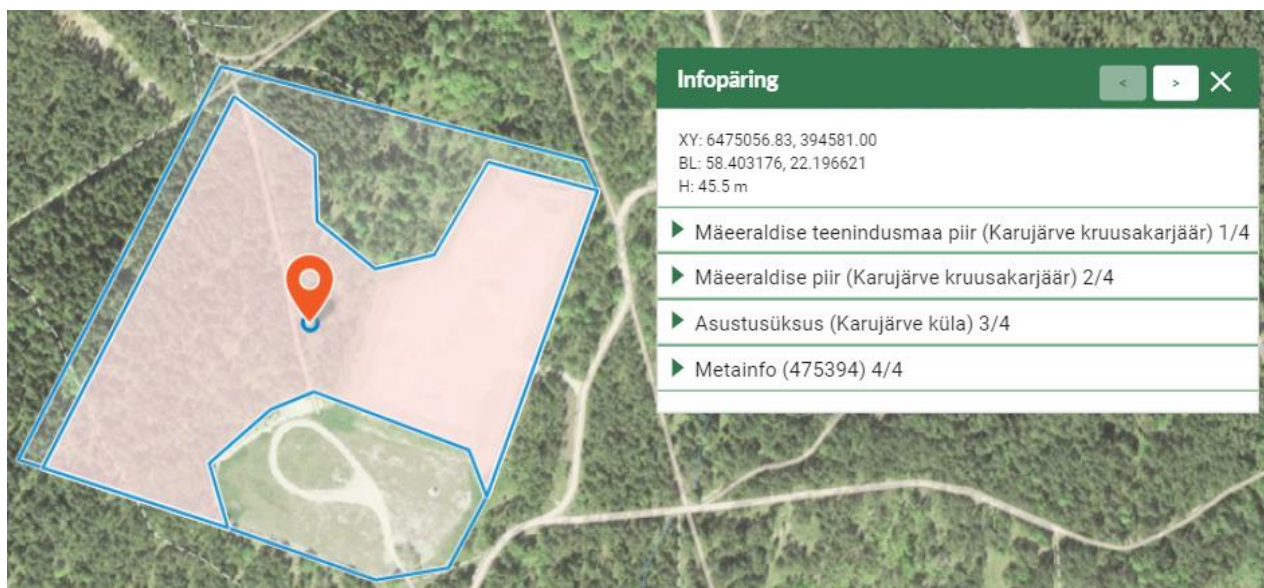
20 rida

Järgmine

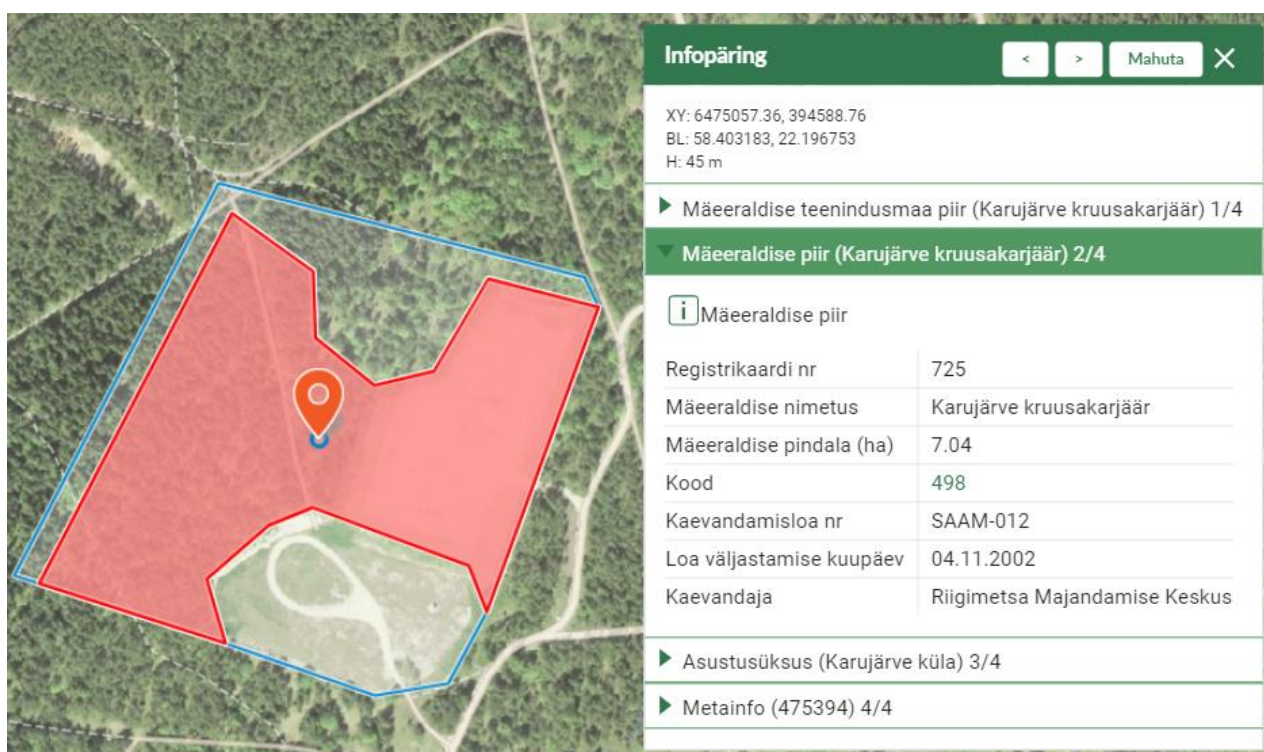
Tabelis kuvatakse otsingu tulemuste põhiandmed, rippmenüü faili tüüpide nimekirjaga ning

nuppu **eksport**.

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



Vajutades infopäringu aknas leitud objekti kirje ees asuvale noolele, kuvatakse huvipakkuva objekti info. Kaardiaknas kuvatakse valitud objekt punase piirjoonega ja punast värvi poolläbipaistva taustaga objektina. Klikk nupul **Mahuta** mahutab loendist välja valitud objekti kaardiaknasse.



Valides infopäringuga leitud objektide loendist kirje **Mäeeraldise piir**, kuvatakse kaardis klikitud punktis esineva mäeeraldise andmed ja piir kaardiaknas. Klikkides mäeeraldise koodi

lingil, kuvatakse uues aknas mäeeraldisel olulisemad detailandmed, sh nt mäeeraldisega seotud plokkide loend ja plokkides arvel oleva jääkvaru kogus. Mäeeraldisel plokkide jääkvaru andmed uuenevad vastavalt kvartaalsete kaevandatud mahu deklaratsioonide esitamisele.

Mäeeraldisel detailandmed

Kood 498

Nimetus Karujärve kruusakarjäär

Maardla 725 - Karujärve

Seisund aktiivne

Asukoht Saare maakond Saaremaa vald

Kaevandamisloa number SAAM-012

Kaevandamisloa kehtivus 04.11.2002 - 06.04.2032

Kaevandamisloa omaja Riigimetsa Majandamise Keskus

Maavara kasutamise eesmärkteede ehitus, ehitussegud

Korrastamissuund metsamaa

Mäeeraldisel varu loa vormil ehituskruus aT 346 tuh m³

<i>Kasutusala</i>	<i>Max kogus aastas</i>	<i>Kaevandatav varu loa vormil</i>
ehituskruus	-	333

Plokid

<i>Registrikaart</i>	<i>Ploki nimi</i>	<i>Kasutusala</i>	<i>Uuringuviis</i>	<i>Ploki liik</i>	<i>Jääkvaru kogus</i>
725	2 plokk	ehituskruus	2005. a määrus nr 44	aT	321.26

6 Mäeeraldisel 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 **mäeeraldisel 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 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 keskmelise koordinaate ja raadiuse suurust meetrites

Maardlate avaliku kaardirakenduse kasutusjuhend

☒ Piira raadiusega

Joonista

Raadius (m): 4366.8

X: 6502946.45

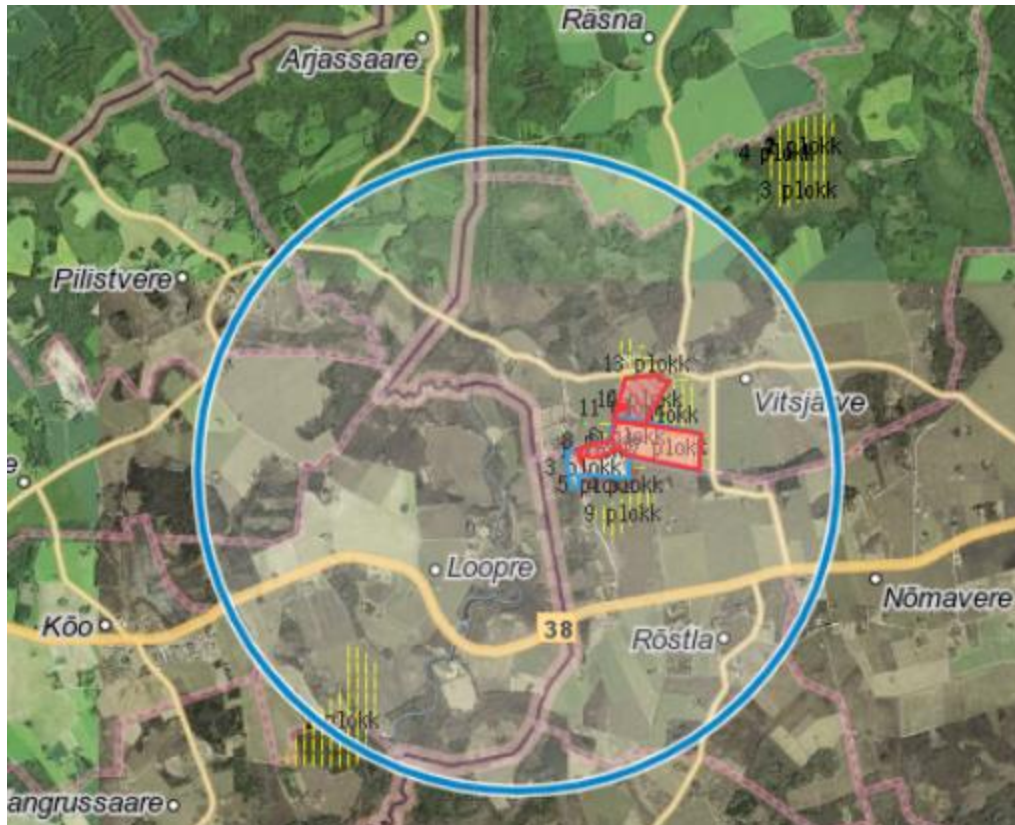
Y: 603867.73

, kõiki välju saab käsitsi muuta, näiteks, kui

50000

raadius peab olema 50 km, siis sisestada raadiuse lahtrisse 50000

Otsinguala näidatakse kaardis sinise ja valge piirjoonega ringina.



Puhasta

Vajadusel saab tühjendada täidetud väljad nupuga



ja alustada ruumilise otsinguala moodustamisega otsast peale.

Otsi

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

Maardlate avaliku kaardirakenduse kasutusjuhend

☒ Piira raadiusega

Joonista

Raadius (m): 2770.31

X: 6502254.44

Y: 603905.14

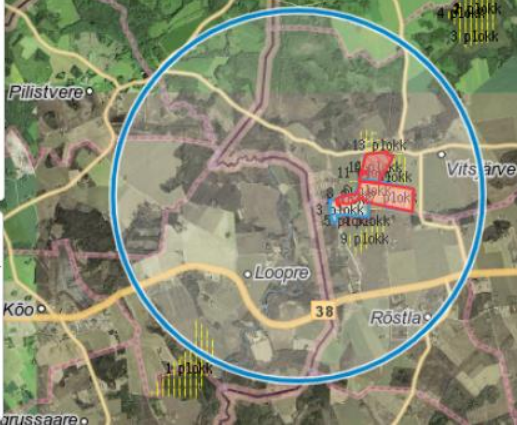
Otsi

Puhasta

Otsingu tulemustega tabelisse

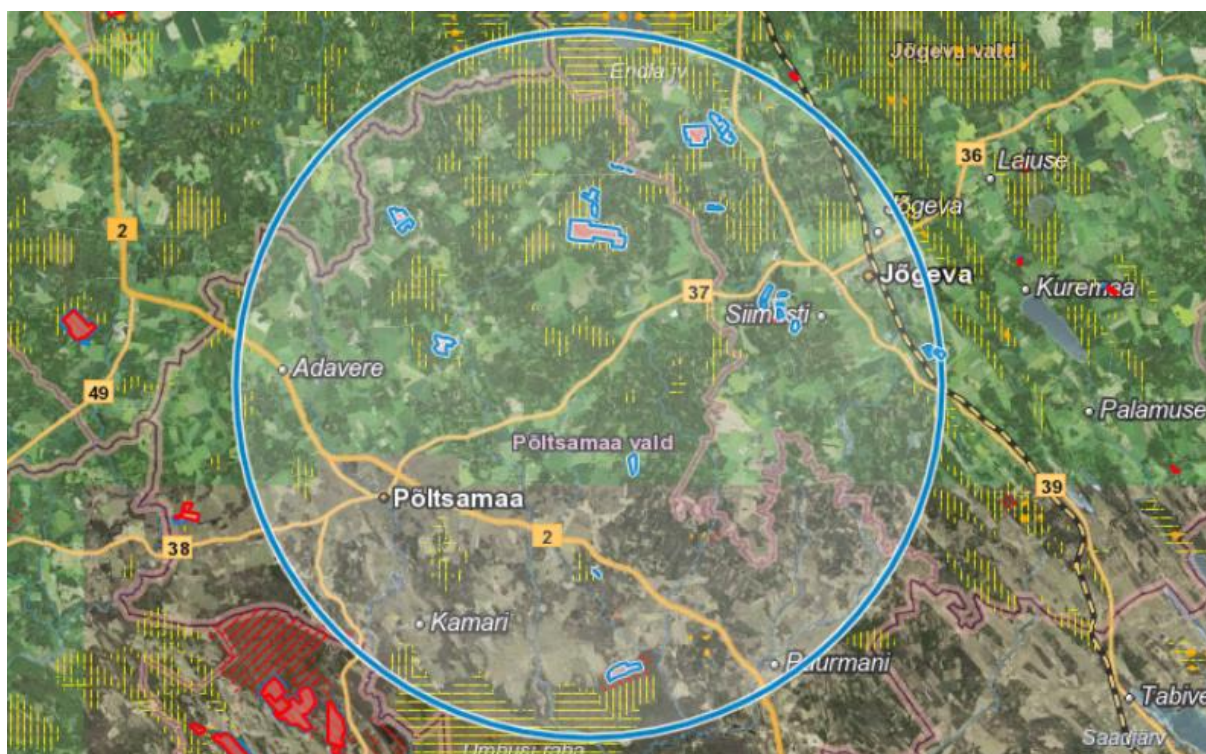
Kuva kõik kaardile

☐ L.MK/328523 Jõgeva maakond Põltsamaa vald dolokivi ehitusdolokivi 29 Osaühing Eesti Killustik Osaühing Eesti Killustik
☐ L.MK/331952 Jõgeva maakond Põltsamaa vald dolokivi ehitusdolokivi, madalamargiline ehitusdolokivi, täitedolokivi 29 Osaühing Eesti Killustik Osaühing Eesti Killustik

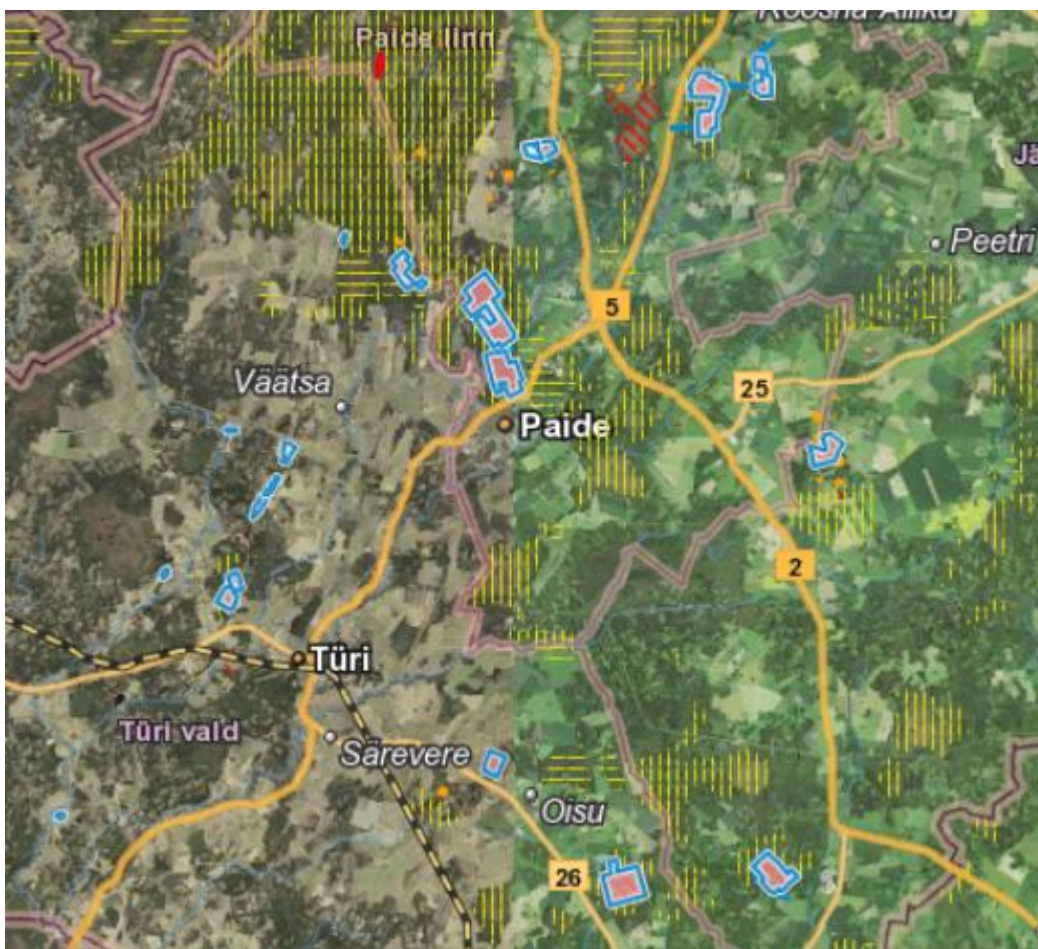


Kui otsingule vastas mitu objekti, siis kuvatakse nimekiri otsingu tulemustega, kus iga kirje ees on märkeruut. Tehes linnukese märkeruutu, kuvatakse see objekt kaardil sinise ja valge piirjoonega. Korruga saab teha linnukese mitme objekti märkeruutu, sellisel juhul kuvatakse kaardil kõik märgitud objektid.

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



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 asuval

nupule [Otsingu tulemustega tabelisse](#).

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).

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.

Kaardikihid
Aadressid
Kihi andmed
?

Kihi andmed

Mäeeraldise laiendatud ja ruumiline otsing

Maavara

kruus x lubjakivi x

Kasutusala

ehitusliiv x

Registrikaardi nr

Kaevandamisloa omaja

☐ Piira raadiusega

Otsi Puhasta

Nupuga **Otsi** tehakse otsing mäeeraldistele ja valitud tingimustele vastavad tulemused kuvatakse nimekirjana otsinguvälja all.

Kogu otsingu tulemuste nimekirja nägemiseks tuleb vajutada nimekirja päises asuvale

nupule **Otsingu tulemustega tabelisse**. Tabelis kuvatakse otsingu tulemuste põhiaandmed, rippmenüü faili tüüpide nimekirjaga ning nuppu **eksport**.

Infopäringu andmed (51)											
Kaevandami...	Mäeeraldis...	Registrikaar...	Maavara	Kasutusala	Varu loas	Kaevandami...	Kaevandaja	Maakond	Omaavalitsus	Mäeeraldis...	Teenindus
HARM-058	Karjaküla ka...	765	kruus, liiv	ehituskruus, ...	ehitusliiv aT...	AS Kiirkandur	AS Kiirkandur	Harju maako...	Lääne-Harju ...	9,74	15,2
KMIN-061	Tondi-Vao lu...	46	lubjakivi	ehituslubjakivi	ehituslubjaki...	OÜ Vao Paas	OÜ Vao Paas	Harju maako...	Rae vald,Tail...	42,14	47,99
HARM-108	Kose-Risti li...	450	kruus, liiv	ehituskruus, ...	ehituskruus ...	K.U.Mell AS	loal määram...	Harju maako...	Kose vald	21,46	25,19
HARM-128	Pärtli paemu...	178	lubjakivi	ehituslubjakivi	ehituslubjaki...	OÜ Pärtli Pa...	OÜ Pärtli Pa...	Harju maako...	Jõelähtme v...	2,26	2,53
HARM-140	Mõisametsa...	884	kruus, liiv	ehituskruus, ...	ehituskruus ...	Ronk OÜ	Kivikandur OÜ	Harju maako...	Kose vald	10,25	18,83
HARM-159	Maardu lubj...	178	lubjakivi	ehituslubjakivi	ehituslubjaki...	OÜ Starhill	Paekivitood...	Harju maako...	Jõelähtme v...	27,64	50,76

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

Maardlate avaliku kaardirakenduse kasutusjuhend

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	mäeeraldis nimetus	mäeeraldis pindala, ha	maakond	kasutusala	uuringuviis	kasutusala ühik	plokkide nimed	jooksev aasta
plokkide jääkvaru	kaevandatav jääkvaru	kaevandatav püügi	kaevandatav maht	kaevandatav maht	kaevandatav maht	kaevandatav maht	kaevandatav maht	kaevandatav maht	kaevandatav maht	kaevandatav maht	kaevandatav maht	kaevandatav maht
püügi hetkel	püügi hetkel	püügi hetkel	püügi hetkel	püügi hetkel	püügi hetkel	püügi hetkel	püügi hetkel	püügi hetkel	püügi hetkel	püügi hetkel	püügi hetkel	püügi hetkel
kaevandatav maht 1-5 aastat tagasi	kaevandatav maht 1-5 aastat tagasi	kaevandatav maht 1-5 aastat tagasi	kaevandatav maht 1-5 aastat tagasi	kaevandatav maht 1-5 aastat tagasi	kaevandatav maht 1-5 aastat tagasi	kaevandatav maht 1-5 aastat tagasi	kaevandatav maht 1-5 aastat tagasi	kaevandatav maht 1-5 aastat tagasi	kaevandatav maht 1-5 aastat tagasi	kaevandatav maht 1-5 aastat tagasi	kaevandatav maht 1-5 aastat tagasi	kaevandatav maht 1-5 aastat tagasi
keskmine	keskmine	keskmine	keskmine	keskmine	keskmine	keskmine	keskmine	keskmine	keskmine	keskmine	keskmine	keskmine

Mäeeraldis kohta leitakse **mitu rida** sõltuvalt maakonnast ja kasutusalaadest. Mõlemad võib olla mitu. Ekspordi faili read moodustatakse faili nii, et sama loa erinevate kasutusalaade read on järjest. Nt: otsingu tulemusena leitakse üks mäeeraldis, aga väljundfaili tuleb 3 rida sama mäeeraldis kohta: üks on kasutusala ehitusliiv, teine ehituskruus ja kolmas täiteliiv.

Eristatakse ka sama kasutusala, kuid erineva uuringuviisiga read.

Tabeli lõpus on toodud kõik sisendandmed, mida kasutati püügi tingimustena, sh read „puhvri laius“, „keskme koordinaadid“, „kese asub katastriüksusel tunnusega =“ ja „kese asub katastriüksusel nimega =“.

Otsingu tulemuse saab tühistada 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
- **mäeeraldis** keskmine/maksimaalne aastamäär – näidatakse tabelis, kui loal on aastamäär antud ilma kasutusala tuvastamise võimaluseta (kasutusalaade 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** kaevandatav maht – sinna kirjutatakse väärtus „kasutusala maksimaalne aastamäär“, juhul kui see väärtus on väiksem kui tegelike kaevandatav mahtude järgi arvutatud viie aasta keskmine kaevandatav maht.

Kui mäeeraldisel on olemas väärtus veerus „mäeeraldis maksimaalne aastamäär“, siis tehakse järgmine kontroll: summeeritakse kõikide mäeeraldis kasutusalaade 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 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 keskkonnaregistris maardlana arvel.

Päringu tulemusena saadavas tabelis kuvatakse kõiki seonduvate mäeeraldiste maavaravarusid, mitte **ainult seda maavara** või kasutusala, mille järgi otsing toimus. Vajadusel tuleb ülevõtteks read kustutada, sorteerides eelnevalt read kasutusala veeru järgi. Nt otsides põlevkivi mäeeraldise 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 maardlate nimistus 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 keskkonnaregistris **arvel oleva koguvaru jääk** (st koos tervikute varuga).

Piirkondlik varustuskindlus näitab, kui mitmeks aastaks eeldatavalt jätkub olemasolevate mäeeraldiste kaevandatavast jääkvarust, kui maavara tarbimine püsib viimase 5 aasta keskmise kaevandatud koguse tasemel.

[illegible]

		kaevandatava varu jääk	5 aasta keskmine tarbimine	piirkondlik varustuskindlus aastates
kasutusala	uuringuviis			
ehituslubjak	2005. a määrus nr 44	3655,744	-31,6378	115,55
keraamiline	2005. a määrus nr 44	743,3	0	0

Piirkondlik varustuskindlus arvutatakse kasutusalaade 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.

8 Analüüsid

Maardlate kaardirakendus võimaldab analüüsida **katastriüksuse pindalalist kattumist maardlate ja plokkidega**. Esmalt on vajalik sisse lülitada kaardikihtide komplekt **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.

Infopäring

<

>

×

XY: 6518920.79, 579188.47

BL: 58.802457, 25.370128

H: 54 m

▶ Maardla piir (Türi) 1/5

▶ Muud varud (2 plokk) 2/5

▶ Registreeritud KÜ (83601:002:0037) 3/5

▶ Asustusüksus (Lokuta küla) 4/5

▶ Metainfo (518579) 5/5

Analüüs

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

Analüüs

×

Katastriüksus: 83601:002:0037

↓

Laadi alla CSV

☒	Tüüp	Registrikaart	Maardla	Nimetus	Osa nimetus	ühisosa m2	ühisosa %
☒	maardla	226		Türi		38897	30
☒	plukk	226	Türi	2 plukk		38897	30

Analüüsimisel kuvatakse katastriüksusega kattuva maardla registrikaardi number, maardla nimetus, maardlaosa nimetus ja katastriüksuse kattuvust maardlaga ruutmeetrites ja %-des ning katastriüksusega kattuva pluki nimi, maardla registrikaardi number, maardla nimetus ja katastriüksuse kattuvus plokkidega ruutmeetrites ja %-des. Analüüsi tulemust on võimalik csv-

failina alla laadida nupust  **Laadi alla CSV**.

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 plokki märkeruutu.

Analüüs

Katastriüksus: 83601:002:0037

Laadi alla CSV

☒	Tüüp	Registrikart	Maardla	Nimetus	Osa nimetus	ühisosa m2	ühisosa %
☒	maardla	226		Türi		38897	30
☒	plokk	226	Türi	2 plokk		38897	30

9 Trükised

Trükiste tegemiseks tuleb esmalt kaardipilti kuvada soovitud maardla ja sooritada infopäring. Avaneb **Infopäringu aken**, milles kuvatakse infopäringuga leitud objektid loendina ning kaardiaknas sinise ja valge piirjoonega.

Infopäring

XY: 6566118.08, 590189.29

BL: 59.223896, 25.579628

H: 70 m

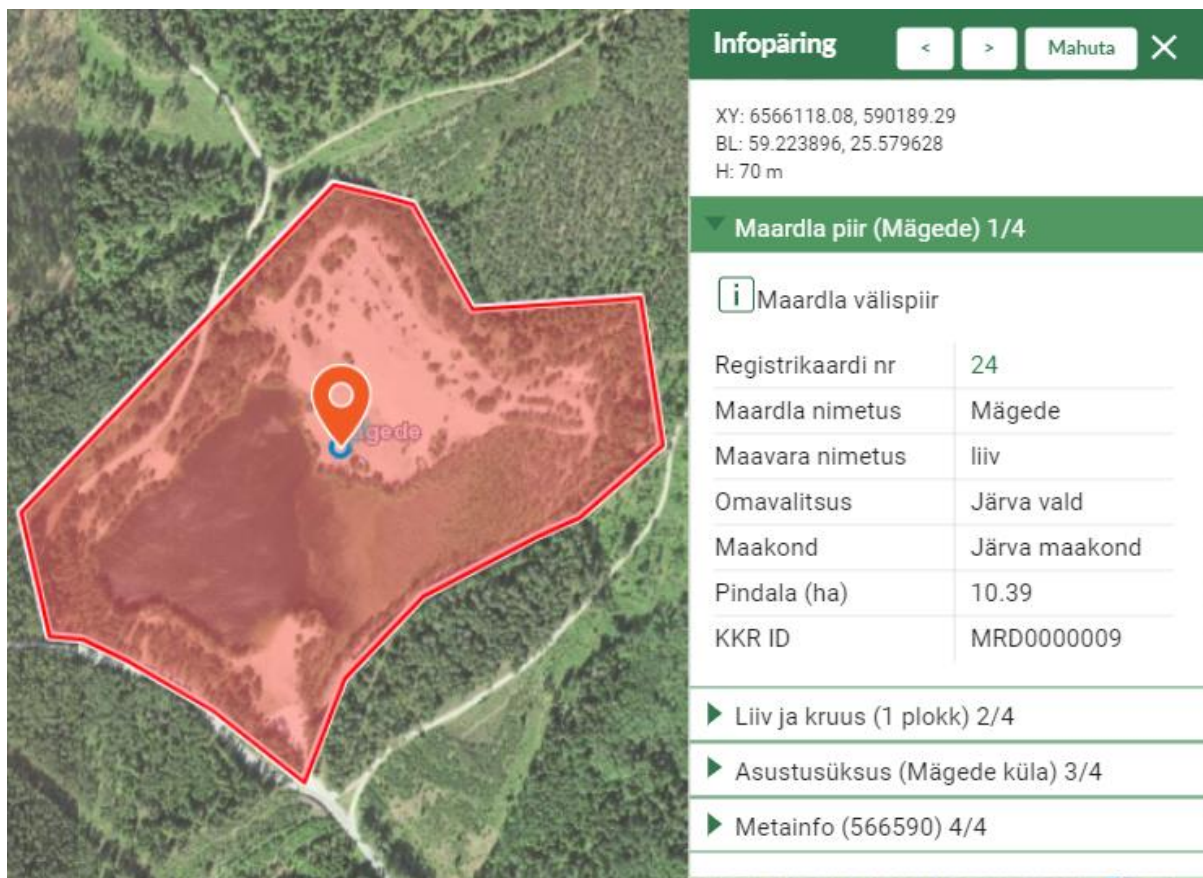
▶ Maardla piir (Mägede) 1/4

▶ Liiv ja kruus (1 plokk) 2/4

▶ Asustusüksus (Mägede küla) 3/4

▶ Metainfo (566590) 4/4

Valida infopäringuga leitud objektide loendist kirje **Maardla piir** ja vajutada selle ees asuvale noolele. Avaneb maardla info ning maardla piir kuvatakse kaardil punase piirjoonega ja punase poolläbipaistva taustaga objektina.



Infopäring < > Mahuta X

XY: 6566118.08, 590189.29
BL: 59.223896, 25.579628
H: 70 m

Maardla piir (Mägede) 1/4

Maardla välispiir

Registrikaardi nr	24
Maardla nimetus	Mägede
Maavara nimetus	liiv
Omavalitsus	Järva vald
Maakond	Järva maakond
Pindala (ha)	10.39
KKR ID	MRD0000009

► Liiv ja kruus (1 plokki) 2/4

► Asustusüksus (Mägede küla) 3/4

► Metainfo (566590) 4/4

Trükkimiseks tuleb valida kaardiakna paremas servas asuvalt tööriistaribalt nupp

Trükkimine  . Avaneb aken nelja trükkimise valikuga:



Trükkimine X

Trüki (PNG) Lae alla (PNG) Loo PDF-fail

Maardla ära kiri

Maardla ära kiri

Kaardirakendusest saab tellida maardla ära kirja tervikuna, pdf-failina, milles on vormikohaselt näidatud kogu registrikaardis sisalduv tärkinfo. Maardla ära kirja viimasele lehele moodustatakse kaarditrükkis. **NB! Ära kirja tegemiseks peab kaardiaknas olema maardla aktiivne (punase piirjoonega).**

Avanenud aknas **Trükkimine** valida **Maardla ära** **Maardla ära**

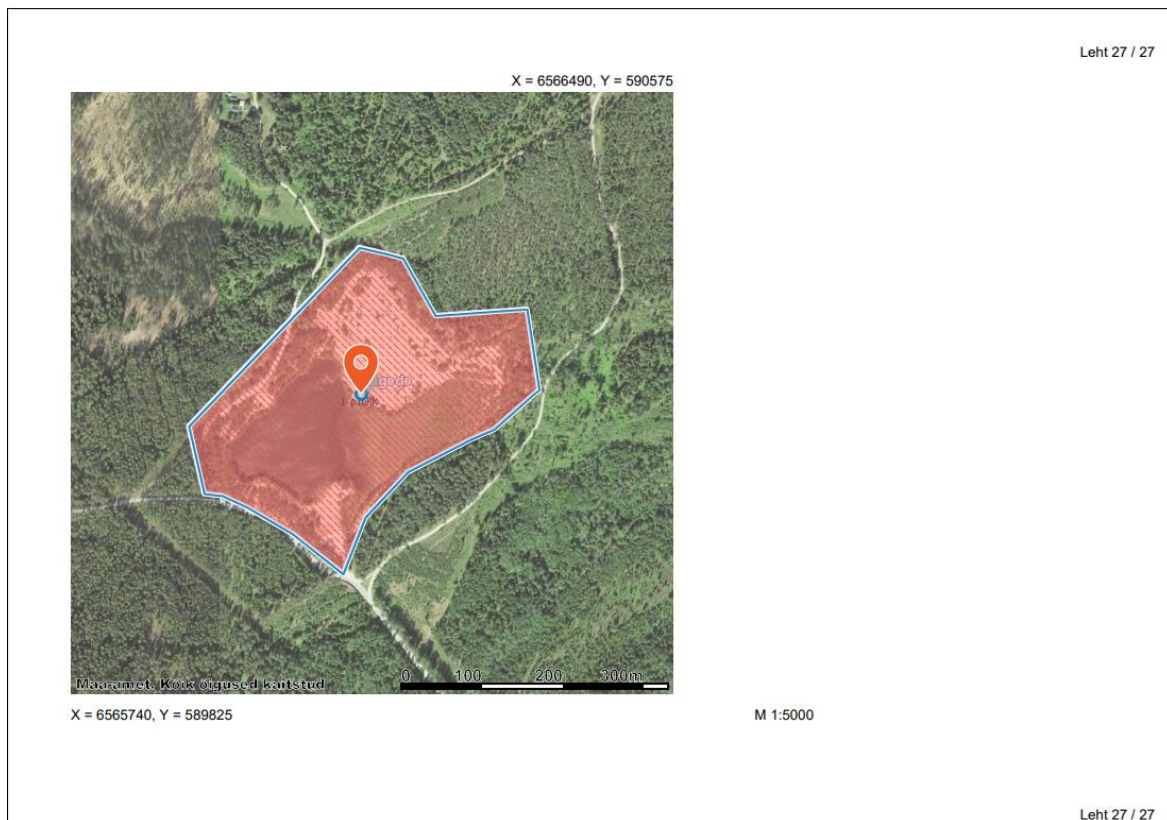
Enne ära kirja tegemist saab valida sobiva mõõtkava ära kirja viimasele lehele moodustatava kaardi jaoks. Peale mõõtkava valimist vajutada nupule **Loo PDF-fail**, moodustatakse pdf-formaadis fail.



Ära kirja faili esileht:



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



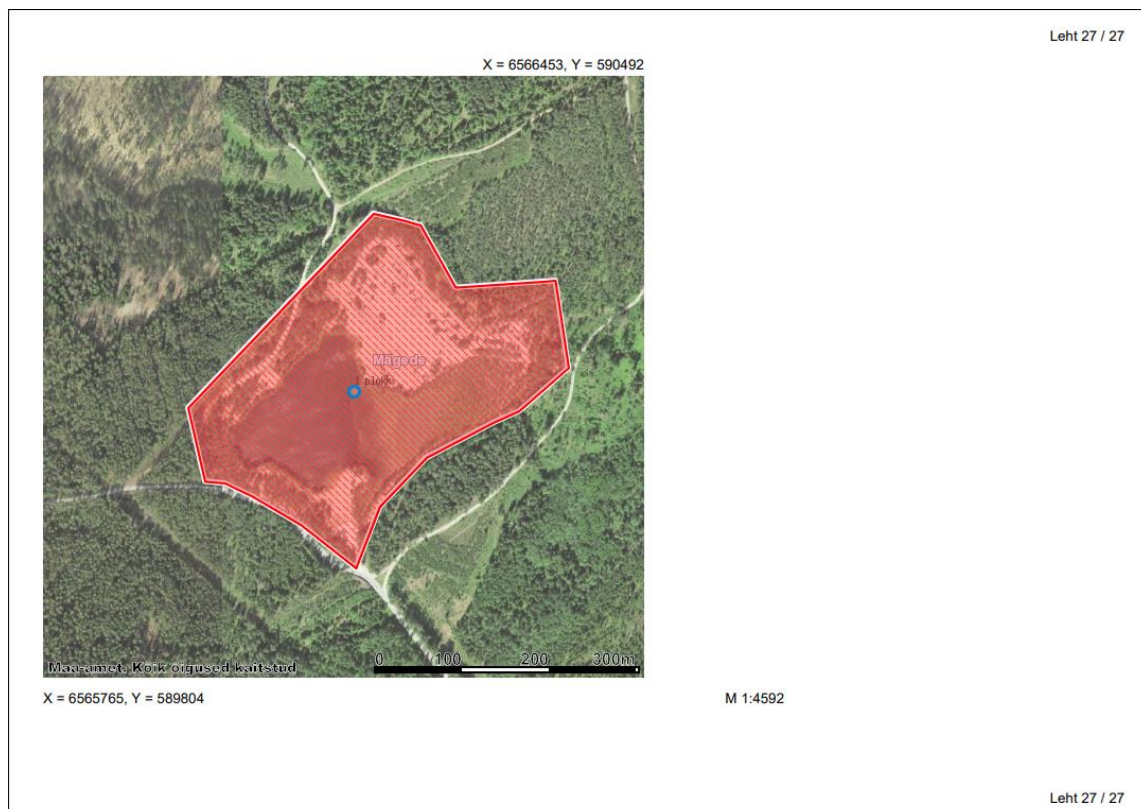
Asukoha markeri eemaldamiseks tuleks enne ära kirja tegemist vajutada otsingukastis sakil

Kihi andmed asuvale nupule

Puhasta

. NB! Maardla piir kaardiaknas peab jääma aktiivseks (punase piirjoonega).

Ära kirja viimasel lehel olev kaart, kui asukoha marker on eemaldatud:



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, mõõtmisobjektid, asukohamarkerid).

Vajutades nupule

Loo PDF-fail

avaneb aken pdf-faili loomise valikutega.

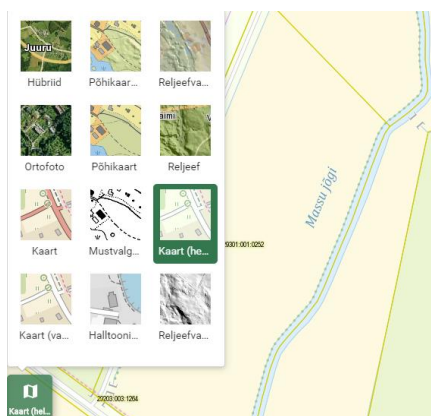
Kaardipildis kujutatu väljatrükkimisel on võimalus valida A4 ja A3 formaadi vahel, valida mõõtkava numbriliselt, lisada trükisele pealkirja ning vaba teksti, kirjutades soovitud teksti

lahtrisse Kirjeldus. Peale nupule Trüki

Trüki

vajutamist moodustatakse pdf-formaadis fail.

10 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.

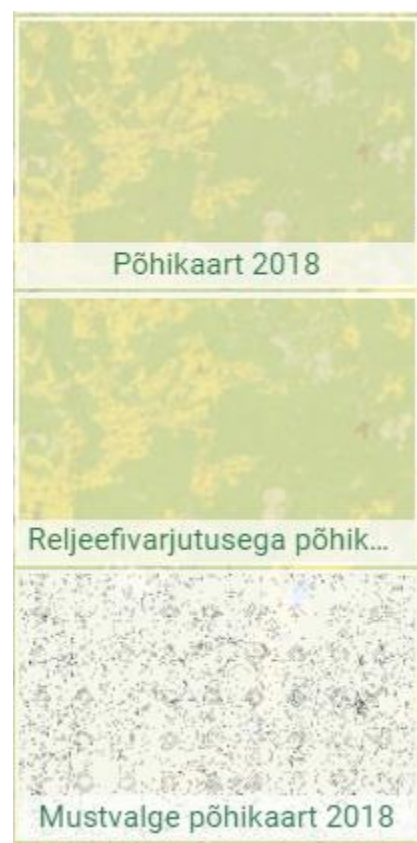
Põhikaardi ja ortofoto varasemaid versioone ning vanemaid kaarte saab näha, kui valida külgpaneeli ülaosas kaardirakenduseks **Ajaloolised kaardid**.



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



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

X:6513193.55 Y:529839.94
B:58.757270 L:24.515594
Kõrgusinfo:27.5 m

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.

Märgitud asukoht ✕

XY: 6566276.00, 590735.65
BL: 59.225197, 25.589259
Kõrgusinfo: 71 m

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.

Ülელენნუ აეგა სააბ ვაადა ინფოპარინგუა. ავანენუდ ინფოპარინგუ აკნას ვალიდა კირე **Metainfo**.

Infopäring < > ✕

XY: 6566291.20, 590352.36
BL: 59.225415, 25.582554
H: 71 m

▶ Asustusüksus (Mägede küla) 1/2

▶ Metainfo (566590) 2/2

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 (uuematel 20), suvistel metsanduslikel lendudel, kui puud on lehtinud, on GSD 40 (uuematel 25).

Infopäring

<
>
Mahuta
X

XY: 6566021.17, 590569.78
BL: 59.222946, 25.586249
H: 68.5 m

▶ Asustusüksus (Mägede küla) 1/2

▼ Metainfo (566590) 2/2

i
Metainfo

1:10000 kaardilehe nr	63693
1:2000 kaardilehe nr	566590
Põhikaardistuse aasta	2019,2005,1998
LIDAR andmed	2018,2013,2009
Ortofoto piksli suurus(cm)	25
Lennuaeg	13.06.2020
	06.05.2018(GSD 20) 20.07.2016(GSD 25) 03.05-04.05.2013(GSD 25) 22.06.2012(GSD 40)

▼ Metainfo (566590) 2/2

Vanemad ortofotod	25.05.2009(GSD 25) 11.07.2008(GSD 25) 07.05-03.06.2007(GSD 40) 10.05.2002(GSD 40) 1995(GSD 100)
	Mustvalge põhikaart 2020 (2019) Reljeefivarjutusega põhikaart 2020 (2019) Eesti põhikaart 1996-2007 (2005) Eesti põhikaart 2009 (2005) Eesti põhikaart 2010 (2005) Eesti põhikaart 2011 (2005)



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

Teiste XGIS2 kaardirakenduste kihtide lisamine.

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 ja vajutada nupule **Lisa** Lisa.

Lisa kiht ✕

Kihtide kataloog
Tühi kiht
Välise teenuse URL

Uuringu staadium	i
Muud riiklikult olulised objektid	i
Kehtiv uuringupunkt	i
Uuringu liik	i
Muud maakasutuspiirangud	i

Grupp

Eellane

Kihi nimi (EST)

Kirjeldus (EST)

☒ Lisa kaardikihtide loendisse
☐ Lisa aluskaardiks

Lisa