



TJA kaevandajate infopäev

Varustuskindluse arvutamine Maa-ameti maardlate veebirakenduse abil

4. detsember 2013

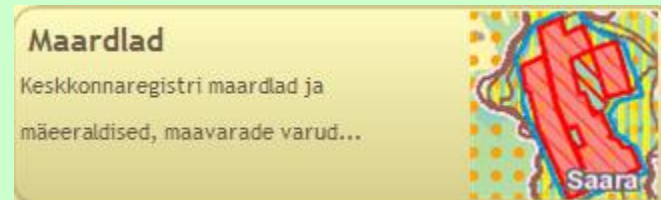
Reet Roosalu

Maa-ameti geoloogia osakonna juhataja



Keskkonnaregistri maardlate nimistu

Arvelolevate maardlate, kehtivate mäeeraldiste ja neist viimasel viiel aastal kaevandatud maavara koguse andmed on vaadeldavad Maa-ameti geoportaalis kaardiserveris <http://geoportaal.maaamet.ee/est/Kaardiserver-p2.html> maardlate rakenduses.



Kasutusjuhend:

http://geoportaal.maaamet.ee/docs/Maardlate_avaliku_rakenduse_kasutajajuhend_v5_0.pdf?t=20130205090802

2014. aasta alguses juhend ja selle aadress muutub, kuna arendustööd on hetkel pooleli.

Juhend on leitav, kui liikuda www.maaamet.ee -> geoportaal -> Andmed ja kaardid -> Geoloogilised andmed -> Maardlad -> Maardlate rakendus -> Maardlate rakenduse kasutusjuhend



Avalik maardlate veebirakendus

www.maaamet.ee -> geoportaal -> kaardiserver -> Maardlad

Ortofoto Põhikaart Reljeef

X: 6465703.2 Y: 390769.5
B: 58°19'5.85" L: 22°8'9.23"

9 plokk 29 plokk 23 plokk 34 plokk 32 plokk 33 plokk 10 plokk

Lagenõmme

30101:005:0435

44001:003:0573 44001:003:0132 44001:003:0596

20101:005:0436

Tuvasta

Kaardirakendus

Maardlate rakendu:

vali maakond

vali ulatus vali mõõtkava

Otsi aadressitunnust

nt. „Mustamäe tee 51, Tallinn“

Objekti info

1/5

Objekt mäeerialdise piir (Lagenõmme IV kruusaka)

registrikaardi nr: 130

mäeerialdise nimetus: Lagenõmme IV kruusakarjäär

pindala (ha): 11.75

kood: 958

kaevandamise loa nr: L.MK/321499

väljastamise kuupäev: 23.02.2012

kaevandaja: OÜ Moreen

Otsing (1/1)

0 100 200 288m

X-GIS. Maa-ameti kõik õigused kaitsitud.
e-nõuet kaardirakenduse@maaamet.ee tel: 6 760 886

Mäeerialdise jääkvaru (arvelolev, koos tervikutega) andmete vaatamiseks vajutada sinisele koodile.



Mäeeraldise detailandmete hulgas on toodud arvelolev plokkide jääkvaru

Mäeeraldise detailandmed

Kood 463*Nimetus* Jaska liivakarjäär*Maardla* 334 - Jaska*Seisund* aktiivne*Asukoht**Kaaveloa number* JÕGM-023*Kaaveloa kehtivus* 21.10.2003 - 20.10.2013*Kaevandaja* AS Vooremaa Teed*Maavara kasutamise eesmärk* teede ehituseks, remondiks ja libeduse tõrjeks*Korrastamissuund* metsamaa*Eraldise varu* ehitusliiv aT 825 tuh. m³; maa-aines aT 58 tuh. m³

<i>Kasutusala</i>	<i>Max kogus aastast</i>	<i>Kaevandatav varu</i>
ehitusliiv	-	260

Plokid

<i>Ploki nimi</i>	<i>Kasutusala</i>	<i>Ploki liik</i>	<i>Varu suurus</i>
3 plokk	ehitusliiv	aT	168.5620
4 plokk	ehitusliiv	aT	137
5 plokk	ehitusliiv	aT	2.10
6 plokk	ehitusliiv	aT	370

Kui registris olev jääkvaru kogus erineb loa omaniku arvestusest, tuleb selgitada alusdokumentide alusel erinevuse põhjus. Kui alusdokumente pole säilinud ja nende alusel registrikannet muuta ei saa, on arveloleva varu muutmine võimalik jääkvaru hindamise uuringuaruande koostamise ja kinnitamise kaudu. Maa-aines peab enne loa pikendamist olema arvele võetud maavarana, kui on soov seda materjali edasi kaevandada.



Uued otsingud:

1. Mäeeraldise ruumilise puhvriga otsing
2. Mäeeraldise laiendatud otsing

The screenshot displays the MAA-AMET search interface. At the top, there are map style options: Hübridkaart, Ortofoto, Kaart, Põhikaart, and Reljeef. The map shows Estonia with a red boundary around the Mustvee region. Coordinates are shown as X: 6359582.3, Y: 738129.7, B: 57°18'58.02" L: 27°57'12.38".

On the right side, there are search filters: "Maardlate rakendus" (set to "Maardla"), "valli maakond" (set to "Maardla"), "valli ulatus", and "valli määramine". Below these is a search bar containing "nt „Mustamäe tee 51, Tallinn“".

The search results are shown in a dropdown menu under "Otsing (0/0)". The results are:


- Otsing: Maardla
- Mäeeraldis
- Maardla Mäeeraldise ruumilise puhvriga otsing
- Registri Mäeeraldise laiendatud otsing
- Maardla Katastriüksuse tunnused
- Maavar: Katastriüksuse aadressiotsing

At the bottom right, there are additional filters: "Otsing: Maardla", "Mäeeraldis", "Maardla Mäeeraldise ruumilise puhvriga otsing", "Registri Mäeeraldise laiendatud otsing", "Maardla Katastriüksuse tunnused", "Maavar: Katastriüksuse aadressiotsing", "Maakond:", and "Omavalitsus:". There is also a "Tsentreeri ja mahuta" checkbox and a "Trükitud" button.



Mäeeraldise **ruumilise puhvriga otsing** võimaldab otsida mäeeraldisi, piiritledes otsinguala kasutaja määratud punktist kasutaja määratud raadiusega ringi sisse.

Kui on huvi otsida teatud katastriüksusest 50 km raadiusse jäävaid mäeeraldisi, siis positsioneeruda kõigepealt katastriüksusele (nt teha katastriüksuse otsing).

Seejärel valida ruumilise päringu tööriist  Piiritle otsinguala raadiusega

Kaardiaknas leida punkt, mis jääb otsinguala keskele, vajutada alla hiire vasakpoolne klahv, hoida seda all ja liikuda eemale. Jõudes soovitud otsinguala piirini või kaardiakna piirini, lasta vasakpoolne hiireklahv lahti.

Otsinguaknas kuvatakse moodustatud otsinguala keskmise koordinaate ja raadiuse suurust (m),

X: 6586590 Y: 563675 raadius: 5301 


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

raadius: 50000



Otsinguala näidatakse kaardis punase ringiga



Nupuga  tehakse otsing piirkonnas leiduvatele mäeeraldistele ja tulemused kuvatakse otsinguakna allosas olevasse tabelisse.

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

Otsingu tegemisel saab kasutada kas maavara välja või kasutusala välja, **maavara ja kasutusala korraga määrata ei saa.**

Teised väljad on vabalt kombineeritavad. Tekstilistel väljadel tekstikatke tähistamiseks saab kasutada % märki.

Maavara:	<input type="text" value="---"/> dolokivi fosforiit
Kasutusala:	<input type="text" value="---"/> ehitusdolokivi ehituskruus
Kaevandamisloa nr:	<input type="text"/>
Mäeeraldise nimetus:	<input type="text"/>

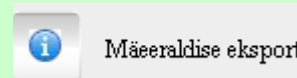
Tabeli eksport



Kui otsinguga leiti vähemalt üks tulemus,

<input type="checkbox"/>	i	Mäeeraldi	Maavara	Kasutus	Kaevanda	Mäeera
<input checked="" type="checkbox"/>	i	11054	kruus	ehituskruu	HARM-10€	Kose-R
<input checked="" type="checkbox"/>	i	11442	liiv	ehitusliiv	HARM-10€	Sõmeru

siis ava paremalt alt nurgast aken Tegevused ja vajuta ikoonile Mäeeraldise eksport.

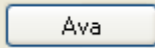
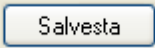
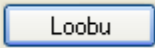


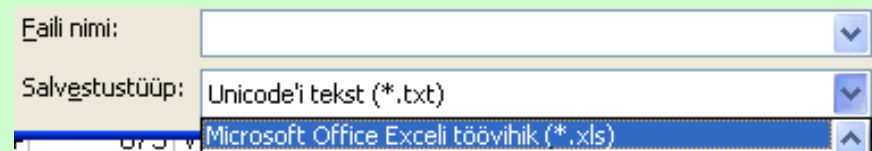
Ava või salvesta ekspordifail akna allosas asuvast lingist.

lae fail alla [siit](#)

Failitüübiks tuleks määrata xls või muu, mille

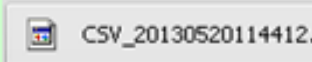
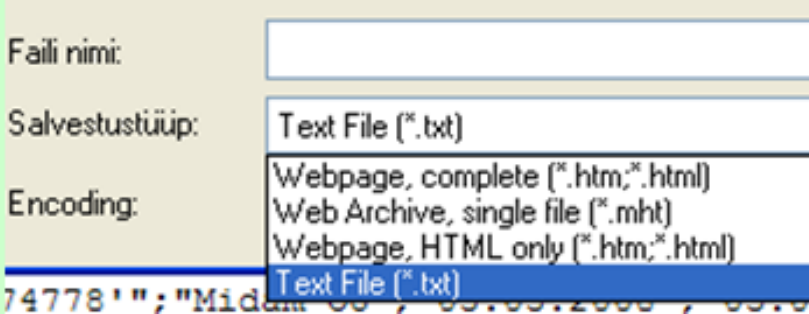
kohta teate, et seda hiljem kindlasti on võimalik edasi töödelda. Näiteks Internet Explorerit kasutades saab

esmalt valida Ava,    kui tulemus vastab ootustele, siis Fail -> Salvesta nimega ja salvestustüübiks määrata xls - vormingus fail.





Faili mahasalvestamine, kui kasutusel on programm OpenOffice

- Lae ekspordifail alla akna allosas asuvast lingist. lae fail alla [siit](#)
- Google Chrome laeb automaatselt alla .csv faili. 
- Mozilla Firefox valib salvestamiseks automaatselt .txt faili.
- Internet Exploreri puhul teha Save As ning faili tüübiks valida .txt fail. 
- Pärast faili allalaadimist tuleb fail avada OpenOffice Calc-iga.



Avamisel OpenOffice Calc-iga, tuleb valida, et eraldajaks on semikoolon.

Teksti importimine - [CSV_20130520114412.csv]

Importimine

Märgistik: Balti (Windows-1257)

Alates reast: 1

Eraldaja sätted

Fikseeritud laius

Eraldajaks on

Tabeldusmärk Koma Muu

Semikoolon Tühik

Eraldajate ühendamine Teksti eraldaja: "

Väljad

Veeru tüüp

	Standard
1	loa nr
2	'JÕGM-002'
3	'JÕGM-027'
4	'JÕGM-029'
5	'JÕGM-029'
6	'KMIN-027'
7	'KMIN-040'

Esimese avamise järgselt võib faili salvestada .ods või .xls formaati.



Moodustatud failis on veerud:

loa nr	loa omanik	loa kehtivuse algus	loa kehtivuse lõpp	registrikaardi nr	mäeeraldise nimetus	mäeeraldise pindala, ha	maakond	kasutusala
--------	------------	---------------------	--------------------	-------------------	---------------------	-------------------------	---------	------------

kasutusala ühik	plokkide nimed	jooksev aasta	plokkide jääkvaru päringu hetkel	kaevandatud maht jooksva aastal	kaod jooksva 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
---	---------------------------------

Tabeli lõpus on toodud kõik sisendandmed, mida kasutati päringu tingimustena, sh read „kese asub katastriüksusel tunnusega =” ja „kese asub katastriüksusel nimega =”.

Mäeeraldise kohta leitakse mitu rida sõltuvalt maakonnast ja kasutusaladest. Mõlemaid võib olla mitu. Read moodustatakse faili nii, et sama loa erinevate kasutusalade read on järjest.



kasutamisel tuleb arvestada

- Veebitabelis on toodud ainult **eksporti hetkel kehtivad** kaevandamisload ja neist 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.
 - Päringu tulemusena saadavas tabelis kuvatakse kõiki seonduvate mäeeraldiste maavaravarusid, mitte ainult seda maavara või kasutusala, mille järgi otsing toimus. Vajadusel tuleb üleliigsed read kustutada.
 - Tabelis on 5 a keskmise kaevandatud mahu leidmise veerus väärtus saadud **aritmeetiliselt**, summa jagatud 5-ga, keskmise lahter ei arvesta erisusi nt seoses uue loa andmisega. Plaan on 2014 keskmise arvestust muuta.
 - 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 on 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.
 - Jääkvaru lahtris on toodud vastava kasutusala **arveloleva koguvaru jääk** (st koos tervikute varuga). Kavas on 2014. a alguses lisada veebitabelisse ka kaevandatava jääkvaru andmed ja piirkonna varustuskindluse arvutus.
-



Mäeeraldise laiendatud otsing

Otsingu tegemisel saab kasutada kas maavara välja või kasutusala välja, maavara ja kasutusala korraga määrata ei saa. Teised väljad on vabalt kombineeritavad. Tekstilistel

Otsing: Mäeeraldise laiendatud otsing

Maakond: ---

Omaavalitsus:


Maavara: ---
dolokivi
fosforiit

Kasutusala: ---
ehitusdolokivi

Registrikardi nr:

Kaevandamisloa omanik:

Kaevandaja:

- Omaavalitsuse väljal võib sisestada „Rae vald“ asemel „Rae%“.
- Loa omaniku järgi otsides on otstarbekas lisada % nii nimekatke algusesse kui ka lõppu, nt „%Avraal%“, kuna täheühendid AS, OÜ jne võivad olla lubades kirjas erinevalt, nii nime alguses kui ka lõpus.
- Maavara või kasutusala loendis mitme valiku tegemiseks tuleb valikute märkimise ajal hoida all Ctrl-klahvi. Tehtud valikute tühistamiseks tuleb maakonna, maavara ja kasutusala loendis valida kolme kriipsuga esimene rida „---“.
- Teosta otsing nupuga Otsi 
- Faili sisu ja mahasalvestamine on analoogne *Mäeeraldise ruumilise puhvriga otsingu* abil moodustatavale failile.



Täna tähelepanu eest!
