



MAA-AMET

UURINGUPUNKTIDE JA PUURSÜDAMIKE FOTODE ESITAMINE MAARDLATE VEEBILIIDES



KESKKONNAINVESTEERINGUTE
KESKUS

2022

Sisukord

1	Sissejuhatus.....	3
2	Kärni paigutamine kastidesse, markeerimine, pildistamine	3
3	Puursüdamiku fotode (proovide) lisamine veebiliidesesse	4
4	Paljandite, kaevandite kirjeldamine ja pildistamine	6

1 Sissejuhatus

Üldgeoloogilise uurimistöo ning maavara geoloogilise uuringu kord sätestab puursüdamikukastide ja võimaluse korral ka kaevandite või neist välja tõstetud materjali ja paljandite fotode esitamise. Fotosid saab esitada [maardlate veebiliideses](#), mille kasutamisest annab üldise ülevaate [kasutusjuhend](#). See dokument on täienduseks üldisele juhendile, kirjeldades põhjalikumalt puursüdamike jt fotode esitamist veebiliidese kaudu. Maardlate veebiliideses käsitatakse ühte puursüdamiku (kärni) kasti ühe proovina, igale proovile saab üles laadida ühe foto. Iga puursüdamiku kõik kastid/proovid kirjeldatakse vastava uuringupunkti juures.

2 Kärni paigutamine kastidesse, markeerimine, pildistamine

Kärn paigutatakse kasti maapinnast sügavuse suurenemise järgi, alustades vasakult kasti ülemisest vahest. Kõikide vahede täitmist alustatakse samuti vasakult. Soovitav on kast markeerida kohe peale kärni vahedesse asetamist. Kasti ülemisele servale vasakusse nurka kirjutatakse veekindla markeriga puuraugu ja kasti number, näiteks Pa-61-5. Kindlasti tuleb kastile kirjutada temas sisalduva intervalli alguse sügavus ja olulisemad stratigraafilised piirid. Kastis identifitseeritud piirid tähistatakse noolte ja vastavate tekstidega. Piiride tähistamisel kasutatakse [maapõue stratigraafilisele liigestusele](#) vastavaid indekseid (samu indekseid, mis esitatakse uuringukihtide csv-failis). Üksuste piiri näitab noole ja sügavusväärtuse kõrval kaldkriipsuga eraldatud indekseid paar. Kaldkriipsust vasakule jääb ülemise (tavaliselt noorema) üksuse indeks. Eriti oluline on täpne ja selge markeerimine juhul, kui puursüdamiku kasti on plaanis säilitada edasisteks uuringuteks.



Foto kärnikastist

Puursüdamiku pildistamiseks võib selle eelnevalt veega märjaks kasta, sel juhul peaks kogu südamik olema ühtlaselt märg. Foto peab olema jpg-vormingus, korrektselt fokuseeritud. Võimalusel tuleks vältida kasti fotole täiendavate markeeringute lisamist – oluline info tuleb kirjutada kastile ning tekstid peavad olema täismõõdus fotol selgelt loetavad. Kui fotole siiski soovitakse hiljem täiendavaid tekste lisada, siis ei tohi üle kirjutada kastile markeriga kirjutatud tekste. Puursüdamiku kastist väljaspool asuv üleliigne pildiosa eemaldatakse. Puursüdamiku

kasti foto pikem külg (1 meeter) peab olema vähemalt 2800 pikslit. Veebiliidesesse üles laaditava fotofaili maht võib olla kuni 10 MB.


NB! Kui ühes puursüdamiku kastis on koos mitme puuraugu kärn, tuleb sama foto üles laadida kõikide puuraukude jaoks eraldi (fotofail salvestatakse erinevate nimedega, vastavalt puuraugule ja proovile).

3 Puursüdamiku fotode (proovide) lisamine veebiliidesesse


Proovide ja fotode lisamise eelduseks on varasemalt veebiliidesesse üles laaditud uuringupunktide ja -kihtide csv-failid. Puursüdamiku kastide üldandmete sisestamiseks ja kastide fotode üles laadimiseks tuleb iga kasti jaoks luua uus laboriproov. Andmeid on võimalik esitada kahel moel: csv-failis või veebivormil. Suurema andmehulga korral on soovitatav kasutada csv-failist üleslaadimist. Mõlemat varianti on põhjalikumalt kirjeldatud [veebiliidese kasutusjuhendis](#), csv-failist üleslaadimist tutvustab [video](#). Andmete lisamiseks tuleb lõigus *Aruande andmed* real *Laboriproovid* klõpsata nupule

Aruande andmed


Uuringupunktid (12)


Uku_Uuringupunktid.csv 


Uuringukihid (51)


Uku_Uuringukihid.csv 


Laboriproovid (2)

 Vaata andmeid


 Sisesta andmeid

 Laadi kõik alla

 Kustuta kõik proovid

 Sisesta andmeid

Avaneval lehel *Laboriproov* saab hakata proove üksahaaval kirjeldama või vajutades nupule

 Lisa laboriproovid CSV-failist


üles laadida eelnevalt ette valmistatud csv-faili.


Proovi nimes peavad alati sisalduma uuringupunkti number ja kasti number.

Kõikide uuringupunktide nimedes tuleb vältida järgmisi sümboleid:


- / \ | : ? < > * „“ Selliste märkide asemel on soovitatav kasutada sidekriipsu -
- Täpitähed. Soovitatav on asendada ilma täppideta tähtedega: ü = u, y; õ, ö = o; ä = a.


Uutes uuringutes soovitame kasutada puuraugu lühendit Pa ja uuringukaeveõone lühendit Ka. Vanades uuringutes olevate šurfide andmete lisamisel nimedes Š-tähe kasutamine on lubatud. Siiski on soovitatav peale uuringupunktide ja -kihtide csv-failide üleslaadimist ning enne proovide sisestamist kontrollida, kas kõikide uuringupunktide nimed imporditi korrektselt.

 Kontrolli andmed

Kontrollimiseks saab Aruande andmete lehel klõpsata nuppu  ja luua tulemfail xlsx/pdf vormingus.

Uuringu tulem

 Moodusta tulem xlsx vormingus

 Moodusta tulem pdf vormingus

Veebiliideses üksahaaval proovi sisestamisel valitakse välja uuringupunkt, sisestatakse proovi number ja pildistatud (kastis olev) intervall lahtritesse „Sügavus alates“ ja „Sügavus kuni“ (sügavust arvestatakse alati maapinnast allapoole). Valitakse märkeruut „Foto“ ees ning salvestatakse proov.

NB! Fotode märkimist ja fotofailide üleslaadimist saab teha ainult veebiliideses (ka juhul, kui kärnikastide üldine info kirjeldatakse ning laaditakse üles laboriproovide csv-failis).

Geoloogilise uuringu aruanne nr 5

Laboriproov

Uuringupunkt	Pa-1		
Proovi Nr	Pa-1_K-1		
Sügavus alates	0.3	Sügavus kuni	5.2

- Purunemiskindlus katsemeetodiga EVS-EN 1097-2
- Külmakindlus katsemeetodiga EVS-EN 1367-1
- Filtratsioonimoodul katsemeetodiga EVS-EN 901-20
- Terastikuline koostis katsemeetodiga EVS-EN 933-1

Foto

[Katkesta](#) [Salvesta](#) [+ Lisa laboriproovid CSV-failist](#)

Näide proovi (kasti) üldandmete lisamisest veebiliides

Eelnevalt toodud näites oli csv-failiga üles laaditud puuraugu number Pa-1, tema esimese kasti/proovi nimeks sai Pa-1_K-1 ja vastava fotofaili nimeks peab olema foto_Pa-1_K-1.jpg.

Tagasi Aruande andmete lehele minnes laaditakse üles vastav foto – fail lohistatakse *Fotod, protokollid* halli kasti sisse ning klõpsatakse nupul Impordi:

Aruande andmed

Uuringupunktid (7) [Uikala_uuringupunktid.csv](#)

Uuringukihid (38) [Uikala_uuringukihid.csv](#)

Laboriproovid (1)

Fotod, protokollid

[Vaata andmeid](#) [+ Sisesta andmeid](#) [Laadi kõik alla](#) [Kustuta kõik proovid](#)

[Impordi](#)

[Kontrolli andmed](#) [Kustuta aruande andmed](#)

Uuringu tulem [Moodusta tulem xlsx vormingus](#) [Moodusta tulem pdf vormingus](#)

Näide kärnikasti foto üleslaadimisest

NB! Üles laaditava fotofaili nime alguses peab kindlasti olema tekst **foto_** millele järgneb vastava proovi nimi.

Korraga võib importida mitme kasti (proovi) fotod eeldusel, et kõik vajalikud andmed said proovide lehel sisestatud.

Alati on soovitatav andmed üle kontrollida nupuga
Kui kõik on korras, kuvatakse rohelises kirjas tekst:

[Kontrolli andmed](#)

Imporditi 1 faili.

Andmete kontrollimise tulemus:

Aruande andmed on korrektselt esitatud.

Näiteks punases kirjas veateated:

Imporditi 0 faili.

Pa-1_K-1.JPG Faili nimi ei vasta nõuetele

Pa-1_K-1.JPG Faili nimes sisalduva numbriga proov ei ole aruandes registreeritud

Andmete kontrollimise tulemus:

Viga: [Pa-1_K-1] laboriprooviga peab olema seotud fotofail

võivad tuleneda sellest, et fotofaili nimi ei vasta laboriproovile ja/või fotofaili nime algusest puudub tekst foto_

Kui fotofaili nimi ja kõik muu on korrektne, võib faili üleslaadimisel saada takistuseks tema suurus. Sellisel juhul ilmub impordi akna alla vastav veateade:

Imporditi 0 faili.

Fail on liiga suur (13.16 MiB). Maksimaalne faili suurus: 10 MiB.

Siis tuleks fail salvestada selliselt, et tema maht ei ületaks 10 MB.

4 Paljandite, kaevandite kirjeldamine ja pildistamine

Nii nagu puursüdamike puhul, kehtib ka muud liiki uuringupunktide fotode esitamisel põhimõte üks foto = üks proov. Puuraukude, kaevandite ja paljandite kirjeldamist ning pildistamist alustatakse ülevalt alla. Seega uuringupunktide csv-failis peaks paljandi Z koordinaat iseloomustama vastava läbilõike kõige kõrgemat punkti (mitte paljandi jalamit). Kui ühest paljandist on tehtud mitmeid fotosid, siis tuleb iga foto esitamiseks luua uus proov. Ühe uuringupunkti proovide sügavusintervallide kattumised on lubatud. Paljandite ja kaeveõõnte fotosid pole tarvis kattumiste pärast väiksemaks lõigata, küll aga peab veebiliidesesse sisestatud proovi intervall („Sügavus alates“, „Sügavus kuni“) vastama fotol nähtavale geoloogilise läbilõike vahemikule.