

Mis on ESTHub?

ESTHub on riiklik andmekeskus Euroopa Liidu kaugseireprogrammi Copernicus andmete hoidmiseks, jagamiseks ja töötlemiseks.

Eesti huviala kohta kogutakse ESTHubi Sentinel 1, 2 ja 3 andmeid ning lisaks ka Landsat 8 pilte. Kasutajad saavad andmeid otsida ja alla laadida, Suurte andmehulkade töötlemiseks on ESTHubis arvutusklaster.

Täpsemat infot leiab ESTHubi kodulehelt esthub.maaamet.ee.

ESTHubi teenused

ESTHubil on kaks portaali: üks andmete otsimiseks ja alla laadimiseks ning teine andmete töötlemiseks.

Andmete otsimise ja alla laadimise portaal on sarnane paljudele tuntud Open Access Hubiga. Eeliseks on väiksem kasutajate arv ja kiirem andmeühendus. Portaali kasutajaks registreerimine on kõigile avatud ning andmete alla laadimisele piiranguid pole. Portaal on kättesaadav ehdatahub.maaamet.ee lehelt.

Andmete masstöötlemiseks on ESTHubis võimalik kasutada graafilist veebileidest ja käsuriiba.

Graafilise veebileidese abil on võimalik teostada andmetöötlust, kui andmeid ei ole vaja operatiivselt, näiteks testimiseks või ühekordselt. Portaal on kirjeldatud mõned SNAP protsessorid ning neid saab vastavalt vajadusele juurde lisada. Lisaks on olemas võimalus teha L2 ja L3 andmetöötlust, leida satelliidandmetelt punktasukohtadele väärtuseid või jälgida teatud tüüpi alasid (põllumassiivid, järved jne). Veebileides on registreeritud kasutajatele kättesaadav aadressilt ehcalvalus.maaamet.ee. Kasutajakonto registreerimiseks tuleb pöörduda Maa-ametisse, saates soovivaalduse esthub@maaamet.ee.

Käsurea võimalus on loodud operatiivsete andmetöötlus-vajadustega kasutajatele. Vajalikud protseduurid kirjeldatakse, töökäskud saadetakse kas iga päev või etteantud kellaagadel arvutusklasterisse ning nende põhjal teostatakse andmetöötlus. Käsurea kasutamise eelduseks on programmeerimisalaste teadmiste olemasolu. Ligipääs luuakse ssh võtmepaari kaudu. Kasutajakonto registreerimiseks tuleb pöörduda Maa-ametisse, saates soovivaalduse esthub@maaamet.ee.

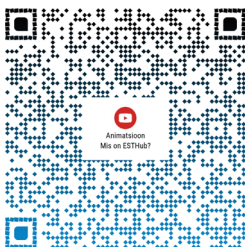
ESTHubi kasutamine

ESTHub on loodud lihtsustamaks riigiasutuste, ülikoolide, teadusasutuste ja ka eraettevõtete tööd, pakkudes kiiremat ja tõhusamat ligipääsu Sentinel andmetele.

Andmete otsimine ja alla laadimine on kõigile tasuta ilma piiranguteta.

Riigiasutustele, ülikoolidele ja teadusasutustele on arvutusklasteri kasutamine tasuta. Eesmärk on soodustada seeläbi uute teenuste väljatöötamist, mis kasutavad satelliidandmeid.

Erasektorile on arvutusklasteri kasutamine piiranguga, võimaldades kasutada kuni 15% klasteri maksimaalsest võimsusest. Lahendus võimaldab alustaval väikeettevõttel testida ja töödelda algoritme kasutades Sentinel andmeid, ilma et peaks ise rahalisi ressursse kulutama andmete hoiustamisele ja töötlemisele.



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond

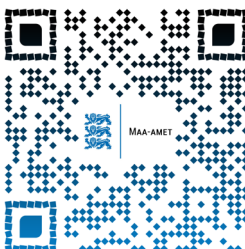


Eesti
tuleviku heaks

ESTHubi valmimist rahastati Euroopa Regionaalarengu Fondi vahenditest.

Maa-amet

Maa-amet on Keskkonnaministeeriumi haldusalas tegutsev valitsusasutus. Maa-amet suunab asjatundlikult maatoiminguid ning varustab ühiskonda maa- ja ruumiandmetega.



Maa-amet

Mustamäe tee 51, 10621 Tallinn
Tel: +372 665 0600

E-post: maaamet@maaamet.ee
www.maaamet.ee

<http://esthub.maaamet.ee>



MAA-AMET



Eesti riiklik satelliidandmetekeskus ESTHub

Satelliidandmed võimaldavad kaardistada maakatet, määrata puuliike, tuvastada raiealasid jne. Oma elu on satelliidandmete abil lihtsamaks või soodsamaks teinud mitu asutust. Tee seda Sinagi! Vajalike tasuta satelliidandmete ja andmetöötluskeskkonnaga varustab riiklik satelliidandmete keskus ESTHub.



What is ESTHub?

ESTHub is the national satellite data centre of Estonia, which was developed for storing, sharing and processing satellite data of the European Union's remote sensing programme Copernicus.

ESTHub provides access to the data of Sentinels 1, 2 and 3 as well as to Landsat 8 images for Estonia's area of interest. It is possible for users to search and download data. In addition, a high-performance computing cluster for processing large data quantities is included.

More information is available on ESTHub's website: esthub.maaamet.ee.

ESTHub services

ESTHub consists of two web portals: one for searching and downloading data and another for processing data.

Portal for searching and downloading data is similar to Open Access Hub. However, ESTHub's advantage is a smaller number of users, and therefore, a faster data connection. Portal is open for registration to everyone and there are no limitations on downloads. Portal is available at ehdatahub.maaamet.ee.

Mass processing of data is possible via graphical web interface and command line interface.

Graphical web interface was developed for data processing which does not require an immediate access to data, e.g. non-recurrent processing or testing. There are some SNAP processors in the portal and more can be added if required. It is also possible to perform L2 and L3 data processing, find values for specific points from satellite data, or view certain types of areas (e.g. fields, lakes). The web interface is available for registered users at ehcalvalus.maaamet.ee. For creating an account, please send your application to esthub@maaamet.ee.

Command line interface was developed for users with immediate data processing needs. Necessary procedures will be programmed and commands will be sent either daily or at set times to the computing cluster, which will perform data processing. Computer programming knowledge is a prerequisite for using the command line interface. Access will be provided via Secure Shell. To register an account, please send your user application to esthub@maaamet.ee.

ESTHub users

ESTHub was developed to provide efficient and fast access to Sentinel data for government institutions, universities, researchers and private companies. ESTHub provides a free and open access to everyone without limitations on data searching or downloading.

Access to the high-performance computing cluster is free for government institutions, universities and researchers. The aim is to encourage the development of new services which use satellite data as input.

Private sector companies have the possibility to use up to 15% of the computing cluster's maximum power. This encourages start-ups and smaller companies to test and process their algorithms using Sentinel data without having to spend financial resources for data storage and download.



European Union
European Regional
Development Fund



Investing
in your future

ESTHub development was financed from the European Union Regional Development Fund.

The Land Board

The Land Board is a government agency operating under the jurisdiction of the Ministry of the Environment.

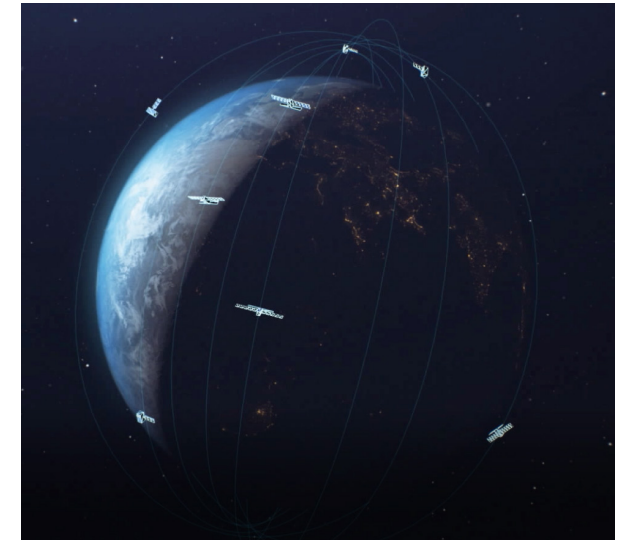


Land Board

Mustamäe tee 51, 10621 Tallinn
Tel: +372 665 0600
E-post: maaamet@maaamet.ee
www.maaamet.ee/en
<http://esthub.maaamet.ee>



REPUBLIC OF ESTONIA
LAND BOARD



Estonian national satellite data centre ESTHub

Satellite data enable to map land cover and land use, determine tree species, detect forest clear-cut areas, etc. Several institutions have already facilitated their operations by using satellite data. Try it out yourself! The national satellite data centre ESTHub will provide you with necessary data and processing opportunities.