



MAA-AMET

Ajaloolised kaardid

Sulev Õitspuu

Maa-amet / Geoinfosüsteemide büroo juhataja

X-GIS 2 ajaloolised kaardid

Geoportaal

MAA-AMET

KAARDIRAKENDUSED

RUUMIANDMED

TEENUSED

> Kaardirakendused > Ajaloolised kaardid > Rakenduse kirjeldus

KAARDIRAKENDUSED

Ajalooliste kaartide rakenduse kirjeldus

Ajalooliste kaartide kaardirakendus valmis algselt koostöös Keskkonnaministeeriumiga, kes korraldas esimese rakenduses kuvatava kaardi (verstakaart) skaneerimise. Hiljem on kaardirakenduse kaartide valik täienenud Maa-ameti sisemisel initsiatiivil. Koostööd on tehtud Rahvusarhiivi, Rahvusraamatukogu, Tallinna Ülikooli Akadeemilise Raamatukogu, Eesti Rahva Muuseumi, Eesti Kirjandusmuuseumi, Tartu Ülikooli raamatukogu ja Eesti Keele Instituudiga.

Ajaloolised aluskaardid on grupeeritud kaardirakenduse **aluskaartide paneelis** (1) väiksemateks alamrühmadeks ning on kuvamiseks valitavad **eelvaatekihtide** (2) kaudu kaardiakna paremas servas. Hiireklikk kaardiaknas (infopäring) annab teada kaardilehe numbri/nime ja vanuse (trükieasta) ning ortofoto puhul lennukuupäeva.

Ajaloolised kaardid

Eesti kaart 50T (1997-2000)

Baaskaart 50T (1994-1999)

Ajalooline

Ortofoto

Ajaloolised kaardid

Eesti kaart 50T (1997-2000)

Baaskaart 50T (1994-1999)

Maainfo (X-GIS 2)

Maainfo (HTML5)

Maainfo (Flash)

Aadressiandmed

Ajaloolised kaardid

Detailplaneeringud

Ehitusgeoloogia

Erametsakeskuse kaart

MAA-AMET

EST

ENG

Ajaloolised kaardid

Kaardirakenduse teemakihtid

☐ Hübridikaart

☐ Katastrikaart

☐ Kaardilehede jaotus

☐ Haldus- ja asustuspiirid

☐ Ajalooline haldusjaotus

☐ Struve meridiaanikaart

Minu kihid

50 km

1:16600027

X:6444322.71 Y:828419.85

S:58.1210 L:26.1795

Otsing

Eelvaated

Põhikaart 20T (1994-2000)

Katastrikaart 10T (1978-1990)

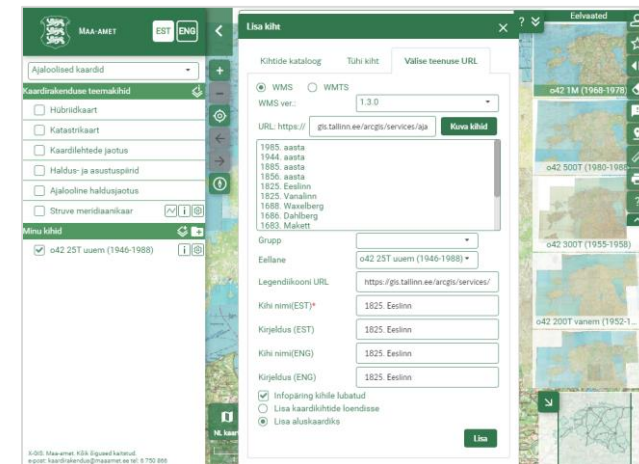
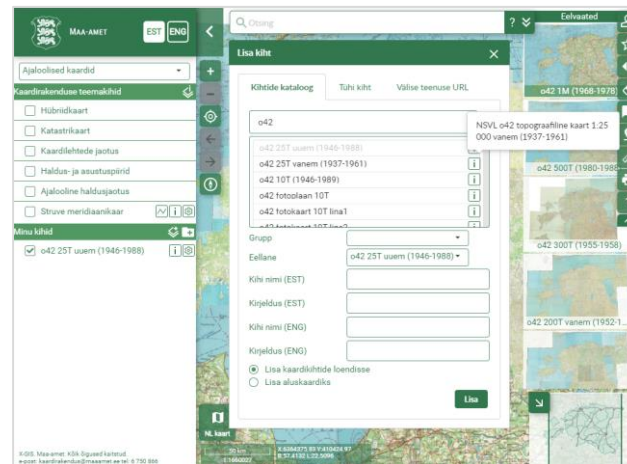
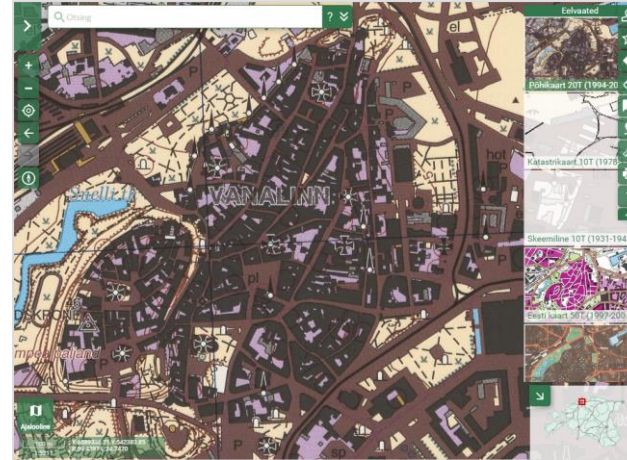
Skeemiline 10T (1931-1940)

Eesti kaart 50T (1997-2000)

<https://xgis.maaamet.ee/xgis2/page/app/ajalooline>

X-GIS 2 ajaloolised kaardid

- Mis olemas on
 - Aluskaartide eelvaade
 - Kaartide võrdlemine
 - Kataloogist kaartide lisamine
 - WMS/WMTS teenusest aluskaardi lisamine
 - Läbipaistvuse muutmine
 - Metainfo päring



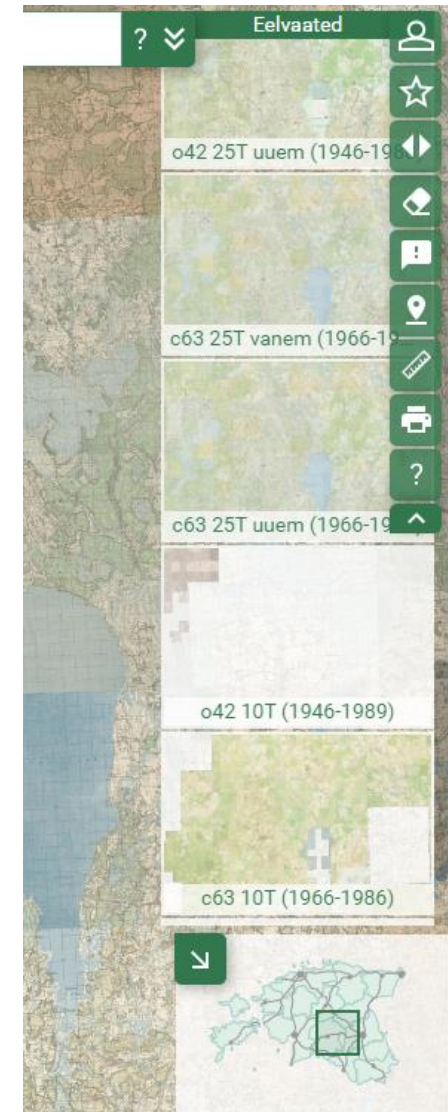
X-GIS 2 ajaloolised kaardid

- Aluskaartide komplektid
 - **Ajalooline** – verstakaardid, põhikaardi trükikaart, skeemiline 10T (vana katastrikaart), 50T, 200T, 300T Eesti kaardid jne.
 - **NL kaart** – Skaneeritud NL topokaardid, erinevad mõõtkavad ja aastad
 - **Põhikaart** – rasteriseeritud 10T põhikaart, läbi aegade, kõik versioonid
 - **Ortofoto** – ortofotod objektide kaupa, läbi aegade
 - **Fotoplaan** (uus kiht) – skaneeritud ja georefereeritud fotoplaanid, variatsioonidega
 - **Kaart** – ajakohane kaart aluskaart



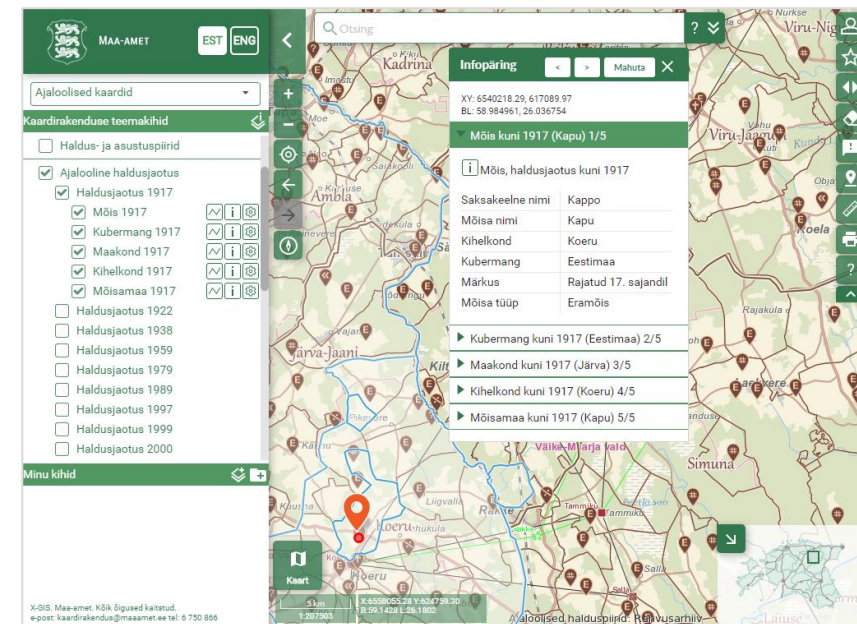
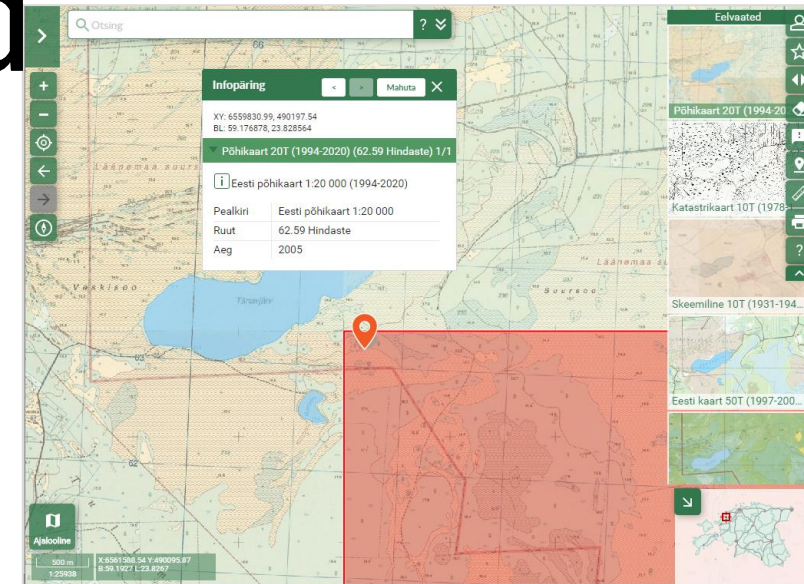
X-GIS 2 ajaloolised kaardid

- Eelvaated
 - Samas ulatuses, kui põhikaardiaken
 - Klõpsates aluskaart vahetatakse



X-GIS 2 ajaloolised kaardid

- Infopäring
 - Detailsem info kaardilehe kohta, ka valmimise aasta.
- Täiendavad kihid
 - Ajalooline haldusjaotus (1917-2020)
 - Möisad (1917)
 - Struve meridiaanikaar
 - Katastrikaart
 - Kartogramm
 - Hübriidkaardi kihid

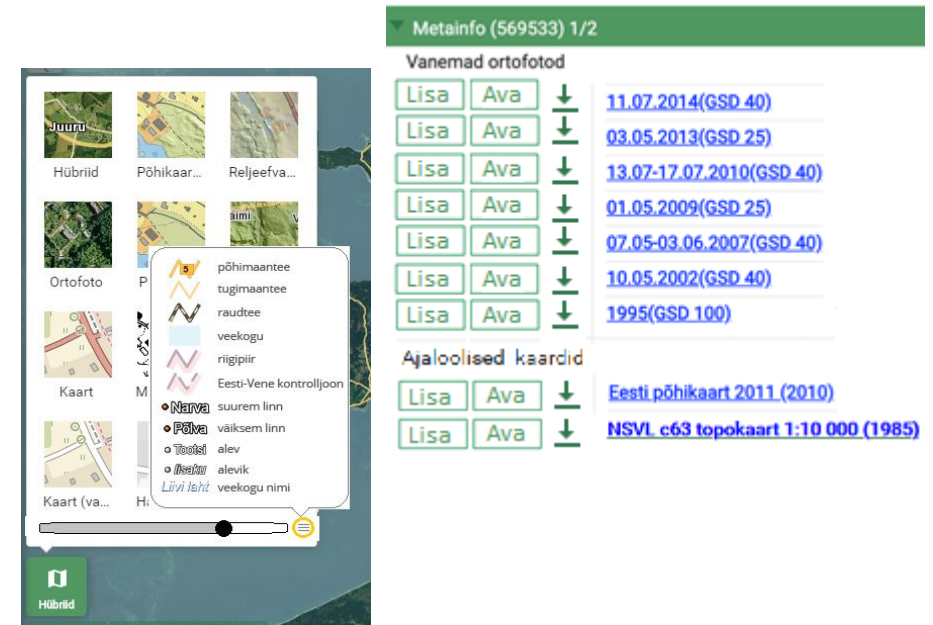


X-GIS 2 ajaloolised kaardid

Demo

X-GIS 2 plaanid

- X-GIS 2 uuendused mis on töös, ajalooliste kaartide kontekstis
 - Valitud aluskaardi läbipaistvuse muutmine
 - Aluskaardi leppemärkide kuvamine
 - Uus metainfo päring
 - Valitud kaardilehe allalaadimine (koos raamidega)
 - Valitud kihi lisamine Minu kihid alla
 - Valitud kihi lisamine aluskaardiks
 - Aluskaardi nime ja lehe aastaarvu kuvamine kaardiakna alla
 - Täiendavate aluskaartide lisamine (ajaloolised, sentinel, ...)



Fotoladu

Geoportaal | MAA-AMET | [KAARDIRAKENDUSED](#) | RUUMIANDMED | TEENUSED

est eng | Otsi lehelt...

KAARDIRAKENDUSED

Fotoladu - aerofotode digitaalarhiiv

Fotoladu kaardirakendusse on koondatud Maa-ameti kaldaerofotode ja ajalooliste aero- ja satelliidifotode digitaalarhiiv. Kaardirakendusest võib leida kaks alammenüüd: **kaldaerofotod** ja **fotoarhiiv**.

Kaldaerofotod

Kaldaerofotode all on pea kogu Eestit kattev [kaldaerofotode andmebaas](#), kuhu on alates 2006. aastast kokku kogutud üle 2 600 000 foto.

Kaldaerofotode publitseerimisel ja edasi levitamisel palume viidata andmete päritolule. Näiteks: "Foto: Maa-amet"

Fotoarhiiv

Fotoarhiivi on koondatud [ajaloolised aerofotod](#) ja [ajaloolised satelliidifotod](#) alates 1930-date lõpust kuni 1990-date alguseni. Lisaks on fotoarhiivist kättesaadavad ka digiteeritud [fotoplaanid](#). Aerofotod ja plaanid on nähtavad nii **üksikute originaalfotodena** kui ka kokku **mosaiigitud aluskaardina**.

Oleme huvitatud infost, kus võiks veel asuda ajaloolisi aerofotosid või nende negatiive.

The screenshot displays the Fotoladu web application interface. At the top, there are three map preview thumbnails: 'Maainfo (X-GIS 2)', 'Maainfo (HTML5)', and 'Maainfo (Flash)'. Below these are 'Ajaloolised kaardid' and 'Detailplaneeringud'. A central map area shows a satellite view of a coastal area. To the right of the map is a search bar with the text 'Otsi aadressi'. Below the map, there is a list of years from 2006 to 2020, with 2009 selected. At the bottom, there is a link to 'API'.

The screenshot displays the Fotoladu web application interface. At the top, there is a search bar with the text 'Otsi aadressi'. Below the search bar is a map of Estonia. On the right side of the map, there is a list of years from 2006 to 2020, with 2009 selected. At the bottom, there is a link to 'API'.

Fotoladu

- Kaldaerofotod
 - Aastaaeg
 - Aasta / kuupäev
 - Asukoht
 - Lennukõrgus

 MAA-AMET

Fotoladu kaardirakendus

Kaldaerofotod

Fotoarhiiv

Tagasi

Aastaaeg: Kevad

Aasta: 2016

Kuupäev: -

Maakond: Harju maakond

Omavalitsus: -

Linn/Küla/Tänav: -

Pildistuskõrgus: 500-1500m

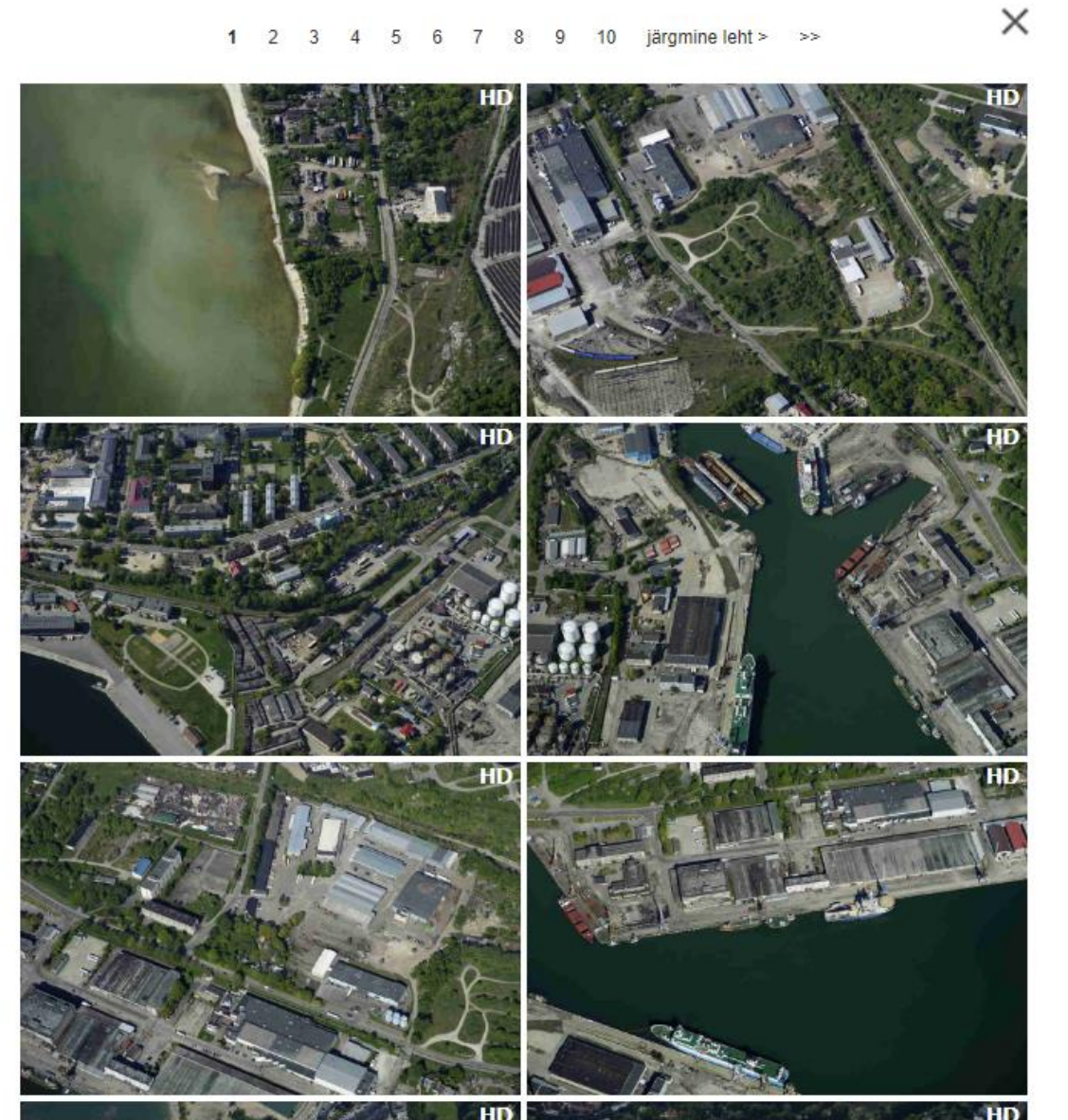
Puhasta

Otsi

Leitud fotosid: 18 059

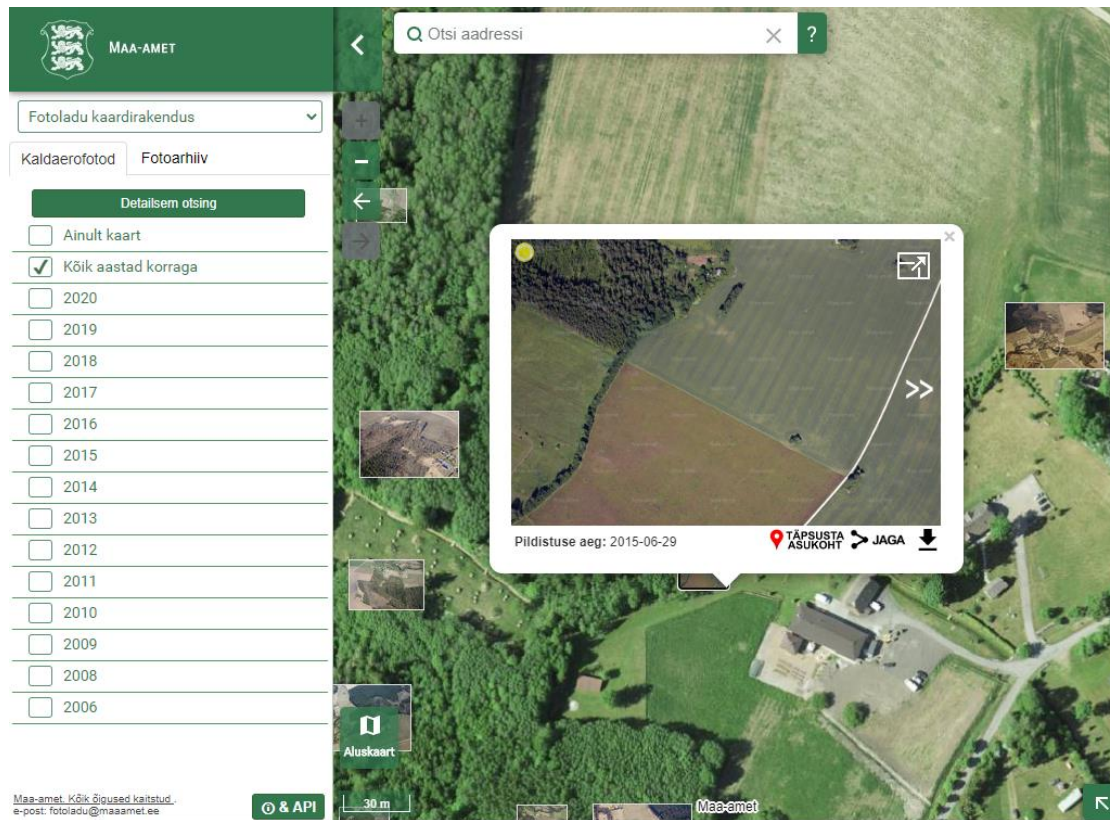
Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.
e-post: fotoladu@maaamet.ee

 & API



Fotoladu

- Fotode paikatõstmine



Kui seda pilti tead, siis klõpsa kaardil tema õiges asukohas! Pilt tõstke objektile, mida näete foto keskel!

Lõpeta paikatõstmine

Fotoladu

- Neljast suunast vaade
 - Otsi asukoht
 - Klõpsa kaardil

The screenshot displays the 'Fotoladu' web application interface. The top navigation bar is green with the 'MAA-AMET' logo and a search bar labeled 'Otsi aadressi'. Below the navigation bar, there's a section for 'Fotoladu kaardirakendus' with tabs for 'Kaldaerofotod' and 'Fotoarhiiv'. A 'Detailsem otsing' button is present. A list of years from 2006 to 2020 is shown, with checkboxes for each year. The '2020' checkbox is checked. To the right, a large aerial photo of a farm complex is displayed. A yellow box highlights a small icon in the top left corner of the photo. On the right side of the photo, a vertical timeline shows a list of dates from 2020-03-25 to 2020-04-07. The bottom of the interface includes a scale bar (30 m) and a copyright notice: 'Maa-amet. Kõik õigused kaitstud. e-post: fotoladu@maaamet.ee'.

MAA-AMET

Otsi aadressi

Fotoladu kaardirakendus

Kaldaerofotod Fotoarhiiv

Detailsem otsing

☐ Ainult kaart

☒ Kõik aastad korraga

☐ 2020

☐ 2019

☐ 2018

☐ 2017

☐ 2016

☐ 2015

☐ 2014

☐ 2013

☐ 2012

☐ 2011

☐ 2010

☐ 2009

☐ 2008

☐ 2006

2020 2020-03-25

2020 2020-03-25

2020 2020-04-07

2020 2020-04-07

2020 2020-04-07

2020 2020-04-07

2020 2020-04-07

2020 2020-04-07

2020 2020-04-07

2020 2020-04-07

Aluskaart

30 m

Maa-amet

Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.
e-post: fotoladu@maaamet.ee

& API

Fotoladu

- Neljast suunast vaade
 - Otsi asukoht
 - Klõpsa kaardil
 - Vali nupp „vaheta vaadet“
 - Kuvatakse klõpsatud koha kohta neljast suunast vaade koos vanemate fotode loendiga.

The screenshot displays the Fotoladu web application interface. The top header features the MAA-AMET logo and a search bar labeled "Otsi aadressi". Below the header, a dropdown menu shows "Fotoladu kaardirakendus". The main content area is divided into two sections: "Kaldaerofotod" and "Fotoarhiiv". The "Fotoarhiiv" section includes a "Detailsem otsing" button and a list of search filters. The filters are: "Ainult kaart" (unchecked), "Kõik aastad korraga" (checked), and a list of years from 2020 down to 2006. The right side of the interface shows four satellite views of a building from different directions: "Vaade põhjast" (North view), "Vaade lõunast" (South view), "Vaade läänest" (West view), and "Vaade idast" (East view). Each view has a vertical list of historical photos with their dates. For example, the North view shows photos from 2020-03-25, 2019-06-01, 2019-06-01, and 2019-04-02. The South view shows photos from 2020-03-25, 2020-04-07, 2020-04-07, and 2020-04-07. The West view shows photos from 2020-04-07, 2020-04-07, 2020-04-07, and 2019-10-15. The East view shows photos from 2019-10-15, 2019-10-15, 2019-06-01, and 2017-05-12. The bottom of the interface includes a scale bar (30 m), a "Maa-amet" logo, and a footer with contact information: "Maa-amet. Kõik õigused kaitstud. e-post: fotoladu@maaamet.ee".

MAA-AMET

Otsi aadressi

Fotoladu kaardirakendus

Kaldaerofotod Fotoarhiiv

Detailsem otsing

☐ Ainult kaart

☒ Kõik aastad korraga

☐ 2020

☐ 2019

☐ 2018

☐ 2017

☐ 2016

☐ 2015

☐ 2014

☐ 2013

☐ 2012

☐ 2011

☐ 2010

☐ 2009

☐ 2008

☐ 2006

Vaade põhjast

2020-03-25

2019-06-01

2019-06-01

2019-04-02

Vaade lõunast

2020-03-25

2020-04-07

2020-04-07

2020-04-07

Vaade läänest

2020-04-07

2020-04-07

2020-04-07

2019-10-15

Vaade idast

2019-10-15

2019-10-15

2019-06-01

2017-05-12

Aluskaart

30 m

Maa-amet

Maa-amet. Kõik õigused kaitstud.
e-post: fotoladu@maaamet.ee

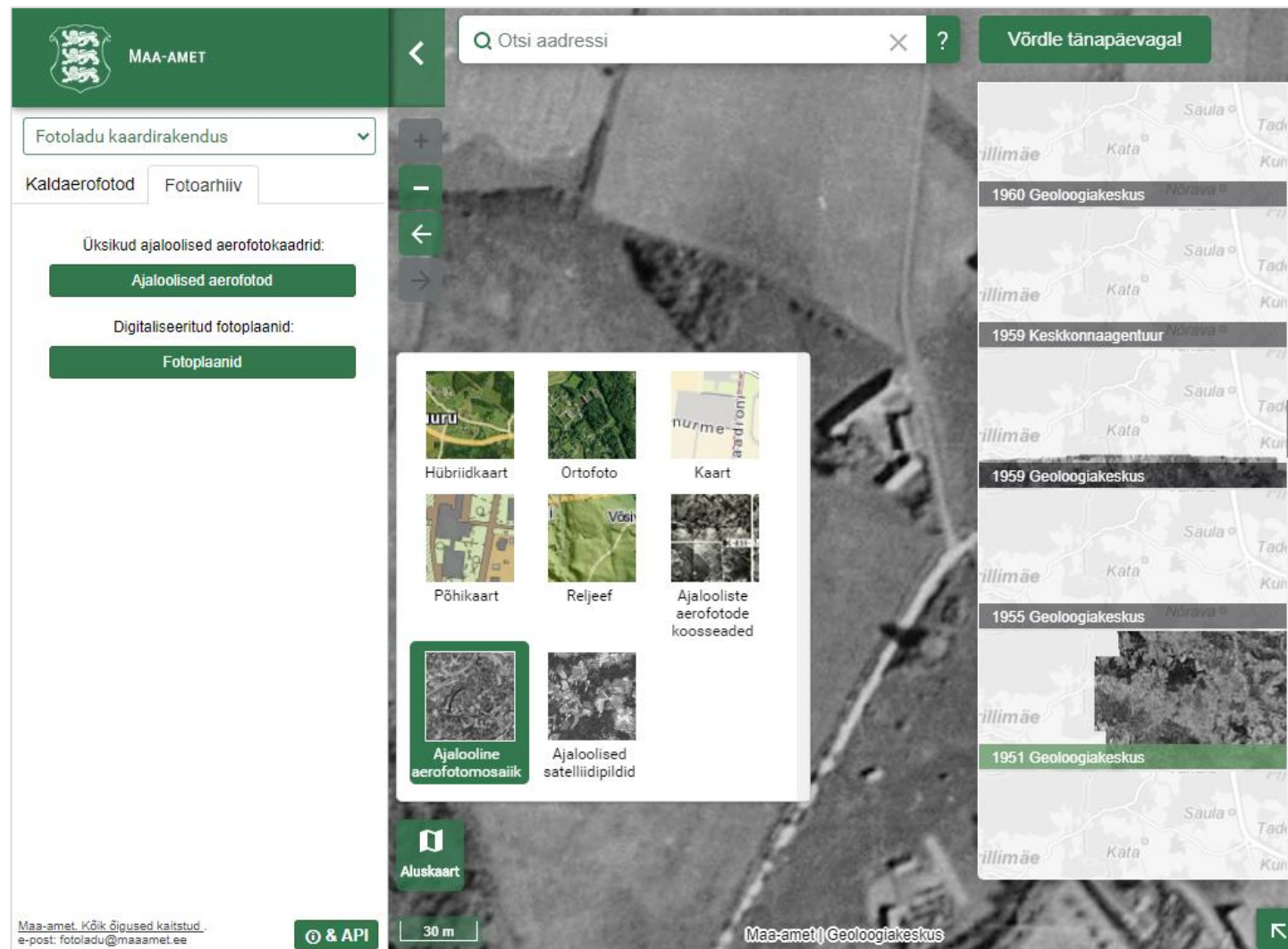
& API

Fotoladu

- Fotoarhiiv

Fotoarhiivi on koondatud ajaloolised aerofotod ja ajaloolised satelliidifotod alates 1930-date lõpust kuni 1990-date alguseni. Lisaks on fotoarhiivist kättesaadavad ka digiteeritud fotoplaanid. Aerofotod ja plaanid on nähtavad nii üksikute originaalfotodena kui ka kokku mosaiigitud aluskaardina.

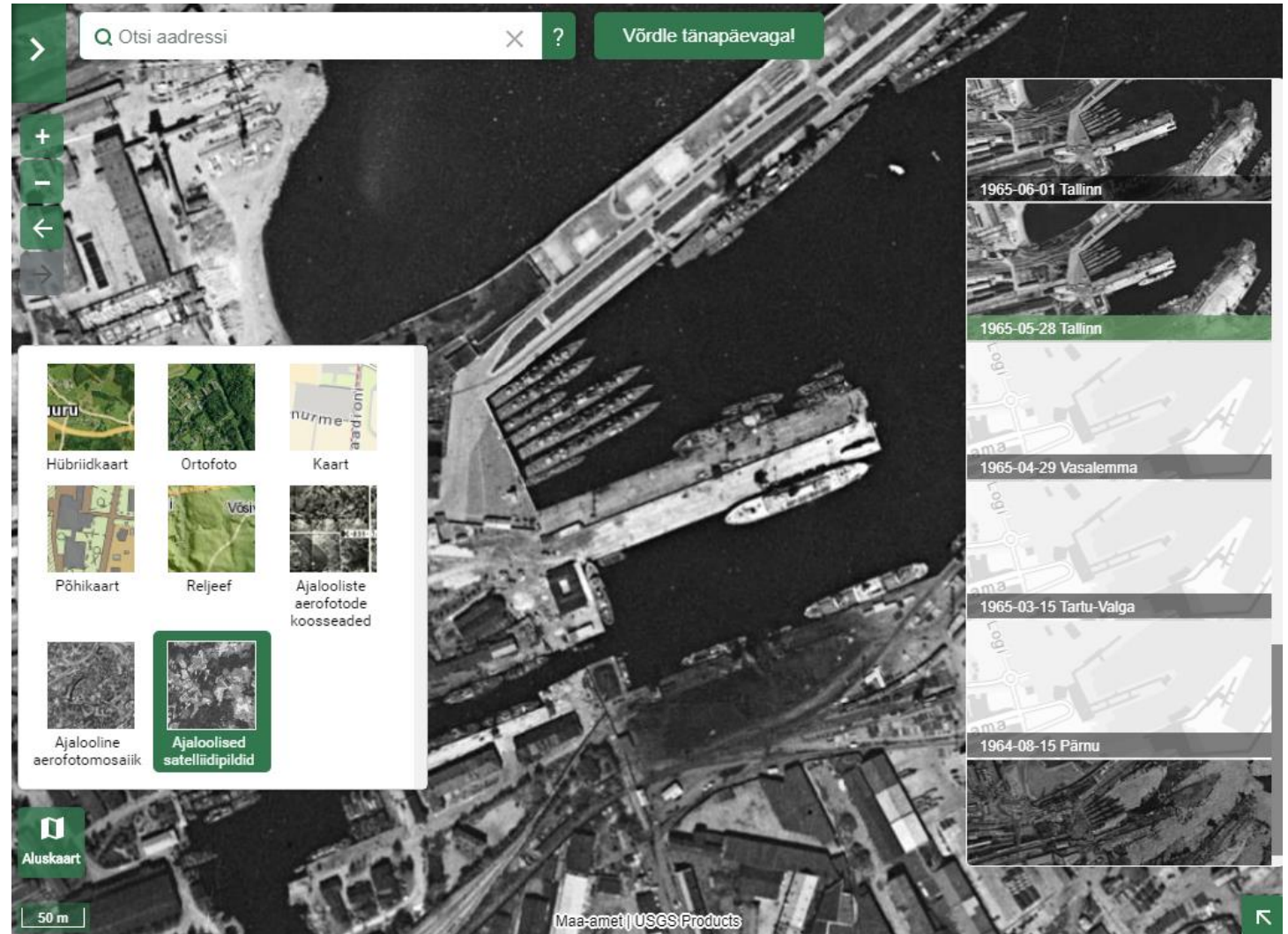
- Detailne otsing
- Eelvaateriba
- Ajakohase ortofotoga võrdlemine



Fotoladu

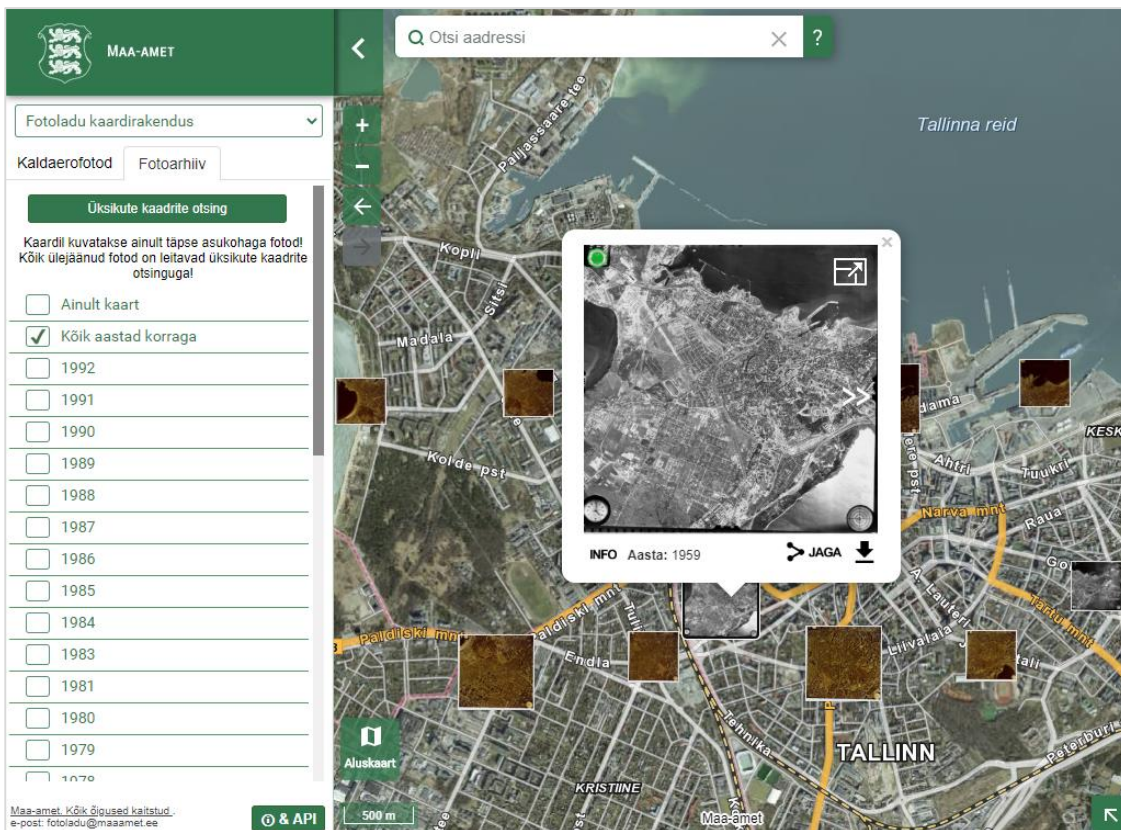
- Ajaloolised satelliidifotod

Ajalooliste satelliidifotode alla on kokku koondatud USGS EarthExplorer teenuse kaudu allalaetavad satelliitfotod. Tegu on valdavalt Ameerika luuresatelliitide poolt 1960-ndatel tehtud fotodega, kuid on ka mõned SPOT satelliidipildid. Fotod on mustvalged, eraldusvõimega 0,5-10m.



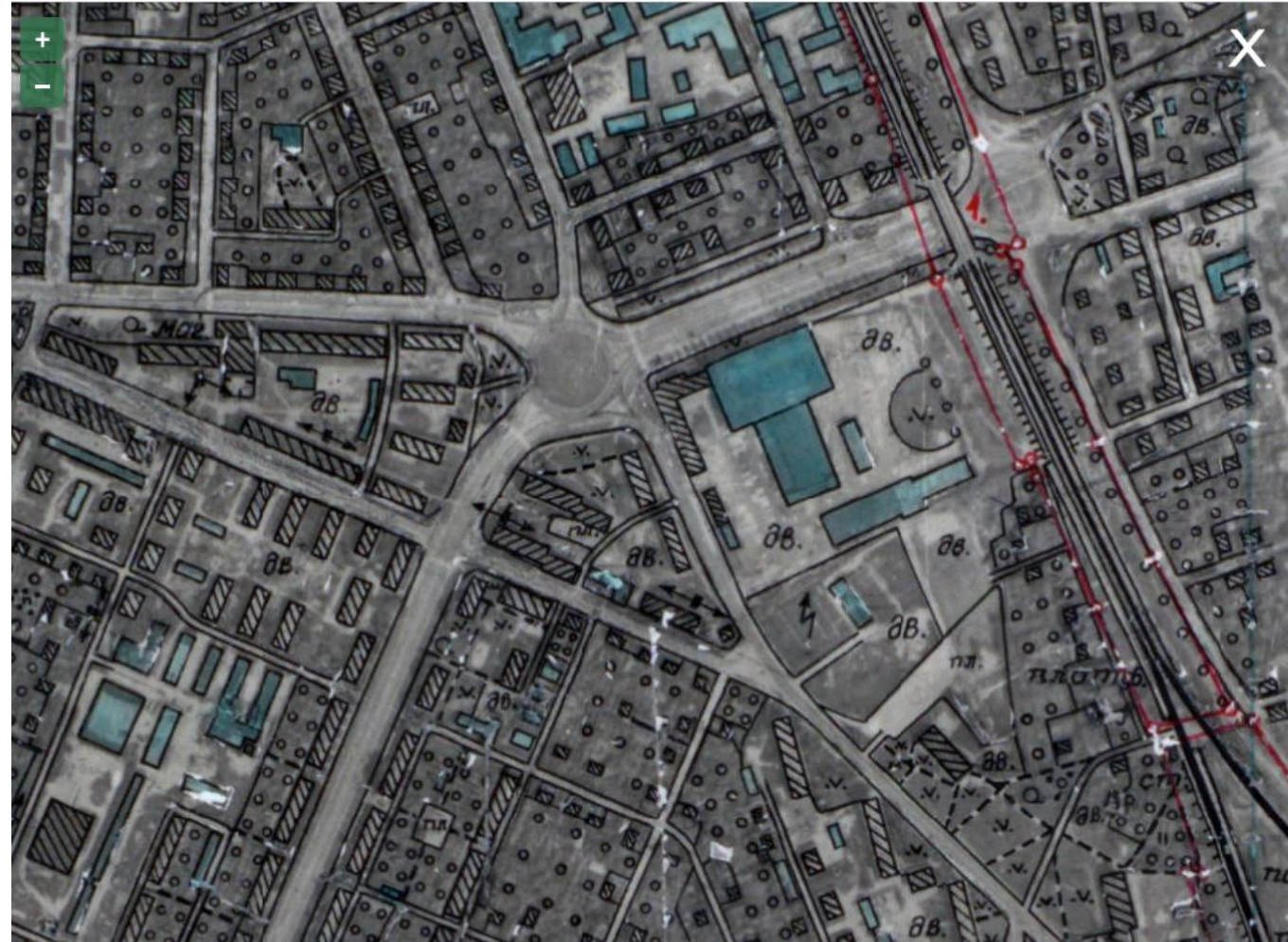
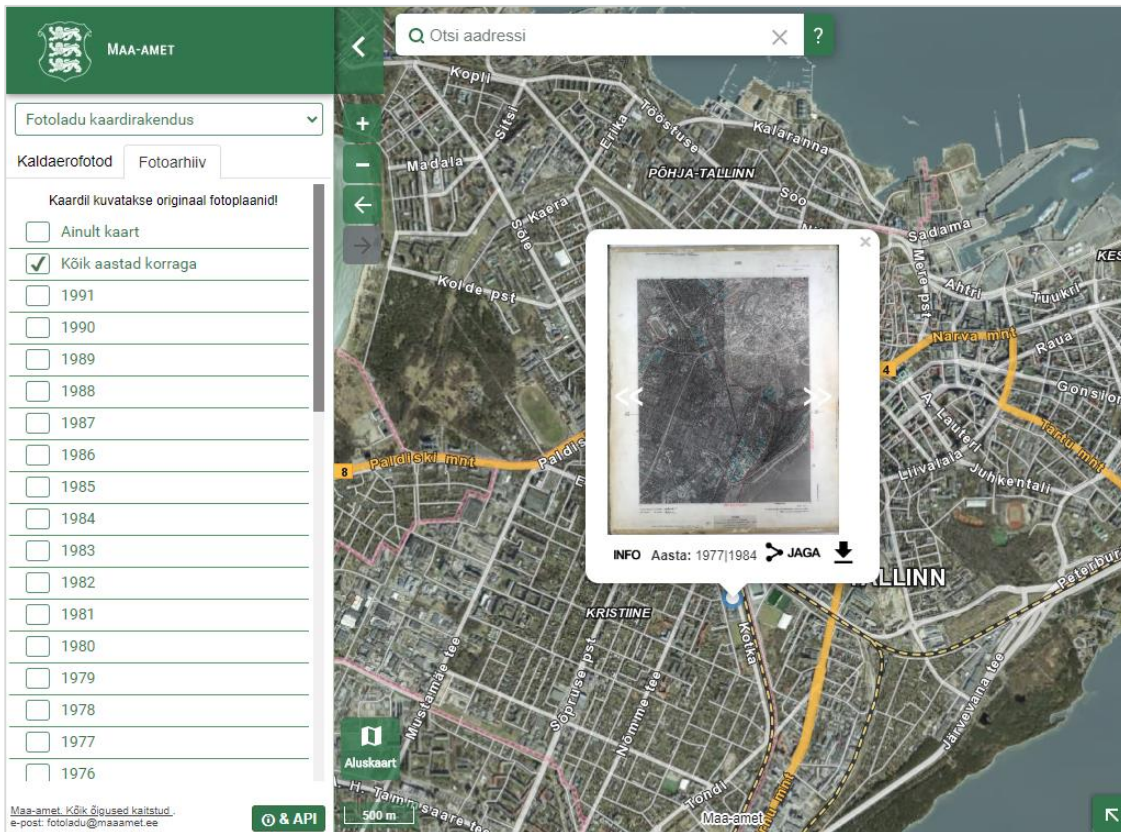
Fotoladu

- Ajaloolised aerofotod



Fotoladu

- Fotoplaanid



Fotoladu

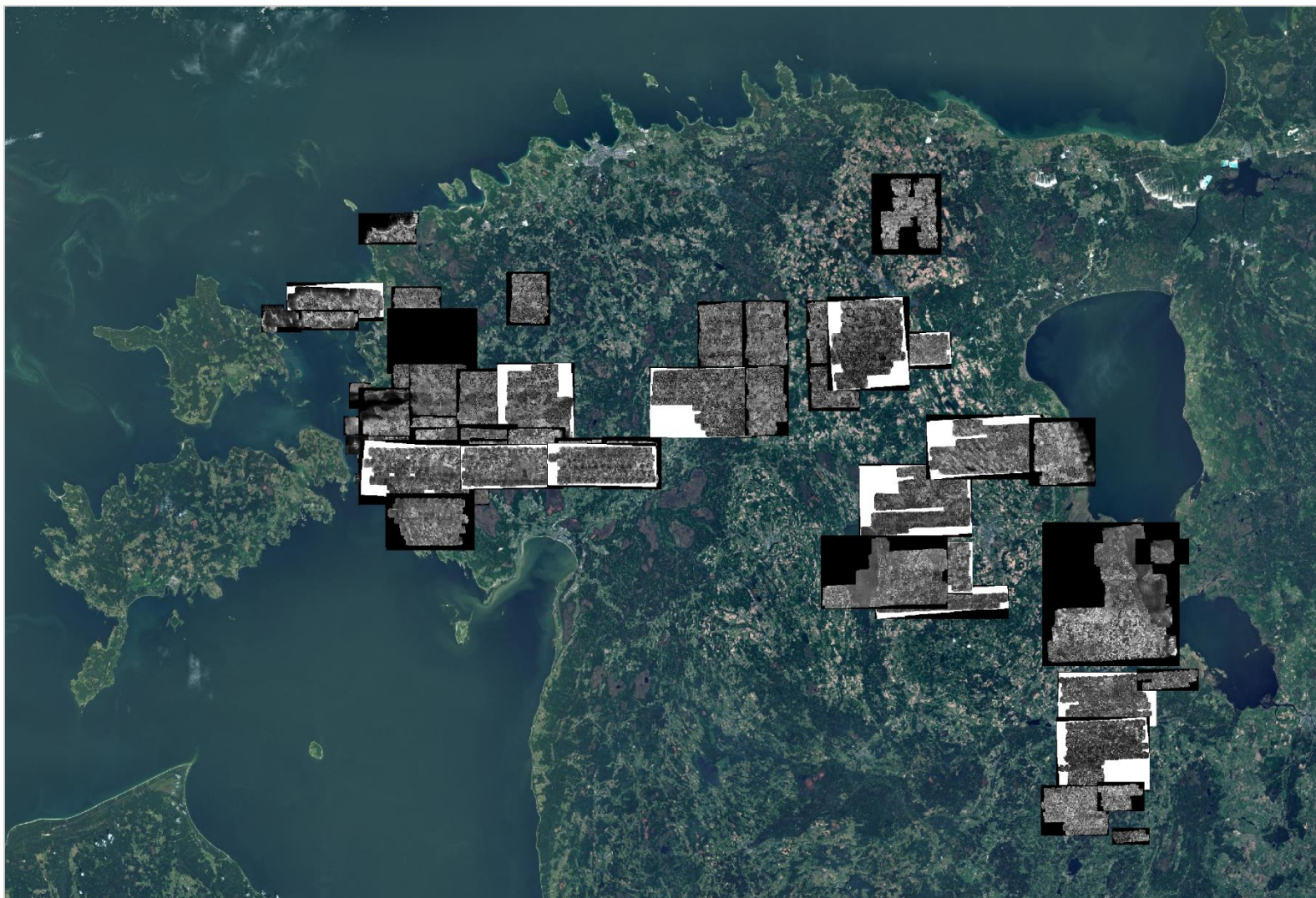
- Plaanid

Jätkata fotode skaneerimist, paikapanemist ja avalikustamist.

- Palve:

Oleme huvitatud infost, kus võiks veel asuda ajaloolisi aerofotosid või nende negatiive.

Huvi on just selliste aerofotode kohta, mis on tehtud otse alla vaates. Kui Teil on infot selliste fotode kohta, siis oleksime väga tänulikud kui Te meile sellest teada annaksite (fotoladu@maaamet.ee).



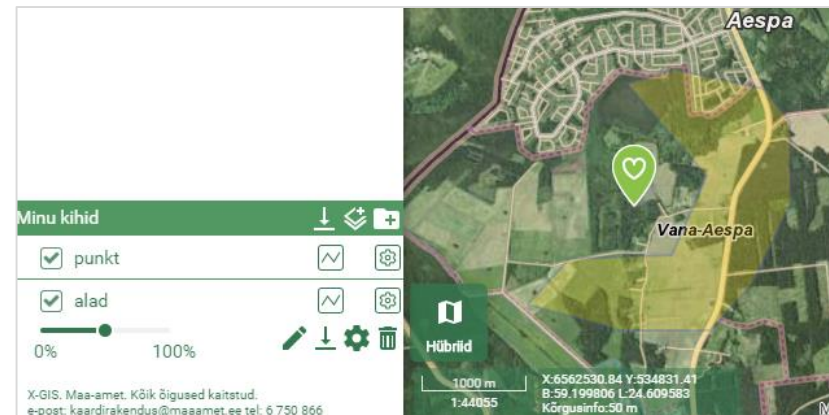
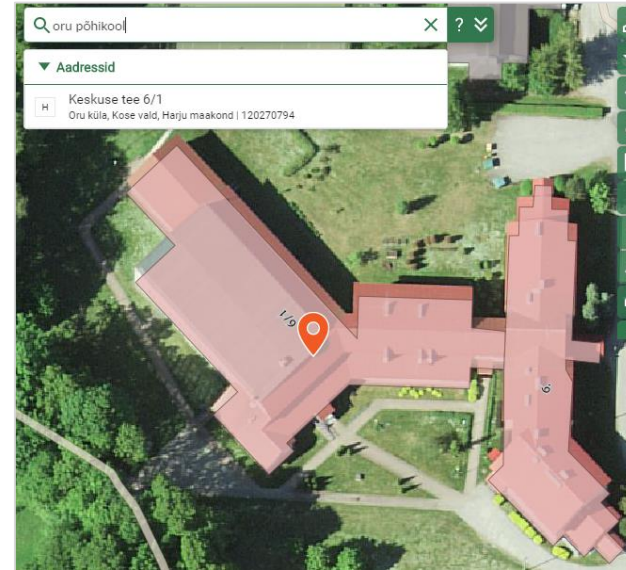
1960-1980 aasta materjal, mis ootab avalikustamist

Fotoladu

Demo

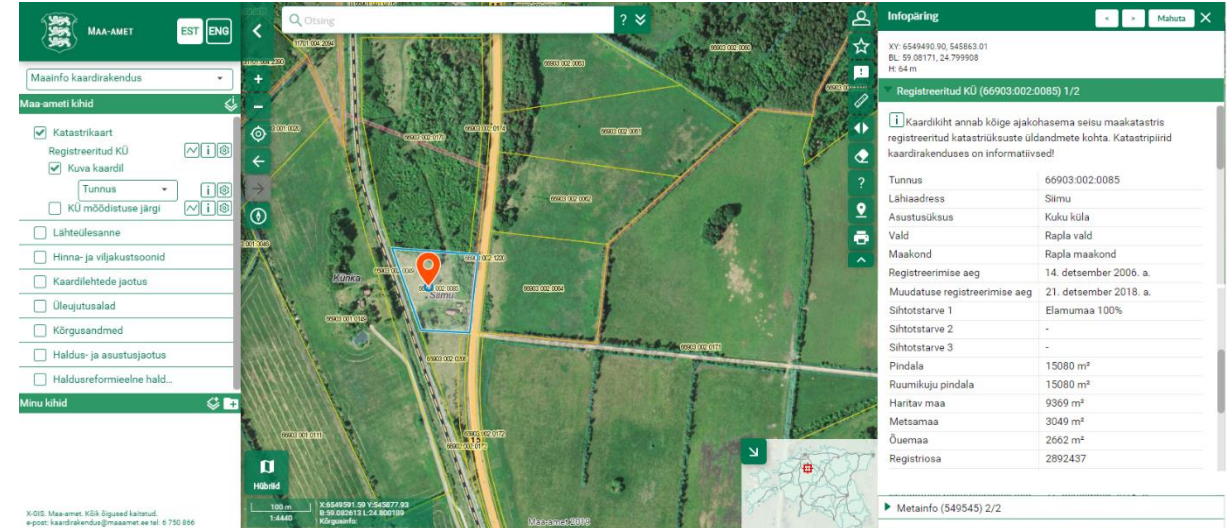
X-GIS 2 muud uuendused

- Minu kihid
 - Oma kihi allalaadimine (KML)
 - Parem jutumull (Klõpsatav, linkide ja meedia lisamine)
 - Täiendavate tärkandmete lisamine (kuni 5 välja)
 - Mobiilis oma kihi joonestamise võimaldamine
- Otsingukast
 - POI järgi otsimine (juba olemas)
 - Parem ruumikasutus
 - Tulemusnimekirja salvestamine
 - Otsingu toimumise indikeerimine
 - Täpsema otsingu URL-i genereerimine



X-GIS 2 muud uuendused

- Mõõtmine
 - Pindala kuvamine hektarites
- Infopäring
 - Meedia kuvamine infoaknas (pildid, videod, heli)
 - Esimese vaste automaatne avamine
 - Infoakna dokkimine
 - Paremini objekti kaardil esiletõst
- Järjehoidja
 - Täiendavad komponendid, mida saab järjehoidjasse salvestada (nt infopäringu keelamine, navigatsiooni komponent kolmeks pluss/miinus ja edasi/tagasi ja asukoht/kompass)
 - Lihtne külgpaneel, kus kuvatakse ainult legend



X-GIS 2 muud uuendused

- Aluskaardid
 - Läbipaistvuse muutmine, leppemärgid, eelvaate optimeerimine
 - Ajavahemiku järgi valimine (Sentinel satifotode kasutuselevõtt ja lisamine X-GIS 2 koosseisu)
- Külgpaneel
 - Saab laiust muuta
 - Indikeeritakse kihte, mida saab alla laadida
 - Parem ruumikasutus
- Kasutajaliides
 - Vektorkihtide tugi
 - Kaardirakenduse avamine LAT/LONG koordinaatpaariga
 - Kaardirakenduse avamine, andes ette kihtide kombinatsiooni



Muu info

- Eesmärk
 - Jääb ainult X-GIS 2 kasutajaliides
- Flashist loobumine
 - 2020 aasta lõpuks peab olema üleviimine lõpule viidud
 - Avalikest rakendustest on veel üle viimata planeeringute temaatikaga seonduv, kohanimeregister ning Looduskaitse ja Natura 2000 – kõigi nende üleviimine on töös
 - Mitmed rakendused on paralleelselt mitmel kasutajaliidesel
 - Suurem väljakutse: mitu suunatud virtuaalkontorit sisemiseks kasutamiseks
- HTML5-est loobumine
 - Järgmine samm 2021 I pool, üleviimine rakenduse haaval
 - Mitmed on juba üle viidud
 - Mõne rakenduse üleviimine vajab täiendavat arendust



MAA-AMET

EST

ENG



Maainfo kaardirakendus



Maa-ameti kihid



- ☐ Katastrikaart
- ☐ Lähteülesanne
- ☐ Hinna- ja viljakustsoonid
- ☐ Kaardilehtede jaotus
- ☐ Üleujutusala
- ☐ Kõrgusandmed
- ☐ Haldus- ja asustusjaotus
- ☐ Haldusreformieelne haldus...

Minu kihid



Kaart

500 m

1:19713

X:6533338.99 Y:577200.66
B:58.932235 L:25.340730
Kõrgusinfo:





MAA-AMET



Aitäh!

Sulev Õitspuu

sulev.oitspuu@maaamet.ee

Maa-ameti koduleht	:	https://www.maaamet.ee/
Maa-ameti geoportaal	:	https://geoportaal.maaamet.ee/
Inspire portaal	:	https://inspire.maaamet.ee/
X-GIS 2 kaardirakendus	:	https://xgis.maaamet.ee/xgis2/