

Μαα-αμετ





X-GIS 2.0

Sulev Õitspuu Maa-amet - Geoinfosüsteemide büroo juhataja

Maa-ameti geoportaal uuenes!



https://geoportaal.maaamet.ee/

Geoportaali otseteed

Kasulikud viited

Maa-ameti geoportaal uuenes!

Geoportaal 🎇 MAA-AMET

KAARDIRAKENDUSED RUUMIANDMED TEENUSED

Geoloogia 1:50 000 + Geoloogia 1:400 000 + Kalded ja nitraaditundlikud alad 🕂 Karuputk ja loodushoiutööd 🕂 Kitsendused + Kohanimeregister Kohapärimus 🕂 Kultuurimälestised + Lennunduskaart + Looduskaitse, Natura 2000 + Maanteeameti Teeregister 🕂 Maaparandussüsteemid + Maardlad + Mahealad + Merealad + Mullastiku kaart 🕂 Mürakaart 🕂 Ohtlikud ettevõtted, vesivarustus 🛨 Planeeringud + Pärandkultuur + Riigimaa kasutus 🕂 Riigimaade müük 🕂 Ristipuud 🕂 RMK metsatööde kaart

Üleujutusohuga alad 🕂









Funktsionaalsus

- Autentimine/autoriseerimine
 - Kihtide puu
- Vahemaade mõõtmine
- Mitmekeelne kasutajaliides
- Eelhäälestatud kaardikomplektid
- Tagasiside
- Trükised
- Aluskaardid
- Redaktor

Uuendused

- Universaalne otsingukast
- Kihtide kataloog
- Minu kaardirakendus
- Järjehoidja
- Minu kihid
- Parem nutiseadmete tugi
 - Eksport
 - Kaartide võrdlemine
- Kaardigruppide eelvaade
- Administreerimisliides

Universaalne otsingukast

Q Otsing

- Aadressid ruumikuju kaardil esiletõstmine
- Kihtide kataloogi tutvustatud kihid -> lisa kiht kaardile
 - Kaardikomplektis olevate kihtide sisu
 - Otsingustringina eristatakse lisaks: katastriüksuse tunnus, koordinaatpaar (antud punktis olevad aadressid), EHR kood, ADS süsteemi ID (ADS_OID) – In-ADS Gazetteer
 - Tulemused grupeeritakse, vaikimisi 5 vastust igas grupis, laiendatav kuni 100 vastust.
 - Otsingustringi saab salvestada järjehoidja koosseisu



Maa-amet ES	
Maainfo kaardirakendus	•
Maa-ameti kihid	4
Katastrikaart	
🗌 Lähteülesanne	
🗌 Hinna- ja viljakustsoonid	
🗌 Kaardilehtede jaotus	
🗌 Üleujutusalad	
Kõrgusandmed	
🗌 Haldus- ja asustusjaotus	
Haldusreformieelne haldus	

Minu kihid

Scome Jahl Q hinna $\overline{}$ 5 5+ Aadressid Hinna н Valkla küla, Kuusalu vald, Harju maakond | EE02709238 Hinna н Tabasalu 🔹 🔵 TALLINN Valkla küla, Kuusalu vald, Harju maakond | 116010034 \odot Saue Hinna ΚÜ Valkla küla, Kuusalu vald, Harju maakond | 35201:001:0070 4 Hinna Aespa . КÜ \rightarrow Valkla küla, Kuusalu vald, Harju maakond | 35201:001:0069 ۲ Hinna Valkla küla, Kuusalu vald, Harju maakond | 35201:001:0065 ▼ Kaardikihid Hinnatsoon riamaa Hinnatsooni kihi metainfo Hinnatsooni tunnus Hinnatsoonide tunnuste kihi metainfo 4 ihula Pämu-Jaagupi Tootsi -Lavassaare Audru Parnu Kuressaare Hübriid X:6622173.91 Y:440144.93 20 km B:59.732328 L-22.935981 (laasamet 2018

Sisesta otsingustring

Haabneeme

Maardu

Vastused kuvatakse gruppidena

Loksa

Vali sobiv vaste või päri juurde kuni 100 vastust

Koeru

Tamsalu

Haljala

Aseri 1 Kohtla-Järve

<u>റ</u> ഹ

4

 \mathbf{Q}

1

9

ē

~

Või vali sobiv kaardikiht ja lisa kaardile



Valga

Antsla

X-GIS. Maa-amet. Kõik õigused kaitstud. e-post: kaardirakendus@maaamet.ee tel: 6 750 866

1:1035197

Kõrgusinfo:-



Maainfo kaardirakendus

laa-ameti kihid

Katastrikaart

Lähteülesanne

Üleujutusalad

Minu kihid

Hinnatsoon

Kõrgusandmed

Hinna- ja viljakustsoonid

Haldus- ja asustusjaotus

Haldusreformieelne haldus...

Kaardilehtede jaotus

EST ENG

0

 (\mathfrak{d})

∜ + i@



Otsingukasti kuvatakse valitud üksuse täisaadress

Aadressipunkt kuvatakse kaardile

Valitud kiht lisatakse kihtide loendisse ...

×

X-GIS. Maa-amet. Kõik õigused kaitstud. e-post: kaardirakendus@maaamet.ee tel: 6 750 866 100 m X:6594931.50 Y:577722.49 B:59.484939 L:25.371660 Kõrgusinfo:14 m

D Hübriid



... ja kaardile

ക

Laiendatud universaalne otsingukast

Kolm valikut

📋 Hinna- ja viljakustsoonid

Otsing kihtide kataloogist

Q Otsing

Otsi

Aadressiotsing, võimalus lisada filtreid aadressiobjekti liigi ja EHAK-i alusel ning raadiusega In-ADS Gazetteer

	Kaardikihid	Aadressid	Kihi andmed		? 🛠	lusiveo	
	Aadressid					a	
						K	IJ.
T			KU H		G	2	
a	Piira otsin;	g EHAK filtrig	a				
				Otsi Puha	asta		

• Detailotsingud, samad mis praegu on kättesaadavad otsingud paneeli kaudu

Kaardikihid	Aadressid	Kihi andmed		? 🛠
Kihi andmed				
Lähteülesar	nne			•
Lähteülesan	de nimi			
Lähteülesan	de number			
			Otsi	Puhasta

X-GIS - Maa-amet, Kõik õigused kaltatud. e-post kaandrakendus@maaamet.ee.tel 6 750 86

Universaalne otsingukast

Q Otsing





Päring teenuse poole: https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer? address=Mustam%C3%A4e%20tee &results=100 &features=KATASTRIYKSUS%2CEHITISHOONE &ehak=784 &y=6587178.64414431&x=539633.1211306013 &radius=86.30330092343502 &callback=callback_json21

callback json11(

host: "inads12". - addresses: - { unik: "1". maakond: "Harju maakond", kort unik: "" omavalitsus: "Tallinn", kort nr: "", viitepunkt x: "539785", viitepunkt y: "6587778" adr id: "2107000". kort orig tunnus: "" pikkaadress: "Harju maakond, Tallinn, Kristiine linnaosa, Mustamäe tee 8", kort adob id: "", kaugus: "200", aadresstekst: "Mustamäe tee 8", kort adr id: "", nimi: "", viitepunkt b: "59.4259959032765863", aadress nr: "8", liikluspind: "Mustamäe tee", koodaadress: "37784033900000332200000NPV0000000"

X-GIS 2.0 avamine URL-iga

https://xgis.maaamet.ee/xgis2/page/app/maainfo?AADRESS=CU00448369&adshow=1&adfit=1



Parameetrid: AADRESS(=) Aadress tekstina, KÜ tunnus, ADS_OID, EHR ID ADSHOW(=1)Kas tulemus kuvatakse kaardile? ADFIT(=1) Kas tulemus mahutatakse? HIDE(=true) Kas otsingukast on suletud?

> Mana-annal 2008 Milettel engrafision

X-GIS 2.0 avamine URL-iga

https://xgis.maaamet.ee/xgis2/page/app/maainfo?punkt=6588663.63,542228.98&moot=2000&tooltip=Vabaduse %20väljak



Parameetrid:
PUNKT(=) Markeri asukoht, L-Est 97 koordinaatpaar (x,y)
MOOT(=) Mõõtkava, milles kaart avatakse.
TOOLTIP(=) Tooltipi juurde kuvatav tekst.
BBOX(=) VA x,y PÜ x,y L-Est 97 koordinaatpaarid.

Wrot-cruct 2018 Minister encoded

X-GIS 2.0 avamine URL-iga

Kaardirakenduse avamine üle URL-i: https://xgis.maaamet.ee/xgis2/page/app/maainfo?searchid=FUUKAT101x2&tunnus=4120 1:004:0110 Parameetrid:



SEARCHID(=) – Otsingu ID PARAMEETER_1, PARAMEETER_2 jne ... – otsingu parameetrid

Saab kombineerida teiste parameetritega (hide, adfit jne)

Kihtide kataloog

- Kõik kihid kättesaadavad ühest kohast
- Ligipääsetav läbi universaalse otsingu ja Minu kihid halduse
- Vastuses kihi nimi ja lühikirjeldus
 - Otsing kasutab kihi nime, kirjeldust ja märksõnu
 - Sobiva kihi saab lisada Minu kihid alla oma kaardi koosseisu

Autenditud kasutaja

- Kasutajaks saab igaüks registreerida ID-kaardi või Mobiil-ID-ga.
 - Autenditud kasutaja saab enda loodud järjehoidjaid hallata. Näiteks, kui soov on teha oma veebilehele manustatud kaart, siis autenditud kasutajana järjehoidja salvestades on võimalik hiljem selle sisu muuta ja üle kirjutada.
- Koostööpartneritel ligipääs Maa-ameti suunatud kaardirakendustele (virtuaalkontorid) (täiendavad kasutajaõigused lisab Maa-ameti administraator)

administraator)



Kes	KKONNAMINISTEERIUM
Maa-ame	eti geoportaal
ID-kaart D-KAAR	r
Mobiil-ID tel. numb	er
Isikukood	MOBIIL-
Isikukood	() SMART-ID
rvalisuse tagamiseks logige välj	ja ja sulgege brauser, kui olete autentimist



Minu kaardirakendus

1. Logi sisse

2. Lisa tühjale või eelhäälestatud komplektile lisakihid

- Kihtide kataloogist
 - WMS/WMTS teenusest
 - Ise joonistades (punkt, joon, ala)
- 3. Salvesta järjehoidjana

4. Jaga lingina või genereeri kood ja manusta veebilehele (DIV/iFrame)

5. Kui muuta soovid, siis ava järjehoidja, muuda ja salvesta

Järjehoidja

Järjehoidja abil saab fikseerida kaardiaknas kuvatava kaardirakenduse seisu ehk luua oma kaardirakenduse:

- kihtide ja gruppide olek
 - kihtide läbipaistvus
 - kasutaja lisatud kihid
 - kasutaja joonistatud kihid
 - universaalsesse otsingukasti sisestatud tekst
 - kaardi nähtavusulatus
 - mõõtmise andmed
 - kaardil märgitud asukoht (ka otsingu tulemusena kaardil esiletõstetud nähtus)
 - valitud aluskaart

X-GIS Maa-amer, Kõik õigused kaltatud. e-post kaardrakendus@masamer.ee tal. 6 750

Järjehoidja

Järjehoidja põhjal manustatava koodi genereerimisel saab määrata lisaks järjehoidja määrangutele:

- Kas külgpaneeli kuvatakse
- Kas keelevahetust kuvatakse
 - Kas kaardikomplektide vahetust kuvatakse
 - ... jne komponentide kaupa
 - Kood kas iFrame või DIV kujul, manustatud kaart kodulehele

Järjehoidjate haldamine

Nimi Kir	rjeldus	Loodud	Muudetud	Viimati avatud	Vaatamiste arv	Halda
<u>Ainult kaart</u> Iln	na kõigeta	03.10.2018	03.10.2018	03.10.2018	2	< 🖉 🖻 🧰
<u>Maa-amet</u> Ko	dulehele	03.10.2018	03.10.2018		0	< 🖉 🖻 🧰

Järjehoidjate jagamine

Kaardi jagamise valikud	X Kaardi jagamise valikud
Kaardi jagamine Kaardi lisamine välisele lehele	Kaardi jagamine Kaardi lisamine välisele lehele
Kaardi link https://misingua.action of _tim?/page/link/iQ0UKrfV	CO Komponendid
	 Kaartide võrdlemine Koordinaatide info Puhasta kaart
AddThis IFrame URL Div	 Abi Külgpaneeli kaardikihtide plokk Asukoha märkimine Ülevaatekaart Trükkimine
Genereeritud kood (iFrame)	 A^µ ✓ Otsingukast ✓ Kaardirakenduste valik ✓ Autentimine
<pre>src="https://cris_mapamet.eo/orgit2/page/link/UH5YSTM2"></pre>	✓ Järjehoidjad ✓ Tagasiside
<pre>Genereeritud kood (Div) <script 2.cit.map.js"="" 9.22.2="" <="" add="" agd="" asis2="" bublis="" https:="" j2="" ogis.meeor.dl.ac="" script="" src="https://ipidamagasht.ee/xgis2/acd/2.22.0/acdo/prhlit/fs/Dogis Vendor. </script><script src="><div_id="mantrame".class="dg-mantrame"></div</tr></td><td>js"> > Mõõtmine ✓ Navigatsioon ✓ Mõõtkava</td></tr><tr><td><pre><script>Dogis.Map.Containers["mapFrame"]=new Dogis.Map(document.getElementById("mapFrame"), {"bookmark":"UH5YSTM2","proxy":"https://enis.mabaawd@_ce/xgic?/mod","plugin ue})</script> Gis Manemer Kak dogund lahood</pre>	Kõrgus 500 Laius 1000 Genereeri kood

Veebilehele integreerimine



Körguninfo:

MAA-AMET

coting GEO-LEST translator globashe translator kohalik translator
geoldlervutus EST-GEOID2011 geoldlervutus EST-GEOID2017 üleminekumudel, BK77 -> EH2000

1M 33347

	Lõõla
nber	63-372-2627
lline lalus ja pikkus	6533854.007 575672.031 IIIK: GPE seadmetage mõõdetud (GPE) klass: Thendusvõrk, töö nimi: Thendusvõrgu mendriosa tasandamine 2001, Arhilvi nr: I-546-I-552 5675612.355611 2512301.81130
BK77	75.153 Illi: Triangulatsicon (TRI) klass: Nivelleerimine 4. klass, töö nimi: Koondkataloog nivelleerimise punktide kõrguste kohta 1:200 000 kaardileht 0-35-Viii (Tapa) Balti kõrguste süsteem. Köide I, II 1976,
H2000	75.397 Illk: Triangulatsioon (TRI) klass: Nivelleerimine 4. klass, töö nimi: Koondkataloog nivelleerimise punktide kõrguste kohta 1:200 000 kaardileht 0-35-Viii (Tape) Belti kõrguste süsteem. Köide I, II 1976,
i kõrgus	94.221 körpus: 75.463 (arvutatus), EH2000) Illik: GPS seadmetega möödetud (GPS) klass: Kohalik võrk I järk,
Irendus	
d	
euvido	
Op	2053
li avatuse joonis	8
önd	3.0 m

Geodeetiliste punktide andmekogu

Väätse vaid, Väätse-Lööla-Seueeugu tee kõrvel, end kolhoosileutade juurde viive tee kõrvel karjamee künka

Punkti esukohaga täismöödus keerdi evemiseks **kiõpse sile**.

08 000

Secure 1

GN88 s märgi tü borison

kaltsevi kirjektus



Geodectiliste punktide andmakogu asutamine ja andmakogu pidamise põhimääru: Andmakogu tahniline haidus: Tanei Riips, tanei.riips@maaamat.ee Andmakogu sisu haidus: Prilt Pihlak, prilt.pihlak@maaamat.ee

Ware-enclosed

Minu kihid

 \bullet

😂 🕞

۵

\$ (\$

Katastrikaart

Lähteülesanne

🔲 Hinna- ja viljakustsoonid

C Kaardilehtede jaotus

🔲 Üleujutusalad

Kõrgusandmei

🔲 Haldus- ja asustusjaotus

Haldusreformieelne haldus...

inu kihid

🖌 Kihid kataloogist
💽 tsoonid
Hinnatsoon
Viljakustsoon
🖌 Enda joonistatud
Punktid
Jooned
🖌 Alad

Otsi kihtide kataloogist

Joonista oma kiht

- Kasutaja saab lisada punkti, joone või ala kihi
- Kihile saab anda kujunduse
 - Kiht või kihid salvestatakse järjehoidja koosseisu ja neid saab koos järjehoidjaga jagada
- Lisa kiht WMS/WMTS teenusest ka aluskaardiks!
- Grupeeri mitmetasandilised grupid, märkeruut või raadionupp valikuga

e-post kaardrakendus@masamet.es (s) 6.750.8

ikaart		Kihtide kataloog T	Tühi kiht Välise teenuse URL		Lisa kiht	
Lisa kiht		Punktobjektidega kiht	Grupp	•	Kihtide kataloog Tühi kiht	Välise teenuse URL
Kihtide kataloog	Tühi kiht Välise teenuse URL		Eellane	•	WMS O WMTS WMS ver.:	
katas	Q	Läbipaistvus			URL: https://	Kuva kil
Katastriüksuse piir (IN Registreeritud KII	NSPIRE)	Min mõõtkava	••••••			
Katastriüksus (INSPIF	RE)	Max mõõtkava				
Katastriüksuse viitepu	unktid (INSPIRE)			Lisa ja joonista		
					Grupp	•
Grupp	·				Eellane	•
Kihi nimi (EST)					Legendiikooni URL	
Kirjeldus (EST)					Kihi nimi(EST)*	
Kihi nimi (ENG)				Kilingi-Nomme	Kirjeldus (EST)	
Kirjeldus (ENG)				: Mõisakula j Karksi-	Kihi nimi(ENG)	
Lisa kaardikihtide lo	oendisse			THE SEAL	Kirjeldus (ENG)	
 Lisa aluskaardiks 		Livita			🗌 Infopäring kihile lubatud	

Nutiseadmete parem tugi

Kohanduv kujundus.

Kasutajaliides arvestab ekraani suurusega

• Kogu funktsionaalsus ei ole nutiseadmete toega Positsioneerimine

- Oma asukoha positsioneerimine
- Oma liikumise jälgimine aluskaarti nihutatakse kaasa. Kaart orienteeritud kas põhjasuunda või liikumissuunda.
- Põhjasuuna näitamine
- Oma asukoha koordinaatide kuvamine

= S 🗳 46 ♥ 🕉 🕄 ♦🚰 46% 🗖 16:51 ttps:// :D 臼 **Q** Otsing Seadme asukoht 🗙 XY: 6587462.77. 539665.30 BL: 59.423178, 24.698719

Eksport

- Kaardil kuvatavaid andmeid on võimalik all laadida (kui tegemist on avaandmetega)
 - Formaatide nimekiri täpsustub
- Eksporditakse kiht, mis on sisse lülitatud, on nähtavusulatuses ja millele on eksport seadistatud
 - Juhul kui kiht pole nähtavusulatuses, saab alla laadida vaid ettevalmistatud ekspordifaili, mis sisaldab kogu kihi andmestikku
 - Katastripiirid, Geodeetlised punktid



Kihtide ja kaartide võrdlemine Kasutaja saab kaardikihte ja aluskaarte omavahel võrrelda Lisaks kihi läbipaistvuse muutmisele on võimalik valida ka kiht, mida mõne teise kaardiga võrrelda.

X-GIS-Maa-amet, Kõik õigused kaltatud. e-post-kaardrakendus@maaamet.ee tel: 6 750 866





Kaardigruppide eelvaade

Aluskaartide aegridade kuvamine

Saab kasutada näiteks ortofotode, rasteriseeritud põhikaartide ja muude ajalooliste kaartide mugavamaks kasutamiseks

X-GIS-Maa-amer, Kõik õigused kaltatud. e-post-kaardrakendus@maaamer.ee.tel. 6.750.866.



Mitmekeelsuse tugi

Keskkond eesti- ja ingliskeelne

				Contraction of the local division of the loc	ALC: NO	
	MAA-AMET	EST ENG	<	Q Otsing		
	255					
	Maainfo kaardirakendus	•	+			
	Maa-ameti kihid	\$	Suu	mi sisse		£
	Registreeritud KÜ	∕∕i®	© 4			6
	🗌 KÜ mõõdistuse järgi	∕∕i®	-			
	Lähteülesanne	_	۲	~~~~	star a second	· Sizen
	🗌 Kaardilehtede jaotus				Hiiu maakond	
	🗌 Üleujutusalad				3 FAT	°°° °
	 Kõrgusandmed Kõrgussüsteemi ülemi Kõrgusandmed Maakatte kõrgusmudel 	//i® /∕i® /∕i®		s vrs	-	the series
	 Haldus- ja asustusjaotus Administratiivkeskused Maakond Omavalitsus Minu kihid 	/ i® / i® // i® // i®	S		tare markond	2. 2.
			Hübrik		4	۵



X-GIS Maa-amet, Kõik õigused kaltatud. e-oost kaardrakenduslõmasamet ee tel 6.75

X-GIS. Maa-amet. Kõik õigused kaitstud. e-post: kaardirakendus@maaamet.ee tel: 6 750 866

stud. ee tel: 6 750 866 1:1149223 X:6572400.99 Y:375680.69

B:59.271689 L-21.81938

Ka muu funktsionaalsus on olemas

Tagasiside

Teate liik *

Teade *

Asukoht

Sisesta teate tekst

V-455//45 /0 V-507030 91

Tööriistariba

∢►

 \mathbf{Q}

÷.

?

Ē

- ∠ Logi sisse
 ☆ Järjehoidjad
 - Kaartide võrdlemine
 - Puhasta kaart
 - Tagasiside
 - Kasutusjuhend

Märgi asukoh Mõõda

Trüki

lemine	*	Lisa fail	idet
t	Sahkari		
d			Audru Barnu
It Trül	kimine		×
	Trūki (PNG)	Lae alla (PNG)	Loo PDF-fail
	1	and second as	



<u>୧</u> ☆

•

♀ ⁄∂

--

Konifgureerimiskeskkond

Maa-amet saab ise

- uusi kaardikihte, otsinguid, infopäringuid, redigeeritavaid kihte jne süsteemi lisada;
- kaardikomplekte koostada;
- kasutajaid ja õigusi hallata;
- lisada tõlkeid;
- Visuaalne kasutajaliides



KGIS, Maa-amet, Kõik õigused kaltatud. Epost: kaardrakendus@maaamet.ee tel. 6 750 8

2019-2020 X-GIS 2.0 plaanid

- Vendor Lock-In vabanemine (eeldustööd koodi laadimiseks RIA Git-i) käivitatud tööd:
 - Oma autoriseerimiskeskkond (lahtiühendamine Maainfosüsteemi AAA keskkonnast) Java versiooni vahetus
 - Suhtluse viimine API põhiseks
- Koodihalduse ületoomine KEMIT-i keskkonda.
 - Kood KEMIT SVN-is, installeerub, testkeskkond püsti, kaarditeenus töötab
 - Samm sammult LIVE keskkonna tõstmine KEMIT-isse
- Otsingusse huviobjektide (POI) tugi (Estonia teater, Kaubamaja, Inglise kolledž, jne).
 - In-ADS saab huviobjektide otsingu toe veel selle aasta lõpus
- Kasutajaliidese ja kasutajamugavuse täiendused (2019-2020 I pool)
- Viimaste Flash ja HTML5 rakenduste üleviimine X-GIS 2.0 platvormile
- Parem (ava)andmete alla- ja üleslaadimise tugi (2020-2021)

Koostöö

- Suurem eesmärk: Haldusalal ühtne kaardi kasutajaliidese nägu ideaal laiendad kogu riigile vähemalt andmete avalikustamise osas.
- Uutes haldusala GIS arendustes on kaardikomponendiks X-GIS 2.0
- Koostöö jätkamine, avaliku sektori andmete avalikustamine (koostöölepingud): Keskkonnaministeeriumi haldusala, Ravimiamet, Terviseamet, Politsei- ja Piirivalveamet, Statistikaamet jne
- Maa-amet kui ruumiandmeteenuste kaubamärk riigis, olemas andmete ja teenuste haldamise oskus ja teenuskeskkond (mida pakub KEMIT).

-GES, Mes-attret, NSR Eigiseed Rahatud. -post, kaardinakandun@maaamet, ee tel. 6.750



MAA-AMET EST ENG	
Maainfo kaardirakendus 🔹	
Maa-ameti kihid 🛛 💊	
C Katastrikaart	
Lähteülesanne	
🗌 Hinna- ja viljakustsoonid	
🗌 Kaardilehtede jaotus	
🗌 Üleujutusalad	
🗌 Kõrgusandmed	1111
🗌 Haldus- ja asustusjaotus	
Haldusreformieelne haldus	
Minu kihid 🛛 😂 🗖	
	-



X-GIS. Maa-amet. Kõik õigused kaitstud. e-post: kaardirakendus@maaamet.ee tel: 6 750 866





Aitäh!

Sulev Õitspuu

sulev.oitspuu@maaamet.ee

https://www.maaamet.ee/ https://geoportaal.maaamet.ee/ https://inspire.maaamet.ee/ https://xgis.maaamet.ee/xgis2/