

Kitsenduste rakenduse kasutajajuhend andmeesitajale

Maa-amet 2024



MAA-AMET

Sisukord

Sõnastik.....	3
Sissejuhatus.....	3
Kitsendust põhjustav objekt ja kitsenduse mõjuala	3
Andmeesitaja	3
Andmeesitajaks saamine	4
KPO ja KMA	4
KPO elutsükkel ja andmete esitamine	5
Minu objektide nimekiri.....	6
KPO otsing	8
KPO nimekirja filtreerimine	8
KPO nimekirja sorteerimine	9
KPO sisestamise võimalused	9
KPO sisestamine käsitsi digides	9
KPO sisestamine faili impordi abil.....	13
Standardse faili esitamine	14
Töötlusesse saadetava faili esitamine	14
Faili atribuudid.....	14
Eriformaadis fail.....	21
KPO sisestamine X-tee liidese abil	21
KPO andmete muutmine ja kustutamine	21
KPO kustutamine	22
KPO detailvaade.....	24
KMA sisestamine.....	25
Andmete esitamine.....	28
Ükshaaval esitamine	28
Mitmekaupa esitamine.....	31
Esitatud andmete allkirjastamine.....	34
Mis edasi saab?.....	37
KPO ja KMA eksportimine	37
Väljatrükk	38

Sõnastik

- KPO – kitsendusi põhjustav ruumiobjekt
- KMA – kitsenduste mõjuala ruumiobjekt
- Kitsendus - ühisnimetaja KPO ja KMA kohta

Sissejuhatus

KPOIS ehk kitsendusi põhjustavate objektide infosüsteemi eesmärk on koguda kitsendusi põhjustavaid objekte (KPO) ja genereerida nende andmete alusel kitsenduse mõjualasid (KMA). Süsteemi saavad kasutada nii andmete esitajad kui ka andmete vaatlejad.

Kitsendust põhjustav objekt ja kitsenduse mõjuala

[Maakatastriseaduse](#) § 2 järgi on [maakatastri andmekogu](#) üheks osaks katastri koosseisust, kuhu kuuluvad kaardid registrisse kantava informatsiooni graafiliseks esitamiseks. Kitsendusi põhjustavate objektide paiknemise esitamiseks on **kitsenduste kaart**.

[Maakatastriseaduse](#) § 12 tähenduses kantakse kitsenduste kaardile **katastriüksuse kasutamise kitsendust põhjustava objekti asukoht (piirid)** ning vajaduse korral esitatakse **kitsenduse ulatus**.

Kanded kitsenduste kaardile teeb katastripidaja kitsenduste selgitamisel saadud andmete alusel. **Katastriüksuse kasutamise kitsenduse ulatus** arvutatakse kitsenduste kaardile kantud kitsenduse objekti ja mõjuala andmete alusel.

Vastavalt [Maakatastriseaduse](#) § 19¹ on katastriüksuse kasutamise kitsenduste (edaspidi *kitsendused*) selgitamine kitsendusi põhjustavate objektide asukoha määramine nende registreerimiseks katastris.

Maakatastri kitsenduste kaardile kantakse kõik seadusjärgseid ja haldusakti alusel kinnisomandi avalik-õiguslikke omandikitsendusi põhjustavad objektid, mis esinevad füüsiliste nähtustena.

Andmeesitaja

Kitsenduste andmete esitamise kohustus on:

1. **Kitsendust põhjustava objekti omanikul** 90 päeva jooksul kitsendust põhjustava objekti tekkimisest või muutumisest arvates, kui kitsendust põhjustava objekti kohta riiklikku andmekogu ei peeta või kui riiklikus andmekogus vajalikud andmed puuduvad või ei ole sobivas vormingus
2. Kitsendust põhjustava objekti ja mõjuala sisaldava riikliku andmekogu pidajal 30 päeva jooksul andmekogus kitsenduste andmete registreerimisest või muutumisest arvates

Kitsenduste andmed esitatakse katastrisse elektrooniliselt.

Vastavalt [Kinnisasja avalikes huvides omandamise seaduse](#) § 39 ja 40 toimub andmete esitamine katastrisse haldusakti alusel.

Sundvalduse seadja esitab seitsme päeva jooksul sundvalduse seadmise otsuse jõustumise päevast maakatastri pidajale sundvalduse seadmise otsuse ja masinloetaval kujul sundvalduse ruumilise ulatuse andmed. [Loe lähemalt sundvalduse ala määramisest](#).

Andmeesitajaks saamine

Selleks, et kasutajal tekiks õigus siseneda süsteemi andmeesitajana, tuleb esmalt võtta ühendust Maaametiga ja kokku leppida andmete esitamise mahus, formaadis ja viisis. Peale kokkuleppe saavutamist avatakse määratud kasutajatele õigus andmeid esitada.

KPO ja KMA

Andmeesitaja peab mõistma, mis on KPO ehk Kitsendust põhjustav objekt ja tema mõjuvalad ehk KMA-d.

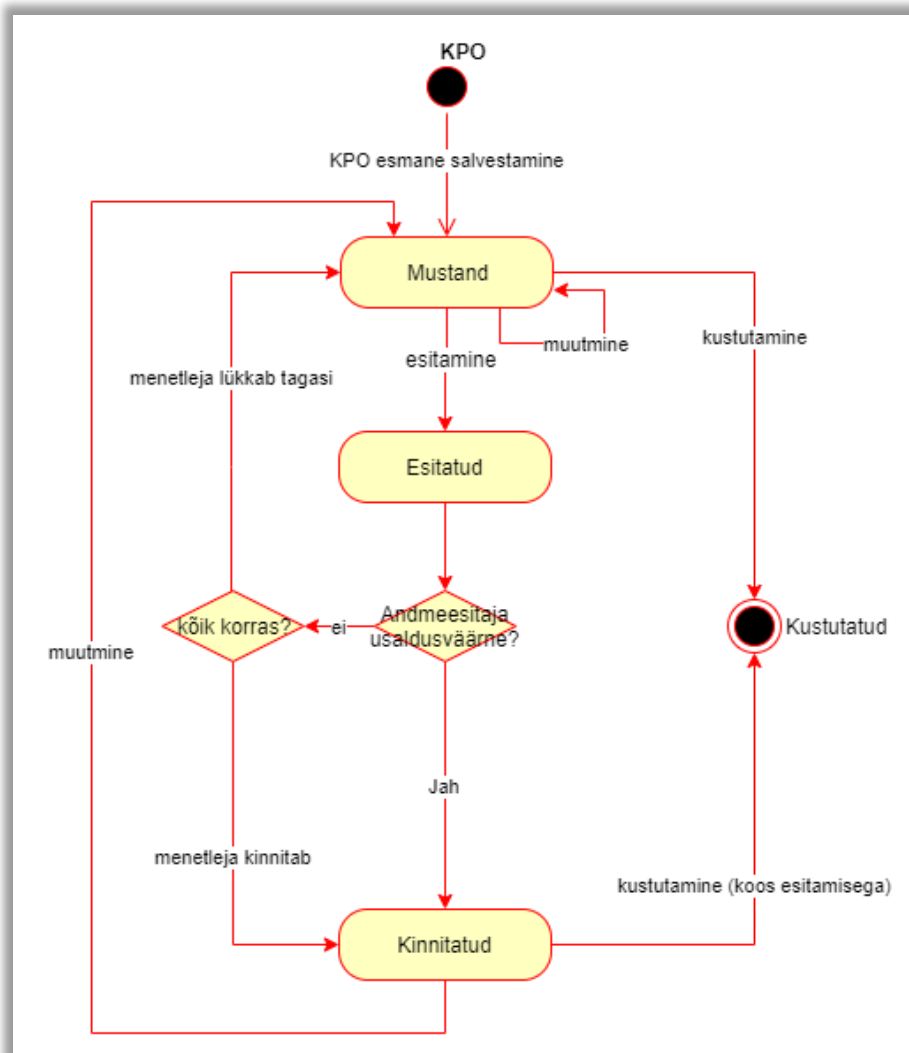
Võtame lihtsa näite - elektriliin:



Joonisel illustreerib elektriliini lilla joon. Ja tema ümber genereeritud mõjuvala on tähistatud roosaga.

KMA genereerib süsteem automaatselt vastavalt sisestatud reeglitele, mis tulenevad seadusest. Ühe KPO baasil võib tekkida mitu KMA-d, millel kõigil võib olla erinev ruumikuju. Kui KPO ruumikuju või reeglistik muutub, genereeritakse puudutatud võõndid uuesti ümber.

KPO elutsükkel ja andmete esitamine



KPO-l on ettenähtud elutsükkel, et võimaldada andmeesitajal mugavamalt andmetega töötamist. Elutsükli võtab kokku alljärgnev diagramm:

Elutsükli kirjeldus:

- Peale esmast salvestamist saab KPO omale seisundiks "Mustand" ja KPO on nähtav ainult andmeesitajale. Mustandi seisundis KPO ei ole ametlik.
- Peale esitamist saab KPO omale seisundiks "Esitatud". Kui andmeesitaja on märgitud usaldusväärseks, muudab süsteem automaatselt seisundiks "Kinnitatud". Kui ei, siis peab Ülevaataja andmed üle kontrollima ja kinnitama. Enne andmed avalikuks ei muutu.
- "Kinnitatud" seisundis KPO on ametlik. Süsteem

genereerib automaatselt KPO-le kõik tema KMA-d vastavalt reeglitele.

- Kui "Kinnitatud" seisundis KPO-d muuta või kustutada, siis muudatused ei muutu ametlikuks enne esitamist ja kinnitamist.
- Kui ülevaataja ei kinnita andmeid, siis läheb KPO uuesti seisundisse "Mustand".

Minu objektide nimekiri

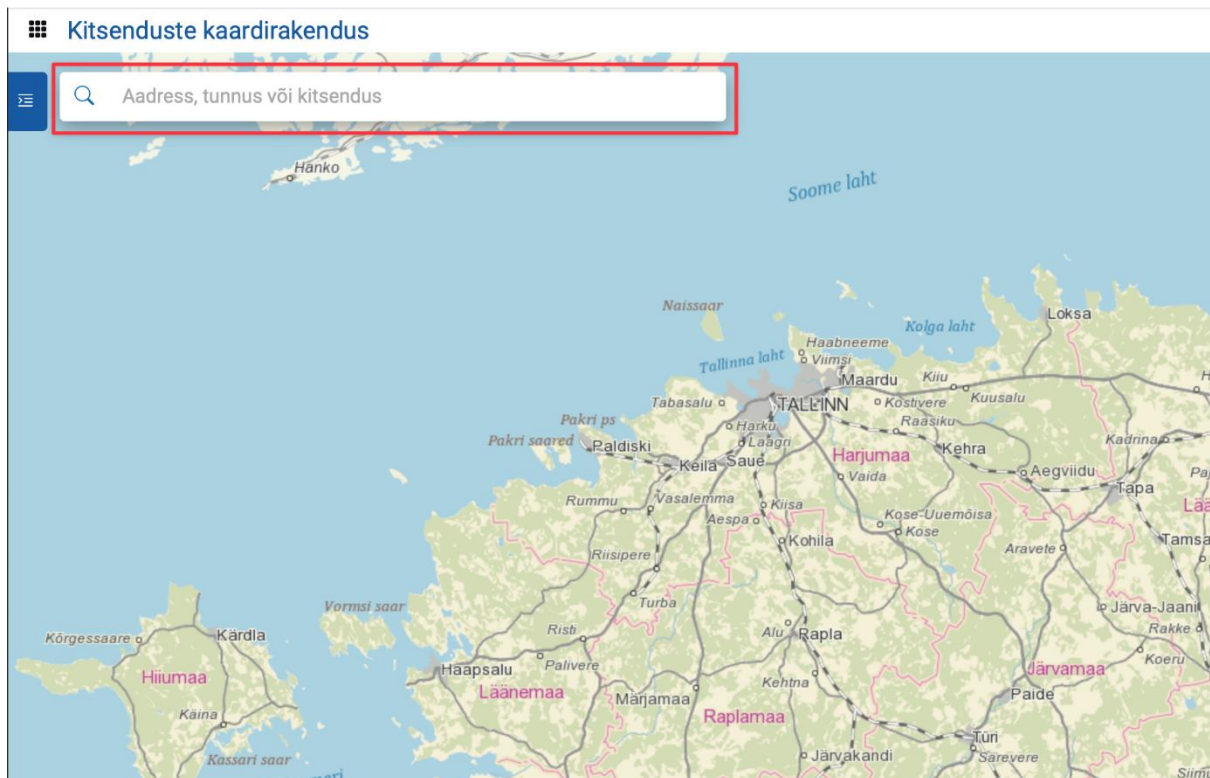
Andmeesitaja peamine töövahend on "Minu objektid" nimekiri ja maakaart, kus kuvatakse kõik sisselogimisel valitud andmeesitaja KPO-d.

Kõik andmeesitaja poolt sisestatud KPO-d kuvatakse nimekirjas, mis avaneb, kui vajutada nupule "Minu objektid". Avanev vaade koosneb järgmistest komponentidest:

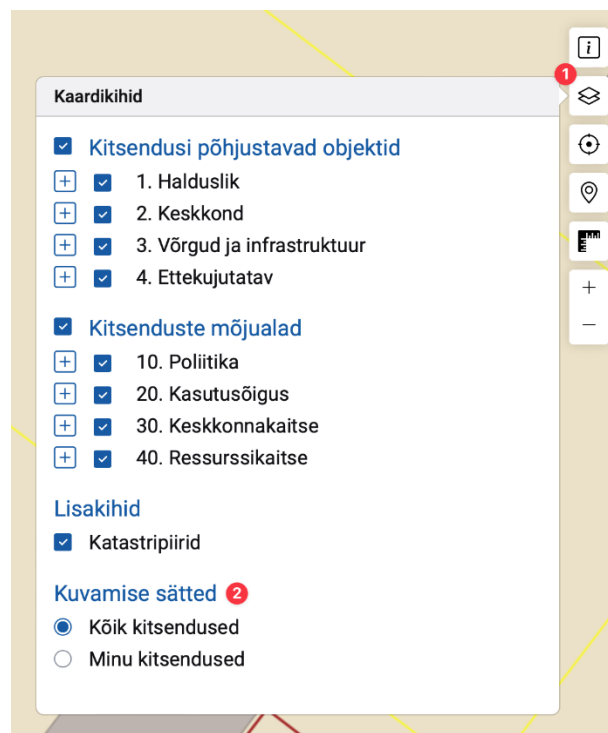
The screenshot displays the 'Kitsenduste kaardirakendus' interface. On the left is a blue sidebar with the user 'EINAR ARRO' and the role 'Andmete esitaja - Cyberkõõls OÜ'. The sidebar menu includes 'Infoportaal', 'Andmevahetus', 'Avaandmete allalaadimine', 'Statistika', 'Minu objektid' (highlighted with a red box and arrow labeled 'Nimekirja avamine'), 'Lisa objekt', 'Punkt', '(Multi) joon', 'Polügon', 'Faili abil', 'Arhiiv', 'Raportid', 'Esitamise failid', and 'Profil ja seaded'. The main content area shows a search bar with 'Otsi' and a close button, with a red arrow labeled 'Otsing'. Below the search bar is a section titled 'Esitamata muudatusi on hetkel 1' with a red arrow labeled 'Teadete sektsioon'. This section contains two buttons: 'Esita kõik' and 'Veel tegevusi', with a red arrow labeled 'Tegevusnupud'. The main list displays several objects, each with a checkbox, an icon, a name, a date, and a status. A red arrow labeled 'Nimekiri' points to the list area. The objects listed are:

Objekt	Nahtuse liik	Nimi	Alamüksus	Statust
avalikult-kuvatav-allalaetav	Linnulaul	avalikult-kuvatav-allalaetav	08.05.2024 17:28	Kinnitatud
suunatud-kuvatav-allalaetav	Linnulaul	suunatud-kuvatav-allalaetav	08.05.2024 17:28	Kinnitatud
suunatud-wms	Linnulaul	suunatud-wms	08.05.2024 17:28	Kinnitatud
krundi-piir	Elektrimaakaabelliin	krundi-piir	08.05.2024 17:28	Kinnitatud
avalik-ploomipuu	Linnulaul	avalik-ploomipuu	08.05.2024 17:28	Kinnitatud
keldri-tee-5/1	Linnulaul	keldri-tee-5/1	01.06.2024 11:51	Kinnitatud
keldri-tee-5/2	Linnulaul	keldri-tee-5/2	01.06.2024 11:51	Kustutamisel

Vaikimisi on nimekiri peidetud ja andmeesitaja saab kasutada maakaarti ja otsingut, et sirvida kitsenduste maakaarti.



Vaikimisi kuvatakse ainult andmeesitaja kitsendusi. Kasutaja saab kuvamise sätteid muuta ja vaadelda nõ ametlikku pilti, kus kuvatakse hetkel kehtiv ametlik seis. Selleks tuleb vahetada kaardikihti ja valida valiku "Minu kitsendused" asemel "Avalikud kitsendused":



Nimekirjas kuvatava KPO andmete selgitus:



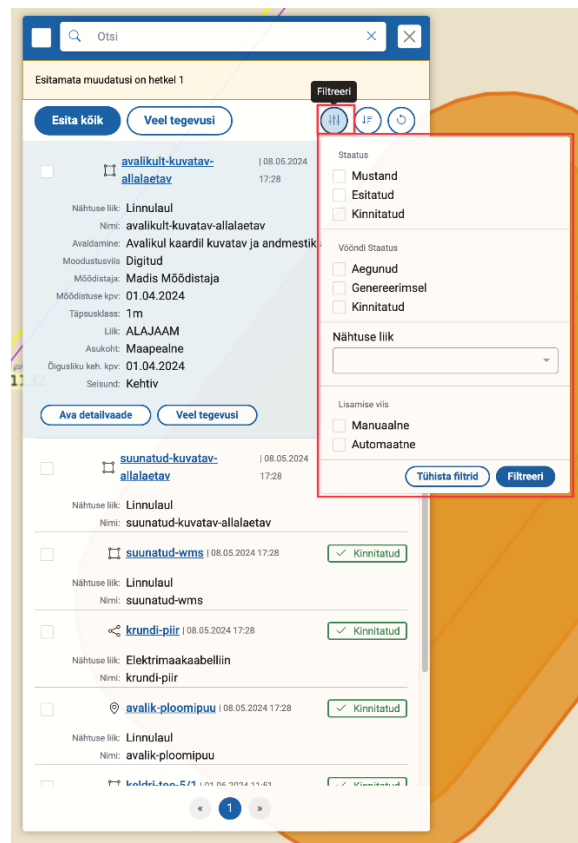
Hiireklikk nimekirjas mõnel KPO-I illumineerib antud KPO maakaardil.

KPO otsing

Süsteem võimaldab KPO-d otsida nimetuse ja välise ID alusel. Otsing toimib %fragment% põhimõttel.

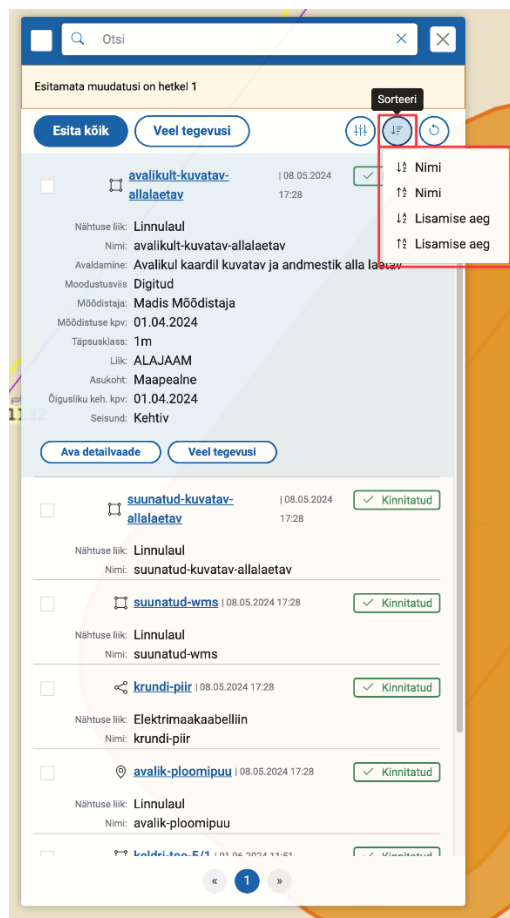
KPO nimekirja filtreerimine

Süsteem võimaldab KPO nimekirja filtreerida erinevate metaandmete alusel. Selleks tuleb vajutada nupule "Filtreeri", mille peale avaneb filtreerimise parameetrite nimekiri:



KPO nimekirja sorteerimine

Süsteem võimaldab KPO nimekirja sorteerida nimetuse ja õigusliku kuupäeva alusel:



KPO sisestamise võimalused

Süsteem võimaldab KPO andmeid esitada mitmel eri moel ja võimalused on loodud nii suurtele kui ka väikesetele klientidele.

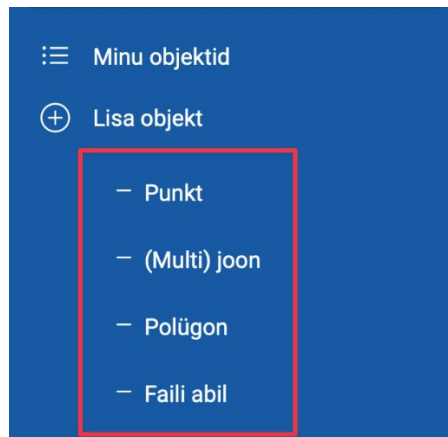
KPO sisestamine käsitsi digides

Ruumikuju digimine

Kaardil digimine on soovitatav ainult hiire või muu täpse seadme olemasolul. Käsitsi digides koosneb andmete esitamine kahest sammust:

1. Ruumikuju maakaardi rakenduses digimine
2. Metaandmete käsitsi sisestamine

Tegevuse alustamiseks tuleb esmalt avada külgmenüü ja valida sobib ruumikuju:



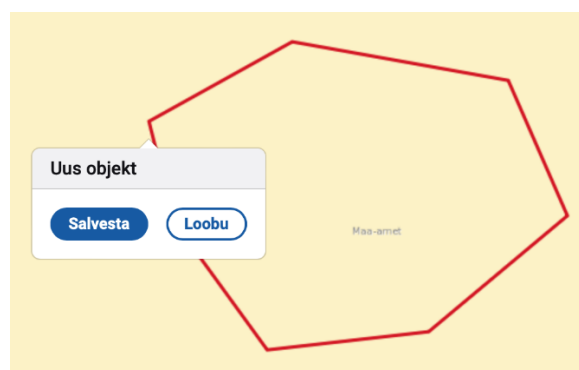
KPO-l saab olla 3 erinevat ruumikuju:

1. punkt (nt kivi, kaev jne)
2. multi- või tavaline joon (nt elektriliin, torustik, jõgi, kraav jne)
3. polügon (nt järv, looduskaitseala jne)

Vastavalt KPO ruumikujule käitub joonistamise rakendus erinevalt:

1. punkt - punkti tähistamiseks tee hiireklikk soovitud punktis
2. multi- ja tavaline joon - tee hiireklikk joone alguses ja multijoone puhul ka keskel joone murdepunktides. Joonistamise lõpetamiseks tee topeltklikk.
3. polügon - sisuliselt sama nagu multijoone tegemine, ainult joon peab algama lõppema samas punktis ja topeltklikki pole vaja lõpus teha.

Joonistamise lõpus on võimalus otsustada, kas liikuda edasi metaandmete sisestamisega või loobuda:



Metaandmete sisestamine

Pärast ruumikuju määramist tuleb sisestada ka metaandmed. Metaandmete väljad ja nende selgitus:

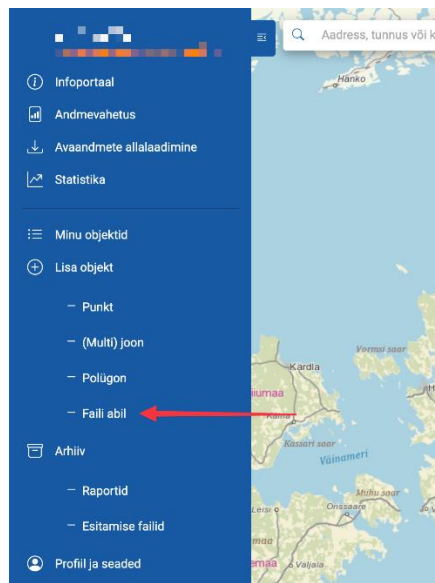
Nimetus	Salvestamiseks kohustuslik?	Esitamiseks kohustuslik?	Selgitus								
Väline ID	jah	jah	Kliendi ID (identifikaator) ehk väline ID. Peab olema unikaalne ühe andmeesitaja piires.								
Välise registri viide	jah	jah	Valitavad on ainult need nähtuse liigid, mis on andmeesitajaks registreerudes Maa-ametiga kokku lepitud.								
Nähtuse liik	jah	jah	Valitavad on ainult need nähtuse liigid, mis on andmeesitajaks registreerudes Maa-ametiga kokku lepitud.								
Nimi	ei	ei	KPO nimetus. Tavaliselt tekst, mis aitab KPO-d identifitseerida juhul, kui väline ID seda ei tee.								
Avaldamine	ei	jah	<p>Andmete avaldamise viis. Võimaldab piirata ligipääsu tundlikele andmetele. Võimalikud variandid on:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nimetus</th> <th>Selgitus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Avalikul kaardil kuvatav ja andmestik alla laetav</td> <td>Andmeid on lubatud avaldada avalikes kaarditeenustes ja allalaadimisteenustes</td> </tr> <tr> <td>Ainult avalikul kaardil kuvatav</td> <td>Andmeid on lubatud avaldada avalikes kaarditeenustes, allalaadimine pole lubatud</td> </tr> <tr> <td>Suunatud kaardil kuvatav ja andmestik alla laetav</td> <td>Andmeid on lubatud avaldada suunatud kaarditeenustes ja allalaadimisteenustes</td> </tr> </tbody> </table>	Nimetus	Selgitus	Avalikul kaardil kuvatav ja andmestik alla laetav	Andmeid on lubatud avaldada avalikes kaarditeenustes ja allalaadimisteenustes	Ainult avalikul kaardil kuvatav	Andmeid on lubatud avaldada avalikes kaarditeenustes, allalaadimine pole lubatud	Suunatud kaardil kuvatav ja andmestik alla laetav	Andmeid on lubatud avaldada suunatud kaarditeenustes ja allalaadimisteenustes
Nimetus	Selgitus										
Avalikul kaardil kuvatav ja andmestik alla laetav	Andmeid on lubatud avaldada avalikes kaarditeenustes ja allalaadimisteenustes										
Ainult avalikul kaardil kuvatav	Andmeid on lubatud avaldada avalikes kaarditeenustes, allalaadimine pole lubatud										
Suunatud kaardil kuvatav ja andmestik alla laetav	Andmeid on lubatud avaldada suunatud kaarditeenustes ja allalaadimisteenustes										

Moodustusviis	ei	jah	Kirjeldab, kuidas on saadud KPO ruumikuju andmed. Võimalikud variandid on:														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nimetus</th> <th>Selgitus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Möödistatud</td> <td>KPO ruumikuju on määratud geodeetilise möödistuse tulemusel</td> </tr> <tr> <td>Kaardistatud</td> <td>KPO ruumikuju on määratud aluskaartide alusel süsteemi väliselt</td> </tr> <tr> <td>Kombineeritud</td> <td>KPO ruumikuju on määratud möödistamise ja kaardistamise kombineerimisel</td> </tr> <tr> <td>Digitud</td> <td>KPO ruumikuju on määratud KPOIS kaardirakenduses kliendi poolt ise joonistades</td> </tr> <tr> <td>Aerolaserskanneeritud</td> <td>KPO ruumikuju on määratud aerolaserskanneerimise teel</td> </tr> <tr> <td>Seostatud</td> <td>KPO ruumikuju on üle võetud teistest riiklikest andmekogudest</td> </tr> </tbody> </table>	Nimetus	Selgitus	Möödistatud	KPO ruumikuju on määratud geodeetilise möödistuse tulemusel	Kaardistatud	KPO ruumikuju on määratud aluskaartide alusel süsteemi väliselt	Kombineeritud	KPO ruumikuju on määratud möödistamise ja kaardistamise kombineerimisel	Digitud	KPO ruumikuju on määratud KPOIS kaardirakenduses kliendi poolt ise joonistades	Aerolaserskanneeritud	KPO ruumikuju on määratud aerolaserskanneerimise teel	Seostatud	KPO ruumikuju on üle võetud teistest riiklikest andmekogudest
			Nimetus	Selgitus													
			Möödistatud	KPO ruumikuju on määratud geodeetilise möödistuse tulemusel													
			Kaardistatud	KPO ruumikuju on määratud aluskaartide alusel süsteemi väliselt													
			Kombineeritud	KPO ruumikuju on määratud möödistamise ja kaardistamise kombineerimisel													
			Digitud	KPO ruumikuju on määratud KPOIS kaardirakenduses kliendi poolt ise joonistades													
Aerolaserskanneeritud	KPO ruumikuju on määratud aerolaserskanneerimise teel																
Seostatud	KPO ruumikuju on üle võetud teistest riiklikest andmekogudest																
Möödistaja	ei	jah	Ruumikuju möödistaja nimi vabas formaadis														
Möödistuse kuupäev	ei	jah	Ruumikuju möödistamise kuupäev														
Täpsusklass meetrites	ei	jah	Ruumikuju andmete täpsus meetrites														
Asukoht	ei	jah	Kirjeldab KPO asukohta looduses. Võimalikud variandid on:														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nimetus</th> <th>Selgitus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maa-alune</td> <td>KPO asub maa all</td> </tr> <tr> <td>Maapealne</td> <td>KPO asub maa peal</td> </tr> <tr> <td>Veealune</td> <td>KPO asub vee all</td> </tr> <tr> <td>Veepealne</td> <td>KPO paikneb vee kohal</td> </tr> </tbody> </table>	Nimetus	Selgitus	Maa-alune	KPO asub maa all	Maapealne	KPO asub maa peal	Veealune	KPO asub vee all	Veepealne	KPO paikneb vee kohal				
			Nimetus	Selgitus													
			Maa-alune	KPO asub maa all													
			Maapealne	KPO asub maa peal													
Veealune	KPO asub vee all																
Veepealne	KPO paikneb vee kohal																
Liik	ei	ei	Täiendav KPO liigutus.														
Õigusliku kehtivuse kuupäev	ei	ei	Vajalik täita juhul, kui KPO andmed sisestatakse varem või hiljem tegelikust tekkimisest. Näiteks, kui andmeid edastatakse intervalliga, siis tuleb defineerida, millal KPO tegelikult tekkis.														

Seisund	jah	jah	Võimaldab defineerida, kas KPO on realselt olemas või alles projekteeritav.						
Kitsenduse mõjuala tootmine	jah	jah	Valik on nähtav ainult juhul, kui vastav õigus on Maa-ameti poolt antud. Võimalikud variandid on:						
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nimetus</th> <th>Selgitus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lasen süsteemil genereerida</td> <td>Kasutaja laseb kitsenduse mõjuala genereerida süsteemil vastavalt reeglitele. Vaikimisi väärtus.</td> </tr> <tr> <td>Lisan ise</td> <td>Kasutaja lisab kitsenduse mõjuala ruumikuju ise</td> </tr> </tbody> </table>	Nimetus	Selgitus	Lasen süsteemil genereerida	Kasutaja laseb kitsenduse mõjuala genereerida süsteemil vastavalt reeglitele. Vaikimisi väärtus.	Lisan ise	Kasutaja lisab kitsenduse mõjuala ruumikuju ise
			Nimetus	Selgitus					
Lasen süsteemil genereerida	Kasutaja laseb kitsenduse mõjuala genereerida süsteemil vastavalt reeglitele. Vaikimisi väärtus.								
Lisan ise	Kasutaja lisab kitsenduse mõjuala ruumikuju ise								

KPO sisestamine faili impordi abil

Failiga andmete esitamiseks peab kasutaja navigeerima "Lisa objekt → Lae fail!":



Avaneb modaalaken faili üles laadimiseks:

Objekti lisamine faili abil ✕

Maksimaalne lubatud faili suurus: 30 MB
Maksimaalne lubatud objektide arv ühes failis: 10 000

Lohista fail siia alale või vali arvutist

Saada failid töötlusesse
NB! Töötlusse saab saata ainult digiallkirjastatud faile!

Edasi
Loobu

Kui Tellijale on lubatud ka mittestandardse faili üles laadimine, siis on kasutajal andmete edastamiseks 2 võimalust:

1. Laadida üles standardne fail
2. Laadida üles töötlusesse saadetav fail

Standardse faili esitamine

Kasutaja peab üles laadima faili, mis on Shapefile, MapInfo Interchange Format, AutoCAD DXF või GeoJSON formaadis, mis võib olla ka paikutana (toetatud on ainult zip formaat). Näiteks Shape formaat koosneb mitmest failist, siis neid võib esitada ka pakituna, aga ühte komplekti kuuluvad failid peavad sellisel juhul olema ühe paki sees.

Formaatidega seotud reeglid:

1. Shapefile:
 1. Peab olema vähemalt **.shp** fail (siit tuleb geomeetria)
 2. Süsteem suudab lisaks parsida ka **.dbf** faili (siit tulevad atribuudid), kui see on olemas, aga see pole kohustuslik.
 3. Ülejäänud laienditega failie, mis kuuluvad Shapefile formaati, süsteem ei parsi
2. MapInfo Interchange Format:
 1. Peab olema vähemalt **.mif** fail (siit tuleb geomeetria)
 2. Süsteem suudab lisaks parsida ka **.mid** faili (siit tulevad atribuudid), kui see on olemas, aga see pole kohustuslik
3. AutoCAD DXF:
 1. Fail sisaldab ainult geomeetriat
4. GeoJSON:
 1. Süsteem impordib kõik võimalikud andmed **.json** failist
 2. Lähtutakse GeoJSON standardist

Süsteem impordib kõik leitud ruumikujud tegemata vahet päris KPO-de ja muude ruumikuju andmete vahel

Kui failis olevad andmed on süsteemis juba olemas, kontrollib süsteem, kas võrreldes andmebaasis oleva seisuga on andmed muutunud. Kui jah, siis toimub andmete uuendamine. Kui ei, siis jäetakse andmestik vahele.

Andmete kontroll toimub VID ja omaniku ID kombinatsiooni abil.

Hetkel saab süsteemi sisestada kuni 30 Mb faile ning ühes failis võib olla kuni 10000 annet. Suuremate failide töötlemine ei pruugi süsteemil õnnestuda.

Allkirjastamisel on piiranguks 90000 objekti kinnitamine. Suurema hulga objektide puhul aegub sessioon.

Töötlusesse saadetava faili esitamine

Kasutaja saab üles laadida ükskõik mis formaadis faili. Töötlusesse saatmiseks tuleb täita märkeruut "Saada failid töötlusesse".

Faili atribuudid

KPO ja KMA andmeobjektidel on palju atribuute, kuid ainult osad on avatud kasutajatele, kes soovivad andmeid esitada faili abil.

Andmete importimisel ja eksportimisel kasutatakse samu atribuute:

Atribuudi nimetus	Selgitus	Importimise reeglid	Eksportimise reeglid
ASUKOHT	KPO asukoht. Klassifikaator KPO asukoht kood	<ul style="list-style-type: none"> • KPO importimisel vabatahtlik täita • KMA importimisel vabatahtlik täita 	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel täidetud kui väärtus olemas. • KMA eksportimisel täidetud kui väärtus olemas.
AVALDAMINE	KPO ja KMA avaldamise reeglid. Klassifikaatori KPO avaldamine kood. KMA pärib KPO avaldamise reeglid.	<ul style="list-style-type: none"> • KPO importimisel vabatahtlik täita • KMA importimisel jätta tühjaks. 	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel täidetud kui väärtus olemas • KMA eksportimisel täidetud kui väärtus olemas
KMA_LIIK	Klassifikaatori Vööndi liik kood.	<ul style="list-style-type: none"> • KPO importimisel jätta tühjaks. • KMA importimisel vabatahtlik täita 	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel tühi. • KMA eksportimisel täidetud kui väärtus olemas
KMA_NIMI	KMA nimetus. Tavaliselt mingi tekst, mis aitab KMA-d identifitseerida juhul, kui VID seda ei tee.	<ul style="list-style-type: none"> • KPO importimisel jätta tühjaks. • KMA importimisel vabatahtlik täita 	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel jääb tühjaks • KMA eksportimisel täidetud kui väärtus olemas.

KMA_VID	KMA väline ID. Kui tegemist on KPO-ga, siis on tühi.	<ul style="list-style-type: none"> • KPO importimisel jätta tühjaks. • Kui KMA importimisel jätta tühjaks, siis väärtustatakse süsteemi poolt automaatselt 	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel tühi. • KMA eksportimisel täidetud kui väärtus olemas
KPO_NIMI	KPO nimetus. Tavaliselt mingi tekst, mis aitab KPO-d identifitseerida juhul, kui VID seda ei tee.	<ul style="list-style-type: none"> • KPO importimisel vabatahtlik täita • KMA importimisel jätta tühjaks. 	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel täidetud kui väärtus olemas. • KMA eksportimisel jääb tühjaks
KPO_REGISTREERITUD	KPO esmase loomise kuupäev ja kellaeg	Ei väärtustata. Süsteem väärtustab automaatselt.	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel alati täidetud. • KMA eksportimisel jääb tühjaks
KPO_VID	<ul style="list-style-type: none"> • Kui tegemist on KPO-ga, siis on tegu välise ID-ga. • Kui tegemist on KMA-ga, siis viitab vööndi tekitanud objektile ja võimaldab seeläbi siduda KMA-d KPO-ga. Seotud KPO võib olla varasemalt süsteemis olemas või alles lisatav samas failis. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reeglid sõltuvad kasutajaliidese vaatest järgmiselt: <p>Lisa objekt → faili abil:</p> <p>Kui väärtus olemas:</p> <p>Kui OBJEKT == KPO</p> <p>Kui vaste andmebaasis olemas, siis tähendab, et toimub KPO uuendamine</p>	Alati täidetud nii KPO kui ka KMA puhul

		<p>Kui vaste andmebaasis puudub, siis tähendab, et toimub uue KPO lisamine</p> <p>Kui OBJEKT == KMA:</p> <p>kui KPO vaste leitakse, siis töödeldakse</p> <p>kui KPO vastet ei leita, siis veateade</p> <p>Kui väärtus puudub:</p> <p>Kui OBJEKT == KPO, siis väärtustatakse automaatselt</p> <p>Kui OBJEKT == KMA, siis seda KMA-d ei impordita</p> <p>KPO detailvaade → Lisa vöönd:</p> <p>kui täita, siis väärtust ignoreeritakse</p>	
LIIK	KPO liik. Klassifikaator KPO liik kood	<ul style="list-style-type: none"> • KPO importimisel vabatahtlik täita • KMA importimisel vabatahtlik täita 	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel täidetud kui väärtus olemas. • KMA eksportimisel täidetud kui väärtus olemas.

MOODISTAJA	KPO või KMA mõõdistaja nimi	<ul style="list-style-type: none"> • KPO importimisel vabatahtlik täita • KMA importimisel vabatahtlik täita 	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel täidetud kui väärtus olemas. • KMA eksportimisel täidetud kui väärtus olemas.
MOODISTUSE_KPV	KPO või KMA mõõdistamise kuupäev	<ul style="list-style-type: none"> • KPO importimisel vabatahtlik täita • KMA importimisel vabatahtlik täita 	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel täidetud kui väärtus olemas. • KMA eksportimisel täidetud kui väärtus olemas.
MOODUSTUSVIIS	KPO või KMA moodustusviis. Klassifikaatori KPO Moodustusviis kood	<ul style="list-style-type: none"> • KPO importimisel vabatahtlik täita • KMA importimisel vabatahtlik täita 	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel täidetud kui väärtus olemas. • KMA eksportimisel täidetud kui väärtus olemas.
NAHTUSE_LIIK	KPO nähtuse liik. Klassifikaatori Nähtuse liik kood	<ul style="list-style-type: none"> • KPO importimisel vabatahtlik täita • KMA importimisel jätta tühjaks. 	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel täidetud kui väärtus olemas • KMA eksportimisel alati täidetud.

OBJEKT	<p>Määrab ära, kas tegemist on KMA või KPO-ga.</p> <p>Võimalikud väärtused on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KPO • KMA 	<p>Kui jätta tühjaks, siis sõltub käitumine kasutajaliidese vaatest järgmiselt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lisa objekt → faili abil: <ul style="list-style-type: none"> ○ Eeldatakse, et tegemist on KPO-ga ja kasutaja soovib importida ainult ruumikuju • KPO detailvaade → Lisa vöönd: <ul style="list-style-type: none"> ○ Eeldatakse, et tegemist on KMA-ga ja kasutaja soovib importida ainult ruumikuju <p>Kui on täidetud vaates "KPO detailvaade → Lisa vöönd":</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kui väärtus on "KPO", siis seda KMA-d ignoreeritakse • Kui väärtus on "KMA", siis töödeldakse 	Alati täidetud
OIGUSLIK_KPV	KPO või KMA õigusliku kehtivuse kuupäev (või KPO/KMA õiguslikult kasutusse võetud kuupäev)	<ul style="list-style-type: none"> • KPO importimisel vabatahtlik täita • KMA importimisel vabatahtlik täita 	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel täidetud kui väärtus olemas. • KMA eksportimisel täidetud kui väärtus olemas.

OMANIKU_KOOD	Andmed esitanud Tellija (ehk andmeid esitava asutuse) registrikood	Ei väärtustata. Süsteem väärtustab automaatselt.	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel alati täidetud. • KMA eksportimisel jääb tühjaks
SEISUND	KPO või KMA seisund. Klassifikaator KPO seisund kood	<ul style="list-style-type: none"> • KPO importimisel vabatahtlik täita • KMA importimisel vabatahtlik täita 	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel täidetud kui väärtus olemas • KMA eksportimisel täidetud kui väärtus olemas
TAPSUSKLASS	KPO või KMA geoandmete täpsusklass meetrites. Võib olla ka komakohaga.	<ul style="list-style-type: none"> • KPO importimisel vabatahtlik täita • KMA importimisel vabatahtlik täita 	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel täidetud kui väärtus olemas. • KMA eksportimisel täidetud kui väärtus olemas.
TYYP	KPO geomeetria tüüp. Võimalikud väärtused on: <ul style="list-style-type: none"> • JOON • PUNKT • POLYGON 	Ei väärtustata. Süsteem tuvastab automaatselt lisatud geomeetriast õige tüübi.	<ul style="list-style-type: none"> • KPO eksportimisel alati täidetud • KMA eksportimisel jääb tühjaks

Eriformaadis fail

Kui Maa-ametiga on sõlmitud vastav kokkulepe ja süsteem on seadistatud, on andmeesitajal võimalik esitada ka enda formaadis faile. Sellisel juhul toimub faili üleslaadimine sarnaselt, kuid KPO ja KMA andmete töötlemist koheselt ei toimu, vaid fail(id) saadetakse esmalt andmetöötlusesse.

KPO sisestamine X-tee liidese abil

Süsteem võimaldab KPO ja KMA andmeid esitada ka X-tee liidese abil. Täpsem informatsioon on X-tee teenuste kirjelduses: <https://www.riha.ee/Infos%C3%BCsteemid/Vaata/kpois>

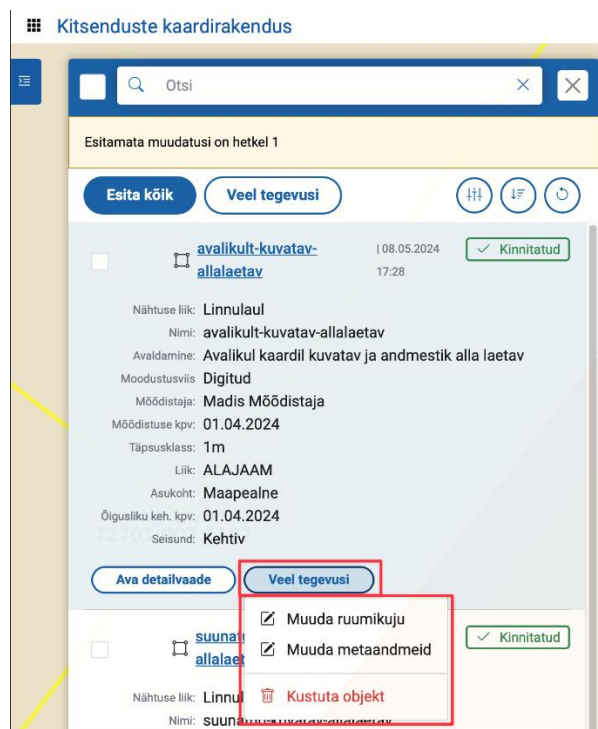
KPO andmete muutmine ja kustutamine

NB! Kinnitatud objekti kustutamisel sama VID koodi enam kasutada ei saa.

KPO andmeid on võimalik muuta nii siis, kui tegemist on alles mustandiga, kui ka peale esitamist. Muuta saab nii ruumikuju kui ka metaandmeid. Kui KPO on korra juba esitatud, siis muudatused jõustuvad peale esitamist.

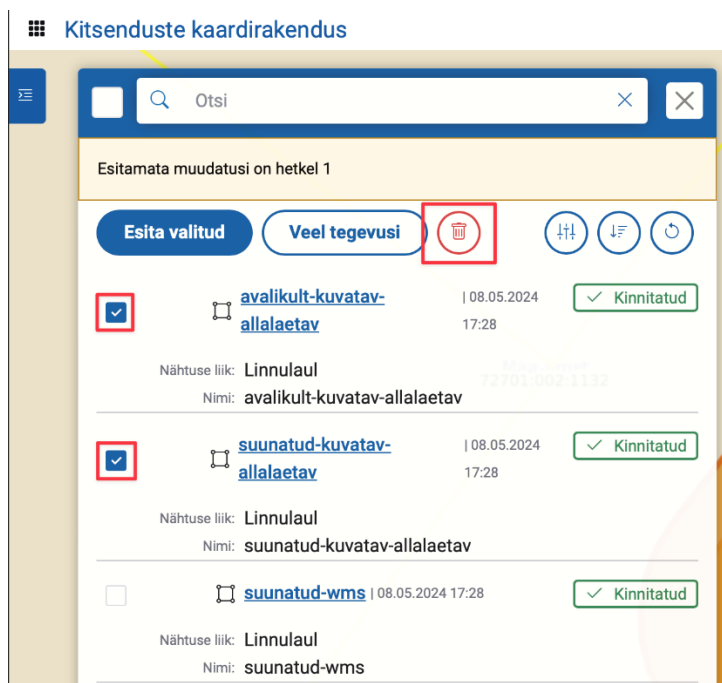
Näiteks on väga mugav kasutada käsitsi muutmist, kui esmalt tehti failist import ja selgub, et kõik andmed ei ole päris korrektsed.

Muutmiseks või kustutamiseks tuleb "Minu objektid" nimekirjas teha hiireklakk sobival KPO-l ja vajutada täiendavate tegevuste nupule:

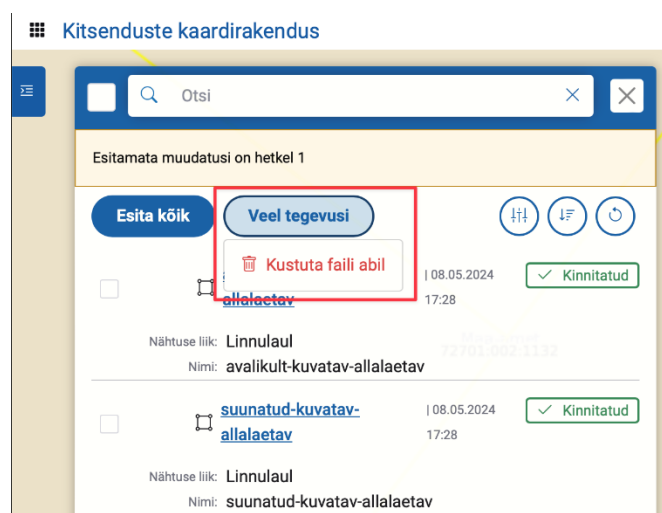


KPO kustutamine

KPO kustutamiseks vali "Minu Objektid" nimekirjas märkeruuduga vastavad objektid, mida soovitakse kustutada, ja vajuta nimekirja ülaserivas punast prügikasti ikooniga nuppu. Seejärel avaneb täiendav aken kustutamise kinnitamiseks.



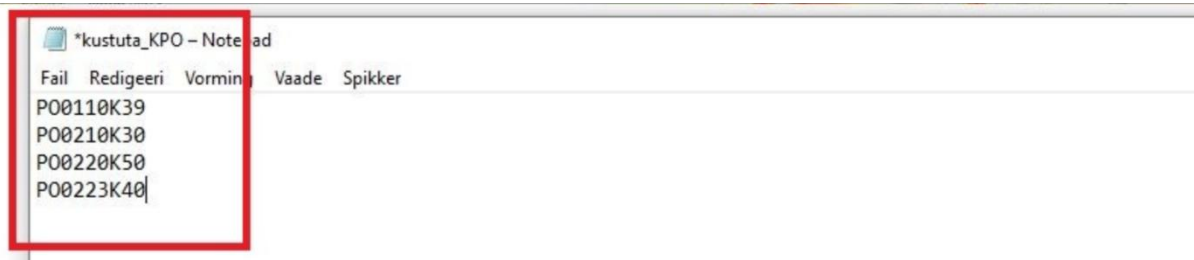
Faili abil mitme KPO kustutamieks vali "Minu Objektid" nimekirja ülemiselt ribalt ikoon "Kustuta faili abil"



Seejärel avaneb "Objektide masskustutamise" aken, mis võimaldab üles laadida tekstifaili (.txt) formaadiga vastavate Välise ID (KPO_VID) koodidega objektide nimekirja, mida soovetakse kustutada.

Objektide kustutamiseks selekteeri kastike "Kustuta objektid", otsi soovitud .txt laiendiga fail oma arvutist või lohista see tähistatud aknasse. Kustutamiseks vajuta "Edasi".

Ühe kustutamise sessiooniga võib üles laadida ühe või mitu tekstifaili, kuid kustutatavate objektide arv ühe kustutamise sessiooniga ei tohi olla suurem kui 200 rida.

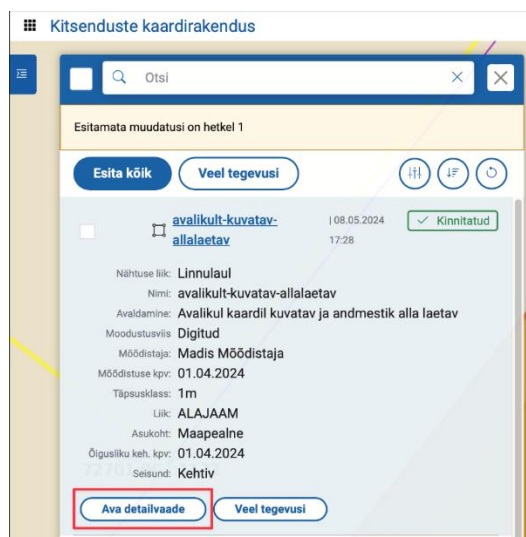


NB: Kustutamisele kuuluvad objektid tuleb toimingu lõpuleviimiseks täiendavalt esitada ehk digiallkirjastada "Esita kõik" allkirjastamise toiminguga.

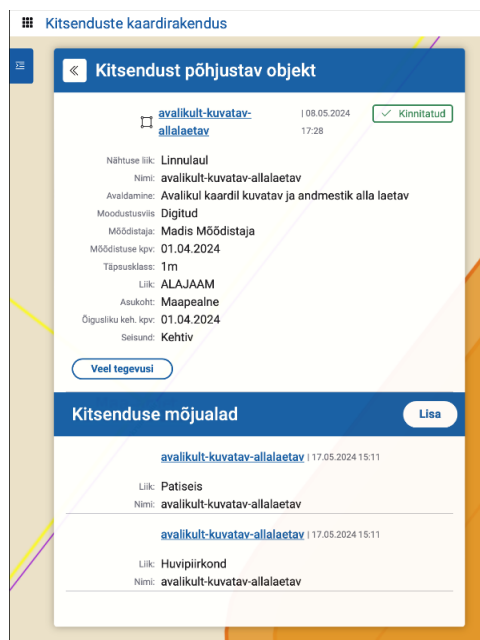
KPO detailvaade

Üksiku KPO-ga täpsemalt tegelemiseks võib kasutajal olla mugavam seda teha KPO detailvaatelt.

Detailvaatele liikumiseks klõpsa mõnel KPO-l "Minu objektid" nimekirjas. Seejärel vajuta täiendavate valikute nupule ja vali "Detailid":



Avaneb KPO ja tema KMA-de detailvaade. Vaate ülemises pooles on näha KPO andmed. Alumises pooles seotud KMA-d. KMA peale on võimalik klõpsata ja seeläbi mõnda konkreetset KMA-d maakaardil esile tõsta:

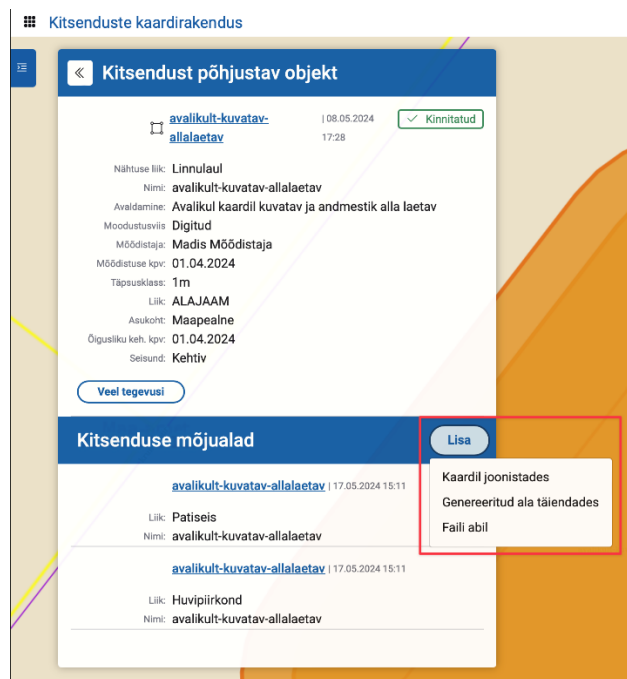


Detailvaatel on võimalik KPO-ga teostada samu tegevusi, mis "Minu objektid" nimekirjas, kuid lisaks on võimalik tegeleda ka seotud KMA-dega (eeldusel, et vastavad õigused on andmeesitajale antud). Loe KMA-ga tegevuste kohta peatükist [KMA sisestamine](#).

KMA sisestamine

Kui andmesitajale on antud luba lisada KMA ise ja vastav valik tehakse KPO metaandmeid sisestades, siis peab andmesitaja enne kinnitamist lisama ka KMA andmed.

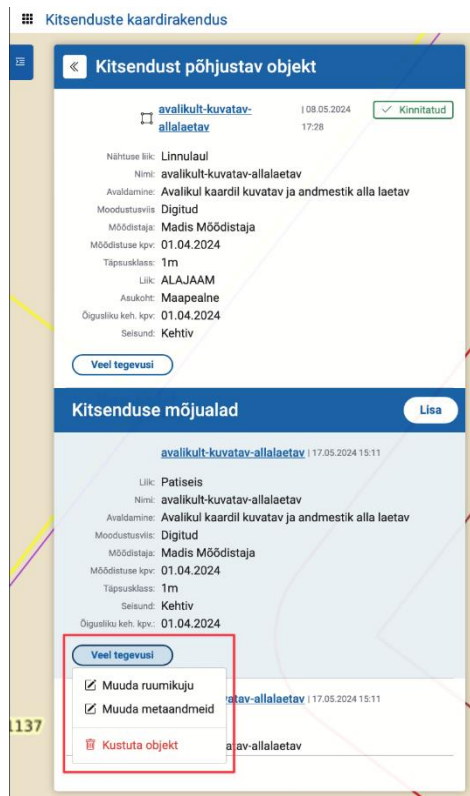
Selleks tuleb esmalt navigeerida [KPO detailvaatele](#). Seejärel tuleb vajutada KMA lisamise nupule ja teha valik, mis moel soovitakse KMA ruumikuju esitada:



KMA ruumikuju lisamise võimalused on:

1. Kaardil joonistades - kasutaja ise digib kaardil KMA ruumikuju
2. Geneereeritud ala täiendades - kasutaja laseb süsteemil genereerida KMA-d vastavalt süsteemi reeglitele ja seejärel muudab nende ruumikuju kaardirakenduses. On lubatud jätta ka ruumikuju muutmata ja leppida süsteemi poolt genereeritud ruumikujuga.
3. Faili abil - ruumikuju on defineeritud failis. Vaata täpsemalt peatükist [KPO sisestamine faili impordi abil](#)

Kõigil juhtudel tuleb peale ruumikuju defineerimist sisestada ka metaandmed. Selleks klõpsa KMA-l ja seejärel täiendavate valikute nupul ja vali "Muuda metaandmeid":



Metaandmed ja väljade selgitus:

Nimetus	Salvestamiseks kohustuslik?	Esitamiseks kohustuslik?	Selgitus
Väline ID	jah	jah	Kliendi ID (identifikaator) ehk väline ID. Peab olema unikaalne ühe andmeesitaja piires.
Vööndi liik	jah	jah	Valitavad on ainult need vööndi liigid, mis on seotud KPO nähtuse liigiga.
Nimi	ei	ei	KMA nimetus. Tavaliselt tekst, mis aitab KMA-d identifitseerida juhul, kui väline ID seda ei tee.

Avaldamine	ei	jah	Andmete avaldamise viis. Võimaldab piirata ligipääsu tundlikele andmetele. Võimalikud variandid on:														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nimetus</th> <th>Selgitus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Avalikul kaardil kuvatav ja andmestik alla laetav</td> <td>Andmeid on lubatud avaldada avalikes kaarditeenustes ja allalaadimisteenustes</td> </tr> <tr> <td>Ainult avalikul kaardil kuvatav</td> <td>Andmeid on lubatud avaldada avalikes kaarditeenustes, allalaadimine pole lubatud</td> </tr> <tr> <td>Suunatud kaardil kuvatav ja andmestik alla laetav</td> <td>Andmeid on lubatud avaldada suunatud kaarditeenustes ja allalaadimisteenustes</td> </tr> </tbody> </table>	Nimetus	Selgitus	Avalikul kaardil kuvatav ja andmestik alla laetav	Andmeid on lubatud avaldada avalikes kaarditeenustes ja allalaadimisteenustes	Ainult avalikul kaardil kuvatav	Andmeid on lubatud avaldada avalikes kaarditeenustes, allalaadimine pole lubatud	Suunatud kaardil kuvatav ja andmestik alla laetav	Andmeid on lubatud avaldada suunatud kaarditeenustes ja allalaadimisteenustes						
			Nimetus	Selgitus													
			Avalikul kaardil kuvatav ja andmestik alla laetav	Andmeid on lubatud avaldada avalikes kaarditeenustes ja allalaadimisteenustes													
Ainult avalikul kaardil kuvatav	Andmeid on lubatud avaldada avalikes kaarditeenustes, allalaadimine pole lubatud																
Suunatud kaardil kuvatav ja andmestik alla laetav	Andmeid on lubatud avaldada suunatud kaarditeenustes ja allalaadimisteenustes																
Moodustusviis	ei	jah	Kirjeldab, kuidas on saadud KMA ruumikuju andmed. Võimalikud variandid on:														
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nimetus</th> <th>Selgitus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Möödistatud</td> <td>KMA ruumikuju on määratud geodeetilise möödistuse tulemusel</td> </tr> <tr> <td>Kaardistatud</td> <td>KMA ruumikuju on määratud aluskaartide alusel süsteemi väliselt</td> </tr> <tr> <td>Kombineeritud</td> <td>KMA ruumikuju on määratud möödistamise ja kaardistamise kombineerimisel</td> </tr> <tr> <td>Digitud</td> <td>KMA ruumikuju on määratud KPOIS kaardirakenduses kliendi poolt ise joonistades</td> </tr> <tr> <td>Aerolaserskanneeritud</td> <td>KMA ruumikuju on määratud aerolaserskanneerimise teel</td> </tr> <tr> <td>Seostatud</td> <td>KMA ruumikuju on üle võetud teistest riiklikest andmekogudest</td> </tr> </tbody> </table>	Nimetus	Selgitus	Möödistatud	KMA ruumikuju on määratud geodeetilise möödistuse tulemusel	Kaardistatud	KMA ruumikuju on määratud aluskaartide alusel süsteemi väliselt	Kombineeritud	KMA ruumikuju on määratud möödistamise ja kaardistamise kombineerimisel	Digitud	KMA ruumikuju on määratud KPOIS kaardirakenduses kliendi poolt ise joonistades	Aerolaserskanneeritud	KMA ruumikuju on määratud aerolaserskanneerimise teel	Seostatud	KMA ruumikuju on üle võetud teistest riiklikest andmekogudest
			Nimetus	Selgitus													
			Möödistatud	KMA ruumikuju on määratud geodeetilise möödistuse tulemusel													
			Kaardistatud	KMA ruumikuju on määratud aluskaartide alusel süsteemi väliselt													
			Kombineeritud	KMA ruumikuju on määratud möödistamise ja kaardistamise kombineerimisel													
			Digitud	KMA ruumikuju on määratud KPOIS kaardirakenduses kliendi poolt ise joonistades													
Aerolaserskanneeritud	KMA ruumikuju on määratud aerolaserskanneerimise teel																
Seostatud	KMA ruumikuju on üle võetud teistest riiklikest andmekogudest																
Möödistaja	ei	jah	Ruumikuju möödistaja nimi vabas formaadis														
Möödistuse kuupäev	ei	jah	Ruumikuju möödistamise kuupäev														
Täpsusklass meetrites	ei	jah	Ruumikuju andmete täpsus meetrites														

Õigusliku kehtivuse kuupäev	ei	ei	Vajalik täita juhul, kui KMA andmed sisestatakse varem või hiljem tegelikust tekkimisest. Näiteks, kui andmeid edastatakse intervalliga, siis tuleb defineerida, millal KMA tegelikult tekkis.
Seisund	jah	jah	Võimaldab defineerida, kas KMA on reaalselt olemas või alles projekteeritav.

Andmete esitamine

Peale esitamiseks kohustuslike andmete sisestamist tuleb andmed **esitada**. Esitamist on võimalik teostada mitut moodi:

1. Ükshaaval
2. Mitu korraga

Ükshaaval esitamine

Võimalikud viisid ükshaaval esitamiseks on:

1. "Minu objektid" nimekirjas klõpsa KPO-l. Nähtavale tegevusnupud. Edasi vajutada nupule "Esita":

keldri-tee-5/1 | 01.06.2024 11:51 ✎ Mustand

Nähtuse liik: Linnulaul
 nimi: keldri-tee-5/1
 Avaldamine: Suunatud wms
 Moodustusviis: Digitud
 Mõõdistaja: Madis Mõõdistaja
 Mõõdistuse kp: 14.05.2024
 Täpsusklass: 1m
 Liik: ALAJAAM
 Asukoht: Maapealne
 Õigusliku keh. kp: 01.05.2024
 Seisund: Kehtiv

Esita
Ava detailvaade
Veel tegevusi








2. "Minu objektid" nimekirjas märgista KPO ees olev märkeruut ja vajuta nimekirja tegevusnuppude reas olevale nupule "Esita valitud":

Kitsenduste kaardirakendus

Otsi

Esitamata muudatusi on hetkel 2

Esita valitud Veel tegevusi

<input type="checkbox"/>	 avalikult-kuvatav- allalaetav 08.05.2024 17:28 ✓ Kinnitatud
	Nähtuse liik: Linnulaul Nimi: avalikult-kuvatav-allalaetav
<input type="checkbox"/>	 suunatud-kuvatav- allalaetav 08.05.2024 17:28 ✓ Kinnitatud
	Nähtuse liik: Linnulaul Nimi: suunatud-kuvatav-allalaetav
<input type="checkbox"/>	 suunatud-wms 08.05.2024 17:28 ✓ Kinnitatud
	Nähtuse liik: Linnulaul Nimi: suunatud-wms
<input type="checkbox"/>	 krundi-piir 08.05.2024 17:28 ✓ Kinnitatud
	Nähtuse liik: Elektrimaakaabelliin Nimi: krundi-piir
<input type="checkbox"/>	 avalik-ploomipuu 08.05.2024 17:28 ✓ Kinnitatud
	Nähtuse liik: Linnulaul Nimi: avalik-ploomipuu
<input checked="" type="checkbox"/>	 keldri-tee-5/1 01.06.2024 11:51 ✎ Mustand
	Nähtuse liik: Linnulaul Nimi: keldri-tee-5/1
<input type="checkbox"/>	 keldri-tee-5/2 01.06.2024 11:51 🗑️ Kustutamisel
	Nähtuse liik: Linnulaul Nimi: keldri-tee-5/2

« 1 »

3. KPO detailvaatel vajuta nupule "Esita":

The screenshot shows the 'Kitsenduste kaardirakendus' application interface. The main title is 'Kitsendust põhjustav objekt'. Below the title, there is a header for the object: 'keldri-tee-5/1 | 01.06.2024 11:51' and a 'Mustand' button. The main content area lists the following details:

- Nähtuse liik: Linnulaul
- Nimi: keldri-tee-5/1
- Avaldamine: Suunatud wms
- Moodustusviis: Digitud
- Möödistaja: Madis Möödistaja
- Möödistuse kp: 14.05.2024
- Täpsusklass: 1m
- Liik: ALAJAAM
- Asukoht: Maapealne
- Õigusliku keh. kp: 01.05.2024
- Selsund: Kehtiv

At the bottom of this section, there are two buttons: 'Esita' (highlighted with a red box) and 'Veel tegevusi'. Below this is a section titled 'Kitsenduse mõjualad' with a 'Lisa' button. This section contains two entries:

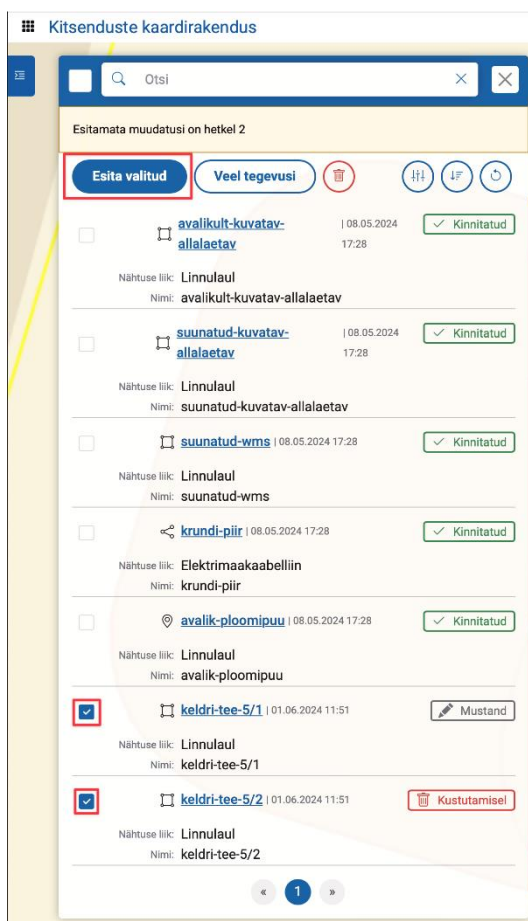
- Liik: Patiseis
Nimi: keldri-tee-5/1
- Liik: Huvipiirkond
Nimi: keldri-tee-5/1

Mitmekaupa esitamine

Mitmekaupa esitamiseks ava "Minu objektid nimekirja" (vajadusel kasuta filtreerimist ja vali staatuseks "Mustand", et näha kõiki esitamist vajavaid kitsendusi).

Mitmekaupa esitamiseks on mitu alternatiivi:

1. Märgista märkeruudu abil esitamiseks valmis olevad "Mustand" staatuses KPO-d ja vajutada nimekirja üleval olevale nupule "Esita valitud".



2. Klõpsa "Vali kõik" märkeruudul ja seejärel "Esita valitud" nupul. Sellisel juhul leiab süsteem ise kõik KPO-d, mis sobivad esitamiseks:

Kitsenduste kaardirakendus

Otsi

Esitamata muudatusi on hetkel 2

Esita valitud Veel tegevusi

✓ avalikult-kuvatav-allalaetav | 08.05.2024 17:28 ✓ Kinnitatud

Nähtuse liik: Linnulaul
Nimi: avalikult-kuvatav-allalaetav

✓ suunatud-kuvatav-allalaetav | 08.05.2024 17:28 ✓ Kinnitatud

Nähtuse liik: Linnulaul
Nimi: suunatud-kuvatav-allalaetav

✓ suunatud-wms | 08.05.2024 17:28 ✓ Kinnitatud

Nähtuse liik: Linnulaul
Nimi: suunatud-wms

✓ krundi-piir | 08.05.2024 17:28 ✓ Kinnitatud

Nähtuse liik: Elektrimaakaabelliin
Nimi: krundi-piir

✓ avalik-ploomipuu | 08.05.2024 17:28 ✓ Kinnitatud

Nähtuse liik: Linnulaul
Nimi: avalik-ploomipuu

✓ keldri-tee-5/1 | 01.06.2024 11:51 ✎ Mustand

Nähtuse liik: Linnulaul
Nimi: keldri-tee-5/1

✓ keldri-tee-5/2 | 01.06.2024 11:51 🗑️ Kustutamisel

Nähtuse liik: Linnulaul
Nimi: keldri-tee-5/2

« 1 »

3. Vajuta nupule "Esita kõik", et valida esitamiseks kõik esitamata objektid (korruga on võimalik esitada kuni 90 000 esitamata objekti):

The screenshot shows the 'Kitsenduste kaardirakendus' application interface. At the top, there is a search bar with the text 'Otsi'. Below it, a yellow banner reads 'Esitamata muudatusi on hetkel 2'. A navigation bar contains two buttons: 'Esita kõik' (highlighted with a red box) and 'Veel tegevusi'. To the right of these buttons are three circular icons: a list icon, a filter icon, and a refresh icon. The main content area displays a list of objects, each with a checkbox, a name, a date, and a status button. The objects listed are:

- [avalikult-kuvatav-allalaetav](#) | 08.05.2024 17:28 | Kinnitatud
- Nähtuse liik: Linnulaul
Nimi: avalikult-kuvatav-allalaetav
- [suunatud-kuvatav-allalaetav](#) | 08.05.2024 17:28 | Kinnitatud
- Nähtuse liik: Linnulaul
Nimi: suunatud-kuvatav-allalaetav
- [suunatud-wms](#) | 08.05.2024 17:28 | Kinnitatud
- Nähtuse liik: Linnulaul
Nimi: suunatud-wms
- [krundi-piir](#) | 08.05.2024 17:28 | Kinnitatud
- Nähtuse liik: Elektrimaakaabelliin
Nimi: krundi-piir
- [avalik-ploomipuu](#) | 08.05.2024 17:28 | Kinnitatud
- Nähtuse liik: Linnulaul
Nimi: avalik-ploomipuu
- [keldri-tee-5/1](#) | 01.06.2024 11:51 | Mustand
- Nähtuse liik: Linnulaul
Nimi: keldri-tee-5/1
- [keldri-tee-5/2](#) | 01.06.2024 11:51 | Kustutamisel
- Nähtuse liik: Linnulaul
Nimi: keldri-tee-5/2

At the bottom of the list, there is a pagination control showing a page number '1' between left and right arrows.

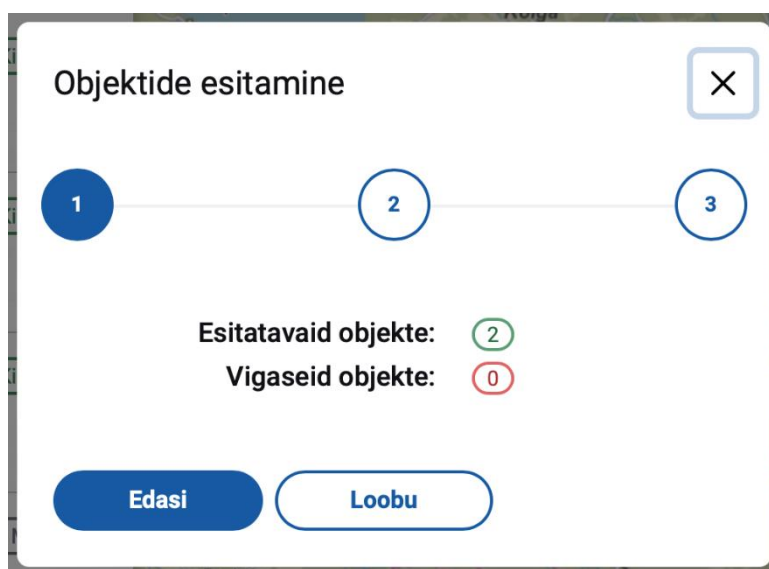
Esitatud andmete allkirjastamine

Andmete esitamiseks tuleb esitatud andmed allkirjastada.

Allkirjastamine toimib korraga kuni 90 000 objekti allkirjastamisel. Suurema arvu puhul allkirjastamissessioon aegub.

Pärast "Esita" nupu vajutamist avaneb allkirjastamise aken, mis koosneb kolmest sammust.

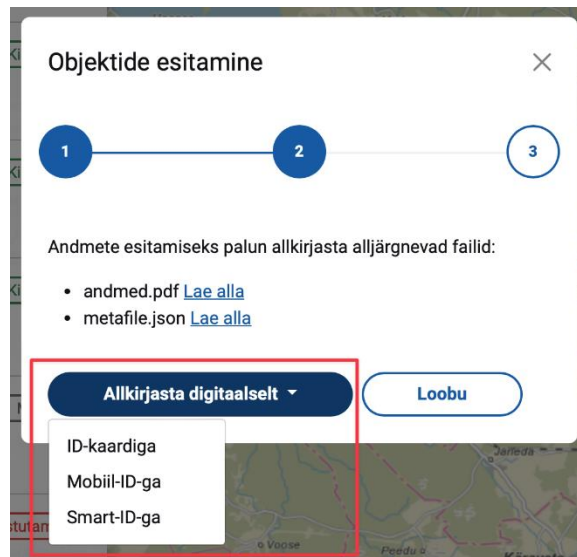
1. Samm 1 - kuvatakse esitamiseks valitud KPO-de koguarv ja mitu neist on vigased (andmed pole esitamiseks piisavad). Kui protsessiga edasi liikuda, siis vigaste andmetega KPO-d jäävad lihtsalt esitamata, aga korrektsete andmete KPO-d esitatakse ära:



2. Samm 2 - selles sammus võimaldatakse kasutajal alla laadida ja üle vaadata failid, mis on süsteemi poolt genereeritud ja mis lähevad allkirjastamisele:

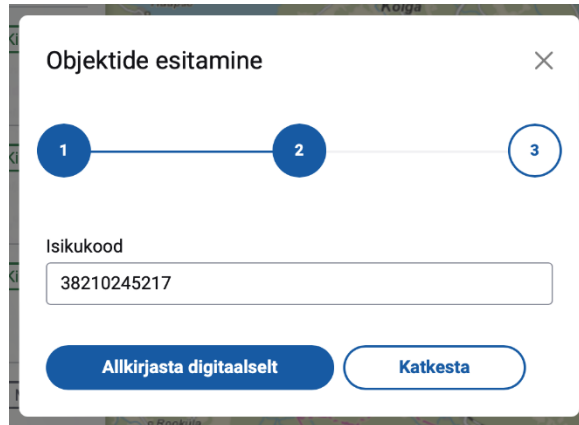


3. Edasi liikumiseks tuleb vajutada nupule "Allkirjasta digitaalselt" ja valida endale sobiv digitaalse allkirjastamise viis:



4. Samm 3 - siin sammus toimub allkirjastamine.
- Kui kasutaja valis "ID-kaardiga", käivitub arvutis olev ID-kaardiga allkirjastamise tarkvara.
 - Kui kasutaja valis valiku "Mobiil-ID-ga", kuvab süsteem vormi, kus isikukood on juba eeltäidetud ja lisada tuleb telefoni number:

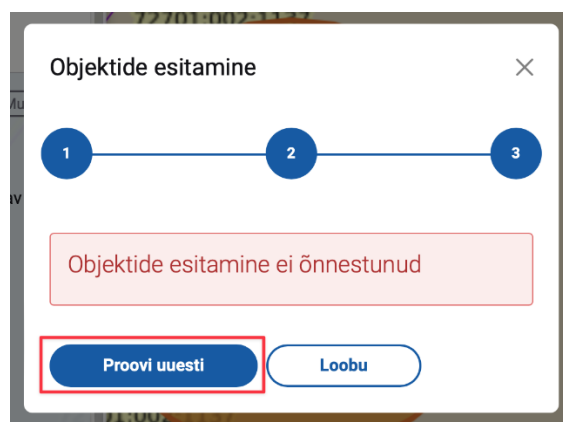
- Kui kasutaja valis valiku "Smart ID", kuvab süsteem vormi, kus isikukood on juba eeltäidetud:



5. Pärast andmete lisamist ja nupule "Allkirjasta digitaalselt" vajutamist käivitub standardne Mobiil-ID-ga allkirjastamise protseduur, kus kuvatakse kontrollkood ja küsitakse PIN2-e. Pärast protsessi edukat läbimist on kasutajal võimalik alla laadida allkirjastatud digikonteiner:



6. Vea korral kuvatakse kasutajale veateade koos võimalusega uuesti allkirjastamist proovida:



Mis edasi saab?

Peatükis [KPO elutsükkel ja andmete esitamine](#) on antud ülevaade KPO elutsüklist.

Pärast andmete esitamist hakkavad sündmused hargnema järgmiselt:

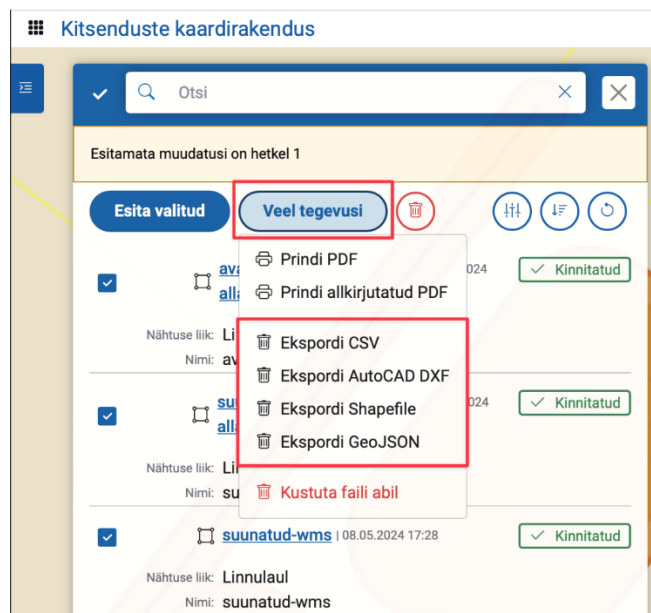
1. KPO saab koheselt seisundi "Kinnitatud" - see juhtub juhul, kui andmeesitaja on märgitud usaldusväärseks ja Maa-ameti ülevaataja andmeid üle ei kontrolli.
2. KPO saab seisundi "Esitatud", mis tähendab, et andmed pole veel ametlikud ja Maa-ameti ülevaataja peab andmed kinnitama. Siit omakorda saab juhtuda kaks asja:
 1. Andmed kinnitatakse ja seisundiks saab "Kinnitatud". Seejärel genereerib süsteem võõndid ja saadab andmete esitajale e-kirja teel teavituse andmete genereerimise õnnestumise kohta.
 2. Andmeid ei kinnitata ja seisundiks saab "Mustand". Andmeesitajale saadetakse e-kirja teel teavitus tagasilükkamise kohta. Sellisel juhul tuleb andmed parandada ja uuesti esitada.

KPO ja KMA eksportimine

KPO ja KMA andmeid on võimalik eksportida nelja formati:

1. CSV
2. AutoCAD DXF
3. Shapefile
4. GeoJSON

Eksportimise käivitamiseks tuleb "Minu objektid" nimekirjas märgistada need KPO-d, mida soovitakse eksportida (mõnikord on kasulik kasutada filtreerimist) ja seejärel vajutada nupule "Ekspordi":



Väljatrükk

Väljatrükk sisaldab maakaardi pilti ja valitud KPO-de detailandmeid. Väljatrüki tegemiseks vali "Minu objektid" nimekirjast soovitud KPO-d (mõnikord on kasulik kasutada filtreerimist). Seejärel nihutab süsteem maakaarti selliselt, et valitud KPO-d mahuksid maakaardile. Soovi korral saab maakaarti enne väljatrüki käivitamist nihutada ja suumida, sest väljatrükile läheb täpselt see maakaardi pilt, mis kasutajale rakenduses näha on.

Seejärel tuleb vajutada nupule "Trüki":

