ETAK otsing

ETAK otsing on programm, mis ESRI ArcGIS Pro keskkonnas võimaldab otsida objekte ETAK unikaalse identifikaatori alusel. Otsingu toimumiseks peab olema loodud ühendus ETAK andmebaasiserveriga või siis kasutatama ETAK andmestruktuurile vastavat failipõhist geoandmebaasi (.gdb).

Programm töötab ArcGIS Pro (alates versioon 2.8) lisana (Add-In) ja ei ole iseseisvalt käivitatav. ETAK otsing on valminud Maa-ametis. Programmi kohta käivate küsimuste ja probleemidega võib pöörduda Maa-ameti kasutajatoe poole, kaardirakendus@maaamet.ee või tel. 6 750 866.

1. Kasutamine
2. Seadistamine

Kasutamine

MAA-AMETi vahekaardile paigutataud otsingunupp

võimaldab avada otsingupaneeli (Joonis 1: ETAKotsing otsingupaneel). Otsingupaneeli võib paigutada endale meeldivasse kohta ekraanil, samuti saab selle kinnitada AcGIS Pro akna serva külge.

Joonis 1: ETAKotsing otsingupaneel

Otsingupaneelil asub ETAK ID tekstiväli, kuhu tuleb kirjutada otsitav ETAK id. Välja parempoolses otsas on ristiga nupuke, mille abil saab tekstikasti tühjendada.

ETAK ID otsingul tuleb vastavale tekstiväljale sisestada korrektses vormingus otsitav tekst. ETAK ID peab olema kindlasti numbriline. Tekstiväljal sisestusklahvi (*enter*) vajutamine teostab otsingu (ja laeb nähtusklassi ka kaardile, kui niimoodi on seadete all määratud) ning tsentreerib objektini (kui nähtusklass on kaardile laetud). Otsingut saab teostada ka **Tsentreeri** või **Mahuta** nuppudele vajutamisega.

Nupp **Nähtusklass kaardile** võimaldab ArcGIS Pro-sse laadida leitud ETAK objekti sisaldava nähtusklassi. Kui ETAK ID väljal ei ole ühegi olemasoleva objekti identifikaator või kui vastav nähtusklass on juba kaardil, siis ei tee see nupp midagi. Kaardile lisatud kihi algne nähtavus sõltub ArcGIS Pro parameetri *Make newly added layers visible by default* (Project > Options > Map and Scene) väärtusest. Kui seadetes on märgistatud parameeter `Lisa nähtusklass kaardile automaatselt`, siis nuppu **Nähtusklass kaardile** ei kuvata.

Tekstivälja all kuvatakse ülevaatekaarti (ainult juhul kui seadetes on märgitud ülevaatekaart aktiivseks), millel näidatakse punase nelinurgana ArcGIS Pro kaardiakna kuvaulatust. Ülevaatekaarti saab kasutada vaid siis, kui eelnevalt on seadistatud WMS serveri parameetrid.

Nupp **Mahuta** muudab kuvamisulatust nii, et kogu leitud objekti ümbritsev ristkülik oleks kuvatud, muutes selleks vajadusel ka mõõtkava. Punktobjektide puhul mahutatakse leitud punktobjekt kaardiaknasse seadetes märgitud mõõtkavas.

Nupp **Tsentreeri** kuvab leitud ETAK objekti viitepunkti ekraani keskel, mõõtkava ei muudeta. ETAK objekti viitepunktiks on objekti ümbritseva ristküliku keskpunkt.

Arusaadavalt ei toimi **Mahuta** ja **Tsentreeri** nupud puuduva (tühja) ruumikujuga objektide korral.

NB! Nupud **Mahuta** ja **Tsentreeri** muudavad kuvaulatust. ETAK objektide mahutamiseks või tsentreerimiseks peab vastav nähtusklass olema kaardilegendis. Kui selle kuvamine on sisse lülitatud, siis on objekt kohe ka ektraanil nähtav. Kuvamisulatust saab muuta vaid siis, kui legendis on vähemalt üks kaardikiht.

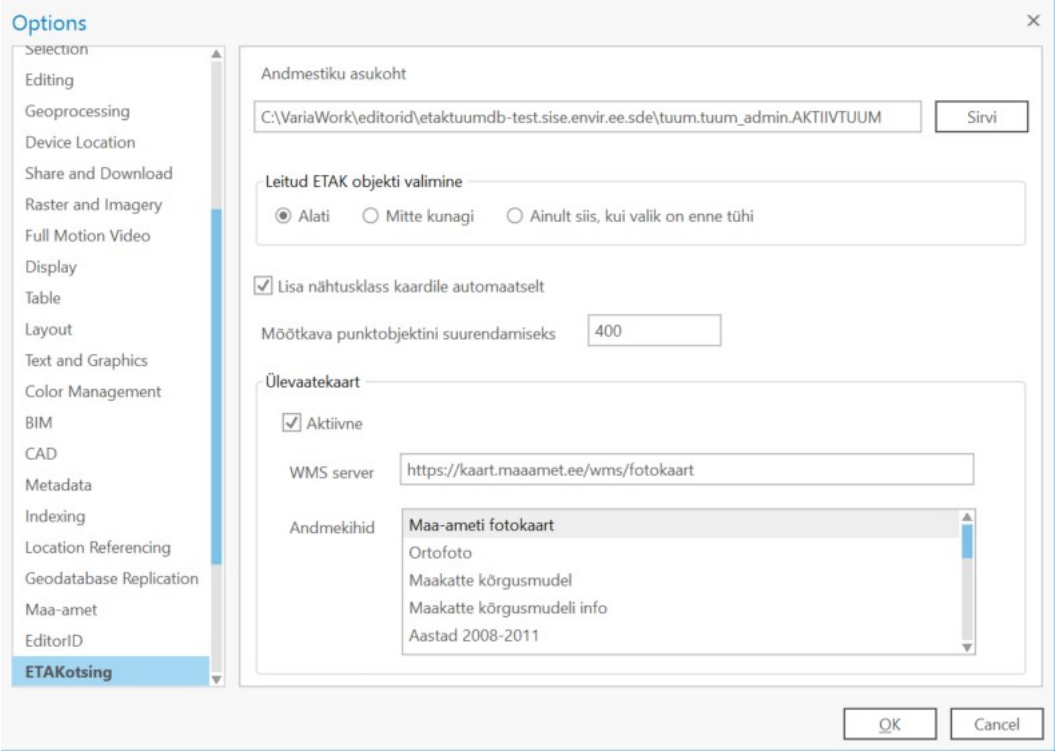
ETAKotsingu paani ülemises parempoolses nurgas on abi nupp, mis avab käesoleva kasutusjuhendi.

Seadistamine

ETAK otsingu tööd on võimalik mõjutada mitmete parameetrite abil, mida on võimalik muuta ETAKotsing seadistuses (Joonis 2: ETAKotsing seaded) ArcGIS Pro seadete muutmise dialoogis, mida saab kuvada kahel viisil:

•Avada lavatagune (valik **Project** nupuribade loendis) ning sealt parameetrite dialoog **Options**. Dialoogi vasakus pooles olevast loendist tuleb otsida üles Maa-ameti grupi alt rida **ETAKotsing**, millele klõpsates avaneb paremal pool ETAKotsingu seadistus.
•Klõpsata nupul **Maa-amet Options** nupuribal **Maa-amet** olevas Maa-ameti sektsioonis.

Kõik seaded rakenduvad koheselt ja salvestuvad ning järgmiselArcGIS Pro käivitamisel võetakse need jälle kasutusele.



Joonis 2: ETAKotsing seaded

Nupp **Sirvi** avab dialoogi, kus kasutaja saab näidata, millisest geoandmebaasist ETAK objekte otsitakse. NB! Valida saab vaid andmestikku (*feature dataset*)! Ilma andmestikku seadistamata ETAK objektide otsing ei tööta.

Sektsioonis `Leitud ETAK objekti valimine` saab määrata, kas leitud objekt märgitakse valituks või mitte. Raadionupp `Ainult siis, kui valik on enne tühi` valib objekti ainult siis, kui samal kihil ei olnud enne ükski objekt valitud. Objekti valik toimub pärast vajutust nupule **Mahuta** või **Tsentreeri**, eelnevalt samal kihil olnud valik tühistatakse.

Märkeruuduga `Lisa nähtusklass kaardile automaatselt` saab määrata, kas leitud objekti nähtusklass lisatakse automaatselt kaardile või mitte. Kui märkeruut on sees, siis otsingupaneelil puudub nupp **Lisa nähtusklass kaardile**.

Mõõtkava punktobjektini suurendamiseks tekstikasti saab sisestada täisarvulise mõõtkava, mis määrab mõõtkava suuruse mahutamisel ehk objektini suumimisel, kui otsitav nähtus on punktobjekt.

Sektsioon Ülevaatekaart koondab ülevaatekaardi parameetreid. Märkeruut Aktiivne määrab ülevaatekaardi kasutamise, kaart on nähtav ainult siis, kui see märkeruut on valitud. Tekstikast WMS server ja kaardikihtide loend (Andmekihid) võimaldavad seadistada WMS serveri (nt http://kaart.maaamet.ee/wms/alus?, server peab toetama OGC WMS 1.3.0 standardit ning EPSG:3301 koordinaatsüsteemi) ning andmekihid, mida ülevaatekaardil näidatakse (nt Halduspiirid). Mitme kihi valimine on võimalik, kui hoida valiku tegemise ajal all CTRL või SHIFT sõrmist. Kui märkeruut Aktiivne ei ole valitud, siis neid parameetreid muuta ei saa.