

Maa-ameti X-tee teenuste ja adapterserveri tarkvara ajakohastamine

X-tee teenuste kirjeldused

Spetsifikatsioon

v2.5



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Eesti
tuleviku heaks

Versioonid

Dokumendi ID	Kuupäev	Koostaja	Selgitus
V1.0	01.10.2016	Villem Vannas	Dokumendi esmane versioon
V2.0	12.10.2016- 18.10.2016	Villem Vannas	Täiendatud on teenuste kirjeldusi vastavalt teostusele
V2.1	24.10.2016	Villem Vannas,	ETAK teenuste nimede, andmeväljade muudatus Maa-ameti soovil
V2.2	27.10.2016	Aldo Aiaste, Lea Uusna	ETAK teenustele marku parameeter ja ruumandmete formaat Muudatused ADSobjotsing.v5 ja ADSaadrotsing.v2 (uuenes versioon, lisandus sisendparameeter lahiaadress)
V2.3	27.10.2016	Lea Uusna	Kylogi.v1 ruumiAndmeteFormaat. Ehaklogi täpsustused.
V2.4	19.05.2017	Villem Vannas	Täpsustused kitsenduste trükise juurde
V2.5	23.10.2017	Villem Vannas	Lisatud peatükk Failipõhised logiteenused

Sisukord

Üldist	5
Ruumiandmete esitus vastuses	5
Allsüsteemid	6
Allsüsteem ads.....	6
Aadressi muudatuste päring (ADSaadrmuudatused.v4)	6
Aadresside otsing (ADSaadrotsing.v2)	10
Aadressikomponentide kehtiva seisu päring (ADSkomponendid.v2)	14
Aadressikomponentide klassifikaatori muudatuste päring (ADSkompklassif.v2).....	15
Aadressiobjektide otsing (ADSobjotsing.v5)	17
Aadressteksti normaliseerimine (ADSnormal.v2)	23
ADS gazetteer otsing (ADSGazetteerotsing.v1)	25
Liidestujate aadresside tagasiside teenus (ADSadrTagasiside.v2)	27
Liidestujate aadressisoovituste teenus (ADSadrTagasisideSoovitused.v1).....	30
Menetlusobjekti aadresside esitamise teenus (ADSmenadresit.v1).....	32
Menetlusobjekti otsing (ADSmenobjotsing.v1).....	37
Objekti aadresside muudatuste päring (ADSobjaadrmuudatused.v2)	42
Objekti muudatuste päring (ADSobjmuudatused.v4)	45
Ruumiaadressi päring (ADSRuumiaadress.v1)	51
Tühistatud aadressi järglaste päring (ADSaadrajarglased.v1).....	52
Tühistatud objekti järglaste päring (ADSobjjarglased.v1)	54
Allsüsteem knr	57
Alusdokumendid (kohanimiDokumendid.v1).....	57
Kehtiva nimeobjekti päring (kohanimiKehtiv.v1)	58
Kohanime muudatuslogi päring (kohanimiLogi.v1).....	59
Kohanime päring nimeobjekti identifikaatori järgi (kohanimiKoikNimed.v1).....	61
Kohanime päring tekstiliste atribuutide ja ruumifiltri põhjal (kohanimeParing.v1)	62
Allsüsteem mis	65
EHAK kehtiv seis (ehakkehtiv.v1)	65
EHAK muudatused (ehaklogi.v1)	65
EHAK muudatuskomplektid (ehaklogikompl.v1).....	67
Juriidilisest isikust omaniku enda katastriüksuste kitsendused (juromandiKitsendused.v1)	67

Katastriüksuse kitsendust põhjustavad objektid (kyKitsendused.v1)	69
Katastriüksuse kitsenduste kaarditrükis (kykitsendustetrykis.v1)	69
Katastriüksuse kõlvikulise koosseisu päring tunnuse järgi (kykolvik.v1).....	71
Katastriüksuse päring asukoha järgi (kyasukoht.v1)	72
Katastriüksuse päring tunnuse järgi (kytunnus.v1)	73
KPO-is tehtud analüüside muudatuste logi (kpo_lk_mk_logi.v1)	74
KÜ muudatused (kylogi.v1)	74
Omaniku katastriüksuste kitsendused (isikuKitsendused.v1)	77
Paigaldiste seostamisel KPO objektidega tekkinud probleemide logi (paigaldis_probleem.v1) ..	78
Paigaldistega MIS-is tehtud muudatuste logi (paigaldis_logi.v1).....	78
Päringu teostaja katastriüksuste kitsendused (omanikuKitsendused.v1).....	79
Tehingute andmed kinnisasja tehingute jaoks Notariaalregistrist (tehingud.v1)	80
Allsüsteem etak	82
ETAK tabeli muudatuste allalaadimine (downloadFeatures.v1)	82
ETAK tabeli muudatuste arhiiv tabeli kirjeldus (describeFeatureClass.v1)	84
ETAK tabelite nimed, millel on muudatuste arhiiv (featureClasses.v1)	85
Allsüsteem kkrmn	85
KLIS dokumentidega seotud menetlusotsuste edastamise teenus (RMRotsused.v1)	85
Maardlate nimistu (RMRmaardlateNimistu.v1)	87
Maavaravaru mahu aruande edastamise teenus (RMRmahuaru.v1)	92
Mäeeraldise plokide andmete päringu teenus (RMRplokiaandmed.v1)	93
Mäeeraldise varude jääkväärtuste päring (RMRvarud.v1).....	94
Allsüsteem makis.....	95
Maamaksu andmed (maamaksu-andmed.v1).....	95
Failipõhised logiteenused.....	97
Allsüsteem ads.....	97
Log-Id väärtuste päringuteenus (logiInfo.v1)	97
Aadressikomponentide klassifikaatori muudatuste päring failina (ADS)	98
Objekti muudatuste päring failina (ADS).....	99
Aadressi muudatuste päring failina (ADS).....	100
Objekti aadresside muudatuste päring (ADS)	101
Allsüsteem mis	102
Katastriüksuste muudatuste päring (MIS).....	102

Üldist

Ruumiandmete esitus vastuses

Ruumiandmeid edastavate teenustele lisandub sisendparameetrikts ruumiandmete tagastamisel kasutatava formaadi valik. Võimalik on valida:

- WKT
- GML
- JSON

Vastav valik on kirjeldatud erinevate teenuste juures andmetüübina: **kujuGeomeetriaFormaatType**

Ruumikuju tagastatakse alati string kujul, ka GML 3.1 on nn „escapetud“ stringiks edastamiseks xml koosseisus. WKT puhul on koordinaatsüsteemi tunnus vastava ümbris-tag-i parameetris nagu järgmises näites on esitatud, kuna WKT ei paku võimalust koordinaatsüsteemi edastada (on küll olemas EWKT, kus koordinaatsüsteemi info paigutatakse ruumikuju ette eraldatud semikooloniga, kuid see on mittestandardne ühe ettevõtte standard ja pigem on kliendiprogrammidele keerukam töödelda, seetõttu ongi siin valitud võimalus edastada koordinaatsüsteem tag-i parameetrina):

```
<ruumiKuju srsName="EPSG:3301">POLYGON((513295.77 6578339.14,513308.1  
6578309.15,513343.67 6578222.52,513352.18 6578201.89,513359.07 6578130.39,513362.26  
6578109.59,513369.74 6578077.45,513381.64 6578028.84,513393.95 6577980.37,513406.58  
6577931.87,513402.68 6577931.07,513384.28 6577927.29,513396.04 6577865.39,513413.61  
6577822.51,513423.33 6577824.8,513442.8 6577829.38,513459.01 6577791.82,513459.04  
6577789.08,513545.2 6577790.15,513550.16 6577859.94,513514.17 6577952.17,513494.4  
6577947.89,513418.2 6577931.38,513405.3 6577986.91,513392.52 6578041.49,513391.71  
6578044.94,513390.42 6578048.25,513351.1 6578286.31,513340.7 6578349.32,513295.77  
6578339.14))</ruumiKuju>
```

GML ja JSON vormingus sisaldub vastav EPSG koordinaatsüsteemi tunnus.

ETAK teenused tagastavad ruumikuju data.xml failis nähtuste kirjade koosseisus. Ruumikuju tagastatakse stringina vastavalt tellitud geoformaadile ning kasutades andmebaasi võimekust (postGis funktsioone) GML, JSON või WKT (EWKT) moodustamisel. EWKT sisaldab stringi alguses ka koordinaatsüsteemi nimetuse.

Allsüsteemid

Allsüsteem ads

Aadressi muudatuste päring (ADSaadrmuudatused.v4)

Teenuse kaudu saab väline infosüsteem teavet aadresside lisandumisest, muutumistest ja tühistamistest ADS süsteemis etteantud ajavahemikus.

Logitavad sündmused lähtuvad otseselt aadressidest:

- Lisamine – vastava koodaadressiga aadress lisati süsteemi
- Muutmine – vastava koodaadressiga aadress muudeti. Tekkis uus aadressi kirje (uue adr_id väärtusega), kuid see koosneb täpselt samadest komponentidest. Muutunud on mõne komponendi nimi ja seega ka tekstiline aadress.
- Tühistamine – aadressi viimane versioon tühistati.
- Taastamine – aadressi tühistatud versioon muudeti uuesti kehtivaks.
- Punkti koordinaatide muutumine – aadressi esinduspunkti koordinaadid võivad muutuda, kui aadress omistatakse mõnele uuele objektile või kui eemaldatakse mõnelt objektilt või kui muutub mõne aadressiga seotud objekti kuju või tähtsus. Sellises olukorras kehtiva aadressi kirjes koordinaatide väärtused lihtsalt asendatakse, vana seis alles ei jää. Sündmus tähistabki sellise muudatuse toimumist.
- Seoste kadumine – see sündmus on võimalik ainult tühistatud aadresside korral. Tühistatud aadress võib jääda külge veel mõnele kehtivale objektile. See sündmus tekib, kui viimane seos aadressi ja kehtiva objekti vahel eemaldatakse ehk teisisõnu kui see aadress ei jää enam mitte ühegi kehtiva objekti aadressiks.

Muudatuse põhjustanud objekt võib olla selline, mis ise pole kunagi seda aadressi omanud. Näiteks asustusüksuse kehtetuks muutumine põhjustab tagajärjena kõigi nende aadresside kehtetuks muutumise, mis sisaldavad selle asustusüksuse poolt initialiseeritud komponenti. Aadressi lisamise sündmus saab aga toimuda ainult sellise objekti poolt, mis ise seda aadressi omab. Muutumise sündmus saab samuti olla põhjustatud objekti poolt, mis ise ei oma seda aadressi. Näiteks tänava nime muutumise tulemusena muutuvad kõik aadressid, mis sisaldavad selle liikluspinna objekti poolt initialiseeritud komponenti.

Aadressi eellased ja järglased edastatakse päringu tegemise hetke seisuga. Järgnevussuhted on ajas muutuvad, need lisanduvad seoses uute aadresside tekkimisega süsteemi.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
Otsingu tingimused		
muudetudAlates	date	Muudetud alates Kuupäev alates millest (k.a) registreeritud muudatusi soovitakse leida
muudetudPaevad	integer	Muudatuste päevade arv Number vahemikust 1 – 10 mitme päeva muudatusi vastusesse soovitakse. Vaikimisi 1 päev.

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
logId	integer	Millisest LogId väärtusest suuremaid kirjeid otsitakse Vaikimisi 0
maxarv	integer	Tagastatav kirjete max arv. Vaikimisi süsteemi poolt kehtestatud limiit.
pSyndmused	boolean	True – tagastab ka P sündmuse (aadressi esinduspunkti muudatuse sündmus) False – P sündmuse ei arvesta Vaikimisi false
sSyndmused	boolean	True – tagastab ka S sündmuse (seoste kadumise sündmus) False – S sündmuse ei arvesta Vaikimisi false
Tagastuse juhtimine		
objekt	boolean	True – tagastatakse ka muudatuse põhjustanud aadressiobjekti andmed. False – muudatuse põhjustanud objekti andmeid ei lisata vastusesse. Vaikimisi False
seosed	boolean	True – tagastatakse ka muudatuse hetkel aadressiga seotud kehtivad objektid False – seotud objektide andmeid ei lisata vastusesse Vaikimisi false
aadressKomp	boolean	True – tagastab aadressid koos viidetega komponentidele False – tagastab aadressid ainult tekstilisel kujul koos koodi ja aadressi identifikaatoriga Vaikimisi false
aadressJarglased	boolean	True – tagastab aadresside eellased / järglased False – ei tagasta aadresside järgnevuse infot Vaikimisi false

Väljund

<i>Nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
muudatused -> muudatus		
logId	integer	Logikirje ID

<i>Nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
logStamp	dateTime	Logikirje tekkimise aeg, muudatuse tegemise aeg, koos kellaajaga
syndmus	string	I(insert) – aadress lisati süsteemi, U(update) – samade komponentidega aadressi tekst muutus, aadress versiooniti, D(delete) – aadress tühistati, R(restore) – aadress taastati
koodAadress	string	Koodaadress
adrId	Int	Aadressi unikaalne võti
taisAadress	string	Normaliseeritud aadressitekst
lahiAadress	string	Normaliseeritud lähiaadress
vanaAdrId	Int	Aadressi eelmise versiooni number muutmise korral
vanaTaisAadress	string	Aadressi eelmine täielik nimekuju muutmise korral
vanaLahiAadress	string	Eelmine lähiaadress muutmise korral
esindusPunktX	double	Aadressi esinduspunkti x-koordinaat
esindusPunktY	double	Aadressi esinduspunkti y-koordinaat
eellased	string	Aadressi võimalikeks eellasteks olevate aadresside ADR_ID väärtuste loetelu. Loetelu eraldatud semikoolonitega.
jarglased	string	Aadressi võimalikeks järglasteks olevate aadresside ADR_ID väärtuste loetelu. Loetelu eraldatud semikoolonitega. Järglased on võimalikud ainult tühistatud aadresside korral
poleSeotud	boolean	Tõene, kui aadress on kehtetu ja ta pole seotud ühegi kehtiva objektiga
Muudatuse põhjustanud objekt (kui telliti ka objekti andmed)		
objektiLiik	string	Objekti liigi nimi klassifikaatorist
adsOid	string	Objekti ADS süsteemi kood
adobId	integer	Objekti versioonitunnus ADS süsteemis
origTunnus	string	Objekti tunnus originaalregistris
punktX	double	Objekti tsentroidipunkti x-koordinaat
punktY	double	Objekti tsentroidipunkti y-koordinaat
Aadressi seosobjektid (kui telliti), kui on mitu objekti, siis esineb mitu korda		
objektiLiik	string	Objekti liigi nimi klassifikaatorist
adsOid	string	Objekti ADS süsteemi kood
adobId	integer	Objekti versioonitunnus ADS süsteemis

<i>Nimi</i>		<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
origTunnus		string	Objekti tunnus originaalregistris
unikaalne		boolean	Objekt on unikaaladressi tunnusega
Aadress koos komponentidega, kui telliti komponendid (logis adr_id aadressi komponendid, ka D sündmuse korral)			
adsTase1	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase2	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase3	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase4	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase5	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase6	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase7	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase8	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
muudetudTase		integer	U ja D sündmuse korral selle taseme number vahemikust {1 - 8}, mis põhjustas aadressi muudatuse või tühistumise

Aadresside otsing (ADSaadrotsing.v2)

Tegemist on otsinguteenusega, mis ühendab endas nii komponentide kui ka teksti alusel otsingu teenust. Teenus asendab 2 vana teenust: ADSkompotsing.v1 ja ADStekstotsing.v1

Teenus on mõeldud sisendis olevatele tingimustele vastavate aadresside otsimiseks ADS süsteemist. Otsida saab ka kehtetuid aadresse. Teenuse sisendiks on aadressis esinevad sõnad, mis on paigutatud kas konkreetsetele tasanditele, kui need on teada, või siis mitte. Viimasel juhul otsitakse sõnu kogu aadressitekstist.

Sisend

Nimi		andmetüüp	kirjeldus
Otsingu tingimused			
adsTase1	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
adsTase2	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
adsTase3	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
adsTase4	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
adsTase5	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
adsTase6	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
adsTase7	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
adsTase8	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
lahiAadress		string	Lähiaadressi osa (4. – 8. tasand) tekstilisel kujul
aadressTekst		string (1000)	Koha-aadressi osa tekstilisel kujul
punktX		double (min 6300000 max 6700000)	Punkti x-koordinaat
punktY		double (min 300000 max 800000)	Punkti y-koordinaat
ulatus		double	Päringutingimuseks oleva ala raadius meetrites esitatud punkti asukohast lähtuvalt. Vaikimisi 0. Väärtusega arvestatakse ainult koordinaatide olemasolu korral.
objektiLiik		string (2)	Aadressiobjekti liigi kood Vaikimisi kõik liigid
koodAadress		string	Koodaadress või selle algus. Kui koodaadress pole esitatud täielikult, siis toimub alati like otsing, metamärke lisada pole vaja.
adrId		integer	Otsitava aadressi versiooni id, kui see on väljakutsujal teada. Kui versioon pole kehtiv, siis ta tagastatakse ainult siis, kui parameeter KaKehtetud on true
Tagastuse juhtimine			
objekt		boolean	True – tagastatakse ka seotud aadressiobjekti andmed. Kui aadress on seotud mitme objektiga, siis sisaldub vastuses objekti andmeblokk mitu korda. False – seotud objekti andmeid ei lisata vastusesse. Vaikimisi False

Nimi	andmetüüp	kirjeldus
aadressKomp	boolean	True – tagastab aadressid koos viidetega komponentidele False – tagastab aadressid ainult tekstilisel kujul koos koodi ja aadressi identifikaatoriga Vaikimisi false
alatesKoodist	string	Koodaadress, millisest alates tulemus tagastatakse. Vajalik portsu alguse fikseerimiseks ning saadakse eelmisest päringust, kui see ei tagastanud kõike. Vaikimisi tühi, siis tagastatakse esimesest leitud kirjest alates
maxarv	integer	Tagastatav kirjete max arv. Vaikimisi süsteemi poolt kehtestatud limit.
kaKehtetud	boolean	Kas päring tagastab ka tühistatud ja vananenud aadressiversioonid Vaikimisi false ehk ainult kehtivad
kasNormaliseerida	boolean	True – AadressTekst sisendist üritab süsteem eraldada EHAK tasandeid määravad sõnad ning ülejäänul alusel sooritab otsingu lähiaadressist. See variant sobib juhul, kui tarbijal ei ole EHAK tasandid täpselt teada ja kogu sisend esitatakse ainult ühtse tekstina. False - AadressTekst sisendis olevaid sõnu otsitakse täisaadressist. Vaikimisi false.
aadrJärglased	boolean	True – tagastab aadresside eellased / järglased False – ei tagasta aadresside järgnevuse infot Vaikimisi false
ruumiAndmeteFormaat	ads:kujuGeomeetriaFormaatTüpe	Millises formaadis tagastada objekti kuju geomeetria Valikud: WKT, GML, JSON

Kui sisend esitatakse komponentidena, siis otsitakse aadresse, kus vastavate tasandite komponentide nimetuses esinevad sisestatud sõnad. Suur- ja väiketähti ei eristata.

Näiteks, kui 2. tasandi nimetuseks on sisestatud „tartu“, siis otsib süsteem aadresse, kus 2. tasandil on kas nimetus „Tartu vald“ või „Tartu linn“.

Näiteks, kui 5. tasandi nimetuseks on sisestatud „jaama“, siis otsitakse aadresse, kus 5. tasandil on nimetuseks „Jaama tee“ või „Jaama tänav“ või „Jaama tn“ või „Jaama põik“, kuid ei otsita aadresse, kus 5. taseme nimetuses on näiteks „Jaamaküla tee“. Sisestatud sõna peab nimetuses alati täpselt esinema.

4. ja 5. tasandi komponentide puhul otsitakse alati ka sünonüümide hulgast. See suurendab tõenäosust, et leitakse õige aadress ka pühendusnimede puhul. Näiteks võib otsida tänavat kas „L. Koidula“ või „Lydia Koidula“, ikka leitakse komponent sellise nimekujuga, nagu ta parajasti ADS süsteemis ametlikuna on.

7. ja 8. taseme nimetuse olemasolul tehakse täpne otsing. Näiteks kui tasemele 7 sisestada nimetus „2“, siis otsitakse aadresse, kus 7. tasemel esineb number 2. Ei leita numbreid „22“, „2a“ ega „2/1“

Samade reeglite alusel toimub otsing ka siis, kui otsingusõnad sisestatakse mitte tasanditele, vaid ühe stringina. Ka sel juhul otsitakse aadresse, milles sisalduvad esitatud sõnad täpselt sellisel kujul ja käändes. Sõnade järjekord ei ole oluline. Sünonüüme sellisel juhul ei hõlmata, nii et leitakse vaid need aadressid, kus ametlikus aadressitekstis esinevad kõik sisestatud sõnad.

Metamärgid. Kui ikkagi soovitakse kas komponendi nimetuses või siis aadressiteksti otsingusõnades kasutada mitte täpseid sõnu, vaid sõnaalgusi, siis on võimalik tähistada puuduvat sõnaosa märgiga *. Näiteks, kui otsida nii „jaama*“, siis leitakse lisaks komponendile „Jaama tee“ ka veel „Jaamaküla tee“. Saab ka otsida nii „*aia“. Sel juhul leitakse sõnad „õunaia“ ja „aiamaa“, kuid leitakse ka sõna „saialille“, mis võib-olla ei olnud otsingu eesmärk. Metamärkide

kasutamisel peab sõnast olema määratud vähemalt 3 tähte, muidu loetakse päring liiga üldiseks ja tekib viga.

Lisaks on võimalik kasutada tasandi määramisel metamärke * ja -.

* tähistab, et vastav tasand peab aadressis olema määratud; - tähistab, et vastav tasand peab aadressis puuduma. Metamärgid peavad esinema komponendi nimetuse lahtris, komponendi koodis metamärke ei arvestata.

Väljund

Märkus: Komponentid tagastatakse ainult siis, kui sisendparameetrites
AadressKomp=true

Nimi		andmetüüp	kirjeldus
Tulem			
jargmineKood		string	Järgmine koodaadress, millest alates järgmist portsu küsida. Tagastatakse siis, kui päring oli suurem kui võimalik korraga tagastada ja kasutaja ei piiranud ise kirjete arvu
aadressid->aadress			
adrId		Int	Aadressi unikaalne võti
koodAadress		string	Koodaadress
taisAadress		string	Normaliseeritud aadressitekst
lahiAadress		string	Normaliseeritud lähiaadress
punktX		double (min 6300000 max 6700000)	Aadressi esinduspunkti x-koordinaat (L-EST)
punktY		double (min 300000 max 800000)	Aadressi esinduspunkti y-koordinaat (L-EST)
adsTase1	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase2	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase3	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase4	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta

Nimi		andmetüüp	kirjeldus
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase5	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase6	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase7	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase8	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
objArv		integer	Aadressiga seotud objektide arv
olek		string	K- kehtiv V – vananenud versioon T - tühistatud
eellased		string	Aadressi võimalikeks eellasteks olevate aadresside ADR_ID väärtuste loetelu. Loetelu eraldatud semikoolonitega.
järglased		string	Aadressi võimalikeks järglasteks olevate aadresside ADR_ID väärtuste loetelu. Loetelu eraldatud semikoolonitega. Järglased on võimalikud ainult tühistatud aadressi (olek=T) korral. Vananenud aadressil (olek=V) on alati täpselt 1 järglane, kuid kui see on juba tühistatud olekuga, siis teda e tagastata.
Objekt (kui telliti ka objekti andmed), kui on mitu objekti, siis esineb mitu korda aadrObjektid->aadrObjekt			
objektiLiik		string	Objekti liigi nimi klassifikaatorist
adsOid		string	Objekti ADS süsteemi kood
adobld		integer	Objekti versioonitunnus ADS süsteemis
origTunnus		string	Objekti tunnus originaalregistris
objektiUrl		string	Link andmete kaardil vaatamiseks
ruumiKuju		string	Objekti ja aadressi seospunkti andmed tellitud kujul (WKT, GML, JSON)
unikaalne		boolean	Objekt on unikaalaadressi tunnusega

Aadressikomponentide kehtiva seisu päring (ADSkomponendid.v2)

Teenuse vahendusel saavad teised süsteemid pärida kehtivate aadressikomponentide klassifikaatori seisu.

Teenus on vajalik nendele aadresside töötlejatele, kelle andmekogu vajab kehtivat aadressikomponentide klassifikaatorit kindlate funktsionaalsete nõuete täitmiseks.

Teenus on mõeldud eelkõige klassifikaatori kehtiva seisu osaliseks laadimiseks välisesse süsteemidesse. Teenus sobib kasutamiseks ka siis, kui väline süsteem ei salvesta klassifikaatorit enda keskkonnas, vaid soovib saada määratud ülemkomponendi kõiki alluvaid aadressi normaliseeritud kujul esitamiseks.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
ylemtase	number (min 1 max 8)	Aadressikomponendi tase, millega seotud ja millest täpsemaid komponente päritakse
ylemkood	string (4)	Aadressikomponendi kood, millega seotud ja millest täpsemaid komponente päritakse
mintase	integer (min 1 max 8)	Päringu tulemusena väljastatavate komponentide miinimum tase järjestatuna üldisemast täpsema suunas
maxtase	integer (min 1 max 8)	Päringu tulemusena väljastatavate komponentide maksimum tase järjestatuna üldisemast täpsema suunas
Tagastuse juhtimine		
alateskirjest	integer	Mitmendast päringuga leitud komponendist alates tagastatakse vastuste hulk Vaikimisi 1
maxarv	integer	Maksimaalne tagastavate kirjade arv. Vaikimisi süsteemi poolt kehtestatud limiit.
initObjektid	boolean	True – Tagasta komponenti initsialiseerivad ADS-OID'id False – ei tagasta loetelu Vaikimisi false
kompSynonymid	boolean	True – tagastab komponenti sünonüümid False – ei tagasta sünonüüme Vaikimisi false
kompEellased	boolean	True – tagastab komponenti eellased False – ei tagasta komponentide järgnevuse infot Vaikimisi false

Ükski sisendparameeter ei ole kohustuslik. Kui sisend puudub, siis peaks teoreetiliselt väljastatama kogu klassifikaator 100 kirje kaupa (sellise vajaduse korral on soovitatav kasutada väljavõtteid).

Sisendis antud tingimustele vastavad komponendid tagastatakse taseme ja koodi järjekorras.

Väljund

nimi	andmetüüp	kirjeldus
tase	number	Aadressikomponendi tase
kood	string	Aadressikomponendi kood

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
nimetus	string	Aadressikomponendi nimi ilma liigisõnata
nimiliigiga	string	Aadressikomponendi nimi koos liigisõnaga
ylemtase	number	Aadressikomponendi ülem-komponendi tase
ylemkood	string	Aadressikomponendi ülem-komponendi kood
tehniline	boolean	Tõene, kui on tegemist tehnilise komponendiga. Tehnilised on sellised 6. taseme komponendid, millega seotud katastriüksused ei ole kohanimekohustusega
ads_oid	string	Initialiseerivate objektide ADS_OID väärtused. Loetelu elemendid eraldatud semikoolonitega
synonoomid	string	Komponendi sünonüümid, mis ei lange kokku komponendi ametlike nimekujudega. Loetelu eraldatud semikoolonitega.
eellased	string	Komponendi võimalikeks eellasteks olevate sama taseme tühistatud komponentide loetelu. Loetelu eraldatud semikoolonitega.

Aadressikomponentide klassifikaatori muudatuste päring (ADSkompklassif.v2)

Selle teenuse vahendusel saavad need aadressitöötledjad, kes eelistavad kogu klassifikaatorit hoida dubleerituna oma keskkonnas, uuendada muutunud komponente. Samuti on võimalik saada teavet, milliseid muudatusi on aadresside klassifikaatoris toimunud.

Sisend

<i>Nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
Otsingu tingimused		
muudetudAlates	date	Kuupäev alates millest (k.a) registreeritud muudatusi soovitakse leida
muudetudPaevad	integer	Number vahemikust 1 – 10 mitme päeva muudatusi vastusesse soovitakse. Vaikimisi 1 päev.
objektiLiik	string (2)	Aadressiobjekti liigi kood klassifikaatorist. Muudatuse põhjustanud aadressiobjekti liik
minTase	integer (min 1 max 8)	Minimaalne tase (üldisemast täpsema suunas), mille muudatused vastusesse tulevad
maxTase	integer (min 1 max 8)	Maksimaalne tase (üldisemast täpsema suunas), mille muudatused vastusesse tulevad
logId	integer	Millisest LogId väärtusest suuremaid kirjeid otsitakse Vaikimisi 0
maxarv	integer	Maksimaalne tagastavate kirjete arv Vaikimisi süsteemi poolt kehtestatud limiit.

<i>Nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
sSyndmused	boolean	True – tagastab ka S sündmused False – S sündmused ei arvesta Vaikimisi false
Tagastuse juhtimine		
initObjektid	boolean	True – tagastab komponendi initialiseerivate ADS-OIDide loetelu False – ei tagasta loetelu Vaikimisi false
kompSynonyymid	boolean	True – tagastab komponentide sünonüümid False – ei tagasta sünonüüme Vaikimisi false
kompJarglased	boolean	True – tagastab komponentide eellased / järglased False – ei tagasta komponentide järgnevuse infot Vaikimisi false

Ükski sisendparameeter ei ole kohustuslik. Logi tagastatakse Log_id järjestuses ning seda on võimalik küsida viimati saadud log_id-st alates.

Väljund

Märkus: Eelaste ja järglaste loetelu tagastatakse päringu sooritamise hetke seisuga.

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
logId	integer	Logikirje ID
logStamp	dateTime	Logikirje tekkimise aeg, muudatuse tegemise aeg
syndmus	string	I(insert) – komponent lisandus, U(update) – komponent versiooniti, D(delete) – komponendi viimane versioon muudeti kehtetuks
tase	number	Aadressikomponendi tase
kood	string	Aadressikomponendi kood
nimetus	string	Aadressikomponendi nimi ilma liigisõnata
nimetusLiigiga	string	Aadressikomponendi nimi koos liigisõnaga
ylemTase	number	Aadressikomponendi ülem-komponendi tase
ylemKood	string	Aadressikomponendi ülem-komponendi kood
vanaNimetus	string	Aadressikomponendi vana nimi ilma liigisõnata komponendi muutmise korral

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
vanaNimetusLiigiga	string	Aadressikomponendi vana nimi koos liigisõnaga komponendi muutmise korral
MuutjaAdsOID	string	Muudatuse põhjustanud objekti ADS_OID
oiguslikAlus	string	Muudatuse põhjustanud objekti õiguslik alus
aluseKuup	date	Muudatuse põhjustanud objekti õigusliku aluse kuupäev
tehniline	boolean	Tõene, kui on tegemist tehnilise komponendiga. Tehnilised on sellised 6. taseme komponendid, millega seotud katastriüksused ei ole kohanimekohustusega
poleSeotud	boolean	Tõene, kui komponent on kehtetu ja ta pole kasutusel mitte üheski kehtivas aadressis
adsOID	string	Initsialiseerivate objektide ADS_OID väärtused. Loetelu elemendid eraldatud semikoolonitega
synonyymid	string	Komponendi sünonüümid, mis ei lange kokku komponendi ametlike nimekujudega. Loetelu eraldatud semikoolonitega.
eellased	string	Komponendi võimalikeks eellasteks olevate sama taseme tühistatud komponentide loetelu. Loetelu eraldatud semikoolonitega.
järglased	string	Komponendi võimalikeks järglasteks olevate sama taseme komponentide loetelu. Loetelu eraldatud semikoolonitega. Järglased on võimalikud ainult tühistatud komponentide korral

Aadressiobjektide otsing (ADSobjotsing.v5)

Teenus võimaldab süsteemist otsida tingimustele vastavaid aadressiobjekte. Eraldi parameetritega saab juhtida tagastatavat andmestikku. Teenus tagastab leitud objekti(de) kehtiva seisu.

Sisend

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
Objekti otsingu tingimused		
origRegister	string (10)	Objekti liigi päritoluregistri tunnus
objektiLiik	string (2)	Aadressiobjekti liigi tunnus
adsOid	string (10)	Objekti tunnus ADS süsteemis.
origId	string (20)	Objekti tunnus päritoluregistris.
xkoord	double (min 6300000 max 6700000)	Aadressipunkti x-koordinaat L-Est süsteemis

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
ykoord	double (min 300000 max 800000)	Aadressipunkti y-koordinaat L-Est süsteemis
ulatus	double	Päringutingimuseks oleva ala ruudu pool külje pikkust meetrites. Vaikimisi 0. Väärtusega arvestatakse ainult koordinaatide olemasolu korral.
lahiAadress	string	Lähiaadressi osa tekstilisel kujul - Teatud juhtudel võib olla tarvis täpsustada lähiaadress, kui lähiaadressis sisalduv sõna ühtib EHAK objekti nimega.
aadressTekst	string (1000)	Aadress või selle osa tekstilisel kujul. Aadressiosad eralda komaga, samuti on soovitatav kasutada kohanime täpsustavaid tunnuseid (linn, linnaosa, tänav, tn, vald, v, maakond, mk, alev jn.) nt: Harju maakond, Tallinna linn, Kristiine linnaosa, Vindi tn või Tartu maakond, Vana-Kuuste küla
otsinguMeetod	integer min 1 max 2	Otsingu meetod: Võimalikud väärtused;1,2 1- JA - otsi aadresse, milles esinevad kõik sisestatud aadressi osad 2 - VÕI - Otsi aadresse, milles esineb vähemalt üks sisestatud aadressi osadest vaikimisi JA
otsinguTapsus	integer min 1 max 4	Otsingu täpsus: Võimalikud väärtused:1,2,3,4 1 – TÄPNE 2 – ALGUSEST 3 – KESKELT 4 – LÕPUST vaikimisi TÄPNE
syno	boolean	Otsi ka sünonüümide hulgast True - otsitakse ka sünonüümide hulgast False – otsitakse ainult ametlike tekstide hulgast Vaikimisi false

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
seotudAdsOid	string (10)	Seotud aadressiobjekti ADS-OID. Selle alusel saab otsida ainult neid objekte, mis ADSs seotud on. NB! Kui sisendis on seotud OID ehk otsitakse seotud objekte, siis arvestatakse ainult seda ja ignoreeritakse aadressi ning x-y sisendit. Täiendavalt mõjub ObjektiLiik, kui see on väärtustatud. Seotud on: CU -> EE, ME EE, ME -> CU EE, ME -> ER, MR ER, MR -> EE, ME
Tagastuse juhtimine		
hulk	boolean	Tagasta ainult aadressiobjektide arv Vaikimisi false True – vastuseks tagastatakse leitud objektide arv ning ülejäänud tagastusparameetrite määranguid ignoreeritakse False – tagastatakse leitud objektid ning arvestatakse järgnevaid tagastusparameetreid
andmeVektor	string (3)	Vaikimisi 000 Andmevektor on kolmest sümbolist koosnev string. Eraldi positsioonis sümbolitega tähistatakse, millised andmed teenus tagastab. Esimene positsioon tähistab objekti tärk-, teine ruumi- ja kolmas aadressiandmeid. Pos 1 = 0 – tärkandmeid ei tagasta Pos 1 = 1 – tärkandmed Pos 2 = 0 – ruumiandmeid ei tagasta Pos 2 = 1 – ruumiandmed Pos 3 = 0 – aadressiandmeid eraldi ei tagasta Pos 3 = 1 – tagastab aadressid eraldi kirjetena
aadressKomp	boolean	Parameetrit arvestatakse ainult siis, kui andmevektori 3. positsioonis on 1 True – tagastab aadressid koos viidetega komponentidele False – tagastab aadressid ainult tekstilisel kujul koos koodi ja aadressi identifikaatoriga Vaikimisi false

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
probleemid	boolean	True – tagastab ka objekti probleemid ja märkused False – ei tagasta probleeme Vaikimisi false.
objJarglased	boolean	True – tagastab objekti eellased / järglased False – ei tagasta objekti järgnevuse infot Vaikimisi false
seotudObjektid	boolean	Parameeter omab tähtsust vaid hoonete ja katastriüksuste korral, sest teistel objektidel ei ole seoseid. True – tagastab otseselt seotud objektid False – ei tagasta seotud objekte Vaikimisi false
alatesOid	string (10)	ADS_OID, millisest alates tulemus tagastatakse. Vajalik portsu alguse fikseerimiseks ning saadakse eelmisest päringust, kui see ei tagastanud kõike. Vaikimisi tühi, siis tagastatakse esimesest leitud objektist alates
maxarv	integer	Tagastatav kirjade max arv. Vaikimisi süsteemi poolt kehtestatud liimit.
ruumiAndmeteFormaat	ads:kujuGeomeetriaFormaatType	Millises formaadis tagastada objekti kuju geomeetria Valikud: WKT, GML, JSON

Kasutaja poolt määramata parameetrid edastatakse vaikimisi väärtustega v.a MaxArv. Kui see on määramata, siis protseduurile edastada null. Boolean väärtused edastada protseduurile kujul 1-true/ 0-false.

Punkti x ja y tuleb pöördumise hetkel ümber pöörata.

Otsitakse sisendis määratud tingimustele vastavaid aadressiobjekte ning tagastatakse need ADS_OID järjestuses

Väljund

Märkus: Komponentid tagastatakse ainult siis, kui sisendparameetrites AadressKomp=true

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
tulem		
objektideArv	integer	Päringutingimustele vastavate objektide arv (tagastatakse ainult siis kui sooviti saada objektide hulka)
jargmineOid	string	Järgmise objekti ADS_OID, millest alates järgmist portsu küsida. Tagastatakse siis, kui päring oli suurem kui võimalik korraga tagastada ja kasutaja ei piiranud ise kirjade arvu

nimi	andmetüüp	kirjeldus
Objekt (kordub vastavalt leitud objektide arvule, kui sooviti objekte eraldi, tagastatakse alati) adsobjektid->adsobjekt		
adsOid	string	Objekti ADS süsteemi kood
adobld	integer	Objekti versioonitunnus ADS süsteemis
origTunnus	string	Objekti tunnus originaalregistris
aadress	string	Objekti täielik tekstiline aadress, mis sisaldab kõiki paralleelaadresse pikal optimeeritud kujul
lahiAadress	string	Objekti lähiaadress, mis sisaldab kõiki paralleelaadresse
url	string	Link andmete kaardil vaatamiseks
aadrProbleeme	integer	Objekti aadressi kehtivate probleemide arv
eellased	string	Objekti võimalikeks eellasteks olevate objektide ADS_OID väärtuste loetelu. Loetelu eraldatud semikoolonitega.
jarglased	string	Objekti võimalikeks järglasteks olevate objektide ADS_OID väärtuste loetelu. Loetelu eraldatud semikoolonitega. Järglased on võimalikud ainult tühistatud objektide korral.
unikaalne	boolean	Objekt on unikaalaadressi tunnusega
Objekti tärgandmed (tagastatakse siis, kui andmevektori 1.pos = 1)		
tekkimiseAlus	string	Versiooni tekkimise õiguslik alus
kehtivAlates	date	Versiooni õigusliku aluse kuupäev
esitatud	dateTime	Versiooni andmete ADS süsteemis jõustumise kuupäev
Objekti ruumiandmed (tagastatakse siis, kui andmevektori 2.pos = 1)		
ruumiKuju	string	Objekti Ruumikuju tellitud vormingus (WKT, GML, JSON)
kujuMoodustusviis	char(1)	D – digitud; K – kaardistatud; M – mõõdistatud
tsentroidX	double	Tsentroidi x-koordinaat L-Est süsteemis (northing)
tsentroidY	double	Tsentroidi y-koordinaat L-Est süsteemis (easting)
etakid	integer	Objektiga seotud ETAK_ID
Aadress. Paralleelaadresside korral on mitu elementi. (Tagastatakse ainult siis, kui päringutingimuses andmevektori 3. pos=1)		
adrId	Int	Aadressi unikaalne võti
koodAadress	string	Koodaadress
taisAadress	string	Normaliseeritud aadressitekst

<i>nimi</i>		<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
lahiAadress		string	Normaliseeritud lähiaadress
punktX		double	Aadressipunkti x-koordinaat
punktY		double	Aadressipunkti y-koordinaat
adsTase1	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase2	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase3	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase4	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase5	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase6	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase7	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase8	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
Objekti probleemid ja märkused (objektiga seotud element) Mitme probleemi korral mitu elementi			
aadress		string	See aadress, millega on probleeme. Võib puududa, kui probleem ei käi otseselt aadressi kohta

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
staatus	char(1)	P - aktuaalne probleem; M - mitteaktuaalne probleem või märkus
veaKood	integer	Vea kood klassifikaatori
veaTekst	string	Probleemi tekstiline kirjeldus
markus	string	Probleemi selgitus või mitteaktualiseerimise põhjendus. Lihtsalt märkus, kui probleemi polegi
Seotud objektid (objektiga seotud element) Sisaldab seotud objektide hulka		
adsOid	string	Seotud objekti ADS süsteemi kood
adobld	integer	Seotud objekti versioonitunnus ADS süsteemis
objektiLiik	string (2)	Seotud aadressiobjekti liik
origTunnus	string	Seotud objekti tunnus originaalregistris
aadress	string	Seotud objekti täielik tekstiline aadress, mis sisaldab kõiki paralleelaadresse pikal optimeeritud kujul
unikaalne	boolean	Seotud objekt on unikaalaadressi tunnusega

Aadressteksti normaliseerimine (ADSnormal.v2)

Teenuse tagastab aadressi maksimaalselt normaliseeritud kujul. Kui normaliseerimine lõpuni ei õnnestunud, siis tagastab ka normaliseerimata jäänud osa tekstina. Teenuse sisendiks on normaliseerimata või osaliselt normaliseeritud aadress. Teenus püüab normaliseerimata osa jagada komponentideks. Uusi komponente ei tekita, vaid kasutab olemasolevaid. Teeb ettepanekuid uute komponentide lisamiseks, kui teenuse kasutaja on ühtlasi ka ADS andmete esitajaks.

Sisend

Nimi		andmetüüp	kirjeldus
Aadress			
adsTase1	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase2	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase3	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta

Nimi		andmetüüp	kirjeldus
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase4	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase5	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase6	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase7	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase8	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
tekst		string	Aadressi normaliseerimata osa tekstilisel kujul
objektiliik		string	Objekti liik, mille aadressi üritatakse normaliseerida. Vajalik initsialiseerivate tasandite tuvastamiseks.

Eeldatakse, et sisendiks on 1 objekti aadressid.

Teenuse sisendiks peab olema normaliseerimata aadressitekst. Selle teksti põhjal võib teenus toota ka rohkem kui 1 aadressi. Sel juhul on objektidel paralleelaadressid. *(Täpsemalt vt nõuete kohta normaliseeritavale aadressitekstile pt 7.1 Soovitused ja piirangud normaliseerimata aadressitekstile)*

Aadressi algusosa võib olla esitatud ka osaliselt normaliseeritud kujul (näiteks EHAK tasemed normaliseeritud kujul, lähiaadressi osa normaliseerimata). Sellisel juhul arvestab teenus, et normaliseeritud osa kehtib ühtemoodi kõigile paralleelaadressidele, kui neid tekib.

Kui soovitakse normaliseerida aadressi, mis pole konkreetse aadressiobjektiga seotud (näiteks isiku kontaktaadress), siis jäetakse objektiliik sisendis määramata. Samuti jäetakse objektiliik määramata, kui teenuse kasutaja ei soovi andmeid ADS-le esitama hakata. Objektiliigi määramine toob kaasa selle, et normaliseeriija lubab lisada komponente ja ei tagasta viga, kui need süsteemist puuduvad.

nimi		andmetüüp	kirjeldus
Objekt			
teade		string	Teade kui normaliseerimine ei õnnestunud
taisAadress		string	Objekti normaliseeritud täielik tekstiline aadress, mis sisaldab kõiki paralleelaadresse pikal optimeerimata kujul
optiAadress		string	Objekti normaliseeritud ja optimeeritud täisaadress, mis sisaldab kõiki paralleelaadresse, kus korduvad komponendid on ühekordselt
lahiAadress		string	Objekti normaliseeritud lähiaadress stringina
Aadress (paralleelaadresside korral mitu elementi)			
adsTase1	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase2	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase3	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase4	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase5	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase6	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase7	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase8	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
tekst		string	Aadressi normaliseerimata osa tekstilisel kujul
adrID		integer	Kui normaliseerimine õnnestus täielikult ja tegemist on olemasoleva (süsteemis registreeritud) aadressiga, siis selle aadressi id
koodaadress		string	Kui normaliseerimine õnnestus täielikult ja tegemist on olemasoleva (süsteemis registreeritud) aadressiga, siis see koodaadress
punktX		double (min 6300000 max 6700000)	Kui normaliseerimine õnnestus täielikult ja tegemist on olemasoleva (süsteemis registreeritud) aadressiga, siis selle aadressi esinduspunkti x-koordinaat
punktY		double (min 300000 max 800000)	Kui normaliseerimine õnnestus täielikult ja tegemist on olemasoleva (süsteemis registreeritud) aadressiga, siis selle aadressi esinduspunkti y-koordinaat

ADS gazetteer otsing (ADSGazetteerotsing.v1)

Selle teenuse vahendusel on võimalik kasutada IN-ADS aadresside päringuid üle x-tee.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
aadressTekst	string	Aadressitekst

Teenuse sisendiks on aadressitekst. Väljundiks kuni 50 aadressi koos viitega seotud objektile. Tulemused on objektipõhised (ehak, ehitised-hooned, katastriüksused). Tagastatakse korter, kui sisendaadress oli korter.

Väljund

Nimi	andmetüüp	kirjeldus
Leitud aadressid (0 kuni 10)		
ads_oid	string	Aadressiobjekti identifikaatori väärtus (versiooniülene)
adob_id	string	Aadressiobjekti identifikaatori väärtus
tunnus	string	Aadressiobjekti tunnus
unik	string	(väärtus 0 või 1) Tegemist on unikaalaadressinõudega objektiga
liikVal	string	Aadressiobjekti gazetteer liigi nimetus (EHAK, TANAV, VAIKEKOHT, KATASTRIYKSUS, EHITISHOONE)
liik	string	Aadressiobjekti gazetteer liik (1, 2, B, 4, E)
adr_id	string	Aadressi tehniline identifikaator ADS's
koodaadress	string	Aadressi moodustavate klassifikaatorite koodidest moodustatud kood
pikkaadress	string	Aadressiobjekti täisaadress
aadresstekst	string	Aadressiobjekti aadress
ehakmk	string	Maakonna kood
ehakov	string	Omavalitsuse kood
ehak	string	Asustusüksuse kood
boundingbox	string	Aadressiobjekti BoundingBox ehk aadressiobjekti mahutav ristküliku kujuline kast
viitepunkt_x	string	Aadressiobjekti viitepunkti x koordinaat
viitepunkt_y	string	Aadressiobjekti viitepunkti y koordinaat
onkort	string	Kas aadressiobjektil on kortereid
kort_nr	string	Korteri number
kort_ads_oid	string	Korteri aadressiobjekti identifikaatori väärtus (versiooniülene)

Nimi	andmetüüp	kirjeldus
kort_adob_id	string	Korteri adob_id
kort_orig_tunnus	string	Korteri tunnus
kort_unik	string	(väärtus 0 või 1) Tegemist on unikaaladressinõudega korteriga
kort_adr_id	string	Aadressi tehniline identifikaator ADS's
tehn_id2	string	Tehniline id
old_aadresstekst	string	Aadressiobjekti kehtetu lühiaadress

Liidestujate aadresside tagasiside teenus (ADSadrTagasiside.v2)

Teenuse kaudu saavad ADS süsteemiga liidestund registrid, kes ise ei ole aadressimäärajad, vaid ainult tarbijad, anda tagasidet enda süsteemis registreeritud aadresside kohta, mis võivad olla ADS aadressiga seotud või sidumata.

Seotud aadressi korral antakse tagasisidena teada adr_id. Sidumata aadressi korral tekst, mis võib olla ka osaliselt normaliseeritud. Normaliseeritud osad võivad olla esitatud ADS komponendi koodidena (näiteks EHAK koodid on paljudel tarbijatel teada) või siis tekstina. Näiteks kui tarbijal on aadress, milles sisaldub kindlasti tänava nimi, kuid ADSis pole sellenimelist tänavat, siis võib selle tänava esitada 5. taseme komponendi nimetusena ja majanumber 7. tasemel, selle asemel, et esitada tänav ja majanumber normaliseerimata tekstina. Kuid kui tarbija ei hoia oma süsteemis aadresse struktureeritud kujul, vaid tavalise tekstina, siis võib ta need ka niiviisi esitada.

Sisend

Nimi	andmetüüp	kirjeldus
Objekt / aadress (mitme aadressi korral mitu elementi)		
register	string (10)	Registri liik klassifikaatorist. Igale teenust kasutavale registrile eraldatakse oma kood, mille ta esitamisel kaasa annab. Klassifikaator on järgmine: RR – Rahvastikuregister; AR – ärireister; KR – kinnistusraamat, EP – Eesti Post. Kohustuslik
idRegistris	string (50)	Aadressi omava objekti identifikaator. Peab olema andmeid esitava registri piires unikaalne. Kohustuslik
tyhistatud	boolean	True – esitatav objekt on andmeid esitavas registris tühistatud või kustutatud False – esitatav objekt on kehtiv (vaikimisi false)
seostPoleVaja	boolean	True – esitatav liidestuja objekt ei celda seost ADS süsteemiga ei aadressi ega objekti osas False – esitatav objekt peaks ühilduma ADS andmetega (vaikimisi false)
markus	string(1000)	Selgitav kirjeldus liidestuja objekti kohta
aadressid		
adrId	integer	ADS süsteemiga seotud aadressi unikaalne identifikaator ADS süsteemis. Seotud aadressidel on see identifikaator teada.

Nimi		andmetüüp	kirjeldus
adsTase1	kood	string	ADS komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase2	kood	string	ADS komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase3	kood	string	ADS komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase4	kood	string	ADS komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi koos liiginimega või lühendiga
adsTase5	kood	string	ADS komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi koos liiginimega või lühendiga
adsTase6	kood	string	ADS komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi
adsTase7	kood	string	ADS komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi
adsTase8	kood	string	ADS komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi
punktX		double (min 6300000 max 6700000)	Objekti asukohta väljendava punkti x-koordinaat L-Est süsteemis
punktY		double (min 300000 max 800000)	Objekti asukohta väljendava punkti y-koordinaat L-Est süsteemis
aadrTekst		string (1000)	Aadressi normaliseerimata osa tekstina
sihtnumber		string	Aadressi juurde kuuluv Eesti Posti sihtnumber
Seotud aadressiobjektid (võib olla mitu seost)			
adobId		integer	Objekti versioonitunnus ADS süsteemis Ei pea esitama, võib ka esitada ainult ads_oid-i. Oleneb kumb on liidestujal olemas.
adsOid		string	Objekti ADS süsteemi kood Kui liidestuja kasutab ainult adob_id väärtust ja esitab tagasisidena selle, siis ei pea ads_oid-i esitama. Ignoreeritakse, kui adob_id on olemas.

Sisendis tuleb esitada 1 pöördumises korraga 1 objekti andmed. Kui liidestuja on oma objekti sidunud mitme aadressiga, siis esineb sisendis andmerühm Objekt/aadress mitu korda.

Kui esitatakse ADSga seotud aadress, siis piisab ainult adr_id väärtusest, ülejäänu jääb tühjaks.

Kui esitatakse ADSga seostamata aadress, mille algus on normaliseeritud kujul, siis esitada kas komponendi kood või nimetus – mõlemat pole vaja. Koodi olemasolul on eelistatum see. Kui esitatakse kood, siis peab see kood esinema ADS süsteemis, muidu viga esitamisel. Kood võib olla ka tühistatud, sel juhul viga pole. Kui esitatakse komponendi nimetus, siis ei pea see esinema ADS süsteemis. Esitamine õnnestub ka siis, kui ADSis ei ole vastaval tasemel sellenimelist komponenti.

Tekstina tuleb esitada see osa aadressist, mis ei ole tasemetele jagatud. Näiteks kui EHAK osa on esitatud tasemete kaupa, siis need EHAK tasemete nimetused ei tohiks sisalduda normaliseerimata tekstis.

Liidestuja objektiga seotud aadressiobjektid tuleb esitada eraldi elemendina. Ka neid võib esineda mitu.

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
tulem		
tulem	string	1 - õnnestumise korral ; 0 vea korral
teade	string	Positiivse vastuse korral puudub, negatiivse vastuse korral veateade
Tagasiside esitatud aadressi kohta - kuna esitada võib mitu aadressi, siis võib ka seda elementi olla mitu (vastavalt esitamise järjekorrale)		
idRegistris	string	Liidestuja objekti ID
adrId	integer	Sisendis edastatud adr_id. Tühi, kui edastati normaliseerimata aadress.
probleem	string	Tühi, kui esitatud aadressiga probleeme ei olnud. Näiteid võimalikest probleemidest: Ei normaliseeru (kui esitati normaliseerimata aadress) Vananenud (esitati ADS aadress, mille olek on vananenud) Tühistatud (esitati ADS aadress, mille olek on tühistatud) Esitatud aadressitekst normaliseerub. (kui normaliseerimine õnnestub)
asendavAdrId	integer	Kui esitati normaliseerimata aadress ja selle normaliseerimine õnnestus, siis selle normaliseeritud aadressi adr_id Tühi, kui esitati normaliseeritud aadress või kui ADS ei oska asendust pakkuda.
asendavKoodaadress	string	Kui esitati normaliseerimata aadress ja selle normaliseerimine õnnestus, siis selle normaliseeritud aadressi koodaadress
asendavTaisaadress	string	Kui esitati normaliseerimata aadress ja selle normaliseerimine õnnestus, siis selle normaliseeritud aadressi täisaadress
Asendava aadressiga seotud aadressiobjektid – siin tuuakse ära kõik vastava aadressiga (ADR_ID-ga) seotud objektid - st element võib esineda mitu korda		
objektiLiik	string	Objekti liigi nimi klassifikaatorist
adsOid	string	Objekti ADS süsteemi kood
adobId	integer	Objekti versioonitunnus ADS süsteemis
origTunnus	string	Objekti tunnus originaalregistris
unikaalne	boolean	Objekt on unikaalaadressi tunnusega
Tagasiside esitatud aadressiobjekti kohta - kuna esitada võib mitu aadressiobjekti, siis võib ka seda elementi olla mitu (vastavalt esitamise järjekorrale)		
adobId	integer	Sisendis edastatud adob_id
adsOid	string	Sisendis edastatud ADS_OID
probleem	string	Tühi, kui esitatud seosega probleeme ei olnud Näiteid võimalikest probleemidest: Vananenud (esitati adob_id, milline versioon on vananenud) Tühistatud (esitati adob_id või ads_oid, mis viitab tühistatud objektile) Ei sobi aadressiga (esitati adob_id või ads_oid, mis ei sobi mitte ühegi esitatud aadressidest, kui näiteks normaliseerimise tulemusena leiti aadress)
asendavAdobId	integer	ADS süsteemi poolt seoseks väljapakutava objekti adob_id Ei tagastata kunagi, jääb alati tühjaks

nimi	andmetüüp	kirjeldus
asendavAdsOid	string	ADS süsteemi poolt seoseks väljapakutava objekti ads_oid Ei tagastata kunagi, jääb alati tühjaks

Kui ADS süsteem tuvastab liidestuja poolt esitatud andmetes probleeme, siis see ei tähenda, et esitamine oleks ebaõnnestunud. ADS süsteem salvestab need andmed, mida liidestuja esitas, täpselt sellisel kujul nagu ta esitas. Kogu lisandunud info on ainult ADS poolne ettepanek liidestujale tema andmekvaliteedi parandamiseks.

Kui liidestuja selle ettepaneku arvesse võtab ja oma andmetes muudatuse teeb, siis tuleks muudetud seis liidestuja poolt uuesti ADSi esitada. Nii saab ADS teada, et liidestuja on ka tegelikkuses ettepanekud arvesse võtnud.

Liidestujate aadressisoovituste teenus (ADSadrTagasisideSoovitused.v1)

Teenuse kaudu saavad need ADS süsteemiga liidestunud registrid, kes ise ei ole aadressimäärajad, kuid kes on andnud tagasidet ADSi oma registris kasutuselevõetud aadresside kohta, soovitusi aadresside parandamiseks.

Näiteks kui liidestuja süsteemis on liidestuja objektile normaliseerimata aadress ning ta on sellest ADS süsteemile teada andnud, siis on aadressimäärajail võimalik soovitada, millist aadressi selle normaliseerimata aadressi asemel tuleks kasutada. Vastavate soovitude andmise võimalus on välja arendatud ADS menetlusrakenduses

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
Otsingu tingimused		
muudetudAlates	date	Kuupäev alates millest (k.a) registreeritud muudatusi soovitakse leida
muudetudPaevad	integer	Number vahemikust 1 – 10 mitme päeva muudatusi vastusesse soovitakse. Vaikimisi 1 päev.
logId	integer	Millisest LogId väärtusest suuremaid kirjeid otsitakse Vaikimisi 0
maxarv	integer	Tagastatav kirjete max arv. Vaikimisi süsteemi poolt kehtestatud limiit.
register	string (10)	Registri liik klassifikaatorist. Igale teenust kasutavale registrile eraldatakse oma kood, mille ta esitamisel kaasa annab. Näiteks RR – Rahvastikuregister; AR – ärireister; KR – kinnistusraamat vms. Kohustuslik

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
aadresskomp	boolean	True – tagastab aadressid koos viidetega komponentidele False – tagastab aadressid ainult tekstilisel kujul koos koodi ja aadressi identifikaatoriga Vaikimisi false

Väljund

Nimi		andmetüüp	kirjeldus
logId		integer	Logikirje ID
logStamp		dateTime	Logikirje tekkimise aeg, muudatuse tegemise aeg, koos kellaajaga
syndmus		string	I(insert) – objekti või aadressi soovitus lisati, D(delete) – soovitatud objekt või aadress eemaldati
register		string	Registri liik klassifikaatorist.
idRegistris		string	Liidestuja objekti ID
Objekt (vastuses 0 - 1 element) andmed on täidetud, kui logikirje puudutab objekti soovitamise sündmust. Soovituse eemaldamisel on täidetud ainult ADS-OID			
adsOid		string	Objekti ADS süsteemi kood
adobId		integer	Objekti versioonitunnus ADS süsteemis
objektiLiik		string	Aadressiobjekti liigi tunnus.
origTunnus		string	Objekti identifikaator andmeid esitavas registris.
aadress		string	Objekti optimeeritud täisaadress, mis sisaldab kõiki paralleelaadresse
unikaalne		boolean	Objekt on unikaalaadressi tunnusega
olek		char(1)	K – kehtiv; T – tühistatud
Aadress (vastuses 0 – 1 element). andmed on täidetud, kui logikirje puudutab aadressi soovitamise sündmust. Soovituse eemaldamisel on täidetud ainult ADR_ID			
adrId		Int	Aadressi unikaalne võti
koodAadress		string	Koodaadress
taisAadress		string	Normaliseeritud aadresstekst
lahiAadress		string	Normaliseeritud lähiaadress
adsTase1	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta

Nimi		andmetüüp	kirjeldus
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase2	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase3	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase4	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase5	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase6	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase7	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase8	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega

Menetlusobjekti aadresside esitamise teenus (ADSmenadresit.v1)

Teenuse kaudu saab väline infosüsteem (EHR või Maaregister) esitada aadressimuudatusi nende objektide kohta, mille muutmine tavapäraselt toimub ainult menetlussüsteemi kaudu.

Teenuse kaudu saab esitada korraga 1 või mitme objekti andmed. Esitatakse koos aadressidega, mis on kohustuslikud. Võivad olla ka uued, ADSs varem registreerimata objektid.

Selle teenuse kaudu ei ole võimalik lisada ADS süsteemis registreeritud, kuid ilma päritolu registri seoseta objektile tunnust. Tunnus on selle teenuse kaudu

esitamisel kohustuslik ning objektide olemasolu kontrollitakse tunnuse kaudu. ADS-OID ei ole kohustuslik.

Sisend

Teenuse sisendis olevad väärtused EsitajaKood ja Menetleja_nimi võib välja lugeda ka teenuse soap-ümbrikust (asutus ja ametnik). Kui aga teenuse väljakutse on realiseeritud selliselt, et ametnik on alati konstant ja mitte reaalne isikukood, siis ei sobi see lahendus (EHR-s on see täna nii). Teiseks ei ole hea rakenduses avalikult eksponeerida isikukoode. Menetleja_nimi salvestub andmete juurde muutja nimena ja näidatakse ADS rakenduses välja. Seetõttu oleks otstarbekam edastada menetleja nimi teenuse andmetes, sest teenust tohib nagooni kasutada ainult päritoluregistris tuvastatud isik

Nimi	andmetüüp	kirjeldus
Esitaja (esineb teenuses 1 kord)		
esitajaKood	string (10)	Registri pidava organisatsiooni registrikood. Organisatsioon peab olema Maa-ameti admin süsteemis eelnevalt registreeritud. Organisatsioonist saab X-tee kaudu loodava menetluse menetleja. Kohustuslik
menetlejaNimi	string(11)	Andmeid menetleva kasutaja täisnimi või isikukood. Kohustuslik
menetluseLiik	integer	1 – muutmine (vaikimisi) 2 – parandamine Väärtustele vastavad konkreetset menetluse liigid on häälestatavad süsteemi parameetrites. Vaikimisi 1
ainultKontroll	boolean	Vaikimisi false True väärtuse korral menetlust ei jõustata, vaid kustutatakse menetlus pärast kontrollide teostamist.
menetlusNr	integer	Kui see parameeter on täidetud, siis eeldatakse olemasoleva menetluse staatuse päringut. Objekti andmeid pole vaja esitada. Teenus tagastab viidatud menetluse andmestiku.
ruumiAndmeteFormaat	ads:kujuGeomeetriaFormaatTüpe	Millises formaadis tagastada objekti kuju geomeetria (WKT, GML, JSON)
Objekt (võib esineda mitu, vähemalt 1 objekt on kohustuslik, maksimaalne hulk on piiratud parameetriga vaikimisi 1000)		
objektiLiik	string (2)	Aadressiobjekti liigi tunnus klassifikaatorist. Kohustuslik
adsOid	string (10)	ADS süsteemis olemasoleva objekti tunnus. Ei ole kohustuslik ja uute objektide korral ei saagi olla. Võidakse esitada kui on tegemist objekti muudatusega ja ADS_OID on päritoluregistril teada.
origTunnus	string (20)	Objekti identifikaator andmeid esitavas registris. Kohustuslik
oiguslikAlus	string (500)	Objekti versiooni tekkimise või tühistamise õiguslik alus.
aluseKuupaev	date	Õigusliku aluse kuupäev.
olek	char(1)	O – ootel; K – kehtiv; T – tühistatud Kohustuslik
tahis	string(200)	Hoone osa korral tähis, hoone korral üldnimetus Kohustuslik hoone osa korral.
korrus	integer	Hoone osa korral sissepääsu korrus Kohustuslik hoone osa korral
ruumiKuju	string	Objekti Ruumikuju escaped GML 3.1.1 vormingus Kohustuslik vähemalt punktina
kujuMoodustusviis	char(1)	D – digitud; K – kaardistatud; M – mõõdistatud Kohustuslik, kui esitatakse ruumikuju

Nimi		andmetüüp	kirjeldus
hooneAdsOid		string (10)	Ainult hoone osa korral vajalik atribuut. Viide hoone ADS_OID väärtusele, kui see on teada. Ei ole kohustuslik ja uute objektide korral ei saagi olla. Võidakse esitada kui on tegemist objekti muudatusega ja ADS_OID on päritoluregistril teada.
hooneOrigTunnus		string (20)	Ainult hoone osa korral kohustuslik atribuut. Viide hoone tunnusele, mille osaga on tegemist.
Aadress (kuulub objekti juurde, võib esineda mitu, kui on paralleelaadressid)			
adsTase1	Kood	string (4)	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string (200)	Komponendi nimi koos liigisõnaga
adsTase2	Kood	string (4)	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string (200)	Komponendi nimi koos liigisõnaga
adsTase3	Kood	string (4)	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string (200)	Komponendi nimi koos liigisõnaga
adsTase4	Kood	string (4)	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string (200)	Komponendi nimi koos liigisõna lühendiga
	Nimetus_liigiga	string (300)	Komponendi nimi koos pika liigisõnaga
adsTase5	Kood	string (4)	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string (200)	Komponendi nimi koos liigisõna lühendiga
	Nimetus_liigiga	string (300)	Komponendi nimi koos pika liigisõnaga
adsTase6	Kood	string (4)	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string (200)	Komponendi nimi
	Pyhendusnimi	boolean	Vaikimisi false. True, kui tegemist on pühendusnimega
	Kohanimi	boolean	Vaikimisi false. True, kui tegemist on kohanimiga
adsTase7	Kood	string (4)	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string (200)	Komponendi nimi ehk number
adsTase8	Kood	string (4)	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string (200)	Komponendi nimi ehk number
punktX		double (min 6300000 max 6700000)	Aadresspunkti x-koordinaat L-Est süsteemis
punktY		double (min 300000 max 800000)	Aadresspunkti y-koordinaat L-Est süsteemis

Väljund

Kui ADSTulem näitab õnnestumist, aga Joustatud on tühi, siis tegelikult andmeid ei jõustatud, vaid ainult märgiti jõustamisvalmiks. Sellest räägib ka tagastatav ADSTeade. Sellisel juhul on ka Menetlus_nr tagastuses alati olemas. Sellises olukorras peaks andmeid esitav register jätma meelde menetluse numbri ning arvestama, et jõustamine tegelikult ei ole toimunud. Originaalregister ei tohi oma tegevusega lõpuni minna, sest muudatused ei ole ADS-s registreeritud, vaid peab jätma protsessi ootele. Nüüd peaks originaalregister soovi korral pöörduma uuesti sama teenuse poole koos Menetlus_nr väärtusega. Andmeid uuesti esitada pole vaja. Seda võib teha seni kui ükskord teenuse tagastuses sisaldub ka Joustatud kuupäev. Sel hetkel saab lugeda andmed ADS-s jõustunuks.

Kui teenuse poole pöörduti koos Menetlus_nr väärtusega ja see tagastab ebaõnnestumise tunnuse, siis tähendab see, et erimenetleja on selle menetluse tühistanud. Andmed tuleb ikkagi parandada teenuse kasutajal ja esitada uuesti.

Kui ADSTulem näitab ebaõnnestumist, siis ei sobi esitatavad andmed ADS süsteemi, need tuleb parandada ja uuesti esitada. Ka negatiivse tulemi korral on vastuses näha menetluse nr, objektid, aadressid ja probleemid, mis teenusel

õnnestus tekitada. Kui midagi ei õnnestunud, siis on vastus tühi. Tekkinud viga näitab ADSTeade.

<i>Nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
tulem (vastuses 1 kord)		
tulem	string	1 - õnnestumise korral ; 0 vea korral
teade	string	Teenuse tekstiline teade. Positiivse vastuse korral lisainfo, negatiivse vastuse korral veateade
menetlusNr	biginteger	Loodud menetluse number
joustatud	datetime	Menetluse jõustamise aeg koos kellaaajaga. Kui puudub, siis pole menetluse jõustamine õnnestunud
Objekt (vastuses võib esineda mitu, puudub, kui menetluse loomine ebaõnnestus)		
objektiLiik	string (2)	Aadressiobjekti liigi tunnus.
adobld	integer	Objekti versioonitunnus ADS süsteemis
adsOid	string	Objekti ADS süsteemi kood
origTunnus	string (20)	Objekti identifikaator andmeid esitavas registris.
oiguslikAlus	string (500)	Objekti versiooni tekkimise või tühistamise õiguslik alus.
aluseKuupaev	date	Õigusliku aluse kuupäev.
olek	char(1)	O – ootel; K – kehtiv; T – tühistatud
tahis	string(200)	Hoone osa korral tähis, hoone korral üldnimetus
korrus	integer	Hoone osa korral sissepääsu korrus
ruumiKuju	string	Objekti Ruumikuju tellitud vormingus (WKT, GML, JSON)
kujuMoodustusviis	char(1)	D – digitud; K – kaardistatud; M – mõõdistatud
hooneAdsOid	string (10)	Ainult hoone osa korral. Viide hoone ADS_OID väärtusele.
aadress	string	Objekti optimeeritud täisaadress, mis sisaldab kõiki paralleelaadresse
lahiaadress	string	Objekti lähiaadress, mis sisaldab kõiki paralleelaadresse

Nimi		andmetüüp	kirjeldus
Aadress (objektiga seotud element). Paralleelaadresside korral on mitu elementi Tagatud on sama aadresside järjekord nagu sisendis			
adrlid		Int	Aadressi unikaalne võti
koodAadress		string	Koodaadress
taisAadress		string	Normaliseeritud aadressetekst
lahiAadress		string	Normaliseeritud lähiaadress
punktX		double	Aadressipunkti x-koordinaat
punktY		double	Aadressipunkti y-koordinaat
adsTase1	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase2	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase3	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase4	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase5	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase6	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase7	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase8	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta

Nimi		andmetüüp	kirjeldus
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
Objekti probleemid, mis takistavad jõustamist (objektiga seotud ekement) Mitme probleemi korral mitu elementi. Kui jõustamine õnnestus, siis probleemid puuduvad.			
aadress		string	See täisaadress, millega on probleeme , võib puududa, kui probleem ei puuduta otseselt aadressi
veaKood		integer	Vea kood klassifikaatori
veaTekst		string	Probleemi tekstiline kirjeldus
markus		string	Probleemile erimenetleja poolt lisatud selgitus

Menetlusobjekti otsing (ADSMenobjotsing.v1)

Teenus on mõeldud ADS põhiregistris registreeritud menetlusobjektide andmete päringuks. Erinevus aadressiobjekti otsingu teenusega seisneb selles, et käesolev teenus töötab tootmissüsteemi andmestikul, mitte esitlussüsteemi andmestikul nagu kõik ülejäänud teenused töötavad.

Põhisüsteemist tagastab ootel, kehtivas ja tühistatud seisundis (eraldi tellimisega) olevate objektide viimaseid versioone.

Lisaks on võimalik eraldi tunnusega otsida ka jõustamata menetlustes sisalduvaid objekte. Menetlustest otsimisel tuleb aga silmas pidada, et andmed võivad olla poolikult registreeritud. Näiteks puudub uutel aadressidel koodaadress, sest see omistatakse alles põhiregistrisse kirjutamisel, aadressi tasemetel võivad puududa koodid. Samuti võib puududa objektil kuju või aadress. Teksti alusel aadressi otsing kasutab põhiregistris täistekstindeksit (otsitakse kõigi sisestatud sõnade sisaldumist aadressi tekstis), aga menetluses mitte (otsitakse sisestatud fragmendi sisaldumist aadressis täpsel samal kujul).

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
Otsingu tingimused		
objektiLiik	[string (2)] massiiv	Aadressiobjekti liigi tunnus, valik kõigi liikide hulgast
adsOid	string (10)	Objekti tunnus ADS süsteemis.
origId	string (20)	Objekti tunnus päritoluregistris.
xKoord	double (min 6300000 max 6700000)	Aadressipunkti x-koordinaat L-Est süsteemis
yKoord	double (min 300000 max 800000)	Aadressipunkti y-koordinaat L-Est süsteemis

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
ulatus	integer	Päringutingimuseks oleva ala ruudu pool külje pikkust meetrites. Vaikimisi 0. Väärtusega arvestatakse ainult koordinaatide olemasolu korral. Sisestust tuleb piirata, et ei tehtaks liiga suurt ruumifiltrit, max lubatud number on 1000
aadressTekst	string (1000)	Koha-aadress või selle osa tekstilisel kujul
etakid	bigint	Objektile ETAK süsteemis omistatud tunnus
otsiMenetlusest	boolean	Vaikimisi false ehk otsitakse põhisüsteemist. Kui true, siis otsitakse jõustamata menetlustest
otsiTühistatud	boolean	True - Tagastab ka tühistatud objektide viimase versiooni False – tühistatud ei tagasta Vaikimisi false
Aadress komponentide kaupa - komponentide alusel toimub täpne ja tõstutundlik otsing, st komponendi nimetus peab olema esitatud täpsel kujul		
adrTase1	string (300)	1. taseme komponendi nimetus
adrTase2	string (300)	2. taseme komponendi nimetus
adrTase3	string (300)	3. taseme komponendi nimetus
adrTase4	string (300)	4. taseme komponendi nimetus
adrTase5	string (300)	5. taseme komponendi nimetus
adrTase6	string (300)	6. taseme komponendi nimetus
adrTase7	string (300)	7. taseme komponendi nimetus
adrTase8	string (300)	8. taseme komponendi nimetus
adrTaseKood1	string (300)	1. taseme komponendi kood
adrTaseKood2	string (300)	2. taseme komponendi kood
adrTaseKood3	string (300)	3. taseme komponendi kood
adrTaseKood4	string (300)	4. taseme komponendi kood
adrTaseKood5	string (300)	5. taseme komponendi kood
adrTaseKood6	string (300)	6. taseme komponendi kood
adrTaseKood7	string (300)	7. taseme komponendi kood
adrTaseKood8	string (300)	8. taseme komponendi kood
koodaadress	string(33)	Koodaadress või selle algus

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
Tagastuse juhtimine		
tarkAndmed	boolean	True – tagastab tarkandmete osa False – ei tagasta Vaikimisi false
ruumiAndmed	boolean	True – tagastab ruumiandmete osa False – ei tagasta Vaikimisi false
aadressKomp	boolean	True – tagastab aadressid koos viidetega komponentidele False – tagastab aadressid ainult tekstilisel kujul koos koodi ja aadressi identifikaatoriga Vaikimisi false
probleemid	boolean	True – tagastab objektiga seotud aktuaalsed (tühistamata) probleemid False – probleeme ei tagasta Vaikimisi false
markused	boolean	True – tagastab objektiga seotud tühistatud probleemid ja markused False – märkusi ei tagasta Vaikimisi false
ruumiAndmeteFormaat	ads:kujuGeomeetriaFormaatTy pe	Millises formaadis tagastada objekti kuju geomeetria. Valik: WKT , GML, JSON
maxarv	integer	Tagastatav kirjade max arv. Vaikimisi süsteemi poolt kehtestatud liimit.

Väljund

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
Objekt (tulemis sisaldub objektide hulk)		
adsOid	string	Objekti ADS süsteemi kood
adobld	integer	Objekti versioonitunnus ADS põhisüsteemis või menetlussüsteemis, olenevalt kummast päriti
objektiLiik	string (2)	Aadressiobjekti liigi tunnus.
origTunnus	string (20)	Objekti identifikaator andmeid esitavas registris.
etakld	bigint	Objektile ETAK süsteemis omistatud tunnus

<i>nimi</i>		<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
olek		char(1)	O – ootel; K – kehtiv; T – tühistatud
taisAadress		string	Normaliseeritud aadressitekst
lahiAadress		string	Normaliseeritud lähiaadress
menetlusNr		biginteger	Menetluse nr, kui päring tehti menetlussüsteemist
Objekti tärkandmed (objektiga üheselt seotud andmerühm) – tagastatakse, kui vastavad andmed on tellitud			
oiguslikAlus		string (500)	Objekti versiooni tekkimise või tühistamise õiguslik alus.
aluseKuupaev		date	Õigusliku aluse kuupäev.
tahis		string(200)	Hoone osa korral tahis, hoone korral üldnimetus
korrus		integer	Hoone osa korral sissepääsu korrus
hooneAdsOid		string (10)	Ainult hoone osa korral. Viide hoone ADS_OID väärtusele.
Objekti ruumiandmed (objektiga üheselt seotud andmerühm) – tagastatakse, kui vastavad andmed on tellitud			
ruumiKuju		string	Objekti Ruumikuju sisendparameetriga määratud vormingus (WKT, GML, JSON)
kujuMoodustusviis		char(1)	D – digitud; K – kaardistatud; M – mõõdistatud
Aadress (objektiga mitmeselt seotud element). Paralleelaadresside korral on mitu elementi Tagastatakse alati, aga koos komponentidega ainult siis, kui on tellitud.			
adrId		Int	Aadressi versioonitunnus põhiregistris või menetlussüsteemis, olenevalt kummast päring tehti.
koodAadress		string	Koodaadress Menetlusest otsingul võib puududa
taisAadress		string	Normaliseeritud aadressitekst
lahiAadress		string	Normaliseeritud lähiaadress
punktX		double	Aadressipunkti x-koordinaat
punktY		double	Aadressipunkti y-koordinaat
adsTase1	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta

<i>nimi</i>		<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase2	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase3	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase4	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase5	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase6	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase7	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase8	Kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	Nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	Nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
Objekti probleemid ja märkused (objektiga seotud element) Mitme probleemi korral mitu elementi			
aadress		string	See aadress, millega on probleeme. Võib puududa, kui probleem ei käi otseselt aadressi kohta
staatus		char(1)	P - aktuaalne probleem; M - mitteaktuaalne probleem või märkus
veaKood		integer	Vea kood klassifikaatori
veaTekst		string	Probleemi tekstiline kirjeldus
markus		string	Probleemi selgitus või mitteaktualiseerimise põhjendus. Lihtsalt märkus, kui probleemi polegi

Objekti aadresside muudatuste päring (ADSobjaadrmuudatused.v2)

Teenuse kaudu saab väline infosüsteem teada, milliseid muudatusi on objekti aadressides tehtud etteantud ajavahemikus. . Eelkõige jälgitakse objekti ja aadressi seose teket, muutumist ja kadumist. Selliste objekti-aadressi seoste sündmuste lisaandmetena väljastatakse ka objekti enda sündmused samuti objekti järgnevusinfo, aadressi komponendid ning teised sama aadressiga seoses olevate objektide andmed.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
Otsingu tingimused		
muudetudAlates	date	Kuupäev alates millest (k.a) registreeritud muudatusi soovitakse leida
muudetudPaevad	integer	Number vahemikust 1 – 10 mitme päeva muudatusi vastusesse soovitakse. Vaikimisi 1 päev.
objektiLiik	string (2)	Aadressiobjekti liigi kood klassifikaatorist, millega seotud muudatusi soovitakse. Vaikimisi kõik liigid
logId	integer	Millisest LogId väärtusest suuremaid kirjeid otsitakse Vaikimisi 0
maxarv	integer	Tagastatav kirjete max arv. Vaikimisi süsteemi poolt kehtestatud limiit.
Tagastuse juhtimine		
objJarglased	boolean	True – tagastab objekti eellased / järglased False – ei tagasta objekti järgnevuse infot Vaikimisi false
aadressKomp	boolean	True – tagastab uue aadressi koos viidetega komponentidele False – tagastab aadressid ainult tekstilisel kujul koos koodaadressi ja ADR_ID-ga Vaikimisi false
aadressiSeosObjektid	boolean	True – tagastab päringu hetkel kehtivad aadressiga seotud objektid False – ei tagasta seosobjekte Vaikimisi false

Märkus: ühe objekti muudatuse käigus toimunud aadressi muudatused omavad sama LogStamp väärtust.

nimi	andmetüüp	kirjeldus
logId	integer	Logikirje ID
logStamp	dateTime	Logikirje tekkimise aeg, muudatuse tegemise aeg, koos kellaajaga
syndmus	string	I(insert) – objektile lisandus seos aadressiga (eelmisel objekti versioonil ei olnud seda aadressi), U(update) – objekt muutis temaga seotud aadressi (eelmisel objekti versioonil oli sama koodiga kuid erineva ID-ga aadress), D(delete) – objekti seos aadressiga kustus (eelmisel objekti versioonil oli seos, uuel ei ole enam)
Objekti andmed		
objektiLiik	string	Objekti liigi nimi klassifikaatorist
adsOid	string	Objekti ADS süsteemi kood
adobId	integer	Objekti versioonitunnus ADS süsteemis
origTunnus	string	Objekti tunnus originaalregistris
punktX	double	Objekti tsentroidipunkti x-koordinaat
punktY	double	Objekti tsentroidipunkti y-koordinaat
objektiSyndmus	string	I(insert) – aadress lisandus uuele objektile, ka objekt tekkis selle aadressi lisamise sündmuse ajal (võimalik ainult logikirje sündmuse I korral) D(delete) – aadress eemaldati objektilt selle objekti tühistumise tõttu (võimalik ainult logikirje sündmuse D korral) U(update) – objekt muutus või taastati aadressi lisamise või eemaldamise sündmuse käigus (võimalik logikirje sündmuste I, U ja D korral)
eellased	string	Objekti võimalikeks eellasteks olevate objektide ADS_OID väärtuste loetelu. Loetelu eraldatud semikoolonitega. Eellased tagastatakse päringu hetke seisuga, mitte logikirje tekkimise hetke seisuga.
järglased	string	Objekti võimalikeks järglasteks olevate objektide ADS_OID väärtuste loetelu. Loetelu eraldatud semikoolonitega. Järglased on võimalikud ainult tühistatud objektide korral. Järglased tagastatakse päringu hetke seisuga, mitte logikirje tekkimise hetke seisuga.
unikaalne	boolean	Objekt on unikaalaadressi tunnusega

<i>nimi</i>		<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
Aadressi andmed			
koodAadress		string	Koodaadress
adrId		Int	Aadressi unikaalne võti
taisAadress		string	Normaliseeritud aadressitekst
lahiAadress		string	Normaliseeritud lähiaadress
vanaAdrId		Int	Aadressi eelmise versiooni number muutmise korral
vanaTaisAadress		string	Aadressi eelmine täielik nimekuju muutmise korral
vanaLahiAadress		string	Eelmine lähiaadress muutmise korral
Aadress koos komponentidega, kui telliti komponendid (logis adr_id aadressi komponendid, ka D sündmuse korral)			
adsTase1	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase2	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase3	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase4	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase5	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase6	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase7	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega

nimi		andmetüüp	kirjeldus
adsTase8	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
muudetudTase		integer	U ja D sündmuse korral selle taseme number vahemikust {1 - 8}, mis põhjustas aadressi muudatuse või tühistumise
Aadressi seosobjektid (kui telliti), kui on mitu objekti, siis esineb mitu korda			
objektiLiik		string	Objekti liigi nimi klassifikaatorist
adsOid		string	Objekti ADS süsteemi kood
adobId		integer	Objekti versioonitunnus ADS süsteemis
origTunnus		string	Objekti tunnus originaalregistris
unikaalne		boolean	Objekt on unikaalaadressi tunnusega

Objekti muudatuste päring (ADSobjmuudatused.v4)

Teenuse kaudu saab väline infosüsteem teada, milliseid muudatusi on tehtud aadressiobjektide andmetes. Objekti aadressimuudatuste kohta on eraldi teenus.

Teenus väljastab ka objekti eellaste ning järglaste info.

Logitavad sündmused lähtuvad otseselt objekti andmete muudatustest:

- Lisamine (I) – vastava ADS-OID-ga objekt lisati süsteemi
- Muutmine (U) – vastava ADS-OID-ga objekti andmed muutusid. Objektist tekkis uus versioon (uue adob_id väärtusega).
NB! Kui logikirjes adobId ja vanaAdobId väärtused on võrdsed, siis on tegemist objekti versiooni parandamisega. Objektist ei ole tekkinud uut versiooni, vaid viidatud versioonil on muutunud kuju või õiguslik alus. Väikesed topoloogilised kujumuudatused ning õigusliku aluse tekstimuudatused ei põhjusta aadressiobjektist uue versiooni tekkimist, vaid muudatused tehakse olemasoleva versiooni andmete ülekirjutamisega. Objekti aadress ja un-tunnus versiooniparanduse käigus muutuda ei saa.
- Tühistamine (D) – objekti viimane versioon tühistati. Vastava ADS-OID-ga objekt on tühistatud.
- Taastamine (R) – Tühistatud objekt taastatakse. Objektist tekib ka uus versioon.
- Seotud objektide muudatus (H) – hoonestatuse muutumise sündmus. Omavahel seotud objektideks loetakse katastriüksusi ja nendel paiknevaid hooneid. Antud sündmus antakse juhul kui objektile tekib esimene seotud objekt või kaob viimane. H sündmuse korral on väljundis „Seotud objektid“ jaotuses oleva info alusel on võimalik tuvastada, kas objektil on seotud objekte või mitte. Kui see jaotus „Seotud objektid“ on tühi, siis objektil pole enam seotud objekte ja vastupidi.

ADS-s võib erandjuhul esineda olukord, kus seostuse info muutub päeva jooksul mitu korda, seega võidakse logida mitu H-sündmust. Väljundi jaotus

„Seotud objektid“ aga täidetakse päringu tegemise hetkel oleva seisuga - seega viitavad mõlemad sündmused ühesugusele hoonestatuse seisule.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
Otsingu tingimused		
muudetudAlates	date	Kuupäev alates millest (k.a) registreeritud muudatusi soovitakse leida
logId	integer	Millisest LogId väärtusest suuremaid kirjeid otsitakse Vaikimisi 0
muudatudPaevad	integer	Number vahemikust 1 – 10 mitme päeva muudatusi vastusesse soovitakse. Vaikimisi 1 päev.
objektiLiik	string (2)	Aadressiobjekti liigi kood klassifikaatorist, millega seotud muudatusi soovitakse. Vaikimisi kõik liigid
maxarv	integer	Tagastatav kirjete max arv. Vaikimisi süsteemi poolt kehtestatud liimit.
hSyndmused	boolean	True – tagastab ka H sündmuse False – H sündmusi ei arvesta, ainult I, U, D, R sündmused Vaikimisi false
Tagastuse juhtimine		
andmevektor	string (3)	Vaikimisi 000 Andmevektor on kolmest sümbolist koosnev string. Eraldi positsioonis sümbolitega tähistatakse, millised andmed teenus tagastab. Esimene positsioon tähistab objekti tärk-, teine ruumi- ja kolmas aadressiandmeid. Pos 1 = 0 – tärkandmeid ei tagasta Pos 1 = 1 – tärkandmed Pos 2 = 0 – ruumiandmeid ei tagasta Pos 2 = 1 – ruumiandmed Pos 3 = 0 – aadresse eraldi ei tagasta Pos 3 = 1 – tagastab aadressid eraldi kirjetena

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
aadressKomp	boolean	Parameetrit arvestatakse ainult siis, kui andmevektori 3. positsioonis on 1 True – tagastab aadressid koos viidetega komponentidele False – tagastab aadressid ainult tekstilisel kujul koos koodi ja aadressi identifikaatoriga Vaikimisi false
objJarglased	boolean	True – tagastab objekti eellased / järglased False – ei tagasta objekti järgnevuse infot Vaikimisi false
probleemid	boolean	True – tagastab ka objekti probleemid ja märkused False – ei tagasta probleeme Vaikimisi false.
seotudObjektid	boolean	Parameeter omab tähtsust vaid hoonete ja katastriüksuste korral, sest teistel objektidel ei ole seoseid. True – tagastab otseselt seotud objektid False – ei tagasta seotud objekte Vaikimisi false
ruumiAndmeteFormaat	ads:kujuGeomeetriaFormaatType	Millises formaadis tagastada objekti kuju geomeetria. Valik: WKT, GML, JSON

Väljund

<i>Nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
logId	integer	Logikirje ID
logStamp	dateTime	Logikirje tekkimise aeg, muudatuse tegemise aeg, koos kellaajaga
syndmus	string	I(insert) – objekt lisati, U(update) – objekt muudeti, D(delete) – objekt tühistati, R(restore) – objekt taastati H – seotud objektide muudatus

<i>Nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
muutvektor	string (3)	Muudatusvektor on kolmest 0/1 sümbolist koosnev string. Eraldi positsioonidega tähistatakse, mis andmed on muutunud võrreldes eelmise versiooniga. Muudatusvektor omab väärtust ainult muutuse sündmuse korral. Pos 1 – objekti õiguslik alus Pos 2 – objekti kuju Pos 3 - objekti aadressid
objektiLiik	string	Objekti liigi nimi klassifikaatorist
adsOid	string	Objekti ADS süsteemi kood (objekti identifikaator ADS süsteemis)
adobld	integer	Objekti versioonitunnus ADS süsteemis
origTunnus	string	Objekti tunnus originaalregistris
taisAadress	string	Objekti täielik tekstiline aadress, mis sisaldab kõiki paralleelaadresse pikal optimeeritud kujul
lahiAadress	string	Objekti lähiaadress, mis sisaldab kõiki paralleelaadresse
olek	string	Sündmuse põhjustanud objektiversiooni olek päringu sooritamise hetkel: K – versioon on viimane, objekt tervikuna on kehtiv, V- vananenud, versioon ei ole viimane, objekti on pärast käesolevat logiteadet veel muudetud, (varsti järgneb veel üks muudatuse logiteade) T – versioon on viimane, objekt tervikuna on tühistatud (kui muudatuse või lisamise logi puhul olek=T, siis see näitab, et varsti järgneb ka tühistamise logi)
vanaAdobld	Integer	Objekti eelmise versiooni id muutmise korral
vanaTaisAadress	string	Objekti eelmise versiooni täisaadress
vanaLahiAadress	string	Objekti eelmise versiooni lähiaadress
unikaalne	boolean	Objekt on unikaalaadressi tunnusega
eellased	string	Objekti võimalikeks eellasteks olevate objektide ADS_OID väärtuste loetelu. Loetelu eraldatud semikoolonitega. Järglased tagastatakse päringu hetke seisuga, mitte logikirje tekkimise hetke seisuga.

Nimi		andmetüüp	kirjeldus
järglased		string	Objekti võimalikeks järglasteks olevate objektide ADS_OID väärtuste loetelu. Loetelu eraldatud semikoolonitega. Järglased on võimalikud ainult tühistatud objektide korral. Järglased tagastatakse päringu hetke seisuga, mitte logikirje tekkimise hetke seisuga.
Objekti tärkandmed (tagastatakse siis, kui andmevektori 1.pos = 1)			
tekkimiseAlus		string	Versiooni tekkimise õiguslik alus
kehtivAlates		date	Versiooni õigusliku aluse kuupäev
esitatud		dateTime	Versiooni andmete ADS süsteemis jõustumise kuupäev
sulgemiseAlus		string	Versiooni sulgemise õiguslik alus
kehtivKuni		date	Versiooni sulgemise õigusliku aluse kuupäev
hooneOID		string	Täidetud ainult hoone osa korral, viitab seotud hoonele
Objekti ruumiandmed (tagastatakse siis, kui andmevektori 2.pos = 1)			
ruumikuju		string	Objekti Ruumikuju tellitud vormingus (WKT, GML, JSON)
kujuMoodustusviis		char(1)	D – digitud; K – kaardistatud; M – mõõdistatud
tsentroidX		double	Tsentroidi x-koordinaat L-Est süsteemis (northing)
tsentroidY		double	Tsentroidi y-koordinaat L-Est süsteemis (easting)
etakld		integer	Objektiga seotud ETAK_ID
Aadress. Paralleelaadresside korral on mitu elementi. (Tagastatakse ainult siis, kui päringutingimuses andmevektori 3. pos=1)			
adrId		Int	Aadressi unikaalne võti
koodAadress		string	Koodaadress
taisAadress		string	Normaliseeritud aadressitekst
lahiAadress		string	Normaliseeritud lähiaadress
punktX		double	Aadressipunkti x-koordinaat
punktY		double	Aadressipunkti y-koordinaat
adsTase1	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega

<i>Nimi</i>		<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
adsTase2	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase3	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase4	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase5	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase6	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase7	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase8	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
Objekti probleemid ja märkused (objektiga seotud element) Mitme probleemi korral mitu elementi			
aadress		string	See aadress, millega on probleeme. Võib puududa, kui probleem ei käi otseselt aadressi kohta
staatus		char(1)	P - aktuaalne probleem; M - mitteaktuaalne probleem või märkus
veaKood		integer	Vea kood klassifikaatori
veaTekst		string	Probleemi tekstiline kirjeldus
markus		string	Probleemi selgitus või mitteaktualiseerimise põhjendus. Lihtsalt märkus, kui probleemi polegi
Seotud objektid (objektiga seotud element) Sisaldab seotud objektide hulka			
adsOid		string	Seotud objekti ADS süsteemi kood

Nimi	andmetüüp	kirjeldus
adobld	integer	Seotud objekti versioonitunnus ADS süsteemis
objektiLiik	string (2)	Seotud aadressiobjekti liik
origTunnus	string	Seotud objekti tunnus originaalregistris
aadress	string	Seotud objekti täielik tekstiline aadress, mis sisaldab kõiki paralleelaadresse pikal optimeeritud kujul
unikaalne	boolean	Seotud objekt on unikaalaadressi tunnusega

Ruumiaadressi päring (ADSruumiaadress.v1)

Teenuse kaudu on võimalik ADS süsteemist küsida kujule vastavaid ruumiaadresse. Sisendiks on kas ruumikuju gml-formaadis või punkti koordinaadid numbritena. Tagastuses on ruumiaadressid koos osakaaludega.

Sisend

Märkus: Ruumikuju olemasolul numbrilisi x ja y koordinaate ei arvestata

Nimi	andmetüüp	kirjeldus
Otsingu tingimused		
ruumikuju	GML	Ruumikuju Stringi kujul (escaped) ruumikuju GML 3.1.1 formaadis
punktX	double (min 6300000 max 6700000)	Punkti x-koordinaat
punktY	double (min 300000 max 800000)	Punkti y-koordinaat
ainultSuurim	boolean	True – tagastab ainult suurima osakaaluga ruumiaadressi False – tagastab kõik ruumiaadressid, kus osakaal > 0 Vaikimisi false

Väljund

nimi	andmetüüp	kirjeldus
Ruumiaadressid		
aadress	string	Ruumiaadress tekstilisel kujul
adsTase1	kood	Olemasoleva komponendi kood

<i>nimi</i>		<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase2	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase3	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
osakaal		decimal	Ruumiaadressi osakaalu % täpsusega 2 kohta peale koma

Tühistatud aadressi järglaste päring (ADSaadrjarglased.v1)

Teenuse kaudu on ADS süsteemiga liidestujatel võimalik pärida tühistatud aadressi loogiliseks järglaseks olevaid aadresse. Asendavad aadressid võivad tekkida ajaliselt hiljem ja seetõttu ei pruugi viited järglastele sisalduda aadressi muudatuse logiteenuses.

Teenuse sisendiks on tühistatud aadressi ADR_ID.

Teenuse tagastuseks on ADS süsteemis tuvastatud kehtivad järglased aadressid. Aadressile lisaks saab tarbija tellida ka aadressiga seotud objektide andmed.

Sisend

<i>Nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
Otsingu tingimused		
adrId	integer	Tühistatud aadressi ID
Tagastuse juhtimine		
objekt	boolean	True – tagastatakse ka aadressiga seotud aadressiobjektide andmed.. False – seotud objektide andmeid ei lisata vastusesse Vaikimisi False
aadressKomp	boolean	True – tagastab aadressid koos viidetega komponentidele False – tagastab aadressid ainult tekstilisel kujul koos koodaadressi ja adr_id-ga Vaikimisi false

Väljund

Märkus: Komponendid tagastatakse ainult siis, kui sisendparameetrites AadressKomp=true

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
Aadress (mitme järglase korral on mitu elementi)		

<i>nimi</i>		<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
adrlId		integer	Aadressi unikaalne võti
koodAadress		string	Koodaadress
taisAadress		string	Normaliseeritud aadressitekst
lahiAadress		string	Normaliseeritud lähiaadress
punktX		double	Aadressipunkti x-koordinaat
punktY		double	Aadressipunkti y-koordinaat
adsTase1	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase2	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase3	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase4	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase5	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase6	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase7	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase8	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
Aadressiga seotud objekt (kui telliti ka objekti andmed) Kui aadressiga on seotud mitu objekti, siis on mitu elementi.		
objektiLiik	string	Objekti liigi nimi klassifikaatorist
adsOid	string	Objekti ADS süsteemi kood
adobId	integer	Objekti versioonitunnus ADS süsteemis
origTunnus	string	Objekti tunnus originaalregistris
unikaalne	boolean	Objekt on unikaalaadressi tunnusega

Tühistatud objekti järglaste päring (ADSobjjarglased.v1)

Teenuse kaudu on ADS süsteemiga liidestujatel võimalik pärida tühistatud aadressiobjekti loogiliseks järglaseks olevaid objekte. Asendavad objektid võivad tekkida ajaliselt hiljem ja seetõttu ei pruugi viited järglastele sisalduda objekti muudatuse logiteenuses.

Teenuse sisendiks on tühistatud objekti ADOB_ID või ADS_OID.

Teenuse tagastuseks on ADS süsteemis tuvastatud kehtivad järglased-objektid. Vaikimisi tagastatakse ainult objekti üldandmed. Tarbija saab tellida tagastusse objekti andmestiku. Lisaks saab juhtida, kas objekti aadressid tagastatakse koos komponentidega või ilma.

Sisend

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
Otsingu tingimused		
adobId	integer	Tühistatud objekti versiooni ID. Kui liidestuja seostab oma objekti adob_id-ga, siis saab selle alusel järglust küsida. Ei pea esitama, kui seos loodi ADS_OID alusel.
adsOid	string (10)	Objekti tunnus ADS süsteemis. Ignoreeritakse, kui adob_id on väärtustatud.
Tagastuse juhtimine		

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
andmeVektor	string (3)	Juhib objekti järglaste tagastust. Aadressi järglaste puhul ei oma tähtsust. Vaikimisi 000 Andmevektor on kolmest sümbolist koosnev string. Eraldi positsioonis sümbolitega tähistatakse, millised andmed teenus tagastab. Esimene positsioon tähistab objekti tärk-, teine ruumi- ja kolmas aadressiandmeid. Pos 1 = 0 – tärkandmeid ei tagasta Pos 1 = 1 – tärkandmed Pos 2 = 0 – ruumiandmeid ei tagasta Pos 2 = 1 – ruumiandmed Pos 3 = 0 – aadressiandmeid eraldi ei tagasta Pos 3 = 1 – tagastab aadressid eraldi kirjetena
aadressKomp	boolean	Parameetrit arvestatakse ainult siis, kui andmevektori 3. positsioonis on 1 True – tagastab aadressid koos viidetega komponentidele False – tagastab aadressid ainult tekstilisel kujul koos koodaadressi ja adr_id-ga Vaikimisi false
ruumiAndmeteFormaat	ads:kujuGeometriaFormaatTüpe	Ruumikuju tagastamise vormingu tellimise parameeter (võimalikud väärtused WKT, GML, JSON)

Väljund

Märkus: Komponentid tagastatakse ainult siis, kui sisendparameetrites
AadressKomp=true

<i>Nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
Objekt - sisendis viidatud objekti järglane (mitme järglase korral on mitu elementi)		
objektiLiik	string	Objekti liigi nimi klassifikaatorist
adsOid	string	Objekti ADS süsteemi kood
adobId	integer	Objekti versioonitunnus ADS süsteemis
origTunnus	string	Objekti tunnus originaalregistris
taisAadress	string	Objekti täielik tekstiline aadress, mis sisaldab kõiki paralleelaadresse pikal optimeeritud kujul
lahiAadress	string	Objekti lähiaadress, mis sisaldab kõiki paralleelaadresse

Nimi		andmetüüp	kirjeldus
unikaalne		boolean	Objekt on unikaalaadressi tunnusega
Objekti tärkandmed (tagastatakse siis, kui andmevektori 1.pos = 1)			
oiguslikAlus		string	Versiooni tekkimise õiguslik alus
kehtivuseAlus		date	Versiooni õigusliku aluse kuupäev
esitatud		dateTime	Versiooni andmete ADS süsteemis jõustumise kuupäev
Objekti ruumiandmed (tagastatakse siis, kui andmevektori 2.pos = 1)			
ruumiKuju		string	Aadressiobjekti kuju sisendis määratud vormingus (WKT, GML, JSON)
punktX		double	Tsentroidi x-koordinaat L-Est süsteemis (northing)
punktY		double	Tsentroidi y-koordinaat L-Est süsteemis (easting)
Objekti aadress. Paralleelaadresside korral on mitu elementi. (Tagastatakse ainult siis, kui päringutingimuses andmevektori 3. pos=1)			
adrlId		integer	Aadressi unikaalne võti
koodAadress		string	Koodaadress
taisAadress		string	Normaliseeritud aadressetekst
lahiAadress		string	Normaliseeritud lähiaadress
punktX		double	Aadressipunkti x-koordinaat
punktY		double	Aadressipunkti y-koordinaat
adsTase1	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase2	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase3	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase4	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega

<i>Nimi</i>		<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
adsTase5	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase6	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase7	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega
adsTase8	kood	string	Olemasoleva komponendi kood
	nimetus	string	Komponendi nimi ilma liiginimeta
	nimetus_liigiga	string	Komponendi nimi koos liiginimega

Allsüsteem knr

Alusdokumendid (kohanimiDokumendid.v1)

Päring tagastab ühe kohanime kõik alusdokumendid, millega ta menetluste kaudu seotud on. Tulem kuvatakse dokumendi väljaandmise kuupäeva kasvavas järjestuses.

Sisend

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
KOHANIME_ID	integer	Kohanime identifikaator KNR süsteemis

Väljund

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
DOKUMENDI_NIMI	string	Dokumendi või allikmaterjali nimetus
PEALKIRI	string	Dokumendi või allikmaterjali pealkiri, teema või lühikokkuvõte.
VALJAANDMISE_KUUPAEV	date	Dokumendi või allikmaterjali autori poolt väljaandmise kuupäev
JOUSTUMISE_KUUPAEV	date	Dokumendi jõustumise kuupäev õigusaktide korral
AUTOR	string	Dokumendi autor või väljaandja.
ESITAJA	string	Dokumendi KNR süsteemile esitaja nimi

nimi	andmetüüp	kirjeldus
MENETLUSE_LIIK	string	Menetluse liigi nimetus klassifikaatorist

Kehtiva nimeobjekti päring (kohanimiKehtiv.v1)

Päring teostab nimeobjektide otsingut kasutaja poolt sisestatud filtritingimuste põhjal. Otsitakse ainult kehtivaid nimeobjekte ja kuvatakse nad koos kehtivate kohanimedega. Ilma kehtiva kohanimeta kehtivat nimeobjekti olla ei saa.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
kohaNimi	string	Sisestatakse otsitav kohanimi või osa sellest. Sisestus ei ole tõstutundlik.
kohaNimiMeetod	integer	3 – täpne 0 – algusest (vaikimisi valitud) 2 - keskelt 1 - lõpust
kohaNimiObjLiik	klassifikaator	Valik nimeobjekti liikide klassifikaatorist. Valida on võimalik ka liigigruppide nimesid.
maakond	klassifikaator	Valik EHAK klassifikaatorist
omavalitsus	klassifikaator	Valik EHAK klassifikaatorist
asustussyksus	klassifikaator	Valik EHAK klassifikaatorist
paritregister	klassifikaator	Valik päritoluregistrite klassifikaatorist
registertunnus	string	Objekti tunnus
adsoid	string	Objekti tunnus ADS süsteemis
maxVastuseid	integer	Vaikimisi 100 vastust
punktXkoord	decimal	Ruumifiltriks oleva ala keskpunkti x-koordinaat
punktYkoord	decimal	Ruumifiltriks oleva ala keskpunkti y-koordinaat
punktRaadius	decimal	Ruumifiltri ala raadius meetrites

Väljund

nimi	andmetüüp	kirjeldus
KOHANIME_ID	integer	Kohanime identifikaator KNR süsteemis
NIMEOBJEKTI_ID	integer	Nimeobjektile KNR süsteemis omistatud identifikaator
KOHANIMI	string	Kohanimi täiskujul

nimi		andmetüüp	kirjeldus
STAATUS		klassifikaator	Kohanime staatus, nimetus klassifikaatorist
NIMEOBJEKTI_LIIGI_KOOD		klassifikaator	Nimeobjekti liigi kood klassifikaatorist
MAAKOND	Kood	klassifikaator	Nimeobjekti esindusaadressi maakonna EHAK kood
	Nimi	string	Maakonna nimi - vaste klassifikaatorist
OMAVALITSUS	Kood	klassifikaator	Nimeobjekti esindusaadressi omavalitsuse EHAK kood
	Nimi	string	Omaavalitsuse a nimi - vaste klassifikaatorist
ASUSTUSYKSUS	Kood	klassifikaator	Nimeobjekti esindusaadressi asustusüksuse EHAK kood
	Nimi	string	Asustusüksuse nimi - vaste klassifikaatorist
PARITOLU_REGISTER		klassifikaator	Valik päritoluregistrite klassifikaatorist
TUNNUS_REGISTRIS		string	Objekti tunnus
ADS_OID		string	Objekti tunnus ADS süsteemis
PUNKT_X		decimal	Tunnuspunkti x-koordinaat L-Est süsteemis
PUNKT_Y		decimal	Tunnuspunkti y-koordinaat L-Est süsteemis
TAISAADDRESS		string	Objekti kõik aadressid tekstina

Kohanime muudatuslogi päring (kohanimiLogi.v1)

Päring tagastab kõik kohanimega etteantud ajavahemikus toimunud muudatused. Kohanime lisamise sündmuse korral tagastatakse lisandunud kohanime andmed, muutmise korral kohanime uued andmed, tühistamise korral tühistatud andmete seis.

EHAK klassifikaatorite päring tehakse aktuaalse seisu pealt, st sisendiks saab valida hetkel kehtivaid klassifikaatori väärtuseid. Päritakse aadresse kohanime aktuaalsest seisust ka endiste kohanime puhul

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
alates	date	Kuupäev alates millest (k.a) registreeritud muudatusi soovitakse leida
kuni	date	Kuupäev milleni (k.a) registreeritud muudatusi soovitakse leida
maakond	klassifikaator	Valik EHAK klassifikaatorist
omavalitsus	klassifikaator	Valik EHAK klassifikaatorist
asustusyksus	klassifikaator	Valik EHAK klassifikaatorist

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
kohanimi_id	integer	Kohanime identifikaator KNR süsteemis
nimeobjekt_id	integer	Nimeobjektile KNR süsteemis omistatud identifikaator
logid	integer	Millisest LogId väärtusest suuremaid kirjeid otsitakse Vaikimisi 0
maxVastuseid	integer	Tagastatav kirjete maksimaalne arv. Vaikimisi süsteemi poolt kehtestatud limiit.

Väljund

nimi		andmetüüp	kirjeldus
LOGI_ID		integer	Logikirje ID
LOGI_KUUPAEV		dateTime	Logikirje tekkimise aeg, muudatuse tegemise aeg
SYNDMUS		string	I(insert) – kohanimi lisandus, U(update) – kohanime või nimeobjekti andmeid muudeti, D(delete) – kohanimi tühistati (muudeti endiseks)
KOHANIME_ID		integer	Kohanime identifikaator KNR süsteemis
NIMEOBJEKTI_ID		integer	Nimeobjektile KNR süsteemis omistatud identifikaator
KOHANIMI		string	Kohanimi täiskujul
KEEL		klassifikaator	Kohanime keel, nimetus klassifikaatorist
STAATUS		klassifikaator	Kohanime staatus, nimetus klassifikaatorist
KEHTIVUS		klassifikaator	(kehtiv / endine)
NIMEOBJEKTI_LIIGI_KOOD		klassifikaator	Nimeobjekti liigi kood klassifikaatorist
MAAKOND	Kood	klassifikaator	Nimeobjekti esindusaadressi maakonna EHAK kood
	Nimi	string	Maakonna nimi - vaste klassifikaatorist
OMAAVALITSUS	Kood	klassifikaator	Nimeobjekti esindusaadressi omavalitsuse EHAK kood
	Nimi	string	Omavalitsuse a nimi - vaste klassifikaatorist
ASUSTUSYKSUS	Kood	klassifikaator	Nimeobjekti esindusaadressi asustusüksuse EHAK kood
	Nimi	string	Asustusüksuse nimi - vaste klassifikaatorist
TAISAADRESS		string	Objekti kõik aadressid tekstina
DOK_NIMETUS		string	Kohanime viimase muutmise õiguslikuks aluseks oleva dokumendi nimetus
DOK_KUUPAEV		date	Alusdokumendi jõustumise kuupäev, selle puudumisel väljaandmise kuupäev

Kohanime päring nimeobjekti identifikaatori järgi (kohanimiKoikNimed.v1)

Teenus tagastab kõik kohanimeobjektiga seotud kohanimed, ka endised. Tulemis kuvatakse kõigepealt kehtivad kohanimed, seejärel endised kohanimed staatuse tähtsuse järjekorras, st enne ametlikud ja seejärel mitteametlikud nimed.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
NIMEOBJEKTI_ID	integer	Nimeobjektile KNR süsteemis omistatud identifikaator

Väljund

nimi	andmetüüp	kirjeldus
KOHANIME_ID	integer	Kohanime identifikaator KNR süsteemis
NIMEOBJEKTI_ID	integer	Nimeobjektile KNR süsteemis omistatud identifikaator
KOHANIMI	string	Kohanimi täiskujul
KEEL	klassifikaator	Kohanime keel, nimetus klassifikaatorist
STAATUS	klassifikaator	Kohanime staatuse nimetus klassifikaatorist
KEHTIVUS	klassifikaator	(kehtiv / endine)
NIMEOBJEKTI_LIIGI_KOOD	klassifikaator	Nimeobjekti liigi kood klassifikaatorist
MAAKOND	Kood	Nimeobjekti esindusaadressi maakonna EHAK kood
	Nimi	Maakonna nimi - vaste klassifikaatorist
OMAAVALITSUS	Kood	Nimeobjekti esindusaadressi omavalitsuse EHAK kood
	Nimi	Omavalitsuse a nimi - vaste klassifikaatorist
ASUSTUSYKSUS	Kood	Nimeobjekti esindusaadressi asustusüksuse EHAK kood
	Nimi	Asustusüksuse nimi - vaste klassifikaatorist
JOUSTUMISE_KUUPAEV	date	Kohanime KNR süsteemis registreerimise kuupäev. Selle menetluse jõustamise kuupäev, millega kohanimi registrisse tekkis.
TUHISTAMISE_KUUPAEV	date	Kohanime KNR süsteemis endiseks muutmise kuupäev. Selle menetluse jõustamise kuupäev, millega kohanime kehtivus registris tühistati.
DOK_NIMETUS	string	Alusdokumendi nimetus - Kohanime viimase muutmise õiguslikuks aluseks oleva dokumendi nimetus
DOK_KUUPAEV	date	Alusdokumendi kehtivuse algus - Alusdokumendi jõustumise kuupäev, selle puudumisel väljaandmise kuupäev
TAISAADRESS	string	Objekti täisaadress - Objekti kõik aadressid tekstina

Kohanime pearing tekstiliste atribuutide ja ruumifiltri põhjal (kohanimeParing.v1)

Teenus võimaldab teha kohanime pearingu tekstiliste atribuutide ja ruumifiltri põhjal. Pearing teostab kohanime otsingut kasutaja poolt sisestatud filtritingimuste põhjal ning tagastab nii kehtivad kui endised kohanimed.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
kohaNimi	string	Kohanimi või tekstiosa - Sisestatakse otsitav kohanimi või osa sellest. Sisestus ei ole tõstutundlik.
kohaNimiMeetod	integer	Otsingu meetod – 3 – täpne 0 – algusest (vaikimisi valitud) 2 - keskelt 1 - lõpust
kohaNimiStaatus	klassifikaator	Kohanime staatus - Valik staatuste klassifikaatorist. Valida on võimalik ka staatusgruppe (ametlik/mitteametlik)
kohaNimiKeel	klassifikaator	Kohanime keel - Valik keelte klassifikaatorist
kohaNimiObjLiik	klassifikaator	Kohanime nimeobjekti liik - Valik nimeobjekti liikide klassifikaatorist. Valida on võimalik ka liigigruppide nimesid.
maakond	klassifikaator	Maakond - Valik EHAK klassifikaatorist
omavalitsus	klassifikaator	Omaavalitsus - Valik EHAK klassifikaatorist
asustusyksus	klassifikaator	Asustusüksus - Valik EHAK klassifikaatorist
regAeg	date	Kohanime registreerimise aeg - Kohanime KNR süsteemis registreerimise kuupäev. Selle menetluse jõustumise kuupäev, millega kohanimi registrisse tekkis. Otsitakse kohanimesid, mis on registreeritud alates sisestatud kuupäevast.
muudatuseKp	date	Kohanime õigusliku aluse kuupäev - Kohanime alusdokumendi või allikmaterjali jõustumise kuupäev, selle puudumisel väljaandmise kuupäev. Otsitakse alusdokumente alates sisestatud kuupäevast
maxVastuseid	integer	Vastuste maksimaalne arv - Vaikimisi 100 vastust
punktXkoord	decimal	Punkti x-koordinaat - Ruumifiltri oleva ala keskpunkti x-koordinaat
punktYkoord	decimal	Punkti y-koordinaat - Ruumifiltri oleva ala keskpunkti y-koordinaat
punktRaadius	decimal	Raadius (m) - Ruumifiltri ala raadius meetrites
geofenceX1koord	decimal	Ruumiakna x-koordinaat(Xmin) - Ruumifiltri akna vasaku alumise nurga x-koordinaat

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
geofenceY1koord	decimal	Ruumiakna y-koordinaat(Ymin) - Ruumifiltri akna vasaku alumise nurga y-koordinaat
geofenceX2koord	decimal	Ruumiakna x-koordinaat(Xmax) - Ruumifiltri akna parema ülemise nurga x-koordinaat
geofenceY2koord	decimal	Ruumiakna y-koordinaat(Ymax) - Ruumifiltri akna parema ülemise nurga y-koordinaat

Väljund

nimi		andmetüüp	kirjeldus
KOHANIME_ID		integer	Kohanime identifikaator KNR süsteemis
NIMEOBJEKTI_ID		integer	Nimeobjektile KNR süsteemis omistatud identifikaator
KOHANIMI		string	Kohanimi täiskujul
KEEL		klassifikaator	Kohanime keel, nimetus klassifikaatorist
STAATUS		klassifikaator	Kohanime staatus, nimetus klassifikaatorist
KEHTIVUS		klassifikaator	(kehtiv / endine)
NIMEOBJEKTI_LIIGI_KOOD		klassifikaator	Nimeobjekti liigi kood klassifikaatorist
MAAKOND	Kood	klassifikaator	Nimeobjekti esindusaadressi maakonna EHAK kood
	Nimi	string	Maakonna nimi - vaste klassifikaatorist
OMAAVALITSUS	Kood	klassifikaator	Nimeobjekti esindusaadressi omavalitsuse EHAK kood
	Nimi	string	Omaavalitsuse a nimi - vaste klassifikaatorist
ASUSTUSYKSUS	Kood	klassifikaator	Nimeobjekti esindusaadressi asustusüksuse EHAK kood
	Nimi	string	Asustusüksuse nimi - vaste klassifikaatorist
TAISAADRESS		string	Objekti täisaadress - Objekti kõik aadressid tekstina
PUNKT_X		decimal	Tunnuspunkti x-koordinaat
PUNKT_Y		decimal	Tunnuspunkti y-koordinaat
JOUSTUMISE_KUUPAEV		date	Jõustumise kuupäev - Kohanime KNR süsteemis registreerimise kuupäev. Selle menetluse jõustamise kuupäev, millega kohanimi registrisse tekkis.
TUHISTAMISE_KUUPAEV		date	Tühistamise kuupäev - Kohanime KNR süsteemis endiseks muutmise kuupäev. Selle menetluse jõustamise kuupäev, millega kohanime kehtivus registris tühistati.
DOK_NIMETUS		string	Alusdokumendi nimetus - Kohanime viimase muutmise õiguslikuks aluseks oleva dokumendi nimetus

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
DOK_KUUPAEV	date	Alusdokumendi kehtivuse algus - Alusdokumendi jõustumise kuupäev, selle puudumisel väljaandmise kuupäev

Allsüsteem mis

EHAK kehtiv seis (ehakkehtiv.v1)

Teenus tagastab EHAK klassifikaatori kehtiva seisu.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
piirkond	maa:ehakkoodType	Piirkond (EHAK kood)
ehaktyyp	maa:EhaktyypKlassifikaator	EHAK objekti tüüp
mis_andmed	maa:vektor2Type	Milliseid andmeid näha soovitakse
max_arv	int	Maksimaalne tagastavate kirjade arv
gen_aste	ehakkehtivParingType	Generaliseerimise samm
ruumiAndmeteFormaat	maa:kujuGeomeetriaFormaatType	Ruumikuju tagastamise vormingu tellimise parameeter (võimalikud väärtused WKT, GML, JSON)
algehak	maa:ehakkoodType	EHAK kood, millest alates andmeid soovitakse

Väljund

nimi	andmetüüp	kirjeldus
tulem->ehakandmed		
nimi	string	EHAK objekti nimetus
ehaktyyp	maa:EhaktyypKlassifikaator	EHAK objekti tüüp
ehakkood	maa:ehakkoodType	EHAK objekti kood
vallaKood	maa:ehakkoodType	Omavalitsuse kood
vallaNimi	string	Omavalitsuse nimi
mkKood	maa:ehakkoodType	Maakonna kood
mkNimi	string	Maakonna nimi
pindala	decimal	Pindala (m2)
vastuvotmiseAeg	date	Õigusliku aluse vastuvõtmise aeg
juriidilineAlus	string	Õiguslik alus
juriidKehtimisalgusAeg	date	Õiguslik kehtivuse algus
juriidKehtivuseLopp	date	Õiguslik kehtivuse lõpp
muudatusePohjus	string	Muudatuse põhjus
allkirjastatud	dateTime	Allkirjastamise kuupäev
tsentroid	maa:kujuGeomeetriaType	Tsentroidi x,y koordinaadid
gen_kuju	maa:genRuumiandmedType	EHAK objekti ruumiandmed etteantud vormingus

Väljundis ruumikuju formaat puudub.

EHAK muudatused (ehaklogi.v1)

EHAK muudatuste logi päring

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
algkuupaev	date	Kuupäev, millest alates muudatused tagastatakse
loppkuupaev	date	Millise kuupäevani
alates_logiID	int	Alates logi ID-st - Logi ID järgi päringu sooritamine eeldab, et ülalpool olevad ajavahemiku päringuparameetrid oleksid tühjad.
piirkond	maa:ehakkoodType	Piirkond (EHAK kood neljakohaline) / vaikeväärtus puudub
mis_muutused	maa:vektor4Type	Muudatusvektor, milliseid muudatusi näha soovitakse / vaikimisi 1110

mis_andmed	maa:vektor2Type	Milliseid andmeid näha soovitakse / vaikimisi 10
ka_vanad	boolean	Näita ka eelmise versiooni andmeid (vaikimisi 0 st EI, sisend 1 tähendab jah)
gen_aste	ehaklogiParingType	Generaliseerimise samm (genrealiseerimise sammu väärtus vahemikus 2-1000) Otsitaksegi ainult neid kirjeid, kus vastava generaliseerimise sammuga andmeid on lisatud/muudetud. Generaliseerimise samm on Maa-ametis: 2, 10, 100, 500
ruumiAndmeteFormaat	maa:kujuGeomeetriaFormaatTy pe	Ruumikuju tagastamise vormingu tellimise parameeter (võimalikud väärtused WKT, GML, JSON)
max_arv	int	Maksimaalne tagastavate kirjete arv (kuni 100)

Muudatusvektor *mis_muutused* kirjeldab, milliseid muutunud andmeid näha soovitakse. Väline süsteem saab maski järgi pärida teda huvitavaid andmeosaid. Andmed on jaotatud gruppidesse ja iga grupi kohta, mille andmeid pärida soovitakse, antakse sisendisse andmevektoris 1, kui ei soovita, siis 0.

Grupid on järgmised:

- 1 – tärkandmed muutused
- 2 – andmed muutused topoloogilise korrastamise käigus
- 3 – andmed muutused EHAK muutmise käigus.
- 4 – andmed muutused generaliseeritud ruumikujude importimisel

Andmevektor *mis_andmed* kirjeldab, milliseid andmeid näidatakse.

Positsioon 1 andmevektoris – tärkandmed

0 – Tärkandmeid ei tagastata.

1 - Tagastatakse tärkandmed

Positsioon 2 andmevektoris – ruumiandmed

0 – Ruumiandmeid ei tagastata

1 – Tagastatakse ruumiandmed

Väljund

nimi	andmetüüp	kirjeldus
EHAKkood	maa:ehakkoodType	EHAK kood
log_stamp	dateTime	Logikirje aeg
log_id	int	Logi id, järje pidamiseks teistes süsteemides
muudatusvektor	maa:vektor4Type	Kirjeldab, et mis gruppides toimus muudatus
tagasiAndmevektor	maa:vektor2Type	Millised andmed tagastati
gen_aste	int	Generalisatsiooni aste
uuedAndmed	maa:EHAKType	Uued andmed
vanadAndmed	maa:EHAKType	Vanad andmed
gen_kuju	maa:genRuumiandmedType	EHAK objekti ruumiandmed tellitud vormingus (WKT, GML, JSON) ja generaliseerimise samm kui see parameeter on sisendis olemas.

EHAKTYPE – uuedAndmed ja vanadAndmed koosseis

Nimi	Andmetüüp	Kirjeldus
nimi	string	EHAK objekti nimi
vallaKood	maa:ehakkoodType	Omavalitsuse kood
vallaNimi	string	Omavalitsuse nimi
mkKood	maa:ehakkoodType	Maakonna kood
mkNimi	string	Maakonna nimi
Ehaktyyp	maa:EhaktyypKlassifikaator	EHAK objekti tüüp
pindala	decimal	Pindala (m2)
vastuvotmiseAeg	date	Õigusliku aluse vastuvõtmise aeg
juriidilineAlus	string	Õiguslik alus
juriidKehtimisalgusAeg	date	Õiguslik kehtivuse algus
juriidKehtivuseLopp	date	Õiguslik kehtivuse lõpp

muudatusePohjus	string	Muudatuse põhjus
allkirjastatud	dateTime	Allkirjastamise kuupäev
muutuse_kp	dateTime	Muudatuse kuupäev
versiooniLopp	dateTime	Versiooni kehtivuse lõppkuupäev

EHAK muudatuskomplektid (ehaklogikompl.v1)

Teenuse tagastab EHAK muudatuskomplektid.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
algkuupaev	date	Kuupäev, millest alates muudatused tagastatakse
loppkuupaev	date	Millise kuupäevani
piirkond	maa:ehakloodType	Piirkond (EHAK kood)
mis_andmed	maa:vektor2Type	Milliseid andmeid näha soovitakse
max_arv	int	Maksimaalne tagastavate kirjade arv
alates_logiID	int	Alates logi ID-st (Logi ID-d järjekorras kasutamisel peavad ülejäänud päringutingimused samaks jääma)
ruumiAndmeteFormaat	maa:kujuGeomeetriaFormaatType	Ruumikuju tagastamise vormingu tellimise parameeter (võimalikud väärtused EWKT, GML, GeoJSON)

Väljund

nimi	andmetüüp	kirjeldus
logijarg	int	Järgmise päringu alguse logi id
syndmus	maa:syndmusType	Muudatussündmus: I-insert e lisamine, U-update ehk muutmine, D-delete ehk kustutamine
nimi	string	EHAK objekti nimetus
ehaktyyp	maa:EhaktyypKlassifikaator	EHAK objekti tüüp
ehaklood	maa:ehakloodType	EHAK objekti kood
vallaKood	maa:ehakloodType	Omavalitsuse kood
vallaNimi	string	Omavalitsuse nimi
mkKood	maa:ehakloodType	Maakonna kood
mkNimi	string	Maakonna nimi
pindala	decimal	Pindala (m2)
vastuvotmiseAeg	date	Õigusliku aluse vastuvõtmise aeg
juriidilineAlus	string	Õiguslik alus
juriidKehtimisalgusAeg	date	Õiguslik kehtivuse algus
juriidKehtivuseLopp	date	Õiguslik kehtivuse lõpp
muudatusePohjus	string	Muudatuse põhjus
allkirjastatud	dateTime	Allkirjastamise kuupäev
tsentroid	maa:kujuGeomeetriaType	Tsentroidi x,y koordinaadid vastavalt valitud ruumikuju formaadis: WKT, GML või JSON
veelmuutusi	int	Kas on veel hilisemaid muutusi.
kuju	maa:genRuumiandmedType	EHAK objekti ruumiandmed küsitud vormingus: WKT, GML või JSON

Juriidilisest isikust omaniku enda katastriüksuste kitsendused (juromandiKitsendused.v1)

Juriidilistele isikutele mõeldus x-tee teenus.

Päringu poole saab pöörduda ilma lisaparameetriteta või siis katastriüksuse tunnuse või kinnistusregistri registriosa numbriga. Teenus on autoriseeritud päringu teostaja x-tee turvaserveri asutuse registrikoodiga.

Sisend

päringul on kaks võimaliku sisendparameetrit:

- kinnistu number
- katastriüksuse tunnus.

nimi	andmetüüp	kirjeldus
kinnistu	string	Kinnistu number
katastritunnus	maa:KY_tunnusType	Katastriüksuse tunnus

Väljund

Nii vööndite kui ka objektide tabelites on kõik selle katastriüksuse KPO objektid ja kõik vööndid, sõltumata nende ligipääsu piirangutest.

katastriüksuse andmetüüp omanikuKitsendusedKatastriüksusType

nimi	Tüüp	Esinevus / kohustuslikkus	selgitus
katastritunnus	maa:KY_tunnusType	1	Katastritunnus
aadress	string	0..1	Täisaadress tekstina
kinnistu	string	0..1	Kinnistu registriosa number
url	anyURI	1	Näita kaardil link x-GIS kaardirakendusele
voondid	omanikuKitsendusedVoondType	1	Kitsenduste tabel, vt struktuuri järgmises tabelis. Tabel võib olla ka tühi, kui kitsendused puuduvad.
objektid	omanikuKitsendusedObjektType	1	KPO-de tabel, vt struktuuri järgmises tabelis. Tabel võib olla ka tühi, kui kpod puuduvad.

kitsenduse andmetüüp omanikuKitsendusedVoondType

nimi	Tüüp	Esinevus / kohustuslikkus	selgitus
voond	string	1	Piiranguvöönd
nahtus	string	1	Kitsendust põhjustav nähtus
kpo-id	integer	1	KPO sisemine identifikaator
nimetus	string	0..1	Nimetus
pindala	decimal	0..1	Kitsenduse pindala ruutmeetrites

kpo andmetüüp omanikuKpodKitsendusType:

<i>Andmevälja nimi</i>	<i>Tüüp</i>	<i>Esinevus / kohustuslikkus</i>	<i>selgitus</i>
nahtus	string	1	Nähtus
kpo-id	integer	1	KPO VID
nimetus	string	0..1	Nimetus
esitaja	string	0..1	Esitaja
kehtivuse-algus	date	0..1	Registreerimise kuupäev
tapsus	decimal	0..1	Täpsusklass
ulatus	int	0..1	Ulatus m ² /m

Vastustabel "voondid" sisaldab ainult katastriüksuse enda kitsendusi.

Vastustabel "objektid" sisaldab ainult katastriüksusega ruumisuhtes olevaid KPO-sid.

Katastriüksuse kitsendust põhjustavad objektid (kyKitsendused.v1)

Teenus tagastab päringu tingimustes etteantud katastriüksuse kitsenduste andmed.

Sisend

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
katastritunnus	maa:KY_tunnusType	Katastritunnus

Väljund

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
Katastritunnus	maa:KY_tunnusType	Katastritunnus
Nahtus	string	Kitsendust põhjustav nähtus
Voond	string	Piiranguvöönd
Pindala	decimal	Kitsenduse pindala ruutmeetrites
Seadus	string	Seadus, millel kitsendus põhineb
Kehtivuse_algus	date	Seaduse jõustumise algus
Ulatus	int	Seadusejärgne piirangu ulatus
Kpo_id	integer	KPO sisemine identifikaator
url	anyURI	Näita kaardil
allika_liik	maa:esitajaKlassifikaator	Kitsendust põhjustava objekti andmete esitaja

Katastriüksuse kitsenduste kaarditrükis (kykitsendustetrykis.v1)

Teenus võimaldada läbi X-tee pärida katastriüksuste tunnuse järgi katastrikaardi pilti koos kitsenduste andmetega.

Sisend

- Katastriüksuse tunnus. Tunnus on alati ühe katastriüksuse tunnus, ei sisalda metamärke maski järgi pärimiseks.
- Soovitav trükise formaat A4 või A3 (vaikimisi A4)

- Soovitav mõõtkava (vaikimisi automaatselt valitav)
- Tunnus, kas kuvatakse taustakaardiks rasteriseeritud põhikaart JAH/EI (vaikimisi JAH)

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
katastritunnus	maa:KY_tunnusType	Katastriüksuse tunnus
formaat	maa:leheFormaatKlassifikaator	Trükise formaat
mootkava	maa:mootkavaKlassifikaator	Trükise mõõtkava
raster	maa:rasterKlassifikaator	Rasterkaart

Väljund

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
mittek	string	Sellise katastritunnusega katastriüksus suletud. Täpsema info saamiseks palun pöörduda piirkondlikusse katastribüroosse
vastus	Binary	Katastriüksuse kitsenduste kaart trükise fail PDF formaadis vastavalt esitatud tellimusele
mootkava	string	Kaardi mõõtkava
katastritunnus	maa:KY_tunnusType	Katastritunnus
ky_ametlik_nimetus	string	KÜ ametlik nimetus
ky_asukoht	string	Aadress teksti kujul
maakond	string	Maakonna kood ja nimetus
omavalitsus	string	Omavalitsus (valla või linna kood) ja nimetus
asustusyksus	string	Asustusüksuse kood (küla, alev, alevik, linnaosa) ja nimetus
registreeritud	date	Katastriüksuse esmase registreerimise kuupäev
sihtotstarve1	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Esimene sihtotstarve
sihtotstarve2	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Teine sihtotstarve
sihtotstarve3	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Kolmas sihtotstarve
so_protsent1	nonNegativeInteger	Esimese sihtotstarbe protsent
so_protsent2	nonNegativeInteger	Teise sihtotstarbe protsent
so_protsent3	nonNegativeInteger	Kolmanda sihtotstarbe protsent
pindala_m2	kykitsendustetrykisVastusType	Esitluspind (ruutmeetrites)
ehitusalusnema_ha	decimal	Esitluspinna / seal hulgas ehitiste alune pindala (hektarites)
pindala_ha	decimal	Esitluspind (hektarites)
ehitusalusnema_m2	decimal	Esitluspindala/sh ehitiste alune maa (m2)
parineb_millest	string	Katastriüksuse tunnus, millest antud KÜ on moodustatud
tsentroid_x	decimal	Tsentroid x koordinaat
tsentroid_y	decimal	Tsentroid y koordinaat
allkirja_kuupaev	date	KÜ versiooni allkirjastamise kuupäev
sulgemise_kuupaev	date	KÜ sulgemise kuupäev/aeg
kinnistusregistriosa	string	Kinnistu registriosa number
koosseisu_kuupaev	date	Kinnistu koosseisu arvamise kuupäev
koosseisust_kuupaev	date	Kinnistu koosseisust väljaarvamise kuupäev
url	anyURI	Näita kaardil link
haritavmaa_ha	decimal	Haritava maa pindala (hektarites)
haritavmaa_m2	decimal	Haritava maa pindala (ruutmeetrites)
rohumaa_ha	decimal	Rohumaa pindala (hektarites)
rohumaa_m2	decimal	Rohumaa pindala (ruutmeetrites)
metsamaa_ha	decimal	Metsamaa pindala (hektarites)
metsamaa_m2	decimal	Metsamaa pindala (ruutmeetrites)
ouemaa_ha	decimal	Õuemaa pindala (hektarites)
ouemaa_m2	decimal	Õuemaa pindala (ruutmeetrites)
muumaa_ha	decimal	Muu maa pindala (hektarites)
muumaa_m2	decimal	Muu maa pindala (ruutmeetrites)
veealunemaa_ha	decimal	Muu maa seal hulgas vee alune maa pindala (hektarites)
veealunemaa_m2	decimal	Muu maa seal hulgas vee alune maa pindala (ruutmeetrites)

nimi	andmetüüp	kirjeldus
maaratlematamaa_ha	decimal	Määratlemata maa pindala (hektarites)
maaratlematamaa_m2	decimal	Määratlemata maa pindala (ruutmeetrites)
esitluspind	string	Üldpindala teksti kujul õiendil oleva pinnatäpsusega
kitsendused	kykitsendustetrykisVastusType	
Piiranguvoond	string	Piiranguvoond
Nahtus	string	Nähtus
VID	string	VID
Nimetus	string	Nimetus
Ulatus	string	Ulatus
allika_liik	maa:esitajaKlassifikaator	Andmete esitaja

Vastus andmetüübist Binary sisaldab PDF dokumenti, mis on formeeritud vastavalt esitatud tellimusele A4 või A3 formaadis ning küsitud mõõtkavas. Kui katastriüksuse kuju ei mahu soovitud mõõtkavasse, siis mõõtkava valitakse automaatselt.

Mõõtkava 1:50000 juures lisandub trükisele tekst: „Täpsema väljavõtte saamiseks palun pöörduge Maa-ametisse”.

PDF väljundis näidatakse väljavõtte tegemise kuupäeva ja kellaaeg.

Trükisele näidatakse tabel nendest kitsendustest (vöönditest), mis antud katastriüksust kitsendavad ning kaardil tähistatakse need kitsendused..

2) Tulemuseks PDF trükisesse moodustatud kaardipildi mõõtkava.

3) Tulemuseks moodustatava PDF trükise formaat: A4 või A3

Katastriüksuse kõlvikulise koosseisu päring tunnuse järgi (kykolvik.v1)

Teenuse võimaldab pärida katastriüksuse tunnuse järgi katastriüksuse eksplikatsiooni andmeid

Sisend

- Katastriüksuse tunnus; Lubatud on metamärgid * ja ?.
- Maksimaalselt tagastatavate kirjade arv kas 10 või 100; Vaikimisi=10;

nimi	andmetüüp	kirjeldus
katastritunnus	string	Katastriüksuse tunnus
ky_max	maa:ky_arvType	Vastuste maksimaalne arv

Väljund

Katastriüksuse tunnusele vastava katastriüksuse eksplikatsiooni andmed

nimi	andmetüüp	kirjeldus
katastritunnus	maa:KY_tunnusType	Katastritunnus
ky ametlik nimetus	string	KÜ ametlik nimetus
ky asukoht	string	Aadress teksti kujul
maakond	string	Maakonna kood ja nimetus
omavalitsus	string	Omavalitsus (valla või linna kood) ja nimetus
asustusyksus	string	Asustusüksuse kood (küla, alev, alevik, linnaosa) ja nimetus
registreeritud	date	Katastriüksuse esmase registreerimise kuupäev

sihtotstarve1	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Esimene sihtotstarve
sihtotstarve2	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Teine sihtotstarve
sihtotstarve3	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Kolmas sihtotstarve
so_protsent1	nonNegativeInteger	Esimese sihtotstarbe protsent
so_protsent2	nonNegativeInteger	Teise sihtotstarbe protsent
so_protsent3	nonNegativeInteger	Kolmanda sihtotstarbe protsent
pindala_ha	decimal	Esitluspindala (hektarites)
ehitusalaunemaa_ha	decimal	Esitluspinna / seal hulgas ehitiste alune pindala (hektarites)
pindala_m2	decimal	Esitluspindala (ruutmeetrites)
ehitusalaunemaa_m2	decimal	Esitluspinna / seal hulgas ehitiste alune pindala (ruutmeetrites)
haritavmaa_ha	decimal	Haritava maa pindala (hektarites)
haritavmaa_m2	decimal	Haritava maa pindala (ruutmeetrites)
rohumaa_ha	decimal	Rohumaa pindala (hektarites)
rohumaa_m2	decimal	Rohumaa pindala (ruutmeetrites)
metsamaa_ha	decimal	Metsamaa pindala (hektarites)
metsamaa_m2	decimal	Metsamaa pindala (ruutmeetrites)
ouemaa_ha	decimal	Õuemaa pindala (hektarites)
ouemaa_m2	decimal	Õuemaa pindala (ruutmeetrites)
muumaa_ha	decimal	Muu maa pindala (hektarites)
muumaa_m2	decimal	Muu maa pindala (ruutmeetrites)
veealunemaa_ha	decimal	Muu maa seal hulgas vee alune maa pindala (hektarites)
veealunemaa_m2	decimal	Muu maa seal hulgas vee alune maa pindala (ruutmeetrites)
trykitapsus	maa:trykitapsusType	Esitustäpsus
parineb_millest	string	Katastriüksuse tunnus, millest antud KÜ on moodustatud
tsentroid_x	decimal	Tsentroid x koordinaat
tsentroid_y	decimal	Tsentroid y koordinaat
allkirja_kuupaev	date	KÜ versiooni allkirjastamise kuupäev
sulgemise_kuupaev	date	KÜ sulgemise kuupäev/aeg
kinnistusregistriosa	string	Kinnistu registriosa number
koosseisu_kuupaev	date	Kinnistu koosseisu arvamise kuupäev
koosseisust_kuupaev	date	Kinnistu koosseisust väljaarvamise kuupäev
url	anyURI	Näita kaardil

Katastriüksuse päring asukoha järgi (kyasukoht.v1)

Teenus võimaldab pärida katastriüksuse asukoha järgi.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
maakond	string	Maakonna EHAK kood
omavalitsus	string	Omavalitsuse EHAK kood
asustusüksus	string	Asustusüksuse EHAK kood
ky_nimi	string	Katastriüksuse ametlik nimetus
ky_max	maa:ky_arvType	Maksimaalne vastuste arv

Väljund

nimi	andmetüüp	kirjeldus
katastritunnus	maa:KY_tunnusType	Katastritunnus
ky_ametlik_nimetus	string	KÜ ametlik nimetus
ky_asukoht	string	Aadress teksti kujul
maakond	string	Maakonna kood
omavalitsus	string	Omavalitsus (valla või linna kood)
asustusüksus	string	Asustusüksuse kood (küla, alev, alevik, linnaosa)
registreeritud	date	Katastriüksuse esmase registreerimise kuupäev
sihtotstarve1	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Esimene sihtotstarbe kood
sihtotstarve2	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Teine sihtotstarbe kood
sihtotstarve3	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Kolmas sihtotstarbe kood

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
so_protsent1	nonNegativeInteger	Esimese sihtotstarbe protsent
so_protsent2	nonNegativeInteger	Teise sihtotstarbe protsent
so_protsent3	nonNegativeInteger	Kolmanda sihtotstarbe protsent
pindala_m2	decimal	Esitluspind (ruutmeetrites)
pindala_ha	decimal	Esitluspind (hektarites)
trykitapsus	maa:trykitapsusType	Esitustäpsus
parineb_millest	string	Katastriüksuse tunnus, millest antud KÜ on moodustatud
tsentroid_x	decimal	Tsentroid x koordinaat
tsentroid_y	decimal	Tsentroid y koordinaat
allkirja_kuupaev	dateTime	KÜ versiooni allkirjastamise kuupäev
sulgemise_kuupaev	dateTime	KÜ sulgemise kuupäev/aeg
kinnistusregistriosa	string	Kinnistu registriosa number
koosseisu_kuupaev	date	Kinnistu koosseisu arvamise kuupäev
koosseisust_kuupaev	date	Kinnistu koosseisust väljaarvamise kuupäev
url	anyURI	Näita kaardil

Katastriüksuse päring tunnuse järgi (kytunnus.v1)

Teenus võimaldab pärida katastriüksuse detailandmed etteantud tunnuse järgi

Sisend

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
katastritunnus	string	Katastriüksuse tunnus
ky_max	maa:ky_arvType	Vastuste maksimaalne arv

Väljund

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
katastritunnus	maa:KY_tunnusType	Katastritunnus
ky ametlik nimetus	string	KÜ lähiaadress
ky asukoht	string	Aadress teksti kujul
maakond	string	Maakonna kood ja nimetus
omavalitsus	string	Omaavalitsus (valla või linna kood) ja nimetus
asustusyksus	string	Asustusüksuse kood (küla, alev, alevik, linnaosa) ja nimetus
ads_oid	string	ADS objekti kood
adr_id	string	ADR_ID
koodaadress	string	Koodaadressid
norm_aadress	string	Normaliseeritud aadressid
registreeritud	date	Katastriüksuse esmase registreerimise kuupäev
sihtotstarve1	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Esimene sihtotstarve
sihtotstarve2	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Teine sihtotstarve
sihtotstarve3	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Kolmas sihtotstarve
so_protsent1	nonNegativeInteger	Esimese sihtotstarbe protsent
so_protsent2	nonNegativeInteger	Teise sihtotstarbe protsent
so_protsent3	nonNegativeInteger	Kolmanda sihtotstarbe protsent
pindala_m2	decimal	Ametlik pindala (ruutmeetrites)
pindala_ha	decimal	Ametlik pindala (hektarites)
trykitapsus	maa:trykitapsusType	Esitustäpsus
parineb_millest	string	Katastriüksuse tunnus, millest antud KÜ on moodustatud
tsentroid_x	decimal	Tsentroid x koordinaat
tsentroid_y	decimal	Tsentroid y koordinaat
allkirja_kuupaev	date	KÜ versiooni allkirjastamise kuupäev
kinnistusregistriosa	string	Kinnistu registriosa number
koosseisu_kuupaev	date	Kinnistu koosseisu arvamise kuupäev
koosseisust_kuupaev	date	Kinnistu koosseisust väljaarvamise kuupäev
plaani_alusel	maa:plaani_aluselType	Plaani alusel moodustatud
url	anyURI	Näita kaardil

KPO-is tehtud analüüside muudatuste logi (kpo_lk_mk_logi.v1)

KPO-is tehtud analüüside muudatuste logi.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
log_id	integer	Alates mitmendast logi kirjest päritakse
algus	dateTime	Muudatuse algus
lopp	dateTime	Muudatuse lõpp
paringuvektor	kpo lk mk logiParingType	Päringuvektor, vaikimisi 111
max kirjeid	kpo lk mk logiParingType	Max kirjete arv vaikimisi 1000

Väljund

nimi	andmetüüp	kirjeldus
id	integer	Id
muudatus	string	Muudatus - Muudatuste operatsiooni kood: I - insert, U - update, D -delete
stamp	dateTime	Stamp - kirje lisamise, muutmise või kustutamise aeg
lk_kpo_id	integer	Lk Kpo Id - Looduskaitseobjekti KPO globaalne ID
mk_kpo_id	integer	Mk Kpo Id - Muinsuskaitseobjekti KPO globaalne ID
lk_piirang_liik	integer	LK piirangu liik - 1 - Looduskaitse punktobjekt, 2 - Looduskaitse alaobjekt, 3 - Looduskaitse piiranguvöönd
mk_piirang_liik	integer	MK piirangu liik - 1 - Muinsuskaitse punktobjekt, 2 - Muinsuskaitseala, 3 - Muinsuskaitse piiranguvöönd
mk_registrinumber	string	MK reg.nr - Muinsuskaitseobjekti või piiranguvööndi registrinumber
mk_nimi	string	MK nimi - Muinsuskaitseobjekti nimi
lk_nimi	string	LK nimi - Looduskaitse ala- ja punktobjektide nimi
lk_eelis_id	string	LK EELIS - Looduskaitse objekti või piiranguvööndi EELIS kood
lk_pv_nimi	string	LK PV nimi - Looduskaitse piiranguvööndi nimi
lk_ruumiseos	string	LK ruumiseos
mk_ruumiseos	string	MK ruumiseos

KÜ muudatused (kylogi.v1)

Teenus võimaldab pärida KÜ ajavahemikus tehtud muudatuste logi.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
alkkuupaev	date	Kuupäev, millest alates muudatused tagastatakse
loppkuupaev	date	Millise kuupäevani
alates_logiID	int	Alates logi ID-st: Logi ID järgi päringu sooritamine eeldab, et ajavahemiku päringuparameetrid oleksid tühjad.
katastritunnus	maa:KY tunnusType	Katastriüksuse tunnus
piirkond	maa:ehakkoodType	Piirkond (EHAK kood)

tsoon	int	Puhvertsooni laius meetrites, lubatud väärtused 10-1000 (määratud peab olema ka piirkond)
mis_muutused	maa:vektorType	Muudatusvektor, milliseid muudatusi näha soovitakse
mis_andmed	maa:vektorType	Andmevektor, milliseid andmeid näha soovitakse
toimingid	string	Toiming ID
ka_vanad	boolean	Näita ka vanu andmeid
ruumiAndmeteFormaat	maa:kujuGeomeetriaFormaatType	Tagastatavate geometriliste andmete formaat (WKT, GML, JSON)
max_arv	int	Maksimaalne tagastavate kirjade arv

Muudatusvektori ja andmevektori järgud kirjeldus

Eraldi positsioonis sümbolitega tähistatakse, milliseid andmeid päritakse. Väline süsteem saab maski järgi pärida teda huvitavaid andmeosasid. Andmed on jaotatud gruppidesse ja iga grupi kohta, mille andmeid pärida soovitakse, tähistatakse andmevektoris sümboliga 1, kui ei soovita, siis 0.

Näiteks: 1010000 tähendab, et soovitakse näha grupi 1 ja 3 andmeid.

Grupid ise on järgmised:

1. Aadressiandmed
2. Sihtotstarbed
3. Põhiandmed
4. Kinnistamisandmed
5. Mõõdistuskuju
6. Kuju tärkandmed
7. Topokuju
8. Maksustamishinna muudatused (tulevikus: veel ei tagastata, kuna pole veel ametlikult põhiandmete koosseisus)

Andmevektor ja muudatusvektor on sama sisuga s.t. sama koht märgib sama muudatuse pärimist, samade andmegruppide soovi või andmete tagastamist.

Väljund

nimi	andmetüüp	kirjeldus
KYtunnus	maa:KY_tunnusType	Katastriüksuse tunnus
toiming	toimingKlassifikaator	Toiming, mida maaregistris teostati
toimingid	string	Toimingu identifikaator
suund	string	Kas toiming allkirjastati või tühistati (+ allkirjastati, - allkiri tühistati)
registreerimisaeg	date	Katastriüksuse registreerimise aeg
log_stamp	dateTime	Logikirje aeg
log_id	int	Logikirje ID, järjepidamiseks teistes süsteemides
muut_liik	maa:muutliikType	KÜ muudatuse liik
ky_olek	maa:olekType	KÜ olek
tsentroid	string	KÜ mõõdistuskuju tsentroidi koordinaadid (x,y)
muudatusvektor	maa:vektorType	Muudatusvektor, millised andmed muutusid
tagasiAndmevektor	maa:vektorType	Andmevektor, milliseid andmeid tegelikult näidati
parineb_millest	string	KÜ tunnus, millest KÜ on moodustatud
uued	maa:KatastriüksusType	Uued andmed
olid	maa:KatastriüksusType	Vanad andmed

KatastriüksusType, mis tagastatakse uued ja vanad kohta:

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
aadress	maa:aadressType	Aadressandmed
nimi	string	KÜ lähiaadress
aadresstekst	string	Aadress teksti kujul
haldusüksuse_kood	maa:ehakkoodType	EHAK kood
ads_oid	string	ADS objekti kood
adr_id	string	Aadressi versioonitunnused ADS-s
koodaadress	string	Koodaadressid
norm_aadress	string	Normaliseeritud aadressid
sihtotstarbed	maa:sihtotstarbedType	Sihtotstarbed
sihtotstarve1	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Esimene sihtotstarve
sihtotstarve2	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Teine sihtotstarve
sihtotstarve3	maa:sihtotstarveKlassifikaator	Kolmas sihtotstarve
so_protsent1	nonNegativeInteger	Esimese sihtotstarbe protsent
so_protsent2	nonNegativeInteger	Teise sihtotstarbe protsent
so_protsent3	nonNegativeInteger	Kolmanda sihtotstarbe protsent
pohiandmed	maa:KY_pohiandmedType	Katastriüksuse põhiandmed
pindala_ha	decimal	Pindala (hektarites)
pindala_m	decimal	Pindala (ruutmeetrites)
ehitistealunemaa_ha	decimal	Esitluspinna/sh ehitiste alune maa (hektarites)
ehitistealunemaa_m	decimal	Esitluspinna/sh ehitiste alune maa (ruutmeetrites)
haritavmaa_ha	decimal	Haritav maa (hektarites)
haritavmaa_m	decimal	Haritav maa (ruutmeetrites)
rohumaa_ha	decimal	Looduslik rohumaa (hektarites)
rohumaa_m	decimal	Looduslik rohumaa (ruutmeetrites)
metsamaa_ha	decimal	Metsamaa (hektarites)
metsamaa_m	decimal	Metsamaa (ruutmeetrites)
ouemaa_ha	decimal	Õuemaa (hektarites)
ouemaa_m	decimal	Õuemaa (ruutmeetrites)
muumaa_ha	decimal	Muu maa (hektarites)
muumaa_m	decimal	Muu maa (ruutmeetrites)
veealunemaa_ha	decimal	Muu maa/sh vee alune maa (hektarites)
veealunemaa_m	decimal	Muu maa/sh vee alune maa (ruutmeetrites)
maaratlematamaa_ha	decimal	Määratlemata maa (hektarites)
maaratlematamaa_m	decimal	Määratlemata maa (ruutmeetrites)
omandamisviis	string	KÜ versiooni tekkelugu
registreeritud	date	KÜ registreerimise kuupäev
allkirjastatud	dateTime	KÜ allkirjastamise kuupäev
kustutatud	dateTime	KÜ sulgemise kuupäev/aeg
esmaregistreeritud	date	KÜ esmaregistreerimise kuupäev
esitluspind	string	Üldpindala teksti kujul õiendil oleva pinnatäpsusega
plaani_alusel	maa:plaani_aluselType	Plaani alusel moodustatud
trykitapsus	string	Trükitäpsus
omandivorm_kood	string	Omandivorm kood
omandivorm_nimetus	string	Omandivorm nimetus
kinnistamine	maa:kinnistamisandmedType	Kinnistamisandmed
registriosa	string	Kinnistu registriosa number
koosseisu	date	Kinnistamise kuupäev
moodistuskuju	string	Möödistuskuju
moodistamiseAndmed	maa:moodistamiseAndmedType	Möödistuskuju tärkandmed
koostamise_kuupaev	date	Toimiku koostamise kuupäev
moodustamise_kuupaev	date	Möödistamise aeg
mootja_nimi	string	Möödistaja nimi
litsentsi_nr	string	Litsentsi number
ksyst_kood	string	Koordinaatsüsteem
kuju_liik	maa:kujuliikKlassifikaator	Maaüksuse kuju liik
topokuju	string	Topokuju

Omaniku katastriüksuste kitsendused (isikuKitsendused.v1)

Päringu poole saab pöörduda isiku- või registrikoodi, katastriüksuse tunnuse või kinnistusregistri registriosa numbriga.

Sisend

Teenusel **isikuKitsendused** on kolm võimaliku sisendparameetrit:

- kinnistu number
- katastriüksuse tunnus
- isiku- või registrikood

nimi	andmetüüp	kirjeldus
kinnistu	string	Kinnistu number
katastritunnus	maa:KY_tunnusType	Katastriüksuse tunnus
kood	string	Omaniku registri- või isikukood

Väljund

Nii vööndite kui ka objektide tabelites on kõik selle katastriüksuse KPO objektid ja kõik vööndid, sõltumata nende ligipääsu piirangutest.

katastriüksuse andmetüüp omanikuKitsendusedKatastriüksusType

nimi	Tüüp	Esinevus / kohustuslikkus	selgitus
katastritunnus	maa:KY_tunnusType	1	Katastritunnus
aadress	string	0..1	Täisaadress tekstina
kinnistu	string	0..1	Kinnistu registriosa number
url	anyURI	1	Näita kaardil link x-GIS kaardirakendusele
voondid	omanikuKitsendusedVoondType	1	Kitsenduste tabel, vt struktuuri järgmises tabelis. Tabel võib olla ka tühi, kui kitsendused puuduvad.
objektid	omanikuKitsendusedObjektType	1	KPO-de tabel, vt struktuuri järgmises tabelis. Tabel võib olla ka tühi, kui kpod puuduvad.

kitsenduse andmetüüp omanikuKitsendusedVoondType

nimi	Tüüp	Esinevus / kohustuslikkus	selgitus
voond	string	1	Piiranguvöönd
nahtus	string	1	Kitsendust põhjustav nähtus
kpo-id	integer	1	KPO sisemine identifikaator
nimetus	string	0..1	Nimetus
pindala	decimal	0..1	Kitsenduse pindala ruutmeetrites

kpo andmetüüp omanikuKpodKitsendusType:

<i>Andmevälja nimi</i>	<i>Tüüp</i>	<i>Esinevus / kohustuslikkus</i>	<i>selgitus</i>
nahtus	string	1	Nähtus
kpo-id	integer	1	KPO VID
nimetus	string	0..1	Nimetus
esitaja	string	0..1	Esitaja
kehtivuse-algus	date	0..1	Registreerimise kuupäev
tapsus	decimal	0..1	Täpsusklass
ulatus	int	0..1	Ulatus m ² /m

Vastustabel "voondid" sisaldab ainult katastriüksuse enda kitsendusi.

Vastustabel "objektid" sisaldab ainult katastriüksusega ruumisuhtes olevaid KPO-sid.

Paigaldiste seostamisel KPO objektidega tekkinud probleemide logi (paigaldis_probleem.v1)

Paigaldiste seostamisel KPO objektidega tekkinud probleemide logi

Sisend

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
probleem_id	integer	Alatest mitmendast logi kirjest päritakse
algus	dateTime	Probleemi algus - päritavate muudatuste alguskuupäev-kellaaeg (kujul: yyyy-mm-ddThh:min:ss)
lopp	dateTime	Probleemi lõpp - Päritavate muudatuste lõppkuupäev-kellaaeg (kujul: yyyy-mm-ddThh:min:ss)
andmehaldaja	string	Andmehaldaja - Andmehaldaja registrikood, kelle probleemide päritakse
max_kirjeid	paigaldis_probleemParingType	Max kirjete arv - Maksimaalselt tagastavate kirjete arv ühe päringuga (vaikimisi 25, maksimaalselt 250)

Väljund

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
probleem_id	integer	Probleem Id
probleem_aeg	dateTime	Aeg
probleemi_kirjeldus	string	Kirjeldus
paigaldise_id	integer	Paigaldise Id
paigaldise_regnr	string	Paigaldise reg.nr
paigaldise_nimetus	string	Paigaldise nimetus
andmehaldaja	string	Andmehaldaja
andmehaldaja_kood	string	Andmehaldaja kood

Paigaldistega MIS-is tehtud muudatuste logi (paigaldis_logi.v1)

Paigaldistega MIS-is tehtud muudatuste logi

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
log_id	integer	Alates mitmendast logi kirjest päritakse
algus	dateTime	Muudatuse algus - Päritavate muudatuste alguskuupäev-kellaeg
lopp	dateTime	Muudatuse lõpp - Päritavate muudatuste lõppkuupäev-kellaeg
max_kirjeid	paigaldis_logiParingType	Max kirjete arv - Maksimaalselt tagastavate kirjete arv ühe päringuga (vaikimis 25, maksimaalselt 250)

Väljund

nimi	andmetüüp	kirjeldus
log_id	integer	LogId
muudatuse_aeg	dateTime	Muudatuse aeg
muudatuse_op	paigaldis_logiVastusType	Muudatus - Muudatuste operatsiooni kood: I - insert, U - update, D -delete
paigaldise_id	integer	Paigaldise ID - Paigaldise MIS poolt antud kood, mis ühtib MIS_ID väärtusega
paigaldise_nimetus	string	Paigaldise nimetus
paigaldise_liik_kood	integer	Liigi kood
paigaldise_liik_nimetus	string	Liigi nimetus
aadress	string	Aadress
postiindeks	string	Postiindeks
ehak_kood	string	EHAK kood
omanik_nimi	string	Omaniku nimetus
omanik_regkood	string	Omaniku registrikood
valdaja_nimi	string	Valdaja nimetus
valdaja_regkood	string	Valdaja registrikood
paigaldis_lest_pl	decimal	LEST põhjalaius
paigaldis_lest_ip	decimal	LEST idapikkus
mis_id	string	MIS Id - MIS-i poolt omistatud identifikaator

Päringu teostaja katastriüksuste kitsendused (omanikuKitsendused.v1)

Riigiportaali www.eesti.ee sisseloginud isikul on võimalus vaadata enda omandis olevate kinnistutega seotud katastriüksuste kitsendusi ja kitsendavaid objekte. e-teenus “Kinnistuomaniku katastriüksuste kitsendused” on autoriseeritud päringu teostaja isikukoodiga.

Sisend

Teenuse **omanikuKitsendused** päringul puuduvad sisendparameetrid. Isikukood võetakse x-tee päringu päisest – päringu teostaja isikukood.

PÄRING:

Esmalt tehakse x-tee päring "kinnistu_paring_isiku_jargi" kinnistusraamatu andmekokku "kr" – tagastab omaniku katastriüksuste loetelu.

Väljund

Nii võõndite kui ka objektide tabelites on kõik selle katastriüksuse KPO objektid ja kõik võõndid, sõltumata nende ligipääsu piirangutest.

katastriüksuse andmetüüp omanikuKitsendusedKatastriüksusType

<i>nimi</i>	<i>Tüüp</i>	<i>Esinevus / kohustuslikkus</i>	<i>selgitus</i>
katastritunnus	maa:KY_tunnusType	1	Katastritunnus
aadress	string	0..1	Täisaadress tekstina
kinnistu	string	0..1	Kinnistu registriosa number
url	anyURI	1	Näita kaardil link x-GIS kaardirakendusele
voondid	omanikuKitsendusedVoondType	1	Kitsenduste tabel, vt struktuuri järgmises tabelis. Tabel võib olla ka tühi, kui kitsendused puuduvad.
objektid	omanikuKitsendusedObjektType	1	KPO-de tabel, vt struktuuri järgmises tabelis. Tabel võib olla ka tühi, kui kpod puuduvad.

kitsenduse andmetüüp omanikuKitsendusedVoondType

<i>nimi</i>	<i>Tüüp</i>	<i>Esinevus / kohustuslikkus</i>	<i>selgitus</i>
voond	string	1	Piiranguvöönd
nahtus	string	1	Kitsendust põhjustav nähtus
kpo-id	integer	1	KPO sisemine identifikaator
nimetus	string	0..1	Nimetus
pindala	decimal	0..1	Kitsenduse pindala ruutmeetrites

kpo andmetüüp omanikuKpodKitsendusType:

<i>Andmevälja nimi</i>	<i>Tüüp</i>	<i>Esinevus / kohustuslikkus</i>	<i>selgitus</i>
nahtus	string	1	Nähtus
kpo-id	integer	1	KPO VID
nimetus	string	0..1	Nimetus
esitaja	string		Esitaja
kehtivuse-algus	date	0..1	Registreerimise kuupäev
tapsus	decimal	0..1	Täpsusklass
ulatus	int	0..1	Ulatus m ² /m

Vastustabel "voondid" sisaldab ainult katastriüksuse enda kitsendusi.

Vastustabel "objektid" sisaldab ainult katastriüksusega ruumisuhtes olevaid KPO-sid.

Tehingute andmed kinnisasja tehingute jaoks Notariaalregistrist (tehingud.v1)

Teenus võimaldab notaritel edastada tehingute andmed HTR'i.

nimi	andmetüüp	kirjeldus	
tehinguNR	normalizedString (min=1, max=12)	Tehingu number	
summa	nonNegativeInteger	Tehingu summa	
tunnused	token	Katastritunnuste või kinnistu numbrite loetelu vastavas formaadis	
omandiosa	positiveInteger		
osadest	positiveInteger		
kuupaev	date		
objektiLiik	string	Klassifikaator tehingu objekti liigi kood (HOIG – Hoonestusõigus KASI – Kinnisasi KHOI - Korterihoonestusõigus KOM – Korteriomand KVAL – Kasutusvaldus MUUO – Muu objekt)	
teginguLiik	string	Klassifikaator tehingu liigi kood (KINK – Kinkimine MUUT – Muu tehing OSTM – Ost-müük PARI – Pärimine VAHE - Vahetus)	
hoonestatud	string	Hoonestatud - võimalikud väärtused: J/E	
sisaldabKm	string	Sisaldab käibemaksu - võimalikud väärtused: J/E	
notar	normalizedString (min=1, max=11)	Notari isikukood – vastav notar peab olema HTR süsteemis registreeritud kasutaja notari õigustes	
residendid	maa:residentType	Loend residentidest.	
notariMarkus	string	Notari märkus vabas vormingus	
Andmetüübid			
residentType	tunnus	string	Võimalikud väärtused: O/M ehk Ostja/Müüja
	isikuLiik	maa:isikudType	
	riik	normalizedString (lenght=3)	Riigi kood kolmetäheline riikide klassifikaatorist
	osakaalLugeja	positiveInteger	Osakaal (lugeja)
	osakaalNimetaja	positiveInteger	Osakaal (lugeja)

nimi	andmetüüp	kirjeldus
isikudType	string	Isiku tüüpide loend klassifikaatori kood (EI,EJ,AJ,KO,RK,VM,VR,VA,MU)

Väli **TUNNUSED** sisaldab tehinguga seotud katastritunnuste või kinnistu numbrite loetelu, kusjuures peamine tunnus või number esitatakse loetelus esimesena:

- Katastritunnuse formaat: **00000:000:0000**
Loetelu:
KYtunnus1| KYtunnus2|...| KYtunnusN
- Kinnistu numbri formaat : **Kinnistu nr#Kinnistuspiirkond/jaoskond**
Loetelu:
Kinnistu1#Kinnistusprk1| Kinnistu2#Kinnistusprk2|...| KinnistuN#KinnistusprkN

Väljund

nimi	andmetüüp	kirjeldus
teinguNR	normalizedString	Tehingu number
viga	string	Veatekst, juhul kui andmete edastamisel esines viga

Kui edastatud tunnusele ei leidu Maaregistrist sobivat vastet, siis tagastatakse veateade ning jätta saadetud andmed salvestamata.

Andmete puudulikkuse või vastuvõtmisel tekkinud tõrke korral genereeritakse veateade, mis sisaldab:

vastuvõtmise aega,
notari tunnust,
teingu numbrit,
kuupäeva
vea kirjeldust.

Allsüsteem etak

ETAK tabeli muudatuste allalaadimine (downloadFeatures.v1)

Teenus võimaldab allalaadida päringus esitatud tabeli andmetes etteantud ajahetkest alates tehtud muudatused ETAK süsteemis. Kui etteantud ajahetke parameeter on väärtustamata, siis tagastatakse algseis. Vastuse zip fail on SOAP MTOM formaadis manusena.

Sisend

Nimi	Andmetüüp	Selgitus
featureClass	String	ETAK nähtusklass – tabeli nimi, mille kohta tabeli andmeid päritakse
from	dateTime	Muutused peale antud ajatemplit, vähimisi (kui parameeter on väärtustamata) kõik
markup	enumeration	Tagastatavate geomeetriliste andmete formaat (WKT, GML , JSON), täpselt sellisel kujul nagu andmebaasi funktsioonid seda tagastavad 2d/3d

		GML 3.1, 2d/3d GeoJSON, PostGIS EWKT.
--	--	---------------------------------------

Väljund

Nimi	Andmetüüp	Selgitus
featureClass	String	ETAK nähtusklass
from	dateTime	Mis ajast muudatused algusaeg
to	dateTime	Mis ajani muudatused lõpuaeg
count	int	Kirjete arv vastusfailis data.xml, mis antakse pakitud andmefaili koosseisus zipFile
zipFile	Binary	Pakitud zip vormingus andmefail

Andmefaili struktuur:

Nimi	Andmetüüp	Selgitus
featureClass	ümbris-tag	Atribuudiga name öeldakse ETAK nähtusklass nimetus
feature	Kirje ümbristag	Atribuudiga event öeldakse, mis on kirje sündmus: insert – kirje lisatakse 83imens – kirjet muudetakse delete – kirje kustutatakse
gdb_from_date	dateTime	Andmeväli. Väli nimega „gdb_from_date“ on sündmuse ajatempel
describeArchiveTable struktuurile vastavalt andmeväljad.	Feature tag vahel iga kirje kohta	

Näide fragmendist data.xml sisu kohta (võrreldes algse andmetabeliga, on vastuses lisaks ka andmeväli „gdb_from_date“ – versiooni ajatempel):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<featureClass name="e_101_kivi_p">
  <feature event="insert">
    <objectid>39154</objectid>
    <andmeallika_id>21</andmeallika_id>
    <etak_id>1066255</etak_id>
    <gdb_from_date>2016-09-28T01:22</gdb_from_date>
    <geom_muutmisaeg>2007-04-30T11:57:46</geom_muutmisaeg>
    <kood>101</kood>
    <korgus>0</korgus>
    <korgusallika_id>62</korgusallika_id>
    <muutmisaeg>2012-07-16T15:55:15</muutmisaeg>
    <ruumikujallika_id>21</ruumikujallika_id>
    <shape><gml:Point xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" srsName="EPSG:3301">
      <gml:pos>
        <gml:pos>383429.48 6472861.54 3.065</gml:pos>
      </gml:pos>
    </gml:Point>
    </shape>
    <tyyp>20</tyyp>
    <vajalik>30</vajalik>
  </feature>
  <feature event="delete">
    <objectid>67157</objectid>
    <andmeallika_id>43</andmeallika_id>
    <etak_id>1150964</etak_id>
    <gdb_from_date>2016-09-21T00:37:26</gdb_from_date>
    <geom_muutmisaeg>2007-04-30T11:57:46</geom_muutmisaeg>
    <kood>101</kood>
    <korgus>0</korgus>
    <korgusallika_id>62</korgusallika_id>
    <muutmisaeg>2012-07-20T14:21:13</muutmisaeg>
    <ruumikujallika_id>43</ruumikujallika_id>
    <shape><gml:Point xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" srsName="EPSG:3301">
      <gml:pos>
        <gml:pos>659057.06 6452916.61 109.213</gml:pos>
      </gml:pos>
    </gml:Point>
    </shape>
    <tyyp>20</tyyp>
    <vajalik>30</vajalik>
  </feature>
</featureClass>
```

NB! Geomeetria antakse etak teenuste vastustes GML3.1 puhul *escapetud* stringi kujul nagu ka siit vaatest on näha. Vastavalt päringus esitatud **markup** parameetri väärtusele võib failis ruumikuja olla kas GeoJSON :

```
<shape>{"type":"Point","crs":{"type":"name","properties":{"name":"EPSG:3301"}}, "coordinates": [
383429.48, 6472861.54, 3.065]}</shape>
```

või PostGIS EWKT: <shape>SRID=3301;POINT(383429.48 6472861.54 3.065000000000005)</shape>

NB! Erinevalt varasemast, **see** teenus tagastab failis lõppseisu kirjetest, seega kui mingit kirjet muudetakse korduvalt, siis vahepealseid muudatusi ei tagastata.

ETAK tabeli muudatuste arhiiv tabeli kirjeldus (describeFeatureClass.v1)

Teenus kirjeldab päringus etteantud ETAK süsteemi tabeli struktuuri, millist tagastab teenus *downloadFeatures*.

Sisend

Nimi	Andmetüüp	Selgitus
featureClass	String	ETAK nähtusklass – tabeli nimi, mille kohta tabeli kirjeldusi soovitakse

Väljund

Nimi	Andmetüüp	Selgitus
describeFeatureClassResponse		Vastus sisaldab unbound andmevälja kirjeldust
field	featureField, baseerub stringile	Andmevälja nimetus ja lisaks on atribuutinfo, mis kirjeldab täiendavalt välja omadusi:

		type – andmevälja tüüp on kohustuslik (string, int, short, decimal, dateTime, geometry) size – andmevälja pikkus stringi, decimali puhul decimal – kümnendkohti andmetüüp decimal puhul.
--	--	---

ETAK tabelite nimed, millel on muudatuste arhiiv (featureClasses.v1)

Teenuse tagastab tabelite loendi, milliste kohta ETAK süsteemis peetakse muudatuste arhiivi ning mille kirjeldusi saab küsida päringuga **describeFeatureClass** ning mille muudatuste andmeid saab alla laadida teenusega **downloadFeatures**.

Sisend

Antud teenusel sisendparameetrid puuduvad.

Väljund

Teenuse tagastab tabelite massiivina loendi tabelite nimedest.

Nimi	Andmetüüp	Selgitus
featureClassResponse		Vastus sisaldab unbound kirjet tabeli nimedest
featureClass	String	Tabeli nimi, mida kasutatakse päringutes tabeli kirjelduste või tabeli andmete pärimiseks

Allsüsteem kkrmn

KLIS dokumentidega seotud menetlusotsuste edastamise teenus (RMRotsused.v1)

Teenuse võimaldab edastada menetlusotsuse dokumendi metaandmed ja otsuse teksti KKR maardlate nimistusse.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
dok_liik	string	Dokumendi liik Võimalikud väärtused: 22 - Geoloogilise uuringu luba 32 – Kaevandamisluba 31 – Kaevandamisloa taotlus 21 - Geoloogilise uuringu loa taotlus
dok_number	string	Dokumendi number
esitaja	string	Dokumendi esitaja
loa_number	string	Loa number
loa_omanik	string	Loa omanik
registrikaart	string	Registrikaart

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
uurala_nimetus	string	Uuringuala
maeeraldis_nimetus	string	Mäeeraldis
kaevandaja	string	Kaevandaja
uuringu_teostaja	string	Uuringu teostaja
eesmark	string	Uuringu eesmärk
otsus_link	string	Link
taiendandmed	string	Täiendavad tingimused
litsentsi_kp	date	Kehtivuse algus
litsentsi_kehtivus	date	Kehtivuse lõpp
valjastaja	string	Väljastaja
otsus	string	Menetlusotsus

Teenuses puuduvad, tuleb sessiooni parameetrite järgi täita?

SELGITUSED

Dokumendi liik Geoloogilise uuringu luba, Kaevandamisluba, Kaevandamislubade taotlus, Geoloogilise uuringu loa taotlus

Dokumendi number KLIS nr. Nx L.MU/322667

Dokumendi esitaja Nx aktsiaselts Tootsi Turvas, 10021374

Loa number Nx. L.MK/323025

Loa omanik Nx aktsiaselts KIIRKANDUR, 10111516

Registrikaart Nx 0253

Uuringuala Nx Kurgsoo

Mäeeraldis Nx Miti

Kaevandaja Nx AS KiirKandur

Uuringu teostaja Nx OÜ Inseneribüroo STEIGER, 11206437

Uuringu eesmärk Nx tarbevaru_uuring

Täiendavad tingimused Täiendavate tingimuste loetelu vabatekstina

Kehtivuse algus Uuringuloe kehtivuse algus

Kehtivuse lõpp Uuringuloe kehtivuse lõpp

Väljastaja Nx Keskkonnaamet

Menetlusotsus Menetlusotsuste väärtused täpsustuvad KLIS arenduse käigus

Laekumise aeg Otsuse edastamise kuupäev, teenuse kasutamise lisaandmed

Dokumendi edastaja Otsuse edastaja ametniku andmed, teenuse kasutamise lisaandmed

Väljund

Kui päring ei olnud formaalselt korras (ei õnnestunud) tagastatakse veateade.
Loogilisi andmete kontrolle ei ole, need võivad lisanduda järgmistes arendustes.

Maardlate nimistu (RMRmaardlateNimistu.v1)

Teenus võimaldab pärida maardla kohta andmeid.

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
registrikaardi_nr	string	Registrikaardi number:
maardla_nimetus	string	Maardla nimetus:
maardla_osa_nimetus	string	Maardla osa nimetus:
maardla_kirjeldus	string	Maavara nimetus:
kkrid_id	string	KKRID:
tagastatavad_grupid	string	Andmevektor - Andmevektor on neljast sümbolist koosnev string. Eraldi positsioonis sümbolitega (0,1) tähistatakse, millised andmed teenus tagastab. Esimene positsioon tähistab objekti asukoht-, teine omaduste-, kolmas kasutamistingimuste ning neljas dokumentide ja varude tagastamise andmeid
max_rows	integer	Maksimaalne tagastavate kirjade arv

PÄRING:

Päringu sisendiks võib olla üks või mitu kriteeriumit:

Registrikaardi number (tuleb sisestada täpne number);
Maardla nimetus ja maardla osa nimetus (võimalik sisestada ka nimetuse osa, kasutades selleks % märki);
Maardla kirjeldus (see on põhimaavara nimetus);
KKRID (keskkonnaregistri ID, tuleb sisestada täpne ID);
Andmevektor (vaikimisi kõik grupid); tagastatavate kirjade arv (vaikimisi minimaalne 10 ja limiidi maksimaalne väärtus on 25).

Positsioonid andmevektoris on määratud järgmiselt:

esimene positsioon tähistab objekti asukoha andmeid
teine omaduste andmeid
kolmas kasutamistingimuste andmeid
neljas dokumentide andmeid

Nime osa järgi otsingu sooritamisel sisestada sõna osa Leitakse tulemused, mis sisaldavad sisestatud sõna osa.

Vastavalt etteantud kriteeriumitele sooritatakse päring. Kui otsingusse oli määratud andmevektoriiks 1111 (vaikimisi arvestatakse kõik)

Kuvatakse otsingu tulemusena kõik detailandmete grupid:

1. Asukoht
2. Maavara omadused
3. Kasutamistingimused
4. Varu, dokumendid

Põhiandmete osa tagastatakse tulemusel alati.

Kui andmevektorit vähendatakse/muudetakse (näiteks 1001; 0110;) väheneb tagastatava info hulk vastavalt määratud andmevektorile.

Väljund

nimi	andmetüüp	kirjeldus
Registrikaart	integer	Registrikaardi number
MaardlaNimetus	string	Maardla nimetus
Kirjeldus	string	Maavara nimetus
MaardlaOsaNimetus	string	Maardla osa nimetus
KKRID	string	Keskkonnaregistri ID
MaavaraNimetus	string	Maavara nimetus:
MaardlaLiik	string	Maardla liik K – Kohaliku tähtsusega Y – Üleriigilise tähtsusega
Pohimaavarad	Maavarade loend	Põhi maavarad
kasutusalakood	string	Põhimaavara kasutusala
KaasnevadMaavarad	Maavarade loend	Kaasnevad maavarad
kasutusalakood	string	Kaasneva maavara kasutusala
Pindala006	double	Maardla pindala hektarites
MassiiviIndeks	string	Massiivi indeks
EGFInvNR	string	Põhiaruande EGF inv. nr.
VarudeKinnitamiseOtsuseNr	string	Varude kinnitamise otsuse number
VarudeKinnitamiseOtsuseKp	string	Varude kinnitamise otsuse kuupäev
Registreerimisaeg	date	Kuupäev
EraldiseValjaMaavaraNimetus	string	Eraldise, välja või maavara nimetus
Yhik	string	Ühik
Pindala ha	double	Pindala, ha
KeskminePaksusM	double	Keskmine paksus, m
TarbevaruTa	double	Tarbevaru aktiivne – Ta
TarbevaruTp	double	Tarbevaru passiivne – Tp
ReservvaruRa	double	Reservvaru aktiivne – Ra
ReservvaruRp	double	Reservvaru passiivne – Rp
PrognoosvaruP	double	Prognoosvaru – P
KasutusalaKood	string	Kasutusala kood
TäiendavadAndmed	string	Täiendavad andmed
KaevandamisloaNumber	string	Kaevandamisloa number
KaevandamisloaKuupäev	date	Kaevandamisloa kuupäev
LoaValjastaja	string	Kaevandamisloa väljastaja
KaevandamisloaOmanik	string	Maavara kaevandamisloa omanik
MaereraldisePindalaHA	double	Mäereraldise pindala hektarites
MaereraldiseVaru	double	Mäereraldise varu suurus
KasutuseEesmärk	string	Kasutuse eesmärk
KaevandamisloaKehtivus	date	Kaevandamisloa kehtivus
KorrastamiseSuund	string	Korrastamise suund
PõhiMaavaraKasutusala	string	Põhimaavara kasutusala
KaasnevaMaavaraKasutusala	string	Kaasnevate maavarade kasutusala
TeostanudOrganisatsioon	string	Uuringuid teostanud organisatsioon
TooNimetus	string	Töö nimetus
LopetamiseAasta	integer	Tööde lõpetamise aasta
AruandeEGFInvNr	string	Aruande EGF inv. nr.
ÄrakerjaKoostaja	string	Ärakerja koostaja
ÄrakerjaValjastaja	string	Ärakerja väljastaja
Registreerimisaeg	date	Kuupäev
MõjutatavVeekiht	string	Mõjutatav veekiht
VeetaseAbsM	double	Veetase abs., m
VeejuurdevoolMaetoodeAlgusperioodil_m3_d keskmise	double	Vee juurdevool mäetööde algperioodil keskmise, m3/d
VeejuurdevoolMaetoodeAlgusperioodil_m3_d maks	double	Vee juurdevool mäetööde algperioodil maksimaalne, m3/d

VeejuurdevoolMaetoodeLopp perioodil_m 3 d keskmine	double	Vee juurdevool mäetööde lõpp-perioodil keskmine, m3/d
VeejuurdevoolMaetoodeLopp perioodil_m 3 d maks	double	Vee juurdevool mäetööde lõpp-perioodil maksimaalne, m3/d
VesivarustustMojutavDepressiooniUlatus km	double	Vesivarustust mõjustava depressiooni ulatus, km
VeekorvaldusMeetod	string	Vee kõrvaldusmeetod
VeepuhastusVajadus	string	Vee puhastusvajadus
VeekaitseMeetmed	string	Veekaitse meetmed
TaiendavadAndmed	string	Täiendavad andmed
Maetehnilisedtingimused018		
Tingimus	string	Mäetehniline tingimus
Geoloogilised021		
Tingimus	string	Geoökoloogiline tingimus
KaitstavadObjektid007		
Nimetus	string	Kaitseala või kaitstava üksikobjekti nimetus
KPOIS_ID	string	KPOIS identifikaator
Pindala	double	Pindala, ha
KihiPaksusMin	double	Kihi paksus minimaalne
KihiPaksusMax	double	Kihi paksus maksimaalne
KihiPaksusKeskmine	double	Kihi paksus keskmine
StratIndeksUus	string	Stratigraafiline indeks uus
StratIndeksVana	string	Stratigraafiline indeks vana
KivimiGeneetilineTyyp	string	Kivimi geneetiline tüüp
KivimiNimetus	string	Kivimi nimetus
KasulikKiht	string	Kasulik kiht
BotaanilineKoostis	string	Botaaniline koostis
KasutusalaKood	string	Kasutusala kood
TaiendavadAndmed	string	Täiendavad andmed
Maavara omadused - Konditsioonid		
Naitajad	string	Näitajad
Mootyhik	string	Mõõtühik
Piirvaartused	string	Piirväärtused
Keemiline koostis		
ValiPlokkKiht	string	Väli, plokk, kiht
Komponent	string	Komponent
SisaldusMin	double	Sisaldus, % minimaalne
SisaldusMaks	double	Sisaldus, % maksimaalne
SisaldusKeskmine	double	Sisaldus, % keskmine
Kommentaär	string	Kommentaär
Mikrokomponendid		
ValiPlokkKiht	string	Väli, plokk, kiht
Komponent	string	Komponent
SisaldusMin	double	Sisaldus, % minimaalne
SisaldusMaks	double	Sisaldus, % maksimaalne
SisaldusKeskmine	double	Sisaldus, % keskmine
Kommentaär	string	Kommentaär
Kivimiline koostis		
ValiPlokkKiht	string	Väli, plokk, kiht
KristalliinsedKivimidMin	double	Kivimiline koostis: Kristalliinsed kivimid minimaalne
KristalliinsedKivimidMaks	double	Kivimiline koostis: Kristalliinsed kivimid maksimaalne
KristalliinsedKivimidKeskmine	double	Kivimiline koostis: Kristalliinsed kivimid keskmine
KarboniididMin	double	Kivimiline koostis: Karboniidid minimaalne
KarboniididMaks	double	Kivimiline koostis: Karboniidid maksimaalne
KarboniididKeskmine	double	Kivimiline koostis: Karboniidid keskmine
LiivakividMin	double	Kivimiline koostis: Liivakivid ja muud minimaalne
LiivakividMaks	double	Kivimiline koostis: Liivakivid ja muud maksimaalne
LiivakividKeskmine	double	Kivimiline koostis: Liivakivid ja muud keskmine
KergeMin	double	Fraktsioonid; Kerge minimaalne
KergeMaks	double	Fraktsioonid; Kerge keskmine
KergeKeskmine	double	Fraktsioonid; Kerge keskmine
RaskeMin	double	Fraktsioonid; Raske minimaalne
RaskeMaks	double	Fraktsioonid; Raske maksimaalne
RaskeKeskmine	double	Fraktsioonid; Raske keskmine
Kommentaär	string	Kommentaär

Mineraalne koostis		
ValiPlokkKiht	string	Väli, plokk, kiht
MineraalneKoostis	string	Mikrokomponendid
SisaldusMin	double	Sisaldus, % minimaalne
SisaldusMaks	double	Sisaldus, % maksimaalne
SisaldusKeskmine	double	Sisaldus, % keskmine
Kommentaär	string	Kommentaär
Lõimis A		
ValiPlokkKiht	string	Väli, plokk, kiht
Yldkoostis veerised yle70mm	double	Üldkoostis: Veerised munakad üle 70mm
Yldkoostis kruus 70 5mm	double	Üldkoostis: Kruus 70-5mm
Yldkoostis liiv 5 0p05mm	double	Üldkoostis: Liiv 5-0,05 mm
Yldkoostis savi ja tolm alla 0p05mm	double	Üldkoostis: Savi ja tolm alla 0,05mm
Kruus yle70mm	double	Kruus: Üle 70 mm
Kruus 70 40mm	double	Kruus: 70- 40 mm
Kruus 40 20mm	double	Kruus: 40- 20 mm
Kruus 20 10mm	double	Kruus: 20- 10 mm
Kruus 10 5mm	double	Kruus: 10- 5 mm
Liiv 5 2p5mm	double	Liiv: 2,5- 1,25 mm
Liiv 1p25 0p63mm	double	Liiv: 1,25- 0,63 mm
Liiv 0p63 0p315mm	double	Liiv: 0,63- 0,315 mm
Liiv 0p315 0p16mm	double	Liiv: 0,315- 0,16 mm
Liiv 0p16 0p05mm	double	Liiv: 0,16- 0,05 mm
PeensusMoodul	double	PeensusMoodul
Orgaanika	string	Orgaanika
Kommentaär	string	Kommentaär
Lõimis B		
ValiPlokkKiht	string	Väli, plokk, kiht
Yldkoostis yle0p5mm	double	Üldkoostis: üle 0,5 mm
Yldkoostis 0p5 0p1mm	double	Üldkoostis: 0,5-0,1 mm
Yldkoostis 0p1 0p01mm	double	Üldkoostis: 0,1-0,01 mm
Yldkoostis 0p01 0p001mm	double	Üldkoostis: 0,01-0,001 mm
Yldkoostis alla 0p001mm	double	Üldkoostis: alla 0,001 mm
Kommentaär	string	Kommentaär
Füüsikalised omadused		
ValiPlokkKiht	string	Väli, plokk, kiht
LooduslikNiiskus	double	Looduslik niiskus, %
TihedusTervikus	double	Tihedus tervikus, g/cm³
Survetugevusmark	double	Survetugevusmark
Kuluvusmark	double	Kuluvusmark
Kylmakindlusmark	double	Külmakindlusmark
Veeimavus	double	Veeimavus, %
Plastsusarv	double	Plastsusarv
SulamisTemperatuur	double	SulamisTemperatuur, °C
Radiatsioon	string	Radiatsioon, +/-
Kommentaär	string	Kommentaär
Tehnilised näitajad		
ValiPlokkKiht	string	Väli, plokk, kiht
LooduslikNiiskus	double	Looduslik niiskus, %
Tuhasus	double	Tuhasus, %
OrgaaniliseMassiSisaldus	double	Orgaanilise massi sisaldus, %
PõlemisSoojus	double	Põlemis-soojus, MJ/kg
OliSaagis	double	Õli saagis, %
Lagunemisaste protsent	double	Lagunemisaste, %
Lagunemisaste h	string	Lagunemisaste, H
Happesus	double	Happesus, pH
Reostusaste	string	Reostusaste
Radiatsioon	string	Radiatsioon, +/-
Kommentaär	string	Kommentaär
Asukoht		
Maakond	string	Maakond
Vald	string	Vald
Topoalus		
nomenklatuur	string	Nomenklatuur
mootkava	string	Mõõtkava
Lahtereeper	string	Lähtereeperid
Koordinaadid		
Põhjalaius		
kraad	double	Kraad
minut	double	Minut
sekund	double	Sekund
Idapikkus		

kraad	double	Kraad
minut	double	Minut
sekund	double	Sekund
maardla_id	integer	Maardla ID

Põhiandmete osasse kuvatakse vastuses

Registrikaardi number

Keskkonnaregistri ID

Maardla nimetus

Maardla kirjeldus

Maardlaosa nimetus

Maavara nimetus

Kaasnevad maavarad

Maardla liik

Maardla pindala

Detailandmete grupp „asukoht” kuvatakse (andmevektori pos.1)

Asukoht

Topoalus, lähtereeperid

Keskme koordinaadid

Detailandmete grupp „maavara omadused” kuvatakse (andmevektori pos.2)

Konditsioonid

Keemiline koostis

Mikrokomponendid

Kivimiline koostis

Mineraalne koostis

Lõimis (A)

Lõimis (B)

Füüsikalised omadused

Tehnilised näitajad

Detailandmete grupp „kasutamistingimused” kuvatakse (andmevektori pos.3)

Hüdrogeoloogia

Mäetehnilised eritingimused

Geoloogilised tingimused

Kaitstavad objektid

Maardla tüüpläbilõige

Detailandmete grupp „varu, dokumendid” kuvatakse (andmevektori pos.4)

Numeratsioon

Maardla varu

Maardla kasutamine
 Maavara kasutusala
 Uuritus
 Lisad

Maavaravaru mahu aruande edastamise teenus (RMRmahuaru.v1)

Teenuse on mõeldud mahu aruande andmete esitamiseks välise süsteemi poolt.

Sisend

nimi		andmetüüp	kirjeldus
isikukood		string	Isikukood - Juriidilise isiku registrinumber
loa_nr		string	Loa number
dekl_nr		string	Deklaratsiooni number
dekl_vers_nr		integer	Deklaratsiooni versiooni number
periood_algus		date	Aruandlusperioodi algus
periood_lopp		date	Aruandlusperioodi lõpp
moodistamine		boolean	Instrumentaalmõõdistamine
dekl_kinnit_kuup		dateTime	Deklaratsiooni kinnitamise kuupäev
dekl_esit_kuup		date	Deklaratsiooni esitamise kuupäev
kasutaja		string	Süsteemi sisestaja isikukood - Iseteeninduse korral klient, paberdeklaratsiooni puhul ametnik
mahud	ploki_nimi	string	Ploki nimi
	Kasutusala_nimetus	string	Kasutusala nimetus
	mootyhik	klassifikaator	Mõõtühik (Võimalikud väärtused - tuh.m3/ tuh.t)
	kaevandatud	decimal	Kaevandatud
	kasutatud	decimal	Kasutatud ja kasutuskõlbmatuks muudetud
	selgitus	string	Selgitus

SELGITUSED:

Isikukood Juriidilise isiku registrinumber

Loa number Kaevandusloa number

Deklaratsiooni number Deklaratsiooni number on unikaalne; numeratsioon ei sõltu aastast

Deklaratsiooni versiooni number Deklaratsiooni versiooni number algab alati 1-st ja paranduste esitamisel on järgmised versioonid alati suurema numbriga (2,

3, 4 jne). Näiteks, kui on esitatud versioon nr 4, siis ei saa hiljem esitada versiooni nr 3 jne. Versioon nr 1 loetakse esmaseks esituseks ja vers nr > 1 loetakse paranduseks. Iga parandus peab käima täpselt sama aruandlusperioodi kohta, mis esmasel esitusel

Aruandlusperioodi algus Kvartali alguskuupäev

Aruandlusperioodi lõpp Kvartali lõpukuupäev

Süsteemi sisestaja isikukood Iseteeninduse korral klient, paberdeklaratsiooni puhul ametnik

Plokkide andmed Plokkide andmete grupp koos kaevandamise andmetega

Väljund

Vastus X-tee päringule:

Kui päring ei olnud formaalselt korras (ei õnnestunud) tuleb veateade kohe.

Kui andmed ei olnud loogiliselt korras, siis seda veateadet kohe ei saadeta sest andmete ülekanne vastuvõetud andmete tabelist põhiandmete hulka, kus arvestatakse äriloogikat toimub ajaliselt hiljem peale X-tee päringu lõppemist.

Selliste loogiliste probleemide lahendamine peab toimuma süsteemiväliselt

Mäeeraldise plokkide andmete päringu teenus (RMRplokiandmed.v1)

Mäeeraldise plokkide andmete päringu teenus

Sisend

nimi	andmetüüp	kirjeldus
loa_nr	string	Loa number

Väljund

nimi	andmetüüp	kirjeldus
loa_nr	string	Loa number
registrikaart	integer	Maardla registrikaardi number
plokid/plokk	ploki_nimi	Ploki nimi
	kasutusala_kood	Ploki kasutusala kood
	kasutusala_nimetus	Ploki kasutusala nimetus
	jooksev_varu	Ploki aktiivvaru jääk
	varu_kuup	Varu kuupäev
	mootyhik	Varu mõõtühik (Võimalikud väärtused - tuh.m3/ tuh.t)

<i>nimi</i>		<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
	ploki_liik	string	Varu kategooria (Võimalikud väärtused – aT – aktiivne tarbevaru, aR – aktiivne reservvaru, pT – passiivne tarbevaru, pR – passiivne reservvaru, P - prognoosvaru)

Mäeeraldise varude jääkväärtuste päring (RMRvarud.v1)

Mäeeraldise varude jääkväärtuste päring

Sisend

<i>nimi</i>		<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
maakonna_kood		string	Maakonna kood
loa_number		string	Loa number

Väljund

<i>nimi</i>		<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
JRKNR		string	Päringu vastuskirje järjekorranumber alates 1-st
MAEERALD_KOOD		long	Mäeeraldise kood MAEERALDIS.MAEERALD_KOOD
MAEERALD_NIMETUS		string	Mäeeraldise nimi MAEERALDIS.NIMETUS
KAEVELOA_NUMBER		string	Kaeveloa number MAEERALDIS.LOA_NUMBER
REGISTRIKAART		string	Registrikaardi number MAEERALDIS.REGISTRIKAART
MAARDLA_NIMETUS		string	Maardla nimi MAARDLA.MAARDLA_NIMETUS
MAAKOND_KOOD		string	Maakonna kood ASUKOHT.MAAKOND
MAAKOND_NIMI		string	Maakonna nimi ASUKOHA_KOODID.NIMETUS
Varud/varu	MAAVARA	string	Maavara KASUTUSALA_KOOD.MAAVARA
	KASUTUSALA_KOOD	string	Kasutusala kood; MAEERALD_KASUTUS.KASUTALA_KOOD
	KASUTUSALA	string	Kasutusala nimetus; KASUTUSALA_KOOD.NIMETUS
	VARU_YHIK	string	Varu ühik; KASUTUSALA_KOOD.VARU_YHIK

nimi		andmetüüp	kirjeldus
	KAEVANDATAV_JAAKVAARTUS	decimal	Kaevandatav jääkväärtus; MAEERALD_KASUTUS.KAEVANDATAV_JAAKVARU
	AT_VARU_JAAKVAARTUS	decimal	Aktiivse tarbevaru jääkväärtus; arvutuslik
	PT_VARU_JAAKVAARTUS	decimal	Passiivse tarbevaru jääkväärtus; arvutuslik

Allsüsteem makis

Maamaksu andmed (maamaksu-andmed.v1)

Teenuse eesmärk on pakkuda füüsilisest isikust maksumaksjale vaadet maamaksu alusandmetest.

Sisend

Päringu sisend: teenuse kasutaja isikukood päises

Väljund

maamaksu-andmed vastuse struktuur

nimi		andmetüüp	kirjeldus
faultCode		xrd:faultCode	Vea korral täidetud veakoodiga
faultString		xrd:faultString	Vea korral täidetud veaselgitustekstiga,
rr-aadress		string	Elukoha aadress RR andmetel
omavalitsused		omavalitsusedType	Massiiv omandiandmetest omavalitsuste kaupa
omavalitsusedType			Massiivi elemendid massiiv omavalitsus kirjetest
omavalitsus		omavalitsusType	Massiiv omandiandmetest selles omavalitsuses
omavalitsusType			Asukoha omavalitsused
	kood	string	Omavalitsuse kood
	nimi	string	Omavalitsuse nimi
	maakasutused	maakasutusedType	Maakasutused omavalitsuses massiiv
	hooneyhistud	hooneyhistudType	Hooneyhistud omavalitsuses massiiv, kui on hooneyhistuid
maakasutusedType			
	maakasutus	maakasutusType	
hooneyhistudType			
	hooneyhistu	hooneyhistuType	

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
maakasutusType		Maakasutuse andmetüüp
	kood	string
	alates	date
	osalus	string
	maamaksu-arvutatakse	boolean
	markus	string
	soodustused	isoodustusType
	kinnisasi	kinnisasiType
	maayksus	maayksusType
hooneyhistuType		Hooneühistu
	registrikood	string
	nimi	string
isoodustusType		Isikuline maamaksu soodustus
	liik	string
	summa	string
	protsent	int
	pindala	string
kinniasitype		Kinnisasi
	registrios	string
	liik	string
	korter	string
	hoonestusoi- gusega	boolean
	kasutusvaldus ega	boolean
maayksusType		Maaüksuse tüüp
	tunnus	string
	taadress	string
	pindala	string
	vabastused	vabastusedType
vabastusedType		

<i>nimi</i>		<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
	vabastus	vabastusType	
vabastusType			Maksuvabastuse kirje tüüp
	liik	string	Liik
	summa	string	Summa
	protsent	int	Protsent
	pindala	string	Pindala

Failipõhised logiteenused

Allsüsteem ads

Log-Id väärtuste päringuteenus (logiInfo.v1)

Uued manusepõhised logiteenused nõuavad sisendiks alati log_id väärtust ehk järjehoidjat, millest edasi logi lugeda.

Neil tarbijail, kes täna enda juures vastavat järjehoidjat ei oma, peab olema võimalus see algväärtustada.

Selle jaoks luuakse veel üks päringuteenus, mille kaudu on võimalik järjehoidjat kuupäeva alusel leida.

Uus teenus luuakse ADS andmekogusse.

Sisend

<i>Nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
muudetudAlates	date	Kuupäev alates millest (k.a) registreeritud muudatusi soovitakse leida

Sisendparameeter on kohustuslik. Tühja sisendi korral tehniline viga.

Väljund

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
Logiteenuste hulk		
teenuseNimi	string	X-tee logiteenuse nimetus

<i>nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
logId	integer	Millisest LogId väärtusest suuremaid logisid on vaja lugeda ehk see logId väärtus, mis vastava teenuse sisendiks tuleks anda. Sama logId väärtus sobib ka manusepõhiste logiteenustele.

Teenus tagastab infot järgmiste logiteenuste kohta:

- ADSkompklassif
- ADSobjmuudatused
- ADSaadrmuudatused
- ADSobjaadrmuudatused
- kylogi

Funktsionaalsus

Teenus tagastab loetletud X-tee teenuste sisendiks sobivad logId väärtused. Samad väärtused sobivad ka *Manus lõpuga teenuste sisendiks.

Aadressikomponentide klassifikaatori muudatuste päring failina (ADS)

Teenuse nimi: ADSkompklassifManus.v1

Sisend

<i>Nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
logId	integer	Millisest LogId väärtusest suuremaid logikirjeid otsitakse

Sisendparameeter on kohustuslik. Tühja sisendi korral tehniline viga.

Väljund

<i>Nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
kirjeteArv	integer	Tagastatavas logifailis sisalduvate kirjete arv. 0 – kui faili ei tagastata
puudumisePohjus	text	Tekstiline põhjendus faili puudumise kohta

Teenus tagastab leitud logifaili teenuse manusena.

Logifail sisaldab teenuse ADSkompklassif tagastust maksimaalses ulatuses.

Fail sisaldab:

- kõik sündmused, ka S sündmused.
- komponenti initsialiseerivate objektide ADS_OID väärtused loeteluna
- komponendi sünonüümid
- komponendi eellaseks olevate komponentide loetelu
- komponendi järglaseks olevate komponentide loetelu (võimalik ainult tühistatud komponentide korral)

Faili struktuur ehk XSD vastab teenuse ADSkompklassif vastuse struktuurile, vt täpsemalt Aadressikomponentide klassifikaatori muudatuste päring (ADSkompklassif.v2) Väljund.

Funktsionaalsus

Teenuse tagastab eelnevalt ettevalmistatud logifaili, mis sisaldab sisendiks olevale logId väärtusele vahetult järgnevaid logikirjeid.

Kui vastava logi kohta pole väljundit toodetud, siis on tagastus tühi.

Kui tarbija küsib liiga varaseid logikirjeid, mille kohta pole veel faile tootma hakatud, siis on tagastus samuti tühi.

Kui teenus faili ei tagasta, siis esineb tekstiline põhjendus nende puudumise kohta.

Parameeter puudumisePohjus väärtustada klassifitseeritud tekstiliste väärtustega, mille sisu on allpool kirjeldatud.

Parameetri puudumisePohjus väärtustamine järgmiselt:

- kui täiendava päringuga leitud min_log_id on tühi, siis tekst: „Logifailide tootmist pole veel alustatud“
- kui logId < min_log_id, siis tekst: „Liiga väike logId, selle tekkimise ajal faile veel ei toodetud“
- kui logId > max_log_id, siis tekst: „Liiga suur logId, selle kohta pole veel faili toodetud“
- muul juhul tekst: „Tundmatu põhjus“

Objekti muudatuste päring failina (ADS)

Teenuse nimi: ADSobjmuudatusedManus.v1

Sisend

<i>Nimi</i>	<i>andmetüüp</i>	<i>kirjeldus</i>
logId	integer	Millisest LogId väärtusest suuremaid logikirjeid otsitakse

Sisendparameeter on kohustuslik. Tühja sisendi korral tehniline viga.

Väljund

Nimi	andmetüüp	kirjeldus
kirjeteArv	integer	Tagastatavas logifailis sisalduvate kirjete arv. 0 – kui faili ei tagastata
puudumisePohjus	text	Tekstiline põhjendus faili puudumise kohta

Teenus tagastab leitud logifaili teenuse manusena.

Logifail sisaldab teenuse ADSobjmuudatused tagastust maksimaalses ulatuses.

Fail sisaldab:

- kõik sündmused (I, U, D, R, H).
- objekti tärkandmed
- objekti ruumiandmed
- objekti aadressid koos komponentidega
- objekti probleemid ja märkused
- seotud objektid
- objekti eellaseks olevate objektide ADS_OID väärtused loeteluna
- objekti järglaseks olevate objektide ADS_OID väärtused loeteluna (võimalik ainult tühistatud objekti korral)

Faili struktuur ehk XSD vastab teenuse ADSobjmuudatused vastuse struktuurile, vt täpsemalt Objekti muudatuste päring (ADSobjmuudatused.v4) Väljund.

Parameetri puudumisePohjus väärtustamine järgmiselt:

- kui täiendava päringuga leitud min_log_id on tühi, siis tekst: „Logifailide tootmist pole veel alustatud“
- kui logId < min_log_id, siis tekst: „Liiga väike logId, selle tekkimise ajal faile veel ei toodetud“
- kui logId > max_log_id, siis tekst: „Liiga suur logId, selle kohta pole veel faili toodetud“
- muul juhul tekst: „Tundmatu põhjus“

Aadressi muudatuste päring failina (ADS)

Teenuse nimi: ADSaadrmuudatusedManus.v1

Sisend

Nimi	andmetüüp	kirjeldus
logId	integer	Millisest LogId väärtusest suuremaid logikirjeid otsitakse

Sisendparameeter on kohustuslik. Tühja sisendi korral tehniline viga.

Väljund

Nimi	andmetüüp	kirjeldus
kirjeteArv	integer	Tagastatavas logifailis sisalduvate kirjete arv. 0 – kui faili ei tagastata
puudumisePohjus	text	Tekstiline põhjendus faili puudumise kohta

Teenus tagastab leitud logifaili teenuse manusena.

Logifail sisaldab teenuse ADSaadrmuudatused tagastust maksimaalses ulatuses.

Fail sisaldab:

- kõik sündmused (I, U, D, R, P, S)
- aadressi muudatust põhjustanud objekti andmed
- aadressi seosobjektid
- aadress koos komponentidega
- aadressi eellaseks olevate aadresside ADR_ID väärtused loeteluna
- aadressi järglaseks olevate aadresside ADR_ID väärtused loeteluna (võimalik ainult tühistatud aadressi korral)

Faili struktuur ehk XSD vastab teenuse ADSaadrmuudatused vastuse struktuurile, vt täpsemalt Aadressi muudatuste päring (ADSaadrmuudatused.v4) Väljund.

Parameetri puudumisePohjus väärtustamine järgmiselt:

- kui täiendava päringuga leitud min_log_id on tühi, siis tekst: „Logifailide tootmist pole veel alustatud“
- kui logId < min_log_id, siis tekst: „Liiga väike logId, selle tekkimise ajal faile veel ei toodetud“
- kui logId > max_log_id, siis tekst: „Liiga suur logId, selle kohta pole veel faili toodetud“
- muul juhul tekst: „Tundmatu põhjus“

Objekti aadresside muudatuste päring (ADS)

Teenuse nimi: ADSobjaadrmuudatusedManus.v1

Sisend

Nimi	andmetüüp	kirjeldus
logId	integer	Millisest LogId väärtusest suuremaid logikirjeid otsitakse

Sisendparameeter on kohustuslik. Tühja sisendi korral tehniline viga.

Väljund

Nimi	andmetüüp	kirjeldus
kirjeteArv	integer	Tagastatavas logifailis sisalduvate kirjete arv. 0 – kui faili ei tagastata
puudumisePohjus	text	Tekstiline põhjendus faili puudumise kohta

Teenus tagastab leitud logifaili teenuse manusena.

Logifail sisaldab teenuse ADSobjaadrmuudatused tagastust maksimaalses ulatuses.

Fail sisaldab:

- aadressi koos komponentidega
- aadressi seosobjektid
- objekti eellaseks olevate objektide ADS_OID väärtused loeteluna
- objekti järglaseks olevate objektide ADS_OID väärtused loeteluna (võimalik ainult tühistatud objekti korral)

Faili struktuur ehk XSD vastab teenuse ADSobjaadrmuudatused vastuse struktuurile, vt täpsemalt Objekti aadresside muudatuste päring (ADSobjaadrmuudatused.v2) Väljund.

Parameetri puudumisePohjus väärtustamine järgmiselt:

- kui täiendava päringuga leitud min_log_id on tühi, siis tekst: „Logifailide tootmist pole veel alustatud“
- kui logId < min_log_id, siis tekst: „Liiga väike logId, selle tekkimise ajal faile veel ei toodetud“
- kui logId > max_log_id, siis tekst: „Liiga suur logId, selle kohta pole veel faili toodetud“
- muul juhul tekst: „Tundmatu põhjus“

Allsüsteem mis

Katastriüksuste muudatuste päring (MIS)

Teenuse nimi: kylogiManus.v1

Sisend

Nimi	andmetüüp	kirjeldus
logId	integer	Millisest LogId väärtusest suuremaid logikirjeid otsitakse

Sisendparameeter on kohustuslik. Tühja sisendi korral tehniline viga.

Väljund

Nimi	andmetüüp	kirjeldus
kirjeteArv	integer	Tagastatavas logifailis sisalduvate kirjete arv. 0 – kui faili ei tagastata
puudumisePohjus	text	Tekstiline põhjendus faili puudumise kohta

Teenus tagastab leitud logifaili teenuse manusena.

Logifail sisaldab teenuse kylogi tagastust ilma eelmise kehtinud versiooni andmeteta (ka_vanad=FALSE).

Päringu muudatusvektori lippudeks on 11111110

Päringu andmevektori lippudeks on 11110110

Seega puuduvad väljundis andmed, mis on kaitstud eriõigustega mõõdistuskuju saamiseks. Mõõdistuskuju muudatuste kohta teadmine saadakse.

Samuti puudub võimalus teha EHAK objekti ja puhvertsooniga päringuid.

Fail sisaldab:

- logikirje andmeid teostatud toimingu kohta
- katastriüksuse uusi andmeid sellisel kujul nagu need olid logikirje tekkimise hetkel
- katastriüksuse ruumikuju ja tsentroid tagastatakse alati gml kujul

Faili struktuur ehk XSD vastab teenuse kylogi vastuse struktuurile, vt täpsemalt KÜ muudatused (kylogi.v1) Väljund.

Parameetri puudumisePohjus väärtustamine järgmiselt:

- kui täiendava päringuga leitud min_log_id on tühi, siis tekst: „Logifailide tootmist pole veel alustatud“
- kui logId < min_log_id, siis tekst: „Liiga väike logId, selle tekkimise ajal faile veel ei toodetud“
- kui logId > max_log_id, siis tekst: „Liiga suur logId, selle kohta pole veel faili toodetud“
- muul juhul tekst: „Tundmatu põhjus“