

In-ADS arendusjuhend

11.04.2024

Versioon 3.1.2

MAA-AMET



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Eesti
tuleviku heaks

Sisukord

1.	Tutvustus	5
2.	Nõuded.....	6
3.	Koodi genereerimine.....	7
3.1...	<i>Erinevad komponendi režiimid</i>	7
3.2...	<i>Objektide liigid ja prioriteedid</i>	8
3.3...	<i>Kaardikihid</i>	11
3.3.1.	Aluskaartide valik.....	11
3.3.2.	Kaardikihtide valik.....	11
3.3.3.	Täiendavad WMS kihid.....	11
3.4...	<i>EHAK filter</i>	12
3.5...	<i>Asukoha märkimine kaardile</i>	12
3.6...	<i>Genereeritud In-ADS komponendi kood</i>	13
4.	In-ADS komponent.....	15
4.1...	<i>Kaart</i>	15
4.2...	<i>Aadresside otsimine</i>	16
4.2.1.	Korteri otsing.....	17
4.2.2.	Ajaloolised aadressid	17
4.2.3.	Filtrid.....	17
5.	In-ADS API	19
5.1...	<i>Funktsioonid</i>	19
5.1.1.	<i>hideResult()</i>	19
5.1.2.	<i>setAddress(address, search)</i>	19
5.1.3.	<i>showMap()</i>	20
5.1.4.	<i>hideMap()</i>	20
5.1.5.	<i>searchAddress(ads_oid, bbox, kort_ads_oid)</i>	21
5.1.6.	<i>setInfo(turnOn)</i>	21
5.1.7.	<i>toggleFullscreen(turnOn)</i>	22
5.1.8.	<i>pointAddressXY(x, y)</i>	22
5.1.9.	<i>pointAddressLonLat(lon, lat)</i>	22
5.1.10.	<i>saveMap()</i>	23
5.1.11.	<i>printMap()</i>	23
5.1.12.	<i>updateSize()</i>	23
5.2...	<i>Sündmused</i>	23
5.2.1.	<i>mapPictureReady</i>	24
5.2.2.	<i>mapNavigate</i>	24

5.2.3.	<i>inaaddressLoaded</i>	24
5.2.4.	<i>addressSelected</i>	25
5.2.5.	<i>noResultXY</i>	25
5.3....	<i>Sündmuste namespace tugi</i>	26
5.4....	<i>Sisendi kirjeldus</i>	26
5.5....	<i>Väljundi kirjeldus</i>	32
5.5.1.	Objektipõhise otsingu väljund	33
5.5.2.	Aadressipõhise otsingu väljund	37
6.	In-ADS redaktor API	43
6.1....	<i>Joonistamine ja redigeerimine</i>	43
6.2....	<i>Olemasoleva kuju taas kuvamine kaardile</i>	44
6.3....	<i>Kujundus</i>	45
6.4....	<i>Sisendi kirjeldus</i>	45
6.5....	<i>Funktsioonid</i>	49
6.5.1.	<i>setGeomObject(geomObject, fit)</i>	49
6.5.2.	<i>setVectorObjects(features, style, fit)</i>	50
6.5.3.	<i>getInADS()</i>	51
6.6....	<i>Sündmused</i>	51
6.6.1.	<i>featureAdded</i>	51
6.6.2.	<i>featureModified</i>	51
6.6.3.	<i>featureDeleted</i>	52
6.6.4.	<i>featureSelected</i>	53
7.	Gazetteer-teenuse kirjeldus	54
7.1....	<i>Sisendi kirjeldus</i>	54
7.2....	<i>Väljundi kirjeldus</i>	57
7.2.1.	Aadressi järgi pärides	57
7.2.2.	ADR_ID järgi pärides	60
7.2.3.	ADS_OID järgi pärides	65
7.2.4.	ADOB_ID järgi pärides	71
7.2.5.	HOONEOID järgi pärides.....	72
7.2.6.	Päritoluregistri tunnuse järgi pärides	75
7.2.7.	Katastritunnuse järgi pärides.....	78
7.2.8.	Koordinaatide järgi pärides	80
7.2.9.	Korteri järgi pärides	88
7.2.10.	Filtritega päring	92
7.2.11.	Seostega päring	102
7.2.12.	EHR ja KR seostega päring	109
7.2.13.	EHR ja AR seostega päring	111

7.2.14.	KNR ja POI päring.....	114
7.2.15.	Väljundi parameetrite kirjeldus	119
7.2.16.	Kvaliteedi võimalikud väärtused	124
7.2.17.	Vigade haldus.....	126

1. Tutvustus

Tegemist on aadressiandmete süsteemi andmeid sisaldava integreeritava aadressiotsingu kasutajaliidesega (In-ADS), mida on võimalik lihtsalt paigutada erinevatesse veebipõhistesse infosüsteemidesse.

Komponenti võib kasutada lihtsalt klassikalise aadressiotsinguna või süsteemide poolt, kus on vaja leida otsitavale aadressile normaliseeritud ja ADS-i nõuetele vastav vastete loend koos objekti infoga.

Käesolev juhend on suunatud arendajale, kes kasutab koodi genereerimiseks vastavat kasutajaliidest <http://inaaddress.maaamet.ee/inaaddress> ning samas integreerib seda ka komponenti kasutavasse infosüsteemi. Eespool soovitatud aadressil oleva koodigeneraatori väljund sobib väga hästi otse kasutamiseks näiteks kodulehele aadressiotsingu lisamiseks.

Kasutajaliidese avalehelt leiab In-ADS näidiskomponendi, mida kasutaja saab visuaalselt näha ja proovida. Samuti on link kasutusjuhendile ja arendusjuhendile. Esimene on suunatud kõikidele, nii tavakasutajatele, kes tahavad genereeritud koodi otse kasutada kui ka arendajatele kes soovivad In-ADS kasutada näiteks teises infosüsteemis.

In-ADS komponendiga suhtlemine käib üle *JavaScript* liidese. Erinevate tegevuste peale nagu näiteks aadressi valik, saadetakse komponendi poolt In-ADS komponenti kasutavale süsteemile *JavaScript* objekt aadressiandmetega, kasutades väljapoole saadavat sündmust ehk nn *DOM event'i*. Samuti on võimalus välisel süsteemil kutsuda välja In-ADS erinevaid funktsioone.

2. Nõuded

Brauseritest on toetatud kõige uuemad operatsioonisüsteemide poolt toetatud brauseri versioonid.

- Windows: Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge (Chromium)
- MacOS: Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari
- Linux: Mozilla Firefox, Google Chrome

Kaardiga komponendi minimaalseks mõõtudeks on soovitatavalt 300x300px.

3. Koodi genereerimine

Koodi genereerimine on jaotatud eraldi lehekülgedeks, kus kasutaja saab teha valikuid, milliste sätetega komponent luuakse.

3.1. Erinevad komponendi režiimid

Esmalt tuleb valida, millisel kujul In-ADS komponenti soovitakse. Erinevad variandid:

režiim	Kirjeldus
Aadressiotsing kaardiga	Kuvatud on nii aadressiotsingu kast kui kaart, kus leitud aadresse kuvatakse. Samuti on võimalik aadressi valikut sooritada kaardil
Aadressiotsing kaardiga (vaikimisi kaart suletud)	Analoogne esimese variandiga, kuid vaikimisi on kaart suletud. Kaardiga kuvamiseks või uuesti peitmiseks on eraldi nupp
Aadressiotsing ilma kaardita	Kuvatud on ainult aadressiotsingu kast. Antud režiimis on võimalik kasutada ainult aadressipõhist otsingut
Ainult kaart asukoha kuvamiseks	Kuvatud on ainult kaart, ning kasutajaliidese kaudu aadresse otsida ei ole võimalik. Antud režiim on mõeldud konkreetsete aadresside kuvamiseks, andes In-ADS komponendi loomisel ette kuvatavad aadressid. Kaardi peal saab kasutaja soovi korral kuvatud aadresside hulgast valiku teha

Lisaks tuleb sisestada *DIV* elemendi ID väärtus, mille sisse In-ADS komponent paigutatakse.

Antud lehel on ka võimalus valida, kas kaardile kuvatakse mõõtkava, kas soovitakse komponendis võimalust valida keelt ning kas kaardil on mõõtmise tööriist.

Kui on soov In-ADS komponenti kasutada täisekraanvaates (näiteks mobiilse vaate jaoks), siis tuleks märkida ka linnuke „Kasutan komponenti täisekraanvaates“.

Otsinguriba kohandamiseks on võimalus teha valik, kas tulemusnimekirjas saab navigeerida noolte ja enter klahviga, valida otsinguriba vaikimisi aktiveeritud olekut, peale valiku tegemist tulemuste loendi sulgemist ning otsingu lahtri valitud aadressiga täitmist. Samuti saab valida otsinguriba paiknemist kaardi suhtes kas kaardi all või üleval.

3.2. Objektide liigid ja prioriteedid

Raadionupp võimaldab valida kas otsing tehakse aadressipõhiselt või konkreetsete objekti liikide hulgast (objektipõhine otsing).

The screenshot shows a search filter interface with a light yellow background. At the top, there are two radio buttons: the first is selected and labeled "Üldine aadressipõhine otsing", and the second is unselected and labeled "Vali objekti liigid, millest otsitakse". Below these are two rounded rectangular boxes containing checkboxes. The first box contains six checkboxes: "EHAK", "Väikekoht", "Katastriüksus", "Liikluspind", "Hoone", and "Ainult UN tunnusega hooned". The second box contains two checkboxes: "Korteri valik" and "Luba uute korterite sisestamine".

Objektide liigid:

- Üldine aadressipõhine otsing – otsitakse kõikide objekti liikide hulgast ning tulemus on kuvatud leitud aadressid (kui sama aadressiga on seotud mitu objekti, siis kuvatakse prioriteetsuse reeglite alusel prioriteetseim)
- Vali objekti liigid (objektipõhine otsing) – saab valida objekti liigid, mille hulgast otsitakse. Otsingu tulemusse kuvatakse kõik leitud objektid, millele otsitav aadress vastab, objektid on järjestatud prioriteetsusreeglite alusel.

Kui objekti liikidest on valitud ka hoone, siis on võimalus otsingut kitsendada selliselt, et otsitakse ainult UN tunnusega (unikaalaadressi nõudega) hooneid. Unikaalaadressi nõudvad hooned on näiteks elamud, koolid, ärihooned, majutushooned, haiglad jmt. Unikaalaadressi mitte nõudvad hooned on nt kuurid jt kõrvalhooned, kus ei eeldata inimeste igapäevast viibimist.

Lisaks on võimalus hoonete otsingu puhul kaasata otsingusse ka korterid. Korterid valiku puhul on võimalus lasta kasutajatel sisestada ka uusi kortereid (korteri numbrit), kuid need ei salvestu ADS süsteemi ning on ainult informatiivsed välisele süsteemile. See funktsionaalsus on In-ADS-is seetõttu, et läbi In-ADS kasutajaliidese saaks sisestada korterinumbriga, mis saadetakse sündmuse koosseisus edasi välisele süsteemile.

NB! Maa-amet palub ADS-ist puuduvate korterite (nn uute korterite), tegelikkusega vastuolus olevate või muude probleemsete andmete kohta saata info aadressile ads.abi@maaamet.ee.

POI objektid KNR objektid

Riigihaldus

Haridus

Tervis

Vaba aeg

Teenused

Transport

Keskkond

Ainult asumid, kvartalid, väikesaared ja osavallad

Võimalus on määrata, kas ja millised POI ja KNR objektid osalevad otsingus. Märkides vastavad märkeruudud, on võimalik filtreerida otsingu tulemusi POI ja KNR tüübigrupi alusel. Otsingut on võimalik kitsendada ka selliselt, et otsitakse ainult asumeid, kvartaleid, väikesaari ja osavaldasid.

- kuva filtrid
- võimalusel peab valima hoone
- kuva mitte-UN hooned ja katastriüksused eristuvalt
- kasuta assistente
- Kaasa otsingutulemustesse ka ootel olekuga katastriüksused
- tehakse diakriitikute (nn täpitähtede) asendused
- kuva tehnilised aadressid

Kuva kaardil: ▾

Juhul kui valitud on objektipõhine otsing, siis on võimalik valida, kas kuvada ka kasutajale täiendavad filtrid. Juhul kui märkeruut „kuva filtrid“ on märgitud, kuvatakse kasutajale otsingukasti kõrvale nupp, millest saab avada filtrite ploki, kus kasutaja saab määrata, millistest liikidest otsitakse (kuvatud on ainult koodigeneraatoris märgitud objekti liigid). Samuti saab otsingut piirata EHAK filtriga või joonistada kaardile ringi, mis alast objekte otsitakse. Filtrid on rakendatud ka siis, kui filtrite plokk on suletud.

Lisaks saab kasutaja märkeruutude märkimisega teha järgnevaid valikuid: valiku „võimalusel peab valima hoone“ puhul näidatakse vastuste nimekirjas olevale katastriüksusele klõpsates katastriüksusel olevaid hooned. Kui kasutaja valib välja katastriüksuse, millel paiknevad hooned, siis kuvatakse kasutajale valik kõigi antud katastriüksusel paiknevate hoonetega ja ta peab neist ühe välja valima, enne seda aadressiobjekti väljavalimise võimalust sündmust ei teki. Märkides valiku „kuva mitte-UN hooned ja katastriüksused eristuvalt“, kuvatakse vastuses mitte-UN hooned ja katastriüksused eristuvat tooni e hallilt. Valiku „kasuta assistente“ puhul saab kasutaja valida, kas otsingutulemuste leidmiseks kasutatakse assistente (nt ajaloolised aadressid, asuminimetused, huviobjektide nimetused). Kui assistentide kasutamine on välja lülitatud, tehakse otsing ainult kehtivatest koha-aadressidest (kõik otsingusõnad peavad koha-aadressis esinema). Tn-tänav jne levinumad sünonüümide asendused tehakse ka sellisel juhul. Valik „kuva ainult ADS-is registreeritud katastriüksused, mida katastris veel ei ole“ tähendab, et kaasatakse vastustesse ka katastriüksused, mis on ADS-is registreeritud, aga katastris veel mitte. Kõik uued katastriüksused registreeritakse esmalt ADS-is ja saavad selle käigus ka ADS-OID-i. Kuni katastris registreerimiseni on nad ilma katastritunnuseta. Antud valikuga

saab ka selliseid katastris veel registreerimata katastriüksuseid In-ADS-is otsida. Märkides valiku „tehakse diakriitikute (nn täpitähtede) asendused“, pakutakse näiteks otsingukasti sisestuse Viru valjak puhul Viru väljaku vasteid. Valiku „kuva tehnilised aadressid“ puhul kaasatakse vastusesse ka tehnilised aadressid. Tehnilised aadressid on sellised hoonestamata katastriüksuste aadressid, kus esineb number või tehniline liigisõna. Ennekõike on tegemist teid, trasse ja muid analoogilisi tehnilisi objekte teenindavate hoonestamata katastriüksustega.

Prioriteetsuse reeglid näitavad ära, millist objekti eelistatakse aadressipõhise otsingu puhul või millise järjestuse alusel objektid järjestatakse kui on valitud objektipõhine otsing.

Samal lehel on võimalik valida, kas otsitakse ka ajalooliste aadresside hulgast või mitte. Kui on soov otsida ka ajalooliste aadresside hulgast, tuleb määrata, mis aastast alates aadresse otsitakse.

3.3. Kaardikihid

3.3.1. Aluskaartide valik

Kui valitud on režiim, mis sisaldab ka kaarti, siis saab valida, millised aluskaardi valikud on komponendile lisatud. Juhul kui valitakse rohkem kui üks kiht, siis saab ka määrata, milline on vaikimisi valitud aluskaart.

3.3.2. Kaardikihtide valik

Lisaks aluskaardile saab lisada kaardile ka aluskaardile kuvatavaid teisi kihte, nt. aadressid või katastriüksused (need kaardikihid on alati kuvatud kaardile ning kasutajal ei ole võimalik neid välja/sisse lülitada).

3.3.3. Täiendavad WMS kihid

Kaardile on võimalus lisaks aluskaardile ja maa-ameti kaartidele kuvada ka täiendavaid kolmandate osapoolte WMS kaardi kihte. Selleks tuleb lisada WMS url, kus on lisatud ka versiooni number ja kihtide loetelu. Näiteks:

http://kaart.maaamet.ee/wms/aadressid?version=1.1.1&layers=ads_hoone,ads_hoone_aadr. WMS urle on võimalus lisada mitu.

Valitud kihid lisatakse kaardile kõige peale sellises järjekorras nagu nad koodigeneraatoris lisati ning juhtida neid kihte kaardilt ei saa.

3.4. EHAK filter

Võimalik on otsingu tulemust piirata EHAK filtriga valides maakonna, omavalitsuse või asustusüksuse. Sellisel juhul otsitakse objekte ainult valitud EHAK piirkonnast ning kaart avatakse vaikimisi valitud EHAK alas.

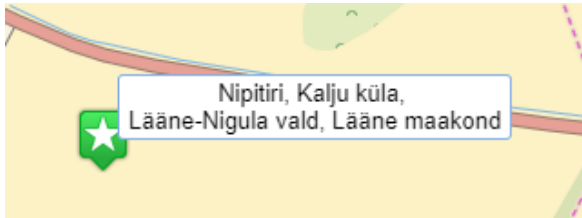
3.5. Asukoha märkimine kaardile

Kui avalehelt minna „Asukohtade kuvamiseks kaardi genereerimine“ lehele või valida komponendi režiimiks „Ainult kaart asukoha kuvamiseks“, siis on sellel lehel võimalik märkida kaardile kuvatavaid punkte koos märgenditega.

Punkti valimiseks tuleb sisestada aadressi otsingusse otsitav aadress ja teha loendist valik või klikkida kaardil sobivas kohas. Valiku tegemisel kuvatakse kaardi kõrvale tekstilahter leitud aadressiga ja kaardile marker koos märgendiga. Märgendi teksti on võimalik muuta, sisestades lahtisse sobiva nime (maksimum sümbolite arv on 120). Märgendi asemel on võimalik kuvada teksti ka kohtspikrisse või neisse mõlemasse. Viimasel puhul soovides märgendisse ja kohtspikrisse kuvada erinevat teksti, tuleb teksti lisada püstkriips(|). Siis kuvatakse püstkriipsule eelnev tekst märgendisse ja järgnev tekst kohtspikrisse. Punkte on võimalik kaardile lisada mitu, korrates eelpool nimetatud tegevusi. Punkte on võimalik kustutada vajutades tekstilahtri kõval oleval nupul „kustuta“ või loendi lõpus oleval nupul „kustuta objektid“. „Mahuta“ nupp mahutab kaardil kõik valitud punktid.



Pildil märgend – märgitud punkti juurde kuvatav tekst.



Pildil kohtspikker – märgitud punktile kursoriga minnes kuvatav tekst.

Valitud kaardi asukoht on ühtlasi ka avavaateks genereeritud in-ADS komponendil. Avavaate muutmiseks tuleb sellel lehel soovitud kohta navigeerida.

3.6. Genereeritud In-ADS komponendi kood

Viimasel lehel esitatakse kood, mis genereeriti eelnevate valikute põhjal.

Välja on toodud kood, mis on vaja lisada *HTML* lehe päisesse (In-ADS komponendi *JavaScript*).

HTML lehe päis:

```
<script type="text/javascript" src="https://test.webdb.maaamet.ee/inaadress/js/inaadress.min.js"></script>
```

Ning *JavaScripti* kood, mis on vajalik In-ADS komponendi käivitamiseks. Nt.

JavaScript kood In-ADS käivitamiseks:

```
var inAddress = new InAddress({"container": "InAddressDiv", "mode": 1, "ihist": "1993", "help": true, "defaultBaseLayer": "ALUSKAART", "baseLayers": ["ALUSKAART"], "WMS": [], "apartment": 0, "lang": "et"});
```

Välja on toodud ka *HTML* lehe näidis, kus on kasutatud genereeritud koodi. Nt.

Näidis HTML leht:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>In-ADS komponent</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1">
<script type="text/javascript" src="https://test.webdb.maaamet.ee/inaadress/js/inaadress.min.js"></script>
</head>
<body>
<div id="InAddressDiv" style="width: 600px; height: 450px"></div>
<script>
var inAddress = new InAddress({"container": "InAddressDiv", "mode": 1, "ihist": "1993", "help": true, "defaultBaseLayer": "ALUSKAART", "baseLayers": ["ALUSKAART"], "WMS": [], "apartment": 0, "lang": "et"});
</script>
</body>
</html>
```

Koodi saab kopeerida, vajutades akna paremas servas olevale kopeerimise ikoonile.

Komponendi laius ja kaardiga komponendi puhul ka kõrgus on võimalik paika panna *div* elemendi kõrguse ja laiusega. Vaikimisi on komponendi laius 100% ja kaardiga komponendi puhul kõrgus 450px.

Vaikimisi on komponent samas keeles, milles oli koodigeneraator. Kuid koodis on võimalik *lang* parameetri väärtust muuta vastavalt siis kas eesti keel (et), inglise keel (en) või vene keel (ru)

Kui komponenti kasutatakse koos kaardiga, siis juhul kui komponent või kaart selles on vaikimisi peidetud (*style="display:none"*), siis tuleb peale selle nähtavaks tegemist kutsuda välja funktsioon *updateSize*, mis värskendab kaarti. Sama funktsiooni tuleb ka siis välja kutsuda, kui programmselt muudetakse in-ads konteineri suurust.

Juhul kui In-ADS komponenti kasutatav süsteem asub *HTTPS* aadressil, siis on võimalik In-ADS ka üle *HTTPS*-i kasutada (<https://inaaddress.maaamet.ee/inaaddress>)

Kuna In-ADS komponent teeb aadresside pärimiseks get päringuid gazetteer teenuse poole, siis juhul kui leht, milles komponent paikneb, kasutab Content-Security-Policy headerit, tuleb ka lubada päringud inaaddress.maaamet.ee aadressile.

Juhul kui on soov kasutada In-ADS komponenti oma kujundusega, siis tuleb komponendi stiilid oma lehel lihtsalt üle kirjutada.

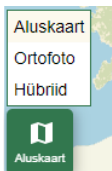
4. In-ADS komponent

4.1. Kaart

Sõltuvalt konfiguratsioonist koosneb komponent kas kaardist koos otsingu väljaga, ainult kaardist, ainult otsingu väljast või otsingu väljast ja nupust, millega on võimalik kaart nähtavale tuua.

Kaart koosneb kaardipildist, ning kaardile kuvatud kaardikihid ei ole kasutaja poolt juhitavad. Kaardil kuvatavad komponendid on:

1. Aluskaardi valiku loend (oleneb seadistustest, millised aluskaardid on lisatud).



2. Navigeerimise nupud, millega on võimalik kaarti suurendada ja vähendada. Suurendamine ja vähendamine toimub ka arvutihiire rullikut kasutades.



3. Infopäringu nupp -



Lülitades sisse infopäringu nupu ja klikkides kaardil mõnel objektil on kasutajal võimalik näha täpsemat infot valitud objekti kohta. Infopäring kuvab andmed olenevalt, milline valik tehti objekti liikide määramisel. Kui valiti üldine aadressiotsing, siis kuvatakse loend kõikidest objektidest, mis antud kohas leiti. Kui seadistamisel valiti kindlad objekti liigid, siis kuvatakse objekte ainult nendest liikidest. Akent on võimalik sulgeda ka kasutades klahvi *Esc*.

Kaardil klikkides on võimalik teha aadressi valik (kui tegemist on režiimiga, kus kaart on kuvatud). Selleks tuleb navigeerida sobivasse kohta ja klikkida otsitaval objektil. Kui valitud kohas eksisteerib ainult 1 objekt, siis kuvatakse aadressiotsingu kasti selle objekti aadress ja oranž marker kuvatakse kohta, kuhu klikiti. Kui valitud kohas paikneb mitu samaliigilist objekti, siis küsitakse kasutaja käest, millist objekti soovitakse valida. Sooritades valiku ja kinnitades selle, kuvatakse aadressiotsingu kasti valitud objekti aadress.

Kaardil objekte valides pakutakse mõõtkava vahemikus 4000-40000 valikusse katastriüksuseid, EHAK, väikekoht ja liikluspind objekte. Allpool mõõtkava 4000 kuvatakse valikusse lisaks ka hooneid. Kui konfigureeritud on vaid kindlat liiki objektid, pakutakse kasutajale vaid neid.

4.2. Adresside otsimine



Aadressiotsingu lahtrisse aadressi sisestades, pakutakse jooksvalt valikuid leitud aadressidest. Otsida saab ka sisestades huvipunkti nime (näiteks „Maa-amet“) või postiindeksi ja vähemalt 2 tähte (näiteks „10621 Mustamäe tee 51“). Samuti saab otsida mitteametliku piirkonna ehk mitteametliku linnaosa või asumi alusel (näiteks „Koidu 26 Kassisaba“). Kui otsitakse ainult aadresse (ilma POI ja KNR salvedeta), siis tulemuste loend sisaldab alati maksimaalselt 10 aadressi, kui leitud aadresside hulgas otsitavat aadressi ei ole, tuleb otsitavat aadressi täpsustada. Kui leitud aadresse on 5 või vähem, siis kuvatakse ja mahutatakse leitud aadressid koheselt ka kaardile (kui komponent töötab kaardiga režiimis). Sel juhul on iga aadressi ees oranž marker, mis näitab ära, kus antud aadress kaardil paikneb. Kui otsing seadistati töötama objektipõhiselt (valiti konkreetsete objektide liigid, millest otsitakse), siis on otsingu tulemuses ära toodud ka see, mis liiki objektiga on tegemist (KÜ – katastriüksus, HÜ – EHAK, LP – liikluspind, VK – väikekoht, H - hoone). Kui otsitakse lisaks ka POI või KNR salvedest, siis igast salvest tagastatakse maksimaalselt 5 objekti ning endiselt kui kõigi salvede tulemuste koguarv on 5 või väiksem, siis kuvatakse ja mahutakse tulemus ka kohe kaardile.

Lisaks hiire kasutamisele on kuvatud aadresside nimekirjas võimalik liikuda üles-alla ka klahvide *tab* ja *shift+tab* abil ning valikut kinnitada klahviga *Enter*.

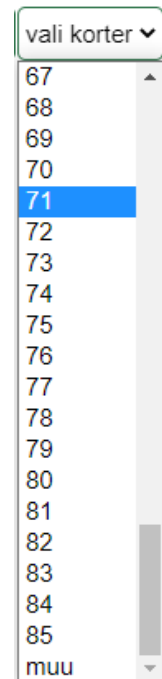
Kui kasutaja ei tea aadressi või ei leia seda mingil põhjusel, siis on võimalik aadressi valik teha alati ka kaardil (kui tegemist on režiimiga, kus kaart on kuvatud). Selleks tuleb navigeerida sobivasse kohta ja klikkida otsitaval objektil. Kui valitud kohas eksisteerib ainult üks objekt, siis kuvatakse aadressiotsingu kasti selle objekti aadress ja oranž marker kuvatakse kohta, kuhu klikiti. Kui valitud kohas paikneb mitu samaliigilist objekti, siis küsitakse kasutaja käest, millist objekti soovitakse valida. Sooritades valiku

ja kinnitades selle, kuvatakse aadressiotsingu kasti valitud objekti aadress. Kaardil objekte valides pakutakse ülevalpool mõõtkava 5000 valikusse vaid EHAK, väikekoht ja liikluspind objekte. Allpool mõõtkava 5000 kuvatakse valikusse katastriüksuseid, hooneid, tänavaid ja liikluspindasid. Kui konfigureeritud on vaid kindlat liiki objektid, pakutakse kasutajale vaid neid.

4.2.1. Korterite otsing

Kui seadetes on lubatud ka korterite otsing, siis neid on võimalik otsida kahte moodi. Kui sisestada aadress koos korteriga (eraldajaks sidekriips), näiteks Sõle 5-40, siis pakutakse tulemustesse kohe aadresse koos korteriga. Kui aga sisestada ainult hoone aadress, siis peale aadresside loendist valiku tegemist kuvatakse eraldi loend koos korteri numbritega, kust kasutaja saab valida sobiva korteri. Loendis on võimalik liikuda ka klahvide üles-alla abil ja kinnitada valikut klahviga *Enter*.

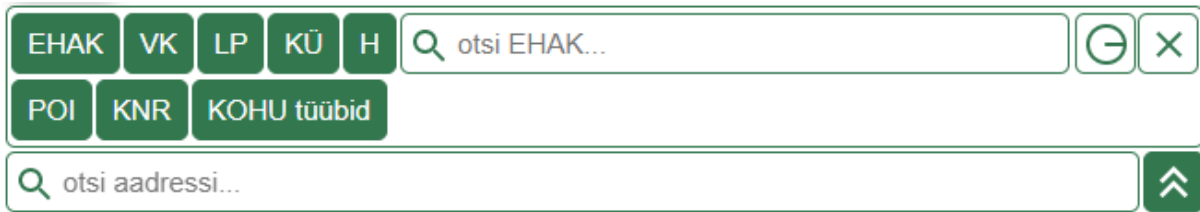
Kui In-ADS komponendi seadetes on lubatud ka uute korterite lisamine, siis on loendisse kuvatud ka valik „muu“, mille valides avaneb eraldi dialoog, kuhu kasutaja saab sisestada korteri numbriga. Korteriid, mis on mitteiluruumid on eraldi tähistatud (MR). Samuti võib korteri numbriga, mida ei eksisteeri ADS süsteemis sisestada aadressiotsingu reale koos aadressiga.



4.2.2. Ajaloolised aadressid

Kui kasutaja otsib ajaloolise aadressi järgi (nt. Lomonossovi 21), siis otsingu tulemuses on kuvatud siiski kehtivad aadressid, kuid sulgudes on ära toodud ajalooline aadressi osa trükitähtedega (nt. (M. LOMONOSSOVI TÄNAV 21) Gonsiori tn 21, Kesklinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond).

4.2.3. Filtrid



The screenshot shows a search interface with two main sections. The top section contains a row of filter buttons: 'EHAK', 'VK', 'LP', 'KÜ', and 'H'. To the right of these buttons is a search input field with a magnifying glass icon and the placeholder text 'otsi EHAK...'. To the right of the search field are two small icons: a minus sign and an 'X'. Below this row is another row of filter buttons: 'POI', 'KNR', and 'KOHU tüübid'. The bottom section consists of a single search input field with a magnifying glass icon and the placeholder text 'otsi aadressi...'. To the right of this field is a green button with a white upward-pointing arrow.

Kui tegemist on objektipõhise otsinguga, siis on võimalus kuvada In-ADS komponendis ka täiendavad filtrid. Seal saab määrata, millistest objekti liikidest otsitakse (kuvatud on ainult, need liigid, mis on komponendi seadetes lubatud). Samuti on võimalus otsingu tulemust piirata EHAK filtriga, sisestades EHAK otsingu lahtrisse nime ja valides loendist vastava EHAK objekti. Lisaks on võimalus joonistada ka kaardile ring, mis puhul otsitakse objekte vaid joonistatud alast. Joonistatud ala ja EHAK filtri saab tühistada vajutades filtrite kõrval olevat puhasta nuppu. Kaardile joonistatud ringi saab kustutada ka vajutades uuesti joonista nuppu. Filtrid on rakendatud ka siis kui filtrite plokk on suletud.

5. In-ADS API

In-ADS komponendiga suhtlemine käib üle *JavaScript* liidese. Erinevate tegevuste peale nagu näiteks aadressi valik, saadetakse komponendi poolt In-ADS komponenti kasutavale süsteemile (edaspidi: välisele süsteemile) *JavaScript* objekt aadressiandmetega, kasutades *DOM event*'i. Samuti on võimalus välisel süsteemil kutsuda välja In-ADS erinevaid funktsioone.

5.1. Funktsioonid

In-ADS komponent sisaldab järgmisi funktsioone:

5.1.1. *hideResult()*

Kuna peale leitud aadresside loendist valiku tegemist aadresside loendit ei tühjendata ega ka peideta, siis on võimalus välisel süsteemil soovi korral seda teha, kutsudes välja funktsiooni *hideResult()*

Näide:

```
var inAddress = new InAddress({"mode":1, "container":"inAddress",  
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART"})  
  
document.addEventListener('addressSelected', function(e) {  
    inAddress.hideResult();  
});
```

Antud funktsioon on kasutatav vaid aadressiotsingu sisestusväljaga versioonis (sisendparameetri „*mode*“ väärtus 1, 2 või 3)

5.1.2. *setAddress(address, search)*

sisend: String – aadressitekst, mida kuvada otsingulahtrisse

search: Boolean – kas teostada antud aadressitekstiga kohe ka otsing

Samuti on võimalus peale kasutajapoolt valiku tegemist väärtustada aadressiotsingu kast valitud aadressiga, kasutades selleks meetodit

`setAddress(address, search)`. Juhul kui `search` parameeter puudub või väärtus on `false`, siis antud meetod ei tee aadressiotsingut vaid ainult väärtustab aadressiotsingu kasti. `Search` parameetri väärtuse `true` korral, teostatakse kohe ka aadressioting.

Näide:

```
var inAddress = new InAddress({"mode":1, "container":"inAddress",
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART",
"searchLayers":["KATASTRIYKSUS"]})
```

`inAddress.setAddress("Mustamäe tee 51", true)` Antud funktsioon on kasutatav vaid aadressiotsingu sisestusväljaga versioonis (sisendparameetri „*mode*“ väärtus 1, 2 või 3)

5.1.3. `showMap()`

Kui komponent töötab režiimis, kus kaart on vaikimisi peidetud („*mode*“ väärtus 2), siis on võimalik programselt kaarti nähtavale tuua. Näiteks kui kasutaja teeb aadresside loendist valiku, siis näidatakse aadressi ka kaardil, kuid automaatselt kaarti nähtavale ei tooda.

Näide:

```
var inAddress = new InAddress({"mode":2, "container":"inAddress",
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART"})

document.addEventListener('addressSelected', function(e) {
    inAddress.showMap();
});
```

5.1.4. `hideMap()`

Kui komponent töötab režiimis, kus kaart on vaikimisi peidetud („*mode*“ väärtus 2), siis on võimalik programselt kaarti peita.

Näide:

```
var inAddress = new InAddress({"mode":2, "container":"inAddress",
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART"})
```

```
document.addEventListener('addressSelected', function(e) {
    inAadress.hideMap();
});
```

5.1.5. *searchAddress(ads_oid, bbox, kort_ads_oid)*

sisend: *ads_oid(Array)* – aadressiobjekti identifikaatori (versiooniülene) väärtuste loend, mida otsida ja kaardil kuvada. *Bbox(String)* – koordinaadid, mille sisse tulemus mahutatakse kujul „minx,miny,maxx,maxy“ või samuti võib väärtuseks olla number (bbox-i kordaja). Viimasel juhul mahutatakse objekt(id) alasse, mis on saadud objekti enda bbox-ist, millele on juurde liidetud objekti bbox ulatus korrutatud sisendiga(bbox-i kordajaga). *Kort_ads_oid(String)* – kui sisendiks on üks hoone *ads_oid*, siis on võimalik kaasa anda ka korderi *ads_oid* väärtus. Sellisel juhul väärtustatakse korteri loendis vastava *ads_oid* väärtusega korter (kui komponendis on lubatud ka korteri valik)

Kui komponent töötab režiimis, kus on ainult kaart („*mode*“ väärtus 4), siis on võimalus otsida ja kaardil kuvada aadressiobjekte, kasutades selleks funktsiooni *searchAddress(ads_oid)*.

Näide:

```
var inAadress = new InAadress({"mode":4, "container":"inAadress",
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART"})

document.addEventListener('inaadressLoaded', function(e) {
    inAadress.searchAddress(["EE01708680", "ME02768850"]);
});
```

5.1.6. *setInfo(turnOn)*

Kui komponent töötab režiimis, kus on olemas ka kaart („*mode*“ väärtus 1, 2 või 4), siis on võimalik programselt infopäringu režiimi sisse/välja lülitada.

Näide:

```
var inAadress = new InAadress({"mode":1, "container":"inAadress",
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART"})

inAadress.setInfo(true);
```

5.1.7. *toggleFullscreen(turnOn)*

Võimalus lülitada In-ADS komponent täisakna režiimile või sellest väljuda. Täisakna režiim on kasutatav vaid kaardiga otsingus ja ainult kaardi vaates (mode=1 või mode=4)

Näide:

```
var inAddress = new InAddress({"mode":1, "container":"inAddress",
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART"})
inAddress.toggleFullscreen(true);
```

5.1.8. *pointAddressXY(x, y)*

Võimalus koordinaatide järgi pärida aadresse. Andes ette L-EST x (7-kohaline) ja y (6-kohaline) koordinaadi, tehakse päring ja kuvatakse kaardile antud kohast leitud aadress. Kui antud kohas ühtegi aadressi ei eksisteeri, väljastab In-ADS sündmuse „noResultXY“. Võimalus näiteks kasutada koos *geolocation apiga* aadressi leidmiseks ja kuvamiseks enda asukohas.

Näide:

```
var inAddress = new InAddress({"mode":1, "container":"inAddress",
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART"})

document.addEventListener('inaaddressLoaded', function(e) {
    inAddress.pointAddressXY(6585772, 539399);
});
```

5.1.9. *pointAddressLonLat(lon, lat)*

Võimalus koordinaatide järgi pärida aadresse. Andes ette geograafilised koordinaadid lon ja lat, tehakse päring ja kuvatakse kaardile antud kohast leitud aadress. Kui antud kohas ühtegi aadressi ei eksisteeri, väljastab In-ADS sündmuse „noResultXY“. Võimalus näiteks kasutada koos *geolocation apiga* aadressi leidmiseks ja kuvamiseks enda asukohas.

Näide:

```
var inAddress = new InAddress({"mode":1, "container":"inAddress",  
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART"})  
  
document.addEventListener('inaaddressLoaded', function(e){  
    inAddress.pointAddressLonLat(24.693720710505183,  
59.40802641572147);  
});
```

5.1.10. saveMap()

Võimalus salvestada hetkel kuvatav kaardipilt. Pilt tagastatakse *Data URL* formaadis sündmusega „*mapPictureReady*“

Näide:

```
inAddress.saveMap();  
  
document.addEventListener(mapPictureReady, function(e){  
    console.log(e.detail);  
});
```

5.1.11. printMap()

Võimalus salvestada hetkel kuvatav kaardipilt ilma sündmuseta sünkroonselt. Funktsioon tagastab pilti Data URL'i

Näide:

```
console.log(inAddress.printMap());
```

5.1.12. updateSize()

Juhul kui kaardiga in-Ads komponent on selle loomisel vaikumisi peidetud, siis tuleb selle nähtavaks tegemisel kutsuda välja antud funktsioon, et kaart ennast värskendaks. Sama funktsiooni poole tuleb pöörduda ka siis kui muudetakse programselt in-Ads konteineri suurus. Akna suuruse muutmisel ei ole seda vaja välja kutsuda, siis tehakse seda juba in-Ads komponendi enda poolt

5.2. Sündmused

Erinevate tegevuste peale saadetakse In-ADS komponendi poolt välisele süsteemile *customEvent* sündmuseid.

5.2.1. *mapPictureReady*

Sündmus kutsutakse välja peale meetodi „*saveMap*“ väljakutset kui kaardipilt on valmis. Sündmusega antakse kaasa kaardipilt *Data URL* formaadis

Näide:

```
inAadress.saveMap();  
  
document.addEventListener(mapPictureReady, function(e) {  
    console.log(e.detail);  
});
```

5.2.2. *mapNavigate*

Sündmus kutsutakse välja peale igat kaardil navigeerimist. Kaasa antakse kaardi BBOX kujul [minx, miny, maxx, maxy].

Näide:

```
var inAadress = new InAadress({"mode":1, "container":"inAadress",  
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART"})  
  
document.addEventListener('mapNavigate', function(e) {  
    alert("Kaardi BBOX: " + e.detail);  
});
```

5.2.3. *inaadressLoaded*

Sündmus kutsutakse välja kui In-ADS komponent on esialgse laadimise lõpetanud. Antud sündmus on kasulik, kui kasutatakse kaardiga komponenti (mode väärtus ei ole 3) ning kohe peale komponendi loomist soovitakse selle poole mõne funktsiooniga pöörduda. Sel juhul saab pöörduda komponendi poole alles siis, kui see on lõpetanud laadimise. Kui

kasutatakse ilma kaardita otsingut (mode väärtus 3), siis komponent laetakse sünkroonselt ja selle poole võib kohe pöörduda, sellisel juhul tuleb ka antud sündmus registreerida enne komponendi loomist.

Näide:

```
document.addEventListener('inaaddressLoaded', function(e){
    alert("Komponent lõptas laadimise.");
});

var inAadress = new InAadress({"mode":1, "container":"inAadress",
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART"})
```

5.2.4. *addressSelected*

Antud sündmus kustutakse välja järgmiste tegevuste peale:

- Kasutaja on sisestanud aadressiotsingu väljale aadressi ning valinud tulemuste loendist aadressi;
- Kasutaja vajutab kaardil olevale aadressi markerile (oranž tähega marker);
- Kasutaja valib korterite loendist korteri;
- Kasutaja valib korterite loendist valiku „muu“, sisestab avanevasse lahtrisse korteri numbri ja vajutab „ok“ nuppu;
- Kasutaja klikib kaardil kohal, kust leitakse üks objekt;
- Kasutaja klikib kaardil kohal, kus paikneb mitu sama liiki objekti, kasutaja valib loetelust sobiva objekti ja vajutab „valin aadressi“ nuppu.

Näide:

```
var inAadress = new InAadress({"mode":1, "container":"inAadress",
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART"})

document.addEventListener('addressSelected', function(e){
    var info = e.detail;
    alert("valitud aadress: " + info.aadress);
});
```

5.2.5. *noResultXY*

Kui kasutaja klikib hiirega kaardil või pöörduakse In-ADS funktsioonide „*pointAddressXY*“ või „*pointAddressLatLon*“ poole ning punkti järgi päring ei tagasta ühtegi objekti, edastab In-ADS välisele süsteemile selle sündmuse.

5.3. Sündmuste *namespace* tugi

In-ADS komponendile on lisatud *namespace*'i tugi, mis tähendab, et lehele võib lisada ka mitu In-ADS otsinguvälja. Sel juhul eristatakse üheaegselt kasutusel olevate In-ADS otsinguväljade väljasaadetavad sündmused.

Soovides kasutada mitut In-ADS komponenti samal lehel, tuleb seadetes komponendile kaasa anda *namespace* parameeter.

Näiteks:

```
var inAadress1 = new InAadress({"mode": "3",
"container": "inAadress1", "nocss": false, "namespace": "inAdsYks"});
var inAadress2 = new InAadress({"mode": "3",
"container": "inAadress2", "nocss": false, "namespace": "inAdsKaks"});
```

Toodud näite puhul saadakse esimesest komponendist saadetavad sündmused kätte:

```
document.addEventListener('addressSelected.inAdsYks', function(e) {
  console.log("esimese komponendi vastus");
});
```

Ja teisest komponendist saadakse sündmused kätte:

```
document.addEventListener('addressSelected.inAdsKaks', function(e) {
  console.log("teise komponendi vastus");
});
```

5.4. Sisendi kirjeldus

In-ADS komponendi loomisel tuleb ette anda *JavaScript* objekt, mis kirjeldab ära, millises režiimis ja funktsionaalsuses In-ADS komponent töötab.

Objekti võimalikud omadused on:

Omaduse nimetus	Kirjeldus	Kohustuslik
container	<i>DIV</i> elemendi „id“ väärtus, millesse In-ADS komponent paigutatakse	jah
mode	Millises režiimis In-ADS komponent töötab. Võimalikud väärtused: 1 - aadressiotsing koos kaardiga, 2 - aadressiotsing koos kaardiga(vaikimisi suletud), 3 - ainult aadressiotsing, 4 - ainult kaart	jah
searchLayers	Millist liiki objekte otsitakse. Kui väärtus puudub, siis otsitakse aadressipõhiselt. Kui väärtus on olemas, siis otsitakse objektipõhiselt. Tegemist on <i>Array</i> tüüpi omadusega, mille lubatud elementideks on: „EHITISHOONE“, „KATASTRIYKSUS“, „TANAV“, „VAIKEKOHT“ ja „EHAK“	ei
unHoone	Kui <i>searchLayers</i> parameeter sisaldab väärtust EHITISHOONE, siis on võimalik selle parameetriga täiendavalt filtreerida otsingu tulemust selliselt, et otsitakse ainult UN tunnusega (unikaaladressinõudega) hoonete hulgast. Võimalikud väärtused: <i>false</i> - otsitakse kõigist hoonetest (vaikimisi valik), <i>true</i> - otsitakse ainult UN tunnusega hooned.	ei
baseLayers	Millised aluskaardi valikud on kaardil lubatud. Tegemist on <i>Array</i> tüüpi omadusega, mille lubatud elementideks on: „ALUSKAART“, „ORTOFOTO“ ja „HYBRIID“. Kui tegemist on režiimiga, mis kaarti ei sisalda, siis antud omadus ei oma väärtust.	jah
defaultBaseLayer	Vaikimisi aluskaart määrab ära, milline aluskaart on vaikimisi kaardil valitud. Võimalikud väärtused on „ALUSKAART“, „ORTOFOTO“ või „HYBRIID“.	jah
mapLayers	Täiendavad kaardile kuvatavad kihid. Lisaks aluskaardile on võimalik kaardile kuvada ka katastriüksused ja/või aadressid. Tegemist on <i>Array</i> tüüpi omadusega, mille lubatud elementideks on :“ KATASTRIYKSUS“ ja „AADRESSID“.	ei

apartment	Määrab ära, kas otsitakse ka kortereid. Võimalikud väärtused on: 0 – kortereid ei otsita (vaikimisi väärtus), 1 – kortereid otsitakse, 2 – kortereid otsitakse ning lubatud on ka mitte eksisteeriva korteri sisestamine.	ei
ads_oid	Kui <i>mode</i> väärtus on 4 (ainult kaart), siis saab selle parameetriga ette anda aadressiobjekti identifikaatori (versiooniülene) väärtuste loetelu (<i>Array</i>), milliseid objekte kaardil kuvada.	ei
bbox	Kui <i>mode</i> väärtus on 4 (ainult kaart), siis saab selle parameetriga ette anda koordinaatide ruudu, mille sisse otsingu tulemus mahutatakse („minx,miny,maxx,maxy“). Parameetri väärtuseks võib olla ka number (<i>bbox-i</i> kordaja). Viimasel juhul mahutatakse objekt(id) alasse, mis on saadud objekti(de) enda <i>bbox-ist</i> , millele on juurde liidetud objekti(de) <i>bbox</i> ulatus korrutatud sisendiga(<i>bbox-i</i> kordajaga).	ei
lang	Keele parameeter. Vaikimisi eesti keel - „et“, võimalik ka inglise keel – „en“ ja vene keel - „ru“	ei
fullscreenMode	Antud parameetriga saab öelda, et In-ADS komponent kuvatakse täisekraan vaates. Võimalikud väärtused on: <i>true</i> – täisekraan vaade, <i>false</i> – komponent kuvatakse nii suurelt kui on konteiner element, millesse see on kuvatud.	ei
showScale	Kui väärtuseks on <i>true</i> , kuvatakse kaardile mõõtkava. Vaikimisi väärtus on <i>false</i> . Parameetrit arvestatakse ainult, kui In-ADS on kasutusel koos kaardiga	ei
WMS	Võimalus In-ADS kaardil kuvada täiendavaid WMS kihte. Väärtuseks on loend WMS aadressidest, milles peab sisalduma juba ka kihtide loetelu ja versiooni number. Näiteks: [„http://kaart.maaamet.ee/wms/aadressid?version=1.1.1&layers=ads_hoone,ads_hoone_aadr“]	ei

tools	Võimalus kaardile kuvada täiendavaid tööriistu. Hetkel on toetatud ainult mõõtmise tööriist. Väärtuseks on tööriista nimetuste loend: "tools":["measure"]	ei
noInfo	Kui väärtuseks on <i>true</i> , siis infopäringu nupp kaardile ei kuvata	ei
noAddressMapSelect	Kui väärtus on <i>true</i> , siis kaardil klikkides aadresse valida ei saa	ei
markers	Selle parameetriga on võimalik kaardile punkte koos märgendiga kuvada. väärtuseks on objekt omadustega bbox ja addresses . Näiteks "markers": {"bbox": [538177.357, 6582037.5351055, 546223.513, 6588825.5648945], "addresses": [{"x": "6583487.10", "y": "538847.87", "title": "Punkti märgend"]}}	ei
ihist	Kas otsida ka ajaloolistest aadressidest. Väärtuseks on aasta number, millest alates aadresse otsitakse. Kui parameeter puudub, siis vaikimisi otsitakse ka kõigist ajaloolistest aadressidest. Kui väärtuseks on 0, siis ajaloolistest aadressidest ei otsita.	ei
labelMode	Kui „markers“ parameetriga on kaardile punktid kuvatud, siis antud parameetriga on võimalik määrata, kas kuvada „title“ parameetri väärtust märgendina, kohtspikrina või nii märgendi kui ka kohtspikrina. Viimasel juhul kuvatakse „title“ väärtus nii kohtspikrisse kui ka märgendisse ja soovides neis erinevat teksti. kuvada, peab „title“ väärtusesse lisama püstkriipsu (). Siis kuvatakse püstkriipsule eelnev tekst märgendisse ja järgnev tekst kohtspikrisse. Parameetri võimalikud väärtused on „tooltip“, „label“ ja „label-tooltip“	ei
focus	Väärtuse <i>true</i> korral aktiveeritakse komponendi kuvamisel otsingulahter. Vaikimisi väärtus <i>false</i> .	ei
hideResult	Väärtuse <i>false</i> korral otsingu tulemuste loend jääb avatuks peale aadressi valikut.	ei

	Vaikimisi väärtus <i>true</i> ja otsingu tulemuste loend suletakse.	
valueField	Väärtuse <i>false</i> korral ei väärtustata otsingulahtrit valitud aadressiga. Vaikimisi väärtus <i>true</i> ja otsingulahter väärtustatakse.	ei
langChange	Väärtuse <i>true</i> korral kuvatakse kaardiga komponendil kaardi peale keele valik. Vaikimisi väärtus <i>false</i> .	ei
keyboard	Väärtuse <i>false</i> korral ei ole võimalik noole klahvidega otsingu tulemuste loendis liikuda ja enter klahviga teha valikut. Vaikimisi väärtus on <i>true</i> .	ei
displayGeom	Väärtuse „marker“ puhul kuvatakse valitud objektid kaardile alati markeriga tähistatult. Väärtuse „geometry“ puhul kuvatakse kaardile alati objekti ruumikuju. Kui parameeter puudub, siis kuvatakse kaardile mõlemad, nii marker kui ka objekti ruumikuju.	ei
displayGray	Kui tegemist on objektipõhise otsinguga, siis kuvatakse vaikimisi otsingu tulemuste loendis ja ka kaardil katastriüksused ja mitte-UN hooned halli tooniga. Kui on soov kõiki objekte võrdselt tava toonides kuvada, siis tuleb antud parameeter väärtustada „false“ väärtusega.	ei
tech	Võimalus välistada vastusest tehnilised aadressid (väärtus <i>false</i>), vaikimisi <i>true</i>	ei
iTappAsendus	Võimalus tagada diakriitikutega tähtedega sõnade leitavus (väärtus <i>true</i>), vaikimisi <i>false</i>	
ky	Väärtuse <i>true</i> korral kuvatakse vastusesse ka ootel olekus katastriüksused ("olek": "O")	ei
poi	Väärtuse <i>true</i> korral otsitakse ka POI objekte ja kuvatakse need vastusesse eraldi plokki	ei
knr	Väärtuse <i>true</i> korral otsitakse ka KNR objekte ja kuvatakse need vastusesse eraldi plokki	ei
type	Kui „poi“ või „knr“ parameeter on <i>true</i> , siis on võimalik ette anda, millist tüüpi knr ja poi objekte otsitakse. Võiamlikud väärtused on: 10 - riigihaldus, 11- haridus, 12 - tervis, 13 -	ei

	vaba aeg, 14 - teenused, 15 - transport, 16 - keskkond	
help	Väärtuse <i>true</i> korral või parameetri puudumisel kasutatakse aadresside otsingul assistente nagu näiteks KNR ja POI objektid. Väärtuse <i>false</i> korral assistente ei kasutata	ei
building	Kui tegemist on kaardiga objektipõhise otsinguga ja <i>searchLayer</i> parameeter sisaldab vähemalt „KATASTRİYKSYUS“ ja „EHITISHOONE“ väärtuseid, siis selle parameetri <i>true</i> väärtuse korral peab kastuaja alati võimaluse korral valima hoone. Ehk juhul kui kasutaja valib tulemuste loendist katastriüksuse, siis kuvatakse tulemuste loendisse kõik sellel katastriüksusel paiknevad hooned lisa teatega „vali hoone“. Ja välisele süsteemile saadetakse teade valiku kohta ainult hoone valikul. Juhul kui katastriüksusega pole seotud ükski hoone, siis on endiselt võimalik valida ka katastriüksus ja saadetakse selle valiku peale ka teade välisele süsteemile.	ei
inputPosition	Kaardiga otsingu puhul saab määrata kas otsingu kast kuvatakse kaardi alla – väärtus puudub, või kaardi kohale – väärtus <i>top</i>	ei
maPiirkond	Kui sisendparameeter <i>knr</i> väärtus on <i>true</i> , ehk otsitakse KNR objekte, siis antud parameetri <i>true</i> väärtuse korral otsitakse ainult asumeid, kvartaleid, väikesaari ja osavaldu.	ei

Näide:

```
var inAadress = new
InAadress({"container":"InAadressDiv","mode":1,"ihist":"2000","showScale":true,"tools":["measure"],"focus":true,"ky":true,"iTappAsendus":true,"langChange":true,"searchLayers":["KATASTRİYKSYUS","TANAV","EHITISHOONE"],"help":true,"displayGeom":"geometry","defaultBaseLayer":"HYBRIID","baseLayers":["ALUSKAART","ORTOFOTO","HYBRIID"],"ehak":"37","mapLayers":["KATASTRİYKSYUS"],"poi":true,"knr":true,"maPiirkond":true,"type":["14","15"],"apartment":1,"lang":"et"});
```

5.5. Väljundi kirjeldus

Erinevate tegevuste peale saadetakse välisele süsteemile andmed kasutajapoolt valitud aadressiobjekti(de) kohta. Andmed edastatakse *DOM customEvent* sündmuse kaudu. Sündmuse nimeks on *“addressSelected”* ja kaasa antakse *JavaScript* objekt, mis sisaldab aadressiandmeid.

Näide:

```
document.addEventListener('addressSelected', function(e) {
    var info = e.detail;
    alert("valitud aadress: " + info.aadress);
});
```

Tegevused, mille peale sündmus *“addressSelected”* välja kutsutakse on:

- Kasutaja on sisestanud aadressiotsingu väljale aadressi ning valinud tulemuste loendist aadressi;
- Kasutaja vajutab kaardil olevale aadressi markerile (oranž tähega marker);
- Kasutaja valib korterite loendist korteri;
- Kasutaja valib korterite loendist valiku „muu“, sisestab avanevasse lahtrisse korteri numbri ja vajutab „ok“ nuppu;
- Kasutaja klikib kaardil kohal, kust leitakse üks objekt;
- Kasutaja klikib kaardil kohal, kus paikneb mitu sama liiki objekti, kasutaja valib loetelust sobiva objekti ja vajutab „valin aadressi“ nuppu.

Sõltuvalt valitud otsingu prioriteetsusest on väljund *JavaScript* objekti struktuur erinev.

Võimalikud otsingu prioriteedid on:

- Aadressipõhine otsing – sisendparameeter *„searchLayers“* on väärtustamata ning otsingu tulemuses on kuvatud leitud aadressid;
- Objektipõhine otsing – sisendparameeter *„searchLayers“* on väärtustatud ning tulemusse kuvatakse aadressiobjektid.

5.5.1. Objektipõhise otsingu väljund

Objektipõhise otsingu puhul ja samuti ka kaardilt objekti valiku puhul on *JavaScript* objekti *JSON* struktuur järgmine:

```
{
  "aadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna linnaosa,
Kolde pst 10",
  "paadress": "Kolde pst 10, Põhja-Tallinna linnaosa, Tallinn,
Harju maakond",
  "lahiaadress": "Kolde pst 10",
  "liik": "EE",
  "orig_tunnus": "101037029-4",
  "ads_oid": "EE03730243",
  "adob_id": "9686683",
  "adr_id": "2205045",
  "koodaadress": "377840614000004CW000061FL00000000",
  "ehakmk": "37",
  "ehakov": "784",
  "ehak": "614",
  "kood4": "",
  "kood5": "04CW",
  "kood6": "",
  "kood7": "61FL",
  "kvaliteet": "tapne_lahiaadress",
  "maakond": "Harju maakond",
  "omavalitsus": "Tallinn",
  "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
  "vaikekoht": "",
  "liikluspind": "Kolde pst",
  "nimi": "",
  "aadress_nr": "10",
  "un_tunnus": "1",
  "asum": "Pelgulinna asum",
  "sihtnumber": "10412",
  "poid": [],
  "x": "6589583.58",
  "y": "540669.36",
  "b": "59.442122",
  "l": "24.716798",
  "primary": "true"
}
```

Kui lubatud on ka korteri otsing ja kasutaja on korterit otsinud, siis väljundis on korteri andmed.

Näide:

```
{
  "aadress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa,
Mustamäe tee 161-7",
```

```

    "paaddress": "Mustamäe tee 161-7, Mustamäe linnaosa, Tallinn,
Harju maakond",
    "lahiaaddress": "Mustamäe tee 161-7",
    "liik": "ER",
    "kort_nr": "7",
    "orig_tunnus": "101021169-2185990",
    "un_tunnus": "1",
    "koodaaddress": "37784048200000JVC00003DGJAM840000",
    "ehakmk": "37",
    "ehakov": "784",
    "ehak": "482",
    "kood4": "",
    "kood5": "0JVC",
    "kood6": "",
    "kood7": "3DGJ",
    "kood8": "AM84",
    "kvaliteet": "tapne_nr",
    "maakond": "Harju maakond",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "asustusyksus": "Mustamäe linnaosa",
    "vaikekoht": "",
    "liikluspind": "Mustamäe tee",
    "nimi": "",
    "aadress_nr": "161",
    "ads_oid": "ER01730094",
    "hoone_ads_oid": "EE01655830",
    "adob_id": "6557720",
    "adr_id": "2208199",
    "asum": "Mustamäe asum",
    "sihtnumber": "12913",
    "poid": [],
    "x": "6585681.31",
    "y": "538902.90",
    "b": "59.407255",
    "l": "24.684972",
    "primary": "true"
}

```

Erinevalt hoonest on täiendavalt juures väli **kort_nr**, mis sisaldab korteri numbrit. Lisaks võivad nii nagu hoone puhul olla ka väljad **paralleelaaddress** ja seotud juhul kui leidub mitu sama **ads_oid** väärtusega korterit.

Juhul kui on lubatud nn uute korterite lisamine ning kasutaja on sisestanud korteri, mida ADS süsteemis ei eksisteeri, siis kuvatakse väljundisse valitud hoone andmed ning sisestatud korter on väljas **kort_nr**. Lisaks on juures väli **uus_kort** väärtusega „true“, mis määrab ära, et tegemist on korteriga, mida ADS süsteemis ei eksisteeri.

Näide:

```

{
  "address": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa,
Mustamäe tee 161",
  "paaddress": "Mustamäe tee 161, Mustamäe linnaosa, Tallinn,
Harju maakond",
  "lahiaaddress": "Mustamäe tee 161",
  "liik": "EE",
  "kort_nr": "999",
  "orig_tunnus": "101021169",
  "un_tunnus": "1",
  "koodaaddress": "37784048200000JVC00003DGJ000000000",
  "ehakmk": "37",
  "ehakov": "784",
  "ehak": "482",
  "kood4": "",
  "kood5": "0JVC",
  "kood6": "",
  "kood7": "3DGJ",
  "kvaliteet": "tapne_lahiaaddress",
  "maakond": "Harju maakond",
  "omavalitsus": "Tallinn",
  "asustusyksus": "Mustamäe linnaosa",
  "vaikekoht": "",
  "liikluspid": "Mustamäe tee",
  "nimi": "",
  "address_nr": "161",
  "ads_oid": "EE01655830",
  "adob_id": "9767672",
  "adr_id": "2108593",
  "asum": "Mustamäe asum",
  "sihtnumber": "12913",
  "poid": [],
  "x": "6585681.31",
  "y": "538902.91",
  "b": "59.407255",
  "l": "24.684972",
  "uus_kort": "true",
  "primary": "true"
}

```

Omaduste kirjeldused:

Omaduse nimetus	Kirjeldus
address	Objekti täisaadress
paaddress	Objekti täisaadress pööratud kujul
lahiaaddress	Objekti lähiaadress
liik	Objekti liigi kood ADS infosüsteemis

orig_tunnus	Objekti tunnus
ads_oid	Aadressiobjekti identifikaatori väärtus (versiooniülene)
adr_id	Aadressi tehniline identifikaator ADS-is
adob_id	Aadressiobjekti identifikaatori väärtus
hoone_ads_oid	Kui leitud objekt on hooneosa (korter), siis on antud parameetris ära näidatud hoone ads_oid väärtus, milles antud hooneosa paikneb.
un_tunnus	Näitab, kas on tegemist unikaalaadressinõudega objektiga.
kort_nr	Korteri number
uus_kort	Kas tegemist on korteriga, mida ADS-is ei eksisteeri.
koodaadress	Aadressi moodustavate klassifikaatorite koodidest moodustatud kood
ehak	Asustusüksuse EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
ehakov	Omavalitsuse EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
ehakmk	Maakonna EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
kood4	Väikekoha kood
kood5	Liikluspinna kood
kood6	Nime kood
kood7	Aadressi numbri kood
kood8	Korteri numbri kood
maakond	Maakonna nimetus
omavalitsus	Omavalitsuse nimetus
asustusüksus	Asustusüksuse nimetus
vaikekoht	Väikekoha nimetus
liikluspind	Liikluspinna nimetus
nimi	Nimi
aadress_nr	Aadressi number
X	Objekti viitepunkti 7-kohaline L-EST x-koordinaat
Y	Objekti viitepunkti 6-kohaline L-EST y-koordinaat
B	Objekti viitepunkti geograafiline koordinaat - põhjalaius
L	Objekti viitepunkti geograafiline koordinaat - idapikkus
mapx	Kui kasutaja klikkis kaardil ja valis objekti, siis väljundis on ka valitud koha matemaatiline L-EST x-koordinaat (7-kohaline)
mapy	Kui kasutaja klikkis kaardil ja valis objekti, siis väljundis on ka valitud koha matemaatiline L-EST y-koordinaat (6-kohaline)

paralleelaadress	Kui tegemist on paralleelaadressiga (tulemis leidub rohkem kui 1 objekt sama ADS_OID väärtusega), siis väärtuseks on paralleel aadress (eraldajaks kaks kaldkriipsu „//“). Kui objekte on ainult üks, siis omadus puudub.
seotud	Ülejäänud sama ADS_OID väärtusega objektid. Kui objekte on ainult 1, siis omadus puudub.
asum	Asumi nimetus
sihtnumber	Postiindeks
poid	Huviobjektid

5.5.2. Adressipõhise otsingu väljund

Adressipõhise otsingu puhul on *JavaScript* objekti *JSON* struktuur järgmine:

```
{
  [
    [
      {
        "aadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna linnaosa, Kolde pst 8",
        "paadress": "Kolde pst 8, Põhja-Tallinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "lahiaadress": "Kolde pst 8",
        "liik": "EE",
        "orig_tunnus": "101037029-3",
        "ads_oid": "EE03730242",
        "adob_id": "9686685",
        "adr_id": "2205044",
        "koodaadress": "377840614000004CW000061FK00000000",
        "ehakmk": "37",
        "ehakov": "784",
        "ehak": "614",
        "kood4": "",
        "kood5": "04CW",
        "kood6": "",
        "kood7": "61FK",
        "kvaliteet": "adrid",
        "maakond": "Harju maakond",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "vaikekoht": "",
        "liikluspind": "Kolde pst",
        "nimi": "",
        "aadress_nr": "8",
        "un_tunnus": "1",
        "asum": "Pelgulinna asum",
        "sihtnumber": "10412",
      }
    ]
  ]
}
```

```

    "poid": [],
    "x": "6589587.14",
    "y": "540676.16",
    "b": "59.442149",
    "l": "24.716922",
    "primary": "true"
  }, {
    "address": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Kolde pst 8",
    "paaddress": "Kolde pst 8, Põhja-Tallinna linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
    "lahiaaddress": "Kolde pst 8",
    "liik": "CU",
    "orig_tunnus": "78401:101:4011",
    "ads_oid": "CU03702823",
    "adob_id": "9613479",
    "adr_id": "2205044",
    "koodaaddress": "377840614000004CW000061FK00000000",
    "ehakmk": "37",
    "ehakov": "784",
    "ehak": "614",
    "kood4": "",
    "kood5": "04CW",
    "kood6": "",
    "kood7": "61FK",
    "kvaliteet": "adrid",
    "maakond": "Harju maakond",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
    "vaikekoht": "",
    "liikluspind": "Kolde pst",
    "nimi": "",
    "address_nr": "8",
    "un_tunnus": "1",
    "asum": "Pelgulinna asum",
    "sihtnumber": "10412",
    "poid": [],
    "x": "6589604.80",
    "y": "540671.83",
    "b": "59.44231",
    "l": "24.716855",
    "paralleelaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Kolde pst 4 // 6 // 8 // 10",
    "seotud": [{
      "address": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Kolde pst 10",
      "paaddress": "Kolde pst 10, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
      "lahiaaddress": "Kolde pst 10",
      "liik": "CU",
      "orig_tunnus": "78401:101:4011",

```

```
      "koodaaddress":  
"377840614000004CW000061FL00000000",  
      "ehakmk": "37",  
      "ehakov": "784",  
      "ehak": "614",  
      "kood4": "undefined",  
      "kood5": "04CW",  
      "kood6": "undefined",  
      "kood7": "61FL",  
      "maakond": "Harju maakond",  
      "omavalitsus": "Tallinn",  
      "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",  
      "vaikekoht": "",  
      "liikluspind": "Kolde pst",  
      "nimi": "",  
      "address_nr": "10",  
      "un_tunnus": "1",  
      "ads_oid": "CU03702823",  
      "adob_id": "9613479",  
      "adr_id": "2205045",  
      "asum": "Pelgulinna asum",  
      "sihtnumber": "10412",  
      "poid": "undefined",  
      "x": "6589604.80",  
      "y": "540671.83",  
      "b": "59.4423104582086",  
      "l": "24.7168547071055"  
    }, {  
      "address": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna  
linnaosa, Kolde pst 4",  
      "paaddress": "Kolde pst 4, Põhja-Tallinna linnaosa,  
Tallinn, Harju maakond",  
      "lahiaaddress": "Kolde pst 4",  
      "liik": "CU",  
      "orig_tunnus": "78401:101:4011",  
      "koodaaddress":  
"377840614000004CW000061FE00000000",  
      "ehakmk": "37",  
      "ehakov": "784",  
      "ehak": "614",  
      "kood4": "undefined",  
      "kood5": "04CW",  
      "kood6": "undefined",  
      "kood7": "61FE",  
      "maakond": "Harju maakond",  
      "omavalitsus": "Tallinn",  
      "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",  
      "vaikekoht": "",  
      "liikluspind": "Kolde pst",  
      "nimi": "",  
      "address_nr": "4",
```

```

        "un_tunnus": "1",
        "ads_oid": "CU03702823",
        "adob_id": "9613479",
        "adr_id": "2205041",
        "asum": "Pelgulinna asum",
        "sihtnumber": "10412",
        "poid": "undefined",
        "x": "6589604.80",
        "y": "540671.83",
        "b": "59.4423104582086",
        "l": "24.7168547071055"
    }, {
        "address": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Kolde pst 6",
        "paaddress": "Kolde pst 6, Põhja-Tallinna linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
        "lahiaaddress": "Kolde pst 6",
        "liik": "CU",
        "orig_tunnus": "78401:101:4011",
        "koodaaddress":
"377840614000004CW000061FJ00000000",
        "ehakmk": "37",
        "ehakov": "784",
        "ehak": "614",
        "kood4": "undefined",
        "kood5": "04CW",
        "kood6": "undefined",
        "kood7": "61FJ",
        "maakond": "Harju maakond",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "vaikekoht": "",
        "liikluspind": "Kolde pst",
        "nimi": "",
        "address_nr": "6",
        "un_tunnus": "1",
        "ads_oid": "CU03702823",
        "adob_id": "9613479",
        "adr_id": "2319566",
        "asum": "Pelgulinna asum",
        "sihtnumber": "10412",
        "poid": "undefined",
        "x": "6589604.80",
        "y": "540671.83",
        "b": "59.4423104582086",
        "l": "24.7168547071055"
    }
}

```

Omaduste kirjeldused:

Omaduse nimetus	Kirjeldus
aadress	Objekti täisaadress
paadress	Objekti täisaadress pööratud kujul
lahiaadress	Objekti lähiaadress
liik	Objekti liigi kood ADS infosüsteemis
orig_tunnus	Objekti tunnus
ads_oid	Aadressiobjekti identifikaatori väärtus (versiooniülene)
adob_id	Aadressiobjekti identifikaatori väärtus
adr_id	Aadressi tehniline identifikaator ADS-is
hoone_ads_oid	Kui põhiandmeteks on korteri andmed, siis on antud parameetris ära näidatud hoone ads_oid väärtus.
un_tunnus	Näitab, kas on tegemist unikaalaadressinõudega objektiga.
kort_nr	Korteri number
uus_kort	Kas tegemist on korteriga, mida ADS-is ei eksisteeri.
koodaadress	Aadressi moodustavate klassifikaatorite koodidest moodustatud kood
ehak	Asustusüksuse kood, ilma eesolevate nullideta
ehakov	Omavalitsuse kood, ilma eesolevate nullideta
ehakmk	Maakonna kood, ilma eesolevate nullideta
kood4	Väikekoha kood
kood5	Liikluspinna kood
kood6	Nime kood
kood7	Aadressi numbri kood
kood8	Korteri numbri kood
maakond	Maakonna nimetus
omavalitsus	Omavalitsuse nimetus
asustusüksus	Asustusüksuse nimetus
vaikekoht	Väikekoha nimetus
liikluspind	Liikluspinna nimetus
nimi	Nimi
aadress_nr	Aadressi number
primary	Näitab, kas tegemist on prioriteetseima objektiga (objekte võib olla ka mitu).
X	Objekti viitepunkti 7-kohaline L-EST x-koordinaat
Y	Objekti viitepunkti 6-kohaline L-EST y-koordinaat
B	Objekti viitepunkti geograafiline koordinaat - põhjalaius

L	Objekti viitepunkti geograafiline koordinaat - idapikkus
mapx	Kui kasutaja klikkis kaardil ja valis objekti, siis väljundis on ka valitud koha L-EST x-koordinaat (7-kohaline)
mapy	Kui kasutaja klikkis kaardil ja valis objekti, siis väljundis on ka valitud koha L-EST y-koordinaat (6-kohaline)
paralleelaadress	Kui tegemist on paralleel aadressiga (leidub rohkem kui 1 objekt sama ADS_OID väärtusega), siis väärtuseks on paralleelaadress (eraldajaks kaks kaldkriipsu „//“). Kui objekte on ainult üks, siis omadus puudub.
seotud	Ülejäänud sama ADS_OID väärtusega objektid. Kui objekte on ainult üks, siis omadus puudub.
asum	Asumi nimetus
sihtnumber	Postiindeks
poid	Huviobjektid

6. In-ADS redaktor API

In-ADS komponenti on võimalus kasutada ka lihtsa redaktor komponendina. Selleks tuleb **inaaddress.min.js** skripti asemel kasutada **editor.min.js** skripti.

```
<script type="text/javascript" src="http://inaaddress.maaamet.ee/inaaddress/js/editor.min.js"></script>
```

6.1. Joonistamine ja redigeerimine

Antud komponent võimaldab kaardil lihtsaid kujusid joonistada. Käivitades redaktor komponendi on kaardile täiendavalt kuvatud joonistamise ja redigeerimise nupud (kuvatud on üks tööriista nupp, mille kohale hiirega liikudes kuvatakse 5 nuppu või 6 kui on kasutusel ka mõõtmine). Sisendparameetriga *drawing* saab komponendile öelda, et joonistamise nupp oleks käivitamisel vaikimisi sees.

Sisendparameetriga *geomType* tuleb komponendile öelda, millist tüüpi objektide (punkt, joon või pind) lisamine on lubatud (väärtuseks saab olla vaid üks neist) ning lisaks parameetriga *multiGeom* saab ette anda, kas on lubatud *multipoint*, *-line* või *-polygon* objektide joonistamine. Parameetriga *format* tuleb ette anda, millises formaadis geomeetriat hoitakse (väärtused *GML*, *KML* või *GeoJSON*) ning *editStyle* parameetriga redigeeritava objekti kujundus.

Joonistamise režiimis saab kaardil punkte lisada. Joonistamise lõpetab topelt klikk. Peale joonistamise lõpetamist saadetakse välisele süsteemile sündmus *featureAdded* koos joonistatud kuju ja hetke BBOX-iga.

Valides redigeerimise tööriista on võimalik olemasolevaid kujusid redigeerida valides multigeomeetria puhul esmalt objekti ja siis on võimalik punkte lisada (minnes hiirega joone kohale ja vajutades ning seejärel lohistades uue punkti soovitud kohta), muuta (lohistades hiirega olemasolevat punkti) ja kustutada (minnes hiirega punkti kohale ja klikkides punktil, mille peale avaneb dialoog ja vajutades jah nuppu). Kuju nihutamiseks on eraldi töörist. Kui antud tööriist on sees, siis saab kujusid nihutada haarates hiirega kujust kinni ja nihutades kuju soovitud kohta. Samuti on pööramiseks eraldi töörist. Kui tööriist on aktiivne saab kujusid pöörata valides esmalt pööratava kuju (kui kujusid on mitu) ja see järel

haarates hiirega suvalisest punktist kinni ja pöörates kuju. Kuju kustutamiseks tuleb sisse lülitada kustutamise nupp ja see järel klikkides kuju peal, mida soovitakse kustutada. Seejärel avaneb dialoog, kus saab kustutamise kinnitada. Peale igat redigeerimist saadetakse välisele süsteemile sündmus *featureModified* koos geomeetriaga.

6.2. Olemasoleva kuju taas kuvamine kaardile

Olemasoleva kuju redigeeritavana kaardile kuvamiseks on In-ADS redaktor komponendil sisendparameeter *geomObject*, millega antakse edasi *GML*, *KML* või *GeoJSON* formaadis redigeeritava objekti geomeetria ja soovikorral ka tärkandmed. Juhul kui väärtuseks on mitu objekti, kuvatakse kaardile vaid esimene ja teisi ignoreeritakse. Lisaks antakse kaasa kujundus parameetriga *editStyle* (v.t. [6.3 Kujundus](#)) ja geomeetria formaat parameetriga *format* (v.t. [6.1 Joonistamine ja redigeerimine](#)). Kui formaadiks on *KML* või *GeoJSON* võib kujundus sisalduda ka *geomObject* andmetes ja ei pea *editStyle* parameetrit eraldi kasutama. *KML* formaadi puhul tuleb sel juhul anda kaasa parameeter *extractStyles* kui *KML* sisaldab ka stiile. Kui *GML*, *KML* või *GeoJSON* tärkandmetes sisaldub *name* väli, siis kuvatakse kaardil selle väärtus kohtspikrisse (*tooltip*). Kõik tärkandmed, mis objektile sisendandmetes olemas olid, saadetakse välisele süsteemile muutmata kujul ka tagasi.

Vaikimisi objekt mahutatakse kaardile, kuid võimalus on ette anda ka *BBOX*. Sellisel juhul objekti ei mahutata vaid kaart kuvatakse ette antud *BBOX* ulatuses.

Kui redaktor komponent on juba loodud, siis saab redigeeritava objekti anda ette funktsiooniga *setGeomObject(geomObject, fit)*. Antud funktsiooni poole pöördudes eelmine redigeeritav objekt eemaldatakse ja asendatakse uuega, *fit* parameetriga saab ette anda, kas redigeeritav objekt ka mahutada. Pöördudes antud funktsiooni poole muudetakse automaatselt ära ka *geomType* parameetri väärtus, vastavalt sellele, mis tüüpi geomeetriaga objekt redaktorisse loeti.

6.3. Kujundus

In-ADS redaktor komponendil on kujunduse jaoks sisendparameeter *editStyle*, millega antakse ette redigeeritava objekti kujundus. Ette saab anda joone laiuse, joone värvi, joone läbipaistvuse, täitevärvi ja täite läbipaistvuse. Punktobjekti puhul saab ette anda ikooni sümboli url, tema kõrguse ja laiuse ning punkti suhtes paiknemise.

Kui tegemist on *KML* või *GeoJSON* formaadis objektiga, siis saab anda objekti kujunduse edasi ka *KML* või *GeoJSON* andmetes.

KML formaadi puhul on toetatud *LineStyle* (joone kirjeldus), *PolyStyle* (pinna kirjeldus) ja *IconStyle* (punkti kirjeldus) kirjeldused. Ja kujundus elemendid *strokeColor* (joone värv), *strokeWidth* (joone laius), *fillColor* (täitevärv). Ikooni elementidest on toetatud *scale* (suurendus), *href* (ikooni url), *hotSpot* (ikooni paiknevus), *w* (laius) ja *h* (kõrgus).

GeoJSON formaadi puhul saab kujunduse ette anda *features* objekti *style* parameetriga. Toetatud on järgmised omadused: *fill*, *fill-opacity*, *stroke*, *stroke-opacity*, *stroke-width*, *marker*, *marker-width*, *marker-height*, *marker-x* ja *marker-y*.

6.4. Sisendi kirjeldus

In-ADS redaktor komponendi loomisel tuleb ette anda *JavaScript* objekt, mis kirjeldab ära, millises režiimis ja funktsionaalsuses redaktor komponent töötab. Antud punktis on välja toodud vaid redaktor komponendiga seotud sisendparameetrid. Kõik In-ADS komponendi sisendparameetrid kehtivad ka redaktor komponendi jaoks v.a. *mode* parameeter, mida ei pea kaasa andma ning mille väärtuseks on vaikesi 1. Kui see parameeter aga kaasa anda, siis selle võimalikud väärtused on 1, 2 või 4.

Objekti võimalikud omadused on:

Omaduse nimetus	Kirjeldus	Kohustuslik
format	Mis formaadis geomeetriat hoitakse. Võimalikud väärtused on: <i>GML</i> , <i>GeoJSON</i> või <i>KML</i>	Jah

geomType	Millist tüüpi geomeetriaate joonistamine on lubatud. Võimalikud väärtused on: <i>point</i> , <i>line</i> või <i>polygon</i> . Kui väärtus puudub, siis joonistamine ja redigeerimine pole lubatud	ei
multiGeom	Kas on lubatud vastavalt geomType väärtusele multipoint, multiline või multipolygon geomeetriad. Kui väärtus on <i>true</i> , siis on lubatud, <i>false</i> puhul ei ole lubatud.	ei
drawing	Kas joonistamise tööriist on vaikimisi sisse lülitatud. Vaikimisi <i>false</i> .	ei
editStyle	Redigeeritava objekti kujundus. Väärtuseks on objekt parameetriga <i>fillColor</i> , <i>fillOpacity</i> , <i>strokeColor</i> , <i>strokeOpacity</i> , <i>strokeWidth</i> . Punktobjekti puhul on <i>icon</i> objekt parameetritega <i>externalGraphic</i> , <i>graphicWidth</i> , <i>graphicHeight</i> , <i>graphicXOffset</i> ja <i>graphicYOffset</i>	ei
geomObject	Antud parameeter on olemasoleva objekti kaardile kuvamiseks ja redigeerimiseks. Väärtuseks on <i>KML</i> , <i>GML</i> või <i>GeoJSON</i> formaadis andmed. GML on toetatud nii versioon 2 kui ka 3.1.1 (väljundisse antakse GML puhul alati versioon 3.1.1)	ei
vectorObjects	Antud parameetriga saab ette anda tausta kihile kuvatavad vektorobjektid. Väärtuseks on objekt parameetritega <i>features</i> (objektid) ja <i>style</i> (kujundus)	ei
mode	Millises režiimis In-ADS redaktor komponent töötab. Võimalikud väärtused: 1 – aadressiotsing koos kaardiga, 2 – aadressiotsing koos kaardiga(vaikimisi suletud), 4 – ainult kaart. Vaikimisi väärtus 1	ei
noInfo	Kui väärtuseks on <i>true</i> , siis infopäringu nuppu kaardile ei kuvata	ei
noAddressMapSelect	Kui väärtus on <i>true</i> , siis kaardil klikkides aadresse valida ei saa	ei
labelMode	Kas kuvada objektidele atribuudi „name“ olemasolul selle väärtus kohtspikrina („ <i>tooltip</i> “), mis kuvatakse hiirega objekti peale liikudes või märgendina („ <i>label</i> “), mis	ei

	koguaeg nähtaval. Vaikimisi väärtuseks on „tooltip“	
extractStyles	Saab kasutada siis kui <i>format</i> parameetri väärtus on KML. Väärtuse <i>true</i> korral loetakse stiilid KML andmetest või kui need seal puuduvad, kuvatakse objekt valgena. Väärtuse <i>false</i> puhul kasutatakse <i>editStyle</i> parameetris olevaid stiile või nende puudumisel vaikimisi stiile.	ei

Näide redaktori loomine redigeerimise režiimis:

```
var editor = new InAddressEditor({
  "container": "inAddressEditor",
  "searchLayers": ["EHAK", "TANAV", "KATASTRIYKSUS",
"EHITISHOONE"],
  "apartment": 2,
  "defaultBaseLayer": "ALUSKAART",
  "baseLayers": ["ALUSKAART", "ORTOFOTO", "HYBRIID"],
  "mapLayers": ["KATASTRIYKSUS"],
  "format": "GeoJSON",
  "drawing": true,
  "geomType": "polygon",
  "multiGeom": false,
  "editStyle": {
    "fillColor": "#FF0000",
    "fillOpacity": "0.5",
    "strokeColor": "#000000",
    "strokeOpacity": "0.9",
    "strokeWidth": "2"
  }
});
```

Näide redaktori loomine olemasoleva objektiga:

```
var editor = new InAddressEditor({
  "container": "inAddressEditor",
  "searchLayers": ["EHAK", "KATASTRIYKSUS", "EHITISHOONE"],
  "apartment": 1,
  "defaultBaseLayer": "ALUSKAART",
  "baseLayers": ["ALUSKAART", "HYBRIID"],
  "mapLayers": ["KATASTRIYKSUS"],
  "format": "GeoJSON",
  "drawing": true,
  "geomType": "point",
  "multiGeom": false,
  "editStyle": {
```

```

        "icon": {
            "url": "http://www.maaamet.ee/mingipilt.jpeg",
            "width": "5",
            "height": "5",
            "offsetX": "2.5",
            "offsetY": "5"
        }
    },
    "geomObject": '{ "type": "Feature", "crs": { "type":
"EPSG", "properties": { "code": 3301 } }, "geometry": { "type": "Point",
"coordinates": [553348.00, 6549719.00] }, "properties": { "id":
"43242342", "name": "Rapla maakond, Juuru vald" } } '
});

```

Näide redaktori loomine olemasoleva objektiga koos tausta objektidega:

```

var editor = new InAddressEditor({
    "container": "inAddressEditor",
    "searchLayers": ["EHAK", "KATASTRIYKSUS", "EHITISHOONE"],
    "defaultBaseLayer": "ALUSKAART",
    "baseLayers": ["ALUSKAART", "HYBRIID"],
    "mapLayers": ["KATASTRIYKSUS"],
    "format": "KML",
    "drawing": true,
    "geomType": "point",
    "multiGeom": false,
    "editStyle": {
        "icon": {
            "url": "http://www.maaamet.ee/mingipilt.jpeg",
            "width": "5",
            "height": "5",
            "offsetX": "2.5",
            "offsetY": "5"
        }
    }
},
    "geomObject": '<kml
xmlns="http://earth.google.com/kml/2.0"><Folder><Placemark><name>In-
ADS
objekt</name><description></description><Polygon><outerBoundaryIs><L
inearRing><coordinates>24.740883962707063,59.26222421101938
24.732390676709784,59.259138493920666
24.73454138863876,59.25650665686456
24.739755794044772,59.2564259419782
24.744922230279386,59.25875961687041
24.746092526240563,59.261835070649006
24.740883962707063,59.26222421101938</coordinates></LinearRing></out
erBoundaryIs></Polygon></Placemark></Folder></kml>',
    "vectorObjects": {
        "style": {
            "fillColor": "#FFDD00",

```

```

        "fillOpacity": ".3",
        "strokeColor": "#DDCC00",
        "strokeOpacity": "1",
        "strokeWidth": "3",
        "icon": {
            "url": "http://www.maaamet.ee/mingiteinepilt.jpeg",
            "width": "12",
            "height": "24",
            "offsetX": "11",
            "offsetY": "24"
        }
    },
    "features": '<kml
xmlns="http://earth.google.com/kml/2.0"><Folder><Placemark><name>In-
ADS
objekt</name><description></description><Polygon><outerBoundaryIs><L
inearRing><coordinates>24.711529329885064,59.26720299081251
24.72007574156815,59.26279192768968
24.703948375081254,59.25781691306184
24.698696713684345,59.26220939609133
24.711529329885064,59.26720299081251</coordinates></LinearRing></out
erBoundaryIs></Polygon></Placemark></Folder></kml>'
    }
});

```

6.5. Funktsioonid

6.5.1. *setGeomObject(geomObject, fit)*

Funktsioon, millega saab redaktorisse lugeda objekti, andes kaasa objekti andmed *KML*, *GML* või *GeoJSON* formaadis ning kas objekt ka mahutada või mitte.

Näide:

```

var editor = new InAddressEditor({
    "container": "inAddressEditor",
    "searchLayers": ["KATASTRIYKSUS", "EHITISHOONE"],
    "defaultBaseLayer": "ALUSKAART",
    "baseLayers": ["ALUSKAART", "ORTOFOTO", "HYBRIID"],
    "mapLayers": ["KATASTRIYKSUS"],
    "format": "KML",
    "geomType": "polygon",
    "multiGeom": false,
    "editStyle": {
        "fillColor": "#FF0000",
        "fillOpacity": "0.5",
        "strokeColor": "#000000",
    }
});

```

```

        "strokeOpacity": "0.9",
        "strokeWidth": "2"
    }
});

document.addEventListener('inaaddressLoaded', function(e) {
    editor.setGeomObject ('<kml
xmlns="http://earth.google.com/kml/2.0"><Folder><Placemark><name>In-
ADS
objekt</name><description></description><Polygon><outerBoundaryIs><L
inearRing><coordinates>24.711529329885064,59.26720299081251
24.72007574156815,59.26279192768968
24.703948375081254,59.25781691306184
24.698696713684345,59.26220939609133
24.711529329885064,59.26720299081251</coordinates></LinearRing></out
erBoundaryIs></Polygon></Placemark></Folder></kml>', true);
});

```

6.5.2. *setVectorObjects(features, style, fit)*

Funktsioon, millega saab taustakihile kuvada objekti(d), andes kaasa objekti andmed *KML*, *GML* või *GeoJSON* formaadis, kujunduse ning kas objekt(id) ka mahutada või mitte.

Näide:

```

var editor = new InAddressEditor({
    "container": "inAddressEditor",
    "searchLayers": ["KATASTRIYKSUS", "EHITISHOONE"],
    "defaultBaseLayer": "ALUSKAART",
    "baseLayers": ["ALUSKAART", "ORTOFOTO", "HYBRIID"],
    "mapLayers": ["KATASTRIYKSUS"],
    "format": "KML",
    "geomType": "polygon",
    "multiGeom": false
});

document.addEventListener('inaaddressLoaded', function(e) {
    editor.setVectorObjects ('<kml
xmlns="http://earth.google.com/kml/2.0"><Folder><Placemark><name>In-
ADS
objekt</name><description></description><Polygon><outerBoundaryIs><L
inearRing><coordinates>24.711529329885064,59.26720299081251
24.72007574156815,59.26279192768968
24.703948375081254,59.25781691306184
24.698696713684345,59.26220939609133
24.711529329885064,59.26720299081251</coordinates></LinearRing></out
erBoundaryIs></Polygon></Placemark></Folder></kml>', {
        "fillColor": "#FF0000",
        "fillOpacity": "0.5",

```

```

        "strokeColor": "#000000",
        "strokeOpacity": "0.9",
        "strokeWidth": "2"
    });
}, true);

```

6.5.3. *getInADS()*

Tagastab in-ADS objekti. Funktsiooni poole saab pöörduda peale *inaadressLoaded* sündmuse.

6.6. Sündmused

6.6.1. *featureAdded*

Sündmus kutsutakse välja peale objekti joonistamise lõppu. Kaasa antakse objekti andmed *KML*, *GML* või *GeoJSON* formaadis ja kaardi BBOX kujul [minx, miny, maxx, maxy]. *GML* andmed on alati versioon 3.1.1

Näide:

```

var editor = new InAddressEditor({
    "container": "inAddressEditor",
    "searchLayers": ["KATASTRIYKSUS", "EHITISHOONE"],
    "defaultBaseLayer": "ALUSKAART",
    "baseLayers": ["ALUSKAART", "ORTOFOTO", "HYBRIID"],
    "mapLayers": ["KATASTRIYKSUS"],
    "format": "KML",
    "geomType": "polygon",
    "multiGeom": false
});

document.addEventListener(featureAdded, function(e) {
    alert("Objekti andmed: " + e.detail.feature);
    alert("Kaardi BBOX: " + e.detail.bbox);
});

```

6.6.2. *featureModified*

Sündmus kutsutakse välja peale igat kuju redigeerimist (punkti lisamine, nihutamine või kustutamine, samuti kuju nihutamine ja pööramine). Kaasa

antakse objekti andmed *KML*, *GML* või GeoJSON formaadis ja kaardi BBOX kujul [minx, miny, maxx, maxy]. *GML* andmed on alati versioon 3.1.1

Näide:

```
var editor = new InAddressEditor({
  "container": "inAddressEditor",
  "searchLayers": ["KATASTRIYKSUS", "EHITISHOONE"],
  "defaultBaseLayer": "ALUSKAART",
  "baseLayers": ["ALUSKAART", "ORTOFOTO", "HYBRIID"],
  "mapLayers": ["KATASTRIYKSUS"],
  "format": "KML",
  "geomType": "polygon",
  "multiGeom": false
});

document.addEventListener('featureModified', function(e) {
  alert("Objekti andmed: " + e.detail.feature);
  alert("Kaardi BBOX: " + e.detail.bbox);
});
```

6.6.3. *featureDeleted*

Sündmus kutsutakse välja kui kuju kustutatakse. Kaasa antakse kustutatava objekti andmed *KML*, *GML* või GeoJSON formaadis ja kaardi BBOX kujul [minx, miny, maxx, maxy]. *GML* andmed on alati versioon 3.1.1

Näide:

```
var editor = new InAddressEditor({
  "container": "inAddressEditor",
  "searchLayers": ["KATASTRIYKSUS", "EHITISHOONE"],
  "defaultBaseLayer": "ALUSKAART",
  "baseLayers": ["ALUSKAART", "ORTOFOTO", "HYBRIID"],
  "mapLayers": ["KATASTRIYKSUS"],
  "format": "KML",
  "geomType": "polygon",
  "multiGeom": false
});

document.addEventListener('featureDeleted', function(e) {
  alert("Objekti andmed: " + e.detail.feature);
  alert("Kaardi BBOX: " + e.detail.bbox);
});
```

6.6.4. *featureSelected*

Sündmus kutsutakse välja kui joonistamine ega redigeerimise režiim pole sisse lülitatud (nupp on välja lülitatud) ja kasutaja klikib mõne tausta kihil oleva objekti peal tingimusel, et sellel objektil oli tärkandmetes ka *id* väli koos väärtusega. Kaasa antakse objekti *id* välja väärtus.

Näide:

```
var editor = new InAddressEditor({
  "container": "inAddressEditor",
  "searchLayers": ["KATASTRIYKSUS", "EHITISHOONE"],
  "defaultBaseLayer": "ALUSKAART",
  "baseLayers": ["ALUSKAART", "ORTOFOTO", "HYBRIID"],
  "mapLayers": ["KATASTRIYKSUS"],
  "format": "KML",
  "geomType": "polygon",
  "multiGeom": false
});

document.addEventListener('featureSelected', function(e) {
  alert("Valitud objekt: " + e.detail.id);
});
```

7. Gazetteer-teenuse kirjeldus

In-ADS *gazetteer*- JSON teenus asub aadressil

<http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer>

Teenus kasutab suhtlemiseks JSONP protokoll, mille parameetriks on *callback*, mis defineerib ära funktsiooni, mille poole pöördatakse. Teenuse poole saab pöörduda ka ilma selle parameetrita ning sellisel juhul tagastatakse JSON objekt.

In-ADS *gazetteer*- XML teenus asub aadressil

<http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/service>

7.1. Sisendi kirjeldus

Teenuste sisendparameetrid on:

Parameetri nimetus	Kirjeldus	Kohustuslik
callback	Funktsioon, mille poole pöördatakse vastuse edasiandmiseks.	jah
address	Otsitav aadressitekst. Kohustuslik va. juhul kui on väärtustatud parameetrid x ja y või adsoid parameeter. Väärtuseks võib olla otsitav aadressitekst, päritoluregistri tunnus või ADS OID	Jah/ei
adsoid	Aadressiobjekti identifikaatori (versiooniülene) väärtuste loend, mida soovitakse otsida, eraldatuna komadega. Ei ole kohustuslik, kui on väärtustatud x ja y või address parameeter.	Jah/ei
features	Objekti liigid, millest otsitakse (eraldajaks koma). Kui väärtus puudub otsitakse aadressipõhiselt, mitte objekti liigipõhiselt. Parameetrit võib kasutada koos nii address parameetriga kui ka matemaatilise L-EST x (6-kohaline,	ei

	vastab geograafilisele y-koordinaadile) ja matemaatilise L-EST y (7-kohaline, vastab geograafilisele x-koordinaadile) koordinaadi järgi pärides. Võimalikud väärtused on: EHAK, VAIKEKOHT, KATASTRIYKSUS, TANAV ja EHITISHOONE	
unik	Kui väärtus on 1, tagastatakse ainult unikaalaadressinõudega objekte.	ei
apartment	Kas otsitakse ka kortereid. Võimalikud väärtused: 0 – ei otsita, 1- otsitakse kortereid, 2 – otsitakse kortereid ja tulemuses on korteri andmed ilma hoone andmeteta (vaikimisi valik)	ei
results	Maksimaalne tulemuste arv. Võimalik suurim väärtus on 100, vaikimisi väärtus on 10. Parameetrit ei arvestata kui on väärtustatud parameetrid x ja y .	ei
x	Matemaatiline L-EST x-koordinaat (6-kohaline, vastab geograafilisele y-koordinaadile), mille järgi aadresse otsitakse. Ei ole kohustuslik, kui on väärtustatud address parameeter.	Jah/ei
y	Matemaatiline L-EST y-koordinaat (7-kohaline, vastab geograafilisele x-koordinaadile), mille järgi aadresse otsitakse.	Jah/ei
adrid	Unikaalne tehniline identifikaator	ei
ehak	Ehak filter	ei
ihist	Kas otsida ka ajaloolistest aadressidest. Väärtuseks aasta number, millest alates aadresse otsitakse. Kui parameeter puudub, siis otsitakse vaikimisi ka kõigist ajaloolistest aadressidest. Kui väärtuseks on 0, siis ajaloolistest aadressidest ei otsita.	ei
nearest	Koos x ja y parameetriga kasutatav parameeter, mis väärtuse 1 puhul võimaldab leida etteantud punktile lähima aadressi.	ei
radius	Koos x ja y parameetriga kasutatav parameeter, mille väärtuseks on	ei

	raadius meetrites. Leitakse ringi sisse jäävad aadressid.	
geometry	Väärtuse 1 puhul tagastatakse aadressobjektide ruumikujud (v.a. EHAK objektid) JSON teenuses <i>GeoJSON</i> formaadis ja XML teenuses GML 3.2 formaadis. Parameetrit saab kasutada koos <i>address</i> parameetriga.	ei
help	kas kasutada aadressi otsingus Ajaloo/POI/MA piirkonna abi (väärtus 1 või parameeter puudu) või mitte (väärtus 0). 0 korral ei otsita ka lähi- ega eelajaloost ja ei arvestata ihist parameetrit. Kui poi parameeter on 1, siis help=1 korral kasutatakse ainult ajaloo ja MA piirkonna abi. Juhul aga kui POI nimeosa või alias sisaldub ka leitud aadressitekstis, siis võidakse viidata, et aadress leiti POI abil.	ei
poi	väärtuse 1 korral kuvatakse POId eraldi gruppi ja aadressi ploki osas ei kasutata POIde abi otsimisel. Juhul kui POI nimeosa või alias sisaldub ka leitud aadressitekstis, siis kuvatakse leitud objekt aadressi plokis.	ei
knr	väärtuse 1 korral kuvatakse KNR objektid eraldi gruppi	ei
type	väärtuseks KOHU objekti tüüp (komaga eraldatult kui mitu), mis rakendub poi ja knr parameetriga koos kõigile KOHU objektidele ühiselt. Võimalikud väärtused on 10, 11, 12, 13, 14, 15 ja 16	ei
maPiirkond	Juhul kui knr parameetri väärtus on 1, siis antud parameetri väärtuse 1 korral tagastatakse ainult KNR objektide hulgast vaid asumeid, kvartaleid, väikesaari ja osavaldu	ei
iTappAsendus	väärtuse 1 korral tagatakse ka diakriitikuga tähtedega sõnade leitavus	ei
seos	väärtuse 1 korral tagastatakse ka kõik leitud katastriüksusega seotud hoonete andmed või leitud hoonega seotud	ei

	katastriüksuse andmed. Juhul kui apartment parameetri väärtus on 1 või 2 tagastakse ka hoonega seotud hooneosade andmed. Parameetrit saab kasutada koos <i>address</i> parameetriga	
seosreg	väärtuse 1 korral tagastatakse ka objekti seosed ÄR-is ja KR-is. Parameetrit saab kasutada koos <i>address</i> parameetriga	ei
ehr1	väärtuse 1 korral lisatakse vastusesse EHR hoone lisaandmed. Parameetrit saab kasutada koos <i>address</i> parameetriga	ei
ehr2	väärtuse 1 korral lisatakse vastusesse EHR hooneosa andmed. Parameetrit saab kasutada koos <i>address</i> parameetriga	ei
tech	väärtuse 0 korral ei otsita tehniliste aadresside hulgast. Väärtuse puudumisel otsitakse ka tehnilisi aadresse	ei
ky	väärtuse 1 korral otsitakse ka ootel olekus katastriüksuseid ("olek": "O").	ei
hooneoid	Hoone adsoid väärtus, mille hooneosaid soovitakse leida	ei

7.2. Väljundi kirjeldus

Gazetteer- JSON teenuse väljund on *JSONP* formaadis.

7.2.1. Aadressi järgi pärides

Sisendi näidis aadressi järgi pärides:

<http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?address=timuti+15>

Väljund:

```
{
  "addresses": [
```

```

    {
      "pikkaaddress": "Tartu maakond, Tartu linn, Tartu
linn, Timuti tn 15",
      "taisaaddress": "Tartu maakond, Tartu linn, Tartu
linn, Timuti tn 15",
      "ipikkaaddress": "Timuti tn 15, Tartu linn, Tartu
linn, Tartu maakond",
      "aadresstekst": "Timuti tn 15",
      "old_aadresstekst": "",
      "unik": "1",
      "onkort": "1",
      "liik": "3",
      "liikVal": "EHITIS",
      "olek": "K",
      "tunnus": "104032799",
      "ads_oid": "EE00765710",
      "adr_id": "3086304",
      "adob_id": "8723966",
      "ehakmk": "79",
      "maakond": "Tartu maakond",
      "ehakov": "793",
      "omavalitsus": "Tartu linn",
      "ehak": "8151",
      "asustusyksus": "Tartu linn",
      "kood4": "",
      "vaikekoht": "",
      "kood5": "0SWV",
      "liikluspind": "Timuti tn",
      "kood6": "",
      "nimi": "",
      "kood7": "BJ5M",
      "address_nr": "15",
      "kood8": "",
      "kort_nr": "",
      "koodaaddress": "79793815100000SWV0000BJ5M00000000",
      "asum": "Variku linnaosa, Variku asum",
      "sihtnumber": "50115",
      "viitepunkt_x": "658170.45",
      "viitepunkt_y": "6470682.96",
      "boundingbox": "658161.77,6470674.48
658161.77,6470691.43 658179.13,6470691.43 658179.13,6470674.48
658161.77,6470674.48",
      "viitepunkt_l": "26.701952",
      "viitepunkt_b": "58.348024",
      "g_boundingbox": "58.3479462668,26.7018094424
58.3479462668,26.7021112237 58.3480926298,26.7021112237
58.3480926298,26.7018094424 58.3479462668,26.7018094424",
      "poid": [],
      "tehn_id2": "2727268",
      "kvaliteet": "tapne_nr"
    },

```

```

    {
      "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15",
      "taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
      "ipikkaaddress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
      "aadresstekst": "Timuti tn 15",
      "old_aadresstekst": "",
      "unik": "1",
      "onkort": "1",
      "liik": "3",
      "liikVal": "EHITIS",
      "olek": "K",
      "tunnus": "101028219",
      "ads_oid": "EE00646333",
      "adr_id": "2105345",
      "adob_id": "6734695",
      "ehakmk": "37",
      "maakond": "Harju maakond",
      "ehakov": "784",
      "omavalitsus": "Tallinn",
      "ehak": "614",
      "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
      "kood4": "",
      "vaikekoht": "",
      "kood5": "047J",
      "liikluspind": "Timuti tn",
      "kood6": "",
      "nimi": "",
      "kood7": "0QGX",
      "aadress_nr": "15",
      "kood8": "",
      "kort_nr": "",
      "koodaaddress": "3778406140000047J000000QGX00000000",
      "asum": "Pelgulinna asum",
      "sihtnumber": "10319",
      "viitepunkt_x": "540568.10",
      "viitepunkt_y": "6589383.06",
      "boundingbox": "540557.55,6589367.91
540557.55,6589399.62 540578.65,6589399.62 540578.65,6589367.91
540557.55,6589367.91",
      "viitepunkt_l": "24.714980",
      "viitepunkt_b": "59.440328",
      "g_boundingbox": "59.4401941338,24.7148010674
59.4401941338,24.7151771598 59.4404793476,24.7151771598
59.4404793476,24.7148010674 59.4401941338,24.7148010674",
      "poid": [],
      "tehn_id2": "836228",
      "kvaliteet": "tapne_nr"
    }
  
```

```
]
}
```

7.2.2. ADR_ID järgi pärides

Sisendi näidis ADR_ID järgi pärides:

<http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?adrid=2105345>

Väljund:

```
{
  "addresses": [
    {
      "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15",
      "liikVal": "EHITISHOONE",
      "olek": "K",
      "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
      "tunnus": "101028219",
      "kood7": "0QGX",
      "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
      "kood6": "0000",
      "kood5": "047J",
      "vaikekoht": "",
      "viitepunkt_y": "6589383.05999999959",
      "kood4": "0000",
      "unik": "1",
      "viitepunkt_x": "540568.09999999977",
      "aadress_nr": "15",
      "seosed": [
        {
          "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn,
Põhja-Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46",
          "liikVal": "EHITISHOONE",
          "olek": "K",
          "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn,
Põhja-Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
          "tunnus": "101028219",
          "kood7": "0QGW",
          "asustusyksus": "Põhja-Tallinna
linnaosa",
          "kood6": "0000",
          "kood5": "062U",
          "vaikekoht": "",
          "viitepunkt_y": "6589383.05999999959",
```

```

        "kood4": "0000",
        "unik": "1",
        "viitepunkt_x": "540568.099999999977",
        "address_nr": "46",
        "adr_id": "2105382",
        "ads_oid": "EE00646333",
        "sihtnumber": "10320",
        "liikluspind": "Ristiku tn",
        "boundingbox":
"540557.550000000047,6589367.910000000015
540557.550000000047,6589399.620000000011
540578.650000000023,6589399.620000000011
540578.650000000023,6589367.910000000015
540557.550000000047,6589367.910000000015 ",
        "ehak": "614",
        "nimi": "",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "g_boundingbox":
"24.7148010674012,59.4401941337912 24.7148010674012,59.4404793475834
24.715177159772,59.4404793475834 24.715177159772,59.4401941337912
24.7148010674012,59.4401941337912 ",
        "viitepunkt_b": "59.4403278129446",
        "asum": "Pelgulinn",
        "ehakmk": "37",
        "liik": "E",
        "ipikkaadress": "Ristiku tn 46, Põhja-
Tallinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "poid": [],
        "adob_id": "6734695",
        "viitepunkt_l": "24.7149801134969",
        "maakond": "Harju maakond",
        "ehakov": "784",
        "koodaadress":
"3778406140000062U00000QGW00000000",
        "aadresstekst": "Ristiku tn 46",
        "tehn_id": "836229"
    }
],
    "adr_id": "2105345",
    "ads_oid": "EE00646333",
    "sihtnumber": "10319",
    "liikluspind": "Timuti tn",
    "boundingbox":
"540557.550000000047,6589367.910000000015
540557.550000000047,6589399.620000000011
540578.650000000023,6589399.620000000011
540578.650000000023,6589367.910000000015
540557.550000000047,6589367.910000000015 ",
    "ehak": "614",
    "nimi": "",
    "omavalitsus": "Tallinn",

```

```

        "g_boundingbox": "24.7148010674012,59.4401941337912
24.7148010674012,59.4404793475834 24.715177159772,59.4404793475834
24.715177159772,59.4401941337912 24.7148010674012,59.4401941337912
",
        "viitepunkt_b": "59.4403278129446",
        "asum": "Pelgulinn",
        "ehakmk": "37",
        "liik": "E",
        "ipikkaaddress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "poid": [],
        "adob_id": "6734695",
        "viitepunkt_l": "24.7149801134969",
        "maakond": "Harju maakond",
        "ehakov": "784",
        "koodaaddress": "3778406140000047J000000QGX00000000",
        "aadresstekst": "Timuti tn 15",
        "tehn_id": "836228",
        "primary": "true"
    },
    {
        "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15",
        "liikVal": "KATASTRİYKSUS",
        "olek": "K",
        "taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
        "tunnus": "78408:803:7570",
        "kood7": "0QGX",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "kood6": "0000",
        "kood5": "047J",
        "vaikekoht": "",
        "viitepunkt_y": "6589389",
        "kood4": "0000",
        "unik": "1",
        "viitepunkt_x": "540582",
        "address_nr": "15",
        "seosed": [
            {
                "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn,
Põhja-Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46",
                "liikVal": "KATASTRİYKSUS",
                "olek": "K",
                "taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn,
Põhja-Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
                "tunnus": "78408:803:7570",
                "kood7": "0QGW",
                "asustusyksus": "Põhja-Tallinna
linnaosa",
                "kood6": "0000",

```

```

        "kood5": "062U",
        "vaikekoht": "",
        "viitepunkt_y": "6589389",
        "kood4": "0000",
        "unik": "1",
        "viitepunkt_x": "540582",
        "aadress_nr": "46",
        "adr_id": "2105382",
        "ads_oid": "CU00476259",
        "sihtnumber": "10320",
        "liikluspind": "Ristiku tn",
        "boundingbox": "540553,6589366
540553,6589413 540610,6589413 540610,6589366 540553,6589366 ",
        "ehak": "614",
        "nimi": "",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "g_boundingbox":
"24.7147125776644,59.4401766605828 24.7147125776644,59.4405930639971
24.7157259167625,59.4405930639971 24.7157259167625,59.4401766605828
24.7147125776644,59.4401766605828 ",
        "viitepunkt_b": "59.4403803275592",
        "asum": "Pelgulinn",
        "ehakmk": "37",
        "liik": "4",
        "ipikkaadress": "Ristiku tn 46, Põhja-
Tallinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "poid": [],
        "adob_id": "6577970",
        "viitepunkt_l": "24.7152279616339",
        "maakond": "Harju maakond",
        "ehakov": "784",
        "koodaadress":
"3778406140000062U000000QGW00000000",
        "aadresstekst": "Ristiku tn 46",
        "tehn_id": "827729"
    }
],
    "adr_id": "2105345",
    "ads_oid": "CU00476259",
    "sihtnumber": "10319",
    "liikluspind": "Timuti tn",
    "boundingbox": "540553,6589366 540553,6589413
540610,6589413 540610,6589366 540553,6589366 ",
    "ehak": "614",
    "nimi": "",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "g_boundingbox": "24.7147125776644,59.4401766605828
24.7147125776644,59.4405930639971 24.7157259167625,59.4405930639971
24.7157259167625,59.4401766605828 24.7147125776644,59.4401766605828
",
    "viitepunkt_b": "59.4403803275592",

```

```

        "asum": "Pelgulinn",
        "ehakmk": "37",
        "liik": "4",
        "ipikkaaddress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "poid": [],
        "adob_id": "6577970",
        "viitepunkt_1": "24.7152279616339",
        "maakond": "Harju maakond",
        "ehakov": "784",
        "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGX00000000",
        "aadresstekst": "Timuti tn 15",
        "tehn_id": "866730"
    }
],
"host": "inads9"
}

```

Kui vastuseks on korteri andmed, siis sisendi <http://inaaddress.maaamet.ee/inaaddress/gazetteer?adrid=2294005> korral on vastus järgmine:

Väljund:

```

{
  "addresses": [
    {
      "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15-2",
      "taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15-2",
      "ipikkaaddress": "Timuti tn 15-2, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
      "aadresstekst": "Timuti tn 15-2",
      "old_aadresstekst": "",
      "unik": "1",
      "onkort": "1",
      "liik": "3",
      "liikVal": "EHITIS",
      "olek": "K",
      "tunnus": "101028219-2273826",
      "ads_oid": "ER01378834",
      "adr_id": "2294005",
      "adob_id": "10265590",
      "ehakmk": "37",
      "maakond": "Harju maakond",
      "ehakov": "784",
      "omavalitsus": "Tallinn",
      "ehak": "614",
    }
  ]
}

```

```

      "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
      "kood4": "",
      "vaikekoht": "",
      "kood5": "047J",
      "liikluspind": "Timuti tn",
      "kood6": "",
      "nimi": "",
      "kood7": "0QGX",
      "aadress_nr": "15",
      "kood8": "4GU2",
      "kort_nr": "2",
      "koodaadress": "3778406140000047J00000QGX4GU20000",
      "asum": "Pelgulinna asum",
      "sihtnumber": "10319",
      "viitepunkt_x": "540566.56",
      "viitepunkt_y": "6589393.93",
      "boundingbox": "540557.55,6589367.91
540557.55,6589399.62 540578.65,6589399.62 540578.65,6589367.91
540557.55,6589367.91",
      "viitepunkt_l": "24.714965",
      "viitepunkt_b": "59.440427",
      "g_boundingbox": "59.4401941338,24.7148010674
59.4401941338,24.7151771598 59.4404793476,24.7151771598
59.4404793476,24.7148010674 59.4401941338,24.7148010674",
      "poid": [],
      "tehn_id2": "836228",
      "hoone_ads_oid": "EE00646333",
      "primary": "true",
      "kvaliteet": "adrid"
    }
  ],
  "host": "inaadress-5858b49f49-gdhf4"
}

```

7.2.3. ADS_OID järgi pärides

Sisendi näidis ADS_OID järgi pärides:

<http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?adsoid=EE00646333>

Väljund:

```

{
  "addresses": [
    {
      "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15",
      "liikVal": "EHITISHOONE",
      "olek": "K",
      "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",

```

```

        "tunnus": "101028219",
        "kood7": "0QGX",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "kood6": "0000",
        "kood5": "047J",
        "vaikekoht": "",
        "viitepunkt_y": "6589383.059999999959",
        "kood4": "0000",
        "unik": "1",
        "viitepunkt_x": "540568.099999999977",
        "aadress_nr": "15",
        "adr_id": "2105345",
        "ads_oid": "EE00646333",
        "sihtnumber": "10319",
        "boundingbox":
"540557.550000000047,6589367.910000000015
540557.550000000047,6589399.620000000011
540578.650000000023,6589399.620000000011
540578.650000000023,6589367.910000000015
540557.550000000047,6589367.910000000015 ",
        "liikluspind": "Timuti tn",
        "ehak": "614",
        "nimi": "",
        "g_boundingbox": "24.7148010674012,59.4401941337912
24.7148010674012,59.4404793475834 24.715177159772,59.4404793475834
24.715177159772,59.4401941337912 24.7148010674012,59.4401941337912
",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "viitepunkt_b": "59.4403278129446",
        "asum": "Pelgulinn",
        "ehakmk": "37",
        "liik": "E",
        "ipikkaadress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "poid": [],
        "adob_id": "6734695",
        "viitepunkt_l": "24.7149801134969",
        "maakond": "Harju maakond",
        "ehakov": "784",
        "koodaadress": "3778406140000047J00000QGX00000000",
        "aadresstekst": "Timuti tn 15",
        "tehn_id": "836228"
    },
    {
        "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46",
        "liikVal": "EHITISHOONE",
        "olek": "K",
        "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
        "tunnus": "101028219",
        "kood7": "0QGW",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "kood6": "0000",
        "kood5": "062U",
        "vaikekoht": "",

```

```

        "viitepunkt_y": "6589383.059999999959",
        "kood4": "0000",
        "unik": "1",
        "viitepunkt_x": "540568.099999999977",
        "aadress_nr": "46",
        "adr_id": "2105382",
        "ads_oid": "EE00646333",
        "sihtnumber": "10320",
        "boundingbox":
"540557.5500000000047,6589367.910000000015
540557.5500000000047,6589399.620000000011
540578.6500000000023,6589399.620000000011
540578.6500000000023,6589367.910000000015
540557.5500000000047,6589367.910000000015 ",
        "liikluspid": "Ristiku tn",
        "ehak": "614",
        "nimi": "",
        "g_boundingbox": "24.7148010674012,59.4401941337912
24.7148010674012,59.4404793475834 24.715177159772,59.4404793475834
24.715177159772,59.4401941337912 24.7148010674012,59.4401941337912
",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "viitepunkt_b": "59.4403278129446",
        "asum": "Pelgulinn",
        "ehakmk": "37",
        "liik": "E",
        "ipikkaadress": "Ristiku tn 46, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "poid": [],
        "adob_id": "6734695",
        "viitepunkt_l": "24.7149801134969",
        "maakond": "Harju maakond",
        "ehakov": "784",
        "koodaadress": "3778406140000062U000000QG00000000",
        "aadresstekst": "Ristiku tn 46",
        "tehn_id": "836229"
    }
],
    "host": "inads9"
}

```

Sama tulemus saadakse, kui anda ADS OID väärtus *address* parameetriga kaasa.

<http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?address=EE00646333>

```

{
  "addresses": [
    {
      "unik": "1",
      "maakond": "Harju maakond",
      "kort_unik": "",
      "omavalitsus": "Tallinn",
      "kort_nr": "",
      "viitepunkt_x": "540568",

```

```

        "viitepunkt_y": "6589383",
        "adr_id": "2105345",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15",
        "kort_adob_id": "",
        "aadresstekst": "Timuti tn 15",
        "kort_adr_id": "",
        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "59.4403278129446235",
        "aadress_nr": "15",
        "liikluspind": "Timuti tn",
        "koodaadress": "3778406140000047J000000QGX00000000",
        "boundingbox": "540557.55,6589367.91
540557.55,6589399.62 540578.65,6589399.62 540578.65,6589367.91
540557.55,6589367.91",
        "kood7": "0QGX",
        "g_boundingbox": "59.4401941338,24.7148010674
59.4401941338,24.7151771598 59.4404793476,24.7151771598
59.4404793476,24.7148010674 59.4401941338,24.7148010674",
        "kood8": "0000",
        "ehakov": "784",
        "liik": "E",
        "kood5": "047J",
        "ehak": "614",
        "kood6": "0000",
        "tehn_id2": "836228",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "101028219",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristikü tn 46 // Timuti tn 15",
        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "viitepunkt_l": "24.7149801134968783",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "6734695",
        "ipikkaadress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "onkort": "1",
        "liikVal": "EHITISHOONE",
        "olek": "K",
        "ads_oid": "EE00646333"
    },
    {
        "unik": "1",
        "maakond": "Harju maakond",
        "kort_unik": "",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "kort_nr": "",
        "viitepunkt_x": "540568",
        "viitepunkt_y": "6589383",
        "adr_id": "2105382",
        "kort_orig_tunnus": "",

```

```

        "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46",
        "kort_adob_id": "",
        "aadresstekst": "Ristiku tn 46",
        "kort_adr_id": "",
        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "59.4403278129446235",
        "address_nr": "46",
        "liikluspind": "Ristiku tn",
        "koodaadress": "3778406140000062U000000QGW00000000",
        "boundingbox": "540557.55,6589367.91
540557.55,6589399.62 540578.65,6589399.62 540578.65,6589367.91
540557.55,6589367.91",
        "kood7": "0QGW",
        "g_boundingbox": "59.4401941338,24.7148010674
59.4401941338,24.7151771598 59.4404793476,24.7151771598
59.4404793476,24.7148010674 59.4401941338,24.7148010674",
        "kood8": "0000",
        "ehakov": "784",
        "liik": "E",
        "kood5": "062U",
        "ehak": "614",
        "kood6": "0000",
        "tehn_id2": "836229",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "101028219",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "viitepunkt_l": "24.7149801134968783",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "6734695",
        "ipikkaadress": "Ristiku tn 46, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "onkort": "1",
        "liikVal": "EHITISHOONE",
        "olek": "K",
        "ads_oid": "EE00646333"
    }
},
"host": "inads9"
}

```

Kui vastuseks on korteri andmed, siis sisendi <http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?adsoid=ER01378834> korral on vastus järgmine:

```

{
  "addresses": [
    {

```

```

        "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15-2",
        "taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15-2",
        "ipikkaaddress": "Timuti tn 15-2, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "aadresstekst": "Timuti tn 15-2",
        "old_aadresstekst": "",
        "unik": "1",
        "onkort": "1",
        "liik": "3",
        "liikVal": "EHITIS",
        "olek": "K",
        "tunnus": "101028219-2273826",
        "ads_oid": "ER01378834",
        "adr_id": "2294005",
        "adob_id": "10265590",
        "ehakmk": "37",
        "maakond": "Harju maakond",
        "ehakov": "784",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "ehak": "614",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "kood4": "",
        "vaikekoht": "",
        "kood5": "047J",
        "liikluspind": "Timuti tn",
        "kood6": "",
        "nimi": "",
        "kood7": "0QGX",
        "aadress_nr": "15",
        "kood8": "4GU2",
        "kort_nr": "2",
        "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGX4GU20000",
        "asum": "Pelgulinna asum",
        "sihtnumber": "10319",
        "viitepunkt_x": "540566.56",
        "viitepunkt_y": "6589393.93",
        "boundingbox": "540557.55,6589367.91
540557.55,6589399.62 540578.65,6589399.62 540578.65,6589367.91
540557.55,6589367.91",
        "viitepunkt_l": "24.714965",
        "viitepunkt_b": "59.440427",
        "g_boundingbox": "59.4401941338,24.7148010674
59.4401941338,24.7151771598 59.4404793476,24.7151771598
59.4404793476,24.7148010674 59.4401941338,24.7148010674",
        "poid": [],
        "tehn_id2": "836228",
        "hoone_ads_oid": "EE00646333",
        "primary": "true",
        "kvaliteet": "adsoid"
    }
],
    "host": "inaaddress-5858b49f49-gdhf4"
}

```

7.2.4. ADOB_ID järgi pärides

Sisendi näidis aadressi, ADOB_ID järgi pärides:

<http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?address=##8723966>

Väljund:

```
{
  "addresses": [
    {
      "pikkaadress": "Tartu maakond, Tartu linn, Tartu linn, Timuti tn 15",
      "taisaadress": "Tartu maakond, Tartu linn, Tartu linn, Timuti tn 15",
      "ipikkaadress": "Timuti tn 15, Tartu linn, Tartu linn, Tartu maakond",
      "aadresstekst": "Timuti tn 15",
      "old_aadresstekst": "",
      "unik": "1",
      "onkort": "1",
      "liik": "3",
      "liikVal": "EHITIS",
      "olek": "K",
      "tunnus": "104032799",
      "ads_oid": "EE00765710",
      "adr_id": "3086304",
      "adob_id": "8723966",
      "ehakmk": "79",
      "maakond": "Tartu maakond",
      "ehakov": "793",
      "omavalitsus": "Tartu linn",
      "ehak": "8151",
      "asustusyksus": "Tartu linn",
      "kood4": "",
      "vaikekoht": "",
      "kood5": "0SWV",
      "liikluspind": "Timuti tn",
      "kood6": "",
      "nimi": "",
      "kood7": "BJ5M",
      "aadress_nr": "15",
      "kood8": "",
      "kort_nr": "",
      "koodaadress": "79793815100000SWV0000BJ5M00000000",
      "asum": "Variku linnaosa, Variku asum",
      "sihtnumber": "50115",
      "viitepunkt_x": "658170.45",
      "viitepunkt_y": "6470682.96",
    }
  ]
}
```

```

        "boundingbox": "658161.77,6470674.48
658161.77,6470691.43 658179.13,6470691.43 658179.13,6470674.48
658161.77,6470674.48",
        "viitepunkt_1": "26.701952",
        "viitepunkt_b": "58.348024",
        "g_boundingbox": "58.3479462668,26.7018094424
58.3479462668,26.7021112237 58.3480926298,26.7021112237
58.3480926298,26.7018094424 58.3479462668,26.7018094424",
        "poid": [],
        "tehn_id2": "2727268",
        "kvaliteet": "adobid"
    }
]
}

```

7.2.5. HOONEOID järgi pärides

Sisendi näidis HOONEOID järgi pärides:

<http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?hooneoid=EE00646333>

Väljund:

```

{
  "apartments": [
    {
      "tahis": "1",
      "tunnus": "101028219-2273828",
      "unik": "1",
      "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGX4GU80000",
      "ads_oid": "ER01378839",
      "adr_id": "2283202",
      "olek": "K",
      "adob_id": "10265593"
    },
    {
      "tahis": "2",
      "tunnus": "101028219-2273826",
      "unik": "1",
      "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGX4GU20000",
      "ads_oid": "ER01378834",
      "adr_id": "2294005",
      "olek": "K",
      "adob_id": "10265590"
    },
    {
      "tahis": "3",
      "tunnus": "101028219-2273836",
      "unik": "1",
      "olek": "K",
      "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGX4GUV0000",
      "ads_oid": "ER01378858",

```

```
    "adr_id": "2327637",
    "adob_id": "10265597"
  },
  {
    "tahis": "4",
    "tunnus": "101028219-2273834",
    "unik": "1",
    "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGX4GUP0000",
    "ads_oid": "ER01378854"
    "olek": "K",,
    "adr_id": "2231533",
    "adob_id": "10265588"
  },
  {
    "tahis": "5",
    "tunnus": "101028219-2273832",
    "unik": "1",
    "olek": "K",
    "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGX4GUJ0000",
    "ads_oid": "ER01378848",
    "adr_id": "2283203",
    "adob_id": "10265601"
  },
  {
    "tahis": "6",
    "tunnus": "101028219-2273830",
    "unik": "1",
    "olek": "K",
    "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGX4GUD0000",
    "ads_oid": "ER01378843",
    "adr_id": "2179214",
    "adob_id": "10265600"
  },
  {
    "tahis": "7",
    "tunnus": "101028219-2273846",
    "unik": "1",
    "olek": "K",
    "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGX4GVJ0000",
    "ads_oid": "ER01378878",
    "adr_id": "2292994",
    "adob_id": "10265591"
  },
  {
    "tahis": "8",
    "tunnus": "101028219-2273848",
    "unik": "1",
    "olek": "K",
    "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGX4GVP0000",
    "ads_oid": "ER01378884",
    "adr_id": "2179443",
    "adob_id": "10265589"
  },
  {
    "tahis": "9",
    "tunnus": "101028219-2273854",
```

```
    "unik": "1",
    "olek": "K",
    "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGKQJE0000",
    "ads_oid": "ER01378898",
    "adr_id": "3600018",
    "adob_id": "10320087"
  },
  {
    "tahis": "11",
    "tunnus": "101028219-2273852",
    "unik": "1",
    "olek": "K",
    "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGX4GW10000",
    "ads_oid": "ER01378893",
    "adr_id": "2327639",
    "adob_id": "10265599"
  },
  {
    "tahis": "12",
    "tunnus": "101028219-2273850",
    "unik": "1",
    "olek": "K",
    "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGX4GVV0000",
    "ads_oid": "ER01378889",
    "adr_id": "2179444",
    "adob_id": "10265598"
  },
  {
    "tahis": "15",
    "tunnus": "101028219-2273842",
    "unik": "1",
    "olek": "K",
    "koodaaddress": "3778406140000062U00000QGW4GV90000",
    "ads_oid": "ER01378868",
    "adr_id": "2283204",
    "adob_id": "10265596"
  },
  {
    "tahis": "16",
    "tunnus": "101028219-2273840",
    "unik": "1",
    "olek": "K",
    "koodaaddress": "3778406140000062U00000QGW4GV30000",
    "ads_oid": "ER01378863",
    "adr_id": "2231534",
    "adob_id": "10265594"
  },
  {
    "tahis": "17",
    "tunnus": "101028219-2273844",
    "unik": "1",
    "olek": "K",
    "koodaaddress": "3778406140000062U00000QGW4GVE0000",
    "ads_oid": "ER01378873",
    "adr_id": "2327638",
    "adob_id": "10265602"
```

```

    },
    {
      "tahis": "18",
      "tunnus": "101028219-2273860",
      "unik": "1",
      "olek": "K",
      "koodaaddress": "3778406140000062U000000QGW4GWP0000",
      "ads_oid": "ER01378911",
      "adr_id": "2252852",
      "adob_id": "10265595"
    },
    {
      "tahis": "19",
      "tunnus": "101028219-2273858",
      "unik": "1",
      "olek": "K",
      "koodaaddress": "3778406140000062U000000QGW4GWJ0000",
      "ads_oid": "ER01378907",
      "adr_id": "2327641",
      "adob_id": "10265592"
    },
    {
      "tahis": "20",
      "tunnus": "101028219-2273856",
      "unik": "1",
      "olek": "K",
      "koodaaddress": "3778406140000062U000000QGW4GWE0000",
      "ads_oid": "ER01378902",
      "adr_id": "2288330",
      "adob_id": "10265603"
    },
    {
      "tahis": "21",
      "tunnus": "101028219-2337154",
      "unik": "1",
      "olek": "K",
      "koodaaddress": "3778406140000062U000000QGW4GWU0000",
      "ads_oid": "MR01378916",
      "adr_id": "2296794",
      "adob_id": "10265604"
    }
  ],
  "host": "inaaddress-6d9679bcd8-vqncd"
}

```

7.2.6. Päritoluregistri tunnuse järgi pärides

Sisendi näidis päritoluregistri tunnuse järgi pärides:

<http://inaaddress.maaamet.ee/inaaddress/gazetteer?address=101028219>

Väljund:

```

{
  "addresses": [
    {
      "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15",
      "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristikü tn 46 // Timuti tn 15",
      "ipikkaadress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
      "aadresstekst": "Timuti tn 15",
      "old_aadresstekst": "",
      "unik": "1",
      "onkort": "1",
      "liik": "3",
      "liikVal": "EHITIS",
      "olek": "K",
      "tunnus": "101028219",
      "ads_oid": "EE00646333",
      "adr_id": "2105345",
      "adob_id": "6734695",
      "ehakmk": "37",
      "maakond": "Harju maakond",
      "ehakov": "784",
      "omavalitsus": "Tallinn",
      "ehak": "614",
      "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
      "kood4": "",
      "vaikekoht": "",
      "kood5": "047J",
      "liikluspind": "Timuti tn",
      "kood6": "",
      "nimi": "",
      "kood7": "0QGX",
      "aadress_nr": "15",
      "kood8": "",
      "kort_nr": "",
      "koodaadress": "3778406140000047J00000QGX00000000",
      "asum": "Pelgulinna asum",
      "sihtnumber": "10319",
      "viitepunkt_x": "540568.10",
      "viitepunkt_y": "6589383.06",
      "boundingbox": "540557.55,6589367.91
540557.55,6589399.62 540578.65,6589399.62 540578.65,6589367.91
540557.55,6589367.91",
      "viitepunkt_l": "24.714980",
      "viitepunkt_b": "59.440328",
      "g_boundingbox": "59.4401941338,24.7148010674
59.4401941338,24.7151771598 59.4404793476,24.7151771598
59.4404793476,24.7148010674 59.4401941338,24.7148010674",
      "poid": [],
      "tehn_id2": "836228",

```

```

      "kvaliteet": "origtunnus"
    },
    {
      "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46",
      "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
      "ipikkaadress": "Ristiku tn 46, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
      "aadresstekst": "Ristiku tn 46",
      "old_aadresstekst": "",
      "unik": "1",
      "onkort": "1",
      "liik": "3",
      "liikVal": "EHITIS",
      "olek": "K",
      "tunnus": "101028219",
      "ads_oid": "EE00646333",
      "adr_id": "2105382",
      "adob_id": "6734695",
      "ehakmk": "37",
      "maakond": "Harju maakond",
      "ehakov": "784",
      "omavalitsus": "Tallinn",
      "ehak": "614",
      "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
      "kood4": "",
      "vaikekoht": "",
      "kood5": "062U",
      "liikluspind": "Ristiku tn",
      "kood6": "",
      "nimi": "",
      "kood7": "0QGW",
      "aadress_nr": "46",
      "kood8": "",
      "kort_nr": "",
      "koodaadress": "3778406140000062U00000QGW00000000",
      "asum": "Pelgulinna asum",
      "sihtnumber": "10320",
      "viitepunkt_x": "540568.10",
      "viitepunkt_y": "6589383.06",
      "boundingbox": "540557.55,6589367.91
540557.55,6589399.62 540578.65,6589399.62 540578.65,6589367.91
540557.55,6589367.91",
      "viitepunkt_l": "24.714980",
      "viitepunkt_b": "59.440328",
      "g_boundingbox": "59.4401941338,24.7148010674
59.4401941338,24.7151771598 59.4404793476,24.7151771598
59.4404793476,24.7148010674 59.4401941338,24.7148010674",
      "poid": [],
      "tehn_id2": "836229",

```

```

        "kvaliteet": "origtunnus"
    }
]
}

```

7.2.7. Katastritunnuse järgi pärides

Sisendi näidis katastritunnuse järgi pärides:

<http://inaaddress.maaamet.ee/inaaddress/gazetteer?address=78408:803:7570>

Väljund:

```

{
  "addresses": [
    {
      "unik": "1",
      "maakond": "Harju maakond",
      "kort_unik": "",
      "omavalitsus": "Tallinn",
      "kort_nr": "",
      "viitepunkt_x": "540582",
      "viitepunkt_y": "6589389",
      "adr_id": "2105345",
      "kort_orig_tunnus": "",
      "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15",
      "kort_adob_id": "",
      "aadresstekst": "Timuti tn 15",
      "kort_adr_id": "",
      "nimi": "",
      "viitepunkt_b": "59.4403803275592111",
      "address_nr": "15",
      "liikluspind": "Timuti tn",
      "koodaadress": "3778406140000047J00000QGX00000000",
      "boundingbox": "540553.00,6589366.00
540553.00,6589413.00 540610.00,6589413.00 540610.00,6589366.00
540553.00,6589366.00",
      "kood7": "0QGX",
      "g_boundingbox": "59.4401766606,24.7147125777
59.4401766606,24.7157259168 59.4405930640,24.7157259168
59.4405930640,24.7147125777 59.4401766606,24.7147125777",
      "kood8": "0000",
      "ehakov": "784",
      "liik": "4",
      "kood5": "047J",
      "ehak": "614",
      "kood6": "0000",
      "tehn_id2": ""
    }
  ]
}

```

```

        "kood4": "0000",
        "tunnus": "78408:803:7570",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "viitepunkt_1": "24.7152279616339108",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "6577970",
        "ipikkaadress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "onkort": "0",
        "liikVal": "KATASTRITYKSUS",
        "olek": "K",
        "ads_oid": "CU00476259"
    },
    {
        "unik": "1",
        "maakond": "Harju maakond",
        "kort_unik": "",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "kort_nr": "",
        "viitepunkt_x": "540582",
        "viitepunkt_y": "6589389",
        "adr_id": "2105382",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46",
        "kort_adob_id": "",
        "aadresstekst": "Ristiku tn 46",
        "kort_adr_id": "",
        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "59.4403803275592111",
        "aadress_nr": "46",
        "liikluspind": "Ristiku tn",
        "koodaadress": "3778406140000062U000000QGW00000000",
        "boundingbox": "540553.00,6589366.00
540553.00,6589413.00 540610.00,6589413.00 540610.00,6589366.00
540553.00,6589366.00",
        "kood7": "0QGW",
        "g_boundingbox": "59.4401766606,24.7147125777
59.4401766606,24.7157259168 59.4405930640,24.7157259168
59.4405930640,24.7147125777 59.4401766606,24.7147125777",
        "kood8": "0000",
        "ehakov": "784",
        "liik": "4",
        "kood5": "062U",
        "ehak": "614",
        "kood6": "0000",

```

```

        "tehn_id2": "",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "78408:803:7570",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "viitepunkt_l": "24.7152279616339108",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "6577970",
        "ipikkaadress": "Ristiku tn 46, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "onkort": "0",
        "liikVal": "KATASTRIIYSUS",
        "olek": "K",
        "ads_oid": "CU00476259"
    }
],
    "host": "inads10"
}

```

7.2.8. Koordinaatide järgi pärides

Sisendi näidis L-EST koordinaadi järgi pärides:

<http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?x=540568&y=6589383>

Väljund:

```

{
    "addresses": [
        {
            "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15",
            "liikVal": "EHITISHOONE",
            "olek": "K",
            "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
            "kood8": "0000",
            "kood7": "0QGX",
            "tunnus": "101028219",
            "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
            "kood6": "0000",
            "kood5": "047J",
            "vaikekoht": "",
            "kood4": "0000",
            "viitepunkt_y": "6589383",
            "unik": "1",
            "viitepunkt_x": "540568",

```

```

    "address_nr": "15",
    "kort_unik": "",
    "adr_id": "2105345",
    "ads_oid": "EE00646333",
    "old_aadresstekst": "",
    "kort_nr": "",
    "sihtnumber": "10319",
    "boundingbox": "540557.55,6589367.91
540557.55,6589399.62 540578.65,6589399.62 540578.65,6589367.91
540557.55,6589367.91",
    "liikluspind": "Timuti tn",
    "ehak": "614",
    "kaugus": "0",
    "nimi": "",
    "g_boundingbox": "59.4401941338,24.7148010674
59.4401941338,24.7151771598 59.4404793476,24.7151771598
59.4404793476,24.7148010674 59.4401941338,24.7148010674",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "asum": "Pelgulinn",
    "viitepunkt_b": "59.4403278129446",
    "ehakmk": "37",
    "liik": "E",
    "poid": [],
    "ipikkaaddress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
    "adob_id": "6734695",
    "onkort": "1",
    "kort_ads_oid": "",
    "kort_adob_id": "",
    "viitepunkt_l": "24.7149801134969",
    "maakond": "Harju maakond",
    "ehakov": "784",
    "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGX00000000",
    "aadresstekst": "Timuti tn 15",
    "kort_adr_id": "",
    "kort_orig_tunnus": "",
    "tehn_id2": "836228"
  },
  {
    "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46",
    "liikVal": "EHITISHOONE",
    "olek": "K",
    "taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
    "kood8": "0000",
    "kood7": "0QGW",
    "tunnus": "101028219",
    "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
    "kood6": "0000",
    "kood5": "062U",
    "vaikekoht": "",
    "kood4": "0000",
    "viitepunkt_y": "6589383",
    "unik": "1",
    "viitepunkt_x": "540568",

```

```

    "address_nr": "46",
    "kort_unik": "",
    "adr_id": "2105382",
    "ads_oid": "EE00646333",
    "old_aadresstekst": "",
    "kort_nr": "",
    "sihtnumber": "10320",
    "boundingbox": "540557.55,6589367.91
540557.55,6589399.62 540578.65,6589399.62 540578.65,6589367.91
540557.55,6589367.91",
    "liikluspind": "Ristiku tn",
    "ehak": "614",
    "kaugus": "0",
    "nimi": "",
    "g_boundingbox": "59.4401941338,24.7148010674
59.4401941338,24.7151771598 59.4404793476,24.7151771598
59.4404793476,24.7148010674 59.4401941338,24.7148010674",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "asum": "Pelgulinn",
    "viitepunkt_b": "59.4403278129446",
    "ehakmk": "37",
    "liik": "E",
    "poid": [],
    "ipikkaaddress": "Ristiku tn 46, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
    "adob_id": "6734695",
    "onkort": "1",
    "kort_ads_oid": "",
    "kort_adob_id": "",
    "viitepunkt_l": "24.7149801134969",
    "maakond": "Harju maakond",
    "ehakov": "784",
    "koodaaddress": "3778406140000062U000000QG00000000",
    "aadresstekst": "Ristiku tn 46",
    "kort_adr_id": "",
    "kort_orig_tunnus": "",
    "tehn_id2": "836229"
  },
  {
    "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15",
    "liikVal": "KATASTRIYKSUS",
    "olek": "K",
    "taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
    "kood8": "0000",
    "kood7": "0QGX",
    "tunnus": "78408:803:7570",
    "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
    "kood6": "0000",
    "kood5": "047J",
    "vaikekoht": "",
    "kood4": "0000",
    "viitepunkt_y": "6589389",
    "unik": "1",
    "viitepunkt_x": "540582",

```

```

        "address_nr": "15",
        "kort_unik": "",
        "adr_id": "2105345",
        "ads_oid": "CU00476259",
        "old_aadresstekst": "",
        "kort_nr": "",
        "sihtnumber": "10319",
        "boundingbox": "540553.00,6589366.00
540553.00,6589413.00 540610.00,6589413.00 540610.00,6589366.00
540553.00,6589366.00",
        "liikluspind": "Timuti tn",
        "ehak": "614",
        "kaugus": "0",
        "nimi": "",
        "g_boundingbox": "59.4401766606,24.7147125777
59.4401766606,24.7157259168 59.4405930640,24.7157259168
59.4405930640,24.7147125777 59.4401766606,24.7147125777",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "asum": "Pelgulinn",
        "viitepunkt_b": "59.4403803275592",
        "ehakmk": "37",
        "liik": "4",
        "poid": [],
        "ipikkaaddress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "adob_id": "6577970",
        "onkort": "0",
        "kort_ads_oid": "",
        "kort_adob_id": "",
        "viitepunkt_l": "24.7152279616339",
        "maakond": "Harju maakond",
        "ehakov": "784",
        "koodaaddress": "3778406140000047J00000QGX00000000",
        "aadresstekst": "Timuti tn 15",
        "kort_adr_id": "",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "tehn_id2": "866730"
    },
    {
        "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46",
        "liikVal": "KATASTRIFYKSUS",
        "olek": "K",
        "taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
        "kood8": "0000",
        "kood7": "0QGW",
        "tunnus": "78408:803:7570",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "kood6": "0000",
        "kood5": "062U",
        "vaikekoht": "",
        "kood4": "0000",
        "viitepunkt_y": "6589389",
        "unik": "1",
        "viitepunkt_x": "540582",
    }

```

```

    "address_nr": "46",
    "kort_unik": "",
    "adr_id": "2105382",
    "ads_oid": "CU00476259",
    "old_aadresstekst": "",
    "kort_nr": "",
    "sihtnumber": "10320",
    "boundingbox": "540553.00,6589366.00
540553.00,6589413.00 540610.00,6589413.00 540610.00,6589366.00
540553.00,6589366.00",
    "liikluspind": "Ristiku tn",
    "ehak": "614",
    "kaugus": "0",
    "nimi": "",
    "g_boundingbox": "59.4401766606,24.7147125777
59.4401766606,24.7157259168 59.4405930640,24.7157259168
59.4405930640,24.7147125777 59.4401766606,24.7147125777",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "asum": "Pelgulinn",
    "viitepunkt_b": "59.4403803275592",
    "ehakmk": "37",
    "liik": "4",
    "poid": [],
    "ipikkaaddress": "Ristiku tn 46, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
    "adob_id": "6577970",
    "onkort": "0",
    "kort_ads_oid": "",
    "kort_adob_id": "",
    "viitepunkt_l": "24.7152279616339",
    "maakond": "Harju maakond",
    "ehakov": "784",
    "koodaaddress": "3778406140000062U000000QG00000000",
    "aadresstekst": "Ristiku tn 46",
    "kort_adr_id": "",
    "kort_orig_tunnus": "",
    "tehn_id2": "827729"
  },
  {
    "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa",
    "liikVal": "EHAK",
    "olek": "K",
    "taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa",
    "kood8": "0000",
    "kood7": "0000",
    "tunnus": "0614",
    "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
    "kood6": "0000",
    "kood5": "0000",
    "vaikekoht": "",
    "kood4": "0000",
    "viitepunkt_y": "6589774",
    "unik": "0",
    "viitepunkt_x": "542137",

```


Juhul kui otsitakse ka kortereid ja korterinumbr ei sisaldu juba otsitavas aadressis (ka vastuses on *kort_nr* väärtus puudu) ning leitud hoone omab kortereid, on vastuses ka korterite andmed.

Sisendi näidis hoone korteri pärimisel:
<http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?address=Ehitajate+tee+45&apartment=1>

Väljund:

```
{
  "addresses": [
    {
      "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Ehitajate tee 45",
      "apartments": [
        {
          "tahis": "1",
          "adr_id": "2210946",
          "koodaadress": "37784048200000JYH00001SWCAL630000",
          "ads_oid": "ER01728585",
          "tunnus": "101019669-2118330",
          "unik": "1",
          "olek": "K",
          "adob_id": "6427197"
        },
        {
          "tahis": "2",
          "adr_id": "2210945",
          "koodaadress": "37784048200000JYH00001SWCAL620000",
          "ads_oid": "ER01728584",
          "tunnus": "101019669-2118324",
          "unik": "1",
          "olek": "K",
          "adob_id": "6706133"
        },
        {
          "tahis": "3",
          "adr_id": "2210944",
          "koodaadress": "37784048200000JYH00001SWCAL610000",
          "ads_oid": "ER01728583",
          "tunnus": "101019669-2118318",
          "unik": "1",
          "olek": "K",
          "adob_id": "6497502"
        },
        {
          "tahis": "4",
          "adr_id": "2210943",
```

```

        "koodaaddress":
"37784048200000JYH00001SWCAL600000",
        "ads_oid": "ER01728582",
        "tunnus": "101019669-2118308",
        "unik": "1",
        "olek": "K",
        "adob_id": "6539435"
    },
    {
        "tahis": "5",
        "adr_id": "2275467",
        "koodaaddress":
"37784048200000JYH00001SWCAL6J0000",
        "ads_oid": "ER01728601",
        "tunnus": "101019669-2118940",
        "unik": "1",
        "olek": "K",
        "adob_id": "6706134"
    }
],
"liikVal": "EHITISHOONE",
"olek": "K",
"taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe
linnaosa, Ehitajate tee 45",
"kood8": "0000",
"kood7": "1SWC",
"tunnus": "101019669",
"asustusyksus": "Mustamäe linnaosa",
"kood6": "0000",
"kood5": "0JYH",
"vaikekoht": "",
"kood4": "0000",
"viitepunkt_y": "6585141",
"unik": "1",
"viitepunkt_x": "537974",
"aadress_nr": "45",
"kort_unik": "",
"adr_id": "2116013",
"ads_oid": "EE01655778",
"old_aadresstekst": "",
"kort_nr": "",
"sihtnumber": "12612",
"boundingbox":
537933.00,6585149.00 538014.00,6585149.00 538014.00,6585134.00
537933.00,6585134.00",
"liikluspind": "Ehitajate tee",
"ehak": "482",
"nimi": "",
"g_boundingbox":
59.4024333489,24.6677979151 59.4025607413,24.6692264333
59.4025607413,24.6677979151 59.4024333489,24.6677979151",
"omavalitsus": "Tallinn",
"asum": "Mustamäe",
"viitepunkt_b": "59.4024925143486",
"ehakmk": "37",
"liik": "E",

```

```

        "poid": [],
        "ipikkaaddress": "Ehitajate tee 45, Mustamäe linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
        "adob_id": "6734606",
        "onkort": "1",
        "kort_ads_oid": "",
        "kort_adob_id": "",
        "viitepunkt_l": "24.6685208868687",
        "maakond": "Harju maakond",
        "ehakov": "784",
        "koodaaddress": "37784048200000JYH000001SWC00000000",
        "aadresstekst": "Ehitajate tee 45",
        "kort_adr_id": "",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "tehn_id2": "819148"
    },
    {
        "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe
linnaosa, Ehitajate tee 45a",
        "liikVal": "KATASTRIIKSUS",
        "olek": "K",
        "taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe
linnaosa, Ehitajate tee 45a",
        "kood8": "0000",
        "kood7": "1T4Q",
        "tunnus": "78405:501:3380",
        "asustusyksus": "Mustamäe linnaosa",
        "kood6": "0000",
        "kood5": "0JYH",
        "vaikekoht": "",
        "kood4": "0000",
        "viitepunkt_y": "6585150",
        "unik": "1",
        "viitepunkt_x": "537908",
        "address_nr": "45a",
        "kort_unik": "",
        "adr_id": "2306923",
        "ads_oid": "CU00465183",
        "old_aadresstekst": "",
        "kort_nr": "",
        "sihtnumber": "12612",
        "boundingbox": "537889.00,6585126.00
537889.00,6585174.00 537927.00,6585174.00 537927.00,6585126.00
537889.00,6585126.00",
        "liikluspid": "Ehitajate tee",
        "ehak": "482",
        "nimi": "",
        "g_boundingbox": "59.4023654713,24.6670219603
59.4023654713,24.6676993034 59.4027929216,24.6676993034
59.4027929216,24.6670219603 59.4023654713,24.6670219603",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "asum": "Mustamäe",
        "viitepunkt_b": "59.4025791968732",
        "ehakmk": "37",
        "liik": "4",
        "poid": [],

```

```

        "ipikkaaddress": "Ehitajate tee 45a, Mustamäe linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "adob_id": "6442040",
        "onkort": "0",
        "kort_ads_oid": "",
        "kort_adob_id": "",
        "viitepunkt_l": "24.6673606297042",
        "maakond": "Harju maakond",
        "ehakov": "784",
        "koodaaddress": "37784048200000JYH00001T4Q00000000",
        "aadresstekst": "Ehitajate tee 45a",
        "kort_adr_id": "",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "tehn_id2": "682155"
    },
    "host": "inads9"
}

```

7.2.10. Filtritega päring

Sisendi näidis järgmiste filtritega: tulemuses on ainult hooned ja katastriüksused, EHAK filtriks on Harju maakond, tulemuste maksimaalne arv on 10, kuvatakse ka kortereid, kuvatakse ainult unikaalaadressi nõudega objekte ning otsitakse ka ajaloolistest aadressidest

<https://inaaddress.maaamet.ee/inaaddress/gazetteer?address=Tamme+6&results=10&apartment=1&unik=1&features=KATASTRIYKSUS,EHITISHOONE&ehak=37&ihist=1993>

Väljund:

```

{
  "host": "inads9",
  "addresses": [
    {
      "unik": "1",
      "maakond": "Harju maakond",
      "kort_unik": "",
      "omavalitsus": "Tallinn",
      "kort_nr": "",
      "viitepunkt_x": "546712",
      "viitepunkt_y": "6591206",
      "adr_id": "2111635",
      "kort_orig_tunnus": "",
      "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Pirita linnaosa, Tamme tn 6",
      "kort_adob_id": "",
      "aadresstekst": "Tamme tn 6",
      "kort_adr_id": ""
    }
  ]
}

```

```

        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "59.4560578544127054",
        "address_nr": "6",
        "liikluspid": "Tamme tn",
        "koodaadress": "377840596000001K700000SMD00000000",
        "boundingbox": "546706.40,6591200.32
546706.40,6591213.03 546718.19,6591213.03 546718.19,6591200.32
546706.40,6591200.32",
        "kood7": "0SMD",
        "g_boundingbox": "59.4560046627,24.8235406842
59.4560046627,24.8237550670 59.4561200215,24.8237550670
59.4561200215,24.8235406842 59.4560046627,24.8235406842",
        "kood8": "0000",
        "ehakov": "784",
        "liik": "E",
        "kood5": "01K7",
        "ehak": "596",
        "kood6": "0000",
        "tehn_id2": "1308561",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "101004219",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Pirita
linnaosa, Tamme tn 6",
        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "Pirita linnaosa",
        "viitepunkt_l": "24.8236477671901987",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "6527565",
        "ipikkaadress": "Tamme tn 6, Pirita linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
        "onkort": "0",
        "liikVal": "EHITISHOONE",
        "olek": "K",
        "ads_oid": "EE00628823"
    },
    {
        "unik": "1",
        "maakond": "Harju maakond",
        "kort_unik": "",
        "omavalitsus": "Saue vald",
        "kort_nr": "",
        "viitepunkt_x": "531103",
        "viitepunkt_y": "6582590",
        "adr_id": "2699333",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "pikkaadress": "Harju maakond, Saue vald, Hüüru küla,
Tamme tn 6",
        "kort_adob_id": "",
        "aadresstekst": "Tamme tn 6",
        "kort_adr_id": "",
        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "59.3801535666640774",
        "address_nr": "6",
        "liikluspid": "Tamme tn",

```

```

        "koodaaddress": "377261975000007MM00002VVJ00000000",
        "boundingbox": "531091.13,6582577.17
531091.13,6582596.51 531114.64,6582596.51 531114.64,6582577.17
531091.13,6582577.17",
        "kood7": "2VVJ",
        "g_boundingbox": "59.3800377554,24.5469856293
59.3800377554,24.5474107153 59.3802155207,24.5474107153
59.3802155207,24.5469856293 59.3800377554,24.5469856293",
        "kood8": "0000",
        "ehakov": "726",
        "liik": "E",
        "kood5": "07MM",
        "ehak": "1975",
        "kood6": "0000",
        "tehn_id2": "265066",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "116024232",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaaddress": "Harju maakond, Saue vald, Hüüru küla,
Tamme tn 6",
        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "Hüüru küla",
        "viitepunkt_1": "24.5471986022777351",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "7990765",
        "ipikkaaddress": "Tamme tn 6, Hüüru küla, Saue vald,
Harju maakond",
        "onkort": "0",
        "liikVal": "EHITISHOONE",
        "olek": "K",
        "ads_oid": "EE01037724"
    },
    {
        "unik": "1",
        "maakond": "Harju maakond",
        "kort_unik": "",
        "omavalitsus": "Viimsi vald",
        "kort_nr": "",
        "viitepunkt_x": "545280",
        "viitepunkt_y": "6600063",
        "adr_id": "271092",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "pikkaaddress": "Harju maakond, Viimsi vald, Pringi
küla, Tamme tee 6",
        "kort_adob_id": "",
        "aadresstekst": "Tamme tee 6",
        "kort_adr_id": "",
        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "59.5357083079935379",
        "address_nr": "6",
        "liikluspind": "Tamme tee",
        "koodaaddress": "378906370000007Z800002SBB00000000",
        "boundingbox": "545272.00,6600051.00
545272.00,6600074.00 545288.00,6600074.00 545288.00,6600051.00
545272.00,6600051.00",

```

```

        "kood7": "2SBB",
        "g_boundingbox": "59.5356014617,24.8001197010
59.5356014617,24.8004073022 59.5358061789,24.8004073022
59.5358061789,24.8001197010 59.5356014617,24.8001197010",
        "kood8": "0000",
        "ehakov": "890",
        "liik": "E",
        "kood5": "07Z8",
        "ehak": "6370",
        "kood6": "0000",
        "tehn_id2": "1432664",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "116022574",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaadress": "Harju maakond, Viimsi vald, Pringi
küla, Tamme tee 6",
        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "Pringi küla",
        "viitepunkt_l": "24.8002636065697146",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "2820481",
        "ipikkaadress": "Tamme tee 6, Pringi küla, Viimsi
vald, Harju maakond",
        "onkort": "0",
        "liikVal": "EHITISHOONE",
        "olek": "K",
        "ads_oid": "EE01030010"
    },
    {
        "unik": "1",
        "maakond": "Harju maakond",
        "kort_unik": "",
        "omavalitsus": "Rae vald",
        "kort_nr": "",
        "viitepunkt_x": "551152",
        "viitepunkt_y": "6579076",
        "adr_id": "1495585",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "pikkaadress": "Harju maakond, Rae vald, Aaviku küla,
Tamme tee 6",
        "kort_adob_id": "",
        "aadresstekst": "Tamme tee 6",
        "kort_adr_id": "",
        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "59.346671760331283",
        "aadress_nr": "6",
        "liikluspind": "Tamme tee",
        "koodaadress": "376531050000001PS00007B3300000000",
        "boundingbox": "551146.33,6579069.88
551146.33,6579081.24 551157.39,6579081.24 551157.39,6579069.88
551146.33,6579069.88",
        "kood7": "7B33",
        "g_boundingbox": "59.3466186277,24.8989535002
59.3466186277,24.8991494070 59.3467160374,24.8991494070
59.3467160374,24.8989535002 59.3466186277,24.8989535002",

```

```

        "kood8": "0000",
        "ehakov": "653",
        "liik": "E",
        "kood5": "01PS",
        "ehak": "1050",
        "kood6": "0000",
        "tehn_id2": "1486580",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaadress": "Harju maakond, Rae vald, Aaviku küla,
Tamme tee 6",
        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "Aaviku küla",
        "viitepunkt_l": "24.899060358346123",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "7410344",
        "ipikkaadress": "Tamme tee 6, Aaviku küla, Rae vald,
Harju maakond",
        "onkort": "0",
        "liikVal": "EHITISHOONE",
        "olek": "K",
        "ads_oid": "EE02678146"
    },
    {
        "unik": "1",
        "maakond": "Harju maakond",
        "kort_unik": "",
        "omavalitsus": "Lääne-Harju vald",
        "kort_nr": "",
        "viitepunkt_x": "513725",
        "viitepunkt_y": "6583230",
        "adr_id": "2686022",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "pikkaadress": "Harju maakond, Lääne-Harju vald,
Laulasmaa küla, Tamme tn 6",
        "kort_adob_id": "",
        "aadresstekst": "Tamme tn 6",
        "kort_adr_id": "",
        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "59.3868154867399838",
        "aadress_nr": "6",
        "liikluspind": "Tamme tn",
        "koodaadress": "374314148000007RH0000307200000000",
        "boundingbox": "513718.19,6583221.44
513718.19,6583239.74 513731.95,6583239.74 513731.95,6583221.44
513718.19,6583221.44",
        "kood7": "3072",
        "g_boundingbox": "59.3867349257,24.2413865902
59.3867349257,24.2416341412 59.3869050240,24.2416341412
59.3869050240,24.2413865902 59.3867349257,24.2413865902",
        "kood8": "0000",
        "ehakov": "431",
        "liik": "E",
        "kood5": "07RH",

```

```

        "ehak": "4148",
        "kood6": "0000",
        "tehn_id2": "2278108",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "116043574",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaadress": "Harju maakond, Lääne-Harju vald,
Laulasmaa küla, Tamme tn 6",
        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "Laulasmaa küla",
        "viitepunkt_1": "24.2415103336822035",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "7897648",
        "ipikkaadress": "Tamme tn 6, Laulasmaa küla, Lääne-
Harju vald, Harju maakond",
        "onkort": "",
        "liikVal": "EHITISHOONE",
        "olek": "K",
        "ads_oid": "EE01111520"
    },
    {
        "unik": "1",
        "maakond": "Harju maakond",
        "kort_unik": "",
        "omavalitsus": "Saku vald",
        "kort_nr": "",
        "viitepunkt_x": "538982",
        "viitepunkt_y": "6567116",
        "adr_id": "3468119",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "pikkaadress": "Harju maakond, Saku vald, Kiisa
alevik, Tamme tn 6",
        "kort_adob_id": "",
        "aadresstekst": "Tamme tn 6",
        "kort_adr_id": "",
        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "59.2406059146685493",
        "adress_nr": "6",
        "liikluspind": "Tamme tn",
        "koodaadress": "377193048000006H300005W4200000000",
        "boundingbox": "538972.64,6567096.67
538972.64,6567122.61 538991.40,6567122.61 538991.40,6567096.67
538972.64,6567096.67",
        "kood7": "5W42",
        "g_boundingbox": "59.2404361854,24.6828729934
59.2404361854,24.6831930019 59.2406679268,24.6831930019
59.2406679268,24.6828729934 59.2404361854,24.6828729934",
        "kood8": "0000",
        "ehakov": "719",
        "liik": "E",
        "kood5": "06H3",
        "ehak": "3048",
        "kood6": "0000",
        "tehn_id2": "415744",
        "kood4": "0000",

```

```

        "tunnus": "116048078",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaadress": "Harju maakond, Saku vald, Kiisa
alevik, Tamme tn 6",
        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "Kiisa alevik",
        "viitepunkt_l": "24.6830340676151074",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "9815625",
        "ipikkaadress": "Tamme tn 6, Kiisa alevik, Saku vald,
Harju maakond",
        "onkort": "0",
        "liikVal": "EHITISHOONE",
        "olek": "K",
        "ads_oid": "EE01123536"
    },
    {
        "unik": "1",
        "maakond": "Harju maakond",
        "kort_unik": "",
        "omavalitsus": "Saku vald",
        "kort_nr": "",
        "viitepunkt_x": "538102",
        "viitepunkt_y": "6574439",
        "adr_id": "3467330",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "pikkaadress": "Harju maakond, Saku vald, Saku
alevik, Tamme tee 6",
        "kort_adob_id": "",
        "aadresstekst": "Tamme tee 6",
        "kort_adr_id": "",
        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "59.3064191182830598",
        "aadress_nr": "6",
        "liikluspind": "Tamme tee",
        "koodaadress": "3771973610000072R0000689A00000000",
        "boundingbox": "538095.76,6574432.07
538095.76,6574446.42 538108.73,6574446.42 538108.73,6574432.07
538095.76,6574432.07",
        "kood7": "689A",
        "g_boundingbox": "59.3063568217,24.6687888685
59.3063568217,24.6690195243 59.3064813252,24.6690195243
59.3064813252,24.6687888685 59.3063568217,24.6687888685",
        "kood8": "0000",
        "ehakov": "719",
        "liik": "E",
        "kood5": "072R",
        "ehak": "7361",
        "kood6": "0000",
        "tehn_id2": "1652680",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "116019683",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaadress": "Harju maakond, Saku vald, Saku
alevik, Tamme tee 6",

```

```

        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "Saku alevik",
        "viitepunkt_l": "24.6688954190838423",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "9838825",
        "ipikkaaddress": "Tamme tee 6, Saku alevik, Saku vald,
Harju maakond",
        "onkort": "0",
        "liikVal": "EHITISHOONE",
        "olek": "K",
        "ads_oid": "EE01023821"
    },
    {
        "unik": "1",
        "maakond": "Harju maakond",
        "kort_unik": "",
        "omavalitsus": "Keila linn",
        "kort_nr": "",
        "viitepunkt_x": "523045",
        "viitepunkt_y": "6574569",
        "adr_id": "302816",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "pikkaaddress": "Harju maakond, Keila linn, Tamme tn
6",
        "kort_adob_id": "",
        "aadresstekst": "Tamme tn 6",
        "kort_adr_id": "",
        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "59.3086675822517222",
        "address_nr": "6",
        "liikluspind": "Tamme tn",
        "koodaaddress": "3729600000000000CZ00001GUB00000000",
        "boundingbox": "523040.25,6574563.70
523040.25,6574575.19 523050.33,6574575.19 523050.33,6574563.70
523040.25,6574563.70",
        "kood7": "1GUB",
        "g_boundingbox": "59.3086229704,24.4044978931
59.3086229704,24.4046746172 59.3087211705,24.4046746172
59.3087211705,24.4044978931 59.3086229704,24.4044978931",
        "kood8": "0000",
        "ehakov": "296",
        "liik": "E",
        "kood5": "00CZ",
        "ehak": "",
        "kood6": "0000",
        "tehn_id2": "1424484",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "116055674",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaaddress": "Harju maakond, Keila linn, Tamme tn
6",
        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "",
        "viitepunkt_l": "24.4045862021033386",
        "vaikekoht": "",

```

```

        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "9470935",
        "ipikkaaddress": "Tamme tn 6, Keila linn, Harju
maakond",
        "onkort": "0",
        "liikVal": "EHITISHOONE",
        "olek": "K",
        "ads_oid": "EE01150161"
    },
    {
        "unik": "1",
        "maakond": "Harju maakond",
        "kort_unik": "",
        "omavalitsus": "Jõelähtme vald",
        "kort_nr": "",
        "viitepunkt_x": "551923",
        "viitepunkt_y": "6591233",
        "adr_id": "1569033",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "pikkaaddress": "Harju maakond, Jõelähtme vald, Iru
küla, Tamme tee 6",
        "kort_adob_id": "",
        "aadresstekst": "Tamme tee 6",
        "kort_adr_id": "",
        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "59.455693820426454",
        "aadress_nr": "6",
        "liikluspind": "Tamme tee",
        "koodaaddress": "372452100000007NA00007Y4T00000000",
        "boundingbox": "551914.00,6591223.00
551914.00,6591242.00 551932.00,6591242.00 551932.00,6591223.00
551914.00,6591223.00",
        "kood7": "7Y4T",
        "g_boundingbox": "59.4556051695,24.9153651307
59.4556051695,24.9156870464 59.4557734958,24.9156870464
59.4557734958,24.9153651307 59.4556051695,24.9153651307",
        "kood8": "0000",
        "ehakov": "245",
        "liik": "E",
        "kood5": "07NA",
        "ehak": "2100",
        "kood6": "0000",
        "tehn_id2": "381586",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "116044044",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaaddress": "Harju maakond, Jõelähtme vald, Iru
küla, Tamme tee 6",
        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "Iru küla",
        "viitepunkt_1": "24.9155262084511691",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "5863102",
        "ipikkaaddress": "Tamme tee 6, Iru küla, Jõelähtme
vald, Harju maakond",

```

```

        "onkort": "0",
        "liikVal": "EHITISHOONE",
        "olek": "K",
        "ads_oid": "EE01758191"
    },
    {
        "unik": "1",
        "maakond": "Harju maakond",
        "kort_unik": "",
        "omavalitsus": "Kuusalu vald",
        "kort_nr": "",
        "viitepunkt_x": "590646",
        "viitepunkt_y": "6592039",
        "adr_id": "2053467",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "pikkaadress": "Harju maakond, Kuusalu vald, Vahastu
küla, Tamme ühistu 6",
        "kort_adob_id": "",
        "aadresstekst": "Tamme ühistu 6",
        "kort_adr_id": "",
        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "59.4564142369350748",
        "adress_nr": "6",
        "liikluspind": "",
        "koodaadress": "3735388392DO9000000009W1300000000",
        "boundingbox": "590623.00,6592015.00
590623.00,6592063.00 590669.00,6592063.00 590669.00,6592015.00
590623.00,6592015.00",
        "kood7": "9W13",
        "g_boundingbox": "59.4562037885,25.5980248306
59.4562037885,25.5988558482 59.4566246840,25.5988558482
59.4566246840,25.5980248306 59.4562037885,25.5980248306",
        "kood8": "0000",
        "ehakov": "353",
        "liik": "E",
        "kood5": "0000",
        "ehak": "8839",
        "kood6": "0000",
        "tehn_id2": "1008960",
        "kood4": "2DO9",
        "tunnus": "116036222",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaadress": "Harju maakond, Kuusalu vald, Vahastu
küla, Tamme ühistu 6",
        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "Vahastu küla",
        "viitepunkt_l": "25.5984403368503841",
        "vaikekoht": "Tamme ühistu",
        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "6886999",
        "ipikkaadress": "Tamme ühistu 6, Vahastu küla,
Kuusalu vald, Harju maakond",
        "onkort": "0",
        "liikVal": "EHITISHOONE",
        "olek": "K",
        "ads_oid": "EE02156040"
    }

```

```

    }
  ]
}

```

7.2.11. Seostega päring

Sisendi näidis seoste leidmiseks hoone ja katastriüksuse puhul

https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?results=5&features=E_HAK,VAIKEKOHT,TANAV,KATASTRIYKSUS,EHITISHOONE&address=Endla%204%20Haapsalu&seos=1&apartment=2

Väljund:

```

{
  "addresses": [
    {
      "pikkaadress": "Lääne maakond, Haapsalu linn, Haapsalu linn, Endla tn 4",
      "taisaadress": "Lääne maakond, Haapsalu linn, Haapsalu linn, Endla tn 4",
      "ipikkaadress": "Endla tn 4, Haapsalu linn, Haapsalu linn, Lääne maakond",
      "aadresstekst": "Endla tn 4",
      "old_aadresstekst": "",
      "unik": "1",
      "onkort": "1",
      "liik": "3",
      "liikVal": "EHITIS",
      "olek": "K",
      "tunnus": "105003020",
      "ads_oid": "EE00784530",
      "adr_id": "2664645",
      "adob_id": "10248905",
      "ehakmk": "56",
      "maakond": "Lääne maakond",
      "ehakov": "184",
      "omavalitsus": "Haapsalu linn",
      "ehak": "1692",
      "asustusyksus": "Haapsalu linn",
      "kood4": "",
      "vaikekoht": "",
      "kood5": "0RQF",
      "liikluspind": "Endla tn",
      "kood6": "",
      "nimi": "",
      "kood7": "AVWB",
      "address_nr": "4",
      "kood8": "",
      "kort_nr": "",
      "koodaadress": "56184169200000RQF0000AVWB00000000",
      "asum": ""
    }
  ]
}

```

```

        "sihtnumber": "90504",
        "viitepunkt_x": "473239.50",
        "viitepunkt_y": "6533993.18",
        "boundingbox": "473224.57,6533972.80
473224.57,6534004.44 473254.43,6534004.44 473254.43,6533972.80
473224.57,6533972.80",
        "viitepunkt_l": "23.535131",
        "viitepunkt_b": "58.944201",
        "g_boundingbox": "58.9440204577,23.5348726172
58.9440204577,23.5353726504 58.9443005620,23.5353726504
58.9443005620,23.5348726172 58.9440204577,23.5348726172",
        "poid": [
            "Seitsmenda Päeva Adventistide Haapsalu
kogudusemaja"
        ],
        "tehn_id2": "2262031",
        "apartments": [
            {
                "tahis": "2",
                "tunnus": "105003020-2529642",
                "unik": "1",
                "olek": "K",
                "koodaaddress":
"56184169200000RQF0000AVWBH9EE0000",
                "ads_oid": "ER01525905",
                "adr_id": "2664646",
                "adob_id": "7866727"
            },
            {
                "tahis": "1",
                "tunnus": "105003020-2529848",
                "unik": "1",
                "olek": "K",
                "koodaaddress":
"56184169200000RQF0000AVWBH9EF0000",
                "ads_oid": "MR01525910",
                "adr_id": "2664647",
                "adob_id": "7866728"
            }
        ],
        "parcels": [
            {
                "pikkaaddress": "Lääne maakond, Haapsalu
linn, Haapsalu linn, Endla tn 4",
                "taisaaddress": "Lääne maakond, Haapsalu
linn, Haapsalu linn, Endla tn 4",
                "ipikkaaddress": "Endla tn 4, Haapsalu
linn, Haapsalu linn, Lääne maakond",
                "aadresstekst": "Endla tn 4",
                "unik": "1",
                "onkort": "0",
                "liik": "4",
                "liikVal": "KATASTRIYKSUS",
                "olek": "K",
                "tunnus": "18301:006:0820",
                "ads_oid": "CU00057588",
            }
        ]
    }
}

```

```

        "adr_id": "2664645",
        "adob_id": "7869202",
        "ehakmk": "56",
        "maakond": "Lääne maakond",
        "ehakov": "184",
        "omavalitsus": "Haapsalu linn",
        "ehak": "1692",
        "asustusyksus": "Haapsalu linn",
        "kood5": "0RQF",
        "liikluspind": "Endla tn",
        "kood7": "AVWB",
        "aadress_nr": "4",
        "koodaadress":
"56184169200000RQF0000AVWB00000000",
        "sihtnumber": "90504",
        "viitepunkt_x": "473241.28",
        "viitepunkt_y": "6533988.43",
        "boundingbox": "473225.44,6533968.73
473225.44,6534008.03 473257.11,6534008.03 473257.11,6533968.73
473225.44,6533968.73",
        "viitepunkt_l": "23.535149",
        "viitepunkt_b": "58.944156",
        "g_boundingbox":
"58.9439845480,23.5348730990 58.9439845480,23.5354242830
58.9443366582,23.5354242830 58.9443366582,23.5348730990
58.9439845480,23.5348730990",
        "tehn_id2": "2263411",
        "kvaliteet": "adsoid"
    }
  ],
  "kvaliteet": "tapne_nr"
},
{
  "pikkaadress": "Lääne maakond, Haapsalu linn,
Haapsalu linn, Endla tn 4",
  "taisaadress": "Lääne maakond, Haapsalu linn,
Haapsalu linn, Endla tn 4",
  "ipikkaadress": "Endla tn 4, Haapsalu linn, Haapsalu
linn, Lääne maakond",
  "aadresstekst": "Endla tn 4",
  "old_aadresstekst": "",
  "unik": "1",
  "onkort": "0",
  "liik": "4",
  "liikVal": "KATASTRIYKSUS",
  "olek": "K",
  "tunnus": "18301:006:0820",
  "ads_oid": "CU00057588",
  "adr_id": "2664645",
  "adob_id": "7869202",
  "ehakmk": "56",
  "maakond": "Lääne maakond",
  "ehakov": "184",
  "omavalitsus": "Haapsalu linn",
  "ehak": "1692",
  "asustusyksus": "Haapsalu linn",

```

```

    "kood4": "",
    "vaikekoht": "",
    "kood5": "0RQF",
    "liikluspind": "Endla tn",
    "kood6": "",
    "nimi": "",
    "kood7": "AVWB",
    "aadress_nr": "4",
    "kood8": "",
    "kort_nr": "",
    "koodaadress": "56184169200000RQF0000AVWB00000000",
    "asum": "",
    "sihtnumber": "90504",
    "viitepunkt_x": "473241.28",
    "viitepunkt_y": "6533988.43",
    "boundingbox": "473225.44,6533968.73
473225.44,6534008.03 473257.11,6534008.03 473257.11,6533968.73
473225.44,6533968.73",
    "viitepunkt_l": "23.535149",
    "viitepunkt_b": "58.944156",
    "g_boundingbox": "58.9439845480,23.5348730990
58.9439845480,23.5354242830 58.9443366582,23.5354242830
58.9443366582,23.5348730990 58.9439845480,23.5348730990",
    "poid": [],
    "tehn_id2": "2263411",
    "buildings": [
      {
        "pikkaadress": "Lääne maakond, Haapsalu
linn, Haapsalu linn, Endla tn 4",
        "taisaadress": "Lääne maakond, Haapsalu
linn, Haapsalu linn, Endla tn 4",
        "ipikkaadress": "Endla tn 4, Haapsalu
linn, Haapsalu linn, Lääne maakond",
        "aadresstekst": "Endla tn 4",
        "unik": "1",
        "onkort": "1",
        "liik": "3",
        "liikVal": "EHITIS",
        "olek": "K",
        "tunnus": "105003020",
        "ads_oid": "EE00784530",
        "adr_id": "2664645",
        "adob_id": "10248905",
        "ehakmk": "56",
        "maakond": "Lääne maakond",
        "ehakov": "184",
        "omavalitsus": "Haapsalu linn",
        "ehak": "1692",
        "asustusyksus": "Haapsalu linn",
        "kood5": "0RQF",
        "liikluspind": "Endla tn",
        "kood7": "AVWB",
        "aadress_nr": "4",
        "koodaadress":
"56184169200000RQF0000AVWB00000000",
        "sihtnumber": "90504",

```

```

        "viitepunkt_x": "473239.50",
        "viitepunkt_y": "6533993.18",
        "boundingbox": "473224.57,6533972.80
473224.57,6534004.44 473254.43,6534004.44 473254.43,6533972.80
473224.57,6533972.80",
        "viitepunkt_l": "23.535131",
        "viitepunkt_b": "58.944201",
        "g_boundingbox":
"58.9440204577,23.5348726172 58.9440204577,23.5353726504
58.9443005620,23.5353726504 58.9443005620,23.5348726172
58.9440204577,23.5348726172",
        "poid": [
            "Seitsmenda Päeva Adventistide
Haapsalu kogudusemaja"
        ],
        "tehn_id2": "2262031",
        "apartments": [
            {
                "tahis": "2",
                "tunnus": "105003020-2529642",
                "unik": "1",
                "olek": "K",
                "koodaadress":
"56184169200000RQF0000AVWBH9EE0000",
                "ads_oid": "ER01525905",
                "adr_id": "2664646",
                "adob_id": "7866727"
            },
            {
                "tahis": "1",
                "tunnus": "105003020-2529848",
                "unik": "1",
                "olek": "K",
                "koodaadress":
"56184169200000RQF0000AVWBH9EF0000",
                "ads_oid": "MR01525910",
                "adr_id": "2664647",
                "adob_id": "7866728"
            }
        ],
        "kvaliteet": "adsoid"
    },
    "kvaliteet": "tapne_nr"
}
]
}

```

Sisendi näidis seoste leidmiseks hooneosa puhul

[https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?results=5&features=E
HAK,VAIKEKOHT,TANAV,KATASTRIYKSUS,EHITISHOONE&address=Endla
%204-2%20Haapsalu&seos=1&apartment=2](https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?results=5&features=E
HAK,VAIKEKOHT,TANAV,KATASTRIYKSUS,EHITISHOONE&address=Endla
%204-2%20Haapsalu&seos=1&apartment=2)

Väljund:

```

{
  "addresses": [
    {
      "pikkaaddress": "Lääne maakond, Haapsalu linn, Haapsalu linn, Endla tn 4-2",
      "taisaaddress": "Lääne maakond, Haapsalu linn, Haapsalu linn, Endla tn 4-2",
      "ipikkaaddress": "Endla tn 4-2, Haapsalu linn, Haapsalu linn, Lääne maakond",
      "aadresstekst": "Endla tn 4-2",
      "old_aadresstekst": "",
      "unik": "1",
      "onkort": "1",
      "liik": "3",
      "liikVal": "EHITIS",
      "olek": "K",
      "tunnus": "105003020-2529642",
      "ads_oid": "ER01525905",
      "adr_id": "2664646",
      "adob_id": "7866727",
      "ehakmk": "56",
      "maakond": "Lääne maakond",
      "ehakov": "184",
      "omavalitsus": "Haapsalu linn",
      "ehak": "1692",
      "asustusyksus": "Haapsalu linn",
      "kood4": "",
      "vaikekoht": "",
      "kood5": "0RQF",
      "liikluspind": "Endla tn",
      "kood6": "",
      "nimi": "",
      "kood7": "AVWB",
      "address_nr": "4",
      "kood8": "H9EE",
      "kort_nr": "2",
      "koodaaddress": "56184169200000RQF0000AVWBH9EE0000",
      "asum": "",
      "sihtnumber": "90504",
      "viitepunkt_x": "473239.50",
      "viitepunkt_y": "6533993.18",
      "boundingbox": "473224.57, 6533972.80 473224.57, 6534004.44 473254.43, 6534004.44 473254.43, 6533972.80 473224.57, 6533972.80",
      "viitepunkt_1": "23.535131",
      "viitepunkt_b": "58.944201",
      "g_boundingbox": "58.9440204577, 23.5348726172 58.9440204577, 23.5353726504 58.9443005620, 23.5353726504 58.9443005620, 23.5348726172 58.9440204577, 23.5348726172",
      "poid": [],
      "tehn_id2": "2262031",
      "hoone_ads_oid": "EE00784530",
      "buildings": [

```

```

    {
      "pikkaaddress": "Lääne maakond, Haapsalu
linn, Haapsalu linn, Endla tn 4",
      "taisaaddress": "Lääne maakond, Haapsalu
linn, Haapsalu linn, Endla tn 4",
      "ipikkaaddress": "Endla tn 4, Haapsalu
linn, Haapsalu linn, Lääne maakond",
      "aadresstekst": "Endla tn 4",
      "unik": "1",
      "onkort": "1",
      "liik": "3",
      "liikVal": "EHITIS",
      "olek": "K",
      "tunnus": "105003020",
      "ads_oid": "EE00784530",
      "adr_id": "2664645",
      "adob_id": "10248905",
      "ehakmk": "56",
      "maakond": "Lääne maakond",
      "ehakov": "184",
      "omavalitsus": "Haapsalu linn",
      "ehak": "1692",
      "asustusyksus": "Haapsalu linn",
      "kood5": "0RQF",
      "liikluspind": "Endla tn",
      "kood7": "AVWB",
      "address_nr": "4",
      "koodaaddress":
"56184169200000RQF0000AVWB00000000",
      "sihtnumber": "90504",
      "viitepunkt_x": "473239.50",
      "viitepunkt_y": "6533993.18",
      "boundingbox": "473224.57,6533972.80
473224.57,6534004.44 473254.43,6534004.44 473254.43,6533972.80
473224.57,6533972.80",
      "viitepunkt_l": "23.535131",
      "viitepunkt_b": "58.944201",
      "g_boundingbox":
"58.9440204577,23.5348726172 58.9440204577,23.5353726504
58.9443005620,23.5353726504 58.9443005620,23.5348726172
58.9440204577,23.5348726172",
      "poid": [
        "Seitsmenda Päeva Adventistide
Haapsalu kogudusemaja"
      ],
      "tehn_id2": "2262031",
      "kvaliteet": "adsoid"
    }
  ],
  "parcels": [
    {
      "pikkaaddress": "Lääne maakond, Haapsalu
linn, Haapsalu linn, Endla tn 4",
      "taisaaddress": "Lääne maakond, Haapsalu
linn, Haapsalu linn, Endla tn 4",

```

```

        "ipikkaadress": "Endla tn 4, Haapsalu
linn, Haapsalu linn, Lääne maakond",
        "aadresstekst": "Endla tn 4",
        "unik": "1",
        "onkort": "0",
        "liik": "4",
        "liikVal": "KATASTRIYKSUS",
        "olek": "K",
        "tunnus": "18301:006:0820",
        "ads_oid": "CU00057588",
        "adr_id": "2664645",
        "adob_id": "7869202",
        "ehakmk": "56",
        "maakond": "Lääne maakond",
        "ehakov": "184",
        "omavalitsus": "Haapsalu linn",
        "ehak": "1692",
        "asustusyksus": "Haapsalu linn",
        "kood5": "ORQF",
        "liikluspind": "Endla tn",
        "kood7": "AVWB",
        "address_nr": "4",
        "koodaadress":
"56184169200000RQF0000AVWB00000000",
        "sihtnumber": "90504",
        "viitepunkt_x": "473241.28",
        "viitepunkt_y": "6533988.43",
        "boundingbox": "473225.44,6533968.73
473225.44,6534008.03 473257.11,6534008.03 473257.11,6533968.73
473225.44,6533968.73",
        "viitepunkt_l": "23.535149",
        "viitepunkt_b": "58.944156",
        "g_boundingbox":
"58.9439845480,23.5348730990 58.9439845480,23.5354242830
58.9443366582,23.5354242830 58.9443366582,23.5348730990
58.9439845480,23.5348730990",
        "tehn_id2": "2263411",
        "kvaliteet": "adsoid"
    }
],
    "kvaliteet": "tapne_nr"
}
]
}

```

7.2.12. EHR ja KR seostega päring

Sisendi näidis EHR ja KR seoste leidmiseks

[https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?results=5&features=E
HAK,VAIKEKOHT,TANAV,KATASTRIYKSUS,EHITISHOONE&address=Ehitaj
ate+tee+35-55&apartment=2&seosreg=1&ehr2=1](https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?results=5&features=E
HAK,VAIKEKOHT,TANAV,KATASTRIYKSUS,EHITISHOONE&address=Ehitaj
ate+tee+35-55&apartment=2&seosreg=1&ehr2=1)

Väljund:

```

{
  "addresses": [
    {
      "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Ehitajate tee 35-55",
      "taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Ehitajate tee 35-55",
      "ipikkaaddress": "Ehitajate tee 35-55, Mustamäe linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
      "aadresstekst": "Ehitajate tee 35-55",
      "old_aadresstekst": "",
      "unik": "1",
      "onkort": "1",
      "liik": "3",
      "liikVal": "EHITIS",
      "olek": "K",
      "tunnus": "101019881-2140142",
      "ads_oid": "ER01731453",
      "adr_id": "2274137",
      "adob_id": "7165972",
      "ehakmk": "37",
      "maakond": "Harju maakond",
      "ehakov": "784",
      "omavalitsus": "Tallinn",
      "ehak": "482",
      "asustusyksus": "Mustamäe linnaosa",
      "kood4": "",
      "vaikekoht": "",
      "kood5": "0JYH",
      "liikluspind": "Ehitajate tee",
      "kood6": "",
      "nimi": "",
      "kood7": "1SND",
      "address_nr": "35",
      "kood8": "AN5F",
      "kort_nr": "55",
      "koodaaddress": "37784048200000JYH00001SNDAN5F0000",
      "asum": "Mustamäe asum",
      "sihtnumber": "12612",
      "viitepunkt_x": "537948.86",
      "viitepunkt_y": "6584984.46",
      "boundingbox": "537942.46,6584948.01 537942.46,6585020.91 537955.25,6585020.91 537955.25,6584948.01 537942.46,6584948.01",
      "viitepunkt_1": "24.668053",
      "viitepunkt_b": "59.401086",
      "g_boundingbox": "59.4007630237,24.6679237421 59.4007630237,24.6681653769 59.4014171037,24.6681653769 59.4014171037,24.6679237421 59.4007630237,24.6679237421",
      "poid": [],
      "tehn_id2": "684714",
      "hoone_ads_oid": "EE01655865",
      "ehr": [

```

```

        {
            "ehr_kood": "101019881-2140142",
            "ruumi_pind": "45.7 m2",
            "sissepaasu_korrus": "4",
            "seisund": "Kehtiv",
            "andmed_seisuga": "2016-02-05"
        }
    ],
    "seos_kr": [
        {
            "registrikood": "9340501",
            "eraomandi_nr": "55"
        }
    ],
    "kvaliteet": "tapne_nr"
}
]
}

```

7.2.13. EHR ja AR seostega päring

Sisendi näidis EHR ja AR seoste leidmiseks

[https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?results=5&features=E_HAK,VAIKEKOHT,TANAV,KATASTRYKSUS,EHITISHOONE&address=Kauba maja%20tn%201&seosreg=1&ehr1=1](https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?results=5&features=E_HAK,VAIKEKOHT,TANAV,KATASTRYKSUS,EHITISHOONE&address=Kauba%20maja%20tn%201&seosreg=1&ehr1=1)

Väljund:

```

{
    "addresses": [
        {
            "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa, Kaubamaja tn 1",
            "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa, Gonsiori tn 2 // Kaubamaja tn 1",
            "ipikkaadress": "Kaubamaja tn 1, Kesklinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
            "aadresstekst": "Kaubamaja tn 1",
            "old_aadresstekst": "",
            "unik": "1",
            "onkort": "0",
            "liik": "3",
            "liikVal": "EHITIS",
            "olek": "K",
            "tunnus": "101040605",
            "ads_oid": "ME00656810",
            "adr_id": "2119942",
            "adob_id": "9584378",
            "ehakmk": "37",
            "maakond": "Harju maakond",
            "ehakov": "784",

```

```

"omavalitsus": "Tallinn",
"ehak": "298",
"asustusyksus": "Kesklinna linnaosa",
"kood4": "",
"vaikekoht": "",
"kood5": "05WV",
"liikluspind": "Kaubamaja tn",
"kood6": "",
"nimi": "",
"kood7": "0UWW",
"aadress_nr": "1",
"kood8": "",
"kort_nr": "",
"koodaadress": "377840298000005WV00000UWW00000000",
"asum": "Südalinna asum",
"sihtnumber": "10143",
"viitepunkt_x": "542944.04",
"viitepunkt_y": "6588819.97",
"boundingbox": "542905.89,6588752.84
542905.89,6588856.57 542982.18,6588856.57 542982.18,6588752.84
542905.89,6588752.84",
"viitepunkt_l": "24.756740",
"viitepunkt_b": "59.435041",
"g_boundingbox": "59.4344430047,24.7560570436
59.4344430047,24.7574168367 59.4353687791,24.7574168367
59.4353687791,24.7560570436 59.4344430047,24.7560570436",
"poid": [
  "Tallinna kaubamaja"
],
"tehn_id2": "1956948",
"ehr": [
  {
    "ehr_kood": "101040605",
    "ehitise_nimetus": "Tallinna Kaubamaja",
    "kasutusotstarbed": "12132-Kohvik, baar
või söökla,12319-Muu kaubandushoone",
    "seisund": "kasutusel",
    "andmed_seisuga": "2015-01-28"
  }
],
"seos_ar": [
  {
    "registrikood": "10169881",
    "lisainfo": "Osaühing Kuldvõtmeke AM"
  },
  {
    "registrikood": "10223439",
    "lisainfo": "Tallinna Kaubamaja Grupp AS"
  },
  {
    "registrikood": "10544758",
    "lisainfo": "Tallinna Kaubamaja
Kinnisvara Aktsiaselts"
  },
  {
    "registrikood": "10593886",

```

```

        "lisainfo": "Osaühing Novitek"
      },
      {
        "registrikood": "11282852",
        "lisainfo": "TKM Auto OÜ"
      },
      {
        "registrikood": "11431051",
        "lisainfo": "OÜ TKM Beauty"
      },
      {
        "registrikood": "11432276",
        "lisainfo": "OÜ TKM Beauty Eesti"
      },
      {
        "registrikood": "11675066",
        "lisainfo": "Anu Maalt"
      },
      {
        "registrikood": "12305124",
        "lisainfo": "Kaubamaja AS"
      },
      {
        "registrikood": "14045800",
        "lisainfo": "Chloe OÜ"
      },
      {
        "registrikood": "14700505",
        "lisainfo": "Tukk ja Lakk juuksurisalong
OÜ"
      },
      {
        "registrikood": "16015720",
        "lisainfo": "TKM Finants AS"
      },
      {
        "registrikood": "16035294",
        "lisainfo": "Pakkelett OÜ"
      },
      {
        "registrikood": "16415660",
        "lisainfo": "OÜ CargoGO"
      },
      {
        "registrikood": "80091873",
        "lisainfo": "Tallinna Kaubamaja
Ametiühing"
      }
    ],
    "kvaliteet": "tapne_lahiaadress"
  },
  {
    "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna
linnaosa, Kaubamaja tn 1",
    "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna
linnaosa, Gonsiori tn 2 // Kaubamaja tn 1",

```

```

        "ipikkaadress": "Kaubamaja tn 1, Kesklinna linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
        "aadresstekst": "Kaubamaja tn 1",
        "old_aadresstekst": "",
        "unik": "1",
        "onkort": "0",
        "liik": "4",
        "liikVal": "KATASTRIIYKSUS",
        "olek": "K",
        "tunnus": "78401:102:0100",
        "ads_oid": "CU00444478",
        "adr_id": "2119942",
        "adob_id": "6598369",
        "ehakmk": "37",
        "maakond": "Harju maakond",
        "ehakov": "784",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "ehak": "298",
        "asustusyksus": "Kesklinna linnaosa",
        "kood4": "",
        "vaikekoht": "",
        "kood5": "05WV",
        "liikluspind": "Kaubamaja tn",
        "kood6": "",
        "nimi": "",
        "kood7": "0UWW",
        "address_nr": "1",
        "kood8": "",
        "kort_nr": "",
        "koodaadress": "377840298000005WV00000UWW00000000",
        "asum": "Südalinna asum",
        "sihtnumber": "10143",
        "viitepunkt_x": "542941.00",
        "viitepunkt_y": "6588821.00",
        "boundingbox": "542896.00,6588747.00
542896.00,6588863.00 542986.00,6588863.00 542986.00,6588747.00
542896.00,6588747.00",
        "viitepunkt_l": "24.756687",
        "viitepunkt_b": "59.435050",
        "g_boundingbox": "59.4343901623,24.7558796547
59.4343901623,24.7574885116 59.4354222277,24.7574885116
59.4354222277,24.7558796547 59.4343901623,24.7558796547",
        "poid": [],
        "tehn_id2": "1395910",
        "kvaliteet": "tapne_lahiaadress"
    },
    ],
    "host": "inaadress-dccd8566f-5szmz"
}

```

7.2.14. KNR ja POI päring

Sisendi näidis KNR ja POI objektidega

https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?results=5&features=E_HAK,VAIKEKOHT,TANAV,KATASTRIYKSUS,EHITISHOONE&address=Aegna+Tallinn&poi=1&knr=1

Väljund:

```
{
  "addresses": [
    {
      "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa, Aegna saar",
      "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa, Külaniidu tee 13 // Aegna saar",
      "ipikkaadress": "Aegna saar, Kesklinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
      "aadresstekst": "Aegna saar",
      "old_aadresstekst": "",
      "unik": "1",
      "onkort": "0",
      "liik": "4",
      "liikVal": "KATASTRIYKSUS",
      "olek": "K",
      "tunnus": "78401:120:0002",
      "ads_oid": "CU00448265",
      "adr_id": "2110847",
      "adob_id": "10059386",
      "ehakmk": "37",
      "maakond": "Harju maakond",
      "ehakov": "784",
      "omavalitsus": "Tallinn",
      "ehak": "298",
      "asustusyksus": "Kesklinna linnaosa",
      "kood4": "",
      "vaikekoht": "",
      "kood5": "",
      "liikluspind": "",
      "kood6": "17DC",
      "nimi": "Aegna saar",
      "kood7": "",
      "address_nr": "",
      "kood8": "",
      "kort_nr": "",
      "koodaadress": "3778402980000000017DC000000000000",
      "asum": "Aegna saar, Aegna asum",
      "sihtnumber": "74021",
      "viitepunkt_x": "542934.00",
      "viitepunkt_y": "6605115.00",
      "boundingbox": "541698.24,6604095.55 544445.44,6606272.83 544445.44,6604095.55 541698.24,6606272.83",
      "viitepunkt_l": "24.759816",
      "viitepunkt_b": "59.581296",
    }
  ]
}
```

```

        "g_boundingbox":          "59.5722739722,24.7377457676
59.5722739722,24.7867947733      59.5915326301,24.7867947733
59.5915326301,24.7377457676 59.5722739722,24.7377457676",
        "poid": [
            "Aegna karjamõis"
        ],
        "tehn_id2": "1319160",
        "kvaliteet": "osaline"
    }
],
    "pois": [
        {
            "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna
linnaosa, Külaniidu tee 13",
            "taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna
linnaosa, Külaniidu tee 13 // Aegna saar",
            "ipikkaaddress": "Külaniidu tee 13, Kesklinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
            "aadressstekst": "Külaniidu tee 13",
            "unik": "1",
            "onkort": "0",
            "liik": "4",
            "liikVal": "KATASTRIYKSUS",
            "olek": "K",
            "tunnus": "78401:120:0002",
            "ads_oid": "CU00448265",
            "adr_id": "3524730",
            "adob_id": "10059386",
            "ehakmk": "37",
            "maakond": "Harju maakond",
            "ehakov": "784",
            "omavalitsus": "Tallinn",
            "ehak": "298",
            "asustusyksus": "Kesklinna linnaosa",
            "kood5": "03MM",
            "liikluspind": "Külaniidu tee",
            "kood7": "CHNM",
            "aadress_nr": "13",
            "koodaaddress": "377840298000003MM0000CHNM00000000",
            "asum": "Aegna saar, Aegna asum",
            "sihtnumber": "74021",
            "viitepunkt_x": "543071.84",
            "viitepunkt_y": "6604997.73",
            "boundingbox":          "541698.24,6604095.55
541698.24,6606272.83      544445.44,6606272.83      544445.44,6604095.55
541698.24,6604095.55",
            "viitepunkt_l": "24.762235",
            "viitepunkt_b": "59.580232",
            "g_boundingbox":          "59.5722739722,24.7377457676
59.5722739722,24.7867947733      59.5915326301,24.7867947733
59.5915326301,24.7377457676 59.5722739722,24.7377457676",
            "poid": [
                "Aegna karjamõis"
            ],
            "tehn_id2": "3260260",
            "kvaliteet": "adsoid",

```

```

    "poidDetail": [
      {
        "poi_id": 214910,
        "avalik_nimi": "Aegna karjamõis",
        "tyyp": "550103",
        "tyyp_nimi": "mõisa asukoht",
        "tyyp_ylemgrupp": "16",
        "tyyp_grupp": "kultuurilugu",
        "tyyp_alamgrupp": "mõis",
        "andmeallikas": "Maaamet.Põhikaardi
kohanimed",
        "vid": "2808",
        "viitepunkt_x": 542922.63,
        "viitepunkt_y": 6604567.81,
        "viitepunkt_b": 59.576386,
        "viitepunkt_l": 24.759505,
        "esindusaadress": "Harju maakond,
Tallinn, Kesklinna linnaosa, Külaniidu tee 13 // Aegna saar",
        "andmeseis_kp": "2022-01-05",
        "leiu_alus": "1"
      }
    ],
    {
      "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna
linnaosa, Aegna saar",
      "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna
linnaosa, Külaniidu tee 13 // Aegna saar",
      "ipikkaadress": "Aegna saar, Kesklinna linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
      "aadresstekst": "Aegna saar",
      "unik": "1",
      "onkort": "0",
      "liik": "4",
      "liikVal": "KATASTRIYKSUS",
      "olek": "K",
      "tunnus": "78401:120:0002",
      "ads_oid": "CU00448265",
      "adr_id": "2110847",
      "adob_id": "10059386",
      "ehakmk": "37",
      "maakond": "Harju maakond",
      "ehakov": "784",
      "omavalitsus": "Tallinn",
      "ehak": "298",
      "asustusyksus": "Kesklinna linnaosa",
      "kood6": "17DC",
      "nimi": "Aegna saar",
      "koodaadress": "3778402980000000017DC000000000000",
      "asum": "Aegna saar, Aegna asum",
      "sihtnumber": "74021",
      "viitepunkt_x": "542934.00",
      "viitepunkt_y": "6605115.00",
      "boundingbox": "541698.24,6604095.55
541698.24,6606272.83 544445.44,6606272.83 544445.44,6604095.55
541698.24,6604095.55",

```

```

        "viitepunkt_l": "24.759816",
        "viitepunkt_b": "59.581296",
        "g_boundingbox": "59.5722739722,24.7377457676
59.5722739722,24.7867947733 59.5915326301,24.7867947733
59.5915326301,24.7377457676 59.5722739722,24.7377457676",
        "poid": [
            "Aegna karjamõis"
        ],
        "tehn_id2": "1319160",
        "kvaliteet": "adsoid",
        "poidDetail": [
            {
                "poi_id": 214910,
                "avalik_nimi": "Aegna karjamõis",
                "tyyp": "550103",
                "tyyp_nimi": "mõisa asukoht",
                "tyyp_ylemgrupp": "16",
                "tyyp_grupp": "kultuurilugu",
                "tyyp_alamgrupp": "mõis",
                "andmeallikas": "Maaamet.Põhikaardi
kohanimed",
                "vid": "2808",
                "viitepunkt_x": 542922.63,
                "viitepunkt_y": 6604567.81,
                "viitepunkt_b": 59.576386,
                "viitepunkt_l": 24.759505,
                "esindusaadress": "Harju maakond,
Tallinn, Kesklinna linnaosa, Külaniidu tee 13 // Aegna saar",
                "andmeseis_kp": "2022-01-05",
                "leiu_alus": "1"
            }
        ]
    },
    "knrs": [
        {
            "knr_id": 9503,
            "avalik_nimi": "Aegna saar",
            "avalik_alias": "Äigna saar",
            "tyyp_ylemgrupp": "16",
            "tyyp_grupp": "loodus",
            "tyyp_nimi": "asustatud väikesaar",
            "tyyp": "30406",
            "ehakmk": "37",
            "ehakov": "784",
            "ehak": "298",
            "esindusaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna
linnaosa",
            "viitepunkt_x": 543072.0,
            "viitepunkt_y": 6605123.0,
            "viitepunkt_b": 59.5813535739368,
            "viitepunkt_l": 24.7622598089336,
            "andmeseis_kp": "2019-09-17",
            "kvaliteet": "osaline"
        }
    ],
    {

```

```

      "knr_id": 100449490,
      "avalik_nimi": "Suured kivid",
      "avalik_alias": "Aegna Suured kivid",
      "tyyp_ylemgrupp": "16",
      "tyyp_grupp": "loodus",
      "tyyp_nimi": "kaitstav looduse üksikobjekt (puu...)",
      "tyyp": "20602",
      "ehakmk": "37",
      "ehakov": "784",
      "ehak": "298",
      "esindusaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna
linnaosa",
      "viitepunkt_x": 543712.0,
      "viitepunkt_y": 6605248.0,
      "viitepunkt_b": 59.5824096994249,
      "viitepunkt_l": 24.7736106213682,
      "andmeseis_kp": "2018-01-12",
      "kvaliteet": "osaline"
    },
    ],
    "host": "inaadress-6dc69cb5b-dmfcg"
  }
}

```

7.2.15. Väljundi parameetrite kirjeldus

Gazetteer XML teenuse väljundi struktuur on ainult aadresse otsides sama, mis JSON teenuse oma. Kui aga otsitakse ka POI või KNR objekte, siis on *addresses*, *pois* ja *knrs* elemendid *inads* elemendi sees. Ainult aadresside otsimiseks on XML teenus kättesaadav aadressilt <https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/service>. Ning kui on vaja otsida ka POI ja KNR objekte (*poi=1* või *knr=1*), siis tuleb kasutada aadressi <https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/service-adv>

Parameetrite kirjeldused:

Parameetri nimetus	Kirjeldus
tehn_id/tehn_id2	Tehniline id
boundingbox	Aadressiobjekti <i>BoundingBox</i> ehk aadressiobjekti mahutav ristküliku kujuline kast.
g_boundingbox	Aadressiobjekti <i>BoundingBox</i> ehk aadressiobjekti mahutav ristküliku kujuline kast geograafilistes koordinaatides
viitepunkt_x	Aadressiobjekti viitepunkti 6-kohaline matemaatiline L-EST x-koordinaat, vastab geograafilisele y-koordinaadile

viitepunkt_y	Aadressiobjekti viitepunkti 7-kohaline matemaatiline L-EST y-koordinaat, vastab geograafilisele x-koordinaadile
viitepunkt_b	Objekti viitepunkti geograafiline koordinaat - põhjalaius
viitepunkt_l	Objekti viitepunkti geograafiline koordinaat - idapikkus
ehak	Aadressiobjekti EHAK kood.
tunnus	Aadressiobjekti tunnus originaalregistris.
unik	(väärtus 0 või 1) Tegemist on unikaalaadressinõudega objektiga.
liik	Aadressiobjekti <i>gazetteer</i> liik (1, 2, B, 4, E)
liikVal	Aadressiobjekti <i>gazetteer</i> liigi nimetus (EHAK, TANAV, VAIKEKOHT, KATASTRYYKSUS, EHITISHOONE)
ads_oid	Objekti identifikaator ADS-s
adob_id	Aadressiobjekti versioonitunnus ADS-s.
kaugus	Kaugus leitud objekti ja etteantud punkti vahel meetrites.
adr_id	Aadressi unikaalne võti - aadressi versiooni identifikaator.
koodaadress	Koodaadress
ehak	Asustusüksuse EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
ehakov	Omavalitsuse EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
ehakmk	Maakonna EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
kood4	Väikekoha kood
kood5	Liikluspinna kood
kood6	Nime kood
kood7	Aadressi numbri kood
kood8	Korteri numbri kood
maakond	Maakonna nimetus
omavalitsus	Omavalitsuse nimetus
asustusüksus	Asustusüksuse nimetus
vaikekoht	Väikekoha nimetus
liikluspind	Liikluspinna nimetus
nimi	Nimi
aadress_nr	Aadressi number
taisaadress	Sisaldab aadressobjekti optimeeritud täisaadressi. Paralleelaadresside korral on aadressid eraldatud kahe kaldkriipsuga. Muul juhul sisu identne andmeväljaga pikkaadress.

pikkaadress	Normaliseeritud täisaadress, mis leiti otsinguteksti alusel.
ipikkaadress	Pikkaadress pööratud kujul
old_aadresstekst	Aadressiobjekti kehtetu lähiaadress
onkort	Kas aadressiobjektil on kortereid (e. kas hoones leidub hooneosaid).
kort_nr	Korteri number
tahis	Korteri number
kort_ads_oid	Korteri aadressiobjekti identifikaator
kort_adr_id	Korteri aadressi identifikaator
kort_orig_tunnus	Korteri tunnus originaalregistris
kort_adob_id	Korteri aadressiobjekti versioonitunnus
kort_unik	(väärtus 0 või 1) Tegemist on unikaalaadressinõudega korteriga.
apartments	Korterite loend
aadresstekst	Normaliseeritud lähiaadress
asum	Asumi nimetus
sihtnumber	Postiindeks
poid	Huviobjektid
poidDetail	Huviobjektide detailandmete loend
geometry	Aadressobjekti ruumikuju
buildings	Katastriüksusega seotud hoonete loend
parcels	Hoonega seotud katastriüksuste loend
seos_ar	objekti seosed ÄR-is
seos_kr	objekti seosed KR-is
ehr	EHR hoone või hooneosa andmed
tehniline	Kui tegemist on tehnilise aadressiga, siis vastuses on ka see parameeter väärtusega 1
kvaliteet	Identifikaator, mille alusel antud objekt vastusesse leiti. Võimalikud kvaliteedi väärtused on kirjeldatud punktis 7.2.16
primary	Kui tegemist on primaarseima objektiga antud aadresside hulgas, siis on selle parameetri väärtuseks <i>true</i>
hoone_ads_oid	Kui vastuse põhiandmetes on hooneosa andmed, siis antud parameetris on hoone ADSOID väärtus
olek	Objekti olek, näiteks „K“ – kehtiv, „O“ – ootel, „V“ – vananenud versioon, „T“ – tühistatud.

poidDetail plokis oleva poi parameetrite kirjeldused

Parameetri nimetus	Kirjeldus
andmeallikas	Andmeallikas, kust poi andmed pärinevad
andmeseis_kp	Mis kuupäeva seisuga andmed on päritud
avalik_alias	POI avalik alias nimi
avalik_nimi	POI avalik nimi
esindusaadress	POI esindusaadress
leiu_alus	Väärtuse 1 korral antud poi leiti otsingu stringi järgi
poi_id	POI identifikaator päritolu registris
tyyp	Tüübi koodväärtus
tyyp_alamgrupp	Alamgrupi nimetus, mis täpsemalt selgitab POI iseloomu
tyyp_grupp	Grupi nimetus
tyyp_nimi	Tüübi nimetus teksti kujul
tyyp_ylemgrupp	Tüübigruppi kood
vid	Tunnus päritoluregistris
viitepunkt_b	POI viitepunkti geograafiline koordinaat - põhjalaius
viitepunkt_l	POI viitepunkti geograafiline koordinaat - idapikkus
viitepunkt_x	POI viitepunkti 6-kohaline matemaatiline L-EST x-koordinaat, vastab geograafilisele y-koordinaadile
viitepunkt_y	POI viitepunkti 7-kohaline matemaatiline L-EST y-koordinaat, vastab geograafilisele x-koordinaadile

seos_ar andmeploki parameetrite kirjeldused

Parameetri nimetus	Kirjeldus
registrikood	Äriregistrikood
lisainfo	Lisainfo

seos_kr andmeploki parameetrite kirjeldused

Parameetri nimetus	Kirjeldus
registrikood	Kinnistusregistri registriosa number
eraomandi_nr	Eriomandi number

ehr andmeploki parameetrite kirjeldused

Parameetri nimetus	Kirjeldus
--------------------	-----------

ehr_kood	EHR kood
ehitise_nimetus	Ehitise nimetus
ehitisealune_pind	Ehitisealune pind
kasutusotstarbed	Ehitise kasutusotstarbed
seisund	Ehitise seisund
andmed_seisuga	Mis kuupäeva seisuga andmed on päritud
ruumi_pind	Ruumi pindala
sissepaasu_korrus	Sissepääsu korrus

KNR objekti parameetrite kirjeldused

Parameetri nimetus	Kirjeldus
andmeseis_kp	Mis kuupäeva seisuga andmed on päritud
avalik_alias	Avalik alias
avalik_nimi	KNR objekti ametlik nimi. Kui eelmine puudub, siis mitteametlik esikohanimi. Kui eelmised puuduvad, siis muud ametlikud nimed andmetest esimene nimi
ehak	Asustusüksuse EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
ehakmk	Maakonna EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
ehakov	Omavalitsuse EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
esindusaadress	KNR objekti esindusaadress
knr_id	KNR identifikaator päritolu registris
kuju	Mitteametlike piirkondade puhul L-EST EPSG:3301 kuju WKT formaadis
kvaliteet	Identifikaator, mille alusel antud objekt vastusesse leiti. Võimalikud kvaliteedi väärtused on kirjeldatud punktis 7.2.16
tyyp	Tüübi koodväärtus
tyyp_grupp	Grupi nimetus
tyyp_nimi	Tüübi nimetus teksti kujul
tyyp_ylemgrupp	Tüübigruppi kood
viitepunkt_b	KNR objekti viitepunkti geograafiline koordinaat - põhjalaius
viitepunkt_l	KNR objekti viitepunkti geograafiline koordinaat - idapikkus
viitepunkt_x	KNR objekti viitepunkti 6-kohaline matemaatiline L-EST x-koordinaat, vastab geograafilisele y-koordinaadile

viitepunkt_y	KNR objekti viitepunkti 7-kohaline matemaatiline L-EST y-koordinaat, vastab geograafilisele x-koordinaadile
---------------------	---

7.2.16. Kvaliteedi võimalikud väärtused

Väärtus	Seletus	Salv, milles tagastatakse
tapne_lahiaadress	Sisend vastab lähiaadressile, näiteks „Endla tn 4a“, mille vastus „Endla tn 4a, Kesklinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond“.	Aadressid
tapne_taisaadress	Sisend vastab täisaadressile, näiteks „Endla tn 4a, Kesklinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond“, mille vastus „Endla tn 4a, Kesklinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond“.	Aadressid
osaline	Vastuses olev täisaadress sisaldab otsitavat fraasi. Näiteks otsitav fraas „Endla tn 4“ ja vastus aadress „Endla tn 41, Viljandi linn, Viljandi maakond“. Kui sisendis oli „Endla 4a“, siis on osalised vasted ka „Endla tee 4a“, „Endla pst 4a“ jne. Esineb kombinatsioonis teiste kvaliteedi väärtustega, näiteks kombinatsioon osaline, tapne_nr.	Aadressid, POId, KNR
lahiajalugu	Vastus leiti lähiajaloost (aadressi muudatused alates aastast 2011). Näiteks „Ristiku 4 Läänemaa“, mille vastus „Ristiku tn 4, Lihula	aadressid

	linn, Lääneranna vald, Pärnu maakond“.	
eelajalugu	Vastus leiti eelajaloost (aadressi muudatused enne aastat 2011). Näiteks „Lenini 4“, mille vastus „Kaubamaja tn 4, Kesklinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond“.	aadressid
poi	Vastus leiti huviobjekti (point of interest) kaudu. Näiteks „Linnahall“, mille vastus „Sadama tn 1, Põhja-Tallinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond“.	aadressid
ajalky	Tegemist on kehtetu katastriüksusega ning vastuses on selle kehtetu katastriüksuse viitepunktis asuva kehtiva katastriüksuse andmed ning kehtetu katastriüksuse kuju või viimase puudumisel viitepunkt.	aadressid
koord	Vastus leiti koordinaatide järgi.	aadressid
ma-piirkond	Vastus leiti mitteametliku piirkonna andmetest.	aadressid
adsoid, adrid, adobid	Täpsed vasted identifikaatorite järgi.	aadressid
origtunnus	Objekti originaalregistri tunnuse või koodi alusel leitud vaste.	aadressid
osaline-tunnus	Vastus leiti osalise tunnuse põhjal.	aadressid
sihtnumber	Vastus leiti sihtnumbri filtriga.	aadressid
synonyymid	Vastus on leitud sünonüümi järgi.	aadressid

paralleelaadress	Leitud paralleelaadresside järgi / Optimeeritud täisaadressi järgi.	aadressid
tapne_nr	Näiteks „Ehitajate tee 139a“ tuleb millegipärast esimesena, aga täpne on hoopis „Ehitajate tee 139“ ja viimane peab saama selle kvaliteedi märke, et on täpne numbrivaste. Kui leitakse tapne_lahiaadress või tapne_taisaadress, siis seda tunnust ei anta.	aadressid
tapne	Leitakse täpne avalik nimi KOHU otsingutes	POId, KNR

7.2.17. Vigade haldus

Vea korral tagastab *gazetteer*-teenus *JSON* objekti, kus „*vea tekst*“ asemel on tekst, mis iseloomustab tekkinud veasituatsiooni:

```
{
  "error": "vea tekst"
}
```

Vea teksti asemel võib olla ka vea kood. Veakoodi võimalikud väärtused on:

Väärtus	Seletus
LYHITXT	Pärast lubamatute sümbolite eemaldamist ei jäänud järgi piisavalt pikka sisendit, et midagi otsida.
LYHITXT2	Pärast sobimatute sõnade eemaldamist ei jäänud järgi piisavalt sisendit, et midagi otsida.
LYHITXT3	Pärast ebaõnnestunud otsingut eemaldatud sõnade järel ei jäänud järgi piisavalt sisendit, et midagi otsida.
EIEESTI	Otsingusse sisestatud koordinaadid jäävad väljapoole Eesti piire
LIIGAYLDINE	Päring liiga üldine - täpsustage päringut

EIEHAK	Otsingusse sisestatud EHAK filter ei sobi.
LYHIADSOID	Otsingusse sisestatud ADS_OID on otsinguks liiga lühike, et midagi otsida.
PIKKADSOID	Otsingusse sisestatud ADS_OID on otsinguks liiga pikk, et midagi otsida.
LYHITUNNUS	Otsingusse sisestatud TUNNUS on otsinguks liiga lühike, et midagi otsida.
LYHIADRID	Otsingusse sisestatud ADR_ID on otsinguks liiga lühike, et midagi otsida.
LYHIADOBID	Otsingusse sisestatud ADOB_ID on otsinguks liiga lühike, et midagi otsida.
LYHIKYTUNNUS	Otsingusse sisestatud katastritunnus on otsinguks liiga lühike, et midagi otsida.
EILIIK	Päringu liigi piirang ei sobi – täpsustage päringut.
DBERROR	Juhtus ootamatu andmebaasi viga. Täpsem selgitus kirjutati logi faili, palun raporteeriga viga toele aadressil inads.abi@maaamet.ee kirjeldusega vea tekkimise eelsete tegevustega ning kuupäev ja kellaaeg, millal viga tekkis
error_500	Juhtus ootamatu andmebaasi viga. Täpsem selgitus kirjutati logi faili, palun raporteeriga viga toele aadressil inads.abi@maaamet.ee kirjeldusega vea tekkimise eelsete tegevustega ning kuupäev ja kellaaeg, millal viga tekkis