

# In-ADS arendusjuhend

---

20.05.2025

Versioon 3.1.3

MAA- JA RUUMIAMET



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>	14
3.3.1.	Aluskaartide valik.....	14
3.3.2.	Kaardikihtide valik.....	14
3.3.3.	Täiendavad WMS kihid.....	14
3.4....	<i>EHAK filter.....</i>	14
3.5....	<i>Asukoha märkimine kaardile .....</i>	15
3.6....	<i>Genereeritud In-ADS komponendi kood .....</i>	16
4.	In-ADS komponent.....	18
4.1....	<i>Kaart .....</i>	18
4.2....	<i>Aadresside otsimine .....</i>	19
4.2.1.	Korteri otsing.....	20
4.2.2.	Ajaloolised aadressid .....	20
4.2.3.	Filtrid.....	20
5.	In-ADS API .....	22
5.1....	<i>Funktsioonid .....</i>	22
5.1.1.	<i>hideResult()</i> .....	22
5.1.2.	<i>setAddress(address, search)</i> .....	22
5.1.3.	<i>showMap()</i> .....	23
5.1.4.	<i>hideMap()</i> .....	23
5.1.5.	<i>searchAddress(ads_oid, bbox, kort_ads_oid)</i> .....	24
5.1.6.	<i>setInfo(turnOn)</i> .....	24
5.1.7.	<i>toggleFullscreen(turnOn)</i> .....	25
5.1.8.	<i>pointAddressXY(x, y)</i> .....	25
5.1.9.	<i>pointAddressLonLat(lon, lat)</i> .....	25
5.1.10.	<i>saveMap()</i> .....	26
5.1.11.	<i>printMap()</i> .....	26
5.1.12.	<i>updateSize()</i> .....	26
5.2....	<i>Sündmused .....</i>	26
5.2.1.	<i>mapPictureReady.....</i>	27
5.2.2.	<i>mapNavigate .....</i>	27

5.2.3. <i>inaaddressLoaded</i> .....	27
5.2.4. <i>addressSelected</i> .....	28
5.2.5. <i>noResultXY</i> .....	28
5.3.... <i>Sündmuste namespace tugi</i> .....	29
5.4.... <i>Sisendi kirjeldus</i> .....	29
5.5.... <i>Väljundi kirjeldus</i> .....	35
5.5.1. Objektipõhise otsingu väljund .....	36
5.5.2. Aadressipõhise otsingu väljund .....	40
6. In-ADS redaktor API .....	46
6.1.... <i>Joonistamine ja redigeerimine</i> .....	46
6.2.... <i>Olemasoleva kuju taas kuvamine kaardile</i> .....	47
6.3.... <i>Kujundus</i> .....	48
6.4.... <i>Sisendi kirjeldus</i> .....	48
6.5.... <i>Funktsioonid</i> .....	52
6.5.1. <i>setGeomObject(geomObject, fit)</i> .....	52
6.5.2. <i>setVectorObjects(features, style, fit)</i> .....	53
6.5.3. <i>getInADS()</i> .....	54
6.6.... <i>Sündmused</i> .....	54
6.6.1. <i>featureAdded</i> .....	54
6.6.2. <i>featureModified</i> .....	54
6.6.3. <i>featureDeleted</i> .....	55
6.6.4. <i>featureSelected</i> .....	56
7. Gazetteer-teenuse kirjeldus .....	57
7.1.... <i>Sisendi kirjeldus</i> .....	57
7.2.... <i>Väljundi kirjeldus</i> .....	60
7.2.1. Aadressi järgi pärides .....	60
7.2.2. ADR_ID järgi pärides .....	63
7.2.3. ADS_OID järgi pärides .....	68
7.2.4. ADOB_ID järgi pärides .....	74
7.2.5. HOONEOID järgi pärides.....	75
7.2.6. Päritoluregistri tunnuse järgi pärides .....	78
7.2.7. Katastritunnuse järgi pärides.....	81
7.2.8. Koordinaatide järgi pärides .....	83
7.2.9. Korteri järgi pärides .....	91
7.2.10. Filtritega päring .....	95
7.2.11. Seostega päring .....	105
7.2.12. EHR ja KR seostega päring .....	112
7.2.13. EHR ja AR seostega päring .....	114

7.2.14.	KNR ja POI pärting.....	117
7.2.15.	Väljundi parameetrite kirjeldus .....	122
7.2.16.	Kvaliteedi võimalikud väärtsused .....	126
7.2.17.	Vigade haldus.....	129

## 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://inaadress.maaamet.ee/inaadress>

ning samas integreerib seda ka komponenti kasutavasse infosüsteemi. Eespool soovitatud aadressil oleva koodigeneratori 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 saadetavat 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 soovitatavalalt 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
<b>Aadressiotsing kaardiga</b>	Kuvatud on nii aadressiotsingu kast kui kaart, kus leitud aadresse kuvatakse. Samuti on võimalik aadressi valikut sooritada kaardil
<b>Aadressiotsing kaardiga (vaikimisi kaart suletud)</b>	Analoogne esimeese variandiga, kuid vaikimisi on kaart suletud. Kaardiga kuvamiseks või uuesti peitmiseks on eraldi nupp
<b>Aadressiotsing ilma kaardita</b>	Kuvatud on ainult aadressiotsingu kast. Antud režiimis on võimalik kasutada ainult aadressipõhist otsingut
<b>Ainult kaart asukoha kuvamiseks</b>	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 väärthus, 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 naveerida 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).

- Üldine aadressipõhine otsing
- Vali objekti liigid, millest otsitakse

- EHAK
- Väikekoht
- Katastriüksus
- Liikluspind
- Hoone
- Ainult UN tunnusega hooned

- Korteri valik
- Luba uute korterite sisestamine

#### Objektide liigid:

- Üldine aadressipõhine otsing – otsitakse kõikide objekti liikide hulgast ning tulemuses 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 jm. 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. Korteri 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 korterinumbri, mis saadetakse sündmuse koosseisus edasi välisele süsteemile.

**NB!** Maa- ja Ruumiamet palub ADS-ist puuduvate korterite (nn uute korterite), tegelikkusega vastuolus olevate või muude probleemsete andmete kohta saata info aadressile [ads.abi@maaruum.ee](mailto:ads.abi@maaruum.ee).

<input type="checkbox"/> POI objektid	<input type="checkbox"/> KNR objektid
<input type="checkbox"/> Riigihaldus	
<input checked="" type="checkbox"/> Haridus	
<input checked="" type="checkbox"/> Tervis	
<input checked="" type="checkbox"/> Vaba aeg	
<input checked="" type="checkbox"/> Teenused	
<input checked="" type="checkbox"/> Transport	
<input checked="" type="checkbox"/> Keskkond	
<input type="checkbox"/> 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 filtid
  - võimalusel peab valima hoone
  - kuva mitte-UN hooned ja katastriüksused eristuvalt
  - kasuta assistente
  - Kaasa otsingutulemustesse ka ootel olekuga katastriüksused
  - tehakse diakriitikute (nn täpitähitede) asendused
  - kuva tehnilised aadressid
- Kuva kaardil: marker ja ruumikuju ▾

Juhul kui valitud on objektipõhine otsing, siis on võimalik valida, kas kuvada ka kasutajale täiendavad filtid. Juhul kui märkeruut „kuva filtid“ on märgitud, kuvatakse kasutajale otsingukasti kõrvale nupp, millega saab avada filtrite ploki, kus kasutaja saab määrama, millistest liikidest otsitakse (kuvatud on ainult koodigeneratoris 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 hooneid. 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.

**auna 11**

**vali hoone**

- A H - Auna tn 11, Põhja-Tallinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond
- B H - Auna tn 11, Põhja-Tallinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond
- C H - Auna tn 11, Põhja-Tallinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond

Maa-amet

*Kasutaja on valinud katastriüksuse, millel paikneb hooneid. Kasutajal palutakse valida hoone täpsusega aadress.*

Märkides valiku „**kuva mitte-UN hooned ja katastriüksused eristuvalt**“, kuvatakse vastuses mitte-UN hooned ja katastriüksused eristuvat tooni e hallilt.

**i**

**Aluskaart**

**auna 11**

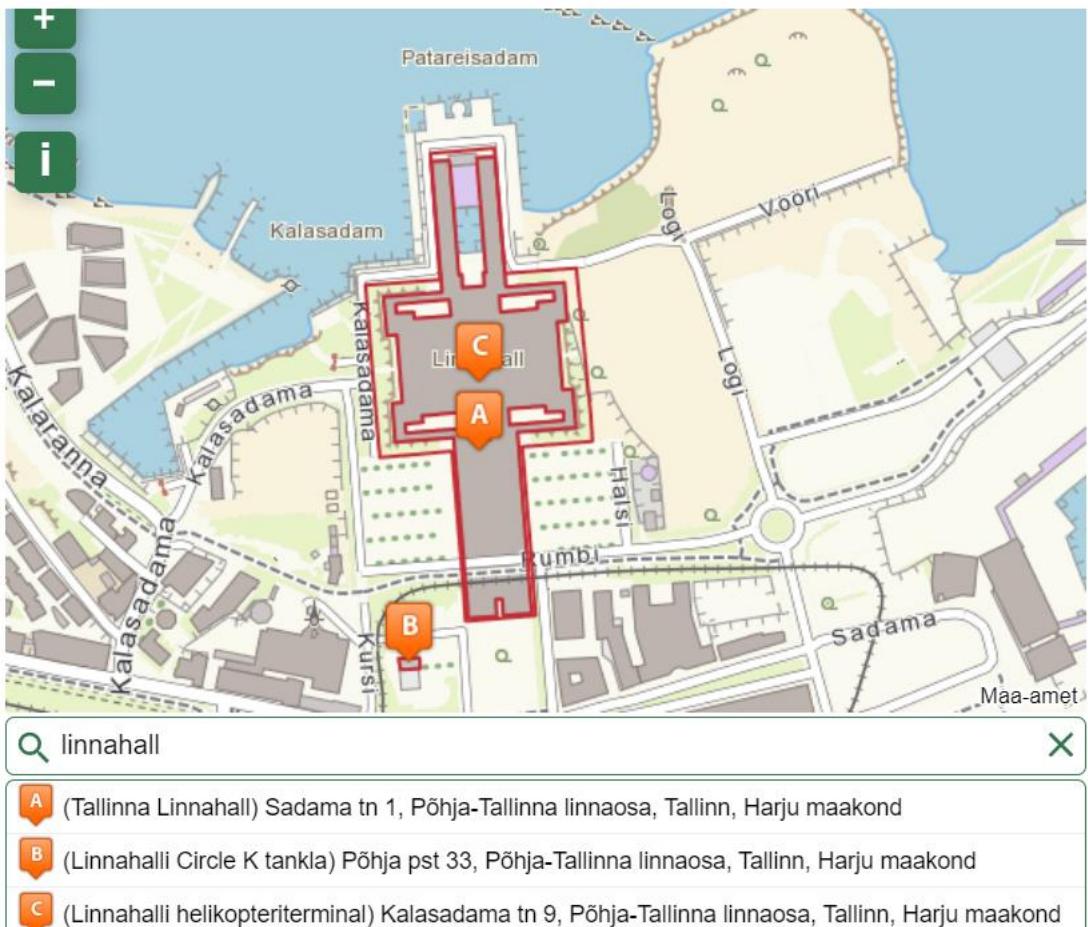
- A H - Auna tn 11, Põhja-Tallinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond
- BÜ KÜ - Auna tn 11, Põhja-Tallinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond
- C H - Auna tn 11, Põhja-Tallinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond
- D H - Auna tn 11, Põhja-Tallinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond

Maa-amet

*Otsingutulemusena leiti 1 UN-hoone (kuvatakse esile tooduna) ja katastriüksus ning mitte-UN hooned (kuvatakse vähemolulistena hallilt)*

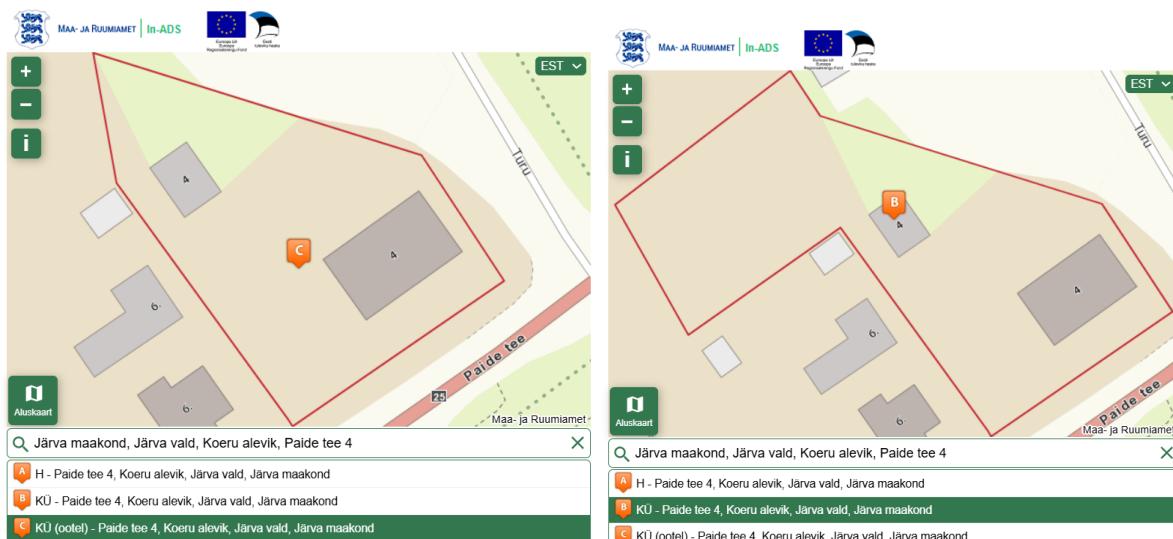
Valiku „**kasuta assistente**“ puhul saab kasutaja valida, kas otsingutulemuste leidmiseks kasutatakse assistente (nt ajaloolised aadressid,

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 sünnonüümide asendused tehakse ka sellisel juhul.



*Aadressid on leitud huviobjekti nimetuse „linnahall“ alusel. Kui assistendid on välja lülitatud, siis otsing „linnahall“ ei leia ühtegi vastet, sest antud sõna ei esine üheski ametlikus aadressis.*

Valik „**kaasa otsingutulemustesse ka ootel olekuga katastriüksused**“ tähendab, et kaasatakse vastustesse ka katastriüksused, mis on ADS-is registreeritud, aga katastris veel lõpuni kantud ei ole (katastritunnus võib neil juba olemas olla). Antud valikuga saab ka selliseid katastris veel lõpuni registreerimata katastriüksuseid In-ADS-is otsida (reeglina nende vastuste hulka kaasamine ei ole asjakohane).



Otsingu tulemusena on leitud ootel olekuga katastriüksus. Markeeritud märgendiga „KÜ (ootel)“ rea alguses. Antud katastriüksus tekib tulevikus katastriüksute jagamise tulemusena (paremal näha hetkel kehtiv katastriüksus).

Märkides valiku „**tehakse diakriitikute (nn täpitähitede) asendused**“, pakutakse näiteks otsingukasti sisestuse „Viru väljak“ 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. Sellistel aadressidel ei saa inimesed elada või ettevõtted tegutseda, seega kui on vaja selliste elu- või tegutsemiskohtade aadresse leida, siis oleks otstarbekas jäätta tehnilised aadressid vastustesse kaasamata, et ekslikult ei valitaks ebasobivaid aadresse. Samas kui aadressiotsingu eesmärk ongi leida tehnilise iseloomuga aadresse (nt pöllumaatükke vms), siis tuleb ka tehnilised aadressid otsingutulemustesse kaasa.

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, saab lisaks määrama, mis aastast alates ajaloost 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 määrama, 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- ja Ruumiameti 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\\_hoonede,ads\\_hoone\\_aadr](http://kaart.maaamet.ee/wms/aadressid?version=1.1.1&layers=ads_hoonede,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.

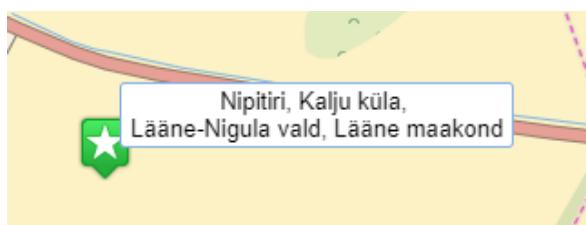
### 3.5. Asukoha märkimine kaardile

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/inaaddress.min.js"></script>
```



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

**Javascript kood In-ADS käivitamiseks:**

```
var inAaddress = new InAaddress({ "container": "InAaddressDiv", "mode": 1, "ihist": "1993", "help": true, "defaultBaseLayer": "ALUSKAART", "baseLayers": ["ALUSKAART"], "WMS": [], "appartment": 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/inaaddress.min.js"></script>
</head>
<body>
<div id="InAaddressDiv" style="width: 600px; height: 450px"></div>
<script>
var inAaddress = new InAaddress({ "container": "InAaddressDiv", "mode": 1, "ihist": "1993", "help": true, "defaultBaseLayer": "ALUSKAART", "baseLayers": ["ALUSKAART"], "WMS": [], "appartment": 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 väärust 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 väljastab

kaarti. Sama funktsiooni tuleb ka siis välja kutsuda, kui programmselt muudetakse in-ads konteineri suurust.

Juhul kui In-ADS komponenti kasutav 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](https://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. Aadresside otsimine



otsi aadressi...

Aadressiotsingu lahtrisse aadressi sisestades, pakutakse jooksvalt valikuid leitud aadressidest. Otsida saab ka sisestades huvipunkti nime (näiteks „Linnahall“) 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 konkreetsed 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 mahutatakse tulemus ka kohe kaardile.

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

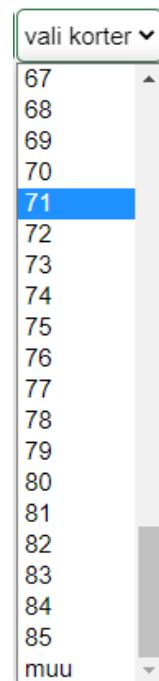
Kui kasutaja ei tea aadressi või ei leia seda mingil põhjusel, siis on võimalik aadressi valik teha alati ka kaardil (kui tegemist on režiimiga, kus kaart on kuvatud). Selleks tuleb naveerida sobivasse kohta ja klikkida otsitaval objektil. Kui valitud kohas eksisteerib ainult üks objekt, siis kuvatakse 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. Korteri 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-allal abil ja kinnitada valikut klahviga *Enter*.

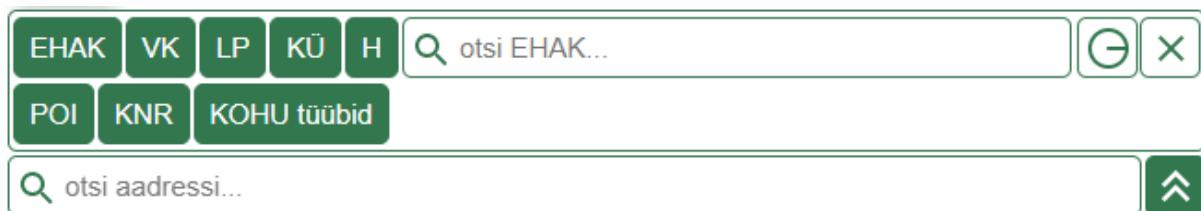
Kui In-ADS komponendi seadetes on lubatud ka uute korterite lisamine, siis on loendisse kuvatud ka valik „muu“, mille valides avaneb eraldi dialoog, kuhu kasutaja saab sisestada korteri numbri. Korterid, mis on mitteeluruumid on eraldi tähistatud (MR). Samuti võib korteri numbri, mida ei eksisteeri ADS 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 trükitähitedega (nt. (M. LOMONOSSOVI TÄNAV 21) Gonsiori tn 21, Kesklinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond).

#### 4.2.3. Filtrid



Kui tegemist on objektipõhise otsinguga, siis on võimalus kuvada In-ADS komponendis ka täiendavad filtri. Seal saab määrata, millistest objekti liikidest otsitakse (kuvatud on ainult, need liigid, mis on komponendi seadetes lubatud). Samuti on võimalus otsingu tulemust piirata EHAK filtri, 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. Filtri 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 inAadress = new InAadress({ "mode":1, "container":"inAadress",
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART"})

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

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

#### 5.1.2. *setAddress(address, search)*

sisend: String – aadressitekst, mida kuvada otsingulahtrisse

search: Boolean – kas teostada antud adresstekstiga kohe ka otsing

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

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

Näide:

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

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

### 5.1.3. `showMap()`

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

Näide:

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

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

### 5.1.4. `hideMap()`

Kui komponent töötab režiimis, kus kaart on vaikimisi peidetud („`mode`“ väärthus 2), siis on võimalik programmselt kaarti peita.

Näide:

```
var inAadress = new InAadress({ "mode":2, "container":"inAadress",
"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) väärustete loend, mida otsida ja kaardil kuvada. Bbox(String) – koordinaadid, mille sisse tulemus mahutatakse kujul „minx,miny,maxx,maxy“ või samuti võib vääruseks olla number (bbox-i kordaja). Viimasel juhul mahutatakse objekt(id) alasse, mis on saadud objekti enda bbox-ist, millele on juurde liitetud 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 väärust. Sellisel juhul väärustatakse korteri loendis vastava ads\_oid väärusega korter (kui komponendis on lubatud ka korteri valik)

Kui komponent töötab režiimis, kus on ainult kaart („mode“ väärustus 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“ väärustus 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 inAadress = new InAadress({ "mode":1, "container":"inAadress",
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART"})
inAadress.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 inAadress = new InAadress({ "mode":1, "container":"inAadress",
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART"})

document.addEventListener('inaadressLoaded', function(e) {
    inAadress.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 inAadress = new InAadress({ "mode":1, "container":"inAadress",
"baseLayers":["ALUSKAART"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART" })

document.addEventListener('inaadressLoaded', function(e) {
    inAadress.pointAddressLonLat(24.693720710505183,
59.40802641572147);
});
```

### 5.1.10. saveMap()

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

Näide:

```
inAadress.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(inAadress.printMap());
```

### 5.1.12. updateSize()

Juhul kui kaardiga in-Ads komponent on selle loomisel vaikimisi peidetud, siis tuleb selle nähtavaks tegemisel kutsuda välja antud funktsioon, et kaart ennast värskendaks. Sama funktsiooni poole tuleb pöörduda ka siis kui muudetakse programmselt in-Ads konteineri suurust. 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 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 väärustus 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 väärthus 3), siis komponent laetakse sünkroonselt ja selle poole võib kohe pöörduda, sellisel juhul tuleb ka antud sündmus registreerida enne komponendi loomist.

Näide:

```
document.addEventListener('inaadressLoaded', 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 pöördutakse 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 komponendift saadetavad sündmused käte:

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

Ja teisest komponendift saadakse sündmused käte:

```
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
<b>container</b>	<i>DIV</i> elemendi „id“ väärthus, millesse In-ADS komponent paigutatakse	jah
<b>mode</b>	Millises režiimis In-ADS komponent töötab. Võimalikud väärthused: 1 - aadressiotsing koos kaardiga, 2 - aadressiotsing koos kaardiga(vaikimisi suletud), 3 - ainult aadressiotsing, 4 - ainult kaart	jah
<b>searchLayers</b>	Millist liiki objekte otsitakse. Kui väärthus puudub, siis otsitakse aadressipõhiselt. Kui väärthus on olemas, siis otsitakse objektipõhiselt. Tegemist on <i>Array</i> tüüpi omadusega, mille lubatud elementideks on: „EHITISHOONE“, „KATASTRIYKSUS“, „TANAV“, „VAIKEKOHT“ ja „EHAK“	ei
<b>unHoone</b>	Kui <i>searchLayers</i> parameeter sisaldab väärustum EHITISHOONE, siis on võimalik selle parameetriga täiendavalalt filtreerida otsingu tulemust selliselt, et otsitakse ainult UN tunnusega (unikaalaadressinõudega) hoonete hulgast. Võimalikud väärthused: <i>false</i> – otsitakse kõigist hoonetest (vaikimisi valik), <i>true</i> – otsitakse ainult UN tunnusega hooneid.	ei
<b>baseLayers</b>	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 väärustum.	jah
<b>defaultBaseLayer</b>	Vaikimisi aluskaart määrab ära, milline aluskaart on vaikimisi kaardil valitud. Võimalikud väärthused on „ALUSKAART“, „ORTOFOTO“ või „HYBRIID“.	jah
<b>mapLayers</b>	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

<b>appartment</b>	Määrab ära, kas otsitakse ka kortereid. Võimalikud väärтused on: 0 – kortereid ei otsita (vaikimisi väärтus), 1 – kortereid otsitakse, 2 – kortereid otsitakse ning lubatud on ka mitte eksisteeriva korteri sisestamine.	ei
<b>ads_oid</b>	Kui <i>mode</i> väärтus on 4 (ainult kaart), siis saab selle parameetriga ette anda aadressiobjekti identifaatori (versiooniülene) väärтuste loetelu ( <i>Array</i> ), milliseid objekte kaardil kuvada.	ei
<b>bbox</b>	Kui <i>mode</i> väärтus on 4 (ainult kaart), siis saab selle parameetriga ette anda koordinaatide ruudu, mille sisse otsingu tulemus mahutatakse („minx,miny,maxx,maxy“). Parameetri väärтuseks 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
<b>lang</b>	Keele parameeter. Vaikimisi eesti keel - „et“, võimalik ka inglise keel – „en“ ja vene keel - „ru“	ei
<b>fullscreenMode</b>	Antud parameetriga saab öelda, et In-ADS komponent kuvatakse täisekraan vaates. Võimalikud väärтused on: <i>true</i> – täisekraan vaade, <i>false</i> – komponent kuvatakse nii suurelt kui on kontainer element, millesse see on kuvatud.	ei
<b>showScale</b>	Kui väärтuseks on <i>true</i> , kuvatakse kaardile mõõtkava. Vaikimisi väärтus on <i>false</i> . Parameetrit arvestatakse ainult, kui In-ADS on kasutusel koos kaardiga	ei
<b>WMS</b>	Võimalus In-ADS kaardil kuvada täiendavaid WMS kihte. Väärтuseks 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_hoon e_aadr“]	ei

<b>tools</b>	Võimalus kaardile kuvada täiendavaid tööriistu. Hetkel on toetatud ainult mõõtmise tööriist. Väärtuseks on tööriista nimetuste loend: "tools": [ "measure" ]	ei
<b>noInfo</b>	Kui väärtuseks on <i>true</i> , siis infopäringu nuppu kaardile ei kuvata	ei
<b>noAddressMapSelect</b>	Kui väärtus on <i>true</i> , siis kaardil klikkides aadresse valida ei saa	ei
<b>markers</b>	Selle parameetriga on võimalik kaardile punkte koos märgendiga kuvada. väärtuseks on objekt omadustega <b>bbox</b> ja <b>addresses</b> . Näiteks "markers": {"bbox": [538177.357, 6582037.5351055, 546223.513, 6588825.5648945], "addresses": [{"x": "6583487.10", "y": "538847.87", "title": "Punkti märgend"}]}	ei
<b>ihist</b>	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
<b>labelMode</b>	Kui „markers“ parameetriga on kaardile punktid kuvatud, siis antud parameetriga on võimalik määräta, 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
<b>focus</b>	Väärtuse <i>true</i> korral aktiveeritakse komponendi kuvamisel otsingulahter. Vaikimisi väärtus <i>false</i> .	ei
<b>hideResult</b>	Väärtuse <i>false</i> korral otsingu tulemuste loend jäab avatuks peale aadressi valikut.	ei

	Vaikimisi väärthus <i>true</i> ja otsingu tulemuste loend suletakse.	
<b>valueField</b>	Väärthus <i>false</i> korral ei väärustata otsingulahtrit valitud aadressiga. Vaikimisi väärthus <i>true</i> ja otsingulahter väärustatakse.	ei
<b>langChange</b>	Väärthus <i>true</i> korral kuvatakse kaardiga komponendil kaardi peale keele valik. Vaikimisi väärthus <i>false</i> .	ei
<b>keyboard</b>	Väärthus <i>false</i> korral ei ole võimalik noole klahvidega otsingu tulemuste loendis liikuda ja enter klahviga teha valikut. Vaikimisi väärthus on <i>true</i> .	ei
<b>displayGeom</b>	Väärthus „marker“ puhul kuvatakse valitud objektid kaardile alati markeriga tähistatult. Väärthus „geometry“ puhul kuvatakse kaardile alati objekti ruumikuju. Kui parameeter puudub, siis kuvatakse kaardile mõlemad, nii marker kui ka objekti ruumikuju.	ei
<b>displayGray</b>	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 väärustada „false“ väärusega.	ei
<b>tech</b>	Võimalus välistada vastusest tehnilised aadressid (väärthus <i>false</i> ), vaikimisi <i>true</i>	ei
<b>iTappAsendus</b>	Võimalus tagada diakriitikutega tähtedega sõnade leitavus (väärthus <i>true</i> ), vaikimisi <i>false</i>	
<b>ky</b>	Väärthus <i>true</i> korral kuvatakse vastusesse ka ootel olekus katastriüksused ("olek": "O")	ei
<b>poi</b>	Väärthus <i>true</i> korral otsitakse ka POI objekte ja kuvatakse need vastusesse eraldi plokki	ei
<b>knr</b>	Väärthus <i>true</i> korral otsitakse ka KNR objekte ja kuvatakse need vastusesse eraldi plokki	ei
<b>type</b>	Kui „poi“ või „knr“ parameeter on <i>true</i> , siis on võimalik ette anda, millist tüüpi knr ja poi objekte otsitakse. Võimalikud väärtsused on: 10 - riigihaldus, 11- haridus, 12 - tervis, 13 -	ei

	vaba aeg, 14 - teenused, 15 - transport, 16 - keskkond	
<b>help</b>	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
<b>building</b>	Kui tegemist on kaardiga objektipõhise otsinguga ja <i>searchLayer</i> parameeter sisaldab vähemalt „KATASTRIYKSUS“ 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 lisatatega „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
<b>inputPosition</b>	Kaardiga otsingu puhul saab määrata kas otsingu kast kuvatakse kaardi alla – väärtus puudub, või kaardi kohale – väärtus <i>top</i>	ei
<b>maPiirkond</b>	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": ["KATASTRIYKSUS", "TANAV", "EHITISHOONE"], "help": true, "displayGeom": "geometry", "defaultBaseLayer": "HYBRIID", "baseLayers": ["ALUSKAART", "ORTOFOTO", "HYBRIID"], "ehak": "37", "mapLayers": ["KATASTRIYKSUS"], "poi": true, "knr": true, "maPiirkond": true, "type": ["14", "15"], "appartment": 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 väärustamata ning otsingu tulemuses on kuvatud leitud aadressid;
- Objektipõhine otsing – sisendparameeter „*searchLayers*“ on väärustatud 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",
```

```

    "paadress": "Mustamäe tee 161-7, Mustamäe linnaosa, Tallinn,
Harju maakond",
    "lahiaadress": "Mustamäe tee 161-7",
    "liik": "ER",
    "kort_nr": "7",
    "orig_tunnus": "101021169-2185990",
    "un_tunnus": "1",
    "koodaadress": "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",
    "sihnumber": "12913",
    "poid": [],
    "x": "6585681.31",
    "y": "538902.90",
    "b": "59.407255",
    "l": "24.684972",
    "primary": "true"
}

```

Erinevalt hoonest on täiendavalt juures välja **kort\_nr**, mis sisaldb korteri numbrit. Lisaks võivad nii nagu hoone puhul olla ka väljad **paralleelaadress** ja seotud juhul kui leidub mitu sama **ads\_oid** väärtsusega 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 koter on väljas **kort\_nr**. Lisaks on juures välja **uus\_kort** väärtsusega „*true*“, mis määrab ära, et tegemist on korteriga, mida ADS süsteemis ei eksisteeri.

## Näide:

```
{
    "aadress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa,  

Mustamäe tee 161",
    "paadress": "Mustamäe tee 161, Mustamäe linnaosa, Tallinn,  

Harju maakond",
    "lahiaadress": "Mustamäe tee 161",
    "liik": "EE",
    "kort_nr": "999",
    "orig_tunnus": "101021169",
    "un_tunnus": "1",
    "koodaadress": "37784048200000JVC00003DGJ00000000",
    "ehakmk": "37",
    "ehakov": "784",
    "ehak": "482",
    "kood4": "",
    "kood5": "0JVC",
    "kood6": "",
    "kood7": "3DGJ",
    "kvaliteet": "tapne_lahiaadress",
    "maakond": "Harju maakond",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "asustusyksus": "Mustamäe linnaosa",
    "vaikekoht": "",
    "liikluspind": "Mustamäe tee",
    "nimi": "",
    "aadress_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
<b>aadress</b>	Objekti täisaadress
<b>paadress</b>	Objekti täisaadress pööratud kujul
<b>lahiaadress</b>	Objekti lähiaadress
<b>liik</b>	Objekti liigi kood ADS infosüsteemis

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

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

### 5.5.2. Aadressipõhise otsingu väljund

Aadressipõhise 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"
    }, {
        "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": "CU",
        "orig_tunnus": "78401:101:4011",
        "ads_oid": "CU03702823",
        "adob_id": "9613479",
        "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": "6589604.80",
        "y": "540671.83",
        "b": "59.44231",
        "l": "24.716855",
        "paralleelaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna linnaosa, Kolde pst 4 // 6 // 8 // 10",
        "seotud": [
            "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": "CU",
            "orig_tunnus": "78401:101:4011",

```

```

    "koodaadress":  

"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": "",  

    "aadress_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"  

}, {  

    "aadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna  

linnaosa, Kolde pst 4",  

    "paadress": "Kolde pst 4, Põhja-Tallinna linnaosa,  

Tallinn, Harju maakond",  

    "lahiaadress": "Kolde pst 4",  

    "liik": "CU",  

    "orig_tunnus": "78401:101:4011",  

    "koodaadress":  

"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": "",  

    "aadress_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"
    }, {
        "aadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna linnaosa, Kolde pst 6",
        "paadress": "Kolde pst 6, Põhja-Tallinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "lahiaadress": "Kolde pst 6",
        "liik": "CU",
        "orig_tunnus": "78401:101:4011",
        "koodaadress":
        "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": "",
        "aadress_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
<b>aadress</b>	Objekti täisaadress
<b>paadress</b>	Objekti täisaadress pööratud kujul
<b>lahiaadress</b>	Objekti lähiaadress
<b>liik</b>	Objekti liigi kood ADS infosüsteemis
<b>orig_tunnus</b>	Objekti tunnus
<b>ads_oid</b>	Aadressiobjekti identifaatori väärus (versiooniülene)
<b>adob_id</b>	Aadressiobjekti identifaatori väärus
<b>adr_id</b>	Aadressi tehniline identifaator ADS-is
<b>hoone_ads_oid</b>	Kui põhiandmeteks on korteri andmed, siis on antud parameetris ära näidatud hoone ads_oid väärus.
<b>un_tunnus</b>	Näitab, kas on tegemist unikaalaadressinõudega objektiga.
<b>kort_nr</b>	Korteri number
<b>uus_kort</b>	Kas tegemist on korteriga, mida ADS-is ei eksisteeri.
<b>koodaadress</b>	Aadressi moodustavate klassifikaatorite koodidest moodustatud kood
<b>ehak</b>	Asustusüksuse kood, ilma eesolevate nullideta
<b>ehakov</b>	Omavalitsuse kood, ilma eesolevate nullideta
<b>ehakmk</b>	Maakonna kood, ilma eesolevate nullideta
<b>kood4</b>	Väikekoha kood
<b>kood5</b>	Liikluspinnna kood
<b>kood6</b>	Nime kood
<b>kood7</b>	Aadressi numbri kood
<b>kood8</b>	Korteri numbri kood
<b>maakond</b>	Maakonna nimetus
<b>omavalitsus</b>	Omavalitsuse nimetus
<b>asustusüksus</b>	Asustusüksuse nimetus
<b>vaikekoh</b>	Väikekoha nimetus
<b>liikluspind</b>	Liikluspinnna nimetus
<b>nimi</b>	Nimi
<b>aadress_nr</b>	Aadressi number
<b>primary</b>	Näitab, kas tegemist on prioriteetseima objektiga (objekte võib olla ka mitu).
<b>X</b>	Objekti viitepunkti 7-kohaline L-EST x-koordinaat
<b>Y</b>	Objekti viitepunkti 6-kohaline L-EST y-koordinaat
<b>B</b>	Objekti viitepunkti geograafiline koordinaat - põhjalaius

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

## 6. In-ADS redaktor API

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

```
<script type="text/javascript" src="http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/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 töörivist. Kui antud tööriist on sees, siis saab kujusid nihutada haarates hiirega kujust kinni ja nihutades kuju soovitud kohta. Samuti on pööramiseks eraldi töörivist. 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 väärtsuseks 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 väärthus kohtspikrisse (*tooltip*). Kõik tärkandmed, mis objektil 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 muudetatakse automaatselt ära ka *geomType* parameetri väärthus, vastavalt sellele, mis tüüpि geomeetriaga objekt redaktorisesse 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 värv, joone läbipaistvuse, täitevärv ja täite läbipaistvuse. Punktobjekti puhul saab ette anda ikooni sümboli urli, 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* (punktide 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 väärtsuseks on vaikimisi 1. Kui see parameeter aga kaasa anda, siis selle võimalikud väärtsused on 1, 2 või 4.

Objekti võimalikud omadused on:

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

<b>geomType</b>	Millist tüüpi geomeetriate joonistamine on lubatud. Võimalikud väärtsused on: <i>point</i> , <i>line</i> või <i>polygon</i> . Kui väärthus puudub, siis joonistamine ja redigeerimine pole lubatud	ei
<b>multiGeom</b>	Kas on lubatud vastavalt geomType väärtsusele multipoint, multiline või multipolygon geomeetriad. Kui väärthus on <i>true</i> , siis on lubatud, <i>false</i> puhul ei ole lubatud.	ei
<b>drawing</b>	Kas joonistamise tööriist on vaikimisi sisse lülitud. Vaikimisi <i>false</i> .	ei
<b>editStyle</b>	Redigeeritava objekti kujundus. Väärtsuseks 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
<b>geomObject</b>	Antud parameeter on olemasoleva objekti kaardile kuvamiseks ja redigeerimiseks. Väärtsuseks 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
<b>vectorObjects</b>	Antud parameetriga saab ette anda tausta kihile kuvatavad vektorobjektid. Väärtsuseks on objekt parameetritega <i>features</i> (objektid) ja <i>style</i> (kujundus)	ei
<b>mode</b>	Millises režiimis In-ADS redaktor komponent töötab. Võimalikud väärtsused: 1 - aadressiotsing koos kaardiga, 2 - aadressiotsing koos kaardiga(vaikimisi suletud), 4 - ainult kaart. Vaikimisi väärthus 1	ei
<b>noInfo</b>	Kui väärtsuseks on <i>true</i> , siis infopäringu nuppu kaardile ei kuvata	ei
<b>noAddressMapSelect</b>	Kui väärthus on <i>true</i> , siis kaardil klikkides aadresse valida ei saa	ei
<b>labelMode</b>	Kas kuvada objektidele atribuudi „name“ olemasolul selle väärthus kohtspikrina („tooltip“), mis kuvatakse hiirega objekti peale liikudes või märgendina(„label“), mis	ei

	koguaeg nähtaval. Vaikimisi väärtsuseks on „tooltip“	
<b>extractStyles</b>	Saab kasutada siis kui <i>format</i> parameetri väärtsus on KML. Väärtsuse <i>true</i> korral loetakse stiilid KML andmetest või kui need seal puuduvad, kuvatakse objekt valgena. Väärtsuse <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 InAadressEditor({
    "container": "inAadressEditor",
    "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 InAadressEditor({
    "container": "inAadressEditor",
    "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 InAadressEditor({
  "container": "inAadressEditor",
  "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 InAadressEditor({
    "container": "inAadressEditor",
    "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('inaadressLoaded', 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 InAadressEditor({
    "container": "inAadressEditor",
    "searchLayers": ["KATASTRIYKSUS", "EHITISHOONE"],
    "defaultBaseLayer": "ALUSKAART",
    "baseLayers": ["ALUSKAART", "ORTOFOTO", "HYBRIID"],
    "mapLayers": ["KATASTRIYKSUS"],
    "format": "KML",
    "geomType": "polygon",
    "multiGeom": false
});

document.addEventListener('inaadressLoaded', 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 *inaaddressLoaded* sündmust.

## 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 InAadressEditor({
    "container": "inAadressEditor",
    "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 (punktli 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 InAadressEditor({
    "container": "inAadressEditor",
    "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 InAadressEditor({
    "container": "inAadressEditor",
    "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 väärtsusega. Kaasa antakse objekti *id* välja väärthus.

Näide:

```
var editor = new InAadressEditor({
    "container": "inAadressEditor",
    "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 protokolli, mille parameetrikas on *callback*, mis defineerib ära funktsiooni, mille poole pöördutakse. 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
<b>callback</b>	Funktsioon, mille poole pöördutakse vastuse edasiandmiseks.	jah
<b>address</b>	Otsitav adresstekst. Kohustuslik va. juhul kui on väärustatud parameetrid <b>x</b> ja <b>y</b> või <b>adsoid</b> parameeter. Väärtuseks võib olla otsitav adresstekst, päritoluregistri tunnus või ADS OID	Jah/ei
<b>adsoid</b>	Aadressiobjekti identifikaatori (versiooniülene) väärustute loend, mida soovitakse otsida, eraldatuna komadega. Ei ole kohustuslik, kui on väärustatud <b>x</b> ja <b>y</b> või <b>address</b> parameeter.	Jah/ei
<b>features</b>	Objekti liigid, millest otsitakse (eraldajaks koma). Kui väärus puudub otsitakse aadressipõhiselt, mitte objekti liigipõhiselt. Parameetrit võib kasutada koos nii <b>address</b> parameetriga kui ka matemaatilise L-EST <b>x</b> (6-kohaline,	ei

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

	raadius meetrites. Leitakse ringi sisse jäävad aadressid.	
<b>geometry</b>	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
<b>help</b>	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
<b>poi</b>	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
<b>knr</b>	väärtuse 1 korral kuvatakse KNR objektid eraldi gruppi	ei
<b>type</b>	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
<b>maPiirkond</b>	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
<b>iTappAsendus</b>	väärtuse 1 korral tagatakse ka diakriitikuga tähtedega sõnade leitavus	ei
<b>seos</b>	väärtuse 1 korral tagastatakse ka kõik leitud katastriüksusega seotud hoonete andmed või leitud hoonega seotud	ei

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

```

{
    "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": "OSWV",
    "liikluspind": "Timuti tn",
    "kood6": "",
    "nimi": "",
    "kood7": "BJ5M",
    "adress_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_l": "26.701952",
    "viitepunkt_b": "58.348024",
    "g_boundingbox": "58.3479462668,26.7018094424
58.3479462668,26.702112237 58.3480926298,26.702112237
58.3480926298,26.7018094424 58.3479462668,26.7018094424",
    "poid": [],
    "tehn_id2": "2727268",
    "kvaliteet": "tapne_nr"
},

```

```

{
    "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna linnaosa, Timuti tn 15",
    "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna linnaosa, Ristiku 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",
    "adress_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": "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",
        "aadress_nr": "46",
        "adr_id": "2105382",
        "ads_oid": "EE00646333",
        "sihtnumber": "10320",
        "liiklusplind": "Ristiku tn",
        "boundingbox": "540557.550000000047,6589367.9100000015
540557.550000000047,6589399.62000000011
540578.650000000023,6589399.62000000011
540578.650000000023,6589367.91000000015
540557.550000000047,6589367.91000000015 ",
        "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",
        "poiid": [],
        "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",
"liiklusplind": "Timuti tn",
"boundingbox": "540557.550000000047,6589367.9100000015
540557.550000000047,6589399.62000000011
540578.650000000023,6589399.62000000011
540578.650000000023,6589367.91000000015
540557.550000000047,6589367.91000000015 ",
        "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": "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",
        "primary": "true"
},
{
        "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15",
        "liikVal": "KATASTRIYKSUS",
        "olek": "K",
        "taisaadress": "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",
        "adress_nr": "15",
        "seosed": [
            {
                "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn,
Põhja-Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46",
                "liikVal": "KATASTRIYKSUS",
                "olek": "K",
                "taisaadress": "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": "Pelgulinna",
        "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":
"3778406140000062U00000QGW00000000",
        "aadressstekst": "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",
        "ipikkaadress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "poid": [],
        "adob_id": "6577970",
        "viitepunkt_1": "24.7152279616339",
        "maakond": "Harju maakond",
        "ehakov": "784",
        "koodaadress": "3778406140000047J00000QGX00000000",
        "aadresstekst": "Timuti tn 15",
        "tehn_id": "866730"
    }
],
"host": "inads9"
}

```

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

Väljund:

```
{
    "addresses": [
        {
            "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15-2",
            "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15-2",
            "ipikkaadress": "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": "377840614000047J00000QGX4GU20000",
    "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": "6589383.05999999959",
    "kood4": "0000",
    "unik": "1",
    "viitepunkt_x": "540568.09999999977",
    "aadress_nr": "15",
    "adr_id": "2105345",
    "ads_oid": "EE00646333",
    "sihtnumber": "10319",
    "boundingbox":
"540557.550000000047,6589367.91000000015
540557.550000000047,6589399.62000000011
540578.650000000023,6589399.62000000011
540578.650000000023,6589367.91000000015
540557.550000000047,6589367.91000000015 ",
        "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": "6589383.05999999959",
        "kood4": "0000",
        "unik": "1",
        "viitepunkt_x": "540568.09999999977",
        "aadress_nr": "46",
        "adr_id": "2105382",
        "ads_oid": "EE00646333",
        "sihtnumber": "10320",
        "boundingbox":
"540557.550000000047,6589367.91000000015
540557.550000000047,6589399.62000000011
540578.650000000023,6589399.62000000011
540578.650000000023,6589367.91000000015
540557.550000000047,6589367.91000000015 ",
        "liikluspind": "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": "Pulgulinn",
        "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"
    }
],
"host": "inads9"
}

```

Sama tulemus saadakse, kui anda ADS OID väärthus *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": "6589383.05999999959",
            "aadress_nr": "46",
            "adr_id": "2105382",
            "ads_oid": "EE00646333",
            "sihtnumber": "10320"
        }
    ]
}
```

```

        "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": "3778406140000047J00000QGX00000000",
        "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, Ristiku 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",
        "aadress_nr": "46",
        "liikluspind": "Ristiku tn",
        "koodaadress": "3778406140000062U00000QGW00000000",
        "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": [
        {

```

```

        "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15-2",
        "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15-2",
        "ipikkaadress": "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_bounding_box": "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": "inaadress-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_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": "adobid"
    }
]
}

```

### 7.2.5. HOONEOID järgi pärides

Sisendi näidis HOONEOID järgi pärides:

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

Väljund:

```
{
    "appartments": [
        {
            "tahis": "1",
            "tunnus": "101028219-2273828",
            "unik": "1",
            "koodaadress": "3778406140000047J00000QGX4GU80000",
            "ads_oid": "ER01378839",
            "adr_id": "2283202",
            "olek": "K",
            "adob_id": "10265593"
        },
        {
            "tahis": "2",
            "tunnus": "101028219-2273826",
            "unik": "1",
            "koodaadress": "3778406140000047J00000QGX4GU20000",
            "ads_oid": "ER01378834",
            "adr_id": "2294005",
            "olek": "K",
            "adob_id": "10265590"
        },
        {
            "tahis": "3",
            "tunnus": "101028219-2273836",
            "unik": "1",
            "olek": "K",
            "koodaadress": "3778406140000047J00000QGX4GUV0000",
            "ads_oid": "ER01378858",
            "adob_id": "10265591"
        }
    ]
}
```

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

```
"unik": "1",
"olek": "K",
"koodaadress": "377840614000047J00000QGXKQJE0000",
"ads_oid": "ER01378898",
"adr_id": "3600018",
"adob_id": "10320087"
},
{
  "tahis": "11",
  "tunnus": "101028219-2273852",
  "unik": "1",
  "olek": "K",
  "koodaadress": "377840614000047J00000QGX4GW10000",
  "ads_oid": "ER01378893",
  "adr_id": "2327639",
  "adob_id": "10265599"
},
{
  "tahis": "12",
  "tunnus": "101028219-2273850",
  "unik": "1",
  "olek": "K",
  "koodaadress": "377840614000047J00000QGX4GVV0000",
  "ads_oid": "ER01378889",
  "adr_id": "2179444",
  "adob_id": "10265598"
},
{
  "tahis": "15",
  "tunnus": "101028219-2273842",
  "unik": "1",
  "olek": "K",
  "koodaadress": "377840614000062U00000QGW4GV90000",
  "ads_oid": "ER01378868",
  "adr_id": "2283204",
  "adob_id": "10265596"
},
{
  "tahis": "16",
  "tunnus": "101028219-2273840",
  "unik": "1",
  "olek": "K",
  "koodaadress": "377840614000062U00000QGW4GV30000",
  "ads_oid": "ER01378863",
  "adr_id": "2231534",
  "adob_id": "10265594"
},
{
  "tahis": "17",
  "tunnus": "101028219-2273844",
  "unik": "1",
  "olek": "K",
  "koodaadress": "377840614000062U00000QGW4GVE0000",
  "ads_oid": "ER01378873",
  "adr_id": "2327638",
  "adob_id": "10265602"
```

```

        },
        {
            "tahis": "18",
            "tunnus": "101028219-2273860",
            "unik": "1",
            "olek": "K",
            "koodaadress": "3778406140000062U00000QGW4GWP0000",
            "ads_oid": "ER01378911",
            "adr_id": "2252852",
            "adob_id": "10265595"
        },
        {
            "tahis": "19",
            "tunnus": "101028219-2273858",
            "unik": "1",
            "olek": "K",
            "koodaadress": "3778406140000062U00000QGW4GWJ0000",
            "ads_oid": "ER01378907",
            "adr_id": "2327641",
            "adob_id": "10265592"
        },
        {
            "tahis": "20",
            "tunnus": "101028219-2273856",
            "unik": "1",
            "olek": "K",
            "koodaadress": "3778406140000062U00000QGW4GWE0000",
            "ads_oid": "ER01378902",
            "adr_id": "2288330",
            "adob_id": "10265603"
        },
        {
            "tahis": "21",
            "tunnus": "101028219-2337154",
            "unik": "1",
            "olek": "K",
            "koodaadress": "3778406140000062U00000QGW4GWU0000",
            "ads_oid": "MR01378916",
            "adr_id": "2296794",
            "adob_id": "10265604"
        }
    ],
    "host": "inaadress-6d9679bcd8-vqncd"
}

```

### 7.2.6. Päritoluregistri tunnuse järgi pärides

Sisendi näidis päritoluregistri tunnuse järgi pärides:

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

Väljund:

```
{
    "addresses": [
        {
            "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna linnaosa, Timuti tn 15",
            "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna linnaosa, Ristiku 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://inaadress.maaamet.ee/inaadress/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",
            "aadress_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": "KATASTRIYKSUS",
        "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": "3778406140000062U00000QGW00000000",
        "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": "KATASTRIYKSUS",  

        "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",
    }
  ]
}
```

```

    "aadress_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": "Pelgulinna",
    "viitepunkt_b": "59.4403278129446",
    "ehakmk": "37",
    "liik": "E",
    "poid": [],
    "ipikkaadress": "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",
    "koodaadress": "3778406140000047J00000QGX00000000",
    "aadresstekst": "Timuti tn 15",
    "kort_adr_id": "",
    "kort_orig_tunnus": "",
    "tehn_id2": "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",
    "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",
}

```

```

    "aadress_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": "Pelgulinna",
    "viitepunkt_b": "59.4403278129446",
    "ehakmk": "37",
    "liik": "E",
    "poid": [],
    "ipikkaadress": "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",
    "koodaadress": "3778406140000062U00000QGW00000000",
    "aadresstekst": "Ristiku tn 46",
    "kort_adr_id": "",
    "kort_orig_tunnus": "",
    "tehn_id2": "836229"
},
{
    "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Timuti tn 15",
    "liikVal": "KATASTRIYKSUS",
    "olek": "K",
    "taisaadress": "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",
}

```

```

    "aadress_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": "Pelgulinna",
    "viitepunkt_b": "59.4403803275592",
    "ehakmk": "37",
    "liik": "4",
    "poid": [],
    "ipikkaadress": "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",
    "koodaadress": "3778406140000047J00000QGX00000000",
    "aadresstekst": "Timuti tn 15",
    "kort_adr_id": "",
    "kort_orig_tunnus": "",
    "tehn_id2": "866730"
},
{
    "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa, Ristiku tn 46",
    "liikVal": "KATASTRIYKSUS",
    "olek": "K",
    "taisaadress": "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",
}

```

```

    "aadress_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": "Pelgulinna",
    "viitepunkt_b": "59.4403803275592",
    "ehakmk": "37",
    "liik": "4",
    "poid": [],
    "ipikkaadress": "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",
    "koodaadress": "3778406140000062U00000QGW00000000",
    "aadresstekst": "Ristiku tn 46",
    "kort_adr_id": "",
    "kort_orig_tunnus": "",
    "tehn_id2": "827729"
},
{
    "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-
Tallinna linnaosa",
    "liikVal": "EHAK",
    "olek": "K",
    "taisaadress": "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",
}

```





Sisendi näidis L-EST koordinaatide järgi pärides, kui otsitakse etteantud punktile lähimat aadressi:

<http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?y=6590025.281241&x=544214.76621942&nearest=1>

## Väljund:

#### 7.2.9. Korteri järgi pärides

Juhul kui otsitakse ka kortereid ja korterinumber ei sisaldu juba otsitavas aadressis (ka vastuses on *kort\_nr* väärthus 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&appartment=1>

Väljund:

```
{
    "addresses": [
        {
            "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Ehitajate tee 45",
            "appartments": [
                {
                    "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",
                    "koodaadress":
                    "37784048200000JYH00001SWCAL600000",
                    "ads_oid": "ER01728582",
                    "tunnus": "101019669-2118307",
                    "unik": "1",
                    "olek": "K",
                    "adob_id": "6497501"
                }
            ]
        }
    ]
}
```

```

        "koodaadress":  

"37784048200000JYH00001SWCAL600000",  

        "ads_oid": "ER01728582",  

        "tunnus": "101019669-2118308",  

        "unik": "1",  

        "olek": "K",  

        "adob_id": "6539435"  

    },  

    {  

        "tahis": "5",  

        "adr_id": "2275467",  

        "koodaadress":  

"37784048200000JYH00001SWCAL6J0000",  

        "ads_oid": "ER01728601",  

        "tunnus": "101019669-2118940",  

        "unik": "1",  

        "olek": "K",  

        "adob_id": "6706134"  

    }  

],  

"liikVal": "EHITISHOONE",  

"olek": "K",  

"taisaadress": "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",  

"adress_nr": "45",  

"kort_unik": "",  

"adr_id": "2116013",  

"ads_oid": "EE01655778",  

"old_aadresstekst": "",  

"kort_nr": "",  

"sihtnumber": "12612",  

"boundingbox": "537933.00,6585134.00  

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  

59.4024333489,24.6692264333      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": [],
        "ipikkaadress": "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",
        "koodaadress": "37784048200000JYH00001SWC00000000",
        "aadresstekst": "Ehitajate tee 45",
        "kort_adr_id": "",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "tehn_id2": "819148"
    },
{
    "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe
linnaosa, Ehitajate tee 45a",
    "liikVal": "KATASTRIYKSUS",
    "olek": "K",
    "taisaadress": "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",
    "adress_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",
    "liikluspind": "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": []
}

```

```

        "ipikkaadress": "Ehitajate tee 45a, Mustamäe linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "adob_id": "6442040",
        "onkort": "0",
        "kort_ads_oid": "",
        "kort_adob_id": "",
        "viitepunkt_1": "24.6673606297042",
        "maakond": "Harju maakond",
        "ehakov": "784",
        "koodaadress": "37784048200000JYH00001T4Q00000000",
        "aadresstekst": "Ehitajate tee 45a",
        "kort_adr_id": "",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "tehn_id2": "682155"
    }
],
"host": "inads9"
}

```

### 7.2.10. Filtritega püring

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://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?address=Tamme+6&results=10&appartment=1&unik=1&features=KATASTRIYKSUS,EHITISHOO\\_NE&ehak=37&ihist=1993](https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?address=Tamme+6&results=10&appartment=1&unik=1&features=KATASTRIYKSUS,EHITISHOO_NE&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": "",
      "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Pirita linnaosa, Tamme tn 6",
      "kort_adob_id": "",
      "aadresstekst": "Tamme tn 6",
      "kort_adr_id": ""
    }
  ]
}

```

```

        "nimi": "",  

        "viitepunkt_b": "59.4560578544127054",  

        "aadress_nr": "6",  

        "liikluspind": "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",  

    "aadress_nr": "6",  

    "liikluspind": "Tamme tn",

```

```

    "koodaadress": "377261975000007MM00002VVJ00000000",
    "boundingbox": "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
59.3802155207,24.5469856293 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": "",,
    "taisaadress": "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",
    "ipikkaadress": "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": "",,
    "pikkaadress": "Harju maakond, Viimsi vald, Pringi
küla, Tamme tee 6",
    "kort_adob_id": "",
    "aadresstekst": "Tamme tee 6",
    "kort_adr_id": "",
    "nimi": "",
    "viitepunkt_b": "59.5357083079935379",
    "adress_nr": "6",
    "liikluspind": "Tamme tee",
    "koodaadress": "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_1": "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",
        "adress_nr": "6",
        "liikluspind": "Tamme tee",
        "koodaadress": "376531050000001PS00007B3300000000",
        "boundingbox": "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",
    "adress_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
59.3869050240,24.2413865902 59.3867349257,24.2413865902",
    "kood8": "0000",
    "ehakov": "431",
    "liik": "E",
    "kood5": "07RH",

```

```

    "ehak": "4148",
    "kood6": "0000",
    "tehn_id2": "2278108",
    "kood4": "0000",
    "tunnus": "116043574",
    "old_aadressstekst": "",
    "taisaadress": "Harju maakond, Lääne-Harju vald,
Laulasmaa küla, Tamme tn 6",
    "kort_ads_oid": "",
    "asustusyksus": "Laulasmaa küla",
    "viitepunkt_l": "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": "",
    "aadressstekst": "Tamme tn 6",
    "kort_adr_id": "",
    "nimi": "",
    "viitepunkt_b": "59.2406059146685493",
    "aadress_nr": "6",
    "liikluspind": "Tamme tn",
    "koodAADRESS": "377193048000006H300005W4200000000",
    "boundingbox": "538972.64,6567122.61      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": "538095.76,6574446.42      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",  

        "ipikkaadress": "Tamme tee 6, Saku alevik, Saku vald,  

Harju maakond",  

        "onkort": "0",  

        "liikVal": "EHITISHOONE",  

        "olek": "K",  

        "ads_oid": "EE01023821"  

},  

{  

    "unik": "1",  

    "maakond": "Harju maakond",  

    "kort_unic": "",  

    "omavalitsus": "Keila linn",  

    "kort_nr": "",  

    "viitepunkt_x": "523045",  

    "viitepunkt_y": "6574569",  

    "adr_id": "302816",  

    "kort_orig_tunnus": "",  

    "pikkaadress": "Harju maakond, Keila linn, Tamme tn  

6",  

    "kort_adob_id": "",  

    "aadresstekst": "Tamme tn 6",  

    "kort_adr_id": "",  

    "nimi": "",  

    "viitepunkt_b": "59.3086675822517222",  

    "adress_nr": "6",  

    "liikluspind": "Tamme tn",  

    "koodaadress": "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": "",  

    "taisaadress": "Harju maakond, Keila linn, Tamme tn  

6",  

    "kort_ads_oid": "",  

    "asustusyksus": "",  

    "viitepunkt_l": "24.4045862021033386",  

    "vaikekoht": ""

```

```

        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "9470935",
        "ipikkaadress": "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": "",
    "pikkaadress": "Harju maakond, Jõelähtme vald, Iru küla, Tamme tee 6",
    "kort_adob_id": "",
    "aadresstekst": "Tamme tee 6",
    "kort_adr_id": "",
    "nimi": "",
    "viitepunkt_b": "59.455693820426454",
    "adress_nr": "6",
    "liikluspind": "Tamme tee",
    "koodaadress": "372452100000007NA00007Y4T00000000",
    "boundingbox": "551914.00,6591242.00      551932.00,6591223.00
551914.00,6591223.00",
    "kood7": "7Y4T",
    "g_boundingbox": "59.4556051695,24.9153651307
59.4556051695,24.9156870464
59.4557734958,24.9153651307 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": "",
    "taisaadress": "Harju maakond, Jõelähtme vald, Iru küla, Tamme tee 6",
    "kort_ads_oid": "",
    "asustusyksus": "Iru küla",
    "viitepunkt_l": "24.9155262084511691",
    "vaikekoht": "",
    "ehakmk": "37",
    "adob_id": "5863102",
    "ipikkaadress": "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",
        "aadress_nr": "6",
        "liikluspind": "",
        "koodaadress": "3735388392D09000000009W1300000000",
        "boundingbox": "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": "2D09",
        "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 pärting

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&appartment=2](https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?results=5&features=E_HAK,VAIKEKOHT,TANAV,KATASTRIYKSUS,EHITISHOONE&address=Endla%204%20Haapsalu&seos=1&appartment=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": "ORQF",
      "liikluspind": "Endla tn",
      "kood6": "",
      "nimi": "",
      "kood7": "AVWB",
      "aadress_nr": "4",
      "kood8": "",
      "kort_nr": "",
      "koodaadress": "5618416920000ORQF0000AVWB00000000",
      "asum": ""
    }
  ]
}
```

```

    "sihtnumber": "90504",
    "viitepunkt_x": "473239.50",
    "viitepunkt_y": "6533993.18",
    "boundingbox": "473224.57,6534004.44 473254.43,6534004.44 473224.57,6533972.80
473224.57,6533972.80",
    "viitepunkt_l": "23.535131",
    "viitepunkt_b": "58.944201",
    "g_bounding_box": "58.9440204577,23.5348726172
58.9440204577,23.5353726504
58.9443005620,23.5348726172 58.9440204577,23.5348726172",
    "poid": [
        "Seitsmenda Päeva Adventistide Haapsalu
kogudusemaja"
    ],
    "tehn_id2": "2262031",
    "appartments": [
        {
            "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"
        }
    ],
    "parcels": [
        {
            "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",
            "aadressstekst": "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": "473225.44,6534008.03 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 58.9443366582,23.5354242830
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",
    "liiklusplind": "Endla tn",
    "kood6": "",
    "nimi": "",
    "kood7": "AVWB",
    "adress_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",
            "adresstekst": "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",
            "liiklusplind": "Endla tn",
            "kood7": "AVWB",
            "adress_nr": "4",
            "koodaadress": "56184169200000RQF0000AVWB00000000",
            "sihtnumber": "90504",

```

```

        "viitepunkt_x": "473239.50",
        "viitepunkt_y": "6533993.18",
        "boundingbox": "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",
        "appartments": [
            {
                "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": [
        {
            "pikkaadress": "Lääne maakond, Haapsalu linn, Endla tn 4-2",
            "taisaadress": "Lääne maakond, Haapsalu linn, Endla tn 4-2",
            "ipikkaadress": "Endla tn 4-2, 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": "ORQF",
            "liikluspind": "Endla tn",
            "kood6": "",
            "nimi": "",
            "kood7": "AVWB",
            "aadress_nr": "4",
            "kood8": "H9EE",
            "kort_nr": "2",
            "koodaadress": "56184169200000RQF0000AVWBH9EE0000",
            "asum": "",
            "sihtnumber": "90504",
            "viitepunkt_x": "473239.50",
            "viitepunkt_y": "6533993.18",
            "boundingbox": "473224.57,6534004.44 473254.43,6534004.44 473224.57,6533972.80 473224.57,6533972.80",
            "viitepunkt_l": "23.535131",
            "viitepunkt_b": "58.944201",
            "g_boundingbox": "58.9440204577,23.5348726172 58.9443005620,23.5353726504 58.9443005620,23.5348726172 58.9440204577,23.5348726172",
            "poid": [],
            "tehn_id2": "2262031",
            "hoone_ads_oid": "EE00784530",
            "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",
    "aadressstekst": "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",
    "adress_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",
    "kvaliteet": "adsoid"
}
],
"parcels": [
{
    "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": "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",
    "adress_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=Hitjate+tee+35-55&appartment=2&seosreg=1&ehr2=1](https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?results=5&features=E_HAK,VAIKEKOHT,TANAV,KATASTRIYKSUS,EHITISHOONE&address=Hitjate+tee+35-55&appartment=2&seosreg=1&ehr2=1)

## Väljund:

```
{
    "addresses": [
        {
            "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Ehitajate tee 35-55",
            "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa, Ehitajate tee 35-55",
            "ipikkaadress": "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",
            "aadress_nr": "35",
            "kood8": "AN5F",
            "kort_nr": "55",
            "koodaadress": "37784048200000JYH00001SNDAN5F0000",
            "asum": "Mustamäe asum",
            "sihtnumber": "12612",
            "viitepunkt_x": "537948.86",
            "viitepunkt_y": "6584984.46",
            "boundingbox": "537942.46,6584948.01,537955.25,6585020.91,537942.46,6584948.01,537955.25,6584948.01,537942.46,6584948.01",
            "viitepunkt_l": "24.668053",
            "viitepunkt_b": "59.401086",
            "g_boundingbox": "59.4007630237,24.6679237421,59.4014171037,24.6681653769,59.4007630237,24.6679237421,59.4014171037,24.6681653769,59.4007630237,24.6679237421",
            "poid": [],
            "tehn_id2": "684714",
            "hoone_ads_oid": "EE01655865",
            "ehr": [
    
```

```

        {
            "ehr_kood": "101019881-2140142",
            "ruumi_pind": "45.7 m2",
            "sissepaasu_korras": "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,KATASTRIYKSUS,EHITISHOONE&address=Kaubamaja%20tn%201&seosreg=1&ehr1=1](https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?results=5&features=E_HAK,VAIKEKOHT,TANAV,KATASTRIYKSUS,EHITISHOONE&address=Kaubamaja%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",
            "ipikAADRESS": "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": "OUWW",
"adress_nr": "1",
"kood8": "",
"kort_nr": "",
"koodaadress": "37784029800005WV00000UWW00000000",
"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_1": "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 juksurisalang
OÜ"
    },
    {
        "registrikood": "16015720",
        "lisainfo": "TKM Finants AS"
    },
    {
        "registrikood": "16035294",
        "lisainfo": "Pakkelett OÜ"
    },
    {
        "registrikood": "16415660",
        "lisainfo": "OÜ CargoGO"
    },
    {
        "registrikood": "80091873",
        "lisainfo": "Tallinna
Ametiühing" Kaubamaja
    }
],
"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": "KATASTRIYKSUS",
    "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": "OUWW",
    "aadress_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      542986.00,6588747.00
542896.00,6588747.00",
    "viitepunkt_l": "24.756687",
    "viitepunkt_b": "59.435050",
    "g_bounding_box": "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-dcccd8566f-5szmz"
}

```

#### 7.2.14. KNR ja POI päring

Sisendi näidis KNR ja POI objektidega

[https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?results=1&features=E  
HAK,VAIKEKOHT,TANAV,KATASTRIYKSUS,EHITISHOONE&address=Aegna  
+Tallinn&poi=1&knr=1](https://inaadress.maaamet.ee/inaadress/gazetteer?results=1&features=EHAK,VAIKEKOHT,TANAV,KATASTRIYKSUS,EHITISHOONE&address=Aegna+Tallinn&poi=1&knr=1)

Väljund:

```
 {{
    "addresses": [
        {
            "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa, Eerikneeme tee",
            "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa, Eerikneeme tee",
            "ipikkaadress": "Eerikneeme tee, Kesklinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
            "aadresstekst": "Eerikneeme tee",
            "old_aadresstekst": "",
            "leitud_osa": "Aegna saar, Aegna asum",
            "unik": "0",
            "onkort": "0",
            "liik": "2",
            "liikVal": "TANAV",
            "tunnus": "NO003188846",
            "ads_oid": "LP00020037",
            "adr_id": "2268456",
            "adob_id": "11085041",
            "ehakmk": "37",
            "maakond": "Harju maakond",
            "ehakov": "784",
            "omavalitsus": "Tallinn",
            "ehak": "298",
            "asustusyksus": "Kesklinna linnaosa",
            "kood4": "",
            "vaikekoht": "",
            "kood5": "03RY",
            "liikluspind": "Eerikneeme tee",
            "kood6": "",
            "nimi": "",
            "kood7": "",
            "aadress_nr": "",
            "kood8": "",
            "kort_nr": "",
            "koodaadress": "377840298000003RY00000000000000000000",
            "asum": "Aegna saar, Aegna asum",
            "sihtnumber": "",
            "viitepunkt_x": "542743.78",
            "viitepunkt_y": "6605336.55",
            "boundingbox": "542454.76,6605210.02 542454.76,6605616.93  
542994.44,6605616.93 542994.44,6605210.02 542454.76,6605210.02",
            "viitepunkt_l": "24.756498",
            "viitepunkt_b": "59.583308"
        }
    ]
}}
```

```
"g_boundingbox": "59.5821968926,24.7513587161  
59.5821968926,24.7609787126 59.5857952318,24.7609787126  
59.5857952318,24.7513587161 59.5821968926,24.7513587161",  
"poiid": [],  
"tehn_id2": "1326072",  
"primary": "true",  
"kvaliteet": "ma-piirkond",  
"kaugus": "0",  
"olek": "K"  
}  
],  
"pois": [  
{"pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa,  
Küldandi tee 13",  
"taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa,  
Küldandi tee 13 // Aegna saar",  
"ipikkaadress": "Küldandi tee 13, Kesklinna linnaosa, Tallinn,  
Harju maakond",  
"aadressstekst": "Küldandi tee 13",  
"unik": "1",  
"onkort": "0",  
"liik": "4",  
"liikVal": "KATASTRIYKSUS",  
"tunnus": "78401:120:0002",  
"ads_oid": "CU00448265",  
"adr_id": "3524730",  
"adob_id": "10888133",  
"ehakmk": "37",  
"maakond": "Harju maakond",  
"ehakov": "784",  
"omavalitsus": "Tallinn",  
"ehak": "298",  
"asustusyksus": "Kesklinna linnaosa",  
"kood5": "03MM",  
"liikluspind": "Küldandi tee",  
"kood7": "CHNM",  
"aadress_nr": "13",  
"koodaadress": "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",  
"poiid": [  
    "Wulf",  
    "Endise Aegna karjamõisa asukoht"  
],  
"tehn_id2": "3260260",  
"kvaliteet": "adsoid",  
"olek": "K",  
"pois": [{"pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa,  
Küldandi tee 13",  
"taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa,  
Küldandi tee 13 // Aegna saar",  
"ipikkaadress": "Küldandi tee 13, Kesklinna linnaosa, Tallinn,  
Harju maakond",  
"aadressstekst": "Küldandi tee 13",  
"unik": "1",  
"onkort": "0",  
"liik": "4",  
"liikVal": "KATASTRIYKSUS",  
"tunnus": "78401:120:0002",  
"ads_oid": "CU00448265",  
"adr_id": "3524730",  
"adob_id": "10888133",  
"ehakmk": "37",  
"maakond": "Harju maakond",  
"ehakov": "784",  
"omavalitsus": "Tallinn",  
"ehak": "298",  
"asustusyksus": "Kesklinna linnaosa",  
"kood5": "03MM",  
"liikluspind": "Küldandi tee",  
"kood7": "CHNM",  
"aadress_nr": "13",  
"koodaadress": "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",  
"poiid": [  
    "Wulf",  
    "Endise Aegna karjamõisa asukoht"  
],  
"tehn_id2": "3260260",  
"kvaliteet": "adsoid",  
"olek": "K"}]
```

```

    "kaugus": "0",
    "olek": "K",
    "poidDetail": [
        {
            "poi_id": 214910,
            "avalik_nimi": "Endise Aegna karjamõisa asukoht",
            "avalik_alias": "Wulf",
            "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,
            "leiu_alus": "1",
            "esindusaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa, Küldandi tee 13 // Aegna saar",
            "andmeseis_kp": "2024-11-26"
        }
    ],
    {
        "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa, Aegna saar",
        "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa, Küldandi tee 13 // Aegna saar",
        "ipikkaadress": "Aegna saar, Kesklinna linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "aadresstekst": "Aegna saar",
        "unik": "1",
        "onkort": "0",
        "liik": "4",
        "liikVal": "KATASTRIYKSUS",
        "tunnus": "78401:120:0002",
        "ads_oid": "CU00448265",
        "adr_id": "2110847",
        "adob_id": "10888133",
        "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": [
    "Wulf",
    "Endise Aegna karjamõisa asukoht"
],
"tehn_id2": "1319160",
"primary": "true",
"kvaliteet": "adsoid",
"kaugus": "0",
"olek": "K",
"poidDetail": [
    {
        "poi_id": 214910,
        "avalik_nimi": "Endise Aegna karjamõisa asukoht",
        "avalik_alias": "Wulf",
        "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,
        "leiu_alus": "1",
        "esindusaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa, Külaniidu tee 13 // Aegna saar",
        "andmeseis_kp": "2024-11-26"
    }
]
},
"knrs": [
{
    "knr_id": "NO100268554",
    "avalik_nimi": "Aegna asum",
    "tyyp_ylemgrupp": "16",
    "tyyp_grupp": "piirkond",
    "tyyp_nimi": "asum",
    "tyyp": "10312",
    "ehakmk": "37",
    "ehakov": "784",
    "ehak": "0298",
    "esindusaadress": "Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa",
    "viitepunkt_x": 542926.27,
    "viitepunkt_y": 6605104.58,
    "viitepunkt_b": 59.5812030908926,
    "viitepunkt_l": 24.7596773047892,
}
]
]
}

```

```

    "kuju": "POLYGON ((544048.52 6606231.96, 544046.63
6606233.19, 544044.89 6606234.95, 544044.16 6606235.79, 544043.8
6606236.64 ...//kuju koordinaadid kärbitud//... 544048.52 6606231.96))",
    "andmeseis_kp": "2025-05-12",
    "andmeallikas": "Kohanimeregister",
    "kvaliteet": "osaline"
}
],
"host": "inaadress-789bdbb995-r7sxz"
}

```

### 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 kätesaadav 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
<b>tehn_id/tehn_id2</b>	Tehniline id
<b>boundingbox</b>	Aadressiobjekti <i>BoundingBox</i> ehk aadressiobjekti mahutav ristküliku kujuline kast.
<b>g_boundingbox</b>	Aadressiobjekti <i>BoundingBox</i> ehk aadressiobjekti mahutav ristküliku kujuline kast geograafilistes koordinaatides
<b>viitepunkt_x</b>	Aadressiobjekti viitepunkt 6-kohaline matemaatiline L-EST x-koordinaat, vastab geograafilisele y-koordinaadile
<b>viitepunkt_y</b>	Aadressiobjekti viitepunkt 7-kohaline matemaatiline L-EST y-koordinaat, vastab geograafilisele x-koordinaadile
<b>viitepunkt_b</b>	Objekti viitepunkt geograafiline koordinaat - põhjalaius
<b>viitepunkt_l</b>	Objekti viitepunkt geograafiline koordinaat - idapikkus
<b>ehak</b>	Aadressiobjekti EHAK kood.
<b>tunnus</b>	Aadressiobjekti tunnus originaalregistris.

<b>unik</b>	(väärtus 0 või 1) Tegemist on unikaalaadressinõudega objektiga.
<b>liik</b>	Aadressiobjekti <i>gazetteer</i> liik (1, 2, B, 4, E)
<b>liikVal</b>	Aadressiobjekti <i>gazetteer</i> liigi nimetus (EHAK, TANAV, VAIKEKOHT, KATASTRIYKSUS, EHITISHOONE)
<b>ads_oid</b>	Objekti identifikaator ADS-s
<b>adob_id</b>	Aadressiobjekti versioonitunnus ADS-s.
<b>kaugus</b>	Kaugus leitud objekti ja etteantud punkti vahel meetrites.
<b>adr_id</b>	Aadressi unikaalne võti – aadressi versiooni identifikaator.
<b>koodaadress</b>	Koodaadress
<b>ehak</b>	Asustusüksuse EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
<b>ehakov</b>	Omavalitsuse EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
<b>ehakmk</b>	Maakonna EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
<b>kood4</b>	Väikekoha kood
<b>kood5</b>	Liikluspinnna kood
<b>kood6</b>	Nime kood
<b>kood7</b>	Aadressi numbri kood
<b>kood8</b>	Korteri numbri kood
<b>maakond</b>	Maakonna nimetus
<b>omavalitsus</b>	Omavalitsuse nimetus
<b>asustusüksus</b>	Asustusüksuse nimetus
<b>vaikekoht</b>	Väikekoha nimetus
<b>liikluspind</b>	Liikluspinnna nimetus
<b>nimi</b>	Nimi
<b>aadress_nr</b>	Aadressi number
<b>taisaadress</b>	Sisaldab aadressiobjekti optimeeritud täisaadressi. Paralleelaadresside korral on aadressid eraldatud kahe kaldkriipsuga. Muul juhul sisu identne andmevälgaga pikkaadress.
<b>pikkaadress</b>	Normaliseeritud täisaadress, mis leiti otsinguteksti alusel.
<b>ipikkaadress</b>	Pikkaadress pööratud kujul
<b>old_aдресстекст</b>	Aadressiobjekti kehtetu lähiaadress
<b>onkort</b>	Kas aadressiobjektil on kortereid (e. kas hoones leidub hooneosasid).
<b>kort_nr</b>	Korteri number
<b>tahis</b>	Korteri number
<b>kort_ads_oid</b>	Korteri aadressiobjekti identifikaator

<b>kort_adr_id</b>	Korteri aadressi identifikaator
<b>kort_orig_tunnus</b>	Korteri tunnus originaalregistris
<b>kort_adob_id</b>	Korteri aadressiobjekti versioonitunnus
<b>kort_unik</b>	(väärthus 0 või 1) Tegemist on unikaalaadressinõudega korteriga.
<b>appartments</b>	Korterite loend
<b>aadresstekst</b>	Normaliseeritud lähiaadress
<b>asum</b>	Asumi nimetus
<b>sihtnumber</b>	Postiindeks
<b>poid</b>	Huviobjektid
<b>poindDetail</b>	Huviobjektide detailandmete loend
<b>geometry</b>	Aadressobjekti ruumikuju
<b>buildings</b>	Katastriüksusega seotud hoonete loend
<b>parcels</b>	Hoonega seotud katastriüksuste loend
<b>seos_ar</b>	objekti seosed ÄR-is
<b>seos_kr</b>	objekti seosed KR-is
<b>ehr</b>	EHR hoone või hooneosa andmed
<b>tehniline</b>	Kui tegemist on tehnilise aadressiga, siis vastuses on ka see parameeter väärtsusega 1
<b>kvaliteet</b>	Identifikaator, mille alusel antud objekt vastusesse leiti. Võimalikud kvaliteedi väärtsused on kirjeldatud punktis 7.2.16
<b>primary</b>	Kui tegemist on primaarseima objektiga antud aadresside hulgas, siis on selle parameetri väärtsuseks <i>true</i>
<b>hoone_ads_oid</b>	Kui vastuse põhiandmetes on hooneosa andmed, siis antud parameetris on hoone ADSOID väärthus
<b>olek</b>	Objekti olek, näiteks „K“ – kehtiv, „O“ – ootel, „V“ – vananenud versioon, „T“ – tühistatud.

poidDetail plokis oleva poi parameetrite kirjeldused

Parameetri nimetus	Kirjeldus
<b>andmeallikas</b>	Andmeallikas, kust poi andmed pärinevad
<b>andmeseis_kp</b>	Mis kuupäeva seisuga andmed on päritud
<b>avalik_alias</b>	POI avalik alias nimi
<b>avalik_nimi</b>	POI avalik nimi
<b>esindusaadress</b>	POI esindusaadress
<b>leiu_alus</b>	Väärtuse 1 korral antud poi leiti otsingu stringi järgi
<b>poi_id</b>	POI identifikaator päritolu registris

<b>tyyp</b>	Tüübi koodväärtus
<b>tyyp_alamgrupp</b>	Alamgruppi nimetus, mis täpsemalt selgitab POI iseloomu
<b>tyyp_grupp</b>	Gruppi nimetus
<b>tyyp_nimi</b>	Tüübi nimetus teksti kujul
<b>tyyp_ylemgrupp</b>	Tüübigruppi kood
<b>vid</b>	Tunnus päritoluregistris
<b>viitepunkt_b</b>	POI viitepunkt geograafiline koordinaat - põhjalaius
<b>viitepunkt_l</b>	POI viitepunkt geograafiline koordinaat - idapikkus
<b>viitepunkt_x</b>	POI viitepunkt 6-kohaline matemaatiline L-EST x-koordinaat, vastab geograafilisele y-koordinaadile
<b>viitepunkt_y</b>	POI viitepunkt 7-kohaline matemaatiline L-EST y-koordinaat, vastab geograafilisele x-koordinaadile

seos\_ar andmeploki parameetrite kirjeldused

Parameetri nimetus	Kirjeldus
<b>registrikood</b>	Äriregistrikood
<b>lisainfo</b>	Lisainfo

seos\_kr andmeploki parameetrite kirjeldused

Parameetri nimetus	Kirjeldus
<b>registrikood</b>	Kinnistusregistri registriosa number
<b>eraomandi_nr</b>	Eriomandi number

ehr andmeploki parameetrite kirjeldused

Parameetri nimetus	Kirjeldus
<b>ehr_kood</b>	EHR kood
<b>ehitise_nimetus</b>	Ehitise nimetus
<b>ehitisealune_pind</b>	Ehitisealune pind
<b>kasutusotstarbed</b>	Ehitise kasutusotstarbed
<b>seisund</b>	Ehitise seisund
<b>andmed_seisuga</b>	Mis kuupäeva seisuga andmed on päritud
<b>ruumi_pind</b>	Ruumi pindala
<b>sisepaasu_korras</b>	Sisepääsu korras

## KNR objekti parameetrite kirjeldused

Parameetri nimetus	Kirjeldus
<b>andmeseis_kp</b>	Mis kuupäeva seisuga andmed on päritud
<b>avalik_alias</b>	Avalik alias
<b>avalik_nimi</b>	KNR objekti ametlik nimi. Kui eelmine puudub, siis mitteametlik esikohanimi. Kui eelmised puuduvad, siis muud ametlikud nimed andmetest esimene nimi
<b>ehak</b>	Asustusüksuse EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
<b>ehakmk</b>	Maakonna EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
<b>ehakov</b>	Omavalitsuse EHAK kood, ilma eesolevate nullideta
<b>esindusaadress</b>	KNR objekti esindusaadress
<b>knr_id</b>	KNR identifaator päritolu registris
<b>kuju</b>	Ruumikujuga kohanimeobjektide puhul L-EST EPSG:3301 kuju WKT formaadis
<b>kvaliteet</b>	Identifaator, mille alusel antud objekt vastusesse leiti. Võimalikud kvaliteedi väärtsused on kirjeldatud punktis 7.2.16
<b>tyyp</b>	Tüübi koodväärus
<b>tyyp_grupp</b>	Gruppi nimetus
<b>tyyp_nimi</b>	Tüübi nimetus teksti kujul
<b>tyyp_ylemgrupp</b>	Tüübigruppi kood
<b>viitepunkt_b</b>	KNR objekti viitepunkt geograafiline koordinaat – põhjalaius
<b>viitepunkt_l</b>	KNR objekti viitepunkt geograafiline koordinaat – idapikkus
<b>viitepunkt_x</b>	KNR objekti viitepunkt 6-kohaline matemaatiline L-EST x-koordinaat, vastab geograafilisele y-koordinaadile
<b>viitepunkt_y</b>	KNR objekti viitepunkt 7-kohaline matemaatiline L-EST y-koordinaat, vastab geograafilisele x-koordinaadile

### 7.2.16. Kvaliteedi võimalikud väärtsused

Väärtus	Seletus	Salv, milles tagastatakse
<b>tapne_lahiaadress</b>	Sisend vastab lähiaadressile, näiteks „Endla tn 4a“, mille	Aadressid

	vastus „Endla tn 4a, Keskkonna linnaosa, Tallinn, Harju maakond“.	
<b>tapne_taisaadress</b>	Sisend vastab täisaadressile, näiteks „Endla tn 4a, Keskkonna linnaosa, Tallinn, Harju maakond“, mille vastus „Endla tn 4a, Keskkonna linnaosa, Tallinn, Harju maakond“.	Aadressid
<b>osaline</b>	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 väärustega, näiteks kombinatsioon osaline, tapne_nr.	Aadressid, POId, KNR
<b>lahiajalugu</b>	Vastus leiti lähiajaloost (aadressi muudatused alates aastast 2011). Näiteks „Ristiku 4 Läänemaa“, mille vastus „Ristiku tn 4, Lihula linn, Lääneranna vald, Pärnu maakond“.	aadressid
<b>eelajalugu</b>	Vastus leiti eelajaloost (aadressi muudatused enne aastat 2011). Näiteks „Lenini 4“, mille vastus „Kaubamaja tn 4, Keskkonna linnaosa, Tallinn, Harju maakond“.	aadressid
<b>poi</b>	Vastus leiti huviobjekti (point of interest) kaudu. Näiteks „Linnahall“, mille vastus „Sadama tn 1, Põhja-Tallinna	aadressid

	linnaosa, Tallinn, Harju maakond“.	
<b>ajalky</b>	Tegemist on kehtetu katastriüksusega ning vastuses on selle kehtetu katastriüksuse viitepunktis asuva kehtiva katastriüksuse andmed ning kehtetu katastriüksuse kuju või viimase puudumisel viitepunkt.	aadressid
<b>koord</b>	Vastus leiti koordinaatide järgi.	aadressid
<b>ma-piirkond</b>	Vastus leiti mitteametliku piirkonna andmetest.	aadressid
<b>adsoid, adrid, adobid</b>	Täpsed vasted identifikaatorite järgi.	aadressid
<b>origtunnus</b>	Objekti originaalregistri tunnuse või koodi alusel leitud vaste.	aadressid
<b>osaline-tunnus</b>	Vastus leiti osalise tunnuse põhjal.	aadressid
<b>sihtnumber</b>	Vastus leiti sihtnumbri filtriga.	aadressid
<b>synonymid</b>	Vastus on leitud sünönüümi järgi.	aadressid
<b>paralleelaadress</b>	Leitud paralleelaadresside järgi / Optimeeritud täisaadressi järgi.	aadressid
<b>tapne_nr</b>	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

<b>tapne</b>	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 väärtsused on:

Väärtus	Seletus
<b>LYHITXT</b>	Pärast lubamatute sümbolite eemaldamist ei jäänud järgi piisavalt pikka sisendit, et midagi otsida.
<b>LYHITXT2</b>	Pärast sobimatute sõnade eemaldamist ei jäänud järgi piisavalt sisendit, et midagi otsida.
<b>LYHITXT3</b>	Pärast ebaõnnestunud otsingut eemaldatud sõnade järel ei jäänud järgi piisavalt sisendit, et midagi otsida.
<b>EIEESTI</b>	Otsingusse sisestatud koordinaadid jäävad väljapoole Eesti piire
<b>LIIGAYLDINE</b>	Päring liiga üldine - täpsustage päringut
<b>EIEHAK</b>	Otsingusse sisestatud EHAK filter ei sobi.
<b>LYHIADSOID</b>	Otsingusse sisestatud ADS_OID on otsinguks liiga lühike, et midagi otsida.
<b>PIKKADSOID</b>	Otsingusse sisestatud ADS_OID on otsinguks liiga pikk, et midagi otsida.
<b>LYHITUNNUS</b>	Otsingusse sisestatud TUNNUS on otsinguks liiga lühike, et midagi otsida.
<b>LYHIADRID</b>	Otsingusse sisestatud ADR_ID on otsinguks liiga lühike, et midagi otsida.
<b>LYHIADOBID</b>	Otsingusse sisestatud ADOB_ID on otsinguks liiga lühike, et midagi otsida.
<b>LYHIKYTUNNUS</b>	Otsingusse sisestatud katastritunnus on otsinguks liiga lühike, et midagi otsida.

<b>EILIIK</b>	Päringu liigi piirang ei sobi – täpsustage päringut.
<b>DBERROR</b>	Juhtus ootamatu andmebaasi viga. Täpsem selgitus kirjutati logi faili, palun raporteeriga viga toele aadressil <a href="mailto:inads.abi@maaruum.ee">inads.abi@maaruum.ee</a> kirjeldusega vea tekkimise eelsete tegevustega ning kuupäev ja kella-aeg, millal viga tekis
<b>error_500</b>	Juhtus ootamatu andmebaasi viga. Täpsem selgitus kirjutati logi faili, palun raporteeriga viga toele aadressil <a href="mailto:inads.abi@maaruum.ee">inads.abi@maaruum.ee</a> kirjeldusega vea tekkimise eelsete tegevustega ning kuupäev ja kella-aeg, millal viga tekis