

In-ADS arendusjuhend

08.01.2019

Version 2.4.5

MAA-AMET



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Eesti
tuleviku heaks

Sisukord

1	Tutvustus	4
2	Nõuded	5
3	Koodi genereerimine.....	6
	3.1.... <i>Erinevad komponendi režiimid</i>	6
	3.2.... <i>Objektide liigid ja prioriteetid</i>	7
	3.3.... <i>Kaardikihid</i>	9
	3.3.1 Aluskaartide valik	9
	3.3.2 Kaardikihtide valik	10
	3.3.3 Täiendavad WMS kihid	10
	3.4.... <i>EHAK filter</i>	10
	3.5.... <i>Asukoha märkimine kaardile</i>	10
	3.6.... <i>Genereeritud In-ADS komponendi kood</i>	11
4	In-ADS komponent.....	13
	4.1.... <i>Kaart</i>	13
	4.2.... <i>Aadresside otsimine</i>	14
	4.2.1 Korterite otsing.....	15
	4.2.2 Ajaloolised aadressid.....	15
	4.2.3 Filtrid.....	16
5	In-ADS API	17
	5.1.... <i>Funktsioonid</i>	17
	5.1.1 <i>hideResult()</i>	17
	5.1.2 <i>setAddress(address)</i>	17
	5.1.3 <i>showMap()</i>	18
	5.1.4 <i>hideMap()</i>	18
	5.1.5 <i>searchAddress(ads_oid, bbox)</i>	19
	5.1.6 <i>setInfo(turnOn)</i>	19
	5.1.7 <i>toggleFullscreen(turnOn)</i>	20
	5.1.8 <i>pointAddressXY(x, y)</i>	20
	5.1.9 <i>pointAddressLonLat(lon, lat)</i>	20
	5.1.10 <i>saveMap()</i>	21
	5.2.... <i>Sündmused</i>	21
	5.2.1 <i>mapPictureReady</i>	21

5.2.2	<i>mapNavigate</i>	22
5.2.3	<i>inaadressLoaded</i>	22
5.2.4	<i>addressSelected</i>	23
5.2.5	<i>noResultXY</i>	23
5.3	<i>Sündmuste namespace tugi</i>	23
5.4	<i>Sisendi kirjeldus</i>	24
5.5	<i>Väljundi kirjeldus</i>	28
5.5.1	Objektipõhise otsingu väljund.....	29
5.5.2	Aadressipõhise otsingu väljund.....	34
6	In-ADS redaktor API	39
6.1	<i>Joonistamine ja redigeerimine</i>	39
6.2	<i>Olemasoleva kuju taas kuvamine kaardile</i>	40
6.3	<i>Kujundus</i>	40
6.4	<i>Sisendi kirjeldus</i>	41
6.5	<i>Funktsioonid</i>	45
6.5.1	<i>setGeomObject(geomObject, fit)</i>	45
6.5.2	<i>setVectorObjects(features, style, fit)</i>	46
6.5.3	<i>getInADS()</i>	47
6.6	<i>Sündmused</i>	47
6.6.1	<i>featureAdded</i>	47
6.6.2	<i>featureModified</i>	48
6.6.3	<i>featureSelected</i>	48
7	In-ADS kujundus	50
8	<i>Gazetteer-teenuse kirjeldus</i>	51
8.1	<i>Sisendi kirjeldus</i>	51
8.2	<i>Väljundi kirjeldus</i>	52
8.2.1	Aadressi järgi pärides.....	52
8.2.2	Koordinaatide järgi pärides.....	55
8.2.3	Korteri järgi pärides.....	63
8.2.4	ADS_OID järgi pärides	66
8.2.5	ADR_ID järgi pärides.....	69
8.2.6	Väljundi struktuur	74

1 Tutvustus

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

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

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

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

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

2 Nõuded

InADS komponent kasutab *HTML5* standardit. Seega toetatud on *browserid*, mis antud standardit toetavad. Hetkel (16.10.2014 seisuga) toetatud browserite tüübid on:

- Internet Explorer versioonid 10 ja 11
- Safari versioon 5.1.7 või uuem
- Google Chrome versioon 38.0.2125.101m või uuem
- Mozilla Firefox versioon 32.03 või uuem

Kaardiga komponendi minimaalseks mõõtudeks on soovitatavalt 300x300px.

3 Koodi genereerimine

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

3.1 Erinevad komponendi režiimid

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

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

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

Kui kasutaja soovib komponenti oma äranägemise järgi kujundada on võimalik ära märkida, et kasutatakse oma *css* faili. Kui antud parameeter on väärtustatud, siis In-ADS komponendi enda kujunduse *css* faili ei kasutata („*nocss*“:true). Kuna komponent kasutab *jQueryMobile*(versioon 1.4.3)

kujundust, siis on soovitatav võtta aluseks vastav CSS fail, et kujundamine oleks hõlpsam. CSS faili saate võtta aadressilt:

<http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/theme/default/jquery.mobile-1.4.3.css>

Soovi korral on võimalik kasutada ka *jQueryMobile ThemeRoller* kujundamise tööriista (<http://themeroller.jquerymobile.com/>). Antud töörist võimaldab lihtsa veebileidese abil kujundada kõikvõimalikke *jQueryMobile* komponente ning lõpptulemusena genereerida vastav css fail.

ThemeRoller kasutamisel, tuleb lisaks css faili lisamisele, lisada päisesse ka *jQuery* ja *jQueryMobile javascript* failid.

Näidis:

```
<link rel="stylesheet"
href="http://code.jquery.com/mobile/1.4.3/jquery.mobile.structure-
1.4.3.min.css" />

<script type="text/javascript" src="
http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/js/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="
http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/js/jquery.mobile-
1.4.3.min.js"></script>

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

Lisaks on võimalus antud lehel valida, kas kaardile kuvatakse ka mõõtkava ja 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“.

3.2 Objektide liigid ja prioriteetid

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

<input checked="" type="radio"/> Üldine aadressipõhine otsing
<input type="radio"/> Vali objekti liigid, millest otsitakse
<input type="checkbox"/> EHAK
<input type="checkbox"/> Väikekoht
<input type="checkbox"/> Katastriüksus
<input type="checkbox"/> Liikluspind
<input type="checkbox"/> Hoone
<input type="checkbox"/> Ainult UN tunnusega hooned
<input type="checkbox"/> Korteri valik
<input type="checkbox"/> Luba uute korterite sisestamine
<input type="checkbox"/> kuva filtrid

Objektide liigid:

- Üldine aadressipõhine otsing – otsitakse kõikide objekti liikide hulgast ning tulemusel on kuvatud leitud aadressid (kui sama aadressiga on seotud mitu objekti, siis kuvatakse prioriteetsuse reeglite alusel prioriteetsem)
- Vali objekti liigid (objektipõhine otsing) – saab valida objekti liigid, mille hulgast otsitakse. Otsingu tulemusel 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 (unikaalaadressinõudega) hooned. Unikaalaadressi nõudvad hooned on näiteks elamud, koolid, ärihooned, majutushooned, haiglad jmt. Unikaalaadressi mitte nõudvad hooned on nt kuurid jt kõrvalhooned kus ei eeldata inimeste igapäevast viibimist.

Lisaks on võimalus hoonete otsingu puhul kaasata otsingusse ka korterid. Korterite 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-amet palub ADS-ist puuduvate korterite (nn uute korterite), tegelikkusega vastuolus olevate või muude probleemsete andmete kohta saata info aadressile ads.abi@maaamet.ee.

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

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

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

3.3 Kaardikihid

3.3.1 Aluskaartide valik

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

3.3.2 Kaardikihtide valik

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

3.3.3 Täiendavad WMS kihid

Kaardile on võimalus lisaks aluskaardile ja maa-ameti kaartidele kuvada ka täiendavaid kolmandate osapoolte WMS kaardi kihte. Selleks tuleb lisada WMS url, kus on lisatud ka versiooni number ja kihtide loetelu. Näiteks: http://kaart.maaamet.ee/wms/aadressid?version=1.1.1&layers=ads_hoone,ads_hoone_aadr. WMS urle on võimalus lisada mitu.

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

3.4 EHAK filter

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

3.5 Asukoha märkimine kaardile

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

Punkti valimiseks tuleb sisestada aadressi otsingusse otsitav aadress ja teha loendist valik või klikkida kaardil sobivas kohas. Valiku tegemisel kuvatakse kaardi kõrvale tekstilahter leitud aadressiga ja kaardile marker koos märgendiga. Märgendi teksti on võimalik muuta, sisestades lahtisse sobiva

nime (maksimum sümbolite arv on 120). Märgeendi asemel on võimalik kuvada teksti ka kohtspikrisse või neisse mõlemasse. Viimasel puhul soovides märgeendisse ja kohtspikrisse kuvada erinevat teksti, tuleb teksti lisada püstkriips(|). Siis kuvatakse püstkriipsule eelnev tekst märgeendisse 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.

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="http://lbads1.webdb.maaamet.ee/inaadress/js/inaadress.min.js"></script>
```

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

javascript kood In-ADS käivitamiseks

```
var inAadress = new InAadress({"mode": "1", "container": "kaart", "nocss": true, "searchLayers": ["EHITISHOONE"], "apartment": 1, "priority": 1, "defaultBaseLayer": "ALUSKAART", "baseLayers": ["ALUSKAART", "ORTOFOTO", "HYBRIID"], "mapLayers": ["KATASTRIYKSUS"]});
```

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

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<title>In-ADS komponent</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<script type="text/javascript" src="http://lbads1.webdb.maaamet.ee/inaadress/js/inaadress.min.js"></script>
</head>
<body>
<div id="kaart" style="width: 600px; height: 400px"></div>
<script>
var inAadress = new InAadress({"mode": "1", "container": "kaart", "nocss": true, "searchLayers":
["EHITISHOONE"], "apartment": 1, "priority": 1, "defaultBaseLayer": "ALUSKAART", "baseLayers": ["ALUSKAART", "ORTOFOTO", "HYBRIID"], "mapLayers":
["KATASTRIYKSUS"]});
</script>
</body>
</html>
```

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.

Kui komponenti kasutatakse koos kaardiga, siis ei tohi komponent ise ega ka konteiner, milles ta paikneb olla peidetud (*style="display:none"*).

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

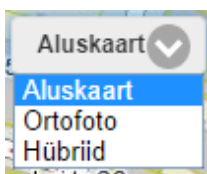
4 In-ADS komponent

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). Lisaks hiire kasutamisele on loendis võimalik liikuda ka üles-alla noolteklahvide abil ja kinnitada valik klahviga *Enter*.



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



Aadressiotsingu lahtrisse aadressi sisestades, pakutakse jooksvalt valikuid leitud aadressidest. 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 kohe 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).

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

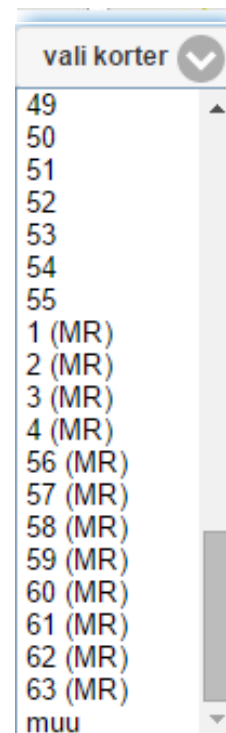
Kui kasutaja ei tea aadressi või ei leia seda mingil põhjusel, siis on võimalik aadressi valik teha alati ka kaardil (kui tegemist on režiimiga, kus kaart on kuvatud). Selleks tuleb navigeerida sobivasse kohta ja klikkida otsitaval objektil. Kui valitud kohas eksisteerib ainult üks objekt, siis kuvatakse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

valides pakutakse ülevalpool mõõtkava 5000 valikusse vaid EHAK, väikekoht ja liikluspind objekte. Allpool mõõtkava 5000 kuvatakse valikusse katastriüksuseid, hooneid, tänavaid ja liikluspindasid. Kui konfigureeritud on vaid kindlat liiki objektid, pakutakse kasutajale vaid neid.

4.2.1 Korterite otsing

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

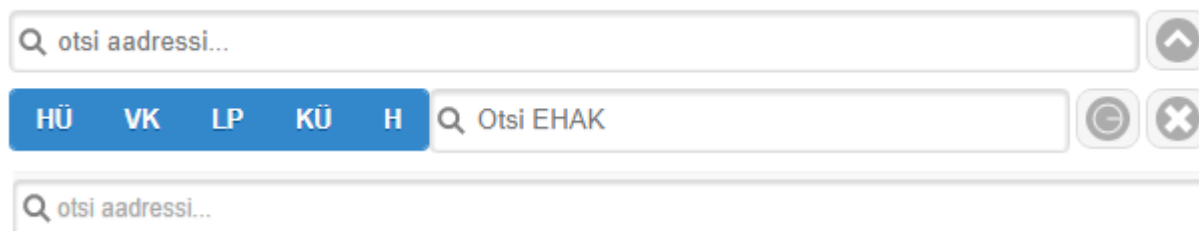
Kui In-ADS komponendi seadetes on lubatud ka uute korterite lisamine, siis on loendisse kuvatud ka valik „muu“, mille valides avaneb eraldi dialoog, kuhu kasutaja saab sisestada korteri numbriga. Korteriid, mis on mitteiluruumid on eraldi tähistatud (MR). Samuti võib korteri numbriga, mida ei eksisteeri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



4.2.2 Ajaloolised aadressid

Kui kasutaja otsib ajaloolise aadressi järgi (nt. võidu väljak), siis otsingu tulemuses on kuvatud siiski kehtivad aadressid, kuid sulgudes on ära toodud ajalooline aadressi osa trükitähtedega (nt. Vabaduse väljak (VÕIDU VÄLJAK), Kesklinna linnaosa, Tallinna linn, Harju maakond).

4.2.3 Filtrid



The screenshot displays a user interface for searching and filtering. At the top, there is a search bar with the placeholder text "otsi aadressi..." and a magnifying glass icon. Below this, a blue navigation bar contains several filter options: "HÜ", "VK", "LP", "KÜ", and "H". To the right of these filters is another search bar with the placeholder text "Otsi EHAK" and a magnifying glass icon. Further right are two circular icons: one with a left-pointing arrow and one with an 'X'. Below the navigation bar, there is another search bar with the placeholder text "otsi aadressi..." and a magnifying glass icon.

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

5 In-ADS API

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

5.1 Funktsioonid

In-ADS komponent sisaldab järgmisi funktsioone:

5.1.1 *hideResult()*

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

Näide:

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

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

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

5.1.2 *setAddress(address)*

sisend: *address*(String) – aadressitekst, mida kuvada

Samuti on võimalus peale kasutajapoolt valiku tegemist väärtustada aadressiotsingu kast valitud aadressiga, kasutades selleks meetodit `setAddress(address)`. Antud meetod ei tee aadressiotsingut vaid ainult väärtustab aadressiotsingu kasti.

Näide:

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

document.addEventListener('addressSelected', function(e){
    var address = e.detail.address;
    address = address.split(", ").reverse().join(", ");
    inAddress.setAddress(address);
});
```

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

5.1.3 *showMap()*

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

Näide:

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

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

5.1.4 *hideMap()*

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

Näide:

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

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

5.1.5 searchAddress(ads_oid, bbox)

sisend: ads_oid(*Array*) – aadressiobjekti identifikaatori (versiooniülene) väärtuste loend, mida otsida ja kaardil kuvada. Bbox(*String*) – koordinaadid, mille sisse tulemus mahutatakse kujul „minx,miny,maxx,maxy“ või samuti võib väärtuseks olla number (bbox-i kordaja). Viimasel juhul mahutatakse objekt(id) alasse, mis on saadud objekti enda bbox-ist, millele on juurde liidetud objekti bbox ulatus korrutatud sisendiga(bbox-i kordajaga).

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

Näide:

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

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

5.1.6 setInfo(turnOn)

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

Näide:

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

inAddress.setInfo(true);
```

5.1.7 *toggleFullscreen(turnOn)*

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

Näide:

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

5.1.8 *pointAddressXY(x, y)*

Võimlaus koordinaatide järgi pärida aadresse. Andes ette L-EST x ja y koordinaadi, tehakse päring ja kuvatakse kaardile antud kohast leitud aadress. Kui antud kohas ühtegi aadressi ei eksisteeri, väljastab In-ADS sündmuse „noResultXY“

Näide:

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

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

5.1.9 *pointAddressLonLat(lon, lat)*

Võimlaus 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*“

Näide:

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

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

5.1.10 *saveMap()*

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

Näide:

```
inAddress.saveMap();

document.addEventListener(mapPictureReade, function(e){
    console.log(e.detail);
});
```

5.2 Sündmused

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

5.2.1 *mapPictureReady*

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

Näide:

```
inAadress.saveMap();

document.addEventListener(mapPictureReade, 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 kohe peale komponendi loomist soovitakse selle poole mõne funktsiooniga pöörduda. Sel juhul saab pöörduda komponendi poole alles siis, kui see on lõpetanud laadimise

Näide:

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

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

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 inAddress = new InAddress({"mode":1, "container":"inAddress",
"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 komponendist saadetavad sündmused kätte:

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

Ja teisest komponendist saadakse sündmused kätte:

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

5.4 Sisendi kirjeldus

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

Objekti võimalikud omadused on:

Omaduse nimetus	Kirjeldus	Kohustuslik
container	<i>DIV</i> elemendi „id“ väärtus, millesse In-ADS komponent paigutatakse	jah
mode	Millises režiimis In-ADS komponent töötab. Võimalikud väärtused: 1 – aadressiotsing koos kaardiga, 2 – aadressiotsing koos	jah

	kaardiga(vaikimisi suletud), 3 – ainult aadressiotsing, 4 – ainult kaart	
searchLayers	Millist liiki objekte otsitakse. Kui väärtus puudub, siis otsitakse aadressipõhiselt. Kui väärtus on olemas, siis otsitakse objektipõhiselt. Tegemist on <i>Array</i> tüüpi omadusega, mille lubatud elementideks on: „EHITISHOONE“, „KATASTRIYKSUS“, „TANAV“, „VAIKEKOHT“ ja „EHAK“	ei
unHoone	Kui <i>searchLayers</i> parameeter sisaldab väärtust EHITISHOONE, siis on võimalik selle parameetriga täiendavalt filtreerida otsingu tulemust selliselt, et otsitakse ainult UN tunnusega (unikaaladressinõudega) hoonete hulgast. Võimalikud väärtused: <i>false</i> – otsitakse kõigist hoonetest (vaikimisi valik), <i>true</i> – otsitakse ainult UN tunnusega hooneid.	ei
baseLayers	Millised aluskaardi valikud on kaardil lubatud. Tegemist on <i>Array</i> tüüpi omadusega, mille lubatud elementideks on: „ALUSKAART“, „ORTOFOTO“ ja „HYBRIID“. Kui tegemist on režiimiga, mis kaarti ei sisalda, siis antud omadus ei oma väärtust.	jah
defaultBaseLayer	Vaikimisi aluskaart määrab ära, milline aluskaart on vaikimisi kaardil valitud. Võimalikud väärtused on „ALUSKAART“, „ORTOFOTO“ või „HYBRIID“.	jah
mapLayers	Täiendavad kaardile kuvatavad kihid. Lisaks aluskaardile on võimalik kaardile kuvada ka katastriüksused ja/või aadressid. Tegemist on <i>Array</i> tüüpi omadusega, mille lubatud elementideks on :“ KATASTRIYKSUS“ ja „AADRESSID“.	ei
apartment	Määrab ära, kas otsitakse ka kortereid. Võimalikud väärtused on: 0 – kortereid ei otsita (vaikimisi väärtus), 1 – kortereid otsitakse, 2 – kortereid otsitakse ning	ei

	lubatud on ka mitte eksisteeriva korteri sisestamine.	
ads_oid	Kui <i>mode</i> väärtus on 4 (ainult kaart), siis saab selle parameetriga ette anda aadressiobjekti identifikaatori (versiooniülene) väärtuste loetelu (<i>Array</i>), milliseid objekte kaardil kuvada.	ei
Bbox	Kui <i>mode</i> väärtus on 4 (ainult kaart), siis saab selle parameetriga ette anda koordinaatide ruudu, mille sisse otsingu tulemus mahutatakse („minx,miny,maxx,maxy“). Parameetri väärtuseks võib olla ka number (<i>bbox-i</i> kordaja). Viimasel juhul mahutatakse objekt(id) alasse, mis on saadud objekti(de) enda <i>bbox-ist</i> , millele on juurde liidetud objekti(de) <i>bbox</i> ulatus korrutatud sisendiga(<i>bbox-i</i> kordajaga).	ei
nocss	Kui on soov kasutada In-ADS komponenti teistsuguse kujundusega, siis on antud parameetriga võimalik öelda, et komponent ei laeks enda css faili. Võimalikud väärtused on: <i>false</i> – css fail laetakse (vaikimisi väärtus), <i>true</i> – css faili ei laeta.	ei
lang	Keele parameeter. Vaikimisi eesti keel - „et“, võimalik ka inglise keel – „en“	ei
fullscreenMode	Antud parameetriga saab öelda, et In-ADS komponent kuvatakse täisekraan vaates. Võimalikud väärtused on: <i>true</i> – täisekraan vaade, <i>false</i> – komponent kuvatakse nii suurelt kui on konteiner element, millesse see on kuvatud.	ei
showScale	Kui väärtuseks on <i>true</i> , kuvatakse kaardile mõõtkava. Vaikimisi väärtus on <i>false</i> . Parameetrit arvestatakse ainult, kui In-ADS on kasutusel koos kaardiga	ei
WMS	Võimalus In-ADS kaardil kuvada täiendavaid WMS kihte. Väärtuseks on loend WMS aadressidest, milles peab sisalduma juba ka	ei

	kihtide loetelu ja versiooni number. Näiteks: [„http://kaart.maaamet.ee/wms/aadressid?version=1.1.1&layers=ads_hoone,ads_hoone_aadr“]	
tools	Võimalus kaardile kuvada täiendavaid tööriistu. Hetkel on toetatud ainult mõõtmise tööriist. Väärtuseks on tööriista nimetuste loend: "tools":["measure"]	ei
noInfo	Kui väärtuseks on <i>true</i> , siis infopäringu nuppu kaardile ei kuvata	ei
noAddressMapSelect	Kui väärtus on <i>true</i> , siis kaardil klikkides aadresse valida ei saa	ei
markers	Selle parameetriga on võimalik kaardile punkte koos märgendiga kuvada. väärtuseks on objekt omadustega bbox ja addresses . Näiteks "markers": {"bbox": [538177.357, 6582037.5351055, 546223.513, 6588825.5648945], "addresses": [{"x": "6583487.10", "y": "538847.87", "title": "Punkti märgend" }]}	ei
ihist	Kas otsida ka ajaloolistest aadressidest. Väärtuseks on aasta number, millest alates aadresse otsitakse. Kui parameeter puudub, siis vaikimisi otsitakse ka kõigist ajaloolistest aadressidest. Kui väärtuseks on 0, siis ajaloolistest aadressidest ei otsita.	ei
labelMode	Kui „markers“ parameetriga on kaardile punktid kuvatud, siis antud parameetriga on võimalik määrata, kas kuvada „title“ parameetri väärtust märgendina, kohtspikrina või nii märgendi kui ka kohtspikrina. Viimasel juhul kuvatakse „title“ väärtus nii kohtspikrisesse kui ka märgendisse ja soovides neis erinevat teksti. kuvada, peab „title“ väärtusesse lisama püstkriipsu (). Siis kuvatakse püstkriipsule eelnev tekst märgendisse ja järgnev tekst kohtspikrisesse. Parameetri võimalikud	ei

	väärtused on „tooltip“, „label“ ja „label-tooltip“	
--	--	--

Näide:

```
var inAddress = new InAddress({"container":"inAddress", "mode":1,
  apartment:1, searchLayers:["EHAK", "EHITISHOONE"],
  "baseLayers":["ALUSKAART", "HYBRIID"], "defaultBaseLayer":"ALUSKAART",
  mapLayers:["KATASTRIYKSUS", "ADDRESSID"]});
```

5.5 Väljundi kirjeldus

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

Näide:

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

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

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

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

Võimalikud otsingu prioriteedid on:

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

5.5.1 Objektipõhise otsingu väljund

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

```
{
  "aadress": "Harju maakond, Tallinna linn, Põhja-Tallinna linnaosa,
Kolde pst 8",
  "paadress": "Kolde pst 8, Põhja-Tallinna linnaosa, Tallinna linn,
Harju maakond",
  "lahiaadress": "Kolde pst 8",
  "liik": "EE",
  "orig_tunnus": "EE02859899",
  "ads_oid": "EE02859899",
  "koodaadress": "377840614000004CW000061FK00000000",
  "ehak": "0614",
  "ehakov": "0784",
  "ehakmk": "0037",
  "adob_id": "5069468",
  "adr_id": "1256896",
  "un_tunnus": "1",
  "x": "539625",
  "y": "6587225",
  "b": "59.4421660793596",
  "l": "24.716992684228316",
  "kood4": "0000",
  "kood5": "04CW",
  "kood6": "0000",
  "kood7": "61FK",
  "maakond": "Harju maakond",
  "omavalitsus": "Tallinn",
  "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
  "vaikekoht": "",
  "liikluspind": "Kolde pst",
```

```

    "nimi": "",
    "aadress_nr": "8",
    "paralleelaadress": "Harju maakond, Tallinna linn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Kolde pst 8//Harju maakond, Tallinna linn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Kolde pst 10",
    "seotud": [
      {
        "aadress": "Harju maakond, Tallinna linn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Kolde pst 10",
        "paadress": "Kolde pst 10, Põhja-Tallinna linnaosa, Tallinna linn,
Harju maakond",
        "lahiaadress": "Kolde pst 10",
        "liik": "EE",
        "orig_tunnus": "EE02859899",
        "koodaadress": "377840614000004CW000061FK00000000",
        "ehak": "0614",
        "ehakov": "0784",
        "ehakmk": "0037",
        "ads_oid": "EE02859899",
        "adob_id": "5069468",
        "adr_id": "1256890",
        "un_tunnus": "1",
        "x": "539625",
        "y": "6587225",
        "b": "59.4421660793596",
        "l": "24.716992684228316",
        "kood4": "0000",
        "kood5": "04CW",
        "kood6": "0000",
        "kood7": "61FJ",
        "maakond": "Harju maakond",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "vaikekoht": "",
        "liikluspind": "Kolde pst",
        "nimi": "",
        "aadress_nr": "6"
      },
    ]
  }

```

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

Näide:

```

{
  "aadress": "Harju maakond, Tallinna linn, Mustamäe linnaosa,
Mustamäe tee 161-7",
  "paadress": "Mustamäe tee 161-7, Mustamäe linnaosa, Tallinna linn,
Harju maakond",
  "lahiaadress": "Mustamäe tee 161-7",
  "liik": "ER",
  "kort_nr": "7",
  "orig_tunnus": "101021169-2185990",
  "koodaadress": "37784048200000JVC00003DGJ00000000",
  "ehak": "0482",
  "ehakov": "0784",
  "ehakmk": "0037",
  "ads_oid": "ER01730094",
  "adob_oid": "5069468",
  "adr_id": "1256890",
  "hoone_ads_oid": "EE01655830",
  "un_tunnus": "1",
  "x": "538903",
  "y": "6585681",
  "b": "59.407255366342945",
  "l": "24.6849716045393",
  "kood4": "0000",
  "kood5": "0JVC",
  "kood6": "0000",
  "kood7": "3DGJ",
  "kood8": "AM84",
  "maakond": "Harju maakond",
  "omavalitsus": "Tallinn",
  "asustusyksus": "Mustamäe linnaosa",
  "vaikekoht": "",
  "liikluspind": "Mustamäe tee",
  "nimi": "",
  "aadress_nr": "161"
}

```

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

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

Näide:

```
{
  "aadress": "Harju maakond, Tallinna linn, Mustamäe linnaosa,
Mustamäe tee 161",
  "paadress": "Mustamäe tee 161, Mustamäe linnaosa, Tallinna linn,
Harju maakond",
  "lahiaadress": "Mustamäe tee 161",
  "liik": "EE",
  "kort_nr": "999",
  "uus_kort": "true",
  "orig_tunnus": "101021169",
  "koodaadress": "37784048200000JVC00003DGJ00000000",
  "ehak": "0482",
  "ehakov": "0784",
  "ehakmk": "0037",
  "ads_oid": "EE01655830",
  "adob_oid": "5069468",
  "adr_id": "220380",
  "un_tunnus": "1",
  "x": "538903",
  "y": "6585681",
  "b": "59.407255366342945",
  "l": "24.6849716045393",
  "kood4": "0000",
  "kood5": "0JVC",
  "kood6": "0000",
  "kood7": "3DGJ",
  "kood8": "undefined",
  "maakond": "Harju maakond",
  "omavalitsus": "Tallinn",
  "asustusyksus": "Mustamäe linnaosa",
  "vaikekoht": "",
  "liikluspind": "Mustamäe tee",
  "nimi": "",
  "aadress_nr": "161"
}
```

Omaduste kirjeldused:

Omaduse nimetus	Kirjeldus
aadress	Objekti täisaadress
paadress	Objekti täisaadress pööratud kujul
lahiaadress	Objekti lähiaadress

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

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

5.5.2 Adressipõhise otsingu väljund

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

```
{
  [
    {
      "aadress": "Harju maakond, Tallinna linn, Mustamäe linnaosa,
Ehitajate tee 5",
      "paadress": "Ehitajate tee 5, Mustamäe linnaosa, Tallinna linn,
Harju maakond",
      "lahiaadress": "Ehitajate tee 5",
      "liik": "EE",
      "orig_tunnus": "EE02826830",
      "koodaadress": "37784048200000JYH00000NH400000000",
      "ehak": "0482",
      "ehakov": "0784",
      "ehakmk": "0037",
      "ads_oid": "EE02826830",
      "adob_oid": "5069468",
      "adr_id": "292266",
      "un_tunnus": "1",
      "primary": "true"
      "x": "538124",
      "y": "6587225",
      "b": "59.395389077030494",
      "l": "24.670828693188753",
      "kood4": "0000",
      "kood5": "0JYH",
      "kood6": "0000",
      "kood7": "ONH4",
      "maakond": "Harju maakond",
      "omavalitsus": "Tallinn",
      "asustusyksus": "Mustamäe linnaosa",
      "vaikekoht": "",
      "liikluspind": "Ehitajate tee",
      "nimi": "",
      "aadress_nr": "5"
    }
  ]
}
```

```

},
{
  "aaddress": "Harju maakond, Tallinna linn, Mustamäe linnaosa,
Ehitajate tee 5",
  "paaddress": "Ehitajate tee 5, Mustamäe linnaosa, Tallinna linn,
Harju maakond",
  "lahiaaddress": "Ehitajate tee 5",
  "liik": "EE",
  "orig_tunnus": "EE02849280",
  "koodaaddress": "37784048200000JYH00000NH400000000",
  "ehak": "0482",
  "ehakov": "0784",
  "ehakmk": "0037",
  "ads_oid": "EE02849280",
  "adob_oid": "5069468",
  "adr_id": "292266",
  "un_tunnus": "1",
  "x": "538168",
  "y": "6584260",
  "b": "59.394830234191716",
  "l": "24.671275369396287",
  "kood4": "0000",
  "kood5": "0JYH",
  "kood6": "0000",
  "kood7": "ONH4",
  "maakond": "Harju maakond",
  "omavalitsus": "Tallinn",
  "asustusyksus": "Mustamäe linnaosa",
  "vaikekoht": "",
  "liikluspind": "Ehitajate tee",
  "nimi": "",
  "aaddress_nr": "5",
  "seotud": [
    {
      "aaddress": " Harju maakond, Tallinna linn, Mustamäe
linnaosa, Ehitajate tee 6",
      "paaddress": "Ehitajate tee 6, Mustamäe linnaosa, Tallinna
linn, Harju maakond",
      "lahiaaddress": "Ehitajate tee 6",
      "liik": "EE",
      "orig_tunnus": "EE02849280",
      "koodaaddress": "37784048200000JYH00000NH400000000",
      "ehak": "0482",
      "ehakov": "0784",
      "ehakmk": "0037",
      "ads_oid": "EE02849280",
      "adob_oid": "5069468",
      "adr_id": "1579963",

```

```

        "un_tunnus": "1",
        "x": "538168",
        "y": "6584260",
        "b": "59.394830234191716",
        "l": "24.671275369396287",
        "kood4": "0000",
        "kood5": "0JYH",
        "kood6": "0000",
        "kood7": "0NH4",
        "maakond": "Harju maakond",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "asustusyksus": "Mustamäe linnaosa",
        "vaikekoht": "",
        "liikluspind": "Ehitajate tee",
        "nimi": "",
        "aadress_nr": "6"
    },
]
},
{
    "aadress": "Harju maakond, Tallinna linn, Mustamäe linnaosa,
Ehitajate tee 5",
    "paadress": "Ehitajate tee 5, Mustamäe linnaosa, Tallinna linn,
Harju maakond",
    "lahiaadress": "Ehitajate tee 5",
    "liik": "EE",
    "orig_tunnus": "EE02842206",
    "koodaadress": "37784048200000JYH00000NH400000000",
    "ehak": "0482",
    "ehakov": "0784",
    "ehakmk": "0037",
    "ads_oid": "EE02842206",
    "adob_oid": "5069468",
    "adr_id": "292266",
    "un_tunnus": "1",
    "x": "538162",
    "y": "6584311",
    "b": "59.394830234191716",
    "l": "24.671275369396287",
    "kood4": "0000",
    "kood5": "0JYH",
    "kood6": "0000",
    "kood7": "0NH4",
    "maakond": "Harju maakond",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "asustusyksus": "Mustamäe linnaosa",
    "vaikekoht": "",
    "liikluspind": "Ehitajate tee",

```

```

    "nimi": "",
    "aadress_nr": "5"
  }]
}

```

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

Aadressipõhise otsingu väljund koosneb massiivist, mis sisaldab üks kuni mitu objektipõhise otsingu väljundobjekti.

Kui kasutaja teeb objekti valiku siiski kaardilt on vastuse struktuur objektipõhine (vt. [5.4.1 Objektipõhise otsingu väljund](#)).

Omaduste kirjeldused:

Omaduse nimetus	Kirjeldus
aadress	Objekti täisaadress
paadress	Objekti täisaadress pööratud kujul
lahiaadress	Objekti lähiaadress
liik	Objekti liigi kood ADS infosüsteemis
orig_tunnus	Objekti tunnus
ads_oid	Aadressiobjekti identifikaatori väärtus (versiooniülene)
adob_id	Aadressiobjekti identifikaatori väärtus
adr_id	Aadressi tehniline identifikaator ADS's
hoone_ads_oid	Kui põhiandmeteks on korteri andmed, siis on antud parameetris ära näidatud hoone ads_oid väärtus.
un_tunnus	Näitab, kas on tegemist unikaalaadressinõudega objektiga.
kort_nr	Korteri number
uus_kort	Kas tegemist on korteriga, mida ADS-is ei eksisteeri.
koodaadress	Aadressi moodustavate klassifikaatorite koodidest moodustatud kood
ehak	Asustusüksuse kood
ehakov	Omavalitsuse kood
ehakmk	Maakonna kood
kood4	Väikekoha kood

kood5	Liikluspinna kood
kood6	Nime kood
kood7	Aadressi numbri kood
kood8	Korteri numbri kood
maakond	Maakonna nimetus
omavalitsus	Omavalitsuse nimetus
asustusüksus	Asustusüksuse nimetus
vaikekoht	Väikekoha nimetus
liikluspind	Liikluspinna nimetus
nimi	Nimi
aadress_nr	Aadressi number
primary	Näitab, kas tegemist on prioriteetseima objektiga (objekte võib olla ka mitu).
X	Objekti viitepunkti x koordinaat
Y	Objekti viitepunkti y koordinaat
B	Objekti viitepunkti geograafiline koordinaat - põhjalaius
L	Objekti viitepunkti geograafiline koordinaat - idapikkus
mapx	Kui kasutaja klikkis kaardil ja valis objekti, siis väljundis on ka valitud koha x koordinaat
mapy	Kui kasutaja klikkis kaardil ja valis objekti, siis väljundis on ka valitud koha y koordinaat
paralleelaadress	Kui tegemist on paralleel aadressiga (leidub rohkem kui 1 objekt sama ADS_OID väärtusega), siis väärtuseks on paralleelaadress (eraldajaks kaks kaldkriipsu „//“). Kui objekte on ainult üks, siis omadus puudub.
seotud	Ülejäänud sama ADS_OID väärtusega objektid. Kui objekte on ainult üks, siis omadus puudub.

6 In-ADS redaktor API

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

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

6.1 Joonistamine ja redigeerimine

Antud komponent võimaldab kaardil lihtsaid kujusid joonistada. Käivitades redaktor komponendi on kaardile täiendavalt kuvatud joonistamise ja redigeerimise nupud (kuvatud on üks tööriista nupp, mille kohale hiirega liikudes kuvatakse 2 nuppu või 3 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 (haarates hiirega kahe punkti vahel olevast virtuaalsest punktist kinni ja lohistades uue punkti soovitud kohta), muuta (lohistades hiirega olemasolevat punkti), kustutada (minnes hiirega punkti kohale ja vajutades klaviatuuril *del* klahvi või klikkides punktil, mille peale avaneb dialoog ja vajutades jah nuppu) või kuju nihutada (haarates hiirega kuju keskel olevast punasest punktist kinni ja nihutades kuju soovitud kohta) ja pöörata (haarates hiirega kuju all paremal nurgas olevast punasest punktist kinni ja pöörates kuju). Peale igat

redigeerimist saadetakse välisele süsteemile sündmus *featureModified* koos geomeetriaga.

6.2 Olemasoleva kuju taas kuvamine kaardile

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

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

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

6.3 Kujundus

In-ADS redaktor komponendil on kujunduse jaoks sisendparameeter *editStyle*, millega antakse ette redigeeritava objekti kujundus. Ette saab anda joone laiuse, joone värvi, joone läbipaistvuse, täitevärvi ja täite läbipaistvuse.

Punktobjekti puhul saab ette anda ikooni sümboli 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* (punkti kirjeldus) kirjeldused. Ja kujundus elemendid *strokeColor* (joone värv), *strokeWidth* (joone laius), *fillColor* (täitev värv). Ikooni elementidest on toetatud *scale* (suurendus), *href* (ikooni url), *hotSpot* (ikooni paiknevus), *w* (laius) ja *h* (kõrgus).

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

6.4 Sisendi kirjeldus

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

Objekti võimalikud omadused on:

Omaduse nimetus	Kirjeldus	Kohustuslik
format	Mis formaadis geomeetriat hoitakse. Võimalikud väärtused on: <i>GML</i> , <i>GeoJSON</i> või <i>KML</i>	Jah
geomType	Millist tüüpi geomeetriaate joonistamine on lubatud. Võimalikud väärtused on: <i>point</i> , <i>line</i>	ei

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

Näide redaktori loomine redigeerimise režiimis:

```

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

```

Näide redaktori loomine olemasoleva objektiga:

```

var editor = new InAddressEditor({
  "container": "inAddressEditor",
  "searchLayers": ["EHAK", "KATASTRIYKSUS", "EHITISHOONE"],
  "apartment": 1,
  "defaultBaseLayer": "ALUSKAART",
  "baseLayers": ["ALUSKAART", "HYBRIID"],
  "mapLayers": ["KATASTRIYKSUS"],
  "format": "GeoJSON",
  "drawing": true,
  "geomType": "point",
  "multiGeom": false,
  "editStyle": {
    "icon": {
      "url": "http://www.maaamet.ee/mingipilt.jpeg",
      "width": "5",
      "height": "5",
      "offsetX": "2.5",
      "offsetY": "5"
    }
  },
  "geomObject": '{ "type": "Feature", "crs": {"type":

```

```
"EPSG", "properties": {"code": 3301}}, "geometry": { "type": "Point",
"coordinates": [553348.00,6549719.00] }, "properties": { "id":
"43242342", "name": "Rapla maakond, Juuru vald" } } '
});
```

Näide redaktori loomine olemasoleva objektiga koos tausta objektidega:

```
var editor = new InAddressEditor({
  "container": "inAddressEditor",
  "searchLayers": ["EHAK", "KATASTRIYKSUS", "EHITISHOONE"],
  "defaultBaseLayer": "ALUSKAART",
  "baseLayers": ["ALUSKAART", "HYBRIID"],
  "mapLayers": ["KATASTRIYKSUS"],
  "format": "KML",
  "drawing": true,
  "geomType": "point",
  "multiGeom": false,
  "editStyle": {
    "icon": {
      "url": "http://www.maaamet.ee/mingipilt.jpeg",
      "width": "5",
      "height": "5",
      "offsetX": "2.5",
      "offsetY": "5"
    }
  },
  "geomObject": '<kml
xmlns="http://earth.google.com/kml/2.0"><Folder><Placemark><name>In-
ADS
objekt</name><description></description><Polygon><outerBoundaryIs><Lin
earRing><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></outer
BoundaryIs></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><Lin
earRing><coordinates>24.711529329885064,59.26720299081251
24.72007574156815,59.26279192768968
24.703948375081254,59.25781691306184
24.698696713684345,59.26220939609133
24.711529329885064,59.26720299081251</coordinates></LinearRing></outer
BoundaryIs></Polygon></Placemark></Folder></kml>'
}
});

```

6.5 Funktsioonid

6.5.1 *setGeomObject(geomObject, fit)*

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

Näide:

```

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

```

```

    }
  });

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

```

6.5.2 *setVectorObjects(features, style, fit)*

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

Näide:

```

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

document.addEventListener('inaaddressLoaded', function(e) {
    editor.setVectorObjects('<kml
xmlns="http://earth.google.com/kml/2.0"><Folder><Placemark><name>In-
ADS
objekt</name><description></description><Polygon><outerBoundaryIs><Lin
earRing><coordinates>24.711529329885064,59.26720299081251
24.72007574156815,59.26279192768968
24.703948375081254,59.25781691306184
24.698696713684345,59.26220939609133
24.711529329885064,59.26720299081251</coordinates></LinearRing></outer
BoundaryIs></Polygon></Placemark></Folder></kml>', {

```

```

        "fillColor": "#FF0000",
        "fillOpacity": "0.5",
        "strokeColor": "#000000",
        "strokeOpacity": "0.9",
        "strokeWidth": "2"
    });
}, true);

```

6.5.3 *getInADS()*

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

6.6 Sündmused

6.6.1 *featureAdded*

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

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 (punkti lisamine, nihutamine või kustutamine, samuti kuju nihutamine ja pööramine). Kaasa antakse objekti andmed *KML*, *GML* või *GeoJSON* formaadis ja kaardi BBOX kujul [minx, miny, maxx, maxy].

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 *featureSelected*

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

Näide:

```
var editor = new 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 In-ADS kujundus

In-ADS komponenti on soovikorral võimalik ka ringi kujundada. Selleks tuleb koodigenereerimise lehel märkida ära, et soovitakse kasutada oma *css* faili kujundamiseks. In-ADS sisendis on selleks parameetriks *nocss* (vt. 5.2 Sisendi kirjeldus). Sellisel juhul In-ADS komponent enda *CSS* faili ei lae.

Kuna komponent kasutab *jQueryMobile*(versioon 1.4.3) kujundust, siis on soovitatav võtta aluseks vastav *CSS* fail, et kujundamine oleks hõlpsam. *CSS* faili saate võtta aadressilt:

<http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/theme/default/jquery.mobile-1.4.3.css>

Soovikorral on võimalik kasutada ka *jQueryMobile ThemeRoller* kujundamise tööriista (<http://themeroller.jquerymobile.com/>). Antud töörist võimaldab lihtsa veebiliidese abil kujundada kõikvõimalikke *jQueryMobile* komponente ning lõpptulemusena genereerida vastav *css* fail.

ThemeRoller kasutamisel, tuleb lisaks *css* faili lisamisele, lisada päisesse ka *jQuery* ja *jQueryMobile javascript* failid.

Näidis:

```
<link rel="stylesheet"
href="http://code.jquery.com/mobile/1.4.3/jquery.mobile.structure-
1.4.3.min.css" />

<script type="text/javascript" src="
http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/js/jquery.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="
http://inaadress.maaamet.ee/inaadress/js/jquery.mobile-
1.4.3.min.js"></script>

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

8 Gazetteer-teenuse kirjeldus

In-ADS *gazetteer*- JSON teenus asub aadressil

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

Teenus kasutab suhtlemiseks JSONP protokoll, seega kohustuslikuks parameetrik on *callback* parameeter, mis defineerib ära funktsiooni, mille poole pöördatakse.

In-ADS *gazetteer*- XML teenus asub aadressil

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

8.1 Sisendi kirjeldus

Teenuste sisendparameetrid on:

Parameetri nimetus	Kirjeldus	Kohustuslik
callback	Funktsioon, mille poole pöördatakse vastuse edasiandmiseks.	jah
address	Otsitav aadressitekst. Kohustuslik va. juhul kui on väärtustatud parameetrid x ja y või adsoid parameeter.	Jah/ei
adsoid	Aadressiobjekti identifikaatori (versiooniülene) väärtuste loend, mida soovitakse otsida, eraldatuna komadega. Ei ole kohustuslik, kui on väärtustatud x ja y või address parameeter.	Jah/ei
features	Objekti liigid, millest otsitakse. Kui väärtus puudub otsitakse aadressipõhiselt, mitte objekti liigipõhiselt.	ei
unik	Kui väärtus on 1, tagastatakse ainult unikaalaadressinõudega objekte.	ei
apartment	Kas otsitakse ka kortereid. Võimalikud väärtused: 0 – ei otsita (vaikimisi valik), 1- otsitakse kortereid.	ei

results	Maksimaalne tulemuste arv. Võimalik suurim väärtus on 100, vaikimisi väärtus on 10. Parameetrit ei arvestata kui on väärtustatud parameetrid x ja y .	ei
x	X koordinaat, mille järgi aadresse otsitakse. Ei ole kohustuslik, kui on väärtustatud address parameeter.	Jah/ei
y	Y koordinaat, mille järgi aadresse otsitakse.	Jah/ei
adrid	Unikaalne tehniline identifikaator	ei
ehak	Ehak filter	ei
ihist	Kas otsida ka ajaloolistest aadressidest. Väärtuseks aasta number, millest alates aadresse otsitakse. Kui parameeter puudub, siis otsitakse vaikimisi ka kõigist ajaloolistest aadressidest. Kui väärtuseks on 0, siis ajaloolistest aadressidest ei otsita.	ei
nearest	Koos x ja y parameetriga kasutatav parameeter, mis väärtuse 1 puhul võimaldab leida etteantud punktile lähima aadressi.	ei
radius	Koos x ja y parameetriga kasutatav parameeter, mille väärtuseks on raadius meetrites. Leitakse ringi sisse jäävad aadressid.	ei

8.2 Väljundi kirjeldus

Gazetteer- JSON teenuse väljund on *JSONP* formaadis.

8.2.1 Aadressi järgi pärides

Sisendi näidis aadressi järgi pärides:

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

Väljund:

```
{
  "addresses": [{
    "unik": "1",
    "maakond": "Harju maakond",
    "kort_unik": "",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "kort_nr": "",
    "viitepunkt_x": "540568",
    "viitepunkt_y": "6589383",
    "adr_id": "2105345",
    "kort_orig_tunnus": "",
    "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Timuti tn 15",
    "kort_adob_id": "",
    "kaugus": "0",
    "aadresstekst": "Timuti tn 15",
    "kort_adr_id": "",
    "nimi": "",
    "viitepunkt_b": "59.4403278129446235",
    "address_nr": "15",
    "liikluspind": "Timuti tn",
    "koodaadress": "3778406140000047J000000QGX00000000",
    "boundingbox": "540557.00,6589366.00 540557.00,6589402.00
540580.00,6589402.00 540580.00,6589366.00 540557.00,6589366.00",
    "kood7": "0QGX",
    "g_boundingbox": "59.4401762780,24.7147830690
59.4401762780,24.7151951586 59.4404972033,24.7151951586
59.4404972033,24.7147830690 59.4401762780,24.7147830690",
    "kood8": "0000",
    "ehakov": "0784",
    "liik": "E",
    "kood5": "047J",
    "ehak": "0614",
    "kood6": "0000",
    "tehn_id2": "1079800",
    "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": "0037",
        "adob_id": "6734695",
        "ipikkaadress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
        "onkort": "1",
        "liikVal": "EHITISHOONE",
        "ads_oid": "EE00646333"    },
    {
        "unik": "1",
        "maakond": "Tartu maakond",
        "kort_unik": "",
        "omavalitsus": "Tartu linn",
        "kort_nr": "",
        "viitepunkt_x": "658170",
        "viitepunkt_y": "6470683",
        "adr_id": "447451",
        "kort_orig_tunnus": "",
        "pikkaadress": "Tartu maakond, Tartu linn, Timuti tn 15",
        "kort_adob_id": "",
        "aadresstekst": "Timuti tn 15",
        "kort_adr_id": "",
        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "58.3480241147814525",
        "aadress_nr": "15",
        "liikluspind": "Timuti tn",
        "koodaadress": "787950000000004QE0000338600000000",
        "boundingbox": "658161.00,6470673.00 658161.00,6470692.00
658180.00,6470692.00 658180.00,6470673.00 658161.00,6470673.00",
        "kood7": "3386",
        "g_boundingbox": "58.3479376572,26.7017916906
58.3479376572,26.7021289757 58.3481012394,26.7021289757
58.3481012394,26.7017916906 58.3479376572,26.7017916906",
        "kood8": "0000",
        "ehakov": "0795",
        "liik": "E",
        "kood5": "04QE",
        "ehak": "0000",
        "kood6": "0000",
        "tehn_id2": "8529",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "104032799",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaadress": "Tartu maakond, Tartu linn, Timuti tn 15",
        "kort_ads_oid": "",

```

```

    "asustusyksus": "",
    "viitepunkt_l": "26.7019521445650199",
    "vaikekoht": "",
    "ehakmk": "0078",
    "adob_id": "2667107",
    "ipikkaadress": "Timuti tn 15, Tartu linn, Tartu maakond",
    "onkort": "1",
    "liikVal": "EHITISHOONE",
    "ads_oid": "EE00765710"
  }
}

```

8.2.2 Koordinaatide järgi pärides

Sisendi näidis x ja y koordinaadi järgi pärides:

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

Väljund:

```

{
  "addresses": [{
    "unik": "1",
    "maakond": "Harju maakond",
    "kort_unik": "",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "kort_nr": "",
    "viitepunkt_x": "540568",
    "viitepunkt_y": "6589383",
    "adr_id": "2105345",
    "kort_orig_tunnus": "",
    "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Timuti tn 15",
    "kort_adob_id": "",
    "kaugus": "0",
    "aadresstekst": "Timuti tn 15",
    "kort_adr_id": "",
    "nimi": "",
    "viitepunkt_b": "59.4403278129446235",
    "aadress_nr": "15",
    "liikluspind": "Timuti tn",
    "koodaadress": "3778406140000047J000000QGX00000000",
  }
]

```

```

    "boundingbox": "540557.00,6589366.00 540557.00,6589402.00
540580.00,6589402.00 540580.00,6589366.00 540557.00,6589366.00",
    "kood7": "0QGX",
    "g_boundingbox": "59.4401762780,24.7147830690
59.4401762780,24.7151951586 59.4404972033,24.7151951586
59.4404972033,24.7147830690 59.4401762780,24.7147830690",
    "kood8": "0000",
    "ehakov": "0784",
    "liik": "E",
    "kood5": "047J",
    "ehak": "0614",
    "kood6": "0000",
    "tehn_id2": "1079800",
    "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": "0037",
    "adob_id": "6734695",
    "ipikkaadress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
    "onkort": "1",
    "liikVal": "EHITISHOONE",
    "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": "",
    "kaugus": "0",
    "aadresstekst": "Ristiku tn 46",
    "kort_adr_id": "",
    "nimi": "",
    "viitepunkt_b": "59.4403278129446235",

```



```

    "address_nr": "46",
    "liikluspid": "Ristiku tn",
    "koodaaddress": "3778406140000062U000000QGW00000000",
    "boundingbox": "540557.00,6589366.00 540557.00,6589402.00
540580.00,6589402.00 540580.00,6589366.00 540557.00,6589366.00",
    "kood7": "0QGW",
    "g_boundingbox": "59.4401762780,24.7147830690
59.4401762780,24.7151951586 59.4404972033,24.7151951586
59.4404972033,24.7147830690 59.4401762780,24.7147830690",
    "kood8": "0000",
    "ehakov": "0784",
    "liik": "E",
    "kood5": "062U",
    "ehak": "0614",
    "kood6": "0000",
    "tehn_id2": "1079801",
    "kood4": "0000",
    "tunnus": "101028219",
    "old_aadresstekst": "",
    "taisaaddress": "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": "0037",
    "adob_id": "6734695",
    "ipikkaaddress": "Ristiku tn 46, Põhja-Tallinna linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
    "onkort": "1",
    "liikVal": "EHITISHOONE",
    "ads_oid": "EE00646333"
  },
  {
    "unik": "0",
    "maakond": "Harju maakond",
    "kort_unik": "",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "kort_nr": "",
    "viitepunkt_x": "539733",
    "viitepunkt_y": "6591334",
    "adr_id": "2220581",
    "kort_orig_tunnus": "",
    "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Paljassaare raudtee",
    "kort_adob_id": "",
    "kaugus": "0",

```

```

    "aadresstekst": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Paljassaare raudtee",
    "kort_adr_id": "",
    "nimi": "Paljassaare raudtee",
    "viitepunkt_b": "59.4579184883213756",
    "address_nr": "",
    "liikluspind": "",
    "koodaadress": "377840614000000000APT20000000000000",
    "boundingbox": "536619.72,6588150.43 536619.72,6594517.15
542845.52,6594517.15 542845.52,6588150.43 536619.72,6588150.43",
    "kood7": "0000",
    "g_boundingbox": "59.4296199639,24.6451951295
59.4296199639,24.7561447696 59.4861843645,24.7561447696
59.4861843645,24.6451951295 59.4296199639,24.6451951295",
    "kood8": "0000",
    "ehakov": "0784",
    "liik": "E",
    "kood5": "0000",
    "ehak": "0614",
    "kood6": "APT2",
    "tehn_id2": "1666322",
    "kood4": "0000",
    "tunnus": "101019982",
    "old_aadresstekst": "",
    "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Paljassaare raudtee",
    "kort_ads_oid": "",
    "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
    "viitepunkt_l": "24.7006240934204406",
    "vaikekoht": "",
    "ehakmk": "0037",
    "adob_id": "6535810",
    "ipikkaadress": "Paljassaare raudtee, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
    "onkort": "",
    "liikVal": "EHITISHOONE",
    "ads_oid": "ME00639878"
  },
  {
    "unik": "0",
    "maakond": "Harju maakond",
    "kort_unik": "",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "kort_nr": "",
    "viitepunkt_x": "539733",
    "viitepunkt_y": "6589608",
    "adr_id": "2103561",
    "kort_orig_tunnus": "",

```

```

        "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa",
        "kort_adob_id": "",
        "kaugus": "0",
        "aadresstekst": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "kort_adr_id": "",
        "nimi": "",
        "viitepunkt_b": "59.4424264212384657",
        "address_nr": "",
        "liikluspind": "",
        "koodaaddress": "37784061400000000000000000000000",
        "boundingbox": "536309.00,6587832.00 536309.00,6594835.00
543157.00,6594835.00 543157.00,6587832.00 536309.00,6587832.00",
        "kood7": "0000",
        "g_boundingbox": "59.4267923766,24.6396626344
59.4267923766,24.7616965421 59.4890069856,24.7616965421
59.4890069856,24.6396626344 59.4267923766,24.6396626344",
        "kood8": "0000",
        "ehakov": "0784",
        "liik": "1",
        "kood5": "0000",
        "ehak": "0614",
        "kood6": "0000",
        "tehn_id2": "1644476",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "0614",
        "old_aadresstekst": "",
        "taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa",
        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "viitepunkt_l": "24.7003063537487897",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "0037",
        "adob_id": "6403559",
        "ipikkaaddress": "Põhja-Tallinna linnaosa, Tallinn, Harju
maakond",
        "onkort": "0",
        "liikVal": "EHAK",
        "ads_oid": "L000000614"
    },
    {
        "unik": "0",
        "maakond": "Harju maakond",
        "kort_unik": "",
        "omavalitsus": "Tallinn",
        "kort_nr": "",
        "viitepunkt_x": "541896",

```



```

        "kort_ads_oid": "",
        "asustusyksus": "",
        "viitepunkt_l": "24.743948568755858",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "37",
        "adob_id": "9319988",
        "ipikkaadress": "Harju maakond",
        "onkort": "0",
        "liikVal": "EHAK",
        "ads_oid": "MK00000037"
    }
]
}

```

8.2.3 Korterite järgi pärides

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

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

Väljund:

```

{
  "addresses": [{
    "unik": "1",
    "maakond": "Harju maakond",
    "kort_unik": "",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "kort_nr": "",
    "viitepunkt_x": "537974",
    "viitepunkt_y": "6585141",
    "adr_id": "2116013",
    "kort_orig_tunnus": "",
    "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa,
Ehitajate tee 45",
    "apartments": [{
      "unik": "1",
      "adr_id": "2210946",
      "koodaadress": "37784048200000JYH00001SWCAL630000",
      "tahis": "1",
      "adob_id": "6427197",

```

```

        "tunnus": "101019669-2118330",
        "ads_oid": "ER01728585"
    },
    {
        "unik": "1",
        "adr_id": "2210945",
        "koodaaddress": "37784048200000JYH00001SWCAL620000",
        "tahis": "2",
        "adob_id": "6706133",
        "tunnus": "101019669-2118324",
        "ads_oid": "ER01728584"
    },
    {
        "unik": "1",
        "adr_id": "2210944",
        "koodaaddress": "37784048200000JYH00001SWCAL610000",
        "tahis": "3",
        "adob_id": "6497502",
        "tunnus": "101019669-2118318",
        "ads_oid": "ER01728583"
    },
    {
        "unik": "1",
        "adr_id": "2210943",
        "koodaaddress": "37784048200000JYH00001SWCAL600000",
        "tahis": "4",
        "adob_id": "6539435",
        "tunnus": "101019669-2118308",
        "ads_oid": "ER01728582"
    },
    {
        "unik": "1",
        "adr_id": "2275467",
        "koodaaddress": "37784048200000JYH00001SWCAL6J0000",
        "tahis": "5",
        "adob_id": "6706134",
        "tunnus": "101019669-2118940",
        "ads_oid": "ER01728601"
    }
}],
"kort_adob_id": "",
"kaugus": "0",
"aadresstekst": "Ehitajate tee 45",
"kort_adr_id": "",
"nimi": "",
"viitepunkt_b": "59.4024925143486442",
"aadress_nr": "45",
"liikluspind": "Ehitajate tee",
"koodaaddress": "37784048200000JYH00001SWC00000000",
"boundingbox": "537933.00,6585134.00 537933.00,6585149.00
538014.00,6585149.00 538014.00,6585134.00 537933.00,6585134.00",
"kood7": "1SWC",

```



```

    "g_boundingbox": "59.4024333489,24.6677979151
59.4024333489,24.6692264333 59.4025607413,24.6692264333
59.4025607413,24.6677979151 59.4024333489,24.6677979151",
    "kood8": "0000",
    "ehakov": "0784",
    "liik": "E",
    "kood5": "0JYH",
    "ehak": "0482",
    "kood6": "0000",
    "tehn_id2": "1062720",
    "kood4": "0000",
    "tunnus": "101019669",
    "old_aadresstekst": "",
    "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa,
Ehitajate tee 45",
    "kort_ads_oid": "",
    "asustusyksus": "Mustamäe linnaosa",
    "viitepunkt_l": "24.6685208868686914",
    "vaikekoht": "",
    "ehakmk": "0037",
    "adob_id": "6734606",
    "ipikkaadress": "Ehitajate tee 45, Mustamäe linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
    "onkort": "1",
    "liikVal": "EHITISHOONE",
    "ads_oid": "EE01655778"
  },
  {
    "unik": "0",
    "maakond": "Harju maakond",
    "kort_unik": "",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "kort_nr": "",
    "viitepunkt_x": "537908",
    "viitepunkt_y": "6585150",
    "adr_id": "2306923",
    "kort_orig_tunnus": "",
    "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa,
Ehitajate tee 45a",
    "kort_adob_id": "",
    "kaugus": "0",
    "aadresstekst": "Ehitajate tee 45a",
    "kort_adr_id": "",
    "nimi": "",
    "viitepunkt_b": "59.4025791968732477",
    "aadress_nr": "45a",
    "liikluspind": "Ehitajate tee",
    "koodaadress": "37784048200000JYH00001T4Q00000000",
    "boundingbox": "537889.00,6585126.00 537889.00,6585174.00
537927.00,6585174.00 537927.00,6585126.00 537889.00,6585126.00",
    "kood7": "1T4Q",

```

```

    "g_boundingbox": "59.4023654713,24.6670219603
59.4023654713,24.6676993034 59.4027929216,24.6676993034
59.4027929216,24.6670219603 59.4023654713,24.6670219603",
    "kood8": "0000",
    "ehakov": "0784",
    "liik": "E",
    "kood5": "0JYH",
    "ehak": "0482",
    "kood6": "0000",
    "tehn_id2": "986910",
    "kood4": "0000",
    "tunnus": "101040577",
    "old_aadresstekst": "",
    "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Mustamäe linnaosa,
Ehitajate tee 45a",
    "kort_ads_oid": "",
    "asustusyksus": "Mustamäe linnaosa",
    "viitepunkt_l": "24.6673606297041665",
    "vaikekoht": "",
    "ehakmk": "0037",
    "adob_id": "6520794",
    "ipikkaadress": "Ehitajate tee 45a, Mustamäe linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
    "onkort": "0",
    "liikVal": "EHITISHOONE",
    "ads_oid": "ME01657798"
  }
}
}

```

8.2.4 ADS_OID järgi pärides

Sisendi näidis ADS_OID järgi pärides:

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

Väljund:

```

{
  "addresses": [{
    "unik": "1",
    "maakond": "Harju maakond",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "tehn_id": "1079800",
    "viitepunkt_x": "540568",
    "viitepunkt_y": "6589383",
    "adr_id": "2105345",
    "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Timuti tn 15",
    "aadresstekst": "Timuti tn 15",
  }
]
}

```

```

    "viitepunkt_b": "59.4403278129446235",
    "nimi": "",
    "address_nr": "15",
    "liikluspind": "Timuti tn",
    "koodaadress": "3778406140000047J000000QGX00000000",
    "kood7": "0QGX",
    "boundingbox": "540557,6589366 540557,6589402 540580,6589402
540580,6589366 540557,6589366 ",
    "liik": "3",
    "ehakov": "0784",
    "g_boundingbox": "24.7147830689697052,59.4401762780019709
24.7147830689697052,59.4404972033167027
24.7151951585691911,59.4404972033167027
24.7151951585691911,59.4401762780019709
24.7147830689697052,59.4401762780019709 ",
    "ehak": "0614",
    "kood5": "047J",
    "kood6": "0000",
    "kood4": "0000",
    "tunnus": "101028219",
    "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
    "viitepunkt_l": "24.7149801134968783",
    "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
    "vaikekoht": "",
    "ehakmk": "0037",
    "adob_id": "6734695",
    "ipikkaadress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
    "liikVal": "EHITIS",
    "ads_oid": "EE00646333"
  },
  {
    "unik": "1",
    "maakond": "Harju maakond",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "tehn_id": "1079801",
    "viitepunkt_x": "540568",
    "viitepunkt_y": "6589383",
    "adr_id": "2105382",
    "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Ristiku tn 46",
    "aadresstekst": "Ristiku tn 46",
    "viitepunkt_b": "59.4403278129446235",
    "nimi": "",
    "address_nr": "46",
    "liikluspind": "Ristiku tn",
    "koodaadress": "3778406140000062U000000QGW00000000",
    "kood7": "0QGW",
    "boundingbox": "540557,6589366 540557,6589402 540580,6589402
540580,6589366 540557,6589366 ",
    "liik": "3",

```

```

        "ehakov": "0784",
        "g_boundingbox": "24.7147830689697052,59.4401762780019709
24.7147830689697052,59.4404972033167027
24.7151951585691911,59.4404972033167027
24.7151951585691911,59.4401762780019709
24.7147830689697052,59.4401762780019709 ",
        "ehak": "0614",
        "kood5": "062U",
        "kood6": "0000",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "101028219",
        "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
        "viitepunkt_l": "24.7149801134968783",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "vaikekoht": "",
        "ehakmk": "0037",
        "adob_id": "6734695",
        "ipikkaadress": "Ristiku tn 46, Põhja-Tallinna linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
        "liikVal": "EHITIS",
        "ads_oid": "EE00646333"
    ]]
}

```

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

```

{
  "addresses": [{
    "maakond": "Harju maakond",
    "kort_unik": "1",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "kort_nr": "2",
    "viitepunkt_x": "540568.77",
    "viitepunkt_y": "6589384.48",
    "kort_orig_tunnus": "101028219-2273826",
    "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Timuti tn 15-2",
    "kort_adob_id": "6939376",
    "aadresstekst": "Timuti tn 15-2",
    "kort_adr_id": "2294005",
    "nimi": "",
    "viitepunkt_b": "59.4403366929865058",
    "aadress_nr": "15",
    "liikluspind": "Timuti tn",
    "koodaadress": "3778406140000047J000000QGX4GU20000",
    "kood7": "0QGX",

```

```

    "ehakov": "0784",
    "kood8": "4GU2",
    "ehak": "0614",
    "kood5": "047J",
    "kood6": "0000",
    "kood4": "0000",
    "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Timuti tn 15-2",
    "kort_ads_oid": "ER01378834",
    "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
    "viitepunkt_l": "24.7149979242558402",
    "vaikekoht": "",
    "ehakmk": "0037",
    "ipikkaadress": "Timuti tn 15-2, Põhja-Tallinna linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
    "ads_oid": "EE00646333"
  }}
}

```

8.2.5 ADR_ID järgi pärides

Sisendi näidis ADR_ID järgi pärides:

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

Väljund:

```

{
  "addresses": [{
    "unik": "1",
    "maakond": "Harju maakond",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "tehn_id": "1079800",
    "seosed": [{
      "unik": "1",
      "maakond": "Harju maakond",
      "omavalitsus": "Tallinn",
      "tehn_id": "1079801",
      "viitepunkt_x": "540568",
      "viitepunkt_y": "6589383",
      "adr_id": "2105382",
      "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Ristiku tn 46",
      "aadresstekst": "Ristiku tn 46",
      "nimi": "",
      "viitepunkt_b": "59.4403278129446235",

```

```

        "address_nr": "46",
        "liikluspind": "Ristiku tn",
        "koodaaddress": "3778406140000062U000000QGW00000000",
        "boundingbox": "540557,6589366 540557,6589402
540580,6589402 540580,6589366 540557,6589366 ",
        "kood7": "0QGW",
        "g_boundingbox":
"24.7147830689697052,59.4401762780019709
24.7147830689697052,59.4404972033167027
24.7151951585691911,59.4404972033167027
24.7151951585691911,59.4401762780019709
24.7147830689697052,59.4401762780019709 ",
        "liik": "3",
        "ehakov": "0784",
        "ehak": "0614",
        "kood5": "062U",
        "kood6": "0000",
        "kood4": "0000",
        "tunnus": "101028219",
        "taisaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
        "asustussyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "viitepunkt_l": "24.7149801134968783",
        "vaikekoht": "",
        "adob_id": "6734695",
        "ehakmk": "0037",
        "ipikkaaddress": "Ristiku tn 46, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
        "liikVal": "EHITIS",
        "ads_oid": "EE00646333"
    }},
    "viitepunkt_x": "540568",
    "viitepunkt_y": "6589383",
    "adr_id": "2105345",
    "pikkaaddress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Timuti tn 15",
    "primary": "true",
    "aadresstekst": "Timuti tn 15",
    "nimi": "",
    "viitepunkt_b": "59.4403278129446235",
    "address_nr": "15",
    "liikluspind": "Timuti tn",
    "koodaaddress": "3778406140000047J000000QGX00000000",
    "boundingbox": "540557,6589366 540557,6589402 540580,6589402
540580,6589366 540557,6589366 ",
    "kood7": "0QGX",
    "g_boundingbox": "24.7147830689697052,59.4401762780019709
24.7147830689697052,59.4404972033167027

```

```

24.7151951585691911,59.4404972033167027
24.7151951585691911,59.4401762780019709
24.7147830689697052,59.4401762780019709 ",
    "ehakov": "0784",
    "liik": "3",
    "ehak": "0614",
    "kood5": "047J",
    "kood6": "0000",
    "kood4": "0000",
    "tunnus": "101028219",
    "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
    "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
    "viitepunkt_l": "24.7149801134968783",
    "vaikekoht": "",
    "adob_id": "6734695",
    "ehakmk": "0037",
    "ipikkaadress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
    "liikVal": "EHITIS",
    "ads_oid": "EE00646333"
  },
  {
    "unik": "1",
    "maakond": "Harju maakond",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "tehn_id": "1110302",
    "seosed": [{
      "unik": "1",
      "maakond": "Harju maakond",
      "omavalitsus": "Tallinn",
      "tehn_id": "1071301",
      "viitepunkt_x": "540582",
      "viitepunkt_y": "6589389",
      "adr_id": "2105382",
      "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Ristiku tn 46",
      "aadresstekst": "Ristiku tn 46",
      "nimi": "",
      "viitepunkt_b": "59.4403803275592111",
      "aadress_nr": "46",
      "liikluspind": "Ristiku tn",
      "koodaadress": "3778406140000062U000000QGW00000000",
      "boundingbox": "540553,6589366 540553,6589413
540610,6589413 540610,6589366 540553,6589366 ",
      "kood7": "0QGW",
      "g_boundingbox":
"24.7147125776643541,59.4401766605828215

```

```

24.7147125776643541,59.4405930639971345
24.7157259167624943,59.4405930639971345
24.7157259167624943,59.4401766605828215
24.7147125776643541,59.4401766605828215 ",
    "liik": "4",
    "ehakov": "0784",
    "ehak": "0614",
    "kood5": "062U",
    "kood6": "0000",
    "kood4": "0000",
    "tunnus": "78408:803:7570",
    "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
    "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
    "viitepunkt_l": "24.7152279616339108",
    "vaikekoht": "",
    "adob_id": "6577970",
    "ehakmk": "0037",
    "ipikkaadress": "Ristiku tn 46, Põhja-Tallinna
linnaosa, Tallinn, Harju maakond",
    "liikVal": "KATASTRİYKSUS",
    "ads_oid": "CU00476259"
  },
  "viitepunkt_x": "540582",
  "viitepunkt_y": "6589389",
  "adr_id": "2105345",
  "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Timuti tn 15",
  "aadresstekst": "Timuti tn 15",
  "nimi": "",
  "viitepunkt_b": "59.4403803275592111",
  "aadress_nr": "15",
  "liikluspind": "Timuti tn",
  "koodaadress": "3778406140000047J000000QGX00000000",
  "boundingbox": "540553,6589366 540553,6589413 540610,6589413
540610,6589366 540553,6589366 ",
  "kood7": "0QGX",
  "g_boundingbox": "24.7147125776643541,59.4401766605828215
24.7147125776643541,59.4405930639971345
24.7157259167624943,59.4405930639971345
24.7157259167624943,59.4401766605828215
24.7147125776643541,59.4401766605828215 ",
  "liik": "4",
  "ehakov": "0784",
  "ehak": "0614",
  "kood5": "047J",
  "kood6": "0000",
  "kood4": "0000",

```



```

        "tunnus": "78408:803:7570",
        "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Ristiku tn 46 // Timuti tn 15",
        "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
        "viitepunkt_l": "24.7152279616339108",
        "vaikekoht": "",
        "adob_id": "6577970",
        "ehakmk": "0037",
        "ipikkaadress": "Timuti tn 15, Põhja-Tallinna linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
        "liikVal": "KATASTRIYKSUS",
        "ads_oid": "CU00476259"
    }}
}

```

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

Väljund:

```

{
  "addresses": [{
    "maakond": "Harju maakond",
    "kort_unik": "1",
    "omavalitsus": "Tallinn",
    "kort_nr": "2",
    "viitepunkt_x": "540568.77",
    "viitepunkt_y": "6589384.48",
    "kort_orig_tunnus": "101028219-2273826",
    "pikkaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Timuti tn 15-2",
    "primary": "true",
    "kort_adob_id": "6939376",
    "aadresstekst": "Timuti tn 15-2",
    "kort_adr_id": "2294005",
    "nimi": "",
    "viitepunkt_b": "59.4403366929865058",
    "aadress_nr": "15",
    "liikluspind": "Timuti tn",
    "koodaadress": "3778406140000047J000000QGx4GU20000",
    "kood7": "0QGx",
    "kood8": "4GU2",
    "ehakov": "0784",

```

```

    "ehak": "0614",
    "kood5": "047J",
    "kood6": "0000",
    "kood4": "0000",
    "taisaadress": "Harju maakond, Tallinn, Põhja-Tallinna
linnaosa, Timuti tn 15-2",
    "kort_ads_oid": "ER01378834",
    "asustusyksus": "Põhja-Tallinna linnaosa",
    "viitepunkt_l": "24.7149979242558402",
    "vaikekoht": "",
    "ehakmk": "0037",
    "ipikkaadress": "Timuti tn 15-2, Põhja-Tallinna linnaosa,
Tallinn, Harju maakond",
    "ads_oid": "EE00646333"
  }
}
}

```

8.2.6 Väljundi struktuur

Gazetteer XML teenuse väljundi struktuur on sama, mis JSON teenuse oma.

Parameetrite kirjeldused:

Parameetri nimetus	Kirjeldus
tehn_id/tehn_id2	Tehniline id
boundingbox	Aadressiobjekti <i>BoundingBox</i> ehk aadressiobjekti mahutav ristküliku kujuline kast.
g_boundingbox	Aadressiobjekti <i>BoundingBox</i> ehk aadressiobjekti mahutav ristküliku kujuline kast geograafilistes koordinaatides
viitepunkt_x	Aadressiobjekti viitepunkti x koordinaat.
viitepunkt_y	Aadressiobjekti viitepunkti y koordinaat.
viitepunkt_b	Objekti viitepunkti geograafiline koordinaat - põhjalaius
viitepunkt_l	Objekti viitepunkti geograafiline koordinaat - idapikkus
ehak	Aadressiobjekti EHAK kood.
tunnus	Aadressiobjekti tunnus originaalregistris.

unik	(väärtus 0 või 1) Tegemist on unikaalaadressinõudega objektiga.
liik	Aadressiobjekti <i>gazetteer</i> liik (1, 2, B, 4, E)
liikVal	Aadressiobjekti <i>gazetteer</i> liigi nimetus (EHAK, TANAV, VAIKEKOHT, KATASTRIYKSUS, EHITISHOONE)
ads_oid	Objekti identifikaator ADS-s
adob_id	Aadressiobjekti versioonitunnus ADS-s.
kaugus	Kaugus leitud objekti ja etteantud punkti vahel meetrites.
adr_id	Aadressi unikaalne võti – aadressi versiooni identifikaator.
koodaadress	Koodaadress
ehak	Asustusüksuse EHAK kood
ehakov	Omavalitsuse EHAK kood
ehakmk	Maakonna EHAK kood
kood4	Väikekoha kood
kood5	Liikluspinna kood
kood6	Nime kood
kood7	Aadressi numbri kood
kood8	Korteri numbri kood
maakond	Maakonna nimetus
omavalitsus	Omavalitsuse nimetus
asustusüksus	Asustusüksuse nimetus
vaikekoht	Väikekoha nimetus
liikluspind	Liikluspinna nimetus
nimi	Nimi
aadress_nr	Aadressi number
pikkaadress	Normaliseeritud täisaadress
ipikkaadress	Normaliseeritud täisaadress pööratud kujul
old_aadresstekst	Aadressiobjekti kehtetu lähiaadress
onkort	Kas aadressiobjektil on kortereid (e. kas hoones leidub hooneosaid).
kort_nr	Korteri number
tahis	Korteri number
kort_ads_oid	Korteri aadressiobjekti identifikaator
kort_adr_id	Korteri aadressi identifikaator
kort_orig_tunnus	Korteri tunnus originaalregistris
kort_adob_id	Korteri aadressiobjekti versioonitunnus

kort_unik	(väärtus 0 või 1) Tegemist on unikaaladressinõudega korteriga.
appartments	Korterite loend
adresstekst	Normaliseeritud lähiaadress

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

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