

## EHAK REST API teenused

### Ülevaade

Uued REST API teenused asendavad kolme X-tee teenust, milles seoses vana EHAK menetlussüsteemi sulgemisega lõpeb andmete uuenemine:

- ehakkehtiv.v1
- ehaklogi.v1
- ehaklogikomp1.v1

Teenused ehakkehtiv ja ehaklogi kirjutati ümber REST API teenustena, ehaklogikomp1 teenus ei asendu ja lõpetatakse.

Vastavad REST API teenused:

Varasem teenus	Uus REST API teenus
ehakkehtiv	active
ehaklogi	log

Teenuste üldine loogika jäi varasema lahendusega võrreldes samaväärseks. Muudatused puudutavad peamiselt väljundi andmevälju ja eemaldatud on osa varasemalt kasutusel olnud andmetest. Uued REST API teenused võtavad andmeid <https://halduspiirid.kataster.ee/> menetluskeskkonnast.

### Üldine loogika

`geometryFormat` – geomeetria väljundformaad

Väli	Kirjeldus
<code>geometryFormat</code>	Soovitud geomeetria formaad väljundis

Võimalikud väärtused on: WKT [vaikimisi väärtus], GML ja GEOJSON.

`outputVector` – väljundandmete määramine

Väli	Kirjeldus
<code>outputVector</code>	Määrab, millised andmed väljundis tagastatakse

Võimalikud väärtused:

- 01 - tagastatakse ainult ruumiandmed
- 10 - tagastatakse ainult tärkandmed
- 11 - tagastatakse tärk- ja ruumiandmed

Kui tärkandmeid ei soovita tagastada, siis tagastatakse tärkandmetest vaid `fullName` väärtus.

## Kehtiv seis - active

Teenus tagastab EHAK üksuste kehtiva seisu.

### URI

GET {host}/api/{version}/ehak/active

### Sisend

Väli	Tüüp	Kohustuslik	Kirjeldus
ehakCode	string	Ei	4-kohaline EHAK kood, vajadusel koos eesnullidega
type	enum [0,1,3,4,5,6,7,8]	Ei	EHAK üksuse tüüp
outputVector	enum [01,10,11]	Jah	Määrab väljundis tagastatavad andmed
geometryFormat	enum [WKT,GML,GEOJSON]	Ei	Geomeetria väljundformaad
page	integer	Ei	Lehekülje number. Leheküljed algavad numbrist 0. Järgmise lehekülje pärimiseks tuleb kasutada n+1 väärtust. <ul style="list-style-type: none"><li>• Vaikimisi: 0</li></ul>
size	integer	Ei	Kirjete arv leheküljel <ul style="list-style-type: none"><li>• Vaikimisi: 50</li><li>• Min = 1</li><li>• Max = 500</li></ul>

### Näide

GET /api/{version}/ehak/active?ehakCode=3017&type=8&outputVector=11&geometryFormat=GEOJSON&page=0&size=50

### Väljund

Väljundiks on kas veakirjeldus või otsingutingimustele vastavate EHAK üksuste nimekiri. Kui vasteid ei leita, tagastatakse tühi *array*.

### Vastus

Väli	Tüüp	Kirjeldus
content	array(\$object)	Leitud kirjed
size	integer	Kirjete arv leheküljel
page	integer	Lehekülje number. Algab 0-st
totalElements	integer	Kirjete koguarv
totalPages	integer	Lehekülgede koguarv

content (leitud kirjed)

Väli	Tüüp	Kirjeldus
fullName	string	EHAK üksuse nimetus koos liigisõnaga
type	enum [0,1,3,4,5,6,7,8]	EHAK üksuse tüüp
ehakCode	string	EHAK üksuse kood
municipalityCode	string	Omavalitsuse kood
municipalityName	string	Omavalitsuse nimi koos liigisõnaga
countyCode	string	Maakonna kood
countyName	string	Maakonna nimi koos liigisõnaga
legalReason	string	EHAK kande õiguslik(ud) alus(ed)
enforcementDate	date	Õigusliku aluse jõustumise kuupäev
validFrom	dateTime	Versiooni tehniline alguse aeg
geometry	string	Geomeetria soovitud formaadis

#### Märkused

- municipalityCode ja municipalityName on täidetud ainult asustusüksuste ja linnaosade puhul
- countyCode ja countyName ei ole täidetud maakondade puhul
- Mitu õiguslikku alust on eraldatud sümboliga \r\n

#### Vastuse näide

```
{
  "content": [
    {
      "fullName": "Aadami küla",
      "type": 8,
      "ehakCode": "1010",
      "municipalityCode": "0291",
      "municipalityName": "Kastre vald",
      "countyCode": "0079",
      "countyName": "Tartu maakond",
      "legalReason": "Vabariigi Valitsuse määrus nr 84 17.05.2017\r\nVa
bariigi Valitsuse määrus nr 8 12.01.2017\r\nKastre valla valimiskomisjoni ots
us nr 16 23.10.2017",
      "enforcementDate": "2017-10-24",
      "activeDate": "2017-11-03T10:41:20",
      "geometry": null
    }
  ],
  "size": 21,
  "page": 0,
  "totalElements": 1,
  "totalPages": 1
}
```

## Muudatused - log

Teenus tagastab EHAK muudatuste logi. Teenuse kasutamiseks peab olema määratud kas `logStartId` või `startDate`.

### URI

GET {host}/api/{version}/ehak/log

### Sisend

Väli	Tüüp	Kohustuslik	Kirjeldus
startDate	date	Tingimuslik	Kuupäev, millest alates muudatused tagastatakse
endDate	date	Ei	Kuupäev, milleni muudatused tagastatakse
logStartId	integer	Tingimuslik	Alates millisest logi kirje ID-st tulemused tagastatakse.
ehakCode	string	Ei	4-kohaline EHAK kood, vajadusel koos eesnullidega
changeVector	enum [01,10,11]	Ei	Millised muudatused huvitavad <ul style="list-style-type: none"><li>Vaikimisi: 11</li></ul>
outputVector	enum [01,10,11]	Ei	Millised andmed vastuses tagastatakse <ul style="list-style-type: none"><li>Vaikimisi: 10</li></ul>
geometryFormat	enum [WKT,GML, GEOJSON]	Ei	Geomeetria väljundformaad (väärtust ignoreeritakse, kui <code>outputVector</code> on "10")
page	integer	Ei	Lehekülje number. Leheküljed algavad numbrist 0. Järgmise lehekülje pärimiseks tuleb kasutada n+1 väärtust. <ul style="list-style-type: none"><li>Vaikimisi: 0</li></ul>
size	integer	Ei	Kirjete arv leheküljel <ul style="list-style-type: none"><li>Vaikimisi: 100</li><li>Min = 1</li><li>Max = 500</li></ul>

### Märkused

- `startDate`: Kohustuslik, kui `logStartId` puudub, ja keelatud, kui `logStartId` on määratud
- `endDate`: Peab olema suurem kui `startDate` ja on keelatud, kui `logStartId` on määratud
- `logStartId`: Keelatud täita, kui `startDate` või `endDate` on täidetud

### changeVector

- 01 - tärkandmed ei muutunud, ruumiandmed muutusid
- 10 - tärkandmed muutusid, ruumiandmed ei muutunud
- 11 - nii tärkandmed kui ruumiandmed muutusid

## Näide

GET /api/{version}/ehak/log?startDate=2026-01-01&endDate=2026-01-31&ehakCode=3017&changeVector=11&outputVector=11&geometryFormat=GeoJSON&page=0&size=100

## Väljund

Väljundiks on kas veakirjeldus või otsingutingimustele vastavate EHAK logikirjete nimekiri. Kui vasteid ei leita, tagastatakse tühi *array*.

## Vastus

Väli	Tüüp	Kirjeldus
content	array(\$object)	Leitud kirjed
size	integer	Kirjete arv leheküljel
page	integer	Lehekülje number. Algab 0-st
totalElements	integer	Kirjete koguarv
totalPages	integer	Lehekülgede koguarv

## content (leitud kirjed)

Väli	Tüüp	Kirjeldus
<b>logData</b>	-	Muudatuse üldinfo
ehakCode	string	EHAK üksuse kood
logStamp	dateTime	Logikirje aeg
logId	integer	Logikirje identifikaator
changeVector	enum [01,10,11]	Millised andmed muutusid
logEvent	enum [U,I,D]	Uuendamise (U), lisamise (I) või sulgemise (D) sündmuse klassifikaator
<b>changedEhakData</b>	-	Uuenenud andmed
fullName	string	EHAK üksuse nimetus koos liigisõnaga
type	enum [0,1,3,4,5,6,7,8]	EHAK üksuse tüüp
ehakCode	string	EHAK üksuse kood
municipalityCode	string	Omavalitsuse kood
municipalityName	string	Omavalitsuse nimi koos liigisõnaga
countyCode	string	Maakonna kood
countyName	string	Maakonna nimi koos liigisõnaga
legalReason	string	EHAK kande õiguslik(ud) alus(ed)
enforcementDate	date	Õigusliku aluse jõustumise kuupäev
closedDate	date	Õigusliku aluse kehtivuse lõpu kuupäev
validFrom	dateTime	Versiooni tehniline alguse aeg
validTo	dateTime	Versiooni tehniline lõpu aeg

Väli	Tüüp	Kirjeldus
reasonOfClose	string	Muudatuse põhjus
geometry	string	Geomeetria soovitud formaadis

#### Märkused

- municipalityCode ja municipalityName on täidetud ainult asustusüksuste ja linnaosade puhul
- countyCode ja countyName ei ole täidetud maakondade puhul
- Mitu õiguslikku alust on eraldatud sümboliga \r\n

#### Vastuse näide

```
{
  "content": [
    {
      "logData": {
        "ehakCode": "1010",
        "logStamp": "2025-02-28T09:47:07",
        "logId": 9792723,
        "changeVector": "10",
        "logEvent": "U"
      },
      "changedEhakData": {
        "fullName": "Aadami küla",
        "type": 8,
        "ehakCode": "1010",
        "municipalityCode": "0291",
        "municipalityName": "Kastre vald",
        "countyCode": "0079",
        "countyName": "Tartu maakond",
        "legalReason": "Vabariigi Valitsuse määrus nr 84 17.05.2017\r\nVabariigi Valitsuse määrus nr 8 12.01.2017\r\nKastre valla valimiskomisjoni otsus nr 16 23.10.2017",
        "enforcementDate": "2017-10-24",
        "activeDate": "2017-11-03T10:41:20",
        "versionEnd": "2025-02-28T09:47:07",
        "changeReason": null,
        "geometry": null
      }
    }
  ],
  "size": 21,
  "page": 0,
  "totalElements": 1,
  "totalPages": 1
}
```