

**Andmevahetusprotokoll korraldatud jäätmeveo
automaatseks andmevahetuseks**

versioon 1.6.1.

Eesti Ringmajandusettevõtete Liit

23.09.2021.a

Sisukord

Sissejuhatus	3
Versioonid	3
Andmevahetuse korraldus	3
Andmevorming.....	3
Kodeering	4
Koordinaadistik	4
Andmestiku kirjeldus	4
Veateated.....	4
SÜSTEEM-i väljundandmed.....	4
Tekkekohad	4
Valdajad	6
Kogumisvahendid.....	6
Ajutised vabastused.....	7
SÜSTEEM-i sisendandmed.....	8
Jäätmetekkekohad	8
Kogumisvahendid.....	8
Jäätmeveolepingud	9
Lisaparameetrid	9
Viited.....	9
Lisa 1 – Näidisandmed	10
SÜSTEEMI väljundandmed.....	10
SÜSTEEMI sisendandmed.....	11

Sissejuhatus

Jäätmeseadusest tulenevalt peab toimuma andmevahetus KOV-i ja jäätmevedaja vahel. Selleks on vaja kokku leppida andmevahetusprotokoll. KOV-i jäätmemoodul (edaspidi SÜSTEEM) on suuteline vastu võtma ja saatma andmeid jäätmevedaja infosüsteemile ja vastupidi.

Versioonid

1.5	Lisandus veebiteenuse kirjeldus
1.5.1	SÜSTEEMI sisendandmetele lisandus piirkonna kokkuleppeline järjekorranumber, väljundandmetes täpsustus piirkonna mõiste (sisu jäi samaks).
1.5.2	Korrastati jäätmetekkekohtade tüübid, mis vastavad nüüd Majandus- ja taristuministri 2. juuni 2015. a määrusele nr 51 „Ehitise kasutamise otstarvete loetelu“ (vt viide 4). Lisatud on uue korraldatud jäätmeveo jäätmeliigina segapakend. Lisaks korrastati jäätmevaldajatega seotud mõisteid (sisu jäi samaks).
1.6.1	Jäätmetekkekohtade andmetes on üle mindud hoonepõhisele andmeloogikale, sh on andmeväljadele lisatud hoonet iseloomustavad unikaalsed tunnused Aadressandmete süsteemist (edaspidi ADS): ADR_ID, ADOB_ID, ADS_OID ja Ehitisregistrist (edaspidi EHR) hoone EHR kood (olemasolul). Jäätmevedajate soovil on andmevahetusprotokollis lisatud täiendava andmeväljana Eesti haldus- ja asustusjaotuse klassifikaator (edaspidi EHAK) Asustusüksuse EHAK kood. Jäätmetekkekohtadele on lisatud võimalus määrata liitumiskohustuse kuupäeva. Jäätmetekkekohaga liigub vedajale konkreetse jäätmevaldaja kohta detailne info lepingu sõlmimiseks ja veo käivitamiseks (sh on suletud senine kuni 3 jäätmevaldaja andmete liikumine vedajale ühe jäätmetekkekoha osas). Kogumisvahendile on lisandunud järgmise tühjenduse kuupäev. Tehniliste vahenditega on tagatud vedajale edastatavate andmete ajakohasus ja nõuetele vastavus jäätmevaldajate, jäätmetekkekohtade ning kogumisvahendite kohta. Võrreldes varasemate versioonidega muudetud kohad on esile tõstetud sinise tekstivärviga.

Andmevahetuse korraldus

Veebiteenus asub SÜSTEEM-i poolel. Jäätmevedaja saadab ja/või võtab vastu andmed talle sobival ajahetkel. Soovituslikult toimub igaöiselt andmevahetus SÜSTEEM-i poolt jäätmevedajale ja minimaalselt 1 kord nädalas jäätmevedajalt SÜSTEEM-ile.

Andmevorming

Andmeid vahetatakse JSON vormingus (vt näidisandmed Lisa 2).

SÜSTEEM toetab MIME tüüpe application/json ja application/x-www-form-urlencoded. Viimasel juhul peavad andmed asuma vormi väljal „data“.

Kodeering

Andmeid vahetatakse UTF-8 kodeeringus.

Koordinaadistik

Koordinaate edastatakse tasapinnalises ristkoordinaatide süsteemis L-EST97 (EPSG:3301; vt. viited 1-3).

Andmestiku kirjeldus

Iga omavalitsuse andmete jaoks on eraldi plokk (ka ainult ühe omavalitsuse andmete edastamise puhul), mille võtmeks on omavalitsuse EHAK kood.

Omavalitsuse andmed jagatakse vastavalt andmetüübile plokkidesse (tasapinnaline struktuur), mille võtmeteks on andmetüübi nimetused.

SÜSTEEM-i väljundandmetes on juurobjektiks „data“.

Alati edastatakse kõik andmed, mitte ainult inkrementaalselt lisandunud.

Veateated

SÜSTEEM-i väljundis edastatakse erinevaid teateid.

Nimetus	Sisu
messages	Informatiivsed teated.
warnings	Hoiatused. Andmevahetus konkreetse omavalitsuse osas õnnestus.
errors	Vead. Andmevahetus konkreetse omavalitsuse osas ebaõnnestus.

SÜSTEEM-i väljundandmed

Tekkekohad

Objekti nimi: tekkekohad

Jäätmetekkekoht on konkreetse jäätmevaldaja, ühte tüüpi jäätmete, veo tellimise / lepingu sõlmimise kohustus, ühe kogumisvahendi osas.

Jäätmetekkekohta iseloomustavad SÜSTEEM-i väljundandmetes alljärgnevad andmeväljad:

reg_nr	Kirje identifikaator SÜSTEEM-is
jv_viit	Kirje identifikaator jäätmevedaja infosüsteemis
asukoht	Maaüksuse nimi
asum	Asum
aadr_taiend	Täpsustav aadress
ov_kood	Omavalitsuse EHAK kood
ay_kood	Asustusüksuse EHAK kood
piirkond	Jäätmeveopiirkonna kokkuleppeline järjekorranumber
kat_kood	Katastritunnus
ADR_ID	Aadressi versiooni unikaalne identifikaator
ADOB_ID	ADS-i aadressiobjekti (teenindatav hoone) versiooni unikaalne identifikaator (unikaalne üle kõikide objektide ja kõikide versioonide)
ADS_OID	ADS sisene objekti (teenindatav hoone) identifikaator, identifitseerib objekti üle kõikide liikide
EHR_kood	Teenindatava hoone ehitisregistri kood (olemasolul)
asukoht_x	Asukoha (teenindatava hoone) x-koordinaat (EPSG:3301)
asukoht_y	Asukoha (teenindatava hoone) y-koordinaat (EPSG:3301)
jtk_tyyp	Jäätmetekkekohta tüüp
prygi_tyyp	Jäätmete liik
jtk_staatus	Jäätmetekkekohta staatus
liitumis_kp	Jäätmetekkekohta korraldatud jäätmeveoga soovitud liitumise kuupäev
staatus_muutm_	Jäätmetekkekohta staatuse muutmise kuupäev

Jäätmetekkekohta tüübid:

Kood	Ehitise kasutamise otstarve
11101	Üksikelamu
11103	Suvila, aiamaja
11212	Kahe korteriga elamu
11220	Kolme või enama korteriga elamud
11221	Ridaelamu
12110	Majutushooned
12130	Toitlustushooned
12200	Büroohooned
12300	Kaubandus- ja teenindustushooned
12410	Terminalid
12430	Garaažid
12500	Tööstus- ja laohooned
12600	Meelelahutus-, haridus- tervishoiu ja muud avalikud hooned
12720	Kultus- ja tavandihooned
12800	Hoonestamata maaüksus

Valdajad

Objekti nimi: valdajad

Andmeväljade kirjeldus:

jtk_reg_nr	Jäätmetekkekoha identifikaator SÜSTEEM-is
juriidiline_isik	Kas jäätmevaldaja näol on tegemist juriidilise („1“) või füüsilise isikuga („0“)
juriidiline_vorm	Jäätmevaldaja juriidiline vorm (juriidilise isiku puhul)
valdaja_nimi	Jäätmevaldaja ees- ja perekonnanimi / juriidilise isiku nimi
vald_nr	Jäätmevaldaja isikukood / reg. nr
vald_aadr	Jäätmevaldaja elukoht / asukoht
telefon	Jäätmevaldaja telefoninumber
email	Jäätmevaldaja e-posti aadress
seos	Seos jäätmetekkekohaga

Juriidilise vormi tüübid:

- Äriühing
- Korterühistu
- Avalik - õiguslik

Seoste tüübid jäätmetekkekohaga:

- Omanik
- Üürnik

Kogumisvahendid

Objekti nimi: konteinerid

Andmeväljade kirjeldus:

id	Kogumisvahendi identifikaator SÜSTEEM-is
jtk_reg_nr	Jäätmetekkekoha identifikaator SÜSTEEM-is
jv_viit	Jäätmetekkekoha identifikaator jäätmevedaja infosüsteemis
kont_jv_viit	Kogumisvahendi identifikaator jäätmevedaja infosüsteemis
per_algus	Teenindusperiood alates (KK.PP.AAAA)
per_lqpp	Teenindusperiood kuni (KK.PP.AAAA)
kont_tyyp	Kogumisvahendi tüüp
kont_maht	Maht (l)
kont_interv	Teenindusvälp (päeva)
kont_rent	Omandistaatus
prygi_tyyp	Jäätmete liik

asukoht_x	Asukoha x-koordinaat (EPSG:3301)
asukoht_y	Asukoha y-koordinaat (EPSG:3301)
tee_nr	Kogumisvahendi juurdepääsutee registrinumber

Kogumisvahendi tüübid:

- jäätmekott
- mahuti
- süvamahuti

Omandistaatused:

0	Kuulub jäätmevaldajale
1	Renditud
-1	Teadmata

Jäätmete liigid:

- 150106 Segapakend
- 200101 Paber ja kartong
- 200108 Biolagundatavad köögi- ja sööklajajäätmed
- 200201 Biolagunevad jäätmed
- 200301 Prügi (segaolmejäätmed)
- 200307 Suurjäätmed

Ajutised vabastused

Objekti nimi: vabastused

Andmeväljade kirjeldus:

reg_nr	Jäätmetekkekoha identifikaator SÜSTEEM-is
jv_viit	Jäätmetekkekoha identifikaator jäätmevedaja infosüsteemis
alates	Vabastuse alguse kuupäev (KK.PP.AAAA)
kuni	Vabastuse lõpu kuupäev (KK.PP.AAAA)
ajutine_vabastus_otsus_nr	Ajutise vabastuse otsuse kuupäev ja nr
ajutine_vabastus_otsus_link	Ajutise vabastuse otsuse link (SÜSTEEM-is genereeritakse sisestatud dokumendist veebilink, dokument ise andmevahetuses ei liigu)
valdaja_nimi	Ajutise vabastuse saanud jäätmevaldaja nimi
vald_nr	Ajutise vabastuse saanud jäätmevaldaja isikukood / reg. nr

SÜSTEEM-i sisendandmed

Jäätmetekkekohad

Objekti nimi: tekkekohad

Andmeväljade kirjeldus:

reg_nr	Kirje identifikaator SÜSTEEM-is
jv_viit	Kirje identifikaator jäätmevedaja infosüsteemis
lep_nr	Lepingu number
asukoht	Maaüksuse nimi
asum	Asum
aadr_taiend	Täpsustav aadress
kat_kood	Katastritunnus
piirkond	Jäätmeveopiirkonna kokkuleppeline järjekorranumber

Kirjete vastavused leitakse reg_nr, selle puudumisel jv_viit alusel. Kui sissetulevates andmetes leidub kirje, millele olemasolevates vastet ei leita, siis lisatakse kirje. Kui olemasolevates andmetes leidub kirje, millele sissetulevates vastet ei leita, siis kirje loetakse „Vedu (objekt) lõpetatud“ staatusse.

Kogumisvahendid

Objekti nimi: konteinerid

Andmeväljade kirjeldus:

id	Kogumisvahendi identifikaator SÜSTEEM-is
reg_nr	Jäätmetekkekoha identifikaator SÜSTEEM-is
jv_viit	Jäätmetekkekoha identifikaator jäätmevedaja infosüsteemis
k_jv_viit	Kogumisvahendi identifikaator jäätmevedaja infosüsteemis
p_algus	Teenindusperiood alates (KK.PP.AAAA)
p_lõpp	Teenindusperiood kuni (KK.PP.AAAA)
tyyp	Kogumisvahendi tüüp
maht	Maht (l)
interv	Teenindusvälp (päeva)
veo_kpv	Kogumisvahendi järgmise tühjenduse kuupäev
kont_rent	Omandistaatus
prygi_tyyp	Jäätmete liik
asukoht_x	Asukoha x-koordinaat (EPSG:3301)
asukoht_y	Asukoha y-koordinaat (EPSG:3301)
tee_nr	Kogumisvahendi juurdepääsutee registrinumber

Klassifikaatorite väärtused on toodud sisendandmete kirjelduse juures.

Jäätmeveolepingud

Objekti nimi: lepingud

Andmeväljade kirjeldus:

reg_nr	Jäätmetekkekoha identifikaator SÜSTEEM-is
jv_viit	Jäätmetekkekoha identifikaator jäätmevedaja infosüsteemis
leping_viit	Lepingu identifikaator jäätmevedaja infosüsteemis
leping	Leping „JAH“ / „EI“
vedu	Vedu „JAH“ / „EI“
sõlmija	Lepingu sõlmija („Eesnimi Perekonnanimi (isikukood)“)
s_aadr	Sõlmija aadress
s_telefon	Sõlmija telefon
s_email	Sõlmija e-post

Lisaparameetrid

Lisaparameetrite edastamine ole kohustuslik.

Nimetus	Tähendus	Väärtused
only	SÜSTEEM-i väljundandmetes edastatakse ainult soovitud omavalitsuse andmed	Soovitud omavalitsuse EHAK kood
4_DIGIT_EHAK	Lülita neljakohaliste EHAK koodide tugi (vaikimisi kolmekohalised) sisse (1) või välja (0)	0 (väljas) või 1 (sees)

Viited

1. Geodeetiline süsteem. Riigi Teataja: <https://www.riigiteataja.ee/akt/128102011003>
2. L-EST97 ja teised koordinaatsüsteemid. Maa-amet:
<http://geoportaal.maaamet.ee/est/Andmed-ja-kaardid/Koordinaatsüsteemid-ja-kaardilehtede-jaotused/L-EST97-ja-teised-koordinaatsüsteemid-p173.html>
3. EPSG projection 3301 - Estonian coordinate system of 1997. Spatial Reference:
<http://spatialreference.org/ref/epsg/estonian-coordinate-system-of-1997/>
4. Majandus-ja taristuministri 2. juuni 2015. a määrusele nr 51 „Ehitise kasutamise otstarvete loetelu“. Riigi Teataja: <https://www.riigiteataja.ee/akt/105062015001>

Lisa 1 – Näidised

Näidised on loetavuse huvides vormindatud mitmele reale. Andmevahetuses ei ole see kohustuslik.

SÜSTEEMI väljundandmed

```
{
  "messages":[
    "Export successful @621"
  ],
  "warnings":[

  ],
  "errors":[

  ],
  "data":{
    "621":{
      "konteinerid":[
        {
          "id":"1512",
          "jtk_reg_nr":"4105",
          "jv_viit":"304347",
          "kont_jv_viit":"94946",
          "per_algus":"28.06.2015",
          "per_lqpp":"30.06.2020",
          "kont_tyyp":"0,24 m3 plastikkonteiner",
          "kont_maht":"240",
          "kont_interv":"84",
          "kont_rent":"0",
          "prygi_tyyp":"200301",
          "asukoht_x":"678655",
          "asukoht_y":"6443984",
          "tee_nr":"6190045"
        }
      ],
      "tekkekohad":[
        {
          "reg_nr":"4105",
          "jv_viit":"304347",
          "asukoht":"Taevaskoja",
          "asum":"Taevaskoja k\u00fcl",
          "aadr_taiend":"Taevaskoja tee 3",
          "ov_kood":"621",
```



```

{
  "621": {
    "tekkekohad": [
      {
        "reg_nr": 4105,
        "jv_viit": 304347,
        "lep_nr": "1414879",
        "asukoht": "Taevaskoja",
        "asum": "Taevaskoja k\u00fcla",
        "aadr_taiend": "Taevaskoja tee 3",
        "kat_kood": "61901:001:1138",
        "piirkond": 1
      }
    ],
    "konteinerid": [
      {
        "id": 2675,
        "reg_nr": 4105,
        "jv_viit": 304347,
        "k_jv_viit": 94946,
        "p_algus": "28.06.2015",
        "p_l6pp": "30.06.2020",
        "tyyp": "0,24 m3 plastikkonteiner",
        "maht": 240,
        "interv": 84,
        "veo_kpv": "28.06.2015",
        "kont_rent": 0,
        "prygi_tyyp": "200301",
        "asukoht_x": 678655,
        "asukoht_y": 6443984,
        "tee_nr": "6190045"
      }
    ],
    "lepingud": [
      {
        "reg_nr": 4105,
        "jv_viit": 304347,
        "leping_viit": 24285,
        "leping": "JAH",
        "vedu": "JAH",
        "s6lmija": "Taevaskoja MT\u00dc (80186349)",
        "s_aadr": "Taevaskoja tee 3 Taevaskoja k\u00fcla P\u00f5lva vald 63229 P\u00f5lva maakond",
        "s_telefon": "5011614",
        "s_email": null
      }
    ]
  }
}

```