

**Andmevahetusprotokoll korraldatud jäätmeveo
automaatseks andmevahetuseks**

versioon 1.5.2.

Eesti Ringmajandusettevõtete Liit

23.09.2021.a

Sisukord

Sissejuhatus	3
Versioonid	3
Andmevahetuse korraldus	3
Andmevorming.....	3
Kodeering	3
Koordinaadistik	3
Andmestiku kirjeldus	4
Veateated.....	4
SÜSTEEM-i väljundandmed.....	4
Tekkekohad	4
Valdajad	5
Kogumisvahendid.....	6
Ajutised vabastused.....	7
SÜSTEEM-i sisendandmed.....	7
Jäätmetekkekohad	7
Kogumisvahendid.....	7
Jäätmeveolepingud	8
Lisaparameetrid	8
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 sisendandmete 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 ja ajutise vabastuse saanud jäätmevaldaja nimi ning isikukood/registrinumber. Lisaks korrastati jäätmevaldajatega seotud mõisteid (sisu jäi samaks) . Võrreldes varasemate versioonidega muudetud kohad on esile tõstetud sinise tekstivärviga.

Andmevahetuse korraldus

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

Andmevorming

Andmeid vahetatakse JSON vormingus (vt näidised 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 jäätmevaldaja infosüsteemis
asukoht	Maaüksuse nimi
asum	Asustusüksus
aadr_taiend	Täpsustav aadress
ov_kood	Omavalitsuse EHAK kood
piirkond	Jäätmeveopiirkonna kokkuleppeline järjekorranumber
kat_kood	Katastritunnus
asukoht_x	Asukoha x-koordinaat (EPSG:3301)
asukoht_y	Asukoha y-koordinaat (EPSG:3301)
jtk_tyyp	Jäätmetekkekoha tüüp

prygi_tyyp	Jäätmete liik
jtk_staatus	Jäätmetekkekoha staatus
staatus_muutm_	Jäätmetekkekoha staatuse muutmise kuupäev

Jäätmetekkekoha 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 teenindushooned
12410	Terminalid
12430	Garaažid
12500	Tööstus- ja laohooned
12600	Meelelahutus-, haridus- tervishoiu ja muud avalikud hooned
12720	Kultus- ja tavandihooned
12800	Hoonestamata maaüksus
24215	Kalmistud

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

NB! Andmevahetuses saadetakse kuni 3 valdaja andmed ühe jäätmetekkekoha kohta

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_paevad	Teeninduse nädalapäev(ad) (esitähed komadega eraldatuna)
kont_rent	Omandistaatus (0 – jäätmevaldaja omandis; 1 – renditud)
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 sööklajäätmed

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_l6pp	Teenindusperiood kuni (KK.PP.AAAA)
tyyp	Kogumisvahendi tüüp
maht	Maht (l)
interv	Teenindusvälp (päeva)
kont_rent	Omandistaatus
prygi_tyyp	Jäätmete liik
x	Asukoha x-koordinaat (EPSG:3301)
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	0 (väljas) või 1 (sees)

	koodide tugi (vaikimisi kolmekohalised) sisse (1) või välja (0)	
--	---	--

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/Koordinaatsusteemid-ja-kaardilehtede-jaotused/L-EST97-ja-teised-koordinaatsusteemid-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 – Näidisandmed

Näidisandmed 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_paevad":"K,R",
          "kont_rent":"1",
          "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",
          "piirkond":"1",
          "kat_kood":"61901:001:1138",
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    "asukoht_x": "678673",
    "asukoht_y": "6444009",
    "jtk_tyyp": "12600",
    "prygi_tyyp": "200301",
    "jtk_staatus": "1",
    "staatus_muutm_": "01.01.2021"
  }
],
"vabastused": [
  {
    "reg_nr": "3851",
    "jv_viit": "304329",
    "alates": "01.10.2015",
    "kuni": "30.04.2016",
    "ajutine_vabastus_otsus_nr": "1",
    "ajutine_vabastus_otsus_link": "https://www.polva.ee/otsus/1",
    "valdaja_nimi": "P\u00f5lva vallavalitsus",
    "vald_nr": "54006453"
  }
],
"valdajad": [
  {
    "jtk_reg_nr": "4105",
    "juriidiline_isik": "1",
    "juriidiline_vorm": "Avalik - \u00f5iguslik asutus",
    "valdaja_nimi": "P\u00f5lva vallavalitsus",
    "vald_nr": "54006453",
    "vald_aadr": "Kesk 15, 63308 P\u00f5lva linn",
    "telefon": "799 9470",
    "email": "info@polva.ee",
    "seos": "omanik"
  }
]
}
}
}
}

```

S\u00dcSTEEMI sisendandmed

```

{
  "621": {
    "tekkekohad": [
      {
        "reg_nr": 4105,
        "jv_viit": 304347,
        "lep_nr": "1414879",
        "asukoht": "Taevaskoja",
        "asum": "Taevaskoja k\u00f5la",
        "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,
      "kont_rent": 0,
      "prygi_tyyp": "200301",
      "x": 678655,
      "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\u00fcl P\u00f5lva vald 63229
P\u00f5lva maakond",
      "s_telefon": "5011614",
      "s_email": null
    }
  ]
}

```