

**Andmevahetusprotokoll korraldatud jäätmeveo
automaatseks andmevahetuseks**

versioon 1.5.1

Eesti Jäätmekäitlejate Liit

29.02.2016.a.

Sisukord

Sissejuhatus	3
Versioonid	3
Andmevahetuse korraldus	3
Andmevorming.....	3
Kodeering	3
Koordinaadistik	4
Andmestiku kirjeldus	4
SÜSTEEM-i väljundandmed.....	4
Tekkekohad	4
Valdajad	5
Kogumisvahendid.....	6
Ajutised vabastused.....	7
SÜSTEEM-i sisendandmed.....	7
Jäätmetekkekohad	7
Kogumisvahendid.....	8
Jäätmeveolepingud	8
Lisaparaameetrid	9
Viited.....	10
Lisa 1 - Näidisandmed: FTP.....	11
SÜSTEEMI väljundandmed.....	11
Tekkekohad	11
Valdajad	11
Kogumisvahendid.....	11
Ajutised vabastused.....	11
SÜSTEEMI sisendandmed.....	11
Tekkekohad	11
Kogumisvahendid.....	11
Jäätmeveolepingud	11
Lisa 2 – Näidisandmed: Veebiteenus	12
SÜSTEEMI väljundandmed.....	12
SÜSTEEMI sisendandmed.....	13

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

1.5.1	SÜSTEEMI sisendandmetele lisandus piirkonna kokkuleppeline järjekorranumber, väljundandmetes täpsustus piirkonna mõiste (sisu jäi samaks).
1.5	Lisandus veebiteenuse kirjeldus

Andmevahetuse korraldus

FTP

Andmete vahendamiseks kasutatakse jäätmevedaja FTP serverit. Kokkulepitud aegadel laadib üks pool andmed üles. Piisava ajavahemiku möödumisel laadib teine pool andmed alla ning kustutab serverist. FTP serveri põhised andmevahetust kasutatakse ainult sel juhul, kui mingil põhjusel ei ole võimalik kasutada Veebiteenust.

Veebiteenus

Veebiteenus asub SÜSTEEM-i poolel. Jäätmevedaja saadab 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

FTP

Andmeid vahetatakse CSV vormingus päisteta failidena (vt näidisandmed Lisa 1)

Veebiteenus

Andmeid vahetatakse JSON vormingus (vt näidisandmed Lisa 2)

Kodeering

FTP

Andmeid vahetatakse ISO-8859-1 kodeeringus.

Veebiteenus

Andmeid vahetatakse UTF-8 kodeeringus.

Koordinaadistik

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

Andmestiku kirjeldus

FTP

Andmed jagatakse failidesse vastavalt andmetüübile ja omavalitsuse jäätmeveo piirkonnale. Failinimes kajastub andmetüüp, andmete liikumise suund vedaja poolt vaadatuna (vedaja suunal „in“ / SÜSTEEM-i suunal „out“) ja omavalitsuse EHAK kood.

Veebiteenus

Andmed jagatakse objektidesse vastavalt andmetüübile. Ülemobjekti võtmeks on omavalitsuste koodid ja alamobjektidel andmetüübi nimetused. Juurobjektiks on nii sisendis kui ka väljundis „data“. Väljundis lisanduvad „messages“ ja „errors“. Andmed liigutatakse täisandmetena andmevahetuses kirjeldatud andmekoosseisu ulatuses.

SÜSTEEM-i väljundandmed

Tekkekohad

Failinime näide: tekkekohad_in_304.csv.

Objekti nimi: tekkekohad

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

Jäätmetekkekohta iseloomustavad Süsteemi 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
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:

11101 Ühepereelamud
11212 Kahe korteriga elamud (Paarismajad)
11212 Ridaelamud
11104 Hooajalised elamud (Suvilad)
11222 Kortereelamud
112221 Kortereelamud (3 kuni 4 korterit) või KOV-i poolt määratud muu korterite arvu vahemik
112222 Kortereelamud (5 kuni 9 korterit) või KOV-i poolt määratud muu korterite arvu vahemik
112223 Kortereelamud (10 kuni 24 korterit) või KOV-i poolt määratud muu korterite arvu vahemik
112224 Kortereelamud (25 ja rohkem korterit) või KOV-i poolt määratud muu korterite arvu vahemik
12630 Haridus- ja teadushooned
12900 Tervise- ja hoolekandeesutused
12600 Üldkasutatavad hooned
12300 Kaubandus- ja teenindushooned
12130 Toitlustushooned
12100 Hotellid, samalaadsed majutushooned
12330 Tootmishoone
12200 Büroohooned
12400 Kalmistu
12310 Kogudus
12700 Garaažiühistu
12800 Hoonestamata maaüksus

Valdajad

Failinime näide: valdajad_in_304.csv.

Objekti nimi: valdajad

Andmeväljade kirjeldus:

jtk_reg_nr	Jäätmetekkekoha identifikaator SÜSTEEM-is
juriidiline_isik	Kas valdaja näol on tegemist juriidilise („1“) või füüsilise isikuga („0“)
juriidiline_vorm	Valdaja juriidiline vorm (juriidilise isiku puhul)
valdaja_nimi	Valdaja ees- ja perekonnanimi / juriidilise isiku nimi
vald_nr	Valdaja isikukood / reg. nr
vald_aadr	Valdaja elukoht / asukoht

telefon	Valdaja telefoninumber
email	Valdaja e-mail
Seos	Seos jäätmetekkekohaga

NB! Andmevahetuses saadetakse kuni 3 valdaja andmed ühe jäätmetekkekoha kohta

Juriidilise vormi tüübid:

- Äriühing
- Korterühistu
- Garaažiühistu
- Aiandusühistu
- Avalik - õiguslik asutus
- Haldusfirma
- Muu jäätmevaldaja

Seoste tüübid jäätmetekkekohaga:

- Omanik
- Üürnik

Kogumisvahendid

Failinime näide: konteinerid_in_304.csv.

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:

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

Ajutised vabastused

Failinime näide: vabastused_in_304.csv.

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 internetilink, dokument ise andmevahetuses ei liigu)

SÜSTEEM-i sisendandmed

Jäätmetekkekohad

Failinime näide: tekkekohad_out_304.csv.

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

Failinime näide: konteinerid_out_304.csv.

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)
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

Failinime näide: lepingud_out_304.csv.

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-mail

Lisaparaameetrid

Veebiteenus

Veebiteenus toetab lisaparaameetrit „only“, mille korral käsitletakse ainult selle väärtuses toodud omavalitsust. Väärtuseks on omavalitsuse EHAK kood.

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/>

Lisa 1 - Näidisandmed: FTP

Näidisandmed on loetavuse huvides teisendatud käesolevas dokumendis kasutatavasse kodeeringusse. Andmevahetuses kasutada protokollis sätestatud kodeeringut.

SÜSTEEMI väljundandmed

Tekkekohad

4105;304347;Taevaskoja;Taevaskoja küla;Taevaskoja tee
3;621;1;61901:001:1138;678673;6444009;0

Valdajad

4105;1;; Põlva vallavalitsus;54006453;;;

Kogumisvahendid

1512;4105;304347;94946;28.06.2015;30.06.2020;0,24 m³
plastikkonteiner;240;84;;200301;678655;6443984;

Ajutised vabastused

3851;304329;01.10.2015;30.04.2016;;

SÜSTEEMI sisendandmed

Tekkekohad

4105;304347;1414879;Taevaskoja;Taevaskoja küla;Taevaskoja tee 3;61901:001:1138

Kogumisvahendid

2675;4105;304347;94946;28.06.2015;30.06.2020;0,24 m³
plastikkonteiner;240;84;0;200301;678655;6443984

Jäätmeveolepingud

4105;304347;24285;JAH;JAH;Taevaskoja MTÜ (80186349);Taevaskoja tee 3 Taevaskoja
küla Põlva vald 63229 Põlva maakond;5011614;

Lisa 2 – Näidisandmed: Veebiteenus

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

SÜSTEEMI väljundandmed

```
{
  "messages":[
    "Export successful @621"
  ],
  "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":"",
          "prygi_tyyp":"200301",
          "asukoht_x":"678655",
          "asukoht_y":"6443984",
          "tee_nr":""
        }
      ],
      "tekkekohad":[
        {
          "reg_nr":"4105",
          "jv_viit":"304347",
          "asukoht":"Taevaskoja",
          "asum":"Taevaskoja k\u00fclla",
          "aadr_taiend":"Taevaskoja tee 3",
          "ov_kood":"621",
          "piirkond":"1",
          "kat_kood":"61901:001:1138",
          "asukoht_x":"678673",
```



```

    "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
  }
],
"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
  }
]
}

```