

Koostatud 16.11.20

Henri Rüütmaa

Henri.ruutmaa@infovara.ee

InfoVara OÜ

API lühijuhend: <https://andmed.stat.ee/abi/API-juhend.pdf>

Väljundi variandid: CSV, JSON, PX

REST päringu tüüp: POST

Näidises kasutatakse tabelit PA006: Keskmine brutokuupalk tegevusalarühma järgi (kuud)

## 1. Soovitud tabeli otsimine:

Mine [andmed.stat.ee](https://andmed.stat.ee)

Leia menüüst vajalik raport ja vali see.

EESTI  
STATISTIKA

Statistika andmebaas

Avaleht ▶ Otsing

1

2

3

Vali tabel

Vali andmed

Kuva tabel

PA006

Otsi

☒ Otsi kõikidelt väljadelt ☐ Otsi ainult ☐ Tabeli pealkiri ☐ Väärtuse nimi ☐ Väärtuse kood

Otsitulemus: (1 vastet)

PA006: KESKMINE BRUTOKUUPALK TEGEVUSALARÜHMA JÄRGI (KUUD)

## 2. Lisa päringule filtrid. Tabeli kuvamiseks vajutada nuppu „Jätka“.

### PA006: KESKMINE BRUTOKUUPALK TEGEVUSALARÜHMA JÄRGI (KUUD)

Vali andmed Tabeli info

Märgi soovitud muutujad ja vali, kas tahad tabeli ekraanil kuvada või selle failina alla laadida.

\* tärniga muutujatest tuleb valida vähemalt üks väärtus.

#### Tegevusala \*



Kokku 20 Valitud 19

- Kokku – kõik tegevusalad
- Põllumajandus, metsamajandus ja kalapüük
- Mäetööstus
- Töötlev tööstus
- Elektrienergia, gaasi, auru ja konditsioneeritud õhuga varustamine
- Veevarustus; kanalisatsioon; jäätme- ja saastekäitlus
- Ehitus
- Hulgi- ja jaekaubandus; mootorsõidukite ja mootorrataste remont
- Veondus ja laondus
- Majutus ja toitlustus

Otsing

☐ Sõna algus

#### Näitaja \*



Kokku 3 Valitud 1

- Keskmine brutokuupalk
- Keskmise brutokuupalga muutus võrreldes jaanuariga
- Keskmise brutokuupalga muutus võrreldes eelmise kuuga

Otsing

☐ Sõna algus

#### Vaatlusperiood \*



Kokku 246 Valitud 30

- 2019 Sept
- 2019 Okt
- 2019 Nov
- 2019 Dets
- 2020 Jaan
- 2020 Veebr
- 2020 Märts
- 2020 Apr
- 2020 Mai
- 2020 Juuni

### 3. Päringu eksportimine. Avanenud tabelivaatelt valida nupp „Tabeli info ja API”.

Tabeli vaade **Tabeli info ja API**

---

#### Märkused

Hõlmatud on töölepingu ja avaliku teenistuse seaduse alusel töötajad.  
Kuni 2011. aastani on andmed eurodesse ümber arvutatud koondandmete baasil (1 euro = 15,6466 Eesti krooni).

#### Üldinfo

Viimane uuendus  
27.08.2020

Ühik  
Väärtus

Statistikatöö  
**21101**

Allikas  
Statistikaamet

Tabeli kood  
PA006

#### Pelda

Oma rakendusest tabeliga ühenduse saamiseks saada (POST) järgmine JSON päring allolevale URLile.

**URL:**

**JSON päring:**

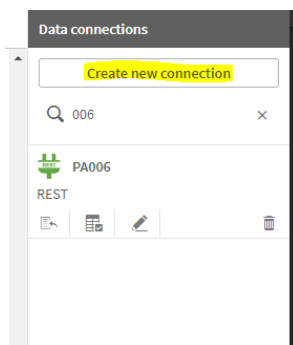
```
{
  "query": [
    {
      "code": "Tegevusala",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "A"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Kopeeri päring lahtrist „JSON päring” ja muuda päringu lõpus olev response format px asemel CSV’ks.

4. Loo Qlik Sense programmis REST connection.

URL päring: <https://andmed.stat.ee/api/v1/et/stat/PA006>

Data load editoris olles klõpsata paremal paiknevat nuppu „Create new connection” ja see järel valida „REST”



	Essbase
	Google BigQuery
	Microsoft SQL Server
	MongoDB (Beta)
	MySQL Enterprise Edition
	ODBC
	OLE DB
	Oracle
	PostgreSQL
	Presto
	QBDI
	Qlik GeoAnalytics Connector
	REST
	Salesforce
	Snowflake
	Teradata
	Web file

Lisada URL päring: <https://andmed.stat.ee/api/v1/et/stat/PA006>

Valida method „POST” ja lisada „Request body”. Panna ka andmeühendusele nimetus ning vajutada nuppu „Save”. Hetkel on näites lisatud ajafilter 01.2018-06.2020

**Edit connection (REST)** ? i

Request

URL

Timeout

Method

Request body

```
{
  "query": [
    {
      "code": "Näitaja",
      "selection": {

```

HTTP Request

Name

Näitena oleva „Request body“ sisu:

```
{
  "query": [
    {
      "code": "Näitaja",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "D11_EMPL"
        ]
      }
    },
    {
      "code": "Vaatlusperiood",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "2018M1",
          "2018M2",
          "2018M3",
          "2018M4",
          "2018M5",
          "2018M6",
          "2018M7",
          "2018M8",
          "2018M9",
          "2018M10",
          "2018M11",
          "2018M12",
          "2019M1",
          "2019M2",

```

```
        "2019M3",
        "2019M4",
        "2019M5",
        "2019M6",
        "2019M7",
        "2019M8",
        "2019M9",
        "2019M10",
        "2019M11",
        "2019M12",
        "2020M1",
        "2020M2",
        "2020M3",
        "2020M4",
        "2020M5",
        "2020M6"
    ]
}
},
],
"response": {
    "format": "csv"
}
}
```

## 5. Lisa data connetorist andmed Qlik Sense andmemudelisse:



Teha vajalikud linnukesed „CSV has header“ ja „CSV\_source“ ning vajutada nuppu „Insert script“.

Select data to load

Response type: CSV (Auto detect)

Delimiter: Comma (,)

Quote: Double quotation m...

CSV has header

CSV\_source

Fields

Data preview

	Näitaja	2018 Jaan	2018 Veebr	2018 Märts	2018 Apr	2018 Mai	2018 Juuni	2018 Juuli	2018 Aug	2018 Sept	2018 Okt	2018
Tegevusala	Keskmine brutokuupalk	1220	1213	1295	1312	1298	1354	1296	1286	1292	1327	1369
Kokku – kõik tegevusalad	Keskmine brutokuupalk	1049	995	1330	1053	1181	1202	1083	1204	1194	1103	1152
Põllumajandus, metsamajandus ja	Keskmine brutokuupalk	1477	1435	1739	1572	1687	1594	1642	1619	1527	1609	1671
Mäetööstus	Keskmine brutokuupalk	1175	1146	1242	1249	1260	1285	1257	1228	1214	1306	1285
Töötlev tööstus	Keskmine brutokuupalk	1807	1671	2792	1931	1742	1791	1826	1648	1679	1762	1709
Elektrienergia, gaasi, auru ja konditi	Keskmine brutokuupalk	1259	1272	1332	1264	1361	1341	1358	1392	1295	1284	1314
Veevarustus; kanalisatsioon; jäätme	Keskmine brutokuupalk	1148	1102	1189	1267	1225	1259	1212	1306	1299	1272	1321
Ehitus	Keskmine brutokuupalk	1145	1198	1104	1278	1267	1215	1224	1272	1124	1229	1337
Hulgi- ja jaekaubandus; mootorsõit	Keskmine brutokuupalk	1130	1145	1329	1275	1262	1239	1256	1261	1234	1227	1248
Veondus ja laondus	Keskmine brutokuupalk	870	735	866	858	804	916	888	825	887	889	819
Majutus ja toitlustus	Keskmine brutokuupalk	1946	2121	2151	2184	2161	2173	2181	2115	2232	2166	2230
Info ja side	Keskmine brutokuupalk	2078	2297	2232	2455	2106	2064	2229	2044	1987	2346	2090
Finants- ja kindlustustegevus	Keskmine brutokuupalk	805	1230	1026	963	1177	1082	821	1142	1020	819	1218
Kinnisvaraala tegevus	Keskmine brutokuupalk	1493	1393	1504	1553	1405	1595	1567	1435	1645	1505	1518
Kutse-, teadus- ja tehnikalaane tegi	Keskmine brutokuupalk	1045	1062	1153	1074	1120	1169	1146	1107	1144	1157	1155
Haldus- ja abitegevused	Keskmine brutokuupalk	1495	1529	1527	1544	1587	1626	1599	1590	1546	1604	1696
Availik haldus ja riigikaitse; kohustu	Keskmine brutokuupalk	1134	1119	1140	1168	1185	1430	1147	1060	1188	1245	1345
Haridus	Keskmine brutokuupalk											

RestConnectorMasterTable:

SQL SELECT

"Tegevusala",

"Näitaja",

"2018 Jaan",

"2018 Veebr",

"2018 Märts",

"2018 Apr",

"2018 Mai",

"2018 Juuni",

## 6. Lisatakse script andmete töötlemiseks.

Lisatud crosstable rida annab Qlik Sensele allolevad Aasta-kuu andmed ühe väljana – „Aeg“

PA006:

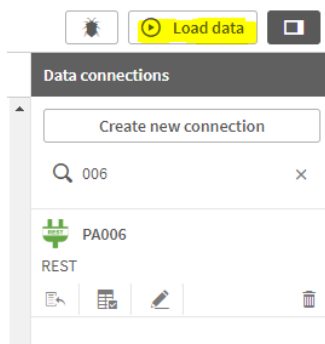
crosstable (Aeg, Väärtus, 2)

LOAD \*

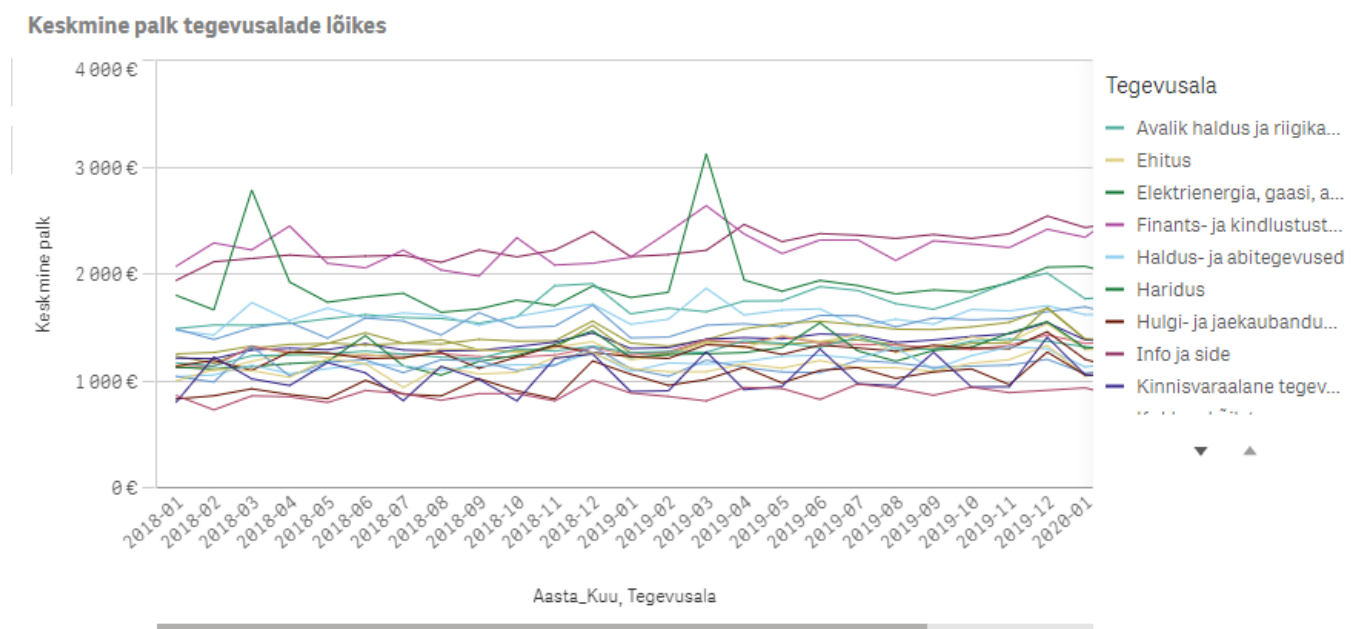
RESIDENT RestConnectorMasterTable

where Tegevusala<>'Kokku – kõik tegevusalad';

Kui Script paigas on vajalik andmete läbilaadimine nupult „Load data“



Tulemus:  
Visuaalid Qlik Sense lehel



Link demo rakendusele

<https://sensedemo.infovara.ee/sense/app/be4ccb54-eb6f-4c56-83de-8bbba4dfe37f/sheet/a6a51f5b-070a-428c-8951-be362f869fda/state/analysis>

Link aruande graafikule (embedded režiimis)

<https://sensedemo.infovara.ee/single/?appid=be4ccb54-eb6f-4c56-83de-8bbba4dfe37f&sheet=a6a51f5b-070a-428c-8951-be362f869fda&select=clearall>