

## STATISTIKA ANDMEBAASI API KASUTAMISE LÜHIJUHEND

Statistika andmebaas võimaldab andmeid ja andmekuupide struktuurikirjeldusi API vahendusel küsida kahes vormingus: SDMX (XML) ja SDMX (JSON).

[SDMX – Statistical Data and Metadata eXchange](#)

### XML ja JSON API sisulised erisused peale väljundi vormingu

- XML API annab andmete päringu tulemustes andmekuubi dimensioonide väärtused koodidena, kuid JSON API annab dimensioonide väärtused ka tekstina selles keeles, mis on määratud HTTP Accept-Language päises.
- XML API annab struktuuri päringu tulemustes andmekuubi dimensioonide tekstilised väärtused kõigis tõlgitud keeltes (eesti ja inglise), kuid JSON API annab dimensioonide tekstilised väärtused ühes keeles, mis on määratud HTTP Accept-Language päises.
- JSON API võimaldab määrata päringu valikulise parameetrina kuupäeva (ja kellaaja), millest alates lisandunud või muutunud andmed päringu vastusesse tulevad. XML-väljundil selline võimalus puudub.

### Päringute moodustamine kasutajaliidese vahendusel

Soovitud andmetega tabeli kuvamisel saab valida tabeli kohalt „Ekspordi“ menüüst valiku „SDMX (JSON)“ või „SDMX (XML)“.

Avanevas aknas on võimalik päringu vastuse vormingut seadistada ning kopeerida andmete ja struktuuri päringute aadressid.

### Struktuuri päringu näidis

Andmekuubi [VK12](#) struktuuri andmed.

<http://andmebaas.stat.ee/restsdmx/sdmx.ashx/GetDataStructure/VK12> (XML)

<http://andmebaas.stat.ee/sdmx-json/metadata/VK12> (JSON)

### Andmete päringu näidis

Kõik andmekuubi [VK12](#) andmed.

<http://andmebaas.stat.ee/restsdmx/sdmx.ashx/GetData/VK12> (XML)

<http://andmebaas.stat.ee/sdmx-json/data/VK12> (JSON)

**NB!** Tuleb arvestada, et API päringu vastuses sisalduvate vaatlusväärtuste maksimaalne arv on 1 000 000. See tähendab, et kõigi andmekuupide korral ei ole võimalik kogu kuubis sisalduvat infot küsida ühe päringuga. Sellisel juhul tuleb päringut kitsendada, valides sobivad kuubi dimensioonide väärtused.

Andmekuubi [VK12](#) andmed, mis vastavad dimensioonide väärtuste allpool esitatud valikule.

- 1. Näitaja**  
Kauba väärtus (TRD\_VAL),  
Kauba väärtuse muutus võrreldes eelmise perioodiga (TRD\_VAL\_PREV)
- 2. Kaubavoog**  
Bilanss (BAL)
- 3. Riik**  
Kokku (TOTAL)
- 4. Korduvus**  
Aasta (A)
- 5. Vaatlusperiood**  
2013–2017

[http://andmebaas.stat.ee/restsdmx/sdmx.ashx/GetData/VK12/TRD\\_VAL+TRD\\_VAL\\_PREV.BAL.TOTAL.A/all?startTime=2013&endTime=2017](http://andmebaas.stat.ee/restsdmx/sdmx.ashx/GetData/VK12/TRD_VAL+TRD_VAL_PREV.BAL.TOTAL.A/all?startTime=2013&endTime=2017) (XML)

[http://andmebaas.stat.ee/sdmx-json/data/VK12/TRD\\_VAL+TRD\\_VAL\\_PREV.BAL.TOTAL.A/all?startTime=2013&endTime=2017](http://andmebaas.stat.ee/sdmx-json/data/VK12/TRD_VAL+TRD_VAL_PREV.BAL.TOTAL.A/all?startTime=2013&endTime=2017) (JSON)

Kui mõne dimensiooni korral soovitakse andmeid kõikide väärtuste kohta, siis võib selle koha URL-is tühjaks jätta.

[http://andmebaas.stat.ee/restsdmx/sdmx.ashx/GetData/VK12/TRD\\_VAL+TRD\\_VAL\\_PREV..TOTAL.A/all?startTime=2013&endTime=2017](http://andmebaas.stat.ee/restsdmx/sdmx.ashx/GetData/VK12/TRD_VAL+TRD_VAL_PREV..TOTAL.A/all?startTime=2013&endTime=2017) (XML)

[http://andmebaas.stat.ee/sdmx-json/data/VK12/TRD\\_VAL+TRD\\_VAL\\_PREV..TOTAL.A/all?startTime=2013&endTime=2017](http://andmebaas.stat.ee/sdmx-json/data/VK12/TRD_VAL+TRD_VAL_PREV..TOTAL.A/all?startTime=2013&endTime=2017) (JSON)

See päring on analoogne eelmisega, kuid teise dimensiooni („Kaubavoog“) väärtused ei ole päringus määratud, seega antakse vastuses andmed kõigi selle dimensiooni väärtuste kohta.

Määratud ajast alates andmekuupi lisandunud või muutunud andmete küsimiseks saab JSON väljundi korral kasutada päringu valikulist parameetrit updatedAfter kujul AAAA-KK-PP või AAAA-KK-PP%20tt:mm.

[http://andmebaas.stat.ee/sdmx-json/data/VK12/TRD\\_VAL+TRD\\_VAL\\_PREV.BAL.TOTAL.A/all?startTime=2013&endTime=2017&updatedAfter=2018-04-01](http://andmebaas.stat.ee/sdmx-json/data/VK12/TRD_VAL+TRD_VAL_PREV.BAL.TOTAL.A/all?startTime=2013&endTime=2017&updatedAfter=2018-04-01)

**NB!** Kõik päringud annavad alati andmete kõige viimase seisuga, st kui mõni väärtus on muutunud, siis selle varasemat väärtust API päringuga küsida ei saa.

## Põhjalikumad juhendid (inglise keeles)

[XML API](#)

[JSON API](#)