



30.5.2023

Alkoholielinkeinorekisterin rajapinnan pikaohje

Tässä pikaohjeessa kerrotaan, kuinka Alkoholielinkeinorekisterin rajapinta toimii.

1. Yleistä

Rajapintaa käsitellään HTTP-protokollan yli. Rajapinta on REST-tyylinen ja käsittelee JSON-muotoista dataa.

1.1. Aineistot

Rajapinnassa on kaksi pääasiallista kokonaisuutta.

Rajapinnan kautta voidaan jättää viranomaiselle raportointi-ilmoituksia: alkoholijuomien toimitus- ja astiointi-ilmoituksia, sekä anniskelun puolivuosi- ja vähittäismyynnin vuosi-ilmoituksia.

Rajapinnan kautta voidaan myös hakea alkoholilupia esimerkiksi tukkumyynnin yhteydessä vaaditun asiakkaan osto-oikeuden varmistamiseksi.

1.2. Raportointi

Rajapinnan raportoinnin osuus koostuu kolmenlaisista operaatioista: testaus, ylikirjoittava ja kumulatiivinen.

- Testausoperaatiolla validoidaan lähetetty viesti ilman, että mitään tallentuu järjestelmään.
- Ylikirjoittavalla operaatiolla asetetaan viestin mukaisen raportointikauden raportti viestin mukaiseen tilaan ja mahdolliset aiemmin kyseiselle kaudelle raportoidut tiedot poistetaan.
- Kumulatiivisella operaatiolla lisätään tietoja viestin mukaiselle raportointikaudelle.

1.2.1. Raportointityypit

Rajapinta määrittelee neljä raporttityyppiä:

- Toimitusilmoitus
- Astiointi-ilmoitus (alkoholijuomien valmistusilmoitus)
- Anniskelun puolivuosi-ilmoitus
- Vähittäismyynnin vuosi-ilmoitus

Toimitusilmoitus ja astiointi-ilmoitus sisältävät rivimuotoista dataa ja niitä voidaan raportoida samalle kaudelle useassa erässä kumulatiivisten päivitysten avulla.

Näille raporttityypeille on käytettävissä kaikki operaatiot: testaus, ylikirjoittava ja kumulatiivinen.

Yhden viestin rivimäärä on rajoitettu. Raja-arvo tarkentuu myöhemmin, mutta alustavasti yksi viesti voi sisältää korkeintaan 10 000 riviä.

Jos raportoitavien rivien lukumäärä ylittää raja-arvon, täytyy aineisto raportoida erissä kumulatiivisina viesteinä.

Puolivuosi- ja vuosi-ilmoitukset raportoidaan aina koko kauden ajalle yhdellä raportilla.

Näille raporttityypeille on käytettävissä vain testaus ja ylikirjoittava operaatio.

2. Apikey

Apikeyn löydät sähköisestä asiointista asiakastiedoista. Klikkaa **päivitä apikey**, jos sitä ei vielä ole olemassa. Voit myös päivittää uuden avaimen, jolloin edellinen avain lakkaa toimimasta.

3. Lupatietojen haku

```
curl -X 'GET' \  
  'https://raportointi.allu.valvira.fi/api/luparekisteri?lupatyyppe=anniskelu&paattynyt=false' \  
  -H 'accept: application/json' \  
  -H 'x-allu-raportointi-apikey: 11111111-1111-1111-1111-111111111111'
```

Esimerkkinä anniskelulupien haku curl-työkalulla. Haku palauttaa joko kaikki kyseisen lupatyyppin luvat, tai vain voimassa olevat (&paattynyt=false) tai päättyneet (&paattynyt=true) query parametrin perusteella.

Apikey tulee lähettää sanoman **otsikkotietona (header)**.

Näillä eri lupatyypeillä voi hakea luparekisterin tietoja, ja ne kirjataan sanomaan seuraavasti:

- tukkumyynti
- anniskelu
- ennakoon-hyvaksytyy-anniskelualue
- teollisuusalkoholin-kaytto-verollinen
- teollisuusalkoholin-kaytto-veroton
- valmistus
- alkon-vahittaismyynti
- vahittaismyynti

Jos haluaisi hakea esimerkiksi voimassa olevat verottomat teollisuusalkoholin käyttöluvut, muokattaisiin hakua seuraavasti:

```
curl -X 'GET' \  
  'https://raportointi.allu.valvira.fi/api/luparekisteri?lupatyyppe=te-  
ollisuusalkoholin-kaytto-veroton&paattynyt=false' \  
  -H 'accept: application/json' \  
  -H 'x-allu-raportointi-apikey: 11111111-1111-1111-1111-111111111111'
```

4. Tietojen raportointi

4.1. Esimerkkinä astiointi-ilmoituksen lähettäminen curl-työkalulla

Huomaa URL muokkaus riippuen siitä, mitä ilmoitusta on tekemässä. PUT-metodilla voit lähettää ilmoituksen, tai ylikirjoittaa aiemmin samalle kaudelle raportoidut tiedot. PATCH-metodilla voit lähettää ilmoituksen ja lisätä rivejä kumulatiivisesti.

```
curl -X 'PUT' \  
  'https://raportointi.allu.valvira.fi/api/astiointi-ilmoitus' \  
  -H 'accept: application/json' \  
  -H 'x-allu-raportointi-apikey: 11111111-1111-1111-1111-111111111111' \  
  -H 'Content-Type: application/json' \  
  -d '{  
    "asiakastunnus": "1234567-8",  
    "kausi": {  
      "vuosi": 2021,  
      "vuosikolmannes": 1  
    },  
    "lupanumero": "30123456",  
    "rivit": [  
      {  
        "tuotekoodi": "6413605167491",  
        "litramaara": 12.3456  
      },  
      {  
        "tuotekoodi": "6413605167492",  
        "litramaara": 12.3456  
      }  
    ],  
    "nollailmoitus": false  
  }'
```

4.2. Esimerkki toimitusilmoituksesta

```
curl -X 'PUT' \  
  'https://raportointi.allu.valvira.fi/api/toimitustiedot' \  
  -H 'accept: application/json' \  
  -H 'x-allu-raportointi-apikey: 11111111-1111-1111-1111-111111111111' \  
  -H 'Content-Type: application/json' \  
  -d '{  
    "asiakastunnus": "1234567-8",  
    "kausi": {
```



```
"vuosi": 2023,  
"kuukausi": 5  
},  
"rivit": [  
  {  
    "lupanumero": "30123456",  
    "tunnuskoodi": "00",  
    "tuotekoodi": "6430054023191",  
    "litramaara": 12.3456,  
    "myyntihinta": 23.45  
  },  
  {  
    "lupanumero": "30123456",  
    "tunnuskoodi": "00",  
    "tuotekoodi": "6430054023192",  
    "litramaara": 12.3456,  
    "myyntihinta": 23.45  
  }  
],  
"nollailmoitus": false  
}'
```

4.3. Esimerkki ilmoituksesta, jossa muuta verotonta myyntiä

Esimerkki ilmoituksesta, jossa on muuta verotonta myyntiä (tunnuskoodi 02). Tällöin ilmoitukseen ei tule laittaa lupanumeroa.

```
curl -X 'PATCH' \  
  'https://raportointi.allu.valvira.fi/api/toimitustiedot' \  
-H 'accept: application/json' \  
-H 'x-allu-raportointi-apikey: 11111111-1111-1111-1111-111111111111' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{  
  "asiakastunnus": "1234567-8",  
  "kausi": {  
    "vuosi": 2023,  
    "kuukausi": 5  
  },  
  "rivit": [  
    {  
      "tunnuskoodi": "02",  
      "tuotekoodi": "6430054023191",  
      "litramaara": 12.3456,  
      "myyntihinta": 23.45  
    },  
    {  
      "tunnuskoodi": "02",  
      "tuotekoodi": "6430054023192",  
      "litramaara": 12.3456,  
      "myyntihinta": 23.45  
    }  
  ],  
  "nollailmoitus": false  
}'
```



4.4. Esimerkki viennistä ulkomaille

Kun toimitus on vientiä ulkomaille, *tunnuskoodi*-kentän alle tulee merkitä *maakoodi*-kenttä, johon laitetaan kolmekirjaiminen maakoodi, joka kertoo mihin maahan tuotteita on viety. Käytetään vain tunnuskoodin 03, veroton vienti, kanssa. Esim. EST = vienti Viroon. Esimerkki:

```
curl -X 'PUT' \  
'https://raportointi.allu.valvira.fi/api/toimitustiedot' \  
-H 'accept: application/json' \  
-H 'x-allu-raportointi-apikey: 11111111-1111-1111-1111-111111111111' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{  
  "asiakastunnus": "1234567-8",  
  "kausi": {  
    "vuosi": 2023,  
    "kuukausi": 5  
  },  
  "rivit": [  
    {  
      "lupanumero": "30123456",  
      "tunnuskoodi": "03",  
      "maakoodi": "EST"  
      "tuotekoodi": "6430054023191",  
      "litramaara": 12.3456,  
      "myyntihinta": 23.45  
    }  
  ],  
  "nollailmoitus": false  
}'
```

4.5. Esimerkki anniskelun puolivuosi-ilmoituksesta

```
curl -X 'PUT' \  
'https://raportointi.allu.valvira.fi/api/anniskelun-puolivuosi-ilmoitus' \  
-H 'accept: application/json' \  
-H 'x-allu-raportointi-apikey: 11111111-1111-1111-1111-111111111111' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{  
  "asiakastunnus": "1234567-8",  
  "kausi": {  
    "vuosi": 2023,  
    "vuosipuolisko": 1  
  },  
  "lupanumero": "30123456",  
  "anniskelutoiminta": {  
    "anniskelu": {  
      "olut-anniskelu-euroa": 123456.78,  
      "muu-anniskelu-euroa": 9876  
    },  
    "vahittaismyynnista-ostetut": {  
      "olut-ostettu-euroa": 54321.12,  
      "olut-ostettu-litraa": 12345.1234,  
      "muu-ostettu-euroa": 234.56,  
      "muu-ostettu-litraa": 98.7654  
    }  
  }  
}'
```



```
"henkilokunta": {  
  "kokoaikaiset-tyontekijat": 12,  
  "osa-aikaiset-tyontekijat": 23,  
  "vuokratyontekijat": 321,  
  "muut-tyontekijat": 10  
},  
"nollailmoitus": false  
'
```

Jos anniskelun puolivuosi-ilmoitus sisältää vähittäismyyntiä, merkitään se seuraavasti:

```
curl -X 'PUT' \  
'https://raportointi.allu.valvira.fi/api/anniskelun-puolivuosi-ilmoitus' \  
-H 'accept: application/json' \  
-H 'x-allu-raportointi-apikey: 11111111-1111-1111-1111-111111111111' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{  
  "asiakastunnus": "1234567-8",  
  "kausi": {  
    "vuosi": 2023,  
    "vuosipuolisko": 1  
  },  
  "lupanumero": "30123456",  
  "anniskelutoiminta": {  
    "anniskelu": {  
      "olut-anniskelu-euroa": 123456.78,  
      "muu-anniskelu-euroa": 9876  
    },  
    "vahittaismyynti": {  
      "olut-vahittaismyynti-euroa": 4321.12,  
      "olut-vahittaismyynti-littraa": 1234.1234,  
      "muu-vahittaismyynti-euroa": 1234.12,  
      "muu-vahittaismyynti-littraa": 123.1234  
    },  
    "vahittaismyynnista-ostetut": {  
      "olut-ostettu-euroa": 54321.12,  
      "olut-ostettu-littraa": 12345.1234,  
      "muu-ostettu-euroa": 234.56,  
      "muu-ostettu-littraa": 98.7654  
    }  
  },  
  "henkilokunta": {  
    "kokoaikaiset-tyontekijat": 12,  
    "osa-aikaiset-tyontekijat": 23,  
    "vuokratyontekijat": 321,  
    "muut-tyontekijat": 10  
  },  
  "nollailmoitus": false  
}'
```

4.6. Esimerkki vähittäismyyntin vuosi-ilmoituksesta

```
curl -X 'PUT' \  
'https://raportointi.allu.valvira.fi/api/vahittaismyynnin-vuosi-ilmoitus' \  
-H 'accept: application/json' \  
-H 'x-allu-raportointi-apikey: 11111111-1111-1111-1111-111111111111' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
'
```



```
-d '{
"asiakastunnus": "1234567-8",
"kausi": {
  "vuosi": 2023
},
"lupanumero": "30123456",
"vahittaismyyntitoiminta": {
  "alkoholijuoma-euroa": 123456.78,
  "elintarvikkeet-euroa": 4321.12
},
"nollailmoitus": false
}'
```

4.7. Esimerkki valmistajan vähittäismyynnin vuosi-ilmoituksesta

```
curl -X 'PUT' \
  'https://raportointi.allu.valvira.fi/api/vahittaismyynnin-vuosi-ilmoitus' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'x-allu-raportointi-apikey: 11111111-1111-1111-1111-111111111111' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
"asiakastunnus": "1234567-8",
"kausi": {
  "vuosi": 2023
},
"lupanumero": "30123456",
"vahittaismyyntitoiminta": {
  "alkoholijuoma-euroa": 123456.78,
  "elintarvikkeet-euroa": 4321.12,
  "oma-tilaviini-euroa": 9876,
  "oma-kasityolaisolut-euroa": 4321.12
},
"nollailmoitus": false
}'
```