

MATERIAALITORI

Rajapintakuvaus



Sisällysluettelo

1	Yleistä	3
2	Tunnistautuminen	3
3	Ilmoitusten tietojen sallitut arvot	3
4	Paikkatiedot	3
4.1	Tarkka sijainti, organisaatio ja/tai ilmoituksen kohde (rajattu esimerkki)	3
4.2	Kunta- tai aluetason sijainnit (rajattu esimerkki).....	5
5	Ilmoitusten lukeminen	5
5.1	Tunnistautuminen	5
5.2	Ilmoitusten listaaminen	5
5.3	Sivutus	8
5.4	Yksittäisen ilmoituksen hakeminen	9
6	Ilmoitusten luominen	12
6.1	Tunnistautuminen	12
6.2	API-kutsut	12
7	Ilmoituksen luominen (esimerkit).....	12
7.1	Ilmoitustyytit:.....	12
7.2	Ilmoitustyytin mukainen data	12
7.2.1	offeringWaste	12
7.2.2	offeringMaterial.....	14
7.2.3	receivingMaterial	15
7.2.4	offeringServices.....	16



1 Yleistä

Kaikki API-pyynnöt tehdään osoitteeseen <https://www.materiaalitori.fi>

Tämä dokumentti kuvaa rajapintojen ensimmäisen version.

2 Tunnistautuminen

Tunnistautuminen tapahtuu Client Credentials -flowta käyttäen.

Tarvittavat client_id ja client_secret -arvot sekä pyydettävät scopet saa pyynnöllä, kunhan API on avattu.

Tunnistautuminen tehdään osoitteessa <https://auth.materiaalitori.fi>

3 Ilmoitusten tietojen sallitut arvot

Ilmoitukseen liitetään tietoa mm. materiaalilajeista ja kunnista.

Sallitut arvot näille tiedoille saadaan kutsumalla rajapintaa:

```
GET /api/configurations
```

4 Paikkatiedot

Ilmoituksessa sijainti voi ilmetä muutamalla eri tavalla.

Kunta ja osoite:

- Kunta + osoite = tarkka sijainti
- Kunta + osoite + piilotettu sijainti = kuntatason sijainti

Lisäksi sijainti voi ilmetä alueina:

- Vain alueet = useita kunta- tai läänitason sijainteja

Pakollista on vain, että ilmoituksella on kunta TAI vähintään yksi alue.

4.1 Tarkka sijainti, organisaatio ja/tai ilmoituksen kohde (rajattu esimerkki)





```
{
  "company": {
    "address": {
      "coordinatesPoint": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          24.93839719204329,
          60.17660323126781
        ]
      },
    },
    "coordinates": [
      {
        "type": "WGS84",
        "lon": 24.93839719204329,
        "lat": 60.17660323126781
      },
      {
        "type": "EUREF_FIN",
        "lon": 385634.467,
        "lat": 6672864.688
      }
    ]
  },
  "materials": [
    {
      "location": {
        "name": "Tehtaan sivurakennus",
        "address": "Keskuskatu 5",
        "postalCode": "00100",
        "city": "Helsinki",
        "cityId": "M_33",
        "region": "Uusimaa",
        "regionId": "R_1",
        "countryCode": "fi",
        "coordinatesPoint": {
          "type": "Point",
          "coordinates": [
            24.93839719204329,
            60.17660323126781
          ]
        },
      },
      "coordinates": [
        {
          "type": "WGS84",
          "lon": 24.93839719204329,
```



```
        "lat": 60.17660323126781
      },
      {
        "type": "EUREF_FIN",
        "lon": 385634.467,
        "lat": 6672864.688
      }
    ]
  }
}
]
```

4.2 Kunta- tai aluetason sijainnit (rajattu esimerkki)

```
{
  "rfoType": "offeringServices",
  . . .
  "regions": [
    {
      "id": "M_278",
      "nameFi": "Turku",
      "nameSv": "Åbo"
    },
    {
      "id": "M_107",
      "nameFi": "Kotka",
      "nameSv": "Kotka"
    }
  ]
}
```

5 Ilmoitusten lukeminen

5.1 Tunnistautuminen

Ilmoitusten lukeminen ei vaadi tunnistautumista.

5.2 Ilmoitusten listaaminen

Ilmoitusten listaaminen tapahtuu GET-pyynnöllä.

```
GET /api/rfo
```



Esimerkki ilmoituslistauksesta (jäteilmoitus):

```
[
  {
    "id": "63683476-70c8-4a8d-8f25-2a7d6ae0b306",
    "rfoType": "offeringWaste",
    "statusDate": "2019-06-14T12:41:52.7109454Z",
    "status": "open",
    "company": {
      "id": "e8a3c44e-5a2b-18ab-0297-337701e5fc26",
      "name": "Esimerkki Oy",
      "businessId": "1234567-0",
      "address": {
        "name": "Tehtaan päärakennus",
        "address": "Keskuskatu 5",
        "postalCode": "00100",
        "city": "Helsinki",
        "cityId": "M_33",
        "region": "Uusimaa",
        "regionId": "R_1",
        "coordinatesPoint": {
          "type": "Point",
          "coordinates": [
            24.93839719204329,
            60.17660323126781
          ]
        }
      },
      "coordinates": [
        {
          "type": "WGS84",
          "lon": 24.93839719204329,
          "lat": 60.17660323126781
        },
        {
          "type": "EUREF_FIN",
          "lon": 385634.467,
          "lat": 6672864.688
        }
      ]
    },
    "email": "",
    "type": 10
  },
  "businessId": "1234567-0",
  "title": "Tämä on esimerkki-ilmoitus",
}
```



```
"created": "2019-06-14T12:41:52.7109454Z",
"createdBy": "afeae38e-8094-43e8-88d1-2985f3218e0f",
"expires": "2019-06-23T21:00:00Z",
"contactIsPublic": true,
"contact": {
  "name": "Yhteyshenkilö 1",
  "title": "Yhteyshenkilö 1 titteli",
  "phone": "+358401234567",
  "email": "materiaali@esimerkki.fi"
},
"materials": [
  {
    "classification": "muovi",
    "subClassification": "muovi",
    "industry": "muu_teollisuus",
    "isWaste": true,
    "useTsv": true,
    "permanent": false,
    "description": "Tämä on kuvaus jätteen laadusta",
    "quantity": {
      "amount": 158.5,
      "unitOfMeasure": "m2"
    },
    "continuity": "onetime",
    "amountDescription": "Määrän kuvaus tähän",
    "locationIsPublic": true,
    "location": {
      "name": "Tehtaan sivurakennus",
      "address": "Keskuskatu 5",
      "postalCode": "00100",
      "city": "Helsinki",
      "cityId": "M_33",
      "region": "Uusimaa",
      "regionId": "R_1",
      "countryCode": "fi",
      "coordinatesPoint": {
        "type": "Point",
        "coordinates": [
          24.93839719204329,
          60.17660323126781
        ]
      },
    },
    "coordinates": [
      {
        "type": "WGS84",
        "lon": 24.93839719204329,
```



```
    "lat": 60.17660323126781
  },
  {
    "type": "EUREF_FIN",
    "lon": 385634.467,
    "lat": 6672864.688
  }
]
},
"service": {
  "serviceIds": [
    "kuljetus_kasittely",
    "kierratys"
  ],
  "requirements": "Vaatimukset jätteen käsittelylle",
  "duration": "Palvelun haluttu kesto"
}
}
],
"materialsWanted": [],
"attachments": [],
"tsvStatus": "tsv-not-allowed"
}
]
```

5.3 Sivutus

Kun ilmoitusrajapintaan tehdään pyyntö:

```
GET /api/rfo?text=hakuteksti
```

saadaan vastauksessa (http response) sivutustoken.

Token on vastauksen headerissa:

```
tietoalusta-continuation-token: xxx
```

Seuraavan sivun haku tapahtuu sisällyttämällä token querystringiin:

```
GET /api/rfo?text=hakuteksti&tietoalusta-continuation-token=xxx
```




5.4 Yksittäisen ilmoituksen hakeminen

GET /api/rfo/{id}

missä {id} on ilmoituksen ID.

ID saadaan ilmoituslistauksen ilmoituksen "id"-kentästä, esimerkissä 63683476-70c8-4a8d-8f25-2a7d6ae0b306 .

Esimerkki jäteilmoituksesta:

```
{
  "payload": {
    "id": "63683476-70c8-4a8d-8f25-2a7d6ae0b306",
    "rfoType": "offeringWaste",
    "statusDate": "2019-06-14T12:41:52.7109454Z",
    "status": "open",
    "company": {
      "id": "e8a3c44e-5a2b-18ab-0297-337701e5fc26",
      "name": "Esimerkki Oy",
      "businessId": "1234567-0",
      "address": {
        "name": "Tehtaan päärakennus",
        "address": "Keskuskatu 5",
        "postalCode": "00100",
        "city": "Helsinki",
        "cityId": "M_33",
        "region": "Uusimaa",
        "regionId": "R_1",
        "coordinatesPoint": {
          "type": "Point",
          "coordinates": [
            24.93839719204329,
            60.17660323126781
          ]
        }
      },
    },
    "coordinates": [
      {
        "type": "WGS84",
        "lon": 24.93839719204329,
        "lat": 60.17660323126781
      },
      {
        "type": "EUREF_FIN",
```



```
        "lon": 385634.467,  
        "lat": 6672864.688  
    }  
  ]  
},  
"email": "",  
"type": 10  
},  
"businessId": "1234567-0",  
"title": "Tämä on esimerkki-ilmoitus",  
"created": "2019-06-14T12:41:52.7109454Z",  
"createdBy": "afeae38e-8094-43e8-88d1-2985f3218e0f",  
"expires": "2019-06-23T21:00:00Z",  
"contactIsPublic": true,  
"contact": {  
  "name": "Yhteyshenkilö 1",  
  "title": "Yhteyshenkilö 1 titteli",  
  "phone": "+358401234567",  
  "email": "materiaali@esimerkki.fi"  
},  
"materials": [  
  {  
    "classification": "muovi",  
    "subClassification": "",  
    "industry": "muu_teollisuus",  
    "isWaste": true,  
    "useTsv": true,  
    "permanent": false,  
    "description": "Tämä on kuvaus jätteen laadusta",  
    "quantity": {  
      "amount": 158.5,  
      "unitOfMeasure": "m2"  
    },  
    "continuity": "onetime",  
    "amountDescription": "Määrän kuvaus tähän",  
    "locationIsPublic": true,  
    "location": {  
      "name": "Tehtaan sivurakennus",  
      "address": "Keskuskatu 5",  
      "postalCode": "00100",  
      "city": "Helsinki",  
      "cityId": "M_33",  
      "region": "Uusimaa",  
      "regionId": "R_1",  
      "countryCode": "fi",  
      "coordinatesPoint": {
```



```
    "type": "Point",
    "coordinates": [
      24.93839719204329,
      60.17660323126781
    ]
  },
  "coordinates": [
    {
      "type": "WGS84",
      "lon": 24.93839719204329,
      "lat": 60.17660323126781
    },
    {
      "type": "EUREF_FIN",
      "lon": 385634.467,
      "lat": 6672864.688
    }
  ]
},
"service": {
  "serviceIds": [
    "kuljetus_kasittely",
    "kierratys"
  ],
  "requirements": "Vaatimukset jätteen käsittelylle",
  "duration": "Palvelun haluttu kesto"
}
},
"materialsWanted": [],
"attachments": [],
"tsvStatus": "tsv-not-allowed"
},
"links": [
  {
    "href": "/api/tsv/63683476-70c8-4a8d-8f25-2a7d6ae0b306",
    "rel": "create-tsv-request",
    "type": "POST"
  }
]
}
```

6 Ilmoitusten luominen

6.1 Tunnistautuminen

Ilmoitusten luominen vaatii tunnistautumisen (ks. tunnistautuminen).

Tunnistautumista API-käyttäjille ei ole vielä avattu käyttöön.

6.2 API-kutsut

Ilmoituksen luominen tapahtuu tekemällä kutsu rajapintaan:

```
POST /api/rfo
```

7 Ilmoituksen luominen (esimerkit)

7.1 Ilmoitustyypit:

"offeringWaste" | "offeringMaterial" | "receivingMaterial" | "offeringServices"

```
{  
  "type": "{ilmoitustyyppi}",  
  "data": "{ilmoitustyyppin mukainen data}"  
}
```

7.2 Ilmoitustyyppin mukainen data

7.2.1 offeringWaste

Tämä ilmoitustyyppi kuvaa materiaalia, joka on jätettä.

```
{  
  "type": "offeringWaste",  
  "data": {  
    "title": "Title",  
    "expires": "2020-01-01",  
    "contactIsPublic": true,  
    "contact": {  
      "name": "name",  

```



```
"title": "title",
"phone": "123",
"email": "a@a.a"
},
"materials": [
  {
    "classification": "lasi",
    "subClassification": "",
    "industry": "tukku_vahittaiskauppa",
    "ewcCode": "012",
    "isWaste": true,
    "useTsv": true,
    "type": "nondangerous",
    "permanent": true,
    "description": "Waste desc",
    "quantity": {
      "amount": 1000,
      "unitOfMeasure": "kg"
    },
    "continuity": "continuous",
    "amountDescription": "amount desc",
    "locationIsPublic": true,
    "location": {
      "name": "public place",
      "address": "public steet",
      "postalCode": "01234",
      "city": "Tampere",
      "cityId": "M_270",
      "region": "Pirkanmaa",
      "regionId": "R_5",
      "countryCode": "fi",
      "coordinates": [
        {
          "type": "EUREF_FIN",
          "lat": "6671746.625",
          "lon": "385884.969"
        }
      ]
    }
  }
],
"service": {
```



```
    "serviceIds": [  
      "kasittely"  
    ],  
    "requirements": "needs this",  
    "duration": "timeframe"  
  }  
}  
],  
"attachments": []  
}  
}
```

7.2.2 offeringMaterial

Tämä ilmoitustyyppi kuvaa materiaalia, joka ei ole jätettä.

```
{  
  "type": "offeringMaterial",  
  "data": {  
    "title": "Title",  
    "expires": "2020-01-01",  
    "contactIsPublic": true,  
    "contact": {  
      "name": "name",  
      "title": "title",  
      "phone": "123",  
      "email": "a@a.a"  
    },  
    "materials": [  
      {  
        "classification": "lasi",  
        "subClassification": "",  
        "industry": "tukku_vahittaiskauppa",  
        "description": "Waste desc",  
        "isWaste": false,  
        "quantity": {  
          "amount": 1000,  
          "unitOfMeasure": "kg"  
        },  
      },  
      "continuity": "continuous",  
    ]  
  }  
}
```



```
"amountDescription": "amount desc",
"locationIsPublic": true,
"location": {
  "name": "public place",
  "address": "public steet",
  "postalCode": "01234",
  "city": "Tampere",
  "cityId": "M_270",
  "region": "Pirkanmaa",
  "regionId": "R_5",
  "countryCode": "fi"
}
],
"attachments": []
}
```

7.2.3 receivingMaterial

Tämä ilmoitustyyppi kuvaa ilmoitusta, jossa halutaan vastaanottaa materiaalia tai jätettä.

```
{
  "type": "receivingMaterial",
  "data": {
    "title": "Title",
    "expires": "2020-01-01",
    "contactIsPublic": true,
    "contact": {
      "name": "name",
      "title": "title",
      "phone": "123",
      "email": "a@a.a"
    },
    "regions": [
      {
        "id": "M_33",
        "nameFi": "Helsinki",
        "nameSv": "Helsingfors"
      }
    ]
  }
}
```

```
    },  
    {  
      "id": "R_5",  
      "nameFi": "Pirkanmaa",  
      "nameSv": "Birkaland"  
    }  
  ],  
  "materialsWanted": [  
    {  
      "classification": "tuhka",  
      "subClassification": "tuhkalannoitteena_metsataloudessa",  
      "description": "Desc",  
      "locationIsPublic": true,  
      "location": {  
        "name": "Uusi talousmetsäalue",  
        "address": "Kaivokatu",  
        "postalCode": "48100",  
        "city": "Kotka",  
        "cityId": "M_107",  
        "region": "Kymenlaakso",  
        "regionId": "R_7",  
        "countryCode": "fi",  
        "coordinatesPoint": null,  
        "coordinates": [  
          "type": "EUREF_FIN",  
          "lon": 497023.912,  
          "lat": 6702875.974  
        ]  
      }  
    }  
  ],  
  "attachments": []  
}
```

7.2.4 offeringServices

Tämä ilmoitustyyppi kuvaa ilmoitusta, jossa tarjotaan palveluita. Palvelu voi olla esim. materiaalin käsittely tai kuljetuspalvelu.



```
{
  "type": "offeringServices",
  "data": {
    "title": "Title",
    "expires": "2020-01-01",
    "materials": [
      {
        "locationIsPublic": true,
        "location": {
          "name": "public place",
          "address": "public steet",
          "postalCode": "01234",
          "city": "Tampere",
          "cityId": "M_270",
          "region": "Pirkanmaa",
          "regionId": "R_5",
          "countryCode": "fi"
        }
      }
    ],
    "service": {
      "serviceIds": [
        "kasittely"
      ],
      "serviceDescription": "Service Desc"
    },
    "regions": [
      {
        "id": "M_33",
        "nameFi": "Helsinki",
        "nameSv": "Helsingfors"
      },
      {
        "id": "R_5",
        "nameFi": "Pirkanmaa",
        "nameSv": "Birkaland"
      }
    ],
    "contactIsPublic": true,
    "contact": {
```



```
"name": "name",  
"title": "title",  
"phone": "123",  
"email": "a@a.a"  
},  
"attachments": []  
}  
}
```