



**MATERIAALITORI.FI**

# Rajapintakuvaus



## Muutoshistoria

Versio	Päiväys	Muutokset
1.0	26.3.2020	Ensimmäinen versio



## Sisällysluettelo

<b>1</b>	<b>Yleistä .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Tunnistautuminen .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Ilmoitusten tietojen sallitut arvot .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Ilmoitusten lukeminen .....</b>	<b>4</b>
4.1	Tunnistautuminen .....	4
4.2	Ilmoitusten listaaminen .....	4
4.3	Yksittäisen ilmoituksen hakeminen .....	7
<b>5</b>	<b>Ilmoitusten luominen .....</b>	<b>10</b>
5.1	Tunnistautuminen .....	10
5.2	API-kutsut .....	10
<b>6</b>	<b>Ilmoituksen luominen (esimerkit).....</b>	<b>10</b>
6.1	Ilmoitustyytit:.....	10
6.2	Ilmoitustyyppin mukainen data .....	10
6.2.1	offeringWaste .....	10
6.2.2	offeringMaterial .....	12
6.2.3	receivingMaterial .....	13
6.2.4	offeringServices .....	14



## 1 Yleistä

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

Tämä dokumentti kuvaa ilmoitusten luku- ja luontirajapintojen ensimmäisen version.

## 2 Tunnistautuminen

Tunnistautuminen tapahtuu Client Credentials -flowta käyttäen (koskee vain kohtaa 5)

Tarvittavat client\_id ja client\_secret -arvot sekä pyydettävät scopet saa pyynnöllä, kun API on avattu. Lisätietoja avauksesta saa [materiaalitori@motiva.fi](mailto:materiaalitori@motiva.fi) osoitteesta.

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 Ilmoitusten lukeminen

### 4.1 Tunnistautuminen

Ilmoitusten lukeminen ei vaadi tunnistautumista.

### 4.2 Ilmoitusten listaaminen

Ilmoitusten listaaminen tapahtuu GET-pyyntöillä.

```
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,
"materials": [
  {
    "classification": "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"  
}  
]
```

### 4.3 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": [12.566324, 60.169538]  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```



```
        "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,  
"materials": [  
    {  
        "classification": "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"
},
"links": [
  {
    "href": "/api/tsv/63683476-70c8-4a8d-8f25-2a7d6ae0b306",
    "rel": "create-tsv-request",
    "type": "POST"
  }
]
```



```
}
```

## 5 Ilmoitusten luominen

### 5.1 Tunnistautuminen

Ilmoitusten luominen vaatii tunnistautumisen (ks. kohta 2. Tunnistautuminen).

Tunnistautumista API-käyttäjille ei ole avattu käyttöön, lisätietoja avauksesta saa [materiaalitori@motiva.fi](mailto:materiaalitori@motiva.fi) kautta.

### 5.2 API-kutsut

Ilmoituksen luominen tapahtuu tekemällä kutsu rajapintaan:

```
POST /api/rfo
```

## 6 Ilmoituksen luominen (esimerkit)

### 6.1 Ilmoitustyyppit:

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

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

### 6.2 Ilmoitustyyppin mukainen data

#### 6.2.1 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",  
    "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": []  
}  
}
```

### 6.2.2 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",  
        "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": []
}
```

### 6.2.3 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"
  }
],
"materials": [
  {
    "classification": "lasi",
    "description": "Desc"
  }
],
"attachments": []
}
```

#### 6.2.4 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": []  
}  
}
```