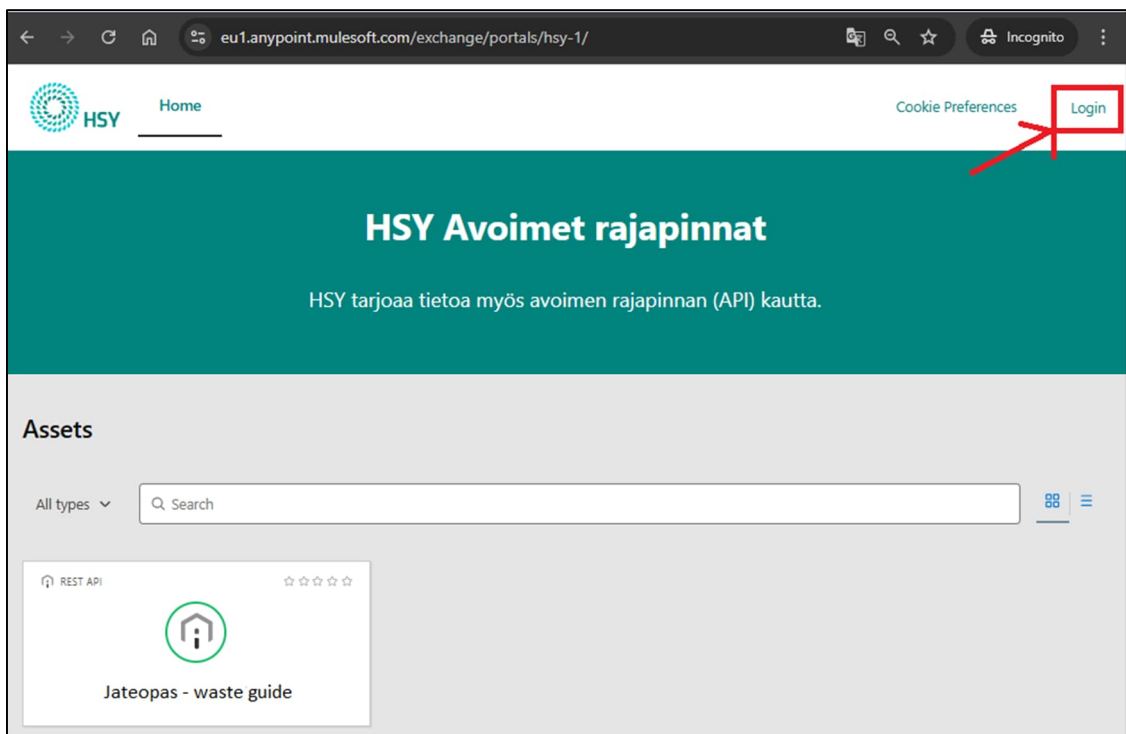


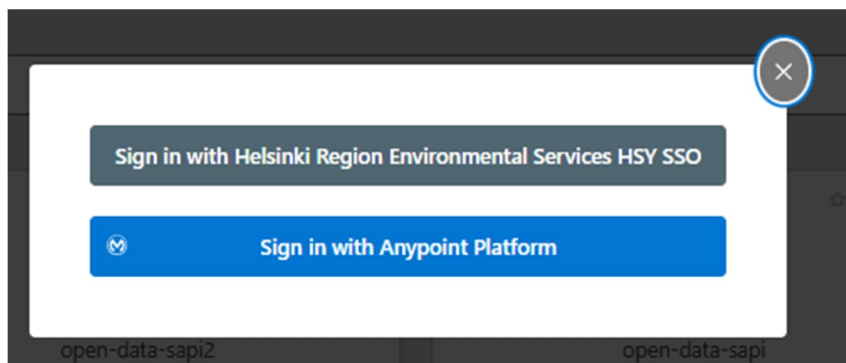
HSY Jäteopas – avoimen rajapinnan (API) käyttöoikeuden haku

Voit rekisteröityä jäteoppaan avoimen rajapinnan käyttäjäksi seuraavasti:

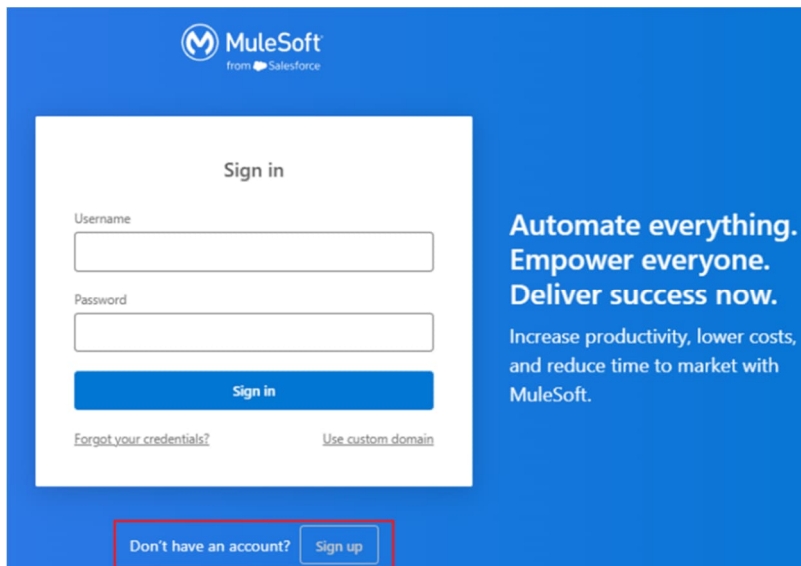
1. Siirry osoitteeseen: <https://eu1.anypoint.mulesoft.com/exchange/portals/hsy-1/>
2. Kirjaudu sisään HSY:n käyttämään MuleSoft Anypoint platform -palveluun painamalla oikean yläreunan **Login**-painiketta.



3. Login-painikkeen painamisen jälkeen eteesi aukeavat kirjautumisvaihtoehdot. Valitse näistä alempi: **Sign in with Anypoint Platform**.

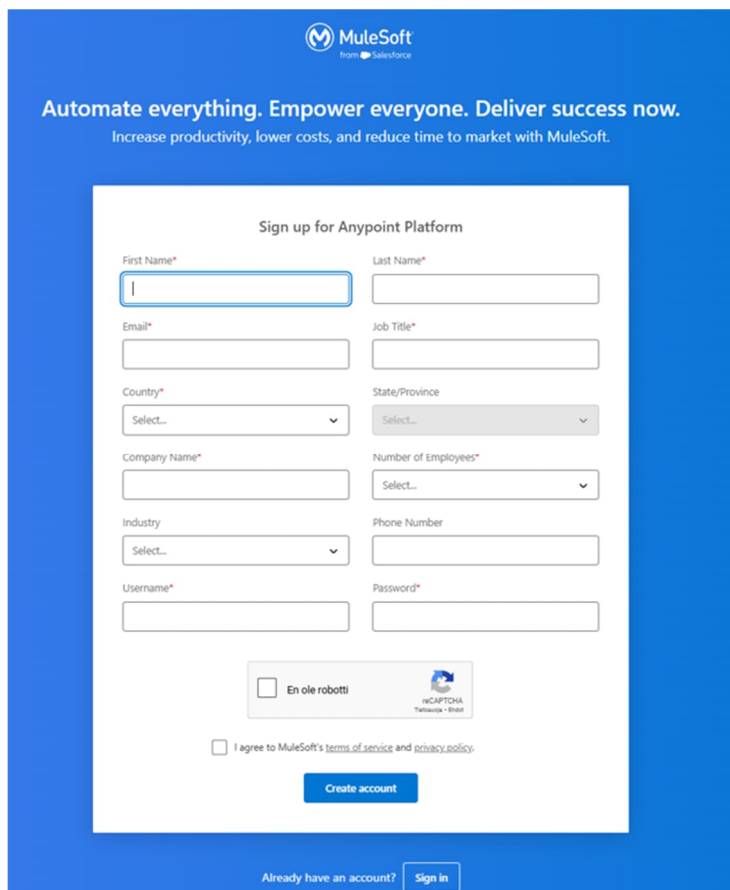


4. Kun kirjaudut ensimmäistä kertaa eikä sinulla ole vielä tiliä, valitse alla olevan ruudun alareunasta **Sign up**.



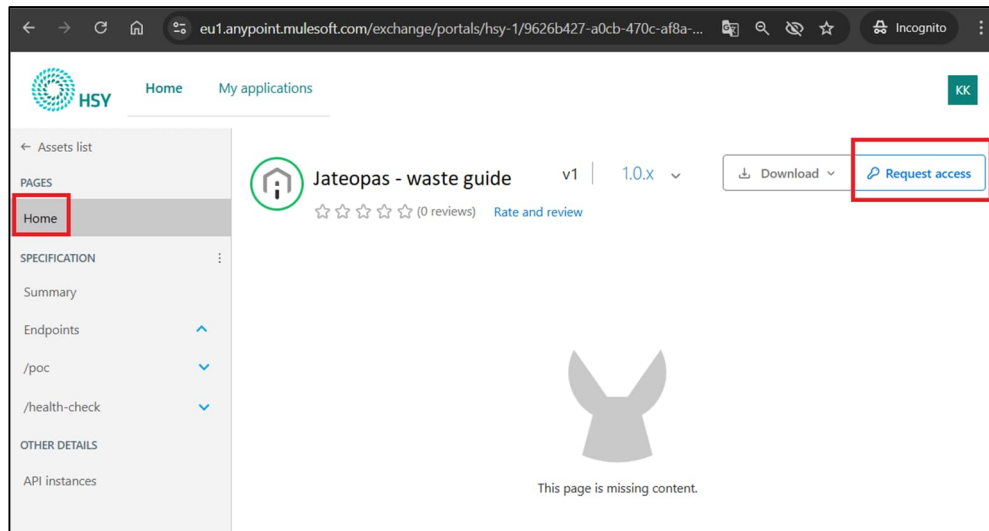
The image shows the MuleSoft Sign in page. At the top, the MuleSoft logo is displayed with the text "from Salesforce". Below the logo, the heading "Sign in" is centered. Underneath, there are two input fields: "Username" and "Password". A blue "Sign in" button is positioned below the password field. To the right of the sign-in form, there is a promotional text: "Automate everything. Empower everyone. Deliver success now." followed by "Increase productivity, lower costs, and reduce time to market with MuleSoft." At the bottom of the sign-in form, there are two links: "Forgot your credentials?" and "Use custom domain". At the very bottom of the page, there is a red-bordered box containing two buttons: "Don't have an account?" and "Sign up".

5. Syötä seuraavaksi avautuvaan ruutuun rekisteröintitietosi. Tähdellä merkityt tiedot ovat pakollisia. Paina lopuksi **Create account**.



The image shows the MuleSoft Sign up for Anypoint Platform page. At the top, the MuleSoft logo is displayed with the text "from Salesforce". Below the logo, the heading "Sign up for Anypoint Platform" is centered. Underneath, there is a form with several fields: "First Name*", "Last Name*", "Email*", "Job Title*", "Country*" (a dropdown menu), "State/Province" (a dropdown menu), "Company Name*", "Number of Employees*" (a dropdown menu), "Industry" (a dropdown menu), "Phone Number", "Username*", and "Password*". Below the form, there is a checkbox labeled "En ole robotti" with a reCAPTCHA logo. Below that, there is a checkbox labeled "I agree to MuleSoft's terms of service and privacy policy". A blue "Create account" button is positioned below the form. At the bottom of the page, there is a link "Already have an account?" and a "Sign in" button.

6. Kun rekisteröinti on tehty, näyt kirjautuneena käyttäjänä Anypoint Platformissa, oikeassa yläreunassa.
7. Klikkaa seuraavaksi portaalissa näkyvää apia, jonka käyttöoikeutta haluat hakea.
8. Siirry vasemmasta valikosta Home-kohtaan ja paina Request access.



9. Valitse, missä ympäristössä olevaan apiin haet käyttöoikeutta (dev/test/prod) kohdasta API Instance.

A screenshot of the 'Request access' form. The 'API Instance' dropdown menu is open, showing two options: 'DEV' with ID 'v1:2613086' and 'PROD' with ID 'v1:2613088'. The 'Request access' button is highlighted in blue. The 'Application' field is set to 'DEV' and the 'SLA tier' field is set to 'v1:2613088'. There are 'Cancel' and 'Request access' buttons at the bottom.

10. Luo sen jälkeen uusi applikaatio **Create a new application**. Sovelluksen luonti tarvitaan, jotta saat apin käyttöön tarvittavat client_id:n ja client_secretin.

A screenshot of the 'Request access' form. The 'API Instance' dropdown menu is open, showing the option 'Create a new application'. The 'Application' field is set to 'select application' and the 'SLA tier' field is set to 'No results found'. There are 'Cancel' and 'Request access' buttons at the bottom.

11. Anna sovellukselle kuvaava nimi, jonka avulla voit yhdistää hakemasi käyttöoikeuden rajapintaa käyttävään sovellukseesi. Muita tietoja ei tarvitse syöttää. Paina lopuksi **Create**.

Create new application

Application Name

Jäteopas

Description
(Optional)

Write a description here...

Application URL
(Optional)

https://yourcompany.com/applicationURL

OAuth 2.0 redirect URIs ⓘ
(Optional)

https://yourcompany.com/callback

Cancel

Create

12. Valitse SLA tier valikosta ja lähetä sen jälkeen käyttöoikeuspyyntö painamalla kohdassa ruudussa näkyvää **Request access** painiketta.

Request access

API Instance

v1:2613086

Application

HSY waste guide

SLA tier

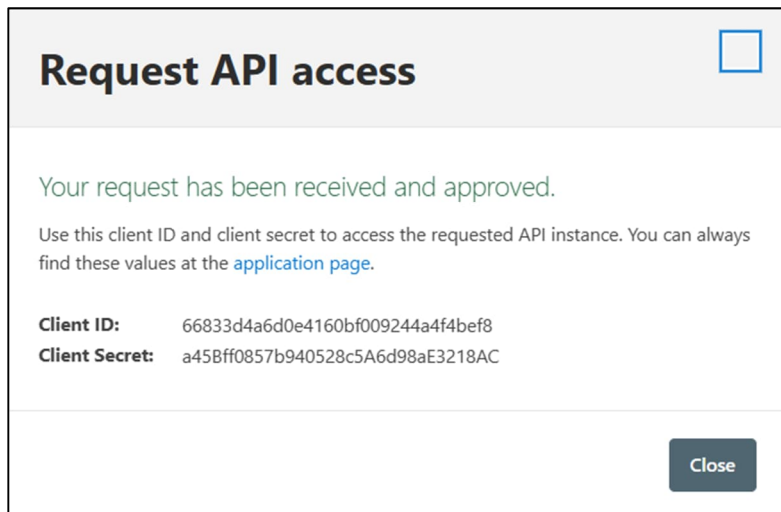
Gold

Requests	Time period	Time unit
1000	1	Hour

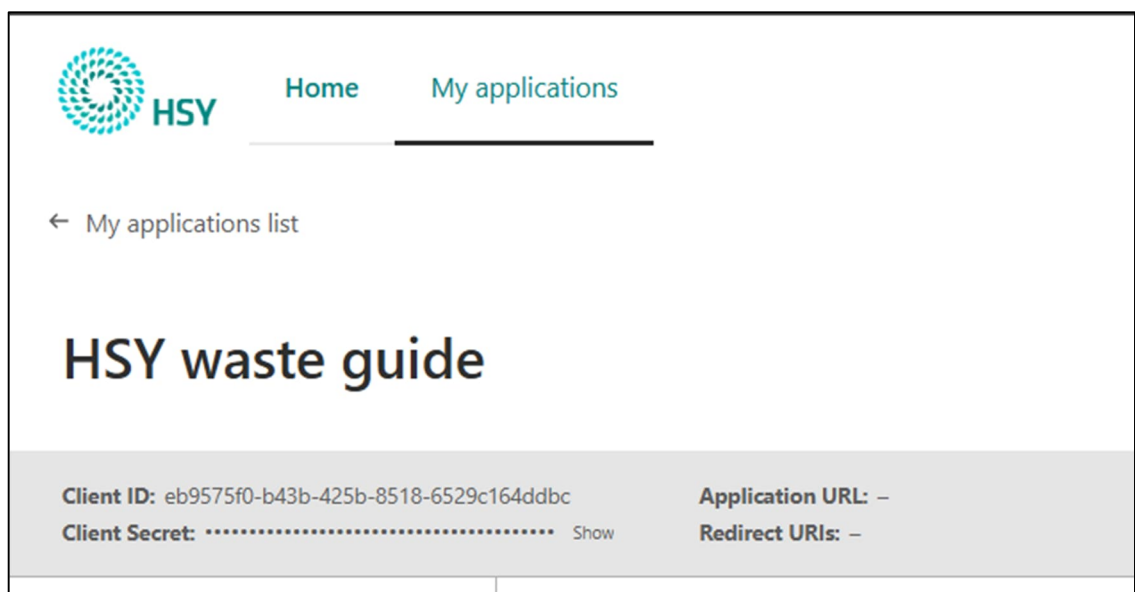
Cancel

Request access

13. Käyttöoikeuspyyntösi hyväksytään automaattisesti, jonka jälkeen saat alla olevan ilmoituksen. Viestissä on mukana Client ID ja Client secret.



14. API kutsun header vaatii Client ID:n ja Client Secretin. Nämä löytyvät Anypoint Platformista, My applications-kohdasta.



15. Tässä yleisesti käytetty (curl) syntaksi:

```
curl "http://dev.klapi.hsy.fi/openapi/v1/jateopas/resurssi1" -H "client_id:1234" -H "client_secret:abcd"
```

API dokumentaatio

MuleSoft Anypoint Platform tarjoaa dokumentaation rajapinnasta, saatavilla olevista metodeista, koodiesimerkit, kyselyparametrit ja vastaukset. Viisi metodia on julkaistu:

GET <https://dev.klapi.hsy.fi/int2001/v1/waste-guide-api/waste-pages>

- Palauttaa sivutetun luettelon kaikista jätteistä
- Mahdolliset parametrit
 1. page: sivunumero, oletusarvo 1
 2. pageSize: sivun koko, oletusarvo 20
 3. search: hakutermi, jota käytetään jätteen nimen tai synonyymien mukaan suodattamiseen
 4. wasteType: suodata jätetyypin mukaan (1 tai useampi)
 5. recyclingMethod: suodata kierrätystavan mukaan (1 tai useampi)
 6. lang: kielikoodi (fi, en, sv)

GET <https://dev.klapi.hsy.fi/int2001/v1/waste-guide-api/waste-pages/{id}>

- Palauttaa tarkempia tietoja tietyistä jätteistä

GET <https://dev.klapi.hsy.fi/int2001/v1/waste-guide-api/waste-types>

- Palauttaa kaikki jätelajit
- Mahdolliset parametrit
 1. lang: kielikoodi (fi, en, sv)
 2. search: hakutermi, jota käytetään jätelajin nimen mukaan suodattamiseen

GET <https://dev.klapi.hsy.fi/int2001/v1/waste-guide-api/recycling-methods>

- Palauttaa kaikki kierrätysmenetelmät
- Mahdolliset parametrit
 1. lang: kielikoodi (fi, en, sv)
 2. search: hakutermi, jota käytetään kierrätysmenetelmän nimen mukaan suodattamiseen

GET <https://dev.klapi.hsy.fi/int2001/v1/waste-guide-api/search>

- Tarkempi haku kaikissa jäteoppaan kentissä
- Mahdolliset parametrit
 - q: Hakutermi. Voi sisältää hakuoperaattoreita ja tukee "sumeaa hakua"
 - lang: Kielikoodi
 - wasteType: Suodata jätetyypin mukaan (1 tai useampi)
 - recyclingMethod: Suodata kierrätystavan mukaan (1 tai useampi)
 - includeSynonyms: Hae myös synonyymeistä (true/false)
 - page: sivunumero, oletusarvo 1
 - pageSize: sivunumero, oletusarvo 20

Ympäristöt

DEV ja PROD ympäristöön on molempiin omat API:t. Sinun täytyy hakea käyttöoikeutta kummankin ympäristön API:n erikseen. Ainoa ero API:n välillä on data, joka voi poiketa testin ja tuotannon osalta.

Kaikki API laajennukset julkaistaan ensin DEV ympäristöön.

Dokumentaatio

Uusin versio dokumentaatiosta löytyy aina Anypoint Platformin public exchangesta. Testiclientti löytyy myös molemmista ympäristöistä. Voit simuloida APIa käyttämällä "mocking" palvelua. (Mocking service)

Kysyttävää?

Avoimeen rajapintaan liittyvät kysymykset voit laittaa osoitteeseen: avoindata@hsy.fi