

TEKNINEN MÄÄRITTELY

Matkahuollon seurantatietojen rajapinta

Ismo Koskinen

CHANGE LOG

Versio / pvm	Laatija	Muutoksen kuvaus
1.0 / 19.02.2018	Ismo Koskinen	Ensimmäinen versio
1.1 / 22.03.2018	Ismo Koskinen	Muutettu parametrinimet
1.2 / 08.05.2020	Ismo Koskinen	Lisätty event 97 (epäonnistunut jakelu)
1.3 / 03.06.2024	Ismo Koskinen	Lisätty event 104 (varauma lisätty)

Sisältö

1	YLEISTÄ	4
2	SANOMAKUVAUKSET	4
2.1	<i>Kysely</i>	4
2.2	<i>Tapahtumakoodit</i>	5
2.3	<i>Virhekoodit</i>	6
2.4	<i>Vastaussanoma (XML)</i>	6
2.5	<i>Virhesanoma (XML)</i>	7

1 YLEISTÄ

Tässä dokumentissa kuvataan Matkahuollon seurantatietohaun rajapinta. Rajapinnan avulla Matkahuollon pakettipalveluiden asiakkaat voivat hakea lähetystensä tiedot Matkahuollon palvelusta. Asiakas voi tallettaa tiedot omaan järjestelmäänsä tai näyttää ne omalla seurantasivullaan omille asiakkailleen.

Rajapintaan tehtävät kyselyt tapahtuvat ns. REST-kutsuina http-metodilla GET.

Palvelun käyttöönotto vaatii, että Matkahuollon myyjä avaa asiakkaan asiakasnumerolle käyttöoikeuden palveluun. Tunnus ja salasana asetetaan http-kyselyn basic authentication -tietoihin.

Tuotantokyselyt lähetetään osoitteeseen

<https://extservices.matkahuolto.fi/mpaketti/public/tracking>

Testausta varten on osoite

<https://extservicetest.matkahuolto.fi/mpaketti/public/tracking>

2 SANOMAKUVAUKSET

2.1 Kysely

GET mpaketti/public/tracking?ids=<id1,id2,...>&from=<date>&to=<date>

Parametrit

1. **ids** = pilkulla eroteltu lista lähetys- tai pakettinumeroita. Listassa voi olla max. 10 tunnusta.
2. **from** = aikaleima, mitä uudemmat tapahtumat haetaan. Arvon tietotyyppi on dateTime, esimerkiksi 2018-01-11T11:47:30.
3. **to** = aikaleima, mitä vanhemmat tapahtumat haetaan. Arvon tietotyyppi on dateTime, esimerkiksi 2018-01-11T13:47:30.

Joko id tai vähintään toinen aikaleimaparametreista on pakollinen. Mikäli mitään näistä ei anneta, palvelu palauttaa vastauksena http-status 400 Bad request.

Vastaussanomien muodon oletustyyppi on XML. Mikäli vastaussanomien tyyppiä halutaan JSON, se tapahtuu http:n Accept -headerin avulla (Accept: application/json).

2.2 Tapahtumakoodit

Taulukko palvelun palauttamista tapahtumakoodeista.

Tapahtumakoodi	Kuvaus
02	Sähköinen ennakkotieto vastaanotettu
08	Noudettu
10	Lähtöpakettipisteessä
12	Konsolidoitu
15	Vastaanotettu kuljetettavaksi
25	Lastattu runkokuormaan
35	Saapuvan hyllytys
40	Odottaa lastausta jakeluun
41	Odottaa lastausta noutopisteeseen
45	Lastattu jakelukuormaan
46	Lastattu noutopisteeseen
47	Toimitettu pakettipisteeseen
48	Saapunut pakettipisteeseen
50	Noudettavissa
55	Ilmoitettu (1. kerta)
56	Ilmoitettu (2. kerta)
57	Ilmoitettu manuaalisesti
60	Luovutettu
61	Luovutettu valtakirjalla
62	Luovutus peruutettu
65	Bussiennakko maksettu lähettäjälle
70	Palautettu noutamattomana
97	Jakelu epäonnistunut, siirretään toimipisteeseen
104	Varauma lisätty

2.3 Virhekoodit

Taulukko palvelun palauttamista virhekoodeista.

HTTP-status	Virhekoodi	Kuvaus
400	10	Pakollinen parametri puuttuu
400	11	Virheellinen päivämäärämuoto
400	12	Max. 10 lähetystunnusta per kysely sallittu
400	13	Aikarajaus laajempi kuin sallittu
401	50	Autentikointi epäonnistui
405	60	Vain GET-metodi sallittu

2.4 Vastausanoma (XML)

XML-elementti	Kuvaus	Huomautukset
MHTrackingEvents	Sanoman tunnus	
Event	Aloittaa tapahtumatason	
EventId	Tapahtuman I-käsitteinen tunnus	
ShipmentNumber	Lähetyksen tunnus	
ParcelNumber	Paketin tunnus	
SenderReference	Lähtäjän viite	
EventCode	Tapahtumakoodi	Ks. erillinen taulukko koodeista alla
EventTime	Tapahtuman aikaleima	Esim. 2014-04-14T13:35:10+02:00
EventPlace	Tapahtumapaikka	Paikkakunnan nimi
OfficeCode	Tapahtumapaikan toimipiste	MH:n toimipistetunnus
Signature	Toimituskuittajan nimi	Vain luovutusstatuksen yhteydessä
Remarks	Lähetyksen huomautusteksti	
ReturnShipmentNumber	Palautuslähetyksen tunnus	Vain palautusstatuksen yhteydessä

Osa kentistä palautuu vain tietyn tapahtumakoodin yhteydessä. Esim. toimituskuittajan nimi näkyy vain luovutusstatuksessa (60 tai 61) ja palautuslähetyksen tunnus vain palautuksessa (70).

Esimerkki:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<MHTrackingEvents>
  <Event>
    <EventId>197897868688</EventId>
    <ShipmentNumber>MH302164795FI</ShipmentNumber>
    <ParcelNumber>MH302164795F3</ParcelNumber>
    <SenderReference>SR66893</SenderReference>
    <EventCode>60</EventCode>
    <EventTime>2014-04-14T13:35:10+02:00</EventTime>
    <EventPlace>HELSINKI</EventPlace>
    <OfficeCode>7</OfficeCode>
    <Signature>Mr. Receiver</Signature>
    <Remarks>Additional Info</Remarks>
    <ReturnShipmentNumber></ReturnShipmentNumber>
  </Event>
</MHTrackingEvents>
```

2.5 Virhesanoma (XML)

XML-elementti	Kuvaus	Huomautukset
MHTrackingEvents	Sanoman tunnus	
Error	Aloittaa tapahtumatason	
EventId	Tapahtuman 1-käsitteinen tunnus	
ErrorCode	Virhekoodi	Ks. erillinen taulukko
ErrorText	Virheen kuvaus	

Esimerkki:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<MHTrackingEvents>
  <Error>
    <EventId>197897868688</EventId>
```

```
        <ErrorCode>10</ErrorCode>
        <ErrorText>Mandatory parameter missing</ErrorText>
    </Error>
    <Error>
        <EventId>197897868689</EventId>
        <ErrorCode>50</ErrorCode>
        <ErrorText>Login failed</ErrorText>
    </Error>
<MHTrackingEvents>
```

Virhevastausta ei palaudu, mikäli kyselyn muoto on oikea. Esimerkiksi jos yhtään ehdot täyttävää lähetystä ei löydy, haku palauttaa tyhjän vastaussanomaa, ei virhesanomaa.