

TEKNINEN MÄÄRITTELY

Matkahuollon toimipistehaun rajapinta

Ismo Koskinen

Versio
Luonnos
Tekijä

1.2
21.03.2018
Ismo Koskinen

MUUTOSHISTORIA

Versio ja pvm	Laatija	Muutoksen kuvaus
1.0 / 30.03.2017	Ismo Koskinen	- Ensimmäinen versio MPaketin hausta
1.1 / 29.01.2018	Ismo Koskinen	- Lisätty Coordinates-kyselyparametri
1.2 / 21.03.2018	Ismo Koskinen	- Lisätty Id-kyselyparametri
1.3 / 7.9.2019	Tuomas Määttä	- Lisätty OfficeType arvot A ja N

SISÄLTÖ

1	YLEISTÄ	1
2	SANOMAKUVAUKSET	1
2.1	Kyselysanoma	1
2.2	Vastausanoma	2
2.3	Virhesanoma	2
3	ESIMERKIT	3
3.1	Kyselysanoma	3
3.2	Vastausanoma XML-muodossa	3
3.3	Virhesanoma XML-muodossa	5
3.4	Vastausanoma CSV-muodossa	5
3.5	Virhesanoma CSV-muodossa	5

1 YLEISTÄ

Matkahuolto tarjoaa asiakkaidensa käyttöön palvelun, jonka avulla asiakas voi liittää toimipistehaun osaksi omaa sovellustaan. Matkahuolto ylläpitää voimassaolevaa toimipisteluetteloa sekä tarjoaa tarvittavat geokoodauspalvelut (Google Maps) annettua osoitetta vastaavien lähimpien noutopisteiden etsimiseksi sekä palauttaa halutun määrän näitä asiakkaan sovellukselle vastaussanomassa.

Asiakas tallettaa tiedon valitusta noutopisteestä omaan järjestelmäänsä ja toimittaa sen Matkahuollon järjestelmään lähetystietojen mukana (esimerkiksi asiakasliittymän kautta tai ovt-sanomassa).

Palvelun käyttöönotto vaatii, että Matkahuollon myyjä avaa palvelun asiakkaan asiakasnumerolle.

Kyselysanoma lähetetään osoitteeseen

<https://extservices.matkahuolto.fi/noutopistehaku/public/v2/searchoffices>

Aiempaa versiota (ns. Map24MH) käyttäneitä asiakkaita varten on myös toinen osoite. Tämä toimii muuten samoin kuin em., mutta vastaussanomien sisältö enkoodataan samalla tavalla kuin vanha versio teki. Tämän osoite on

<https://extservices.matkahuolto.fi/noutopistehaku/public/searchoffices>

Kyselyssä käytetään http-metodia POST ja "Content-Type" -attribuutin arvoksi asetetaan "application/xml" (tai "text/xml").

2 SANOMAKUVAUKSET

2.1 Kyselysanoma

XML-elementti	Kuvaus	Huomautukset
MHSearchOfficesRequest	Sanoman tunnus	
Login	Asiakkaan MH-asiakasnumero	MH avaa myyjän pyynnöstä
Version	Sanomakuvauksen versionumero	
Id	Haettavan toimipisteen tunnus	Käytetään, mikäli toimipistetunnus on jo tiedossa. Palauttaa siis yhden toimipisteen tiedot.
StreetAddress	Haettava katuosoite	
PostalCode	Haettava postinumero	
City	Haettava paikkakunta	
Country	Haettavan osoitteen maakoodi	Kaksimerkkinen maakoodi, oletus FI = Suomi
OfficeType	Palautettavien toimipisteiden tyyppi	
ResponseType	Vastaussanomien tyyppi (XML/CSV)	Oletusarvo XML
MaxResults	Palautettavien toimipisteiden määrä	Oletusarvo 5
Coordinates	Palautetaanko myös koordinaatit	Arvo Y / N. Oletusarvo N

Pakollisia tietoja ovat Sanoman tunnus ja Login –elementit. Lisäksi haussa on ilmoitettava vähintään joko haettavan osoitteen postinumero tai paikkakunta.

OfficeType –kentällä voidaan rajoittaa palautettavien toimipisteiden tyyppi seuraavasti;

- M Vain Matkahuollon omat toimipisteet (asemat ja asiamiehet)
- T Kaikki Lähellä-pakettien noutopisteet
- R Vain R-Kioskit
- P Vain turvaluovutustoimipisteet (käytössä erillisen sopimuksen mukaan)
- A Vain Matkahuollon automaattit
- N Kaikki Lähellä-pakettien noutopisteet automaatteja lukuun ottamatta

Muilla arvoilla palautetaan kaikki toimipistetyypit.

ResponseType –kentän arvolla CSV tiedot palautetaan vastaussanomassa puolipistein erotellussa muodossa, ei XML:nä, kuten oletusarvoisesti.

Coordinates -kentän avulla kysyjä voi valita, haluaako vastaussanomassa palautuvan myös toimipisteen koordinaatit.

Id -kyselyparametria käytetään silloin, kun tiedetään haettavan toimipisteen tunnus jo etukäteen. Tällöin haku palauttaa vain ko. toimipisteen tiedot, esim. osoitekortille tulostamista varten.

2.2 Vastaussanoma

XML-elementti	Kuvaus	Huomautukset
MHSearchOfficesReply	Sanoman tunnus	
Office	Toimipisteryhmä	
SeqNumber	Järjestysnumero	1 = lähin, 2 = toiseksi lähin jne.
Id	Toimipisteen tunnus	Talletetaan lähetystietoihin
Type	Toimipisteen tyyppi	Ks. luettelo alla
Name	Toimipisteen nimi	
StreetAddress	Toimipisteen katuosoite	
PostalCode	Toimipisteen postinumero	
City	Toimipisteen paikkakunta	
Country	Toimipisteen maakoodi	
MhOffice	Matkahuollon toimipiste	Jakelun hoitava MH:n asema
ShopId	Pakettipisteen kumppanitunnus	
Distance	Etäisyys km	Etäisyys annettuun osoitteeseen
Latitude	Leveysaste	Desimaalimuoto, esim. 60,278755
Longitude	Pituusaste	Desimaalimuoto, esim. 25,103924

Toimipisteen tyypit ilmoitetaan Type –kentässä seuraavasti;

- MHA Matkahuolto asema
- MHM Matkahuolto asiamies
- MHT Matkahuolto terminaali
- MHN Matkahuolto noutopiste
- MHE Matkahuolto pakettiautomaatti
- MXH Ulkomaan noutopiste

2.3 Virhesanoma

XML-elementti	Kuvaus	Huomautukset
MHSearchOfficesReply	Sanoman tunnus	
ErrorNbr	Virhenumero	
ErrorMsg	Virheen kuvaus	

Virhenumerot ja niiden kuvaukset ovat;

- 1001 Ei käyttöoikeutta
- 1002 Postinumero tai paikkakunta pitää antaa
- 1003 Tuntematon postinumero
- 1004 Toimipisteitä ei löytynyt
- 1005 Virhe hakutoiminnossa

3 ESIMERKIT

3.1 Kyselysanoma

Lähimpien toimipisteiden haku osoitteen perusteella:

```
<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>
<MHSearchOfficesRequest>
  <Login>1234567</Login>
  <Version>1.0</Version>
  <StreetAddress>Moukarinkuja 2</StreetAddress>
  <PostalCode>04300</PostalCode>
  <City>Tuusula</City>
  <Country>FI</Country>
  <OfficeType></OfficeType>
  <ResponseType>XML</ResponseType>
  <MaxResults>3</MaxResults>
  <Coordinates>Y</Coordinates>
</MHSearchOfficesRequest>
```

Yhden toimipisteen tietojen haku tunnuksen perusteella:

```
<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>
<MHSearchOfficesRequest>
  <Login>1234567</Login>
  <Version>1.0</Version>
  <Id>8002</Id>
  <ResponseType>XML</ResponseType>
  <Coordinates>Y</Coordinates>
</MHSearchOfficesRequest>
```

3.2 Vastausanoma XML-muodossa

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<MHSearchOfficesReply>
  <Office>
    <SeqNumber>1</SeqNumber>
    <Id>8677</Id>
    <Type>MHN</Type>
    <Name>K-MARKET TUUSULA SAHANKULMA</Name>
    <StreetAddress>MOUKARINKUJA 2</StreetAddress>
    <PostalCode>04300</PostalCode>
    <City>TUUSULA</City>
    <Country>FI</Country>
    <ShopId>L613</ShopId>
```

```
<Distance>0</Distance>
<Latitude>60,388721</Latitude>
<Longitude>25,0218</Longitude>
</Office>
<Office>
  <SeqNumber>2</SeqNumber>
  <Id>4135</Id>
  <Type>MHN</Type>
  <Name>R-KIOSKI TUUSULA HYRYLÄ LINJA-AUTOASEMA</Name>
  <StreetAddress>KOSKENMÄENPOLKU 1</StreetAddress>
  <PostalCode>04300</PostalCode>
  <City>TUUSULA</City>
  <Country>FI</Country>
  <ShopId>715944</ShopId>
  <Distance>2</Distance>
  <Latitude>60,402424</Latitude>
  <Longitude>25,027363</Longitude>
</Office>
<Office>
  <SeqNumber>3</SeqNumber>
  <Id>2467</Id>
  <Type>MHM</Type>
  <Name>HYRYLÄ MH-ASIAMIET</Name>
  <StreetAddress>AUTOASEMANKATU 2</StreetAddress>
  <PostalCode>04300</PostalCode>
  <City>TUUSULA</City>
  <Country>FI</Country>
  <MhOffice>HELSINKI</MhOffice>
  <Distance>2,5</Distance>
  <Latitude>60,402011</Latitude>
  <Longitude>25,028236</Longitude>
</Office>
<Office>
  <SeqNumber>4</SeqNumber>
  <Id>4240</Id>
  <Type>MHN</Type>
  <Name>R-KIOSKI KERAVALA SAVIO KOIVIKONTIE 2</Name>
  <StreetAddress>KOIVIKONTIE 2</StreetAddress>
  <PostalCode>04260</PostalCode>
  <City>KERAVALA</City>
  <Country>FI</Country>
  <ShopId>715137</ShopId>
  <Distance>5,7</Distance>
  <Latitude>60,380401</Latitude>
  <Longitude>25,096312</Longitude>
</Office>
<Office>
  <SeqNumber>5</SeqNumber>
  <Id>8362</Id>
  <Type>MHN</Type>
  <Name>K-MARKET VANTAA KORSO VIERUMÄKI</Name>
  <StreetAddress>Riskiläkuja 2 A</StreetAddress>
  <PostalCode>01450</PostalCode>
  <City>VANTAA</City>
```

```
<Country>FI</Country>
<ShopId>L241</ShopId>
<Distance>6,6</Distance>
<Latitude>60,35516</Latitude>
<Longitude>25,049459</Longitude>
</Office>
</MHSearchOfficesReply>
```

3.3 Virhesanoma XML-muodossa

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<MHSearchOfficesReply>
  <ErrorNbr>1001</ErrorNbr>
  <ErrorMsg>Ei käyttöoikeutta</ErrorMsg>
</MHSearchOfficesReply>
```

3.4 Vastaussanoma CSV-muodossa

```
1;8222;MHN;K-MARKET TUUSULA HYRYLÄ;Moukarinkuja 2;04300;TUUSULA;;L613;0;;;FI
2;266;MHM;HYRYLÄ MH -ASIAMIES;AUTOASEMANKATU 2;04300;TUUSULA;;00000000;2,5;;;FI
3;4240;MHN;R-KIOSKI KERAVALA SAVIO;KOIVIKONTIE 2;04260;KERAVALA;;715137;5,7;;;FI
```

3.5 Virhesanoma CSV-muodossa

```
ERROR;1001;Ei käyttöoikeutta
```