

TEKNINEN MÄÄRITTELY

Matkahuollon toimipistehaun rajapinta

CHANGE LOG

Version / pvm	Muutoksen kuvaus
1.0 / 30.03.2017	Ensimmäinen versio MPaketin hausta
1.1 / 29.01.2018	Lisätty Coordinates-kyselyparametri
1.2 / 21.03.2018	Lisätty Id-kyselyparametri
1.3 / 7.9.2019	Lisätty OfficeType-parametrit A ja N
1.4 / 18.02.2020	Lisätty OfficeType-parametrit MHA ja MHM
1.5 / 10.02.2022	Lisätty OfficeType-parametri U
1.6 / 27.01.2023	Lisätty OfficeType-parametri LQ

CONTENTS

1	YLEISTÄ	4
2	SANOMAKUVAUKSET	4
2.1	<i>Kyselysanoma</i>	4
2.2	<i>Vastaussanoma</i>	6
2.3	<i>Virhesanoma</i>	7
3	ESIMERKIT	7
3.1	<i>Kyselysanoma</i>	7
3.2	<i>Vastaussanoma XML-muodossa</i>	8
3.3	<i>Virhesanoma XML-muodossa</i>	10
3.4	<i>Vastaussanoma CSV-muodossa</i>	10
3.5	<i>Virhesanoma CSV-muodossa</i>	11

1 YLEISTÄ

Matkahuolto tarjoaa asiakkaidensa käyttöön palvelun, jonka avulla asiakas voi liittää toimipistehaun osaksi omaa sovellustaan. Matkahuolto ylläpitää voimassaolevaa toimipisteluetteloä 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	Kaksimerkinen maakoodi, oletus FI = Suomi
OfficeType	Palautettavien toimipisteiden tyyppi	
ResponseType	Vastausanomien 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 (terminaalit ja pakettipisteet)
- T Kaikki noutopisteet
- R Vain R-Kioskit
- P Vain turvaluovutustoimipisteet (käytössä erillisen sopimuksen mukaan)
- A Vain Matkahuollon pakettiautomaatit
- N Kaikki noutopisteet automaatteja lukuun ottamatta
- U Jätä ulkotiloissa sijaitsevat automaatit pois hakutuloksesta
- LQ Vain noutopisteet, joihin voi toimittaa LQ-lähetysä
- MHA Vain Matkahuollon terminaalit
- MHM Vain Matkahuollon pakettipisteet

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 terminaali
MHM	Matkahuolto Pakettipiste
MHT	Matkahuolto terminaali
MHN	Matkahuolto Pakettipiste
MHE	Matkahuolto Pakettiautomaatti
MHX	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 Vastaussanoma 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 Vastausanoma CSV-muodossa

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

3.5 Virhesanoma CSV-muodossa

ERROR;1001;Ei käyttöoikeutta