

## **TEKNINEN MÄÄRITTELY**

Matkahuollon osoitekorttihaun rajapinta

Versio

1.4

Tekijä

16.9.2009

Ismo Koskinen

## MUUTOSHISTORIA

<b>Versio ja pvm</b>	<b>Laatija</b>	<b>Muutoksen kuvaus</b>
1.0 / 07.07.2009	Ismo Koskinen	- Ensimmäinen versio
1.1 / 27.07.2009	Lasse Vuoti	- Lisäyksiä
1.2 / 13.08.2009	Lasse Vuoti	- puserId
1.3 / 13.08.2009	Teemu Eskola	- pUserId
1.4 / 16.09.2009	Teemu Eskola	- Muotoilu, poistettu kappaleet 3&4, lisätty esimerkkien osoite

## **SISÄLTÖ**

<b>1</b>	<b>YLEISTÄ</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>SANOMAKUVAUKSET</b>	<b>2</b>
2.1	Lähetyssanoma	2
2.2	Vastausanoma	3
2.3	Virhesanoma	3
<b>3</b>	<b>ESIMERKKEJÄ</b>	<b>4</b>

## 1 YLEISTÄ

Tässä dokumentissa kuvataan Matkahuollon osoitekorttihaun rajapinta. Tämän rajapinnan avulla Matkahuollon pakettipalveluiden asiakkaat voivat välittää tiedot lähetyksistään sähköisesti Matkahuollon järjestelmään ja samalla saada vastaussanomassa pakettiin kiinnitettävien osoitekorttien tiedot PDF-muodossa.

PDF dokumentti muodostetaan vastaussanomien XML:stä dekodamalla ShipmentPdf elementin sisältö BASE64-DECODE funktiolla.

Rajapinta perustuu XML-sanomiin, jotka siirretään asiakkaan ja Matkahuollon järjestelmien välillä. Tämä rajapinta ei käytä SOAP-kehysiä, vaan pelkästään yksinkertaisia XML-sanomia.

Palvelun käyttöönotto vaatii, että Matkahuollon myyjä ilmoittaa asiakkaan asiakasnumeron IT-osastolle, joka avaa palvelun kyseiselle asiakasnumerolle.

Tuotantosanomien lähetetään osoitteeseen

<https://mhhkiweb1.matkahuolto.fi/scripts101c/mhshipmentxml.wsc/ovtinxml>

Testausta varten on osoite

<https://mhhkiweb1.matkahuolto.fi/scripts101c/mhshipmentxmltesti.wsc/ovtinxml>

Sanoma pitää lähettää palvelimelle url-enkoodattuna.

HTTP-pyynnössä täytyy asettaa "Content-Type" -attribuutin arvoksi "text/xml". Mikäli näin ei ole, palvelin palauttaa virhestatuksen.

Palvelu on SSL varmennettu, pyynnöt on mahdollista tehdä vain https: protokollan yli.

## 2 SANOMAKUVAUKSET

### 2.1 Lähetysanoma

XML-elementti	P	Kuvaus	Huomautukset
MHShipmentRequest	X	Sanoman tunnus	
pUserId	X	Asiakkaan MH-asiakasnumero	MH ilmoittaa asiakkaalle
Password	X	Asiakkaan salasana	MH ilmoittaa asiakkaalle
Version	X	Sanomakuvauksen versionumero	
Shipment	X	Aloittaa uuden lähetystiedon	
MessageType	X	Sanoman tyyppi	N=uusi, C=muutos, D=poisto
ShipmentNumber		Lähetysten numero	Jos tyhjä, heataan MH:n sarjasta
ShipmentDate		Lähetyspäivä	PP.KK.VVVV
Weight	X	Lähetysten kokonaispaino	Esim. 1.23, desimaalierotin piste
Volume		Lähetysten kokonaistilavuus	Esim. 0.123, desimaalierotin piste
Packages	X	Lähetysten pakettimäärä	Kokonaisluku
SenderId	X	Lähetäjän asiakasnumero	8 numeroa, esim. 01234567
SenderName1		Lähetäjän nimi 1	
SenderName2		Lähetäjän nimi 2	
SenderAddress		Lähetäjän katuosoite	
SenderPostal		Lähetäjän postinumero	
SenderCity		Lähetäjän paikkakunta	
SenderContactName		Lähetäjän yhteyshenkilö	
SenderContactNumber		Lähetäjän yhteysnumero	
SenderEmail		Lähetäjän sähköpostiosoite	
SenderReference		Lähetäjän viite	
DeparturePlaceCode		Lähtöpaikan/-aseman tunnus	
DeparturePlaceName		Lähtöpaikan/-aseman nimi	
ReceiverId		Vastaanottajan asiakasnumero	
ReceiverName1	X	Vastaanottajan nimi 1	
ReceiverName2		Vastaanottajan nimi 2	
ReceiverAddress		Vastaanottajan katuosoite	
ReceiverPostal	X	Vastaanottajan postinumero	
ReceiverCity	X	Vastaanottajan paikkakunta	
ReceiverContactName		Vastaanottajan yhteyshenkilö	
ReceiverContactNumber		Vastaanottajan yhteysnumero	
ReceiverEmail		Vastaanottajan sähköpostiosoite	
ReceiverReference		Vastaanottajan viite	
DestinationPlaceCode		Määräpaikan/-aseman tunnus	
DestinationPlaceName		Määräpaikan/-aseman nimi	
PayerCode		Rahdin maksajan koodi	S=lähetjä, R=vast.ottaja, oletus S
Remarks		Huomautukset	
ProductCode	X	Matkahuollon tuotekoodi	ks. lista alla
ProductName		Matkahuollon tuotteen nimi	
Pickup		Noudettava lähetys	Y=yes, N=no, oletus N
PickupPayer		Noudon maksaja	S=lähetjä, R=vast.ottaja, oletus S
PickupRemarks		Noutohuomautus	
Delivery		Jaettava lähetys	Y=yes, N=no, oletus N
DeliveryPayer		Jaon maksaja	S=lähetjä, R=vast.ottaja, oletus S
DeliveryRemarks		Jakohuomautus	
CODSum		Bussiennakon summa	2 desimaalia, desimaalierotin piste
CODCurrency		Bussiennakon valuutta	Oletus EUR
CODAccount		Bussiennakon pankkitili	
CODReference		Bussiennakon pankkiviite	
Goods		Lähetysten sisältö	
VAKCode		Vaarallisen aineen koodi	VAK-luokka
VAKDescription		Vaarallisen aineen kuvaus	

DocumentType		Palautettavan kuljetusdokum. tyyppi	Ei käytössä
ShipmentRow		Aloittaa pakettirivitason	Max 15 pakettia per lähetys
Packageld		Paketin tunnus	
Weight		Paketin paino	
Volume		Paketin tilavuus	
Goods		Paketin sisältö	

Pakolliset tiedot on merkitty sarakkeessa "P".

Tuotetietokentissä käytettävät arvot ovat seuraavat;

ProductCode	ProductName
10	Bussipaketti
20	Pikapaketti
30	Jakopaketti
40	Rahtipussi
50	Paikallisrahti
57	Lavarahti
80	Lähellä-paketti

## 2.2 Vastausanoma

XML-elementti	Kuvaus	Huomautukset
MHShipmentReply	Sanoman tunnus	
Version	Sanomakuvauksen versionumero	
Shipment	Aloittaa lähetystason	
ShipmentNumber	Lähetysten numero	
SenderReference	Lähetäjän viite	
ShipmentPdf	Varsinainen kuljetusdokumentti	Binääri-pdf
pdfName	Dokumentin originaali nimi ja tiedostopäätte	xxxxx.pdf

Vastausanomassa siis palautuu varsinaisen kuljetusdokumentin lisäksi erillisissä kentissä lähetysten tunnistetieto sekä lähetäjän ilmoittama viitetieto. Näiden perusteella asiakkaan on mahdollista tallettaa omaan järjestelmäänsä saatu lähetysnumero mm. pakettiseurantaan varten.

Mikäli kyseessä on lähetysten poistosanoma (MessageType = D) ja lähetysten poisto onnistuu, vastaus muodostuu virhesanomasta, jossa ErrorNbr on 0.

## 2.3 Virhesanoma

XML-elementti	Kuvaus	Huomautukset
MHShipmentReply	Sanoman tunnus	
Version	Sanomakuvauksen versionumero	
ErrorNbr	Virhenumero	
ErrorMsg	Virheen kuvaus	

Virhenumerot ja niiden kuvaukset voivat olla esim. seuraavia;

- 0 Lähetyksen poistettu
- 1001 Ei käyttöoikeutta
- 1002 Virheellinen lähettäjän asiakasnumero
- 1003 Pakollinen tieto puuttuu
- 1004 Muu virhe sanomassa
- 1005 Järjestelmävirhe, appserver yhteys poikki

### 3 ESIMERKKEJÄ

Koodiesimerkkejä ja valmiita luokkia on ladattavissa Matkahuollon verkkopalvelussa:

[http://www.matkahuolto.fi/fi/pakettipalvelut/palvelut\\_etamyynti\\_ ja\\_verkkokauppiaille/pakettilahetyksen\\_xml\\_rajapinta/index.html](http://www.matkahuolto.fi/fi/pakettipalvelut/palvelut_etamyynti_ ja_verkkokauppiaille/pakettilahetyksen_xml_rajapinta/index.html)