



VALTIOVARAINMINISTERIÖ

Julkisen hallinnon ICT-toiminto

PERA-määrittely

VM125:06/2007

Liite 5.4

versio 0.1

31.5.2011

Julkishallinnon perustietovarantojen rajapinnat (PERA) -työryhmä

Tietovarantojen yhteinen rajapintaratkaisu

Tunnuksilla haku (pysäköinninvalvonta) - Aineistonvälityksen rajapintakuvaus

Versio 0.1

Luonnos

Päiväys 31.5.2011



Sisällysluettelo

1 Aineistonvälityksen rajapinta.....	3
1.1 Palvelun yleinen kuvaus.....	3
1.2 Hallinnolliset tiedot.....	3
2 Aineiston toimitus.....	4
2.1 Aineiston toimitus palvelulle	4
2.2 Vastausaineiston toimitus palvelulta.....	7
2.2.1 Omistaja- ja haltijatiedot.....	7
2.2.2 Virheelliset hakuehdot.....	8
2.2.3 Osoitetiedot.....	8
2.2.4 Vastauksena toimitettava aineisto	8
2.2.5 Tietokohtaiset esitystavat.....	11
2.3 Virhe käsittely	23
2.3.1 Integraatiossa esiintyvät virhetilanteet.....	23
2.3.2 Muut poikkeuskäsittelyt.....	23
2.4 Aineistonvälityksessä käytettävät metatiedot	23
3 Muutoshistoria	24



1 Aineistonvälityksen rajapinta

1.1 Palvelun yleinen kuvaus

ATJ:n ajoneuvotietopalvelujärjestelmän TPERAH001 –rajapinnalla voidaan hakea ajoneuvojen omistaja-/haltijatietoja rekisteritunnuksen sekä päivämäärän mukaan. Hakuaineistoon voidaan antaa useita eri hakuehtoja ja tiedot haetaan vastausaineistoksi rekisteristä ajastettuna eräkäsittelyinä.

Tiedot poimitaan hakuehdot sisältävän aineiston perusteella ja vastausaineisto on noudettavissa poiminnan jälkeen ATJn tiedostopalvelimelta. Haku- sekä vastausaineistojen formaatti on XML.

Palvelun tyyppi	Aineistonvälitys
Palvelun toteutuksessa käytetyt periaatteet	Palvelu toteutettu määrityksen 1.0 mukaisesti <viittaus PERA-määrityksen versioon>
Tuetut teknologiat	Siirtoteknologiana SFTP
Palvelu käytettävissä	Aineistojen vastaanotto 24/7 24h Aineistojen noutaminen: ma-pe 1800 jälkeen
Suunniteltujen katkojen määrä vuodessa	Huoltokatkojen ajankohdat Joka kuukauden xx päivä ja joka kuukauden xx päivä aineistovälityksen osalta.
Keskimääräinen katkojen kesto	Yhden huoltokatkon max pituus nn minuuttia

1.2 Hallinnolliset tiedot

Omistajaorganisaatio	Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi
Palvelun omistajan yhteystiedot	PL 320 00101 Helsinki Vaihde puh. 020 618 500 tietojenluovutus@trafi.fi



	tekninen tuki atjtuki@trafi.fi
Tietojen omistajuus ja ehdot jälleenjarkelulle	<viittaus käytäntesääntöön> <viittaus ...>

Palvelun nykyinen versio	Hakuaineisto 0.23 Vastausaineisto 4.0 muutoksia ei tiedossa
Muut tuetut versiot	Ei ole
Tiedossa olevat muutokset	Ei tiedossa olevia muutoksia

2 Aineiston toimitus

2.1 Aineiston toimitus palvelulle

Hakuaineisto toimitetaan ATJ välityspalveluun josta se käsitellään automaattisesti ajastetussa eräajossa arkipäivinä n. klo 17:30.

Tunnistus	Käyttäjätunnus ja salasana
Valtuutus	Valtuutus pohjautuu organisaatiotason tunnistukseen
Käytettävä protokolla	SFTP
Arvio välitettävän aineiston koosta	<1Mb
Aineistossa käytettävä merkistö	ISO-8859-1

Osoite aineiston tallennukseen:

Testiympäristö SFTP://xxx.yyy.zzz.142
--



Tuotantoympäristö

SFTP://xxx.yyy.zzz.132

Esimerkki tiedostossa olevasta XML tietorakenteesta

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<aineisto>
<hakutiedot>
<rekisteritunnus>ABC-123</rekisteritunnus>
<laji>1</laji>
< tapahtumapvm>2010-08-13</ tapahtumapvm>
<sopimuskumppanitunnus>123456</sopimuskumppanitunnus>
<palvelutunnus>PYSHEL</palvelutunnus>
<viitetieto>000150</viitetieto>
</hakutiedot>
<hakutiedot>
<rekisteritunnus>CBA-321</rekisteritunnus>
<laji>1</laji>
< tapahtumapvm>2010-08-14</ tapahtumapvm>
<sopimuskumppanitunnus>123456</sopimuskumppanitunnus>
<palvelutunnus>PYSHEL</palvelutunnus>
<viitetieto>000151</viitetieto>
</hakutiedot>
</aineisto>
```

XML schema : tunnuksillaHakuehdot-sopimuskumppani-0.23.xsd



Tietoelementtien kuvaus

rekisteritunnus

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Rekisteritunnus ajoneuvon identifiointia varten.

Rekisteröintijärjestelmässä rekisteritunnus yksilöi
ajoneuvon tietyssä ajankohtana valmistenumeron ja
ajoneuvoluokan kanssa. Sama rekisteritunnus voi
olla kerralla vain yhdellä ajoneuvoluokan
ajoneuvolla samanaikaisesti.

Tietotyyppi CHAR(9).

Koodistoa ei ole

Pakollisuus 0-1.

Sallitut merkit -.

laji

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Vastaa nykyistä rekisterilajia

Tietotyyppi Koodi.

Koodisto KdAtpLaji.

Pakollisuus 0-1.

Sallitut merkit -.

tapahtumapäivä

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Tapahtumapäivä on se päivämäärä (rikkeen
tapahtumapäivä), jonka tiedot halutaan, esim.
haltijoista ja omistajista.

Jos tapahtumapäivää ei ole annettu, niin käytetään
ajopäivää.

Tietotyyppi DATE.

Koodistoa ei ole

Pakollisuus 0-1.

Sallitut merkit -.

sopimuskumppanitunnus

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Jälleenmyyjän tai viranomaisen Trafan

sopimuskumppanijärjestelmässä oleva tunniste. AKE
ilmoittaa tunnuksen kumppanille.

Tietotyyppi .

Koodistoa ei ole



	Pakollisuus 0-1.
	Sallitut merkit -.
palvelutunnus	Trafi antaa tunnuksen palvelukuvauksen hyväksymisen yhteydessä.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi .
	Koodistoa ei ole
	Pakollisuus 0-1.
	Sallitut merkit -.
viitetieto	Palvelun käyttäjän antama viitetieto haulle
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Koodistoa ei ole
	Pakollisuus 0-1.
	Sallitut merkit -.

2.2 Vastausaineiston toimitus palvelulta

Tietopalvelujärjestelmä käsittelee hakutiedot ja etsii pyydettyjä tunnuksia vastaavien ajoneuvojen tiedot hakutiedoissa annettuna päivänä.

2.2.1 Omistaja- ja haltijatiedot

Ajoneuvon entiset omistajat ja haltijat saavat konversiossa LTJ:stä ATJ:hin tietoja ja arvoja seuraavasti:

- entinen (LTJ-aikana) päättynyt omistajuus on omistajuustyyppiä 08. Entisellä omistajalla pitäisi olla omistajuuden päättymispäivä
- entinen (LTJ-aikana) päättynyt haltijuus on omistajuustyyppiä 09. Entisellä haltijalla ei ole haltijuuden päättymispäivää.

Voimassaolevat omistajuudet ja haltijuudet saavat konversiossa ATJ-aikaiset omistajuus-tyyppiärvot (ohessa olevan luettelon arvot 01 – 07)

01	1. omistaja
02	Muu omistaja
03	1. haltija
04	Muu haltija



05	Väliomistaja
06	Jälleenmyyjä
07	Vastaanottaja
08	Entinen omistaja
09	Entinen haltija

ATJ-aikana ajoneuvon omistajat ja haltijat saavat seuraavia tietoja ja arvoja:

- ATJ-aikana päättyneillä omistajuuksilla ja haltijuuksilla säilyy alkuperäinen omistajuustyyppi. Päätymisen kertoo päättymispäivä
- päättyvän omistajuuden päättymispäivä = alkavan omistajuuden alkupäivä.

2.2.2 Virheelliset hakuehdot

Ajoneuvokohtaisten tietojen haussa ilmenneistä virheistä palautetaan tieto ajoneuvokohtaisella tietueella hakutuloksen osana huomautus-tietoryhmässä.

2.2.3 Osoitetiedot

Hakutulokseen sisältyvä osoitetieto on kyseisen henkilön tai yrityksen poiminta-ajankohtana voimassaoleva osoite. Mikäli kohteella on useita osoitteita, niin tilapäinen osoite on ensisijainen, mikäli sellainen on.

2.2.4 Vastauksena toimitettava aineisto

Haku- ja vastaustiedot toimitetaan tiedostona. Hakutietojen toimituksesta ja vastauksien noudosta kukin palvelun käyttäjä sopii erikseen Välityspalvelun kanssa.

Hakutiedostojen nimeämisessä noudatetaan seuraavaa periaatetta:

TPERAH001_vvvvkkpp_hhmmss, missä:

- TPERAH001 on vakio (aineistotunnus, jolla aineisto kohdistetaan oikeaan palveluun)
- vvvvkkpp_hhmmss on aineiston yksilöivä aikaleima.

HUOM! kellonajan käyttö on vapaaehtoista.

Selkeintä on, että tiedostoa luotaessa ohjelma antaa sille nimen, joka säilyy samaa koko ketjun ajan. Näin aineiston lähettäjä voi tarkistaa, että kaikkiin hakuihin on tullut vastaus.

Vastausaineistolla on sama nimi kuin hakuaineistolla.



Syntyneitä aineistoja säilytetään Välityspalvelussa 90 päivää.

On suositeltavaa poistaa Välityspalvelusta ne, tiedostot, jotka on onnistuneesti siirretty.

Tunnistus	Organisaation tunnustus SSH-avaimella
Valtuutus	Valtuutus pohjautuu organisaatiotason tunnistukseen
Käytettävä protokolla	SFTP
Arvio välitettävän aineiston koosta	<100Mb
Ainestossa käytettävä merkistö	ISO-8859-1

Osoite vastausaineistoon

Testiympäristö
SFTP://xxx.yyy.zzz.142
Tuotantoympäristö
SFTP://xxx.yyy.zzz.132



Esimerkki tiedostossa olevasta XML tietorakenteesta :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<aineisto>
<vastaus>
<hakutiedot>
<rekisteritunnus>ABC-123</rekisteritunnus>
<laji>1</laji>
< tapahtumapvm>2010-08-13</ tapahtumapvm>
<sopimuskumppanitunnus>123456</sopimuskumppanitunnus>
<palvelutunnus>PYSHEL</palvelutunnus>
<viitetieto>000150</viitetieto>
</hakutiedot>
<ajoneuvo>
<valmistenumero>WWWEB123456789120</valmistenumero>
<ajoneuvoluokka>M1</ajoneuvoluokka>
<mallimerkinta>Samara 1.6i</mallimerkinta>
<merkkiSelvakielinen>Lada</merkkiSelvakielinen>
<kaupallinenNimi>Samara</kaupallinenNimi>
<kaytto>1</kaytto>
<vari>0</vari>
<kayttoonottopvm>2010-02-01</kayttoonottopvm>
<vakuutuksenAlkamispvm>2010-02-01</vakuutuksenAlkamispvm>
<vakuutusyhtio>41</vakuutusyhtio>
<maaraaikaikatsastuspvm>2010-08-19</maaraaikaikatsastuspvm>
<omistajuustiedot>
<omistajuustieto>
<luovutusrajoitus>0</luovutusrajoitus>
<omistajuustyyppi>1</omistajuustyyppi>
<hallintasuhde>01</hallintasuhde>
<tunnus>080888-1234</tunnus>
<etunimiAlayksikko>Olli</etunimiAlayksikko>
<sukunimiPaayksikko>Pekkanen</sukunimiPaayksikko>
<lahiosoite>Otsolahdentie 2</lahiosoite>
<postinnumero>02100</postinnumero>
<postitoimipaikka>Espoo</postitoimipaikka>
<asiointikieli>fi</asiointikieli>
<asiakaslaji>0</asiakaslaji>
<alkupvm>1967-08-13</alkupvm>
</omistajuustieto>
</omistajuustiedot>
</ajoneuvo>
</vastaus>
<aineisto>
<hakutiedot>
<rekisteritunnus>CBA-321</rekisteritunnus>
<laji>1</laji>
< tapahtumapvm>2010-08-14</ tapahtumapvm>
```



```
<sopimuskumppanitunnus>123456</sopimuskumppanitunnus>
<palvelutunnus>PYSHL</palvelutunnus>
<viitetieto>000151</viitetieto>
</hakutiedot>
<ajoneuvo>
<valmistenumero>WWWEB123456790120</valmistenumero>
<ajoneuvoluokka>M1</ajoneuvoluokka>
<mallimerkinta>Corolla E 2.2D</mallimerkinta>
<merkkiSelvakielinen>Toyota</merkkiSelvakielinen>
<kaupallinenNimi>Corolla</kaupallinenNimi>
<kaytto>1</kaytto>
<vari>1</vari>
<kayttoonottopvm>1996-09-25</kayttoonottopvm>
<vakuutuksenAlkamispvm>2010-02-01</vakuutuksenAlkamispvm>
<vakuutusyhtio>20</vakuutusyhtio>
<maaraaikaistsastuspvm>2010-09-10</maaraaikaistsastuspvm>
<poistonpvm>1967-08-13</poistonpvm>
<omistajuustiedot>
<omistajuustieto>
<luovutusrajoitus>0</luovutusrajoitus>
<omistajuustyyppi>1</omistajuustyyppi>
<hallintasuhde>01</hallintasuhde>
<tunnus>070777-1234</tunnus>
<etunimiAlayksikko>Maija</etunimiAlayksikko>
<sukunimiPaayksikko>Pekkanen</sukunimiPaayksikko>
<lahiosoite>Otsolahdentie 2</lahiosoite>
<postinumero>02100</postinumero>
<postitoimipaikka>Espoo</postitoimipaikka>
<asiointikieli>sv</asiointikieli>
<asiakaslaji>0</asiakaslaji>
</omistajuustieto>
</omistajuustiedot>
</ajoneuvo>
</vastaus>
</aineisto>
```

XML schema : <viite XML-schemaan>

2.2.5 Tietokohtaiset esitystavat

2.2.5.1 Aakkosnumeerinen tieto

Aakkosnumeerisen tiedon esitystapa rajapinnassa on string. XML:ssä desimaalierottimena käytetään pistettä. Tietoon sisältyvien desimaalien lukumäärä



ilmenee tietokuvauksesta. Tiedon tallennustapa ja pituus ATJ:ssa ilmenee rajapinnan tietokuvauksesta.

2.2.5.2 Päivämäärä ja aika

Päivämäärä-tiedoista käytetään ensisijaisesti date-tietotyyppiä, jolloin esitystapa on ISO 8601 -standardin mukaisesti yyyy-mm-dd.

Kellonajalla varustetut aikatiedoista käytetään dateTime-tietotyyppiä. Tällöin elementin sisältö on tyyppiä 2005-04-01T09:30:47. Kellonaikaan ei sisälly aikavyöhyketietoa. Mikäli päivämäärä-tiedon arvo voi olla jossakin tapauksessa puutteellinen, niin silloin käytetään aakkosnumeerista string-tietotyyppiä, esim. käyttöönottopvm. Puutteellisen päivämäärän esiintymä on jokin seuraavista:

- 00000000, jos päivämäärä ei ole lainkaan tiedossa.
- yyyy0000, jos vain vuosi tiedetään.
- yyyymm00, jos vuosi ja kuukausi tiedetään.
- yyyymmdd, jos päivämäärä tiedetäänkin tarkasti.

2.2.5.3 Totuusarvot

Totuusarvoinen tietotyyppi esitetään boolean -muodossa. Rajapinnassa arvoina on true ja false.

2.2.5.4 Elementtien pakollisuus ja toisteisuus

Tietoryhmän ja tiedon esiintyminen rajapinnassa on kuvattu XML schemassa. XML on muototarkka. Tästä johtuen useat tiedot on jouduttu määrittelemään vapaaehtoisiksi, sillä eri ajoneuvoluokilla ja elinkaaren eri vaiheessa olevilla ajoneuvoilla kaikkia tietoja oikeastikaan ei ole.

XML schemassa on kerrottu myös tietojen toisteisuus. Useimmiten yläraja on avoin, koska ATJ-järjestelmässä ei ole yleensä esiintymille ylärajaa.

2.2.5.5 Tiedon puuttuminen

Kentän puuttuminen tarkoittaa kyseisen tiedon arvon puuttumista. Tässä tapauksessa rajapinnassa ei välitetä myöskään tageja. Tyhjää elementtiä ei välitetä.

2.2.5.6 Koodimuotoinen tieto



Tiedot, jotka on talletettu ATJ-järjestelmissä koodimuotoisena, välitetään myös rajapinnassa koodimuotoisena. Poikkeuksena on ajoneuvon merkki, joka on rajapinnassa myös selväkielisenä.

Rajapinnassa koodiarvoiset kentät välitetään aakkosnumeerisena tietona (string). Trafín järjestelmässä koodin arvo on VARCHAR(99).

Koodiston tulkitsemisessa tarvittavat arvot ja selitteet julkaistaan erikseen Trafín Web-palvelussa. Julkaistua Koodistoa ylläpidetään. Koodistosta ilmenee koodiston voimassaolevat arvot ja selitteet.

Mikäli koodin arvolle tarvitaan selväkielinen vastine, niin parhaiten sellaiseksi sopii Koodistoon sisältyvä lyhytselite. Koodiston pitkäselite soveltuu lähinnä manuaali-seen tutkimiseen.

Tiedosta käytettävä koodisto kerrotaan tietokuvauksessa. Koodiston voimassaolevat arvot ja selitteet löytyvät julkaistusta koodistosta.

Tietoelementtien kuvaus

ajoneuvoluokka	Ajoneuvon direktiivin mukainen luokittelu.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi Koodi . Koodisto KdTytyiAjoneuvoluokka. Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
anastettu	Anastuslaji
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi Koodi.
	Koodisto KdRekiAnastusLaji.
	Pakollisuus 0-1.
anastuksenAlkupvm	Sallitut merkit -.
	Anastuksen alkamisen päivämäärä.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi DATE .
	Koodistoa ei ole
	Pakollisuus 0-1.
anastuksenLoppupvm	Sallitut merkit -.
	Anastuksen loppumisen päivämäärä.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus	Tietotyyppi DATE .



sanaston käsitteeseen>

Koodistoa ei ole

Pakollisuus 0-1.

kaytto

Sallitut merkit -.

Ajoneuvon käyttötieto.

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Tietotyyppi Koodi.

Koodisto KdRekiAjoneuvonKaytto.

Pakollisuus 0-1.

kayttoonottopvm

Sallitut merkit -.

Ajoneuvon käyttöönottopäivä, jonka katsastaja
tallentaa tai ajoneuvo saa ensirekisteröinnin
yhteydessä uusien ajoneuvojen osalta
järjestelmän toimesta.

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Tietotyyppi CHAR(8).

Koodistoa ei ole

Pakollisuus 0-1.

lisavari

Sallitut merkit -.

Ajoneuvon lisävari.

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Tietotyyppi Koodi .

Koodisto KdTyytiLisavari.

Pakollisuus 0-1.

maaraaikaiskatsastuspvm

Sallitut merkit -.

Päivämäärä ja kellonaika, jolloin katsastussuorite
on suoritettu loppuun tai keskeytetty.

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Tietotyyppi TIMESTAMP .

Koodistoa ei ole

Pakollisuus 0-1.

Sallitut merkit -.



mallimerkinta

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Ajoneuvon mallimerkintä. Tieto kootaan
tyyppirekisterin tiedoista kaupallinen nimi +
mallin lisätiedot.

Tietotyyppi VARCHAR(200) .

Koodistoa ei ole

Pakollisuus 0-1.

merkkiSelvakielinen

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Sallitut merkit -.
Ajoneuvon merkki.

Tietotyyppi VARCHAR(255).

Koodistoa ei ole

Pakollisuus 0-1.

poistonPvm

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Sallitut merkit -.
Poistopäivä.

Tietotyyppi DATE .

Koodistoa ei ole

Pakollisuus 0-1.

poistonSyy

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Sallitut merkit -.
Poiston syy

Tietotyyppi Koodi .

Koodisto KdRekiLiikenteestapoistonSyy.

Pakollisuus 0-1.

vakuutuksenAlkamispvm

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Sallitut merkit -.
Ajoneuvon vakuutuksen alkamispäivä.

Tietotyyppi DATE .

Koodistoa ei ole

Pakollisuus 0-1.

Sallitut merkit -.



vakuutusyhtio

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Ajoneuvon vakuutusyhtiökoodi.

Tietotyyppi Koodi .

Koodisto KdRekiVakuutusyhtio.

Pakollisuus 0-1.

valmistenumero

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Sallitut merkit -.

Ajoneuvon yksikäsitteinen valmistenumero,
käytetään ajoneuvon identifiointiin ennen
ajoneuvon rekisteröintiä (lukuunottamatta
ajoneuvoja, jotka ennakoilmoitetaan kilpien
kera). Tieto on käytössä kaikilla ajoneuvoluokilla.

Tietotyyppi VARCHAR(30) .

Koodistoa ei ole

Pakollisuus 0-1.

vari

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Sallitut merkit -.

Ajoneuvon väri.

Tietotyyppi Koodi .

Koodisto KdTyytiVari.

Pakollisuus 0-1.

ajoneuvoryhma

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Sallitut merkit -.

Ajoneuvoluokan alaluokitus

Tietotyyppi Koodi .

Koodisto KdTyytiAjoneuvoryhma.

Pakollisuus 0-1.

rekisteritunnus

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Sallitut merkit -.

Rekisteritunnus ajoneuvon identifiointia varten.
Rekisteröintijärjestelmässä rekisteritunnus
yksilöi ajoneuvon tiettyä ajankohtana
valmistenumeron ja ajoneuvoluokan kanssa.
Sama rekisteritunnus voi olla kerralla vain
yhdellä ajoneuvoluokan ajoneuvolla s aamaan
aikaan

Tietotyyppi CHAR(9).



	Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1.
koodi	Sallitut merkit -. Virheen syyn tai merkityksen yksiöivä tieto.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi Koodi. Koodisto KdSanomavirheet. Pakollisuus 0-1.
selite	Sallitut merkit -. Vapaamuotoinen selite.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi VARCHAR(255) . Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1.
luovutusilmoituspvm	Sallitut merkit -. Ajoneuvon luovutuspäivä uudelle omistajalle/haltijalle. Luovutuspäivä voi olla vajaa.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi CHAR(8). Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1.
luovutusLaji	Sallitut merkit -. Luovutuslaji.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi Koodi . Koodisto KdRekiLuovutusLaji. Pakollisuus 0-1.
ostajanHetu	Sallitut merkit -. Ostajan henkilötunnus
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi CHARACTER(11) . Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1.



Sallitut merkit -.

alkupvm

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Tieto kertoo milloin ajoneuvon ja
omistajan/haltijan välinen omistussuhde on
alkanut (milloin ajoneuvon edellinen rekisteriin
merkitty omistaja on luovuttanut ajoneuvon tai
ajoneuvon hallintasuhteen luovutuspäivän).
Tietotyyppi DATE . Koodistoa ei ole Pakollisuus
0-1. Sallitut merkit -.

hallintasuhde

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

1.haltijan hallintasuhde.

Tietotyyppi Koodi .

Koodisto KdRekiHallintaSuhde.

Pakollisuus 0-1.

loppupvm

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Sallitut merkit -.

Tieto kertoo milloin ajoneuvon ja edellisen
omistajan välinen omistussuhde on päättynyt
(ajoneuvon edellisen omistajan luovutuspäivä)
tai edellisen haltijan välinen omistussuhde on
päättynyt

Tietotyyppi DATE .

Koodistoa ei ole

Pakollisuus 0-1.

omistajuustyyppi

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Sallitut merkit -.

Omistajuustyyppi.

Tietotyyppi Koodi .

Koodisto KdRekiOmistajuusTyyppi.

Pakollisuus 0-1.

toimipaikka

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Sallitut merkit -.

tunnus -kentän tarkentava tieto.

Tietotyyppi CHAR(2).



	Koodistoa ei ole
	Pakollisuus 0-1.
tunnus	Sallitut merkit -. Omistajan/ haltijan hetun / yrityksen Y tunnuksen.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi CHARACTER(11) .
	Koodistoa ei ole
	Pakollisuus 0-1.
asiakaslaji	Sallitut merkit -. Yksityinen tai yritys
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi Koodi.
	Koodisto Asiakaslajit.
	Pakollisuus 0-1.
asiointikieli	Sallitut merkit -. Asiakkaan asiantikieli
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi Koodi.
	Koodisto Asiantikielet.
	Pakollisuus 0-1.
etunimiAlayksikko	Sallitut merkit -. Henkilön viralliset etunimet.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi VARCHAR(100).
	Koodistoa ei ole
	Pakollisuus 0-1.
kuolinpaiva	Sallitut merkit -. Henkilön kuolinpäivä.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi DATE .
	Koodistoa ei ole
	Pakollisuus 0-1.



Sallitut merkit -.

lahiosoite

Lähiosoite

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Tietotyyppi VARCHAR(100).

Koodistoa ei ole

Pakollisuus 0-1.

laji

Sallitut merkit -.

Vastaa nykyistä rekisterilajia

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Tietotyyppi Koodi.

Koodisto KdAtpLaji.

Pakollisuus 0-1.

luovutusrajoitus

Sallitut merkit -.

Tietoon liittyvä luovutusrajoitus.

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Tietotyyppi Koodi.

Koodisto KdAtpLuovutusrajoitus.

Pakollisuus 0-1.

palvelutunnus

Sallitut merkit -.

Trafi antaa tunnuksen palvelukuvauksen
hyväksymisen yhteydessä.

Tietotyyppi .

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Koodistoa ei ole

Pakollisuus 0-1.

postinumero

Sallitut merkit -.

Kotimaisen katuosoitteen postinumero.

JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus
sanaston käsitteeseen>

Tietotyyppi CHAR(5).

Koodistoa ei ole

Pakollisuus 0-1.

Sallitut merkit -.



postitoimipaikka	Postitoimipaikka.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi VARCHAR(30).
	Koodistoa ei ole
	Pakollisuus 0-1.
sopimuskumppanitunnus	Sallitut merkit -. Jälleenmyyjän tai viranomaisen Trafin sopimuskumppanijärjestelmässä oleva tunniste. AKE ilmoittaa tunnuksen kumppanille.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi .
	Koodistoa ei ole
	Pakollisuus 0-1.
sukunimiPaayksikko	Sallitut merkit -. Henkilön virallinen sukunimi.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi VARCHAR(100).
	Koodistoa ei ole
	Pakollisuus 0-1.
tapahtumapäivä	Sallitut merkit -. Tapahtumapäivä on se päivämäärä (rikkeen tapahtumapäivä), jonka tiedot halutaan, esim. haltijoista ja omistajista.
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Jos tapahtumapäivää ei ole annettu, niin käytetään ajopäivää.
	Tietotyyppi DATE.
	Koodistoa ei ole
	Pakollisuus 0-1.
viitetieto	Sallitut merkit -. Palvelun käyttäjän antama viitetieto haulle
JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Koodistoa ei ole
	Pakollisuus 0-1.
	Sallitut merkit -.



Osoite aineiston lataamiseen:

Testiympäristö

SFTP://xxx.yyy.zzz.142

Tuotantoympäristö

SFTP://xxx.yyy.zzz.132



2.3 Virhekäsittely

2.3.1 Integraatiossa esiintyvät virhetilanteet

Virhetilanteessa, tai jos aineiston sisällössä havaitaan virhe, pyydetään ottamaan yhtettä ATJ-tukeen. Tuki auttaa teknisissä ongelmissa sekä virhetilanteissa ja sisältöön liittyvät kysymykset sekä kehittäisehdotukset pyydetään osoittamaan suoraan xxx:lle.

Yhteydenottotavat	sähköposti: atjtuki@trafi.fi
Virheen raportoinnilta toivottavia tietoja	Ympäristö [testiympäristö / tuotantoympäristö] Virheen ajankohta [pvm ja kellonaika] Virheeseen liittyvä aineistotunnus ja aineiston tiedostonimi (zip ja/tai xml). Jos kyse on virhetilanteesta aineiston sisällössä liitetään mukaan myös ajoneuvon järjestelmätunnus viitteeksi virheelliseen tietoon. Kuvaus virheestä Yhteyshenkilö ja yhteystiedot

2.3.2 Muut poikkeuskäsittelyt

<kuvaus poikkeuskäsittelystä, mikäli aineistoa ei pystytä käsittelemään liiketoimintalogiikassa>

2.4 Aineistonvälityksessä käytettävät metatiedot

Alla kuvatut metatiedot kuljetetaan erillisessä tiedostossa. Tiedot pohjautuvat PERA-määrittelyyn ja JHS-sanastossa kuvattuun ydinsanastoon

<kuvataan alla olevaan taulukkoon aineistoon liittyvän metadatan tiedot, mikäli sellaista käytetään>

Tietovuon tunniste	
--------------------	--



3 Muutoshistoria

Versio	Päiväys	Tekijä	Tarkastaja	Hyväksyjä	Muutoshistoria
0.1	11.05.2011	Jani Alatalo, trafi			Ensimmäinen versio