



VALTIOVARAINMINISTERIÖ

Julkisen hallinnon ICT-toiminto

PERA-määrittely

VM125:06/2007

Liite 5.4

versio 0.2

8.12.2011

Julkishallinnon perustietovarantojen rajapinnat (PERA) -työryhmä

Tietovarantojen yhteinen rajapintaratkaisu

Tunnuksilla haku (pysäköinninvalvonta) - Aineistonvälityksen rajapintakuvaus

Versio 0.2

Päiväys 8.12.2011



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 Trafin sopimuskumppanijärjestelmässä oleva tunnistenumero. AKE ilmoittaa tunnuksen kumppanille. Tietotyyppi . Koodistoa ei ole



	Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
palvelutunnus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Trafi antaa tunnuksen palvelukuvauksen hyväksymisen yhteydessä. Tietotyyppi . Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
viitetieto JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Palvelun käyttäjän antama viitetieto haulle 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>
<postinumero>02100</postinumero>
<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). Trafin järjestelmässä koodin arvo on VARCHAR(99).

Koodiston tulkitsemisessa tarvittavat arvot ja selitteet julkaistaan erikseen Trafin 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 JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon direktiivin mukainen luokittelu. Tietotyyppi Koodi . Koodisto KdTytyiAjoneuvoluokka. Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
anastettu JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Anastuslaji Tietotyyppi Koodi. Koodisto KdRekiAnastusLaji. Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
anastuksenAlkupvm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Anastuksen alkamisen päivämäärä. Tietotyyppi DATE . Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.



anastuksenLoppupvm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Anastuksen loppumisen päivämäärä. Tietotyyppi DATE . Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
kaytto JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon käyttötieto. Tietotyyppi Koodi. Koodisto KdRekiAjoneuvonKaytto. Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
kayttoonottopvm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon käyttöönottopäivä, jonka katsastaja tallentaa tai ajoneuvo saa ensirekisteröinnin yhteydessä uusien ajoneuvojen osalta järjestelmän toimesta. Tietotyyppi CHAR(8). Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
lisavari JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon lisäväri. Tietotyyppi Koodi . Koodisto KdTyytiLisavari. Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
maaraaikaiskatsastuspvm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin katsastussuorite on suoritettu loppuun tai keskeytetty. 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. Sallitut merkit -.
merkkiSelvakielinen JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon merkki. Tietotyyppi VARCHAR(255). Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
poistonPvm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Poistopäivä. Tietotyyppi DATE . Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
poistonSyy JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Poiston syy Tietotyyppi Koodi . Koodisto KdRekiLiikenteestapoistonSyy. Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
vakuutuksenAlkamispvm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	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. Sallitut merkit -.
valmistenumero JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon yksikäsitteinen valmistenumero, käytetään ajoneuvon identifiointiin ennen ajoneuvon rekisteröintiä (lukuunottamatta ajoneuvoja, jotka ennakkoilmoitetaan kilpien kera). Tieto on käytössä kaikilla ajoneuvoluokilla. Tietotyyppi VARCHAR(30) . Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
vari JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon väri. Tietotyyppi Koodi . Koodisto KdTyytiVari. Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
ajoneuvoryhma JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvoluokan alaluokitus Tietotyyppi Koodi . Koodisto KdTyytiAjoneuvoryhma. Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
rekisteritunnus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Rekisteritunnus ajoneuvon identifiointia varten. Rekisteröintijärjestelmässä rekisteritunnus yksilöi ajoneuvon tietynä 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. Sallitut merkit -.
koodi JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Virheen syyn tai merkityksen yksiöivä tieto. Tietotyyppi Koodi. Koodisto KdSanomavirheet. Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
selite JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Vapaamuotoinen selite. Tietotyyppi VARCHAR(255) . Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
luovutusilmoituspvm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon luovutuspäivä uudelle omistajalle/haltijalle. Luovutuspäivä voi olla vajaa. Tietotyyppi CHAR(8). Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
luovutusLaji JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Luovutuslaji. Tietotyyppi Koodi . Koodisto KdRekiLuovutusLaji. Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
ostajanHetu JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ostajan henkilötunnus 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. Sallitut merkit -.
loppupvm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	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. Sallitut merkit -.
omistajuustyyppi JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Omistajuustyyppi. Tietotyyppi Koodi . Koodisto KdRekiOmistajuusTyyppi. Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
toimipaikka JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	tunnus -kentän tarkentava tieto. Tietotyyppi CHAR(2).



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



	Sallitut merkit -.
lahiosoite JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Lähiosoite Tietotyyppi VARCHAR(100). 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 -.
luovutusrajoitus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietoon liittyvä luovutusrajoitus. Tietotyyppi Koodi. Koodisto KdAtpLuovutusrajoitus. Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
palvelutunnus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Trafi antaa tunnuksen palvelukuvauksen hyväksymisen yhteydessä. Tietotyyppi . Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
postinumero JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Kotimaisen katuosoitteen postinumero. Tietotyyppi CHAR(5). Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.



postitoimipaikka JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Postitoimipaikka. Tietotyyppi VARCHAR(30). Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
sopimuskumppanitunnus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Jälleenmyyjän tai viranomaisen Trafin sopimuskumppanijärjestelmässä oleva tunniste. AKE ilmoittaa tunnuksen kumppanille. Tietotyyppi . Koodistoa ei ole Pakollisuus 0-1. Sallitut merkit -.
sukunimiPaayksikko JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Henkilön virallinen sukunimi. Tietotyyppi VARCHAR(100). Koodistoa ei ole 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 -.
viitetieto JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Palvelun käyttäjän antama viitetieto haulle 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
0.2	8.12.2011	Jani Alatalo, trafi			PERA-hankkeen tuloksissa julkaistava versio
0.1	11.05.2011	Jani Alatalo, trafi			Ensimmäinen versio