



VALTIOVARAINMINISTERIÖ

Julkisen hallinnon ICT-toiminto

PERA-määrittely

VM125:06/2007

Liite 5.5

versio 0.2

31.5.2011

Julkishallinnon perustietovarantojen rajapinnat (PERA) -työryhmä

Tietovarantojen yhteinen rajapintaratkaisu

Ajoneuvokantatilasto - Aineistonvälityksen rajapintakuvaus

Versio 0.2

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.....	4
2.2.1 Vastauksena toimitettava aineisto	4
2.2.2 Aineistossa toimitettavat tiedot.....	6
2.2.3 Tietokohtaiset esitystavat	6
2.3 Virhekäsittely	37
2.3.1 Integraatiossa esiintyvät virhetilanteet.....	37
2.3.2 Muut poikkeuskäsittelyt	37
2.4 Aineistonvälityksessä käytettävät metatiedot	37
3 Muutoshistoria	38



1 Aineistonvälityksen rajapinta

1.1 Palvelun yleinen kuvaus

ATJ:n ajoneuvotietopalvelujärjestelmän TPERAP002 –rajapinnalla toimitetaan ajoneuvoliikennerekisterin ajoneuvotiedot tilastoja tuottaville Trafin sopimuskumppaneille. Aineistossa on kaikki rekisterissä olevat ensirekisteröidyt ajoneuvot joita ei ole poistettu rekisteristä lopullisesti. Aineisto koostuu ajoneuvotiedoista joka pitää sisällään rekisteröintitietoja sekä ajoneuvon teknisiä tietoja.

Aineistoon ei ole tehty rekisterin tiedoista minkäänlaista laskentaa tai summausta. Formaatti on XML ja sen rakenne on kuvattu schemassa.

Aineistoon ei liity minkäänlaista hakuaineistoa vaan tiedot poimitaan rekisteristä jokaisen kuukauden viimeisen päivän lopun tilanteesta.

Palvelun tyyppi	aineistonvälitys
Palvelun toteutuksessa käytetyt periaatteet	<viittaus PERA-määrittelyn versioon>
Tuetut teknologiat	Siirtoteknologiana SFTP
Palvelu käytettävissä	Aineistojen noutaminen 24h vuorokaudessa. Uusi aineisto poimitaan rekisteristä jokaisen kuukauden 1. päivä
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 jälleenjakelulle	<viittaus käytäntöön> <viittaus ...>

Palvelun nykyinen versio	6.1
Muut tuetut versiot	Ei ole
Tiedossa olevat muutokset	Aineistoon lisätään ajoneuvoliikennerekisteriin lisättyjä uusia ajoneuvon teknisiä tietoja arviolta 2012 – 2013.

2 Aineiston toimitus

2.1 Aineiston toimitus palvelulle

Rajapintaan ei kuulu toimitettavaa aineistoa.

2.2 Vastausaineiston toimitus palvelulta

Rajapintaan kuuluu automaattisella ajastuksella poimittava ja toimitettava vastausaineisto. Aineiston noutamisesta vastaa aineistoa käyttävä sopimuskumppani.

2.2.1 Vastauksena toimitettava aineisto

Tunnistus	Käyttäjätunnus ja salasana
Valtuutus	Valtuutus pohjautuu organisaatiotason tunnistukseen



Käytettävä protokolla	SFTP
Arvio välitettävän aineiston koosta	<2Gb pakattuna purettuna <20Gb
Aineistossa käytettävä merkistö	ISO-8859-1

Osoite vastausaineistoon:

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

Poiminnan tuloksena syntyvät aineistot ovat noudettavissa Trafín käyttämästä Välityspalvelusta. Aineistot välitetään pakattuina (.zip) tiedostoina. Syntyneitä aineistoja säilytetään Välityspalvelussa 90 päivää.

Aineistokohtainen tiedostonimi on TPERAP002_vvvvkkpp_hhmmss.zip. Nimeen sisältyvä päivämäärä ja kellonaika on aineiston synnyttäneen ajon aika-leima.

Kantatilastoaineisto koostuu useammasta fyysisessä osasta. Osat erottaa toisistaan aikaleiman perässä olevasta järjestysosanumerosta. Datan jakaminen osiin on tekninen eikä perustu loogisiin ehtoihin.

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

Toimitettavan aineiston rakenne on seuraava:

- aineiston yhteinen juurielementti on nimeltään 'aineisto'
- varsinainen aineisto on ajoneuvot -elementtien alla oman skeemansa mukaisesti
- aineistoinfo

Välitettävän eräaineiston loppuun liitetään aineistoinfo -elementti, josta ilmenee seuraavat tiedot

- tuote; TPERAn käyttämä tuotetunnus
- poiminta-aika; tiedoston tuottaneen ajon aikaleima
- aineiston aikaväli (alkupvm ja loppupvm). Aineistovälin perusteella voi tunnistaa mm. uudelleenajoaineiston.
- aineistoon sisältyvien varsinaisten datatietueiden lukumäärä.



Tietojen välitys tapahtuu XML-muodossa. Ajoneuvon tiedot muodostavat yhden XML-ajoneuvoelementin, jonka sisältö ja pituus vaihtelee ajoneuvokohtaisesti. XML-skeema kuvaa tietueen sisällön ja teknisen rakenteen tietojärjestelmän tarvitsemassa muodossa. Tämä rajapintakuvaus ei sisällä rajapinnan varsinaista XML-kuvausta, vaan se on erillinen dokumentti.

2.2.2 Aineistossa toimitettavat tiedot

Ajoneuvokanta-aineistoon kuuluu kaikki ensirekisteröidyt ajoneuvot joita ei ole poistettu rekisteristä lopullisesti. Ajoneuvotietoihin kuuluu erilaisia ajoneuvon teknisiä tietoja sekä omistaja sekä haltijatietoja.

Aineisto sisältää tiedot ajoneuvoista, jotka on poistettu liikennekäytöstä. Mikäli liikennekäytöstä poistetun ajoneuvon kilvet on palautettu, niin ajoneuvolla ei ole rekisteritunnusta. Tällöin rekisteritunnus-elementti puuttuu rajapinnasta; myös tagi. Liikennekäytöstä poisto ilmenee omasta tietoryhmästään.

Mikäli rajapinnassa esiintyvällä mitta- tai massatiedolla on ATJ:ssä useita rinnakkaisia esiintymiä (katsastuksessa todettu, minimi, maksimi), niin rajapinnassa välitetään rekisteröintitodistukselle tulostettava arvo.

2.2.3 Tietokohtaiset esitystavat

2.2.3.1 Aakkosnumeerinen tieto

Aakkosnumeerisen tiedon esitystapa rajapinnassa on string. XML:ssä desimaalierottimena käytetään pistettä. Tietoon sisältyvien desimaalien lukumäärä ilmenee tietokuvauksesta. Tiedon tallennustapa ja pituus ATJ:ssä ilmenee rajapinnan tietokuvauksesta.

2.2.3.2 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.



2.2.3.3 Totuusarvot

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

2.2.3.4 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.

2.2.3.5 Tiedon puuttuminen

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

2.2.3.6 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.

Esimerkki tiedostossa olevasta XML tietorakenteesta

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<aineisto>
<ajoneuvot>
<ajoneuvo>
<rekisteritunnus>EEL-952</rekisteritunnus>
<valmistenumero>JN1WRG160U0887239</valmistenumero>
<jarjestelmatunnus>0001300000</jarjestelmatunnus>
<ajoneuvoluokka>M1</ajoneuvoluokka>
```



```
<EUkilpi>>false</EUkilpi>
<ensirekisterointi>
<ensirekisterointipvm>1987-10-02</ensirekisterointipvm>
<toimipaikka>050717</toimipaikka>
</ensirekisterointi>
<kayttotieto>
<ajoneuvonKaytto>01</ajoneuvonKaytto>
<ajoneuvonKayttoSelvakielinen>Yksityinen</ajoneuvonKayttoSelvakielinen>
</kayttotieto>
<liikenteestaPoistoJaOtto>
<voimoloAlkuaika>2009-04-20</voimoloAlkuaika>
<rajoitusAlalaji>01</rajoitusAlalaji>
</liikenteestaPoistoJaOtto>
<omistajuustiedot>
<omistajuustieto>
<luovutusrajoitus>0</luovutusrajoitus>
<omistajuustyyppi>01</omistajuustyyppi>
<asiakaslaji>0</asiakaslaji>
<tunnus>123456-400D</tunnus>
<etunimiAlayksikko>Kari Sakari</etunimiAlayksikko>
<sukunimiPaayksikko>Äijälä</sukunimiPaayksikko>
<lahiosoite>Aisatie 5 B 13</lahiosoite>
<postinnumero>21220</postinnumero>
<postitoimipaikka>RAISIO</postitoimipaikka>
<asiointikieli>fi</asiointikieli>
<kunta>680</kunta>
<alkupvm>2008-08-14</alkupvm>
</omistajuustieto>
</omistajuustiedot>
<vakuutustieto>
<vakuutusyhtiokoodi>56</vakuutusyhtiokoodi>
<vakuutuksenAlkamispvm>2008-08-18</vakuutuksenAlkamispvm>
<vakuutuksenottajanTunnus>250189-419D</vakuutuksenottajanTunnus>
</vakuutustieto>
<perustieto>
<tyyppikoodi>5900061801</tyyppikoodi>
<kayttoonottopvm>19870000</kayttoonottopvm>
<ajovakaudenHallinta>>false</ajovakaudenHallinta>
<vari>8</vari>
<yksittainSuomessaValmistettu>>false</yksittainSuomessaValmistettu>
<ovienLukumaara>5</ovienLukumaara>
<ovienSijainti>02</ovienSijainti>
<rakennettuAjoneuvo>>false</rakennettuAjoneuvo>
</perustieto>
<jarrutieto>
<voimanvalJaTehostamistapa>05</voimanvalJaTehostamistapa>
</jarrutieto>
<koritieto>
```



```
<ohjaamotyyppi>1</ohjaamotyyppi>
<istumapaikkojenLkm>7</istumapaikkojenLkm>
</koritieto>
<kevyenKytken>
<massaJarruitaValmSall>750</massaJarruitaValmSall>
<massaJarruinValmSall>2600</massaJarruinValmSall>
</kevyenKytken>
<massa>
<omamassa>2040</omamassa>
<teknSuurSallKokmassa>2600</teknSuurSallKokmassa>
<tieliikSuurSallKokmassa>2600</tieliikSuurSallKokmassa>
</massa>
<mitta>
<ajonLeveys>1690</ajonLeveys>
<akselivalit>
<akselivali>
<sijainti>1</sijainti>
<pituus>2970</pituus>
</akselivali>
</akselivalit>
</mitta>
<moottori>
<kayttovoima>02</kayttovoima>
<iskutilavuus>3240</iskutilavuus>
<ahdin>>false</ahdin>
</moottori>
<rakenne>
<kilvenMalli>01</kilvenMalli>
<merkki>900</merkki>
<merkkiSelvakielineen>Nissan</merkkiSelvakielineen>
<mallimerkinta>5D PATROL STW-51ZWRLG160GFQP-
4X4/2970</mallimerkinta>
<akselienLkm>2</akselienLkm>
<vaihteisto>1</vaihteisto>
<vaihteidenLkm>4</vaihteidenLkm>
<kaupallinenNimi>5D PATROL STW-51ZWRLG160GFQP-
4X4/2970</kaupallinenNimi>
<akselitiedot>
<akseli>
<sijainti>1</sijainti>
<vetava>>true</vetava>
<omamassaKevYlh>1060</omamassaKevYlh>
<tieliikSuurSallMassa>1150</tieliikSuurSallMassa>
<teknSuurSallMassa>1300</teknSuurSallMassa>
</akseli>
<akseli>
<sijainti>2</sijainti>
<vetava>>true</vetava>
```



```
<omamassaKevYlh>980</omamassaKevYlh>
<tieliikSuurSallMassa>1450</tieliikSuurSallMassa>
<teknSuurSallMassa>1550</teknSuurSallMassa>
</akseli>
</akselitiedot>
</rakenne>
<katsastukset>
<katsastus>
<laji>1.5.2</laji>
<katsastusajankohta>2009-02-09T12:01:22</katsastusajankohta>
<toimipaikkaID>054602</toimipaikkaID>
</katsastus>
<katsastus>
<laji>1.5.3</laji>
<katsastusajankohta>2008-04-01T12:43:00</katsastusajankohta>
<toimipaikkaID>050589</toimipaikkaID>
</katsastus>
<katsastus>
<laji>1.5.3</laji>
<katsastusajankohta>2007-03-15T00:00:00</katsastusajankohta>
<toimipaikkaID>056616</toimipaikkaID>
</katsastus>
<katsastus>
<laji>1.5.3</laji>
<katsastusajankohta>2006-04-19T00:00:00</katsastusajankohta>
<toimipaikkaID>056616</toimipaikkaID>
</katsastus>
<katsastus>
<laji>1.5.2</laji>
<katsastusajankohta>2004-02-26T00:00:00</katsastusajankohta>
<toimipaikkaID>050589</toimipaikkaID>
</katsastus>
</katsastukset>
</ajoneuvo>
</ajoneuvot>
<aineistoInfo>
<tuote>TPERAP002</tuote>
<poimintaAika>2010-08-01T09:11:39</poimintaAika>
<lkm>1</lkm>
</aineistoInfo>
</aineisto>
```

XML schema : poimintaTilastokeskukselle-6.1.xsd

Tietoelementtien kuvaus



ajoneuvoluokka JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvojen luokittelu ATJ:ssä perustuu ajoneuvoluokkaan. Ajoneuvoluokan määrittymisestä on säädetty Ajoneuvolaissa, jonka taustalla on EU direktiivi.. Niille ajoneuvoille, joille ei voida määrittää direktiivinmukaista ajoneuvoluokkaa, annetaan LTJ-konversiossa ajoneuvoluokalle arvo MUU ja LTJ:n ajoneuvolajia vastaava luokittelu viedään ajoneuvoryhmäksi arvolla 5xxTietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTytyiAjoneuvoluokka. Sallitut merkit [A - Ö, 0 - 9].
Eukilpi JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tieto EU-kilvestä. Tietotyyppi Boolean. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit [true, false].
järjestelmätunnus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon yksilöivä järjestelmätunnus. Poimintatulos käsittää ajoneuvot, jotka ovat käytössä' eli ajoneuvot, jotka: - ovat ensirekisteröityjä - ei ole lopullisesti poistettu tai LTJ-aikana poistettu rekisteristä. Tietotyyppi CHAR(10). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit [0-9].
rekisteritunnus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Rekisteritunnus ajoneuvon identifiointia varten. Rekisteröintijärjestelmässä rekisteritunnus yksilöi ajoneuvon tiettyä ajankohtana valmistenumeron ja ajoneuvoluokan kanssa. Sama rekisteritunnus voi



	olla kerralla vain yhdellä ajoneuvoluokan ajoneuvolla voimassa. Tietotyyppi CHAR(9). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit [A - Ö, -, 0 - 9].
valmistenumero JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon yksikäsitteinen valmistenumero, käytetään ajoneuvon identifiointiin ennen ajoneuvon rekisteröintiä (lukuunottamatta ajoneuvoja, jotka ennakoilmoitetaan kilpien kera). Tieto on käytössä kaikilla ajoneuvoluokilla. Tietotyyppi VARCHAR(30). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
ajoneuvoryhma JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvoryhmä on ajoneuvoluokan alaluokittelu. Ajoneuvolla voi olla useampia ajoneuvoryhmiä samanaikaisesti. Ajoneuvoryhmätietojen järjestyksellä ei ole merkitystä. Kaikilla ajoneuvoilla ei ole ajoneuvoryhmää.. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-n. Koodisto KdTyytiAjoneuvoryhma. Sallitut merkit -.
omaMassaKevYlh JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Akselin omamassa kevennettävät ylhäällä kilogrammoina. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
pieninRaidevali	Akselin pienin raideväli mm:nä



JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
raidevali JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Akselin raideväli mm:nä Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
sijainti JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Akselien sijainti laskien ajoneuvon etupäästä lähtien. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
suurinRaidevali JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Akselin suurin raideväli mm:nä Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
teknSuurSallMassa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Valmistajan akselille/telille sallima suurin massa kilogrammoina. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
tieliikSuurSallMassa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus	Suurin tieliikenteessä sallittu akselimassa. Tietotyyppi INTEGER.



sanaston käsitteeseen>	Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
vetava JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Vetävien akselien sijainti Tietotyyppi Boolean. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
omamassaAksryhmaAlh JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Akseliryhmän omamassa akseliryhmä alhaalla kilogrammoina. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
ryhmaNro JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Akseliryhmän numero, akseliryhmän sijainti edestäpäin lukien. Tietotyyppi SMALLINT. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
teknSuurSallMassa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Valmistajan akselille/telille sallima suurin massa kilogrammoina. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
tielikSuurSallMassa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus	Akseliryhmän tieliikenteessä suurin sallittu massa kilogrammoina.



sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
tyyppi JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Akseliryhmän tyyppi johon akseli kuuluu. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTytytiAkseliryhma. Sallitut merkit -.
pituus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Akselivälin pituus millimetreinä. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
sijainti JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Akselin sijainti laskien ajoneuvon etupäästä. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
alkupvm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Autoverovapaus Tietotyyppi DATE. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
loppupvm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Autoverovapaus Tietotyyppi DATE. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
syy JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus	Autoverovapauden syy



sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdKatsaAutoverovapaus. Sallitut merkit -.
ensirekisterointipvm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon ensirekisteröintipäivä. Tietotyyppi DATE. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
toimipaikka JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Toimipaikka missä rekisteröinti on tehty. Tietotyyppi VARCHAR(9). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
voimanvalJaTehostamistapa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon jarrujen voimanvälitys ja tehostamistapa. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTyytiVoimanvalitysJaTehostamistapa. Sallitut merkit -.
laite JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Lisäjarrulaite. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-n. Koodisto KdTyytiLisajarrutyyppi. Sallitut merkit -.
lisätieto JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus	Voimanvälitys ja tehostamistavan lisätieto (esim. lukkiutumattomat jarrut).



sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-n. Koodisto KdKatsaJarrujarjestelmanlisatieto. Sallitut merkit -.
katsastusajankohta JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Päivämäärä ja kellonaika, jolloin katsastussuorite on suoritettu loppuun tai keskeytetty. Tietotyyppi TIMESTAMP. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
laji JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Laji. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdKatsaKatsastuslaji. Sallitut merkit -.
toimipaikkaID JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Katsastuksen suorittaneen katsastustoimipaikan tunnus. Tietotyyppi VARCHAR(9). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
toimipaikkaNimi JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Katsastuksen suorittaneen katsastustoimipaikan nimi. Tietotyyppi VARCHAR(30). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
ajoneuvonKaytto	Ajoneuvon käyttötieto.



JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdRekiAjoneuvoKaytto. Sallitut merkit -.
ajoneuvonKayttoSelvakielinen JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	AjoneuvonKaytto selväkielisenä Tietotyyppi VARCHAR(255). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
autonKokmassaPVKaytossa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon kokonaismassa kiloina. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
massa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Perävaunumassa kiloina. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
massaJarruin JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Perävaunun kytkentämassa jarruin. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
massaJarruinValmSall JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus	Valmistajan sallima perävaunumassa jarruin. Tietotyyppi INTEGER.



sanaston käsitteeseen>	Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
massaJarruitta JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Perävaunun kytkentämassa jarruitta. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
massaJarruittaValmSall JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Valmistajan sallima perävaunumassa jarruitta. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
yhdistelmanSuurSallMassa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Yhdistelmän suurin sallittu massa kiloina. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
istumapaikkojenLkm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Istumapaikkojen lukumäärä. Tietotyyppi SMALLINT. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
korityyppi JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon korityyppi. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1.



	Koodisto KdTytytiKorityyppi. Sallitut merkit -.
kuormakorinTyyp JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Kuormakorin tyyppi Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTytytiKuormakorinTyyp. Sallitut merkit -.
ohjaamotyyppi JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon ohjaamotyyppi. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTytytiOhjaamotyyppi. Sallitut merkit -.
seisomapaikkojenLkm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Seisomapaikkojen lukumäärä. Tietotyyppi SMALLINT. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
umpikorinTilavuus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon umpikorin tilavuus kuutiometreinä (m3). Arvossa on max 1 desimaali. Tietotyyppi DECIMAL(31.1). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
kulutuslaji JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Kulutuslaji. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTytytiKulutuslaji. Sallitut merkit -.
maara	Kulutuksen määrä litroina sataa kilometriä kohden.



JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Arvossa on max 1 desimaali. Tietotyyppi DECIMAL(31.1). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
ajoneuvoryhma JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvoryhma. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTyytiAjoneuvoryhma. Sallitut merkit -.
moduuli JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Moduuli. Tietotyyppi Boolean. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
yhdSuurSallKokmassa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Yhdistelmän suurin sallittu kokonaismassa kilogrammoina. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
eiSovKiintAisPvVetoon JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Kyllä/ei tieto siitä soveltuuko vetokytkin kiinteäaisaisen perävaunun vetoon. Tietotyyppi Boolean. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.



laji	Laji. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTyytiKytKentalaite. Sallitut merkit -.
rajoitusAlalaji	Rajoitustiedon alalaji. Rajoituslajin täydentävä tieto. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto RekiLiikenteestapoistonSyy. Sallitut merkit -.
voimoloAlkuaika	Rajoitustiedon voimassaolon alkamisaika. Tietotyyppi TIMESTAMP. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
voimoloLoppuaika	Rajoitustiedon voimassaolon päättymisaika. Tietotyyppi TIMESTAMP. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
laite	Ajoneuvon lisälaite. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-n. Koodisto KdTyytiLisalaite. Sallitut merkit -.
ajonSuurSallVetopoytamassa	Ajoneuvon suurin sallittu vetopöytämassa



JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	kilogrammoina. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
modulinKokonaismassa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Modulin kokonaismassa kilogrammoina. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
omamassa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon mitattu koko omamassa kilogrammoina. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
teknSuurSallKokmassa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Teknisesti suurin sallittu kokonaismassa kilogrammoina (valmistajan sallima). Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
tieliikSuurSallKokmassa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tieliikenteessä suurin sallittu kokonaismassa kiloina. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.



ajonKokPituus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon kokonaispituus millimetreinä. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
ajonKorkeus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon korkeus millimetreinä. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
ajonLeveys JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon leveys millimetreinä. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
ahdin JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Kyllä/ei tieto ahtimen olemassaolosta. Tietotyyppi Boolean. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
huippunopeus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon huippunopeus kilmetriä tunnissa (km/h). Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
iskutilavuus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Moottorin iskutilavuus kuutiosenttimetreinä (cm3). Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1.



	Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
kayttovoima JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon käyttövoima. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTyytiPolttoaine. Sallitut merkit -.
kierroksillaMeluPaikallaan JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Melumittauksen kierrosluku per minuutti. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
paastotaso JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Päästöjen hyväksyntätaso, joka kertoo sen säädöstason, jolla tämän version ajoneuvon päästötasot on hyväksytty. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTyytiPaastolajinTestausmenetelma. Sallitut merkit -.
suurinNettoteho JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Moottorin suurin nettoteho kilowatteina (kW). Arvossa on max 1 desimaali. Tietotyyppi DECIMAL(31.1). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
sylintereidenLkm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus	Sylintereiden lukumäärä. Tietotyyppi SMALLINT.



sanaston käsitteeseen>	Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
voimakkuusLASisamelu JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Meluarvo. Tietotyyppi DECIMAL(31.1). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
voimakkuusMeluOhiajossa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Meluarvo. Tietotyyppi DECIMAL(31.1). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
voimakkuusMeluPaikallaan JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Meluarvo. Tietotyyppi DECIMAL(31.1). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
aidinkieli JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Henkilön äidinkieli. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto Kielet. 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. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
asiakaslaji JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Asiakaslaji. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto Asiakslajit. Sallitut merkit -.
asiointikieli JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Asiakkaan asiantikieli Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto Asiantikielet. Sallitut merkit -.
etunimiAlayksikko JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Henkilön viralliset etunimet. Tietotyyppi VARCHAR(100). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
hallintasuhde JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	1.haltijan hallintasuhde. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdRekiHallintaSuhde. Sallitut merkit -.
kunta JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus	Osoitteeseen liittyvä kunta. Henkilön kotipaikkakunta, jos kyseessä vakituinen osoite. Saadaan VTJ:sta tai päätellään voimassaolevan



sanaston käsitteeseen>	osoitteen postinumerosta. Tietotyyppi CHAR(3). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
kuolinpäiva JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Henkilön kuolinpäivä. Mikäli ajoneuvon omistajana/haltijana on kuollut henkilö, niin kuolinpäivä-tieto välitetään osana omistajan/haltijan tietoja. Tietotyyppi DATE. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
lahiosoite JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Lähiosoite. Osoitetietona välitetään ensisijaisesti voimassaoleva tilapäinen osoite, mikäli sel-lainen on. Tietotyyppi VARCHAR(100). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. 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 (ajoneuvon hallintasuhteen luovutuspäivä tai edellisen haltijan Tietotyyppi DATE. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole.



	Sallitut merkit -.
luovutusrajoitus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tietoon liittyvä luovutusrajoitus. Luovutusrajoitus-kentästä ilmenee, onko henkilötietojen välitykseen rajoituksia Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdAtpLuovutusrajoitus. Sallitut merkit -.
omistajuustyyppi JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Omistajuustyyppi. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdRekiOmistajuusTyyppi. Sallitut merkit -.
postinumero JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Kotimaisen katuosoitteen postinumero. Tietotyyppi CHAR(5). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
postitoimipaikka JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Postitoimipaikka. Tietotyyppi VARCHAR(30). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
sukunimiPaayksikko JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Henkilön virallinen sukunimi. Tietotyyppi VARCHAR(100). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole.



	Sallitut merkit -.
tunnus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Henkilön väestötietojärjestelmässä yksilöivä tunniste. Aineistossa välitetään ajoneuvon kaikkien omistajien ja haltijoiden tiedot paitsi jos - henkilöllä on turvakielto, niin ei välitetä nimeä eikä osoitetta. Kotikunta välitetään. - henkilöllä on osoitteenluovutuskielto, niin ei välitetä osoitetta. Kotikunta ja postinumero välitetään. Tietotyyppi CHAR(11). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
yrityslaji JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Yrityksen lajin ilmaiseva tieto. Koodiarvoinen tieto, joka kertoo yrityksen (juridisen henkilön) tyypin. Tietotyyppi CHAR(2). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
maara JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Käytönaikaisen pakokaasupäästön määrä päästölajin mukaisina yksikköinä. Arvossa on max 5 desimaalia. Tietotyyppi DECIMAL(31.5). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
paastolaji JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Laji. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1.



	Koodisto KdTyytiPaastolaji. Sallitut merkit -.
tyyppi JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Käytönaikaisen pakokaasupäästön tyyppi. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdKatsaPaastotyyppi. Sallitut merkit -.
laite JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Pakokaasun puhdistuslaite. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-n. Koodisto KdTyytiPakokaasujenPuhdistuslaite. Sallitut merkit -.
ajovakaudenHallinta JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Kyllä/ei tieto siitä, onko ajoneuvolla ajonvakaajärjestelmä. Tietotyyppi Boolean. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. 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). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
lisavari JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon lisävari. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTyytiLisavari. Sallitut merkit -.
ovienLukumaara	Ajoneuvon ovien lukumäärä. Tietotyyppi SMALLINT.



JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
ovienSijainti JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ovien sijainti. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTyytiOviensijainti. Sallitut merkit -.
rakennettuAjoneuvo JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tieto (K/E) siitä onko ajoneuvo rakennettu. Tietotyyppi Boolean. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
tuontimaa JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Yksittäin maahantuodun ajoneuvon tuontimaa. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto Maat. Sallitut merkit -.
tyyppihyväksyntänumero JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon tyypin yksilöivä tunniste. Tietotyyppi VARCHAR(40). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
tyyppikoodi JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tyypikoodi, joka yksilöi tyypin. Koska tieto otetaan huomautuskentästä voi merkkijono sisältää muitakin merkkejä kuin tyyppikoodin. Huomautustekstin max pituus 1500 merkkiä. Tietotyyppi CHAR(10). Pakollisuus 0-1.



	Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
tyyppinimi JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tyyppin nimi Tietotyyppi VARCHAR(20). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
valmistajanNimi JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon valmistajan nimi. Tietotyyppi VARCHAR(100). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
vari JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon väri. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTyytiVari. Sallitut merkit -.
variantti JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon variantin yksilöivä tunniste. Tietotyyppi VARCHAR(100). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
versio JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon version yksilöivä tunniste. Tietotyyppi VARCHAR(100). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.



yksittainMaahantuotu JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tieto siitä onko ajoneuvo yksittäin maahantuotu uutena/käytettynä. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdKatsaYksittainmaahantuotu. Sallitut merkit -.
yksittainSuomessaValmistettu JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Tieto siitä onko ajoneuvo yksittäin Suomessa valmistettu. Tietotyyppi Boolean. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
lisasailio JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Kyllä/Ei tieto siitä onko kyseessä lisäpolttoainesäiliö. Tietotyyppi Boolean. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
tilavuus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon polttoainesäiliön tilavuus litroina. Arvossa on max 1 desimaali ajoneuvoluokilla L1 2, muilla 0 desimaalia. Tietotyyppi DECIMAL(31.1). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
akselienLkm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon akselien lukumäärä. Tietotyyppi INTEGER. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole.



	Sallitut merkit -.
kaupallinenNimi JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Valmistajan ilmoittama kaupallinen nimi Tietotyyppi VARCHAR(255). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
kilvenMalli JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon rekisterikilven malli. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTyytiRekisterikilvenKoko. Sallitut merkit -.
mallimerkinta JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon mallimerkintä. Tieto kootaan tyyppirekisterin tiedoista kaupallinen nimi + mallin lisätiedot. Tietotyyppi VARCHAR(200). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
merkki JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon merkki. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTyytiAjoneuvonMerkki. Sallitut merkit -.
merkkiSelvakielinen JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Ajoneuvon merkki selväkielisenä Tietotyyppi VARCHAR(255). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.



vaihteidenLkm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Eteenpäin vievien vaihteiden lukumäärä. Tietotyyppi SMALLINT. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
vaihteisto JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Vaihteiston tyyppi. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdTyytiVaihteisto. Sallitut merkit -.
laji JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Laji. Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-n. Koodisto KdKatsaTurvavaruste. Sallitut merkit -.
vakuutuksenAlkamispvm JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Vakuutuksen alkamispäivä Tietotyyppi DATE. Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
vakuutuksenottajanTunnus JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus sanaston käsitteeseen>	Henkilön väestötietojärjestelmässä yksilöivä tunniste/yrityksen y-tunnus. Tietotyyppi CHAR(11). Pakollisuus 0-1. Koodistoa ei ole. Sallitut merkit -.
vakuutusyhtiokoodi JHS-sanaston käsite: <URL-viittaus	Tieto vakuutusyhtiöstä



sanaston käsitteeseen>	Tietotyyppi Koodi. Pakollisuus 0-1. Koodisto KdRekiVakuutusyhtio. Sallitut merkit -.
------------------------	---

2.3 Virhe käsittely

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	10.5.2011	Jani Alatalo, trafi			Päivitetty kommenttien perusteella
0.1	3.5.2011	Jani Alatalo, trafi			Ensimmäinen versio