



Julkishallinnon perustietovarantojen rajapinnat (PERA) -työryhmä

Tietovarantojen yhteinen rajapintaratkaisu

KUTI2 - Sovellus-Sovellus -rajapintakuvaus

Versio 0.2

Luonnos

Päiväys 31.5.2011



Sisällysluettelo

1 SOVELLUS-SOVELLUS -RAJAPINTA.....	3
1.1 Palvelun yleinen kuvaus.....	3
1.2 Hallinnolliset tiedot.....	3
2 OPERAATIOIDEN KUVAUKSET	4
2.1 lisääTarkastustapahtuma	4
2.1.1 Yleistiedot pyynnölle	4
2.1.2 Pynnön parametrit.....	5
2.1.3 Vastauksen kuvaus.....	8
2.2 päivitäTarkastustapahtuma.....	8
2.2.1 Yleistiedot pyynnölle	8
2.2.2 Pynnön parametrit.....	8
2.2.3 Vastauksen kuvaus.....	9
3 Virhekäsittely.....	10
3.1 Yleiset virheilmoitukset	10
3.1.1 Integraatiossa esiintyvät virhetilanteet.....	11
3.1.2 Pynnön käsittelyssä tulleet virhetilanteet	11
3.2 Tiedon ajantasaisuus	12
3.3 Palvelukutsuissa käytettävät metatiedot.....	12
3.3.1 Pynnöissä toimitettavat metatiedot.....	12
3.3.2 Vastauksessa toimitettavat metatiedot.....	13



1 SOVELLUS-SOVELLUS -RAJAPINTA

1.1 Palvelun yleinen kuvaus

Palvelun tyyppi	sovellus - sovellus yhteys
Palvelun toteutuksessa käytetyt periaatteet	palvelu toteutettu määrittelyn 3.0 mukaisesti <viittaus PERA-määrittelyn versioon>
Tuetut teknologiat	SOAP- määrittelyn 1.0 mukaisesti
Palvelu käytettävissä	palvelun käytettävyys tuetaan virka-aikana
Suunniteltujen katkojen määrä vuodessa	1 suunniteltu päivityskatko, yleiset huoltokatkot (viikonloppuisin 4 kertaa vuodessa)
Keskimääräinen katkojen kesto	Päivityskatko n. 3h, huoltokatkot koko viikonlopun

1.2 Hallinnolliset tiedot

Omistajaorganisaatio	Evira
Palvelun omistajan yhteystiedot	Elintarviketurvallisuusvirasto Evira Mustialankatu 3 00790 Helsinki
Tietojen omistajuus / ehdot jälleenjarkelulle	Evira

Palvelun nykyinen versio	1.0 muutoksia ei tiedossa
Muut tuetut versiot	1.0 : käytössä 2010 / Q2 alkuun
Tiedossa olevat muutokset	



2 OPERAATIOIDEN KUVAUKSET

lisaaTarkastustapahtuma	Lisää valvontakohteelle tarkastustapahtuman ja tälle yhden valvontalomakkeen
paivitaTarkastustapahtuma	Päivittää jo olemassa olevan tarkastustapahtuman tietoja
poistaTarkastustapahtuma	Poistaa tarkastustapahtuman rekisteristä
lisaaLomake	Lisää tarkastustapahtumalle valvontalomakkeen.
paivitaLomake	Päivittää tai poistaa tarkastustapahtumalle tallennetun valvontalomakkeen

Dokumentissa on kuvattu tarkemmin metodit lisaaTarkastustapahtuma ja paivitaTarkastustapahtuma. Muut yllä luettellut metodit käyttävät pyyntö- ja palautesanomissa samoja tietoja ja ne on toteutettu samoilla periaatteilla.

WSDL ja siihen liittyvät skeematiedostot pakattuna liitteenä.

2.1 lisaaTarkastustapahtuma

Olemassa olevalle toiminnalle lisätään tarkastustapahtuma. Tämä vastaa sitä, että valvoja käy tarkastamassa toimintaa ja tekee tarkastuksesta pöytäkirjan (valvontalomakkeen). Yhdestä käyntikerrasta syntyy aina yksi valvontatieto.

2.1.1 Yleistiedot pyynnölle

Pyynnön tyyppi	synkroninen kysely
Tunnistus	client-sertifikaattipohjainen tunnistus
Valtuutus	ei ole <PERAssa ei ole määritelty vaihtoehtoja>
Timeout arvo	Palvelussa ei määritelty timeout-arvoa
Palvelun vasteajat (SLA)	Palvelulle ei ole määritelty vasteaikoja



Sallitut virheiden määrät	Palvelussa ei ole määritetty virheiden maksimimäärää
---------------------------	--

2.1.2 Pyynnön parametrit

Ao. taulukossa on lueteltu pyynnön parametrit. Tietotyypit, pituudet ja pakollisuus ilmenevät schema-määrittelystä.

Tarkastustapahtuma	Yläelementti <Tähän viittaus JHS-sanastotyön käsitteeseen>
Omavalvontatarkastustapahtuma	Yläelementti (Tarkastustapahtuman alla)
Kohdetunnus	valvontakohte
Tarkastuspv	tarkastuspäivämäärä; tarkastuksen päivämäärä
KaytettyaikaMitta	tarkastukseen käytetty aika
TarkastajaTunnus	valvontaviranomainen (?)
ValvontayksikkoTunnus	valvontaviranomainen (?)
TarkastusperusteTieto (1) [ABSTRAKTI TYPPI]	tarkastuksen peruste
(1.1) HyväksymistarkastusTyyppi	hyväksymistarkastus; kohteen hyväksyntään liittyvä tarkastus
(1.2) SuunniteltutarkastusTyyppi	tarkastussuunnitelmaan sisältyvä tarkastus
(1.3) SeurantaTaiJalkitarkastusTyyppi	seurantatarkastus; jälkitarkastus; uusintatarkastus
(1.3.1) SuunnitelmaanKuuluvaKytkin	tarkastussuunnitelmaan sisältyvä tarkastus, tarkastussuunnitelman ulkopuolinen tarkastus
(1.3.2) TarkastustapahtumaTunnus	(ei ole määritetty käsitteistössä, järjestelmän sisäinen tunnistus joka viittaa aiemmin tehtyyn



	tarkastukseen)
(1.4) ProjektiinSisältyvatarkastusTyyppi	projektitarkastus
(1.4.1) SuunnitelmaanKuuluvaKytkin	tarkastussuunnitelmaan sisältyvä tarkastus, tarkastussuunnitelman ulkopuolinen tarkastus
(1.4.2) ProjektiNimi	Valvontaprojekti
(1.4.3) ProjektivastuuTieto [ABSTRAKTI TYYPPI]	
(1.4.3.1) LuokiteltuVastuutahoTyyppi.VastuutahoNimi	valvontaviranomainen (kunta, aluehallintovirasto, Evira) ?
(1.4.3.2) LuokittelematonVastuutahoTyyppi.MuuVastuutahoTeksti	(ei ole määritelty käsitteistössä, vapaatekstikenttä)
Maksullisuustieto (2) [ABSTRAKTI TYYPPI]	
(2.1) MaksullinenTyyppi	maksullinen tarkastus
(2.1.1) HintaperusteTeksti	hintaperuste
(2.1.2) HintaMaara	(puuttuu termistöstä)
(2.2) MaksutonTyyppi	maksuton tarkastus
KayntiperusteTeksti (enumeration)	tarkastuskäynti, asiakirjatarkastus
SeuraamusTieto (3) [ABSTRAKTI TYYPPI]	
(3.1) SeuraamusJalkitarkastuksellaTyyppi	
(3.1.1) SeuraamusTunnus	neuvottelu, ohjaus, kehoitus, hallinnollinen pakkokeino, asianosaisen kuuleminen, rikosilmoitus; poliisille tehtävä tutkintapyyntö
(3.1.2) JalkitarkastusPvm	
(3.2) SeuraamusIlmanjalkitarkastustaTyyppi	
(3.2.1) SeuraamusTunnus	neuvottelu, ohjaus, kehoitus, hallinnollinen pakkokeino, asianosaisen kuuleminen, rikosilmoitus; poliisille tehtävä



	tutkintapyyntö
LisätietoTeksti	
Lomake	Ks. Lomake
MuuValvontatarkastustapahtuma	Yläelementti (Tarkastustapahtuman alla)
SeuraamusTieto (3) [ABSTRAKTI TYYPPI]	ks. SeuraamusTieto (3)
LisätietoTeksti	
MaaraystenvastaisenToiminnanSyy (4)	
(4.1) SyyTunnus	toimijan tiedon puute, toimijan osaamisen puute, kustannusten välttäminen, valvonnan riittämättömät välineet pl tai resurssit pl, valvontatoimenpiteiden tehottomuus
(4.2) MuuSyyTeksti	

Lomake (1)	valvontatietolomake (käytetty tarkastuslomake)
(1.1) Versioteksti	Järjestelmän sisäinen
(1.2) Lomakerivi	
(1.2.1) RiviTunnus	
(1.2.2) Havainto	
(1.2.2.1) HavaintoarvoNimi	
(1.2.2.2) ArvoTeksti	
(1.2.2.3) SeuraamusTieto	ks. SeuraamusTieto(3)



2.1.3 Vastauksen kuvaus

Esimerkki paluuviestistä:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PerustaTarkastustapahtumaPalaute

xsi:schemaLocation="http://standards.mmm.fi/schemas/KUTI2/tarkastuksenperustaminen/2009/08/19
KUTI2_tarkastuksenperustaminen_2009_08_19.xsd"
xmlns="http://standards.mmm.fi/schemas/KUTI2/tarkastuksenperustaminen/2009/08/19"
xmlns:kuti2yht="http://standards.mmm.fi/schemas/KUTI2/yhteiset/2009/05/12"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<kuti2yht:TarkastustapahtumaTunnus>123456</kuti2yht:TarkastustapahtumaTunnus>
</PerustaTarkastustapahtumaPalaute
```

Vastausviestin parametrit

TarkastustapahtumaTunnus	tarkastus Tekninen tunniste tarkastustapahtumalle
--------------------------	--

Kutsukohtaiset virhekoodit selityksineen

EIOIKEUKSIA	Riittämättömät käyttöoikeudet
VIRHE (1)	Muut virheet
(1.1) Käyttäjistä riippumaton virhe	Virhe tietoliikenneyhteyksissä tms.
(1.2) Sovellustason poikkeus	Esim. "Olemaan valvontayksikötunnus pyynnössä" (Näitä ei ole tyypitetty skeemoissa)

2.2 päivitäTarkastustapahtuma

Päivittää tarkastustapahtuman tietoja, sekä mahdollista tarkastustapahtuman sisältämää lomaketta. Päivittäminen vie rekisteriin päivityssanomassa olevat tiedot vanhojen tietojen päälle (ns. delete-insert).

2.2.1 Yleistiedot pyynnölle

Samat yleistiedot kuin kohdassa 2.1.1

2.2.2 Pyyntöön parametrit

Samat parametrit kuin 2.1.2, mutta lisäksi TarkastustapahtumaTunnus. Tällä viitataan päivitettävään tarkastustapahtumaan.



2.2.3 Vastauksen kuvaus

Onnistunut päivityspyyntö palauttaa tyhjän palaute-elementin. Epäonnistunut palauttaa poikkeussanoman (SOAP-fault).

Esimerkki paluuviestistä:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PaivitaLomakePalaute
xsi:schemaLocation="http://standards.mmm.fi/schemas/KUTI2/lomakkeenpaivitys/2009/08/19/KUTI2\_lomakkeenpaivitys\_2009\_08\_19.xsd"
xmlns="http://standards.mmm.fi/schemas/KUTI2/lomakkeenpaivitys/2009/08/19"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
```



3 Virhekäsittely

3.1 Yleiset virheilmoitukset

virhekoodi	selite
400.1	Kutsuviestin kehystiedot ovat sisällöltään tai muodoltaan virheellisiä
400.2	Kutsuviesti on muodoltaan virheellinen
400.3	Kutsuviesti on sisällöltään virheellinen
403.1	Toiminto ei ole sallittu kyseiselle organisaatiolle
401.1	Timeout, toiminto ei ole onnistunut määräajassa.
502.1	Ongelmia pyyntöä välittävän ja taustajärjestelmä välillä. Yhteys saadan mutta kutsua ei saada suoritettua onnistuneesti.
503.1	Service Unavailable: Palvelu ei ole käytettävissä.
504 .1	Sanomapohjainen reititys ei onnistu (sääntöjä ei ole määritelty)
Sovelluskohtaiset virhekoodit	
1000.1	AiheetonPakkokeinoException
1000.2	AiheetonHavaintoPakkokeinoException
1000.3	AiheuttanutTapahtumatunnusException
1000.4	EiJalkitarkastustarvettaException
1000.5	EiMaarVastToimintaaException
1000.6	EnumHavaintoarvoException
1000.7	HavaintoExistsException



1000.8	JalkitarkastuspvmException
1000.9	KoodistoException
1000.10	LiitteidenMaaraException
1000.11	LisatietoTaytettavaException
1000.12	LomakeNotFoundException

3.1.1 Integraatiossa esiintyvät virhetilanteet

Alla kuvattuja yhteystietoja käytetään HTTP:n protokollavirhetilanteisiin, tai virheisiin joissa järjestelmä on palauttanut sovellustason virheen, jonka virhekoodi on pienempi kuin a000.

Yhteydenottotavat	sähköposti, KUTI-kuntaohjelmiston järjestelmätoimittaja Toimittaja ottaa tarvittaessa yhteyden Tikeen
Virheen raportoinnilta toivottavia tietoja	Pvm, kellonaika, palvelun ilmoittama virheentunniste, näytönkaappauskuva

3.1.2 Pyynnön käsittelyssä tulleet virhetilanteet

Alla kuvattuja yhteystietoja käytetään mikäli palvelukutsussa palautui sovellustason virhe, jonka virhekoodi on suurempi kuin 1000.

Yhteydenottotavat	Mikäli käyttäjä ei osaa itse ratkaista tilannetta: sähköposti, KUTI-kuntaohjelmiston järjestelmätoimittaja Toimittaja ottaa tarvittaessa yhteyden Tikeen
Virheen raportoinnilta toivottavia tietoja	Käyttäjätunnus, pvm, kellonaika, palvelun ilmoittama virheentunniste



3.2 Tiedon ajantasaisuus

Ei sovellu tähän

3.3 Palvelukutsuissa käytettävät metatiedot

Alla kuvatut metatiedot kuljetetaan HTTP:n otsikkotiedoissa. Tiedot pohjautuvat PERA-määrittelyyn ja JHS-sanastossa kuvattuun ydinsanastoon.

3.3.1 Pyynnöissä toimitettavat metatiedot

Kutsuketjukohtainen osuus
HTTP-header nimi: KutsuketjuTunnus
Arvo: Kuntajärjestelmän generoiva UUID
HTTP-header nimi: Kutsuketju.AlkamisAika
Arvo: Kuntajärjestelmän generoima aikaleima
HTTP-header nimi: Aloittaja.PalveluTunnus
Arvo: Kuntajärjestelmän sovellus(käyttäjä)tunnus
HTTP-header nimi: Kutsuketju.Aloittaja.OrganisaatioTunnus
Arvo: Valvontayksikön tunnus
HTTP-header nimi: Kutsuketju.Aloittaja.KayttajaTunnus
Arvo: Kuntajärjestelmän käyttäjän henkilökohtainen tunnus
Palvelukutsukohtainen osuus (Kuntajärjestelmä --> KUTI-rajapinta)
HTTP-header nimi: PalvelukutsuTunnus
Arvo: Kuntajärjestelmän generoiva UUID
HTTP-header nimi: Palvelukutsu.AlkamisAika
Arvo: Kuntajärjestelmän generoima aikaleima
HTTP-header nimi: Palvelukutsu.Lahettaja.PalveluTunnus
Arvo: Kuntajärjestelmän sovellus(käyttäjä)tunnus



HTTP-header nimi: Palvelukutsu.Lahettaja.OrganisaatioTunnus Arvo: Valvontayksikön tunnus
HTTP-header nimi: Palvelukutsu.Lahettaja.KayttajaTunnus Arvo: Kuntajärjestelmän käyttäjän henkilökohtainen tunnus
Palvelukutsukohtainen osuus (KUTI-rajapinta --> VRK)
HTTP-header nimi: PalvelukutsuTunnus Arvo: KUTI-rajapinnan generoima UUID
HTTP-header nimi: Palvelukutsu.AlkamisAika Arvo: KUTI-rajapinnan generoima aikaleima
HTTP-header nimi: Palvelukutsu.Lahettaja.PalveluTunnus Arvo: Tiken sovellus(käyttäjä)tunnus
HTTP-header nimi: Palvelukutsu.Lahettaja.OrganisaatioTunnus Arvo: Tike
HTTP-header nimi: Palvelukutsu.Lahettaja.KayttajaTunnus Arvo: Kuntajärjestelmän käyttäjän henkilökohtainen tunnus
HTTP-header nimi: Palvelukutsu.Lahettaja.Salasana Arvo: VRK:n Tikelle myöntämä salasana

3.3.2 Vastauksessa toimitettavat metatiedot

Kutsuketjukohtainen osuus
HTTP-header nimi: KutsuketjuTunnus Arvo: Kuntajärjestelmän generoiva UUID
HTTP-header nimi: Kutsuketju.AlkamisAika



Arvo: Kuntajärjestelmän generoima aikaleima
HTTP-header nimi: Aloittaja.PalveluTunnus
Arvo: Kuntajärjestelmän sovellus(käyttäjä)tunnus
HTTP-header nimi: Kutsuketju.Aloittaja.OrganisaatioTunnus
Arvo: Valvontayksikön tunnus
Nykyään mukana sanoman sisällössä
HTTP-header nimi: Kutsuketju.Aloittaja.KayttajaTunnus
Arvo: Kuntajärjestelmän käyttäjän henkilökohtainen tunnus
Palvelukutsukohtainen osuus (KUTI-rajapinta--> kuntajärjestelmä)
HTTP-header nimi: PalvelukutsuTunnus
Arvo: Kuntajärjestelmän generoiva UUID
HTTP-header nimi: Palvelukutsu.AlkamisAika
Arvo: KUTI-rajapinnan generoima aikaleima
HTTP-header nimi: Palvelukutsu.Lahettaja.PalveluTunnus
Arvo: KUTI-rajapinnan tunniste
HTTP-header nimi: Palvelukutsu.Lahettaja.OrganisaatioTunnus
Arvo: Tike
HTTP-header nimi: Palvelukutsu.Lahettaja.KayttajaTunnus
Arvo: Kuntajärjestelmän käyttäjän henkilökohtainen tunnus