

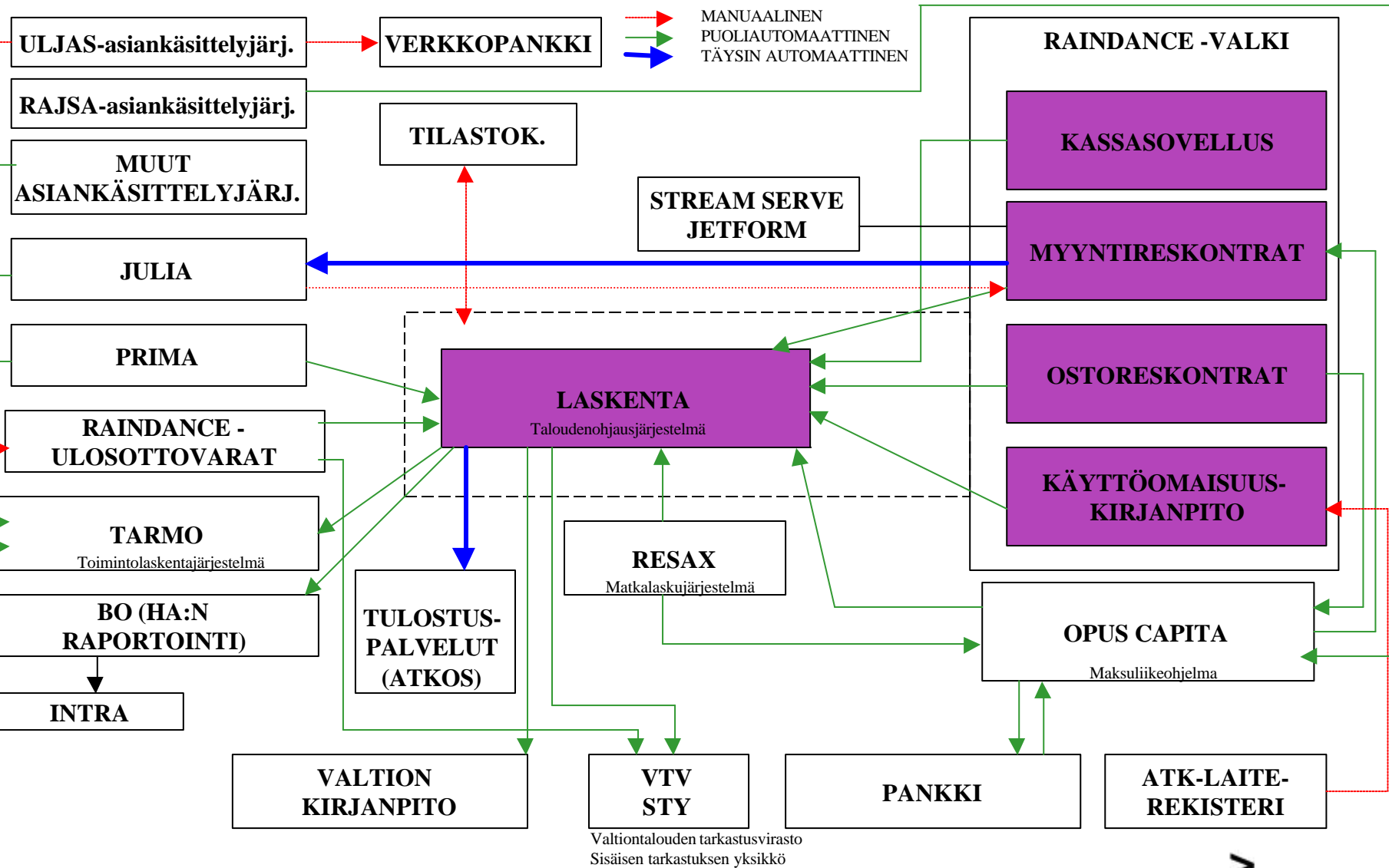
---

**PALVO I**  
Oikeusministeriön ja hallinnonalan  
talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksen suunnittelu

**Liite 7.2**  
**Taloushallinnon tietojärjestelmien liittymät OM**

v1.0 / 5.1.2005

# OM Taloushallinnon liittymät



1. Raindance (OR)-> Opus Capita
2. Opus Capita -> Raindance
3. Resax -> Raindance (Rise+OM)
4. Resax -> Opus Capita (Rise+OM)
5. Raindance -> Tarmo
6. Asiantuntijajärjestelmät -> Tarmo (erittely lopussa)
7. Prima -> Tarmo (hlöstö)
8. A) Raindance -> Julia
8. B) Julia -> Raindance
9. Raindance -> BO (Rise+OM)
10. *Uljas -> Raindance ulosottovarot*
11. *Raindance ulosottovarot -> Raindance laskenta*
12. Rajsa -> Opus Capita
13. Prima -> Raindance (hlöstö)
14. Pankki -> Opus Capita (Rise+OM)
15. Opus Capita -> Pankki (Rise+OM)
16. Raindance -> Keskuskirjanpito (Rise+OM)
17. Raindance -> VTV ja STY
18. Raindance -> Tilastokeskus
19. Raindance -> Atkos

20. Muut

# 1.Taloushallinnon sisäiset liittymät (OM)

Liittymä	Raindance -> Opus Capita
Liittytarkoitus	Ostolaskujen maksuliike
Liittotapahtuman kuvaus	Maksuaineisto siirretään päivityksessä Raindance-palvelimelle, josta poimitaan liittymääjossa Opus Capitaan ja lähetetään edelleen tiedonsiirtona pankkiin.
Liittöprosessin operointi ja hallinta	Maksukeskus tekee siirron ja tarkistaa oikeellisuuden ja että siirto meni oikein. Tietoliikenneyhteystiestä vastaa käyttöpalvelutoimittaja.
Siirryvät tiedot	Maksuaineisto
Liittymätyyppi	Puoliautomaattinen ja yksisuuntainen
Siirtoajankohde	Päivittäin, tarvittaessa
Liittotekniikka	Suora tiedostonsiirto
Siirrettävää	Osa ostolaskuista (ulkom.maksut) maksetaan opuksessa manuaalisesti Maksuliikeohjelman vaihto (Ei kuulu tähän projektiin)

## 2.Taloushallinnon sisäiset liittymät (OM)

<b>Liittymä</b>	Opus Capita -> Raindance
<b>Liittymätarkoitus</b>	Meno- ja Tulotiliotteiden käsittely sekä viitesierrojen käsittely
<b>Liittymätapahtuman kuvaus</b>	Tiliotteet ja viitesierrot noudetaan pankista päivittäin Opus Capitaan taloushallintoyksikössä. Maksupisteet ja virastot tulostavat tiliotteet päivittäin, joista kirjanpitolieto tallennetaan Raindanceen.. Viitesierroista tehdään liittymätiedosto palvelimelle, josta se luetaan sisään Raindancen myyntireskontraan. Osa maksusuorituksista vietään kirjanpitoon manuaalisesti.
<b>Liittymän operointi ja hallinta</b>	Tiliotteiden kirjausvastuu maksupisteillä, viitesierrojen käsittelystä vastaa myyntireskontrien hoitajat. Tietoliikenneyhteyksistä vastaa käyttöpalvelutoimittaja.
<b>Siirtyvät tiedot</b>	Tiliotetiedot sekä saapuneet suoritukset
<b>Liittymätyyppi</b>	Puoliautomaattinen ja yksisuuntainen viitesierrojen osalta Manuaalinen tiliotteiden osalta
<b>Siirtokvanssi</b>	Päivittäin, tarvittaessa
<b>Siirtotekniikka</b>	suora tiedostonsiirto
<b>Siirtoomioitavaa</b>	Maksuliikeohjelman vaihto (Ei kuulu tähän projektiin)

# 3. Taloushallinnon sisäiset liittymät (Rise+OM)

<b>Liittymä</b>	Resax -matkalaskuohjelma → Raindance (SAMA KUIN RISELLÄ)
<b>Käyttötarkoitus</b>	Matkalaskujen kirjanpilotietojen käsittely.
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	Kirjanpitoaineisto muodostetaan Resax -matkalaskuohjelman käyttäjän omalle työasemalle Resaxin päivitysajossa, josta se luetaan tositteena Raindanceen (tositelajilla siirtotaulu).
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	Tietojen siirtovastuu Resax -matkalaskukontran hoitajalla.
<b>Siirtyvät tiedot</b>	Matkalaskuista syntyneet kirjanpilotiedot.
<b>Liittymätyyppi</b>	Puoliautomaattinen, yksisuuntainen
<b>Frekvenssi</b>	Tarpeen mukaan 1-5 kertaa viikossa.
<b>Siirtotekniikka</b>	Suora tiedostonsiirto
<b>Huomioitavaa</b>	-

# 4. Taloushallinnon sisäiset liittymät (Rise+OM)

<b>Liittymä</b>	Resax -matkalaskuohjelma → Opus Capita -maksuliikeohjelma (SAMA KUIN RISELLÄ)
<b>Käyttö tarkoitus</b>	Matkalaskujen maksatus.
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	Resaxin päivitysajossa muodostetaan maksuaineisto Resax -palvelimelle, josta tiedosto siirtyy edelleen Opus Capita -palvelimelle scriptin avulla. Palvelimelta aineiston poiminta liittymääjossa Opus Capitaan.
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	Päivitysajosta vastaa Resax -matkalaskureskontran hoitaja.
<b>Siirtyvät tiedot</b>	Maksunsaajatiedot sekä maksettavat summat.
<b>Liittymätyyppi</b>	Puoliautomaattinen, yksisuuntainen
<b>Frekvenssi</b>	Tarpeen mukaan 1-5 kertaa viikossa.
<b>Siirtotekniikka</b>	Ftp-yhteys
<b>Huomioitavaa</b>	-

# 5. Taloushallinnon sisäiset liittymät

<b>Liittymä</b>	Raindance -> Tarmo
<b>Käyttötarkoitus</b>	Tiedot kustannuksista (pl. palkat, palkkiot ja niitä vastaavat sivukulut), tuotoista ja suoritteiden maksullisen toiminnan kappalemääristä toimintolaskentaan (sisäinen laskenta)
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	OM:n taloushallintoyksikkö muodostaa Rd:ssa tiedostot kustannuksista sekä maksullisen toiminnan suoritteiden kappalemääristä. Tiedostot muodostetaan palvelimelle, josta järjestelmän pääkäyttäjä siirtää sen OM:n ja järjestelmätoimittajan käytössä olevalle yhteiselle levyasemalle.
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	TARMO:n pääkäyttäjä tarkistaa tiedon oikeellisuuden. Tiedostot siirtyvät ajastetusti Informaticalla TARMO-palvelimen levyille, jossa ne tarkastetaan (TARMO:n pääkäyttäjä) ja käynnistetään suora siirtoTARMOon.
<b>Siirtyvät tiedot</b>	Kustannukset, tuotot ja suoritteiden maksullisen toiminnan kappalemäärät mm. vastuualueittain
<b>Liittymätyyppi</b>	Puoliautomaattinen, yksisuuntainen
<b>Frekvenssi</b>	2 kertaa vuodessa.
<b>Siirtotekniikka</b>	Informatica
<b>Huomioitavaa</b>	-

# 6.Taloushallinnon sisäiset liittymät

<b>Liittymä</b>	<b>Asiankäsittelyjärjestelmät -&gt; Tarmo (Erittely lopussa)</b>
<b>Käyttötarkoitus</b>	Tiedot tuotettujen suoritteiden kokonaiskappalemääristä (asiamääristä) toimintolaskentaan suoritelaskentaa varten.
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	Asiankäsittelyjärjestelmissä muodostetaan tekstitiedostot tuotettujen suoritteiden kokonaiskappalemääristä. Kunkin järjestelmän osalta on erikseen sovittu, kuka muodostaa ao. järjestelmän osalta tiedoston ja tarkistaa tietojen oikeellisuuden. Tiedostot toimitetaan sähköpostitse TARMOn pääkäyttäjälle, joka yhdistää tiedostot yhdeksi tiedostoksi ja siirtää sen OM:n ja järjestelmätoimittajan käytössä olevalle yhteiselle levyasemalle (myös TARMOn pääkäyttäjä tarkistaa tietojen oikeellisuutta).
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	Ed. kohta
<b>Siirtyvät tiedot</b>	Ed.kohta
<b>Liittymätyyppi</b>	Puoliautomaattinen, yksisuuntainen
<b>Frekvenssi</b>	1 krt. / 1/ 2 vuotta
<b>Siirtotekniikka</b>	Siirtotiedoston lähettäminen sähköpostilla / Informatica
<b>Huomioitavaa</b>	- Liittymiä ollaan automatisoimassa (tavoite 2004-2005)

# 7. Taloushallinnon sisäiset liittymät

<b>Liittymä</b>	<b>Prima -&gt; Tarmo (KUVATTU MYÖS HENKILÖSTÖHALLINNON KUVAUKSISSA)</b>
<b>Käyttötarkoitus</b>	Tiedot palvelujaksoista, poissaoloista ja ansioista (palkat, palkkiot ja niitä vastaavat henkilösivukulut) toimintolaskentaan työajanseurantaa ja varsinaista laskentaa varten.
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	Priman raportointikannasta muodostetaan tiedostot palvelujaksoista, poissaoloista ja ansioista. Tiedostojen muodostaminen ajastettu. Tiedostot muodostetaan palvelimelle, Josta TARMOn pääkäyttäjä siirtää ne OM:n ja järjestelmän toimittajan käytössä olevalle yhteiselle levyasemalle. TARMOn pääkäyttäjä tarkistaa tietojen oikeellisuutta. Järjestelmän toimittaja lukee tiedostot Informaticalla TARMOon.
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	Ed. kohta
<b>Siirtyvät tiedot</b>	Palvelujaksot, poissaolot, ja ansiot mm. henkilöittäin, vastuualueittain, lkp-tileittäin ja ta-tileittäin
<b>Liittymätyyppi</b>	Puoliautomaattinen, yksisuuntainen
<b>Frekvenssi</b>	1 krt. / kk
<b>Siirtotekniikka</b>	Tietojärjestelmien välinen suora FTP-tiedonsiirtoyhteys / Informatica
<b>Huomioitavaa</b>	-

# 8 a) Taloushallinnon sisäiset liittymät

<b>Liittymä</b>	<b>Raindance -&gt; Julia (oikeusaputoimistojen asianhallintajärjestelmä)</b>
<b>Käyttötarkoitus</b>	Oikeusaputoimistojen asianhallinta/ laskutustietojen siirto Raindancesta
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	Raindance-taloudenohjausjärjestelmän oikeusaputoimistojen myyntireskontrista siirretään automaattisesti laskutustietoja Juliaan. Tietojen siirto tapahtuu seuraavan kk:n 7.päivä ja tiedot ovat toimistojen saatavissa kuukauden 8.päivä. Virheiden korjausajo suoritetaan kuukauden 21. päivä,, johon mennessä toimistokohtaiset korjaukset on tehtävä. Siirrossa palautuu Julian asia-lomakkeen laskunumerot -kenttään Rd:n laskunumero sekä summatiedot. Samalle asialle voi palautua useitakin laskunumeroita.
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	Siirtoon liittyvät toimistokohtaiset virheilmoitukset ovat toimistojen Julian Raportti-tietokannan Laskutusajoloki-näkymässä. Laskutusajolokissa näkyvät ainoastaan virheellisesti merkityt asianumerot. TE:ltä tulee lisäksi sähköpostilla tiedosto, jossa on tarkempi tieto siirtyneistä tiedoista oikeusaputoimistoittain.
<b>Siirtyvät tiedot</b>	yllä
<b>Liittymätyyppi</b>	Automaattinen
<b>Frekvenssi</b>	1 krt. / kk
<b>Siirtotekniikka</b>	Tietojärjestelmien välinen suora FTP-tiedonsiirtoyhteys
<b>Huomioitavaa</b>	-

# 8 b) Taloushallinnon sisäiset liittymät

<b>Liittymä</b>	Julia (oikeusaputoimistojen asianhallintajärjestelmä) -> Raindance
<b>Käyttötarkoitus</b>	Laskuerittelyn siirto Juliasta Raindanceen
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	
<b>Siirtyvät tiedot</b>	
<b>Liittymätyyppi</b>	Manuaalinen, yksisuuntainen
<b>Frekvenssi</b>	Päivittäin
<b>Siirtotekniikka</b>	Manuaalinen
<b>Huomioitavaa</b>	Voidaanko käyttää sähköisesti hyväksi Juliasta tulostettua laskutuserittelyä? Miten erittely yhdistettäisi laskuun? Juliasta tiedosto myyntireskontraan?-

# 9. Taloushallinnon sisäiset liittymät (Rise+OM)

<b>Liittymä</b>	Raindance → Bo talousraportointi (SAMA KUIN RISELLÄ)
<b>Käyttötarkoitus</b>	Kirjanpidon toteumatietojen keräys tietokantaan raportointia varten.
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	Kirjanpidon toteumatiedoista ajastetaan tiedosto valmistumaan Raindance -palvelimelle, josta tiedot poimitaan edelleen ja ladataan talousraportoinnin tietokantaan.
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	Tiedoston ajastamisesta vastaa talousraportoinnin kehittäjä.
<b>Siirtyvät tiedot</b>	Kalenterikuukauden kirjanpidon toteumatiedot.
<b>Liittymätyyppi</b>	Puoliautomaattinen ja yksisuuntainen
<b>Frekvenssi</b>	Kuukausittain.
<b>Siirtotekniikka</b>	Suora FTP-tiedonsiirtoyhteys sekä Informatica-siirto tietokantaan
<b>Huomioitavaa</b>	Liittymää ollaan parhaillaan uusimassa. (kehitysvaiheessa)

# 10.Taloushallinnon liittymät

---

<b>Liittymä</b>	Uljas- ulosoton tietojärjestelmä -> Raindance ulosottovarot (Vieraiden varojen erilliskirjanpito)
<b>Käyttötarkoitus</b>	
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	Ulosoton kirjanpitoaineisto tulee tällä hetkellä paperitulosteina,joista käyttäjät syöttävät tiedot Raindanceen
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	
<b>Siirtyvät tiedot</b>	
<b>Liittymätyyppi</b>	Manuaalinen
<b>Frekvenssi</b>	
<b>Siirtotekniikka</b>	
<b>Huomioitavaa</b>	-

# 11.Taloushallinnon liittymät

---

<b>Liittymä</b>	Raindance ulosottovarot (Vieraiden varojen erilliskirjanpito) -> Raindance laskenta
<b>Käyttötarkoitus</b>	
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	
<b>Siirtyvät tiedot</b>	
<b>Liittymätyyppi</b>	Manuaalinen
<b>Frekvenssi</b>	
<b>Siirtotekniikka</b>	
<b>Huomioitavaa</b>	-

# 12.Taloushallinnon liittymät

<b>Liittymä</b>	<b>Rajsa (Oikeusrekisterikeskuksen perintäjärjestelmä)-&gt; Opus Capita</b>
<b>Käyttötarkoitus</b>	Liikasuoritusten palautus asiakkaille sekä maksujen viranomaisille, tiedosto palautetuista maksuista maksukeskukseen maksuliikeohjelmaan siirrettäväksi
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	RAJSasta poimitaan palautusaineistotiedosto maksukeskukselle, niistä maksuista, jolle ORK:ssa on annettu palautuslupa.
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	RAJSAn eräajo, ajetaan automaattisesti kerran viikossa
<b>Siirtyvät tiedot</b>	Palautettavat maksut, mahdollinen korko palautukselle sekä ulosottovirastoille mahdollinen ulosottomaksu
<b>Liittymätyyppi</b>	Automaattinen, yksisuuntainen
<b>Frekvenssi</b>	Kerran viikossa/tarvittaessa
<b>Siirtotekniikka</b>	
<b>Huomioitavaa</b>	Sakkojen palautukset ulkomaille syötetään käsin suoraan Opus Capitaan.

# 13.Taloushallinnon liittymät

<b>Liittymä</b>	Prima -> Raindance (Liittymän kuvaus sis. Henkilöstöhallinnon kuvauksiin)
<b>Käyttötarkoitus</b>	x
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	x
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	x
<b>Siirtyvät tiedot</b>	x
<b>Liittymätyyppi</b>	x
<b>Frekvenssi</b>	X
<b>Siirtotekniikka</b>	X
<b>Huomioitavaa</b>	-

# 14.Liittymät ulkoisiin järjestelmiin (OM)

<b>Liittymä</b>	pankki → Opus Capita -maksuliikeohjelma
<b>Käyttötarkoitus</b>	Tiliotteiden, viitesierrojen ja valuuttojen sekä tulotilin tapahtumatietojen siirto maksuliikeohjelmaan.
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	Tiliotteet, viitesierrot ja valuutat noudetaan keskitetysti pankista Opus Capitaan. Tapahtumakyselyn voi tehdä toimintoon oikeutettu henkilö.
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	Tiliotteiden, viitesierrojen ja valuuttojen noudosta vastaa taloushallinto.
<b>Siirtyvät tiedot</b>	Tiliotteet ja viitesierrot sekä tapahtumatiedot.
<b>Liittymätyyppi</b>	Puoliautomaattinen, yksisuuntainen.
<b>Frekvenssi</b>	Päivittäin, tapahtumakysely tarpeen mukaan.
<b>Siirtotekniikka</b>	Ftp-yhteys.
<b>Huomioitavaa</b>	-

# 15.Liittymät ulkoisiin järjestelmiin (Rise+OM)

<b>Liittymä</b>	Opus Capita -maksuliikeohjelma → pankki (SAMA KUIN RISELLÄ)
<b>Käyttötarkoitus</b>	Maksuaineiston siirto pankkiin.
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	Maksuaineisto poimitaan liittymääjossa Opus Capitaan ja lähetetään edelleen tiedonsiirtona pankkiin. Pankista saadaan tieto siirron onnistumisesta lokille ja haetaan Imp-palaute.
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	Siirrosta vastaa ostoreskontranhoitaja.
<b>Siirtyvät tiedot</b>	Maksunsaajatiedot sekä maksettava summat.
<b>Liittymätyyppi</b>	Puoliautomaattinen, kaksisuuntainen.
<b>Frekvenssi</b>	Isommissa reskontrissa päivittäin, pienemmissä n. kaksi kertaa viikossa.
<b>Siirtotekniikka</b>	Ftp-yhteys.
<b>Huomioitavaa</b>	-

# 16.Liittymät ulkoisiin järjestelmiin (Rise+OM)

<b>Liittymä</b>	Raindance → Keskuskirjanpito (SAMA RISELLÄ)
<b>Käyttötarkoitus</b>	Kirjanpitotietojen siirto keskuskirjanpitoon.
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	Kirjanpidon kumulatiivisista debet -ja kreditkertymistä ajetaan raportti, joka siirretään Raindance -palvelimelle, josta tiedosto siirretään edelleen TietoEnatoriin. Tiedoston siirrosta saadaan kuittaus sähköpostiin.
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	Koko tiedonsiirtoketjusta vastaa taloushallintoyksikkö
<b>Siirtyvät tiedot</b>	Kirjanpidon kumulatiiviset debet-kreditkertymät.
<b>Liittymätyyppi</b>	Puoliautomaattinen, yksisuuntainen.
<b>Frekvenssi</b>	Kerran kuukaudessa
<b>Siirtotekniikka</b>	Ftp-yhteys.
<b>Huomioitavaa</b>	-

# 17.Liittymät ulkoisiin järjestelmiin (OM)

<b>Liittymä</b>	Raindance → VTV ja OM:n sisäinen tarkastus
<b>Käyttötarkoitus</b>	Kirjanpidon toteumatietojen siirto VTV:n ja OM:n sisäisen tarkastuksen käyttöön.
<b>Siirtopahtuman kuvaus</b>	Toteumatiedoista ajetaan kuukausittaiset raportit Raindance -palvelimelle, josta tiedostot poimitaan työaseman kovalevyllä. Tiedostot kopioidaan CD:lle ja lähetetään postitse VTV:lle ja sisäiselle tarkastukselle.
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	Tietojen lähettämisestä vastaa taloushallintoyksikkö
<b>Siirtyvät tiedot</b>	Kirjanpidon toteumatiedot.
<b>Liittymätyyppi</b>	Puoliautomaattinen, yksisuuntainen.
<b>Frekvenssi</b>	Kaksi kertaa vuodessa.
<b>Siirtotekniikka</b>	Ftp-yhteys ja posti.
<b>Huomioitavaa</b>	-

# 18.Liittymät ulkoisiin järjestelmiin

---

<b>Liittymä</b>	Raindance → Tilastokeskus
<b>Käyttötarkoitus</b>	Kansantalouden tilinpäätös
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	Raindancesta raportointi exceliin, raportti lähetetään sähköpostilla tilastokeskukseen
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	
<b>Siirtyvät tiedot</b>	
<b>Liittymätyyppi</b>	Manuaalinen, yksisuuntainen
<b>Frekvenssi</b>	1 kerran/ 2 v.
<b>Siirtotekniikka</b>	Sähköposti
<b>Huomioitavaa</b>	-

# 19.Liittymät ulkoisiin järjestelmiin

---

<b>Liittymä</b>	Raindance → Atkos
<b>Käyttötarkoitus</b>	Pääkirjojen ja päiväkirjojen tulostuspalvelu
<b>Siirtotapahtuman kuvaus</b>	Atkoselle siirretään tiedosto, jonka he tulostavat ja lähettävät postissa tiedostossa nimetyille vastaanottajille (maksupisteet).
<b>Siirron operointi ja hallinta</b>	Palvelun toimittaja
<b>Siirtyvät tiedot</b>	x
<b>Liittymätyyppi</b>	Puoliautomaattinen, yksisuuntainen
<b>Frekvenssi</b>	kerran kuukaudessa
<b>Siirtotekniikka</b>	Ftp
<b>Huomioitavaa</b>	-

Liittymä	Raindance(laskenta) -> Excel -> Raindance
Liittymä	Uljas -> Verkkopankki (mainittu ylläpidon vuoksi)
Liittymä	ATK-laiterekisteri -> Raindance käyttöomaisuuskirjanpito, manuaalinen liittymä
Liittymä	Tuomioistuinten asiakäsittelyjärjestelmät -> Raindance, manuaalinen liittymä
	- Tuomioistuinten asiakäsittelyjärjestelmissä on asiakas- ja laskutustietoja
	- Myyntireskontraan ja asiakastietoihin tiedot syötetään asiakkaalle toimitettavasta asiakirjasta, koska liittymää ei ole (PI. Helsingin KäO, joka käyttää Tuomaksen raporttia laskutuksessa hyväksi)

## Liittymät asiakäsittelyjärjestelmistä TARMOON

Liittymä	Sakari -> Tarmo
Liittymä	Tuomas -> Tarmo
Liittymä	KTJ -> Tarmo
Liittymä	Julia -> Tarmo
Liittymä	Uljas-> Tarmo
Liittymä	Hallinto-oikeuksien asianhallinta -> Tarmo
Liittymä	Hovioikeuksien asianhallinta -> Tarmo
Liittymä	RAJSA -> Tarmo