

# **PharmaCo-toimitusprojekti, 4. väliraportti**

## **Ryhmä B2**

*Demot IV, 14. marraskuuta 2003*

Jukka Laukkanen  
Marko Grönroos  
Pyy Liukas  
Tommi Mertsalmi

## Tästä asiakirjasta

Tämä asiakirja on PHARMACO-järjestelmäsuunnitteluprojektin toimittajaosapuolen väliraportti. Raportti on tarkoitettu toimittajan ja asiakkaan väliseen viestintään, sekä myös toimittajan projektiryhmän sisäiseen viestintään.

Marko Grönroos, Jukka Laukkanen, Pyry Liukas, Tommi Mertsalmi, 2003

Versiohistoria:

<b>Vuosi</b>	<b>Versio</b>	<b>Päivämäärä</b>	<b>Huomautuksia</b>
2003	2	12.11.03	Asiakkaalle toimitettu versio

## Sisällysluettelo

<b>1 Johdanto.....</b>	<b>4</b>
1.1 Asiakirjan sisältö.....	4
1.2 Asiakirjan organisaatio.....	4
<b>2 P-tason korjauksia.....</b>	<b>5</b>
2.1 Rajaus.....	5
2.2 Rikaskuva.....	5
<b>3 Rakenteinen suunnittelu.....</b>	<b>7</b>
3.1 Tietovuokaavio.....	7
<b>4 Toimitusprojekti.....</b>	<b>10</b>
4.1 Projektiaikataulu.....	10
<b>5 Yhteenveto.....</b>	<b>11</b>

# 1 Johdanto

Tämä asiakirja on PHARMACO-suunnitteluprojektin toimittajaosapuolen väliraportti. Se on tarkoitettu toimittajan ja asiakkaan väliseen viestintään, sekä myös toimittajan sisäiseen viestintään.

## 1.1 Asiakirjan sisältö

Tässä väliraportissa pyritään esittämään P-tason analyysiin tehdyt korjaukset, sekä viemään IO-tason rakenteinen suunnittelu loppuun esittämällä korjattu liittymäkaavio ja sen pohjalta muodostetut tietovuokaaviot.

## 1.2 Asiakirjan organisaatio

Luku 1: Johdanto	Yleistä väliraportin sisällöstä.
Luku 2: P-tason korjauksia	Korjauksia ja täydennyksiä 3. väliraportissa esitettyihin P-tason kohtiin.
Luku 3: IO-tason suunnittelu	Tietojärjestelmän liittymäkaavio ja tietovuokaavio.
Luku 4: Toimitusprojekti	Tietoa toimitusprojektin aikataulun toteutumasta.
Luku 5: Yhteenveto	

## 2 P-tason korjauksia

Tämä luku sisältää korjauksia ja täydennyksiä 3. väliraportissa esitettyihin P-tason kohtiin.

### 2.1 Rajaus

Edellisessä asiakastapaamisessa käsiteltiin kehitettävän tietojärjestelmän rajauksen laajuutta. Esitimme mahdollisuuksina kolme mahdollisuutta:

<b>Suppea</b>	Mukana on vain tutkimusryhmien välinen viestintä.
<b>Keskisuuri</b>	Mukana on suppean rajauksen osien lisäksi kliinisiin kokeisiin liittyvä viestintä, mukaan lukien palautteen saamisen kokeita tekeviltä (yrityksen ulkopuolisilta) lääkäreiltä.
<b>Laaja</b>	Mukana lakiosasto, tuotanto ja viestintä lääkelaitosten kanssa.

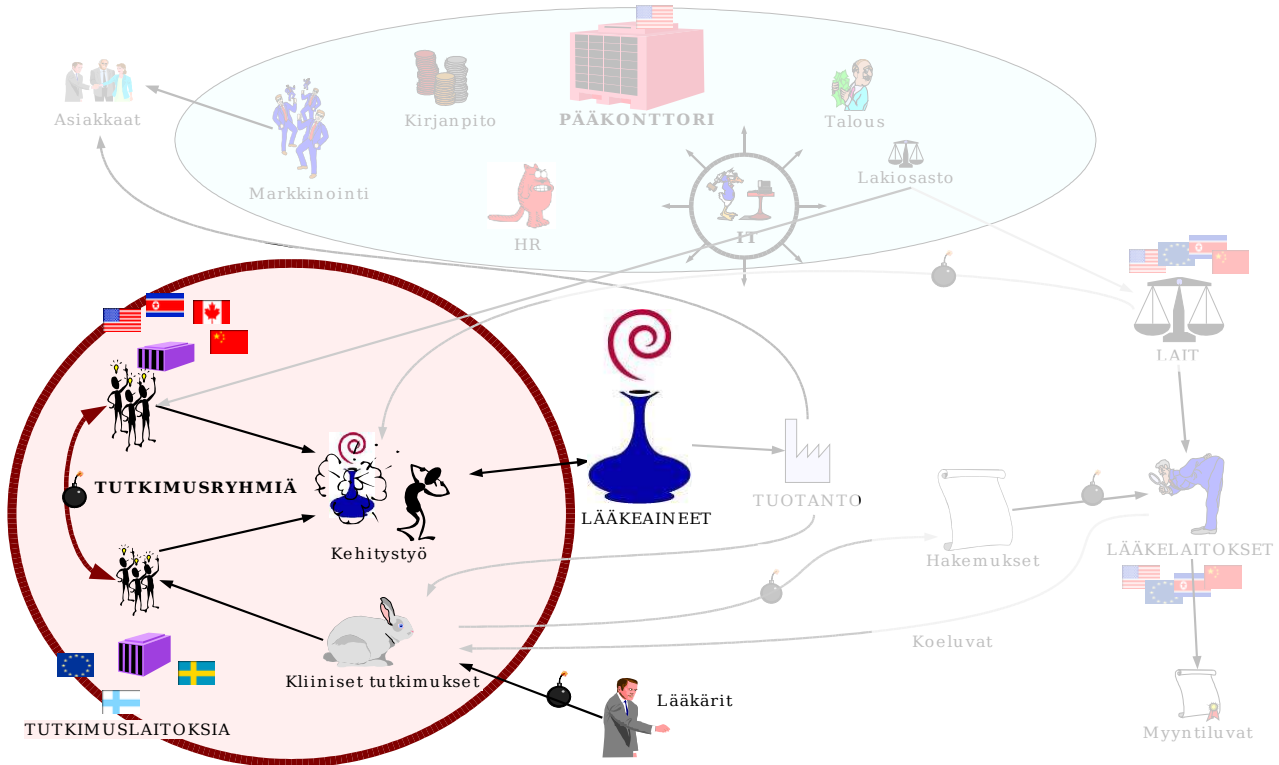
Asiakkaan ohjausryhmä piti keskisuurta rajausta sopivimpana. Rajaus on esitetty alla.

### 2.2 Rikaskuva

Tarkensimme kehitettävän tietojärjestelmä rajausta ja korjasimme lääkärin roolia lääkkeiden kehitysprosessissa. Nämä on kuvattu kuvassa 1, jossa järjestelmän rajaus on rengastettu ja järjestelmästä täysin pois rajatut tekijät esitetty harmaalla.

**Kliiniset tutkimukset** tarkoittavat tässä tutkimuksia vetävää projektiryhmää tai -ryhmiä, joiden sisäistä rakennetta ei tässä täsmennetä. Tämä projektiryhmä on, ainakin järjestelmän kannalta, eri kuin itse lääkeainetutkimusta tehnyt tutkimusryhmä. Myös eri kliinisten kokeiden vaiheissa voi olla erillisiä aliprojektiryhmiä. Kliinisiin kokeisiin sisältyy eläinkokeita ja ihmisillä tehtäviä kokeita. Eläinkokeet tehdään pääsääntöisesti sisäisesti, kun taas ihmisillä tehtävät kokeet tehdään yhteistyössä toimivien lääkärin (alla) avustuksella.

## PHARMACO Yleinen toimintaprosessi ja sen rajaus



Kuva 1: Päivitetty yrityksen yleisen toimintaprosessin rikaskuva.

Tutkimusryhmät voivat optimoida lääkkeen parametreja edelleen kliinisistä tutkimuksista saadun palautteen perusteella. Lääkkeet käsitetään koostuvaksi tietyistä lääkeainemolekyyleistä ja niiden yhdistelmistä, sekä pakkaustavasta. Optimointia ja jatkokehitystä voidaan tehdä kaikilla näillä kolmella tasolla. Lääkkeisiin liittyy myös ohjeistusta niiden käytöstä ja dokumentaatiota tunnetuista vuorovaikutuksista ja sivuvaikutuksista.

**Lääkärit** ovat yrityksen ulkopuolisia tietolähteitä, jotka antavat ihmisillä tehtävien kliinisten tutkimusten aikana palautetta lääkkeiden vaikutuksista heidän potilaisiinsa. Ongelmana on tämän *tiedon välittäminen tutkimusryhmille*.

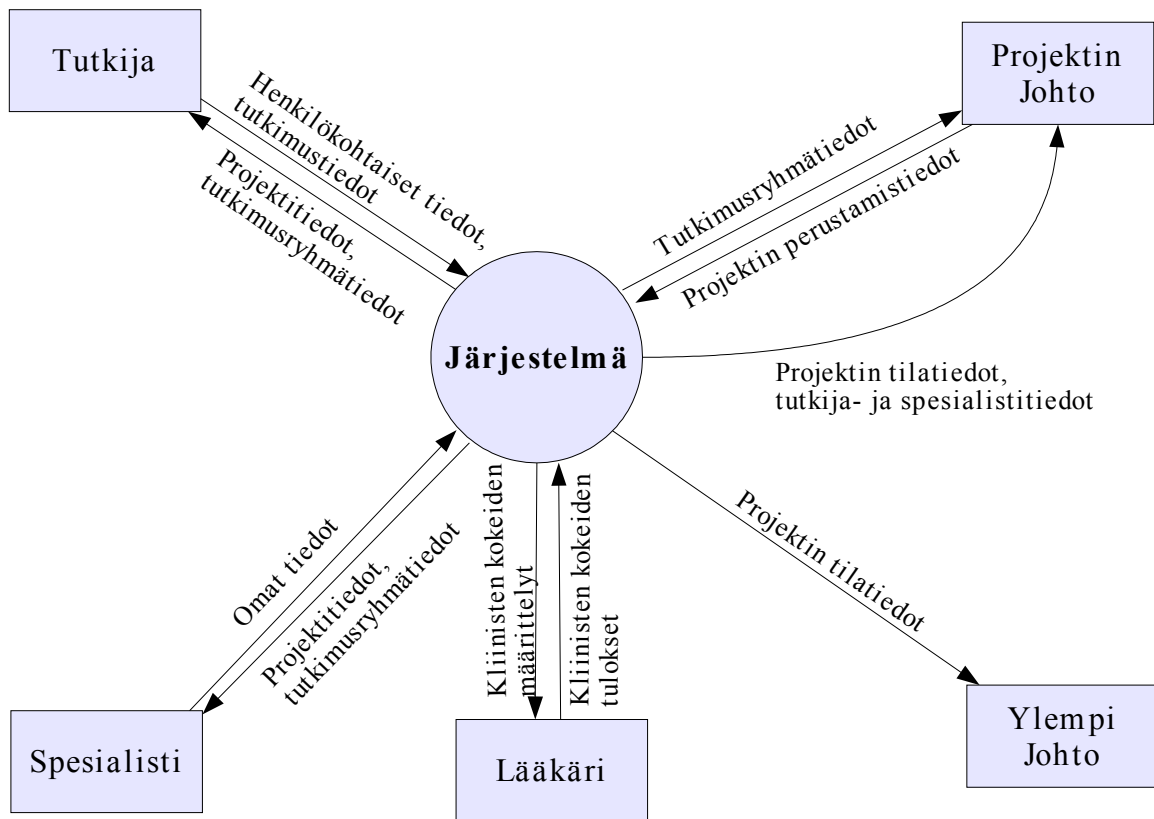
Koska lääkärit ovat tämän mallin mukaan yhteydessä kliinisten tutkimusten projektiryhmään, on heidän 3. väliraportissa esitetty suora yhteytensä tutkimusryhmiin poistettu. Tällöin myöskään 3. väliraportin kuvassa 2 ei tarvita lääkäreitä.

### 3 Rakenteinen suunnittelu

Tässä luvussa esitetään P-tason analyysiin perustuvat rakenteelliset mallit kehitettävästä tietojärjestelmästä.

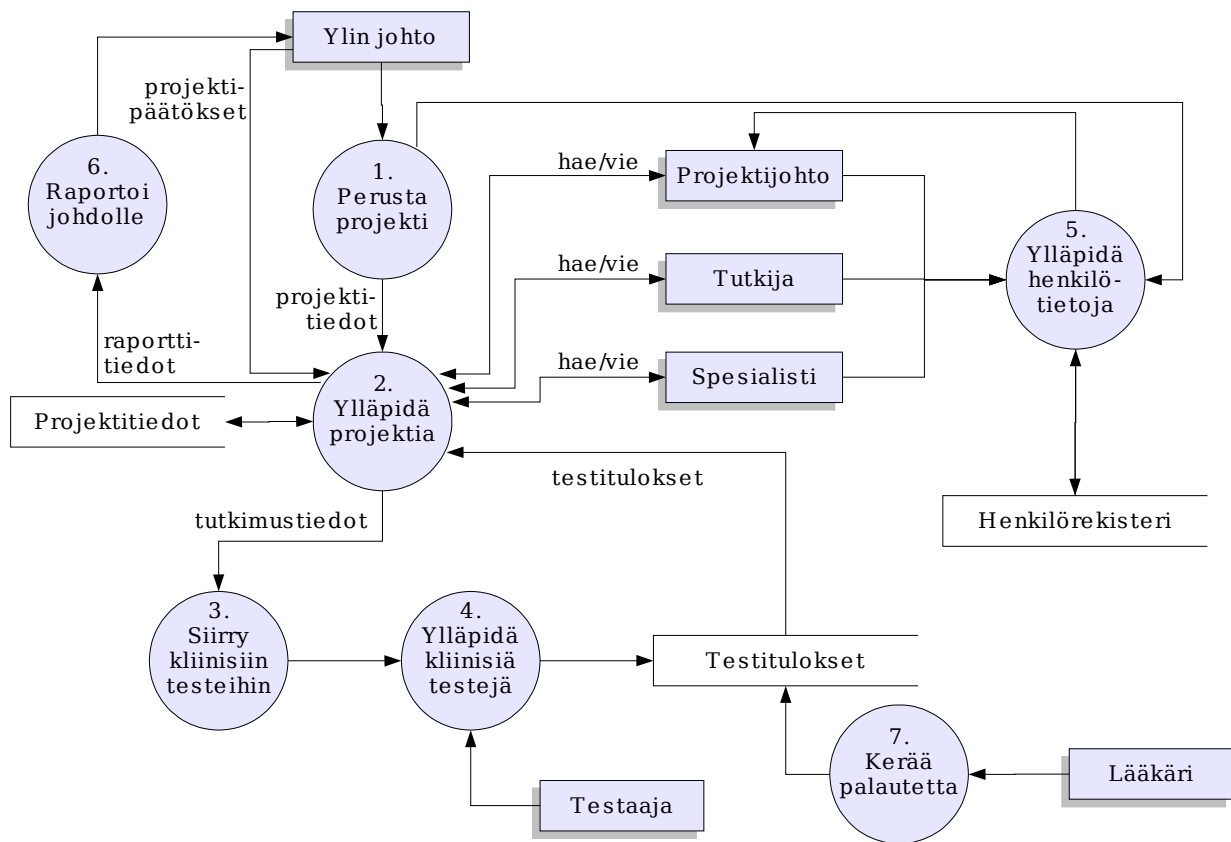
#### 3.1 Tietovuokaavio

Kuvassa 2 on esitetty korjattu liittymäkaavio, josta on poistettu lakiosasto ja lisätty lääkäri.



Kuva 2: Tietojärjestelmän liittymäkaavio.

PharmaCo-toimitusprojekti, 4. väliraportti  
Rakenteinen suunnittelu



Kuva 3: 1. tason tietovuokaavio.

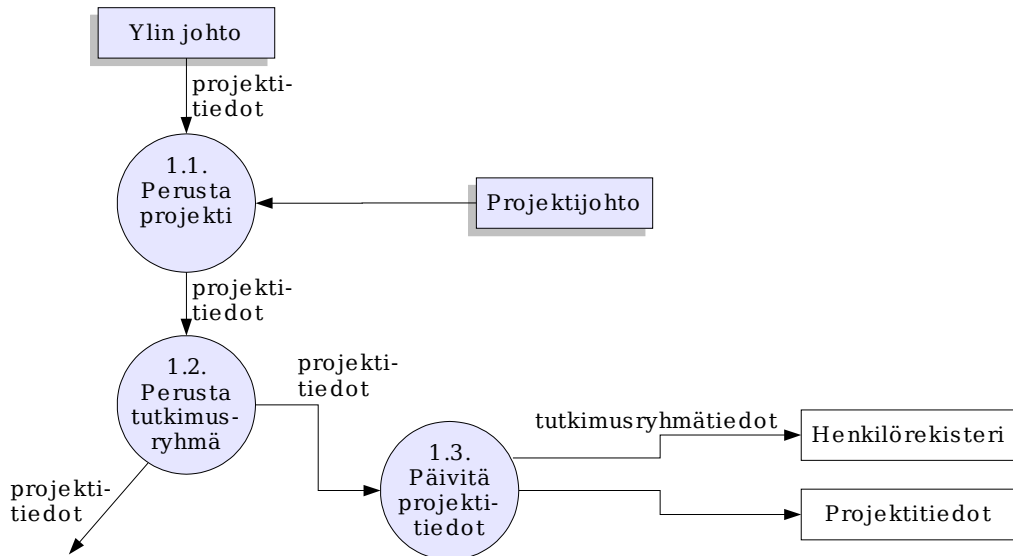
Kuvassa 3 on esitetty tietojärjestelmän ylimmän tason tietovuokaavio. Projektitietoihin katsotaan kuuluvaksi myös tutkimustulokset; projektin ylläpitoon sisältyy tällöin tutkimustulosten vieminen järjestelmään tutkijoiden toimesta.

Kliinisiä kokeita voidaan tehdä sisäisesti kliinisen tutkimusryhmän ("testaajien") toimesta ja ulkoisesti lääkärin toimesta.

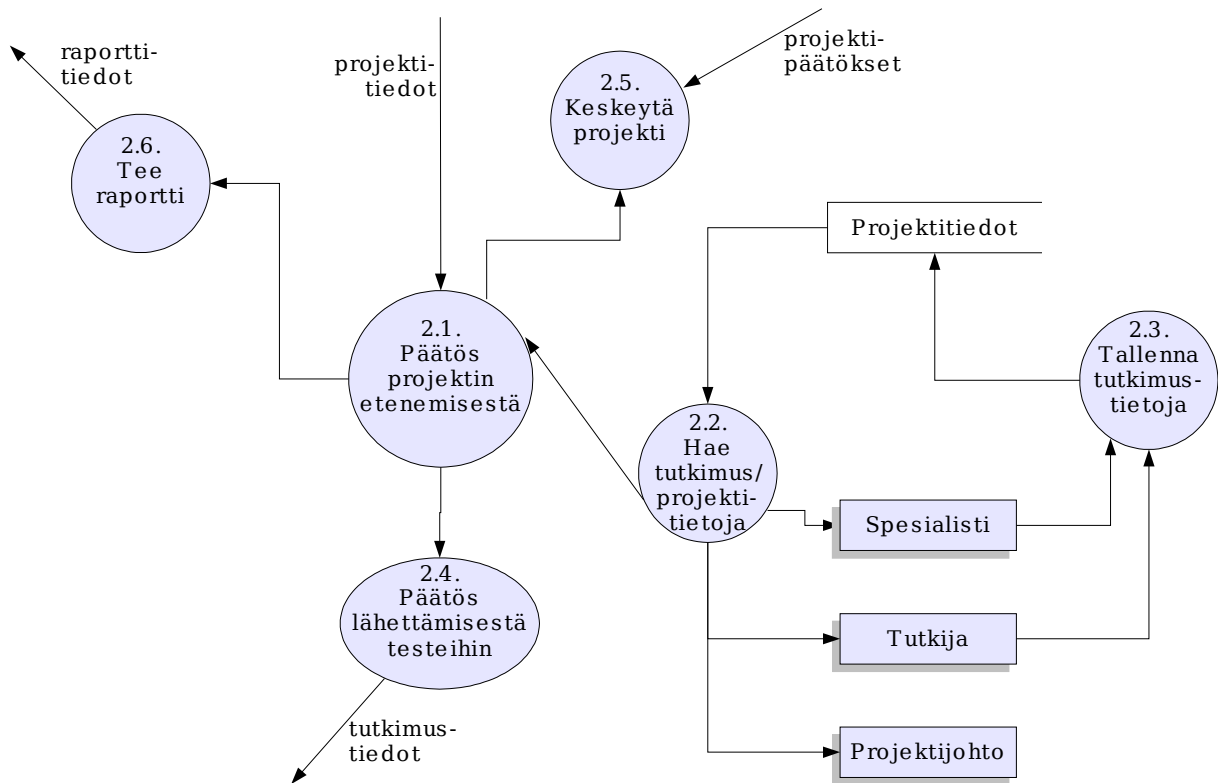
Kohtia 1 ja 2 on tarkennettu alla kuvissa 4 ja 5.



PharmaCo-toimitusprojekti, 4. väliraportti  
Rakenteinen suunnittelu



Kuva 4: 2. tason tietovuokaavio, (1) Perusta projekti.



Kuva 5: 2. tason tietovuokaavio, (2.) Ylläpidä projektiä.

## 4 Toimitusprojekti

Alla oleva täsmentää 1.väliraportissa esitettyjä toimitusprojektiin liittyviä seikkoja.

### 4.1 Projekti aikataulu

Alla projektiaikataulu ja tuntimäärien toteutuma.

Päävaihe	Tapahtuma	Päivämäärä	Aika-arvio	Toteutuma
<b>P-mallin kehitys</b>	1. väliraportti	15.10.03	45h	73
	I asiakaskokous	17.10.03		
	2. väliraportti	22.10.03	45h	36
	II asiakaskokous	24.10.03		
	Korj. 2. väliraportti	29.10.03	-	22
	Projektikokous	31.10.03		
<b>IO-mallin kehitys</b>	3. väliraportti	05.11.03	45h	17
	III asiakaskokous	07.11.03		
<b>CO-mallin kehitys</b>	<b>4. väliraportti</b>	<b>12.11.03</b>	<b>45h (yht. 180)</b>	<b>22 (yht. 170)</b>
	IV asiakaskokous	14.11.03		
	5. väliraportti	19.11.03	45h	
	V asiakaskokous	21.11.03		
<b>Loppuraportti</b>		27.11.03	45h	
		<b>Yhteensä</b>	270h	

Tuntimäärät ovat projektiryhmän kokonaistuntimääriä. Mukana on asiakastapaamisten (1h/viikko/henkilö) ja sisäisten projektikokousten (n. 1-4h / viikko / henkilö) tunnit.

## 5 Yhteenveto

Toimittaja on esittänyt asiakkaan toivomuksen mukaisen tietojärjestelmän rajauksen P-tasolla ja IO-tasolla tietojärjestelmän liittymäkaavion ja tietovuokaavion.

Seuraavaksi pyritään siirtymään CO-tasolle.