



# PlanMan Project 2010 -projektihallintaohjelmisto

(PlanMan Project2000 –projektihallintaohjelmisto on PlanMan Oy:n kehittämä ja ylläpitämä tuote)

# PlanMan Project 2010 -yleiskuvaus

## **Projektinhallinta uudelle tasolle PlanMan Project 2010 –ohjelmistolla**

PlanMan Project 2010 on projektinhallintaohjelmisto kaikenlaisten ja kaikenkokoisten projektien hallintaan ja analysointiin. Ohjelmisto palvelee tarvittaessa eri toimialoilla tehtävässä suoraviivaisessa ja pienempimuotoisessa projektien hallinnassa ns. projektinhallinnan perustyövälineenä, mutta siitä löytyy valmiit ja suunnitellut ominaisuudet myös laajempien teknisten kokonaisuuksien, kuten rakentamisprojektien hallintaan. Käytössä on mm. seuraavat käsitteet. suoritemäärä, kapasiteetti, menekki, kustannuslajit ja tulolajit, jolloin tehtävien mitoittaminen, hinnoittelu ja budjetointi onnistuu joustavasti.

## **Office-käyttöliittymä tehokkailla työkaluilla ja karttanäkymillä**

Ohjelmiston käyttöliittymä ja toimintatapa on rakennettu siten että pienellä tietomäärällä ja työmäärällä saadaan mahdollisimman monipuoliset tarkastelutavat projektin tietoihin. Esimerkiksi yhden näkymän avulla saadaan tarkasteltua tietoja janakaaviona, paikka-aikakaaviona, kuvaajana, aikataulukkona tai tarkastella tietoja usean käsitteen kautta matriisia käyttäen. Lisäksi projekteja, tehtäviä ja resursseja voidaan havainnollistaa karttapohjalla, jolloin nähdään missä työt sijaitsevat. Käyttöliittymä on helppo sovittaa käyttäjän tarpeisiin uudella paneli-tekniikalla, jolla työpöydällä on vain ne työkalut, joita käyttäjä tarvitsee. Ja toki tiedot siirtyvät näppärästi suoraan Exceliin™, Outlookiin™ tai kaaviot kuvina Wordiin™ tai PowerPointiin™.

## **Moniprojektilla kokonaisuus hallintaan**

Moniprojekti saadaan koostettua suoraviivaisesti projektitiedostoista ja ohjelma itse huolehtii tehtävä-, resurssi- yms rekistereiden koostamisesta. Jopa 30 nimettävää luokittelutekijää projektilla, tehtävällä ja resurssilla antaa mahdollisuuden tuottaa erilaisia yhteenvetoja projektin tiedostoista ja luokitteluille on käytössä janakaaviot, aikataulukot, kuvaajat ja matriisit.

## **Malliprojektien ja malliverkkojen hyödyntäminen**

Ohjelmiston nerokas Galleria-toiminto tarjoaa käyttäjälle nopean tavan rakentaa projektisuunnitelma, joko käyttäen valmiita malleja tai koostaa projekti malliverkoista tai noukkia nimikkeistöistä tehtävänimikkeitä resurssineen. Kaiken kaikkiaan yrityksen toimintatapa on helppo standardoida ja näin varmistaa projektisuunnitelmien laatu ja mahdollisuus tarkastella projektitietoja yli projektien.

## **Ohjelmiston käyttöönotto ja päivitys vaivattomasti**

Ohjelmistoasennus ja uusien versioiden päivitys tehdään suoraan nettisivuilta [www.planman.fi](http://www.planman.fi), joten ohjelmisto pysyy aina ajantasalla ja tietohallinnon työkuorma helpottuu. Suomalaisena ohjelmistona kehityksessä otetaan huomioon paikalliset tarpeet ja tuotekehitys on voimakasta myös jatkossa.

# Työskentelynäkymä / käyttöliittymän eri komponentit

The screenshot displays the PlanMan Project 2010 software interface. The main window shows a Gantt chart on the right and a task list on the left. The task list includes columns for hierarchy, name, quantity, unit, capacity, cost, and duration. The Gantt chart shows task bars for 'MAANRAKENNUS JA PERUST' and 'RUNKO JA VESIKATTO' across a timeline from 2004 to 2006. The interface is annotated with numbered circles 1 through 13 pointing to various components.

Hier	Nimi	Määrä	Yks	Kap pv	Menekki	h	Kesto
1	-1 MAANRAKENNUS JA PERUST	1130	rm	174	0,290	3279	65 pv
2	1.1 Pontitus	1515	m2	60	0,400	606	25 pv
3	1.2 Maankaivu	5100	m3	267	0,060	306	19 pv
4	1.3 Paalutus	221	kpl	15	1,090	241	15 pv
5	1.4 Perustukset, VSS	870	m2	25	0,960	835	35 pv
6	1.5 Täytöt	700	m3	70	0,230	161	10 pv
7	-2 RUNKO JA VESIKATTO	1130	rm	202	0,356	4026	56 pv
8	2.1 Elementtirunko	4	ksr	0,27	0,000	0,00	15 pv
9	2.2 Betonilaatat	1700	m2	84	0,280	476	20 pv
10	2.3 Ulkoseinäelementit	223	kpl	11	1,430	319	20 pv
11	2.4 Ikkunat	125	kpl	6	3,840	480	21 pv
12	2.5 Vesikatto	920	m2	46	0,780	718	20 pv
13	2.6 Lämpö päälä	0,00		0,00	0,000	0,00	1 pv
14	-3 SISÄVAIHE	1130	rm	70	2,192	2476	161 p
15	+3.1 Muuratut väliseinät	720	m2	14	4,262	3069	53 pv
16	-3.2 Pintabetonointi	1960	m2	65	0,240	470	30 pv
17	3.2.1 Pintabetonointi	653	m2	65	0,240	157	10 pv
18	3.2.2 Pintabetonointi	653	m2	65	0,240	157	10 pv
19	3.2.3 Pintabetonointi	653	m2	65	0,240	157	10 pv
20	+3.3 Kevyet väliseinät	1350	m2	30	1,323	1787	45 pv
21	3.4 Laotus	950	m2	19	0,420	399	50 pv
22	3.5 Alakatot	1840	m2	62	0,260	478	30 pv
23	3.6 Hisiasennus	1	kpl	0,05	480,000	480	20 pv
24	+3.7 Lattiapäällysteet	2140	m2	53	0,487	1043	40 pv
25	+3.8 Kivillattiat	358	m2	9	5,842	2092	40 pv
26	3.9 Sisaovet	146	kpl	15	1,100	161	10 pv

- 1 Ribbon 2 Otsikkorivi 3 Näkymät 4 Galleria 5 Tehtävärekisteri 6 Resurssirekisteri  
7 Kalenterit 8 Paikat 9 Edeltäjät 10 Seuraajat 11 Tiedotteet 12 Ominaisuudet 13 Tilarivi

Huom! työskentelynäkymä käyttäjän täysin muokattavissa/säädeltävissä. Yllä työskentelypöytä kaikki osiot avattuna. Pikatoiminnoista voidaan valita haluttaessa esim. 'suppea' -näkö, jolloin työskentelytilassa näkyvissä vain 4. galleria/valikko-osi ja 3. tehtävätaulukko/-janakaavio

# Valmiiden mallien hyödyntäminen

PlanMan Project 2010 - Yleisaikataulu

Tehtävänimikkeistöt

- 1600 (Työttö ja tiivistys)
- 1700 Rakentamisalueen p...
- 1800 (Ulkovarusteet)
- 2000 (Perustukset)
- 2500 (VSS-Rakenteet)
- 2600 (Maanvarainen laatta)
- 3000 (Elementtirungon ase...
- 3200 (Sisäseinaelementit)
- 3300 (Ontelolaatat)
- 3500 (Ulkoiseinaelementit)
- 3600 (Parveke-elementit)
- 3700 (Ullakon ja vesikaton)
- 4100 (Ikkunat)
- 4300 (Ovet)
- 501 (Kevyet väliseinät)
- 502 (Muuratut väliseinät)
- 500 (Vesikate varusteine...
- 5200 (Seinien tasotytöt)
- 5300 (Alaslaskeut katot)
- 5242 (Laatoitus)
- 5066 (Lämpö)
- 5500 (Ulkokorjaukset)
- 5626 (Pintabetonointi)
- 5641 (Lattialaatoitus)
- 5690 (Mattotyöt)
- 5660 (Puulattiat)

Tehtävä 2 RUNKO JA VESIKATTO 90 pv 08.11.04 17.03.05 1 RAM;1 RM

ID	Hierarkia	Koodi	Nimi	Budjetoidut kustannuslaji 3	Budjetoidut kustannuslaji 4	Budjetoidut kustannuslaji 5
1	1		Sähkölaitoksen uusi toimistorakennus	4430000 €	185000 €	

Hier	Nimi	Määrä	Yks	Kap pv	Menekki	h	Kesto
1	+1 MAANRAKENNUS JA PERUST	1130	rm	62	0,290	3279	182 p
2	+2 RUNKO JA VESIKATTO	1130	rm	126	0,356	4026	90 pv
3	2.1 Elementtirunko	4	kr	0,07			59 pv
4	2.2 Betonilaatat	1700	m2	84	0,280	476	20 pv
5	2.3 Ulkoiseinaelementit	223	kpl	11	1,430	319	20 pv
6	2.4 Ikkunat	125	kpl	6	3,840	480	21 pv
7	2.5 Vesikatto	920	m2	46	0,780	718	20 pv
8	2.6 Lämpö päällä						1 pv
9	-3 SISÄVAIHE	1130	rm	54	0,984	1111	211 p
10	+3.1 Muuratut väliseinät	720	m2	13	4,262	3069	54 pv
11	+3.2 Pintabetonointi	1960	m2	65	0,240	470	30 pv
12	+3.3 Kevyet väliseinät	1350	m2	30	1,323	1787	45 pv
13	3.4 Laatoitus	950	m2	19	0,420	399	50 pv
14	3.5 Alakatot	1840	m2	62	0,260	478	30 pv
15	3.6 Hissiasennus	1	kpl	0,05	480,000	480	20 pv
16	+3.7 Lattiapäällysteet	2140	m2	53	0,487	1043	40 pv
17	3.8						
18	3.9						
19	3.10						
20	3.11						
21	+4 IV-TYÖT	1130	rm	82	0,190	2147	138 p
22	+5 SÄHKÖTYÖT	1130	rm	69	0,230	2599	163 p
23	+6 PUTKITYÖT	1130	rm	79	0,200	2260	143 p

KuntaPlus-projektipalvelu

Arvo 0 Lkm Keskiarvo Summa Koodi Nimi Sähkölaitoksen uusi toimistorakennus: 10.05.10 08:00 02.08.04 08:00 Näkyvä Alku Loppu Koko

Aikataululle voidaan poimia tehtäviä kokonaisuuksina tai yksittäisinä vaiheina esim. valmiilta MALLIT-projekteilta tai tehtävänimikkeistöistä (kuten kuvassa)

# Kohteen merkintä ja esittäminen mahdollista myös karttapohjalla

The screenshot shows the PlanMan software interface. On the left, a table lists tasks (Tehtävä) with columns for hierarchy (Hier), code (Koodi), and name (Nimi). The task 'Viiala' (code 1.7) is highlighted. On the right, a map shows a blue-shaded area around the 'Viiala' location. The bottom toolbar includes various map controls and a legend with categories like 'kataluussa', 'Etujassa', 'Myöhässä', 'Ei tavoitetta', 'Tavoite', and 'Toteutus'.

Hier	Koodi	Nimi
-1		<b>Kaupunginosat</b>
1.1		Hervanta
1.2		Lukonmäki
1.3		Hallila
1.4		Kaukajärvi
1.5		Veisu
1.6		Korkinmäki
1.7		<b>Viiala</b>
1.8		Hankkio
1.9		Rusko
1.10		Levonmäki

Yksittäiset kohteet voidaan merkitä/esittää karttapohjassa alueena...

The screenshot shows the PlanMan software interface. On the left, a table lists tasks (Tehtävä) with columns for hierarchy (Hier), code (Koodi), and name (Nimi). The task 'Messukylänkatu' (code 4.1) is highlighted. On the right, a map shows a blue line representing a route through the city. The bottom toolbar includes various map controls and a legend with categories like 'kataluussa', 'Etujassa', 'Myöhässä', 'Ei tavoitetta', 'Tavoite', and 'Toteutus'.

Hier	Koodi	Nimi
1.11		Vehmainen
1.12		Leinola
1.13		Nirva
1.14		Taatala
1.15		Koivistonkylä
2		<b>Puistot</b>
3		<b>Liikuntapaikat</b>
-4		<b>Kadut</b>
4.1		<b>Messukylänkatu</b>
4.2		Hervannan valtavyäly

...tai reittinä.

# Karttatoiminto havainnollistaa kohteet kartalla

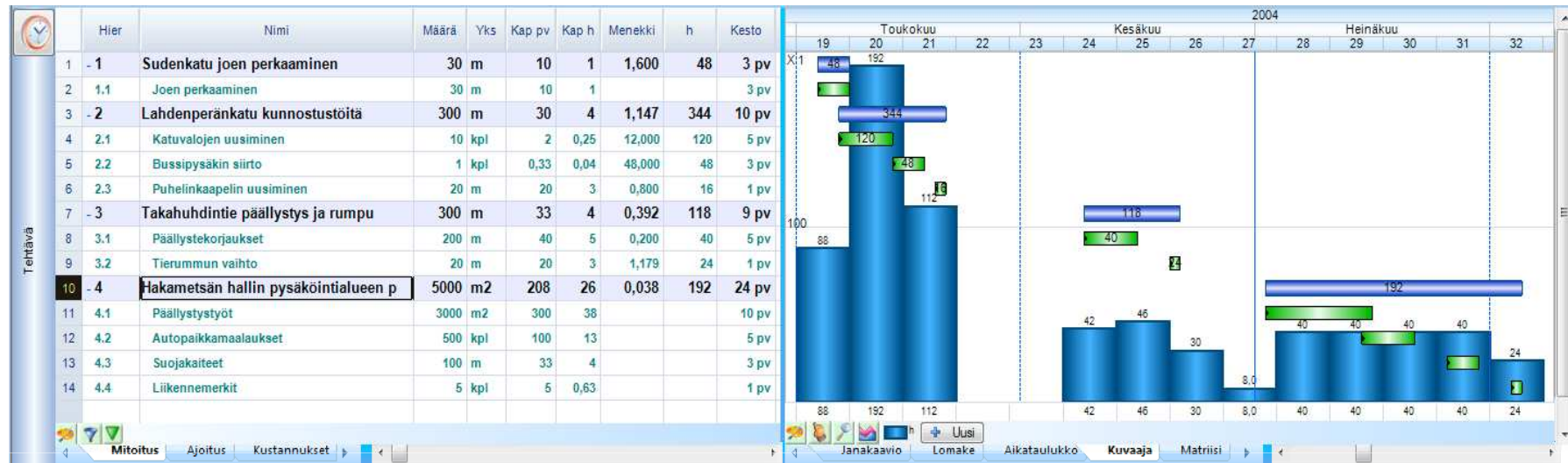
Hier	Nimi	Määrä	Yks	Kap pv	Menekki	h	Kesto
1 - 1	Sudenkatu joen perkaaminen	30 m	10	1,600	48	3 pv	
2 1.1	Joen perkaaminen	30 m	10			3 pv	
3 - 2	Lahdenperänkatu kunnostustöitä	300 m	30	1,147	344	10 pv	
4 2.1	Katuvalojen uusiminen	10 kpl	2	12,000	120	5 pv	
5 2.2	Bussipysäkin siirto	1 kpl	0,33	48,000	48	3 pv	
6 2.3	Puhelinkaapelin uusiminen	20 m	20	0,800	16	1 pv	
7 - 3	Takahuhdintie päällystys ja rumpu	300 m	33	0,392	118	9 pv	
8 3.1	Päällystekorjaukset	200 m	40	0,200	40	5 pv	
9 3.2	Tierummun vaihto	20 m	20	1,179	24	1 pv	
10 - 4	Hakametsän hallin pysäköintialueen parantaminen	5000 m2	208	0,038	192	24 pv	
11 4.1	Päällystystyöt	3000 m2	300			10 pv	
12 4.2	Autopaikkamaalaukset	500 kpl	100			5 pv	
13 4.3	Suojakaiteet	100 m	33			3 pv	
14 4.4	Liikennemerkkit	5 kpl	5			1 pv	

Aktiivisen kohteen tarkastelu kartalla, myös muut kohteet näkyvissä

Hier	Nimi	Määrä	Yks	Kap pv	Menekki	h	Kesto
1 - 1	Sudenkatu joen perkaaminen	30 m	10	1,600	48	3 pv	
2 1.1	Joen perkaaminen	30 m	10			3 pv	
3 - 2	Lahdenperänkatu kunnostustöitä	300 m	30	1,147	344	10 pv	
4 2.1	Katuvalojen uusiminen	10 kpl	2	12,000	120	5 pv	
5 2.2	Bussipysäkin siirto	1 kpl	0,33	48,000	48	3 pv	
6 2.3	Puhelinkaapelin uusiminen	20 m	20	0,800	16	1 pv	
7 - 3	Takahuhdintie päällystys ja rumpu	300 m	33	0,392	118	9 pv	
8 3.1	Päällystekorjaukset	200 m	40	0,200	40	5 pv	
9 3.2	Tierummun vaihto	20 m	20	1,179	24	1 pv	
10 - 4	Hakametsän hallin pysäköintialueen parantaminen	5000 m2	208	0,038	192	24 pv	
11 4.1	Päällystystyöt	3000 m2	300			10 pv	
12 4.2	Autopaikkamaalaukset	500 kpl	100			5 pv	
13 4.3	Suojakaiteet	100 m	33			3 pv	
14 4.4	Liikennemerkkit	5 kpl	5			1 pv	

Aktiivisen kohteen tarkastelu ilmakuvana (käytössä Google, Bing...)

# Kohteiden resurssointi ja resurssien tarkastelu

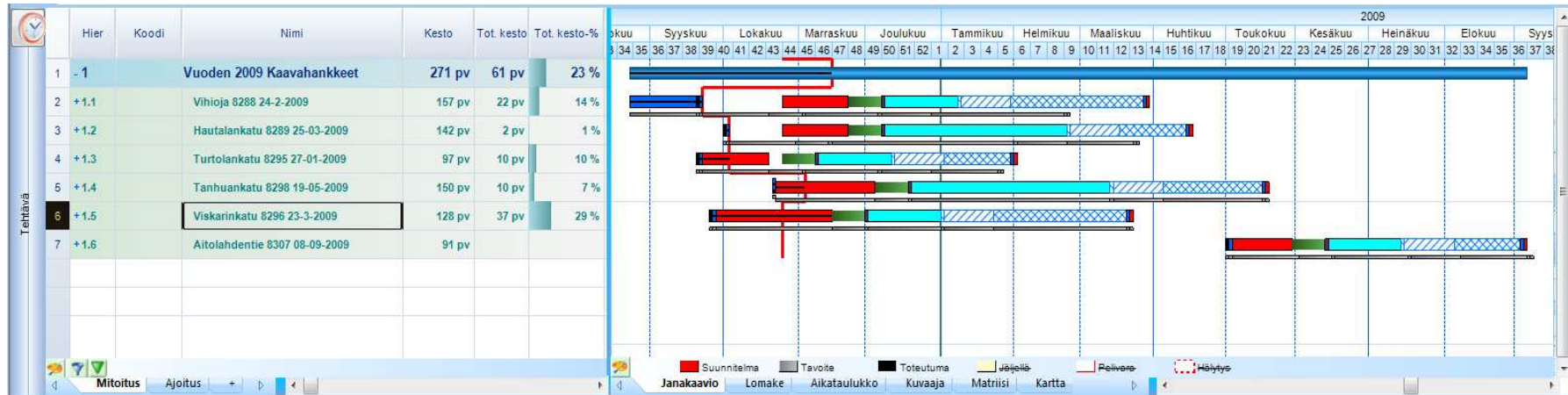


Kohteista saadaan resurssikuvaaja halutessa esim. janakaavion päälle

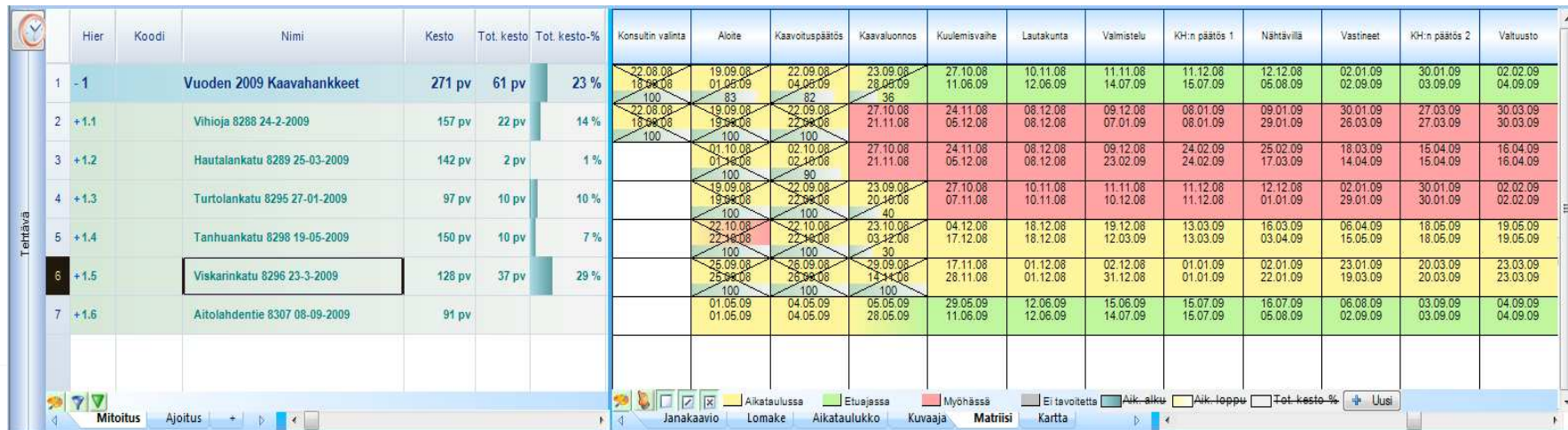


Resurssitaulukko, kuvaajaesim. Resurssit tyypeittäin janoilla/pylväskuvaajilla

# Kaavoitushankkeiden hallinta, esim.



Kaavoitushankkeiden janat (kukin tehtävävaihe omalla janatyylillään)



Seurantamatriisi – tarkastelu kaavoitusvaiheiden toteutumisesta

# Projektikoonti (moniprojekti)

IT10-03 DataBas-järjestelmän käyttöönotto 10.03.10 30.06.10

Koodi	Nimi	Alkaa	Päätyy	Projektityyppi	Vastuu	Budjetti	EU-rahoi	Oma raho
1	IT10-03 DataBas-järjestelmän käyttöönotto	10.03.10	30.06.10	Käyttöönott	Levander	90000		90000
2	HA10-04 HYLJE-henkilöstön hyvinvointi	07.06.10	21.06.10	Kehittämis	Santanen	115000		115000
3	IT10-012 IE8 -käyttöönnotto	10.03.10	24.03.10	Käyttöönott	Kuusisto	60000		60000
4	HA10-05 Kinnas -kehityshanke	10.11.10	08.04.11	Kehittämis	Kuusisto	200000	40000	160000
5	KE10-004 Langaton opiskelu-kehittämis	20.07.10	28.09.10	Kehittämis	Mikkonen	120000	20000	70000
6	KE10-005 OES -Tutkimus ja kehitys	07.09.10	15.11.10	Kehittämis	Mikkonen	130000	26000	80000
7	IT10-013 PlanMan Project 2010 -käyttöön	30.03.10	20.04.10	Käyttöönott	Levander	6000		6000
8	IT10-014 R1 -käyttöönnotto-vaihe1	18.02.10	04.03.10	Käyttöönott	Levander	22000	2200	19800
9	KE10-006 Ratko-kehitysprojekti	10.03.10	24.03.10	Kehittämis	Kuusisto	4000		4000
10	IT10-022 Wan-Citi -kehitysprojekti	09.06.10	18.06.10	Kehittämis	Kuusisto	12000		12000
11	IT10-015 Web-timer -käyttöönnotto			Käyttöönott	Levander	38000		38000

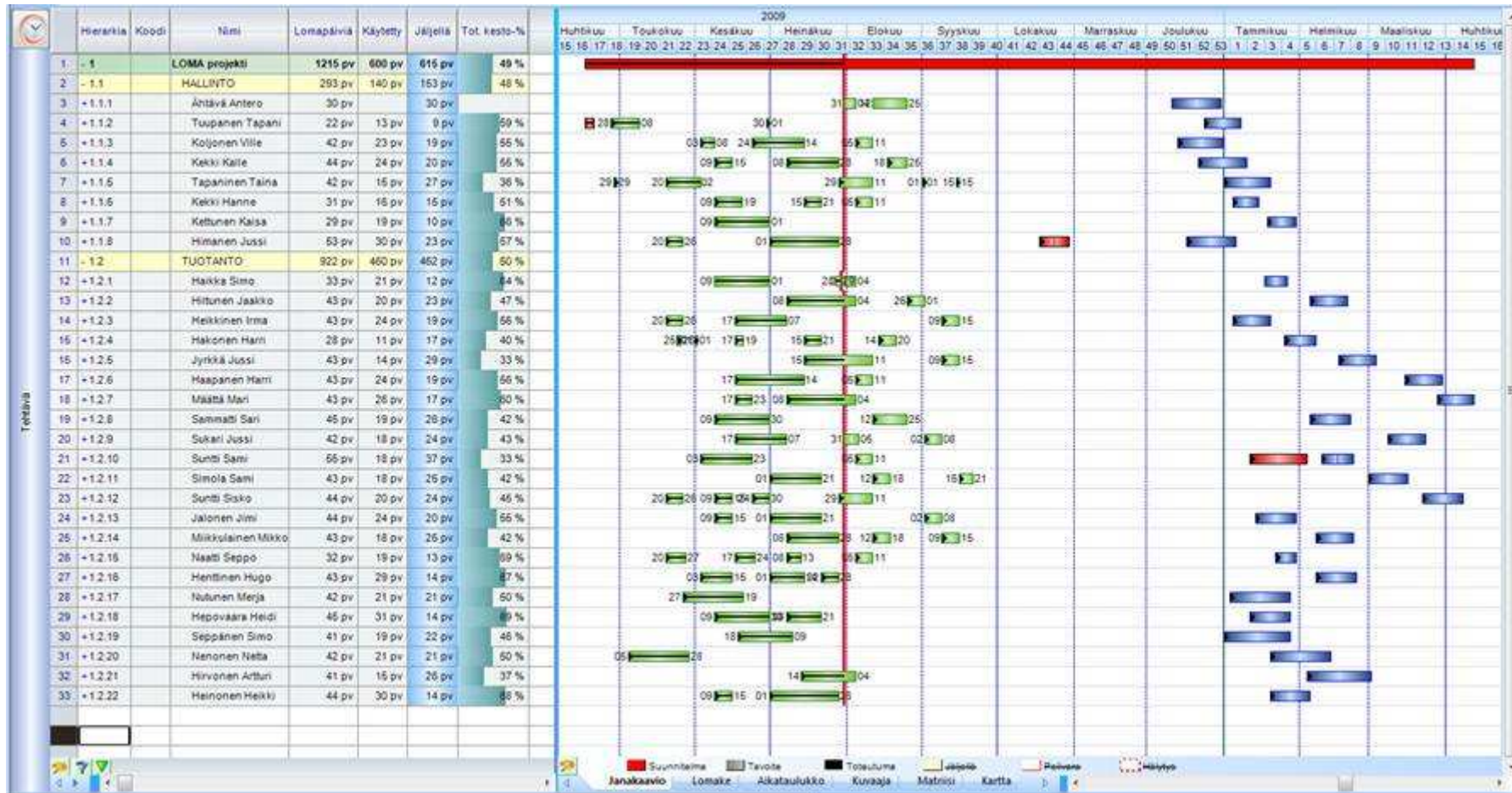
  

ID	Hier	Nimi	*kriitt*	Aik. alku	Aik. loppu	Kesto
1	1 - 1	VALMISTELEVAT TYÖT		10.03.10	25.03.10	11 pv
2	2 1.1	Asiakaskohtaisen käyttösuunnitelman tekeminen	*	10.03.10	15.03.10	3 pv
3	3 1.2	Pääkäyttäjien varmistaminen		15.03.10	15.03.10	1 pv
4	4 1.3	- Toimitussopimuksen laatiminen ja hyväksyminen -	*	16.03.10	16.03.10	1 pv
5	5 1.4	Tietokanta- ja ohjelmavaielimen valinta	*	17.03.10	17.03.10	1 pv
6	6 1.5	SQL -lisenssimäärän tarkistus/tarvittavien lisälisenssien hankinta	**	17.03.10	17.03.10	1 pv
7	7 1.6	Asennusympäristön kuvaus		18.03.10	19.03.10	2 pv
8	8 1.7	Järjestelmän soveltamisoppaan laatiminen (käyttäjäryhmä- ja sovelluskohtainen)		17.03.10	23.03.10	5 pv
9	9 1.8	Käyttöönnotosta tiedottaminen	*	24.03.10	25.03.10	2 pv
10	10 - 2	DATABAS -HALLINTA JA PARAMETROINTISOVELLUS		24.03.10	29.06.10	70 pv
11	11 2.1	Käyttäjien kartoitus		24.03.10	24.03.10	1 pv

'Projektit' kansioon tallennetuista projekteista voidaan tehdä poiminnolla tarvittava projektikoonti 'ruksaamalla' ne projektit jotka halutaan mukaan tehtävään kokonaistarkasteluun .  
Projektiaineistoa voidaan luokitella, ryhmitellä, rajata sekä piirtää niistä esim. kustannuskuvaajat.

Halutessa esim. yksittäisen projektin tehtävät/tiedot saadaan näkyviin alempaan näkymäelementtiin.

# Loma-aikataulu



Loma-aikataulu yksiköittäin ryhmiteltynä.