

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****1. KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄT**

	1.1 Tasojärjestelmä, mikä?	1.2 Korkeusjärjestelmä, mikä?	Mihin järjestelmään?	Milloin?
Alavus	KKJ	N60		
Espoo	VVJ	N60	EI	
Forssa	KKJ2	NF		
Harjavalta	KKJ	N43		
Haukipudas	KKJ, VVJ	N60, N43	KKJ	Kevät 2008
Heinola	KKJ	N43	EI ole	
Hyvinkää	VVJ	N43	Euref	
Hämeenlinna	HML 67	NN	Eurefin N2000	2010 ?
Iisalmi	N60		EurefFin ja N2000	
Jakobstad	Pietersaaren oma	NN	Euref-fin	Kun tulee ajankohtaiseksi
Janakkala	kkj, kaista 2	N43		
Joensuu	VVJ	N60	EUREFfin /ETRS GK30	2008
Joutsa	kkj	N60	EUREF	
Joutseno	kkj3 ja kkj4	N60		
Jyväskylä	erillinen	NN	EurefFIN	2009
Jyväskylän maalaiskunta	KKJ3	NN	Euref FIN	2009
Jämsä	kkj	N60		
Kajaani Kankaanpää	Kajaani vvj oma	N43 N43	ETRS89-GK27	1.1.2009
Kauniainen	VVJ	N60		
Kemijärvi	KKJ	N60		
Kerava	VVJ	N43		
Kiikoinen	KKJ	N 60	ei	
Kokemäki	KKJ	N43		
Kotka	VVJ ja KKJ	N 43	Etrs GK27	Aikaisintaan 2010 tai myöhemmin
Kouvola	Kouvola	N43	Euref	2009-2010
Kuopio	VVJ	N43	Euref-Fin	Ei päätetty
Kurikka	N60	KKJ		
Kuusankoski	KKJ	NN	EUREF, N2000	2010?
Laihia	KKJ 1	N60		

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****1. KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄT**

	1.1 Tasojärjestelmä, mikä?	1.2 Korkeusjärjestelmä, mikä?	Mihin järjestelmään?	Milloin?
Lappeenranta	LPR35, KKJ	N60		
Lapua	KKJ 2	N60	Euref Fin	2011
Mikkeli	vanha Mikkeli vvj, liitoskunnat kkj	vanha Mikkeli oma, liitoskunnat N60	Euref	lähivuosina, pääluokan runko tehty
Naantali	järjestelmä	NN	EUREF-FIN	v. 2009 alussa
Nivala	kkj	n60	ei	
Nokia	KKJ	NN	Euref	2009 - 2010
Noormarkku	KKJ	N60		
Nurmes	KKJ	N60		
Nurmijärvi	N 60	KKJ		
Nurmo	KKJ	N60		
Orivesi	kkj	N60	Euref	2010 (2011)
Oulainen	KKJ 2kaista	N43	EUREFFIN	Ajankohta ei tiedossa
Oulu	Oulun kaupunki	NN	ETRSGK26 Iurun alueella	2009
Paimio	KKJ 2	N 60	yhtenäinen	20082009
Perniö	KKJ	N60		
Pietarsaari				
Porvoo	KKJ ja Porvoon kaupunki	alueella ja N43 Porvoon kaupungin	Euref	? ei lähivuosina
Pyhäselkä	kkj	n60	eureffin	2010
Raahe	KKJ	N60	ei	
Raisio	KKJ	N60	Eufer	2010
Rauma	KKJ	N60		
Riihimäki	vvj	n43		
Salo	Salon oma koordinaatisto, 215		Euref	2009
Seinäjoki	KKJ	NN, N60		
Siilinjärvi	KKJ	N60	EUREFFIN	
Suonenjoki	KKJ	N60		

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****1. KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄT**

	1.1 Tasojärjestelmä, mikä?	1.2 Korkeusjärjestelmä, Mihin järjestelmään?	Milloin?		
Sysmä	KKJ	N60			
Turku	oma		Euref 2009		
Tuusula	VVJ	N43			
Uusikaupunki	uki, kkj	uki, n60, nn, mk2000	kkj/n60 2009		
Vaasa	oma	NN			
Valkeakoski	Paikallinen (VVJ)	NN	Euref Lähivuosina		
Vammala	Vammala KKJ	N43, N60			
Vantaa Vihti	VVJ KKJ	N43 N60	N2000 2012		
Yhteensä					
	Vastauksia	64	61	36	27

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****2. DIGITAALINEN KARTASTO JA KUVAINEISTO KUNNAN TIETOJÄRJESTELMISSÄ
31.12.2007****2. DIGITAALINEN KARTASTO
JA KUVAINEISTO KUNNAN
TIETOJÄRJESTELMISSÄ
31.12.2007****1:1000
(ha)****1:2000
(ha)****1:4000500
0 (ha)****käytössä (ha)**

Alavus	2 310				79 000
Espoo	25 134	314	6 864	2 375	
Forssa		6 210			25 400
Harjavalta	3 724	300	45	9 600	
Haukipudas		875	9 190		102 300
Heinola	120	3 755			180 000
Hyvinkää	4 600	2 000			33 700
Hämeenlinna	9600				18 500
Iisalmi	4 500				
Jakobstad	2 780		11 550		
Janakkala		7 500			
Joensuu	5 000				117 100
Joutsa			400		106 648
Joutseno		1 425	3 040		
Jyväskylä	13 700				13 700
Jyväskylän maalaiskunta		11 400			53 500
Jämsä		3 550	2 900		
Kajaani		9 188			183 630
Kankaanpää		1500			
Kauniainen	600				
Kemijärvi			2 700		30 942
Kerava		3 090			3 090
Kiikoinen			300		
Kokemäki	1 760		2 040	2 700	
Kotka	9 600		17 500	13 500	
Kouvola	4 674				
Kuopio		13000			170 000
Kurikka		4 450			77 717
Kuusankoski	4 900				130 000
Laihia			2 280		50 800

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****2. DIGITAALINEN KARTASTO JA KUVAINEISTO KUNNAN TIETOJÄRJESTELMISSÄ
31.12.2007****2. DIGITAALINEN KARTASTO
JA KUVAINEISTO KUNNAN
TIETOJÄRJESTELMISSÄ
31.12.2007****1:1000
(ha)****1:2000
(ha)****1:4000500
0 (ha)****käytössä (ha)**

Lappeenranta		16 470			68 316
Lapua		7 600			
Mikkeli	10 800				212 700
Naantali	4 000	300	2 000		
Nivala					53 800
Nokia		9 125		6 000	27 615
Noormarkku			2 030		500
Nurmes		3 000			185 500
Nurmijärvi		10 500			37 000
Nurmo		2 000	2 500		
Orivesi		2 849			228 500
Oulainen		2 523	800		
Oulu		20 100		27 092	
Paimio		3 500			243
Perniö		1 875	1 500		
Pietarsaari					
Porvoo	3 839	3 250	26 494	3	on
Pyhäselkä			3 500		33 800
Raahe	4 215	4 215	1 130		210 500
Raisio	4 950				
Rauma		5 470	10 630		
Riihimäki		6 450		9 575	
Salo					
Seinäjoki		15 784			150 000
Siilinjärvi		6 240	3 890	2 000	50 577
Suonenjoki	650	1 000	3 650		

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****2. DIGITAALINEN KARTASTO JA KUVAINEISTO KUNNAN TIETOJÄRJESTELMISSÄ
31.12.2007****2. DIGITAALINEN KARTASTO
JA KUVAINEISTO KUNNAN
TIETOJÄRJESTELMISSÄ
31.12.2007****1:1000
(ha)****1:2000
(ha)****1:4000500
0 (ha)****käytössä (ha)**

Sysmä			1 125		93 600	
Turku	13 000	4 000	13 600			
Tuusula		7 150	11 000		22 500	
Uusikaupunki	2 700	3 300		10 000	193 200	
Vaasa	3 300	6 500	10 000	12 000	58 000	
Valkeakoski	5 535		6 900		65 500	
Vammala	4 850	830	7 200	4 900	87 000	
Vantaa Vihti	18 419	298 8 675	5 557		56 690	
Yhteensä		169 260	221 561	172 315	99 745	2 767 268
Vastauksia		27	41	30	12	38

Kartasto- ja mittaustehtävät

	1:500 (ha)	1:1000 (ha)	1:2000 (ha)	1:40005000 (ha)	vektori (ha)	rasteri (ha)	vektori/rasteri (ha)
Alavus	2 310					1 396	
Espoo		31 335	3 700	1 875	7 400	11 200	
Forssa		4 500			1 559		
Harjavalta	4 004				1 342		1 342
Haukipudas		1 309	7 770	17 032	1 695		
Heinola	2 500				3 091		
Hyvinkää	4 500				2 500	2 800	
Hämeenlinna						3 600	
Iisalmi	4 500						
Jakobstad	2 780		11 550		524	2 223	524
Janakkala						1 683	
Joensuu	3 000				4 500		
Joutsa			400		400		
Joutseno							
Jyväskylä	13 700				5 662		
Jyväskylän maalaiskunta					3 000		
Jämsä							
Kajaani		9 000			2 672		
Kankaanpää							900
Kauniainen						570	
Kemijärvi			1 000				500
Kerava					570	1 070	1 640
Kiikoinen							
Kokemäki					1 100		
Kotka	7 195				4 615		
Kouvola	2 640				2 403		
Kuopio							6 068
Kurikka					855		
Kuusankoski	2 500				2 380		
Laihia			800		686		

Kartasto- ja mittaustehtävät

	1:500 (ha)	1:1000 (ha)	1:2000 (ha)	1:4000 0 (ha)	vektori (ha)	rasteri (ha)	vektori/rasteri (ha)
Lappeenranta	8 051				5 554		
Lapua		3 000			1 120		
Mikkeli					4 008		
Naantali	3 400						
Nivala						650	
Nokia		6 500				2 462	
Noormarkku							
Nurmes		2 500					1 139
Nurmijärvi		8 500			3 732	3 732	
Nurmo					1 115		
Orivesi							
Oulainen		1 185			767,2		
Oulu					10 405		
Paimio							
Perniö					1 089		420
Pietarsaari							
Porvoo							2 250
Pyhäselkä			3 500	29 000			790
Raahe	1 540				2 268		
Raisio					4 950	4 950	
Rauma		3 900			3 087		
Riihimäki		6 300			1 000	1 154	2 154
Salo							
Seinäjoki					3 214		
Siilinjärvi		1 327			1 327		
Suonenjoki	1 700				663		

Kartasto- ja mittaustehtävät

	1:500 (ha)	1:1000 (ha)	1:2000 (ha)	1:40005000 (ha)	vektori (ha)	rasteri (ha)	vektori/rasteri (ha)
Sysmä			250			400	
Turku	13 000	4 000	13 600		9 600	9 600	
Tuusula					1 890	1 339	
Uusikaupunki	1 200			12 000	2 398		
Vaasa					3 737		
Valkeakoski		20 000					
Vammala	4 850	830	800	12 000			1 634
Vantaa Vihti	18 419	298	5 557		4 066	7 588	
Yhteensä	101 789	104 484	48 927	71 907	112 177	56 417	19 361
Vastauksia	19	16	11	5	39	17	12

Kartasto- ja mittaustehtävät	Erillinen asemakaavakartta?		Kaavamääräykset haettavissa tietojärjestelmästä	
	kyllä	ei	kaavakohtaisesti	kaavayksikkökohtaisesti
Alavus	x		x	
Espoo	x		x	
Forssa	x			
Harjavalta	x			
Haukipudas	x			
Heinola	x			x
Hyvinkää	x		x	x
Hämeenlinna	x			
Iisalmi				
Jakobstad	x		x	
Janakkala	x		x	
Joensuu	x		x	
Joutsa	x			
Joutseno		x		
Jyväskylä	x		x	x
Jyväskylän maalaiskunta		x		x
Jämsä	x			
Kajaani			x	
Kankaanpää	x			x
Kauniainen	x		x	
Kemijärvi	x		x	
Kerava	x		x	
Kiikoinen		x		
Kokemäki			x	
Kotka	x		x	
Kouvola	x		x	
Kuopio				x
Kurikka		x		
Kuusankoski	x		x	x
Laihia		x		

Kartasto- ja mittaustehtävät	Erillinen asemakaavakartta?		Kaavamääräykset haettavissa tietojärjestelmästä	
	kyllä	ei	kaavakohtaisesti	kaavayksikkökohtaisesti
Lappeenranta	x		x	x
Lapua	x			
Mikkeli	x			
Naantali	x			
Nivala		x		
Nokia	x			
Noormarkku		x		
Nurmes		x	x	
Nurmijärvi	x		x	x
Nurmo	x			
Orivesi		x		
Oulainen	x		x	
Oulu	x		x	x
Paimio		x	x	
Perniö	x		x	
Pietarsaari				
Porvoo	x			
Pyhäselkä		x	x	
Raahe		x		
Raisio	x		x	
Rauma	x		x	
Riihimäki	x		x	x
Salo	x		x	x
Seinäjoki	x			
Siilinjärvi	x		x	
Suonenjoki		x	x	

Kartasto- ja mittaustehtävät	Erillinen asemakaavakartta?		Kaavamääräykset haettavissa tietojärjestelmästä	
	kyllä	ei	kaavakohtaisesti	kaavayksikkökohtaisesti
Sysmä		x		
Turku	x		x	
Tuusula	x			x
Uusikaupunki	x		x	
Vaasa	x		x	
Valkeakoski	x			
Vammala	x			
Vantaa	x		x	x
Vihti	x			
Yhteensä				
Vastauksia	59	37	47	42

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****2.5
Ortoilmakuvat**

	m	Alueen pintaala (ha)	m	Alueen pintaala (ha)	m
Alavus					
Espoo		312 000			
Forssa	0,25	10 800	0,50	25 400	
Harjavalta	0,2	9 212			
Haukipudas					
Heinola	0,5	37 500			
Hyvinkää	0,2	8 600	0,5	33 700	
Hämeenlinna					
Iisalmi	1,00	4 000			
Jakobstad	0,16	14 843			
Janakkala					
Joensuu	0,50	117 100		6 200	
Joutsa	0,5	40 000			
Joutseno		360	0,25	7 600	0,50
Jyväskylä	0,20	13 700			
Jyväskylän maalaiskunta		20 000			
Jämsä					
Kajaani	0,10	2 545		10 348	0,50
Kankaanpää					
Kauniainen	0,25	600			
Kemijärvi					
Kerava		3 090			
Kiikoinen					
Kokemäki					
Kotka	0,5	51 250			
Kouvola	0,25	9 600			
Kuopio	0,1	10 935	0,2	11 000	0,25
Kurikka		6 600		73 750	
Kuusankoski	0,25	13 000	0,5	13 000	
Laihia					

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****2.5
Ortoilmakuvat**

	m	Alueen pintaala (ha)	m	Alueen pintaala (ha)	m
Lappeenranta	0,50	85 000			
Lapua	0,50	4 000	0	9 000	
Mikkeli	0,50	212 700			
Naantali	0,20	5 200			
Nivala					
Nokia	0,30	9 125			
Noormarkku	0,25	2 500			
Nurmes					
Nurmijärvi	0,5	37 000			
Nurmo					
Orivesi	0,5	12 500	0,5	152 500	
Oulainen					
Oulu	0,25	115 000	0,05	1 400	
Paimio					
Perniö					
Pietarsaari					
Porvoo					
Pyhäselkä					
Raahe	0,2	18 700			
Raisio	0,20	4 950			
Rauma	0,5	97 500	0,5	65 000	
Riihimäki	0,2	8 525			
Salo					
Seinäjoki	0,2	5 251	0,5	32 787	
Siilinjärvi	0,10	11 600			
Suonenjoki					

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****2.5
Ortoilmakuvat**

	m	Alueen pintaala (ha)	m	Alueen pintaala (ha)	m
Sysmä	0,5	93 600	0,2	1 125	
Turku	0,16	koko kaupunki			
Tuusula	0,1	2 350	0,2	1 200	0,25
Uusikaupunki	0,25	88 000			
Vaasa	0,10	250	0,25	58 000	0,5
Valkeakoski					
Vammala	0,2	830	0,5	87 000	
Vantaa Vihti	1,00	60 000	0,25	33 100	0,1
Yhteensä		1 504 116		622 110	
Vastauksia	37	42	15	18	6

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****2.6
Laserkeilausaineist
ot**

	Alueen pintaala (ha)	m	Alueen pintaala (ha)	Miltä alueelta?	ha
Alavus					
Espoo				HISTA	2 650
Forssa					
Harjavalta					
Haukipudas					
Heinola					
Hyvinkää					
Hämeenlinna					
Iisalmi					
Jakobstad					
Janakkala					
Joensuu	5 200				
Joutsa					
Joutseno	61 000			Jätekeskus	452
Jyväskylä					
Jyväskylän maalaiskunta					
Jämsä					
Kajaani	23 059				
Kankaanpää					
Kauniainen					
Kemijärvi					
Kerava					
Kiikoinen					
Kokemäki					
Kotka					
Kouvola					
Kuopio	16 960			Hiltulanlahti, Saaristokaupunki	10 300
Kurikka					
Kuusankoski					
Laihia					

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****2.6
Laserkeilausaineist
ot**

	Alueen pintaala (ha)	m	Alueen pintaala (ha)	Miltä alueelta?	ha
Lappeenranta Lapua				Testiaineistoja	
Mikkeli Naantali Nivala					
Nokia					
Noormarkku					
Nurmes					
Nurmijärvi					
Nurmo					
Orivesi					
Oulainen Oulu				Madekoski	2 000
Paimio Perniö Pietarsaari					
Porvoo Pyhäselkä Raahe Raisio Rauma Riihimäki				Kulloo	98
Salo					
Seinäjoki Siilinjärvi Suonenjoki					

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****2.6
Laserkeilausaineist
ot**

	Alueen pintaala (ha)	m	Alueen pintaala (ha)	Miltä alueelta?	ha
Sysmä					
Turku				keskusta	1 500
Tuusula	800				
Uusikaupunki					
Vaasa	75 000	1,00	20 000		
Valkeakoski					
Vammala					
Vantaa Vihti	17 567			Hakunila 2005	279
Yhteensä	199 586		20 000		17 279
Vastauksia	7	1	1	8	7

Kartasto- ja mittaustehtävät

	Miltä alueelta?	ha	Miltä alueelta?	ha
Alavus				
Espoo	KALAJÄRVI	190		
Forssa				
Harjavalta				
Haukipudas				
Heinola				
Hyvinkää				
Hämeenlinna				
Iisalmi				
Jakobstad				
Janakkala				
Joensuu				
Joutsa				
Joutseno	RauhaTiuru	300		
Jyväskylä				
Jyväskylän maalaiskunta				
Jämsä				
Kajaani				
Kankaanpää				
Kauniainen				
Kemijärvi				
Kerava				
Kiikoinen				
Kokemäki				
Kotka				
Kouvola				
Kuopio	Vehmersalmi	635		
Kurikka				
Kuusankoski				
Laihia				

Kartasto- ja mittaustehtävät

Miltä alueelta?

ha

Miltä alueelta?

ha

Lappeenranta
Lapua

Mikkeli
Naantali
Nivala

Nokia

Noormarkku

Nurmes

Nurmijärvi

Nurmo

Orivesi

Oulainen
Oulu
Paimio
Perniö
Pietarsaari

Porvoo
Pyhäselkä
Raahe
Raisio
Rauma
Riihimäki

Salo

Seinäjoki
Siilinjärvi
Suonenjoki

Kartasto- ja mittaustehtävät

	Miltä alueelta?	ha	Miltä alueelta?	ha
Sysmä				
Turku				
Tuusula				
Uusikaupunki				
Vaasa				
Valkeakoski				
Vammala				
Vantaa	Vantaanjoki, Marja-			
Vihti	Vantaa, täyttömäet	11 778		
Yhteensä		12 903		0
Vastauksia		4		0

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****3. KARTASTOTYÖT**

	1:500 (ha)	1:1000 (ha)	1:2000 (ha)	1:4000-5000 (ha)	1:500 (ha)
Alavus					2 310
Espoo	9 825				125
Forssa		15			
Harjavalta				8 743	
Haukipudas					
Heinola		501			5
Hyvinkää		763			30
Hämeenlinna	1 700				
Iisalmi	107				20
Jakobstad	45				
Janakkala					
Joensuu					500
Joutsa					
Joutseno			452		
Jyväskylä					70
Jyväskylän maalaiskunta		300			
Jämsä					
Kajaani		2 545			
Kankaanpää					
Kauniainen					
Kemijärvi					
Kerava					
Kiikoinen					
Kokemäki					50
Kotka					250
Kouvola					870
Kuopio					
Kurikka					
Kuusankoski					100
Laihia					

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****3. KARTASTOTYÖT**

	1:500 (ha)	1:1000 (ha)	1:2000 (ha)	1:4000-5000 (ha)	1:500 (ha)
Lappeenranta					
Lapua					
Mikkeli	600				koko kartasto pidetty ajantasalla
Naantali					
Nivala					
Nokia					
Noormarkku					
Nurmes					
Nurmijärvi		400			
Nurmo					
Orivesi					
Oulainen		9			
Oulu		528			
Paimio					
Perniö					
Pietarsaari					
Porvoo					222
Pyhäselkä					
Raahe					
Raisio					
Rauma		260	4 634		
Riihimäki		475			
Salo					
Seinäjoki			2 122		
Siilinjärvi					
Suonenjoki					

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****3. KARTASTOTYÖT**

	1:500 (ha)	1:1000 (ha)	1:2000 (ha)	1:4000-5000 (ha)	1:500 (ha)
Sysmä			1 125		
Turku					
Tuusula		950			
Uusikaupunki					
Vaasa					50
Valkeakoski					30
Vammala		830			
Vantaa Vihti					2 490
Yhteensä	12 277	7 576	8 333	8 743	7 122
Vastauksia	5	12	4	1	16

Kartasto- ja mittaustehtävät

	1:1000 (ha)	1:2000 (ha)	1:40005000 (ha)	3.3 Yhdistelmäjohtokarttaa laadittu (ha)
Alavus				2 310
Espoo				
Forssa	800			50
Harjavalta				1
Haukipudas		150		
Heinola				3
Hyvinkää	170			
Hämeenlinna				
Iisalmi				
Jakobstad				
Janakkala				
Joensuu				
Joutsa		5		
Joutseno		50		
Jyväskylä				13 700
Jyväskylän maalaiskunta	1 000			
Jämsä				
Kajaani	10			5
Kankaanpää				
Kauniainen				
Kemijärvi				
Kerava	100			
Kiikoinen				
Kokemäki		10	20	
Kotka		50	10	410
Kouvola				120
Kuopio	30			
Kurikka				
Kuusankoski				
Laihia				

**Kartasto- ja
mittaustehtävät**

	1:1000 (ha)	1:2000 (ha)	1:40005000 (ha)	3.3 Yhdistelmäjohtokarttaa laadittu (ha)
Lappeenranta	309			375
Lapua				
Mikkeli				
Naantali				
Nivala				
Nokia	270			
Noormarkku				
Nurmes				2 500
Nurmijärvi	900			
Nurmo	1 250			
Orivesi				
Oulainen				
Oulu	117			
Paimio	120			
Perniö				
Pietarsaari				
Porvoo				
Pyhäselkä				
Raahe	48			
Raisio				
Rauma	5			
Riihimäki				
Salo				
Seinäjoki	12			
Siilinjärvi	636			
Suonenjoki				

**Kartasto- ja
mittaustehtävät**

	1:1000 (ha)	1:2000 (ha)	1:40005000 (ha)	3.3 Yhdistelmäjohtokarttaa laadittu (ha)
Sysmä				250
Turku				
Tuusula				
Uusikaupunki				
Vaasa				
Valkeakoski				
Vammala				
Vantaa				Johtokartalle viety 236 km uusia johtoja, joista
Vihti	250			
Yhteensä	6 027	265	30	19 724
Vastauksia	17	5	2	12

Kartasto- ja mittaustehtävät	4. RUNKOMITTA US		4.3 Korkeuspisteitä mitattu (kpl)	Kiinteä tukiasema		VRSverkko käytössä	
	4.1 Kolmiopisteitä mitattu (kpl)	4.2 Monikulmio pisteitä mitattu (kpl)		kyllä	ei	kyllä	ei
Alavus		4		x	x	x	x
Espoo	2	386		x			x
Forssa					x	x	
Harjavalta		22	20		x		x
Haukipudas		2		x	x	x	x
Heinola		9			x	x	
Hyvinkää				x		x	
Hämeenlinna					x	x	
Iisalmi						x	
Jakobstad				x	x	x	x
Janakkala					x		
Joensuu		5		x			x
Joutsa		5			x	x	
Joutseno					x	x	
Jyväskylä		50	4	x			x
Jyväskylän maalaiskunta		60	2	x			x
Jämsä					x	x	
Kajaani		20		x	x	x	x
Kankaanpää					x		x
Kauniainen					x		x
Kemijärvi				x			
Kerava		19		x			x
Kiikoinen					x		x
Kokemäki		4			x		x
Kotka		31	3		x	x	
Kouvola		31	14	x	x	x	x
Kuopio		30	30	x		x	
Kurikka				x			
Kuusankoski				x	x	x	x
Laihia					x		x

Kartasto- ja mittaustehtävät	4. RUNKOMITTA US			Kiinteä tukiasema		VRSverkko käytössä	
	4.1 Kolmiopisteit ä mitattu (kpl)	4.2 Monikulmio pisteitä mitattu (kpl)	4.3 Korkeuspist eitä mitattu (kpl)	kyllä	ei	kyllä	ei
Lappeenranta Lapua		150	50	x	x	x	x
Mikkeli Naantali Nivala	105	63	0	x x x	x	x x	x x x
Nokia			3	x			x
Noormarkku					x		x
Nurmes Nurmijärvi				x		x	
Nurmo		10				x	
Orivesi					x	x	
Oulainen Oulu	3	188	1		x	x	x
Paimio Perniö Pietarsaari				x x	x	x	x x
Porvoo Pyhäselkä		5		x	x	x	x
Raahe Raisio				x x	x	x	x x
Rauma Riihimäki		85		x		x	x
Salo				x			
Seinäjoki Siilinjärvi Suonenjoki		7			x x	x x	

Kartasto- ja mittaustehtävät	4. RUNKOMITTAUS			Kiinteä tukiasema		VRSverkko käytössä	
	4.1 Kolmiopisteitä mitattu (kpl)	4.2 Monikulmio pisteitä mitattu (kpl)	4.3 Korkeuspisteitä mitattu (kpl)	kyllä	ei	kyllä	ei
Sysmä	14				x		x
Turku		213	6	x			x
Tuusula						x	
Uusikaupunki	30	15	45	x	x	x	x
Vaasa				x	x	x	x
Valkeakoski		23	23	x			x
Vammala				x		x	
Vantaa Vihti		521	34	x	x x	x x	x
Yhteensä		154	1 958	235	0		
Vastauksia		5	26	14	54	57	59

Kartasto- ja mittaustehtävät	5. KARTASTOTEHTÄVI EN TALOUS		5.2 Digitaalisen paikkatietoaineiston luovutus ja luovutustulot yhteensä	
	taksaan tai hinnasto	erillipäätöksiin	Yksittäiset tilaukset/kpl	euroa (yht.)
Alavus	x	x	10	520
Espoo	x		907	100 000
Forssa	x		100	2 000
Harjavalta	x			1 675
Haukipudas	x	x	18	1 075
Heinola		x	11	600
Hyvinkää	x	x	300	6 600
Hämeenlinna	x			
Iisalmi	x		270	10 000
Jakobstad	x	x	74	4 513
Janakkala	x		20	1 300
Joensuu	x		20	2 000
Joutsa		x	10-20	
Joutseno	x		4	200
Jyväskylä	x		237	50 000
Jyväskylän maalaiskunta	x	x	30	5 000
Jämsä	x			
Kajaani	x	x	29	1 915
Kankaanpää	x			
Kauniainen	x		54	8 749
Kemijärvi	x			
Kerava	x		60	5 500
Kiikoinen		x		
Kokemäki	x		10	800
Kotka	x		187	18 500
Kouvola	x	x	75	4 430
Kuopio	x		75	10 946
Kurikka	x			
Kuusankoski	x	x	30	750
Laihia		x		

Kartasto- ja mittaustehtävät	5. KARTASTOTEHTÄVIEN TALOUS		5.2 Digitaalisen paikkatietoaineiston luovutus ja luovutustulot yhteensä		
	taksaan tai hinnasto	erillipäätöksiin	Yksittäiset tilaukset/kpl	europa (yht.)	
Lappeenranta	x	x	88	6 813	
Lapua					
Mikkeli	x	x	75	8 348	
Naantali	x	x		600	
Nivala	x		10		
Nokia	x		40	2 000	
Noormarkku		x			
Nurmes	x	x	1	300	
Nurmijärvi	x				
Nurmo	x		3	700	
Orivesi	x				
Oulainen	x	x			
Oulu	x		368		
Paimio		x			
Perniö	x	x	1	500	
Pietarsaari	x	x			
Porvoo	x	x	105	5 000	
Pyhäselkä	x		2	90	
Raahe	x	x	60	1 500	
Raisio	x	x			
Rauma	x				
Riihimäki	x		91	13 300	
Salo					
Seinäjoki	x				
Siilinjärvi	x				
Suonenjoki	x		10	330	

Kartasto- ja mittaustehtävät	5. KARTASTOTEHTÄVI EN TALOUS		5.2 Digitaalisen paikkatietoaineiston luovutus ja luovutustulot yhteensä	
	taksaan tai hinnasto	erillipäätöksiin	Yksittäiset tilaukset/kpl	euroa (yht.)
Sysmä		x		
Turku	x	x		
Tuusula	x		353	11 762
Uusikaupunki	x	x		
Vaasa	x	x	118	8 300
Valkeakoski	x		26	1 050
Vammala				
Vantaa	x	x	700	97 217
Vihti	x		17	1 355
Yhteensä			4 589	394 738
Vastauksia	63	53	40	39

Kartasto- ja mittaustehtävät	5.2 Digitaalisen paikkatietoaineiston luovutus ja luovutustulot yhteensä		5.3. Graafisen karttaaineiston luovutus ja luovutustulot			
	Vuosisopimusasiakkaat/kpl	euroa (yht.)	opaskarttojen myynti, kpl	euroa (yht.)	kartan käyttöoikeuksien luovutus, kpl	euroa (yht.)
Alavus						
Espoo	6	45 000	140	1 500	5	38 400
Forssa	3	20 600	81	440	1	600
Harjavalta	2	1 700				
Haukipudas	3	18 194	100	1 000		
Heinola	1	2 000	285	1 003	3	1 882
Hyvinkää	5	23 000	650	2 100	9	8 700
Hämeenlinna						
Iisalmi	4	19 000	50	350	3	1 500
Jakobstad	3	27 078	115			
Janakkala	3	4 200				
Joensuu	5	25 000	500	3 000	10	1 500
Joutsa			10-20 kpl	~ 50 - 100		
Joutseno	1	4 000	69	600	1	
Jyväskylä	3					
Jyväskylän maalaiskunta	3	27 100	20	240		
Jämsä						
Kajaani	5	7 636	30	150		
Kankaanpää				1 898		
Kauniainen						
Kemijärvi						
Kerava	3	14 600		5 500		
Kiikoinen						
Kokemäki				300		
Kotka	5	44 865	680	4 080	1	3 590
Kouvola	5	67 000	83	660	7	5 815
Kuopio	5	33 200				
Kurikka						
Kuusankoski	5	57 000				
Laihia						

Kartasto- ja mittaustehtävät	5.2 Digitaalisen paikkatietoaineiston luovutus ja luovutustulot yhteensä		5.3. Graafisen karttaaineiston luovutus ja luovutustulot		kartan käyttöoikeuksien luovutus, kpl euroa (yht.)	
	Vuosisopimusasiakkaat/kpl	euroa (yht.)	opaskarttojen myynti, kpl	euroa (yht.)	kpl	euroa (yht.)
Lappeenranta Lapua	5	60 500	229	2 050	13	18 394
Mikkeli	2	11 250			6	5 901
Naantali			15 000	0		
Nivala	4		50	250		
Nokia	2	6 000	30	150		
Noormarkku						
Nurmes	1	306	100	800	2	300
Nurmijärvi						
Nurmo					3	1 143
Orivesi			100	500		
Oulainen						
Oulu	16		2 062		20	
Paimio						
Perniö			10	50		
Pietarsaari						
Porvoo	8	3 000 320	320	2 400	10	11 300
Pyhäselkä			50	200		
Raahe	2	15 000	25	500		
Raisio						
Rauma	2	5 000				
Riihimäki	6	8 600	70	400	3	220
Salo						
Seinäjoki						
Siilinjärvi	3	10 886				
Suonenjoki	3	10 502				

Kartasto- ja mittaustehtävät	5.2. Digitaalisen paikkatietoaineiston luovutus ja luovutustulot yhteensä		5.3. Graafisen karttaaineiston luovutus ja luovutustulot			
	Vuosisopimusas iakkaat/kpl	euroa (yht.)	opaskarttoje n myynti, kpl	euroa (yht.)	kartan käyttöoikeuk sien luovutus, kpl	euroa (yht.)
Sysmä			200	1 000		
Turku				90 840		
Tuusula	5	26 994	300	2 550	2	4 109
Uusikaupunki						
Vaasa					16	4 300
Valkeakoski	2	5 600	30	270	1	1 200
Vammala						
Vantaa	7	136 000	1 245	7 495	18	36 740
Vihti	4	4 131	116	717	4	4 723
Yhteensä		142 3 725 262	22 740	131 990	138	148 435
Vastauksia	35	32	31	33	21	19

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****5.3. Graafisen
karttaaineiston
luovutus ja
luovutustulot**

	kopio/tulostem yynti, kpl	euroa (yht.)	kunnan oma käyttö, kpl	euroa (yht.)
Alavus				
Espoo		130 000		
Forssa				
Harjavalta		570		
Haukipudas		3 442		1 200
Heinola		4 570		26 896
Hyvinkää				
Hämeenlinna				
Iisalmi				
Jakobstad				
Janakkala				
Joensuu				
Joutsa				
Joutseno				
Jyväskylä				
Jyväskylän maalaiskunta	6 000	6 900	110 000	6 300
Jämsä				
Kajaani	20	80	20	
Kankaanpää				
Kauniainen				
Kemijärvi			Ei eritelty	
Kerava		8 100		
Kiikoinen				
Kokemäki		1 000		
Kotka	94	815	4 447	11 090
Kouvola	6 721	7 298	137 495	90 154
Kuopio				
Kurikka	35	300		
Kuusankoski				
Laihia				

Kartasto- ja mittaustehtävät	5.3. Graafisen karttaaineiston luovutus ja luovutustulot			
	kopio/tulostem yynti, kpl	euroa (yht.)	kunnan oma käyttö, kpl	euroa (yht.)
Lappeenranta			10 345	
Lapua				
Mikkeli				
Naantali		600		
Nivala	500	500	2 000	1 000
Nokia	1 400	2 800		
Noormarkku				
Nurmes	200	1 800	150	
Nurmijärvi		31 500		
Nurmo				
Orivesi		100		
Oulainen				
Oulu				
Paimio				
Perniö				
Pietarsaari				
Porvoo	300	3 000		
Pyhäselkä		200		
Raahe	1 100	8 000	40 000	20 000
Raisio				
Rauma				
Riihimäki	8 300	23 500		
Salo				
Seinäjoki				
Siilinjärvi		1 126		
Suonenjoki				

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****5.3. Graafisen
karttaaineiston
luovutus ja
luovutustulot**kopio/tulostem
yynti, kpl

euroa (yht.)

kunnan oma
käyttö, kpl

euroa (yht.)

Sysmä

Turku

Tuusula

78 131

Uusikaupunki

Vaasa

Valkeakoski

220

1 100

Vammala

Vantaa
Vihti

3 345

35 539

2 700

6 421

Yhteensä**28 235****314 901****267 157****116 165****Vastauksia****14****25****10****8**

Kartasto- ja mittaustehtävät	5.4 Rakennustyön valvontatehtävistä saatuja tuloja	5.5 Valmiiden tietoaaineistojen hankintakustannukset (esim. MML:sta tai VRK:sta)	5.6 Kartoitukset, ilmakuvaukset ja ilmakuvatuotteet, hankintakustannukset
	euroa	euroa	euroa
Alavus	4 900	500	
Espoo	480 000	300	58 000
Forssa	12 000	4 000	
Harjavalta	5 000		49 000
Haukipudas	55 186	320	
Heinola	20 521		22 070
Hyvinkää	65 000	2 000	35 000
Hämeenlinna			75 000
Iisalmi	21 000		9 400
Jakobstad	23 600		
Janakkala	15 000		
Joensuu	73 933	2 000	5 000
Joutsa			5 000
Joutseno			45 000
Jyväskylä	152 501		
Jyväskylän maalaiskunta	46 000	2 000	20 000
Jämsä			
Kajaani	64 000	15 400	100 000
Kankaanpää			
Kauniainen	11 000		1 430
Kemijärvi			
Kerava	43 000		
Kiikoinen			
Kokemäki	19 000		
Kotka	87 620		
Kouvola		300	
Kuopio	230 000		
Kurikka			
Kuusankoski	17 038	2 500	
Laihia			

Kartasto- ja mittaustehtävät	5.4 Rakennustyön valvontatehtävistä saatuja tuloja	5.5 Valmiiden tietoaineistojen hankintakustannukset (esim. MML:sta tai VRK:sta)	5.6 Kartoitukset, ilmakuvaukset ja ilmakuvatuotteet, hankintakustannukset
	euroa	euroa	euroa
Lappeenranta Lapua	41 153	2 000	15 000
Mikkeli			55 100
Naantali			40 000
Nivala	27 061	500	
Nokia	61 000		20 000
Noormarkku			
Nurmes		690	400
Nurmijärvi	42 600		
Nurmo	7 380	331	14 500
Orivesi		3 000	4 000
Oulainen			
Oulu	207 393		60 000
Paimio			
Perniö		1 500	
Pietarsaari			
Porvoo	94 665		
Pyhäselkä			
Raahe	52 00	300	6 000
Raisio			
Rauma	66 800		100 000
Riihimäki	40 000		40 000
Salo			
Seinäjoki			
Siilinjärvi	10 217	1 600	
Suonenjoki	6 197		

Kartasto- ja mittaustehtävät	5.4 Rakennustyön valvontatehtävistä saatuja tuloja	5.5 Valmiiden tietoaaineistojen hankintakustannukset (esim. MML:sta tai VRK:sta)	5.6 Kartoitukset, ilmakuvaukset ja ilmakuvatuotteet, hankintakustannukset
	euroa	euroa	euroa
Sysmä		3 000	51 000
Turku	209 969		
Tuusula	81 782		33 640
Uusikaupunki	33 082		
Vaasa	106 000	2 600	55 000
Valkeakoski	30 000		
Vammala	16 000		
Vantaa	512 189		59 969
Vihti	98 260		
Yhteensä	3 048 926	44 841	957 439
Vastauksia	40	20	27

Kartasto- ja mittaustehtävät**6. KIINTEISTÖ JA MITTAUSTOIMEN HENKILÖSTÖ JA TIETOJÄRJESTELMÄT****6.1. Kiinteistö ja mittaustoimen****tietojärjestelmien ylläpitokustannukset yhteensä (€)****6.2 Kiinteistö ja mittaustoimen henkilöstö****Kiinteistönmuodostus (henkilöä)****Maapolitiikka (henkilöä)**

Alavus	5 500	2	2	1
Espoo	85 000	94	29	19
Forssa			2	1
Harjavalta	14 700		1	1
Haukipudas	13 000			1
Heinola	37 437	11	2,5	0,5
Hyvinkää	20 000		2	5
Hämeenlinna				
Iisalmi			2	1
Jakobstad	67 600	14	1	1
Janakkala	12 000	3,6	0,5	0,5
Joensuu	35 000	27	4	5
Joutsa		n. 1,4		0,25
Joutseno	16 600	5	1	1
Jyväskylä			6	9
Jyväskylän maalaiskunta	40 000	10	2	1
Jämsä			4	1
Kajaani	50 000	19	3	1
Kankaanpää			2	1
Kauniainen	7 000	9	2	2
Kemijärvi				
Kerava	35 000	15	3	2
Kiikoinen				
Kokemäki			1	1
Kotka	94 000	38	3	4
Kouvola	28 000		2	2
Kuopio			3	6
Kurikka			2	
Kuusankoski	40 000	14,2	2	1,2
Laihia		1		

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****6. KIINTEISTÖ JA MITTAUSTOIMEN HENKILÖSTÖ JA
TIETOJÄRJESTELMÄT****6.1. Kiinteistö ja
mittaustoimen****tietojärjestelmien
ylläpitokustannukset
yhteensä (€)****6.2 Kiinteistö ja
mittaustoimen
henkilöstö****Kiinteistönmuodostus
(henkilöä)****Maapolitiikka
(henkilöä)**

Lappeenranta	200 000	36	5	5
Lapua	7 000		2	1
Mikkeli	35 200	21	4-5 (osa työajasta)	2 (osa työajasta)
Naantali		14	3	2
Nivala	6 838	1,5	0	1
Nokia	30 000		3	1
Noormarkku				
Nurmes	9 000	4	2	1
Nurmijärvi	41 000	25	3,5	2,5
Nurmo	4 276	4		2
Orivesi	10 000	3		
Oulainen				
Oulu	160 000		5,5	16
Paimio		6		
Perniö	1 500			
Pietarsaari				
Porvoo		29	~6	~5
Pyhäselkä		4		1
Raahe		14	1,5	1
Raisio		21	2	2
Rauma	21 800		3	2
Riihimäki	48 800		4	2
Salo	47 300			
Seinäjoki				
Siilinjärvi	30 000	9		1
Suonenjoki	3 495	6	1	1

Kartasto- ja mittaustehtävät**6. KIINTEISTÖ JA MITTAUSTOIMEN HENKILÖSTÖ JA TIETOJÄRJESTELMÄT****6.1. Kiinteistö ja mittaustoimen**

tietojärjestelmien ylläpitokustannukset yhteensä (€)

6.2 Kiinteistö ja mittaustoimen henkilöstö

Kiinteistönmuodostus (henkilöä)

Maapolitiikka (henkilöä)

Sysmä	1 000	0,2	0,2	0,2	
Turku	137 000		8		
Tuusula			2,5	2,5	
Uusikaupunki			2,5	1	
Vaasa	53 000	25	5	4	
Valkeakoski	200 000	10	4	1	
Vammala					
Vantaa Vihti	184 000	84	10	30 (erillään)	
Yhteensä	1 753 609		560	131	111
Vastauksia		38	34	46	49

**Kartasto- ja
mittaustehtävät**

	Mittaustehtävät (henkilöä)	Muu kartasto/paikkatiet otehtävät (henkilöä)
Alavus	1	
Espoo	37	33
Forssa	5	2
Harjavalta	1,67	1
Haukipudas	5	2
Heinola	5,5	2,5
Hyvinkää	10	4
Hämeenlinna		
Iisalmi	6	5
Jakobstad	6	6
Janakkala	1,6	1
Joensuu	14	4
Joutsa	0,15	1
Joutseno	2	1
Jyväskylä	9	6
Jyväskylän maalaiskunta	5	2
Jämsä	6	1
Kajaani	12	3
Kankaanpää	2	2
Kauniainen	3	2
Kemijärvi		
Kerava	6	4
Kiikoinen		
Kokemäki	2	1
Kotka	15	16
Kouvola	8	7,5
Kuopio	8	12
Kurikka	3	2
Kuusankoski	9	2
Laihia		

**Kartasto- ja
mittaustehtävät**

	Mittaustehtävät (henkilöä)	Muu kartasto/paikkatiet otehtävät (henkilöä)
Lappeenranta	10	12
Lapua	6	2
Mikkeli	10 (osa työajasta)	5
Naantali	7	2
Nivala	1,5	
Nokia		3
Noormarkku		
Nurmes	1	1
Nurmijärvi	15	4
Nurmo	3	3
Orivesi	2	1
Oulainen		
Oulu	18	20
Paimio		
Perniö		1
Pietarsaari		
Porvoo	~9	~6
Pyhäselkä	2	2
Raahe	8	3,5
Raisio	10	7
Rauma	6	5
Riihimäki	10	5
Salo		
Seinäjoki		
Siilinjärvi	4	4
Suonenjoki	2	2

**Kartasto- ja
mittaustehtävät**

	Mittaustehtävät (henkilöä)	Muu kartasto/paikkatiet otehtävät (henkilöä)
Sysmä	0,2	0,2
Turku	24	17
Tuusula	5	13
Uusikaupunki	1,5	2
Vaasa	9	5
Valkeakoski	4	1
Vammala		
Vantaa	35	39
Vihti	5	5
Yhteensä	360	274
Vastauksia	52	52

**Kartasto- ja
mittaustehtävät**

**7. KUNNAN
TEKNISEN TOIMEN
TIETOJÄRJESTELMI
Ä**

**7.1
Kiinteistörekisterijä
rjestelmä Toimittaja**

**7.2 Maaomaisuuden
hallintajärjestelmä Toimittaja**

Alavus	Kuntainen/Facta WM- DATA		
Espoo	XCITY TEKLA	XCITY	TEKLA
Forssa	Xcity Tekla Oy	Xcity	
Harjavalta	Rekisteröintiväline MML/KTJ		
Haukipudas	DLW- WM-data kiinteistörekisteri	Xcity	Tekla
Heinola	Xcity Tekla Oyj	Intime	?
Hyvinkää	Facta LogicaCMG	Excel	
Hämeenlinna	Tekla Xcity Tekla	Xcity	Tekla
Iisalmi	CityGis Sito		
Jakobstad	X-city Tekla Oyj	X-city	Tekla Oyj
Janakkala			
Joensuu	Xcity Tekla	Xcity	Tekla
Joutsa	Maanmittauslaitos KTJ + KuntaNet + Logica	-	
Joutseno	Xcity Tekla	Xcity	Tekla
Jyväskylä	Xcity Tekla	Xcity	Tekla
Jyväskylän maalaiskunta	kuntainen Logica	kuntainen	Logica
Jämsä	Xcity/kiinteistöreki		
Kajaani	steri Tekla Oyj	Excel	Microsoft
Kankaanpää	UKTJ	Access	
Kauniainen	Xcity Tekla Oyj	Xcity	Tekla Oyj
Kemijärvi			
Kerava	Facta Logica	Kiire	Logica
Kiikoinen			
Kokemäki	KTJKii MML		
Kotka	Facta/Primas WMdata	Excel	
Kouvola	Xcity Tekla		
Kuopio	Facta Logica		
Kurikka	Facta Logica		
Kuusankoski	X-City Tekla	MapInfo	MapInfo
Laihia		Excel	

**Kartasto- ja
mittaustehtävät**

**7. KUNNAN
TEKNISEN TOIMEN
TIETOJÄRJESTELMI
Ä**

**7.1
Kiinteistörekisterijä
rjestelmä Toimittaja**

**7.2 Maaomaisuuden
hallintajärjestelmä Toimittaja**

Lappeenranta Lapua	Xcity Tekla Oyj KTJ MML	Xcity Stella	Tekla Oyj
Mikkeli Naantali Nivala	Facta WM-data Oy FACTA (LOGICA)	Kiire EXCELL OMA	WM-data Oy exel
Nokia	Facta Logica		
Noormarkku			
Nurmes	Pegasos	MapInfo	AffectoGenimap
Nurmijärvi	Tekla	XCity	Tekla
Nurmo	Kuntiainen WMdata	Exel	
Orivesi	KTJ		
Oulainen	Rekisterinpitösovel- lus maanmittauslaitos		
Oulu	Xcity Tekla	Xcity	Tekla
Paimio			
Perniö		Kuntanet	Logica
Pietarsaari	X-city Tekla Oyj KTJ, kuntarekisteri	X-city	Tekla Oyj
Porvoo	CityGis	CityGis	SITO
Pyhäselkä	Ktj / Kuntiainen MML/ wmdata		
Raahe	Facta Logica		
Raisio	Facta Logiga	Facta	Logiga
Rauma	Xcity Tekla	Xcity	Tekla
Riihimäki	XCity Tekla	XCity	Tekla
Salo	Xcity kartta ja kuntarekisterijärj. Tekla Oyj	Itse tehty Oracle Forms&Reportsväli- nein	R. Hyytiäinen, Salon kaupunki
Seinäjoki	XCity Tekla	XCity	Tekla
Siilinjärvi	Karttaliittymä/Map Logica/Affecto		
Suonenjoki			

**Kartasto- ja
mittaustehtävät****7. KUNNAN
TEKNISEN TOIMEN
TIETOJÄRJESTELMI
Ä****7.1
Kiinteistörekisterijä
rjestelmä Toimittaja****7.2 Maaomaisuuden
hallintajärjestelmä Toimittaja**

Sysmä	KTJ MML	KTJ	MML
Turku	Xcity Tekla		
Tuusula	Facta Logica	Mapinfo	Genimap
Uusikaupunki	xcity tekla	(Paradox), xcity tekeillä	tekla
Vaasa	Xcity Tekla Oyj	Excel	
Valkeakoski	Rekisterinpitosisovell MML		
Vammala			
Vantaa	Facta + CityGis/GeoBas	Logica + Sito	MicroStation, SAS Bentley
Vihti	Facta	Logica	

Yhteensä

Vastauksia	53	49	41	31
-------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Kartasto- ja mittaustehtävät

	7.3 Maanvuokran laskutusjärjestelmä	Toimittaja	7.4 Kartaston ylläpitojärjestelmä	Toimittaja
Alavus			Autocad/Factamap	WM-DATA
Espoo	COMMUNITY	TietoEnator	XCITY	TEKLA
Forssa	Community	TietoEnator	Xcity	
Harjavalta			YTCad/Autocad	AirIx Ympäristö
Haukipudas	Community	TietoEnator	VidGis	Vianova
Heinola	Kokikiinteistönpito	Logica	Xciy	Tekla Oyj
Hyvinkää	Koki	LogicaCMg	Xcity	Tekla
Hämeenlinna	Community	Tieto-Enator	Xcity	Tekla
Iisalmi	Kuntiainen	Sito		
Jakobstad	Maavuokra	Tietoenator		
Janakkala			Xcity	Tekla Oy
Joensuu	Community	TietoEnator	Xcity	Tekla
Joutsa	-		YTCAD	Airix
Joutseno	KOKI	Logica	Xcity	Tekla
Jyväskylä	Community	TietoEnator	Xcity	Tekla
Jyväskylän maalaiskunta	Koki	Logica	FactaMap	Logica
Jämsä			Stella	
Kajaani	Koki	Logica (ent. WM-Data)	Xcity	Tekla Oyj
Kankaanpää	Mapinfo		Stella	
Kauniainen	Xcity	Tekla Oyj	Xcity	Tekla Oyj
Kemijärvi				
Kerava	Koki	Logica	Xcity	Tekla
Kiikoinen				
Kokemäki			FactaMap	Esri ARCMAP
Kotka	Koki kiinteistönpito	WMdata	MicroStation/Stella	Bentley Finland
Kouvola			Xcity	Tekla
Kuopio	Koki	Logica	Oma	
Kurikka			FactaMap	Logica
Kuusankoski	Koki	WM-Data	X-City, Stella	Tekla, Bentley
Laihia	Taloushallinto		3DWin	3DWin

Kartasto- ja mittaustehtävät

	7.3 Maanvuokran laskutusjärjestelmä	Toimittaja	7.4 Kartaston ylläpitojärjestelmä	Toimittaja
Lappeenranta Lapua	Xcity Status	Tekla Oyj WM-data	Xcity MS Stella	Tekla Oyj Bentley
Mikkeli Naantali Nivala	KOKI STATUS Adeko	Wm-data Oy tietoenator	Microstation/Stella STELLA Microstation	Bentley Finland Oy BENTLEY Bentley
Nokia	Koki	Logica	Factamap	Logica
Noormarkku				
Nurmes			Novapoint AutoCad Map3D	Vianova Systems Finland
Nurmijärvi			XCity	Tekla
Nurmo			Vid/Gis, 3dsystem	Vianova, 3dsystem
Orivesi			FactaMap	Logica
Oulainen Oulu	Community	TietoEnator	YTCAD Xcity	AirIx Tekla
Paimio Perniö Pietarsaari	Maavuokra	Tietoenator	Novapoint X-city	Tekla Oyj
Porvoo Pyhäselkä Raahe Raisio Rauma Riihimäki	KOKI/KIPI Pro elaskutus Koki Koki Maanvuokra	LOGICA Wmdata Logica Logiga	MicroStation/Stella FactaMap Facta Map Stella Xcity XCity	Bentley Wmdata Logica Bentley Finland Tekla Tekla
Salo	Focusavuokrausjärjestelmä	Dianti Oy	Xcity kartta ja kuntarekisterijärj.	Tekla Oyj
Seinäjäki Siilinjärvi Suonenjoki	KOKI tontinvuokrat Kuntainen	Logica Logica	XCity Stella/MicroStation YTcad	Tekla Bentley Airix Oy

Kartasto- ja mittaustehtävät

7.3 Maanvuokran laskutusjärjestelmä Toimittaja

7.4 Kartaston ylläpitojärjestelmä Toimittaja

Sysmä

Turku

Tuusula Primas WM-dataNovo MicroStation Bentley

Uusikaupunki proecocon vmdata xcity tekla

Vaasa Mavu Oulu Xcity Tekla Oyj

Valkeakoski Stella Bentley

Vammala AirIx

Vantaa Yleislaskutusjärjestelmä Novo Logica Stella Bentley
Vihti Stella Bentley

Yhteensä

Vastauksia 41 36 56 52

Kartasto- ja mittaustehtävät

	7.5 Kartaston jakelujärjestelmä	Toimittaja	7.6 Rakennusrekisterijärjestelmä	Toimittaja
Alavus			Kuntiainen/Facta	WM-DATA
Espoo	XCITY	TEKLA	XCITY	TEKLA
Forssa	Stella	Bentley		
Harjavalta				
Haukipudas			DLW-Rhr/rava	WM-data
Heinola	Xcity/WebMap	Tekla Oyj	Xcity	Tekla Oyj
Hyvinkää	Xcity	Tekla	Facta	LogicaCMG
Hämeenlinna	Xcity Webmap	Tekla	Xcity	Tekla
Iisalmi			CityGis Rakennustieto	Sito
Jakobstad				
Janakkala			MapInfo	
Joensuu	Webmap	Tekla	Xcity	Tekla
Joutsa			KuntaNet	Logica
Joutseno	Xcity	Tekla	Xcity	Tekla
Jyväskylä	WebMap	Tekla	Xcity	Tekla
Jyväskylän maalaiskunta	FactaMap	Logica	KuntaNet	Logica
Jämsä	Stella		KuntaNet	
Kajaani	Xcity Webmap	Tekla Oyj	Xcity/Rakennusrekisteri	Tekla Oyj
Kankaanpää				
Kauniainen	Xcity	Tekla Oyj	Xcity	Tekla Oyj
Kemijärvi				
Kerava	SpatialWeb	Sito Tietotekniikka	Facta	Logica
Kiikoinen				
Kokemäki			KuntaNet	WMdata
Kotka	Spatial Web	Centroid	Facta Primas	WMdata
Kouvola	Xcity	Tekla	Xcity	Tekla
Kuopio	Stella	Bentley	Facta	Logica
Kurikka	WebGis	Logica	Facta	Logica
Kuusankoski	WebMap, MapInfo	Tekla, MapInfo	X-City	Tekla
Laihia			MapInfo	WMdata

Kartasto- ja mittaustehtävät

	7.5 Kartaston jakelujärjestelmä	Toimittaja	7.6 Rakennusrekisterijärjestelmä	Toimittaja
Lappeenranta	Xcity	Tekla Oyj	Xcity	Tekla Oyj
Lapua	Stella	Bentley	MapInfo	WM-data
Mikkeli	StellaWeb (vain intranetissä)	Bentley Finland Oy	Facta	WM-data Oy
Naantali			FACTA	
Nivala			dlw	logica
Nokia	Factamap/Gis/Webgis	Logica	Facta	Logica
Noormarkku	3DWin	3Dsystem		
Nurmes	SpatiaWeb5	Centroi / Sito	DLsystems	WMdata
Nurmijärvi	XCity	Tekla	XCity	Tekla
Nurmo			Kuntainen	WMdata
Orivesi			KuntaNet	Logica
Oulainen				
Oulu	Xcity	Tekla	Xcity	Tekla
Paimio			DLsystems	Logiga
Perniö	3DWin	3DSys	Kuntanet	Logica
Pietarsaari	X-city	Tekla Oyj	Logica / X-city	Logica cmd / Tekla
Porvoo	MicroStation/Stella	Bentley	CityGis	SITO
Pyhäselkä			Kuntainen	Wmdata
Raahe			Facta	Logica
Raisio	Webgis	Logiga	KuntaNet	Logiga
Rauma	Xcity WebMap	Tekla	Xcity	Tekla
Riihimäki	Webmap	Tekla	XCity	Tekla
Salo	Xcity WebMap Merger	Tekla Oyj	Xcity kartta ja kuntarekisterijärj.	Tekla Oyj
Seinäjoki	XCity	Tekla	XCity	Tekla
Siilinjärvi	, KuntaNet	Bentley, Logica	Rakennusvalvonta	Logica
Suonenjoki			Kuntanet	Logica Oy

Kartasto- ja mittaustehtävät

	7.5 Kartaston jakelujärjestelmä	Toimittaja	7.6 Rakennusrekisterijärjestelmä	Toimittaja	
Sysmä			KuntaNet	Vrk	
Turku					
Tuusula	Redline	Bentley	Facta	Logica	
Uusikaupunki	xcity	tekla	dlw	vmdata	
Vaasa	Xcity	Tekla Oyj	Xcity	Tekla Oyj	
Valkeakoski	Stellaweb	Bentley	KuntaNet	WM-Data	
Vammala				Logica	
Vantaa	SpatialWeb	Sito	Facta	Logica	
Vihti	Stella Web	Bentley	Facta	Logica	
Yhteensä	Vastauksia	41	40	55	53

Kartasto- ja mittaustehtävät

	7.7 Kaavan laatimisen tietojärjestelmä	Toimittaja	7.8 Kaavarekisterijärjestelmä	Toimittaja
Alavus	Fiksu	Basepoint		
Espoo	STELLA	BENTLEY	XCITY	TEKLA
Forssa				
Harjavalta	YTCad/Autocad	AirIx Ympäristö		
Haukipudas	YT-Cad	Air-Ix	YT-cad	Air-Ix
Heinola	Fiksu	Basepoint	Xcity	Tekla Oyj
Hyvinkää	Fiksu	Basepoint	Facta	LogicaCMG
Hämeenlinna	Novapoint	Vianova	Xcity	Tekla
Iisalmi	Microstation Stella Kaava	Sito		
Jakobstad				
Janakkala	Xcity	Tekla Oy		
Joensuu	Fiksu	Basepoint	Xcity	Tekla
Joutsa	YTCAD	Airix		
Joutseno	FIKSU	Basepoint	Xcity	Tekla
Jyväskylä	Xcity	Tekla	Xcity	Tekla
Jyväskylän maalaiskunta	Fiksu	Basepoint		
Jämsä	Stella			
Kajaani	Fiksu	Basepoint Oy	Xcity/kaavarekisteri	Tekla Oyj
Kankaanpää	Stella			
Kauniainen	Xcity	Tekla Oyj	Xcity	Tekla Oyj
Kemijärvi				
Kerava	Fiksu	Basepoint Oy	Facta	Logica
Kiikoinen				
Kokemäki			YTcad	AirIx
Kotka	MicroStation/Stella	Bentley Finland	Facta	WMdata
Kouvola	Xcity	Tekla	Xcity	Tekla
Kuopio	Fiksu	Basepoint	Facta	Logica
Kurikka				
Kuusankoski	X-City, Stella	Tekla, Bentley	X-City	Tekla
Laihia	Konsultti		Oma	

Kartasto- ja mittaustehtävät

	7.7 Kaavan laatimisen tietojärjestelmä	Toimittaja	7.8 Kaavarekisterijärjestelmä	Toimittaja
Lappeenranta	Fiksu	Basepoint	Xcity	Tekla Oyj
Lapua	MS Stella	Bentley	Excel	
Mikkeli	Microstation/Stella	Bentley Finland Oy	Facta	WM-data Oy
Naantali	STELLA		FACTA	
Nivala			cad	konsultit
Nokia	Fiksu	Basepoint	FactaGis	Logica
Noormarkku				
Nurmes	Novapoint Area Planning	Vianova Systems Finland		
Nurmijärvi	XCity/Novapoint	Tekla/Novapoint	XCity	Tekla
Nurmo				
Orivesi	Fiksu	Basepoint		
Oulainen	YTCAD	AirIX		
Oulu	Fiksu	Basepoint	Xcity	Tekla
Paimio				
Perniö				
Pietarsaari	X-city	Tekla Oyj	X-city	Tekla Oyj
Porvoo	MicroStation/Stella	Bentley		
Pyhäselkä				
Raahe	Fiksu	Basepoint		
Raisio				
Rauma	Xcity	Tekla	Xcity	Tekla
Riihimäki	Fiksu, Xcity	Basepoint, Tekla	XCity	Tekla
Salo	Xcity kartta ja kuntarekisterijärj.	Tekla Oyj	Xcity kartta ja kuntarekisterijärj.	Tekla Oyj
Seinäjäki			XCity	Tekla
Siilinjärvi	Stella/MicroStation	Bentley		
Suonenjoki	YTcad	Airix Oy		

Kartasto- ja mittaustehtävät

	7.7 Kaavan laatimisen tietojärjestelmä	Toimittaja	7.8 Kaavarekisterijärjestelmä	Toimittaja	
Sysmä					
Turku	YtCad				
Tuusula	MicroStation	Bentley	Facta	Logica	
Uusikaupunki	xcity	tekla	xcity	tekla	
Vaasa	Xcity	Tekla Oyj	Xcity	Tekla Oyj	
Valkeakoski	Stella	Bentley			
Vammala					
Vantaa Vihti	Stella Stella	Bentley Bentley	Facta	Logica	
Yhteensä	Vastauksia	49	44	34	31

Kartasto- ja mittaustehtävät

	7.9 Ajantasaasemakaav ajärjestelmä	Toimittaja	7.10 Katujen suunnittelujärjestel mä	Toimittaja
Alavus		Karttatiimi Oy	Fiksu	Basepoint
Espoo	CITYCAD	SITO	XCITY	TEKLA
Forssa	Xstreet	Tekla	Stella	
Harjavalta	YTCad/Autocad	AirIx Ympäristö	YTCad/Autocad	AirIx Ympäristö
Haukipudas	YT-Cad	Air-Ix	YT-cad	Air-Ix
Heinola	Xcity	Tekla Oyj	Fiksu	Basepoint
Hyvinkää	Facta	LogicaCMG	Novapoint	Vianova
Hämeenlinna	Xcity	Tekla	Novapoint	Vianova
Iisalmi	Stella	Sito	Microstation ja TerraStreet	Sito ja Terrasolid
Jakobstad				
Janakkala			Xstreet	Tekla Oy
Joensuu	Xcity	Tekla	Novapoint	Vianova
Joutsa	YTCAD	Airix		
Joutseno	Xcity	Tekla	YTCad	Airix
Jyväskylä	Xcity		Xstreet	Tekla
Jyväskylän maalaiskunta	Fiksu/FactaMap	Basepoint/Logica	Terrastreet	Bentley
Jämsä				
Kajaani	Xcity	Tekla Oyj	Xstreet	Tekla Oyj
Kankaanpää	Stella			
Kauniainen	Xcity	Tekla Oyj		
Kemijärvi				
Kerava	Fiksu	Basepoint Oy	Fiksu	Basepoint
Kiikoinen				
Kokemäki				
Kotka	MicroStation/Stella	Bentley Finland		
Kouvola	Xcity	Tekla	XStreet	Tekla
Kuopio			Fiksu	Basepoint
Kurikka	Fiksu	Basepoint		
Kuusankoski	X-City, Stella	Tekla, Bentley	Terra Street	TerraSolid
Laihia	Konsultti	AIRIX	Konsultti	

Kartasto- ja mittaustehtävät

	7.9 Ajantasaasemakaav ajärjestelmä	Toimittaja	7.10 Katujen suunnittelujärjestel mä	Toimittaja
Lappeenranta Lapua	Xcity MS Stella	Tekla Oyj Bentlesy	Fiksu Terra Street	Basepoint Terra S.
Mikkeli Naantali Nivala	Microstation/Stella STELLA mapinfo	Bentley Finland Oy	Terra - ohjelmat TERRASOLID cad	Terrasolid Oy konsultit
Nokia	Factamap/Gis	Logica	Fiksu	Basepoint
Noormarkku				
Nurmes	Airix / MapInfo	Airix / Genimap		
Nurmijärvi	XCity	Tekla	XCity/Novapoint	Tekla/Novapoint
Nurmo			Fiksu	Basepoint
Orivesi			Fiksu	Basepoint
Oulainen	YTCAD	AiIX	YTCAD	AirIX
Oulu	Xcity	Tekla	Xstreet	Tekla
Paimio Perniö Pietarsaari	Palvelin Novapoint	Air-Ix Oy	Xcity	Tekla Oyj
Porvoo Pyhäselkä	MicroStation/Stella	Bentley	Terra Street	Terrasolid
Raahe	Fiksu	Basepoint	Yt-cad	Airix
Raisio	Stella	Bentley		
Rauma	Xcity	Tekla	XStreet	Tekla
Riihimäki	Vid	Viasys	XCity	Tekla
Salo	Xcity kartta ja kuntarekisterijärj.	Tekla Oyj	YTCAD	Airix Oy
Seinäjäki Siilinjärvi Suonenjoki			XCity Terra/MicroStation Ytcad	Tekla Terrasolid Airix Oy

Kartasto- ja mittaustehtävät

	7.9 Ajantasaasemakaav ajärjestelmä	Toimittaja	7.10 Katujen suunnittelujärjestel mä	Toimittaja	
Sysmä	MapInfo	Airix 1998			
Turku			YtCad		
Tuusula	MicroStation	Bentley	Vid/Novapoint	Vianova	
Uusikaupunki	xcity	tekla			
Vaasa	Xcity	Tekla Oyj	Xstreet	Tekla Oyj	
Valkeakoski			Fiksu	Basepoint	
Vammala		AiriX		AiriX	
Vantaa Vihti	Stella	Bentley	TerraStreet YT Cad	Terrasolid Airix	
Yhteensä	Vastauksia	45	43	46	43

Kartasto- ja mittaustehtävät

	7.11 Katujen rekisterijärjestelmä	Toimittaja	7.12 Vesihuollon suunnittelujärjestelmä	Toimittaja
Alavus			Fiksu	Basepoint
Espoo	XCITY/	TEKLA	CITYCAD	SITO
Forssa			Xpipe	Tekla
Harjavalta			YTCad/Autocad	AirIx Ympäristö
Haukipudas	YT-cad	Air-Ix	YT-cad	Air-Ix
Heinola	Katuinfo	Airix	Fiksu	Basepoint
Hyvinkää	Novapoint	Vianova	Novapoint	Vianova
Hämeenlinna	Iiris	Vianova		
Iisalmi	Keyarea	Keypro	Terrapipe	Terrasolid
Jakobstad				
Janakkala			Xstreet	Tekla Oy
Joensuu	Iiris	Vianova	Novapoint	Vianova
Joutsa				
Joutseno			YTCad	Airix
Jyväskylä	Xcity	Tekla	Xpipe	Tekla
Jyväskylän maalaiskunta			Terrapipe	Bentley
Jämsä				
Kajaani				
Kankaanpää			Xstreet	Tekla Oyj
Kauniainen				
Kemijärvi				
Kerava	YTCad	AIRIX	Stellanet	Keypro Oy
Kiikoinen				
Kokemäki				
Kotka			MicroStation/Stella	
Kouvola	Xcity	Tekla	Net	Keypro
			KureCad	
Kuopio	Iris	Vianova	Fiksu	Basepoint
Kurikka			Fiksu	Basepoint
Kuusankoski	MapInfo	MapInfo	Terra Pipe	TerraSolid
Laihia	Oma		Konsultti	

Kartasto- ja mittaustehtävät

	7.11 Katujen rekisterijärjestelmä	Toimittaja	7.12 Vesihuollon suunnittelujärjestelmä	Toimittaja
Lappeenranta Lapua	Iris	Novapoint	Fiksu Terra Pipe	Basepoint Terra S.
Mikkeli Naantali Nivala	DIGIROAD		Terra - ohjelmat TERRASOLID	Terrasolid Oy
Nokia	Iris		WaterCad	Bentley
Noormarkku				
Nurmes				
Nurmijärvi			Novapoint	Novapoint
Nurmo			Fiksu	Basepoint
Orivesi			Fiksu	Basepoint
Oulainen				
Oulu				
Paimio				
Perniö				
Pietarsaari	X-city / Yaoh	Tekla Oyj	Kurecad StellaNet / Terra Pipe	Oy Keypro / Terra Solid
Porvoo	StellaNet	Keypro		
Pyhäselkä				
Raahe			Yt-cad	Airix
Raisio				
Rauma	yahta	Tekla	Xstreet	Tekla
Riihimäki			Vid	Viasys
Salo	Access	Salon kaupunki	YTCAD	Airix Oy
Seinäjoki			XPipe	Tekla
Siilinjärvi			Terra/MicroStation	Bentley
Suonenjoki			YTcad	Airix Oy

Kartasto- ja mittaustehtävät

7.11 Katujen
rekisterijärjestelmä Toimittaja

7.12 Vesihuollon
suunnittelujärjestelmä Toimittaja

Sysmä

Turku

Tuusula

Vid/Novapoint

Vianova

Vid/Novapoint

Vianova

Uusikaupunki

Vaasa

Xstreet

Tekla Oyj

Valkeakoski

Fiksu

Basepoint

Vammala

Vantaa
Vihti

MapInfo

Oma

TerraPipe
YT Cad

Terrasolid
Airix

Yhteensä

Vastauksia

22

19

43

40

Kartasto- ja mittaustehtävät

7.13 Vesihuollon rekisterijärjestelmä Toimittaja

7.14 Ympäristövalvonnan rekisterijärjestelmä Toimittaja

Alavus				
Espoo	XPIPE	TEKLA	YBOSS	
Forssa	Xpipe			
Harjavalta			DLW	DLSystems
Haukipudas	YT-cad	Air-Ix	WM-Maanotto	WM-data
Heinola	Jtj	Basepoint	Tervekuu	?
Hyvinkää	Novapoint	Vianova	Excel/Access	
Hämeenlinna				
Iisalmi	Vesikanta			
Jakobstad				
Janakkala				
Joensuu	Vesikanta	Komartek	YtBoss	SoftwarePoint
Joutsa			KuntaNet	Logica
Joutseno	YTcad	Airix		
Jyväskylä	Xpipe	Tekla	Terrakuu	Terrasoft
Jyväskylän maalaiskunta			FaktaGis	Logica
Jämsä			KuntaNet	
Kajaani	Xpipe	Tekla Oyj		
Kankaanpää				
Kauniainen			Xcity	Tekla Oyj
Kemijärvi				
Kerava	Vesikanta	Logica		
Kiikoinen				
Kokemäki				
Kotka				
Kouvola				
Kuopio	StellaNet	Keypro		
Kurikka				
Kuusankoski	Terra Pipe	TerraSolid		
Laihia	Mapinfo	WMdata	Mapinfo	WMdata

Kartasto- ja mittaustehtävät

7.13 Vesihuollon rekisterijärjestelmä Toimittaja

7.14 Ympäristövalvonnan rekisterijärjestelmä Toimittaja

Lappeenranta Lapua	Fiksu Vesikanta	Basepoint WM-data	Vahti	Basepoint
Mikkeli Naantali Nivala	StellaNet	Keypro Oy	dlw	logica
Nokia	Vesikanta	Logica		
Noormarkku	Vesikanta	VMdata	KuntaNet rakennusvalvonta	VMdata
Nurmes				
Nurmijärvi	Xcity	Tekla		
Nurmo				
Orivesi				
Oulainen Oulu				
Paimio Perniö Pietarsaari	Kurecad	Oy		
Porvoo Pyhäselkä Raahe Raisio Rauma Riihimäki	Vesikanta	Logica	KuntaNet	Logica
Salo	Vesikanta	Logica	Jätekanata	Logica
Seinäjoki Siilinjärvi Suonenjoki	XPipe Vesikanta Vesikanta	Tekla Logica Logica	TerveKuu	TeraKuu Oy

Kartasto- ja mittaustehtävät

7.13 Vesihuollon rekisterijärjestelmä Toimittaja

7.14 Ympäristövalvonnan rekisterijärjestelmä Toimittaja

Sysmä

Turku

MapInfo

Tuusula

Vesikanta

Logica

TerveKuu

TeraKuu

Uusikaupunki

vahti

Vaasa

Xpipe

Tekla Oyj

Valkeakoski

Fiksu

Basepoint

Vammala

Vantaa
Vihti

StellaNet + Aqua

Logica
Keypro +
Tietoenator

Prog

Tietonovo

Yhteensä

Vastauksia

30

29

22

17

**Kartasto- ja
mittaustehtävät**

Lisätietoja:

Alavus
Espoo
Forssa

Harjavalta

Haukipudas
Heinola
Hyvinkää
Hämeenlinna

Iisalmi

Jakobstad

Janakkala

Joensuu

Joutsan asemakaava-alue on
numeerisena, Leivonmäki ei. Kiinteistö- ja
mittaustoimessa työskentelee 2 henkilöä,

Joutsa

Joutseno

Jyväskylä
Jyväskylän maalaiskunta
Jämsä

6.2 + metsät. 5 hlöä (kaikki yht. 35 h.)

Kajaani
Kankaanpää

Kauniainen
Kemijärvi
Kerava

Kiikoinen
Kokemäki

Vanhojen käsin piirrettyjen kaavojen
yksityiskohtaisia kaavamääräyksiä ei ole

Kotka
Kouvola

Kuopio
Kurikka
Kuusankoski

Laihia

**Kartasto- ja
mittaustehtävät**

Lisätietoja:

Lappeenranta
Lapua

Mikkeli
Naantali
Nivala

Nokia

Noormarkku

Nurmes

Nurmijärvi

Nurmo

Orivesi

Kaavahankkeiden yhteydessä pohjakartta tarkastettu n. 100 ha. Rakennusten merkintöjä tehty 31 rakennuspaikalla. Painokairaus: 100 pistettä. Kaupungissa kaavoitus ja mittausosasto, joten henkilömääriä ei voi jakaa pelkästään mittaustoimen henkilöstöön. Sama henkilöstö osallistuu maapolitiikkaan, kiinteistönmuodostukseen ja mittaus ja

Oulainen
Oulu

Paimio
Perniö
Pietarsaari

Liian työläs kysely. Siksi puutteellinen

Porvoo
Pyhäselkä
Raahe
Raisio
Rauma
Riihimäki

Salo

Seinäjoki
Siilinjärvi
Suonenjoki

**Kartasto- ja
mittaustehtävät**

Lisätietoja:

Sysmä

Turku

5.2 ja 5.3 yhteensä 90840

Tuusula

Kohdat 2.3 ja 3. Käytössä numeerinen johtokartan elementti

Uusikaupunki

Vaasa

Rakennusvalvontamittauksiin liittyen tehdyt maastoonmerkinnät ja sijaintikatselmukset puuttuu kyselystä.

Valkeakoski

Vammala

Vantaa

Vihti

Yhteensä

Vastauksia

9