

PaiTuli-paikkatietopalvelun raportti 2012

Tanja Kantola, Seppo Jänkälä, CSC



Tiivistelmä

Käyttäjätilastojen mukaan vuonna 2012 PaiTuli-palvelulla on ollut 1714 eri käyttäjää 29 eri oppilaitoksesta. Käyttäjät ovat ladanneet palvelusta yhteensä 155928 tiedostoa 12904 latauskerralla. Vuoteen 2011 verrattuna palvelun käyttö on kasvanut noin 14 %. Viisi suurinta palvelun käyttäjää ovat olleet Helsingin, Turun ja Oulun yliopistot sekä Hämeen ammattikorkeakoulu ja Aalto-yliopisto. Opiskelijat ovat olleet palvelun suurin käyttäjäryhmä ja aineistoja on ladattu eniten kurssiopiskelukäyttöön. Kolme eniten ladattua aineistoa ovat Maanmittauslaitoksen peruskartta, maastotietokanta ja hallintorajat, mutta myös kaikille muille palvelussa tarjolla oleville aineistoille on ollut tarvetta.

Vuoden 2012 toiminta

Vuoden 2012 tehdyt PaiTulin aineistopäivitykset on lueteltu takautuvassa järjestyksessä ao. taulukossa:

12.12.2012	SYKEN aineistoihin päivityksiä (asemakaava-alueet, arvokkaat kallioalueet, liikennealueiden ympäristöriskiluokitus, luonnonsuojelualueet, Natura2000, pohjavesialueet, rajoitusalueet, järvien syvyydet, MRL:n mukaisten yleiskaavojen ulkorajaukset)
5.12.2012	Lisätty Tilastokeskuksen StatFin-tietokannasta alueittainen väestötiheys 1.1.2012 shape-, csv- ja PC-Axis-muodossa.
29.11.2012	Lisätty Maaseutuviraston peltolohkorekisteri (2012, KKJ-koordinaattijärjestelmässä).
27.11.2012	Lisätty uusia SYKEN aineistoja: uomaverkosto, vesipuitedirektiivin mukaiset vesimuodostumat
01.10.2012	SYKEN aineistoihin päivityksiä (asemakaava-alueet, järvien syvyydet, yleiskaavat, luonnonsuojelualueet, rajoitusalueet, tulvavaaravyöhykkeet, maakuntakaavat, pohjavesialueet, Natura2000)
29.08.2012	Lisätty Ilmatieteen laitoksen päivittäinen lämpötila- (avg, max, min) ja sadesumma-aineisto 10x10 km (1961-2011).
03.04.2012	Lisätty Ilmatieteen laitoksen kuukauden keskilämpötila- ja sadesumma-aineisto (1961-2011).
30.03.2012	Lisätty uusia SYKEN aineistoja: järvien syvyys, havaitut tulva-alueet, tulvariskialueet, tulvavaaravyöhykkeet, EU uimavedet, YKR kaupunkiseudut, arvokkaat moreenimuodostumat.
14.03.2012	Museoviraston aineistoja on päivitetty.
08.03.2012	Lisätty MML:n normaaliväri ortokuvia (1996-2008, KKJ-koordinaattijärjestelmässä).
20.02.2012	Lisätty MML:n hallintorajat 1:10 000 (2011 ja 2012).

16.02.2012	Lisätty MML:n SLICES aineisto vuosilta 2000 ja 2010, sekä vuoden 1997 maankäyttö- ja puus- totulkinta aineisto.
06.02.2012	Lisätty MML:n rasterikartat 1:50 000, 1:100 000 ja 1:250 000.
17.01.2012	Uusi Digiroad 2012 aineisto (K-muoto) on lisätty palveluun.

Englanninkielinen versio. PaITulin käyttöliittymän täydellinen englanninkielinen versio julkaistiin lokakuus-
sa 2012.

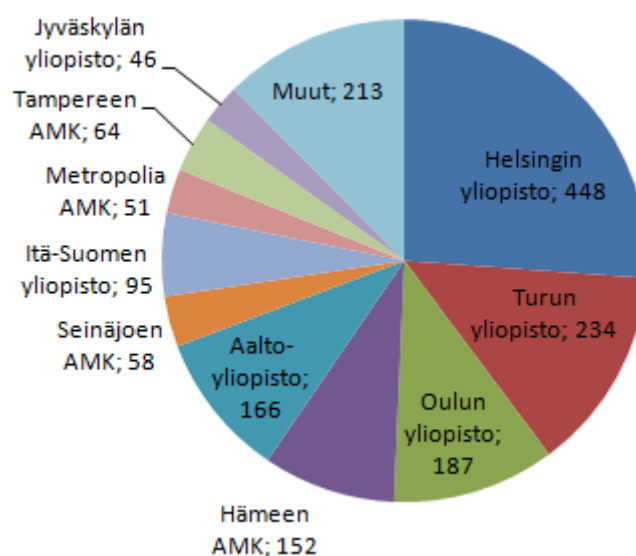
Käyttäjätilastot

PaITuli-paikkatietopalvelun käyttö on lisääntynyt vuoden 2012 aikana. Latauskertojen määrä on kasvanut
21 % ja lataajien määrä 9 %. Palvelusta on paikkatietoaineistoja ladannut 1714 eri käyttäjää. Yhteensä ai-
neistolatauksia on suoritettu 12904 kertaa. Palvelusta on ladattu yhteensä 155928 tiedostoa.

	Eri käyttäjiä	Latauskerrat	Tiedostojen lkm
2011	1575	10609	140409
2012	1714	12904	155928
Kasvu	+139 käyttäjää (+9%)	+2295 latauskertaa (+21%)	+ 15519 tiedostoa (+11%)

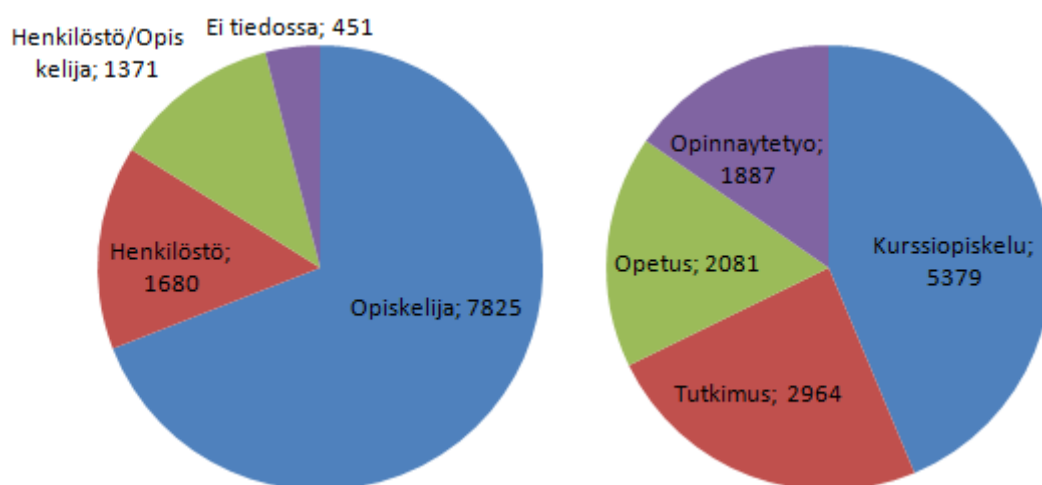
PaITuli-paikkatietopalvelussa on ollut lataajia 29 eri korkeakoulusta, joista kaksi on uusia. Palvelun käyttäjiä
löytyy nyt myös Svenska handelshögskolanista (Hanken) ja Turun ammattikorkeakoulusta.

Suurin osa (n. 60%) käyttäjistä tuli Helsingin, Turun, Oulun ja Aalto-yliopistosta (Kuva 1). Ammattikorkea-
kouluista Hämeen, Seinäjoen sekä Oulun seudun ammattikorkeakouluissa palvelua on käytetty eniten. Ver-
rattuna viime vuoteen käyttö on selvimmin kasvanut Turun ja Oulun yliopistossa sekä Hämeen, Seinäjoen ja
Tampereen ammattikorkeakouluissa (Kuva 1). Tarkemmat käyttäjätilastot korkeakouluittain löytyvät liit-
teestä 1.



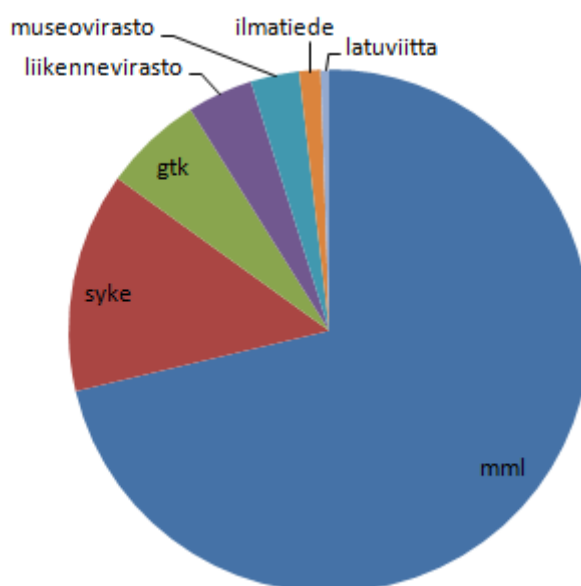
Kuva 1. PaITuli-paikkatietopalvelussa ladanneiden käyttäjien kotikorkeakoulujakauma.

Opiskelijat ovat olleet selkeästi suurin palvelun käyttäjäryhmä ja aineistoja on ladattu monipuolisesti tutkimus-, opetus-, kurssiopiskelu- sekä opinnäytetyötä varten (Kuva 2). Pääosin ladattuja aineistoja on käytetty kurssiopiskeluun (43,5 %) sekä tutkimustarkoituksiin (24 %).

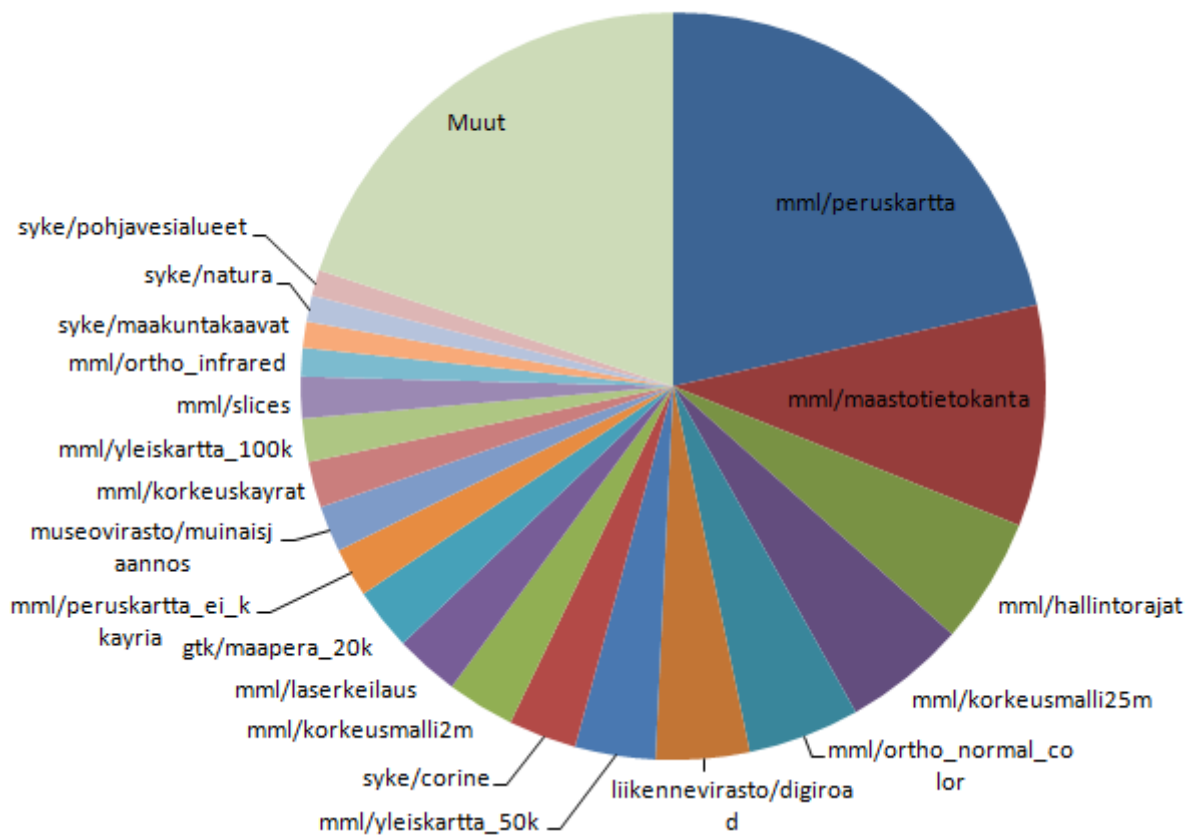


Kuva 2. PalTuli-paikkatietopalvelussa ladanneiden käyttäjien käyttäjätyyppi ja aineiston käyttötarkoitus.

PalTuli-paikkatietopalvelusta käyttäjät ovat eniten (68 %) ladanneet Maanmittauslaitoksen tuottamia paikkatietoaineistoja. Sen jälkeen eniten on ladattu Suomen ympäristökeskuksen sekä Geologian tutkimuskeskuksen tuottamia paikkatietoaineistoja (Kuva 3). Ylivoimaisesti ladatuin aineisto on Maanmittauslaitoksen peruskartta, seuraavia ovat MML:n maastotietokanta, MML:n hallintorajat, 25m korkeusmalli, värilliset ortokuvat sekä liikenneviraston Digiroad (Kuva 4). Aineistojen tarkemmat latausmäärät löytyvät Liitteestä 2.



Kuva 3. PalTuli-paikkatietopalvelusta ladattujen aineistojen tuottajat. Kuvasta puuttuvat loppuvuodesta 2012 lisätyt Maaseutuvirasto (peltolohkorekisteri) ja Tilastokeskus (StatFin)



Kuva 4. PaITuli-paikkatietopalvelusta ladatut aineistot

Liite 1. Yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen käyttäjämäärät ja suorittamat latausmäärät

	Käyttäjät	Latauskerrat	Ladatut tiedostot
Helsingin yliopisto	448	2998	48631
Turun yliopisto	234	1635	19277
Oulun yliopisto	187	1535	27527
Hämeen AMK	152	1242	8447
Aalto-yliopisto	166	1066	8857
Seinäjoen AMK	58	601	1784
Itä-Suomen yliopisto	95	583	7869
Oulun seudun AMK	39	501	3096
Tampereen AMK	64	345	1914
Tampereen teknillinen yliopisto	40	333	1256
Metropolia	51	310	2861
Jyväskylän yliopisto	46	277	930
Lahden AMK	24	247	16909
Åbo Akademi	27	140	1666
Pohjois-Karjalan AMK	18	118	2118
Vaasan yliopisto	15	59	79
Rovaniemen AMK	18	58	1003
Kymenlaakson AMK	1	36	180
Jyväskylän AMK	9	24	125
Turun AMK	5	23	277
Tampereen yliopisto	5	12	34
Lappeenrannan tekninen yliopisto	2	9	12
Laurea AMK	1	8	16
Mikkelin AMK	2	6	9
Savonia AMK	1	5	10
Lapin yliopisto	2	3	6
Svenska Handelshögskolan	1	2	92
Vaasan ammattikorkeakoulu	1	1	1

Liite 2. Aineistojen käyttäjämäärät ja latausmäärät

Tuottaja	Aineisto	Käyttäjät	Oppilaitokset	Latauskerrat	Ladatut tiedostot
mml	peruskartta	935	23	2662	76141
mml	maastotietokanta	441	21	1188	10618
mml	hallintorajat	395	23	679	706
mml	korkeusmalli25m	300	16	657	8968
mml	ortho_normal_color	238	18	600	2724
liikennevirasto	digiroad	250	21	502	1904
mml	yleiskartta_50k	218	17	430	11791
syke	corine	198	13	365	378
mml	korkeusmalli2m	110	15	363	1035
mml	laserkeilaus	122	13	346	788
gtk	maapera_20k	154	16	335	1306
mml	peruskartta_ei_kkayria	134	17	264	11344
museovirasto	muinaisjaannos	147	15	248	259
mml	korkeuskayrat	154	19	247	7447
mml	yleiskartta_100k	100	14	233	5703
mml	slices	83	13	222	1167
mml	ortho_infrared	78	12	153	634
syke	maakuntakaavat	75	11	140	154
syke	natura	105	11	140	144
syke	pohjavesialueet	102	14	140	142
mml	yleiskartta_45milj	79	11	133	137
mml	maputu	93	17	132	3679
syke	luonnonsuojelualueet	98	11	131	131
mml	paikannimet	79	14	112	120
mml	yleiskartta_250k	74	12	111	3745
mml	yleiskartta_milj	83	13	111	126
syke	valuma	88	15	111	113
gtk	kalliopera_100k	76	12	103	334
mml	kiintopisteet	72	11	99	99
syke	yleiskaavatMRL	63	11	92	93
syke	asuinalueet	65	12	78	85
mml	yleiskartta_500k	44	12	71	2651
syke	asemakaavoitettualue	57	11	68	72
syke	virkestysmahdollisuudet	47	11	68	69
latuviitta	2002	41	13	66	108
museovirasto	Rakennukset	52	14	63	65
museovirasto	SuojellutRKY	50	11	61	64
syke	luonnonsuojeluohjelmat	42	11	53	55
gtk	kalliogeokemia	40	9	52	54

syke	ykr	38	12	47	48
ilmatiede	monthly	38	9	46	47
ilmatiede	sade	30	12	44	44
gtk	pintageologia	33	11	43	44
gtk	kalliopera_milj	23	6	40	40
ilmatiede	lampo	29	12	38	38
syke	jarvien_syvyys	33	14	36	36
ilmatiede	daily	21	10	34	38
syke	metsakasv_vyoh	26	10	34	34
gtk	ikamaaritykset	24	6	31	32
gtk	matalalento	25	8	31	31
gtk	kalliopera_200k	21	3	28	28
gtk	maapera_milj	19	7	28	30
syke	melualueet	22	10	24	25
syke	YKRKaupunkiseutu	20	10	22	22
gtk	maapera_200k	15	4	20	20
syke	kallioalueet	18	12	20	21
syke	tulvariskialueet	14	9	19	22
syke	yleiskaavatRakL	17	6	18	18
syke	suokasv_aluejako	15	7	17	17
gtk	maapera_100k	13	7	14	14
gtk	malmi	11	8	13	13
gtk	moreenigeokemia_400k	12	5	13	14