

PaiTuli-paikkatietopalvelun raportti 2014

Kylli Ek, CSC



Tiivistelmä

Käyttäjätilastojen mukaan vuonna 2014 PaiTuli-palvelulla on ollut 1977 eri käyttäjää 24 eri oppilaitoksesta. Käyttäjät ovat ladanneet palvelusta yhteensä 143900 tiedostoa 12816 latauskerralla. Vuoteen 2013 verrattuna palvelun käyttäjien määrä on kasvanut noin 7 % ja latausten määrä noin 11 %. Kuusi suurinta palvelun käyttäjää ovat edelleen Helsingin, Oulun, Aalto, Turun ja Itä-Suomen yliopistot sekä Hämeen ammattikorkeakoulu. Opiskelijat ovat olleet palvelun suurin käyttäjäryhmä ja aineistoja on ladattu eniten kurssiopiskelukäyttöön. Kolme eniten ladattua aineistoa ovat Maanmittauslaitoksen peruskartta, maastotietokanta ja 25m korkeusmalli, mutta myös kaikille muille palvelussa tarjolla oleville aineistoille on ollut tarvetta.

Vuoden 2014 toiminta

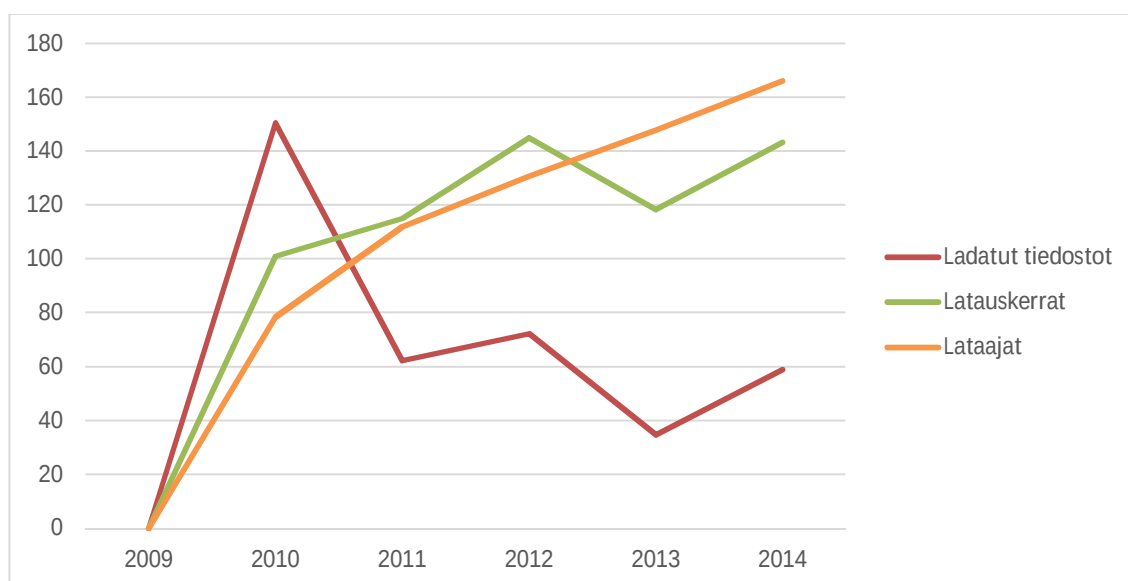
Vuoden 2014 tehdyt PaiTulin aineistopäivitykset on lueteltu takautuvassa järjestyksessä ao. taulukossa:

1.10.2014	Lisätty SYKE:n IMAGE2006 satelliittikuvamosaiikki.
1.10.2014	Lisätty Tilastokeskuksen uusia aineistoja: väestöruutuaineisto 5x5km, tieliikenneonnettomuudet.
24.9.2014	Lisätty Tilastokeskuksen uusia aineistoja: kuntien avainluvut, kuntien väestö, oppilaitokset, tuotanto- ja teollisuuslaitokset.
18.8.2014	Päivitetty SYKE:n seuraavia aineistoja: luonnonsuojelualueet, pohjavesialueet, maasto- ja vesiliikenteen rajoitusalueet, hydrologiset havaintopaikat.
1.8.2014	Lisätty SYKE:n harva ja tiheä taajama-alue -paikkatietokanta.
29.7.2014	Päivitetty GTK:n maaperä 1:20 000 ja kallioperä 1:200 000 aineistot.
27.3.2014	Lisätty uutena aineistona MML:n 10m korkeusmalli. Yleiskartta vektoriaineistoja päivitetty: 1:100 000, 1:250 000, 1:1 000 000 ja 1:4 500 000. Paikannimirekisteristä on nyt saatavilla vuoden 2013 versio ja siitä on tehty CSC:llä muunnos Shape-formaattiin.
21.3.2014	Kaikkien aineistojen karttalehtijaot ovat nyt saatavilla Shape formaatissa. Lataamiseksi valitse lataussivulla aineistojen listauksesta "Karttalehtijaot, kaikki" (viimeinen rivi).
20.3.2014	Lisätty tämän vuoden peruskartta. Taustaväri peruskartan lisäksi on nyt saatavilla myös painoväri peruskartta.
10.3.2014	SYKE:n aineistoihin lisäyksiä (maisemamaakunnat, hydrologiset havaintopaikat, YKR taajamat, YKR kaupunki-maaseutuluokitus, vesienhoitoalueiden seuranta- ja havaintopaikat) ja useita päivityksiä.
5.3.2014	Uudet vuosiversiot lisätty: MML:n hallintorajat (2008, 2009, 2013/14) ja maastotietokanta (2013 ja 2014).
3.3.2014	Päivitetty Ilmatieteen laitoksen kuukauden keskilämpötila- ja sadesumma-aineisto 1 km x 1 km hilalla (1961-2013).

3.3.2014	Digiroad 2014 aineisto (R-muoto) on lisätty palveluun.
6.2.2014	Museoviraston aineistoja on päivitetty. Uutena Unesco maailmanperintöaineisto. Suojeltu rakennusperintö –aineistoon on lisätty rautatiesopimuskohteet.
20.1.2014	Digiroad 2014 aineisto (K-muoto) on lisätty palveluun.

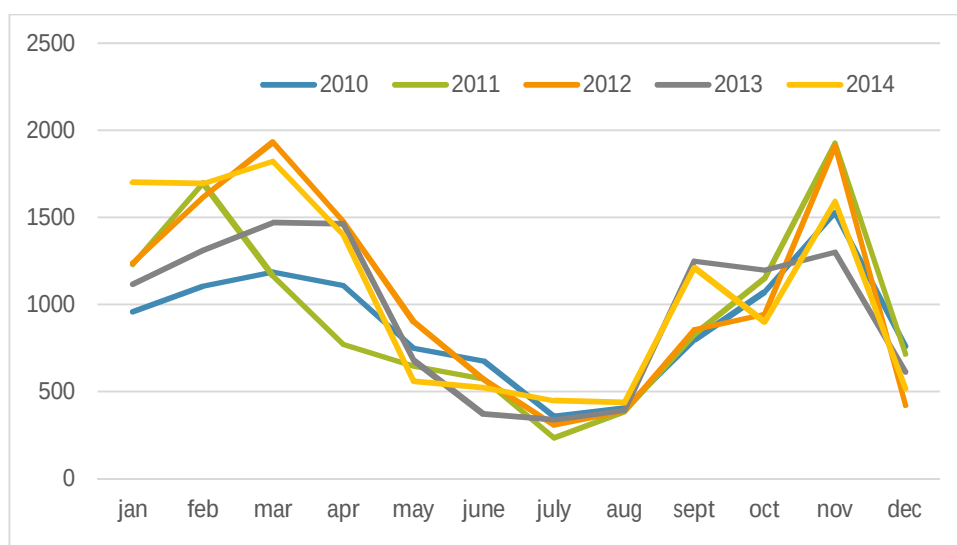
Käyttäjätilastot

PaTuli-paikkatietopalvelun käyttö on lisääntynyt vuoden 2014 aikana. Latauskertojen määrä on kasvanut 11 % ja lataajien määrä 7 %. Ladattujen tiedostojen määrä on kasvanut jopa +18 % (Kuva 1). Palvelusta on paikkatietoaineistoja ladannut 1977 eri käyttäjää. Aineistolatauksia on suoritettu 12816 kertaa ja yhteensä on ladattu 143900 tiedostoa.



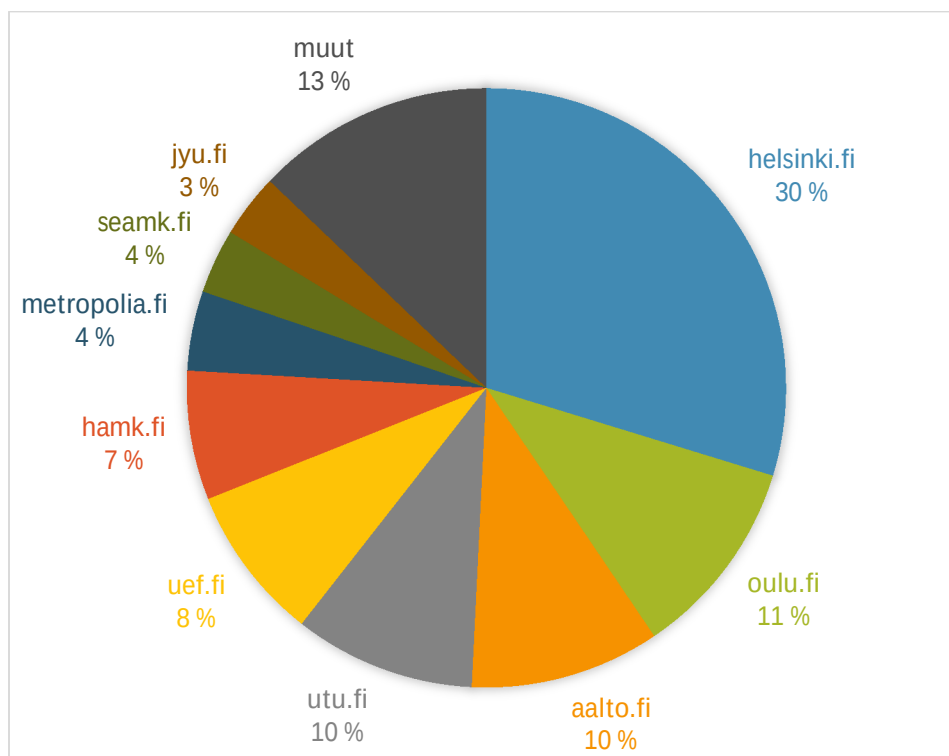
Kuva 1. PaTuli-paikkatietopalvelun keskeisten käyttölukujen suhteellinen muutos verrattuna vuoteen 2009

PaTuli-paikkatietopalvelun käyttö seuraa hyvin yliopistojen lukukausirytmiiä (Kuva 2). Käyttö on selvästi korkeampi tammikuun keskeltä huhtikuuhun ja syyskuusta marraskuuhun.

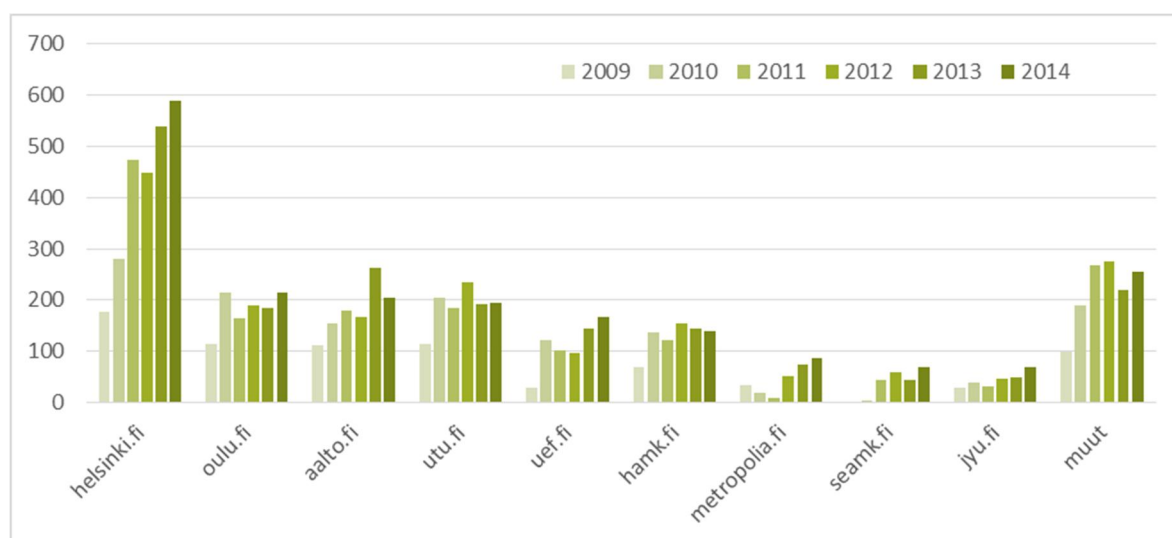


Kuva 2. PaITuli-paikkatietopalvelun kuukausittaiset latausmäärät 2010-2013

PaITuli-paikkatietopalvelussa on ollut lataajia 24 eri korkeakoulusta. Suurin osa käyttäjistä tuli Helsingin, Turun, Oulun ja Aalto-yliopistosta (Kuva 3). Ammattikorkeakouluista Hämeen, Metropolia sekä Seinäjoen ammattikorkeakouluissa palvelua on käytetty eniten. Verrattuna viime vuoteen käyttö on selvimmin kasvanut Jyväskylän, Oulun, Helsingin ja Itä-Suomen yliopistossa sekä Seinäjoen ammattikorkeakoulussa (Kuva 4). Tarkemmat käyttäjätilastot korkeakouluittain löytyvät liitteestä 1.

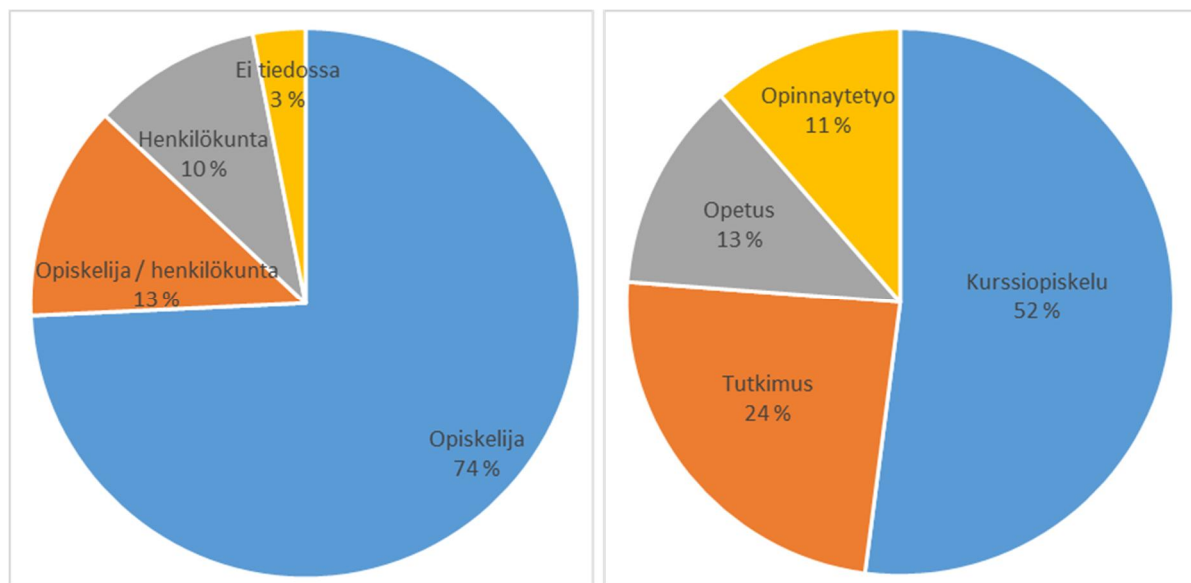


Kuva 3. PaITuli-paikkatietopalvelussa ladanneiden käyttäjien kotikorkeakoulujakauma



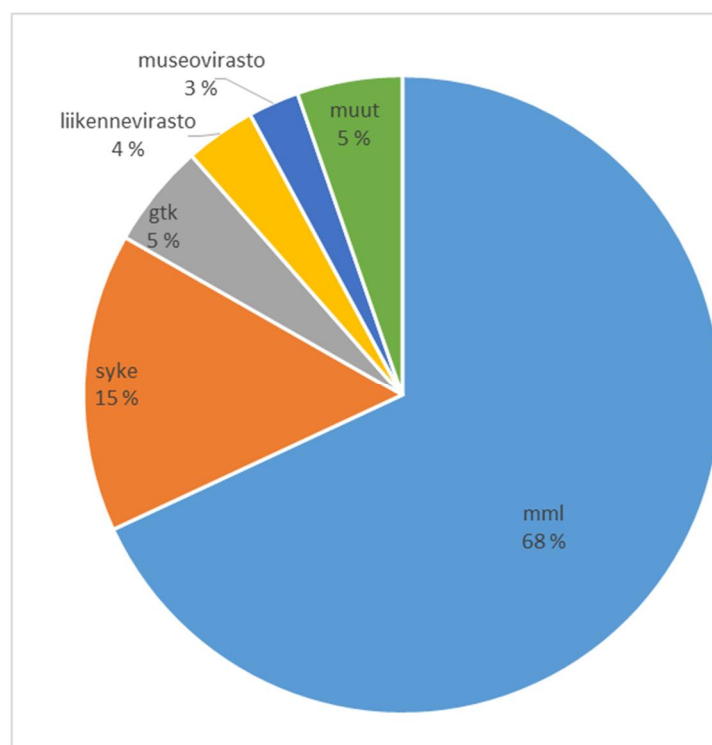
Kuva 4. PaITuli-paikkatietopalvelussa ladanneiden käyttäjien kotikorkeakoulujakauma 2009-2014

Opiskelijat ovat olleet selkeästi suurin palvelun käyttäjäryhmä (Kuva 5). Pääosin ladattuja aineistoja on käytetty kurssiopiskeluun (52 %) sekä tutkimustarkoituksiin (24 %).



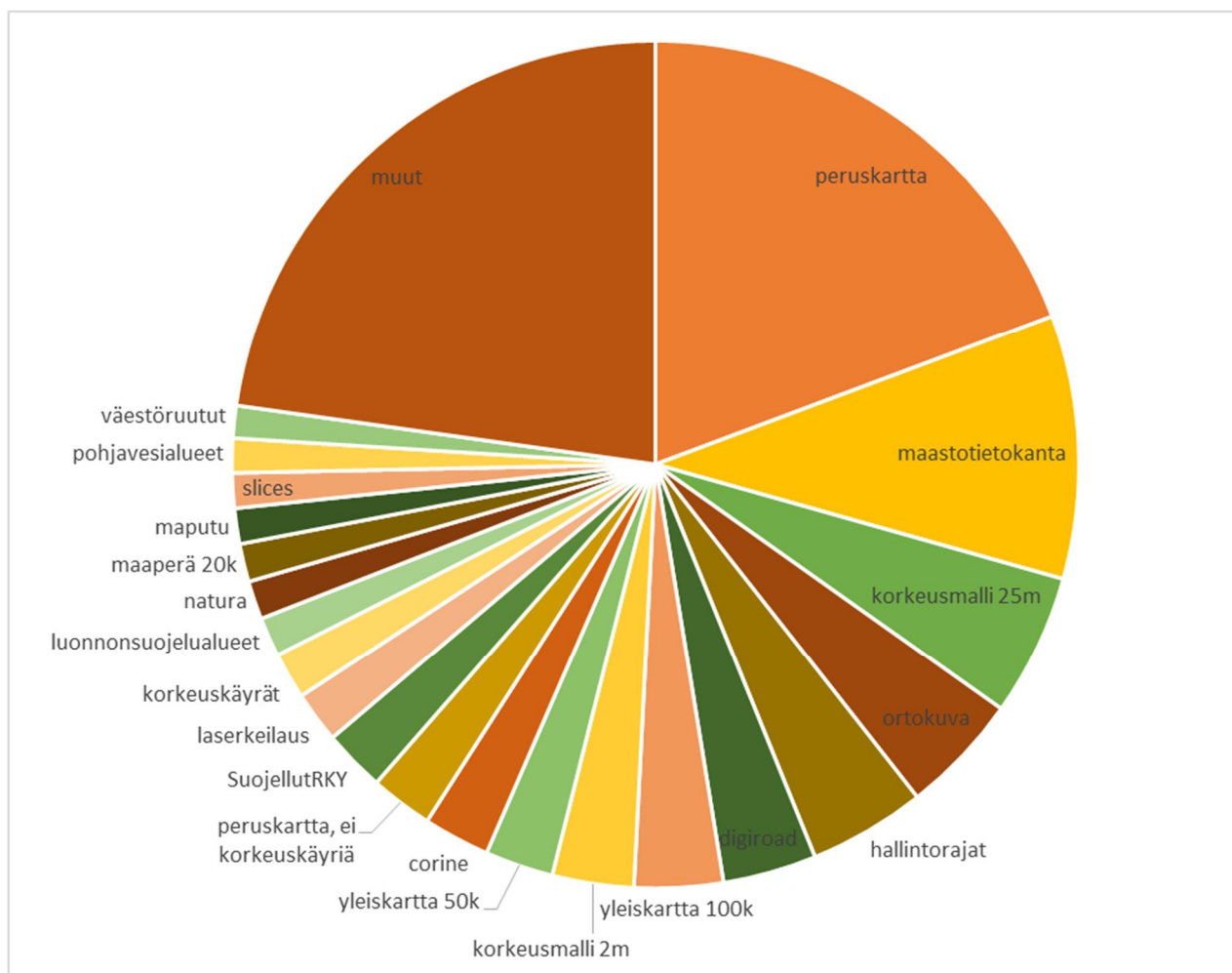
Kuva 5. PaITuli-paikkatietopalvelussa ladanneiden käyttäjien käyttäjätyyppi ja aineiston käyttötarkoitus.

PaITuli-paikkatietopalvelusta käyttäjät ovat eniten (68 %) ladanneet Maanmittauslaitoksen tuottamia paikkatietoaineistoja. Sen jälkeen on eniten ladattu Suomen ympäristökeskuksen sekä Geologian tutkimuskeskuksen tuottamia paikkatietoaineistoja (Kuva 6).



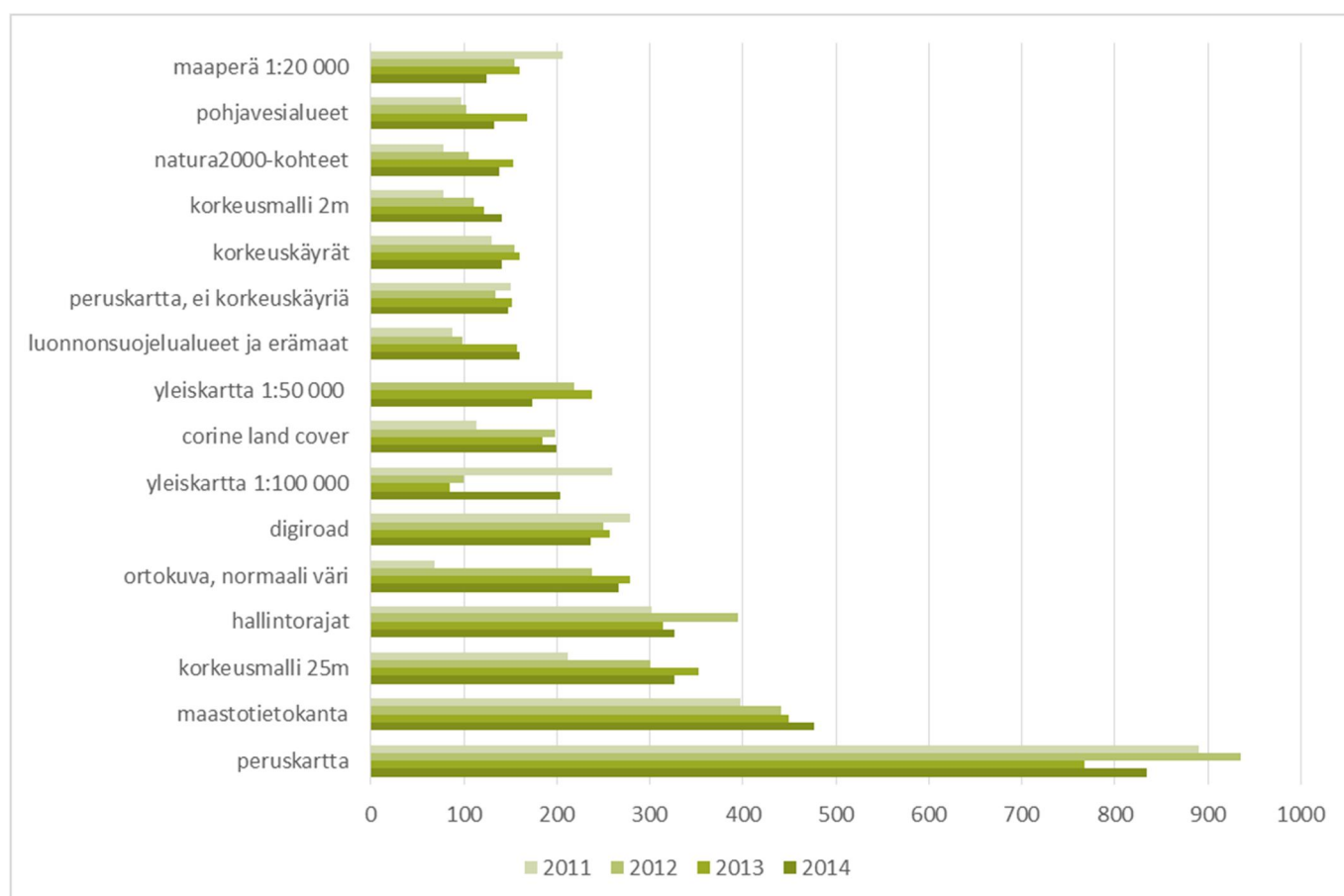
Kuva 6. PaITuli-paikkatietopalvelusta ladattujen aineistojen tuottajat.

Ylivoimaisesti ladatuin aineisto on Maanmittauslaitoksen peruskartta, seuraavia ovat MML:n maastotietokanta, 25m korkeusmalli, värilliset ortokuvat, hallintorajat ja Liikenneviraston Digiroad (Kuva 7). Aineistojen tarkemmat latausmäärät löytyvät Liitteestä 2.



Kuva 7. PalTuli-paikkatietopalvelusta ladatut aineistot

Aineistojen käyttäjämäärät ovat viime vuosina olleet suhteellisen pysyviä ja samat aineistot ovat vuodesta toiseen kärkipaikoilla lataustilastoissa (Kuva 8). Viime vuoden uusista aineistoista painoväri peruskartta ja 10m korkeusmalli löysivät heti paljon käyttöä. Vanhoista aineistoista kasvoi yleiskartta 1:100 000 aineiston käyttäjämäärä. Eniten vähensi yleiskartta 1:50 000 ja metsäkasvillisuusvyöhykkeet aineistojen käyttö.



Kuva 8. PaITulin ladatuimpien aineistojen käyttäjämäärät vuosina 2011-2014

Liite 1. Yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen käyttäjämäärät ja suorittamat latausmäärät

	Käyttäjät	Latauskerrat	Ladatut tiedostot
Helsingin yliopisto	589	3488	35372
Oulun yliopisto	214	1741	30401
Aalto yliopisto	203	1494	15059
Turun yliopisto	194	1287	18941
Itä-Suomen yliopisto	166	1116	13290
Hämeen AMK	138	868	5859
Metropolia	85	428	4298
Seinäjoen AMK	69	278	4163
Jyväskylän yliopisto	68	1054	7910
Tampereen AMK	52	230	845
Lahden AMK	44	123	353
Tampereen teknillinen yliopisto	39	198	3787
Oulun seudun AMK	35	102	210
Åbo Akademi	30	117	1511
Vaasan yliopisto	22	119	439
Lapin AMK	7	20	66
Tampereen yliopisto	7	28	135
Turun AMK	5	21	114
Pohjois-Karjalan AMK	3	8	57
Laurea AMK	3	9	218
Lappeenrannan teknillinen yliopisto	1	3	6
Lapin yliopisto	1	8	16
Novia	1	1	1
ei tiedossa	5	74	810

Liite 2. Aineistojen käyttäjä- ja latausmäärät

Tuottaja	Aineisto	Käyttäjät	Oppilaitokset	Latauskerrat	Ladatut tiedostot
mml	peruskartta, painoväri	701	19	1757	26558
mml	maastotietokanta	476	17	1289	16547
mml	korkeusmalli 25m	327	14	698	13698
mml	hallintorajat	326	21	572	571
mml	peruskartta, taustaväri	272	16	716	9209
mml	ortokuva, normaali väri	266	16	588	3078
liikennevirasto	digiroad	236	20	458	1631
mml	yleiskartta 1:100 000	204	12	434	8460
syke	corine land cover	199	9	325	325
mml	yleiskartta 1:50 000	174	17	334	11672
syke	luonnonsuojelualueet ja erämaat	160	10	193	193
mml	peruskartta, ei korkeuskäyriä	147	13	306	9250
mml	korkeuskäyrät	141	14	229	6478
mml	korkeusmalli 2m	141	11	399	637
syke	natura2000-kohteet	138	11	188	188
syke	pohjavesialueet	132	10	168	168
gtk	maaperä 1:20 000	124	11	186	653
museovirasto	muinaisjäännösrekisteri	113	11	146	146
mml	paikannimet	103	17	125	125
tilastokeskus	väestöruutuaineisto	102	16	158	156
syke	asuinalueet	98	12	119	119
mml	SLICES	86	14	171	1033
mml	laserkeilaus	85	13	251	1024
mml	maankäyttö- ja puustotulkinta	85	10	173	1918
gtk	kallioperä 1:100 000	84	9	144	200
mml	yleiskartta 1:4 500 000	81	7	143	143
syke	maakuntakaavat	79	12	96	96
mml	korkeusmalli 10 m	69	12	121	8266
mml	yleiskartta 1:1 000 000	69	11	99	324
syke	valuma- ja merialueet	66	11	96	96
museovirasto	rakennetut kulttuuriympäristöt	56	7	77	77
mml	yleiskartta 1:250 000	55	11	130	2737
museovirasto	suojeltu rakennusperintö	54	7	72	72
syke	uomaverkosto	52	7	67	67
tilastokeskus	väestöntiheys alueittain	48	11	59	59
syke	maasto- ja vesiliikenteen rajoitusalueet	43	10	51	50
mml	ortokuva, vääräväri	43	11	88	1802
syke	ympäristömeludirektiivin mukaiset melualueet	43	9	53	53

latuviitta	landsat	42	11	56	117
syke	Luonnon virkistyskäyttömahdollisuudet	40	10	51	49
mavi	peltolohkorekisteri	39	9	126	126
mml	yleiskartta 1:500 000	39	10	60	1791
gtk	maaperä 1:1 000 000	38	5	45	45
syke	arvokkaat kallioalueet	37	7	43	43
syke	YKR, Yhdyskuntarakenteen aluejaot	36	9	43	42
gtk	kallioperä 1:200 000	35	6	43	43
syke	järvien syvyys	34	10	48	46
syke	YKR, Kaupunkiseudut	34	6	42	42
syke	vesipuitedirektiivin mukaiset vesimuodostumat	34	9	39	39
syke	asemakaavoitettu alue	32	12	35	35
ilmatie	kuukauden keskilämpötila ja sademäärä 10x10 km	32	9	38	38
gtk	pintageologia	32	10	39	39
museovirasto	maailmanperintö	29	8	34	34
gtk	kallioperä 1:1 000 000	27	6	42	42
gtk	matalalentogeofysiikka	27	5	33	33
mml	kiintopisterekisteri	26	10	40	39
gtk	maaperä 1:100 000	26	8	27	27
syke	metsäkasvillisuusvyöhykkeet	25	8	29	29
gtk	moreenigeokemia 1:400 000	25	5	32	32
syke	vesienhoitoalueet	25	7	29	29
syke	Yleiskaavat (ulkorajat), maankäyttö- ja rakennuslain mukaisesti hyväksytyt	25	8	31	31
gtk	kalliogeokemia	24	8	26	26
ilmatie	kuukauden keskilämpötila 1x1 km	22	7	60	60
syke	YKR, Taajamat	22	6	26	26
gtk	maaperä 1:200 000	21	5	22	22
syke	luonnonsuojeluohjelma-alueet	20	7	20	20
ilmatie	vuorokauden keskilämpötila ja sademäärä 10x10 km	19	10	53	53
ilmatie	kuukauden sademäärä 1x1 km	18	5	48	48
gtk	malmiesiintymätietokanta	16	8	20	20
tilastokeskus	oppilaitokset	16	6	19	19
tilastokeskus	Tieliikenneonnettomuudet	16	9	19	19
syke	arvokkaat moreenimuodostumat	15	15	15	15
syke	hydrologiset havaintopaikat	14	6	15	15
syke	liikennealueiden ympäristöriskiluokitus	12	7	13	13
ilmatie	vuorokauden keskilämpötila	12	8	14	14
syke	arvokkaat tuuli- ja rantakerrostumat	11	6	12	12
tilastokeskus	kuntien avainluvut	11	9	12	12

tilastokeskus	kuntien väestö	11	6	13	13
syke	suokasvillisuuden aluejako	11	5	11	11
syke	YKR, Harva-tiheä taajama	11	6	11	11
syke	maisemamaakunnat	10	4	10	10
syke	uimavesidirektiivin mukaiset uimavedet	10	6	10	10
syke	YKR, Kaupunki-maaseutuluokitus	10	6	11	10
syke	tulvariskialueet	8	6	10	10
syke	YKR, Yhdyskuntarakenteen vyöhykkeet	8	4	8	8
syke	havaitut tulva-alueet	6	3	9	9
gtk	ikämääritykset	6	5	6	6
syke	vanhan rakennuslain mukaisesti vahvistetut yleiskaavat	6	2	6	6
tilastokeskus	Tuotanto- ja teollisuuslaitokset	6	3	7	7
syke	vesienhoitoalueet, seurantapaikat	4	2	4	4
syke	image	3	2	3	20
gtk	purosedimenttigeokemia	3	2	4	4
gtk	purovesigeokemia	3	2	3	3
syke	tulvavaaravyöhykkeet	3	2	3	3
gtk	moreenigeokemia, suuralueet	2	1	2	2
ilmatiede	vuorokauden sademäärä	2	2	2	2
gtk	maaperä 1:400 000	1	1	1	1