

Tilastovisualisointia Kohasta

Tuomas Kunttu

Kouvolan kaupunginkirjasto

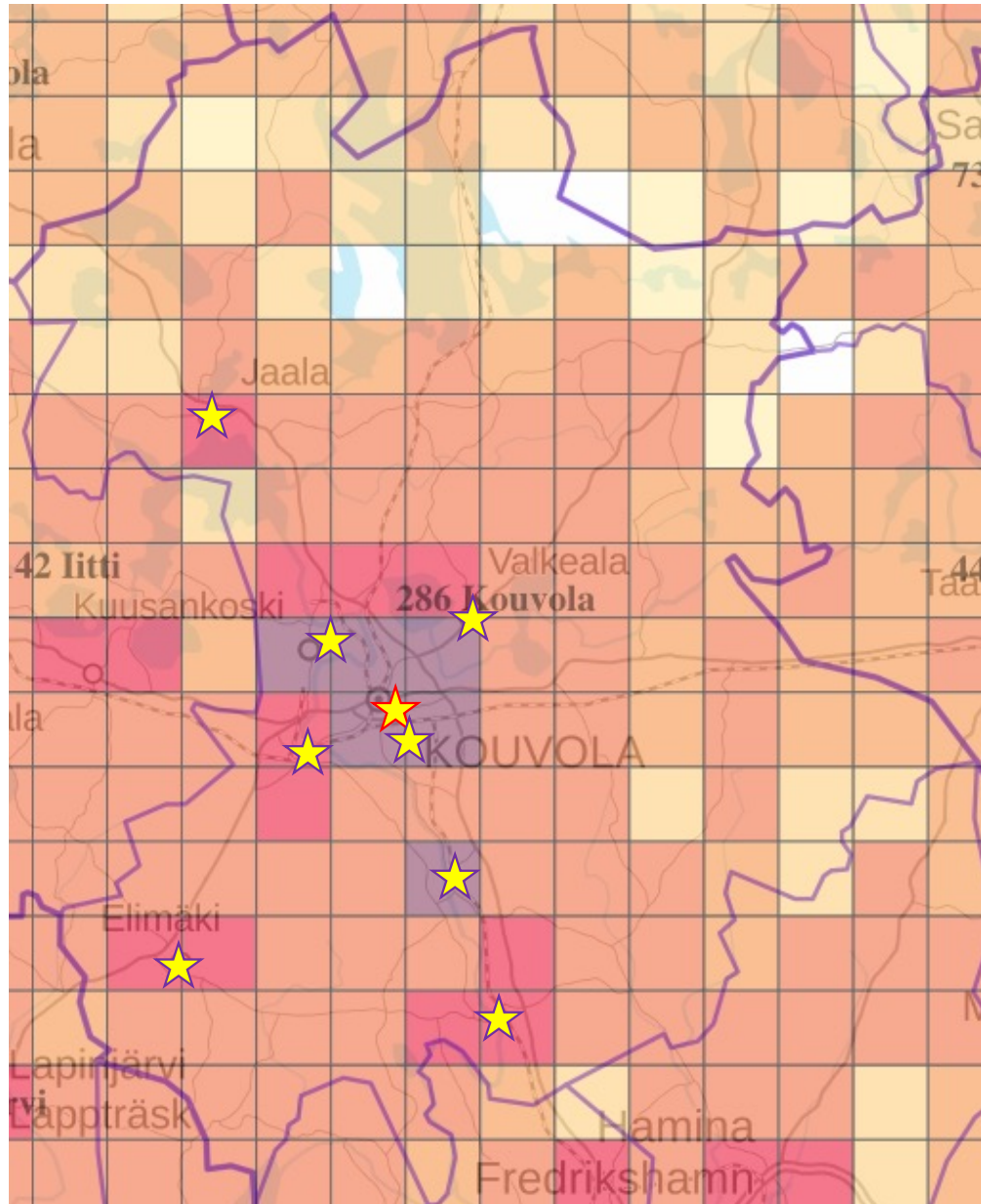
25.3.2021 Koha-webinaari (tiedolla johtaminen)

Ovatko kirjastot oikeilla paikoilla?

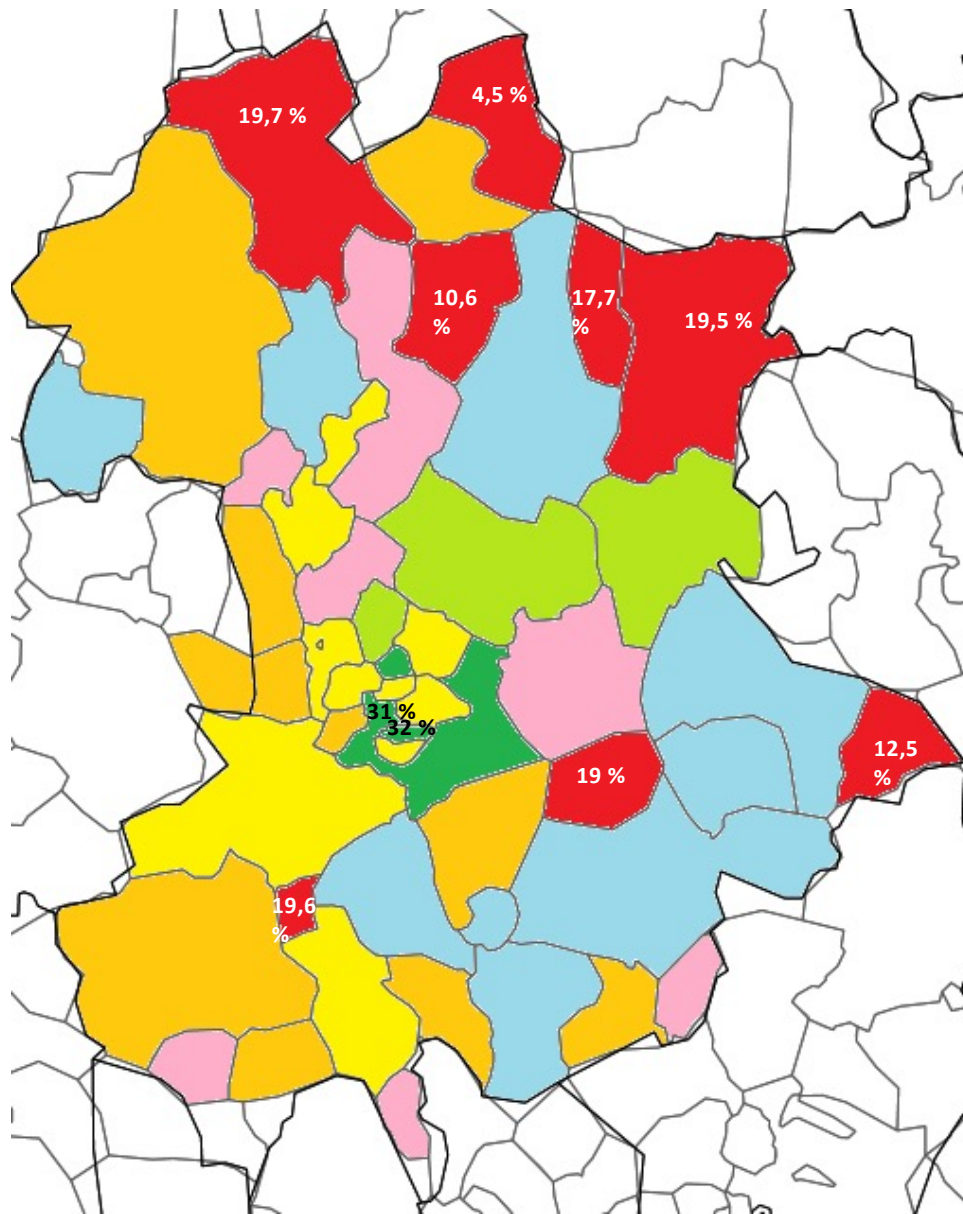
Kirjastot väestöruutukartalla



<https://kartta.paikkatietoikkuna.fi/>
Karttatasot | Väestöruutuaineisto 5 km x 5 km

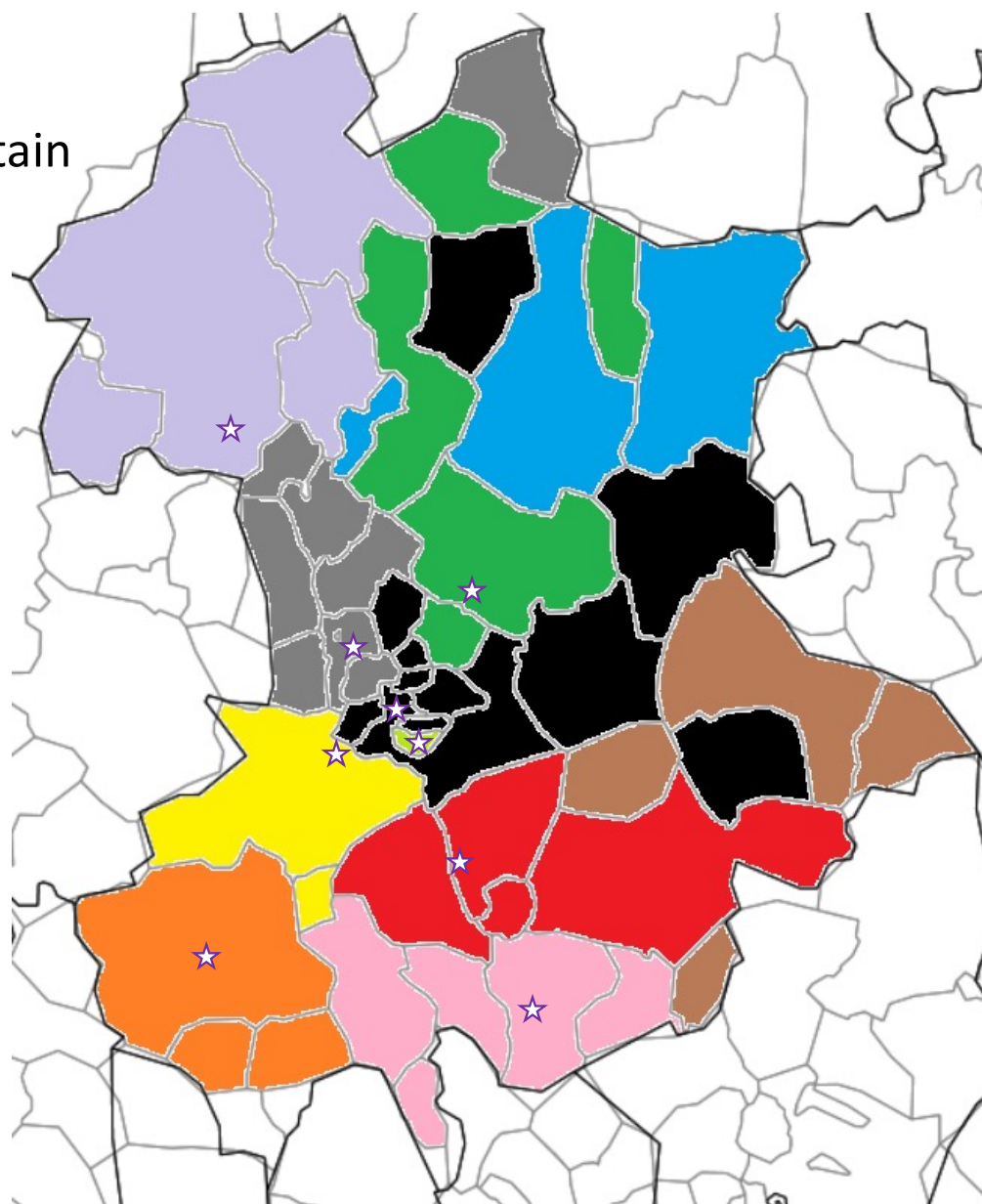


Asukkaista lainaajia 2018



30 – 33 %	2 aluetta (-1)
28 – 29,9 %	3 aluetta (-6)
26 – 27,9 %	10 aluetta (-2)
24 – 25,9 %	10 aluetta (+4)
22 – 23,9 %	9 aluetta (+4)
20 – 21,9 %	6 aluetta (0)
4 – 19,9 %	8 aluetta (+1)

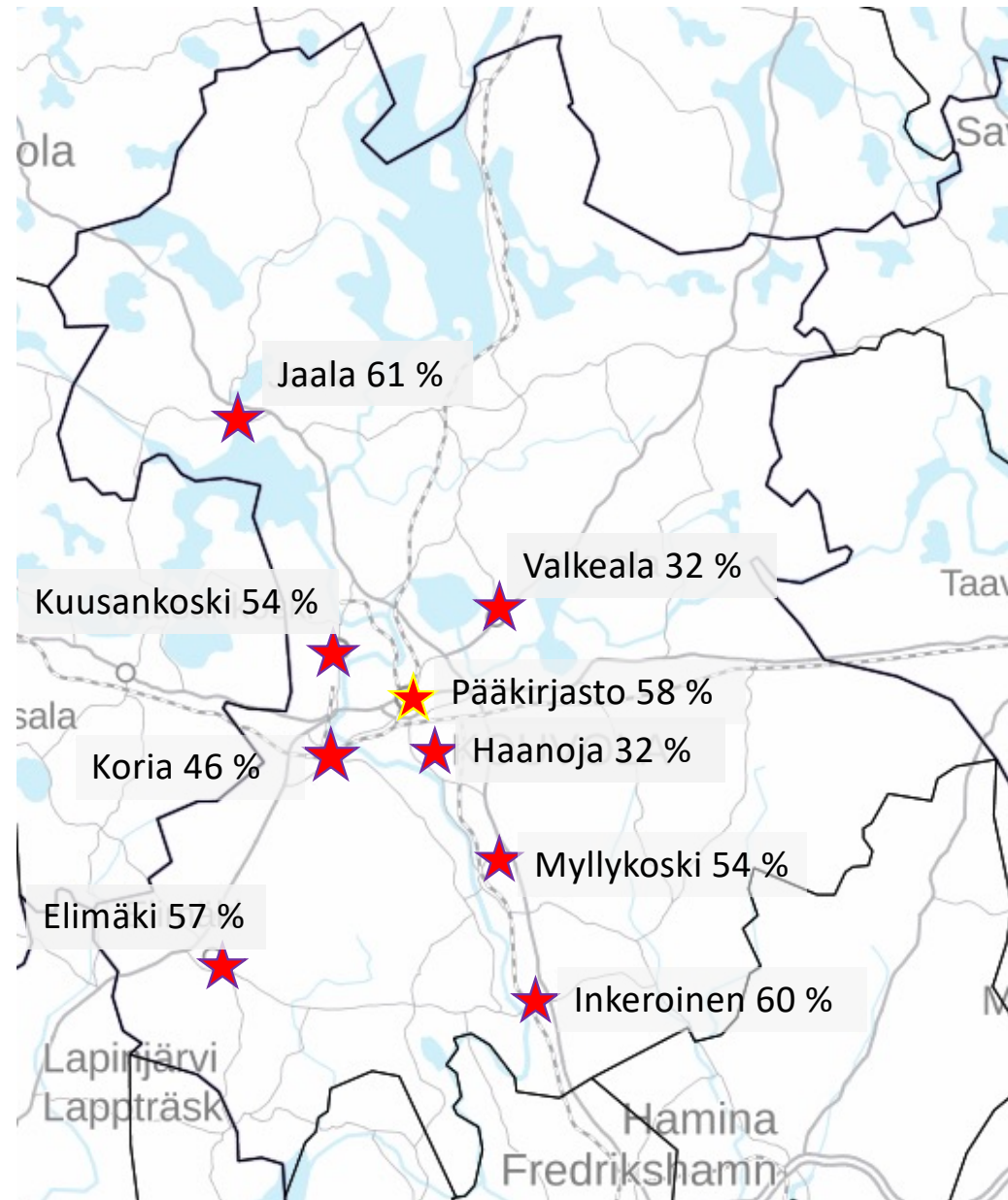
Käytetyin kirjasto
postinumeroalueittain
2018



Oravan Matti (auto)	3 aluetta	-1
Valkeala	5 aluetta	+1
Pääkirjasto	10 aluetta	
Jaala	4 aluetta	+1
Kuusankoski	7 aluetta	+1
Haanoja	1 alue	
Koria	2 aluetta	
Elimäki	3 aluetta	
Regina (auto)	4 aluetta	
Myllykoski	4 aluetta	
Inkeroinen	5 aluetta	

Uniikkien asiakkaitten osuus

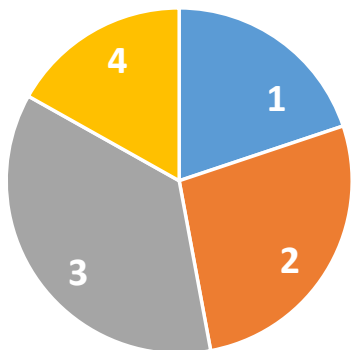
Vain yhtä kirjastoa käyttävien asiakkaitten osuus kirjaston kaikista asiakkaista vuoden 2019 aikana



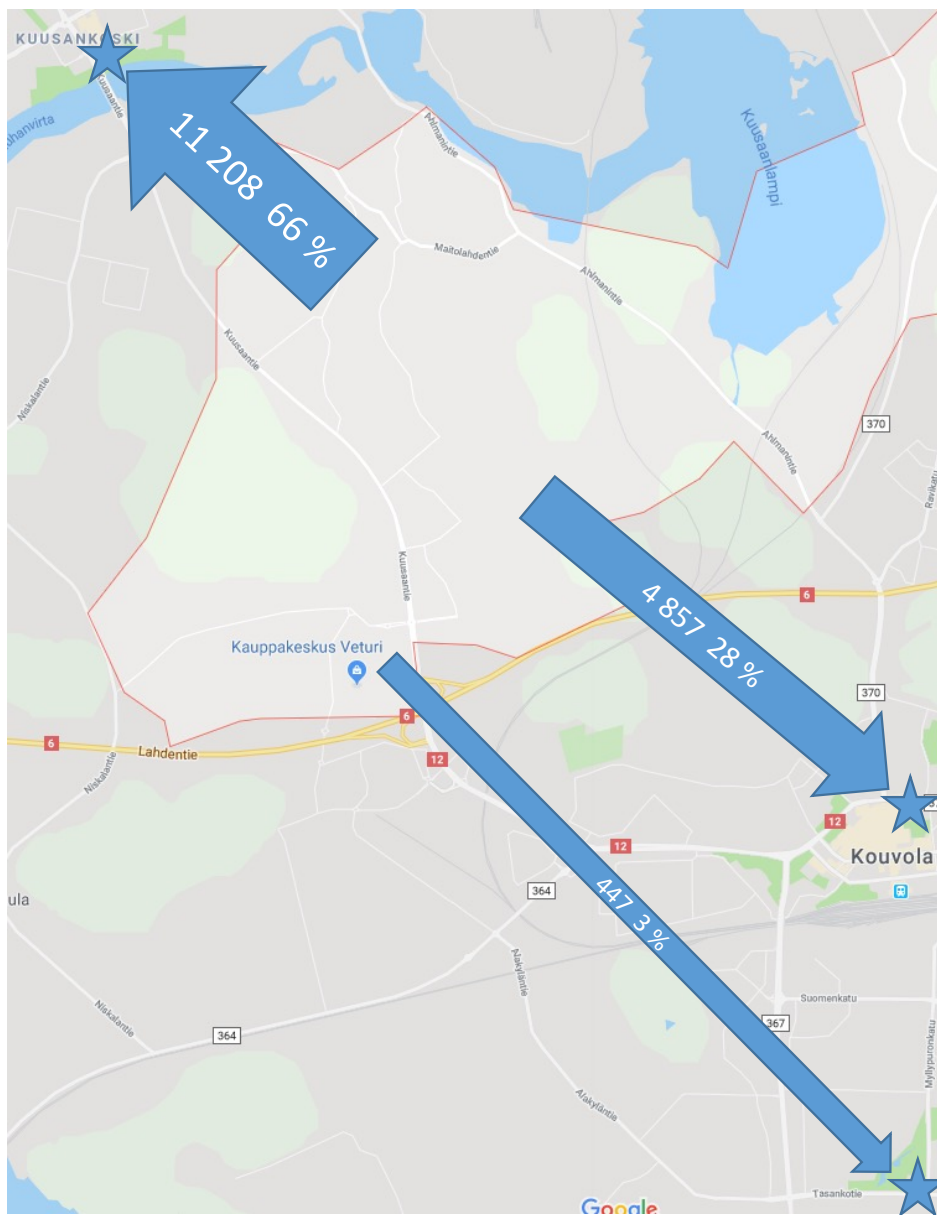
- Kohasta haettu postinumeroittain ensilainat henkilö- ja lapsiasiakkailta
- Haetut tiedot: lainauskirjasto, asiakkaan postinumero, syntymävuosi ja id, nidenumero, aineistolaji, hyllypaikka, signum ja kokoelma
- Voidaan tarkastella mm.
 - mitä kirjastoja alueella asuvat käyttävät
 - paljonko lainaavat
 - mikä on asiakkaiden ikäjakauma
 - millä alueilla on eniten/vähiten kirjastoasiakkaita

2020

Asiakasjakauma iän mukaan



	lainaaja	osuus
0-19	119	20 %
20-44	163	27 %
45-64	216	36 %
65-	101	17 %
	599	



45720 Kuusankoski

Puhjonmäki, Kytöaho, Mäyränkorpi, Takaharju, Kotiharju, Mörkölinja

- Asukkaita: 2 630
- Lainaajia: 599
- Lainaajien osuus: 23 %
- Lainoja: 17 071
- Keskim. lainat / asiakas / vuosi: 28

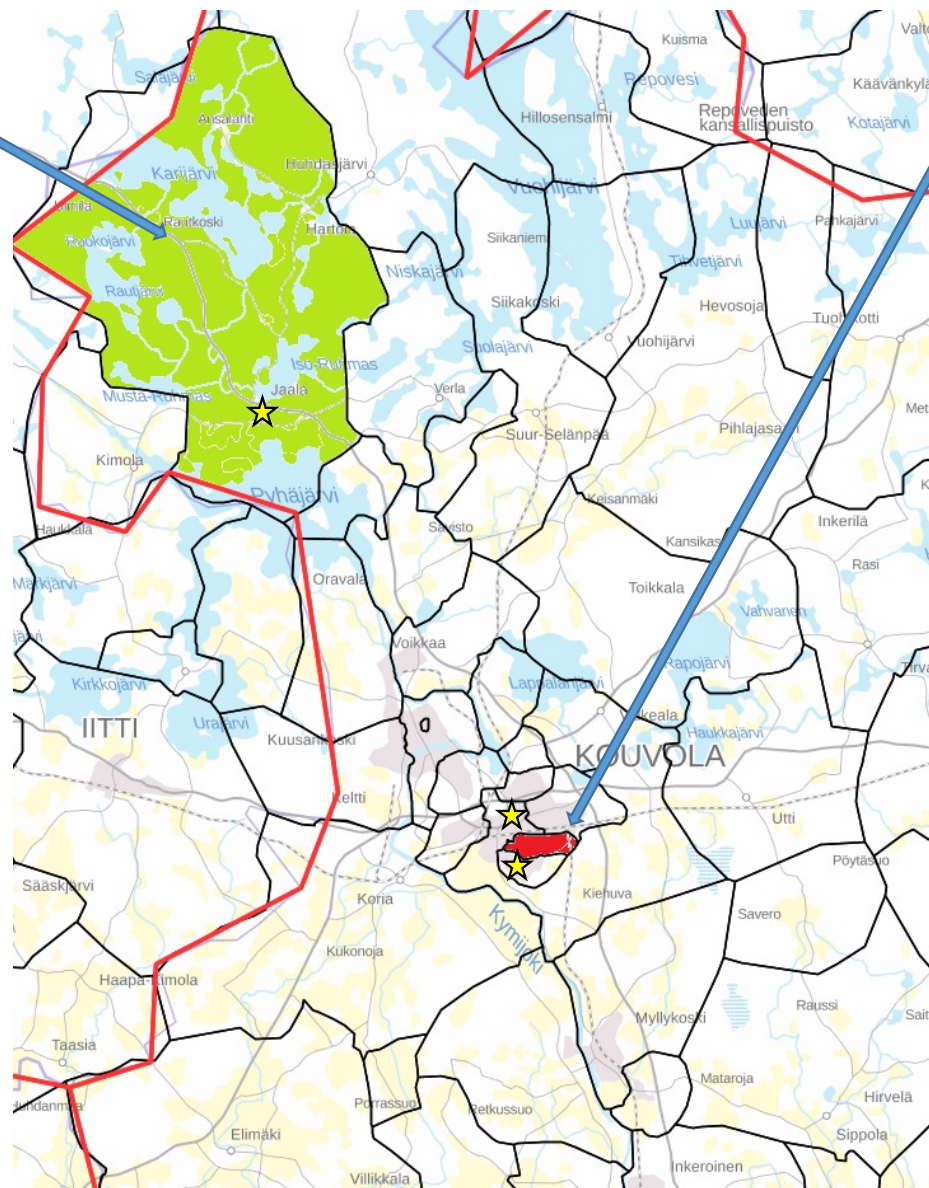
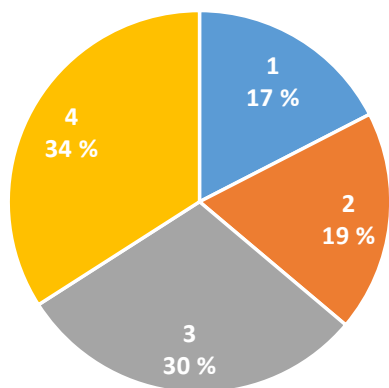
	2013-14	2017	2018	2020
Kuusankoski	66 %	69 %	67 %	66 %
pääkirjasto	28 %	25 %	25 %	28 %
Haanoja	1 %	2 %	3 %	3 %
Koria	0 %	1 %	1 %	1 %
kirjastoauto	2 %	3 %	3 %	1 %

Vuoden 2018 lainadastasta verrattu kahta erilaista
postinumeroaluetta Kouvolassa.

47710 Jaala

- Aukkaita 1 101
- Alue 276 km²
- Keski-ikä 50 v.
- Työttömyys 6,4 %
- Keskitulot 22 042 €
- Lapsitalouksien osuus 17 %
- Koulutustaso (osuus 18-vuotta täyttäneistä)
 - Perusaste 36 %
 - Ammattitutkinto 49 %
 - Alempi/ylempi korkeakoulututkinto 12 %

Asukkaat ikäryhmittäin

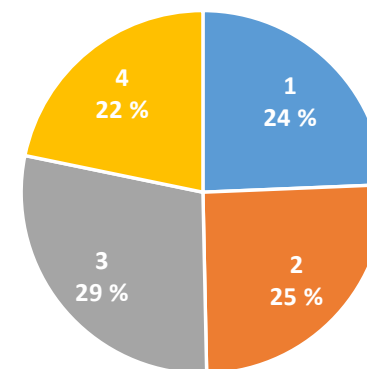


45120 Kouvola

Kotkankallio-Vahteronmäki

- Aukkaita 3 952
- Alue 3,5 km²
- Keski-ikä 42 v.
- Työttömyys 6,1 %
- Keskitulot 25 129 €
- Lapsitalouksien osuus 27 %
- Koulutustaso (osuus 18-vuotta täyttäneistä)
 - Perusaste 18 %
 - Ammattitutkinto 50 %
 - Alempi/ylempi korkeakoulututkinto 27 %

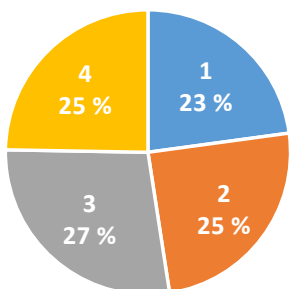
Asukkaat ikäryhmittäin



47710 Jaala

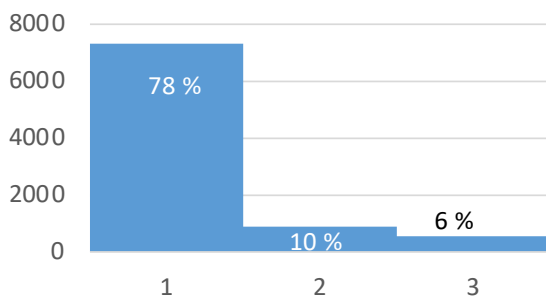
- Lainaajia 268
- Lainaajia asukkaista 24,3 %
- Ensilainoja 9 518
- Lainoja/lainaaaja 36

Lainaajien ikäjakauma



Lainaajien ikäjakauma selvästi tasaisempi kuin asukkaiden

Käytetyimmät kirjastot lainamäärät & osuudet



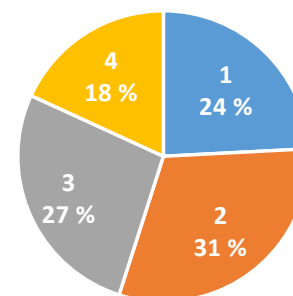
Jaalassa kirjastojen käyttö jakautuu useampaan kirjastoon; kaksi käytetyintä yht. 88 %

45120 Kouvola

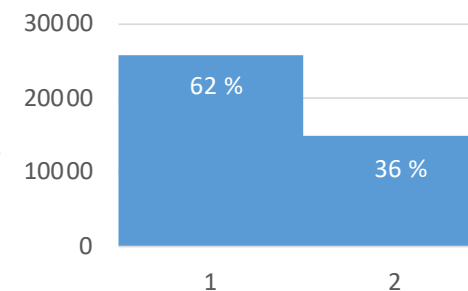
Lainaajien osuus asukkaista selvästi korkeampi

- Lainaajia 1 281
- Lainaajia asukkaista 32,4 %
- Ensilainoja 42 073
- Lainoja/lainaaaja 33

Lainaajien ikäjakauma



Käytetyimmät kirjastot lainamäärät & osuudet



Kaksi käytetyintä yht. 98 % lainoista

47710 Jaala

45120 Kouvola

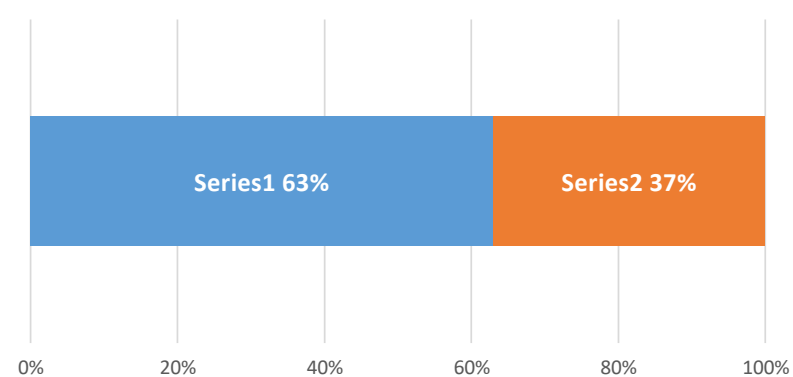
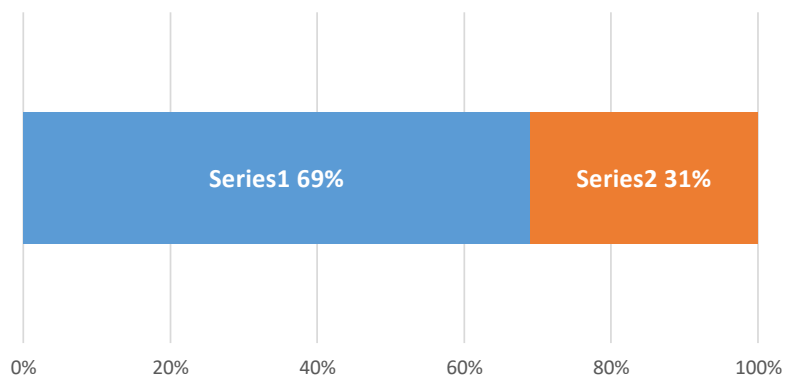
Lainatuimmat aineistolajit

Kirja	6 760	75 %
Lehti	1 186	13 %
DVD-levy	662	7 %
Äänikirja	125	1 %
CD-levy	90	1 %
muut	212	2 %

Näihin eroihin vaikuttaa osin käytetyimmän kirjaston kokoelma: esim. Jaalan kirjastossa on vain vähän cd-levyjä.

Kirja	31 703	75 %
DVD-levy	5 007	12 %
CD-levy	1 738	4 %
Lehti	1 581	4 %
Äänikirja	722	2 %
Blu-ray-tallenne	439	1 %
muut	1 009	2 %

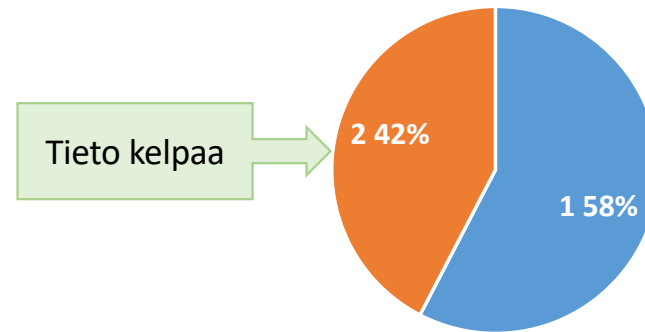
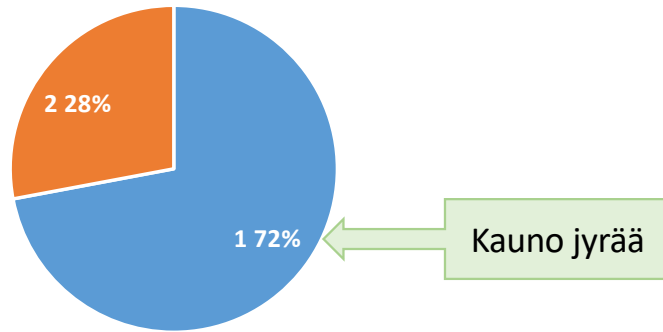
Lainojen jakauma aikuisten ja lasten ja nuorten aineistoon



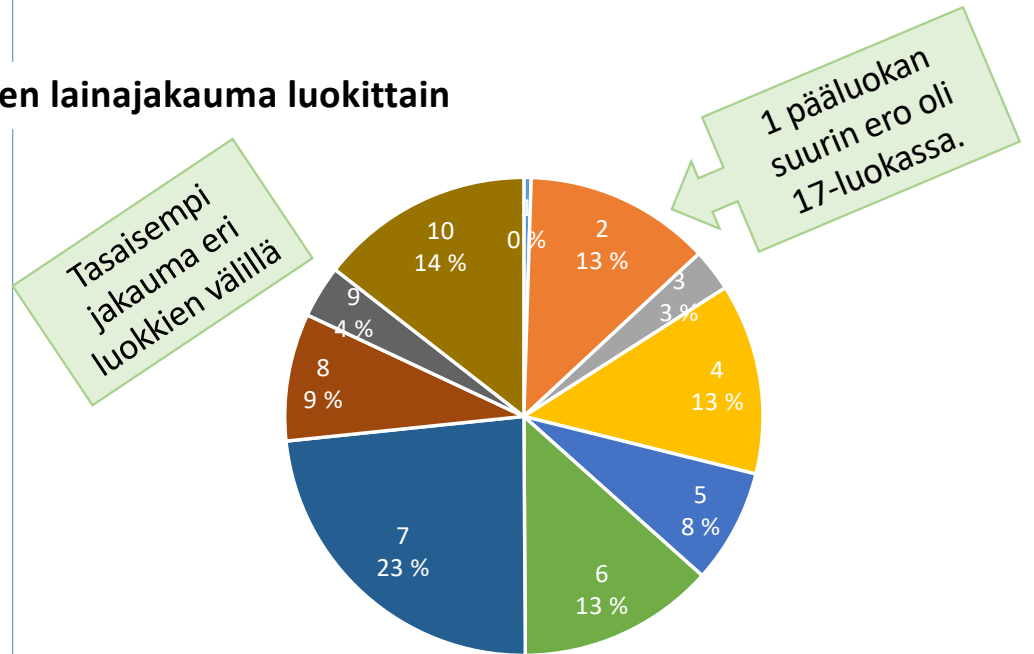
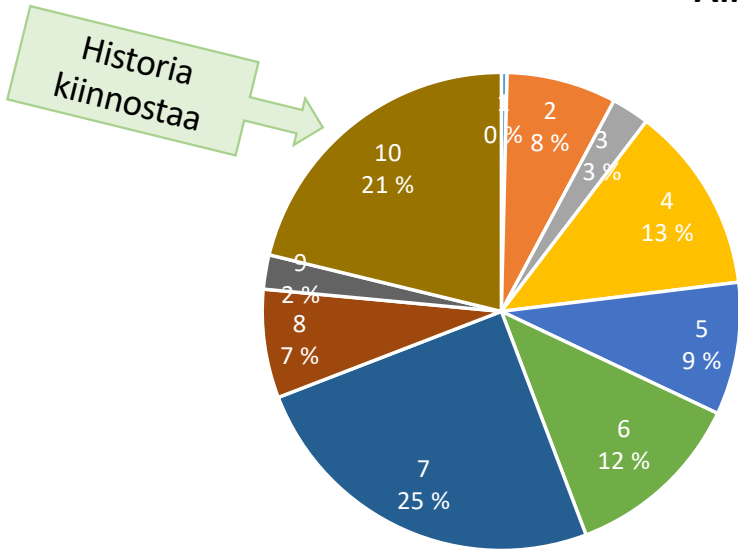
47710 Jaala

45120 Kouvola

Aikuisten kirjojen lainajakauma



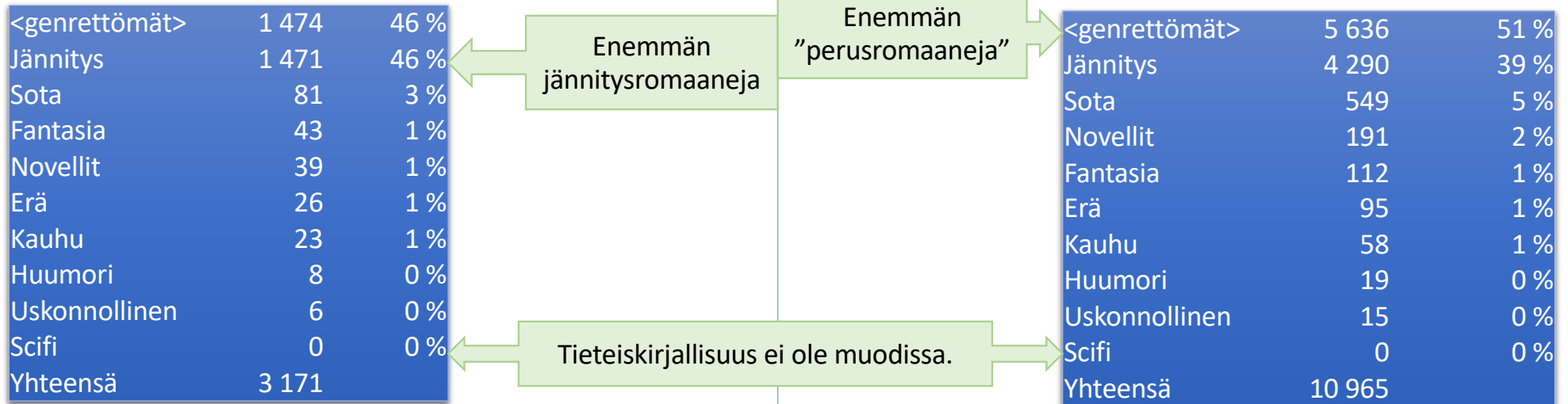
Aikuisten tietokirjojen lainajakauma luokittain



47710 Jaala

45120 Kouvola

Aikuisten 84-luokan kirjojen lainajakauma genreittäin



Miten tällaista tekee?

- Kohasta raportilla asiakas-, laina- ja nidetietoja

```
SELECT s.branch, b.zipcode, s.itemnumber, i.itype, i.permanent_location,  
i.itemcallnumber, i.ccode, b.borrowernumber, LEFT(b.dateofbirth, 4)  
FROM statistics s  
LEFT JOIN borrowers b on s.borrowernumber = b.borrowernumber  
LEFT JOIN items i ON s.itemnumber = i.itemnumber  
WHERE date(datetime) BETWEEN <<Aloituspvm |date>> AND <<Lopetus pvm  
|date>> AND s.type = 'issue' AND (b.categorycode="HENKILO" OR  
b.categorycode="LAPSI") AND b.zipcode=<<postinumero>>
```

- Aikamoista pyörittelyä Excelissä

=SUMMA.JOS.JOUKKO (N\$2:N\$269;M\$2:M\$269;">=2000";M\$2:M\$269;"<=2019")

=LASKE.JOS (B\$2:B\$9519;"KOU_A1")

KOU_JA	47710	580856	1	19	307	0,003257
KOU_JA	47710	1441975	1	19	307	0,003257
KOU_JA	47710	1236297	2	19	78	0,012821
KOU_JA	47710	1454305	1	19	80	0,0125
KOU_JA	47710	1507866	1	19	80	0,0125
KOU_JA	47710	977631	1	19	192	0,005208
KOU_JA	47710	1482941	1	19	192	0,005208
KOU_JA	47710	373957	1	19	192	0,005208
KOU_JA	47710	1357622	2	19	28	0,035714
9518					lainaajia	268
					asukkaita	1101
QU	896	9,5 %			osuus	24,3 %
PK	559	5,9 %				
A1	68	0,7 %				
HA	278	3,0 %				
KO	136	1,4 %				
MY	31	0,3 %			lainat/lainaja	35
VA	49	0,5 %			lainat/lainaja (kaikki)	36
A2	6	0,1 %				
IN	51	0,5 %				
JA	7327	77,8 %	2013-14	2017	2018	
EL	20	0,2 %	Jaala	67 %	71 %	78 %
			Kuusankoski	10 %	11 %	10 %
	9421		pääkirjasto	14 %	8 %	6 %
			Haanoja	0 %	1 %	3 %
muut kirje	97	1,0 %	Koria	0 %	2 %	1 %

=LASKE.JOS ([borrowernumber];
[@borrowernumber])

Tilastokeskuksen PxWeb-tietokannat: postinumeroalueittainen avoin tieto

http://pxnet2.stat.fi/PXWeb/pxweb/fi/Postinumeroalueittainen_avoin_tieto/

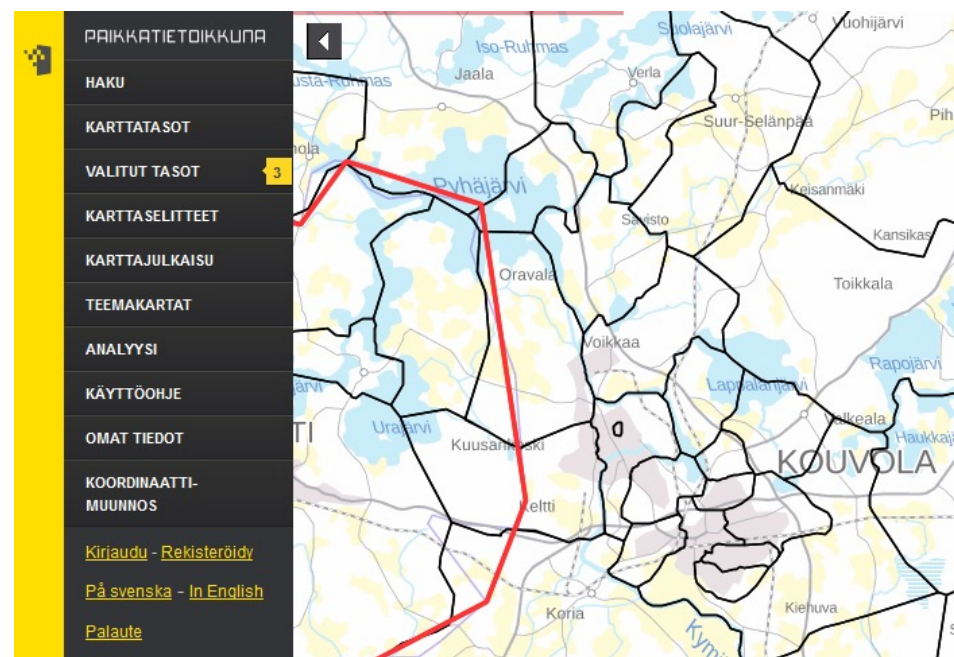
- Asukasluvut ym. demografiset tiedot

Sarake1	Postinumeroalueen pinta-ala	Asukkaat yhteensä, 2017 (HE)	Naiset, 2017 (HE)	Miehet, 2017 (HE)	Asukkaiden keski-ikä, 2017 (HE)
45100 Kouvola Keskus (Kouvola)	66447544	9393	5089	4304	49
45120 Kotkankallio-Vahteranmäki (Kouvola)	3492445	3952	2034	1918	42
45130 Korjala-Kaunisnurmi (Kouvola)	7164286	1742	912	830	44
45150 Kankaronmäki-Eskolanmäki (Kouvola)	4176956	4835	2517	2318	45
45160 Lehtomäki (Kouvola)	3549755	5066	2567	2499	43
45200 Tornionmäki (Kouvola)	11195741	5988	3110	2878	46
45330 Harju (Kouvola)	13970907	304	154	150	45

Paikkatietoikkuna

<https://kartta.paikkatietoikkuna.fi/>

- Postinumeroaluekartat



Kiitos!

tuomas.kunttu@kouvola.fi