

Televiestintä 2006

Matkapuhelimista soitettuja puheluita 3,5-kertainen määrä verrattuna paikallispuhelinverkosta soitettuihin puheluihin vuonna 2006

Vuonna 2006 matkapuhelimista soitettiin vajaa 4,5 miljardia puhelua, 12 prosenttia enemmän kuin vuonna 2005. Sen sijaan paikallispuhelinverkosta soitettujen puheluiden määrä väheni edelleen. Puheluiden määrä laski 16 prosenttia ja puheluita kertyi vuonna 2006 kaikkiaan vajaa 1,3 miljardia.

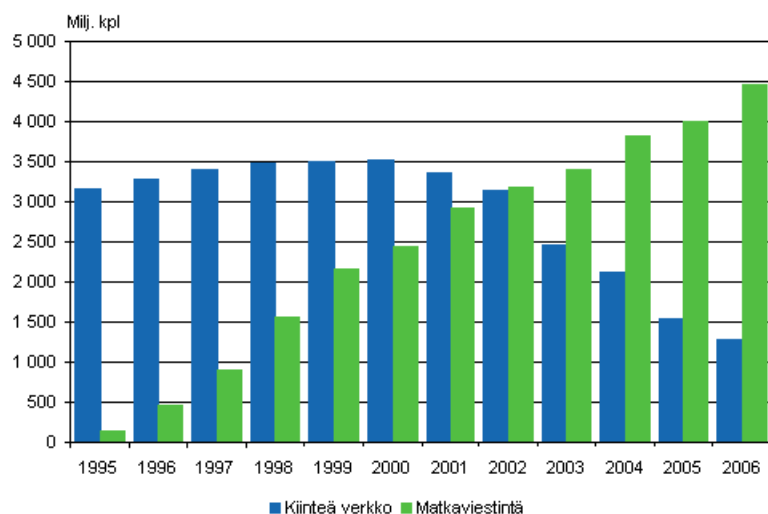
Matkapuhelimista soitettujen minuuttien kokonaismäärä oli noin 12,7 miljardia. Tämä oli 17 prosenttia enemmän kuin vuonna 2005. Paikallispuhelinverkosta soitettujen puheluminuuttien määrä laski edellisvuodesta 28 prosenttia ollen kaikkiaan vajaa 5,4 miljardia minuuttia.

Tekstiviestejä lähetettiin vuonna 2006 yhteensä lähes 3,1 miljardia. Lähetettyjen tekstiviestien kokonaismäärä kasvoi 13 prosenttia vuodesta 2005. Myös lähetettyjen multimediatekstiviestien määrä kasvoi. Vuonna 2006 niitä lähetettiin noin 21,6 miljoonaa eli 35 prosenttia enemmän kuin vuonna 2005.

Vuoden 2006 aikana matkapuhelinliittymien määrä kasvoi edelleen aiemmasta ja vuoden lopussa liittymämäärä oli lähes 5,7 miljoonaa. Kiinteiden puhelinliittymien määrä sen sijaan aleni edellisvuosien tapaan ja vuoden lopussa niitä oli hieman yli 1,9 miljoonaa. Laajakaistaliittymiä oli vuoden 2006 lopussa yli 1,4 miljoonaa. Liittymämäärä kasvoi 18 prosenttia vuoden 2005 lopun liittymämäärään verrattuna.

Teleyritysten henkilöstömäärä laski 12 prosenttia edellisvuodesta vuonna 2006. Yritysten yhteenlaskettu liikevaihto sen sijaan kasvoi kuusi prosenttia vuodesta 2005.

Paikallispuhelinverkosta ja matkapuhelimista soitettujen puheluiden määrä vuosina 1995-2006



Sisälllys

| | |
|--|----|
| Televiestintä 2006..... | 3 |
| Liittymämäärien kehitys..... | 3 |
| Kiinteät puhelinliittymät..... | 3 |
| Laajakaistaliittymät..... | 3 |
| Matkapuhelinliittymät..... | 3 |
| Palveluiden volyymi..... | 4 |
| Paikallispuhelinverkosta soitetut puhelut..... | 4 |
| Matkaviestinpalvelut..... | 4 |
| Teleyritysten henkilöstö ja talous..... | 4 |
| Telalaitteiden tuotanto ja ulkomaankauppa..... | 5 |
| Taulukot | |
| Taulukko 1. Kiinteät puhelinliittymät, liittymät 100 asukasta kohti ja ISDN-kanavien osuus kiinteistä liittymistä vuosina 1990 ja 1995-2006..... | 6 |
| Taulukko 2. ISDN-perusliittymät ja -järjestelmäliittymät vuosina 1995-2006..... | 6 |
| Taulukko 3. Teleyritysten ylläpitämät yleisöpuhelimet vuosina 1990, 1995 ja 2000-2006..... | 7 |
| Taulukko 4. Laajakaistaliittymät vuosina 2001-2006..... | 7 |
| Taulukko 5. Laajakaistayhteydet OECD-maissa 100 asukasta kohti vuosina 2002-2006..... | 7 |
| Taulukko 6. Matkapuhelinliittymien määrä sekä liittymät 100 asukasta kohti vuosina 1980, 1985 ja 1990-2006..... | 8 |
| Taulukko 7. Paikallispuhelinverkosta lähteneet puhelut, muutos edellisestä vuodesta ja puheluiden keskipituus vuosina 1995-2006..... | 8 |
| Taulukko 8. Paikallispuhelinverkosta lähteneet puhelut vuonna 2006..... | 8 |
| Taulukko 9. Matkapuhelimista lähteneet puhelut, muutos edellisestä vuodesta ja puheluiden keskipituus vuosina 1995-2006..... | 9 |
| Taulukko 10. Matkapuhelimista lähteneiden tekstiviestien määrä sekä tekstiviestit keskimäärin liittymää kohden vuosina 2002-2006..... | 9 |
| Taulukko 11. Teleyritysten henkilöstön määrä vuosina 1995-2006..... | 9 |
| Taulukko 12. Teleyritysten liikevaihto ja liikevaihdon jakauma vuosina 1998-2006..... | 10 |
| Taulukko 13. Teleyritysten investoinnit aineellisiin hyödykkeisiin ja televerkkoihin vuosina 2003-2006, miljoonaa euroa..... | 10 |
| Taulukko 14. Telalaitteita valmistavan teollisuuden (TOL 322) henkilöstö ja tuotannon arvo vuosina 1995-2005..... | 10 |
| Taulukko 15. Telalaitteiden tuonti ja vienti vuosina 1995-2006, miljoonaa euroa..... | 11 |
| Kuviot | |
| Kuvio 1. Kiinteiden puhelinliittymien ja matkapuhelinliittymien määrät vuosina 1990 ja 1995-2006..... | 12 |
| Kuvio 2. Paikallispuhelinverkosta lähteneiden puheluiden jakauma vuosina 2003-2006, prosenttia..... | 12 |
| Kuvio 3. Paikallispuhelinverkosta lähteneiden puheluminuuttien jakauma vuosina 2003-2006, prosenttia..... | 12 |
| Kuvio 4. Paikallispuhelinverkosta soitettujen puheluiden määrä ja matkapuhelimista lähteneiden puheluiden määrä vuosina 1995-2006..... | 13 |
| Kuvio 5. Paikallispuhelinverkosta soitettujen puheluiden minuutit ja matkapuhelimista lähteneiden puheluiden minuutit vuosina 1995-2006..... | 13 |
| Kuvio 6. Kotitalous- ja yritysliittymistä lähteneet puhelut vuonna 2006, prosenttia..... | 13 |
| Kuvio 7. Matkapuhelimista lähteneiden puheluiden jakauma vuonna 2006, prosenttia..... | 14 |
| Kuvio 8. Matkapuhelimista lähteneiden tekstiviestien määrä sekä tekstiviestit keskimäärin liittymää kohden vuosina 2002-2006..... | 14 |
| Kuvio 9. Teleyritysten investoinnit aineellisiin hyödykkeisiin ja televerkkoihin vuosina 2003-2006, miljoonaa euroa..... | 14 |

Televiestintä 2006

Liittymämäärien kehitys

Kiinteät puhelinliittymät

Kiinteiden puhelinliittymien määrä on laskenut Suomessa jo useiden vuosien ajan. Vuoden 2006 aikana liittymämäärä laski edelleen ja vuoden lopussa liittymiä oli hieman yli 1,9 miljoonaa – 36 liittymää sataa asukasta kohti. Liittymien kokonaismäärä kattaa sekä perinteiset puhelinliittymät että ISDN-kanavat. ISDN-kanavien osuus liittymämäärästä oli 24 prosenttia.

Kiinteistä puhelinliittymistä (pl. yleisöpuhelimet) 65 prosenttia oli kotitalouksien käytössä ja 35 prosenttia muussa käytössä, kuten yrityksillä ja julkisella sektorilla.

ISDN-perusliittymien määrä väheni vuoden 2006 aikana lähes neljänneksen edellisvuodesta, ja vuoden lopussa niitä oli noin 96 000. Myös ISDN-järjestelmäliittymien määrä väheni ollen vuoden 2006 lopussa hieman vajaa 9 000 liittymää, kun vuotta aiemmin niitä oli noin 9 800 liittymää. ISDN-perusliittymistä reilu kymmenen prosenttia oli kotitalouksien käytössä.

Teleyritysten ylläpitämiä yleisöpuhelimia ilmoitettiin olleen vuoden 2006 lopussa enää noin 1 300.

Laajakaistaliittymät

Laajakaistaliittymiä oli Suomessa vuoden 2006 lopussa kaikkiaan yli 1,4 miljoonaa. Näistä hieman yli 1,2 miljoonaa oli DSL-liittymiä, jotka kattavat teleyritysten loppukäyttäjille toimittamat xDSL-liittymät (1 141 765), taloyhtiöille toimitetut liittymät (1 647) sekä kiinteistöliittymät (68 885), jotka teleyritykset jakavat loppukäyttäjille. Tiedot eivät sisällä taloyhtiöille toimitettuja xDSL-liittymiä loppuasiakastasolle jaettuna.

Vuoden 2006 lopussa loppukäyttäjille toimitetuista DSL-liittymistä ja kiinteistöliittymistä 80 prosenttia oli kotitalouksien käytössä ja 20 prosenttia yritysten käytössä. Kaapelimodeemit ovat pääsääntöisesti kotitalouksien käytössä. Muihin liittymiin lukeutuvista WLAN-liittymistä (yhteensä 4 820 liittymää) 87 prosenttia oli kotitalouksien käytössä. Myös valtaosa (81 prosenttia) loppuista muiksi liittymiksi kirjatuista liittymistä (yhteensä 29 585 liittymää) oli kotitalouksien käytössä.

Kaikista laajakaistaliittymistä 29 prosenttia ilmoitettiin olleen siirtonopeudeltaan 2 Mbit/s tai sitä nopeampia; 19 prosentilla siirtonopeus oli vähintään 2 Mbit/s, mutta alle 8 Mbit/s ja 10 prosentilla siirtonopeus oli 8 Mbit/s tai sitä suurempi. Luvut ovat kuitenkin vain suuntaa-antavia, sillä erittely yhteysnopeuksittain ei ole täysin kattava.

Matkapuhelinliittymät

Matkapuhelinliittymien määrä ylitti kiinteiden puhelinliittymien määrän Suomessa jo 1990-luvun lopussa. Matkapuhelinliittymien määrä on kasvanut vuosittain ja liittymämäärä kasvoi myös vuonna 2006. Kiinteiden puhelinliittymien vähenemisen ja matkapuhelinliittymämäärän kasvun myötä vuoden 2006 lopussa matkapuhelinliittymien määrä oli jo kolminkertainen verrattuna kiinteiden puhelinliittymien määrään.

Vuoden lopussa liittymiä oli kaikkiaan lähes 5,7 miljoonaa, mikä oli noin 108 liittymää sataa asukasta kohti. Pre-paid -liittymien osuus kokonaisliittymämäärästä oli kahdeksan prosenttia. Kaikista matkapuhelinliittymistä noin 22 prosenttia oli yritysten käytössä.

Palveluiden volyymi

Paikallispuhelinverkosta soitetut puhelut

Kiinteästä puhelinverkosta lähtevä liikenne väheni aiempien vuosien tapaan vuonna 2006. Paikallispuhelinverkosta soitettiin vuonna 2006 vajaa 1,3 miljardia puhelua ja puheluminuutteja kertyi lähes 5,4 miljardia. Puheluista noin 35 prosenttia ja puheluminuuteista noin 60 prosenttia soitettiin kotitalouksien liittymistä. Kotitalousliittymistä soitettujen puheluiden osuus on viime aikoina laskenut, sillä vielä vuonna 2004 paikallispuhelinverkosta lähteneistä puheluista lähes puolet, 48 prosenttia, soitettiin kotitalouksien liittymistä (kotitalouksien käytössä olleista liittymistä soitettujen puheluminuuttien osuus oli tuolloin 62 prosenttia).

Dial-up -liikenteen eli soittojärjelyliikenteen osuus puheluminuuteista oli 16 prosenttia vuonna 2006.

Vuonna 2006 paikallispuhelinverkosta soitetuista puheluista 38 prosenttia oli paikallispuheluja, 10 prosenttia kaukopuheluja, kaksi prosenttia ulkomaanpuheluja, 27 prosenttia matkaviestinverkkoon suuntautuneita puheluja ja 23 prosenttia muita puheluja, kuten puheluita yritysnumeroihin ja valtakunnallisiin palvelunumeroihin.

Paikallispuhelinverkosta soitettujen puheluminuuttien jakauma oli seuraava: minuuteista 48 prosenttia kertyi paikallispuheluista, 10 prosenttia kaukopuheluista, kolme prosenttia ulkomaanpuheluista, 17 prosenttia matkaviestinverkkoon soitetuista puheluista ja 22 prosenttia muista puheluista.

Matkaviestinpalvelut

Matkapuhelimista soitettujen puheluiden volyymi – niin kappalemääräisesti kuin minuuteissakin – on kasvanut Suomessa vuosi vuodelta. Matkapuhelimista soitettujen puheluiden määrä oli jo vuonna 2002 suurempi kuin paikallispuhelinverkosta soitettujen puheluiden määrä. Vaikka kiinteästä verkosta soitettujen puheluiden keskipituus on ollut suurempi kuin matkapuhelimista soitettujen puheluiden, vuonna 2005 myös matkapuhelimista soitettujen puheluminuuttien määrä ylitti ensimmäistä kertaa paikallispuhelinverkosta soitettujen minuuttien kokonaismäärän. Puheluiden ja puheluminuuttien kokonaismääriä tarkasteltaessa huomattakoon kuitenkin, että tilasto ei kata IP-verkoissa välitettäviä puheluita eikä näin ollen kuvaa kaikissa verkoissa soitettujen puheluiden ja puheluminuuttien kokonaismääriä.

Vuonna 2006 matkapuhelimista soitettiin kaikkiaan lähes 4,5 miljardia puhelua. Puheluminuutteja kertyi noin 12,7 miljardia. Puheluista 72 prosenttia soitettiin yksityisasiakkaiden käytössä olleista liittymistä ja 28 prosenttia yritysten käytössä olleista liittymistä. Puheluminuuteista 71 prosenttia soitettiin yksityisliittymistä.

Matkapuhelimista soitetuista puheluista 83 prosenttia suuntautui kotimaisiin matkapuhelinliittymiin, 15 prosenttia kotimaisiin kiinteisiin liittymiin ja kaksi prosenttia ulkomaisiin (kiinteisiin ja matkapuhelin-) liittymiin. Minuuttien jakauma suuntautuvuuden mukaan oli vastaavasti 84 prosenttia, 14 prosenttia ja kaksi prosenttia.

Matkapuhelimista soitettujen puheluvolyymien lailla myös lähetettyjen tekstiviestien sekä multimediatekstiviestien määrät kasvoivat edellisvuodesta vuonna 2006. Vuonna 2006 tekstiviestejä lähetettiin kaikkiaan noin 3,1 miljardia, keskimäärin 544 viestiä liittymää kohden, kun vuonna 2005 viestejä lähetettiin hieman yli 2,7 miljardia, mikä oli keskimäärin 507 viestiä liittymää kohden (tekstiviestit sisältävät myös tekstiviestitse lähetetyt palvelupyynnöt eli erityismaksulliset tekstiviestipalvelut, kuten soittoäännet ja logot tai esimerkiksi uutispalvelut). Lähetettyjen multimediatekstiviestien määrä kasvoi 35 prosenttia edellisvuodesta ja vuonna 2006 niitä lähetettiin kaikkiaan 21,6 miljoonaa.

Matkaviestinnässä pakettikytkentäisen datasiirron kokonaisliikennemäärä kolminkertaistui vuodesta 2005 ja oli vajaa 100 000 gigatavua vuonna 2006.

Teleyritysten henkilöstö ja talous

Teleyrityksissä työskenteli vuonna 2006 keskimäärin 14 487 henkilöä, mikä oli 12 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2005, jolloin henkilöstömäärä oli keskimäärin 16 385. Teleyritysten henkilöstömäärä on vähentynyt vuosittain vuoden 2001 jälkeen.

Teleyritysten yhteenlaskettu liikevaihto vuodelta 2006 kasvoi kuusi prosenttia edellisvuoden liikevaihtoon verrattuna. Liikevaihtoa kertyi hieman yli 4,5 miljardia euroa. Kiinteän verkon puhelinliiketoiminnan (paikallis- ja kaukopuhelintoiminta sekä kansainvälinen puhelintoiminta) yhteenlaskettu liikevaihto laski edellisvuodesta, matkaviestinnän ja muuksi toiminnaksi kirjatun toiminnan liikevaihto sen sijaan kasvoi. Datasiirron liikevaihto säilyi suunnilleen edellisvuoden tasolla.

Vuonna 2006 matkaviestinnän osuus teleyritysten yhteenlasketusta liikevaihdosta oli 50 prosenttia. Pääosa matkaviestinnän liikevaihdosta kertyi puhepalveluista, sillä lisäarvopalveluiden osuus matkaviestinnän liikevaihdosta oli 11 prosenttia (noin kuusi prosenttia kokonaisliikevaihdosta). Kiinteän verkon puhelinliiketoiminnan osuus teletoiminnan liikevaihdosta on laskenut viime vuosina ja vuonna 2006 se oli vajaa 13 prosenttia. Datasiirron osuus kokonaisliikevaihdosta oli noin 17 prosenttia, josta kuluttaja-internetin (henkilöasiakkaiden käyttämät internet-palvelut ml. asennus-, kytkentä-, avaus- ja kuukausimaksut ja tietoturva-palvelut) osuus oli noin 35 prosenttia (kuusi prosenttia kokonaisliikevaihdosta). Muun toiminnan liikevaihto-osuudesta noin kolmannes eli lähes seitsemän prosenttia kokonaisliikevaihdosta kertyi laitemyynnistä.

Teleyritysten investoinnit aineellisiin hyödykkeisiin alenivat vuonna 2006 noin 10 prosenttia edellisvuodesta. Investointeja tehtiin 444 miljoonan euron arvosta. Televerkkoinvestointien osuus tästä oli 86 prosenttia. Investoinnit televerkkoihin olivat yhteensä 380 miljoonaa euroa, mikä oli noin viisi prosenttia enemmän kuin edellisvuonna.

Telelaitteiden tuotanto ja ulkomaankauppa

Telelaitteita valmistava teollisuus kehittyi – niin henkilöstömäärällä kuin tuotannon kokonaisarvollaakin mitattuna – suotuisasti 2000-luvun alkuun asti, mutta vuonna 2001 tapahtui käänne, jolloin tuotannon kokonaisarvo supistui edellisvuodesta. Sama kehitys jatkui vuosina 2002 ja 2003, jolloin myös alan henkilöstömäärä väheni vuosittain. Vuosina 2004 ja 2005 kehitys telelaitteita valmistavassa teollisuudessa oli jälleen positiivinen, kun sekä henkilöstömäärä että tuotannon kokonaisarvo kasvoivat edellisvuosista.

Telelaitteiden ulkomaankaupan arvo kasvoi vuoteen 2000 asti, mutta sen jälkeen arvo laski vuosittain. Vuonna 2005 telelaitteiden ulkomaankaupan arvo kääntyi jälleen kasvuun ja vuonna 2006 kaupan arvo säilyi suurin piirtein vuoden 2005 tasolla. Vuonna 2006 telelaitteiden tuonnin arvo kokonaistuonnista oli 3,5 prosenttia ja telelaitteiden osuus kokonaisviennin arvosta 13,7 prosenttia.

Taulukot

Taulukko 1. Kiinteät puhelinliittymät, liittymät 100 asukasta kohti ja ISDN-kanavien osuus kiinteistä liittymistä vuosina 1990 ja 1995-2006

| Vuosi | Puhelinliittymät | Muutos, % | Liittymät/100 as. | ISDN-kanavien osuus, % ³⁾ |
|--------------------|------------------|-----------|-------------------|--------------------------------------|
| 1990 | 2 669 697 | | 53,4 | |
| 1995 | 2 799 379 | | 54,7 | 0,8 |
| 1996 ¹⁾ | 2 801 924 | 0,1 | 54,6 | 3,0 |
| 1997 | 2 850 374 | 1,7 | 55,4 | 7,0 |
| 1998 | 2 841 497 | -0,3 | 55,1 | 10,8 |
| 1999 | 2 850 305 | 0,3 | 55,1 | 16,8 |
| 2000 | 2 848 809 | -0,1 | 55,0 | 21,6 |
| 2001 | 2 806 172 | -1,5 | 54,0 | 23,3 |
| 2002 ²⁾ | 2 725 607 | -2,9 | 52,4 | 26,1 |
| 2003 | 2 567 592 | -5,8 | 49,2 | 30,9 |
| 2004 | 2 390 197 | -6,9 | 45,6 | 28,4 |
| 2005 | 2 139 713 | -10,5 | 40,7 | 25,6 |
| 2006 | 1 909 165 | -10,8 | 36,2 | 24,2 |

1) Tilastointiperusteiden muutos.

2) ISDN-järjestelmäliittymät on muunnettu kanaviksi kertoimella 30 (vuonna 2001 kerroin 25).

3) ISDN-liittymät muunnetaan ISDN-kanaviksi siten, että ISDN-perusliittymä vastaa laskennallisesti kahta perinteistä puhelinliittymää ja ISDN-järjestelmäliittymä 30 perinteistä puhelinliittymää.

Taulukko 2. ISDN-perusliittymät ja -järjestelmäliittymät vuosina 1995-2006

| Vuosi | ISDN-perusliittymä | ISDN-järjestelmäliittymä |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1995 | 5 962 | 454 |
| 1996 ¹⁾ | 25 922 | 1 278 |
| 1997 | 54 168 | 3 687 |
| 1998 | 95 064 | 4 630 |
| 1999 ²⁾ | 151 413 | 5 484 |
| 2000 ³⁾ | 199 015 | 8 630 |
| 2001 | .. | .. |
| 2002 | 207 068 | 9 910 |
| 2003 | 224 418 ⁴⁾ | 11 452 |
| 2004 | 157 532 | 12 125 |
| 2005 | 126 522 | 9 794 |
| 2006 | 96 325 | 8 953 |

1) Ei vertailukelpoinen edelliseen vuoteen.

2) Osittain arvio.

3) Osittain arvio.

4) Liittymämäärä yliarvioitu kirjaustapojen muutoksista johtuen.

Taulukko 3. Teleyritysten ylläpitämät yleisöpuhelimet vuosina 1990, 1995 ja 2000-2006

| Vuosi | Yleisö- puhelimet | Puhelimet/ 1 000 as. |
|-------|----------------------|-------------------------|
| 1990 | 20 229 | 4,0 |
| 1995 | 25 267 | 4,9 |
| 2000 | 12 427 | 2,4 |
| 2001 | 8 851 | 1,7 |
| 2002 | 6 501 | 1,2 |
| 2003 | 5 835 | 1,1 |
| 2004 | 4 419 | 0,8 |
| 2005 | 2 973 | 0,6 |
| 2006 | 1 333 | 0,3 |

Taulukko 4. Laajakaistaliittymät vuosina 2001-2006

| Vuosi | DSL-liittymät | Kaapeli- modeemit | Muut (esim. WLAN, PLC) | Yhteensä |
|-------|---------------|----------------------|---------------------------|-----------|
| 2001 | 61 467 | .. | .. | 61 467 |
| 2002 | 183 482 | 54 000 | .. | 237 482 |
| 2003 | 379 305 | 87 304 | 5 491 | 472 100 |
| 2004 | 665 760 | 113 124 | 6 575 | 785 459 |
| 2005 | 1 047 811 | 155 364 | 7 392 | 1 210 567 |
| 2006 | 1 212 297 | 180 480 | 34 405 | 1 427 182 |

Taulukko 5. Laajakaistayhteydet OECD-maissa 100 asukasta kohti vuosina 2002-2006

| Maa | Vuosi | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|------------|------------------------------|
| | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | josta | | | 2006 |
| | | | | | | DSL | Kaapeli- modeemi | Muu | Liittymät yhteensä kpl |
| 1) | 100 asukasta kohti | | | | | | | | |
| Tanska | 8,3 | 13,0 | 18,8 | 25,0 | 31,9 | 19,6 | 9,4 | 3,0 | 1 728 359 |
| Alankomaat | 7,0 | 11,8 | 19,0 | 25,3 | 31,8 | 19,5 | 12,0 | 0,4 | 5 192 200 |
| Islanti | 8,4 | 14,3 | 18,3 | 26,7 | 29,7 | 28,8 | 0,0 | 0,8 | 87 738 |
| Korea | 21,8 | 24,2 | 24,9 | 25,4 | 29,1 | 11,4 | 10,7 | 7,0 | 14 042 728 |
| Sveitsi | 5,6 | 10,1 | 17,3 | 23,1 | 28,5 | 18,8 | 8,8 | 0,9 | 2 140 309 |
| Norja | 4,2 | 8,0 | 14,9 | 21,9 | 27,7 | 21,7 | 3,8 | 2,1 | 1 278 346 |
| Suomi | 5,5 | 9,5 | 15,0 | 22,5 | 27,2 | 23,5 | 3,5 | 0,3 | 1 428 000 |
| Ruotsi | 8,1 | 10,7 | 14,5 | 20,3 | 26,0 | 16,0 | 5,2 | 4,8 | 2 346 300 |
| Kanada | 12,1 | 15,1 | 17,8 | 21,9 | 23,8 | 11,4 | 12,3 | 0,1 | 7 675 533 |
| Belgia | 8,7 | 11,7 | 15,6 | 18,3 | 22,5 | 14,0 | 8,4 | 0,1 | 2 353 956 |
| Iso-Britannia | 2,3 | 5,4 | 10,5 | 15,9 | 21,6 | 16,5 | 5,1 | 0,0 | 12 993 354 |
| Luxemburg | 1,5 | 3,5 | 9,8 | 14,9 | 20,4 | 18,2 | 2,2 | 0,0 | 93 214 |
| Ranska | 2,8 | 5,9 | 10,6 | 15,2 | 20,3 | 19,1 | 1,1 | 0,0 | 12 699 000 |
| Japani | 6,1 | 10,7 | 15,0 | 17,6 | 20,2 | 11,1 | 2,8 | 6,2 | 25 755 080 |
| Yhdysvallat | 6,9 | 9,7 | 12,8 | 16,8 | 19,6 | 8,5 | 10,3 | 0,9 | 58 136 577 |
| Australia | 1,8 | 3,5 | 7,7 | 13,8 | 19,2 | 15,0 | 3,3 | 1,0 | 3 939 288 |
| Itävalta | 5,6 | 7,6 | 10,2 | 14,1 | 17,3 | 10,6 | 6,4 | 0,3 | 1 427 986 |
| Saksa | 4,1 | 5,6 | 8,4 | 13,0 | 17,1 | 16,4 | 0,5 | 0,1 | 14 085 232 |
| Espanja | 3,0 | 5,4 | 8,4 | 11,7 | 15,3 | 12,1 | 3,1 | 0,1 | 6 654 881 |
| Italia | 1,7 | 4,1 | 8,1 | 11,9 | 14,8 | 13,8 | 0,0 | 1,0 | 8 638 873 |
| Uusi-Seelanti | 1,6 | 2,6 | 4,7 | 8,1 | 14,0 | 12,7 | 0,6 | 0,7 | 576 067 |
| Portugali | 2,5 | 4,8 | 8,2 | 11,5 | 13,8 | 8,7 | 5,1 | 0,0 | 1 460 341 |
| Irlanti | 0,3 | 0,8 | 3,4 | 6,7 | 12,5 | 9,1 | 1,3 | 2,0 | 517 300 |
| Unkari | 0,6 | 2,0 | 3,6 | 6,3 | 11,9 | 6,1 | 3,8 | 2,0 | 1 198 709 |
| Tšekki | 0,2 | 0,5 | 1,6 | 6,4 | 10,6 | 4,8 | 2,1 | 3,7 | 1 086 620 |
| Puola | 0,3 | 0,8 | 2,1 | 2,4 | 6,9 | 5,2 | 1,6 | 0,1 | 2 640 000 |
| Slovakia | 0,0 | 0,3 | 1,1 | 2,5 | 5,1 | 3,4 | 0,7 | 1,1 | 274 108 |
| Kreikka | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 1,4 | 4,6 | 4,4 | 0,0 | 0,2 | 512 000 |
| Turkki | 0,0 | 0,3 | 0,7 | 2,1 | 3,8 | 3,8 | 0,0 | 0,0 | 2 773 685 |
| Meksiko | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 2,2 | 3,5 | 2,7 | 0,8 | 0,0 | 3 728 150 |
| OECD | 4,9 | 7,3 | 10,2 | 13,6 | 16,9 | 10,5 | 4,9 | 1,4 | 197 463 934 |

1) Lähde: OECD

Taulukko 6. Matkapuhelinliittymien määrä sekä liittymät 100 asukasta kohti vuosina 1980, 1985 ja 1990-2006

| Vuosi | Matkapuhelinliittymät | | | Muutos, % | Liittymät/ 100 as. |
|-------|-----------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------------------|
| | Digitaaliset | Analogiset ¹⁾ | Yhteensä | | |
| 1980 | - | 23 482 | 23 482 | | 0,5 |
| 1985 | - | 67 639 | 67 639 | | 1,4 |
| 1990 | - | 257 872 | 257 872 | | 5,2 |
| 1991 | - | 319 137 | 319 137 | 23,8 | 6,4 |
| 1992 | 3 308 | 382 713 | 386 021 | 21,0 | 7,6 |
| 1993 | 19 111 | 470 063 | 489 174 | 26,7 | 9,6 |
| 1994 | 110 155 | 565 410 | 675 565 | 38,1 | 13,2 |
| 1995 | 380 703 | 658 423 | 1 039 126 | 53,8 | 20,4 |
| 1996 | 830 585 | 646 391 | 1 476 976 | 42,1 | 28,8 |
| 1997 | 1 523 356 | 568 435 | 2 091 791 | 41,6 | 40,6 |
| 1998 | 2 498 793 | 347 192 | 2 845 985 | 36,1 | 55,2 |
| 1999 | 3 073 943 | 199 490 | 3 273 433 | 15,0 | 63,4 |
| 2000 | 3 672 762 | 55 863 | 3 728 625 | 13,9 | 72,0 |
| 2001 | 4 137 337 | 38 250 | 4 175 587 | 12,0 | 80,4 |
| 2002 | 4 516 772 | - | 4 516 772 | 8,2 | 86,8 |
| 2003 | 4 747 126 | - | 4 747 126 | 5,1 | 90,9 |
| 2004 | 4 999 060 | - | 4 999 060 | 5,3 | 95,5 |
| 2005 | 5 384 572 | - | 5 384 572 | 7,7 | 102,5 |
| 2006 | 5 679 010 | - | 5 679 010 | 5,5 | 107,6 |

1) Analoginen matkapuhelinjärjestelmä lakkautettiin Suomessa vuoden 2002 loppuun mennessä.

Taulukko 7. Paikallispuhelinverkosta lähteneet puhelut, muutos edellisestä vuodesta ja puheluiden keskipituus vuosina 1995-2006

| Vuosi | Puhelut yhteensä | | | | Puhelun keskipituus, minuuttia |
|--------------------|------------------|-----------|------------------------|-----------|--------------------------------------|
| | miljoonaa kpl | muutos, % | miljoonaa minuuttia | muutos, % | |
| 1995 | 3 164,0 | | 11 754,4 | | 3,7 |
| 1996 | 3 271,0 | 3,4 | 12 705,7 | 8,1 | 3,9 |
| 1997 | 3 407,7 | 4,2 | 13 586,9 | 6,9 | 4,0 |
| 1998 | 3 478,5 | 2,1 | 14 730,9 | 8,4 | 4,2 |
| 1999 ¹⁾ | 3 498,3 | 0,6 | 16 105,7 | 9,3 | 4,6 |
| 2000 ²⁾ | 3 515,2 | 0,5 | 16 373,8 | 1,7 | 4,7 |
| 2001 ³⁾ | 3 365,7 | -4,3 | 16 781,1 | 2,5 | 5,0 |
| 2002 | 3 147,0 | -6,5 | 16 791,2 | 0,1 | 5,3 |
| 2003 | 2 455,1 | -22,0 | 13 831,6 | -17,6 | 5,6 |
| 2004 | 2 121,0 | -13,6 | 11 442,9 | -17,3 | 5,4 |
| 2005 | 1 531,4 | -27,8 | 7 475,1 | -34,7 | 4,9 |
| 2006 | 1 284,3 | -16,1 | 5 370,2 | -28,2 | 4,2 |

1) Osittain arvio.

2) Osittain arvio.

3) Tiedot eivät täysin kattavia.

Taulukko 8. Paikallispuhelinverkosta lähteneet puhelut vuonna 2006

| Paikallispuhelinverkosta lähteneet puhelut | Paikallispuhulut | Kaukopuhulut | Ulkomaanpuhulut | Matkaviestinverkkoon | Muut puhelut ¹⁾ |
|--|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----------------------------|
| Miljoonaa kpl | 485,6 | 130,9 | 32,2 | 341,8 | 293,8 |
| % | 37,8 | 10,2 | 2,5 | 26,6 | 22,9 |
| Miljoonaa minuuttia | 2 597,9 | 546,1 | 155,3 | 890,7 | 1 180,2 |
| % | 48,4 | 10,2 | 2,9 | 16,6 | 22,0 |
| Keskipituus, minuuttia | 5,4 | 4,2 | 4,8 | 2,6 | 4,0 |

1) Mm. puhelut yritysnumeroihin ja valtakunnallisiin palvelunumeroihin.

Taulukko 9. Matkapuhelimista lähteneet puhelut, muutos edellisestä vuodesta ja puheluiden keskipituus vuosina 1995-2006

| Vuosi | Puhelut yhteensä | | | | Puhelun keskipituus, minuuttia |
|-------|------------------|-----------|---------------------|-----------|--------------------------------|
| | miljoonaa kpl | muutos, % | miljoonaa minuuttia | muutos, % | |
| 1995 | 149,4 | | 316,1 | | 2,1 |
| 1996 | 458,8 | 207,1 | 918,9 | 190,7 | 2,0 |
| 1997 | 898,9 | 95,9 | 1 831,9 | 99,4 | 2,0 |
| 1998 | 1 552,7 | 72,7 | 3 197,7 | 74,6 | 2,1 |
| 1999 | 2 167,8 | 39,6 | 4 514,0 | 41,2 | 2,1 |
| 2000 | 2 444,4 | 12,8 | 5 293,6 | 17,3 | 2,2 |
| 2001 | 2 921,3 | 19,5 | 6 519,8 | 23,2 | 2,2 |
| 2002 | 3 171,4 | 8,6 | 7 276,1 | 11,6 | 2,3 |
| 2003 | 3 403,6 | 7,3 | 8 160,7 | 12,2 | 2,4 |
| 2004 | 3 810,4 | 12,0 | 9 643,0 | 18,2 | 2,5 |
| 2005 | 3 995,2 | 4,8 | 10 848,2 | 12,5 | 2,7 |
| 2006 | 4 457,0 | 11,6 | 12 687,0 | 16,9 | 2,8 |

Taulukko 10. Matkapuhelimista lähteneiden tekstiviestien määrä sekä tekstiviestit keskimäärin liittymää kohden vuosina 2002-2006

| Vuosi | Lähtevät tekstiviestit, 1000 kpl | Muutos, % | Tekstiviestit/liittymä, kpl |
|-------|----------------------------------|-----------|-----------------------------|
| 2002 | 1 324 668 | | 293 |
| 2003 | 1 647 218 | 24,3 | 347 |
| 2004 | 2 193 498 | 33,2 | 439 |
| 2005 | 2 728 230 | 24,4 | 507 |
| 2006 | 3 087 998 | 13,2 | 544 |

Taulukko 11. Teleyritysten henkilöstön määrä vuosina 1995-2006

| Vuosi | Henkilökunta yhteensä | Muutos, % |
|--------------------|-----------------------|-----------|
| 1995 | 16 405 | |
| 1996 | 16 856 | 2,7 |
| 1997 | 17 976 | 6,6 |
| 1998 ¹⁾ | 19 448 | 8,2 |
| 1999 | 21 601 | 11,1 |
| 2000 | 24 190 | 12,0 |
| 2001 | 25 015 | 3,4 |
| 2002 ²⁾ | 19 426 | .. |
| 2003 | 17 433 | -10,3 |
| 2004 | 17 422 | -0,1 |
| 2005 | 16 385 | -6,0 |
| 2006 | 14 487 | -11,6 |

1) Vuodesta 1998 alkaen henkilökunta keskimäärin.

2) Tarkastelu rajattu aiempaa tarkemmin kotimaan liiketoimintoihin.

Taulukko 12. Teleyritysten liikevaihto ja liikevaihdon jakauma vuosina 1998-2006

| Liikevaihto ¹⁾ | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Liikevaihto, milj. euroa | 3 270,2 | 3 798,5 | 4 364,5 | 4 691,2 | 4 582,8 | 4 442,7 | 4 592,6 | 4 259,8 | 4 510,5 |
| Muutos, % | | 16,2 | 14,9 | 7,5 | .. | -3,1 | 3,4 | -7,2 | 5,9 |
| Liikevaihdon jakauma, % | | | | | | | | | |
| Paikallispuhelinointiminta ²⁾ | 21,4 | 19,2 | 18,6 | 17,3 | 13,3 | 16,7 | 14,8 | 12,8 | 11,6 |
| Kaukopuhelinointiminta | 2,1 | 1,9 | 1,6 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 0,9 | 0,5 | 0,4 |
| Kansainvälinen puhelinointiminta | 6,2 | 5,0 | 3,8 | 4,9 | 5,0 | 2,0 | 1,2 | 0,8 | 0,6 |
| Matkaviestintä ³⁾ | 35,6 | 39,3 | 41,6 | 42,6 | 45,2 | 50,4 | 52,0 | 50,3 | 50,1 |
| Datasiirto ⁴⁾ | .. | .. | 9,2 | .. | 11,0 | 14,4 | 15,8 | 18,2 | 16,9 |
| Muu toiminta | 34,7 | 34,6 | 25,1 | 33,9 | 24,2 | 15,1 | 15,3 | 17,4 | 20,3 |
| Yhteensä | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

1) Vuodesta 2002 alkaen liikevaihto rajattu aiempaa tarkemmin kotimaan liiketoimintoihin. Vuoteen 2001 saakka liikevaihdon jakauman osuudet ovat osittain arvioita. Vuoden 2003 tietojen osalta liikevaihdon erittelyä tulolähteittäin on tarkennettu aiemmasta, joka saattaa vaikuttaa vuosien 2002 ja 2003 jakaumien vertailtavuuteen.

2) Sisältää yhteenliittämismaksut sekä mm. paikallisverkko- ja perusmaksuja sekä liittymien asennusmaksut.

3) Sisältää sekä puhe- että lisäarvopalvelut ja langattoman datasiirron. Sisältää myös mm. kuukausimaksut.

4) Sisältää myös internet-toiminnan sekä laajakaistaliittymien asennus-, kytkentä-, avaus- ja kuukausimaksut sekä tietoturvapalvelut.

Taulukko 13. Teleyritysten investoinnit aineellisiin hyödykkeisiin ja televerkkoihin vuosina 2003-2006, miljoonaa euroa

| Vuosi | Aineelliset yhteensä milj. euroa | Muutos, % | Televerkot milj. euroa | Muutos, % |
|-------|----------------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| 2003 | 566,6 | | 438,5 | |
| 2004 | 580,5 | 2,5 | 414,1 | -5,6 |
| 2005 | 491,2 | -15,4 | 362,7 | -12,4 |
| 2006 | 444,1 | -9,6 | 380,1 | 4,8 |

Taulukko 14. Telelaitteita valmistavan teollisuuden (TOL 322) henkilöstö ja tuotannon arvo vuosina 1995-2005

| Vuosi | Henkilöstö | | Tuotannon kokonaisbruttoarvo | |
|-------|------------|-----------|------------------------------|-----------|
| | lukumäärä | muutos, % | milj. euroa | muutos, % |
| 1995 | 17 338 | | 4 184,6 | |
| 1996 | 19 191 | 10,7 | 4 816,3 | 15,1 |
| 1997 | 21 609 | 12,6 | 6 528,7 | 35,6 |
| 1998 | 25 667 | 18,8 | 9 464,6 | 45,0 |
| 1999 | 28 835 | 12,3 | 12 925,9 | 36,6 |
| 2000 | 31 811 | 10,3 | 18 151,5 | 40,4 |
| 2001 | 32 138 | 1,2 | 16 351,0 | -9,9 |
| 2002 | 29 860 | -7,1 | 15 366,8 | -6,0 |
| 2003 | 29 405 | -1,5 | 13 582,5 | -11,6 |
| 2004 | 29 922 | 1,8 | 14 136,3 | 4,1 |
| 2005 | 30 732 | 2,7 | 17 126,8 | 21,2 |

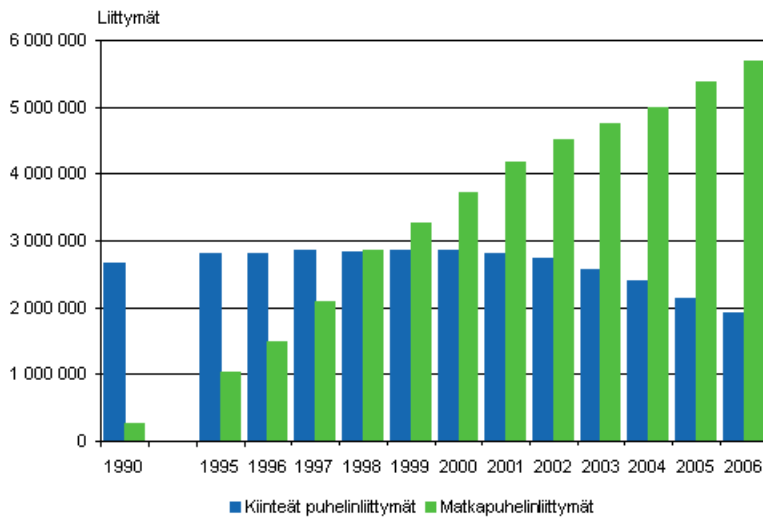
Taulukko 15. Telelaitteiden tuonti ja vienti vuosina 1995-2006, miljoonaa euroa

| Vuosi 1) | Tuonti | | | Vienti | | |
|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|
| | miljoonaa euroa | muutos, % | osuus, % kokonais-tuonnista | miljoonaa euroa | muutos, % | osuus, % kokonais-viennistä |
| 1995 | 235,8 | | 1,1 | 1 998,0 | | 6,7 |
| 1996 | 318,9 | 35,2 | 1,3 | 2 600,0 | 30,1 | 8,3 |
| 1997 | 387,6 | 21,5 | 1,4 | 3 528,4 | 35,7 | 9,9 |
| 1998 | 497,7 | 28,4 | 1,7 | 4 930,7 | 39,7 | 12,7 |
| 1999 | 568,3 | 14,2 | 1,9 | 5 558,5 | 12,7 | 14,2 |
| 2000 | 1 268,7 | 123,3 | 3,4 | 8 923,3 | 60,5 | 18,0 |
| 2001 | 1 183,4 | -6,7 | 3,3 | 7 589,7 | -14,9 | 15,9 |
| 2002 | 740,1 | -37,5 | 2,1 | 7 575,6 | -0,2 | 16,1 |
| 2003 | 759,4 | 2,6 | 2,1 | 7 172,6 | -5,3 | 15,5 |
| 2004 | 871,5 | 14,8 | 2,2 | 6 203,1 | -13,5 | 12,7 |
| 2005 | 1 743,8 | 100,1 | 3,7 | 8 518,2 | 37,3 | 16,3 |
| 2006 | 1 936,9 | 11,1 | 3,5 | 8 401,2 | -1,4 | 13,7 |

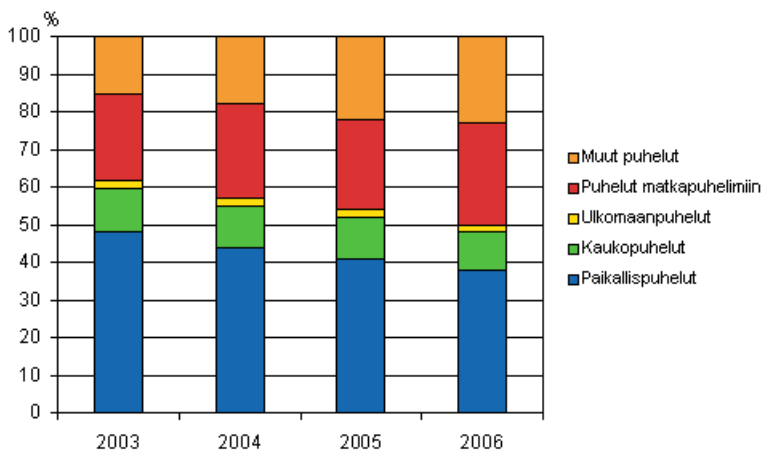
1) Lähde: Tullihallitus

Kuviot

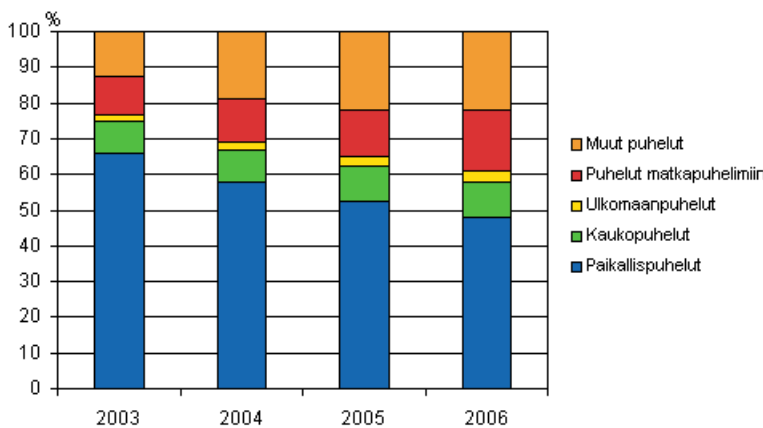
Kuvio 1. Kiinteiden puhelinliittymien ja matkapuhelinliittymien määrät vuosina 1990 ja 1995-2006



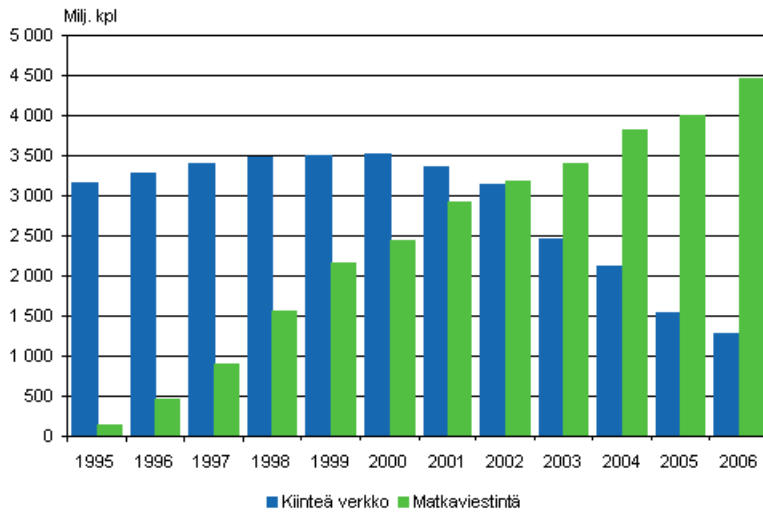
Kuvio 2. Paikallispuhelinverkosta lähteneiden puheluiden jakauma vuosina 2003-2006, prosenttia



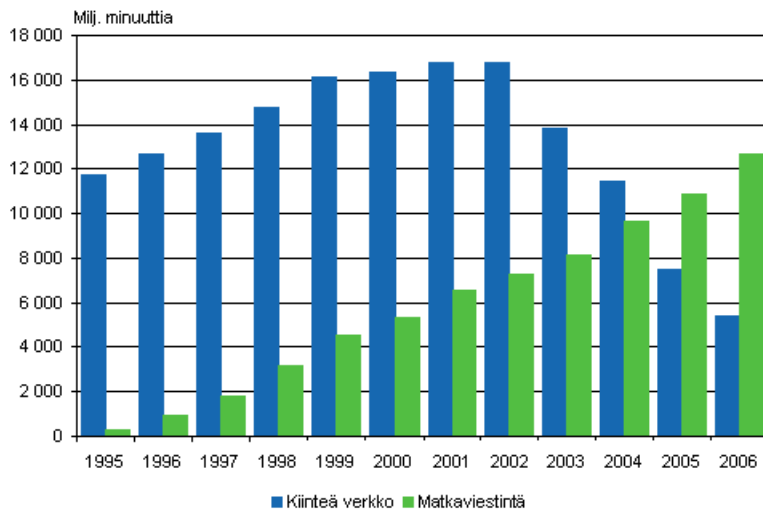
Kuvio 3. Paikallispuhelinverkosta lähteneiden puheluminuuttien jakauma vuosina 2003-2006, prosenttia



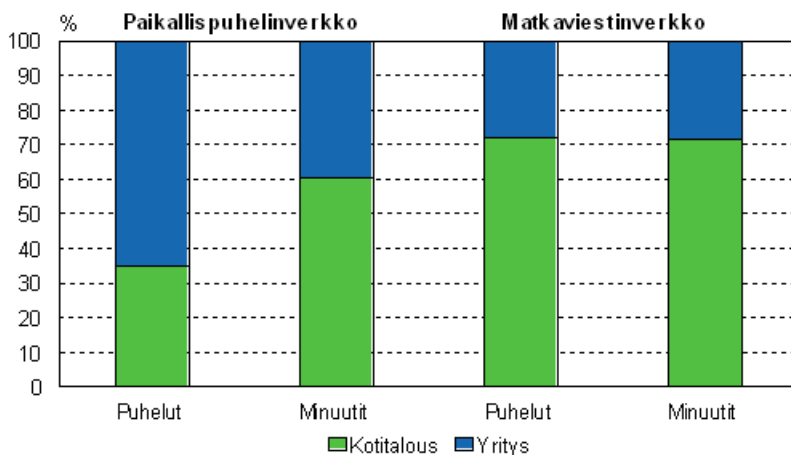
Kuvio 4. Paikallispuhelinverkosta soitettujen puheluiden määrä ja matkapuhelimista lähteneiden puheluiden määrä vuosina 1995-2006



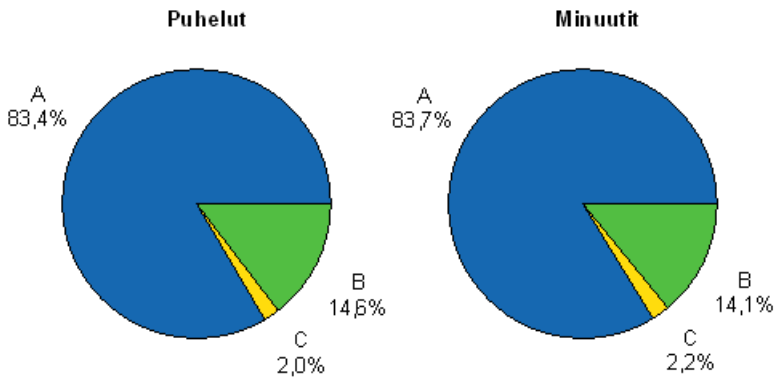
Kuvio 5. Paikallispuhelinverkosta soitettujen puheluiden minuutit ja matkapuhelimista lähteneiden puheluiden minuutit vuosina 1995-2006



Kuvio 6. Kotitalous- ja yritysliittymistä lähteneet puhelut vuonna 2006, prosenttia

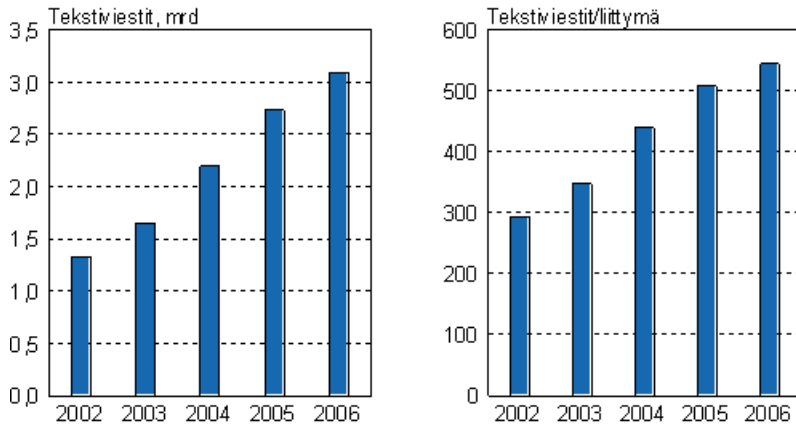


Kuvio 7. Matkapuhelimista lähteneiden puheluiden jakauma vuonna 2006, prosenttia

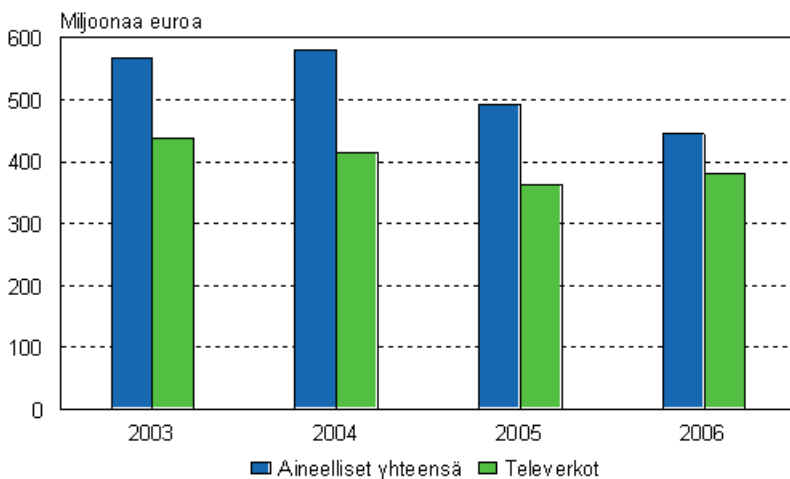


A Kotimaisin matkapuhelimiin B Kotimaisin kiinteisiin liittymiin C Ulkomaisiin liittymiin

Kuvio 8. Matkapuhelimista lähteneiden tekstiviestien määrä sekä tekstiviestit keskimäärin liittymää kohden vuosina 2002-2006



Kuvio 9. Teleyritysten investoinnit aineellisiin hyödykkeisiin ja televerkkoihin vuosina 2003-2006, miljoonaa euroa



Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

Tiede, teknologia ja tietoyhteiskunta 2007

Lisätietoja

Mervi Niemi (09) 1734 3263

Kari-Pekka Niemi (09) 1734 3399

Vastaava tilastojohtaja:

Kaija Hovi

tiede.teknologia@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tilastokeskus, myyntipalvelu
PL 4C
00022 TILASTOKESKUS
puh. (09) 1734 2011
faksi (09) 1734 2500
myynti@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

ISSN 1796-0479
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 1797-111X (pdf)