



Tölfræði um íslenska fjarskiptamarkaðinn 2008

Statistics on the Icelandic electronic communications market 2008

PÓST- OG FJARSKIPTASTOFNUN

*POST- AND TELECOM
ADMINISTRATION*

Efnisyfirlit – Table of contents

Fjarskiptamarkaðurinn	3
The electronic communications market	4
Fastanet – Fixed network	5
Farsímanet – Mobile network	12
Internetið – Internet.....	28
Gjaldskrá fjarskiptafélaga - Tariffs	34
Skráð fyrirtæki á fjarskiptamarkaði – Licence holders in the electronic communications market	36

Fjarskiptamarkaðurinn

Póst- og fjarskiptastofnun (PFS) gefur hér út sérstaka skýrslu um tölfræði á fjarskiptamarkaðnum. PFS safnar upplýsingum frá skráðum fjarskipta-fyrirtækjum hér á landi og er þessi skýrsla unnin upp úr þeim. Í skýrslunni eru upplýsingar um helstu stærðir og fyrirtæki á fjarskiptamarkaði fyrir árin 2006 til 2008. Markmiðið er að bæta upplýsingagjöf og auka gagnsæi á þessum markaði en aukin krafa hefur verið um það á undanförunu. Þessi skýrsla er í samræmi við þær skýrslur sem systurstofnanir PFS í nágrannalöndum okkar gefa út.

Miklar breytingar hafa orðið á fjarskiptamarkaðnum síðustu ár. Ný fyrirtæki hafa verið stofnuð, fyrirtæki hafa sameinast og nýjar vörur hafa komið á markaðinn. Allt hefur þetta áhrif til breytinga. Í skýrslunni eru til skoðunar þrjú síðustu ár, 2006 – 2008, og er henni skipt upp eftir fastanetinu, farsímanetinu, internetinu og veltu og fjárfestingu á fjarskiptamarkaði.

Helstu fyrirtæki á fjarskiptamarkaðnum eru Síminn hf., Og fjarskipti ehf. (Vodafone), IP-fjarskipti ehf. (Tal) og Nova ehf. Síminn er stærsta fjarskiptafyrirtækið og rekur það bæði talsímaþjónustu á fastaneti og farsímaþjónustu auk internetþjónustu og breiðbandssjónvarp. Á árinu 2007 var fjarskiptanet Símans skilið frá annarri starfsemi þess og stofnað sérstakt félag um rekstur þess, Míla ehf., en bæði félögin eru í eigu Skipta hf. Vodafone er næst stærst og rekur einnig talsímaþjónustu, farsímaþjónustu og internetþjónustu. Vodafone er í eigu Teymis hf. og varð til við sameiningu þriggja fyrirtækja sem áður störfuðu á fjarskiptamarkaðnum þ.e. Íslandssími, Tal og Halló. Tal (áður Hive) er dótturfyrirtæki Teymis hf. og endurselur bæði talsímaþjónustu og farsímaþjónustu auk internetþjónustu, fyrirtækin Tal og SKO sameinuðust á árinu 2008. Nova hóf starfsemi í lok ársins 2007 og rekur farsímaþjónustu.

The electronic communications market

This is the Post and Telecom Administration special statistical report on the electronic communications market. The Administration (PTA) gathers information from registered electronic communications undertakings in Iceland, and the information presented herein is prepared from those data. The report contains information on the principal figures pertaining to the electronic communications market and the companies operating in the market during the period from the 2006 to 2008. The intention is to improve the quality of information disclosure and to increase transparency in this market, in line with recent demands to this effect. This report is similar to those issued by PTA's sister organisations in neighbouring countries.

The electronic communications market has undergone substantial changes in recent years. New companies have been established, others have merged, and new products have been introduced into the market. All of these factors act to change the market. This report examines the last three years – 2006 through 2008 – and is divided into sections dedicated to fixed-line networks, mobile networks, Internet, and turnover and investments in the electronic communications market.

The principal operators in the electronic communications market are Síminn hf., Og fjarskipti ehf. (Vodafone), IP-fjarskipti ehf. (Tal) and Nova ehf. Síminn, the largest of these undertakings, operates fixed-line and mobile voice call services, as well as Internet services and broadband television. In 2007, Síminn's electronic communications network was segregated from the company's other operations, and a separate company, Míla ehf., was established. Both companies are owned by Skipti hf. Vodafone, the second-largest operator, offers fixed-line services, mobile phone services, and Internet. Vodafone, which is owned by Teymi hf., was created by the merger of three previous electronic communications operators: Íslandssími, Tal, and Halló. Tal (formerly Hive) is a subsidiary of Teymi hf. and resells fixed-line services and mobile call services, as well as Internet services. Tal and SKO were merged in the year 2008. Nova began to operate mobile voice call service by end of the year 2007.

Fastanet – Fixed network

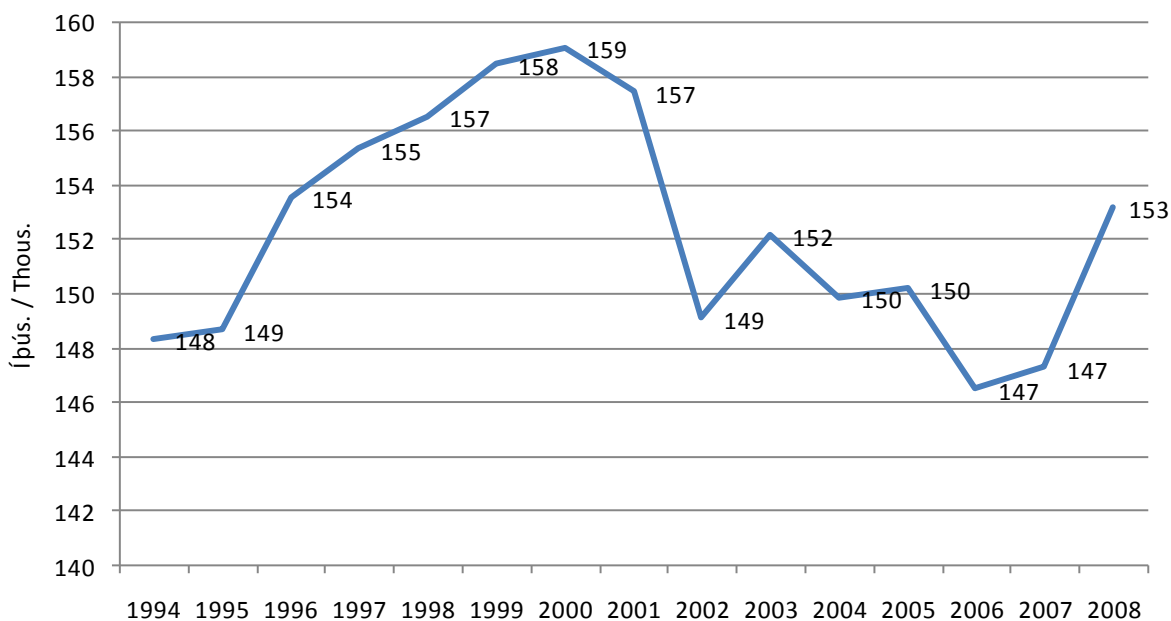
Tafla 1. Helstu stærðir á fastaneti 2006 – 2008

Table 1. Main indicators in the fixed network 2006 – 2008

Í lok árs / End of	2006	2007	2008
Heildarfjöldi aðgangslína / Subscribers lines	146.932	147.663	153.129
PSTN aðgangslínur / PSTN subscribers lines	131.693	134.622	140.858
ISDN línur (2B) / ISDN (2B) subscribers lines	14.296	12.113	11.267
ISDN línur (30B) / ISDN (30B) subscribers lines	943	928	1.004
Netsími (49X-XXXX) / IP phone	723	1.803	1.578
VoIP sími / VoIP phone	138	5.049	5.591
Almenningssímar / Public phones	421	377	328
(1.000 mínútur / minutes)			
Símtöl innanlands / National calls	574.936	519.543	531.594
Símtöl til útlanda / Outgoing international calls	49.378	43.339	35.585
Símtöl til farsímaneta / Calls to mobile networks	140.726	143.449	148.537
Símtöl á internetið / Calls to the internet	94.483	49.324	28.628

Mynd 1. Fjöldi aðgangslína í fastanetinu 1994 - 2008

Picture 1. Total subscribers lines in the fixed network 1994 - 2008



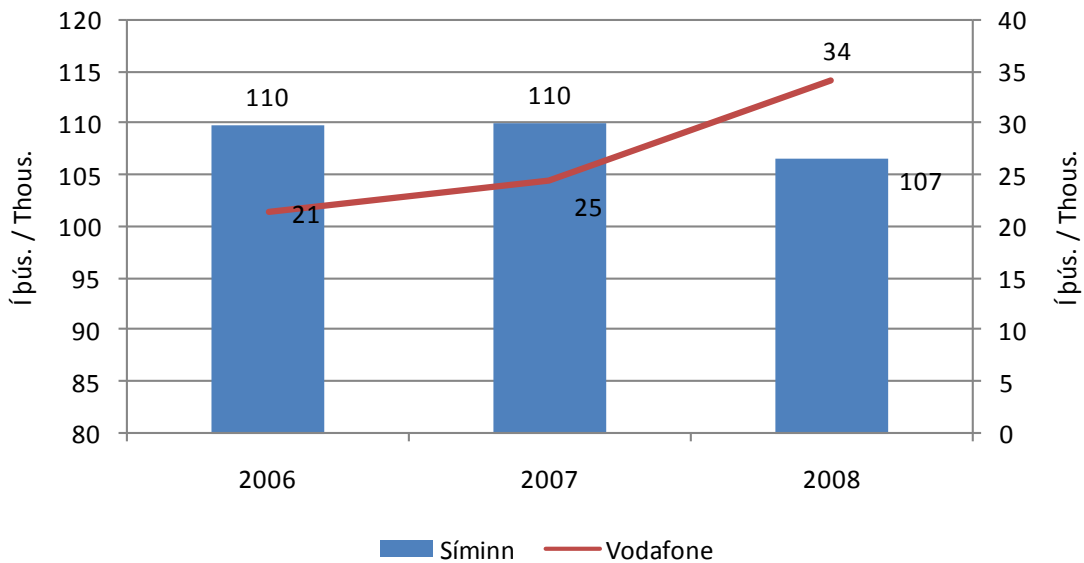
Tafla 2. PSTN notendalínur 2006 – 2008

Table 2. Ordinary telephone subscribers lines 2006 – 2008

Í lok árs / End of	Fjöldi Number			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	131.693	134.622	140.858	100,0%	100,0%	100,0%
- Heimili / Private	102.392	103.518	106.727	77,8%	76,9%	75,8%
- Fyrirtæki / Business	29.301	31.104	34.131	22,2%	23,1%	24,2%
- Síminn	109.923	110.095	106.622	83,5%	81,8%	75,7%
- Vodafone	21.470	24.504	34.236	16,3%	18,2%	24,3%
- Aðrir / Others	300	23	...	0,2%	0,0%	...

Mynd 2. PSTN notendalínur eftir fyrirtækjum 2006 – 2008

Figure 2. Ordinary telephone subscribers lines by companies 2006 – 2008



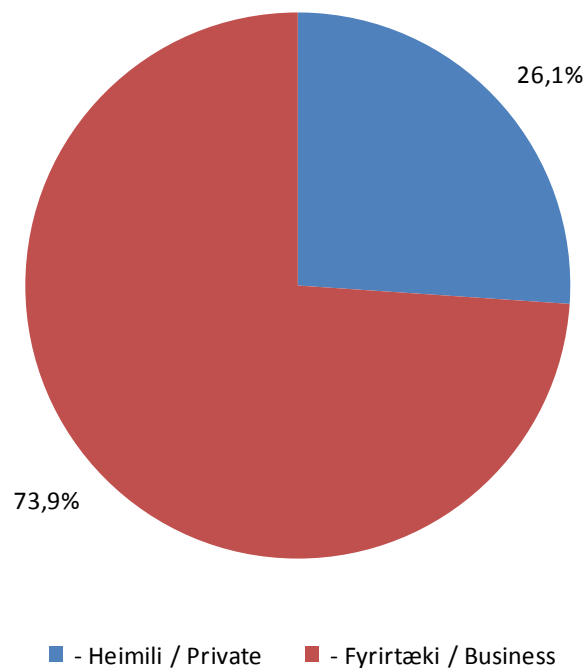
Tafla 3. ISDN línur (2B) 2006 – 2008

Table 3. ISDN subscribers lines (2B) 2006 – 2008

Í lok árs / End of	Fjöldi Number			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	14.296	12.113	11.267	100,0%	100,0%	100,0%
- Heimili / Private	4.164	3.356	2.938	29,1%	27,7%	26,1%
- Fyrirtæki / Business	10.132	8.757	8.329	70,9%	72,3%	73,9%
- Síminn	13.293	11.062	10.350	93,0%	91,3%	91,9%
- Vodafone	1.003	1.051	917	7,0%	8,7%	8,1%

Mynd 3. Markaðshlutdeild skipt eftir heimilum og fyrirtækjum - 2008

Picture 3. Market share by private and business - 2008



Fastanet – Fixed network

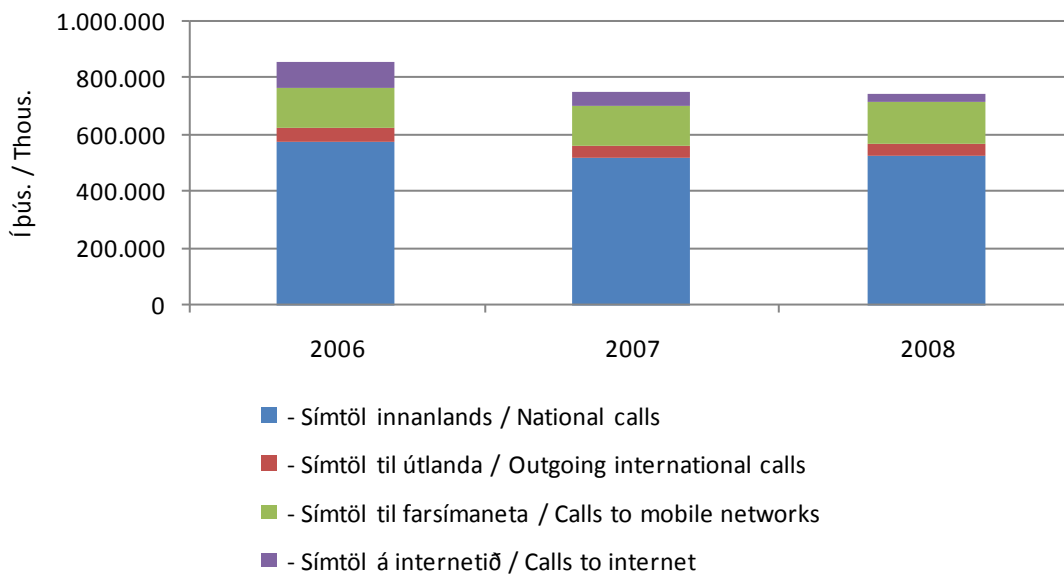
Tafla 4. Fjöldi mínútna á fastaneti 2006 – 2008

Table 4. Total traffic in the fixed network 2006 – 2008

Í lok árs / End of (1.000 mínútur / minutes)	Fjöldi Number		
	2006	2007	2008
Samtals / Total	859.522	755.655	745.073
- Símtöl innanlands / National calls	574.936	519.543	531.594
- Símtöl til útlanda / Outgoing international calls	49.378	43.339	35.585
- Símtöl til farsímaneta / Calls to mobile networks	140.726	143.449	148.537
- Símtöl á internetið / Calls to internet	94.483	49.324	29.357

Mynd 4. Fjöldi mínútna á fastaneti, 2006 - 2008

Picture 4. Total traffic in the fixed network, 2006 – 2008



Fastanet– Fixed network

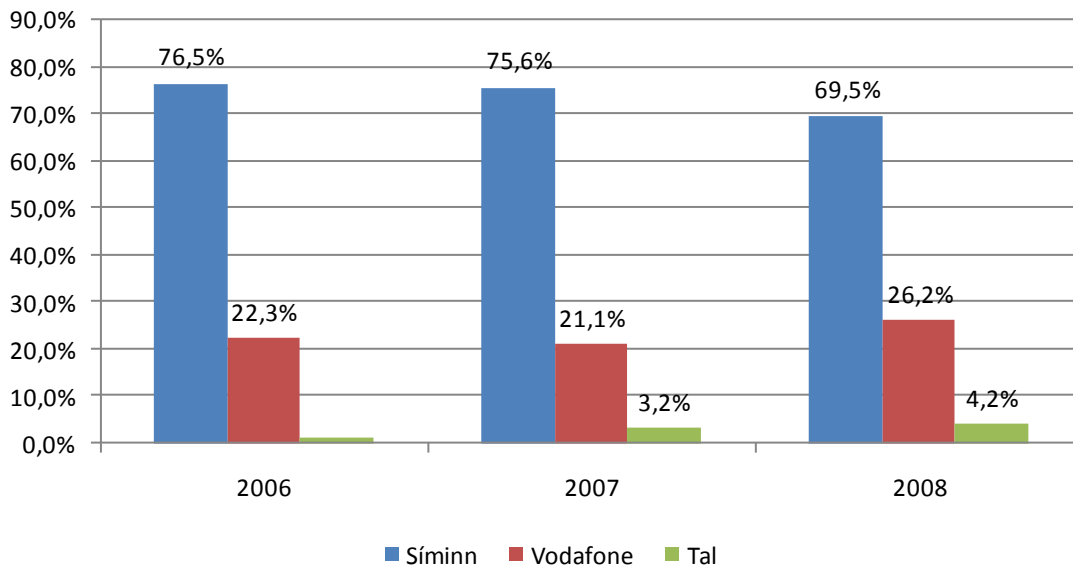
Tafla 5. Símtöl innanlands 2006 – 2008

Table 5. National calls 2006 – 2008

Í lok árs / End of (1.000 mínútur / minutes)	Fjöldi Number			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	574.936	519.543	531.594	100,0%	100,0%	100,0%
- Heimili / Private	380.590	352.371	363.398	66,2%	67,8%	68,4%
- Fyrirtæki / Business	194.345	167.172	168.196	33,8%	32,2%	31,6%
- Síminn	439.893	392.869	369.679	76,5%	75,6%	69,5%
- Vodafone	128.234	109.855	139.421	22,3%	21,1%	26,2%
- Tal	6653	16.819	22.495	1,2%	3,2%	4,2%
- Aðrir / Others	156	...	...	0,0%	...	...

Mynd 5. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum, 2006 - 2008

Picture 5. Market share by companies, 2006 - 2008



Fastanet– Fixed network

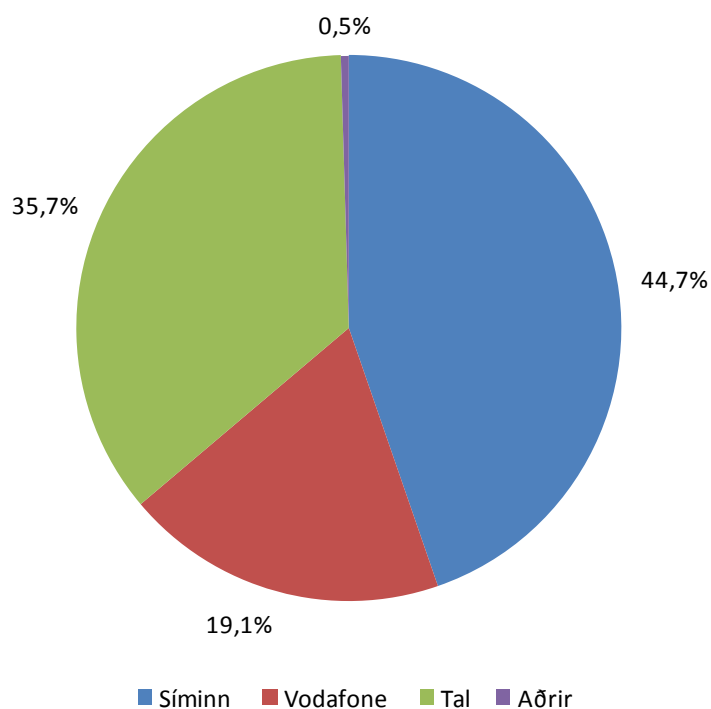
Tafla 6. Símtöl til útlanda¹ 2006 – 2008

Table 6. Outgoing international calls 2006 – 2008

Í lok árs / End of (1.000 mínútur / minutes)	Fjöldi Number			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	49.378	43.339	35.585	100,0%	100,0%	100,0%
- Heimili / Private	38.427	33.542	26.827	77,8%	77,4%	75,4%
- Fyrirtæki / Business	10.951	9.796	8.758	22,2%	22,6%	24,6%
- Síminn	20.752	18.170	15.911	42,0%	41,9%	44,7%
- Vodafone	7.680	6.398	6.794	15,6%	14,8%	19,1%
- Atlassími	11.294	...	...	22,9%	...	...
- Heimsfrelsi	9.239	4.781	...	18,7%	11,0%	...
- Tal	414	13.990	12.714	0,8%	32,3%	35,7%
- Aðrir	...	...	165	...	...	0,5%

Mynd 6. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum - 2008

Picture 6. Market share by companies -2008



¹ Innifalið í fjölda mínútna til útlanda hjá Tal eru símtöl úr AtlasFrelsi. Minutes from AtlasFrelsi are included in Tal international calls.

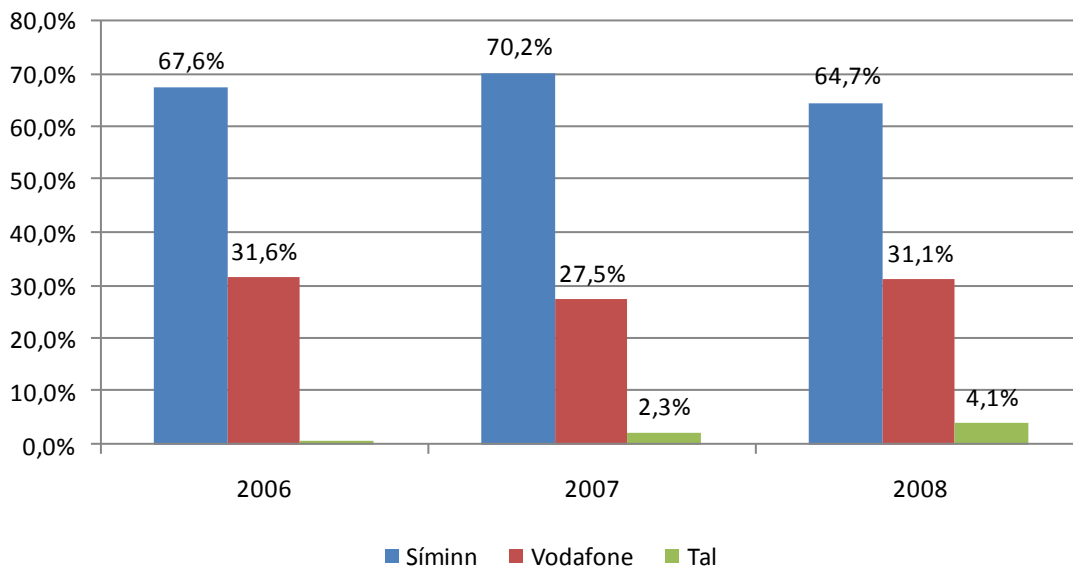
Tafla 7. Símtöl til farsímaneta 2006 – 2008

Table 7. Calls to mobile networks 2006 – 2008

Í lok árs / End of (1.000 mínútur / minutes)	Fjöldi Number			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	140.726	143.449	148.537	100,0%	100,0%	100,0%
- Heimili / Private	68.608	64.517	67.701	48,8%	45,0%	45,6%
- Fyrirtæki / Business	72.117	78.932	80.836	51,2%	55,0%	54,4%
- Síminn	95.097	100.694	96.127	67,6%	70,2%	64,7%
- Vodafone	44.522	39.392	46.267	31,6%	27,5%	31,1%
- Tal	1.106	3.364	6.143	0,8%	2,3%	4,1%
- Aðrir / Others	1	...	...	0,0%	...	...

Mynd 7. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum 2006 - 2008

Picture 7. Market share by companies 2006 -2008



Farsímanet – Mobile network

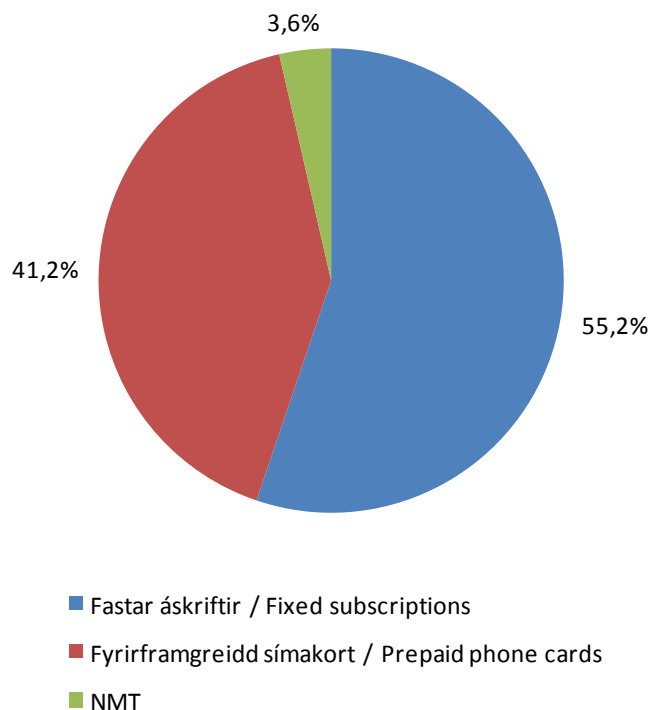
Tafla 8. Helstu stærðir á farsímaneti 2006 – 2008

Table 8. Main indicators in mobile networks 2006 – 2008

Í lok árs / End of	2006	2007	2008
Heildarfjöldi GSM áskrifta / Total GSM subscriptions	284.095	309.194	330.420
Fastar áskriftir / Fixed subscriptions	161.102	175.087	189.179
Fyrirframgreidd símakort / Pre-paid phone cards	122.993	134.107	141.241
NMT áskriftir / NMT subscriptions (1.000 mínútur / minutes)	19.480	17.827	12.291
Fjöldi mínútna úr GSM / Total minutes from GSM	440.041	510.288	677.970
Fjöldi mínútna úr NMT / Total minutes from NMT (1.000 símtöl / calls)	10.381	13.641	6.769
Fjöldi símtala úr GSM / Total calls from GSM	254.311	...	276.273
Fjöldi símtala úr NMT / Total calls from NMT (1.000 skilaboð / Messages)	...	2.440	1.706
SMS skeyti send úr farsímum / SMS sent from GSM	123.285	135.474	143.216
MMS skeyti send úr farsímum / MMS sent from GSM	745	1.435	941

Mynd 8. Hlutfallsleg skipting farsímanotenda - 2008

Picture 8. Comparatively division of mobile users - 2008



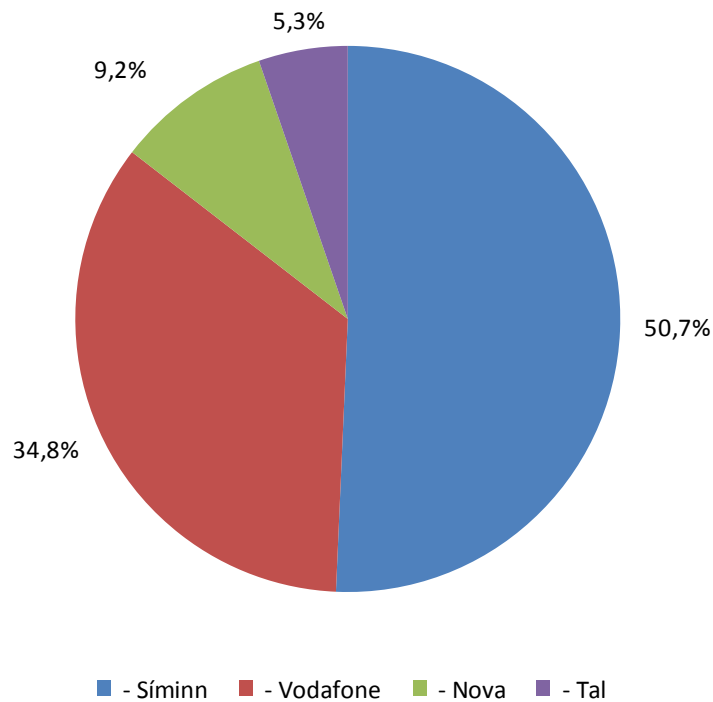
Tafla 9. Fjöldi viðskiptavina – GSM/UMTS, 2006 – 2008

Table 9. Total subscribers – GSM/UMTS, 2006 – 2008

Í lok árs / End of	Fjöldi viðskiptavina - GSM/UMTS Total subscribers GSM/UMTS			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	284.095	309.194	330.420	100,0%	100,0%	100,0%
- Síminn	170.864	184.732	167.492	60,1%	59,7%	50,7%
- Vodafone	108.641	118.984	114.980	38,2%	38,5%	34,8%
- Nova	...	1.271	30.540	...	0,4%	9,2%
- Tal	4.584	4.201	17.408	2%	1,4%	5,3%
- Aðrir / Others	6	6	...	0,0%	0,0%	...

Tafla 9. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum - 2008

Table 9. Market share by companies -2008



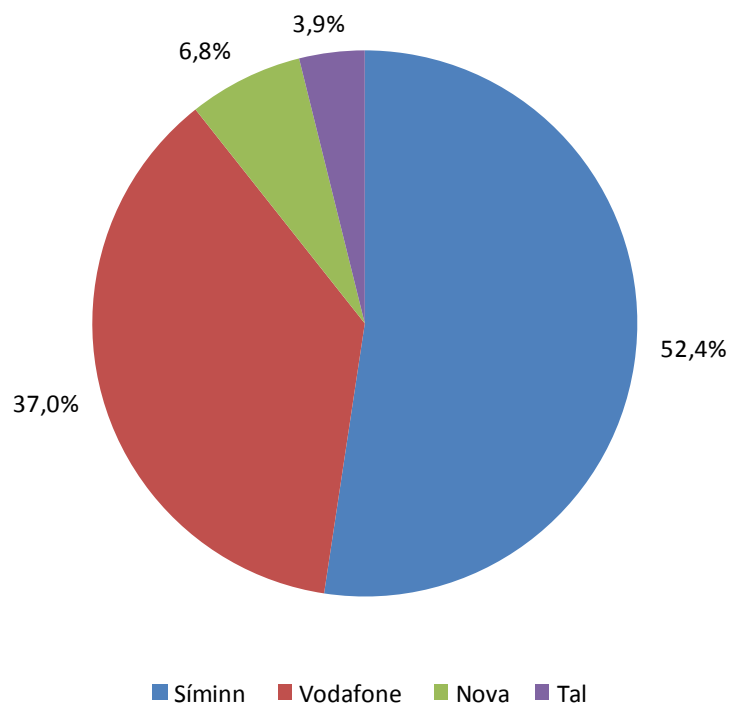
Tafla 10. Fastar áskriftir – GSM/UMTS, 2006 – 2008

Table 10. Fixed subscriptions – GSM/UMTS, 2006 – 2008

Í lok árs / End of	Fastar áskriftir - GSM/UMTS Fixed subscriptions			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	161.102	175.087	189.179	100,0%	100,0%	100,0%
- Síminn	97.374	105.082	99.091	60,4%	60,0%	52,4%
- Vodafone	63.728	69.513	69.953	39,6%	39,7%	37,0%
- Nova	...	492	12.825	...	0,3%	6,8%
- Tal	...	...	7.310	...	...	3,9%

Mynd 10. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum - 2008

Picture 10. Market share by companies – 2008



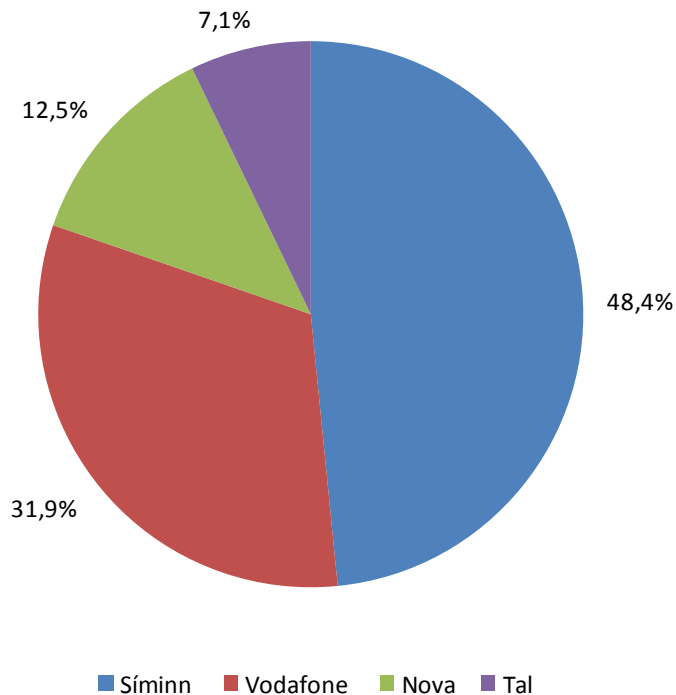
Tafla 11. Fyrirframgreidd símakort² – GSM/UMTS, 2006 – 2008

Table 11. Pre-paid phone cards – GSM/UMTS, 2006 – 2008

Í lok árs / End of	Fyrirframgreidd símakort Pre-paid phone cards			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	122.993	134.107	141.241	100,0%	100,0%	100,0%
- Síminn	73.490	79.650	68.401	59,8%	59,4%	48,4%
- Vodafone	44.913	49.471	45.027	36,5%	36,9%	31,9%
- Nova	...	779	17.715	...	0,6%	12,5%
- Tal	4.584	4.201	10.098	3,7%	3,1%	7,1%
- Aðrir / Others	6	6	...	0,0%	0,0%	...

Mynd 11. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum - 2008

Picture 11. Market share by companies – 2008



² Fjöldi fyrirframgreiddra símakorta sem voru virk síðustu 3 mánuði. Pre-paid phone cards active last 3 months.

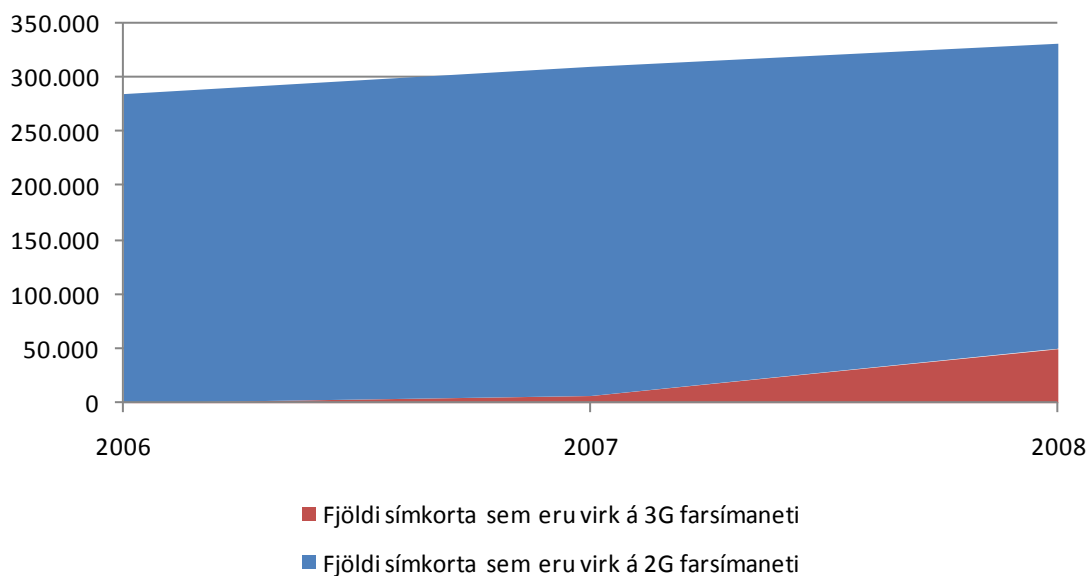
Tafla 12. Fjöldi virkra símkorta á 3G³ farsímaneti, 2006 - 2008

Table 12. Number of active phone cards on 3G mobile network, 2006 - 2008

Í lok árs / End of	Fjöldi virkra 3G korta Number of active 3G phone cards			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	284.095	309.194	330.420	100,0%	100,0%	100,0%
- Fjöldi virkra 2G korta	284.095	302.573	280.256	100,0%	97,9%	84,8%
- Fjöldi virkra 3G korta	...	6.621	50.164	...	2,1%	15,2%

Mynd 12. Markaðshlutdeild skipt eftir tegund, 2006 - 2008

Picture 12. Market share by type, 2006 - 2008



³ Fjöldi símkorta sem voru virk á 3G farsímaneti síðustu 3 mánuði. Number of active phone cards last 3 months on 3G mobile network.

Farsímanet – Mobile network

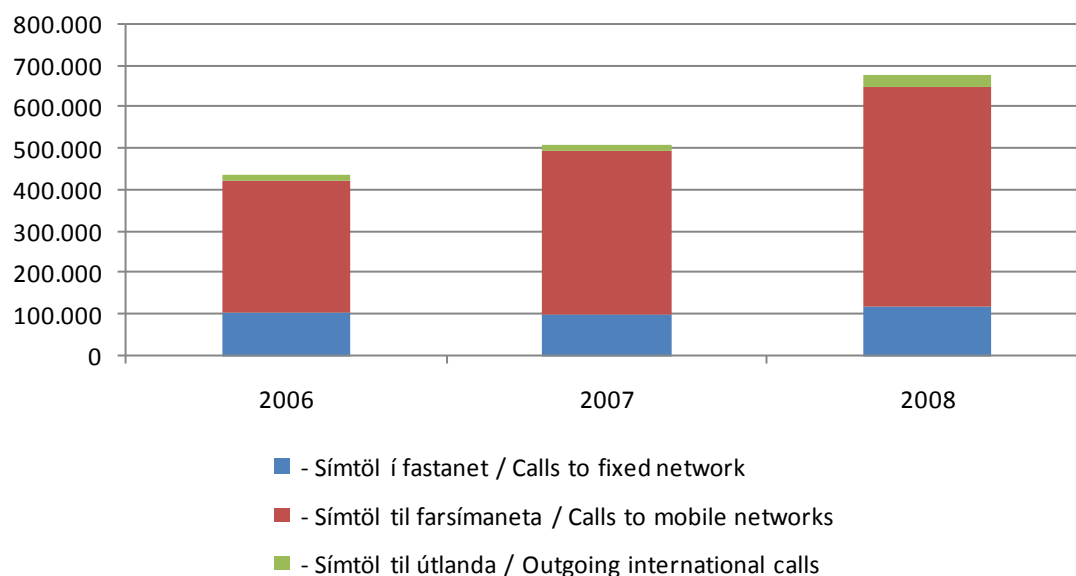
Tafla 13. Fjöldi mínútna⁴ úr GSM/UMTS farsíma, 2006 – 2008

Table 13. Total minutes from GSM/UMTS mobile phones, 2006 – 2008

Í lok árs / End of (1.000 mínútur / minutes)	Fjöldi Numbers		
	2006	2007	2008
Samtals / Total	440.041	510.288	677.880
- Símtöl í fastanet / Calls to fixed network	104.792	103.555	118.652
- Símtöl til farsímaneta / Calls to mobile networks	321.081	392.878	533.199
- Símtöl til útlanda / Outgoing international calls	14.167	13.854	26.030

Mynd 13. Fjöldi mínútna úr GSM/UMTS farsíma – 2006 - 2008

Picture 13. Total minutes from GSM/UMTS mobile phone – 2006 - 2008



⁴ Fjöldi mínútna fyrir árið 2008 eru ekki að öllu leyti samanburðarhæfar milli ára. Numbers for the year 2008 are not fully comparable between the years.

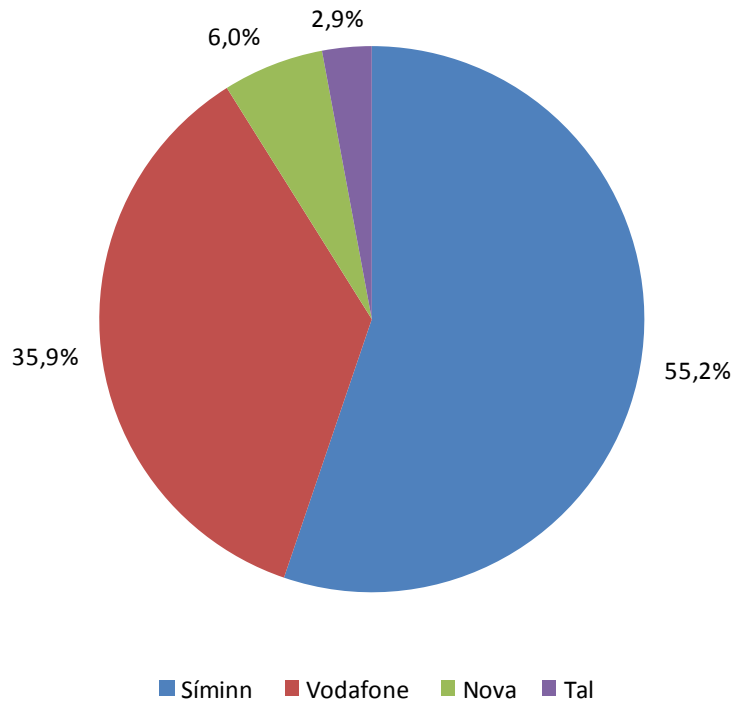
Tafla 14. Fjöldi mínútna⁵ úr GSM/UMTS farsíma, 2006 – 2008

Table 14. Total minutes from GSM/UMTS mobile phones, 2006 – 2008

Í lok árs / End of (1.000 mínútur / minutes)	Fjöldi Numbers			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	440.041	510.288	677.880	100,0%	100,0%	100,0%
- Síminn	258.985	283.711	374.229	58,9%	55,6%	55,2%
- Vodafone	178.273	215.108	243.318	40,5%	42,2%	35,9%
- Nova	...	123	40.542	...	0,0%	6,0%
- Tal	2.783	11.346	19.790	0,6%	2,2%	2,9%

Mynd 14. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum - 2008

Picture 14. Market share by companies – 2008



⁵ Fjöldi mínútna hjá Símanum fyrir árið 2008 eru ekki að öllu leyti samanburðarhæfar milli ára. Numbers from Síminn for the year 2008 are not fully comparable between the years.

Farsímanetið – Mobile network

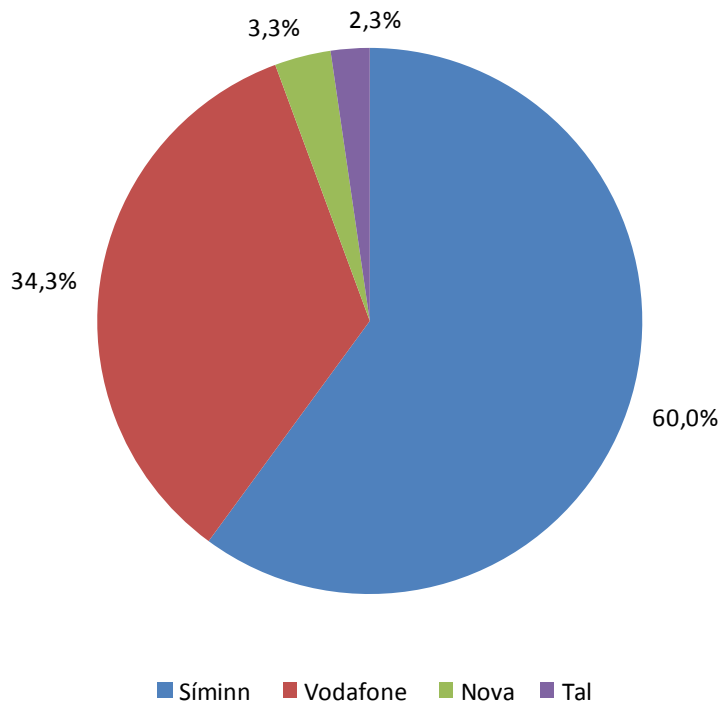
Tafla 15. Fjöldi mínútna⁶ úr GSM/UMTS farsímum til fastanets, 2006-2008

Table 15. Total minutes from GSM/UMTS mobile to fixed network, 2006 – 2008

Í lok árs / End of (1.000 mínútur / minutes)	Fjöldi Numbers			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	104.792	103.506	118.652	100,0%	100,0%	100,0%
- Síminn	74.608	63.124	71.245	71,2%	61,0%	60,0%
- Vodafone	29.843	39.172	40.736	28,5%	37,8%	34,3%
- Nova	...	49	3.947	...	0,0%	3,3%
- Tal	342	1.210	2.723	0,3%	1,2%	2,3%

Mynd 15. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum - 2008

Picture 15. Market share by companies – 2008



⁶ Fjöldi mínútna hjá Símanum fyrir árið 2008 eru ekki að öllu leyti samanburðarhæfar milli ára. Numbers from Síminn for the year 2008 are not fully comparable between the years.

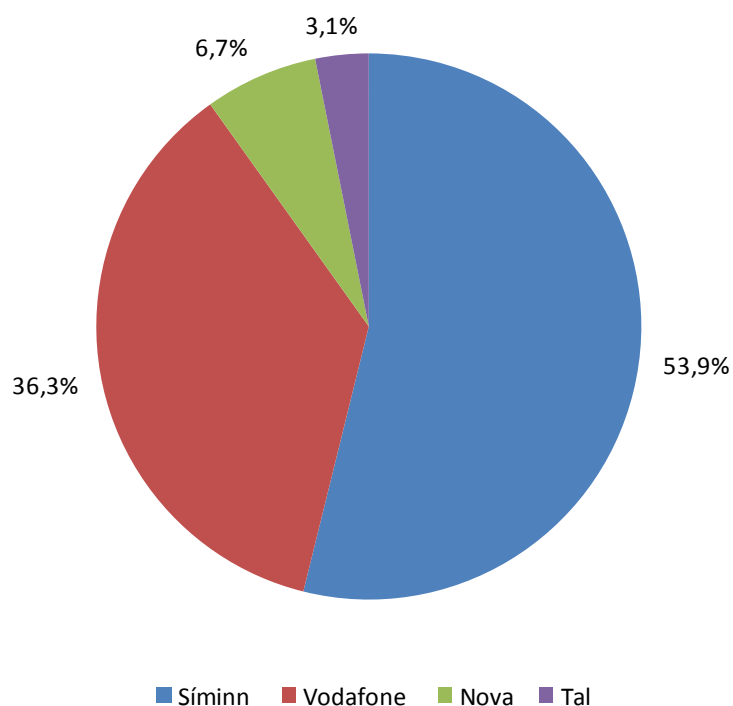
Tafla 16. Fjöldi mínútna⁷ úr farsínum í farsíma, 2006 – 2008

Table 16. Total minutes from mobile to mobile, 2006 – 2008

Í lok árs / End of (1.000 mínútur / minutes)	Fjöldi Numbers			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	321.081	392.808	533.199	100,0%	100,0%	100,0%
- Síminn	176.920	212.429	287.128	55,1%	54,1%	53,9%
- Vodafone	141.758	170.384	193.512	44,2%	43,4%	36,3%
- Nova	...	70	35.788	...	0,0%	6,7%
- Tal	2.404	9.996	16.771	0,7%	2,5%	3,1%

Mynd 16. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum - 2008

Picture 16. Market share by company – 2008



⁷ Fjöldi mínútna hjá Símanum fyrir árið 2008 eru ekki að öllu leyti samanburðarhæfar milli ára. Numbers from Síminn for the year 2008 are not fully comparable between the years.

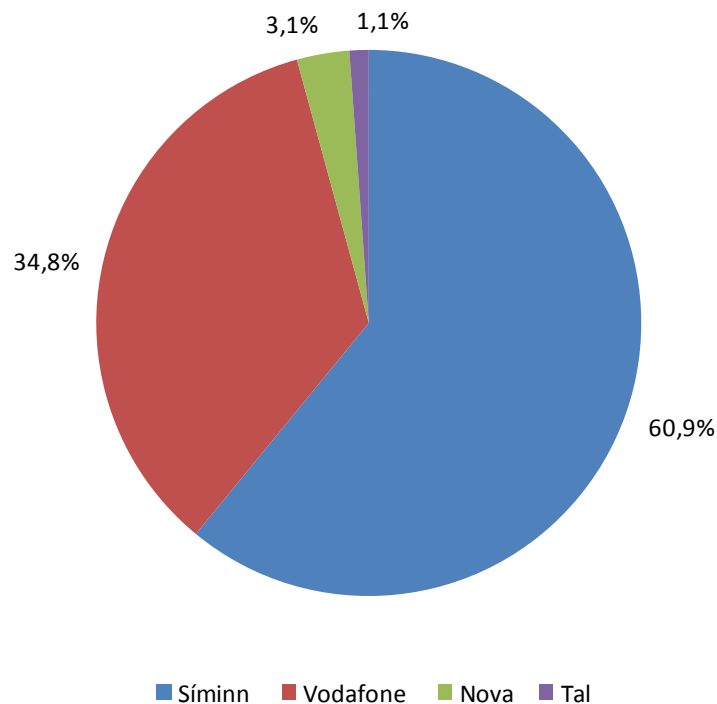
Tafla 17. Fjöldi mínútna⁸ úr GSM/UMTS farsísum til útlanda, 2006–2008

Table 17. Total GSM/UMTS mobile outgoing international calls, 2006 – 2008

Í lok árs / End of (1.000 mínútur / minutes)	Fjöldi Numbers			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	14.167	13.854	26.030	100,0%	100,0%	100,0%
- Síminn	7.457	8.158	15.856	52,6%	58,9%	60,9%
- Vodafone	6.672	5.552	9.071	47,1%	40,1%	34,8%
- Nova	...	4	807	...	0,0%	3,1%
- Tal	38	141	296	0,3%	1,0%	1,1%

Mynd 17. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum - 2008

Picture 17. Market share by companies – 2008



⁸ Fjöldi mínútna hjá Símanum fyrir árið 2008 eru ekki að öllu leyti samanburðarhæfar milli ára. Numbers from Síminn for the year 2008 are not fully comparable between the years.

Tafla 18. Fjöldi SMS og MMS skilaboða eftir fyrirtækjum⁹, 2006 – 2008

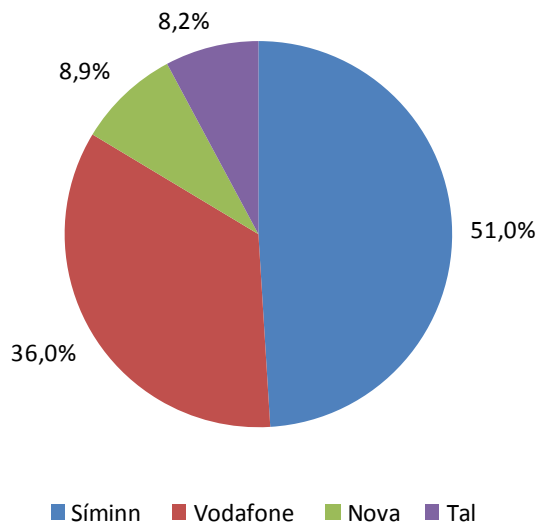
Table 18. Total SMS and MMS messages by companies, 2006 – 2008

Í lok árs / End of (-1000 skilaboð / Messages)	SMS			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	123.285	135.474	143.216	100,0%	100,0%	104,0%
- Síminn	72.050	78.397	73.013	58,4%	57,9%	51,0%
- Vodafone	50.256	52.516	51.505	40,8%	38,8%	36,0%
- Nova	979	28	12.739	0,8%	0,0%	8,9%
- Tal	...	4.532	5.959	...	3,3%	8,2%
	MMS					
Samtals / Total	745	1.435	941	100,0%	100,0%	100,0%
- Síminn	385	802	396	51,6%	55,9%	42,0%
- Vodafone	355	607	366	47,7%	42,3%	38,9%
- Nova	...	17	163	...	1,2%	17,3%
- Tal	5	9	17	0,6%	0,6%	1,8%

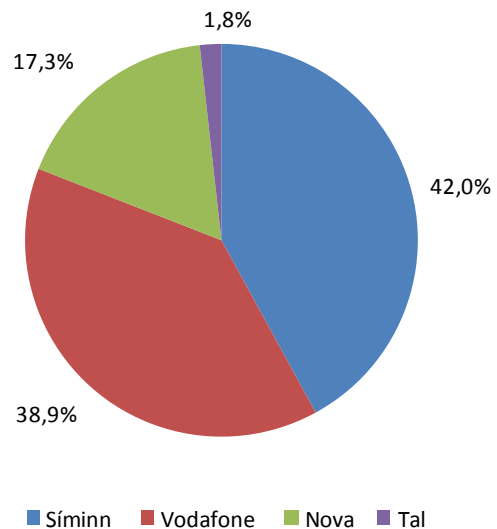
Mynd 18. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum - 2008

Picture 18. Market share by companies – 2008

SMS



MMS



⁹ Einungis sendingar innan farsímanetsins. From GSM to GSM only.

Farsímanetið – Mobile network

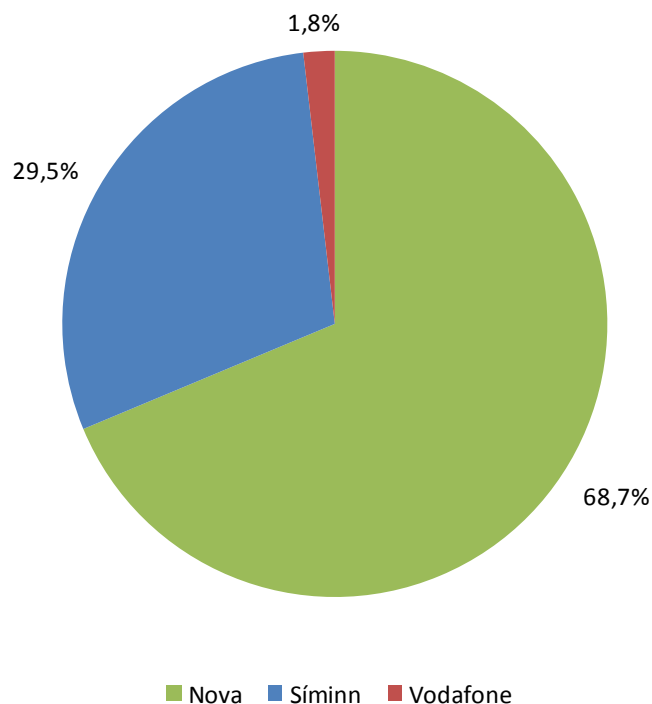
Tafla 19. Breiðbandstenging farsíma, fjöldi viðskiptavina, tal og gagnamagn , 2006 - 2008¹⁰

Table 19. Mobile broadband, number of speech and data subscriptions, 2006-2008

Í lok árs / End of	Breiðbandstenging farsíma Mobile broadband			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	38.700	...	...	100,0%
- Nova	26.583	...	...	68,7%
- Síminn	11.404	...	...	29,5%
- Vodafone	713	...	...	1,8%

Mynd 19. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum - 2008

Picture 19. Market share by companies – 2008



¹⁰ Fjöldi viðskiptamanna með þjónustu sem heimilar bæði tal og gagnamagn á breiðbandstengingu farsíma. Number of subscriptions which allow voice calls in addition to data traffic on mobile broadband.

Farsímanetið – Mobile network

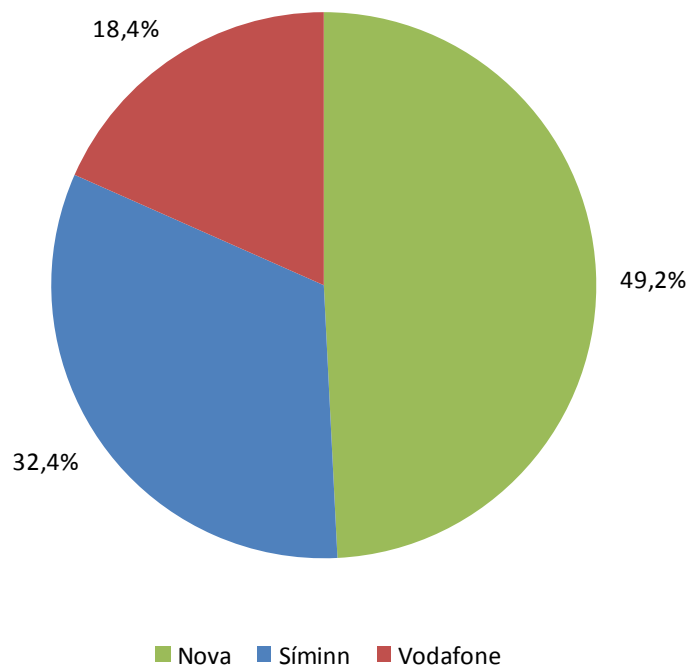
Tafla 20. Breiðbandstenging farsíma, fjöldi viðskiptavina, gagnaáskrift eingöngu, 2006 - 2008¹¹

Table 20. Mobile broadband, number of data only subscriptions, 2006 - 2008

Í lok árs / End of	Breiðbandstenging farsíma Mobile broadband			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	8.042	...	...	100,0%
- Nova	3.957	...	...	49,2%
- Síminn	2.609	...	...	32,4%
- Vodafone	1.476	...	...	18,4%

Mynd 20. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum - 2008

Picture 20. Market share by companies – 2008



¹¹ Fjöldi viðskiptamanna með þjónustu sem heimilar eingöngu gagnaáskrift eingöngu á breiðbandstengingu farsíma t.d. með nettenngli eða netlykli. Number of subscriptions which only allow data traffic for a mobile device.

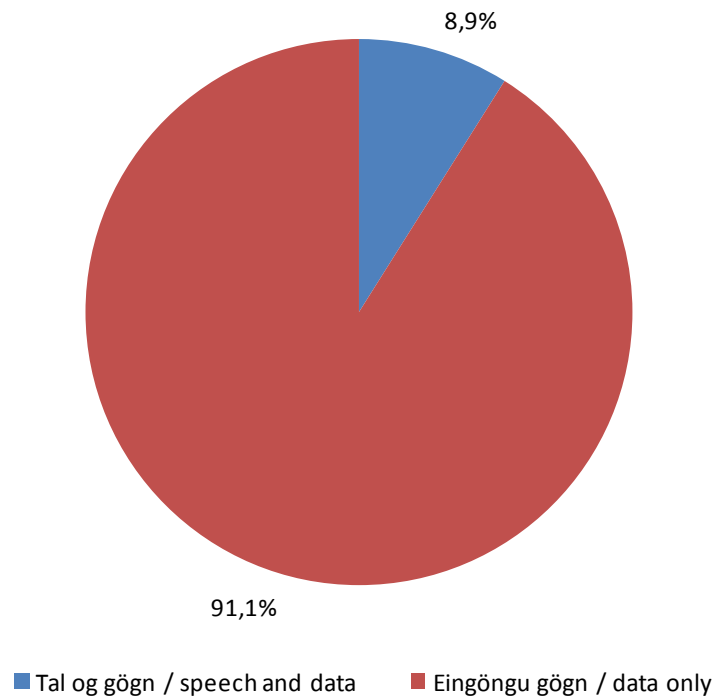
Tafla 21. Gagnamagn¹² á farsímaneti, 2006 - 2008

Table 21. Data traffic from mobile network, 2006 - 2008

Í lok árs / End of (1.000 MB)	Farsímanet / gögn Mobile network / Data			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	61.641	...	...	100,0%
- Tal og gögn/speech and data	5.507	...	...	8,9%
- Eingöngu gögn/data only	56.134	...	...	91,1%

Mynd 21. Hlutfall gagnamagns eftir tegund - 2008

Picture 21. Data traffic by type - 2008



¹² Innifelur gagnamagn með 3G, EDGE og GPRS. Includes data traffic from 3G, EDGE and GPRS.

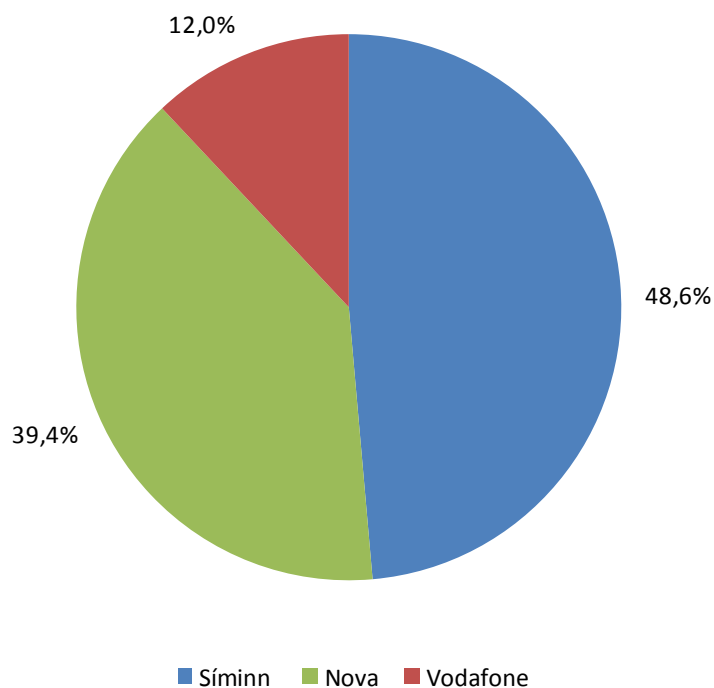
Tafla 22. Gagnamagn¹³, tal og gagnamagn, 2008

Table 22. Data traffic from mobile network, speech and data, 2008

Í lok árs / End of (1.000 MB)	Farsímanet / tal og gögn Mobile network / speech and data			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	5.507	...	...	100,0%
- Síminn	2.677	...	...	48,6%
- Nova	2.170	...	...	39,4%
- Vodafone	660	...	...	12,0%

Mynd 22. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum - 2008

Picture 22. Market share by companies – 2008



¹³ Innifelur gagnamagn með 3G, EDGE og GPRS. Includes data traffic from 3G, EDGE and GPRS.

Farsímanetið – Mobile network

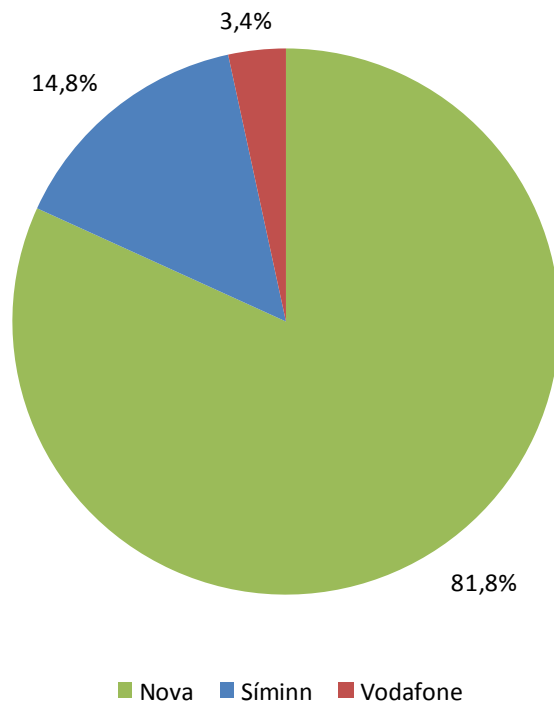
Tafla 23. Gagnamagn¹⁴, eingöngu gagnaáskrift, 2006 - 2008

Table 23. Data traffic from mobile network, data only subscriptions, 2006 - 2008

Í lok árs / End of (1.000 MB)	Farsímanet / Eingöngu gögn Mobile network / data only			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	56.134	...	...	100,0%
- Nova	45.920	...	...	81,8%
- Síminn	8.309	...	...	14,8%
- Vodafone	1.905	...	...	3,4%

Mynd 23. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum - 2008

Picture 23. Market share by companies – 2008



¹⁴ Innifelur gagnamagn með 3G, EDGE og GPRS. Includes data traffic from 3G, EDGE and GPRS.

Internetið – Internet

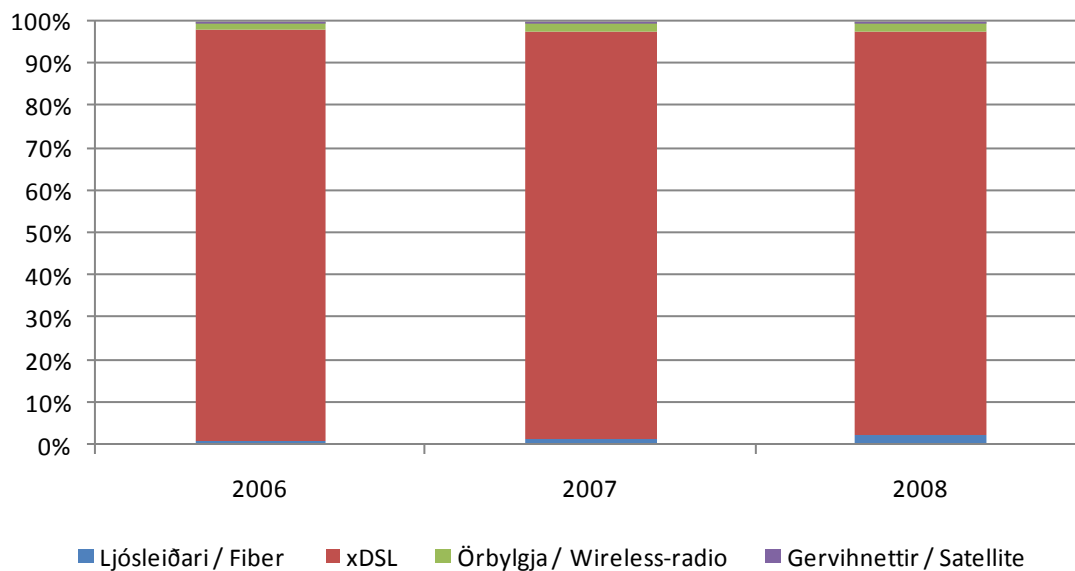
Tafla 24. Fjöldi áskrifenda eftir tegund, 2006 – 2008

Table 24. Total subscriptions by type, 2006 – 2008

Í lok árs / End of Með ótímamælda notun	2006	2007	2008
Samtals /Total	87.738	97.937	103.697
- Ljósleiðari / Fiber	668	1.218	2.615
- xDSL	85.280	94.630	98.762
- Örbylgja / Wireless-radio	1.710	2.017	2.252
- Gervihnettir / Satellite	80	72	68

Mynd 24. Hlutfall tenginga eftir tegund, 2006 - 2008

Picture 24. Connection rate by type, 2006 – 2008



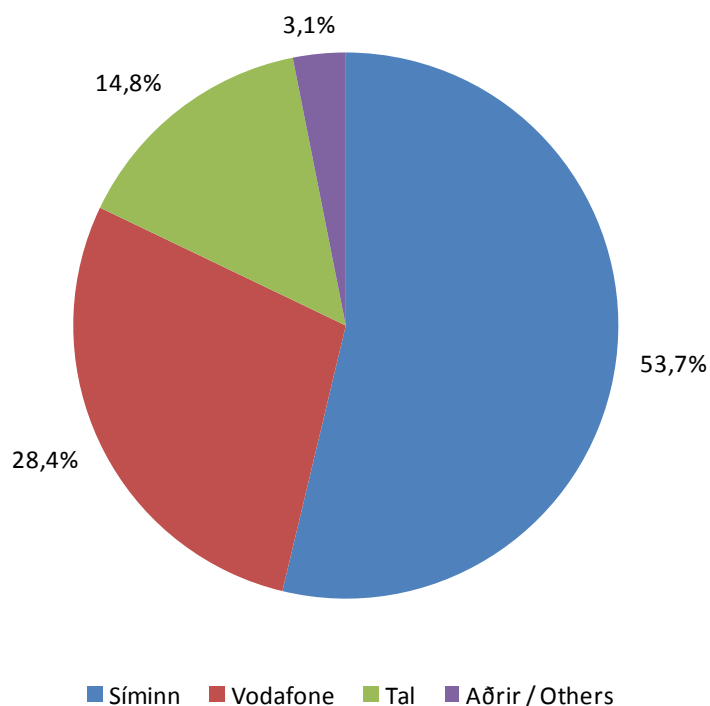
Tafla 25. Fjöldi xDSL¹⁵ áskrifenda eftir fyrirtækjum, 2006 – 2008

Table 25. Total xDSL subscriptions by companies, 2006 – 2008

Í lok árs / End of	Fjöldi Number			Markaðshlutdeild Market share		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Samtals / Total	85.280	94.630	98.762	100,0%	100,0%	100,0%
- Síminn	44.912	49.099	53.062	52,7%	51,9%	53,7%
- Vodafone	23.909	28.917	28.047	28,0%	30,6%	28,4%
- Tal	12.170	13.621	14.582	14,3%	14,4%	14,8%
- Aðrir	4.289	2.993	3.071	5,0%	3,2%	3,1%

Mynd 25. Markaðshlutdeild skipt eftir fyrirtækjum - 2008

Picture 25. Market share by companies – 2008



¹⁵ Háhraða Nettengingar, s.s. ADSL. Digital subscriber connections, e.g. ADSL, etc.

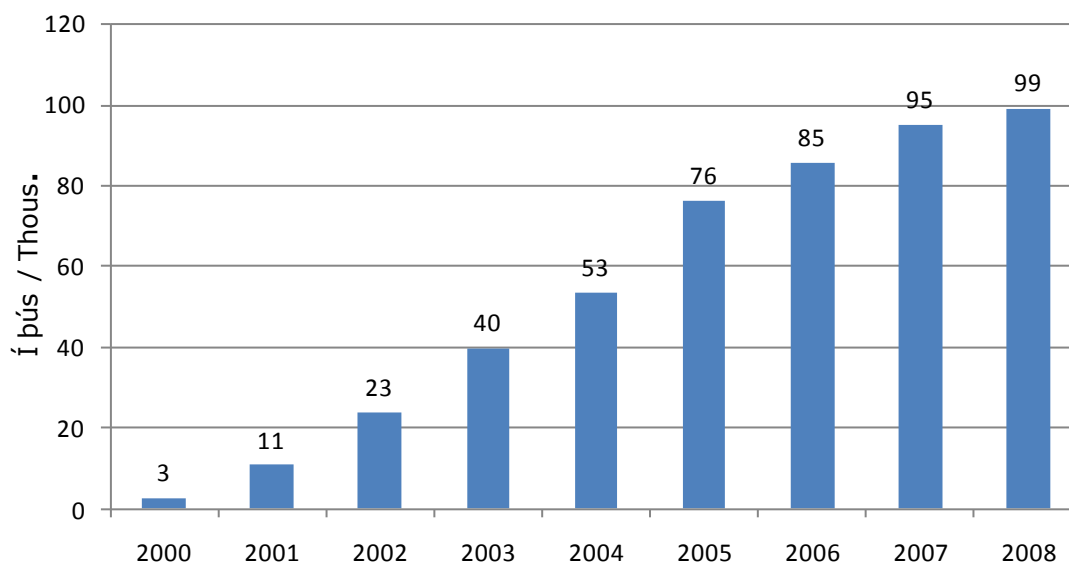
Tafla 26. Fjöldi áskrifenda með xDSL internettengingu, 2000 – 2008

Table 26. Total subscriptions with xDSL internetconnection, 2000 – 2008

	xDSL	% breyting milli ára / Year to year % change
2000	2.591	...
2001	10.618	310%
2002	23.484	121%
2003	39.502	68%
2004	53.264	35%
2005	75.897	42%
2006	85.280	12%
2007	94.630	11%
2008	98.762	4%

Mynd 26. Fjöldi áskrifenda með xDSL internettengingu, 2000 – 2008

Picture 26. Total subscriptions with xDSL internetconnection, 2000 – 2008



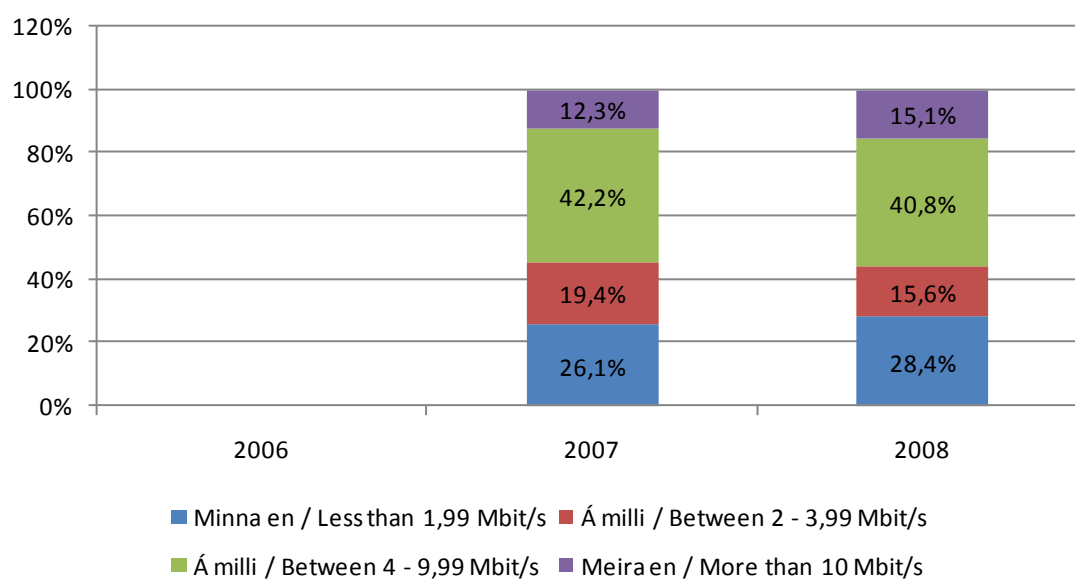
Tafla 27. Fjöldi xDSL áskrifenda eftir hraða tengingar, 2006 - 2008

Table 27. Total xDSL subscribers by connection speed, 2006 - 2008

Í lok árs / End of	Fjöldi Number	
	2007	2008
Samtals / Total	94.630	98.762
- Minna en 1,99 Mbit/s / Less than 1,99 Mbit/s	24.685	28.055
- Á milli 2 - 3,99 Mbit/s / Between 2 - 3,99 Mbit/s	18.402	15.455
- Á milli 4 - 9,99 Mbit/s / Between 4 - 9,99 Mbit/s	39.890	40.313
- Meira en 10 Mbit/s / More than 10 Mbit/s	11.653	14.939

Mynd 27. Hlutfall xDSL áskrifenda eftir hraða tengingar, 2006 - 2008

Picture 27. Total xDSL subscribers by connection speed, 2006 - 2008



Velta og fjárfesting – Revenue and Investment

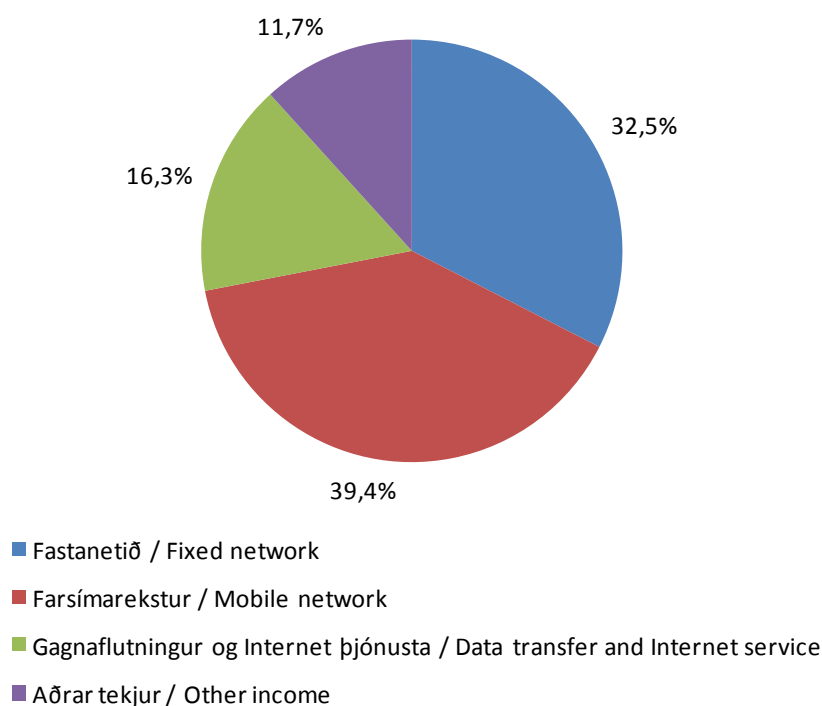
Tafla 28. Heildartekjur eftir fjarskiptastarfsemi¹⁶, 2006 – 2008

Table 28. Total income from telecommunication, 2006 – 2008

Í lok árs / End of	2006	2007	2008
Í milljónum króna / In millions of krónur			
Samtals / Total	33.082	39.665	42.616
- Fastanetið / Fixed network	7.713	12.270	13.870
- Farsímarekstur / Mobile network	15.473	16.250	16.795
- Gagnafl. og Internet þjón. / Data transfer and Internet service	7.017	7.086	6.968
- Aðrar tekjur / Other income	2.879	4.059	4.984

Mynd 28. Hlutfall heildartekna eftir fjarskiptastarfsemi - 2008

Picture 28. Total income from telecommunication – 2008



¹⁶ Viðskipti milli fyrirtækja innan sömu samstæðu hafa ekki verið felld út. Intra-group transactions have not been eliminated.

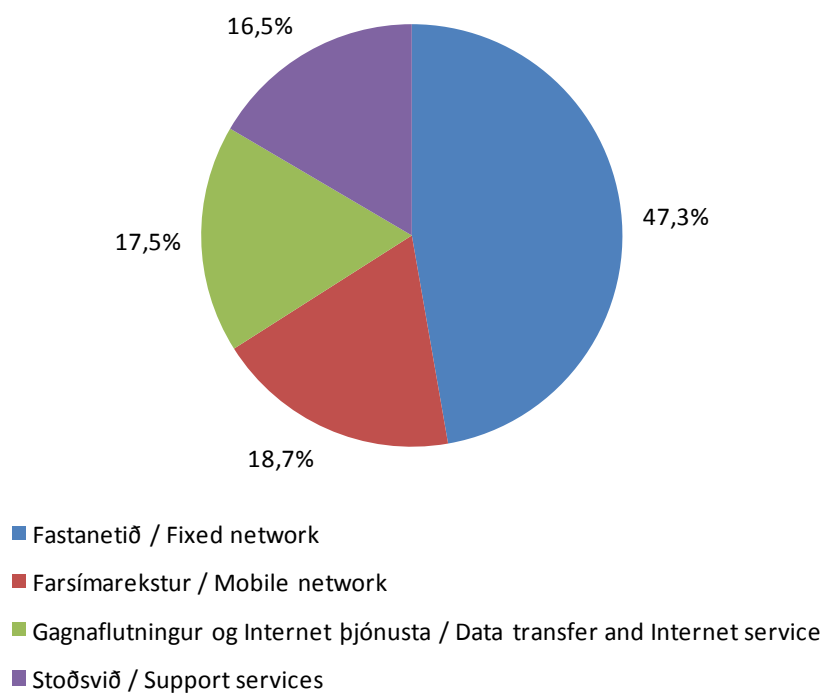
Tafla 29. Fjárfestingar eftir fjarskiptastarfsemi, 2006 – 2008

Table 29. Investment in telecommunication, 2006 – 2008

Í lok árs / End of Í milljónum króna / In millions of krónur	2006	2007	2008
Samtals / Total	5.494	8.483	8.303
- Fastanetið / Fixed network	304	1.188	3.924
- Farsímarekstur / Mobile network	585	4.075	1.553
- Gagnafl. og Internet þjón. - Data transfer and Internet service	2.506	2.174	1.453
- Stoðsvið / Support services	2.099	1.045	1.372

Mynd 29. Hlutfall fjárfestinga eftir fjarskiptastarfsemi - 2008

Picture 29. Investment in telecommunication – 2008



Gjaldskrá fjarskiptafélaga - Tariffs

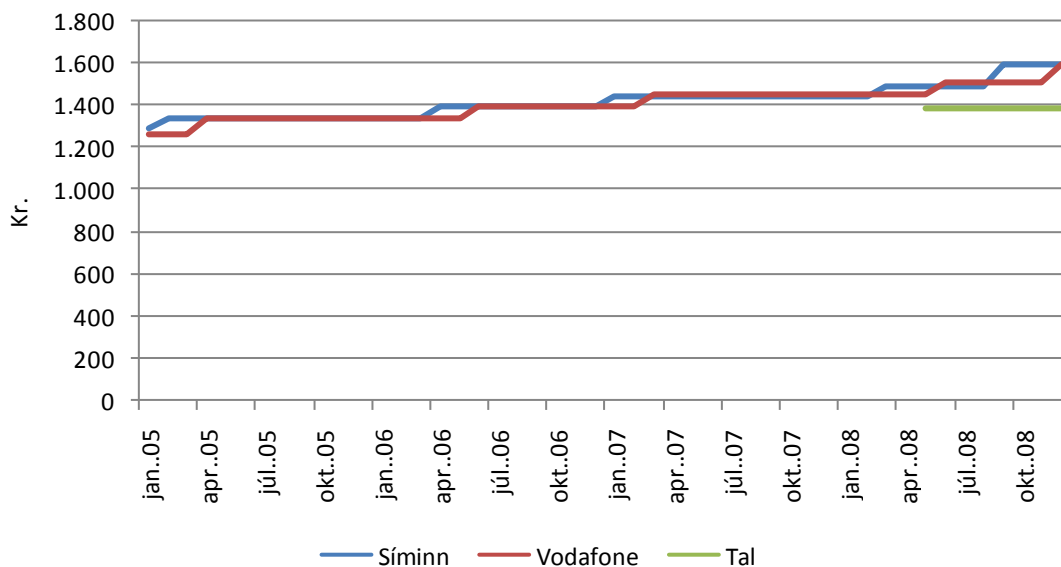
Tafla 30. Gjaldskrá fyrir heimilissíma¹⁷

Table 30. Tariffs for fixed network

31.12.2008	Síminn	Vodafone	Tal
Verð í krónum / Price in krónur			
Mánaðarverð / Monthly subscription fee	1.595	1.590	1.390
Upphafsgjald fyrir símtal / Call setup charge to fixed network	5,45	5,90	4,90
Hringt í heimilissíma hjá eigin símafélagi / National tariff	1,99	1,99	0
Hringt í heimilissíma hjá öðru símafélagi / National tariff	1,99	1,99	1,90
Hringt í GSM hjá eigin símafélagi / Traffic to own mobile network	18,10	18,50	14,9
Hringt í GSM hjá öðru símafélagi / Traffic to other mobile networks	20,5-25,5	22-26,10	14,9
NMT / Traffic to NMT network	20,50	22,00	14,9

Mynd 30. Mánaðargjald fyrir heimilissíma, 2005 - 2008

Picture 30. Monthly subscription fee for fixed network, 2005 – 2008



¹⁷ Miðað er við grunnáskrift hjá Símanum, Vodafone og Tal.

Gjaldskrá fjarskiptafélaga - Tariffs

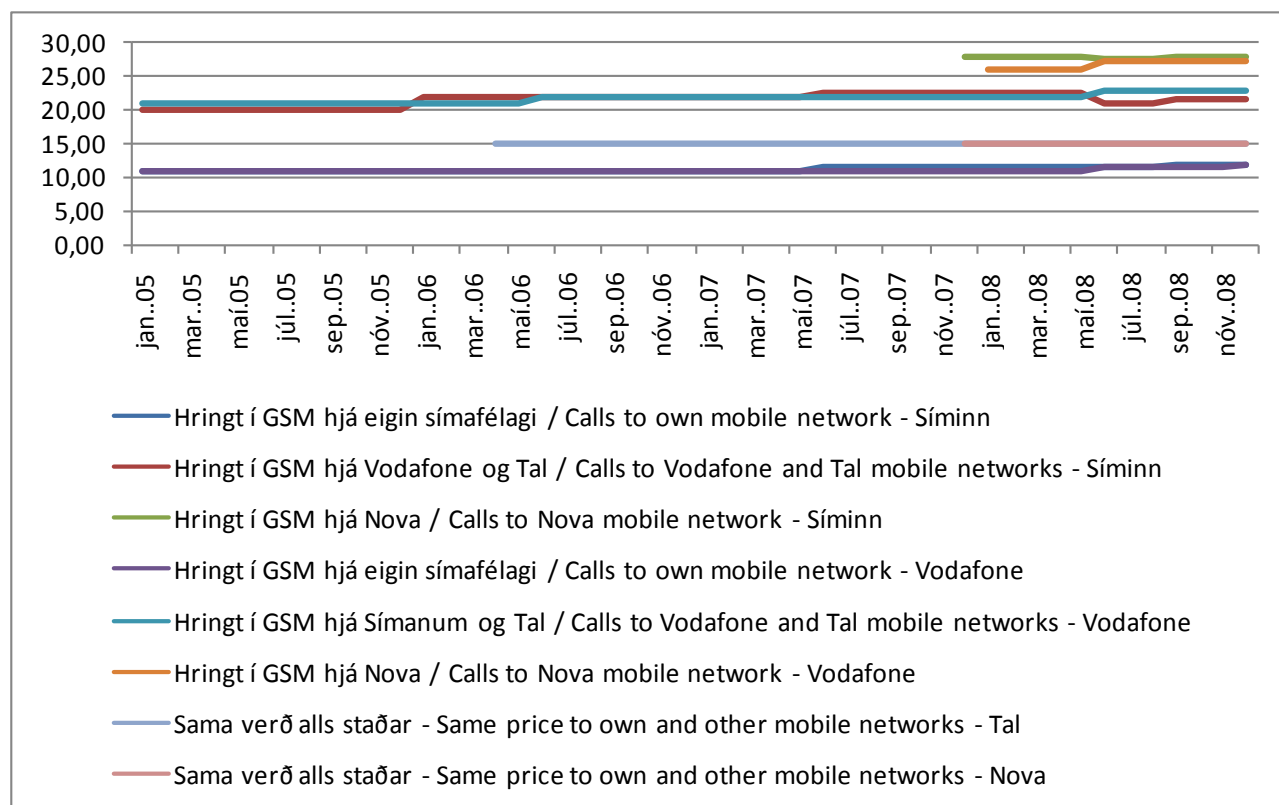
Tafla 31. Gjaldskrá fyrir GSM/UMTS farsíma¹⁸

Table 31. Tariffs for GSM/UMTS mobile network⁵

31.12.2008	Síminn	Vodafone	Tal	Nova
Verð í krónum / Price in krónur				
Mánaðarverð fyrir áskrift / Monthly subscription fee	710	790	490	...
Lágmarksnotkun / Minimum usage	...	...	...	1.000
Upphafsgjald fyrir símtal / Call setup charge for mobile call	4,15	4,15	4,9	4
Mínútuverð / Price per minute				
Hringt í heimilissíma hjá eigin símafélagi / National tariff	17	17,5	14,9	15
Hringt í heimilissíma hjá öðru símafélagi / National tariff	17	17,5	14,9	15
Hringt í GSM hjá eigin símafélagi / Calls to own mobile network	11,9	11,4	14,9	15
Hringt í GSM hjá öðru símafélagi / Calls to other mobile networks	21,5-28	22,9-27,2	14,9	15
NMT / Traffic to NMT network	21,50	22,90	14,90	15,00
SMS / SMS to mobile network	11,00	11,20	9,90	10,00
Myndskilaboð / MMS	15,00	15,60	14,90	15,00

Mynd 31. Mínútuverð úr farsíma í farsíma, 2005 - 2008

Picture 31. Price pr. minute from mobile to mobile, 2005 - 2008



¹⁸ Miðað er við almenna áskrift hjá Símanum, Vodafone, Tal og Nova.

Skráð fyrirtæki á fjarskiptamarkaði – Licence holders in the electronic communications market

Yfirlit yfir skráð fjarskiptafyrirtæki á Íslandi:

Amitelo AG	GSM 1800 farsímanet og þjónusta
Atlassími ehf.	Talsíma-, gagnaflutningsþjónusta og fjarskiptanet
Ábótinn ehf.	Gagnaflutningsnet og -þjónusta
Bloomberg Finance L.P.	Leigulínuþjónusta og almennt fjarskiptanet.
Bloomberg L.P.	Gagnaflutningsþjónusta og endursala á leigulínum
Brimrún ehf.	Gagnaflutningsþjónusta um gervitungl
Corice ehf.	Talsíma-, gagnaflutnings- og samnetþjónusta
DVD-Margmiðlun ehf.	Rekstur breiðbandskerfis fyrir útvarpsdreifingu
EJS hf.	Talsíma-, gagnaflutningsþjónusta og fjarskiptanet
Equant á Íslandi ehf.	Gagnaflutningsþjónusta
Farice hf.	Sæstrengur
Fjarski ehf.	Leigulínuþjónusta og almennt fjarskiptanet.
Fjölnet ehf.	Talsíma-, gagnaflutningsþjónusta og fjarskiptanet
Flugfjarskipti ehf.	Talþjónusta við flugvélar
Gagnaveita Reykjavíkur ehf.	Gagnaflutningsnet og -þjónusta
Gagnaveita Skagafjarðar ehf.	Gagnaflutningsþjónusta
GlobalCall ehf.	Talsímaþjónusta
Háspennugarður ehgf.	Gagnaflutningur
Hátíðni hf.	Talsíma-, gagnaflutningsþjónusta og fjarskiptanet
Hringiðan ehf./Vortex Inc.	Talsíma-, gagnaflutningsþjónusta og fjarskiptanet
IceCell ehf.	DCS 1800 farsímaþjónusta og VOIP þjónusta
IMC Ísland ehf.	DCS 1800 farsímaþjónusta
Internet á Íslandi hf.	Fjarskiptanet, talsíma- og gagnaflutningsþjónusta
IP fjarskipti ehf. (Tal)	Talsíma-, gagnaflutningsþjónusta og stafrænt sjónvarp
IPnet ehf.	Símakort og VOIP þjónusta
Já upplýsingaveitur ehf.	Útg. síma- og vistfangaskrár. Símauppl.þjónusta
Ljóshraði ehf.	Gagnaflutningsnet og -þjónusta
Magnavík ehf.	Gagnaflutningsþjónusta
Martel ehf.	Fjarskiptaþjónusta/persónusími um gervitungl
Martölvan ehf.	Talsíma, gagnaflutningsþjónusta og fjarskiptanet
Material ehf.	Gagnaflutningsþjónusta
MetNet ehf.	Gagnaflutningsþjónusta og fjarskiptanet
Míla ehf.	Fjarskiptanet
Nepal hugbúnaður	Gagnaflutningsþjónusta og þráðlaust fjarskiptanet
Netsamskipti ehf.	Talsíma-, gagnaflutningsþjónusta og fjarskiptanet
Neyðarlínan hf.	Talsímaþjónusta/neyðarsímsvörun
Nova ehf.	Talsíma- og gagnaflutningsþjónusta
Núll-Níu ehf	Farsímaþjónusta
Og fjarskipti ehf.	Talsíma-, gagnaflutnings- og samnetsþjónusta
OnAir. S.A.R.L.	Farsímaþjónusta um borð í flugvélum (MCA)
Radiovik ehf.	Rekstur kapalkerfis
Radíó ehf. - Íslensk fjarskipti	Fjarskiptaþjónusta

Ríkisútvarpið	Fjarskiptabjónusta: Hljóðvarp og sjónvarp
SIP ehf.	Talsímabjónusta og fjarskiptanet
Sími og net fjarskipti ehf.	Gagnaflutnings-, talsímabjónusta og símakort
Síminn hf.	Talsímabjónusta, GSM, NMT og fl.
Skyggir hf.	Gagnaflutningsbjónusta
Skýrr hf.	Gagnaflutningsbjónusta
Snerpa ehf.	Fjarskiptanet/ tal- og gagnaflutningsbjónusta
Stykkishólmsbær	Gagnaflutningsnet
Svar tækni ehf.	Fjarskiptabjónusta
Tele Greenland A/S	Sæstrengur
Tengir ehf.	Ljósleiðaranet
TSC ehf.	Talsíma-, gagnaflutningsbjónusta og fjarskiptanet
Tölvu- og rafeindabjónusta Suðurlands ehf.	Gagnaflutningsbjónusta
Tölvun ehf.	Gagnaflutningsnet og -bjónusta
Tölvusmiðjan ehf.	Gagnaflutningsbjónusta og þráðlaust fjarskiptanet
Þekking - Tristan hf.	Gagnaflutningsnet og -bjónusta
Öryggisfjarskipti ehf.	Fjarskiptabjónusta og fjarskiptanet/TETRA

Overview over licence holders in the electronic communications market:

Amitelo AG	Mobile GSM 1800 network
Atlassími ehf.	Voice telephony, data transmission and network
Ábótinn ehf.	Data transmission and service
Bloomberg Finance L.P.	Leased line and network
Bloomberg L.P.	Data Transmission and leased lines
Brimrún ehf.	Data transmission via satellite
Corice ehf.	Voice telephony, data transmission and network
DVD-Margmiðlun ehf.	Broadcast cable network
EJS hf.	Voice telephony, data transmission and network
Equant á Íslandi ehf.	Data transmission service
Farice hf.	Submarine cable
Fjarski ehf.	Leased line and network
Fjölnet ehf.	Voice telephony, data transmission and network
Flugfjarskipti ehf.	Voice transmission service for aircrafts
Gagnaveita Reykjavíkur ehf.	Data transmission and service
Gagnaveita Skagafjarðar ehf.	Data transmission service
GlobalCall ehf.	Voice telephony
Háspennugarður ehf.	Data transmission
Hátíðni hf.	Voice telephony, data transmission and network
Hringiðan ehf./Vortex Inc.	Voice telephony, data transmission and network
IceCell ehf.	Mobile DSC 1800 and VOIP service
IMC Ísland ehf.	Mobile DSC 1800
Internet á Íslandi hf.	Network, voice telephony and data transmission
IP fjarskipti ehf. (Tal)	Telephony, data transmission and digital television
IPnet ehf.	Calling cards and VOIP service
Já upplýsingaveitur ehf.	Publication of directories, directory enquiry service
Ljóshraði ehf.	Data transmission and service
Magnavík ehf.	Data transmission service

Martel ehf.	Satelite service
Martölván ehf.	Voice telephony, data transmission and network
Material ehf.	Data transmission service
MetNet ehf.	Data transmission service and network
Míla ehf.	Network
Nepal hugbúnaður	Data transmission service and wireless data transmission
Netsamskipti ehf.	Voice telephony, data transmission and network
Neyðarlínan hf.	Voice telephony - emergency service
Nova ehf.	Voice telephony and data transmission
Núll-Níu ehf	Mobile service
Og fjarskipti ehf.	Voice telephony, data transmission and network
OnAir S.A.R.L	Mobile communication service on aircraft (MCA)
Radióvik ehf.	Cable network
Rádío ehf. - Íslensk fjarskipti	Telecommunication service
Ríkisútvarpið	Transmission of radio and television signals
SIP ehf.	Voice telephony and network
Sími og net fjarskipti ehf.	Data transmission, voice telephony and calling cards
Síminn hf.	Voice telephony, mobile, data transmission and network
Skyggirnir hf.	Data transmission service
Skýrr hf.	Resale data transmission
Snerpa ehf.	Network, voice telephony and data transmission
Stykkishólmsbær	Data transmission network
Svar tækni ehf.	Telecommunication service
Tele Greenland A/S	Submarine cable
Tengir ehf.	Fiber optical network
TSC ehf.	Voice telephony, data transmission and network
Tölvu- og rafeindapjónusta Suðurlands ehf.	Data transmission service
Tölvun ehf.	Data transmission and service
Tölvusmiðjan ehf.	Data transmission service and wireless data transmission
Þekking - Tristan hf.	Data transmission and service
Öryggisfjarskipti ehf.	Telecommunication service and network / Tetra