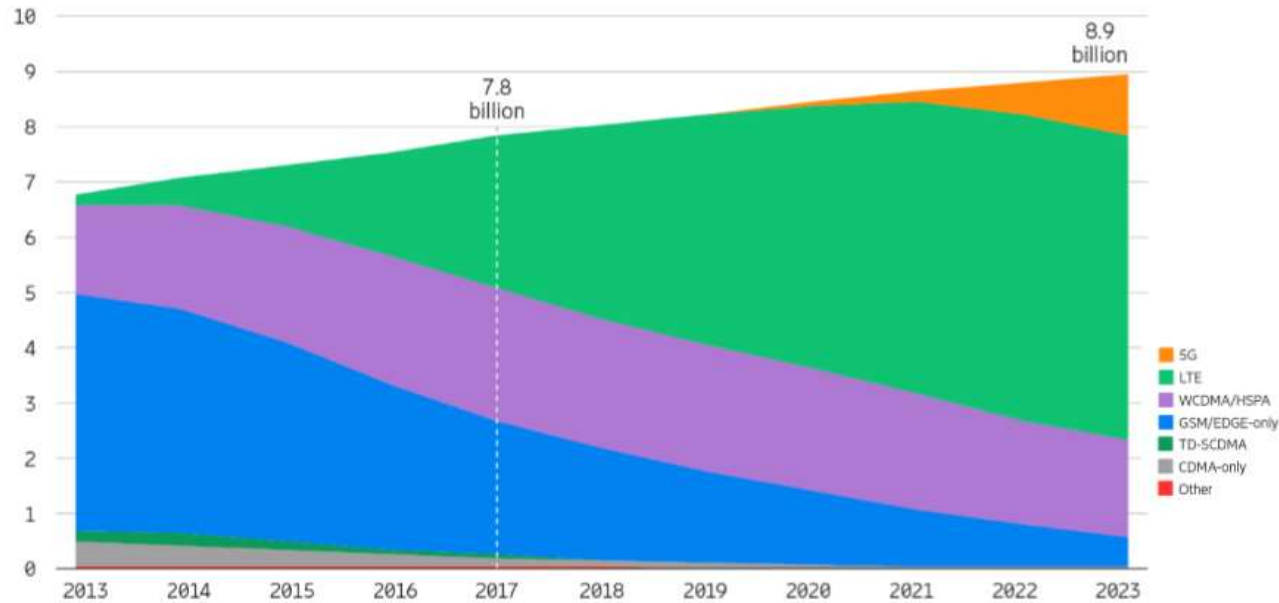


STÆRSTI
SKEMMTI
STAÐUR
HEIM

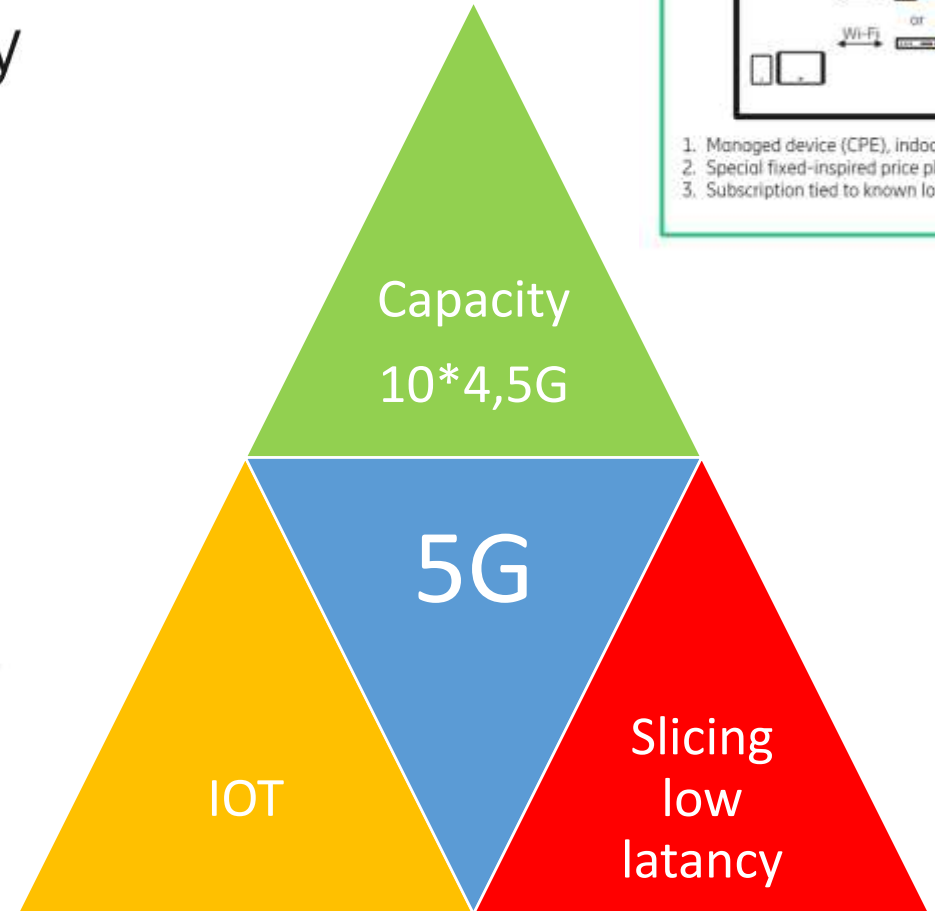
INOVIA

Forecast 2G,3G,4G,5G

Mobile subscriptions outlook by technology

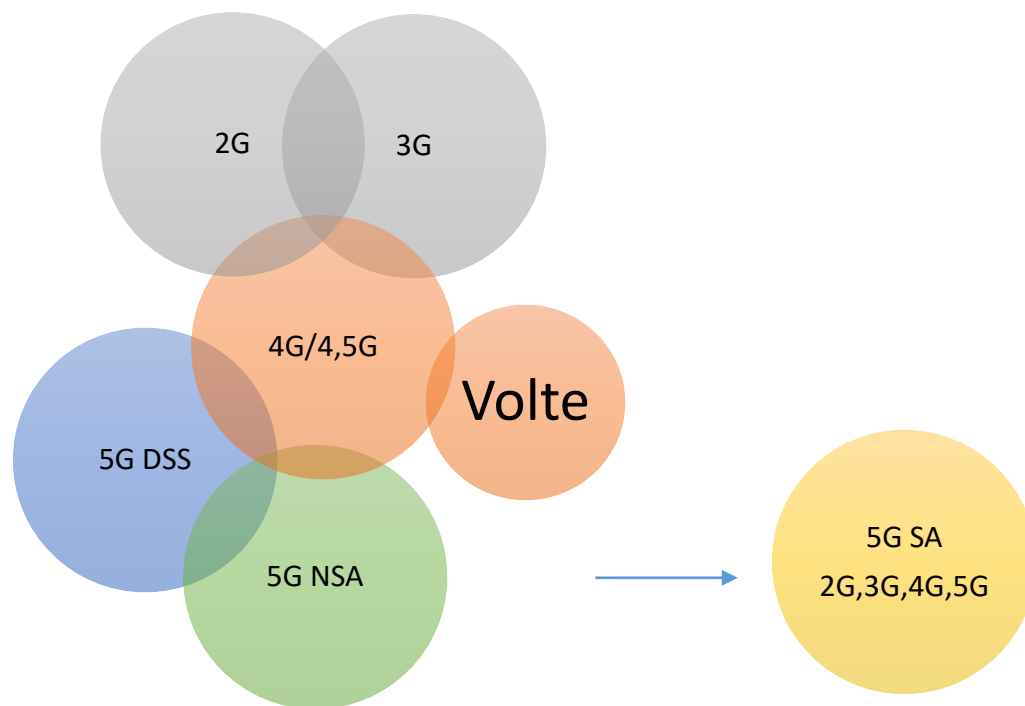


Note: IoT connections and Fixed Wireless Access (FWA) subscriptions are not included in this graph



Nova working on a plan to eliminate 3G by 2023.

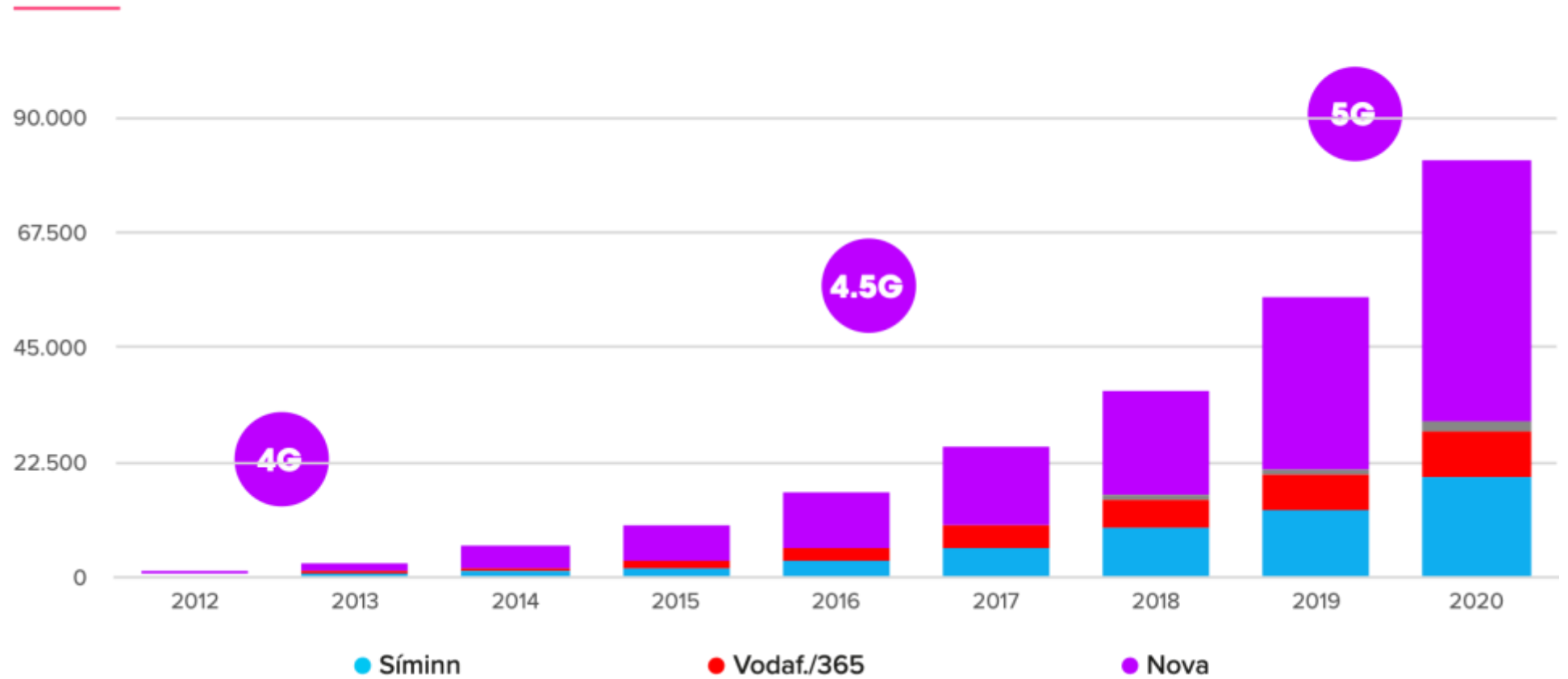
Samspil milli tæknikynslóða



Aflabrögðin

Mobile data
62,7%
Of total data

Mobile network: Total data TB



*Estimate

Viðfangsefnin

- Uppbygging á 3600 til að ná uppbyggingarkvöð vegna tíðnileifis 2021
- Samþætting 4G og 5G til að ná hámarks gæðum og nýtni (DSS)
- Vegurinn NSA-SA (2-3ár)
- Útfösun 3G (2023)
- Truflanir tínisvið-a
- Volte roaming áhyggjuefni
- Dual vendor Huawei/Ericsson/Nokia
- Ný fjarskiptalög
- Samnýting innviða, samtalið
- Þróun transport net til að styðja við 5G
- Handtæki Apple/Samsung

5G sagan

- Prófanir á tækni 2018-2020
- Tíðniúthlutun til 2 ára kemur í April 2020
- Þjónusta fyrir 5G opnuð 05.05.2020
- Fyrsti CPE 5G CPE Nova kemur í sölu
- Símar reiknað með að prófanir geti hafist Q4 2020 Samsung/Apple
- Febrúar 2021 Apple og Samsung á neti Nova
- DSS prófun sett á ís



4G	VoLTE 4.5G
4G LTE	4G+ 4.5G LTE PRO
150 Mbps	250 Mbps
20 - 40 Mbps	30 - 60 Mbps
2013 - 2018	1 Gbps 80 - 120 Mbps 2017 - 2020

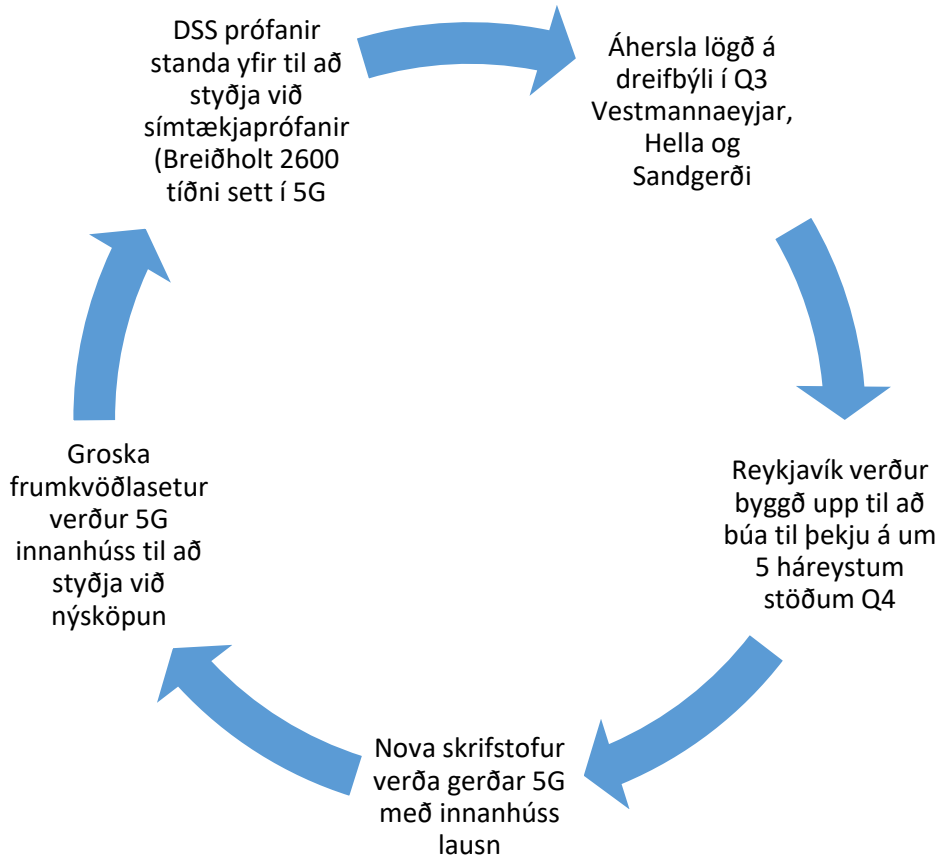
5G	16/08/19 07:00	1,350	177
5G	16/08/19 07:28	1,266	175
5G	16/08/19 07:29	1,085	184
5G	16/08/19 08:00	1,071	171
5G	16/08/19 07:28	1,041	183
5G	16/08/19 16:11	1,037	173
5G	16/08/19 16:58	1,035	168
5G	16/08/19 16:59	1,022	164

Burðarnet Nova

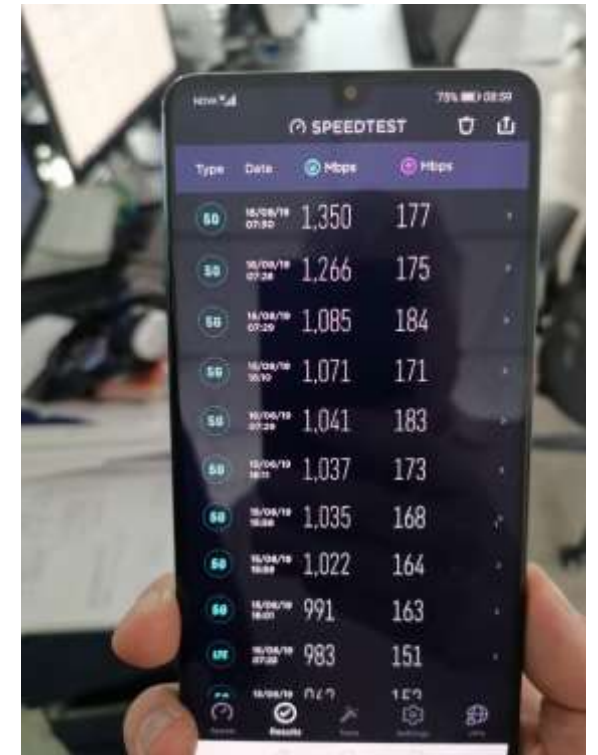
- Landspekjandi net sem myndar hring um Ísland með fjölda tengipunkta.
- Tengipunktur myndar tengileiðir fyrir fjarskiptasenda, fyrirtækjanet og netnotkun einstaklinga.
- Þjónar samtengingum innanlands og til að tengjast tengileiðum til útlanda.



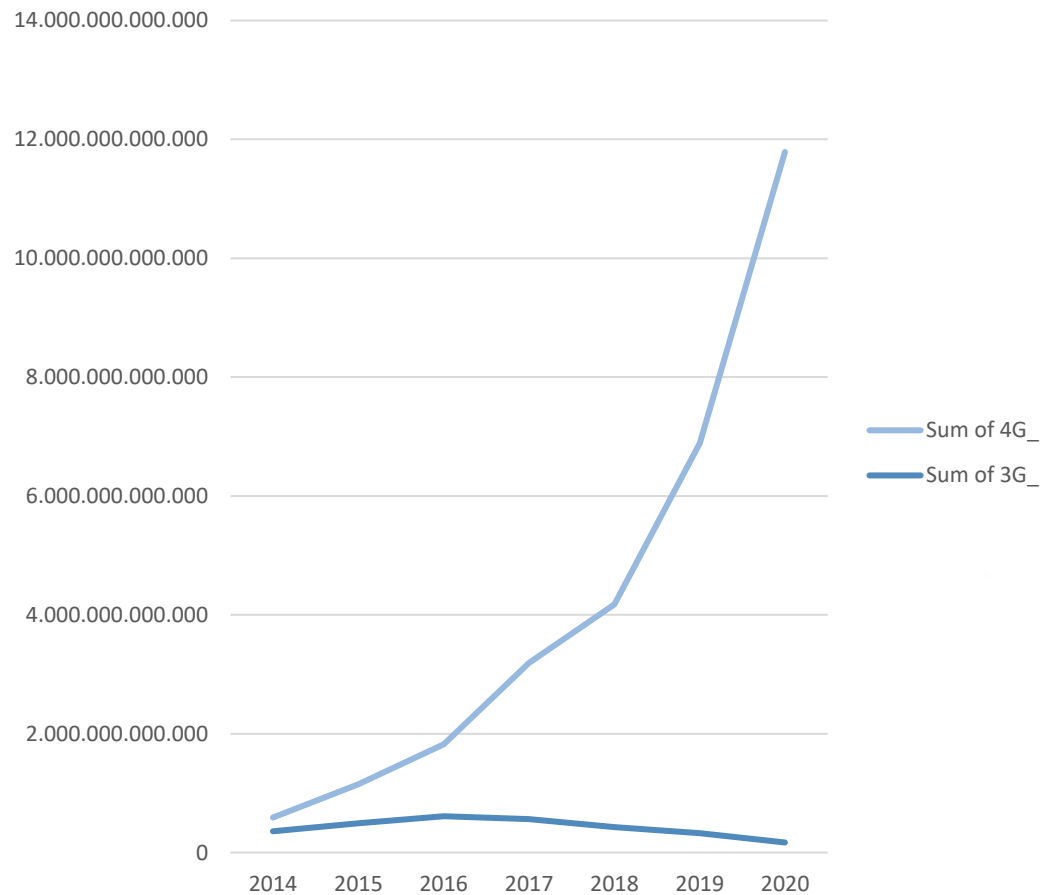
5G uppbygging 2020



	3G	4G	VoLTE	4.5G	5G	
Tækni	3G UMTS	3G+	4G LTE	4G+	4.5G LTE PRO	5G
Kerfisbraði	14 Mbps	21 Mbps	150 Mbps	250 Mbps	1 Gbps	10 Gbps
Notendabraði	1 - 3 Mbps 2007 - 2013	2 - 4 Mbps	20 - 40 Mbps 2013 - 2018	30 - 60 Mbps	80 - 120 Mbps 2017 - 2020	200 - 300 Mbps



Vegurinn áfram



5G þekjan 10%
sendastaða



2022-2025

	3G	4G	4.5G	5G		
Tækni	3G UMTS	3G+	4G LTE	4G+	4.5G LTE	5G
Kerfis hraði	14 Mbps	21 Mbps	150 Mbps	250 Mbps	1 Gbps	10 Gbps
Notendahraði	1 - 3 Mbps	2 - 4 Mbps	20 - 40 Mbps	30 - 60 Mbps	80 - 120 Mbps	200 - 300 Mbps
	2007 - 2013		2013 - 2018		2017 - 2020	

2022

4G uppbyggingu lokið á öllum stöðum fjöldi senda í 3G varði jafnaður við fjölda 2G vegna útfösunar 2G/3G

2023

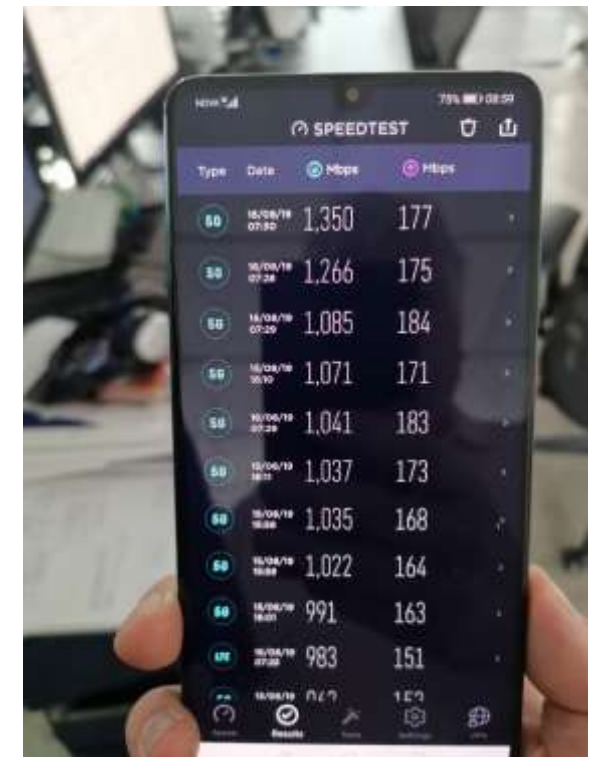
Stór hluti tíðnisviða kemur til endurúthlutunar 5G tíðnum úthlutað til lengri tíma 5G SA

2024 slökkt á 2G/3G

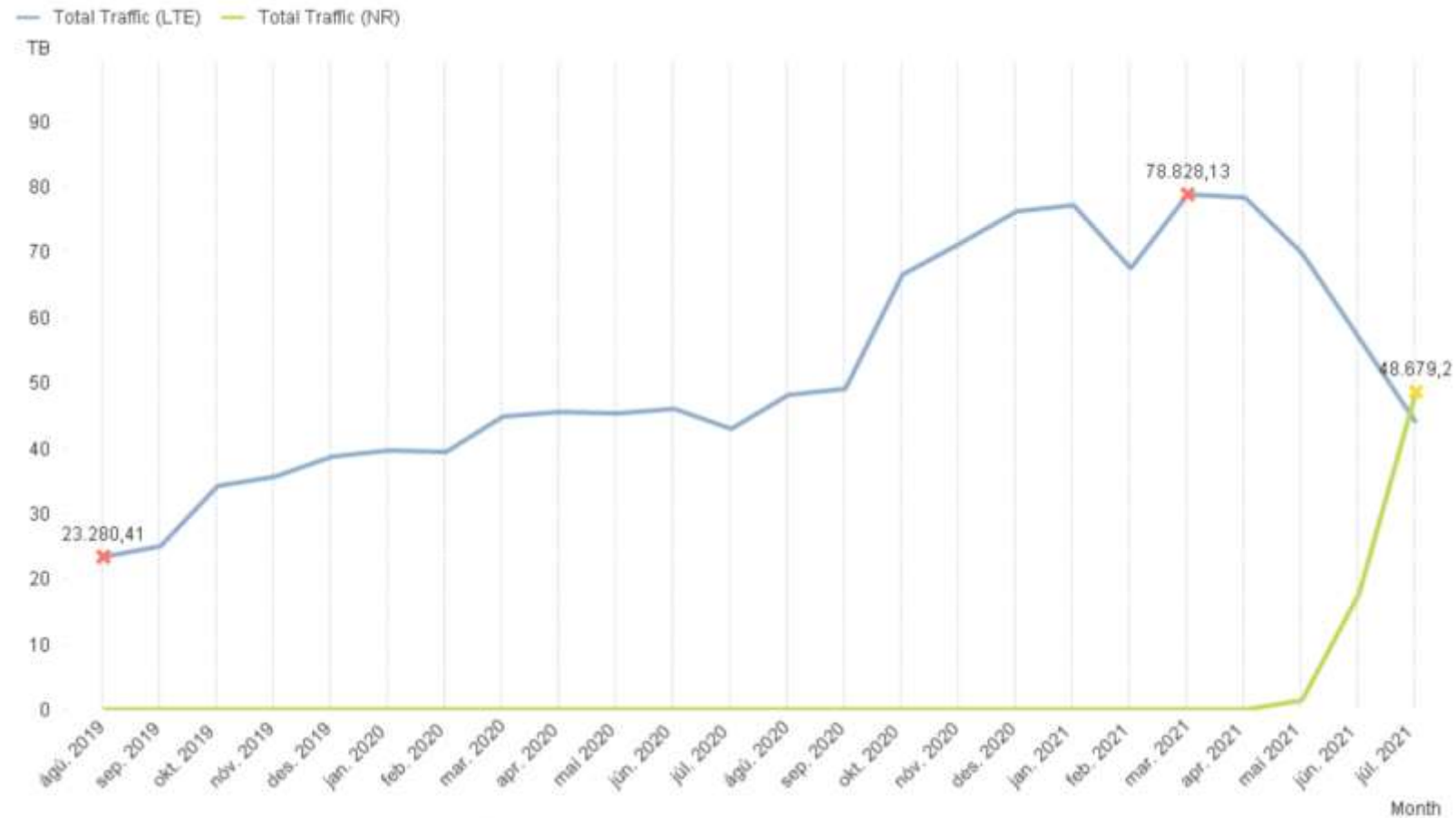
Endurnýting tíðna frá 4G inni 5G lokið

2025

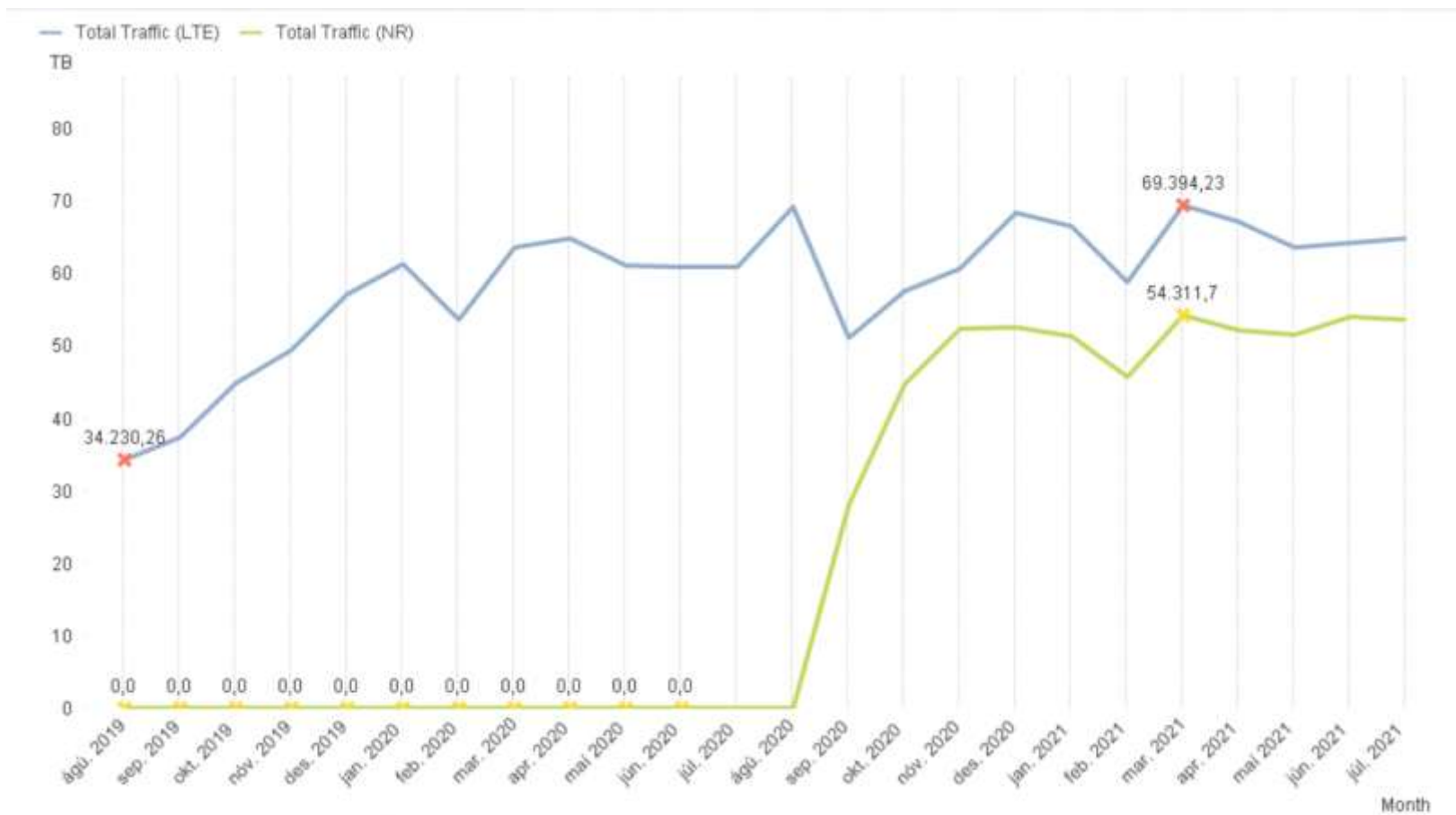
5G



Gardur 4G/5G traffic

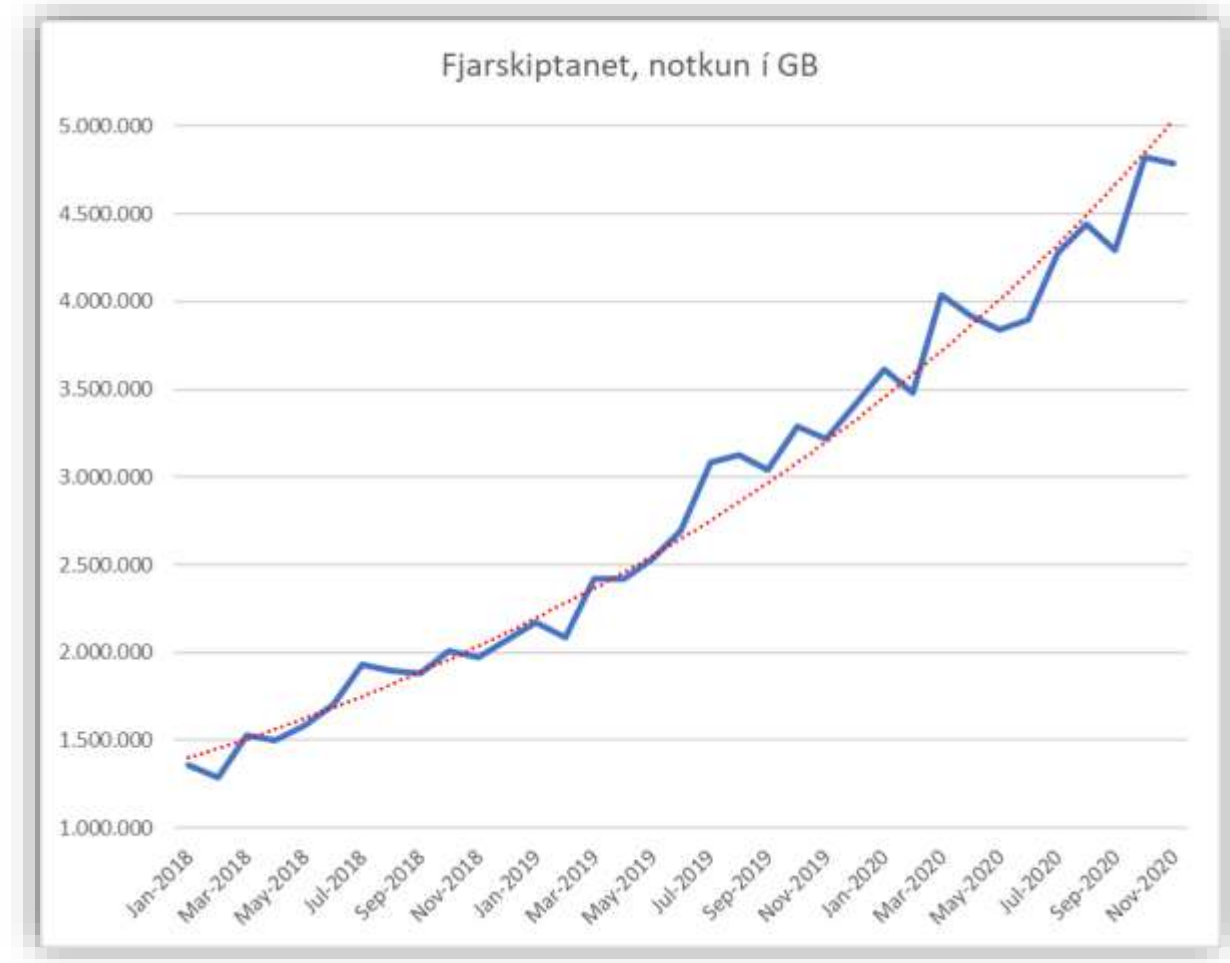


Sandgerði



Hvers vegna 5G ?

- Stöðug aukning í gagnanotkun milli ára.
- 4G net víða komin að þolmörkum og því þörf á 5G til að gæði þjónustu uppfylli kröfur viðskiptavina.
- Þarfir og kröfur viðskiptavina aukast með betri tækjum.
- 5G tæki sem nýta meiri hraða eru þegar komin á markað.



Takk fyrir

