



Fjarskiftiseftirlitið

Skálatrøð 20
Postrúm 73
110 Tórshavn

Umsókn um royndarloyni til nýtslu av frekvensum til 5G

Hey vil her við søkja Fjarskiftiseftirlitið um royndarloyni til nýtslu av frekvensum til 5G.

- Hey ynskir sum fyrstu raðfesting eitt 200MHz royndarloyni á 3,4 - 3,6GHz.
- Hey ynskir sum aðru raðfesting eitt 100MHz royndarloyni á 3,4 - 3,5GHz, og eitt 100MHz loyni millum 3,6 - 3,8GHz.

Í royndartíðini skal loynið brúkast til at royndarkoyra 5G við starvsfólkum hjá Hey, og ætlanin er í fyrstu at løgu at royndarkoyra 5G á útvaldum støðum í landinum, harímillum í Havn, Klaksvík, Runavík og Tvøroyri. Aftaná royndarkoyringina er langskygda málið hjá Hey at veita 5G net um alt landið.

Veitarin av 5G útgerðini er Huawei. Huawei hevur tvær 64*64MIMO radio eindir í 3,5GHz bandinum. Eina til 3,4-3,6GHz og eina til 3,6-3,8GHz (LTE Band 42 ella LTE Band 43).

Hey ynskir at útbyggja 5G netið á 3,4-3,6GHz bandinum.

Viðmerkingar til hoyringina um áhuga fyri royndarloyni til nýtslu av frekvensum til 5G tøkni:

Deilt 5G net millum veitararnar hevði verið samfelagsliga og umhvørvisliga skynsamligt

Hey hevur verið alment frammi við sjónarmiðinum um, at tað er samfelagsliga og umhvørvisliga skilabest at veitarnir deila eitt og sama 5G-net, heldur enn at bygd verða tvey sjálvstøðug 5G-net í Føroyum. Hetta sjónarmið meta vit eru umráðandi at taka upp í sambandi við tilgongdina at tilluta veitarum frekvensir til 5G tøkni.

Við net-deiling meinar Hey við "RAN sharing", har radio og baseband eindin verður deild millum veitarar, og har hvør veitari hevur egnar 5G-frekvensir.



Fyrirteytin fyri hesum er, at báðir veitarar hava frekvensir sum passa til radio eindirnar, og at almenna telefelagið eisini hevur sama vilja til at fremja eitt slíkt samstarv.

Við net-deiling ber til hjá fleiri veitarum at deila stóran part af infrakervinum, samstundis sum tað tryggjar framhaldandi virkna kapping. Við at deila netið millum veitararnar ber til at báðir veitarir eru felags um at brúka somu radioeind, uttan at hetta gongur útyvir ferð og góðsku ella á nakran hátt tálmar kappingini.

Samfelagslig atlit

Við at veitararnir deila 5G netið ber til at lækka samlaða samfelagskostnaðin, sum eitt framkomið og landsdekkandi 5G-net krevur. Tað hevur positiva ávirkan á samfelagsbúskapin, tí kostnaðurin til útbygging og rakstur av 5G-netinum lækkar fyri allar veitarar, og harvið lækkar eisini prísurin til endabrúkaran, sum eru borgarar, fyritøkur og stovnar í Føroyum. Eitt felags 5G-net við lægri endabrákaraprís sum vil soleiðis føra til at kappingarførið hjá føroyskum fyritøkum betrast, rakstrarkostnaðir hjá almennum stovnum lækka, og bundnir livikostnaðir hjá einstaklinginum lækka.

Umhvørvislig atlit

Umhvørvisliga merkir eitt deilt 5G-net at samlaða el-orkan ið er neyðug at reka 5G í Føroyum minkar, og at færri nýggjar 5G-støðir skulu setast upp kring landið í bygðum og óbygðum øki komandi árin.

Eitt deilt 5G-net merkir sostatt at tað verður bíligari og grønnari hjá øllum at brúka 5G, umframt at 5G-netið kann vera skjótari útbyggt við tað at fleiri veitarar lyfta uppgávuna í felag.

Góðar royndir uttanlands

Í londunum kring okkum, eitt nú í Íslandi og í Danmark, eru góðar royndir við deilum neti har tveir ella fleiri televeitarar brúka sama luftborna infrakervi. Í Føroyum deila televeitarar longu jarðbundna kopar og fipur infrakervið, men ikki farnet infrakervið.

Vegna Hey,

Erland Simonsen, tekniskur stjóri