



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ກະຊວງ ໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ

ເລກທີ 3115.../ປທສ

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ 3.ພະຈິກ.2016

ຂໍ້ຕົກລົງ

**ວ່າດ້ວຍການກຳນົດຊ່ອງຄວາມຖີ່ສຳລັບວຽກງານສື່ສານປະຈຳທີ່ ຈຸດຫາຈຸດ ໃນແຖບຄວາມຖີ່
7GHz, 13GHz ແລະ 15GHz**

- ອີງຕາມ ດຳລັດຂອງລັດຖະບານ ວ່າດ້ວຍຄື້ນຄວາມຖີ່, ສະບັບເລກທີ 60/ລບ ລົງວັນທີ 3 ກຸມພາ 2014;
- ອີງຕາມ ດຳລັດຂອງນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ວ່າດ້ວຍການຈັດຕັ້ງ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວ ຂອງກະຊວງໄປສະນີ, ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ, ສະບັບເລກທີ 303/ນຍ, ລົງວັນທີ 26 ກັນຍາ 2011;
- ອີງຕາມ ຂໍ້ຕົກລົງ ວ່າດ້ວຍແຜນຜັງຄື້ນຄວາມຖີ່ແຫ່ງຊາດ, ສະບັບເລກທີ 2654/ປທສ ລົງວັນທີ 13 ຕຸລາ 2015;

ລັດຖະມົນຕີກະຊວງ ໄປສະນີ ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ຕົກລົງ:

ມາດຕາ 1 ກຳນົດຊ່ອງຄວາມຖີ່ສຳລັບວຽກງານສື່ສານປະຈຳທີ່ ຈຸດຫາຈຸດ (Microwave link) ໃນແຖບຄວາມຖີ່
7GHz ຊຶ່ງມີຄວາມຖີ່ 7125-7425 MHz ແລະ 7425-7725 MHz

ມາດຕາ 2 ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ກຳນົດໃນແຖບຄວາມຖີ່ 7GHz ໃນມາດຕາ 1 ຂ້າງເທິງ ມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

- 2.1 ການຄິດໄລ່ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 28MHz ໃຫ້ຄິດໄລ່ຕາມສູດລຸ່ມນີ້
ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ $f_n = f_0 - 161 + 28n$
ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ $f'_n = f_0 - 7 + 28n$
ຊຶ່ງ $n = 1, 2, 3, 4$ ແລະ 5
- 2.2 ການຄິດໄລ່ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 14MHz ໃຫ້ຄິດໄລ່ຕາມສູດລຸ່ມນີ້
ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ $f_n = f_0 - 154 + 14n$
ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ $f'_n = f_0 + 14n$
ຊຶ່ງ $n = 1, 2, \dots, 10$
- 2.3 ການຄິດໄລ່ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 7MHz ໃຫ້ຄິດໄລ່ຕາມສູດລຸ່ມນີ້
ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ $f_n = f_0 - 150.5 + 7n$
ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ $f'_n = f_0 + 3.5 + 7n$
ຊຶ່ງ $n = 1, 2, \dots, 20$
- 2.4 ການຄິດໄລ່ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 3.5MHz ໃຫ້ຄິດໄລ່ຕາມສູດລຸ່ມນີ້

(Handwritten signature)

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ } f_n = f_0 - 148.75 + 3.5n$$

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ } f'_n = f_0 + 5.25 + 3.5n$$

$$\text{ຊຶ່ງ } n = 1, 2, \dots, 40$$

- 2.5 f_0 ແມ່ນຄວາມຖີ່ສູນກາງຂອງແຖບຄວາມຖີ່ 7125-7425 MHz ມີຄ່າເທົ່າກັບ 7275 MHz
ແລະ ຄວາມຖີ່ສູນກາງຂອງແຖບຄວາມຖີ່ 7425-7725 MHz ມີຄ່າເທົ່າກັບ 7575 MHz
 f_n ແມ່ນຄວາມຖີ່ສູນກາງຂອງ 1 ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ ຊຶ່ງມີຫົວໜ່ວຍເປັນ MHz
 f'_n ແມ່ນຄວາມຖີ່ສູນກາງຂອງ 1 ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ ຊຶ່ງມີຫົວໜ່ວຍເປັນ MHz

- 2.6 ຕາຕະລາງການກຳນົດຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄດ້ລະບຸໃນ ເອກກະສານຊ້ອນທ້າຍ ກ

ມາດຕາ 3 ກຳນົດຊ່ອງຄວາມຖີ່ສຳລັບວຽກງານສື່ສານປະຈຳທີ່ ຈຸດຫາຈຸດ (Microwave link) ໃນແຖບຄວາມຖີ່
13GHz ຊຶ່ງມີຄວາມຖີ່ 12.75-13.25 GHz

ມາດຕາ 4 ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ກຳນົດໃນແຖບຄວາມຖີ່ 13GHz ໃນມາດຕາ 3 ຂ້າງເທິງ ມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

- 4.1 ການຄິດໄລ່ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 28MHz ໃຫ້ຄິດໄລ່ຕາມສູດລຸ່ມນີ້

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ } f_n = f_0 - 259 + 28n$$

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ } f'_n = f_0 + 7 + 28n$$

$$\text{ຊຶ່ງ } n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$$

- 4.2 ການຄິດໄລ່ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 14MHz ໃຫ້ຄິດໄລ່ຕາມສູດລຸ່ມນີ້

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ } f_m = f_0 - 280 + 28n + 14m$$

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ } f'_m = f_0 - 14 + 28n + 14m$$

$$\text{ຊຶ່ງ } m = 1, 2 \text{ ແລະ } n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$$

- 4.3 ການຄິດໄລ່ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 7MHz ໃຫ້ຄິດໄລ່ຕາມສູດລຸ່ມນີ້

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ } f_m = f_0 - 276.5 + 28n + 7m$$

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ } f'_m = f_0 - 10.5 + 28n + 7m$$

$$\text{ຊຶ່ງ } m = 1, 2, 3, 4 \text{ ແລະ } n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$$

- 4.4 ການຄິດໄລ່ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 3.5MHz ໃຫ້ຄິດໄລ່ຕາມສູດລຸ່ມນີ້

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ } f_m = f_0 - 274.75 + 28n + 3.5m$$

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ } f'_m = f_0 - 8.75 + 28n + 3.5m$$

$$\text{ຊຶ່ງ } m = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 \text{ ແລະ } n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$$

- 4.5 f_0 ແມ່ນຄວາມຖີ່ອ້າງອີງຂອງແຖບຄວາມຖີ່ 12.75- 13.25 GHz ມີຄ່າເທົ່າກັບ 12996 MHz

$$f_n \text{ ແມ່ນຄວາມຖີ່ສູນກາງຂອງ 1 ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ ຊຶ່ງມີຫົວໜ່ວຍເປັນ MHz}$$

$$f'_n \text{ ແມ່ນຄວາມຖີ່ສູນກາງຂອງ 1 ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ ຊຶ່ງມີຫົວໜ່ວຍເປັນ MHz}$$

$$f_m \text{ ແມ່ນຄວາມຖີ່ສູນກາງຂອງ 1 ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປທີ່ຖືກແບ່ງເປັນຊ່ອງຄວາມຖີ່ຍ່ອຍໃນ } f_n \text{ ຊຶ່ງມີຫົວໜ່ວຍເປັນ MHz}$$

$$f'_m \text{ ແມ່ນຄວາມຖີ່ສູນກາງຂອງ 1 ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບທີ່ຖືກແບ່ງເປັນຊ່ອງຄວາມຖີ່ຍ່ອຍໃນ } f'_n \text{ ຊຶ່ງມີຫົວໜ່ວຍເປັນ MHz}$$

- 4.6 ຕາຕະລາງການກຳນົດຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄດ້ລະບຸໃນ ເອກກະສານຊ້ອນທ້າຍຂ

M.

ມາດຕາ 5 ກຳນົດຊ່ອງຄວາມຖີ່ສຳລັບວຽກງານສື່ສານປະຈຳທີ່ຈຸດຫາຈຸດ (Microwave link) ໃນແຖບຄວາມຖີ່ 15GHz ຊຶ່ງມີຄວາມຖີ່ 14.4-15.35 GHz

ມາດຕາ 6 ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ກຳນົດໃນແຖບຄວາມຖີ່ 15GHz ໃນມາດຕາ 5 ຂ້າງເທິງ ມີລາຍລະອຽດດັ່ງນີ້:

6.1 ການຄິດໄລ່ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 56MHz ໃຫ້ຄິດໄລ່ຕາມສູດລຸ່ມນີ້

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ } f_n = f_r + a + 56n$$

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ } f'_n = f_r + 3612 - 56(N_{56} - n)$$

$$\text{ຊຶ່ງ } n = 1, 2, 3, \dots, 8$$

$$N_{56} = 8 \text{ ແລະ } a = 2674 \text{ MHz}$$

6.2 ການຄິດໄລ່ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 28MHz ໃຫ້ຄິດໄລ່ຕາມສູດລຸ່ມນີ້

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ } f_n = f_r + a + 28n$$

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ } f'_n = f_r + 3626 - 28(N_{28} - n)$$

$$\text{ຊຶ່ງ } n = 1, 2, 3, \dots, 16$$

$$N_{28} = 16 \text{ ແລະ } a = 2688 \text{ MHz}$$

6.3 ການຄິດໄລ່ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 14MHz ໃຫ້ຄິດໄລ່ຕາມສູດລຸ່ມນີ້

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ } f_n = f_r + a + 14n$$

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ } f'_n = f_r + 3640 - 14(N_{14} - n)$$

$$\text{ຊຶ່ງ } n = 1, 2, 3, \dots, 32$$

$$N_{14} = 32 \text{ ແລະ } a = 2702 \text{ MHz}$$

6.4 ການຄິດໄລ່ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 7MHz ໃຫ້ຄິດໄລ່ຕາມສູດລຸ່ມນີ້

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ } f_m = f_r + a + 28n + 7m$$

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ } f'_n = f_r + 3608.5 - 28(N_{28} - n) + 7m$$

$$\text{ຊຶ່ງ } m = 1, 2, 3, 4 \text{ ແລະ } n = 1, 2, 3, \dots, 16$$

$$N_{28} = 16 \text{ ແລະ } a = 2670.5 \text{ MHz}$$

6.5 ການຄິດໄລ່ຊ່ອງຄວາມຖີ່ທີ່ມີຄວາມກວ້າງ 3.5MHz ໃຫ້ຄິດໄລ່ຕາມສູດລຸ່ມນີ້

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ } f_m = f_r + a + 28n + 3.5m$$

$$\text{ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ } f'_n = f_r + 3610.25 - 28(N_{28} - n) + 3.5m$$

$$\text{ຊຶ່ງ } m = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 \text{ ແລະ } n = 1, 2, 3, \dots, 16$$

$$N_{28} = 16 \text{ ແລະ } a = 2672.25 \text{ MHz}$$

6.6 f_r ແມ່ນຄວາມຖີ່ອ້າງອີງຂອງແຖບຄວາມຖີ່ 14.4 – 15.35 GHz ມີຄ່າເທົ່າກັບ 11701 MHz

f_n ແມ່ນຄວາມຖີ່ສູນກາງຂອງ 1 ຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄປ ຊຶ່ງມີຫົວໜ່ວຍເປັນ MHz

f'_n ແມ່ນຄວາມຖີ່ສູນກາງຂອງ 1 ຊ່ອງຄວາມຖີ່ກັບ ຊຶ່ງມີຫົວໜ່ວຍເປັນ MHz

6.7 ຕາຕະລາງການກຳນົດຊ່ອງຄວາມຖີ່ໄດ້ລະບຸໃນ ເອກກະສານຊ້ອນທ້າຍ ຄ

Handwritten signature

ມາດຕາ 7 ກະຊວງໄປສະນີ ໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ວາງແຜນ, ຈັດສັນ ແລະ ຄຸ້ມຄອງການນຳໃຊ້ແຖບ
ຄວາມຖີ່ ສຳລັບວຽກງານສື່ສານປະຈຳທີ່ ຈຸດຫາຈຸດ (Microwave link) ໃຫ້ມີປະສິດທິພາບ ແລະ ປະສິດທິຜົນ
ສູງສຸດ, ສອດຄ່ອງກັບສະພາບການປ່ຽນແປງ ແລະ ການພັດທະນາດ້ານໂທລະຄົມມະນາຄົມໃນແຕ່ລະໄລຍະ ຢູ່
ພາກພື້ນ ແລະ ສາກົນ.

ມາດຕາ 8 ມອບໃຫ້ກົມໂທລະຄົມມະນາຄົມເປັນຜູ້ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຕາມຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້.

ມາດຕາ 9 ທຸກພາກສ່ວນຈົ່ງຮັບຮູ້ ແລະ ປະຕິບັດຕາມຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ຢ່າງເຂັ້ມງວດ.

ມາດຕາ 10 ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ມີຜົນສັກສິດນັບແຕ່ລົງລາຍເຊັນ ແລະ ພາຍຫຼັງໄດ້ລົງໃນຈົດໝາຍເຫດທາງລັດຖະການ
ສືບທ່າວັນ. *h.*

ລັດຖະມົນຕີ



ປອ. ທັນສະໄໝ ກົມມະສິດ

