



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນະຖາວອນ

ກະຊວງ ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການສື່ສານ

ເລກທີ: 3599 /ກຕສ

ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ, ວັນທີ: 13 ຕຸລາ 2022

ຂໍ້ຕົກລົງ

**ວ່າດ້ວຍ ການຄຸ້ມຄອງ ຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ
ຂອງສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່**

- ອີງຕາມ ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍຄຸ້ມຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ ເລກທີ 17/ສພຊ, ລົງວັນທີ 05 ພຶດສະພາ 2017;
- ອີງຕາມ ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍການໂທລະຄົມມະນາຄົມ (ສະບັບປັບປຸງ) ເລກທີ 05/ສພຊ ລົງວັນທີ 16/11/2021;
- ອີງຕາມ ກົດໝາຍ ວ່າດ້ວຍ ມາດຕະຖານ (ສະບັບປັບປຸງ) ເລກທີ 49/ສພຊ ລົງວັນທີ 18 ກໍລະກົດ 2014;
- ອີງຕາມ ດໍາລັດ ຂອງທ່ານນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ວ່າດ້ວຍ ການຈັດຕັ້ງ ແລະ ການເຄື່ອນໄຫວຂອງກະຊວງ ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການສື່ສານ ສະບັບເລກທີ 625/ນຍ ລົງວັນທີ 22 ຕຸລາ 2021;
- ອີງຕາມ ໜັງສືສະເໜີ ຂອງກົມຄຸ້ມຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ ສະບັບເລກທີ 0564/ກຄຖ ລົງວັນທີ 17 ຕຸລາ 2022.

ລັດຖະມົນຕີກະຊວງ ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການສື່ສານ ອອກຂໍ້ຕົກລົງ:

ໝວດທີ 1

ບົດບັນຍັດທົ່ວໄປ

ມາດຕາ 1. ຈຸດປະສົງ

ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ກຳນົດ ຫຼັກການ, ລະບຽບການ ແລະ ມາດຕະການ ກ່ຽວກັບ ຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ເພື່ອໃຫ້ສອດຄ່ອງກັບລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພຂອງການກະຈາຍຄຸ້ມຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ (Radio frequency wave) ຫຼືເອີ້ນວ່າ ຄຸ້ມແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ (Electromagnetic wave) ແນໃສ່ຮັບປະກັນຄວາມປອດໄພຂອງປະຊາຊົນ ແລະ ຄວາມເປັນລະບຽບຮຽບຮ້ອຍຂອງສັງຄົມ, ປະກອບສ່ວນເຂົ້າໃນການປົກປັກຮັກສາ ແລະ ສ້າງສາພັດທະນາປະເທດຊາດ.

ມາດຕາ 2. ການຄຸ້ມຄອງລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່

ການຄຸ້ມຄອງລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ (Electromagnetic field - EMF) ຂອງສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ແມ່ນ ການກວດກາ ແລະ ການຢັ້ງຢືນ ລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ຕາມລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທີ່ກຳນົດໃນແຕ່ລະໄລຍະ.

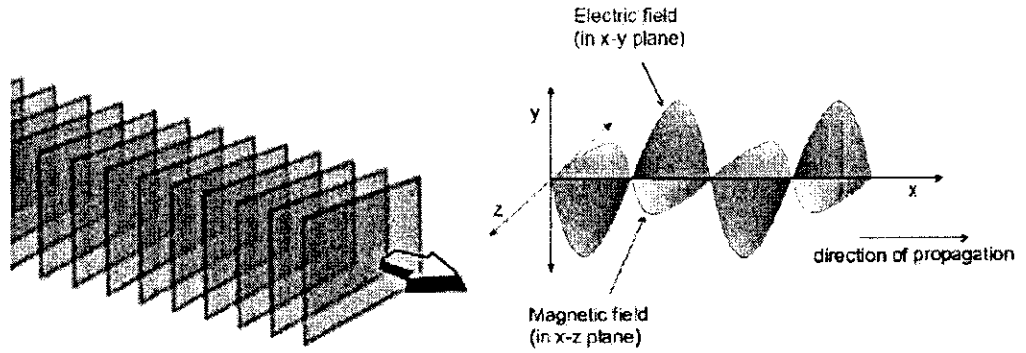
ມາດຕາ 3. ການອະທິບາຍຄຳສັບ

ຄຳສັບທີ່ໃຊ້ໃນຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ ມີຄວາມໝາຍ ດັ່ງນີ້:

1. ສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ (Base station) ຕໍ່ໄປນີ້ເອີ້ນວ່າ “ສະຖານີ” ໝາຍເຖິງ ສະຖານີທາງບົກ (Base station) ໃນການສື່ສານເຄື່ອນທີ່ທາງບົກ (Land mobile service) ທີ່ຕິດຕັ້ງຢູ່ຄົງທີ່ ແລະ ມີການກະຈາຍຄື້ນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານຄອບຄຸມເປັນບໍລິເວນກວ້າງ ເພື່ອເຮັດໜ້າທີ່ໃນການ ຮັບ - ສົ່ງ ສຽງ, ຂໍ້ມູນ ແລະ ສັນຍານ ກັບໜ່ວຍໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ (Land mobile station) 2G, 3G, 4G, 5G ແລະ ອື່ນໆ ໂດຍນຳ ໃຊ້ຄື້ນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ, ຊຶ່ງເປັນຊຸດອຸປະກອນທີ່ອາດປະກອບດ້ວຍ ເສົາສະຖານີ (Tower), ສາຍອາກາດ (Antenna), Remote Radio Unit (RRU), ສາຍນຳສົ່ງສັນຍານ (feeder, Optic), Base band unit (BBU), Transmitter, ແລະ ອື່ນໆ. ສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ເປັນຕົ້ນ ສະຖານີ BTS (2G), NodeB (3G), eNodeB (4G), gNodeB (5G), ແລະ ອື່ນໆ;
2. ລະບຽບການເຕັກນິກ (Technical Standard) ໝາຍເຖິງ ການກຳນົດຄຸນລັກສະນະສະເພາະ ທາງດ້ານເຕັກນິກ ຫຼື ເງື່ອນໄຂການເຮັດວຽກ, ວິທີການ, ຂະບວນການເຮັດວຽກ ຂອງ ອຸປະກອນ ຫຼື ລະບົບການ ສື່ສານ ຊຶ່ງເປັນເອກະສານທາງການຂອງອົງການ, ປະເທດ ຫຼື ກຸ່ມປະເທດໃດໜຶ່ງ ແລະ ມີຜົນບັງຄັບໃຊ້ໃນຂອບເຂດ ພື້ນທີ່ນັ້ນ;
3. ຄື້ນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ (Radio frequency) ໝາຍເຖິງ ຄື້ນແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າທີ່ແຜ່ກະຈາຍໃນ ອາກາດ, ອາວະກາດ ແລະ ໃຕ້ນ້ຳ ນຳໃຊ້ເຂົ້າໃນວຽກງານການສື່ສານ ທີ່ມີຄວາມຖີ່ແຕ່ ແປດຈຸດສາມ ກິໂລເຮັດ ເຖິງ ສາມພັນ ຈິກາເຮັດ;
4. ຄວາມຍາວຄື້ນ (Wave length - λ) ໝາຍເຖິງ ຄວາມຍາວຂອງຄື້ນແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ ມີຄວາມ ສຳພັນກັບຄື້ນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ (f) ແລະ ຄວາມໄວ (v) ຂອງຄື້ນແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ ຊຶ່ງມີສູດຄິດໄລ່ ຄື $\lambda = v / f$
5. ຄວາມແຮງທົ່ງໄຟຟ້າ (Electric field Strength - E) ໝາຍເຖິງ ແຮງທີ່ກະທົບຕໍ່ໄຟຟ້າບັນຈຸບວກ ທີ່ຢູ່ຕໍາແໜ່ງໃດໜຶ່ງໃນທົ່ງໄຟຟ້າ ມີຫົວໜ່ວຍເປັນ (V/m);
6. ຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກ (Magnetic field Strength - H) ໝາຍເຖິງ ຂະໜາດເວັກເຕີຕາມແກນ Z ຊຶ່ງເປັນຄ່າທີ່ສະແດງໃຫ້ເຫັນປະລິມານຂອງທົ່ງແມ່ເຫຼັກທີ່ຢູ່ຕໍາແໜ່ງໃດໜຶ່ງໃນພື້ນທີ່ເປົາຫວ່າງ ມີຫົວໜ່ວຍເປັນ (A/m);
7. ຄວາມໜາແໜ້ນກຳລັງສົ່ງ (Power Density - S) ໝາຍເຖິງ ກຳລັງຕໍ່ເນື້ອທີ່ໃນທິດຂອງການແຜ່ ກະຈາຍຄື້ນຄວາມຖີ່ ມີຫົວໜ່ວຍເປັນ (W/m²);
8. ຄື້ນລະນາບ (Plane wave) ໝາຍເຖິງ ຄື້ນແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າທີ່ ເວັກເຕີ ຂອງທົ່ງໄຟຟ້າ ແລະ ທົ່ງແມ່ ເຫຼັກ ຢູ່ເທິງລະນາບໃນແນວຕັ້ງສາກກັບທິດທາງຂອງການກະຈາຍຄື້ນ. ຄວາມສຳພັນລະຫວ່າງ ຄວາມໜາ ແໜ້ນ ກຳລັງສົ່ງ ກັບ ທົ່ງໄຟຟ້າ ແລະ ທົ່ງແມ່ເຫຼັກ ໃນຄື້ນລະນາບ ແມ່ນມີສູດຄິດໄລ່ດັ່ງນີ້:

$$S = E \times H$$

M.



9. ສະໜາມໃກ້ (Near field) ໝາຍເຖິງ ບໍລິເວນທົ່ງໄຟຟ້າ ແລະ ທົ່ງແມ່ເຫຼັກເກີດຂຶ້ນໃນໄລຍະໃກ້ ກັບສາຍອາກາດ ເຊິ່ງທົ່ງໄຟຟ້າ ແລະ ທົ່ງແມ່ເຫຼັກບໍ່ມີລັກສະນະເປັນ ຄື້ນລະນາຍ;

10. ສະໜາມໄກ (Far field) ໝາຍເຖິງ ບໍລິເວນທົ່ງໄຟຟ້າ ແລະ ທົ່ງແມ່ເຫຼັກທີ່ເກີດຂຶ້ນ ຫ່າງຈາກສາຍ ອາກາດ ເຊິ່ງທົ່ງໄຟຟ້າ ແລະ ທົ່ງແມ່ເຫຼັກມີລັກສະນະເປັນຄື້ນລະນາຍ.

ມາດຕາ 4. ຂອບເຂດການນຳໃຊ້

ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ ນຳໃຊ້ສຳລັບການຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງ ສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ຂອງຜູ້ໃຫ້ບໍລິການດ້ານໂທລະຄົມມະນາຄົມ ແລະ ການສື່ສານ ຢູ່ ສປປ ລາວ.

ໝວດທີ 2

ການກວດກາ, ການຢັ້ງຢືນ ແລະ ລະບຽບການເຕັກນິກ

ມາດຕາ 5. ການກວດກາຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີ

ການກວດກາ ແມ່ນການວັດແທກຄ່າຕົວຊີ້ວັດທາງດ້ານເຕັກນິກຂອງສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບ ເຄື່ອນທີ່ (ຕໍ່ໄປນີ້ເອີ້ນວ່າ “ການກວດກາ”) ເປັນຕົ້ນ ຄວາມແຮງທົ່ງໄຟຟ້າ (Electric field - E), ຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ ເຫຼັກ (Magnetic Field - H), ຄວາມໜາແໜ້ນກຳລັງສົ່ງ (Power density - S).

ມາດຕາ 6. ໜ່ວຍງານກວດກາ

ໜ່ວຍງານກວດກາ ແມ່ນໜ່ວຍງານໜຶ່ງທີ່ຂຶ້ນກັບ ກົມຄື້ນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ ມີໜ້າທີ່ໃນການກວດກາ, ວັດແທກ ຄ່າຕົວຊີ້ວັດທາງດ້ານເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບ ເຄື່ອນທີ່, ແລະ ສ້າງບົດລາຍງານຜົນການກວດກາ (ດັ່ງເອກກະສານຊ້ອນທ້າຍ 2).

ມາດຕາ 7. ຜູ້ທີ່ຕ້ອງໄດ້ຮັບການກວດກາ

ຜູ້ທີ່ຕ້ອງໄດ້ຮັບການກວດກາ ແມ່ນ ບໍລິສັດທີ່ນຳໃຊ້ສະຖານີໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ 2G, 3G, 4G, 5G ແລະ ເຕັກໂນໂລຊີການສື່ສານອື່ນໃນມາດຕະຖານ International Mobile Telecommunications (IMT).

Handwritten signature

ມາດຕາ 8. ສະຖານີທີ່ຕ້ອງລາຍງານ

ບໍລິສັດຜູ້ໃຫ້ບໍລິການໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ຕ້ອງລາຍງານທຸກສະຖານີຂອງຕົນທີ່ໃຫ້ບໍລິການໃນທົ່ວປະເທດ ທຸກປີໃຫ້ກັບກົມຄຸ້ມຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ. ຂໍ້ມູນທີ່ຕ້ອງລາຍງານ ເປັນດັ່ງ: ຊື່ບໍລິສັດຜູ້ໃຫ້ບໍລິການ, ໝາຍເລກ ສະຖານີ (Site ID), Cell ID, ຂະໜາດຂອງສາຍອາກາດ (Antenna size), ມຸມກວາດ Azimuth, ມຸມກັ້ມເງິຍ (Tilt), ຈຸດພິກັດ (Longitude Latitude), ຄວາມສູງຂອງສາຍອາກາດ (Antenna height), ຄື້ນຄວາມຖີ່ທີ່ນຳໃຊ້ , ກາລັງສິ່ງ, ເຕັກໂນໂລຊີທີ່ນຳໃຊ້, ຄື້ນຄວາມຖີ່ກາງ (Center frequency), PCI, PSC ແລະ ອື່ນໆ.

ມາດຕາ 9. ສະຖານີທີ່ຕ້ອງໄດ້ຮັບການກວດກາ

ສະຖານີທີ່ຕ້ອງໄດ້ຮັບການກວດກາ ແມ່ນສະຖານີທີ່ມີສິ່ງປຸກສ້າງຊຶ່ງປະຊາຊົນ ອາໄສຢູ່ ຫຼື ເຮັດວຽກຢູ່ ໃນ ລັດສະໝີ 100 ແມັດ ນັບຈາກຕີນເສົາ ຫຼື ຈຸດທີ່ຕັ້ງ ຂອງສະຖານີ.

ມາດຕາ 10. ສະຖານີທີ່ໄດ້ຮັບການຍົກເວັ້ນການກວດກາ

ສະຖານີທີ່ໄດ້ຮັບການຍົກເວັ້ນການກວດກາ ແມ່ນສະຖານີທີ່ໃຊ້ກຳລັງສິ່ງ ບໍ່ເກີນ 2 W (E.I.R.P).

ມາດຕາ 11. ການຢັ້ງຢືນລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີ

ການຢັ້ງຢືນລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີ ແມ່ນ ການປະເມີນຄ່າຕົວຊີ້ວັດທາງດ້ານເຕັກນິກຈາກບົດລາຍງານຜົນການກວດກາ ແລະ ອອກໃບຢັ້ງຢືນຄວາມ ສອດຄ່ອງ (ດັ່ງເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 3) (ຕໍ່ໄປນີ້ເອີ້ນວ່າ “ການຢັ້ງຢືນ”) ຕາມລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມ ປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ.

ມາດຕາ 12. ໜ່ວຍງານຢັ້ງຢືນ

ໜ່ວຍງານຢັ້ງຢືນ ແມ່ນໜ່ວຍງານທີ່ຂຶ້ນກັບກົມຄຸ້ມຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ ມີໜ້າທີ່ໃນການ ປະເມີນ ແລະ ອອກໃບຢັ້ງຢືນ ຄວາມສອດຄ່ອງລະບຽບການເຕັກນິກຂອງສະຖານີຮັບສິ່ງສັນຍານໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ໂດຍອີງໃສ່ ຜົນຂອງການກວດກາຂອງໜ່ວຍງານກວດກາ, ເກັບກຳຂໍ້ມູນສະຖານີໃນທົ່ວປະເທດ, ເຜີຍແຜ່ໃຫ້ປະຊາຊົນຮັບຊາບ ກ່ຽວກັບ ລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີ ແລະ ສະຖານີທີ່ໄດ້ຮັບການຢັ້ງຢືນແລ້ວ, ແລະ ສ້າງແຜນການເຄື່ອນໄຫວການກວດກາສະຖານີທີ່ຍັງບໍ່ທັນໄດ້ຮັບການ ຢັ້ງຢືນ.

ມາດຕາ 13. ລະບຽບການເຕັກນິກໃນການກວດກາ ແລະ ການຢັ້ງຢືນ

ລະບຽບການເຕັກນິກໃນ ການກວດກາ ແລະ ການຢັ້ງຢືນ ຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກ ໄຟຟ້າ ແມ່ນອີງຕາມລະບຽບການເຕັກນິກຂອງສະຫະພາບໂທລະຄົມມະນາຄົມສາກົນ ITU Recommendation K.52, Recommendation K.61, Recommendation K.100, IEC 62232 ຫຼື ລະບຽບການເຕັກນິກອື່ນທີ່ ຄ້າຍຄື.

ມາດຕາ 14. ລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບ ຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ

ກະຊວງ ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການສື່ສານ ກຳນົດລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງຂອງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ ໂດຍອີງໃສ່ ຂໍ້ຕົກລົງ ຂອງກະຊວງ ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການສື່ສານ ວ່າດ້ວຍ ຄວາມປອດໄພຂອງການກະຈາຍຄື້ນຄວາມຖີ່, ລະບຽບການເຕັກນິກຂອງສະຫະພາບໂທລະຄົມມະນາຄົມສາກົນ ITU, ຫຼື ລະບຽບການເຕັກນິກຂອງອົງການ ICNIRP ທີ່ປັບປຸງໃນແຕ່ລະໄລຍະ.

ໝວດທີ 3

ຂັ້ນຕອນ ການກວດກາ ແລະ ການຢັ້ງຢືນ

ມາດຕາ 15. ການກວດກາຄັ້ງທຳອິດ

ບໍລິສັດຜູ້ໃຫ້ບໍລິການໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ຕ້ອງສະເໜີຂໍຮັບການກວດກາ ຈາກກົມຄື້ນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານສຳລັບສະຖານີທີ່ຕິດຕັ້ງໃໝ່ ຖ້າສະຖານີດັ່ງກ່າວຕິກໃນກໍລະນີມາດຕາ 9 ຂອງຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້.

ມາດຕາ 16. ການກວດກາຄື້ນ

ບໍລິສັດຜູ້ໃຫ້ບໍລິການໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ຕ້ອງສະເໜີຂໍຮັບການກວດກາຄື້ນ ຈາກກົມຄື້ນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານສຳລັບສະຖານີທີ່ໄດ້ຮັບຢັ້ງຢືນແລ້ວ ກ່ອນໝົດອາຍຸ ຫົກສິບ ວັນ, ຫຼື ສະຖານີທີ່ໄດ້ຮັບຢັ້ງຢືນແລ້ວ ແຕ່ມີການປ່ຽນຄ່າຕົວຊີ້ວັດທາງດ້ານເຕັກນິກ ເຊັ່ນ ຄວາມແຮງຂອງກຳລັງສົ່ງ, ມຸມກົມເງິຍ (Tilt), ມຸມກວາດ Azimuth, ຄວາມສູງຂອງສາຍອາກາດ ແລະ ອື່ນໆ ທີ່ເຮັດໃຫ້ຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າມີການປ່ຽນແປງ.

ມາດຕາ 17. ການກວດກາຕາມການສະເໜີ

ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ຫຼື ການຈັດຕັ້ງ ທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ສາມາດສະເໜີກົມຄື້ນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານເພື່ອຂໍການກວດກາມາດຖານຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີໃດໜຶ່ງ ເມື່ອເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນໃນການຢັ້ງຢືນ.

ມາດຕາ 18. ການປະກອບເອກກະສານຂໍຮັບ ການກວດກາ ແລະ ການຢັ້ງຢືນ

ເອກະສານຂໍຮັບການກວດກາ ແລະ ຢັ້ງຢືນ ລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າປະກອບມີດັ່ງນີ້:

1. ຫົງສື່ສະເໜີຂໍການຢັ້ງຢືນລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ (ດັ່ງເອກະສານຊ້ອນທ້າຍ 01);
2. ສຳເນົາໃບອະນຸຍາດນຳໃຊ້ຄື້ນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ;
3. ສຳເນົາ ໃບທະບຽນວິສະຫະກິດ ແລະ ທະບຽນອາກອນ;
4. ສຳເນົາໃບອະນຸຍາດດຳເນີນທຸລະກິດ;
5. ເອກະສານອື່ນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.

ມາດຕາ 19. ການພິຈາລະນາການສະເໜີຂໍຮັບ ການກວດກາ ແລະ ການຢັ້ງຢືນ

ຂັ້ນຕອນການພິຈາລະນາ ກວດກາ ແລະ ອອກໃບຢັ້ງຢືນ ມີດັ່ງນີ້:

1. ຜູ້ສະເໜີຕ້ອງປະກອບເອກະສານຂໍຮັບການກວດກາ ແລະ ຢັ້ງຢືນ ຢ່າງຄົບຖ້ວນ ແລະ ຍື່ນສະເໜີ ກົມຄື້ນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ;

2. ກົມຄື້ນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ ດຳເນີນການກວດກາພາຍໃນເວລາ ຊາວ ວັນລັດຖະການ ພາຍຫຼັງ ຜູ້ສະ ເໜີໄດ້ຊຳລະຄ່າທຳນຽມ ແລະ ຄ່າບໍລິການ;
3. ກົມຄື້ນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ ອອກໃບຢັ້ງຢືນລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານ ຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າໃຫ້ກັບສະຖານີໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ພາຍໃນເວລາ ສິບ ວັນລັດຖະການ, ໂດຍອີງໃສ່ ບົດລາຍງານຜົນການກວດກາ ທີ່ສອດຄ່ອງກັບ ລະບຽບການເຕັກນິກທີ່ໄດ້ກຳນົດ;
4. ໃນກໍລະນີ ບໍ່ສາມາດດຳເນີນການກວດກາ ຫຼື ອອກໃບຢັ້ງຢືນໄດ້ຕາມເວລາທີ່ກຳນົດ, ກົມຄື້ນ ຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ ຈະແຈ້ງເຖິງຜູ້ສະເໜີກ່ຽວກັບເຫດຜົນ ພາຍໃນເວລາ ຊາວ ວັນລັດຖະການ ນັບແຕ່ມື້ໄດ້ຮັບ ເອກກະສານ;

ມາດຕາ 20. ວິທີການກວດກາ

ການກວດກາ ປະຕິບັດຕາມວິທີການ ດັ່ງນີ້:

- 1) ການກຳນົດສະຖານີເພື່ອຮັບການກວດກາ ແມ່ນອີງໃສ່ ມາດຕາ 9 ຂອງຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້;
- 2) ສັງລວມຂໍ້ມູນຕ່າງໆຂອງສະຖານີທີ່ຕ້ອງການກວດກາ;
- 3) ໄລຍະທາງໃນການກວດກາ
 - ຈຸດເລີ່ມຕົ້ນໃນການກວດກາ ແມ່ນຈຸດເລີ່ມຕົ້ນຂອງບໍລິເວນສະໜາມໄກ (far field), ໂດຍໃຊ້

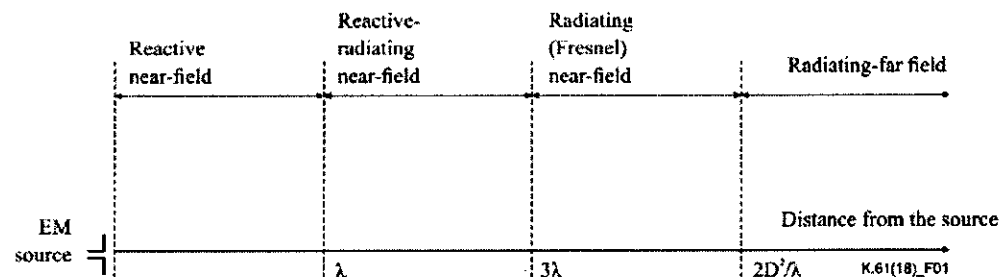
ສຸດຄິດໄລ່

$$R_f = 2D^2/\lambda$$

R_f ແມ່ນ ຈຸດເລີ່ມຕົ້ນໃນການກວດກາ ຫ່າງຈາກຕົນເສົາ ຫຼື ຈຸດທີ່ຕັ້ງສະຖານີ ຫົວໜ່ວຍ ແມັດ;

D ແມ່ນ ຂະໜາດຂອງ ສາຍອາກາດ ຫົວໜ່ວຍແມ່ນ ແມັດ

λ ແມ່ນ ຄວາມຍາວຄື້ນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ ຫົວໜ່ວຍແມ່ນ ແມັດ



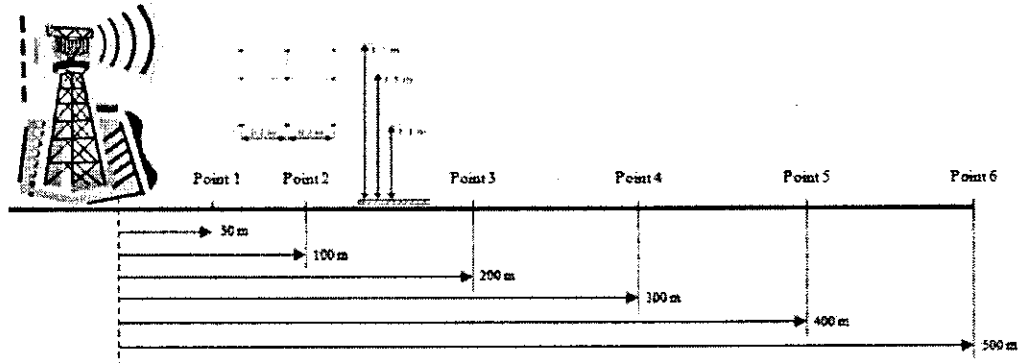
ໃນກໍລະນີ ປະຊາຊົນອາໄສ ຫຼື ເຮັດວຽກຢູ່ໃນຈຸດພື້ນທີ່ Near field, ຕ້ອງໄດ້ກວດກາເລີ່ມແຕ່ຈຸດ ດັ່ງກ່າວ.

- ໄລຍະທາງໃນການກວດກາ ແມ່ນ 500m ຈາກຕົນເສົາ ຫຼື ຈຸດທີ່ຕັ້ງສະຖານີ, ຊຶ່ງໄດ້ແບ່ງອອກ ເປັນ 6 ຊ່ວງການກວດ ຄື:

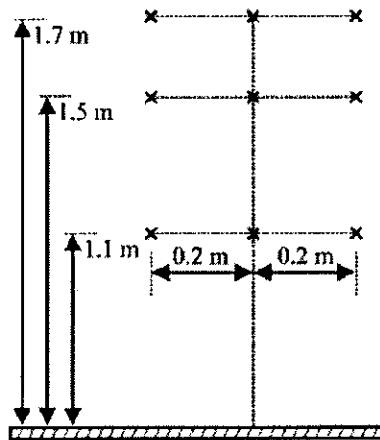
- ຊ່ວງທີ 1, ເລີ່ມຈາກຈຸດເລີ່ມຕົ້ນ ຫາ 50m
- ຊ່ວງທີ 2, ເລີ່ມຈາກ 51m ຫາ 100m
- ຊ່ວງທີ 3, ເລີ່ມຈາກ 101m ຫາ 200m
- ຊ່ວງທີ 4, ເລີ່ມຈາກ 201m ຫາ 300m

A.

- ຊ່ວງທີ 5, ເລີ່ມຈາກ 301m ຫາ 400m
- ຊ່ວງທີ 6, ເລີ່ມຈາກ 401m ຫາ 500m



4) ການກວດກາແບບແຫຼ່ງກຳເນີດດຽວ (Single source) ແມ່ນການກວດກາຄວາມແຮງທີ່ງ່ຽມແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີຂອງບໍລິສັດຜູ້ໃຫ້ບໍລິການໂທລະຄົມມະນາຄົມໃດໜຶ່ງ. ການວັດແທກແຕ່ຈຸດທີ 1 ຫາ ຈຸດທີ 6 ໃນຊ່ວງທີ 1 ຫາ ຊ່ວງທີ 6 ຕາມລາດັບ (ການວັດຈຸດກວດກາ 1 ຈຸດ ໃນ 1 ຊ່ວງ) ແມ່ນຈະໃຊ້ການກວດ Spatial Averaging ແບບ 9 ຕໍາແໜ່ງໃນ 1 ຈຸດ ໃນຊ່ວງເວລາ 6 ນາທີ ດັ່ງຮູບ



5) ການກວດກາແບບຫຼາຍແຫຼ່ງກຳເນີດ (Multi source) ແມ່ນການກວດກາຄວາມແຮງທີ່ງ່ຽມແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ ໃນກໍລະນີມີການຮ້ອງຟ້ອງຈາກປະຊາຊົນກ່ຽວກັບຄວາມບໍ່ປອດໄພ ຫຼື ເມື່ອເຫັນວ່າມີຄວາມຈຳເປັນໃນການຍິ່ງຍືນລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທີ່ງ່ຽມແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ ໃນສະຖານທີ່ໃດໜຶ່ງ. ການກວດກາ ແມ່ນຈະກວດກາຄວາມແຮງທີ່ງ່ຽມແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງທຸກຄື້ນຄວາມຖີ່ຂອງທຸກບໍລິສັດທີ່ມີສັນຍານໃນສະຖານທີ່ດັ່ງກ່າວ. ນອກຈາກການກວດກາຕາມໄລຍະທາງ 500m ແລ້ວ ຍັງຕ້ອງມີການກວດກາເພີ່ມເຕີມໃນທີ່ພັກອາໄສຂອງຜູ້ຮ້ອງຟ້ອງ ເຊັ່ນ: ຫ້ອງນອນ, ຫ້ອງຮັບແຂກ, ເຮືອນຄົວ, ນອກບ້ານ ແລະ ອື່ນໆ.

ມາດຕາ 21. ລາຍງານຜົນການກວດກາ

ໜ່ວຍງານກວດກາສ້າງບົດລາຍງານຜົນການກວດກາ ພາຍຫລັງສໍາເລັດການກວດກາວັດແທກແລ້ວ, ແລະ ສິ່ງໃຫ້ໜ່ວຍງານຍິ່ງຍືນ ເພື່ອປະເມີນ ແລະ ອອກໃບຍິ່ງຍືນ. ລາຍງານການກວດກາ ຕ້ອງປະກອບມີຂໍ້ມູນ ເປັນຕົ້ນ

ຈຸດປະສົງຂອງການກວດກາ, ໜ່ວຍງານກວດກາ, ເວລາ, ສະຖານທີ່, ລະບຽບການເຕັກນິກ, ເຄື່ອງມືອຸປະກອນ, ຜົນການກວດກາ ວັດແທກ.

ມາດຕາ 22. ອາຍຸຂອງໃບຢັ້ງຢືນ

ໃບຢັ້ງຢືນລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ໃດໜຶ່ງ ມີອາຍຸ ຫ້າ ປີ. ຖ້າໝົດອາຍຸ ບໍລິສັດຕ້ອງສະເໜີຂໍຮັບການກວດກາ ແລະ ຢັ້ງຢືນຄືນໃຫ້ກັບສະຖານີດັ່ງກ່າວ.

ມາດຕາ 23. ການຖອນໃບຢັ້ງຢືນ

ໃບຢັ້ງຢືນຈະຖືກຖອນ ເມື່ອເຫັນວ່າສະຖານີມີການກະຈາຍຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າເກີນລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພທີ່ໄດ້ກຳນົດ. ບໍລິສັດຕ້ອງຢຸດຕິການສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບຂອງສະຖານີດັ່ງກ່າວທັນທີ ແລະ ປັບປຸງແກ້ໄຂຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າໃຫ້ໄດ້ລະບຽບການເຕັກນິກຕາມທີ່ກຳນົດ ໂດຍຜ່ານການກວດກາ ແລະ ຢັ້ງຢືນໃໝ່.

ໝວດທີ 4

ສິດ ແລະ ໜ້າທີ່

ມາດຕາ 24. ສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ຂອງ ກະຊວງ ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການສື່ສານ

ກະຊວງ ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການສື່ສານມີສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ ໃນການຄຸ້ມຄອງລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ ຂອງສະຖານີໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ດັ່ງນີ້:

1. ຄຸ້ມຄອງ, ຕິດຕາມ, ກວດກາ ວັດແທກ ຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ໃນຂອບເຂດທົ່ວປະເທດ;
2. ຄົ້ນຄວ້າ, ສ້າງ, ປັບປຸງ, ເຜີຍແຜ່, ນິຕິກຳທີ່ກ່ຽວກັບວຽກງານການຄຸ້ມຄອງຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ໃຫ້ສອດຄ່ອງໃນແຕ່ລະໄລຍະ;
3. ອອກໃບຢັ້ງຢືນລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່;
4. ຂຶ້ນທະບຽນສະຖານີໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບການຢັ້ງຢືນລະບຽບການເຕັກນິກ;
5. ປົກປ້ອງສິດ ແລະ ຜົນປະໂຫຍດ ຂອງປະຊາຊົນ;
6. ຮັບຄຳຮ້ອງຟ້ອງຈາກປະຊາຊົນ ຫຼື ພາກສ່ວນອື່ນ ກ່ຽວກັບ ຄວາມບໍ່ສອດຄ່ອງລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່;
7. ແກ້ໄຂຂໍ້ຂັດແຍ່ງທີ່ເກີດຈາກຄວາມບໍ່ປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່;
8. ກ່າວເຕືອນ, ຖອນໃບຢັ້ງຢືນ ແລະ ນຳໃຊ້ມາດຕະການຕໍ່ຜູ້ລະເມີດຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້;
9. ເກັບຄ່າທຳນຽມ ແລະ ຄ່າບໍລິການ ກ່ຽວກັບວຽກງານການຄຸ້ມຄອງລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ຕາມລະບຽບການທີ່ກຳນົດໃນແຕ່ລະໄລຍະ;

10. ສ້າງ, ບໍາລຸງ ແລະ ຍົກລະດັບພະນັກງານວິຊາການ;
11. ພົວພັນ ແລະ ຮ່ວມມືກັບພາກສ່ວນພາຍໃນ ແລະ ສາກົນ;
12. ສັງລວມ, ເກັບກຳຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບ ສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່;
13. ເຜີຍແຜ່ບັນດາສະຖານີທີ່ໄດ້ຮັບການຢັ້ງຢືນ ເທິງ website ຂອງກົມຄືນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ;
14. ເຜີຍແຜ່ຂໍ້ມູນ, ຄວາມຮູ້ພື້ນຖານ ແລະ ສ້າງຄວາມເຂົ້າໃຈກ່ຽວກັບ ຄວາມສໍາຄັນ ແລະ ຄວາມຈໍາເປັນຂອງວຽກງານການຄຸ້ມຄອງລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່;
15. ນໍາໃຊ້ສິດ ແລະ ປະຕິບັດໜ້າທີ່ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການ.

ມາດຕາ 25. ສິດ ແລະ ພັນທະຂອງ ບໍລິສັດຜູ້ໃຫ້ບໍລິການໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ບໍລິສັດຜູ້ໃຫ້ບໍລິການໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ມີສິດ ແລະ ໜ້າທີ່ ດັ່ງນີ້:

1. ກະຈາຍຄືນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານເພື່ອໃຫ້ບໍລິການໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ພາຍຫຼັງໄດ້ຮັບການຢັ້ງຢືນລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ;
2. ຊໍາລະຄ່າທຳນຽມ ແລະ ຄ່າບໍລິການ ຕາມລະບຽບການ;
3. ເຜີຍແຜ່, ແນະນຳ ໃຫ້ປະຊາຊົນບໍລິເວນຕິດຕັ້ງສະຖານີ ໄດ້ຮັບຮູ້ ແລະ ເຂົ້າໃຈກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ;
4. ໃຫ້ການຮ່ວມມືກັບກະຊວງ ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການສື່ສານ ແກ້ໄຂຄຳຮ້ອງຟ້ອງ ແລະ ຂໍ້ຂັດແຍ່ງທີ່ເກີດຈາກຄວາມບໍ່ປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າຂອງສະຖານີໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່;
5. ລາຍງານຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບສະຖານີທັງໝົດຂອງຕົນໃຫ້ກະຊວງ ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການສື່ສານ;
6. ໃຫ້ການຮ່ວມມືໃນການກວດກາ ແລະ ຢັ້ງຢືນລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ;
7. ນໍາໃຊ້ສິດ ແລະ ປະຕິບັດພັນທະ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການ;

ໝວດທີ 5

ຂໍ້ຫ້າມ

ມາດຕາ 26. ຂໍ້ຫ້າມທົ່ວໄປ

ຫ້າມບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ທັງພາຍໃນ ແລະ ຕ່າງປະເທດ ມີພຶດຕິກຳ ດັ່ງນີ້:

1. ຂັດຂວາງການປະຕິບັດວຽກງານຂອງພະນັກງານກວດກາຄວາມແຮງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ (EMF) ຂອງສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່;
2. ຜະລິດ, ນໍາເຂົ້າ ແລະ ນໍາໃຊ້ ສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ;
3. ສ້າງຄວາມເສຍຫາຍໃຫ້ແກ່ສະຖານີ;
4. ມີພຶດຕິກຳອື່ນທີ່ເປັນການລະເມີດກົດໝາຍ.

ມາດຕາ 27. ຂໍ້ຫ້າມສໍາລັບບໍລິສັດຜູ້ໃຫ້ບໍລິການໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່

ຫ້າມບໍລິສັດຜູ້ໃຫ້ບໍລິການໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ມີພຶດຕິກຳ ດັ່ງນີ້

1. ນໍາໃຊ້ສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ໂດຍບໍ່ໄດ້ຮັບການຢັ້ງຢືນ;



2. ປະຕິເສດການສະໜອງຂໍ້ມູນ ຫຼື ເອກະສານທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ກ່ຽວກັບສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານ ໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່;

3. ປອມແປງເອກະສານກ່ຽວກັບການກວດກາ ແລະ ຢັ້ງຢືນລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມ ແຮງຂອງທົ່ງແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ;

4. ມີພຶດຕິກຳອື່ນທີ່ເປັນການລະເມີດກົດໝາຍ ແລະ ລະບຽບການ.

ມາດຕາ 28. ຂໍ້ຫ້າມສຳລັບພະນັກງານຄຸ້ມຄອງການກວດກາ

ຫ້າມພະນັກງານກວດກາ ແລະ ຢັ້ງຢືນລະບຽບການເຕັກນິກກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພດ້ານຄວາມແຮງທົ່ງ ແມ່ເຫຼັກໄຟຟ້າ (EMF) ຂອງສະຖານີຮັບສົ່ງສັນຍານໂທລະສັບເຄື່ອນທີ່ ມີພຶດຕິກຳ ດັ່ງນີ້:

1. ເປີດເຜີຍຄວາມລັບ, ປອມແປງເອກະສານກ່ຽວກັບການກວດກາ ແລະ ຢັ້ງຢືນລະບຽບການ ເຕັກນິກ;

2. ສວຍໃຊ້ໜ້າທີ່ຕໍາແໜ່ງເພື່ອຜົນປະໂຫຍດສ່ວນຕົວ ຊຶ່ງກໍ່ຄວາມເສຍຫາຍໃຫ້ແກ່ລັດ, ລວມໝູ່, ບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ;

3. ປະລະໜ້າທີ່ ແລະ ຄວາມຮັບຜິດຊອບທີ່ການຈັດຕັ້ງມອບໝາຍໃຫ້;

4. ມີພຶດຕິກຳອື່ນທີ່ເປັນການລະເມີດກົດໝາຍ.

ໝວດທີ 6

ບົດບັນຍັດສຸດທ້າຍ

ມາດຕາ 29. ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

ກະຊວງ ເຕັກໂນໂລຊີ ແລະ ການສື່ສານ ມອບໃຫ້ກົມຄືນຄວາມຖີ່ວິທະຍຸສື່ສານ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດຂໍ້ຕົກລົງ ສະບັບນີ້ຢ່າງເຂັ້ມງວດ

ມາດຕາ 30. ຜົນສັກສິດ

ຂໍ້ຕົກລົງສະບັບນີ້ ມີຜົນສັກສິດນັບແຕ່ວັນທີ 27 ມັງກອນ 2023, ພາຍຫຼັງທີ່ໄດ້ລົງລາຍເຊັນ ແລະ ລົງໃນ ຈົດໝາຍເຫດທາງລັດຖະການ.

ລັດຖະມົນຕີ



ບໍ່ວຽງຄຳ ວົງດາລາ