

## ປະກາສຄຄະກຣມກົງຈານ ໂທຣຄນາຄມແຫ່ງໜ້າຕີ

ເຮື່ອງ ທັກເກີນທີ່ແລ້ມຕາຣາກຳກັນດູແລກວານປົກລົງກັບຕໍ່ສຸຂພາພອງນຸ່ມຍົງ  
ຈາກການໃຊ້ເຄື່ອງວິທີຢຸມນາຄມ

ໂດຍທີ່ຄະນະກຣມກົງຈານ ໂທຣຄນາຄມແຫ່ງໜ້າຕີໄດ້ປະກາສກຳຫນດມາຕຽບງານຄວາມປົກລົງກັບຕໍ່ສຸຂພາພອງນຸ່ມຍົງຈາກການໃຊ້ເຄື່ອງວິທີຢຸມນາຄມ ຈຶ່ງກຳຫັນດີ໌ຈຳກັດແລະວິທີກວດສໍາຮັບການໄດ້ຮັບຄຸນແມ່ເຫັນໄວ້ໄຟຟ້າອອນນຸ່ມຍົງໃນຍ່ານຄວາມຄືວິທີຢູ່ 9 kHz - 300 GHz ສໍາຮັບໃຫ້ເປັນເກີນທີ່ປະກອບການກຳກັນດູແລກວານໃຊ້ເຄື່ອງວິທີຢຸມນາຄມ ເພື່ອດັດພະຖານແລະປຶ້ອງກັນອັນຕາຍທີ່ອາຈາກເກີດຂຶ້ນກັບສຸຂພາພອງນຸ່ມຍົງຈາກການໄດ້ຮັບຄຸນແມ່ເຫັນໄວ້ໄຟຟ້າທີ່ແຜ່ຈາກເຄື່ອງວິທີຢຸມນາຄມ ຈຶ່ງເກີນເປັນການສົມຄරທີ່ຈະກຳຫັນດທັກເກີນທີ່ແລ້ມຕາຣາກຳກັນດູແລກວານປົກລົງກັບຕໍ່ສຸຂພາພອງນຸ່ມຍົງຈາກການໃຊ້ເຄື່ອງວິທີຢຸມນາຄມຕາມມາຕຽບງານຄວາມປົກລົງດັ່ງກ່າວ ໃຫ້ເປັນແນວປົກປົດດີເດືອນກັນ

ອາສີຍໍານາງຕາມຄວາມໃນມາຕຣາ ៥ (៥) (១០) (១២) ແລະມາຕຣາ ៣៨ ວຽກໜິ່ງ ແຫ່ງພຣະວັນນຸ່ມຍົງຕົວກີ່ງຈັດສ່ຽງຕົ້ນຄວາມຄື່ແລະກຳກັນກົງຈານວິທີຢຸມຮາຍເສີ່ງ ວິທີຢູ່ໂທຣທັສນີ ແລະກົງຈານໂທຣຄນາຄມພ.ສ. ២៥៥៣ ມາຕຣາ ៣២ ວຽກຄອງ ແຫ່ງພຣະວັນນຸ່ມຍົງຕົ້ນກົງຈານວິທີຢຸມຮາຍພ.ສ. ២៥៥៤ ປະກອບມາຕຣາ ១៩ ແຫ່ງພຣະວັນນຸ່ມຍົງຕົ້ນວິທີຢຸມນາຄມພ.ສ. ២៥៥៦ ແກ້ໄຂເພີ່ມເຕີມໂດຍພຣະວັນນຸ່ມຍົງຕົ້ນວິທີຢຸມນາຄມ (ລົບນັ້ນທີ່ ៣) ພ.ສ. ២៥៥៥ ແລະ ມາຕຣາ ២៥ (៥) ແຫ່ງພຣະວັນນຸ່ມຍົງຕົ້ນວິທີຢຸມນາຄມພ.ສ. ២៥៥៨ ຄະນະກຣມກົງຈານ ໂທຣຄນາຄມແຫ່ງໜ້າຕີ ຈຶ່ງກຳຫັນດທັກເກີນທີ່ແລ້ມຕາຣາກຳກັນດູແລກວານປົກລົງກັບຕໍ່ສຸຂພາພອງນຸ່ມຍົງຈາກການໃຊ້ເຄື່ອງວິທີຢຸມນາຄມ ໃຫ້ສອດຄລື່ອງເປັນໄປຕາມມາຕຽບງານຄວາມປົກລົງກັບຕໍ່ສຸຂພາພອງນຸ່ມຍົງຈາກການໃຊ້ເຄື່ອງວິທີຢຸມນາຄມໄວ້ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້

ໜ້າຕີ ១ ປະກາສນີໃຫ້ໃຊ້ນັ້ນດັ່ງແຕ່ວັນຄັດຈາກວັນປະກາສໃນຮາຊກົງຈານນຸບກາຍາເປັນຕົ້ນໄປ

ໜ້າຕີ ២ ໃນປະກາສນີ

“ມາຕຽບງານຄວາມປົກລົງກັບຕໍ່ສຸຂພາພອງນຸ່ມຍົງຈາກການໃຊ້ເຄື່ອງວິທີຢຸມນາຄມ - ຈຶ່ງຈຳກັດແລະວິທີກວດສໍາຮັບການໄດ້ຮັບຄຸນແມ່ເຫັນໄວ້ໄຟຟ້າຄວາມຄືວິທີຢູ່ 9 kHz - 300 GHz ມາຕຽບງານເລບທີ່ ກຖ. ມທ. ៥០០១-២៥៥០ ຕາມປະກາສຄຄະກຣມກົງຈານວິທີຢຸມຮາຍໂທຣຄນາຄມແຫ່ງໜ້າຕີ ເຮື່ອງ ມາຕຽບງານຄວາມປົກລົງກັບຕໍ່ສຸຂພາພອງນຸ່ມຍົງຈາກການໃຊ້ເຄື່ອງວິທີຢຸມນາຄມ

“ຜູ້ປະກອບການ” ໝາຍຄວາມວ່າ ຜູ້ຜົລື ຜູ້ຈໍາຫານ່າຍ ທີ່ຮູ້ຜູ້ນຳເຂົ້ານາໃນຮາຍອານາຈັກ ຈຶ່ງ  
ເຄື່ອງຈົງວິທີຢຸມນາຄາມ ທີ່ຮູ້ຜູ້ໄດ້ຮັບອນຸຍາຕາໃຫ້ໃຊ້ເຄື່ອງຈົງວິທີຢຸມນາຄາມຫຼືອຕັ້ງສະຖານີວິທີຢຸມນາຄາມ ທີ່ຮູ້ຜູ້ຮັບ  
ໃບອຸ່ນຍາຕປະກອບກົງກິຈການ ໂກງວແຕ່ກຣີນີ

“ຄະະກຽມການ” ໝາຍຄວາມວ່າ ຄະະກຽມການກົງກິຈການໂທຣຄມນາຄາມແຫ່ງໜາຕີ

“ເລົາທີການ” ໝາຍຄວາມວ່າ ເລົາທີການຄະະກຽມການກົງກິຈການໂທຣຄມນາຄາມແຫ່ງໜາຕີ

“ສໍານັກງານ” ໝາຍຄວາມວ່າ ສໍານັກງານຄະະກຽມການກົງກິຈການໂທຣຄມນາຄາມແຫ່ງໜາຕີ

ກຳນິຍາມອື່ນອາກຈາກທີ່ກໍາຫານດໄວ້ໃນປະກາດນີ້ ໃຫ້ເປັນໄປຕາມທີ່ກໍາຫານດໄວ້ໃນປະກາດ  
ຄະະກຽມການກົງກິຈການໂທຣຄມນາຄາມແຫ່ງໜາຕີ ເຮື່ອງ ມາຕຽງສູນຄວາມປົກລົງກັບຕ່ອສູງພາບອອນນຸ່ມຍີຈຳການໃຫ້  
ເຄື່ອງຈົງວິທີຢຸມນາຄາມ

#### ໜາດ ១

##### ຂອບໜ້າຍການໃຫ້ນັບກັບແລະຂໍ້ອຍກວົວນ

៥ ៥ ປະກາດນີ້ໃຫ້ບັນກັບສໍາຫັກຮັບການກຳນັບຄູແລກເຄື່ອງຈົງວິທີຢຸມນາຄາມ ៥ ປະເທດຕາມທີ່ກໍາຫານດ  
ໄວ້ໃນມາຕຽງສູນຄວາມປົກລົງກັບ ດັນນີ້

ປະເທດທີ່ ១ ເຄື່ອງຈົງວິທີຢຸມນາຄາມຊື່ສ່ວນປະກອບທີ່ສໍານາກຄແຜ່ກຳລິນແມ່ເຫັນໄຟຟ້າ  
ອູ້ໄກດີ້ຫັດກັບບົວເລີວເສີ່ຽມະ ທີ່ຮູ້ຫ່າງຈາກຮ່າງກາຍນ້ອຍກວ່າ ២០ ເໜີນຕີເມຕຣໃນດຳແນ່ນໄໝໃຈງານປົກຕິ

ປະເທດທີ່ ២ ເຄື່ອງຈົງວິທີຢຸມນາຄາມຊື່ສ່ວນປະກອບທີ່ສໍານາກຄແຜ່ກຳລິນແມ່ເຫັນໄຟຟ້າ  
ອູ້ຫ່າງຈາກຮ່າງກາຍ ໄນ້ນ້ອຍກວ່າ ២០ ເໜີນຕີເມຕຣໃນດຳແນ່ນໄໝໃຈງານປົກຕິ

ປະເທດທີ່ ៣ ເຄື່ອງຈົງວິທີຢຸມນາຄາມຊື່ຕິດຕັ້ງອູ້ກັບທີ່ຄາວຮ ແລະມີການແຜ່ກຳລິນ  
ແມ່ເຫັນໄຟຟ້າຄຽກຮອນຄລຸມບົວເລັກກ້ວາ

ຕ້ວອຍ່າງຂອງເຄື່ອງຈົງວິທີຢຸມນາຄາມທີ່ແບ່ງປະເທດຕາມມາຕຽງສູນຄວາມປົກລົງກັບ ປຣາກຄູໃນ  
ກາພູນວກ ກ

៥ ៥ ເຄື່ອງຈົງວິທີຢຸມນາຄາມທີ່ມີຄວາມຄືວິທີໃຫ້ງານໃນຍ່ານ 9 kHz - 300 GHz ຕ້ອງມີຮະດັບການ  
ແຜ່ກຳລິນແມ່ເຫັນໄຟຟ້າສອດຄລູກປິ່ນໄປຕາມຂໍ້ກໍາຫານດໃນມາຕຽງສູນຄວາມປົກລົງກັບ ນັບແຕ່ວັນທີມາຕຽງ  
ຄວາມປົກລົງກັບດັ່ງກ່າວມີພົບນັບກັບໃຫ້ເປັນດັ່ນໄປ

ข้อ ๕ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ต้องมีระดับการແຜคลีนแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานความปลอดภัย แต่ได้รับยกเว้นไม่ต้องประเมินระดับการແຜคลีนแม่เหล็กไฟฟ้า มีดังต่อไปนี้

๕.๑ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้โดยมีวัตถุประس่งเพื่อความมั่นคงของรัฐ ในกรณีของการป้องกันประเทศ การรักษาความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ และการถ่ายความปลอดภัย พระมหากษัตริย์ พระบรมวงศานุวงศ์ และรักษาความปลอดภัยของบุคคลสำคัญของประเทศ และเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้โดยหน่วยงานของรัฐตามที่คณะกรรมการเห็นชอบตามความจำเป็น แล้วแต่กรณี

๕.๒ เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสื่อสารสองทาง (two-way radios) ซึ่งมีลักษณะพกพา ติดตัว หรือแบบมือถือ หรือที่ติดตั้งในยานพาหนะ ที่มีการทำงานแบบกดปุ่มเพื่อพูด (push-to-talk) หรือเพื่อการส่งรับข้อมูล ซึ่งผู้ใช้งานได้รับการอบรมหรือมีข้อแนะนำในการใช้งานอยู่กรณีดังกล่าวอย่างเหมาะสม และเป็นผู้ที่ทราบดีถึงผลของการได้รับคลีนแม่เหล็กไฟฟ้าที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ด้วยย่างของผู้ใช้งานในลักษณะดังกล่าว ได้แก่พนักงานประจำรถพยาบาล พนักงานดับเพลิง ตำรวจ และทหาร เป็นต้น

๕.๓ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้สำหรับสถานีเรือและสถานีอากาศยาน

๕.๔ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้สำหรับสถานีเชื่อมโยงประจำที่ (fixed link station) แบบจุดต่อจุด (point-to-point) ในย่านความถี่สูงกว่า 2 GHz และมีกำลังส่ง (transmitting output power) ไม่เกิน 2 วัตต์

๕.๕ เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอร์ปิก (e.i.r.p.) สูงสุดไม่เกิน 100 มิลลิวัตต์

คณะกรรมการอาจพิจารณากำหนดเครื่องวิทยุคมนาคมให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องประเมินระดับการແຜคลีนแม่เหล็กไฟฟ้าเพิ่มเติม หรืออาจพิจารณากำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องประเมินระดับการແຜคลีนแม่เหล็กไฟฟ้าเหล่านี้ ต้องประเมินระดับการແຜคลีนแม่เหล็กไฟฟ้าในภายหลังได้ตามที่เห็นสมควร

#### หมวด ๒

หลักเกณฑ์การกำกับดูแลความปลอดภัยสำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมประเภทที่ ๑

ข้อ ๖ หลักเกณฑ์การประเมินระดับการແຜคลีนแม่เหล็กไฟฟ้า

໬.๑ ເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມທີ່ຈັດວ່າເປັນເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມປະເທດທີ່ ๑ ຕ້ອງໄດ້ຮັບການປະເມີນຄໍາອ້າຕາກາຮູດກຳລືນພັດລັງຈານຈຳເພາະ (Specific Absorption Rate - SAR) ອັນເນື່ອງນາງາກເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມນີ້ນ໌ ວ່າສອດຄຳລົ້ອງເປັນໄປຄານຂໍກໍາຫັດໃນມາດຮູ້ານຄວາມປັດດັບ

໬.๒ ຜູ້ປະກອບການທີ່ເປັນຜູ້ຮັບຜິດຈອບເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມປະເທດທີ່ ๑ ຕ້ອງສ່າງເອກສານແສດກການປົງປັນຕິຕາມມາດຮູ້ານ (Declaration of Conformity - DoC) ທີ່ລົງນາມຮັບຮອງໂດຍຜູ້ຜິດທີ່ ຢ້ອງຜູ້ປະກອບການ ດັ່ງນີ້ຢູ່ແບນປ່າກູ້ໃນ ພາກຜົນວັກ ຂ ແລະ ຕ້ອງສ່າງຮາຍງານຜົກກະວັດຄໍາ SAR ຈາກໜ່ວຍຕຽບສອນໃນປະເທດທີ່ໄດ້ຮັບການຮັບຮອງຮະບນງານ (accreditation) ວ່າມີຄວາມສາມາດເປັນໄປຄານຂໍກໍາຫັດໃນມາດຮູ້ານ ISO/IEC 17025 ຮ້ອມມາດຮູ້ານທີ່ເທື່ອນເທົ່າ ໃນການປະເມີນຄໍາ SAR ອັນເນື່ອງນາງາກເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມ ຢ້ອງໜ່ວຍຕຽບສອນທີ່ຄະນະການກໍາຍົດກົດເກີນທີ່ວ່າດ້ວຍການຕຽບສອນແລະຮັບຮອງມາດຮູ້ານເຄື່ອງໄທຮົມນາຄມແລະອຸປະກຣົນທີ່ຄະນະການປະກາດກໍາຫັດ

໬.๓ ຜູ້ປະກອບການທີ່ຕ້ອງກີບຮັກຍາສໍາເນາເອກສານແສດກການປົງປັນຕິຕາມມາດຮູ້ານຄວາມປັດດັບຂອງເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມນີ້ນ໌ໄວ້ ເພື່ອຕຽບສອນເຫັນການປົງປັນຕິຕາມມາດການກໍາຍົດກົດເກີນທີ່ວ່າດ້ວຍການຕຽບສອນແລະຮັບຮອງມາດຮູ້ານເຄື່ອງໄທຮົມນາຄມແລະອຸປະກຣົນທີ່ຄະນະການປະກາດກໍາຫັດ ຈໍາໜ່າຍເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມນີ້ນ໌ ອີກເປັນເວລາໄຟ່ນ້ອຍກ່າວ່ານີ້ນີ້ຢືນ

### ໬.໚ ການແສດກຄວາມສອດຄຳລົ້ອງຕາມມາດຮູ້ານຄວາມປັດດັບ

໬.๑ ຜູ້ປະກອບການມີໜ້າທີ່ແສດກຄວາມສອດຄຳລົ້ອງຕາມມາດຮູ້ານຄວາມປັດດັບຂອງເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມເພີ່ມເຕີມ ນອກໜ້າອີໄປຈາກການຕິດຕາລາກເພື່ອແສດງວ່າເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມມີມາດຮູ້ານສອດຄຳລົ້ອງຕາມມາດຮູ້ານທາງທິດນິຂອງເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມມາດກົດເກີນທີ່ວ່າດ້ວຍການຕຽບສອນແລະຮັບຮອງມາດຮູ້ານເຄື່ອງໄທຮົມນາຄມແລະອຸປະກຣົນທີ່ຄະນະການປະກາດກໍາຫັດ ໂດຍໃຊ້ການພິມພໍຂອງຄວາມແສດກຄວາມສອດຄຳລົ້ອງຕາມມາດຮູ້ານຄວາມປັດດັບໄວ້ໃນຄູ່ມືອກໃຊ້ຈຳກັດກຳ ສະດັບຊັງກຳລົ້ອງບຽງຈຸ-ກັນທີ່ ຢ້ອງຈັດທຳເປັນເອກສານເພີ່ມເຕີມຢູ່ໃນບຽງຈຸ-ກັນທີ່ຂອງເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມນີ້ນ໌ ເພື່ອແສດງໃຫ້ຜູ້ນິວໂຄກທານວ່າເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມດັ່ງກ່າວມີອ້າຕາກາຮູດກຳລືນພັດລັງຈານຈຳເພາະສອດຄຳລົ້ອງຕາມມາດຮູ້ານຄວາມປັດດັບ

໬.๒ ຕ້ອຍຕໍ່ມາແສດກຄວາມສອດຄຳລົ້ອງຕາມມາດຮູ້ານຄວາມປັດດັບຍືນຂໍ້ຄວາມດັ່ງນີ້

“ເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມນີ້ມີອ້າຕາກາຮູດກຳລືນພັດລັງຈານຈຳເພາະ (Specific Absorption Rate - SAR) ອັນເນື່ອງນາງາກເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມທ່າກັນ .. W/kg ຈຶ່ງສອດຄຳລົ້ອງຕາມມາດຮູ້ານຄວາມປັດດັບທີ່ສູນກາພຂອງນຸ່ມຍໍຈາກການໃຊ້ເຄື່ອງວິທຸຄົມນາຄມທີ່ຄະນະການກົງການໂທຮົມນາຄມແກ່ງໜ້າຕີປະກາດກໍາຫັດ”

ໜົມ ၃

หลักเกณฑ์การกำกับดูแลความปลอดภัยสำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมประเภทที่ ๒

#### ข้อ ๙ หลักเกณฑ์การประเมินระดับการแฝกคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

๘.๑ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ขัดเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมประเทกที่ ๒ ต้องได้รับการประเมินระดับความแรงของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ว่าสอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานความปลอดภัย

๘.๒ ผู้ประกอบการซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบเครื่องวิทยุคมนาคมประเภทที่ ๒ ต้องส่งเอกสารแสดงการปฏิบัติตามมาตรฐาน (Declaration of Conformity - DoC) ที่ลงนามรับรองโดยผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการ ดังนี้รูปแบบปรากฏใน ภาคผนวก ๖ และต้องถ่ายงานผลการประเมินระดับความเร่งของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าประกอบการขอรับการตรวจสอบและรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมนั้นจากสำนักงานตามหลักเกณฑ์ว่าด้วยการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรศัพท์คมนาคมและอุปกรณ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

๘.๓ ผู้ประกอบการต้องเก็บข้อมูลสำเนาเอกสารแสดงการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องวิทยุคมนาคมนั้นไว้ เพื่อตรวจสอบยืนยันการปฏิบัติตามมาตรการกำกับดูแลภายหลังการวางจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม ตลอดช่วงเวลาที่จำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม และภายหลังจากหยุดจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมนั้น อีกเป็นเวลาไม่น้อยกว่าหนึ่งปี

## ข้อ ๕ การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัย

๕.๑ ผู้ประกอบการมีหน้าที่แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องวิทยุคมนาคมเพิ่มเติม นอกเหนือไปจากการติดคลาปลเพื่อแสดงว่าเครื่องวิทยุคมนาคมมีมาตรฐานสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมตามหลักเกณฑ์ที่ว่าด้วยการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรศัพท์และอุปกรณ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด โดยใช้การพิมพ์ข้อความแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยไว้ในคู่มือการใช้งาน แสดงข้างกล่องบรรจุ-ภัณฑ์ หรือจัดทำเป็นเอกสารเพิ่มเติมอยู่ในบรรจุภัณฑ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมนั้น เพื่อแสดงให้ผู้บริโภคทราบว่าเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าวมีระดับการแผ่คลื่นแบบหลักไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัย

๕.๒ ถ้อยคำแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานความปลดภัยมีข้อความดังนี้

“เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระบบการแพร่กล่องแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจกรรมโกรอนบานาณแห่งชาติจัดทำ”

## ໜ່ວດ ๔

## ຫັດກເກນທີ່ການກຳນົບຄູແຄວານປົກລອດກັບສໍາຫັນເຄື່ອງວິທຸພານາຄນປະເທດທີ່ ๑

## ຂໍ້ ១០ ຫັດກເກນທີ່ການປະເມີນຮະດັບການແຜ່ຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟ

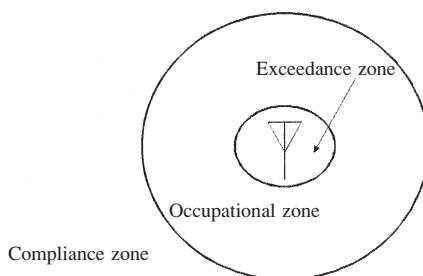
១០.១ ເຄື່ອງວິທຸພານາຄນທີ່ຈັດເປັນເຄື່ອງວິທຸພານາຄນປະເທດທີ່ ៣ ດ້ວຍໄດ້ຮັບການປະເມີນຮະດັບການແຮງຂອງສ່ານາມແມ່ເຫັນໄຟໄຟ ວ່າສອດຄລ້ອງເປັນໄປຕາມຂໍ້ກໍາຫັນດໃນມາດຮຽນການປົກລອດກັບ

១០.២ ເບີເພື່ອທີ່ໃນບວງຄານແຜ່ຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟຂອງເຄື່ອງວິທຸພານາຄນປະເທດທີ່ ៣ ນີ້ ຈາກແບ່ງອອກໄດ້ຕາມຮະດັບການແຮງຂອງການແຜ່ຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟ ຕາມທີ່ປະກູດໃນ ຮູບທີ່ ១ ໄດ້ດັ່ງນີ້

(១) ເບີເພື່ອທີ່ທີ່ມີຮະດັບການແຜ່ຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟສອດຄລ້ອງຈາດມາດຮຽນ (Compliance Zone) ອື່ນເບີເພື່ອທີ່ທີ່ຮະດັບການແຜ່ຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟມີຄ່າຕໍ່ກໍາວ່າເບີເພື່ອທີ່ຈັດທັງສໍາຫັນກຸ່ມຸ່ງໄຟໄຟກໍາຕັ້ງຢູ່ໃຫຍ່ໄດ້ຮັບຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟຈາກການ ແລະ ກຸ່ມຸ່ງໄຟໄຟໄດ້ຮັບຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟທີ່ກໍາຫັນໄວ້ໃນມາດຮຽນການປົກລອດກັບ

(២) ເບີເພື່ອທີ່ສໍາຫັນກຸ່ມຸ່ງໄຟໄຟໄດ້ຮັບຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟຈາກການທຳມະນຸດ (Occupational Zone) ອື່ນເບີເພື່ອທີ່ທີ່ຮະດັບການແຜ່ຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟມີຄ່າຕໍ່ກໍາວ່າເບີເພື່ອທີ່ຈັດທັງສໍາຫັນກຸ່ມຸ່ງໄຟໄຟໄດ້ຮັບຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟຈາກການທຳມະນຸດ ແຕ່ສູງກ່າວ່າເບີເພື່ອທີ່ຈັດສໍາຫັນກຸ່ມຸ່ງໄຟໄຟໄດ້ຮັບຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟທີ່ກໍາຫັນໄວ້ໃນມາດຮຽນການປົກລອດກັບ

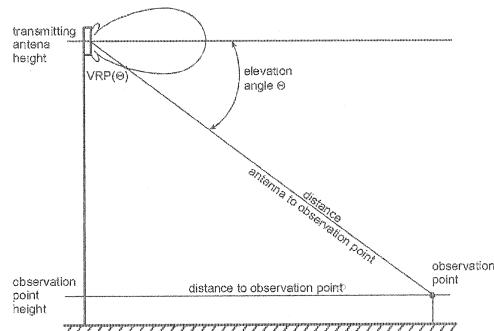
(៣) ເບີເພື່ອທີ່ເກີນເບີເພື່ອທີ່ກໍາຫັນ (Exceedance Zone) ອື່ນເບີເພື່ອທີ່ທີ່ຮະດັບການແຜ່ຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟມີຄ່າສູງກ່າວ່າເບີເພື່ອທີ່ຈັດທັງສໍາຫັນກຸ່ມຸ່ງໄຟໄຟໄດ້ຮັບຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟຈາກການທຳມະນຸດ ແລະ ກຸ່ມຸ່ງໄຟໄຟໄດ້ຮັບຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟທີ່ກໍາຫັນໄວ້ໃນມາດຮຽນການປົກລອດກັບ



ຮູບທີ່ ១ ກາພແສດງເບີເພື່ອທີ່ແບ່ງຕາມຮະດັບການແຮງຂອງການແຜ່ຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟໄຟ

๑๐.๓ สูตรการคำนวณโดยจ่ายสำหรับระยะห่างต่ำสุดจากสายอากาศของเครื่องวิทยุคมนาคมถึงบุคคลที่ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามขีดจำกัด เพื่อแบ่งเขตที่สามารถเข้าถึงได้โดยกลุ่มผู้ได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากการทำงาน และกลุ่มผู้ได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าทั่วไป สามารถใช้สูตรดังแสดงใน ตารางที่ ๑ และ ตารางที่ ๒ ตามลำดับ

ทั้งนี้ สูตรคำนวณดังกล่าวคิดจากแบบจำลองการแพร่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับบริเวณสนามไกล (far-field region) ซึ่งขอบเขตของบริเวณสนามไกลนี้กำหนดด้วยค่าที่มากกว่าระหว่าง  $3\lambda$  หรือ  $2D^2/\lambda$  ( $D$  คือ ขนาดใหญ่ที่สุดของสายอากาศ และ  $\lambda$  คือความยาวคลื่น) ดังนั้น หากค่าที่คำนวณได้มีค่าน้อยกว่าค่าของเขตของบริเวณสนามไกลข้างต้นแล้ว ผู้ประกอบการจะต้องคำนวณระดับความแรงของการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้แบบจำลองอื่น ๆ ที่สะท้อนความเป็นจริงมากขึ้น หรือทำการวัดความแรงของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าโดยตรง ในขณะที่เครื่องวิทยุคมนาคมอยู่ในสภาพการทำงาน ในกรณีที่เห็นว่าประชาชนหรือผู้ทำงานสามารถเข้าถึงบริเวณที่มีการติดตั้งสายอากาศหรือรอบ ๆ สถานีวิทยุคมนาคมนั้นในรัศมีโดยรอบของระยะห่างต่ำสุดที่ได้จากการคำนวณ (พิจารณาที่ชุดสังเกตการณ์ที่ระยะสูงกว่าพื้นกระดาน 1.5 เมตรแทนระดับศีรษะของมนุษย์ ดังแสดงไว้ใน รูปที่ ๒)



รูปที่ ๒ ภาพแสดงระยะในการคำนวณระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในระดับพื้นดิน

ตารางที่ ๑ สูตรคำนวณระยะห่างต่ำสุดจากสายอากาศของสถานีวิทยุคมนาคมถึงชุดสังเกตการณ์ ที่ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามขีดจำกัดสำหรับกลุ่มผู้ได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากการทำงาน

ย่านความถี่วิทยุ	ระยะห่างต่ำสุดสำหรับ กลุ่มผู้ได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากการทำงาน	
	คำนวณจาก e.i.r.p	คำนวณจาก e.r.p
9 kHz - 1 MHz	N/A	N/A
1 MHz to 10 MHz	$r = 0.0144 \times f \times \sqrt{eirp}$	$r = 0.0184 \times f \times \sqrt{erp}$
10 MHz to 400 MHz	$r = 0.143 \sqrt{eirp}$	$r = 0.184 \sqrt{erp}$
400 MHz to 2 GHz	$r = 2.92 \sqrt{eirp / f}$	$r = 3.74 \sqrt{erp / f}$
2 GHz to 300 GHz	$r = 0.0638 \sqrt{eirp}$	$r = 0.0819 \sqrt{erp}$

ตารางที่ ๒ สูตรคำนวณระยะห่างต่ำสุดจากสายอากาศของสถานีวิทยุคมนาคมกึ่งจุดสังเกตการณ์ ที่ระดับการเพล่อลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสองครั้งตามมูลค่าจำากัดสำหรับก่อนล้มฟ้าได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าทั่วไป

ย่านความถี่วิทยุ	ระยะห่างต่ำสุดสำหรับ กอุ่นผู้ได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าทั่วไป	
	คำนวณจาก e.i.r.p	คำนวณจาก e.r.p
9 kHz - 1 MHz	N/A	N/A
1 MHz to 10 MHz	$r = 0.10\sqrt{eirp \times f}$	$r = 0.129\sqrt{erp \times f}$
10 MHz to 400 MHz	$r = 0.319\sqrt{eirp}$	$r = 0.409\sqrt{erp}$
400 MHz to 2 GHz	$r = 6.38\sqrt{eirp / f}$	$r = 8.16\sqrt{erp / f}$
2 GHz to 300 GHz	$r = 0.143\sqrt{eirp}$	$r = 0.184\sqrt{erp}$

### ຫຸ້ອ ១១ ການປະເມີນຮະດັບຄວາມແຮງຂອງສະນາແມ່ເຫັນໄຟຟ້າ ໃຫ້ດໍາເນີນການດັ່ງນີ້

១១.១ ການປະເມີນຮະດັບຄວາມແຮງຂອງສະນາແມ່ເຫັນໄຟຟ້າສາມາດກະທຳໄດ້ທີ່ໂດຍ  
ການວິເຄຣະທີ່ທຳກັງທຸກໆຄຳມະກຳພະທາງເຖິງຄວາມແຮງຂອງເຄື່ອງວິທຸກມູນາຄມ ບໍ່ໄດ້ໂດຍການວັດຄວາມແຮງຂອງສະນາແມ່ເຫັນໄຟຟ້າໄດ້ຍິ່ງ ໃນຂອງທີ່ເຄື່ອງວິທຸກມູນາຄມນັ້ນອໍາຍ່າໃນສກາວທຳກຳ ແລະໃຫ້ປະກອບຮ່ວມກັນ  
ສາຍາກັບ ຕາມທີ່ກ່າວ່າໄວ້ໃນຫຸ້ອ ១០.៣

១១.២ ການປະເມີນຮະດັບຄວາມແຮງຂອງສະນາແມ່ເຫັນໄຟຟ້າ ຕ້ອງດໍາເນີນການໂດຍ  
ຜູ້ປະກອບການທີ່ໄດ້ຮັບອ່ານຸ້າຢາກໃຫ້ຕັ້ງສານນີ້ວິທຸກມູນາຄມ ແລະລົງນາມຮັບອອກໂດຍຜູ້ນີ້ດໍາເນີນຈາກຮັບຜິດຂອນ ທັງນີ້  
ຄົນກຽມກາຮາຈ່າຍກ່າວ່າມີການປະເມີນຮະດັບຄວາມແຮງຂອງສະນາແມ່ເຫັນໄຟຟ້າຂອງສານນີ້ວິທຸກມູນາຄມ  
ໂດຍໃຫ້ການວັດຄວາມແຮງຂອງສະນາແມ່ເຫັນໄຟຟ້າໄດ້ຍິ່ງໃນບໍລິເວລີນທີ່ກ່າວ່າຈະໄດ້ຮັບຜົກກະທຳ ຈຶ່ງດໍາເນີນການ  
ໂດຍຜູ້ປະກອບການ ຮ່ວມກັນສຳນັກງານ ແລະໜ່າຍງານອື່ນທີ່ມີຄວາມຮູ້ຄວາມໝໍາໝັ້ນໃນການວິເຄຣະທີ່ໂຮງໝໍວັດ  
ຄວາມແຮງຂອງສະນາແມ່ເຫັນໄຟຟ້າຕາມທີ່ຄົນກຽມກາຮາເຫັນວ່າ

១១.៣ ວິທີການວັດຮະດັບຄວາມແຮງຂອງສະນາແມ່ເຫັນໄຟຟ້າ ໃຫ້ອ້າງອີງຕາມມາຕຽບນີ້  
ກໍາທັນດີໃນຫຸ້ອ ៦ ຂອງມາຕຽບນີ້ຄວາມປົກກັບທີ່ເທິບໄວ້ມີຕໍ່ກ່າວ່າມາຕຽບນີ້ແລ້ວນັ້ນ ທັງນີ້  
ຄົນກຽມກາຮາຈ່າຍພິຈານາອ່ານຸ້າຢາກໃຫ້ໃຫ້ວິທີການວັດຮະດັບຄວາມແຮງຂອງສະນາແມ່ເຫັນໄຟຟ້າອື່ນທີ່ໄມ້ໄດ້  
ກໍາທັນດີໄວ້ໃນມາຕຽບນີ້ຄວາມປົກກັບທີ່ເທິບໄວ້ ຖາກເກີ້ນວ່າໃໝ່ເປັນແລະເໝາະສົມ

ຫຸ້ອ ១២ ການແສດງຄວາມສອດຄລື້ອງຕາມມາຕຽບນີ້ຄວາມປົກກັບສານນີ້ວິທຸກມູນາຄມ  
ທີ່ຈະຕັ້ງໃໝ່

១២.១ ຜູ້ປະກອບກາຮາຈະຕ້ອງຈັດທໍາຮາຍງານຂໍ້ອຸນຸກການປະເມີນຮະດັບການແຜ່ຄື່ນ  
ແມ່ເຫັນໄຟຟ້າຂອງສານນີ້ວິທຸກມູນາຄມນັ້ນສ່າງໃຫ້ສຳນັກງານ ເພື່ອໃຫ້ປະກອບກາຮາພິຈານາອ່ານຸ້າຢາກໃຫ້ຕັ້ງສານນີ້  
ວິທຸກມູນາຄມ

១២.២ ກາຍ້າລັງຈາກທີ່ຈັດທໍາຮາຍງານຂໍ້ອຸນຸກການປະເມີນຮະດັບການແຜ່ຄື່ນ  
ຫຸ້ອ ១២.១ ແລະສ່າງໃຫ້ສຳນັກງານແລ້ວ ຖາກມີການປັບປຸງແປ່ງລັກຍະທາງເຖິງຄວາມທີ່ມີ  
ຜົດຕ່ອງການປັບປຸງແປ່ງລັກຍະທາງເຖິງຄວາມທີ່ມີ ໃຫ້ຜູ້ປະກອບກາຮາ  
ຈັດທໍາຮາຍງານຂໍ້ອຸນຸກເພັນສານນີ້ວິທຸກມູນາຄມນັ້ນ ສ່າງໃຫ້ສຳນັກງານທຽບກັບໃນໜັ້ງເຕືອນ ນັບແຕ່ວັນທີມີການ  
ປັບປຸງແປ່ງລັກຍະທາງເຖິງຄວາມທີ່ມີ

១២.៣ ໃນການຟື່ນທີ່ຂໍ້ອຸນຸກການວິເຄຣະທີ່ໂຮງໝໍວັດຮະດັບການແຜ່ຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟຟ້າ  
ຂອງສານນີ້ວິທຸກມູນາຄມໄດ້ປ່ອງຈຳວ່າ ການແຜ່ຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟຟ້າຂອງສານນີ້ວິທຸກມູນາຄມນັ້ນອາຈຸດໄດ້ໃຫ້ເກີດຄວາມ  
ເສີ່ງໃນການ ໄດ້ຮັບຄື່ນແມ່ເຫັນໄຟຟ້າຂອງປະຊາບທີ່ມີການແລ້ວ ຜູ້ປະກອບກາຮາຈະຕ້ອງຕິປໍປໍາດຳເຕືອນ

ในบริเวณที่มีความเสี่ยงในการได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Exceedance Zone หรือ Occupational Zone) หรืออัมมาร์การบรรเทาผลกระทบที่เป็นรูปธรรมชัดเจนตามควรแก่กรณี เพื่อป้องกันมิให้มีการเข้าถึงบริเวณดังกล่าว โดยอย่าง หรือเพื่อให้รับผลกระทบไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้

๑๒. ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษาเอกสารหลักฐานการประเมินระดับความแรงของ  
สาณะแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบยืนยันการปฏิบัติตามมาตรการกำกับคุณภาพหลังการตั้งสถานีวิทยุ  
คมนาคม ซึ่งรวมถึงการติดป้ายแสดงสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายการค้าของผู้ประกอบการ และหมายเหตุ  
โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้สะดวก ไว้ในบริเวณที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

๑๒.๕ เพื่อประโภชน์ในการคุ้มครองความปลอดภัยของประชาชน ผู้ประกอบการ  
มีหน้าที่ต้องทำความเข้าใจกับประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณที่จะติดตั้งและบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความ  
เชื่อมั่นในความปลอดภัยและป้องกันความวิตกกังวลของประชาชนที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยเฉพาะในกรณี  
บริเวณที่ตั้งอยู่ใกล้กับสถานที่ที่มีความเสี่ยงจากการไดร์บคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น สถานพยาบาล โรงเรียน  
สถานรับเลี้ยงเด็ก ทั้งนี้ คณะกรรมการอาจร้องขอให้มีการแสดงหลักฐานการทำความเข้าใจกับประชาชนใน  
พื้นที่ ในการนี้ที่จำเป็น

ข้อ ๑๓ การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานความปลดภัยของสถานีวิทยุคมนาคม  
ที่ตั้งอยู่เดิม

๑๓.๓ ผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมจะต้องจัดทำรายงานข้อมูลความสอดคล้องตามมาตรฐานเกี่ยวกับระดับการเผยแพร่ล้วนแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถานีวิทยุคมนาคมที่อยู่ในความรับผิดชอบทั้งหมด และส่งให้สำนักงานเพื่อเก็บเป็นข้อมูล

๑๓.๒ ภายนอกจากที่ขัดทำร้ายงานข้อมูลความสอดคล้องของสถานีวิทยุคมนาคมตาม  
ข้อ ๑๓.๑ และส่งให้สำนักงานแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับการเผยแพร่ลิ้นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุคมนาคมนั้น ให้ผู้ประกอบการ  
จัดทำรายงานข้อมูลเฉพาะสถานีวิทยุคมนาคมนั้น ส่งให้สำนักงานทราบภายในหนึ่งเดือน นับแต่วันที่มีการ  
เปลี่ยนแปลงลักษณะทางเทคนิคดังกล่าว

๑๓.๓ ในกรณีที่ข้อมูลการวิเคราะห์หรือข้อมูลการวัดระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุคมนาคมในอางก่อให้เกิดความเสี่ยงในการได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของประชาชนหรือผู้ที่ทำงานมาก เช่น ผู้ประกอบการจะต้องติดป้ายคำเตือนในบริเวณที่มีความเสี่ยงในการได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Exceedance Zone หรือ Occupational Zone)

หรือมีมาตรการบรรเทาผลกระทบที่เป็นรูปธรรมชัดเจนตามควรแก่กรณี เพื่อป้องกันมิให้มีการเข้าถึงบริเวณดังกล่าวโดยง่าย หรือเพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบมีการเตรียมการป้องกันตัวเองที่เหมาะสม

๑๓.๔ ผู้ประกอบการต้องเก็บรักษายาเอกสารหลักฐานการประเมินระดับความแรงของ  
สารนامแเม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบยืนยันการปฏิบัติตามมาตรการกำกับดูแลภายหลังการตั้งสถานีวิทยุ  
คมนาคม ซึ่งรวมถึงการติดป้ายแสดงสัญลักษณ์หรือครื่องหมายการค้าของผู้ประกอบการ และหมายเหตุ  
โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้สะดวกไว้ในบริเวณที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

หมวด ๕

ข้อ ๑๔ ให้สำนักงานจัดให้มีมาตรการกำกับดูแลความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของเครื่องวิทยุคมนาคมภายหลังการจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมหรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคม (monitoring/surveillance scheme) โดยใช้วิธีการหนึ่งวิธีการใด หรือหลายวิธีรวมกัน ซึ่งอาจแตกต่างกันได้ ขึ้นอยู่กับประเภทของเครื่องวิทยุคมนาคม ดังต่อไปนี้

๑๕.๓ การตรวจสอบเอกสารหลักฐานการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยจากผู้ประกอบการ

๑๕.๒ การตรวจติดตาม ณ สถานที่จำหน่ายโดยพิจารณาจากการแสดงถ้อยคำแสดงความสอดคล้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย

๑๕.๓ การตรวจวัดระดับการเผยแพร่ลิ้นแม่เหล็กไฟฟ้าของเครื่องวิทยุคมนาคมหรือสถานีวิทยุคมนาคมในสถานที่ใช้งานจริง

๑๔.๔ การรับข้อมูลเรียนของผู้ใช้บริการหรือผู้ประกอบการรายอื่นถึงความไม่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย

ข้อ ๑๕ หากพบว่า มีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้เลขาธิการดำเนินการตามความเหมาะสมและสภาพของความผิดนั้น ดังต่อไปนี้

### ๑๕.๑ แจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๕.๒ สิ่งให้มีการแก้ไข ปรับปรุง หรือปรับการจำหน่ายหรือใช้งานเครื่องวิทยุมนา  
คณที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย

### ๑๕.๓ เปรียบเทียบปรับหรือดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิด

## ໜ້າວດ ລ

## ບທເຄພາະກາດ

ຂໍ້ ១៦ ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ປະກອນການແລະຜູ້ທີ່ເກີ່ວຂໍອງສາມາປະປັບຕົວແລະເຕີຍຄວາມພວ່ອນໃນການປົງປັນຕົມມາຕຽບຮູ້ານຄວາມປົດກັບແລະຫຼັກເກນທີ່ກຳຫານດໄວ້ໃນປະການນີ້ ໃຫ້ມີກຳຫານດຮະບະເວລາເພື່ອການປັບຕົວແລະເຕີຍຄວາມພວ່ອນ (transitional period) ດັ່ງນີ້

១៦.១ ຮະບະເວລາທີ່ນີ້ຢືນ ກາຍຫລັງຈາກທີ່ມາຕຽບຮູ້ານຄວາມປົດກັມມີຜລບັງຄັບໃໝ່ ສໍາຫັບເຄື່ອງວິທຸຍຸຄົມນາຄມປະເທດທີ່ ១ ແລະປະເທດທີ່ ២

១៦.២ ຮະບະເວລາທີ່ນີ້ຢືນ ກາຍຫລັງຈາກທີ່ມາຕຽບຮູ້ານຄວາມປົດກັມມີຜລບັງຄັບໃໝ່ ສໍາຫັບເຄື່ອງວິທຸຍຸຄົມນາຄມປະເທດທີ່ ៣ ໃນກຣັນຂອງສານວິທຸຍຸຄົມນາຄມທີ່ທີ່ອັດຕັ້ງໃໝ່

១៦.៣ ຮະບະເວລາສອງປີ ກາຍຫລັງຈາກທີ່ມາຕຽບຮູ້ານຄວາມປົດກັມມີຜລບັງຄັບໃໝ່ ສໍາຫັບເຄື່ອງວິທຸຍຸຄົມນາຄມປະເທດທີ່ ៣ ໃນກຣັນຂອງສານວິທຸຍຸຄົມນາຄມທີ່ທີ່ອັດຕັ້ງໃໝ່

ຂໍ້ ១៧ ໃນກຣັນທີ່ຈຳເປັນ ຄະນະກຽມກາຈາກຈຳກຳຫານດໃຫ້ເຂົ້າອ່ານຫຼືອັນດີກວ່າມີກຳຫານດໄວ້ໃນປະການນີ້ທີ່ກຳຫານດໄວ້ໃນປະການນີ້ທັນທຶນໄດ້

ຂໍ້ ១៨ ໃນກຣັນທີ່ມີຂໍ້ໂດຍແບ່ງເກີ່ວຂໍອັນດີກວ່າມີກຳຫານດໄວ້ໃນປະການນີ້ ໃຫ້ເລົາຊີກາເສັນອ ຄະນະກຽມກາເພື່ອວິນິຈິລຍບໍ່ຂັດ ອຳວິນິຈິລຍບໍ່ຂັດຂອງຄະນະກຽມກາໃຫ້ເປັນທີ່ສຸດ

ປະກາສ ວັນທີ ២៥ ມິຖຸນາ ພ.ສ. ២៥៥០

ພລເອກ ຫ້າຕີ ພຣະນະລັກທີ່

ປະຫານກຣນກາງກົງຈານ ໂກງານການໂຄງການແຫ່ງໝາດ

## ภาคผนวก ก

### ตัวอย่างเครื่องวิทยุคมนาคมจำแนกตามประเภท

เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทที่ ๑ เครื่องวิทยุคมนาคมซึ่งส่วนประกอบที่สามารถแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอยู่ใกล้ชิดกับบริเวณศีรษะ หรืออยู่ห่างจากร่างกายน้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตรในตำแหน่งใช้งานปกติ

- ตัวอย่างเครื่องวิทยุคมนาคม:
- โทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ GSM900/GSM1800/GSM1900
  - โทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA

เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทที่ ๒ เครื่องวิทยุคมนาคมซึ่งส่วนประกอบที่สามารถแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าอยู่ห่างจากร่างกาย ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตรในตำแหน่งใช้งานปกติ

- ตัวอย่างเครื่องวิทยุคมนาคม:
- เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท RFID ที่มีกำลังส่งเกิน ๑๐๐ มิลลิวัตต์
  - เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ติดรถยนต์ ที่มีกำลังส่งเกิน ๑๐๐ มิลลิวัตต์
  - เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่/ประจำที่บางลักษณะ
  - เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานในลักษณะ On-site paging

เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทที่ ๓ เครื่องวิทยุคมนาคมซึ่งติดตั้งอยู่กับที่ถาวร และมีการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าครอบคลุมบริเวณกว้าง

- ตัวอย่างเครื่องวิทยุคมนาคม:
- สถานีฐาน (base station) ของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ทุกระบบ
  - สถานีฐานหรือสถานีประจำที่ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก
  - สถานีแม่ข่าย ระบบ Digital Trunked Radio
  - สถานีแม่ข่ายในกิจการวิทยุสมัครเล่น

ภาคผนวก ข

รูปแบบของ Declaration of Conformity (DoC)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เอกสารแสดงการปฏิบัติตามมาตรฐาน  
(Declaration Conformity)

1. รายละเอียดผู้ประกอบการ

1.1 ชื่อ
1.2 ที่อยู่

2. รายละเอียดของเครื่องวิทยุคมนาคม

2.1 ประเภท/ลักษณะของเครื่องวิทยุคมนาคม
2.2 ตราอักษร (brand name) 2.3 แบบ/รุ่น (model)
2.4 มาตรฐานความปลอดภัยและวิธีการวัดที่ใช้ข้างอิง และหมายเลขอ้างอิงผลการทดสอบ

ข้ามเจ้าของบอร์งว่าความแรงของสนามแม่เหล็ก/สนามไฟฟ้า หรือค่าอัตราการดูดกลืนพลังงานจำเพาะ (SAR) อันเนื่องมาจากการใช้วิทยุคมนาคมนี้ สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งจำกัดและวิธีการวัดสำหรับการได้รับค่าไม่มากกว่า 10 dBm/m² ในถ่านความถี่ทั้งหมด 9 kHz – 300 GHz ที่ประกาศกำหนดโดยคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ค่าความแรงของสนามแม่เหล็ก/สนามไฟฟ้า
ค่า SAR

ลงชื่อ	( )
ตำแหน่ง	
วันที่	

หมายเหตุ ผู้ประกอบการจะต้องเก็บเอกสารแสดงการปฏิบัติตามมาตรฐาน (Declaration of Conformity) นี้ พ้อมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่น ไว้สำหรับการตรวจสอบยืนยันการปฏิบัติตามมาตรการกำกับดูแลภายหลังการวางจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมหรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคม