

ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชนชั่วคราว  
(วิทยุกระจายเสียงชุมชน)

โดยที่เป็นการสมควรให้มีหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ประกอบกิจการบริการชุมชนชั่วคราว (วิทยุกระจายเสียงชุมชน) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดความเข้มแข็งในชุมชน และเพื่อสนับสนุนการปฏิรูปสื่อตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และส่งเสริมสิทธิในการสื่อสารของประชาชนโดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของประชาชนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น ทั้งในด้านการศึกษา วัฒนธรรมความมั่นคงของรัฐและประโยชน์สาธารณะอื่น รวมทั้งการมีส่วนร่วมในการดำเนินการสื่อมวลชนสาธารณะของภาคประชาชน

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๕ และมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑ มาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ และมาตรา ๖ มาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๘๘ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ มาตรา ๑๕ มาตรา ๑๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ และมาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชนชั่วคราว (วิทยุกระจายเสียงชุมชน) ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ชุมชน” หมายความว่า กลุ่มประชาชนที่มีพื้นที่อาศัยในแหล่งเดียวกัน ไม่ว่าจะในเมืองหรือในชนบท และให้หมายความรวมถึงกลุ่มประชาชนที่มีความสนใจร่วมกันและอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน หรือสื่อสารถึงกันได้ โดยมีผลประโยชน์ด้านสังคมและวัฒนธรรมเกี่ยวข้องเชื่อมโยงกัน ทำกิจกรรมอันชอบด้วยกฎหมายและศีลธรรมร่วมกัน มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง มีการจัดการและการแสดงเจตนาแทนกลุ่มได้

“กลุ่มคน” หมายความว่า สมาชิกในท้องถิ่นที่ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งรวมตัวกันไม่น้อยกว่าห้าคน เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน โดยมีการรวมตัวกันมาแล้วเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าหนึ่งปีนับถึงวันที่ยื่นคำขออนุญาต

“วิทยุกระจายเสียงชุมชน” หมายความว่า กิจกรรมกระจายเสียงเพื่อประโยชน์สาธารณะที่ไม่แสวงหารายได้จากกำไรโฆษณา เป็นประโยชน์ตามความต้องการที่หลากหลายของชุมชนหรือท้องถิ่นที่รับบริการส่งผลให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็ง โดยชุมชนเป็นเจ้าของร่วมกันและดำเนินการโดยชุมชน เป็นอิสระ มีเสรีภาพในการเสนอข่าวและการแสดงความคิดเห็นที่ไม่ขัดต่อจรรยาบรรณและศีลธรรมอันดีของประชาชน ปราศจากการครอบงำและแทรกแซงจากกลุ่มผลประโยชน์โดยมิชอบ กลุ่มการเมือง พรรคการเมืองทุกระดับหรือเอกชนที่มุ่งหากำไรในเชิงพาณิชย์

“ใบอนุญาต” หมายความว่า ใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชนชั่วคราว (วิทยุกระจายเสียงชุมชน)

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“คณะอนุกรรมการ” หมายความว่า คณะอนุกรรมการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ ตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑

“คณะทำงาน” หมายความว่า คณะทำงานด้านกิจการวิทยุกระจายเสียงชุมชนซึ่งปฏิบัติหน้าที่ ภายใต้คณะอนุกรรมการ

“สำนักเลขานุการ” หมายความว่า สำนักเลขานุการคณะอนุกรรมการ

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ การประกอบกิจการบริการชุมชน (วิทยุกระจายเสียงชุมชน) ต้องมีวัตถุประสงค์ เช่นเดียวกับการประกอบกิจการบริการสาธารณะ และต้องเป็นประโยชน์ตามความต้องการของชุมชนหรือท้องถิ่นที่รับบริการ โดยคำนึงถึงความต้องการที่หลากหลายของประชาชนในชุมชนหรือท้องถิ่น

ข้อ ๔ คุณสมบัติของผู้ขอรับใบอนุญาต

ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชน (วิทยุกระจายเสียงชุมชน) จะต้องมีความประพฤติดี และมีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นสมาคม มูลนิธิ นิติบุคคลอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ให้บริการ ซึ่งไม่ใช่หน่วยงานของรัฐ และมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจการเพื่อประโยชน์สาธารณะ

โดยไม่แสวงหากำไรในทางธุรกิจ หรือเป็น “กลุ่มคน” ในท้องถิ่นที่ไม่เป็นนิติบุคคล ซึ่งรวมตัวกันเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน

(๒) ต้องเป็นบุคคลสัญชาติไทย

(๓) ไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตตามประกาศฉบับนี้มาแล้วยังไม่ครบสามปี

(๔) บุคคลผู้มิอำนาจกระทำการผูกพันผู้ขอรับใบอนุญาตต้องมีสัญชาติไทย

(๕) ต้องไม่มีกรรมการหรือบุคคลผู้มิอำนาจกระทำการผูกพันผู้ขอรับใบอนุญาตที่เคยเป็นกรรมการหรือบุคคลผู้มิอำนาจกระทำการผูกพันของผู้รับใบอนุญาตอื่น ซึ่งถูกเพิกถอนใบอนุญาตอันเป็นผลมาจากการบริหารกิจการของผู้นั้นและระยะเวลาการถูกเพิกถอนใบอนุญาตตามประกาศฉบับนี้ยังไม่ครบกำหนดสามปี

ข้อ ๕ มาตรฐานทางเทคนิคของกิจการบริการชุมชนที่มาขอรับใบอนุญาตจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานทางเทคนิคกิจการวิทยุกระจายเสียงชุมชนที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ข้อ ๖ วิธีการขอรับใบอนุญาต

ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องยื่นแบบคำขอ ที่กรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วและเอกสารหลักฐานตามข้อ ๗ พร้อมสำเนาเอกสารดังกล่าวจำนวนสองชุด หรือเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยตนเองหรือทางไปรษณีย์ ณ สำนักเลขานุการคณะกรรมการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ซอยพหลโยธิน ๘ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ข้อ ๗ เอกสารหลักฐานหรือข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการอนุญาต

ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องส่งเอกสารหลักฐานและข้อมูลเพื่อให้สำนักเลขานุการพิจารณา ดังต่อไปนี้

(๑) เอกสารหลักฐานของสมาคม มูลนิธิ นิติบุคคล พร้อมงบดุลประจำปี หรือกลุ่มคน ในท้องถิ่นที่ไม่เป็นนิติบุคคลโดยกรณีก่อนจะต้องแนบรายชื่อสมาชิกกลุ่มคนทุกคน วัตถุประสงค์ของกลุ่ม หลักฐานการดำเนินงาน หลักฐานการเงินของกลุ่ม และระบุผู้รับมอบอำนาจให้ชัดเจน

(๒) ชื่อสถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชน สถานที่ตั้ง แผนที่ ความถี่วิทยุที่ต้องการใช้ในการออกอากาศ และพิคัทที่ตั้ง

(๓) รายชื่อกลุ่มคนหรือองค์กรที่ร่วมจัดรายการ

(๔) วัตถุประสงค์การจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชน และผังรายการที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ โดยตอบสนองความต้องการที่หลากหลายของประชาชนในชุมชนหรือในท้องถิ่นที่ผ่านการรับฟังความคิดเห็นจากคนในชุมชนแล้ว

(๕) โครงสร้างการบริหารจัดการสถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชน พร้อมด้วยองค์ประกอบของกรรมการและแผนบริการกิจการกระจายเสียงที่ชัดเจน ประกอบด้วย การดำเนินงานระหว่างการออกอากาศ การพัฒนาด้านการบริหารจัดการ การขยายการมีส่วนร่วม การผลิตรายการ และการประเมินผล

(๖) ลักษณะเครื่องส่งและกำลังส่ง ความสูงและอัตราขยายของสายอากาศ และรัศมีการออกอากาศ

ข้อ ๘ วิธีการพิจารณาในการออกใบอนุญาต

วิธีการพิจารณาในการออกใบอนุญาตให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) สำนักเลขานุการพิจารณาตรวจสอบแบบคำขอที่กรอกแล้ว และเอกสารหลักฐานที่จำเป็นต้องใช้ในการอนุญาตให้ถูกต้องและครบถ้วนภายในสิบห้าวันทำการนับจากวันรับเอกสาร

(๒) หากปรากฏเอกสารหลักฐานที่จำเป็นต้องใช้ประกอบการพิจารณาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน หรือไม่เพียงพอ สำนักเลขานุการจะแจ้งให้ผู้ขอรับใบอนุญาตจัดส่งเอกสารหลักฐานที่จำเป็นเพิ่มเติมภายในระยะเวลาสิบห้าวันทำการนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และจะยังไม่พิจารณาจนกว่าจะได้รับเอกสารหลักฐานที่จำเป็นเพียงพอต่อการพิจารณา

(๓) หากปฏิบัติถูกต้องและครบถ้วนตาม (๑) หรือ (๒) สำนักเลขานุการจะดำเนินการพิจารณาถ่วงดุลเพื่อจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเหมาะสมของการประกอบกิจการบริการชุมชน และจัดทำร่างใบอนุญาตเพื่อเสนอคณะกรรมการพิจารณาภายในระยะเวลาไม่เกินสามสิบวันทำการ โดยคำนึงถึงปัจจัยอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(ก) ความเหมาะสมของสถานี ระบบและวิธีการที่จะใช้ในการส่งวิทยุกระจายเสียง

(ข) ความเหมาะสมของแผนบริการกิจการกระจายเสียง

(ค) ความเหมาะสมของผังรายการ ซึ่งกำหนดให้มีรายการที่เป็นข่าวสารสาระที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือท้องถิ่นที่รับบริการในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละเจ็ดสิบ

(ง) ความดีวิทย์ที่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน ซึ่งต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงกับความดีวิทย์อื่น สอดคล้องกับแผนความดีวิทย์ที่กำหนด และอยู่ในสัดส่วนตามที่กฎหมายกำหนด

(๔) หากคณะทำงานพิจารณาเห็นสมควรให้ขอรับใบอนุญาตได้ ให้คณะทำงานเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาอนุญาตโดยเร็วต่อไป

(๕) ในการพิจารณาอนุญาต คณะกรรมการจะกำหนดให้มีการทดลองออกอากาศเป็นเวลาสามสัปดาห์ หากปรากฏว่ามีการรบกวนให้แก้ไขให้ถูกต้องแล้วทดลองออกอากาศใหม่

(๖) เมื่อได้รับอนุญาตให้ทดลองออกอากาศได้ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องดำเนินการทดลองออกอากาศภายในเก้าสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

(๗) หากเมื่อพ้นระยะเวลาการทดลองออกอากาศและไม่ปรากฏการรบกวนให้คณะทำงานเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาเสนอให้คณะกรรมการออกใบอนุญาตให้ผู้ขอรับใบอนุญาตโดยนับอายุใบอนุญาตให้เป็นไปตามข้อ ๑๓

(๘) ผู้รับใบอนุญาตต้องชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตจำนวนห้าร้อยบาทให้แล้วเสร็จภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักเลขานุการ

ข้อ ๕ หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ การใช้เครื่องวิทยุคมนาคมและการจัดตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

(๑) การใช้คลื่นความถี่และเงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานทางเทคนิคกิจการบริการชุมชน (วิทยุกระจายเสียงชุมชน) ฉบับชั่วคราว

(๒) ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและการจัดตั้งสถานีวิทยุคมนาคม มีลักษณะทางเทคนิคตามหลักเกณฑ์มาตรฐานทางเทคนิคกิจการบริการชุมชน (วิทยุกระจายเสียงชุมชน) ฉบับชั่วคราว หมายความว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม และกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๐ ผังรายการและสัดส่วนรายการ

(๑) ผู้ขอรับใบอนุญาตจะต้องแสดงรายละเอียดผังรายการดังต่อไปนี้

(ก) กำหนดเวลาออกอากาศประจำวันของสถานี

(ข) ชื่อของรายการและช่วงเวลาที่ออกอากาศสำหรับรายการนั้น

(ค) ประเภทของรายการ ที่มาของรายการ และชื่อของผู้จัดรายการ/ภาษาที่ใช้ในรายการ

(๒) รายการที่กำหนดไว้ในผังรายการ ต้องเป็นรายการที่เป็นข่าวสารหรือสาระที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือท้องถิ่นที่รับบริการในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละเจ็ดสิบ ได้แก่

(ก) รายการข่าวสาร

(ข) รายการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในการปกครองในระบอบประชาธิปไตย

(ค) รายการส่งเสริมการศึกษา จริยธรรม ศิลปวัฒนธรรม

(ง) การให้ความรู้ ความเข้าใจในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต

และสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๑๑ การบริหารจัดการสถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชน

ผู้รับใบอนุญาตจะต้องมีโครงสร้างการบริหารจัดการสถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชนประกอบด้วย

(๑) กรรมการสถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชน ไม่น้อยกว่าห้าคน ซึ่งมีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่ให้บริการ

(๒) ผู้อำนวยการสถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชนหนึ่งคน

(๓) เจ้าหน้าที่รายการ/ธุรการ/เทคนิค อย่างน้อยประเภทละหนึ่งคน โดยอาจดำเนินการในรูปแบบอาสาสมัคร

โดยกรรมการสถานี ผู้อำนวยการสถานี และเจ้าหน้าที่ตามวรรคหนึ่งต้องไม่เป็นสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร สมาชิกวุฒิสภา ข้าราชการ สมาชิกสภาท้องถิ่น ผู้บริหารท้องถิ่น หรือผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง

ข้อ ๑๒ ขอบเขตและเงื่อนไขของผู้รับใบอนุญาต

(๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๔ ตลอดระยะเวลาการประกอบกิจการบริการชุมชน (วิทยุกระจายเสียงชุมชน)

(๒) ผู้รับใบอนุญาตต้องประกอบกิจการด้วยตนเอง

(๓) ผู้รับใบอนุญาตต้องแบ่งเวลาให้ผู้ที่ยื่นขอรับใบอนุญาตรายอื่นดำเนินการรายการ ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

(๔) ผู้รับใบอนุญาตต้องไม่หารายได้จากกำไรโฆษณา ซึ่งหมายถึง การดำเนินการโดยวิธีใด ๆ ซึ่งมีเจตนาให้ผู้ฟังเกิดความต้องการบริโภคสินค้าหรือบริการนั้น ๆ

(๕) ผู้รับใบอนุญาตสามารถมีรายได้หรือได้รับการสนับสนุนด้วยวิธีการที่มีใช้การโฆษณา เช่น การสนับสนุนการประกอบกิจการจากหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กรอิสระ มูลนิธิ ภาคเอกชน กองทุนพัฒนากิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคม เป็นต้น แต่จะต้องมีใช้การกระทำอย่างหนึ่งอย่างใดที่มีลักษณะครบง่า การประกอบกิจการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

(๖) ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีป้ายชื่อสถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชน โดยจะต้องแสดงให้ สาธารณชนเห็น ณ ที่ตั้งดำเนินการอย่างชัดเจน

(๗) ผู้รับใบอนุญาตต้องแต่งตั้งบุคคลเป็นผู้อำนวยการสถานีเพื่อควบคุมดูแล การออกอากาศ รับผิดชอบดูแลการจัดรายการ การดำเนินรายการ และการออกอากาศของสถานี รวมทั้งควบคุมดูแลผู้จัดรายการ/ผู้ประกาศ ให้ใช้ภาษาอย่างถูกต้อง ชัดเจน และใช้ภาษาสุภาพในการ ออกอากาศ

(๘) ผู้รับใบอนุญาตต้องกำกับให้มีการประกาศชื่อสถานีและเวลา ด้วยภาษาราชการ ทุกต้นชั่วโมงที่ดำเนินรายการ

(๙) ในกรณีที่มีภัยพิบัติหรือมีเหตุฉุกเฉิน หรือมีกรณีอื่นตามที่คณะกรรมการประกาศ กำหนด ซึ่งมีความจำเป็นต้องออกอากาศแจ้งข่าวหรือเตือนภัยให้ประชาชนทราบ เมื่อรัฐบาลหรือ หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องร้องขอ ให้ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการตามที่ร้องขอ

(๑๐) ผู้รับใบอนุญาตมีหน้าที่ตรวจสอบและให้ระงับการออกอากาศรายการที่มีเนื้อหาสาระ ที่ก่อให้เกิดการล้มล้างการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข หรือ ที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงของรัฐ ความสงบเรียบร้อยหรือศีลธรรมอันดีของประชาชน หรือมี การกระทำซึ่งเข้าลักษณะลามกอนาจาร หรือมีผลกระทบต่อทำให้เกิดความเสื่อมทรามทางจิตใจหรือสุขภาพ ของประชาชนอย่างร้ายแรง

(๑๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีการบันทึกรายการที่ได้ออกอากาศไปแล้วทุกรายการ โดยอาจ บันทึกไว้ในเทปหรือวัสดุโทรทัศน์อย่างอื่น หรือด้วยวิธีการใด ๆ ที่สามารถถ่ายทอดกลับมาเป็น รายการนั้นได้ และเก็บรักษาไว้เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบได้ โดยระยะเวลาการเก็บ ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน เว้นแต่คณะกรรมการจะกำหนดเป็นอย่างอื่น

(๑๒) ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดทำรายงานสถานะทางการเงิน โดยแสดงรายรับและรายจ่าย ที่ถูกต้องตามความเป็นจริงเสนอต่อคณะกรรมการทุกหกเดือนหลังจากที่ได้รับใบอนุญาต

(๑๓) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตโดยเคร่งครัด

(๑๔) คณะกรรมการอาจกำหนดให้มีการเปลี่ยนแปลงความถี่ออกอากาศได้

ข้อ ๑๓ ระยะเวลาการอนุญาตให้ประกอบกิจการ

ใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชนชั่วคราว (วิทยุกระจายเสียงชุมชน) ให้มีอายุหนึ่งปี โดยเริ่มนับตั้งแต่วันเริ่มทดลองออกอากาศ

ข้อ ๑๔ การยื่นคำขอรับใบอนุญาตใหม่กรณีที่ได้รับใบอนุญาตเดิมสิ้นอายุ ให้ผู้รับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบอนุญาตใหม่อย่างน้อยเก้าสิบวันก่อนวันที่ใบอนุญาตเดิมสิ้นอายุ

ข้อ ๑๕ ผู้ใดดำเนินการฝ่าฝืนตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑ อาจได้รับโทษทางปกครองหรือโทษทางอาญาแล้วแต่กรณี

ข้อ ๑๖ อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ให้คณะกรรมการเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มิมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ให้คณะกรรมการเป็นผู้พิจารณาวินิจฉัยชี้ขาด โดยคำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ ๑๗ เมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปีนับแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้คณะกรรมการพิจารณา ทบทวนหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรฐานทางเทคนิคตามประกาศนี้ได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม

#### บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๘ ผู้ใดดำเนินการในลักษณะการให้บริการวิทยุกระจายเสียงชุมชนอยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับ โดยเป็นผู้มีคุณสมบัติและประสงค์จะเป็นผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงชุมชนตามประกาศนี้ ให้แจ้งความประสงค์ต่อคณะกรรมการภายในสามสิบวัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ

ผู้ที่แจ้งความประสงค์ตามวรรคหนึ่ง ต้องยื่นเอกสารเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา ออกใบอนุญาตตามประกาศนี้ภายในสามร้อยวันนับแต่วันที่แจ้งความประสงค์ ทั้งนี้คณะกรรมการอาจกำหนดระยะเวลาได้ตามความเหมาะสม ในระหว่างระยะเวลาที่คณะกรรมการพิจารณาออกใบอนุญาตให้ถือว่าผู้ยื่นความประสงค์ดังกล่าวได้รับสิทธิในการทดลองออกอากาศในลักษณะชั่วคราว โดยคณะกรรมการอาจกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการดำเนินการอย่างไรก็ได้



ข้อ ๑๕ ให้ผู้แจ้งความประสงค์จะขอรับใบอนุญาตตามประกาศนี้ ดำเนินการขอรับใบอนุญาตให้ทำ มี ไซ้ นำเข้า เครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม ให้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลาตามข้อ ๑๘

ข้อ ๒๐ ในระยะเวลาหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ มิให้นำบทบัญญัติในเรื่องระยะเวลาในการพิจารณาออกใบอนุญาตตามข้อ ๘ (๑) (๒) และ (๓) มาใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

พลเอก ชูชาติ พรหมพระสิทธิ์

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



## มาตรฐานทางเทคนิค

กทช. ผว. ๐๐๑- ๒๕๕๒

### กิจการบริการชุมชน (วิฤกษ์กระจายเสียงชุมชน) ฉบับชั่วคราว

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๐๑๕๑-๖๐ เว็บไซต์: [www.ntc.or.th](http://www.ntc.or.th)

## มาตรฐานทางเทคนิคกิจการบริการชุมชน (วิทยุกระจายเสียงชุมชน) ฉบับชั่วคราว

### ๑ ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคนิคกิจการบริการชุมชน (วิทยุกระจายเสียงชุมชน) ฉบับชั่วคราวนี้ ระบุความถี่วิทยุที่สามารถอนุญาตให้ใช้เป็นการชั่วคราว มาตรฐานทางเทคนิค และมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับกิจการวิทยุกระจายเสียงชุมชนเป็นการชั่วคราว ตามบทเฉพาะกาลมาตรา ๗๘ (๒) แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑

### ๒ ความถี่วิทยุ

- ๒.๑ กำหนดให้ใช้ความถี่วิทยุ ๘๗.๕ MHz - ๑๐๗.๕ MHz
- ๒.๒ การผสมคลื่นแบบ เอฟ.เอ็ม. (Frequency Modulation:FM)
- ๒.๓ ช่วงห่างระหว่างคลื่นพาห์ (Carrier spacing) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)
- ๒.๔ ความกว้างแถบคลื่น ไม่เกิน ๑๘๐ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)
- ๒.๕ ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (Frequency Deviation) ไม่เกิน  $\pm ๗.๕$  กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)
- ๒.๖ การกำหนดช่องความถี่ข้างเคียงในพื้นที่เดียวกันต้องอยู่ห่างจากกันอย่างน้อย ๗๕๐ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)

### ๓ มาตรฐานทางเทคนิค

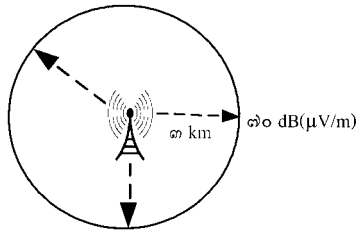
- ๓.๑ วิทยุกระจายเสียงชุมชนต้องไม่รบกวนสถานีวิทยุคมนาคมอื่นที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ความถี่วิทยุ เช่น
  - กิจการโทรคมนาคม กิจการวิทยุกระจายเสียง และกิจการวิทยุโทรทัศน์
  - กิจการวิทยุกระจายเสียง ระบบ เอฟ.เอ็ม. ซึ่งมีรายละเอียดคลื่นความถี่ที่ได้รับการจัดสรรแล้วตาม ภาคผนวก ก
  - กิจการวิทยุทางการบิน ซึ่งจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่กำหนดโดยกรมการขนส่งทางอากาศ
- ๓.๒ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงชุมชนต้องได้รับการตรวจสอบลักษณะทางวิชาการจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติหรือหน่วยงานอื่นที่สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติรับรอง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดตาม ภาคผนวก ข

๓.๓ ลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชน

๓.๓.๑ สถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชนเมืองใหญ่ คือ สถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชนที่มีพื้นที่การกระจายเสียงครอบคลุมเขตการปกครองท้องถิ่นระดับเทศบาลนคร กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา หรือเทียบเท่า มีลักษณะทางเทคนิค ดังนี้

๓.๓.๑.๑ พื้นที่การกระจายเสียงมีรัศมีไม่เกิน ๓ กิโลเมตร

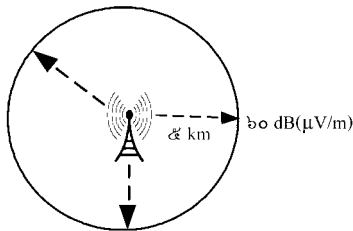
๓.๓.๑.๒ ความแรงของสัญญาณ (Field Strength) วัดที่ระยะทาง ๓ กิโลเมตรจากจุดที่ตั้งเสาอากาศมีค่าไม่เกิน ๗๐ dB( $\mu$ V/m)<sup>๑</sup> โดยวิธีการคำนวณค่าความแรงของสัญญาณให้เป็นไปตาม ITU-R Recommendation P.๑๕๔๖<sup>๒</sup>



๓.๓.๒ สถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชนเมือง คือ สถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชนที่มีพื้นที่การกระจายเสียงครอบคลุมเขตการปกครองท้องถิ่นระดับเทศบาลเมืองหรือเทียบเท่า มีลักษณะทางเทคนิค ดังนี้

๓.๓.๒.๑ พื้นที่การกระจายเสียงมีรัศมีไม่เกิน ๕ กิโลเมตร

๓.๓.๒.๒ ความแรงของสัญญาณ (Field Strength) วัดที่ระยะทาง ๕ กิโลเมตรจากจุดที่ตั้งเสาอากาศมีค่าไม่เกิน ๖๐ dB( $\mu$ V/m)<sup>๑</sup> โดยวิธีการคำนวณค่าความแรงของสัญญาณให้เป็นไปตาม ITU-R Recommendation P.๑๕๔๖<sup>๒</sup>



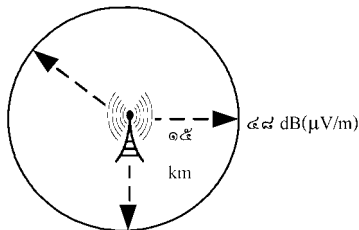
<sup>๑</sup> กำหนดตาม ITU-R Recommendation BS.๔๑๒-๙ : Planning standards for terrestrial FM sound broadcasting at VHF

<sup>๒</sup> ITU-R Recommendation P.๑๕๔๖ : Method for point-to-area predictions for terrestrial services in the frequency range ๓๐ MHz to ๓,๐๐๐ MHz

๓.๓.๓ สถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชนนอกเขตเมือง คือ สถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชนที่มีพื้นที่การกระจายเสียงอยู่นอกเขตการปกครองท้องถิ่นระดับเทศบาลนคร กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา เทศบาลเมืองหรือเทียบเท่า มีลักษณะทางเทคนิค ดังนี้

๓.๓.๓.๑ พื้นที่การกระจายเสียงมีรัศมีไม่เกิน ๑๕ กิโลเมตร

๓.๓.๓.๒ ความแรงของสัญญาณ (Field Strength) วัดที่ระยะทาง ๑๕ กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งเสาอากาศมีค่าไม่เกิน ๔๘ dB( $\mu\text{V/m}$ )<sup>๑</sup> โดยวิธีการคำนวณค่าความแรงของสัญญาณให้เป็นไปตาม ITU-R Recommendation P.๑๕๔<sup>๒</sup>



๓.๓.๔ สถานีวิทยุกระจายเสียงชุมชนที่มีลักษณะเฉพาะ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

๓.๔ ค่าอัตราส่วนป้องกันการรบกวน (Protection Ratio)

๓.๔.๑ ค่าอัตราส่วนป้องกันการรบกวนสำหรับการใช้ช่องความถี่เดียวกัน (Co-channel) จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่า ๓๖ dB<sup>๑</sup>

๓.๔.๒ ค่าอัตราส่วนป้องกันการรบกวนสำหรับการใช้ช่องความถี่ข้างเคียงกัน (Adjacent – channel) จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่า ๒ dB<sup>๑</sup>

๓.๕ สถานีวิทยุชุมชนควรมีตำแหน่งที่ตั้งซึ่งให้เขตบริการกระจายเสียงครอบคลุมชุมชนและกลุ่มเป้าหมายโดยไม่รบกวนสถานีวิทยุอื่น

๓.๖ กรณีที่ตั้งสถานีวิทยุชุมชนตามบริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนกับประเทศเพื่อนบ้าน หากตรวจพบว่ามีกรรบกวนจะต้องระงับการส่งกระจายเสียงทันที

<sup>๑</sup> กำหนดตาม ITU-R Recommendation BS.๔๑๒-๕ : Planning standards for terrestrial FM sound broadcasting at VHF

<sup>๒</sup> ITU-R Recommendation P.๑๕๔๖ : Method for point-to-area predictions for terrestrial services in the frequency range ๓๐ MHz to ๓,๐๐๐ MHz



**ภาคผนวก ก.**

**สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ที่ได้รับอนุญาต**

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่	สังกัด
๑	เชียงใหม่	๘๘.๐๐	กองทัพเรือ
๒	เชียงใหม่	๘๙.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๓	เชียงใหม่	๙๓.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๔	เชียงใหม่	๙๘.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๕	เชียงใหม่	๑๐๐.๐๐	ทบวงมหาวิทยาลัย
๖	เชียงใหม่	๑๐๐.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๗	เชียงใหม่	๑๐๑.๕๐	กองทัพบก
๘	เชียงใหม่	๑๐๒.๕๐	กองทัพอากาศ
๙	เชียงใหม่	๑๐๕.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๐	เชียงใหม่	๑๐๖.๗๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๑๑	เชียงราย	๙๐.๗๕	กองทัพบก
๑๒	เชียงราย	๙๒.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๓	เชียงราย	๙๔.๒๕	กองทัพอากาศ
๑๔	เชียงราย	๙๕.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๕	เชียงราย	๑๐๐.๒๕	บก.ทหารสูงสุด
๑๖	เชียงราย	๑๐๑.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๑๗	เชียงราย	๑๐๓.๐๐	กรมประมง
๑๘	เพชรบุรี	๙๕.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๙	เพชรบูรณ์	๙๙.๐๐	บก.ทหารสูงสุด
๒๐	เพชรบูรณ์	๑๐๒.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๑	เพชรบูรณ์	๑๐๔.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๒	เลย	๙๐.๐๐	กองทัพบก
๒๓	เลย	๙๒.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๔	เลย	๙๕.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๕	เลย	๑๐๐.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๒๖	แพร่	๙๑.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๗	แพร่	๙๓.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๒๘	แพร่	๑๐๓.๕๐	กองทัพบก
๒๙	แพร่	๑๐๖.๐๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๓๐	แม่ฮ่องสอน	๙๐.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๓๑	แม่ฮ่องสอน	๙๙.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๓๒	แม่ฮ่องสอน	๑๐๒.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๓๓	แม่ฮ่องสอน	๑๐๔.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๓๔	กาทม.	๘๗.๕๐	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๓๕	กาทม.	๘๘.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่	สังกัด
๓๖	กทม.	๘๘.๕๐	กองทัพเรือ
๓๗	กทม.	๘๙.๐๐	กองทัพบก
๓๘	กทม.	๘๙.๕๐	กระทรวงศึกษาธิการ
๓๙	กทม.	๙๐.๐๐	กองทัพบก
๔๐	กทม.	๙๐.๕๐	สนง.ปลัดกลาโหม
๔๑	กทม.	๙๑.๐๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๔๒	กทม.	๙๑.๕๐	กองทัพบก
๔๓	กทม.	๙๒.๐๐	กระทรวงศึกษาธิการ
๔๔	กทม.	๙๒.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๔๕	กทม.	๙๓.๐๐	กองทัพเรือ
๔๖	กทม.	๙๓.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๔๗	กทม.	๙๔.๐๐	กองทัพบก
๔๘	กทม.	๙๔.๕๐	กองทัพบก
๔๙	กทม.	๙๕.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๕๐	กทม.	๙๕.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๕๑	กทม.	๙๖.๐๐	กองทัพบก
๕๒	กทม.	๙๖.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๕๓	กทม.	๙๗.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๕๔	กทม.	๙๗.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๕๕	กทม.	๙๘.๐๐	กองทัพบก
๕๖	กทม.	๙๘.๕๐	สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
๕๗	กทม.	๙๙.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๕๘	กทม.	๙๙.๕๐	บก.ทหารสูงสุด
๕๙	กทม.	๑๐๐.๐๐	กองทัพบก
๖๐	กทม.	๑๐๐.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๖๑	กทม.	๑๐๑.๐๐	บก.ทหารสูงสุด
๖๒	กทม.	๑๐๑.๕๐	ทบวงมหาวิทยาลัย
๖๓	กทม.	๑๐๒.๐๐	กองทัพบก
๖๔	กทม.	๑๐๒.๕๐	กองทัพอากาศ
๖๕	กทม.	๑๐๓.๐๐	กองทัพบก
๖๖	กทม.	๑๐๓.๕๐	กองทัพบก
๖๗	กทม.	๑๐๔.๐๐	สำนักพระราชวัง
๖๘	กทม.	๑๐๔.๕๐	กองทัพบก
๖๙	กทม.	๑๐๕.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๗๐	กทม.	๑๐๕.๕๐	อ.ส.ม.ท.



สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่	สังกัด
๗๑	กทม.	๑๐๖.๐๐	กองทัพเรือ
๗๒	กทม.	๑๐๖.๕๐	สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
๗๓	กทม.	๑๐๗.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๗๔	กระบี่	๙๙.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๗๕	กระบี่	๑๐๕.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๗๖	กาญจนบุรี	๙๒.๗๕	กองทัพบก
๗๗	กาญจนบุรี	๙๔.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๗๘	กาญจนบุรี	๙๗.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๗๙	กาญจนบุรี	๑๐๖.๒๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภา
๘๐	กาญจนบุรี	๑๐๗.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๘๑	กาฬสินธุ์	๙๒.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๘๒	กาฬสินธุ์	๙๓.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๘๓	กำแพงเพชร	๙๐.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๘๔	กำแพงเพชร	๙๒.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๘๕	กำแพงเพชร	๙๗.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๘๖	กำแพงเพชร	๑๐๕.๐๐	กองทัพบก
๘๗	ขอนแก่น	๙๘.๒๕	กองทัพบก
๘๘	ขอนแก่น	๙๐.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๘๙	ขอนแก่น	๙๓.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๙๐	ขอนแก่น	๙๙.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๙๑	ขอนแก่น	๙๙.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๙๒	ขอนแก่น	๑๐๓.๐๐	ทบวงมหาวิทยาลัย
๙๓	ขอนแก่น	๑๐๔.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๙๔	ขอนแก่น	๑๐๗.๗๕	กองทัพอากาศ
๙๕	จันทบุรี	๙๘.๗๕	กองทัพเรือ
๙๖	จันทบุรี	๙๐.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๙๗	จันทบุรี	๙๓.๒๕	กองทัพอากาศ
๙๘	จันทบุรี	๙๕.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๙๙	ชลบุรี	๙๘.๒๕	กองทัพบก
๑๐๐	ชลบุรี	๙๙.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๐๑	ชลบุรี	๑๐๔.๗๕	กองทัพเรือ
๑๐๒	ชลบุรี	๑๐๗.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๑๐๓	ชัยนาท	๙๑.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๐๔	ชัยนาท	๙๖.๒๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภา
๑๐๕	ชัยภูมิ	๙๘.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่	สังกัด
๑๐๖	ชัยภูมิ	๙๒.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๐๗	ชัยภูมิ	๑๐๒.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๑๐๘	ชุมพร	๙๐.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๑๐๙	ชุมพร	๙๔.๒๕	กรมอุตุนิยมวิทยา
๑๑๐	ชุมพร	๑๐๐.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๑๑	ชุมพร	๑๐๔.๒๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๑๒	ชุมพร	๑๐๕.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๑๑๓	ชุมพร	๑๐๗.๕๐	กองทัพบก
๑๑๔	ตรัง	๙๑.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๑๕	ตรัง	๑๐๓.๐๐	กองทัพบก
๑๑๖	ตรัง	๑๐๖.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๑๑๗	ตรัง	๑๐๖.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๑๘	ตราด	๙๒.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๑๙	ตราด	๙๓.๗๕	กองทัพเรือ
๑๒๐	ตราด	๑๐๗.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๑๒๑	ตาก	๙๔.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๒๒	ตาก	๙๗.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๑๒๓	ตาก	๑๐๒.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๒๔	ตาก	๑๐๓.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๒๕	นครนายก	๘๙.๗๕	กองทัพบก
๑๒๖	นครพนม	๙๐.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๒๗	นครพนม	๙๓.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๑๒๘	นครพนม	๙๗.๕๐	กองทัพเรือ
๑๒๙	นครพนม	๙๘.๗๕	กองทัพบก
๑๓๐	นครราชสีมา	๘๗.๕๐	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๑๓๑	นครราชสีมา	๘๙.๒๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๓๒	นครราชสีมา	๙๔.๒๕	กรมอุตุนิยมวิทยา
๑๓๓	นครราชสีมา	๙๕.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๑๓๔	นครราชสีมา	๙๖.๕๐	กองทัพอากาศ
๑๓๕	นครราชสีมา	๑๐๕.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๓๖	นครราชสีมา	๑๐๖.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๓๗	นครราชสีมา	๑๐๗.๒๕	กองทัพบก
๑๓๘	นครศรีธรรมราช	๙๑.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๓๙	นครศรีธรรมราช	๙๒.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๔๐	นครศรีธรรมราช	๙๓.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่	สังกัด
๑๔๑	นครศรีธรรมราช	๙๗.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๔๒	นครศรีธรรมราช	๑๐๔.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๑๔๓	นครสวรรค์	๙๓.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๔๔	นครสวรรค์	๙๕.๒๕	กองทัพอากาศ
๑๔๕	นครสวรรค์	๙๘.๒๕	กองทัพบก
๑๔๖	นครสวรรค์	๑๐๕.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๔๗	นราธิวาส	๘๘.๒๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๔๘	นราธิวาส	๙๒.๕๐	กองทัพบก
๑๔๙	นราธิวาส	๙๔.๗๕	กองทัพเรือ
๑๕๐	นราธิวาส	๙๖.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๑๕๑	นราธิวาส	๙๘.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๕๒	นราธิวาส	๙๙.๒๕	บก.ทหารสูงสุด
๑๕๓	นราธิวาส	๑๐๖.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๕๔	น่าน	๙๒.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๑๕๕	น่าน	๙๔.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๕๖	น่าน	๙๖.๐๐	กองทัพอากาศ
๑๕๗	น่าน	๙๙.๕๐	กองทัพบก
๑๕๘	บุรีรัมย์	๙๒.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๑๕๙	บุรีรัมย์	๙๘.๒๕	กองทัพอากาศ
๑๖๐	บุรีรัมย์	๑๐๐.๗๕	กองทัพบก
๑๖๑	บุรีรัมย์	๑๐๑.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๖๒	ประจวบคีรีขันธ์	๘๙.๒๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๑๖๓	ประจวบคีรีขันธ์	๙๑.๒๕	กองทัพอากาศ
๑๖๔	ประจวบคีรีขันธ์	๙๖.๒๕	กองทัพบก
๑๖๕	ประจวบคีรีขันธ์	๙๘.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๖๖	ประจวบคีรีขันธ์	๑๐๐.๒๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๖๗	ประจวบคีรีขันธ์	๑๐๒.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๖๘	ประจวบคีรีขันธ์	๑๐๖.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๑๖๙	ปราจีนบุรี	๘๘.๒๕	กองทัพบก
๑๗๐	ปัตตานี	๙๑.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๑๗๑	ปัตตานี	๙๓.๕๐	กองทัพบก
๑๗๒	ปัตตานี	๑๐๑.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๗๓	ปัตตานี	๑๐๗.๒๕	ทบวงมหาวิทยาลัย
๑๗๔	พะเยา	๙๕.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๗๕	พะเยา	๙๗.๒๕	อ.ส.ม.ท.

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่	สังกัด
๑๗๖	พะเยา	๑๐๖.๒๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๗๗	พะเยา	๑๐๗.๒๕	กองทัพบก
๑๗๘	พังงา	๙๐.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๗๙	พังงา	๙๑.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๑๘๐	พังงา	๙๗.๒๕	กองทัพเรือ
๑๘๑	พังงา	๑๐๐.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๘๒	พังงา	๑๐๖.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๘๓	พัทลุง	๘๙.๒๕	กองทัพบก
๑๘๔	พัทลุง	๙๐.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๘๕	พัทลุง	๙๕.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๑๘๖	พัทลุง	๙๘.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๘๗	พิจิตร	๘๘.๒๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๘๘	พิจิตร	๑๐๗.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๑๘๙	พิษณุโลก	๙๒.๒๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภา
๑๙๐	พิษณุโลก	๙๔.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๙๑	พิษณุโลก	๙๕.๗๕	กองทัพอากาศ
๑๙๒	พิษณุโลก	๑๐๔.๒๕	กรมอุตุนิยมวิทยา
๑๙๓	พิษณุโลก	๑๐๖.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๑๙๔	พิษณุโลก	๑๐๗.๒๕	ทบวงมหาวิทยาลัย
๑๙๕	ภูเก็ต	๘๘.๐๐	กองทัพเรือ
๑๙๖	ภูเก็ต	๘๙.๐๐	สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
๑๙๗	ภูเก็ต	๙๐.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๙๘	ภูเก็ต	๙๕.๐๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๙๙	ภูเก็ต	๙๖.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๐๐	ภูเก็ต	๙๙.๒๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภา
๒๐๑	ภูเก็ต	๑๐๑.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๐๒	ภูเก็ต	๑๐๒.๒๕	กองทัพบก
๒๐๓	ภูเก็ต	๑๐๗.๒๕	กรมอุตุนิยมวิทยา
๒๐๔	มหาสารคาม	๙๘.๐๐	กองทัพอากาศ
๒๐๕	มหาสารคาม	๑๐๐.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๐๖	มหาสารคาม	๑๐๒.๒๕	ทบวงมหาวิทยาลัย
๒๐๗	มหาสารคาม	๑๐๕.๕๐	กองทัพบก
๒๐๘	มหาสารคาม	๑๐๖.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๐๙	มุกดาหาร	๙๙.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๑๐	ยโสธร	๙๐.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่	สังกัด
๒๑๑	ยโสธร	๙๕.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๒๑๒	ยโสธร	๑๐๐.๐๐	กองทัพบก
๒๑๓	ยโสธร	๑๐๕.๐๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๑๔	ยะลา	๘๙.๐๐	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๒๑๕	ยะลา	๙๒.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๑๖	ยะลา	๙๓.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๑๗	ยะลา	๙๔.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๑๘	ยะลา	๙๕.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๑๙	ยะลา	๑๐๐.๐๐	กองทัพบก
๒๒๐	ยะลา	๑๐๒.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๒๑	ร้อยเอ็ด	๙๔.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๒๒	ร้อยเอ็ด	๙๕.๕๐	กองทัพบก
๒๒๓	ร้อยเอ็ด	๙๘.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๒๔	ร้อยเอ็ด	๑๐๑.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๒๒๕	ร้อยเอ็ด	๑๐๑.๖๐	กรมประมง
๒๒๖	ระนอง	๑๐๐.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๒๗	ระนอง	๑๐๕.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๒๘	ระนอง	๑๐๗.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๒๙	ระยอง	๘๗.๗๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๒๓๐	ระยอง	๙๑.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๓๑	ระยอง	๙๖.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๒๓๒	ระยอง	๑๐๐.๗๕	กรมประมง
๒๓๓	ระยอง	๑๐๒.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๓๔	ระยอง	๑๐๕.๒๕	กรมอุตุนิยมวิทยา
๒๓๕	ราชบุรี	๙๙.๒๕	กองทัพบก
๒๓๖	ลพบุรี	๙๘.๗๕	กองทัพบก
๒๓๗	ลำปาง	๙๐.๐๐	สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
๒๓๘	ลำปาง	๙๑.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๓๙	ลำปาง	๙๗.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๔๐	ลำปาง	๙๙.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๒๔๑	ลำปาง	๑๐๑.๗๕	กองทัพบก
๒๔๒	ลำพูน	๙๕.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๔๓	ลำพูน	๙๖.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๔๔	ลำพูน	๑๐๕.๐๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๔๕	ลำพูน	๑๐๗.๕๐	กองทัพบก

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่	สังกัด
๒๔๖	ศรีสะเกษ	๙๕.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๒๔๗	ศรีสะเกษ	๑๐๐.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๔๘	สกลนคร	๘๗.๗๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๒๔๙	สกลนคร	๙๑.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๕๐	สกลนคร	๙๔.๗๕	บก.ทหารสูงสุด
๒๕๑	สกลนคร	๙๖.๗๕	กองทัพอากาศ
๒๕๒	สกลนคร	๑๐๑.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๕๓	สกลนคร	๑๐๗.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๒๕๔	สงขลา	๘๘.๐๐	ทบวงมหาวิทยาลัย
๒๕๕	สงขลา	๘๙.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๕๖	สงขลา	๙๐.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๕๗	สงขลา	๙๔.๕๐	กองทัพเรือ
๒๕๘	สงขลา	๙๖.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๕๙	สงขลา	๑๐๒.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๖๐	สงขลา	๑๐๓.๒๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๒๖๑	สงขลา	๑๐๔.๐๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๖๒	สงขลา	๑๐๗.๐๐	กองทัพอากาศ
๒๖๓	สงขลา	๑๐๗.๗๕	กองทัพบก
๒๖๔	สตูล	๙๑.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๖๕	สตูล	๙๓.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๒๖๖	สตูล	๙๕.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๖๗	สตูล	๙๙.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๖๘	สมุทรสงคราม	๑๐๗.๕๐	กรมเจ้าท่า
๒๖๙	สระแก้ว	๑๐๓.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๗๐	สิงห์บุรี	๙๑.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๒๗๑	สุโขทัย	๙๓.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๗๒	สุโขทัย	๙๙.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๒๗๓	สุโขทัย	๑๐๒.๒๕	กองทัพบก
๒๗๔	สุพรรณบุรี	๑๐๒.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๗๕	สุราษฎร์ธานี	๘๗.๕๐	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๒๗๖	สุราษฎร์ธานี	๘๙.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๗๗	สุราษฎร์ธานี	๙๒.๒๕	กองทัพบก
๒๗๘	สุราษฎร์ธานี	๙๕.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๗๙	สุราษฎร์ธานี	๙๖.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๘๐	สุราษฎร์ธานี	๙๘.๒๕	กองทัพอากาศ

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่	สังกัด
๒๘๑	สุราษฎร์ธานี	๙๙.๐๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๘๒	สุราษฎร์ธานี	๑๐๒.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๒๘๓	สุรินทร์	๙๐.๒๕	กองทัพบก
๒๘๔	สุรินทร์	๙๓.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๘๕	สุรินทร์	๙๗.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๘๖	สุรินทร์	๙๙.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๒๘๗	สุรินทร์	๑๐๗.๕๐	กองทัพอากาศ
๒๘๘	หนองคาย	๙๐.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๘๙	หนองคาย	๙๕.๗๕	กองทัพเรือ
๒๙๐	หนองคาย	๑๐๒.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๙๑	หนองคาย	๑๐๔.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๙๒	หนองบัวลำภู	๙๗.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๙๓	อำนาจเจริญ	๑๐๓.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๙๔	อุดรธานี	๘๗.๕๐	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๒๙๕	อุดรธานี	๙๑.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๙๖	อุดรธานี	๙๓.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๙๗	อุดรธานี	๙๙.๐๐	สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
๒๙๘	อุดรธานี	๑๐๐.๒๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๙๙	อุดรธานี	๑๐๔.๐๐	กองทัพอากาศ
๓๐๐	อุดรธานี	๑๐๕.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๓๐๑	อุดรดิตถ์	๙๐.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๓๐๒	อุดรดิตถ์	๙๖.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๓๐๓	อุดรดิตถ์	๙๗.๕๐	กองทัพบก
๓๐๔	อุดรดิตถ์	๙๘.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๓๐๕	อุทัยธานี	๘๘.๗๕	บก.ทหารสูงสุด
๓๐๖	อุทัยธานี	๑๐๑.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๓๐๗	อุบลราชธานี	๘๗.๕๐	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๓๐๘	อุบลราชธานี	๙๕.๗๕	กองทัพบก
๓๐๙	อุบลราชธานี	๙๘.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๓๑๐	อุบลราชธานี	๙๙.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๓๑๑	อุบลราชธานี	๑๐๒.๐๐	สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
๓๑๒	อุบลราชธานี	๑๐๔.๐๐	กองทัพเรือ
๓๑๓	อุบลราชธานี	๑๐๕.๒๕	กองทัพอากาศ
๓๑๔	อุบลราชธานี	๑๐๗.๐๐	อ.ส.ม.ท.



**ภาคผนวก ข.**

**มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงชุมชน**



## ๑. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคนิคนี้ ระบุลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำสำหรับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง สำหรับชุมชน ที่ใช้งานความถี่ในย่านความถี่วิทยุ ๘๗.๐ MHz ถึง ๑๐๘.๐ MHz ที่มีการมอดูเลตเอฟเอ็ม (FM) และมีช่วงห่างระหว่างช่องความถี่ (channel spacing) ๒๕๐ kHz

## ๒. ข้อกำหนดของเครื่องส่ง

### ๒.๑ กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด (rated carrier power)

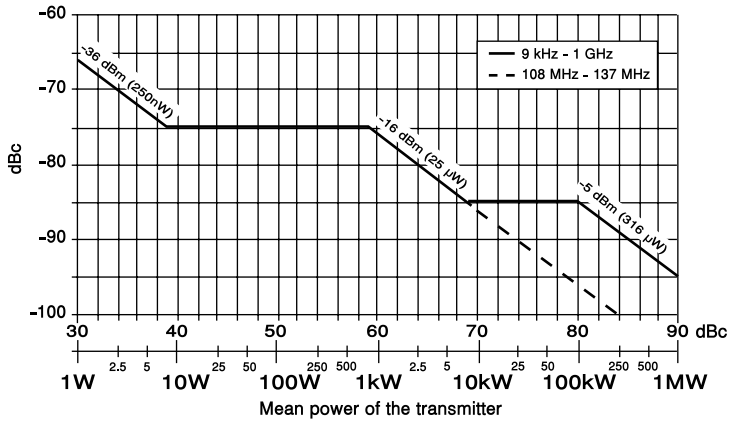
**นิยาม** กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด หมายถึง กำลังคลื่นพาห์ (carrier power) ของเครื่องตามที่ผู้ผลิตประกาศ หรือแจ้งในเอกสารลักษณะทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคม โดยกำลังคลื่นพาห์ หมายถึง กำลังเฉลี่ย (average power) ที่ส่งไปสายอากาศเทียม (artificial antenna) ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต ซึ่งค่ากำลังคลื่นพาห์ที่วัดได้จากการทดสอบจะต้องมีค่าไม่เกิน  $\pm 0.5$  dB ของกำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด

**ขีดจำกัด** กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด (rated carrier power) ที่อนุญาตให้ใช้งานจะต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ วัตต์

### ๒.๒ การแพร่แปลกปลอม (conducted spurious emission)

**นิยาม** การแพร่แปลกปลอม หมายถึง การแพร่ที่ขั้วต่อสายอากาศที่ความถี่วิทยุใดๆ ที่อยู่นอกเหนือแถบความถี่ที่จำเป็น (necessary bandwidth) ซึ่งสามารถทำให้ลดลงได้โดยไม่ได้ทำให้การสื่อสารได้รับผลกระทบ การแพร่แปลกปลอมนี้ หมายถึงการแพร่ฮาร์โมนิก (harmonic emission) การแพร่พาราซิติค (parasitic emission) ผลจากการมอดูเลตระหว่างกัน (intermodulation product) และผลจากการแปลงความถี่ (frequency conversion product) แต่ไม่รวมถึงการแพร่นอกแถบ (out-of-band emission)

**ขีดจำกัด** กำลังของการแพร่แปลกปลอมในช่วงความถี่วิทยุตั้งแต่ ๙ kHz ถึง ๑ GHz ต้องต่ำกว่าค่ากำลังคลื่นพาห์ (mean power) ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต อย่างน้อยที่สุดตามค่าที่กำหนดในรูป

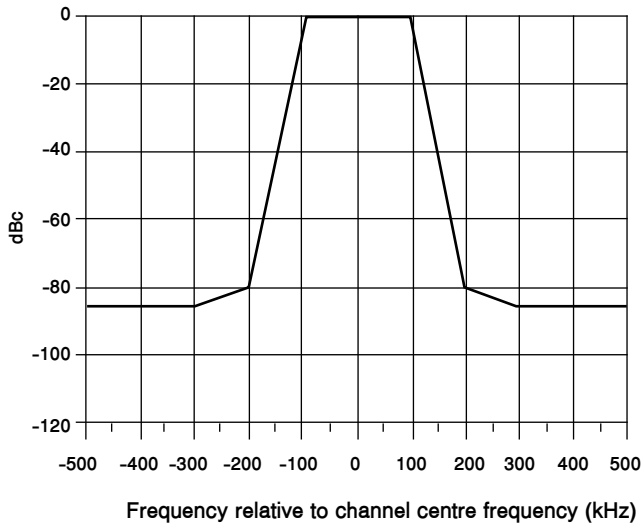


### ๒.๓ การแพร่หอกแถบ (out-of-band emission)

**นิยาม** การแพร่หอกแถบ หมายถึง การแพร่ที่ขัดต่อสายอากาศที่ความถี่วิทยุใด ๆ ที่อยู่นอกเหนือแถบความถี่ที่จำเป็น (necessary bandwidth) ในขณะที่มีการมอดูเลตความถี่เสียงตามที่กำหนด โดยไม่รวมถึงการแพร่แปลกปลอม (spurious emission)

**ขีดจำกัด** การแพร่หอกแถบต้องอยู่ภายในขอบเขตที่กำหนดไว้ในภาพข้างล่างนี้

Frequency relative to the centre of the channel (kHz)	Relative level (dBc)
-๕๐๐	-๘๕
-๓๐๐	-๘๕
-๒๐๐	-๘๐
-๑๐๐	๐
๑๐๐	๐
๒๐๐	-๘๐
๓๐๐	-๘๕
๕๐๐	-๘๕



#### ๒.๔ ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)

**นิยาม** ค่าผิดพลาดทางความถี่ หมายถึง ค่าแตกต่างระหว่างความถี่คลื่นพาห်ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต กับความถี่ที่ระบุ (nominal frequency) ของภาคเครื่องส่ง

**ขีดจำกัด** ค่าผิดพลาดทางความถี่จะต้องไม่เกิน  $\pm 2$  kHz ของความถี่คลื่นพาห်ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต

#### ๒.๕ ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (frequency deviation)

**นิยาม** ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ หมายถึง ค่าแตกต่างที่มากที่สุดระหว่างความถี่ขณะใดขณะหนึ่ง (instantaneous frequency) เมื่อมีการมอดูเลตกับความถี่คลื่นพาห်ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต

**ขีดจำกัด** ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่จะต้องไม่เกิน  $\pm 7.5$  kHz

### ๓. ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

#### ๓.๑ ความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับชุมชนให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๑) IEC ๖๐๙๕๐ - ๑ : Information Technology equipment – Safety – Part ๑: General Requirements

๒) มอก. ๑๕๖๑ - ๒๕๔๘ : บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย: ข้อกำหนดทั่วไป

### ๓.๒ ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมต่อสุขภาพของมนุษย์ (Radiation Exposure Requirements)

การติดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงสำหรับชุมชนจะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมต่อสุขภาพของมนุษย์ รวมทั้งหลักเกณฑ์และมาตรการกำกับดูแลความปลอดภัยที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด โดยอนโบลม

## ๔. วิธีการทดสอบ

### ๔.๑ กำลังคลื่นพาห้ที่กำหนด (rated carrier power)

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN ๓๐๒ ๐๑๘-๑ V๑.๒.๑ (๒๐๐๖-๐๓)[๑] หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

### ๔.๒ การแพร่แปลกปลอม (conducted spurious emission)

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN ๓๐๒ ๐๑๘-๑ V๑.๒.๑ (๒๐๐๖-๐๓) หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

### ๔.๓ การแพร่นอกแถบ (out-of-band emission)

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN ๓๐๒ ๐๑๘-๑ V๑.๒.๑ (๒๐๐๖-๐๓) หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

### ๔.๔ ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETS ๓๐๐ ๓๘๔ [๒] หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

### ๔.๕ ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (frequency deviation)

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN ๓๐๒ ๐๑๘-๑ V๑.๒.๑ (๒๐๐๖-๐๓) หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

-----

## เอกสารอ้างอิงวิธีการทดสอบ

- [๑] ETSI EN ๓๐๒ ๐๑๘-๑ V๑.๒.๑(๒๐๐๖-๐๓) : Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Transmitting equipment to the Frequency Modulation (FM) sound broadcasting service; Part ๑: Technical characteristics and test methods.
  - [๒] ETS ๓๐๐ ๓๘๕: Radio broadcasting system; Very High Frequency (VHF), Frequency modulated, sound broadcasting transmitter.
-