

- ร่าง -

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit)
ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system)

โดยที่ปัจจุบันเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ได้ถูกพัฒนาให้มีสมรรถนะสูงมากขึ้นทำให้เทคโนโลยีกิจการโทรคมนาคมเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เหมาะสมต่อสภาพการณ์จึงควรกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดสากล เพื่อให้สามารถนำเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์มาประยุกต์ใช้ได้ทันต่อความต้องการ และตอบสนองการใช้ความถี่วิทยุให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยปราศจากปัญหาการรบกวนความถี่วิทยุ รวมทั้งเพื่อปกป้องคุ้มครองผู้บริโภคอีกทางหนึ่งด้วย อันจะเป็นประโยชน์ต่อการอุตสาหกรรมโทรคมนาคมในภาพรวม

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๗ (๑๐) และ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ประกอบกับมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ และมาตรา ๔๕ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย และมาตรา ๒๙ (๔) แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ และมาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit) ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system) ดังมีรายละเอียดตามมาตรฐานเลขที่ กสทช. มท. ๑๐XX - ๒๕๕๖ แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ. ๒๕๕๖

พลอากาศเอก

(ธเรศ ปุณศรี)

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

กสทช. มท. 10XX - 2556

เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit)

ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม

(On-site Paging system)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 0 2271 0151-60 เว็บไซต์: www.nbtc.go.th

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
กสทช. มท. 10XX – 2556
เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit)
ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system)

สารบัญ

	หน้า
1. ขอบข่าย	1
2. ย่อความถี่วิทยุใช้งาน	1
3. กำลังส่งสูงสุด	1
4. มาตรฐานทางเทคนิค	1
5. การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค	2

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
กสทช. มท. 10XX – 2556
เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit)
ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system)

1. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคนิคนี้ระบุลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit) ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system) ที่รองรับการใช้งานย่านความถี่วิทยุ 25 MHz – 470 MHz

2. ย่านความถี่วิทยุใช้งาน

ความถี่วิทยุที่อนุญาตใช้งานของเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่ายระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม 40.7 452.45 462.35 MHz หรือให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนดสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก

3. กำลังส่งสูงสุด

กำลังส่งสูงสุดไม่เกิน 5 วัตต์ (e.i.r.p.)

4. มาตรฐานทางเทคนิค

4.1 มาตรฐานทางเทคนิคด้านคลื่นความถี่ (Radio Frequency Requirements)

มาตรฐานทางเทคนิคของ เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่ายระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่มให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้

4.1.1	ETSI EN 300 224-1 :	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); On-site paging service; Part 1: Technical and functional characteristics, including test methods
	ETSI EN 300 224-2 :	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); On-site paging service; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive
4.1.2	FCC Parts 2 and 90: (§§2.1046, 2.1049, 90.209, 90.210, 90.213)	Code of Federal Regulations (USA); Title 47 Telecommunication; Chapter 1 Federal Communications Commission Part 2 Frequency allocations and radio treaty matters; general rules and regulations Part 90 Private land mobile radio services

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
กสทช. มท. 10XX – 2556
เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit)
ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system)

4.2 มาตรฐานทางเทคนิคความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements)

มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่ายระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่มให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้หรือที่แก้ไขเพิ่มเติมให้เป็นปัจจุบัน

4.2.1 IEC 60950 – 1 : Information Technology Equipment – Safety – Part 1: General Requirements

4.2.2 มอก. 1561 – 2548 : มาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ เฉพาะด้านความปลอดภัย:
หรือฉบับปัจจุบัน ข้อกำหนดทั่วไป

4.3 มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (Radiation Exposure Requirements)

การติดตั้งสถานีแม่ข่ายของเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่ายระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่มต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม รวมทั้งหลักเกณฑ์และมาตรการกำกับดูแลความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

5. การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค

เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่ายระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่มให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานนี้โดยถือเป็นเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ข ตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์