



แบบแสดงความคิดเห็นสาธารณะต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม.

ข้อมูลผู้แสดงความคิดเห็น

|               |  |
|---------------|--|
| วัน/เดือน/ปี  |  |
| ชื่อ สกุล     |  |
| หน่วยงาน      |  |
| ที่อยู่       |  |
| โทรศัพท์      |  |
| โทรสาร        |  |
| Email address |  |

ประเด็นรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

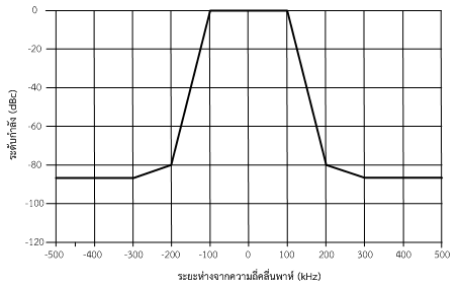
| (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                        | ความคิดเห็นสาธารณะ | เหตุผล |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อสภาพการณ์ทางเทคโนโลยี ป้องกันการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ และเพื่อให้มาตรฐานทางเทคนิคของประเทศมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของสากลมากขึ้น อัน |                    |        |

| (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ความคิดเห็นสาธารณะ | เหตุผล |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| <p>จะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคและอุตสาหกรรม<br/>วิทยุกระจายเสียงในภาพรวม</p> <p>อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗<br/>(๑๐) (๒๔) และมาตรา ๓๗ แห่ง<br/>พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และ<br/>กำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง<br/>วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม<br/>พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจาย<br/>เสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม<br/>แห่งชาติ จึงกำหนดมาตรฐานทางเทคนิค<br/>เครื่องส่งวิทยุกิจการกระจายเสียงระบบ<br/>เอฟ.เอ็ม. ไว้ ดังมีรายละเอียดตามมาตรฐาน<br/>เลขที่ กสทช. มส. xxxx-๒๕๕๙ แนบท้าย<br/>ประกาศนี้</p> <p>ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวัน<br/>ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</p> <p>ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙<br/>พันเอก</p> <p>(นที ศุกลรัตน์)<br/>ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์<br/>ปฏิบัติหน้าที่แทน ประธานกรรมการกิจการ<br/>กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ<br/>กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ</p> |                    |        |

| (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ความคิดเห็นสาธารณะ | เหตุผล |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| <p>๑) ขอบข่าย</p> <p>มาตรฐานทางเทคนิคนี้ กำหนดลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง ระบบ เอฟ.เอ็ม. (FM)</p>                                                                                                                                                                                                                                      |                    |        |
| <p>๒) ความถี่วิทยุใช้งาน</p> <p>กำหนดให้ความถี่วิทยุใช้งานของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ต้องเป็นไปตามแผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. หรือตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ประกาศกำหนด</p>                                                                                      |                    |        |
| ๓) มาตรฐานทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |        |
| <p>๓.๑ มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Transmitter Standard)</p> <p>๓.๑.๑ กำลังส่งที่กำหนด (Rated Output Power)</p> <p><u>นิยาม</u> กำลังส่งที่กำหนด หมายถึง กำลังคลื่นพาห์ (Carrier Power) ของเครื่องส่งที่ต้องส่งไปยังขั้วต่อสายอากาศ</p> <p><u>ขีดจำกัด</u> กำลังคลื่นพาห์ที่วัดได้จากการทดสอบจะต้องมีค่าไม่เกิน <math>\pm 0.5</math> dB</p> |                    |        |

| (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ความคิดเห็นสาธารณะ | เหตุผล |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| <p>ของกำลังส่งที่กำหนด</p> <p><u>วิธีการทดสอบ</u></p> <p>วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 018-1 V1.2.1 (2006-03): Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service; Part 1: Technical characteristics and test methods หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า</p> <p>๓.๑.๒ การแพร่แปลกปลอม (Conducted Spurious Emission)</p> <p><u>นิยาม</u> การแพร่แปลกปลอม หมายถึง การแพร่ที่ชั่วต่อสายอากาศที่ความถี่วิทยุใดๆ ที่อยู่นอกเหนือแถบความถี่ที่จำเป็น (Necessary Bandwidth) และหมายความรวมถึงการแพร่ฮาร์โมนิก (Harmonic Emission) การแพร่พาราซิติก (Parasitic Emission) ผลจากการมอดูเลตระหว่างกัน (Intermodulation Product) และผลจากการแปลงความถี่ (Frequency Conversion Product) แต่ไม่รวมถึงการแพร่นอกแถบ (Out-of-band Emission)</p> <p><u>ขีดจำกัด</u> กำลังของการแพร่แปลกปลอมต้องต่ำกว่าค่ากำลังคลื่นพาห์ (Carrier Power) ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต อย่างน้อยที่สุด</p> |                    |        |

| (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ความคิดเห็นสาธารณะ | เหตุผล |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| <p>ตามสูตรคำนวณที่กำหนด ดังนี้</p> <p><math>46 + 10 \log P</math> หรือ 70 dBc โดยให้<br/>เลือกใช้ค่าที่ต่ำกว่า โดยที่ P หมายถึง กำลังส่งที่<br/>กำหนด</p> <p><u>วิธีการทดสอบ</u></p> <p>วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม<br/>Recommendation ITU-R SM.329-12 (09/2012):<br/>Unwanted emissions in the spurious domain<br/>หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า</p> <p>๓.๑.๓ การแพร่รบกวนแถบ (Out-of-<br/>band Emission)</p> <p><u>นิยาม</u> การแพร่รบกวนแถบ หมายถึง<br/>การแพร่ที่ชั่วต่อสายอากาศที่ความถี่วิทยุใด ๆ ที่อยู่<br/>นอกเหนือแถบความถี่ที่จำเป็น (Necessary<br/>Bandwidth) ในขณะที่มีการมอดูเลตความถี่เสียง<br/>ตามที่กำหนด โดยไม่รวมถึงการแพร่แปลกปลอม<br/>(Spurious Emission)</p> <p><u>ขีดจำกัด</u> การแพร่รบกวนแถบต้องอยู่<br/>ภายในขอบเขตที่กำหนดตามตารางที่ ๑ และที่แสดงไว้<br/>ในรูปที่ ๑</p> |                    |        |

| (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ความคิดเห็นสาธารณะ                | เหตุผล           |       |      |       |      |       |      |       |   |     |   |     |      |     |      |     |      |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|---|-----|---|-----|------|-----|------|-----|------|--|--|
| <div>ตารางที่ ๑ ขอบเขตการแพร่รบกวนแถบ</div> <table><thead><tr><th>ระยะห่างจากความถี่คลื่นพาห้ (kHz)</th><th>ระดับกำลัง (dBc)</th></tr></thead><tbody><tr><td>- 500</td><td>- 85</td></tr><tr><td>- 300</td><td>- 85</td></tr><tr><td>- 200</td><td>- 80</td></tr><tr><td>- 100</td><td>0</td></tr><tr><td>100</td><td>0</td></tr><tr><td>200</td><td>- 80</td></tr><tr><td>300</td><td>- 85</td></tr><tr><td>500</td><td>- 85</td></tr></tbody></table> <div></div> <div>รูปที่ ๑ ขอบเขตการแพร่รบกวนแถบ</div> <div><div>วิธีการทดสอบ</div><div>วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 018-1 V1.2.1 (2006-03): Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service; Part 1:</div></div> | ระยะห่างจากความถี่คลื่นพาห้ (kHz) | ระดับกำลัง (dBc) | - 500 | - 85 | - 300 | - 85 | - 200 | - 80 | - 100 | 0 | 100 | 0 | 200 | - 80 | 300 | - 85 | 500 | - 85 |  |  |
| ระยะห่างจากความถี่คลื่นพาห้ (kHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ระดับกำลัง (dBc)                  |                  |       |      |       |      |       |      |       |   |     |   |     |      |     |      |     |      |  |  |
| - 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - 85                              |                  |       |      |       |      |       |      |       |   |     |   |     |      |     |      |     |      |  |  |
| - 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - 85                              |                  |       |      |       |      |       |      |       |   |     |   |     |      |     |      |     |      |  |  |
| - 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - 80                              |                  |       |      |       |      |       |      |       |   |     |   |     |      |     |      |     |      |  |  |
| - 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                 |                  |       |      |       |      |       |      |       |   |     |   |     |      |     |      |     |      |  |  |
| 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0                                 |                  |       |      |       |      |       |      |       |   |     |   |     |      |     |      |     |      |  |  |
| 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - 80                              |                  |       |      |       |      |       |      |       |   |     |   |     |      |     |      |     |      |  |  |
| 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - 85                              |                  |       |      |       |      |       |      |       |   |     |   |     |      |     |      |     |      |  |  |
| 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - 85                              |                  |       |      |       |      |       |      |       |   |     |   |     |      |     |      |     |      |  |  |

| (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ความคิดเห็นสาธารณะ | เหตุผล |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| <p>Technical characteristics and test methods หรือ วิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า</p> <p>๓.๑.๔ ค่าผิดพลาดทางความถี่ (Frequency Error)</p> <p><u>นิยาม</u> ค่าผิดพลาดทางความถี่ หมายถึง ค่าแตกต่างระหว่างความถี่คลื่นพาห်ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลตกับความถี่ที่ระบุ (Nominal Frequency) ของภาคเครื่องส่ง</p> <p><u>ขีดจำกัด</u> ค่าผิดพลาดทางความถี่ต้องไม่เกิน <math>\pm 2</math> กิโลเฮิรตซ์ (kHz) ของความถี่คลื่นพาห်ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต</p> <p><u>วิธีการทดสอบ</u></p> <p>วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETS 300 384 (1995-01): Radio broadcasting systems; Very High Frequency (VHF), frequency modulated, sound broadcasting transmitters หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า</p> <p>๓.๑.๕ ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (Frequency Deviation)</p> <p><u>นิยาม</u> ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ หมายถึง ค่าแตกต่างที่มากที่สุดระหว่างความถี่</p> |                    |        |

| (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ความคิดเห็นสาธารณะ | เหตุผล |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| <p>ขณะใดขณะหนึ่ง (Instantaneous Frequency) เมื่อมีการมอดูเลต กับความถี่คลื่นพาห้ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต</p> <p><u>ขีดจำกัด</u> ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ต้องไม่เกิน <math>\pm 75</math> กิโลเฮิรตซ์ (kHz)</p> <p><u>วิธีการทดสอบ</u></p> <p>วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 018-1 V1.2.1 (2006-03): Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service; Part 1: Technical characteristics and test methods หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า</p> |                    |        |
| <p>๓.๒ มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements) ของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงเป็นไปตามที่กำหนดในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้</p> <p>๓.๒.๑ IEC 60950-1 Information technology equipment - Safety – Part 1: General Requirements หรือ ฉบับ (Version) ที่ใหม่กว่า</p> <p>๓.๒.๒ มอก. ๑๕๖๑ – ๒๕๕๖<br/>บริษัท เทคโนโลยีสารสนเทศ – ความปลอดภัย เล่ม ๑</p>                                                                                                                                                             |                    |        |

| (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ความคิดเห็นสาธารณะ | เหตุผล |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไป หรือ ฉบับ (Version) ที่ใหม่กว่า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |        |
| <p>๓.๓ มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (Radiation Exposure Requirements) การใช้งานเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงและการตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม รวมทั้งหลักเกณฑ์และมาตรการกำกับดูแลความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่ กสทช. ประกาศกำหนด</p> |                    |        |
| ๔) การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |        |
| <p>๔.๑ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงในข้อ ๓.๑ โดยถือเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ก ตามประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖</p>                                                                                                                   |                    |        |

| (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ความคิดเห็นสาธารณะ | เหตุผล |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| <p>๔.๒ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าในข้อ ๓.๒ โดยถือเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ก ตามประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖</p>                                                                                 |                    |        |
| <p>๔.๓ การใช้งานเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงและการตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานเทคนิคด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมตามข้อ ๓.๓ โดยผู้ขออนุญาตตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงต้องจัดทำรายงานผลตาม “แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟ.เอ็ม.” ตามภาคผนวก แนบท้ายมาตรฐานทางเทคนิคนี้</p> |                    |        |
| <p>๔.๔ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุกระจายเสียงของผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้คลื่นความถี่ตามมาตรา ๘๓ แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ที่มีใช้งานก่อนวันที่</p>                                                                                           |                    |        |

| (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ความคิดเห็นสาธารณะ | เหตุผล |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| <p>มาตรฐานทางเทคนิคนี้มีผลใช้บังคับ ต้องแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคในข้อ ๓.๑ และข้อ ๓.๒ โดยให้ใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (SDoC) ตามประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖ และให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานเทคนิคด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมตามข้อ ๓.๓ โดยต้องจัดทำรายงานผลตาม “แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม.” ตามภาคผนวก แนบท้ายมาตรฐานทางเทคนิคนี้</p> |                    |        |

| (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ความคิดเห็นสาธารณะ                                                           | เหตุผล                                                          |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------|--|--|--|----------------------|--|--|--|--------------|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------------|--|--|--|------------------------|--|------------|--|---------------------------------------|--|--|--|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|------|---|--|--|--------|-----|--|--|---------|------|--|--|---------|------|--|--|-------------------------------------|---|--|--|--|-----------------|--|--|--|--------------------|--|--|--|-----------------|--|--|--|---------|--|--|--|--------------|--|--|--|--|
| ๕) ภาคผนวก แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานี วิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| <div>แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า<br/>ของสถานี วิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม.<br/>ภาคผนวก</div> <div><table><tr><td colspan="4">แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม.</td></tr><tr><td colspan="4">แบบรายงานนี้เป็นรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ระดับสูงจากพื้นประมาณ ๑.๕ เมตร ในรัศมี ๓๐๐ เมตรของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ซึ่งเป็นค่าที่ได้จาก <input type="checkbox"/> การวัด <input type="checkbox"/> การคำนวณโดยใช้แบบจำลอง</td></tr><tr><td colspan="4">๑. รายละเอียดหน่วยงาน</td></tr><tr><td colspan="4">บริษัท/หน่วยงาน.....</td></tr><tr><td colspan="4">ที่อยู่.....</td></tr><tr><td colspan="4">โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....</td></tr><tr><td colspan="4">๒. รายละเอียดใบอนุญาตวิทยุคมนาคม</td></tr><tr><td colspan="2">เลขที่ใบอนุญาต/เลขที่หนังสืออนุญาตของสถานีวิทยุคมนาคม (ถ้ามี)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">เลขที่ใบอนุญาต/เลขที่หนังสืออนุญาตใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (ถ้ามี)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="4">๓. รายละเอียดที่ตั้งสายอากาศ</td></tr><tr><td colspan="2">ที่อยู่..... หมู่ที่..... ตำบล.....</td><td colspan="2">อำเภอ..... จังหวัด.....</td></tr><tr><td colspan="2">ละติจูด (องศา ทศนิยม ๖ ตำแหน่ง).....</td><td colspan="2">ลองจิจูด (องศา ทศนิยม ๖ ตำแหน่ง).....</td></tr><tr><td colspan="4">๔. รายละเอียดของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง</td></tr><tr><td colspan="2">คราซ์ทซ์ (ดีบีเอ).....</td><td colspan="2">วัตต์.....</td></tr><tr><td colspan="4">๕. รายละเอียดของสถานีวิทยุกระจายเสียง</td></tr><tr><td>ความถี่วิทยุ (MHz)</td><td>กำลังส่งของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (วัตต์)</td><td>อัตราขยายสายอากาศ (dBd)</td><td>ความสูงสายอากาศจากพื้นดิน (เมตร)</td></tr><tr><td colspan="4">๖. ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า</td></tr><tr><td>ระยะห่างจากเสาตั้งสายอากาศ (เมตร)</td><td>ระยะที่วัด หรือ ระยะที่คำนวณ (เมตร)</td><td colspan="2">ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสูงสุด ( เปรียบเทียบกับค่า 2 W/m²)</td></tr><tr><td>๕-๕๐</td><td>๕</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>๕๑-๑๐๐</td><td>๕.๑</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>๑๐๑-๒๐๐</td><td>๑๐.๑</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>๒๐๑-๓๐๐</td><td>๒๐.๑</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสูงสุด</td><td>๕</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td>วันที่วัด/คำนวณ</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td>ลงชื่อผู้วัด/คำนวณ</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td>ผู้มีอำนาจลงนาม</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td>ตำแหน่ง</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td>วันที่รายงาน</td><td colspan="2"></td></tr></table></div> <div>หมายเหตุ ข้อจำกัดระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ กสทช. กำหนด เป็นไปตามประกาศ กทช. เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งมีค่าไม่เกิน 2 W/m²</div> | แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. |                                                                 |                                  |  | แบบรายงานนี้เป็นรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ระดับสูงจากพื้นประมาณ ๑.๕ เมตร ในรัศมี ๓๐๐ เมตรของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ซึ่งเป็นค่าที่ได้จาก <input type="checkbox"/> การวัด <input type="checkbox"/> การคำนวณโดยใช้แบบจำลอง |  |  |  | ๑. รายละเอียดหน่วยงาน |  |  |  | บริษัท/หน่วยงาน..... |  |  |  | ที่อยู่..... |  |  |  | โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail..... |  |  |  | ๒. รายละเอียดใบอนุญาตวิทยุคมนาคม |  |  |  | เลขที่ใบอนุญาต/เลขที่หนังสืออนุญาตของสถานีวิทยุคมนาคม (ถ้ามี) |  |  |  | เลขที่ใบอนุญาต/เลขที่หนังสืออนุญาตใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (ถ้ามี) |  |  |  | ๓. รายละเอียดที่ตั้งสายอากาศ |  |  |  | ที่อยู่..... หมู่ที่..... ตำบล..... |  | อำเภอ..... จังหวัด..... |  | ละติจูด (องศา ทศนิยม ๖ ตำแหน่ง)..... |  | ลองจิจูด (องศา ทศนิยม ๖ ตำแหน่ง)..... |  | ๔. รายละเอียดของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง |  |  |  | คราซ์ทซ์ (ดีบีเอ)..... |  | วัตต์..... |  | ๕. รายละเอียดของสถานีวิทยุกระจายเสียง |  |  |  | ความถี่วิทยุ (MHz) | กำลังส่งของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (วัตต์) | อัตราขยายสายอากาศ (dBd) | ความสูงสายอากาศจากพื้นดิน (เมตร) | ๖. ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า |  |  |  | ระยะห่างจากเสาตั้งสายอากาศ (เมตร) | ระยะที่วัด หรือ ระยะที่คำนวณ (เมตร) | ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสูงสุด ( เปรียบเทียบกับค่า 2 W/m²) |  | ๕-๕๐ | ๕ |  |  | ๕๑-๑๐๐ | ๕.๑ |  |  | ๑๐๑-๒๐๐ | ๑๐.๑ |  |  | ๒๐๑-๓๐๐ | ๒๐.๑ |  |  | ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสูงสุด | ๕ |  |  |  | วันที่วัด/คำนวณ |  |  |  | ลงชื่อผู้วัด/คำนวณ |  |  |  | ผู้มีอำนาจลงนาม |  |  |  | ตำแหน่ง |  |  |  | วันที่รายงาน |  |  |  |  |
| แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| แบบรายงานนี้เป็นรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ระดับสูงจากพื้นประมาณ ๑.๕ เมตร ในรัศมี ๓๐๐ เมตรของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ซึ่งเป็นค่าที่ได้จาก <input type="checkbox"/> การวัด <input type="checkbox"/> การคำนวณโดยใช้แบบจำลอง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ๑. รายละเอียดหน่วยงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| บริษัท/หน่วยงาน.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ที่อยู่.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ๒. รายละเอียดใบอนุญาตวิทยุคมนาคม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| เลขที่ใบอนุญาต/เลขที่หนังสืออนุญาตของสถานีวิทยุคมนาคม (ถ้ามี)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| เลขที่ใบอนุญาต/เลขที่หนังสืออนุญาตใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (ถ้ามี)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ๓. รายละเอียดที่ตั้งสายอากาศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ที่อยู่..... หมู่ที่..... ตำบล.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              | อำเภอ..... จังหวัด.....                                         |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ละติจูด (องศา ทศนิยม ๖ ตำแหน่ง).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              | ลองจิจูด (องศา ทศนิยม ๖ ตำแหน่ง).....                           |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ๔. รายละเอียดของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| คราซ์ทซ์ (ดีบีเอ).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              | วัตต์.....                                                      |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ๕. รายละเอียดของสถานีวิทยุกระจายเสียง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ความถี่วิทยุ (MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | กำลังส่งของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (วัตต์)                                | อัตราขยายสายอากาศ (dBd)                                         | ความสูงสายอากาศจากพื้นดิน (เมตร) |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ๖. ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ระยะห่างจากเสาตั้งสายอากาศ (เมตร)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ระยะที่วัด หรือ ระยะที่คำนวณ (เมตร)                                          | ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสูงสุด ( เปรียบเทียบกับค่า 2 W/m²) |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ๕-๕๐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ๕                                                                            |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ๕๑-๑๐๐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ๕.๑                                                                          |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ๑๐๑-๒๐๐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ๑๐.๑                                                                         |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ๒๐๑-๓๐๐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ๒๐.๑                                                                         |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
| ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสูงสุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ๕                                                                            |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | วันที่วัด/คำนวณ                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ลงชื่อผู้วัด/คำนวณ                                                           |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผู้มีอำนาจลงนาม                                                              |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ตำแหน่ง                                                                      |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | วันที่รายงาน                                                                 |                                                                 |                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |                       |  |  |  |                      |  |  |  |              |  |  |  |                                     |  |  |  |                                  |  |  |  |                                                               |  |  |  |                                                                 |  |  |  |                              |  |  |  |                                     |  |                         |  |                                      |  |                                       |  |                                            |  |  |  |                        |  |            |  |                                       |  |  |  |                    |                                               |                         |                                  |                                  |  |  |  |                                   |                                     |                                                                 |  |      |   |  |  |        |     |  |  |         |      |  |  |         |      |  |  |                                     |   |  |  |  |                 |  |  |  |                    |  |  |  |                 |  |  |  |         |  |  |  |              |  |  |  |  |

ประเด็นอื่นๆ

| ประเด็นตาม<br>ขอบข่ายประกาศ<br>กสทช. เรื่อง แผน<br>ความถี่ฯ |        | ความคิดเห็นสาธารณะ | เหตุผล |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------------------|--------|
| ใช่                                                         | ไม่ใช่ |                    |        |
|                                                             |        |                    |        |