**ภาคผนวก 5**

**แบบแสดงความคิดเห็น ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการประจำที่ ย่านความถี่ 2 กิกะเฮิรตซ์**

|  |  |
| --- | --- |
| small garuda | **แบบแสดงความคิดเห็น****(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการประจำที่ ย่านความถี่ 2 กิกะเฮิรตซ์** |

|  |  |
| --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี**  |  |
| **ชื่อ/หน่วยงานผู้ให้ความคิดเห็น**  |  |
| **ที่อยู่**  |  |
| **โทรศัพท์**  |  |
| **โทรสาร**  |  |
| **Email address**  |  |

ขอแสดงความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการประจำที่ ย่านความถี่ 2 กิกะเฮิรตซ์ ในประเด็นดังต่อไปนี้

**ประเด็นรับฟังความคิดเห็น**

| **ประเด็น** | **ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ** |
| --- | --- |
| 1. ขอบข่าย (ข้อ 1)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การกำหนดช่องความถี่ (ข้อ 2)
 |
| 1. ย่านความถี่ (ข้อ 2.1)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  |
| 1. ช่วงห่างระหว่างความถี่รับของสถานีหนึ่งๆ และความถี่ส่งของสถานีนั้น (duplex separation) (ข้อ 2.2)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. ความกว้างแถบความถี่ของแต่ละช่องความถี่ (Channel Bandwidth) (ข้อ 2.3)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. สูตรที่ใช้ในการกำหนดช่องความถี่ (ข้อ 2.4)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  |
| 1. ตารางแสดงการกำหนดช่องความถี่ (ข้อ 2.5)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  |
| 1. ลักษณะทางเทคนิค (ข้อ 3)
 |
| 1. กำลังส่งออกอากาศ (Equivalent Isotropically Radiated Power : EIRP)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. ค่าอัตราขยายของสายอากาศ
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. แบบรูปการแผ่คลื่นของสายอากาศ (Antenna Radiation Pattern)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ (ข้อ 4)
 |
| 1. การกำหนดให้ใช้งานในกิจการวิทยุคมนาคม (ข้อ 4.1)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. เทคโนโลยี (ข้อ 4.2)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การประสานงานความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน (ข้อ 4.3)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การประสานงานกับผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่น (ข้อ 4.4)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาต/การจัดสรรคลื่นความถี่ ที่ กสทช. ประกาศกำหนด และที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติมด้วย (ข้อ 4.5)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. แผนภูมิคลื่นความถี่ (ภาคผนวก)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |

ประเด็นอื่นๆ

**ภาคผนวก 6**

**แบบแสดงความคิดเห็น ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ สำหรับการใช้งานในลักษณะ
Programme Making and Special Events (PMSE) ย่านความถี่ 2 กิกะเฮิรตซ์**

|  |  |
| --- | --- |
| small garuda | **แบบแสดงความคิดเห็น****(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ สำหรับการใช้งานในลักษณะ Programme Making and Special Events (PMSE) ย่านความถี่ 2 กิกะเฮิรตซ์** |

|  |  |
| --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี**  |  |
| **ชื่อ/หน่วยงานผู้ให้ความคิดเห็น**  |  |
| **ที่อยู่**  |  |
| **โทรศัพท์**  |  |
| **โทรสาร**  |  |
| **Email address**  |  |

ขอแสดงความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ สำหรับการใช้งานในลักษณะ Programme Making and Special Events (PMSE) ย่านความถี่ 2
กิกะเฮิรตซ์ ในประเด็นดังต่อไปนี้

**ประเด็นรับฟังความคิดเห็น**

| **ประเด็น** | **ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ** |
| --- | --- |
| 1. ขอบข่าย (ข้อ 1)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การกำหนดช่องความถี่ (ข้อ 2)
 |
| 1. ย่านความถี่ (ข้อ 2.1)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  |
| 1. ระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (channel spacing) (ข้อ 2.2)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การจัดช่องความถี่มีลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่ (ข้อ 2.3)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. ตารางแสดงการกำหนดช่องความถี่ (ข้อ 2.4)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  |
| 1. ลักษณะทางเทคนิค (ข้อ 3)
 |
| 1. กรณีใช้งานแบบกล้องไร้สาย (Cordless Camera) (ข้อ 3.1)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. กรณีใช้งานแบบข่ายพกพา (Portable Link) (ข้อ 3.2)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. กรณีใช้งานแบบข่ายเคลื่อนที่ (Mobile Link) (ข้อ 3.3)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. กรณีใช้งานแบบข่ายจุดต่อจุดชั่วคราว (Temporary point-to-point link) (ข้อ 3.4)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ (ข้อ 4)
 |
| 1. การกำหนดให้ใช้งานในกิจการวิทยุคมนาคม และกำหนดให้ใช้งานร่วมกันกับผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่น (ข้อ 4.1)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................ |
| 1. เทคโนโลยี (ข้อ 4.2)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การประสานงานความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน (ข้อ 4.3)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การประสานงานกับผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่น (ข้อ 4.4)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาต/การจัดสรรคลื่นความถี่ ที่ กสทช. ประกาศกำหนด และที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติมด้วย (ข้อ 4.5)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. แผนภูมิคลื่นความถี่ (ภาคผนวก)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |

ประเด็นอื่นๆ

**ภาคผนวก 7**

**แบบแสดงความคิดเห็น ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ สำหรับการใช้งานในลักษณะ
Programme Making and Special Events (PMSE) ย่านความถี่ 8 กิกะเฮิรตซ์**

|  |  |
| --- | --- |
| small garuda | **แบบแสดงความคิดเห็น****(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ สำหรับการใช้งานในลักษณะ Programme Making and Special Events (PMSE) ย่านความถี่ 8 กิกะเฮิรตซ์** |

|  |  |
| --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี**  |  |
| **ชื่อ/หน่วยงานผู้ให้ความคิดเห็น**  |  |
| **ที่อยู่**  |  |
| **โทรศัพท์**  |  |
| **โทรสาร**  |  |
| **Email address**  |  |

ขอแสดงความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ สำหรับการใช้งานในลักษณะ Programme Making and Special Events (PMSE) ย่านความถี่ 8
กิกะเฮิรตซ์ ในประเด็นดังต่อไปนี้

**ประเด็นรับฟังความคิดเห็น**

| **ประเด็น** | **ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ** |
| --- | --- |
| 1. ขอบข่าย (ข้อ 1)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การกำหนดช่องความถี่ (ข้อ 2)
 |
| 1. ย่านความถี่ (ข้อ 2.1)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  |
| 1. ความกว้างแถบความถี่ของแต่ละช่องความถี่ (Channel Bandwidth) (ข้อ 2.2)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การจัดช่องความถี่มีลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่ (ข้อ 2.3)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. ตารางแสดงการกำหนดช่องความถี่ (ข้อ 2.4)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  |
| 1. ลักษณะทางเทคนิค (ข้อ 3)
 |
| 1. กำลังส่งออกอากาศ (Equivalent Isotropically Radiated Power : EIRP)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. แบบรูปการแผ่คลื่นของสายอากาศ (Antenna Radiation Pattern)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ (ข้อ 4)
 |
| 1. การกำหนดให้ใช้งานในกิจการวิทยุคมนาคม และกำหนดให้ใช้งานร่วมกันกับผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่น (ข้อ 4.1)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................ |
| 1. เทคโนโลยี (ข้อ 4.2)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การประสานงานความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน (ข้อ 4.3)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การประสานงานกับผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่น (ข้อ 4.4)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาต/การจัดสรรคลื่นความถี่ ที่ กสทช. ประกาศกำหนด และที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติมด้วย (ข้อ 4.5)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. แผนภูมิคลื่นความถี่ (ภาคผนวก)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |

ประเด็นอื่นๆ

**ภาคผนวก 8**

**แบบแสดงความคิดเห็น ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับการใช้งานในลักษณะ Programme Making and Special Events (PMSE)**

|  |  |
| --- | --- |
| small garuda | **แบบแสดงความคิดเห็น****(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับการใช้งานในลักษณะ Programme Making and Special Events (PMSE)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **วัน/เดือน/ปี**  |  |
| **ชื่อ/หน่วยงานผู้ให้ความคิดเห็น**  |  |
| **ที่อยู่**  |  |
| **โทรศัพท์**  |  |
| **โทรสาร**  |  |
| **Email address**  |  |

ขอแสดงความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับการใช้งานในลักษณะ Programme Making and Special Events (PMSE) ในประเด็นดังต่อไปนี้

**ประเด็นรับฟังความคิดเห็น**

| **ประเด็น** | **ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ** |
| --- | --- |
| 1. ขอบข่าย (ข้อ 1)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................ |
| 1. คุณสมบัติของผู้ขอรับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ (ข้อ 2)
 |
| 1. ย่านความถี่ 2 GHz (ข้อ 2.1)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. ย่านความถี่ 8 GHz (ข้อ 2.2)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |
| 1. การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ (ข้อ 3)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  |
| 1. การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค (ข้อ 4)
 | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |

ประเด็นอื่นๆ