



nab. | โทรคมนาคม



การยื่นคำขอใช้ความถี่เพื่อพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม

2. การยื่นคำขอใช้ความถี่เพื่อพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม



“ผู้ที่ประสงค์จะใช้คลื่นความถี่เพื่อพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่ Sandbox ให้ดำเนินการขอรับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. โดยสำนักงาน กสทช. จะพิจารณาอนุญาตตามความสอดคล้องระหว่างแผนการดำเนินการของผู้ยื่นคำขอ และแนวทางการอนุญาตในพื้นที่ Sandbox ที่ผู้ยื่นคำขอมีความประสงค์จะเข้าดำเนินการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม ดังนั้น ผู้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรมควรมีวัตถุประสงค์ การประยุกต์ใช้งานเป้าหมาย (targeted applications) และแผนการดำเนินการทดสอบและพัฒนานวัตกรรมไว้เบื้องต้น และตรวจสอบเงื่อนไขการกำกับดูแลและคลื่นความถี่ที่กำหนดไว้ในแนวทางการอนุญาตของพื้นที่ Sandbox ที่สนใจไว้ล่วงหน้า ว่าสามารถรองรับการทดสอบและพัฒนานวัตกรรมของตนตามวัตถุประสงค์

2. การยื่นคำขอใช้ความถี่เพื่อพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม



ยื่นแบบคำขอพร้อมเอกสารแนบที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- หนังสือยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่จากผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ
- ความเห็นเบื้องต้นของผู้ประสานงานพื้นที่ Sandbox
- รายละเอียดของโครงการ
- รายละเอียดเกี่ยวกับเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมเป้าหมายที่จะพัฒนาและทดสอบ
- รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่ประสงค์ใช้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรม
- รายละเอียดเกี่ยวกับผลลัพธ์หรือการประยุกต์ใช้งานที่คาดหวัง ภายหลังจากการพัฒนาและการทดสอบนวัตกรรมเสร็จสิ้น
- รายละเอียดการได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล ในกรณีที่ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล

2. การยื่นคำขอใช้ความถี่เพื่อพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม



ยื่นแบบคำขอพร้อมเอกสารแนบที่เกี่ยวข้อง

- ระยะเวลาดำเนินการและแผนการดำเนินการ
- เอกสารหลักฐานการแสดงคุณลักษณะทางเทคนิค (Catalogue) หรือข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
- แผนผังโครงข่ายและอุปกรณ์
- ตำแหน่งติดตั้งใช้งานของอุปกรณ์และโครงข่ายในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ
- รายชื่อและคุณสมบัติของบุคลากรที่ดำเนินการทดสอบ และการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากใช้คลื่นความถี่เพื่อการทดสอบ ในกรณีที่มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบการรบกวน
- กลุ่มผู้ใช้งานหรือผู้รับการทดสอบแต่ละกลุ่มอย่างชัดเจน ในกรณีที่มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบระบบโครงข่ายก่อนการใช้งานเชิงพาณิชย์

2. การยื่นคำขอใช้ความถี่เพื่อพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม



ภาคผนวก ข

รายการเอกสารประกอบการขอใช้คลื่นความถี่เพื่อทดสอบและพัฒนา นวัตกรรมในพื้นที่ Sandbox

- หนังสือยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่จากผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ : เอกสารแนบ 1
- ความเห็นเบื้องต้นของผู้ประสานงานพื้นที่ Sandbox : เอกสารแนบ 2
- รายละเอียดของโครงการ : เอกสารแนบ 3
- รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมเป้าหมายที่จะพัฒนาและทดสอบ (ถ้ามี) : เอกสารแนบ -
- รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่ประสงค์ใช้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรม (ถ้ามี) : เอกสารแนบ -
- รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลลัพธ์หรือการประยุกต์ใช้งานที่คาดหวังหลังจากการพัฒนาและการทดสอบนวัตกรรมเสร็จสิ้น (ถ้ามี) : เอกสารแนบ -
- รายละเอียดการได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล (ถ้ามี) : เอกสารแนบ 4
- ระยะเวลาดำเนินการและแผนการดำเนินการ : เอกสารแนบ 5
- เอกสารหลักฐานการแสดงคุณลักษณะทางเทคนิค (Catalogue) หรือข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ (ถ้ามี) : เอกสารแนบ 6
- แผนผังโครงข่ายและอุปกรณ์ : เอกสารแนบ 7
- ตำแหน่งติดตั้งใช้งานของอุปกรณ์และโครงข่ายในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ : เอกสารแนบ 8
- รายชื่อและคุณสมบัติของบุคลากรที่ดำเนินการทดสอบ และการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากใช้คลื่นความถี่เพื่อการทดสอบ (ถ้ามี) : เอกสารแนบ 9
- กลุ่มผู้ใช้งานหรือผู้รับการทดสอบแต่ละกลุ่มอย่างชัดเจน (ถ้ามี) : เอกสารแนบ -

2. การยื่นคำขอใช้ความถี่เพื่อพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม



อายุการอนุญาต

เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ผู้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรมสามารถใช้คลื่นความถี่ได้เป็นระยะเวลา 360 วัน และสามารถขอขยายระยะเวลาการอนุญาตได้ครั้งละ 180 วัน โดยการขอขยายระยะเวลาจะต้องดำเนินการยื่นคำขอล่วงหน้าอย่างน้อย 45 วัน ก่อนสิ้นสุดการอนุญาต ทั้งนี้ รวมแล้วต้องไม่เกิน 720 วัน และต้องไม่เกินอายุของ พื้นที่ Sandbox

ค่าธรรมเนียม

- ค่าธรรมเนียมในการพิจารณาคำขออนุญาตใช้คลื่นความถี่เพื่อพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่ Sandbox 5,000 บาท ต่อหนึ่งคำขอโดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มซึ่งไม่สามารถเรียกคืนได้
- **ได้รับยกเว้น** ค่าธรรมเนียมในการใช้คลื่นความถี่เพื่อพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม
- **ได้รับยกเว้น** ใบอนุญาต มี ใช้ ทำเครื่องวิทยุคมนาคมและใบอนุญาตตั้งซึ่งสถานีวิทยุคมนาคมในพื้นที่ Sandbox รวมถึงค่าธรรมเนียมที่เกี่ยวข้อง
- **ได้รับยกเว้น** การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์และค่าธรรมเนียมที่เกี่ยวข้อง

3. การดำเนินการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่ Sandbox



การนำเครื่องวิทยุคมนาคมเข้ามาในพื้นที่ Sandbox

- ขั้นตอนที่ 1. ผู้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรมแจ้งรายละเอียดและจำนวนของเครื่องวิทยุคมนาคมที่จะนำเข้ามาในพื้นที่ Sandbox ให้ผู้ประสานงาน Sandbox ทราบล่วงหน้า เพื่อให้ความเห็นชอบ
- ขั้นตอนที่ 2. ผู้ประสานงาน Sandbox บันทึกข้อมูล เพื่อย่างานให้สำนักงาน กสทช. ทราบ
- ขั้นตอนที่ 3. ผู้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรม นำเครื่องวิทยุคมนาคมเข้ามาในพื้นที่ Sandbox

3. การดำเนินการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่ Sandbox



การตั้งสถานีวิทยุคมนาคม หรือย้ายที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมใน Sandbox

- ขั้นตอนที่ 1. ผู้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรมแจ้งตำแหน่งของสถานีวิทยุคมนาคมที่จะตั้ง หรือย้ายให้ผู้ประสานงาน Sandbox ทราบล่วงหน้า เพื่อให้ความเห็นชอบ
- ขั้นตอนที่ 2. ผู้ประสานงาน Sandbox บันทึกข้อมูล เพื่อรายงานให้สำนักงาน กสทช. ทราบ
- ขั้นตอนที่ 3. ผู้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรมตั้งสถานี หรือย้ายที่ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมใน Sandbox

3. การดำเนินการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่ Sandbox



การใช้คลื่นความถี่ภายในพื้นที่ Sandbox

- การใช้คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้เพื่อพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมภายในพื้นที่ Sandbox เป็นการใช้อุปกรณ์ร่วมกัน (shared use) โดยไม่ได้รับสิทธิการคุ้มครองการรบกวน
- หากการใช้งานคลื่นความถี่ของผู้ได้รับอนุญาตก่อให้เกิดการรบกวนระดับรุนแรงต่อการใช้งานคลื่นความถี่ของผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ที่ได้รับสิทธิการคุ้มครองการรบกวนในบริเวณใดบริเวณหนึ่ง ผู้ได้รับอนุญาตต้องระงับการใช้คลื่นความถี่ที่ก่อให้เกิดการรบกวนในบริเวณนั้นโดยทันที หากการใช้งานคลื่นความถี่ของผู้ได้รับอนุญาตก่อให้เกิดการรบกวนระดับรุนแรงต่อการใช้งานคลื่นความถี่ของผู้ได้รับอนุญาตรายอื่นในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ ให้ผู้ได้รับการรบกวนแจ้งต่อผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะเพื่อจัดการแก้ไขการรบกวนดังกล่าว

3. การดำเนินการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่ Sandbox



การนำเครื่องวิทยุคมนาคมออกจากพื้นที่ Sandbox

ระหว่างการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม

- ขั้นตอนที่ 1. ผู้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรมแจ้งรายละเอียดและจำนวนของเครื่องวิทยุคมนาคมที่จะนำออกจากพื้นที่ Sandbox ให้ผู้ประสานงาน Sandbox ทราบล่วงหน้า เพื่อให้ความเห็นชอบ
- ขั้นตอนที่ 2. ผู้ประสานงาน Sandbox บันทึกข้อมูล เพื่อย่างานให้สำนักงาน กสทช. ทราบ
- ขั้นตอนที่ 3. ให้ผู้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรมดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- กรณีมีกฎระเบียบรองรับ : ขอรับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้องรวมทั้งขอรับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
 - กรณีไม่มีกฎระเบียบรองรับ : ดำเนินการขอรับใบอนุญาตมี หรือนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือทำลายเครื่องวิทยุคมนาคมแล้วแต่กรณี

3. การดำเนินการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่ Sandbox



การสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

การสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ สามารถเกิดขึ้นได้ 2 กรณี

กรณีที่ 1 ผู้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรมได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และได้รับอนุญาตให้ขยายเวลาการใช้คลื่นความถี่ รวมเป็นระยะเวลา 720 วัน

กรณีที่ 2 พื้นที่ Sandbox หมดอายุ หรือสิ้นสภาพ ซึ่งส่งผลให้การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สิ้นสุดลงเช่นเดียวกัน

3. การดำเนินการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่ Sandbox



การสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

- ขั้นตอนที่ 1. ผู้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรมยุติการใช้คลื่นความถี่ในทันที
- ขั้นตอนที่ 2. ผู้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรมแจ้งวันที่สิ้นสุด และจัดส่งรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงาน กสทช. ภายในระยะเวลา 60 วัน
- ขั้นตอนที่ 3. ให้ผู้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่ Sandbox ดำเนินการนำเครื่องวิทยุคมนาคมออกจากพื้นที่ Sandbox
- ขั้นตอนที่ 4. เมื่อนำเครื่องวิทยุคมนาคมออกจากพื้นที่ Sandbox แล้ว ผู้พัฒนาและทดสอบนวัตกรรมจะต้องดำเนินการตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
 - 4.1 ขอรับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้องภายใน 90 วัน รวมทั้งขอรับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
 - หรือ 4.2 ดำเนินการขอรับใบอนุญาตมี หรือนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือทำลายเครื่องวิทยุคมนาคมแล้วแต่กรณี ภายใน 90 วัน

3. การดำเนินการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่ Sandbox



การนำเครื่องวิद्यุคมนาควมที่ใช้ในการทดลองหรือทดสอบตามประกาศที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในพื้นที่ Sandbox

- ขั้นตอนที่ 1. ให้ผู้ที่ประสงค์จะย้ายเครื่องวิद्यุคมนาควมที่ใช้ในการทดลองหรือทดสอบเข้ามาในพื้นที่ Sandbox ขออนุญาตใช้คลื่นความถี่ ตามขั้นตอนการยื่นคำขอใช้ความถี่เพื่อพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม ทั้งนี้ ในกรณีที่ระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เต็มจะสิ้นสุดลงก่อนที่จะได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม จะต้องดำเนินการให้ได้รับใบอนุญาตให้มีซึ่งเครื่องวิद्यุคมนาควม ก่อนที่การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เต็มจะสิ้นสุดลง
- ขั้นตอนที่ 2. หลังจากที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมแล้ว ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการนำเครื่องวิद्यุคมนาควมเข้ามาในพื้นที่ Sandbox