

จ่อประกาศคลื่นความถี่โดรนเพิ่ม กสทช.มุ่งรองรับการใช้งานที่มีมากขึ้น

พล.อ.ท.ธนพันธุ์ หวัชเจริญ กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ในฐานะประธานอนุกรรมการด้านคลื่นความถี่และมาตรฐานทางเทคนิค กสทช. เปิดเผยว่า ที่ประชุม กสทช. เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2569 ที่ผ่านมามีเห็นชอบร่างประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องกับการใช้คลื่นความถี่และมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับอากาศยานที่ไม่มีนักบิน (โดรน) จำนวน 4 ฉบับ ได้แก่ 1.ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับบนอากาศยานที่ไม่มีนักบิน

2.ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งบนอากาศยานที่ไม่มีนักบิน 3.ร่างประกาศ กสทช. เรื่องมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานที่ไม่มีนักบิน ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม และ 4.ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่และเครื่องวิทยุคมนาคมที่อนุญาตให้มีการใช้งานเป็นการทั่วไป

ทั้งนี้เพื่อรองรับการใช้งานโดรนปัจจุบันที่มีการใช้งานมากขึ้นในหลายกิจการ ซึ่งที่ผ่านมาเป็นการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เฉพาะโดรนที่ควบคุมได้ภายใต้ระยะมองเห็นด้วยสายตา (Light of Sight: LOS) เท่านั้น

ในขณะที่ช่วงนี้ยังได้เพิ่มเติมเพื่อให้ควบคุมโดรนระยะนอกเหนือการมองเห็นด้วยสายตา (Beyond Visual Light of Sight: BVLOS) รวมทั้งมีการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ Radar ของโดรนเพิ่ม เพื่อหลบหลีกสิ่งกีดขวางการชน ตลอดจนกำหนดให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับ Remote ID เพื่อให้โดรนสามารถส่งสัญญาณแจ้งข้อมูลระบุตัวตนและตำแหน่งขณะบินได้ ส่งผลให้หน่วยงานบังคับใช้กฎหมายและประชาชนทั่วไปสามารถตรวจสอบได้ ซึ่งเปรียบเสมือนการมีป้ายทะเบียนดิจิทัลสำหรับโดรน เพื่อให้การควบคุมและกำกับดูแลได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ กสทช. ได้มีประกาศ กสทช. ที่กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับโดรน มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 โดยไม่ได้เป็นการขออนุญาต เพียงแต่เป็นการจดทะเบียนเท่านั้น ก่อปรกัคลื่นความถี่ที่อนุญาตจำกัดเฉพาะ unlicensed band ที่ควบคุมได้จำกัด

ในระยะมองเห็นด้วยสายตาเท่านั้น ดังนั้น ในร่างประกาศใหม่นี้จึงได้มีการเพิ่มคลื่นความถี่ในส่วนของการใช้งานผ่านคลื่นความถี่โทรศัพท์เคลื่อนที่และผ่านดาวเทียม เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

โดยกำหนดเพิ่ม ดังนี้ 1.คลื่นความถี่ Unlicensed ย่าน 72-72.475 MHz และ 920-925 MHz (คลื่นความถี่เดิม 433.05-434.79 MHz, 2400-2500 MHz และ 5725-5850 MHz), 2.คลื่นความถี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ (IMT) ที่จัดสรรแล้วทุกย่าน ยกเว้นคลื่นความถี่ย่าน 2500-2690 MHz, 3.คลื่นความถี่ดาวเทียม (Satellite) ที่จัดสรรแล้วเฉพาะย่าน 1518-1559 MHz และ 1610-1660.5 MHz โดยต้องได้รับอนุญาตทำการบินจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) ก่อนใช้งาน และ 4.คลื่นความถี่สำหรับ Radar ย่าน 57-64 GHz และ 76-77 GHz (คลื่นความถี่เดิม 24.05-24.25 GHz) โดยรายละเอียดในการใช้งานคลื่นความถี่ ได้มีการกำหนดกำลังส่งสูงสุดและมาตรฐานทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องรองรับ รวมทั้งเพิ่มมาตรการในการกำกับดูแลให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

“การออกประกาศที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานโดรนเพิ่มเติมในครั้งนี้ นอกจากประชาชนจะสามารถใช้งาน โดรนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นแล้ว สิ่งสำคัญที่ผมให้ความสำคัญ คือ มาตรการกำกับดูแลการใช้งานโดรน ซึ่งในการปรับปรุงครั้งนี้ จะทำให้ กสทช. สามารถกำกับดูแลในส่วนที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดย นอกจากการให้โดรนทุกลำต้องแจ้งขึ้นทะเบียนแล้ว สำหรับโดรนที่มีศักยภาพในการบินแบบ BVLOS ผู้ใช้งานต้องมาขออนุญาตครอบครอง ก่อนที่จะนำไปใช้งาน รวมทั้งมาตรการในการกำหนดคลื่นความถี่ให้โดรนมี Remote ID เพื่อให้สามารถตรวจสอบระหว่างการบินใช้งานได้ เสมือนทราบหมายเลขทะเบียนของแต่ละลำ ทั้งนี้ปัจจุบันการใช้งานโดรนได้แพร่หลายในหลายภาคส่วน จึงขอเชิญชวนให้ผู้เกี่ยวข้องมาร่วมรับฟังและให้ข้อคิดเห็นสาธารณะ ที่สำนักงาน กสทช. จะจัดขึ้น” พล.อ.ท.ธนพันธุ์ กล่าว

ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. ได้มีการประสานงานกับ กพท. ที่มีหน้าที่กำกับดูแลการใช้งานโดรนของพลเรือน รวมทั้งกองทัพที่มีหน้าที่กำกับดูแลด้านความมั่นคง เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศชาติและประชาชนต่อไป