

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารการคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
๑. องค์ประกอบของแผนแม่บทการบริหารการคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)	การประกาศแผนแม่บทการบริหารการคลื่นความถี่ขอให้ กสทช. รับฟังถึงปัญหา ข้อเสนอจากผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงว่ามีอุปสรรคอย่างไรบ้าง ก่อนนำไปบังคับใช้ปรับปรุงร่างฯ ดังกล่าว ซึ่งปัญหาส่วนใหญ่ของผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงคือ เรื่อง ความนิยมฟังวิทยุในปัจจุบันลดน้อยลง กลุ่มเป้าหมายมีลดลง ผลประกอบการค่อนข้างขาดทุน ปัจจุบันการจะลงทุนในกิจการกระจายเสียง (วิทยุฯ) ไม่ค่อยมีคนสนใจเพราะ ความนิยมฟังวิทยุลดน้อยลงไปมาก และผู้ร่วมดำเนินรายการ หรือผู้เช่าเวลาค่อนข้างติดขัดด้านข้อกำหนดต่าง ๆ จึงทำให้ไม่มีผู้สนใจที่จะร่วมดำเนินรายการหรือเช่าเวลา	สถานีวิทยุกระจายเสียงกรมเจ้าท่า หนังสือที่ ๐๔๐๓๒๕๖๒/๑๕๔๓๐๙ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒
	เห็นด้วยกับแนวคิดและองค์ประกอบของ (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารการคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ..)	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ nongrak.c@fio.co.th, nik_woy@hotmail.com ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
	กองบัญชาการกองทัพไทย เห็นด้วยในองค์ประกอบของ (ร่าง) แผนแม่บทฯ ตามประเด็นที่ ๑	กองบัญชาการกองทัพไทย หนังสือที่ กท ๐๓๐๐/๓๗๙ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒
	โดยภาพรวม บริษัทฯ เห็นด้วยกับองค์ประกอบของ (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารการคลื่นความถี่ ฉบับนี้ ทั้งนี้มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ดูต่อในประเด็นที่ ๒ ยุทธศาสตร์)	บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด หนังสือที่ DTN.RS-NBTC073/2562 ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะการปรับปรุงประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารการคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	แผนแม่บทมืองค์ประกอบเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด สอดรับกับนโยบายและแผนระดับชาติที่เกี่ยวข้อง	กองการสื่อสาร กรมการปกครอง ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jkdopa@hotmail.com ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒
	เห็นควรตามเสนอ	สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ hq@rast.or.th ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒
	นอกจากอาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑) แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่ฯ แล้ว ต้องการทราบกฎเกณฑ์อย่างแคบในการเรียกคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ เช่น คลื่นความถี่ ๔๗๐ - ๕๑๐ เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งจะหมดอายุการอนุญาตภายในปี ๒๕๖๔ เหตุใดจึงจะถูกเรียกคืนในปี ๒๕๖๒ เป็นต้น	นายภัทรินทร์ ภัทระศิขริน บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒
	แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...) จะมีผลใช้บังคับทั้งหมดกี่ปี	นายศรณรังสรรค์ วงศ์สมุทร กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒
	เนื่องจาก (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.) (“ร่าง แผนฯ”) มีลักษณะที่ไม่มีกรอบเวลาในการใช้แผนที่ชัดเจน ส่งผลให้การ วัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดในยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับแนวทางปฏิบัติและการ ประเมินผลตามข้อ ๑๐ ของ (ร่าง) แผนฯ เท่านั้น บริษัทฯ จึงเสนอให้มีการ กำหนดเพิ่มเติมในข้อ ๑๐ ของ (ร่าง) แผนฯ ให้ชัดเจนถึงแนวทางที่ผู้มีส่วนได้ ส่วนเสียสามารถเข้าถึงข้อมูลและรับทราบกรอบระยะเวลา	บริษัท ทูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด หนังสือที่ TUC/H/REG/178/2562 ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	การดำเนินการและผลการดำเนินการตามแผนแม่บท เพื่อให้สามารถประเมินผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจจะเกี่ยวข้องได้อย่างดีด้วย	
๒. ยุทธศาสตร์	<p>๑. ยุทธศาสตร์ควรมีเป้าหมายในเชิงปริมาณด้วยและไม่พบว่ามียุทธศาสตร์การประเมินผลในการดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์ที่ผ่านมา</p> <p>๒. เสนอให้มีความเชื่อมโยงระหว่างแผนแม่บทฉบับที่ ๔ กับแผนปฏิรูปประเทศ ด้านสื่อมวลชนและเทคโนโลยีในประเด็นที่ ๕ ว่าได้กำหนดคลื่นความถี่ย่าน ๘๑๔ - ๘๒๔ เมกะเฮิรตซ์ และ ๘๕๙ - ๘๖๙ เมกะเฮิรตซ์ ให้ใช้งานและให้บริการสำหรับภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (PPDR) ลงในแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...) หรือไม่</p>	นางสาวประสพสุข ทรงผาสุขสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒
	<p>เนื่องจากการวิจัยและพัฒนา เป็นประโยชน์สำคัญต่อการพัฒนาประเทศชาติ จึงเสนอปรับเป้าประสงค์ และกลยุทธ์ในข้อ ๑.๘.๒ ให้รวมการวิจัยและพัฒนา ดังต่อไปนี้</p> <p>๑.๘.๒ ยุทธศาสตร์การบริหารคลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์อย่างทั่วถึง</p> <p>๑.๘.๒.๑ เป้าประสงค์ บริหารจัดการคลื่นความถี่ ให้มีประสิทธิภาพอย่างคุ้มค่าและคำนึงถึงการใช้ประโยชน์เพื่อประชาชน เพื่อการวิจัยและพัฒนา ความมั่นคงของรัฐ และประโยชน์สาธารณะตามเจตนารมณ์ของรัฐธรรมนูญ</p> <p>๑.๘.๒.๒ กลยุทธ์</p> <p>๑) เพิ่มการเข้าใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่ ทั้งการร่วมใช้คลื่นความถี่เป็นการทั่วไป (Unlicensed) และการได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน (Spectrum Sharing) รวมไปถึงถึงการร่วมใช้คลื่นความถี่ในย่านอื่น ๆ เพื่อการวิจัยและพัฒนา</p>	<p>๑. ศ.ดร. พรชัย ทรัพย์นิธิ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์โทรคมนาคม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒</p> <p>๒. ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pornchai.su@kmitl.ac.th ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒</p> <p>๓. หนังสือที่ ศธ ๐๕๒๔/๑๕๓๔ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>๑) เพื่อให้การดำเนินการตามยุทธศาสตร์ต่าง ๆ ในข้อ ๘ เป็นไปอย่างเป็นรูปธรรม บริษัทฯ เห็นสมควรกำหนดระยะเวลาที่แน่นอนในการดำเนินการตามตัวชี้วัดแต่ละตัวชี้วัด</p> <p>๒) ตามที่ สำนักงาน กสทช. มีแนวทางแก้ไข พรบ. วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ในประเด็นค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ฯ นั้น บริษัทฯ เห็นสมควรจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นต่อการแก้ไข พ.ร.บ. วิทยุคมนาคมฯ จากอุตสาหกรรมด้วย เนื่องจากนอกเหนือประเด็นค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่แล้ว ยังมีประเด็นอื่น ๆ ที่ยังเป็นอุปสรรคในการใช้คลื่นความถี่ให้เกิด ประโยชน์สูงสุด</p>	<p>บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด หนังสือที่ DTN.RS-NBTC073/2562 ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒</p>
	เห็นควรตามเสนอ	<p>สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ไพรัชญ์อเล็กทรอนิกส์ hq@rast.or.th ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒</p>
	กองบัญชาการกองทัพไทย เห็นด้วยใน (ร่าง) ยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทฯ ตามประเด็นที่ ๒	<p>กองบัญชาการกองทัพไทย หนังสือที่ กท ๐๓๐๐/๓๗๙ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>ตามร่างพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม ซึ่งผ่านการเห็นชอบจากสภานิติบัญญัติแห่งชาติ (สนช.) แล้ว และคาดว่าจะมีผล บังคับใช้ก่อน (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ๔ (พ.ศ. ...) ฉบับนี้บังคับใช้ ได้กำหนดไว้ในมาตรา ๔๒ ให้ กสทช. อาจอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่โดยวิธีการอื่นนอกจากการประมูล ในกรณีที่ใช้คลื่นความถี่มีเพียงพอต่อการใช้งานและคลื่นความถี่ที่ กสทช. ประกาศ กำหนดให้นำไปใช้ในกิจการเพื่อบริการสาธารณะ ความมั่นคงของรัฐ หรือกิจการอื่นที่ไม่แสวงหากำไร จึงเห็นควรกำหนดให้มี เป้าประสงค์ กลยุทธ์ หรือตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับการออกหลักเกณฑ์ การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ด้วยวิธีการอื่น นอกเหนือจากการประมูลโดยกำหนดประเภทของคลื่นความถี่ที่มีเพียงพอต่อการใช้งาน รวมทั้งมีคลื่นความถี่ ที่จัดสรรให้กิจการที่ไม่แสวงหากำไรไว้ในยุทธศาสตร์การบริหารคลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์อย่างทั่วถึง เพื่อให้สอดคล้องกับบทบัญญัติตามกฎหมายดังกล่าว</p>	<p>พันเอกสรรพชัย หุวะนันท์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) หนังสือที่ กสททก.(กร.)/๒๕๐ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒</p>
	<p>ในแผนแม่บทการประกอบกิจการโทรคมนาคม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๖) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การบริหารทรัพยากรโทรคมนาคมอย่างมีประสิทธิภาพ ได้กำหนดตัวชี้วัด “๑.๑ มีแผนการจัดสรรคลื่นความถี่ สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลภายใน ๓ เดือน นับแต่วันที่แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคมฉบับนี้ประกาศใช้ บริษัทฯ เข้าใจว่า แผนการ จัดสรรคลื่นความถี่ตามตัวชี้วัดในแผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม เป็นแผนเดียวกันกับ แผนการนำคลื่นความถี่มาใช้งานตามความต้องการ (Spectrum release plan) ตามตัวชี้วัดในข้อ ๘.๑.๔ ของ (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับนี้ บริษัทฯ ขอเสนอให้มีการปรับข้อความในร่างแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔</p>	<p>บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด หนังสือที่ DTN.RS-NBTC073/2562 ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	ให้สอดคล้องกับแผนแม่บทการประกอบกิจการโทรคมนาคม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๖) ที่ได้ประกาศบังคับใช้แล้ว พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาการดำเนินการให้สอดคล้องกัน	
	ยุทธศาสตร์ที่ ๘.๑ และ ๘.๒ ได้มีการให้คำมั่นถึงความมั่นคงของรัฐตามความจำเป็น ซึ่งการระบุดังกล่าวเป็นการระบุเป็นภาพรวมโดยกว้าง จึงเรียนถาม กสทช. ว่า ยังคงมีกลไกการใช้ประโยชน์และกลไกบริหารคลื่นความถี่ตามหัวข้อ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ ปัจจัยความสำเร็จ และเป้าประสงค์ โดยอยู่ภายใต้ความมั่นคงของรัฐตามความจำเป็นและสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ฉบับที่ผ่านมาหรือไม่	นายจเร คชรัตน์ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒
	ตามยุทธศาสตร์ที่ ๘.๒ ของ (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.) ที่กำหนดให้เป็นยุทธศาสตร์ด้านบริหารจัดการคลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์อย่างทั่วถึงนั้น บริษัทฯ ขอเสนอให้เพิ่มประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานคลื่นความถี่ที่คำนึงถึงการรบกวนซึ่งกันและกันระหว่างผู้ใช้งานคลื่นความถี่ด้วย	บริษัท ทูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด หนังสือที่ TUC/H/REG/178/2562 ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	บริหารคลื่นความถี่ที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ความต้องการใช้คลื่นความถี่ที่เหมาะสมสอดคล้องกับสากล คำนึงถึงความมั่นคงของรัฐตามความจำเป็น ร่างยุทธศาสตร์ประกอบแผนแม่บท ฯ สะท้อนแนวทางการดำเนินการ รวมทั้งการพัฒนาศักยภาพการบริหารคลื่นความถี่ระดับมาตรฐานสากลขององค์กร เพื่อบรรลุเป้าหมายตามนโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง	กองการสื่อสาร กรมการปกครอง ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jkdopa@hotmail.com ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒
	มองถึงความจำเป็นในการใช้คลื่นความถี่ เช่น วิทยุชุมชนควรจำกัดจำนวน และมองถึงความจำเป็นในการใช้คลื่น และการนำไปใช้ให้คุ้มค่าและเหมาะสม	สถานีวิทยุกระจายเสียงกรมเจ้าท่า หนังสือที่ ๐๔๐๓๒๕๖๒/๑๕๔๓๐๙ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒
	สำนักงาน กสทช. ควรชี้แจงข้อมูลความเป็นมารวมถึงหลักเกณฑ์การพิจารณาปริมาณความต้องการคลื่นความถี่ในย่านความถี่ต่ำกว่า ๖ กิกะเฮิรตซ์ สำหรับประเทศไทย ที่แจ้งว่ามีจำนวนอย่างน้อย ๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์ เพื่อรองรับการสื่อสารเคลื่อนที่ความเร็วสูง เนื่องจากบริษัทฯ เห็นว่าปริมาณความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลที่สำนักงาน กสทช. กำหนดไว้เป็นจำนวน ๙ ย่านความถี่ตามภาคผนวก ก. มีปริมาณคลื่นความถี่รวมกันทั้งสิ้น ๙๗๖ เมกะเฮิรตซ์ นั้นสูงเกินกว่าปริมาณความต้องการขั้นต่ำที่กำหนดไว้แล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอเสนอความเห็นที่สำนักงาน กสทช. ควรแสดงข้อมูลปริมาณความต้องการคลื่นความถี่ในย่านความถี่ที่สูงกว่า ๖ กิกะเฮิรตซ์ เพื่อรองรับการสื่อสารเคลื่อนที่ความเร็วสูงด้วยเช่นกัน โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาที่เหมาะสม ซึ่งจะทำให้สามารถกำหนดปริมาณความต้องการคลื่นความถี่ในย่านดังกล่าวได้และไม่สร้างผลกระทบต่อการใช้คลื่นความถี่ต่อกิจการอื่นโดยไม่จำเป็น	๑. นายวสุวัตต์ สมแสวง บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ๒. หนังสือที่ ทค.(ส)๐๒๙/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>เสนอให้ กสทช. เปลี่ยนข้อความในประกาศ เนื่องจาก กสทช. อาจดำเนินการตามประกาศ ที่ออกมาไม่ได้ เช่น เปลี่ยนจาก “จัดหาคคลื่นความถี่” ซึ่งคลื่นความถี่เป็นสิ่งที่มิโดยธรรมชาติ เป็น “สนับสนุนคลื่นความถี่” และเสนอให้ปรับข้อความตามหัวข้อยุทธศาสตร์ดังนี้</p> <p>๘.๑.๒) กลยุทธ์ การระบุมความต้องการใช้คลื่นความถี่ เสนอให้ขยายความในข้อนี้ให้ละเอียดและครอบคลุมมากกว่านี้</p> <p>๘.๑.๓) เสนอให้หาข้อมูลอื่นนอกเหนือจาก “ข้อมูลความต้องการใช้คลื่นความถี่ สำหรับประเทศไทย” เนื่องจากหากมีเพียงข้อมูลดังประกาศฯ อาจไม่เพียงพอต่อการจัดหาคคลื่นความถี่ตามกลยุทธ์นี้</p> <p>๘.๒.๒) เห็นด้วยกับกลยุทธ์การปรับปรุงค่าตอบแทนให้เป็นธรรม โดยจะปรับปรุงแก้ไข พ.ร.บ. วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม เฉพาะในประเด็นค่าตอบแทน แต่ขอให้ กสทช. ปรับข้อความ โดยไม่จำเป็นต้องระบุว่า เฉพาะประเด็นค่าตอบแทนเท่านั้น</p> <p>๘.๓.๔) ในข้อ ๓ ที่ประกาศฯ ระบุว่าจะมีศูนย์ตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ของ ประเทศนั้นเสนอให้ข้อความนี้อยู่ในยุทธศาสตร์ที่ ๒ การบริหารคลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์อย่างทั่วถึง</p> <p>สุดท้ายนี้เสนอให้ กสทช. พิจารณาการจัดหัวข้อ ๘.๑.๔, ๘.๒.๔ และ ๘.๓.๔ ตัวชี้วัด ให้สอดคล้องและตรงกับหัวข้อยุทธศาสตร์ เนื่องจากอาจจะเกิดความเข้าใจผิด หรือมีความคลาดเคลื่อนของเนื้อความได้</p>	<p>นายศรณรังสรรค์ วงศ์สมุทร กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒</p>
	<p>เพิ่มเติมข้อความ ข้อ ๘.๒.๒ (๓) ผลักดันให้มีโครงสร้างพื้นฐานด้านคลื่นความถี่ เพื่อสนับสนุนนโยบายประเทศไทย ๔.๐ โดยจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับหน่วยงานที่ต้อง ปฏิบัติตามนโยบายรัฐ</p>	<p>บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน) หนังสือที่ ทีไอที/๑๔๐ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
๓. ภาคผนวก ก	คลื่นความถี่ย่าน ๕๗ - ๖๖ กิกะเฮิรตซ์ ซึ่งอนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไป จะรวมอยู่ในข้อ ๒.๕ ของภาคผนวก ก. ด้วยหรือไม่	นายวรภัทร ภัทรธรรม สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒
	การกำหนดคลื่นความถี่ไว้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม กิจการวิทยุคมนาคมและกิจการอื่น ๆ เป็นเรื่องของความมั่นคงของรัฐและประเทศชาติ การกำหนดดังกล่าว กสทช. มีคณะกรรมการคัดกรองให้เป็นประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติและประชาชน	สถานีวิทยุกระจายเสียงกรมเจ้าท่า หนังสือที่ ๐๔๐๓๒๕๖๒/๑๕๔๓๐๙ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒
	จากภาคผนวก ก. ข้อ ๒.๑ เนื่องจากเทคโนโลยี 5G ที่จะมีการใช้งานในประเทศไทยในอนาคตอันใกล้ มีการใช้ความถี่ในหลายย่านความถี่ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยในด้านคลื่นความถี่สำหรับเทคโนโลยี 5G บริษัทฯ ขอเสนอให้เพิ่มช่วงความถี่ด้านล่าง ในข้อ ๒.๑ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการเคลื่อนที่และกิจการประจำที่ (โดยเฉพาะกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล) ด้วย คลื่นความถี่ ๓.๓ - ๓.๔ กิกะเฮิรตซ์ คลื่นความถี่ ๓.๔ - ๓.๗ กิกะเฮิรตซ์ คลื่นความถี่ ๓.๗ - ๔.๒ กิกะเฮิรตซ์ คลื่นความถี่ ๔.๔ - ๔.๙ กิกะเฮิรตซ์ คลื่นความถี่ ๔.๘ - ๕.๐ กิกะเฮิรตซ์ คลื่นความถี่ ๒๔.๒๕ - ๒๗.๕ กิกะเฮิรตซ์	บริษัท แอดวานซ์ไวร์เลสเน็ทเวอร์ค จำกัด หนังสือที่ BRD.AWN 0102/2562 ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	คลื่นความถี่ ๒๗.๕ - ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์ คลื่นความถี่ ๓๗.๐ - ๔๓.๕ กิกะเฮิรตซ์	
	เห็นควรตามเสนอ	สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ hq@rast.or.th ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒
	กองบัญชาการกองทัพไทย เห็นด้วยในภาคผนวก ก. รายละเอียดเกี่ยวกับ คลื่นความถี่ฯ ตามประเด็นที่ ๓	กองบัญชาการกองทัพไทย หนังสือที่ กท ๐๓๐๐/๓๗๙ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒
	ตามข้อ ๒.๕.๔ ของภาคผนวก ก. ที่อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๕๔๗๐ - ๕๗๒๕ เมกะเฮิรตซ์ เป็นการทั่วไปนั้น ทำให้เกิดการใช้งานคลื่นความถี่ซ้อนทับกับระบบเรดาร์ตรวจอากาศ (Weather Radar) ในย่าน ๕๖๐๐ - ๕๖๕๐ เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนได้	นายวรารุช นิวิบูลย์ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒
	ในภาคผนวก ก. ข้อ ๓. รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ฯ มีข้อเสนอแนะ ให้พิจารณา เพิ่ม “กิจการระบบขนส่งทางราง” เพราะในปัจจุบัน ทางการรถไฟแห่งประเทศไทยได้มีการ นำระบบช่วยในการเดินรถไฟ ตามมาตรฐานยุโรป ระดับที่ ๑ (ECTS – Level 1) มาใช้ใน	๑. นายศัลยวิทย์ อภิชาติตะพงค์ การรถไฟแห่งประเทศไทย

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	โครงการก่อสร้างรถไฟทางคู่ ได้มีอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับคลื่นความถี่ ที่ขัดแย้งกับการกำหนดการใช้งานของ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ อยู่ ตามเอกสารตารางคลื่นความถี่ ที่แนบมา โดยเฉพาะอุปกรณ์ Trainguard Eurobalise S21 ที่มีความถี่กลางอยู่ที่ ๔.๒๓๔ เมกะเฮิร์ตซ์	ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ kokkak1234@hotmail.com ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ ๒. หนังสือที่ รฟ๑/๕๒๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒
	บริษัทฯ ขอเสนอให้ปรับปรุงถ้อยคำที่ปรากฏเป็นหัวข้อของภาคผนวก ก. ให้สอดคล้องกับถ้อยคำในข้อ ๖ ที่ปรากฏใน (ร่าง) แผนฯ เป็น “รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดไว้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม กิจการวิทยุคมนาคมและกิจการอื่น”	บริษัท ทรุ มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด หนังสือที่ TUC/H/REG/178/2562 ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒
	ตามข้อ ๒.๓ ของภาคผนวก ก. ระบบ trunk tetra ๔๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สามารถใช้งานเชิงพาณิชย์หรืองานเพื่อความปลอดภัยได้หรือไม่	นายสมจิตร สารพลกรัง บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ – ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	รายละเอียดเกี่ยวกับความถี่ที่กำหนดในภาคผนวก ก. ของแผนแม่บทสอดคล้องกับการใช้งานในกิจการที่เกี่ยวข้อง โดยสัมพันธ์กับตารางคลื่นความถี่แห่งชาติและข้อบังคับวิทยุสากล รวมถึงประกาศของ กสทช. ที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน	กองการสื่อสาร กรมการปกครอง ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jkdopa@hotmail.com ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒
๔. ภาคผนวก ข.	เนื่องจากการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการสำรวจสภาพชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ ที่ระดับความสูง ประมาณ ๕๐ กิโลเมตร ถึง ๑,๒๐๐ กิโลเมตร มีการใช้งานโดยสถาบันการศึกษาและสถาบันการวิจัยในหลายประเทศ รวมทั้งประเทศไทย ซึ่งผลการวิจัยมักจะเกี่ยวข้องกับการศึกษาลักษณะความแปรปรวนในชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ และผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นวิทยุย่าน HF VHF และ ดาวเทียมนำทางการทำงานของเทคโนโลยีในการสำรวจสภาพชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ จากภาคพื้นดิน จะมีการติดตั้งสถานีบนพื้นดินและส่งสัญญาณในย่านความถี่ที่ครอบคลุม HF ME VHF เช่น ระบบไอโอโนซอนด์ หรือระบบสำรวจสภาพ ชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ โดยระบบไอโอโนซอนด์ (ชนิด FMCW, digital ionosonde) ตั้งแต่ ๒ เมกะเฮิร์ตซ์ ถึง ๓๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ระบบไอโอโนซอนด์ (ชนิด VIPIR) ตั้งแต่ ๐.๑ เมกะเฮิร์ตซ์ ถึง ๔๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ทั้งนี้เทคโนโลยีเหล่านี้ ไม่จัดอยู่ในนิยามของกิจการอื่น ๆ เป็นผลให้การขอใบอนุญาตทำได้ยาก อีกทั้งระบบไอโอโนซอนด์มีลักษณะการทำงานที่ต้องส่งคลื่นความถี่แบบกวาดจากความถี่ต่ำที่สุดต่อเนื่องไปถึงความถี่สูงที่สุด โดยช่วงความถี่ที่กวาด ขึ้นอยู่กับประเภทของไอโอโนซอนด์	๑. ศ.ดร. พรชัย ทรัพย์นิธิ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์โทรคมนาคม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ๒. ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pornchai.su@kmitl.ac.th ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ๓. หนังสือที่ ศธ๐๕๒๔/๑๕๓๔ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>เห็นควรเสนอแนะ ดังนี้</p> <p>๑. ขอให้เพิ่มรายละเอียดกิจการโทรคมนาคมและข้อควรปฏิบัติเข้าไปใน ภาคผนวก ข - ๒ ดังนี้</p> <p>ย่านความถี่ MF และ HE (ต่ำกว่า ๓๐ เมกะเฮิร์ตซ์) เพิ่มเติมว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กิจการวิทยุหาคำแหน่ง เช่น ระบบไอโอโนซอนด์ (หรือ ระบบสำรวจสภาพชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ เป็นต้น ● นอกจากนี้ ควรมีการอนุญาตให้มีการใช้ย่านความถี่เพื่อการวิจัยและพัฒนาในช่วงระยะที่ยาวขึ้น โดยมีขั้นตอนการขอใบอนุญาตฯ ที่แตกต่างจากการขอใบอนุญาตฯ เพื่อใช้งานในเชิงพาณิชย์ <p>ย่านความถี่ VHF (๓๐ - ๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์) เพิ่มเติมว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กิจการวิทยุหาคำแหน่ง เช่น ระบบไอโอโนซอนด์ (หรือ ระบบสำรวจสภาพชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ เป็นต้น ● นอกจากนี้ ควรมีการอนุญาตให้มีการใช้ย่านความถี่เพื่อการวิจัยและพัฒนาในช่วงระยะที่ยาวขึ้น โดยมีขั้นตอนการขอใบอนุญาตฯ ที่แตกต่างจากการขอใบอนุญาตฯ เพื่อใช้งานในเชิงพาณิชย์ 	
	<p>ควรระบุงการป้องกันปัญหาวิทยุภาคพื้นราบกวนการสื่อสารการบิน และวิทยุเครื่องช่วยเดินอากาศ รวมถึงระบบควบคุมการเดินรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน ไว้ในร่างแผนแม่บทดังกล่าวด้วย เพื่อป้องกันการรบกวนการสื่อสาร การบินและการขนส่งมวลชนดังกล่าว</p>	<p>สำนักอัยการสูงสุด หนังสือที่ อส๐๐๗ (พก)/๓๐๐๔ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	ภาคผนวก ข - ๒ คลื่นความถี่ ๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิรตซ์ มีความเกี่ยวข้องกับงานด้านความมั่นคงและยังมีความจำเป็นในการใช้งาน ทางกองทัพบกจึงได้มีการยื่นเรื่องคัดค้านมาตั้งแต่ครั้งแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๘) ต่อศาลปกครอง และตอนนี้อยู่ไม่สิ้นสุดคดีความ	พ.ท. สรวรรษ์ บุชรากุล กรมการทหารสื่อสาร วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ หนังสือด่วนที่สุด ที่ กท ๐๔๔๒/๗ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ (เอกสารมีชั้นความลับ)
	กองบัญชาการกองทัพไทยไม่เห็นด้วยตามประเด็นที่ ๔ ในภาคผนวก ข - ๒ กรณีที่จะมีการปรับปรุงให้กิจการวิทยุสมัครเล่น (T-P9) ใช้งานความถี่วิทยุ ๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิรตซ์ ร่วมกับหน่วยงานเพื่อความมั่นคงของรัฐ เนื่องจากหน่วยงานเพื่อความมั่นคงของรัฐมีการใช้งานในความถี่วิทยุย่าน ๓๐ - ๘๗ เมกะเฮิรตซ์ ตลอดย่านความถี่สำหรับภารกิจทางยุทธวิธีและยุทธศาสตร์ในการรักษาความมั่นคงของประเทศ ซึ่งหากกำหนดให้ใช้งานร่วมกัน อาจเกิดปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ของหน่วยงานเพื่อความมั่นคงของรัฐในอนาคต	กองบัญชาการกองทัพไทย หนังสือที่ กท ๐๓๐๐/๓๗๙ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒
	บริษัทฯ ขอเสนอให้พิจารณาปรับปรุงแนวทางการนำเสนอ Spectrum Refarming Roadmap ในภาคผนวก ข. โดยแบ่งตามแนวทางที่ปรากฏตาม หัวข้อ กล่าวคือ ๑) แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ ๒) แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และ ๓) แนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ เพื่อให้ Spectrum Reframing Roadmap มีลักษณะที่สามารถสร้าง ความเข้าใจได้ง่ายขึ้น	บริษัท โทร มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด หนังสือที่ TUC/H/REG/178/2562 ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>ตามร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ ในส่วนของแนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่</p> <p>บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งความเห็นเกี่ยวกับร่างประกาศดังกล่าว สำหรับความถี่ในย่าน ๓๔๐๐ - ๓๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ๒๗.๐ - ๒๗.๕ กิกะเฮิรตซ์ และ ๒๗.๕ - ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์ ที่กำหนดให้คืนเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาอนุญาตในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ ดังนี้</p> <p>เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยอยู่ในช่วงเปลี่ยนผ่าน และอยู่ในระหว่างดำเนินการตามแนวทางของ PPP (Public Private Partnership) ในการบริหารจัดการดาวเทียมภายใต้สัญญาสัมปทานหลังสิ้นสุดสัญญาในปี ๒๕๖๔ โดยมีดาวเทียมไทยคม ๔ และดาวเทียมไทยคม ๕ ที่ผู้ประกอบการที่ผ่านการคัดเลือกเข้ามาบริหารจัดการดาวเทียมดังกล่าวจะยังคงสิทธิในการใช้งานความถี่บนดาวเทียมต่อไป ซึ่งรวมถึงย่านความถี่ที่ถูกบรรจุไว้ในร่างแผนแม่บทฯ สำหรับการคืนคลื่นความถี่ บริษัทฯ จึงเห็นว่าการคืนคลื่นความถี่เมื่อสิ้นสุดสัญญาสัมปทานจะสร้างผลกระทบต่อกิจการดาวเทียมภายใต้การบริหารจัดการตามแนวทางของ PPP</p> <p>ขณะนี้ยังไม่มีแผนรองรับทั้งในระยะสั้นและระยะยาวในการจัดการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อกิจการดาวเทียมและกลุ่มผู้ใช้บริการจำนวนมากหากต้องคืนคลื่นความถี่ และเหตุดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของผู้ใช้บริการดาวเทียมที่อาจตัดสินใจโอนย้ายการใช้งานโดยไม่รอรับทราบความชัดเจนของผลสรุปและแนวทางที่สำนักงาน กสทช. จะดำเนินการต่อไป</p> <p>แผนการคืนคลื่นความถี่ในปี ๒๕๖๔ สำหรับความถี่ในย่าน ๓๔๐๐ - ๓๗๐๐</p>	<p>๑. นายสวัสดิ์ สมแสง บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒</p> <p>๒. ไพรชญีย์อิเล็กทรอนิกส์ vasavats@thaicom.net ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒</p> <p>๓. หนังสือเลข ทค.(ส)๐๒๙/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>เมกะเฮิรตซ์ จะส่งผลกระทบต่อทำให้บริการภายในช่วงความถี่ดังกล่าวของ ดาวเทียมไทยคม ๗ และกลุ่มผู้ใช้บริการ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้รับสิทธิให้บริการภายใต้ใบอนุญาตของ กสทช. และดาวเทียมไทยคม ๗ สามารถให้บริการไปจนถึงปี ๒๕๗๕ ดังนั้น สำนักงาน กสทช. จำเป็นที่จะต้องพิจารณาถึงผลกระทบดังกล่าวเพื่อปรับปรุงแผนและการดำเนินการ เรื่องการคืนคลื่นความถี่ต่อไป</p> <p>ในส่วนของย่านความถี่ ๒๗.๐ - ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์ ตามร่างแผนแม่บทฯ เนื่องจากประเทศไทยมีการใช้ความถี่ในย่านดังกล่าวโดยการใช้บริการของดาวเทียมไทยคม ๔ ดังนั้น การจัดสรรความถี่ในย่าน ๒๗.๐ - ๒๗.๕ กิกะเฮิรตซ์ ให้แก่กิจการเคลื่อนที่สากล (IMT) ภายหลังจากการประชุม WRC-19 รวมถึงการคืนคลื่นความถี่ในย่าน ๒๗.๕ - ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์ ในปี ๒๕๖๔ เพื่อจัดสรรใหม่ให้แก่ IMT จะส่งผลกระทบต่อทำให้บริการ ดาวเทียมไทยคม ๔ รวมถึงดาวเทียมบรอดแบนด์ของประเทศไทยต่อไปในอนาคต</p> <p>จากความเห็นตามที่ได้กล่าวมาในข้างต้น บริษัทฯ จึงขอให้สำนักงาน กสทช. ชะลอการ กำหนดระยะเวลาการคืนคลื่นความถี่ในย่าน ๓๔๐๐ - ๓๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ๒๗.๐ - ๒๗.๕ กิกะเฮิรตซ์ และ ๒๗.๕ - ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์ ออกไปก่อน จนกว่าจะมีนโยบายที่เกี่ยวข้อง และแผนรองรับที่ชัดเจน ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการจัดทำความเห็นที่จะให้เปลี่ยนเนื้อความในแผนแม่บทฉบับนี้ โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้</p> <p>ความเห็นสำหรับย่านความถี่ ๓๔๐๐ - ๓๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์</p> <p>๑. ด้วยนโยบายการบริหารจัดการทรัพยากรวิทยุสายนหลังสิ้นสุดสัญญาดำเนินกิจการ ดาวเทียมสื่อสารภายในประเทศ (สัญญาสัมปทานฯ) ในปี ๒๕๖๔ ที่ผ่านความเห็นชอบจาก คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๒ ซึ่งปัจจุบันภาครัฐอยู่ระหว่างการดำเนินการ</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>ตามแนวทางของพระราชบัญญัติการให้เอกชนร่วมลงทุนกิจการของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๒ (PPP: Public Private Partnership) เพื่อคัดสรรผู้ประกอบการเข้ามาบริหารจัดการดาวเทียม ภายใต้สัญญาสัมปทานฯ ซึ่งดาวเทียมดังกล่าวยังคงมีความจำเป็นต้องมีการใช้งานคลื่นความถี่บนดาวเทียมต่อไปหลังวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ รวมถึงในกรณีดาวเทียมที่อาจจะสามารถขยายอายุการให้บริการโดยการเชื่อมต่อระบบขับเคลื่อนเพื่อต่ออายุของดาวเทียม และดาวเทียมที่จะเกิดขึ้นในอนาคตด้วย ดังนั้น การกำหนดแผนแม่บทฯในการคืนคลื่นความถี่ ๓๔๐๐ - ๓๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ในปี ๒๕๖๔ นั้น จึงยังไม่สามารถนำคลื่นความถี่ไปจัดสรรใหม่ให้แก่กิจการอื่นได้</p> <p>๒. นอกจากดาวเทียมที่อยู่ภายใต้สัญญาสัมปทานฯ แล้วนั้น บริษัทฯยังมีดาวเทียมที่ใช้ความถี่ดังกล่าวข้างต้นให้บริการอยู่ภายใต้ที่ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม จาก กสทช. คือ ดาวเทียมไทยคม ๗ ซึ่งมีการใช้งานในคลื่นความถี่ดังกล่าวจนถึงปี ๒๕๗๕ ทำให้ในร่างแผนแม่บทฯที่กำหนดแผนการคืนคลื่นความถี่ ๓๔๐๐ - ๓๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ในปี ๒๕๖๔ ไม่สามารถดำเนินการได้</p> <p>๓. หากการเรียกคืนคลื่นความถี่ในช่วง ๓๔๐๐ - ๓๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ เพื่อนำมาจัดสรรให้แก่กิจการเคลื่อนที่สากล (IMT) นอกจากจะเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการดาวเทียมในช่วงความถี่ดังกล่าวแล้ว ยังจะสร้างปัญหาสัญญาณรบกวนไปยังผู้ใช้งานความถี่ในช่วงติดกัน คือ ๓๗๐๐ - ๔๒๐๐ เมกะเฮิรตซ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้รับชมสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมที่มีอยู่เป็นจำนวนมากกระจายอยู่ทั่วประเทศ เนื่องจากอุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมนั้น รับสัญญาณได้ตลอดทั้งช่วงความถี่ ๓๔๐๐ - ๔๒๐๐ เมกะเฮิรตซ์</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>ทำให้การแก้ไขปัญหาดังกล่าวจำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์รับสัญญาณของผู้ใช้บริการดาวเทียมทั่วประเทศจำนวนมากกว่าสิบล้านครัวเรือน ซึ่งจะทำให้เกิดภาระค่าใช้จ่ายที่สูงมาก และต้องใช้เวลาในการดำเนินการหลายปี</p> <p>๔. การกำหนดการคืนคลื่นความถี่ในปี ๒๕๖๔ ไปให้กิจการอื่นโดยยังไม่มีแผนรองรับที่ชัดเจนต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้นแก่ผู้ใช้บริการช่องสัญญาณดาวเทียมและผู้รับชมตามบ้านนั้น อาจส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นในการดำเนินธุรกิจดาวเทียม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ใช้บริการจำนวนมากอาจตัดสินใจโอนย้ายการใช้งานไปยังดาวเทียมดวงอื่น</p> <p>จากความเห็นตามที่ได้กล่าวมาในข้างต้น บริษัทฯจึงขอให้สำนักงาน กสทช. ชะลอการกำหนดระยะเวลาการคืนคลื่นความถี่ในย่าน ๓๔๐๐ - ๓๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ออกไปก่อน ความเห็นสำหรับย่านความถี่ ๒๔.๒๕ - ๒๗.๕ กิกะเฮิรตซ์ และ ๒๗.๕ - ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์</p> <p>ในส่วนของย่านความถี่ ๒๗.๐ - ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์ ตามร่างแผนแม่บทฯ เนื่องจากประเทศไทยมีการใช้ความถี่ในย่านดังกล่าวโดยการให้บริการของดาวเทียมไทยคม 4 ดังนั้นการจัดสรรความถี่ในย่าน ๒๗.๐ - ๒๗.๕ กิกะเฮิรตซ์ ให้แก่กิจการเคลื่อนที่สากล (IMT) ภายหลังจากการประชุม WRC-19 รวมถึงการคืนคลื่นความถี่ในย่าน ๒๗.๐ - ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์ ในปี ๒๕๖๔ เพื่อจัดสรรใหม่ให้แก่ IMT จะส่งผลกระทบต่อการใช้งานดาวเทียมไทยคม ๔ ซึ่งยังคงจะให้บริการต่อไปหลังสิ้นสุดสัญญาสัมปทานฯ รวมถึงในกรณีดาวเทียมที่อาจจะสามารถขยายอายุการใช้งานให้บริการโดยการเชื่อมต่อระบบขับเคลื่อนเพื่อต่ออายุของดาวเทียม และดาวเทียมที่จะเกิดขึ้นในอนาคตด้วย</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>จากความเห็นตามที่ได้กล่าวมาในข้างต้น บริษัทฯจึงขอให้สำนักงาน กสทช. ชะลอการกำหนดระยะเวลาการคืนคลื่นความถี่ในย่าน ๒๗.๐ - ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์ ออกไปก่อน</p> <p>ดังนั้น บริษัทฯจึงใคร่ขอเสนอปรับปรุงร่างแผนแม่บทฯ ดังต่อไปนี้</p> <p>๑. ปรับปรุงร่างแผนแม่บทฯ ในส่วนของย่านความถี่ SHF (๓ - ๓๐ กิกะเฮิรตซ์) ดังนี้</p> <p>๑.๑ ๒) <u>๒๗.๐-๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์</u></p> <p>๑.๒ สรุปคลื่นความถี่ในย่าน SHF</p> <p>ไม่มีคลื่นความถี่ที่จะถูกเรียกคืนเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต มีคลื่นความถี่ที่ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาต ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ ได้แก่ คลื่นความถี่ ๓.๔ - ๓.๗ กิกะเฮิรตซ์ และ ๒๗.๐ - ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์ และสำนักงาน กสทช. จะจัดสรรให้กิจการดาวเทียมสามารถใช้คลื่นความถี่ได้ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติต่อไป</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม							ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	
	๑.๓ ภาคผนวก ข-๓								
	ย่าน ความถี่	เกณฑ์การพิจารณา					คลื่นความถี่		ภายใน ปี
		การใช้ งาน ปัจจุบัน	ความต้องการ ใช้คลื่นความถี่ รูปแบบใหม่ สำหรับอนาคต	ความ พร้อม ของ อุปกรณ์	ข้อตกลง ระหว่าง ประเทศหรือ ข้อตกลง บริเวณ ชายแดน	กฎหมายที่ เกี่ยวข้อง/ นโยบายการ ใช้คลื่นความถี่ (เชิงอรรถ ประเทศไทย)			
SHF (๓-๓๐ กิกะ เฮิรตซ์)	มี	มี(SG)	มี	-	เรียกคืนก่อน กำหนดระยะ...	ศึกษาความ เป็นไปได้ โดยคณะ...	๒๕๖๓		
<p>หมายเหตุ บริษัทฯเห็นว่าควรชะลอการบรรจุย่านความถี่ ๓๔๐๐ - ๓๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ และ ๒๗.๐ - ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์ ออกไปก่อน</p> <p>๒. ปรับปรุงร่างแผนแม่บทฯในส่วนของย่านความถี่ EHF (๓๐ - ๓๐๐ กิกะเฮิรตซ์) ดังนี้</p> <p>๒.๑ ๑) ๒๔.๒๕ - ๒๗.๕ กิกะเฮิรตซ์</p> <p>กำหนดให้ใช้ได้ในกิจการเคลื่อนที่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องได้แก่ หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์ พ.ศ. ๒๕๖๑ รวมถึงการกำหนดให้ใช้ได้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม สำหรับย่านความถี่ ๒๔.๖๕ - ๒๕.๒๕ กิกะเฮิรตซ์และ ๒๗.๐ - ๒๗.๕ กิกะเฮิรตซ์ ซึ่งปัจจุบันบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ใช้คลื่นความถี่ในย่าน ๒๗.๐ - ๒๗.๕ กิกะ</p>									

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>เฮิร์ตซ์เพื่อให้บริการในกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียมตามสัญญาดำเนินกิจการดาวเทียมสื่อสารภายในประเทศ ซึ่งจะหมดอายุในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔</p> <p>๒.๒ สรุปคลื่นความถี่ย่าน EHF</p> <p>อาจถูกเรียกคืนเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑) หรืออาจต้องปรับปรุงการใช้งาน ตามมาตรา ๔๘ (๔) ในระหว่างปี ๒๕๖๒ - ๒๕๖๖ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลการประชุม WRC-19 และมีคลื่นความถี่ที่ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาต ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ ได้แก่ คลื่นความถี่ ๒๗.๐ - ๒๗.๕ กิกะเฮิร์ตซ์ และสำนักงาน กสทช. จะจัดสรรให้กิจการดาวเทียมสามารถใช้คลื่นความถี่ได้ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติต่อไป</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม						ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	
	๒.๓ ภาคผนวก ข-๓							
	เกณฑ์การพิจารณา					คลื่นความถี่	ภายในปี	
ย่านความถี่	การใช้งานปัจจุบัน	ความต้องการใช้คลื่นความถี่รูปแบบใหม่สำหรับอนาคต	ความพร้อมของอุปกรณ์	ข้อตกลงระหว่างประเทศหรือข้อตกลงบริเวณชายแดน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง/นโยบายการใช้คลื่นความถี่ (เชิงอรรถประเทศไทย)			
EHF (๓๐-๓๐๐ กิกะเฮิรตซ์)	มีในย่าน ๒๗.๐-๒๗.๕ กิกะเฮิรตซ์	มี	-	WRC-19 ระเบียบวาระที่ ๑.๑๓	- เรียกคืนก่อนกำหนดระยะเวลาการอนุญาตเพื่อนำไปจัดสรรใหม่ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑) ตามผลการประชุม WRC-19 (ถ้ามี) - คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งานตามผลการประชุม WRC-19 (ถ้ามี) ตามมาตรา ๔๘ (๔)	๒๔.๒๕ - ๒๗.๐* ๓๑.๘ - ๓๓.๔ ๓๗ - ๔๐.๕ ๔๐.๕ - ๔๒.๕ ๖๔ - ๗๑ กิกะเฮิรตซ์ * อยู่ในย่าน SHF แต่ นำมารวมในชุดความถี่เดียวกับ EHF ตามระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของ WRC-19	๒๕๖๓	
<p>อนึ่ง นอกเหนือจากประเด็นหลักในย่านความถี่ ๓๔๐๐ - ๓๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ และ ๒๗.๐ - ๒๗.๕ กิกะเฮิรตซ์ ที่บริษัทฯ ขอให้สำนักงาน กสทช. ชะลอการกำหนดระยะเวลาการคืนคลื่นความถี่ออกไปก่อน ดังสรุปไว้ข้างต้น บริษัทฯใคร่ขอเสนอความเห็นเพิ่มเติมในประเด็นอื่นๆตามที่บริษัทฯ ได้แจ้งให้ทราบในระหว่างการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะตามสิ่งที่ส่งมาด้วย</p>								

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>เห็นควรตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอว่าคลื่นความถี่ ๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิร์ตซ์ สามารถนำมาใช้ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น หากปรับปรุงให้ใช้งานร่วมกันได้ระหว่างกิจการคลื่นที่กิจการประจำที่ กิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ และกิจการวิทยุสมัครเล่น (T-P9)</p> <p>สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นนั้น สามารถใช้งานร่วมกันได้กับกิจการอื่นโดยไม่มีกรอบวงอย่างรุนแรงระหว่างกัน ทั้งนี้กิจการวิทยุสมัครเล่น มีการใช้งานอยู่ในช่วงแคบ ๆ ระหว่าง ๕๐.๐๐๐ - ๕๐.๔๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ หรือใช้แถบความถี่กว้างประมาณ ๔๐๐ กิโลเฮิร์ตซ์ เท่านั้น ในส่วนความถี่อื่นสามารถจัดสรรให้กับกิจการอื่นได้</p> <p>การใช้งานคลื่นความถี่ในกิจการวิทยุสมัครเล่นนั้น มีการบริหารจัดการหรือการใช้งานที่แตกต่างจากกิจการอื่น กิจการวิทยุสมัครเล่นไม่ได้กำหนดให้ช่องความถี่ใดความถี่หนึ่งเป็นของสถานีใดสถานีหนึ่งโดยเฉพาะ นั่นคือในกิจการวิทยุหรือกำหนดให้สถานีใดสถานีหนึ่งใช้งานประเภทของการสื่อสารเฉพาะเจาะจง ในกิจการวิทยุสมัครเล่นโดยนักวิทยุสมัครเล่น จะเป็นการกำหนดขอบเขตของช่วงความถี่ที่สามารถใช้งานได้อย่างอิสระ โดยนักวิทยุสมัครเล่นจะสามารถเลือกความถี่ที่เหมาะสมเพื่อใช้งาน ภายในขอบเขตที่กำหนด ซึ่งนักวิทยุสมัครเล่นจะเป็นผู้เฝ้าสังเกตช่วงคลื่นความถี่ภายในขอบเขตที่กำหนดนั้น ในลักษณะของอาสาสมัคร และมีแผนการใช้ความถี่ (Band plan) ที่กำหนดขึ้นด้วยนักวิทยุสมัครเล่นเอง ซึ่งมีองค์กรที่ประสานเรื่องแผนการใช้ความถี่ร่วมกันคือ International Amateur Radio Union (IARU) เช่น กรณีความถี่ ๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิร์ตซ์ เมื่อนักวิทยุสมัครเล่นจะ ใช้งาน ก็จะใช้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้กำหนดไว้โดย IARU ว่าความถี่ช่วงใด ใช้สำหรับการติดต่อสื่อสารประเภทใด</p> <p>การใช้งานความถี่ลักษณะนี้ทำให้เกิดความคล่องตัว เป็นลักษณะสำคัญที่จะสนับสนุนการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการอื่น ซึ่งประเด็นความคล่องตัวนี้</p>	<p>สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ hq@rast.or.th ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>ทำให้มีความแตกต่างอย่างชัดเจนเมื่อเทียบการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการอื่น ๆ นักวิทยุสมัครเล่นจะเฝ้าฟังความถี่ที่ประสงค์จะใช้งานก่อนว่ามีการใช้งานอยู่หรือไม่ หากพบว่ามีการใช้งานอยู่ไม่ว่าจากนักวิทยุสมัครเล่นด้วยกันเอง หรือจากกิจการอื่นก็ตาม นักวิทยุสมัครเล่นสามารถย้ายไปยังความถี่อื่นที่อยู่ภายใต้ขอบเขตความถี่ที่ได้รับอนุญาตได้ แต่ต่างจากกิจการอื่น ที่เมื่อนำความถี่ให้ใช้งานไปแล้ว หากเกิดการรบกวนระหว่างกันจะไม่สามารถปรับย้ายความถี่อื่นได้ ต้องมีการประสานงานระหว่างสถานีที่รบกวนกันนั้นเพื่อแก้ปัญหาการรบกวนระหว่างกัน แต่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นแล้วสามารถลดโอกาสการรบกวนได้รวดเร็ว โดยอาจเรียกได้ว่าไม่มีการรบกวนระหว่างกิจการขึ้นเลย</p> <p>ระบบสื่อสารภาคสนาม (Field Tactical System) ที่ใช้งานความถี่ ๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิร์ตซ์ ร่วมกับกิจการวิทยุสมัครเล่น ทั้งที่เป็นกิจการหลักและกิจการรอง ใน ITU ภูมิภาคที่ ๒ และ ๓ รวมไปถึงประเทศในแอฟริกา ของ ITU ภูมิภาคที่ ๑ อีกทั้งความถี่ ๕๐ - ๕๒ เมกะเฮิร์ตซ์ ที่เป็นกิจการรองของประเทศที่อยู่ภายใต้ข้อตกลง CEPT (ประเทศส่วนใหญ่ในทวีปยุโรป) พบว่ามีการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการทางการทหาร ไม่พบปัญหาแต่อย่างใด ซึ่งเกิดจากในยามปกติที่ไม่มีการรบกวนการฝึกภาคสนามของทหารอยู่ในพื้นที่ที่มีจำนวนนักวิทยุสมัครเล่นใช้งานความถี่ ๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิร์ตซ์ อยู่ไม่มาก และอีกประการหนึ่งนักวิทยุสมัครเล่นนิยมใช้งานความถี่ในช่วงค่าและวันหยุดสุดสัปดาห์ ซึ่งในเวลาดังกล่าวไม่มีการใช้งานของทหารแล้ว ที่สำคัญการสื่อสารของทหารนั้นมีความก้าวหน้าและทันสมัยมาก สามารถหลบหลีกสัญญาณรบกวนได้เป็นอย่างดี เช่นการใช้เทคนิค Frequency Hopping เทคนิค Spread-Spectrum และการเข้ารหัสที่เพิ่มศักยภาพในการป้องกันการรบกวน</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>กิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นผู้ใช้งานคลื่นความถี่เพื่อการฝึกฝนตนเอง พัฒนาทักษะ เพิ่มพูนความรู้ อีกทั้งยังเป็นเครือข่ายสำรองในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ เป็นผู้ที่รัก และหวงแหนความถี่ที่นักวิทยุสมัครเล่นได้รับสิทธิให้ใช้งาน จะทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลคลื่นความถี่นั้น ๆ ไม่ให้ผู้อื่นที่ไม่ได้รับอนุญาต หรือมีการส่งสัญญาณรบกวนเข้ามาในความถี่ของนักวิทยุสมัครเล่น นักวิทยุสมัครเล่นจะมีทักษะการหาทิศ จากสัญญาณรบกวน และค้นหาจนพบต้นเหตุของการรบกวนนั้น ซึ่งทักษะและจุดเด่นของกิจการวิทยุสมัครเล่นนี้จะเป็นประโยชน์ต่อกิจการอื่นที่ใช้งานร่วมกับกิจการวิทยุสมัครเล่น ที่คอยสอดส่องเป็นหูเป็นตา และดูแลไม่ให้เกิดปัญหาใด ๆ ขึ้นในความถี่ อีกทั้งหน่วยงานอื่นยังสามารถขอความร่วมมือมายังนักวิทยุสมัครเล่นเพื่อร่วมกันค้นหา และลดสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นได้อีกด้วย เป็นการทำงานร่วมกันและได้ประโยชน์ร่วมกันทุกฝ่าย</p> <p>ผลการศึกษาและการทดลองของ ITU-R พบว่ากิจการประจำที่สามารถใช้งานร่วมกับกิจการวิทยุสมัครเล่นได้ตลอดทั้งย่านความถี่ตั้งแต่ ๑ HF จนถึง EHF โดยไม่เกิดการรบกวนระหว่างกัน ดังนั้นสถานีประจำที่ของกิจการทหารในหลาย ๆ ความถี่นั้น สามารถใช้งานร่วมกับกิจการวิทยุสมัครเล่นได้เป็นอย่างดี</p> <p>นักวิทยุสมัครเล่น ที่ใช้งานความถี่ ๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิรตซ์ มักนิยมใช้สายอากาศที่แพร่กระจายคลื่นในแนวนอน (Horizontal Polarization) ซึ่งในกิจการอื่นนั้น ใช้สายอากาศที่แพร่กระจายคลื่นในแนวตั้ง (Vertical Polarization) ด้วยเหตุนี้เอง จึงทำให้ลดโอกาสรบกวนกันระหว่างกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการทางทหาร ซึ่งหน่วยงานกำกับดูแลสามารถกำหนดให้กิจการวิทยุสมัครเล่นใช้งานได้เฉพาะสายอากาศที่มีการแพร่กระจายคลื่น ในแนวนอนเท่านั้น ข้อกำหนดนี้เป็นตัวอย่างจากประเทศเยอรมันที่อนุญาตให้นักวิทยุสมัครเล่นใช้งานได้เฉพาะการแพร่กระจายคลื่นแบบแนวนอนเท่านั้น และด้วยกำลังส่งที่</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>จำกัด จึงไม่ทำให้เกิดปัญหาการรบกวน</p> <p>กิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคง</p> <p>ในหลายประเทศมีการประสานงานที่ดีมากระหว่างกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคง กิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการที่ผลิตบุคลากรที่มีความพร้อมผู้ซึ่งจะเข้าปฏิบัติหน้าที่ในหน่วยงานด้านความมั่นคง บุคคลที่เป็นนักวิทยุสมัครเล่นผ่านการศึกษาด้วยตนเอง จะมีความรู้ด้านการติดต่อสื่อสารเป็นอย่างดี สามารถนำความรู้ที่มีนั้นไปปรับใช้ได้เป็นอย่างดีในหน่วยงานความมั่นคง ความรู้ของนักวิทยุสมัครเล่นเกี่ยวกับสภาวะอากาศ (Propagation) ระบบสายอากาศและสายนำสัญญาณ การติดต่อสื่อสารรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งความรู้เหล่านี้เทียบเท่ากับการฝึกอบรมเป็นเวลาหลายเดือนหรือเป็นปีของการส่งบุคลากรทั่วไปไปอบรม เป็นการประหยัดงบประมาณของหน่วยงานได้ ยังไม่นับรวมถึง ประสบการณ์เฉพาะตัวของนักวิทยุสมัครเล่นแต่ละคน ที่สามารถสื่อสารได้อย่างดีเยี่ยมในสถานการณ์ที่มีสัญญาณรบกวนสูง หรือมีการสื่อสารที่หนาแน่น</p> <p>ด้วยเหตุนี้ ทำให้หน่วยงานความมั่นคงหลายประเทศ เช่น สวีเดน เนเธอร์แลนด์ โปแลนด์ สหราชอาณาจักร สหรัฐอเมริกา และในอีกหลายประเทศ ยินดีและให้การสนับสนุนนักวิทยุสมัครเล่น ได้มีกิจกรรมร่วมกันในระหว่างการฝึกหรือภารกิจของหน่วยงานด้านความมั่นคง เช่น ในโรงเรียนทหารหลายแห่งจะมีสถานีวิวิทยุสมัครเล่นอยู่ด้วยในรูปแบบของ Club station เพื่อใช้เป็นที่ฝึกฝนหรือเพิ่มทักษะของบุคลากรของหน่วยงาน ความมั่นคงที่เป็นนักวิทยุสมัครเล่นด้วย ซึ่งบุคลากรเหล่านี้จะใช้เวลาว่างจากภารกิจหลัก มาฝึกทักษะด้านการสื่อสาร ซึ่งการสนับสนุนในรูปแบบนี้ เป็นการใชกิจการวิทยุสมัครเล่นเพื่อทำให้บุคลากรยังคงใส่ใจและมุ่งมั่นที่จะทำภารกิจด้านการติดต่อสื่อสารอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>หลายประเทศ กิจกรรมวิทยุสมัครเล่นเป็นการติดต่อสื่อสารหลักในยามเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ ซึ่งนับได้ว่าเป็นส่วนสำคัญอย่างยิ่งในภาคประชาชน บทบาทของกิจกรรมวิทยุสมัครเล่นในการให้การสื่อสารยามฉุกเฉินหรือภัยพิบัตินั้นได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวาง ชัดเจนอย่างมากจากทุกภาคส่วน และนำไปสู่ ITU ได้จัดทำคู่มือเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารในเหตุการณ์ฉุกเฉินและภัยพิบัติ ได้มีข้อเสนอแนะสำหรับกิจกรรมวิทยุสมัครเล่นในเหตุการณ์ฉุกเฉินและภัยพิบัติ มีการลงนามใน MOU ระหว่างองค์การสหประชาชาติ (United Nations Office of Humanitarian Affairs - UNOCHA) และสหภาพวิทยุสมัครเล่นระหว่างประเทศ (International Amateur Radio Union - IARU)</p>	
	<p>ในภาพที่ ๑ การใช้งานในย่านคลื่นความถี่ VHF เปลี่ยนแถบความถี่เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ กทท. ซึ่งให้เป็นไปตาม Annex 10 Vol.1, 5 และ Doc.9718 Vol.1 ของ ICAO</p> <p>๗๕ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับ Aeronautical Radio Navigation</p> <p>๑๐๘ - ๑๑๗.๙๗๕ สำหรับ Aeronautical Radio Navigation และ</p> <p>๑๑๗.๙๗๕ - ๑๓๗ สำหรับ Aeronautical Mobile</p>	<p>นาย สุทัศน์ จงสินทวี</p> <p>สำนักงาน กสทช. ภาค ๑</p> <p>ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์</p> <p>sutat.j@nbt.go.th</p> <p>ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒</p>
	<p>การเรียกคืนคลื่นความถี่ ขอให้ กสทช. กำหนดให้ชัดเจนว่าความถี่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ ไม่คุ้มค่านั้น นำข้อกฎหมายในส่วนใดมากำหนดเรื่องดังกล่าว ขอให้ขยายเวลาจากเดิม เพื่อให้สถานีหรือผู้ประกอบการกระจายเสียงได้มีเวลาในการปรับปรุงหรือพัฒนาให้เป็นไปตามประกาศดังกล่าว เนื่องด้วยตามร่างเดิมเวลาอาจจะไม่เพียงพอ</p>	<p>สถานีวิทยุกระจายเสียงกรมเจ้าท่า</p> <p>หนังสือที่/๐๔๐๓๒๕๖๒/๑๕๔๓๐๙</p> <p>ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	ภาคผนวก ข ได้อ้างถึงวาระ ๑.๑๓ ของ WRC-19 ในคลื่นความถี่ ๔๐.๕ - ๔๓.๕ กิกะเฮิรตซ์ ซึ่งไม่ตรงกับข้อความที่นำเสนอตามเอกสาร คือ ๔๐.๕ - ๔๒.๕ กิกะเฮิรตซ์	นายวรภัทร ภัทรธรรม สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒
	<ul style="list-style-type: none"> - แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือปรับปรุงการใช้คลื่นในภาคผนวก ข. มีรายละเอียดเหมาะสมครอบคลุมลักษณะคลื่นความถี่ วัตถุประสงค์เชิงนโยบายและเหตุผลด้านเทคนิค มูลค่าทางเศรษฐกิจ รวมทั้งการปฏิบัติตามข้อตกลงระหว่างประเทศ เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการเรียกคืน การคืนและปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ - คลื่นความถี่ที่ได้รับในตารางสรุปผลการพิจารณาฯ ที่มีความเป็นไปได้ในการเรียกคืนหรือปรับปรุงการใช้งานในกรอบระยะ ๕ ปี (๒๕๖๒ - ๒๕๖๖) แต่ละย่านความถี่ที่นำเสนอในแผนแม่บทฯ นี้ เห็นว่ามีความเหมาะสม 	กองการสื่อสาร กรมการปกครอง ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jkdopa@hotmail.com ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
๕. ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐	<p>เนื่องจากเทคโนโลยีการสำรวจชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ไม่จัดอยู่ในนิยามของกิจการอื่น ๆ เป็นผลให้การขอใบอนุญาตทำได้ยาก จึงเห็นควรเสนอแนะ ดังนี้</p> <p>๑. ขอให้ปรับนิยามของกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ให้รวมเทคโนโลยีการสำรวจชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ ดังนี้</p> <p>๕.๑ แก้ไขเชิงอรรถ 5.132A (หน้า ๑๓๖) โดยตัดข้อความ “การใช้งานในกิจการวิทยุหาตำแหน่งต้องจำกัดเฉพาะ oceanographic radars ตามข้อมติที่ ๖๑๒ (Rev.WRC-12) (WRC-12)” ออกไป</p> <p><u>เหตุผล</u> เนื่องจากในปัจจุบันนี้ มีอุปกรณ์ที่ทันสมัยหลายชนิดที่นำมาใช้งานทางกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ไม่ควรที่จะจำกัดเฉพาะอุปกรณ์ oceanographic radars เท่านั้น</p> <p>๕.๒ แก้ไขนิยามของกิจการวิทยุหาตำแหน่ง (หน้า ๑๒๐ - ๑๒๒) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการวิทยุหาตำแหน่ง: กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาเพื่อวัตถุประสงค์ของวิทยุหาตำแหน่งและวิทยุตรวจสอบสภาพการณ์ที่ผิดปกติในชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ (ความสูงของชั้นบรรยากาศตั้งแต่ ๕๐ กิโลเมตรขึ้นไป) <p>ทั้งนี้ ทาง กสทช. อาจพิจารณาปรับนิยามของกิจการวิจัยอวกาศ แทนนิยามของกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการวิจัยอวกาศ: กิจการวิทยุคมนาคม ซึ่งใช้ยานอวกาศหรือวัตถุอื่น ๆ ในอวกาศหรือ ซึ่งใช้สถานีวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ต่าง ๆ บนภาคพื้นดิน เพื่อวัตถุประสงค์ด้านการศึกษาและวิจัยวิทยาศาสตร์หรือเทคโนโลยีทางด้านอวกาศ 	<p>๑. ศ.ดร. พรชัย ทรัพย์นิธิ อาจารย์ภาควิชา วิศวกรรมศาสตร์โทรคมนาคม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒</p> <p>๒. ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pornchai.su@kmitl.ac.th ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒</p> <p>๓. หนังสือที่ ศธ๐๕๒๔/๑๕๓๔ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>๒. เพิ่ม “กิจการวิทยุหาคำแห่ง” ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ในย่าน ๐.๑ เมกะเฮิรตซ์ ถึง ๔๐ เมกะเฮิรตซ์</p> <p>เห็นควรให้มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อให้รองรับการใช้งานอุปกรณ์สำหรับระบบคมนาคมขนส่งทางรางที่อยู่ระหว่างดำเนินโครงการในปัจจุบัน ประกอบด้วย</p> <p>๑. โครงการรถไฟ ที่มีแนวทางในการใช้งานระบบอาณัติสัญญาณแบบ ETCS Level 1 และ ETCS Level 2 ประกอบด้วย โครงการรถไฟทางคู่ทั่วประเทศ โครงการระบบรถไฟฟ้าชานเมืองสายสีแดง โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อมท่าอากาศยานดอนเมือง - สุวรรณภูมิ - อุตะภา รองรับโครงการระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) และโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยกับรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีนในการพัฒนาระบบรถไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ซึ่งจะมีติดตั้ง Eurobalise ตามแนวรางรถไฟใช้งาน คลื่นความถี่ ๔.๒๓๔ เมกะเฮิรตซ์ + ๑ เมกะเฮิรตซ์ ที่ปัจจุบันมีการจัดสรรสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (๔,๐๖๓ - ๔,๔๓๘ เมกะเฮิรตซ์)</p> <p>๒. โครงการรถไฟฟ้าทั้งโครงการที่ให้บริการในปัจจุบัน (โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายเฉลิมรัชมงคล (สีน้ำเงิน) ช่วงหัวลำโพง - บางซื่อ) และ โครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ (โครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย) รวมถึงโครงการรถไฟฟ้าอื่น ๆ ที่มีแนวทางในการใช้งานระบบควบคุมการเปิดและปิดประตูกันชนขาลาภายในสถานีรถไฟฟ้าที่อุปกรณ์มีการใช้งานคลื่นความถี่ ๘๒๓.๕ เมกะเฮิรตซ์ และ ๘๗๕ เมกะเฮิรตซ์ ที่ปัจจุบันมีการจัดสรรสำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (๕๒๖.๕ - ๑,๖๐๖.๕ เมกะเฮิรตซ์)</p>	<p>นายทฤษฎี เพชรบุรณิน สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ tirayu.p@mot.go.th ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>กองบัญชาการกองทัพไทยไม่เห็นด้วยในประเด็นที่ ๕ กรณีตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ที่จะคงไว้ T-P9 ในเชิงอรรถประเทศไทย ในความถี่วิทยุ ย่าน ๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิร์ตซ์ เนื่องจากไม่ให้เป็นประเด็นในการใช้อ้างอิงสำหรับการออกประกาศของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และเพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดการวิฤตสมครเล่น ใช้งานความถี่วิทยุในย่าน ๓๐ - ๘๗ เมกะเฮิร์ตซ์ ร่วมกับหน่วยงานเพื่อความมั่นคงของรัฐในอนาคต</p>	<p>กองบัญชาการกองทัพไทย หนังสือที่ กท ๐๓๐๐/๓๗๙ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒</p>
	<p>๑) ช่วงความกว้างเพิ่มเติมในคลื่นความถี่ UHF หรืออนุญาตให้ระบบไมโครโฟนไร้สายย่านความถี่ที่มีอยู่สามารถใช้งานคลื่นความถี่ในระบบออกอากาศ</p> <p>๒) พิจารณาช่วงความถี่ ๑๘๘๐ - ๑๙๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ หรือ ๑๙๐๐ - ๑๙๒๐ เมกะเฮิร์ตซ์ เป็นทางเลือกสำหรับการแก้ปัญหาสำหรับการใช้งานไมโครโฟนไร้สายที่ใช้ DECT และอนุญาตสำหรับบางกรณีให้สามารถใช้งานคลื่นที่เบี่ยงเบนไปจากช่วง TV UHF (เช่นการประชุม, ไมโครโฟนไร้สายสำหรับกล้องวิดีโอ) ซึ่งจะช่วยลดการใช้งานภายในคลื่นความถี่ช่วง TV UHF</p> <p>๓) พิจารณาคลื่นความถี่ในช่วง ๑๓๕๐ - ๑๔๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ๑๕๑๘ - ๑๕๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ และ ๑๗๘๕ - ๑๘๐๕ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับการใช้งานเสียง PMSE เช่นเดียวกันกับการแนะนำการใช้โดย ERC/ Rec 70 - 03 ในยุโรป</p> <p>๔) พิจารณาช่วงความถี่ ๑๕๒๕ - ๑๕๕๙ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับการทำงาน Audio PMSE เพื่อเป็นตัวเลือกสำหรับอนาคต</p> <p>๕) พิจารณาเพิ่มปิดจำกัดช่วงคลื่นความถี่ ๒๐๐ กิโลเฮิร์ตซ์ ในระบบไมโครโฟนไร้สาย</p>	<p>นาย จตุพร รัตนชิราสุทธิ ผู้จัดการผ่านพัฒนาธุรกิจ (ประเทศไทย) บริษัท เซนไฮเซอร์ อิเล็กทรอนิกส์ เอเชีย จำกัด ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Jatuporn.Rattanachirasuth@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>สำหรับเทคโนโลยีในอนาคตเช่น Wireless Multi Channel Audio System (WMAS) ตามที่ ETSI EN 300 422 กำหนดไว้ใช้งานในช่วงคลื่นความถี่ ๖ เมกะเฮิร์ตซ์ ๘ เมกะเฮิร์ตซ์ ๑๐ เมกะเฮิร์ตซ์ หรือสูงถึง ๒๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ที่ให้ประสิทธิภาพคลื่นความถี่ดีขึ้น ปรับเปลี่ยนองค์ประกอบตัวเลือกได้มากขึ้นความต้องการที่เฉพาะเจาะจง ระบบการทำงานนี้สามารถปรับได้ตามความต้องการการใช้งาน</p> <p>๖) พิจารณาการประสานคลื่นความถี่ในระดับภูมิภาคและระดับโลกสำหรับ Audio PMSE ข้อเสนอแนะนี้สำคัญอย่างยิ่งในการสร้างเศรษฐกิจแบบ economics of scale ในการทำงานร่วมกันและเปิดใช้งานข้ามพรมแดนโดยวัฒนธรรมและอุตสาหกรรมสร้างสรรค์</p>	
	<p><u>ความถี่ ๒๔๐๐ - ๒๔๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์</u> ตามที่ กสทช. ได้กำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications)/กิจการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง (Broadband Wireless Access) กำหนดในเชิงอัตราประเทศไทย T-P7 และ T-IMT กำหนดช่วงความถี่ใช้งานที่ ๒๓๐๐ - ๒๔๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งตารางกำหนดเคลื่อนที่ความถี่ของ ITU ได้กำหนดความถี่ ๒๓๐๐ - ๒๔๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ไว้ให้กับกิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการรอง</p> <p>ด้วยปัจจุบันในกิจการวิทยุสมัครเล่นมีการพัฒนาระบบสื่อสารข้อมูลความเร็วสูง (Broadband Amateur Radio Network หรือ HAMNET) ใช้สำหรับสื่อสารข้อมูลภาพและเสียงในกิจการวิทยุสมัครเล่น สามารถสร้างเป็นโครงข่ายข้อมูลความเร็วสูง เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุภัยพิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งความถี่ในย่านนี้ ใช้เป็นความถี่ขาขึ้น (Uplink) สำหรับดาวเทียมในกิจการวิทยุสมัครเล่น โดยเฉพาะดาวเทียมวิทยุสมัครเล่นที่มี</p>	<p>สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ hq@rast.or.th ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>วงโคจรค้างฟ้าสามารถใช้ติดต่อสื่อสารได้ไกลมาก เช่น จากประเทศไทยสามารถติดต่อถึงสถานีในทวีปยุโรป และทวีปอเมริกาใต้</p> <p>ดังนั้นเพื่อให้กิจการวิทยุสมัครเล่นมีความถี่ที่สามารถนำมาพัฒนาและใช้ติดต่อสื่อสารได้ จึงขอให้ กสทช. จัดสรรความถี่ช่วง ๒๔๐๐ - ๒๔๕๐ เมกะเฮิรตซ์ ให้กับกิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการรอง ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น รวมไปถึงใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ในแถบความถี่ ISM Band ตามประกาศ กทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต</p> <p>หากนักวิทยุสมัครเล่นได้รับอนุญาตให้ใช้งานช่วงความถี่ ๒๔๐๐ - ๒๔๕๐ เมกะเฮิรตซ์ จำทำให้การใช้งานคลื่นความถี่นี้ถูกใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น รวมไปถึงนักวิทยุสมัครเล่นจะสามารถพัฒนาโครงข่ายสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงครอบคลุมทั่วประเทศ ไร้ใช้งานในกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือภัยพิบัติได้ เหมือนที่มีอยู่แล้วในต่างประเทศ เช่น ทวีปยุโรปทั้งทวีปเชื่อมต่อกันด้วยเครือข่ายข้อมูลความเร็วสูงนี้</p> <p>จากที่ กสทช. มีแผนที่จะปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่ ๒๓๐๐ - ๒๔๐๐ เมกะเฮิรตซ์ เพื่อใช้งานสำหรับกิจการ โทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications)/กิจการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง (Broadband Wireless Access) นั้น และได้ลบกิจการวิทยุสมัครเล่นออกจากตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ แล้ว นั้น เมื่อพิจารณาจากตารางกำหนดคลื่นความถี่ ในเขตภูมิภาคที่ ๓ ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ฉบับปี ค.ศ. ๒๐๑๖ กำหนดให้กิจการวิทยุสมัครเล่น เป็นกิจการรองในช่วงความถี่ ๒๓๐๐ - ๒๔๕๐ เมกะเฮิรตซ์ โดยมีเชิงอรรถระหว่าง ประเทศ ที่ ๕.๒๘๒ กำกับไว้ดังนี้</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>๕.๒๘๒</p> <p>กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมอาจใช้ความถี่วิทยุในย่านความถี่ ๔๓๕ - ๔๓๘ เมกะเฮิรตซ์ ๑๒๖๐ - ๑๒๗๐ เมกะเฮิรตซ์ ๒๔๐๐ - ๒๔๕๐ เมกะเฮิรตซ์ ๓๔๐๐ - ๓๔๑๐ เมกะเฮิรตซ์ (ในเขตภูมิภาค ๒ และ ๓) และ ๕๖๕๐ - ๕๖๗๐ เมกะเฮิรตซ์ได้ โดยต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการอื่น ๆ ที่ดำเนินงานสอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ (ดูข้อ ๕.๔๓) หน่วยงานของรัฐที่อนุญาตให้ดำเนินกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ต้องมั่นใจว่าการรบกวนอย่างรุนแรงอันเนื่องจากสถานีในกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม การรบกวนนั้นต้องได้รับการแก้ไขในทันทีทันใด ตามข้อ ๒๕.๑๑ ทั้งนี้ การใช้ย่านความถี่ ๑๒๖๐ - ๑๒๗๐ เมกะเฮิรตซ์ และ ๕๖๕๐ - ๕๖๗๐ เมกะเฮิรตซ์ ในกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมจำกัดเฉพาะทิศทางจากโลสู่อวกาศ</p> <p>สมาคมฯ ในฐานะตัวแทนของกิจการวิทยุสมัครเล่นทราบดีว่าการดำเนินการดังกล่าวกระทำเพื่อผลประโยชน์ของประเทศเป็นสำคัญ และการได้รับความถี่อย่างเพียงพอของกิจการวิทยุสมัครเล่นเพื่อศึกษา ค้นคว้า ทดลองเทคโนโลยี การติดต่อสื่อสารเพื่อพัฒนาประเทศ ก็มีความสำคัญเช่นเดียวกัน จึงเป็นเหตุผลได้บรรจุกิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการรองในย่านความถี่ดังกล่าวไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่ ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ในทุกภูมิภาค เพื่อให้กิจการวิทยุสมัครเล่นสามารถทดสอบทดลองการสื่อสารในช่วงความถี่นี้ได้ จึงเสนอเป็นแนวทางในการอนุญาตดังนี้</p> <p>แนวทางที่ ๑</p> <p>ย่านความถี่ ๒๓๐๐- ๒๔๕๐ เมกะเฮิรตซ์ กำหนดให้กิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการรองตามเดิม โดยกำหนดกำลังส่งสูงสุดที่สามารถใช้งานได้ไม่เกิน ๑๐ วัตต์ และเฉพาะ</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>พนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นกลางและชั้นสูงเท่านั้นสามารถใช้งานได้</p> <p>แนวทางที่ ๒</p> <p>ย่านความถี่ ๒๔๐๐- ๒๔๕๐ เมกะเฮิรตซ์ กำหนดให้กิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการรอง เมื่อพิจารณาจากแผน T-P7 ที่ใช้งานความถี่เฉพาะช่วง ๒๓๐๐ - ๒๔๐๐ เมกะเฮิรตซ์ เท่านั้น สำหรับความถี่ ๒๔๐๐ - ๒๔๕๐ เมกะเฮิรตซ์ ไม่ได้อยู่ในช่วงที่ใช้งานของ IMT อีกทั้งในช่วงความถี่ดังกล่าวเป็นช่วงของความถี่วิทยุในด้านอุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ และการแพทย์ (ISM) โดยกำหนดกำลังส่งสูงสุดของกิจการวิทยุสมัครเล่นที่สามารถใช้งานได้ ไว้ไม่เกิน ๑๐ วัตต์ และเฉพาะพนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นกลางและชั้นสูงเท่านั้นสามารถใช้งานได้ ทั้งนี้การใช้งานของกิจการวิทยุสมัครเล่นสากลกำหนดให้มีการใช้งานความถี่ช่วง ๒๔๐๐ - ๒๔๕๐ เมกะเฮิรตซ์ เป็นดังนี้</p> <p>๒๔๐๐ - ๒๔๑๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับการติดต่อสื่อสารผ่านดาวเทียมวิทยุสมัครเล่น</p> <p>๒๔๑๐ - ๒๔๕๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับการติดต่อสื่อสารที่ใช้แถบความถี่กว้าง (Broadband) เช่น การส่งสัญญาณ โทรทัศน์สมัครเล่น (Amateur Television) การสื่อสารข้อมูลความเร็วสูง (High Speed data)</p> <p>๒๔๒๔.๑๐๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับการติดต่อสื่อสารสะท้อนพื้นผิวดวงจันทร์ (เฉพาะภาคส่ง) ในประเทศญี่ปุ่น</p> <p>ปัจจุบันมีดาวเทียมวิทยุสมัครเล่นหลายดวงที่ใช้งานความถี่ย่านความถี่นี้ และในอนาคตจะมีการใช้งานย่านความถี่นี้ในดาวเทียมวิทยุสมัครเล่นมากขึ้น หากกิจการวิทยุสมัครเล่นของไทยไม่ได้รับอนุญาต ความถี่ย่านนี้จะทำให้ไม่สามารถใช้งานได้</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>๑. บริษัทฯ ขอเสนอให้ปรับปรุงรายละเอียดในเชิงอรรถประเทศไทย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงกรอบเวลาของ T-P ต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับกรอบเวลาที่ปรากฏในภาคผนวก ข. - ปรับปรุงรายละเอียดย่านความถี่ที่ปรับปรุงในกิจการต่าง ๆ ให้มีความทันสมัย อายุนานความถี่ในกิจการประจำที่ เป็นต้น <p>๒. บริษัทฯ ขอเสนอให้ปรับปรุงการใช้งานย่านความถี่ ๓๔๐๐-๔๒๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ให้กิจการเคลื่อนที่ที่เป็นกิจการหลักร่วมกับกิจการประจำที่และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม เพื่อเตรียมรองรับการใช้งานคลื่นดังกล่าวสำหรับเทคโนโลยี 5G และเพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานคลื่นความถี่ในเขตภูมิภาคที่ ๓ ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ รวมถึงเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.432 5.432A และ 5.432B ที่ประเทศต่าง ๆ ในเขตภูมิภาคที่ ๓ กำหนดย่านความถี่ ๓๔๐๐-๓๕๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ให้เป็นกิจการหลักด้วย</p>	<p>บริษัท โทร มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด หนังสือที่ TUC/H/REG/178/2562 ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒</p>
	<p>ขอให้พิจารณาเพิ่มคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการ ดังนี้</p> <p>๑. คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ที่ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ Signal Receiver คลื่นความถี่ ๘๒๓.๕ และ ๘๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ ในระบบควบคุมการเดินรถสำหรับ เปิดและปิดประตูกันชนขบวนรถที่มีกำลังส่งน้อยมากและมีความสอดคล้องกับมาตรฐาน ยุโรป (EN300330 และ European Union Directive 2014/53/EU) ซึ่งได้ถูกนำไปใช้งานใน โครงการรถไฟฟ้าหลายประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร สหพันธ์สาธารณรัฐ เยอรมัน และ ราชอาณาจักรสเปน เป็นต้น</p>	<p>บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน) หนังสือที่ BEM/M/BLE/0103/62 ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>๒. คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ที่ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ของระบบควบคุมการเดินรถไฟ ตามมาตรฐานยุโรประดับที่ ๑ (ETCs - Level 1) ซึ่งปัจจุบันมีการนำมาใช้ในโครงการรถไฟทางคู่แล้ว ดังนี้</p> <p>๒.๑ Trainguard Eurobalise S21 คลื่นความถี่ของอุปกรณ์ ๓๙๕๑ กิโลเฮิร์ตซ์ และ ๔๕๑๖ กิโลเฮิร์ตซ์</p> <p>๒.๒ DEUTA DRS05/1a และ DRS 05/1S1a คลื่นความถี่ของอุปกรณ์ ๒๔.๑๒๕ กิกะเฮิร์ตซ์ (K band) ย่านความถี่ ๒๔.๐๗๕๐ - ๒๔.๑๗๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์</p> <p>๒.๓ TPG TestProgramming Unit ประกอบด้วย ส่ง เพื่อกระตุ้น (Radiation) ๒๗.๐๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ถึง ๒๗.๑๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ และ Programming Release คลื่นความถี่ของอุปกรณ์ ๙๐๕๕.๔๗๕ ถึง ๙๐๕๕.๕๒๕ กิโลเฮิร์ตซ์</p> <p>๒.๔ Multi-system antenna ANT 5a ส่ง เพื่อกระตุ้น (Power Transmission Frequency) ๒๗.๐๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ถึง ๒๗.๑๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์</p>	
	<p>๑. ตามหลักการที่สำนักงาน กสทช. แกลงไว้ในช่วงการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะฯ ว่าการปรับปรุงแผนแม่บทฯ มี วัตถุประสงค์ในการปรับปรุงตารางคลื่นความถี่แห่งชาติให้สอดคล้องกับสากลและตารางคลื่นความถี่ของ ITU ในส่วนของ ประเทศไทยเพื่อป้องกันปัญหาสัญญาณรบกวนในระดับนานาชาติ จึงขอเรียนว่าหากพิจารณานำย่านความถี่ ๓๔๐๐ - ๓๗๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ และ ๒๗.๕ - ๒๙.๕ กิกะเฮิร์ตซ์ มาใช้งานสำหรับเทคโนโลยี 5G ของ IMT ในประเทศไทยนั้น จะทำให้ข้อมูลการจัดสรรความถี่ของประเทศไทยที่จะปรากฏอยู่ในตารางคลื่นความถี่แห่งชาติฉบับปรับปรุงไม่สอดคล้องกับข้อมูลในตารางคลื่นความถี่ ของ ITU ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับประเทศไทยดังต่อไปนี้</p>	<p>๑. นางอรอนงค์ สงวนตันกัลยา บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒</p> <p>๒. หนังสือที่ ทค.(ส)๐๒๙/๒๕๖๒ วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ● ย่านความถี่ ๓๔๐๐ - ๓๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์: ประเทศไทยไม่ได้เข้าร่วมอยู่ในกลุ่มประเทศที่ประสงค์จะใช้งาน IMT ตามที่ปรากฏใน Footnote 5.432 5.432A 5.432B๕ 5.433A และ 5.434 ● ย่านความถี่ ๒๗.๕ - ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์: ในตารางคลื่นความถี่ของ ITU ไม่มีการระบุย่านความถี่ (Identification) ดังกล่าวให้ใช้งานสำหรับ IMT ● ปัญหาสัญญาณรบกวนตามแนวชายแดน: บริษัทฯ เห็นว่าหากสำนักงาน กสทช. พิจารณาความถี่ ๓๔๐๐ - ๓๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ใ้สำหรับการใช้งาน IMT ในประเทศไทย การใช้งานอาจก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนจากระบบ IMT ไปยังประเทศเพื่อนบ้านที่อยู่ใกล้แนวชายแดนที่ใช้งานดาวเทียมในย่านความถี่ดังกล่าว และหากไม่ดำเนินการแก้ไขหรือประสานงาน อาจถูกร้องเรียนไปยัง ITU เนื่องจากประเทศไทยไม่ได้อยู่ใน Footnotes ดังกล่าวข้างต้น <p>๒. บริษัทฯ ใคร่ขอเสนอความเห็นที่ ภายใต้ระเบียบวาระที่ ๙.๑.๙ ของ WRC-19 ซึ่งได้ศึกษาความเป็นไปได้ในการกำหนด ย่านความถี่ใหม่ ๕๑.๔ - ๕๒.๔ กิกะเฮิรตซ์ สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) และในการประชุม WRC-19 อาจมีการสรุปให้กำหนดย่านความถี่ดังกล่าวเพิ่มเติมได้ โดยอาจจะมึผลทันทีในวันที่สิ้นสุดการประชุม WRC-19 ซึ่งภายหลัง สำนักงาน กสทช. จะทำการปรับปรุงตารางคลื่นความถี่แห่งชาติให้สอดคล้องตามตารางคลื่นความถี่ของ ITU ใหม่ ดังนั้น บริษัทฯ เห็นว่า เพื่อเปิดโอกาสให้ประเทศไทยสามารถบรรจุย่านความถี่นี้ในเอกสารข่ายงานดาวเทียมใหม่ได้ทันทีที่ความถี่ดังกล่าวมีผลบังคับใช้ในตารางคลื่นความถี่ของ ITU เพื่อเป็นการสร้างสิทธิให้แก่เอกสารข่ายงานดาวเทียมของประเทศ สำนักงาน กสทช. ควรพิจารณาจัดทำหลักเกณฑ์เพิ่มเติม</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	เพื่อให้ประเทศไทยสามารถส่งเอกสารข่างานดาวเทียมที่บรรจุ ย่านความถี่ใหม่ดังกล่าวได้ ก่อนมีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติให้เป็นไปตามมติ WRC-19	
	ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ หน้าที่ ๑๔ ได้กำหนดช่วงความถี่ ๔,๐๖๓ - ๔,๔๓๘ กิโลเฮิร์ตซ์ ให้ใช้กับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลและในเชิงอรรถที่ ๕.๑๒๕ ได้กำหนดช่วงความถี่ที่ ๔,๑๓๐ - ๔,๔๓๘ กิโลเฮิร์ตซ์ ให้ใช้กับสถานีในกิจการประจำที่ ซึ่งทำให้ไม่สามารถอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ Trainguard Eurobalise S21 ได้ จึงใคร่ขอความกรุณา ในการพิจารณาอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ ตามที่กล่าวข้างต้นด้วย ทั้งนี้ การรถไฟแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะขออนุญาตใช้งานคลื่นความถี่ มีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารเพิ่มเติม รายละเอียดอุปกรณ์ โครงการก่อสร้างรถไฟรางคู่ ช่วงชุมทางจิระ - ขอนแก่น	๑. นายศัลยวิทย์ อภิชาติพงษ์ การรถไฟแห่งประเทศไทย ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ kokkak1234@hotmail.com ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ ๒. หนังสือที่ รฟ๑/๕๒๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒
	ไม่มีการจัดทำตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติในปี ๒๕๖๑ ใช่หรือไม่	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ nongrak.c@fio.co.th , nik_woy@hotmail.com ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
	ตามที่ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) ได้ดำเนินการโครงการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ - ๒๕๖๐ โดยได้จัดซื้อระบบขนส่งผู้โดยสารอัตโนมัติ APM (Automated People Mover) เพื่อใช้ในการขนส่งผู้โดยสาร	นาย บุรินทร์ ไบเตย วิศวกรอาวุโส ๖ ส่วนอุปกรณ์โทรคมนาคม ฝ่าย สื่อสารอิเล็กทรอนิกส์

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>ระหว่างอาคารผู้โดยสาร (MTB) ไปยังอาคารเทียบเครื่องบินรองหลังที่ ๑ (SAT-1) ระยะทางประมาณ ๑ กิโลเมตร พร้อมให้บริการแบบไร้คนขับตลอด ๒๔ ชั่วโมง ทำให้โครงการดังกล่าวต้องใช้ระบบควบคุมและสั่งการที่มีความปลอดภัยสูงสุด ในโครงการดังกล่าวนี้จำเป็นต้องมีระบบ TIA (Transponder Interrogator Antenna) เพื่อใช้ในการระบุตำแหน่งของขบวนรถไฟฟ้า ซึ่งจำเป็นต้องใช้คลื่นความถี่ย่าน ๑๒๘ กิโลเฮิร์ตซ์ และ ๙.๙๘๔ เมกะเฮิร์ตซ์</p> <p>จากการตรวจสอบตารางข้อกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ หน้าที่ ๗๒ พบว่าคลื่นความถี่ย่าน ๙.๙ - ๑๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ถูกกำหนดให้ใช้งานในกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียม/ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง/ กิจการประจำที่เท่านั้น ซึ่งคลื่นความถี่ ๙.๙๘๔ เมกะเฮิร์ตซ์ ที่ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) วางแผนใช้งานไม่ตรงตามข้อกำหนดของตารางข้อกำหนดคลื่นความถี่ฯ ดังนั้น บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) จึงขอเสนอให้ แก้ไขตารางข้อกำหนดคลื่นความถี่ฯ โดยขอให้คลื่นความถี่ ๙.๙๘๔ เมกะเฮิร์ตซ์ สามารถใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ สำหรับระบบขนส่งทางราง ในประเทศไทยได้ หรือตามเหมาะสม</p>	<p>บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด(มหาชน) (ทอท.) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ burin.b@airportthai.co.th ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒</p>
	เห็นควรตามร่างฯ ดังกล่าว	<p>สถานีวิทยุกระจายเสียงกรมเจ้าท่า หนังสือที่/๐๔๐๓๒๕๖๒/๑๕๔๓๐๙ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒</p>
	ย่านความถี่ของไมโครโฟนไร้สาย ที่เปิดให้ใช้งานในปัจจุบันยังไม่เพียงพอต่อความต้องการ จึงขอให้ กสทช. จัดสรรคลื่นความถี่ย่าน ๑.๙ กิกะเฮิร์ตซ์ สำหรับกิจการไมโครโฟนไร้สาย ที่มีกำลังส่ง ๑๐๐ มิลลิวัตต์ โดยเสนอให้ใช้ตามแบบประเทศเยอรมัน ที่มีลักษณะการใช้คลื่น	<p>นาย จตุพร รัตนาศิริสุทธิ Sennheiser Electronic Asia วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>ความร่วมมือร่วมกัน</p> <p>องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย เป็นหน่วยงานของรัฐ และยังไม่ได้รับคลื่นความถี่ FM จึงขอให้เพิ่มเหตุความจำเป็นในการเรียกคืนคลื่นความถี่ เพื่อให้ได้รับการจัดสรรใหม่ในปี ๒๕๖๒ - ๒๕๖๖</p> <p>ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามแผนแม่บทฯ มีรายละเอียดของคลื่นความถี่ทั้งหมดที่ประเทศไทยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ และกำหนดลักษณะของการใช้งานในกิจการ ย่านความถี่ ข้อสงวน ตลอดจนเชิงอรรถของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์เหมาะสมสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารคลื่นความถี่ของทุกส่วนที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>นายธนกร สุกใส องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒</p> <p>กองการสื่อสาร กรมการปกครอง ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jkdopa@hotmail.com ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒</p>
๖. ประเด็นอื่น ๆ	<p>๖.๑ ขอให้ขยายช่วงเวลาในการอนุญาตให้ทำวิจัยและพัฒนาแบบชั่วคราวเป็นระยะเวลาที่ยาวขึ้น เช่น ๕ ปี และโดยมี ขั้นตอนการขอใบอนุญาตฯ ที่แตกต่างจากการขอใบอนุญาตฯ เพื่อใช้งานในเชิงพาณิชย์ พิจารณานอมนิติการใช้ความถี่ ที่เร็วขึ้น</p> <p><u>เหตุผล</u> เนื่องจากระยะเวลาในการทดลองเพื่อศึกษาและวิจัยชั่วคราวเป็นระยะเวลา ๖ เดือนนั้นสั้นเกินไป โดยคณาจารย์และ นักวิจัยต้องมาทำเรื่องขอขยายเวลาทุก ๆ ครั้ง ซึ่งต้องใช้เอกสารและระยะเวลาในการติดต่อค่อนข้างนาน นอกจากนี้ งานวิจัยทางด้านการศึกษาสภาพชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ ระยะเวลายาวนานต้องทำการวิจัยตลอดช่วง วัฏจักร สุริยะ (รอบละ ๑๑ - ๑๒ ปี)</p> <p>๖.๒ อนุญาตให้เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทดลองเพื่อศึกษาและวิจัยทางด้านอวกาศของประเทศไทยได้รับการอนุญาตให้ใช้งานคร่อมย่านความถี่ตั้งแต่ค่าความถี่ ๐.๑ - ๔๐ เมกะเฮิรตซ์</p>	<p>๑. ศ.ดร. พรชัย ทรัพย์นิธิ อาจารย์ภาควิชา วิศวกรรมศาสตร์โทรคมนาคม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒</p> <p>๒. ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pornchai.su@kmitl.ac.th ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒</p> <p>๓. หนังสือที่ ศธ๐๕๒๔/๑๕๓๔</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>เหตุผล เนื่องจากงานวิจัยทางด้านสภาพอากาศจะต้องใช้เครื่องรับส่งวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีการใช้งานคร่อมย่านความถี่ ตั้งแต่ Medium Frequency High Frequency ไปจนถึง Very High Frequency ได้ (๐.๑ - ๔๐ เมกะเฮิร์ตซ์) เช่น ระบบ Ionosonde เป็นต้น</p> <p>๖.๓ ขอให้พิจารณาและอนุมัติการจัดตั้งสถานีวิทยุคมนาคมเพื่อการวิจัยและพัฒนาควรจะผ่านขั้นตอนการอนุมัติที่รวดเร็วและแตกต่างจากสถานีวิทยุคมนาคมเพื่อการค้า</p> <p>เหตุผล เนื่องจากการวิจัยและพัฒนาเป็นการทดลองเฉพาะทางและไม่ได้ทำการค้า</p> <p>๖.๔ ขอให้ กสทช. สร้างหน้าเว็บที่แจ้งผลความคืบหน้าในการรับส่งเอกสารและผลดำเนินการอนุมัติในแต่ละขั้นตอนของการดำเนินการแต่ละเรื่อง</p> <p>เหตุผล เพื่อให้ผู้ทำเรื่องเสนอขออนุมัติ สามารถทราบปัญหา ข้อขัดข้อง และทราบได้ว่าเอกสารของตนดำเนินการไปจนถึง ขั้นตอนใดแล้ว ขาดเอกสารใดบ้างและจะต้องติดต่อแผนกใดเพิ่มเติม</p>	<p>ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒</p>
	<p>๑. คลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ แผนเดิมเป็น FDD ผสม TDD แต่แนวโน้มของ 5G ล่าสุดจะเป็น TDD เพียงอย่างเดียว กสทช.จะมีเวทีที่พิจารณาปรับปรุงรูปแบบการใช้งานคลื่นความถี่หรือไม่</p> <p>๒. จากข้อกำหนดในประกาศ กสทช. เรื่อง คลื่นความถี่เพื่อการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (Regulatory Sandbox) สามารถขออนุญาตทดลอง ทดสอบการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๓.๕ - ๓.๗ กิกะเฮิร์ตซ์ ได้หรือไม่</p>	<p>นายอริบ กิริติพิชญ์ บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒</p>
	<p>บริษัทฯ ขอเสนอให้ปรับปรุงถ้อยคำในร่างประกาศฯ ดังนี้</p> <p>- ข้อ ๒ (๑) แก้ไขชื่อประกาศเป็น “ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่</p>	<p>บริษัท ทูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด หนังสือที่ TUC/H/REG/178/2562</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ...)

ระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ - ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพฯ)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	(พ.ศ. ๒๕๕๕) แผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙) และแผนแม่บทกิจการ โทรคมนาคม ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙)” และพิจารณาเพิ่มเติมถ้อยคำที่กำหนดให้ประกาศดังกล่าวถูกยกเลิกเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ เนื่องจากเห็นว่าแผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙) ตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๕๕) แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙) และแผนแม่บทกิจการ โทรคมนาคม ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙) ยังคงมีผลบังคับใช้ตามประกาศ กสทช. เรื่อง ประกาศใช้แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และแผนแม่บทกิจการโทรคมนาคมชั่วคราว	ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒

รายละเอียดอุปกรณ์ โครงการก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงชุมทางจิระ-ขอนแก่น

ลำดับ	อุปกรณ์	คลื่นความถี่ของอุปกรณ์	คลื่นความถี่ที่จะขออนุญาตใช้งาน	กำลังส่งที่จะขออนุญาตใช้งาน	Bandwidth ที่จะขออนุญาตใช้งาน
1.	Trainguard Eurobalise S21	Center frequency = 4.234 MHz	4 130 – 4 438 kHz ตามเชิงอรรถ ข้อ 5.128 หน้า 136 ของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. 2560	1 Watt (9 dBμA/m at 10m)	4.234 + 1 MHz
2.	DEUTA DRS05/1S1a	24.125GHz (K band) Frequency Range (MHz) = 24.0750 – 24.1750	24.05 – 24.25 GHz หน้า 85 ของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. 2560 และ หน้า 42 ของประกาศ ราชกิจจานุเบกษา 9 ก.พ. 2561	Maximum radiated power (EIRP) of 20dBm Transmission power = 5mWatt per antenna	24.125GHz (K band)
3.	TPG Test/Programming Unit	ส่ง เพื่อกระตุ้น (Radiation) = 27.095 MHz + 5 kHz (27.090 – 27.100 MHz)	26 350 – 27 500 kHz หน้า 25 ของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. 2560	5 Watt ที่ 27 MHz	27.095 MHz + 5 kHz
		Programming Release = 9.05 MHz + 500 ppm (500 ppm of 9.05 MHz = (500 x 9050000)/1000000 = 4525Hz) = 9 045.475 – 9 054.525 kHz	9 040 – 9 305 kHz หน้า 19 ของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. 2560	1 Watt ที่ 9.05 MHz	9.05 MHz + 5 kHz
4.	Multi-system antenna ANT5a	ส่ง เพื่อกระตุ้น (Power Transmission Frequency) = 27.095 MHz + 5 kHz = 27.090 – 27.100	26 350 – 27 500 kHz หน้า 25 ของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. 2560	5 Watt ที่ 27 MHz	27.095 MHz + 5 kHz