

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)
ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์
ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ ต่อไปของ กสทช.
๑. การอนุญาต สำหรับผู้ใช้นี้ ความถี่เดิม	เห็นควร แต่ควรจัดทำแผนความถี่วิทยุใหม่อย่างรวดเร็ว เพื่อนำมา วิเคราะห์ผลกระทบ ระยะเวลาในการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ จะได้ สอดคล้องกับระยะเวลาที่กำหนด	พลตรีบัณฑิต แสงอ่อน สถานีวิจัยโทรทัศน์กองทัพบก ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ bundity2504@hotmail.com ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒	สำนักงาน กสทช. รับความคิดเห็นไว้ ประกอบการพิจารณาดำเนินการในส่วนที่ เกี่ยวข้องต่อไป
	<u>ความคิดเห็น</u> ๑. เห็นด้วยกับแนวทางปรับเปลี่ยนการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันให้มีขนาด ๒x๔๕ MHz เพื่อจัดสรรใช้งานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ๒. ควรกำหนดระยะเวลาการอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่ของผู้ใช้ คลื่นความถี่เดิมที่แน่นอน เพื่อให้การจัดสรรคลื่นความถี่ใช้งานคลื่น ความถี่ในกิจการ IMT สามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์ของการ ปรับเปลี่ยนการใช้งานคลื่นความถี่โดยเร็ว	บริษัท ดีแทคโทรเน็ต จำกัด หนังสือเลขที่ DTN.RS-NBTC/ ๑๒๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒	๑. รับทราบ ๒. กำหนดระยะเวลาการอนุญาตของผู้ใช้งาน คลื่นความถี่ได้กำหนดไว้ชัดเจนแล้วตามข้อ ๔ และ ๕ ของ (ร่าง) ประกาศ กสทช. ฉบับนี้ ๓. สำนักงาน กสทช. จะพิจารณากำหนด หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในช่วง ๗๓๓-๗๔๘ เมกะเฮิรตซ์ คู่กับ ๗๘๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์ ต่อไป ๔. อายุใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ กำหนดไว้ตามแผนการโยกย้าย

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)
ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์
ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ ต่อไปของ กสทช.
	๓. ควรมีกำหนดการจัดสรรคลื่นความถี่ขนาด ๒x๑๕ เมกะเฮิรตซ์ ช่วงคลื่น ๗๓๓-๗๔๘ เมกะเฮิรตซ์ คู่กลับ ๗๘๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์ ที่เหลืออยู่เพื่อที่ผู้ประกอบการ IMT จะได้วางแผนการลงทุนได้อย่างถูกต้อง ๔. อายุใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ควรเริ่มต้นหลังจากที่ผู้ประกอบการโทรคมนาคมได้ดำเนินการโอนย้ายการใช้งานออกทั้งหมดแล้ว เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตสามารถเข้าใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ <u>ข้อเสนอแนะ/คำถาม</u> ควรกำหนดระยะเวลาที่แน่นอนในการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ โดยบริษัทฯ ขอเสนอปรับข้อความในร่าง ประกาศฯ ข้อ ๔ ดังนี้ "ข้อ ๔ ให้ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในช่วง ๖๙๔-๗๙๓ เมกะเฮิรตซ์ อยู่ก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ มีสิทธิในการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวตามสิทธิขอบเขต และเงื่อนไขเดิม ได้ไม่ เกินวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ หรือจนกว่า กสทช. จะกำหนดเป็นอย่างอื่น ทั้งนี้ไม่เกิน ๑ ปีนับจากกำหนด ระยะเวลาดังกล่าว"		ผู้ใช้งานคลื่นความถี่เดิม ดังนี้ ๑) โยกย้ายผู้ใช้คลื่นความถี่ ๔๗๐ – ๕๑๐ เมกะเฮิรตซ์ ภายใน ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ ๒) โยกย้ายผู้ใช้คลื่นความถี่สำหรับโทรศัพท์มือถือและแอนะล็อกให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ ๓) โยกย้ายผู้ใช้งานไมโครโฟนไร้สายให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔ จึงสามารถจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับกิจการ IMT ได้ตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ (ช่องที่ ๑-๖) และ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ (ช่องที่ ๗-๙) เป็นต้นไป

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)
ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์
ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ ต่อไปของ กสทช.
	“ข้อ ๕ ให้ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในช่วง ๗๙๓-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์ อยู่ก่อนวันที่ประกาศนี้ผลใช้บังคับ มีสิทธิในการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวตามสิทธิ ขอบเขต และเงื่อนไขเดิม ได้ไม่เกินวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔ หรือจนกว่าที่ กสทช. จะกำหนดเป็นอย่างอื่น <u>ทั้งนี้ไม่เกิน ๑ ปีนับจากกำหนดระยะเวลาดังกล่าว</u> ”		
	๑. หากต้องมีการปรับย้ายความถี่ควรกำหนด กสทช. จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ๒. กรณีมีผลกระทบกับผู้ใช้ความถี่เดิม กสทช. จะเยียวยาชดเชยกับผู้ใช้ความถี่เดิม ๓. กสทช. จะเป็นผู้ดำเนินการจัดสรรคลื่นความถี่ให้ใหม่ กรณี กสทช. มีความประสงค์ให้ยุติการประกอบกิจการโครงข่าย ดิจิตอล กสทช. ต้องกำหนดมาตรการชดเชยแก่ผู้ประกอบการฯ ตามความเสียหายที่เกิดขึ้นรวมถึงการดูแลพนักงานที่ถูกเลิกจ้าง เนื่องจากการยุติการประกอบกิจการโครงข่ายฯ	สำนักพัฒนาธุรกิจ ฝ่ายพัฒนาธุรกิจใหม่ Non-Broadcast ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Sumitra.sr@mcot.net ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒	สำนักงาน กสทช. รับความคิดเห็นไว้ ประกอบการพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)
ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์
ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ ต่อไปของ กสทช.
๒. การกำหนดช่องความถี่	เห็นด้วย เพราะมีความเหมาะสม	พลตรีบัณฑิต แสงอ่อน สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ bundity2504@hotmail.com ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒	–
	<u>ความคิดเห็น</u> เห็นด้วยกับการกำหนดช่องความถี่ขนาด ๕ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับการ ใช้งานเป็นคู่เท่ากับ ๒x๕ เมกะเฮิรตซ์	บริษัท ดีแทคโทรเน็ต จำกัด หนังสือเลขที่ DTN.RS-NBTC/ ๑๒๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒	–
๓. เงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่	ในกรณีที่กำหนดให้ผู้ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมหรือผู้ ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนตามที่ กสทช. กำหนด ต้องสามารถรับเงินค่าชดใช้ได้ทั้งหมด	พลตรีบัณฑิต แสงอ่อน สถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ bundity2504@hotmail.com ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒	สำนักงาน กสทช. รับความคิดเห็นไว้ ประกอบการพิจารณาดำเนินการในส่วนที่ เกี่ยวข้องต่อไป

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)
ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์
ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ ต่อไปของ กสทช.
	<u>ความคิดเห็น</u> ๑. เห็นด้วยกับการอนุญาตให้ผู้ใช้นวัตกรรมที่สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีได้ (Neutral technology) ๒. เห็นด้วยกับการกำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่นทั้งในกิจการประเภทเดียวกันและกิจการต่างประเภทเพื่อป้องกันการรบกวน ๓. เห็นด้วยกับการกำหนดให้การใช้งานคลื่นความถี่ต้องเป็นไปตามข้อตกลงในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณแนวชายแดนที่เกี่ยวข้อง <u>ข้อเสนอแนะ/คำถาม</u> การใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ บริเวณชายแดนอาจถูกรบกวนจากสัญญาณระบบโทรศัพท์จากประเทศเพื่อนบ้าน บริษัทฯ จึงขอเสนอแนะให้ สำนักงาน กสทช. ประสานงานกับประเทศเพื่อนบ้านขอทราบข้อมูลทางเทคนิคต่างๆ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งเสาสัญญาณโทรศัพท์ ความสูงของสายอากาศ กำลังส่ง เพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบต่อการรับที่อาจมีขึ้นต่อการใช้ในการให้บริการ IMT	บริษัท ดีแทคโทรเน็ต จำกัด หนังสือเลขที่ DTN.RS-NBTC/ ๑๒๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒	<u>การรบกวนระหว่างประเทศเพื่อนบ้าน</u> สำนักงาน กสทช. มีกระบวนการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน ผ่านกลไกการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดน (JTC) ซึ่งเป็นอำนาจหน้าที่ของ กสทช. ตามมาตรา ๒๗ (๑๔) และ (๑๕) ของพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. รับความคิดเห็นไว้ประกอบการพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)
ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์
ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ ต่อไปของ กสทช.
	เสนอให้ปรับปรุงเงื่อนไขในการใช้งานคลื่นความถี่ในข้อ ๓.๑ เป็น “ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีใดก็ได้ (Neutral technology) ตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Recommendations) ที่เกี่ยวกับ IMT” ตามเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ ข้อ ๓.๑ ของแผนความถี่แนบท้ายร่างประกาศฯ ที่กำหนดให้ “ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีใดก็ได้ (Neutral technology) ตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่าง ประเทศ (ITU-R Recommendations) ที่เกี่ยวกับ IMT-Advanced และหรือ IMT-2020” นั้น บริษัทฯ เห็นว่าการกำหนดดังกล่าวเป็นการสร้างข้อจำกัดในการนำคลื่นความถี่ไปใช้งาน โดยเฉพาะการนำคลื่นไปใช้งานกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ในอนาคต ซึ่งหากพิจารณาการเกิดขึ้นของเทคโนโลยีในตระกูล IMT จะเห็นว่า IMT-2000 เริ่มใช้งานประมาณปี ๒๐๐๒ เทคโนโลยี IMT-Advanced เริ่มปี ๒๐๑๐ และ IMT-2020 คาดว่าจะเริ่มในปี ๒๐๒๐ จะเห็นได้ตามสถิติเทคโนโลยีในตระกูล IMT จะเกิดขึ้นใหม่ในรอบประมาณ ๑๐ ปี ประกอบกับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ตามร่างประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่อง การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมย่าน ๗๐๓-๗๓๓/๗๕๘-๗๘๘ เมกะเฮิรตซ์ มีอายุการอนุญาต ๑๕ ปี นับแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ หรือ	บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ไพบรณียอเล็กทรอนิกส์ Weena_jan@truecorp.co.th ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒	ปรับแก้ข้อความ ดังนี้ “ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สามารถเลือก ใช้ เท ค โ น โล ยี ไ ด ก็ ไ้ (Neutral technology) ตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Recommendations) ที่ เกี่ยว ข ้ บ IMT-Advanced และ/หรือ IMT-2020 รวมทั้งเทคโนโลยี IMT ที่พัฒนาจากเทคโนโลยีดังกล่าวข้างต้น ”

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)
ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์
ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ ต่อไปของ กสทช.
	จนกว่า กสทช. จะ กำหนดเป็นอย่างอื่น ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาระหว่าง ปี ๒๕๖๓ - ๒๕๗๘ หรือ ๒๐๒๐ - ๒๐๓๕ อาจจะมีเทคโนโลยีที่ตระกูล ใหม่ กว่า IMT-2020 ก็เป็นไปได้ บริษัทฯ จึงขอเสนอให้ กสทช. ปรับปรุงเงื่อนไขในการใช้งานคลื่น ความถี่ในข้อ ๓.๑ เป็น “ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สามารถ เลือกใช้เทคโนโลยีใดก็ได้ (Neutral technology) ตามข้อเสนอแนะของ สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Recommendations) ที่เกี่ยวกับ IMT” เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการพัฒนาบริการที่สามารถ ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการ และเพิ่ม ศักยภาพในการแข่งขัน ในระดับนานาชาติอีกด้วย อย่างไรก็ดี หากเจตนาของ กสทช. ที่กำหนดให้ใช้เทคโนโลยีที่ เกี่ยวกับ IMT-Advanced และ/หรือ IMT-2020 ตามร่างประกาศฯ เพียงเพื่อกำหนดให้ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ เลือกใช้เทคโนโลยีที่ใหม่กว่าเทคโนโลยี IMT-2000 หรือ 3G นั้น บริษัทฯ ขอเรียนให้ทราบว่าตามมาตรฐานทางเทคนิคที่อ้างอิงข้อมูล จากเอกสาร ETSI TS 125 461 Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); UTRAN Luant interface: Layer 1 (3GPP Ts 25,461 version 15.2.0 Release 15) (2018-09)		

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)
ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์
ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ ต่อไปของ กสทช.
	Table 4.3.7.1: Frequency bands แสดงให้เห็นว่าย่านความถี่ ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ Band ๒๘ ซึ่งตรงกับแผนความถี่ตามร่างประกาศฯ นี้ ไม่สามารถใช้งานบนเทคโนโลยี IMT-2000 หรือ 3G ได้ ดังนั้น การกำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีใดก็ได้ที่เกี่ยวข้องกับ IMT จึงมิได้ขัดเจตนารมณ์ของ กสทช. ดังกล่าว ทั้งนี้หาก กสทช. เห็นว่าการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับใบอนุญาตสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีใดก็ได้ที่เกี่ยวข้องกับ IMT ยังคงมีประเด็นนอกเหนือจากที่ บริษัทฯ คาดไว้อย่างต้น บริษัทฯ ก็ขอเสนอให้ กสทช. ปรับปรุงเงื่อนไขในการใช้งานคลื่น ความถี่ในข้อ 3.1 เป็น “ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่น ความถี่สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีใดก็ได้ (Neutral technology) ตาม ข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Recommendations) ที่เกี่ยวข้องกับ IMT ตั้งแต่ เทคโนโลยี IMT-Advanced หรือโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในยุคที่ ๔ (4G LTE) และ/หรือ เทคโนโลยี IMT-2020 หรือ โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ในยุคที่ ๕ (5G) และ/หรือ เทคโนโลยีอื่น ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตตาม มาตรฐานสากล”		

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)
ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์
ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ ต่อไปของ กสทช.
๔. ประเด็นอื่น ๆ	สำนักงาน กสทช. ควรจัดทำแผนความถี่วิทยุให้เร็ว เพื่อจะได้นำมาวิเคราะห์ผลกระทบต่ออุปกรณ์โครงข่าย และอุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวก	พลตรีบัณฑิต แสงอ่อน สถานีวิจัยโทรศัพท์เคลื่อนที่พบก ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ bundity2504@hotmail.com ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒	สำนักงาน กสทช. รับความคิดเห็นไว้ ประกอบการพิจารณาดำเนินการในส่วนที่ เกี่ยวข้องต่อไป
	<u>ความคิดเห็น</u> ๑. คลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz ช่วง ๗๓๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ ขนาด ๒x๑๕ เมกะเฮิรตซ์ ที่ กสทช. จะจัดสรรใช้งานในกิจการ IMT ต่อไปนั้น (ตามเอกสารรับฟังความคิดเห็นระบุว่าสามารถใช้งานได้ในวัน ที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔) จะต้องปรับเปลี่ยนการใช้งานความถี่ให้ติดกันเป็นผืนเดียวกับคลื่นความถี่ของผู้รับใบอนุญาตรายเดียวกัน ๒. คลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ที่จะจัดสรรใช้งานสำหรับโทรศัพท์เคลื่อนที่ อาจถูกรบกวนจากการใช้งาน ไมโครโฟนไร้สายและผู้ให้บริการโทรศัพท์ซึ่งใช้งานอยู่เดิม กสทช. ควรต้องให้ความมั่นใจต่อผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในแนวทางป้องกันแก้ไขปัญหาการรบกวน <u>ข้อเสนอแนะ/คำถาม</u> ๑. ขอทราบแนวทางการปรับเปลี่ยนการใช้งานคลื่นความถี่ให้เป็นผืนเดียวกันเมื่อ กสทช. ได้จัดสรร คลื่นความถี่ที่เหลืออยู่ในช่วง ๗๓๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ ขนาด ๒x๑๕ เมกะเฮิรตซ์ เพิ่มเติมเพื่อใช้ในกิจการ	บริษัท ดีแทคโทรเน็ต จำกัด หนังสือเลขที่ DTN.RS-NBTC/ ๑๒๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒	๑. <u>การปรับเปลี่ยนคลื่นความถี่ (Reshuffle)</u> สามารถดำเนินการได้ตามที่ระบุไว้ตาม ข้อ ๓.๔ ของ (ร่าง) ประกาศ กสทช.เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่ ส ก ล (International Mobile Telecom- munications – IMT) ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/ ๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์ ๒. <u>การถูกรบกวนจากผู้ให้บริการโทรศัพท์และผู้ใช้งานไมโครโฟนไร้สาย และการรบกวนกัน ระหว่าง ระหว่างกิจการโทรศัพท์ภาคพื้นดินใน ระบบดิจิทัล คลื่น ความถี่ ๔๗๐-๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์กับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่ สากล ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์</u>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)
ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิร์ตซ์
ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ ต่อไปของ กสทช.
	IMT ๒. ขอทราบแผนการป้องกันแก้ไขปัญหาสัญญารบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานไมโครโฟนไร้สายและผู้ให้บริการโทรศัพท์ ที่อาจมีการใช้งานจากทั้งในประเทศและประเทศเพื่อนบ้าน ๓. ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตมีภาระค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการป้องกันแก้ไขปัญหาสัญญารบกวน ขอเสนอให้ กสทช. เป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายดังกล่าว ๔. ขอทราบข้อตกลงแนวทางในการประสานงานแก้ไขปัญหที่อาจเกิดจากผู้ให้บริการโทรศัพท์ระบบดิจิทัลในประเทศเพื่อนบ้าน ๕. ในกรณีที่มีการรบกวนจากระบบโทรศัพท์ของประเทศเพื่อนบ้าน จะมีแนวทางการประสานงานคลื่นความถี่อย่างไร จะมีการยุติการส่งสัญญาณรบกวนจากต้นทางหรือไม่ มีระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาานเพียงใด ๖. ขอเสนอให้ สำนักงาน กสทช. ประสานงานขอรายละเอียดตำแหน่งที่ตั้งเสาสัญญาณ กำลังส่ง และความสูงของสายอากาศ ของโทรศัพท์ระบบดิจิทัลในประเทศเพื่อนบ้านเพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบจาก สัญญารบกวน		ผู้ใช้งานโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลมีการใช้งานในคลื่นความถี่ ๕๑๐ - ๖๙๔ เมกะเฮิร์ตซ์ ในขณะที่ผู้ใช้งานกิจการ IMT ช่วงแรกเริ่มต้นที่ ๗๐๓ เมกะเฮิร์ตซ์ จึงมีแถบป้องกันการรบกวน ๙ เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งในทางเทคนิคแล้ว เพียงพอต่อการป้องกันการรบกวนระหว่างสองกิจการได้ อย่างไรก็ตาม ได้มีการพิจารณาประเด็นดังกล่าวไว้ใน(ร่าง) ประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่อง การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม ย่าน ๗๐๓-๗๓๓/๗๕๘-๗๘๘ เมกะเฮิร์ตซ์ ด้วยแล้ว ในกรณีการใช้งานไมโครโฟนไร้สาย ซึ่งเป็นกิจการที่ไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวน หากเกิดปัญหาการรบกวนการใช้งาน ผู้ใช้งานกิจการ IMT เป็นผู้ที่มีสิทธิได้รับการคุ้มครองการรบกวน

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)
ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์
ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ ต่อไปของ กสทช.
			๓. <u>การรบกวนระหว่างประเทศเพื่อนบ้าน</u> สำนักงาน กสทช. มีกระบวนการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน ผ่านกลไกการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดน (JTC) ซึ่งเป็นอำนาจหน้าที่ของ กสทช. ตามมาตรา ๒๗ (๑๔) และ (๑๕) ของพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. รับความคิดเห็นไว้ประกอบการพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT)
ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิรตซ์
ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ ต่อไปของ กสทช.
	เสนอให้กำหนดหลักเกณฑ์ที่ชัดเจนเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาการรบกวนการใช้งานคลื่นความถี่ โดยที่คลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ที่นำมาจัดสรรในครั้งนี้เป็นคลื่นความถี่ที่ไม่เคยนำมาใช้ในการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ และในประเทศอื่นยังคงใช้คลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล จึงมีความเป็นไปได้สูงว่าจะมีปัญหาเรื่องการรบกวนการใช้งานคลื่นความถี่ต่างๆ ซึ่งหากมีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในขณะที่ยังมีปัญหาสัญญาณรบกวนจากการใช้งานคลื่นความถี่ระหว่างกิจการแล้ว หรือเกิดปัญหาสัญญาณรบกวนการใช้งานคลื่นความถี่ไม่ว่าจากสาเหตุใดๆ แล้วบริษัทฯ เห็นว่า กสทช. หรือสำนักงาน กสทช. ควรให้การสนับสนุนเพื่อแก้ไขปัญหาสัญญาณรบกวนดังกล่าวในทุกด้านทั้งในด้านการเจรจาระหว่างผู้ใช้งานคลื่นความถี่การสนับสนุนเงินค่าใช้จ่ายสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อป้องกันหรือแก้ไขปัญหาการรบกวนหรือการดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้ใช้งานคลื่นความถี่ทั้งหมดสามารถใช้งานคลื่นความถี่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยบริษัทฯ เสนอให้มีการระบุข้อกำหนดเกี่ยวกับการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาสัญญาณรบกวนจากการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวเพิ่มเติมในร่างประกาศฯ อย่างชัดเจนด้วย	บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ไพรัชญ์อเล็กทรอนิกส์ Weena_jan@truecorp.co.th ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒	โปรดดูคำชี้แจงข้างบน