

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (Regulatory Sandbox)

ระหว่างวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เดอะ เบอร์เคลีย์ ประตูน้ำ กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
๑. นิยามคำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	เรื่องนิยามของผู้ที่เกี่ยวข้อง อ้างอิงจาก ร่างประกาศฯ ขอยกตัวอย่าง เช่น การทดลองทดสอบ 5G ส่วนผู้ได้รับอนุญาต Sandbox เป็นมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง ในส่วนของผู้ได้รับอนุญาตคือ mobile operator ก ซึ่งนำเข้า ติดตั้ง บริหารโครงข่าย อย่างไรก็ตาม บริษัทอื่นๆ เช่น บริษัท ข ค ง ซึ่งมาใช้บริการโครงข่ายของ operator อีกทอดหนึ่งต้องได้รับอนุญาตหรือไม่	นายอธิป กิริติพิชญ์ บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	
<u>หมวด ๑ แนวทางการอนุญาต</u>			
๒. การยื่นข้อเสนอของผู้ประสงค์จะให้มีการใช้พื้นที่เพื่อการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม	บริษัทฯ เห็นว่าควรกำหนดให้ผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะสามารถปรับปรุงข้อเสนอยื่นต่อ กสทช. ได้ เนื่องจากภายหลังจากที่มีการยื่นข้อเสนอในครั้งแรก อาจมีเหตุจำเป็นที่ต้องปรับปรุงข้อเสนอดังกล่าวเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับผู้ได้รับอนุญาตหรือผู้ได้รับอนุญาต	บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <a href="mailto:weena_jan@truecorp.co.th">weena_jan@truecorp.co.th</a> ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
๓. ลักษณะของพื้นที่	คุณสมบัติของผู้ขอตั้ง Sandbox ข้อ ๔ วงเล็บ ๒ กำหนดให้ เป็นสถาบันการศึกษาที่มีการดำเนินการสอนด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องเป็นลักษณะที่เป็นสหวิทยาการ ขอยืนยันว่าสถาบันการศึกษาต้องมีทั้งสองส่วนใช่หรือไม่?	ดร. สุพจน์ เขียวรุฒติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	
	บริษัท True Digital Park มีความประสงค์จะสอบถามว่า บริเวณ True Digital Park ที่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) ให้เป็นย่านนวัตกรรม จะเข้าข่ายถูกพิจารณาให้เป็น Sandbox ได้หรือไม่	ดร. จุมพต ภูริทัตกุล บริษัท True Digital Park วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	
	คุณสมบัติของผู้ขอตั้ง Sandbox ข้อ ๔ วงเล็บ ๒ กำหนดให้ เป็นสถาบันการศึกษาที่มีการดำเนินการสอนด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องเป็นลักษณะที่เป็นสหวิทยาการ จะเป็นได้หรือไม่ที่จะมีการพิจารณาให้สถานศึกษาที่มีสาขาวิชาไม่ครบตามที่กำหนดไว้ เป็น sandbox ได้ โดยการไปร่วมมือกับสถาบันการศึกษาอื่นที่ทำการเรียนการสอนในสาขาที่คุณสมบัติขาดหายไป แล้วทำให้มีคุณสมบัติรวมครบตามที่กำหนด การพิจารณาดังกล่าวจะทำให้มหาวิทยาลัยขนาดเล็กมีสิทธิร่วมตั้ง Sandbox ได้	ดร. มนต์ศักดิ์ โช้เจริญธรรม สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	
	ขอให้ทบทวนการใช้คำในส่วนคุณสมบัติของผู้ขอตั้ง Sandbox ข้อ ๔ วงเล็บ ๒ ซึ่งกำหนดให้ เป็นสถาบันการศึกษาที่มีการดำเนินการสอนด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องเป็นลักษณะที่เป็นสหวิทยาการ เนื่องจาก บางมหาวิทยาลัยอาจมีการใช้ชื่อหลักสูตรที่แตกต่างออกไปในการเรียกหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร เช่น วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม หรือวิศวกรรมไฟฟ้า	นายสืบศักดิ์ สืบภักดี มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>บริษัทฯ เห็นว่าเพื่อเปิดโอกาสให้หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ที่มีศักยภาพในการเป็นพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ โดยไม่มีคุณสมบัติตามข้อ ๔ ของร่างประกาศฯ สามารถแสดงความประสงค์และศักยภาพรองรับการพัฒนา การทดสอบ หรือการทดลอง โดยอาจจะกำหนดให้หน่วยงานที่มีพื้นที่ที่มีการมาขอขึ้นทะเบียน หรือแสดงความจำนงเพื่อรองรับการดำเนินการดังกล่าวได้ด้วย</p>	<p>บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <a href="mailto:weena_jan@truecorp.co.th">weena_jan@truecorp.co.th</a> ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒</p>	
	<p>ข้อ ๔ แนวทางการอนุญาต ให้พิจารณาจากพื้นที่ที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(๑) เป็นพื้นที่เขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษตามกฎหมายว่าด้วยเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก</li> <li>(๒) เป็นพื้นที่ของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐหรือเอกชนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ที่มีการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และสาขาอื่นที่สนับสนุนการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมอย่างเชื่อมโยงกันในลักษณะสหวิทยาการ (Interdisciplinary)</li> <li>(๓) เป็นพื้นที่ที่หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจส่งเสริมการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม หรือกำกับดูแลหรือส่งเสริมการพัฒนาภาคส่วนต่างๆ ของเศรษฐกิจ (Vertical Industries) กำหนดให้เป็นพื้นที่เพื่อการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม</li> <li>(๔) เป็นพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ol>	<p>บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด หนังสือที่ BRD.AWN0156/2562 ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒</p>	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>(๕) เป็นพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์</p> <p>บริษัทฯ เห็นว่า พื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (Regulatory Sandbox) ตามข้อ ๔ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ของหน่วยราชการ หรือเป็นพื้นที่ที่หน่วยงานรัฐเป็นผู้กำหนด ซึ่ง กสทช. ควรมีการเปิดกว้างให้กับพื้นที่ของหน่วยงานเอกชน ให้เข้าข่ายเป็นพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะด้วย เนื่องจาก บริษัทฯ มีความสนใจในการทำการพัฒนาและวิจัยเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อนำมาให้บริการในรูปแบบใหม่ๆ ที่ตอบสนองกับความต้องการที่หลากหลายของผู้บริโภคในปัจจุบัน ซึ่งหากมีการเปิดให้รวมพื้นที่ของหน่วยงานเอกชนในการพิจารณาอนุญาตให้เป็นพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ ก็จะเป็นการกระตุ้นให้ภาคเอกชนที่มีศักยภาพแต่ประสงค์จะดำเนินการในพื้นที่ของตนเอง เนื่องด้วยความสะดวกในการดำเนินงานในหลายด้าน ดำเนินการพัฒนาและวิจัยนวัตกรรมใหม่ๆ ด้วยเงื่อนไขที่เอื้อต่อการวิจัย และพัฒนาตามที่กำหนดในร่างประกาศฯ นี้ ไม่ว่าจะเป็นระยะเวลาการอนุญาต คลื่นความถี่ที่จะอนุญาต เป็นต้น</p>		
๔. ลักษณะของคลื่นความถี่	<p>บริษัทฯ ขอเสนอให้ปรับปรุงถ้อยคำในร่างประกาศฯ โดยกำหนดให้ชัดเจนว่าคลื่นความถี่ที่จะอนุญาตจะต้องมี “ลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง” ใน ๕ ข้อตามที่กำหนดสามารถเข้าเงื่อนไขที่จะอนุญาตได้ โดยไม่จำเป็นว่าคลื่นความถี่นั้นจะต้องมีลักษณะครบทั้ง ๔ ข้อ</p>	<p>บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <a href="mailto:weena_jan@truecorp.co.th">weena_jan@truecorp.co.th</a> ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒</p>	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	หากมีการใช้ Non-standalone Mode สำหรับ 5G ซึ่งต้องมี anchor band เพื่อสนับสนุนการใช้งาน 5G และอาจมีการใช้ roaming นอกพื้นที่ และจะกลับมาใช้ในพื้นที่ Sandbox อีกครั้งได้หรือไม่	นายอธิป กิริติพิชญ์ บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	
	<p>ข้อ ๕ คลื่นความถี่ที่จะอนุญาตในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะจะต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้</p> <p>(๓) คลื่นความถี่ที่ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอันเกินสมควรต่อผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ เว้นแต่เป็นกรณีการทดสอบการรบกวน หรือเป็นการรบกวนคลื่นความถี่ที่ไม่ได้รับสิทธิการคุ้มครองการรบกวน</p> <p>บริษัทฯ มีความเห็น ว่าเนื่องจากคลื่นความถี่ที่ได้รับการจัดสรรเป็นคลื่นความถี่ที่ใช้ให้บริการแก่ประชาชนทั่วไป โดยหลักแล้วจึงไม่ควรมีการรบกวนการใช้บริการไม่ว่าจะมากหรือน้อยเพียงใด เพราะนอกจากเป็นการรอนสิทธิในการสื่อสารของประชาชนแล้ว ยังอาจก่อให้เกิดข้อร้องเรียน หรือปัญหาอื่นที่ตามมา บริษัทฯ จึงขอเสนอให้ตัดคำว่า “อันเกินสมควร” หรือ หาก กสทช. ยังเห็นว่าควรต้องใส่ไว้ ควรมีการกำหนดนิยามของคำว่า “การรบกวนอันเกินสมควร” ให้ชัดเจน เพื่อเป็นการคุ้มครองสิทธิของผู้ใช้บริการและผู้ประกอบการที่ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่</p> <p>(๔) คลื่นความถี่ที่อาจมีผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่อยู่ก่อนแล้ว โดย กสทช. จะคำนึงถึงสิทธิของผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ดังกล่าวตามควรแก่กรณี</p> <p>บริษัทฯ มีความเห็น ว่า ในกรณีที่มิได้มีผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่อยู่ก่อนแล้ว การที่ กสทช. จะอนุญาตให้นำความถี่ดังกล่าวไปใช้ในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการ</p>	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด หนังสือที่ BRD.AWN0156/2562 ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>เฉพาะ ก็ควรได้รับความยินยอมจากผู้ที่ได้รับการจัดสรรก่อน เนื่องจากการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวเป็นสิทธิของผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่อยู่ก่อน การดำเนินการใดๆ ควรได้รับความยินยอม อีกทั้งเพื่อให้มีการวางแผนบริหารจัดการการใช้งานคลื่นร่วมกัน เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นจากการใช้คลื่นความถี่ทับซ้อน และในกรณีที่มีการรบกวนกันเกิดขึ้น ควรให้มีการหยุดการใช้งานคลื่นความถี่ในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะทันที ในระหว่างดำเนินการแก้ไข เพื่อไม่ให้กระทบกับผู้ใช้บริการทั่วไป</p> <p>นอกจากนั้น ในกรณีที่มีผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เป็นการชั่วคราวในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะอยู่ก่อน ต่อมาคลื่นความถี่ดังกล่าวได้ถูกจัดสรรให้กับผู้ประกอบการรายใหม่ ในกรณีนี้ บริษัทฯ ขอเสนอให้ กสทช. กำหนดให้ ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เป็นการชั่วคราวในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะหยุดการใช้งานคลื่นความถี่โดยทันที เพื่อให้ผู้ประกอบการรายใหม่สามารถใช้งานคลื่นความถี่นี้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p>		
<p>๕. ระยะเวลา แนวทางการ อนุญาต และ กรณีการสิ้นสุด ของแนวทางการ อนุญาต</p>	-	-	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
<u>หมวด ๒ การอนุญาต</u>			
๖. คุณสมบัติผู้ ขอรับอนุญาต และ วัตถุประสงค์ การขอรับ อนุญาต	ขอเสนอให้พิจารณาปรับเงื่อนไขคุณสมบัติของผู้ขอรับอนุญาต เนื่องจากผู้ประกอบการ Startup บางส่วน ยังไม่ได้จดทะเบียนเป็นบริษัท อยากให้พิจารณาเปิดกว้างต่อกลุ่มดังกล่าวด้วย	ดร. อภิรัชย์ วงษ์ศรีวรพล อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	
๗. การยื่นคำ ขอรับอนุญาต และการ พิจารณาค่า ขอรับอนุญาต	๑. บริษัทฯ เห็นว่าการทดลองทดสอบนวัตกรรมใหม่มีลักษณะที่ต้องการความยืดหยุ่นในการดำเนินการมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งระหว่างช่วงเวลาทดลองทดสอบ อาจมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนลักษณะการดำเนินการทดลองทดสอบ ไม่มากก็น้อย อาทิ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลองทดสอบ ลักษณะการติดตั้งโครงข่ายสถานที่ที่ใช้ในการทดลองทดสอบ เป็นต้น ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเสนอให้เพิ่มเติมข้อกำหนดในส่วนท้ายของข้อ ๑๒ โดยระบุว่า “หากผู้ได้รับอนุญาตต้องการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมรายละเอียดตามข้อ ๑๒ (๘) (๙) และ (๑๐) ผู้รับอนุญาตต้องแจ้งให้ผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะทราบก่อนดำเนินการ โดยผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะต้องรายงานต่อสำนักงาน กสทช. ต่อไป” ทั้งนี้ ตามร่างประกาศฯ ข้อ ๒๒ กำหนดไว้เฉพาะเรื่องการย้ายสถานีวิหุคมนาตามภายในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะเท่านั้น	บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์ แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <a href="mailto:weena_jan@truecorp.co.th">weena_jan@truecorp.co.th</a> ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒  นายกนกศักดิ์ นิมนวรรัตน์ วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>๒. บริษัทฯ เห็นว่า เพื่อให้การดำเนินการของผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงควรกำหนดให้มีกรอบระยะเวลาการดำเนินการของผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะในขั้นตอนการจัดทำความเห็นและนำส่งความเห็นต่อสำนักงาน กสทช. ให้มีความชัดเจนและมีระยะเวลาที่เหมาะสม</p> <p>ผู้ที่เข้าร่วมในการทดสอบ ต้องมาขอใบอนุญาตจาก กสทช. ด้วยตนเองหรือไม่ ถ้าหากทำงานร่วมกับ operator สามารถให้ operator ขอรายเดียวได้หรือไม่</p>		
<p>๘. ระยะเวลาการอนุญาต และกรณีการสิ้นสุดของการอนุญาต</p>	<p>บริษัทฯ เห็นว่าร่างประกาศฯ ยังไม่มีความชัดเจนในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการขอขยายระยะเวลาในการได้รับอนุญาตในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ อาทิ ขั้นตอนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขอขยายระยะเวลาในการได้รับอนุญาตฯ (ผู้ได้รับอนุญาตต้องขอล่วงหน้าเป็นระยะเวลาเท่าใด และต้องยื่นคำขอกับผู้ประสานงาน Sandbox หรือยื่นต่อสำนักงาน กสทช. โดยตรง) สิทธิและหน้าที่ของผู้ได้รับอนุญาตระหว่างพิจารณาขยายระยะเวลาในการได้รับอนุญาตฯ รวมถึงค่าธรรมเนียมในการขอขยายระยะเวลา เป็นต้น</p>	<p>บริษัท ทู รู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <a href="mailto:weena_jan@truecorp.co.th">weena_jan@truecorp.co.th</a> ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒</p>	
	<p>ถ้า Sandbox ที่ทำการพัฒนาอยู่ปิดตัวลง แต่หลักการใช้คลื่นความถี่ยังมีอยู่ จะสามารถย้ายไป Sandbox ใหม่ได้หรือไม่ ?</p>	<p>ดร. เจษฎา ศิวรักษ์ บริษัท อีริคสัน (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒</p>	



ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
๙. เงื่อนไขการอนุญาต	ข้อ ๑๖ วงเล็บ ๔ กำหนดให้ต้องมีมาตรการป้องกันความปลอดภัยของข้อมูล ขอให้ชี้แจงเพิ่มเติมว่า การเปิดเผยข้อมูลสามารถทำได้แค่ไหน sandbox operator จะสามารถเข้าถึงข้อมูลได้หรือไม่ ขอให้มีการเพิ่มเติมเงื่อนไขให้ผู้เข้าร่วมใช้คลื่นความถี่ใน Sandbox ทุกรายเปิดเผยข้อมูลให้ sandbox operator ทราบเพื่อประโยชน์ในการใช้ข้อมูลเหล่านั้น	ดร. สุพจน์ ธิยรรูดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	
๑๐. หน้าที่ของผู้ได้รับอนุญาต	บริษัทฯ มีข้อสังเกตว่า การกำหนดหน้าที่ผู้ได้รับอนุญาตตามข้อ ๑๗ (๑) ในการแจ้งรายละเอียดและแผนการดำเนินงานให้ผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วัน ก่อนจะทำการทดสอบการรบกวนนั้น เป็นการกำหนดให้ต้องดำเนินการเฉพาะกรณีการทดสอบการรบกวนเท่านั้น โดยไม่รวมถึงการดำเนินการซึ่งมีวัตถุประสงค์อื่น ทั้งนี้ หากสำนักงาน กสทช. ประสงค์จะให้มีการแจ้งรายละเอียดและแผนการดำเนินงานตามข้อ ๑๗ (๑) สำหรับการดำเนินการซึ่งมีวัตถุประสงค์อื่นด้วยแล้ว ก็เสนอให้มีการปรับปรุงถ้อยคำให้ครอบคลุมในกรณีอื่น ๆ ด้วย	บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <a href="mailto:weena_jan@truecorp.co.th">weena_jan@truecorp.co.th</a> ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒	
๑๑. การห้ามเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ใช้บริการ	หากผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ใน Sandbox ใช้บริการอื่นๆ จากเจ้าของพื้นที่ เช่น น้ำ ไฟฟ้า หรือค่าบริการอื่นๆ หน่วยงานที่เป็นเจ้าของพื้นที่ Sandbox จะสามารถเก็บค่าบริการได้หรือไม่ ?	ดร.กิตติ วงศ์ถาวรววัฒน์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
<u>หมวด ๓ การกำกับดูแลในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ</u>			
<p>๑๒. การใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน (shared use) โดยไม่ได้รับสิทธิการคุ้มครองการรบกวน และการดำเนินการกรณีเกิดการรบกวน</p>	<p>๑. เนื่องจากการทดลองทดสอบภายในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (พื้นที่ Sandbox) สามารถหรืออาจก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนต่อผู้ใช้คลื่นความถี่รายอื่น ดังนั้น ผู้ขอตั้ง Sandbox จึงควรทราบและจะต้องแจ้งข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ใช้คลื่นความถี่ที่อยู่ในข่ายอาจได้รับผลกระทบทั้งภายในพื้นที่ Sandbox และบริเวณโดยรอบ เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต และในกรณีที่เกิดปัญหาสัญญาณรบกวน สำนักงาน กสทช. ควรเป็นผู้กำกับดูแลเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยกำหนดมาตรการที่ชัดเจนเพื่อให้ผู้เข้าร่วม Sandbox หยุดใช้คลื่นความถี่ในพื้นที่และจะต้องเสนอแนวทางปรับปรุงแก้ไขการทดลองทดสอบต่อสำนักงาน กสทช. ก่อนที่จะได้รับอนุญาตให้ทำการทดลองทดสอบต่อไป ทั้งนี้สำนักงาน กสทช. อาจกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบ รวมถึงพิจารณากำหนดบทลงโทษตามความเหมาะสมหากผู้ขอตั้ง Sandbox และผู้เข้าร่วม Sandbox ไม่แสดงความรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหา ซึ่งอาจประกอบด้วยการยกเลิกใบอนุญาตขอตั้ง Sandbox ไม่อนุญาตให้เข้าร่วม Sandbox หรือไม่อนุญาตการขอขยายระยะเวลาเพื่อการทดลองทดสอบ เป็นต้น</p> <p>๒. เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนแก่ผู้ใช้คลื่นความถี่รายอื่นภายในพื้นที่ Sandbox และบริเวณโดยรอบ สำนักงาน กสทช. ควรกำหนดมาตรการเพื่อช่วยเหลือผู้ใช้คลื่นความถี่ที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสัญญาณรบกวน เช่น การปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ การติดตั้งอุปกรณ์กรองสัญญาณ (Filter) และการลดทอนสัญญาณรบกวน (Shielding) เป็นต้น นอกจากนี้ หากการทดลองทดสอบใน</p>	<p>บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <a href="mailto:vasavats@thaicom.net">vasavats@thaicom.net</a> ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒</p>	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	พื้นที่ Sandbox มีการขออนุญาตใช้คลื่นความถี่ที่ไม่เป็นไปตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ หรือไม่เป็นไปตามตารางกำหนดคลื่นความถี่ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) สำนักงาน กสทช. ควรพิจารณาให้ความคุ้มครองผู้ใช้คลื่นความถี่รายอื่นๆ ตามกิจการที่ได้รับอนุญาตไม่ให้ได้รับผลกระทบจากสัญญาณรบกวนที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งต้องป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาสัญญาณรบกวนไปยังประเทศเพื่อนบ้านในกรณีดังกล่าว		
๑๓. การนำเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อมาพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมภายในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะและการนำเครื่องวิทยุคมนาคมตามประกาศเรื่องการทดลองหรือการทดสอบฯ เข้ามาในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ	สำหรับอุปกรณ์ที่ขออนุญาตนำเข้ามาใช้ทดลองทดสอบภายในพื้นที่ Sandbox สำนักงาน กสทช. ควรกำหนดมาตรการให้ผู้ขอตั้ง Sandbox ดำเนินการแจ้งข้อมูลแสดงจำนวนและสถานที่ตั้งอุปกรณ์ตามเวลาที่กำหนดเป็นระยะๆ เพื่อควบคุมให้การใช้งานอุปกรณ์อยู่ภายในพื้นที่ Sandbox และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของร่างประกาศฯ เท่านั้น	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <a href="mailto:vasavats@thaicom.net">vasavats@thaicom.net</a> ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
<p>๑๔. การยกเว้นใบอนุญาตวิทยุคมนาคม และการยกเว้นการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์</p>	<p>ข้อ ๒๓ ผู้ได้รับอนุญาตได้รับยกเว้นใบอนุญาตให้ทำ มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม เฉพาะการทำ มี ใช้ ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม เพื่อการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมภายในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ</p> <p>บริษัทฯ เห็นว่า กสทช. ควรมีการทบทวนข้อนี้อีกครั้ง เนื่องจากแม้ว่า การใช้งานคลื่นความถี่ตามร่างประกาศนี้จะเป็นการใช้คลื่นความถี่เป็นการชั่วคราวในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ แต่ปฏิเสธไม่ได้ว่า การใช้งานดังกล่าวมีกรอบระยะเวลาสูงสุดรวม ๒ ปี และพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะอาจอยู่ในแหล่งชุมชน หรือมีเขตติดต่อกับชุมชน จึงควรมีการกำหนดมาตรการควบคุมการใช้งานคลื่นความถี่ หรือ มีมาตรการใดๆ ที่ให้เป็นที่แน่ใจได้ว่า การใช้คลื่นความถี่เพื่อการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม ภายในพื้นที่ดังกล่าว ไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานของประชาชนโดยทั่วไป</p>	<p>บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด หนังสือที่ BRD.AWN0156/2562 ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒</p>	
<p>๑๕. การนำเครื่องวิทยุคมนาคมออกจากพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ</p>	<p>สำหรับเอกสารในร่างประกาศ หมวด ๓ การกำกับดูแลในพื้นที่เฉพาะ, ข้อ ๒๖ การนำเครื่องวิทยุออกจากพื้นที่กำกับดูแล หรือย้ายที่ตั้งสถานีวิทยุโทรคมนาคมออกจากพื้นที่กำกับดูแล</p> <p>๑. เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีกฎระเบียบรองรับ และ ประสงค์จะใช้งานต่อ: ให้ขออนุญาตวิทยุคมนาคม และตรวจสอบรับรองมาตรฐาน ตามประกาศ กสทช.</p> <p>๒. เครื่องวิทยุคมนาคมที่ไม่มีกฎระเบียบรองรับ หรือ มีกฎระเบียบรองรับแต่ไม่ประสงค์จะใช้งานต่อ: ต้องได้รับใบอนุญาตให้มี หรือ นำออก หรือ ทำลาย</p>	<p>นายพชรธรรม พลอัศวรัตน์, บริษัท Huawei Technologies (Thailand) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <a href="mailto:phatcharadhan.P@huawei.com">phatcharadhan.P@huawei.com</a> ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒</p>	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ทางบริษัทมีความเห็นด้วยในหลักการตามร่างประกาศ และอยากจะขอเสริมเพิ่มเติมดังนี้:</p> <p>เนื่องจากปัจจุบัน ทาง กสทช. ยังไม่มี กฎระเบียบรองรับ สำหรับ เครื่องวิทยุคมนาคม บนเทคโนโลยี 5G, จึงอยากขอความอนุเคราะห์ให้ทาง กสทช. ช่วยทำ กฎระเบียบรองรับ ในแง่การให้อนุญาต การตรวจสอบ และ การรับรองมาตรฐาน 5G เพราะ ปีนี้มีผู้ที่สนใจจำนวนมากที่ต้องการทดลองทดสอบ รวมถึงหลังจากทดลองทดสอบแล้วต้องการที่เก็บอุปกรณ์ไว้</p> <p>กรณีไม่มีกฎระเบียบรองรับ หรือ มีกฎระเบียบรองรับแล้วแต่ไม่ประสงค์จะใช้งานต่อ: แต่ต้องการเก็บอุปกรณ์ไว้ (ไม่ นำออก หรือ ไม่ ทำลาย) จึงจำเป็นต้อง ขอใบอนุญาต “มี” .. เท่าที่ทางบริษัทเข้าใจ ใบอนุญาต “มี” มีอายุเพียง ๑ ปี และต้องทำเรื่องขอต่ออนุญาตทุกปี .. ทางบริษัทเห็นว่า เพื่อความสะดวกในการเก็บและลดภาระ กสทช. ที่จะต้องมีผู้มาติดต่อ ขอต่ออายุทุกปี .. จึงอยากเสนอ ให้มีใบอนุญาต “มีถาวร” ไม่จำเป็นต้องขออนุญาต ทุก ๆ ปี เพราะ อุปกรณ์ 5G ยังใหม่มากสำหรับเมืองไทย และยังคงต้องใช้ไปอีกนานหลายปี .. ซึ่งจะทำให้ผู้ที่มีเครื่องวิทยุคมนาคม 5G สามารถเก็บอุปกรณ์ไว้ได้ (โดยไม่ได้เปิดใช้งาน) จนกว่าจะ ได้ ใบอนุญาต ใช้งาน.</p>		

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>สำหรับเอกสารในร่างประกาศ หมวด ๓ การกำกับดูแลในพื้นที่เฉพาะ ข้อ ๒๖ กำหนดให้ เครื่องวิद्यุคมนาควมที่ไม่มีกฎระเบียบรองรับ หรือ มีกฎระเบียบรองรับ แต่ไม่ประสงค์จะใช้งานต่อ: ต้องได้รับใบอนุญาตให้มี หรือนำออก หรือ ทำลาย</p> <p>อยากให้พิจารณาเปิดให้มีการบริจาคให้กับสถาบันการศึกษา เพื่อประโยชน์ในการศึกษาและพัฒนาบุคลากรด้วย</p>	<p>นายสืบศักดิ์ สืบภักดี มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒</p>	
<p>๑๖. การดำเนินการ เมื่อการพัฒนา และการ ทดสอบเสร็จ สิ้นลง หรือเมื่อ การอนุญาต สิ้นสุดลง</p>	<p>บริษัทฯ ขอเสนอให้ปรับปรุงข้อความดังนี้</p> <p>1) ข้อความในข้อ 27 (2) เพื่อให้ถ้อยคำสอดคล้องกับกับส่วนอื่นในข้อ 27 เป็น "(2) แจ้งให้สำนักงาน กสทช. ทราบถึงวันที่การพัฒนาและการทดสอบเสร็จสิ้น หรือเมื่อการอนุญาตสิ้นสุดลง และจัดส่งรายงาน... แก่สำนักงาน กสทช. ภายในหก สิบวันนับจากวันที่การพัฒนาและการทดสอบเสร็จสิ้น หรือเมื่อการอนุญาตสิ้นสุดลง..."</p> <p>2) ข้อความที่กำหนดในข้อ 27 (3) เพื่อให้ครอบคลุมกรณีที่อาจเกิดขึ้นและมี ความชัดเจนยิ่งขึ้น ดังนี้ “(3) ขอรับใบอนุญาตวิद्यุคมนาควมที่เกี่ยวข้อง หรือรู้รือ ถอนและทำลาย หรือนำออกนอกประเทศซึ่งอุปกรณ์ โครงข่าย หรือระบบที่ใช้ใน การพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่การพัฒนาและการ ทดสอบเสร็จสิ้นลง หรือเมื่อการอนุญาตสิ้นสุดลง”</p> <p>เนื่องจากผลการดำเนินการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมถือเป็นทรัพย์สินทาง ปัญญาของผู้ได้รับอนุญาต ดังนั้นหากกำหนดให้ต้องมีการรายงานผลการ</p>	<p>บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์ แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <a href="mailto:weena_jan@truecorp.co.th">weena_jan@truecorp.co.th</a> ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒</p>	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ดำเนินการแล้ว ก็ควรกำหนดมาตรการรักษาความลับและการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวของสำนักงาน กสทช. ด้วย และควรกำหนดว่าสำนักงาน กสทช. จะนำรายงานโดยสรุปไปเผยแพร่ต่อสาธารณชนได้ก็ต่อเมื่อได้รับความยินยอมจากผู้ได้รับอนุญาตแล้ว</p> <p>๑. จะมีแนวทางการพิจารณาอย่างไร หากระยะเวลาการได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ใน Sandbox กับอายุของ Sandbox หมาดไม่พร้อมกัน?</p> <p>๒. เสนอให้มีการกำหนดให้ส่งรายงานสรุป หลังจากเสร็จสิ้นโครงการทดสอบและพัฒนานวัตกรรม ที่สอดคล้องกับรูปแบบที่กำหนดไว้ในประกาศทดลองทดสอบฯ</p>	<p>ดร. เจษฎา ศิวรักษ์ บริษัท อีริคสัน (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒</p>	
<u>หมวด ๔ ค่าธรรมเนียม</u>			
<p>๑๗. ค่าธรรมเนียมในการพิจารณาคำขออนุญาต</p>	<p>ข้อ ๒๘ ค่าธรรมเนียม ห้าพันบาท จัดเก็บจากผู้ขอรับการใช้คลื่นความถี่ หรือจัดเก็บจากผู้ประสานงาน Sandbox ?</p>	<p>ดร. สุพจน์ เขียวรุฒ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒</p>	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
<u>ภาคผนวก</u>			
๑๘. การนำเสนอเอกสารของผู้ประสงค์จะให้มีการใช้พื้นที่	-	-	
๑๙. หน้าที่ของผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ	ภาคผนวก ข้อ ๒ วงเล็บ ๑ กำหนดหน้าที่ให้ผู้ประสานงาน Sandbox ให้ รวบรวมข้อมูล และค่าธรรมเนียม จะเป็นไปได้หรือไม่ที่จะให้ผู้ขอรับอนุญาตชำระค่าธรรมเนียมโดยตรงต่อสำนักงาน กสทช. เนื่องจากมีความยุ่งยากซับซ้อนในการรับฝากค่าธรรมเนียมตามระเบียบของหน่วยงานรัฐ	ดร. สุพจน์ เตียรุจติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	
	ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัย และรายงานผลการทดสอบที่ส่งให้ กสทช. จะเปิดเผยต่อสาธารณะทุกกรณีหรือไม่ หรือการเปิดเผยเป็นไปตามตามที่ตกลงกัน	ดร. มนต์ศักดิ์ โช้เจริญธรรม สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	
	หากมีการทำผิดกฎหมายโดยผู้ได้รับอนุญาตใช้คลื่นความถี่ใน sandbox ตัว sandbox operators จะต้องร่วมรับผิดชอบด้วยหรือไม่	ดร. อภิรัชย์ วงษ์ศรีวรพล อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	
	มีข้อกังวลว่า หากมีการกำหนดให้ผู้ขอตั้ง Sandbox คือ ผู้มีสิทธิในการบริหารจัดการพื้นที่ จะมีกลไกการกำกับดูแลอย่างไรบ้าง เพื่อให้มีความเปิดกว้าง เป็นธรรม และไม่ให้มีการกีดกันผู้เล่นบางรายไม่ให้เข้าร่วม Sandbox	ดร.กิตติ วงศ์ถาวราวัฒน์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	



ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
๒๐. กรณีการสิ้นสุดของการเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ			
๒๑. ประเด็นอื่นๆ	<p>๑. ในพื้นที่ Sandbox ต้องขอเลขหมายโทรคมนาคมใหม่ หรือไม่ ใช้เลขหมายเดิมที่ผู้ประกอบการได้รับจัดสรรมาก่อนในพื้นที่นี้ได้หรือไม่ และมีแนวทางอย่างไรสำหรับผู้เล่นรายใหม่ซึ่งไม่มี Network ID ?</p> <p>๒. เลขหมายที่ใช้งานภายใน Sandbox เมื่อเสร็จสิ้นโครงการแล้วสามารถใช้งานได้ต่อ หรือ ต้องคืน ให้กับสำนักงาน กสทช. ?</p> <p>๓. มีแนวทางอย่างไร หากมีการ Roaming ระหว่างต่างโครงข่ายของผู้ให้บริการภายใน Sandbox ?</p> <p>๔. การใช้คลื่นความถี่ใน Sandbox สัมพันธ์กับ localized license หรือไม่ ?</p>	<p>ดร. เจษฎา ศิวรักษ์ บริษัท อีริคสัน (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒</p>	
	<p>เนื่องจากหลักการของร่างประกาศฯ ผู้ขอรับอนุญาตหรือผู้ได้รับอนุญาตจะต้องดำเนินการผ่านผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการขอรับอนุญาต ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอเสนอให้ กสทช. พิจารณากำหนดแบบฟอร์มการขอรับอนุญาต รวมถึงรายการเอกสารประกอบการขอรับอนุญาต</p>	<p>บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <a href="mailto:weena_jan@truecorp.co.th">weena_jan@truecorp.co.th</a> ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒</p>	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ขอรับอนุญาตและผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะและเพื่อให้การดำเนินการขอรับอนุญาตเป็นไปด้วยมาตรฐานการเดียวกัน นอกจากนี้ หากขั้นตอนการต่ออายุหรือขอขยายระยะเวลาการอนุญาตต้องดำเนินการผ่านผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะด้วย กสทช. อาจพิจารณากำหนดเป็นแบบฟอร์มด้วยก็ได้</p> <p>อีกทั้ง หากผู้ที่ได้รับอนุญาตได้มีการพัฒนา หรือการทดสอบซึ่งผลของการดำเนินการออกมาแล้วส่งผลให้เป็นประโยชน์อย่างเห็นได้ชัดในอุตสาหกรรม ทาง กสทช. ควรมีมาตรการ หรือหลักเกณฑ์ใด ๆ ที่ออกมาเพื่อสนับสนุนให้บุคคลนั้น ๆ สามารถได้รับอนุญาตเพื่อการประกอบกิจการในส่วนที่เกี่ยวข้องได้ต่อไป เพราะในร่างประกาศไม่ได้มีการกล่าวถึงมาตรการในส่วนนี้ไว้</p>		
	ขอให้มีแบบฟอร์มขอรับอนุญาตแนบท้ายประกาศเพื่อให้ใช้เป็นแนวทางเดียวกัน	นายกนกศักดิ์ นิ่มนวลรัตน์ บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์ แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒	
	ข้อมูล Sandbox เพื่อแจ้งต่อสาธารณะ จะต้องประกอบด้วย ข้อมูลแนวทางการอนุญาตให้ตั้ง Sandbox และข้อมูลการอนุญาตของผู้เข้าร่วม Sandbox รายต่าง ๆ อาทิ ที่ตั้งและขนาดของ Sandbox วัตถุประสงค์ของการทดลองทดสอบ เงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่ ช่วงความถี่ที่ใช้ทดลองทดสอบโดยผู้เข้าร่วม Sandbox แต่	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <a href="mailto:vasavats@thaicom.net">vasavats@thaicom.net</a> ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/ แนวทางการดำเนินการ
	<p>ลระราย กรอบระยะเวลาการอนุญาต ข้อมูลทางเทคนิคอื่นๆ เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจจะเข้าร่วมการทดลองทดสอบ และเพื่อการเฝ้าระวังปัญหาสัญญาณรบกวน</p>		
	<p>1. หากโครงการที่ operator ประสงค์จะพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมไม่ได้อยู่ในพื้นที่ Sandbox จะสามารถเลือกดำเนินการตามประกาศ ทดลองทดสอบเดิม ได้หรือไม่ ?</p> <p>2. จะมีการประกาศใช้ ประกาศ กสทช. เรื่อง Sandbox นี้เมื่อไหร่?</p>	<p>นายอธิป กิริติพิชญ์ บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒</p>	
	<p>มีข้อสงสัยว่าเกี่ยวกับการย้ายของผู้ได้รับอนุญาตไปอยู่ใน Sandbox อื่น ยกตัวอย่างเช่น Startup A ที่อยู่ใน Sandbox A สามารถย้ายไปเป็น Startup A ใน Sandbox B ได้หรือไม่ ?</p>	<p>ดร. มนต์ศักดิ์ โช้เจริญธรรม สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (Regulatory Sandbox)

ระหว่างวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒

(ความคิดเห็นที่ได้รับหลังจากสิ้นสุดการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
๑. นิยามคำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	<p><b>เดิม</b></p> <p>ผู้ขออนุญาต หมายถึง ผู้ที่ขออนุญาตใช้คลื่นความถี่ในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ</p> <p>ผู้ได้รับอนุญาต หมายถึง ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เป็นการชั่วคราว ในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ</p> <p><b>เสนอแนะ</b></p> <p>ผู้ขออนุญาต หมายถึง ผู้ที่ขออนุญาตใช้คลื่นความถี่เพื่อสร้างโครงข่ายทดสอบทดลอง ในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ</p> <p>ผู้ได้รับอนุญาต หมายถึง ผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อสร้างโครงข่ายทดสอบทดลองเป็นการชั่วคราว ในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ</p>	บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <a href="mailto:Atip@dtac.co.th">Atip@dtac.co.th</a> ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒
๒๑. ประเด็นอื่นๆ	เสนอให้ <b>ผู้ขออนุญาต</b> คือ ผู้ที่ขออนุญาตใช้คลื่นความถี่เพื่อสร้างโครงข่ายทดสอบทดลอง ในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะใช้งานความถี่เพื่อการสร้างโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการทดสอบทดลองในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ(Sandbox)	บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ <a href="mailto:Atip@dtac.co.th">Atip@dtac.co.th</a> ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>โดยที่ “ผู้พัฒนานวัตกรรม” (เช่น กลุ่มนวัตกรรม กลุ่มสตาร์ทอัพ เป็นต้น) เป็น คณะบุคคล ที่ติดต่อประสานงานเพื่อขอร่วมพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมใน พื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ(Sandbox) โดยไม่จำเป็นต้องยื่นข้อเสนอตาม ข้อ 3 หมวด 3 และไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมพิจารณาคำขอตามหมวดที่ 4 เพื่อให้การเข้าสู่การพัฒนาและทดสอบทดลองในพื้นที่ เข้าถึงได้ง่าย แต่เป็นการดูแล(เท่าที่จำเป็น)ร่วมกันโดย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้รับอนุญาตใช้คลื่นความถี่เพื่อสร้างโครงข่ายทดสอบทดลองใน พื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ</li> <li>● ผู้ได้รับอนุญาตในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ</li> </ul>	