

รายงานผลการตรวจสอบรายละเอียดการ
ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่น
ความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่น
ความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการ
อนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ฉบับที่ ๓



คณะกรรมการเพื่อตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่
หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่รวมทั้งความจำเป็น
ในการถือครองคลื่นความถี่ในกิจการโทรคมนาคม

สิงหาคม ๒๕๕๗

สารบัญ

๑.	ความเป็นมา	๑
๒.	แนวทางดำเนินการของคณะอนุกรรมการฯ	๒
๓.	สรุปผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ของกลุ่มผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม	๖
๓.๑	ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม	๖
๓.๒	ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง	๑๔
๓.๓	ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง	๑๕
๓.๔	ผู้อยู่ระหว่างขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม	๑๖
๓.๕	กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ประชาชนทั่วไปสามารถใช้งานได้ ได้แก่ คลื่น ความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz สำหรับการให้บริการ Wifi	๑๖
ภาคผนวก ก	ผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่น ความถี่ ของกลุ่มผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม	๑๘
๑.	บมจ. กสท โทรคมนาคม	๑๙
๒.	บมจ. ทีโอที	๔๐
๓.	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	๕๕
๔.	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	๕๖
๕.	บมจ. วิษุการบิณ	๕๗
๖.	บจ. อควิเมนท์	๖๑
๗.	บจ. สามารถเทลคอม	๖๓
๘.	บจ. สยามเทลคอมแอกเซส	๖๕
๙.	บจ. เอส ที ซี เน็ทเวิร์ค คอร์ปอเรชั่น	๖๗
๑๐.	บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส	๖๘
๑๑.	กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ประชาชนทั่วไปสามารถใช้งานได้ ได้แก่ คลื่น ความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz สำหรับการให้บริการ Wifi	๗๓

รายงานผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์
คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมาย
ของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ฉบับที่ ๓

๑. ความเป็นมา

มาตรา ๘๒ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการ
วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ (พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรร
คลื่นความถี่ พ.ศ. ๒๕๕๓) บัญญัติว่า เมื่อมีการแต่งตั้งคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) แล้ว ให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานของรัฐ หรือบุคคลใด
ที่ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้คลื่นความถี่เพื่อการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคม อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ มีหน้าที่แจ้งรายละเอียดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ รวมทั้ง
เหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ต่อ กสทช. ตามหลักเกณฑ์ และระยะเวลาที่ กสทช. กำหนด
โดยในการดำเนินการดังกล่าว ให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐ แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการ
อนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา รวมถึงอายุสัญญาและค่าสัมปทานหรือค่าตอบแทนต่างๆ ตามการอนุญาต
สัมปทาน หรือสัญญานั้น ต่อ กสทช. ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ กสทช. กำหนด และให้ กสทช. ตรวจสอบ
ความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญานั้น พร้อมทั้งเปิดเผยข้อมูลและผลการตรวจสอบ
ให้สาธารณชนทราบ ต่อมา กสทช. ได้ออกประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และระยะเวลาการแจ้ง
รายละเอียดที่ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่เพื่อการประกอบกิจการโทรคมนาคม เพื่อ
กำหนดหลักเกณฑ์และระยะเวลาในการแจ้งรายละเอียดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ดังกล่าว และได้มีคำสั่ง
ที่ ๘๘/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๕๕ แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบรายละเอียดการได้รับ
จัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ รวมทั้งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ในกิจการ
โทรคมนาคม (คณะอนุกรรมการฯ) ซึ่งได้วางกรอบการดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ดังนี้

- ๑) การตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่
- ๒) การตรวจสอบเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ในกิจการโทรคมนาคม
- ๓) การตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา โดยได้กำหนด
ประเด็นการตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาในกิจการโทรคมนาคม
ดังนี้

๓.๑) การดำเนินการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาให้เอกชนประกอบกิจการโทรคมนาคม
รวมตลอดถึงการดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาดังกล่าว เป็นไปโดยชอบ
ด้วยกฎหมายหรือไม่

๓.๒) การอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาให้เอกชนประกอบกิจการโทรคมนาคมนั้นๆ
ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ดำเนินการโดยมีอำนาจหน้าที่โดยชอบด้วยกฎหมายหรือไม่

๓.๓) การอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ได้ดำเนินการโดยชอบด้วยกฎหมายอยู่ก่อนวันที่
พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ มีผลใช้บังคับหรือไม่

๓.๔) ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ต้องได้รับการจัดสรรคลื่นความถี่เพื่อการประกอบกิจการโทรคมนาคมโดยชอบด้วยกฎหมาย

๓.๕) การประกอบกิจการโทรคมนาคมของผู้ที่ได้รับการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา เป็นไปโดยถูกต้องตามลักษณะ ประเภท และขอบเขตของการประกอบกิจการตามที่ได้รับอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาหรือไม่

๓.๖) การดำเนินการนอกเหนือการได้รับอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ไม่เข้าลักษณะเป็นการมอบการบริหารจัดการทั้งหมดหรือบางส่วนหรือยินยอมให้บุคคลอื่นเป็นผู้มีอำนาจประกอบกิจการแทนตาม นัยมาตรา ๔๖ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการ อนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อนำเสนอที่ประชุม กทค. ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๖ โดยที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานผลการตรวจสอบดังกล่าว ตามที่คณะกรรมการฯ เสนอ และมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. เปิดเผยแพร่ข้อมูลและผลการตรวจสอบให้ สาธารณชนทราบ ตามนัยข้อ ๑๑ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และระยะเวลาการแจ้งรายละเอียดที่ ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่เพื่อการประกอบกิจการโทรคมนาคม ซึ่งต่อมาสำนักงาน กสทช. ได้ดำเนินการเผยแพร่รายงานผลการตรวจสอบฯ ดังกล่าวทาง website ของสำนักงาน กสทช. ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๕๖ เป็นต้นมา

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำรายงานผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการ อนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ฉบับที่ ๒ และฉบับที่ ๓ และนำเสนอที่ประชุม กทค. ในการประชุมครั้งที่ ๒๒/ ๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๕๗ โดยที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานผลการตรวจสอบดังกล่าว

๒. แนวทางการดำเนินการของคณะกรรมการฯ

๒.๑ กลุ่มผู้แจ้งข้อมูลการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่

ตามข้อมูลการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และระยะเวลาการแจ้งรายละเอียดที่ ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่เพื่อการ ประกอบกิจการโทรคมนาคม แบ่งผู้ที่แจ้งข้อมูลจำนวน ๖๗ ราย ได้เป็น ๒ กลุ่ม ได้แก่ ผู้ที่อยู่ภายใต้การอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจและหน่วยงานของรัฐ และผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โทรคมนาคม ดังนี้

	การได้รับอนุญาต	รายชื่อ
๑)	ผู้ที่อยู่ภายใต้การอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจและหน่วยงานของรัฐ	
	๑.๑) การอนุญาต สัมปทาน หรือ สัญญา โทรศัพท์เคลื่อนที่	(๑) บมจ. แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส (๒) บจ. ดิจิตอล โฟน (๓) บจ. ทู มูฟ (๔) บมจ. โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น

	การได้รับอนุญาต	รายชื่อ
	๑.๒) การอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา โทรศัพท์ประจำที่	(๑) บมจ. ทีทีแอนด์ที (๒) บมจ. ทูร์ คอร์ปอเรชั่น
	๑.๓) การอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาอื่นๆ	(๑) บมจ. ซีเอส ล็อกซอินโฟ (๒) บมจ. ไทยคม
๒)	ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม	
	๒.๑) แบบที่สาม	(๑) บมจ. กสท โทรคมนาคม (๒) บมจ. ทีไอที (๓) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (๔) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (๕) บจ. โอทาโร เวิลด์ คอร์ปอเรชั่น
	๒.๒) แบบที่สอง ที่มีโครงข่าย	(๑) บมจ. วิทยูการบิน (๒) บจ. ดิจิตอล แอนด์ คอลล์ซิง (๓) บจ. โอทาโร
	๒.๓) แบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่าย	(๑) บจ. อควิเมนต์ (๒) บจ. สามารถ เทลคอม (๓) บจ. สยามเทลคอมแอสเซส (๔) บจ. เอส ที ซี เน็ทเวิร์ค คอร์ปอเรชั่น
	๒.๔) แบบที่หนึ่ง	กลุ่มผู้รับใบอนุญาตแบบที่หนึ่งที่มีการแจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในการให้บริการ Wii จำนวน ๔๖ ราย
	๒.๕) ผู้ยื่นขอใบอนุญาต แต่ยังไม่ได้รับใบอนุญาต	(๑) บจ. เอเชียส รีเยอแนล

หมายเหตุ:

(๑) คณะอนุกรรมการฯ พิจารณาข้อมูลของผู้อยู่ภายใต้การอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาโทรศัพท์เคลื่อนที่ในข้อ ๑.๑) แล้ว ตามรายงานผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ซึ่งได้นำเสนอที่ประชุม กทค. ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๖

(๒) คณะอนุกรรมการฯ พิจารณาข้อมูลของผู้อยู่ภายใต้การอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาโทรศัพท์เคลื่อนที่ในข้อ ๑.๒) และ ๑.๓) แล้ว ตามรายงานผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาฉบับที่ ๒ ซึ่งอยู่ระหว่างนำเสนอที่ประชุม กทค. เพื่อพิจารณา

๒.๒ แนวทางการจำแนกการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมและกิจการวิทยุคมนาคม

๒.๒.๑ นิยามกิจการที่เกี่ยวข้อง

- ๑) นิยามตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓

“กิจการวิทยุคมนาคม” หมายความว่า กิจการซึ่งเป็นการรับและส่งเครื่องหมายสัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้โดยระบบคลื่น

ความถี่ เพื่อความมุ่งหมายทางโทรคมนาคมในกิจการใดกิจการหนึ่งโดยเฉพาะหรือเป็นการเฉพาะกิจที่มีใช้เป็นการประกอบกิจการโทรคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคมหรือกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

“กิจการโทรคมนาคม” หมายความว่า กิจการซึ่งให้บริการการส่ง การแพร่ หรือการรับเครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้ โดยระบบคลื่นความถี่ ระบบสาย ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า หรือระบบอื่น ระบบใดระบบหนึ่ง หรือหลายระบบรวมกัน และรวมถึงกิจการซึ่งให้บริการดาวเทียมสื่อสาร หรือกิจการอื่นที่ กสทช. กำหนดให้เป็นกิจการโทรคมนาคม แต่ไม่รวมถึงกิจการที่เป็นกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการวิทยุคมนาคม

๒) นิยามตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

“การประกอบกิจการโทรคมนาคม” หมายความว่า การประกอบกิจการในลักษณะที่เป็นผู้ให้บริการด้านกิจการโทรคมนาคมแก่บุคคลอื่นทั่วไป

๒.๒.๒ แนวทางการพิจารณา

จากข้อมูลการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ มีผู้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่หลายรายที่แจ้งเหตุผลในการถือครองคลื่นความถี่ว่าเพื่อรองรับการบริหารกิจการภายในองค์กร เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการพิจารณาการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ คณะอนุกรรมการฯ จึงได้พิจารณาเพื่อกำหนดแนวทางการพิจารณาการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ว่าตามบทบัญญัติของมาตรา ๘๒ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ และภายใต้กรอบอำนาจหน้าที่ของคณะอนุกรรมการฯ การใช้คลื่นความถี่ใดที่ถือว่าเป็นการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมและสมควรนำมาพิจารณารายละเอียดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่และความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ ตลอดจนการตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา แล้วแต่กรณีต่อไป โดยสรุปแนวทางการพิจารณาการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมและกิจการวิทยุคมนาคมตามมติที่ประชุมคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๙/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๖ และแก้ไขเพิ่มเติมตามความเห็นที่ประชุมคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๗ และครั้งที่ ๓/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๗ ดังนี้

๑) การใช้ประโยชน์คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม

เป็นการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ตามนิยามของคำว่า “กิจการโทรคมนาคม” ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ โดยเป็นการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกรณีที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการประกอบกิจการโทรคมนาคมที่ให้บริการโทรคมนาคมแก่บุคคลอื่นทั่วไป กล่าวคือ เป็นการนำไปให้บริการแก่ผู้ใช้บริการหรือลูกค้าไม่ว่าจะเป็นผู้ใช้บริการที่เป็นผู้ให้บริการ (service provider) หรือผู้ใช้บริการปลายทาง (end user) โดยผู้ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่จะต้องได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคมและใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ได้รับสิทธิในการใช้คลื่นความถี่จากการได้รับสัมปทาน หรือได้รับสิทธิในการใช้คลื่นความถี่จากการให้อนุญาตโดยหน่วยงานผู้มีอำนาจ เช่น กรณีการใช้คลื่นความถี่ในการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

๒) การใช้ประโยชน์คลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุคมนาคม

เป็นการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ตามนิยามของคำว่า “กิจการวิทยุคมนาคม” ตามพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ โดยเป็นการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกรณีที่มีวัตถุประสงค์เพื่อความมุ่งหมายทางโทรคมนาคมในกิจการใดกิจการหนึ่งโดยเฉพาะหรือเป็นการเฉพาะกิจที่มีใช้เป็นการใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคมตามข้อ ๑) และแม้หากมีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่โดยนำไปให้บริการสำหรับบุคคลภายนอกแต่เป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ของกิจการหรือภารกิจที่จำเป็น โดยมีได้แสวงหาผลกำไรในเชิงพาณิชย์โดยตรงจากการใช้คลื่นความถี่เฉพาะกรณีนั้น ก็ถือเป็นการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุคมนาคมเช่นกัน เช่น การใช้คลื่นความถี่วิทยุสำหรับการเชื่อมโยง (Fixed Link หรือ Microwave Link) ภายในโครงข่ายการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ และการให้บริการระบบสื่อสารการเดินอากาศ เพื่อควบคุมการจราจรทางอากาศ

ทั้งนี้ หากพิจารณาว่ากรณีใดเป็นการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกิจการวิทยุคมนาคมแล้ว จะไม่เข้าข่ายเป็นกรณีที่คณะกรรมการฯ ต้องพิจารณารายละเอียดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่และความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ ตลอดจนการตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ตามที่กำหนดในมาตรา ๘๒ แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓

๒.๓ แนวทางการพิจารณาการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ประชาชนทั่วไปสามารถใช้งานได้ เช่น คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz สำหรับการให้บริการ Wifi

๒.๓.๑ ประกาศที่เกี่ยวข้อง

- ประกาศ กทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต กำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๒.๔ – ๒.๕ GHz กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power (E.I.R.P.)) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิวัตต์ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก คำซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

- ประกาศ กทช. เรื่อง การใช้ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๕ GHz ที่มีกำลังส่งเกินกว่าที่กำหนดในประกาศฯ จะต้องได้รับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ใบอนุญาตทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก คำซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

ความถี่วิทยุ (GHz)	กำลังส่ง e.i.r.p. (W)	เงื่อนไข
๕.๑๕๐ – ๕.๓๕๐	๐.๒	ได้รับยกเว้นใบอนุญาตวิทยุคมนาคม
๕.๔๗๐ – ๕.๗๒๕	๑	ได้รับยกเว้นใบอนุญาตวิทยุคมนาคม
๕.๗๒๕ – ๕.๘๕๐	๑	ได้รับยกเว้นใบอนุญาตวิทยุคมนาคม

๒.๓.๒ แนวทางการพิจารณา

ที่ประชุมคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๗/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๖ เห็นว่าการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ที่ให้สิทธิประชาชนทั่วไปใช้งานได้ เช่น คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๒.๕ GHz สำหรับการให้บริการ Wifi มีลักษณะเป็นคลื่นความถี่สาธารณะ เท่ากับว่าไม่มีบุคคลใดถือครอง ดังนั้น จึงเป็นกรณีที่ไม่ได้มีการให้ใบอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาที่จะให้คณะอนุกรรมการฯ ตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมาย อย่างไรก็ตาม เอกชนที่ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่มีหน้าที่แจ้งรายละเอียดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ต่อ กสทช. ตามหลักเกณฑ์และระยะเวลาที่ กสทช. กำหนด และ กสทช. มีหน้าที่เก็บข้อมูลดังกล่าวไว้ว่าคลื่นความถี่ดังกล่าวมีผู้ใช้ประโยชน์อยู่

๓. สรุปผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ของกลุ่มผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

๓.๑ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม

๓.๑.๑ บมจ. กสท โทรคมนาคม

๑) บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ และใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ สำหรับกิจการโทรคมนาคม ดังนี้

	คลื่นความถี่	บริการ	ข้อเสนอคณะกรรมการฯ	เหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่
๑	๘๒๔.๐ - ๘๓๙.๐ MHz/ ๘๖๙.๐ - ๘๘๔.๐ MHz	๑) บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เซลลูลาร์ ๘๐๐ MHz (เทคโนโลยี CDMA ๘๐๐) ๒) บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๘๐๐ MHz (เทคโนโลยี AMPS B)	สิ้นสุดระยะเวลาการใช้งาน ๓ ส.ค. ๒๕๖๘	สำหรับการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบเซลลูลาร์ เทคโนโลยี CDMA/HSPA
๒	MF/HF: ๒ MHz, ๔ MHz, ๖ MHz, ๗ MHz, ๘ MHz, ๑๓ MHz, ๑๗ MHz, ๒๒ MHz ๑๓ คู่ความถี่ และ ๔ ช่องความถี่	บริการวิทยุโทรศัพท์ระหว่างฝั่งกับเรือเดินทะเล (ใช้เป็นช่องใช้งาน (Working Channel))	สิ้นสุดระยะเวลาการใช้งาน ๓ ส.ค. ๒๕๖๘	ใช้สำหรับบริการสาธารณประโยชน์
๓	VHF: :๑๖๐/๑๕๐ MHz, ๑๕๐ MHz ๑๓ คู่ความถี่ และ ๑ ช่องความถี่			
๔	๑๓๖ - ๑๗๔ MHz VHF (simplex) ๘๘ ความถี่	๑) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจส่วนบุคคล	สิ้นสุดระยะเวลาการใช้งาน ๓ ส.ค. ๒๕๖๘	ใช้สำหรับการให้บริการและดำเนินธุรกิจ
๕	๓๐๐ - ๕๐๐ MHz UHF (simplex) ๘๑ ความถี่	๒) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบมือถือ		
๖	๓๓๐ - ๓๔๐ MHz UHF (Duplex) ๓๕ คู่	๓) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจผ่านสถานีทวนสัญญาณ (Repeater) ๔) บริการวิทยุคมนาคมผ่านสถานีกลาง ๕) บริการวิทยุโทรศัพท์สาธารณะ		
๗	๓๓๕/๓๕๕ MHz UHF/FM แบบจุดต่อจุด ๘ คู่ความถี่ ๓๔๗/๓๕๘ MHz, ๓๓๕/๓๕๕ MHz UHF/FM แบบจุดต่อหลายจุด (Multi Access) ๑๖	บริการแท็กซี่	ได้รับอนุญาตให้ยกเลิกบริการตามมติที่ประชุม กทค. ครั้งที่ ๔๐/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ บมจ. กสท โทรคมนาคม ไม่สามารถใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ใน	

	คลื่นความถี่	บริการ	ข้อเสนอคณะกรรมการฯ	เหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่
	คู่ความถี่		ส่วนนี้อีกต่อไป และ กสทช. สามารถพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ในส่วนดังกล่าว เพื่อให้มีการใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป	
๘	๒๖ MHz ๑ ความถี่	๑) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัว (Private Tone & Voice)	สิ้นสุดระยะเวลาการใช้งาน ๓ ส.ค. ๒๕๖๘	ใช้สำหรับการให้บริการและดำเนินธุรกิจ
๙	๑๔๙ MHz ๑ ความถี่	๒) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบสัญญาณเรียก (Private Tone-Only) ๓) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบตัวเลข และ/หรือ ตัวอักษร (Private Digital Display)		
๑๐	๘๐๐ MHz ๘๐ คู่ความถี่ block ที่ ๒ ๔ ๘ ๙	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจระบบ Trunked Radio (ย่านความถี่วิทยุ ๘๐๐ MHz)	ระยะเวลาการใช้งานจะเป็นไปตามความเห็นของที่ประชุม กทค. ที่จะพิจารณาขยายระยะเวลาการใช้งานคลื่นความถี่	ใช้สำหรับการให้บริการและดำเนินธุรกิจ
๑๑	๘๐๐ MHz ๘๐ คู่ความถี่ block ที่ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจระบบ Trunked Radio (ย่านความถี่วิทยุ ๘๐๐ MHz) (ใช้โดย บมจ. ยูไนเต็ด คอมมูนิเคชั่น อินดัสตรี)	- ระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวให้สิ้นสุดภายในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๑ และที่ประชุม กทช. ครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๓ มีมติไม่อนุญาตให้ บมจ. กสท โทรคมนาคม ให้บริการแทน บมจ. ยูไนเต็ด คอมมูนิเคชั่น อินดัสตรี ภายหลังจากอายุสัญญาร่วมการทำงานสิ้นสุดลง - บมจ. กสท โทรคมนาคม ไม่สามารถใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในส่วนนี้อีกต่อไป และ กสทช. สามารถพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ในส่วนดังกล่าวเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม	

	คลื่นความถี่	บริการ	ข้อเสนอคณะกรรมการฯ	เหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่
			ต่อไป	
๑๒	๔๕๐ MHz UHF (Simplex-2 frequency) ๓๓ คู่ความถี่	บริการวิทยุสำหรับรถรับจ้าง สาธารณะ (Taxi)	สิ้นสุดระยะเวลาการใช้งาน ๓ ส.ค. ๒๕๖๘	ใช้สำหรับการให้บริการ และดำเนินธุรกิจ
๑๓	๑๗๐ MHz VHF (simplex) ๙ คู่ความถี่	บริการวิทยุติดตามตัว (สาธารณะ)	สิ้นสุดระยะเวลาการใช้งาน ๓ ส.ค. ๒๕๖๘	ใช้สำหรับการให้บริการ และดำเนินธุรกิจ
๑๔	๔๒๐ MHz UHF ๙๓ คู่ความถี่	บริการวิทยุสื่อสารสาธารณะ (Public Radio) (ย่านความถี่วิทยุ ๔๒๐ MHz)	สิ้นสุดระยะเวลาการใช้งาน ๓ ส.ค. ๒๕๖๘	ใช้สำหรับการให้บริการ และดำเนินธุรกิจ
๑๕	๔๘๐ MHz UHF ๘๐ คู่ความถี่	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจ ระบบ Trunked Mobile (ย่าน ความถี่วิทยุ ๔๘๐ MHz)	- ระยะเวลาการอนุญาตให้ ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวให้ สิ้นสุดภายในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๑ และที่ ประชุม กทช. ครั้งที่ ๑๑/ ๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๓ มีมติไม่ อนุญาตให้ บมจ. กสท โทรคมนาคม ให้บริการแทน บมจ. ยูไนเต็ด คอมมูนิเคชั่น อินดัสตรี ภายหลังจากอายุ สัญญาความร่วมมือสิ้นสุดลง - บมจ. กสท โทรคมนาคม ไม่สามารถใช้ประโยชน์คลื่น ความถี่ในส่วนนี้อีกต่อไป และ กสทช. สามารถ พิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ ในส่วนดังกล่าวเพื่อให้มีการ ใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม ต่อไป	เพื่อรองรับการให้บริการ ต่อไป
๑๖	C-Band และ Ku-Band	๑) บริการรับส่งสัญญาณเป็น Transmission Platform ๒) บริการ โกลบแซท (Globesat) ในและระหว่าง ประเทศ ๓) บริการ VSAT ในประเทศ	สิ้นสุดระยะเวลาการใช้งาน ๓ ส.ค. ๒๕๖๘ หมายเหตุ: สำหรับบริการ CAT IPSTAR นั้น เห็นว่า บมจ. กสท โทรคมนาคม เป็นผู้ให้บริการขายต่อ บริการ จึงไม่น่าจะเป็นผู้ใช้ ประโยชน์คลื่นความถี่ในการ ให้บริการดังกล่าว	ใช้สำหรับการให้บริการ และดำเนินธุรกิจ

หมายเหตุ: ไม่รวมคลื่นความถี่ย่าน ๑๘๐๐ MHz ที่ได้มีการรายงานผลการตรวจสอบรายละเอียด การได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วย กฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ต่อที่ประชุม กทค. ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ไปแล้ว

๒) บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ดังต่อไปนี้มาด้วย ซึ่ง คณะอนุกรรมการฯ พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นกิจการวิทยุคมนาคม มิใช่การใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคม ซึ่งไม่ อยู่ในข่ายที่ต้องตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา และการใช้ประโยชน์ คลื่นความถี่

	คลื่นความถี่	บริการ	หมายเหตุ
๑	๓๐๐ MHz ๓ คู่	บริการเชื่อมโยงโครงข่ายวิทยุคมนาคม	ควรมีการแก้ไขข้อมูลคลื่นความถี่ที่ใช้ในการให้บริการโทรคมนาคมในเงื่อนไขในการอนุญาต ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามให้ถูกต้อง
๒	๒.๒ GHz ๖ คู่		
๓	๒.๔ GHz ๒ คู่		
๔	๗.๒ GHz ๑๐ คู่		
๕	๘ GHz ๘ คู่		
๖	๑๓ GHz ๑ คู่		
๗	ระบบ MF/MF/DSC (F1B): ๒ MHz, ๔ MHz, ๖ MHz, ๘ MHz, ๑๒ MHz, ๑๖ MHz ๖ ความถี่	บริการวิทยุโทรศัพท์ระหว่างฝั่งกับเรือเดินทะเล (ใช้งานเป็นช่องเรียกขาน (Distress and Calling Channel))	ควรมีการแก้ไขข้อมูลคลื่นความถี่ที่ใช้ในการให้บริการโทรคมนาคมในเงื่อนไขในการอนุญาต ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามให้ถูกต้อง
๘	ระบบ MF/HF/SSB (USB): ๒ MHz, ๔ MHz, ๖ MHz, ๘ MHz, ๑๒ MHz, ๑๖ MHz ๖ ความถี่		

๓.๑.๒ บมจ. ทีโอที

๑) บมจ. ทีโอที ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ และใช้ประโยชน์คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม ดังนี้

	คลื่นความถี่	บริการ	ข้อเสนอคณะอนุกรรมการฯ	เหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่
๑	๑๕๐ - ๑๗๔ MHz ๒ คู่ความถี่, ๓๓๐ - ๔๗๐ MHz ๓๓๙ คู่ความถี่	บริการวิทยุโทรศัพท์	สิ้นสุดระยะเวลาการใช้งาน ๓ ส.ค. ๒๕๖๘	เพื่อการอื่นได้อันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร
๒	๑๗๐ - ๒๘๑ MHz ๑๘ ความถี่, ๔๗๑.๔๕๐ MHz ๑ ความถี่	บริการวิทยุติดตามตัว	๑) ย่าน ๑๗๐ - ๒๘๑ MHz - บมจ. ทีโอที ไม่ได้ถือครองคลื่นความถี่จำนวน ๙ ความถี่ ดังนั้น คลื่นความถี่ดังกล่าวนี้จึงไม่มีผู้ถือครองหรือใช้ประโยชน์ ซึ่ง กสทช. ควรพิจารณาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป	

	คลื่นความถี่	บริการ	ข้อเสนอคณะกรรมการฯ	เหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่
			<p>- คลื่นความถี่ที่เหลืออีก ๙ ความถี่ เนื่องจากข้อมูลของ บมจ. ทีโอที ยังคงไม่มีความชัดเจนว่ามีแผนการใช้คลื่นความถี่ทั้ง ๙ ความถี่หรือไม่ กสทช. จึงควรพิจารณาเพื่อเรียกคืนคลื่นความถี่ในส่วนนี้เพื่อนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป</p> <p>๒) ย่าน ๔๗๑.๔๕๐ MHz ๑ ความถี่ เนื่องจากข้อมูลของ บมจ. ทีโอที ยังคงไม่มีความชัดเจนว่ามีแผนการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวหรือไม่ กสทช. จึงควรพิจารณาเพื่อเรียกคืนคลื่นความถี่ในส่วนนี้เพื่อนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป</p>	
๓	๔๘๔ - ๔๘๖ MHz/๔๙๔ - ๔๙๖ MHz	บริการวิทยุโทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะกลุ่มระบบ Common Base Radiotelephone (CBR)	กำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะกลุ่ม ระบบ CBR ควรอ้างอิงวันสิ้นสุดใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ของ บมจ. ทีโอที ซึ่งครอบคลุมบริการดังกล่าวอยู่ในปัจจุบัน	เพื่อการค้าหรือแสวงหาผลกำไร
๔	๔๗๙.๐ - ๔๘๓.๕ MHz/ ๔๘๙.๐ - ๔๙๓.๕ MHz	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๔๗๐ MHz	ระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สิ้นสุดลงตั้งแต่วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๔ ตามมติที่ประชุม กทช. ปฏิบัติหน้าที่ กสทช. ครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๔ โดย บมจ. ทีโอที ไม่สามารถใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่านนี้ได้อีกต่อไป และ กสทช. สามารถพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ในส่วนดังกล่าวเพื่อให้มีการใช้	

	คลื่นความถี่	บริการ	ข้อเสนอคณะกรรมการฯ	เหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่
			ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป	
๕	๘๘๗.๕-๙๑๕.๐ MHz/ ๙๔๒.๕-๙๖๐.๐ MHz	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๙๐๐ MHz	พิจารณาไปแล้ว ดังที่ปรากฏใน “รายงานผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่”	
๕	๑๘๘๕ - ๑๙๐๐ MHz/ ๑๙๖๕ - ๑๙๘๐ MHz, ๑๙๖๕ - ๑๙๘๐ MHz ๒๑๕๕ - ๒๑๗๐ MHz	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๑๙๐๐ MHz หรือบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๒๐๐๐ MHz	๑) บมจ. ทีโอที มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ย่าน ๑๙๖๕ - ๑๙๘๐ คู่กับ ๒๑๕๕ - ๒๑๗๐ MHz เพื่อการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยสิ้นสุดระยะเวลาการใช้งานวันที่ ๓ ส.ค. ๒๕๖๘ ๒) ย่านความถี่ ๑๘๘๕-๑๙๐๐ MHz นั้นสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาตตั้งแต่วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๖ โดย บมจ. ทีโอที ไม่สามารถใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่านนี้ได้อีกต่อไป และ กสทช. สามารถพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ในส่วนดังกล่าวเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป	
๖	๑.๕ GHz ๑๗ คู่ความถี่ และ ๒.๔ GHz ๑๖ คู่ความถี่	บริการโทรศัพท์สาธารณะ	๑) สิ้นสุดระยะเวลาการใช้งาน ๓ ส.ค. ๒๕๖๘ ๒) ในส่วนของคลื่นความถี่ ย่าน ๑.๕ GHz คู่ที่ ๑ และคู่ที่ ๒ บมจ. ทีโอที ไม่ได้แจ้งการใช้งาน และมีแผนการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวอย่างไร สำนักงาน กสทช. จึงควรประสานงานกับ บมจ. ทีโอที	เพื่อการอื่นได้อันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร

	คลื่นความถี่	บริการ	ข้อเสนอคณะอนุกรรมการฯ	เหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่
			เพื่อให้เกิดความชัดเจนต่อไป และหาก บมจ. ทีโอที ไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่ ดังกล่าวในปัจจุบัน และ/หรือไม่มีแผนที่ชัดเจนในการใช้งานคลื่นความถี่ดังกล่าว กสทช. ควรพิจารณาเพื่อเรียกคืนคลื่นความถี่ในส่วนนี้เพื่อนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป	
๗	๑๙๐๖.๑ - ๑๙๑๘.๑ MHz	บริการโทรศัพท์พื้นฐานใช้งานนอกสถานที่ PCT (Personal Communication Telephone)	พิจารณาไปแล้ว ดังที่ปรากฏใน “รายงานผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ครั้งที่ ๒”	
๘	C-Band	บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก เพื่อให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมาก (PUBLIC Very Small Aperture Terminal Service : VSAT)	ระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ควรอ้างอิงวันสิ้นสุดของใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ของ บมจ. ทีโอที ซึ่งครอบคลุมบริการดังกล่าวอยู่ในปัจจุบัน หมายเหตุ: สำหรับบริการขายต่อบริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม IP Star นั้น เห็นว่า บมจ. ทีโอที เป็นผู้ให้บริการขายต่อบริการ จึงไม่น่าจะเป็นผู้ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในการให้บริการดังกล่าว	เพื่อการค้าหรือแสวงหาผลกำไร

หมายเหตุ: ไม่รวมคลื่นความถี่ย่าน ๙๐๐ MHz ที่ได้มีการรายงานผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ต่อที่ประชุม กทค. ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ไปแล้ว

๒) บมจ. ทีโอที ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ดังต่อไปนี้มาด้วย ซึ่งคณะอนุกรรมการฯ พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นกิจการวิทยุคมนาคม มิใช่การใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคม ซึ่งไม่อยู่ในข่ายที่ต้อง ตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา และการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่

	คลื่นความถี่	บริการ	หมายเหตุ
๑	๑.๕ GHz ๑๕ คู่	บริการเชื่อมโยงโครงข่ายวิทยุคมนาคม	ควรมีการแก้ไขข้อมูลคลื่นความถี่ที่ใช้ในการให้บริการโทรคมนาคมในเงื่อนไขในการอนุญาต ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามให้ถูกต้อง
๒	๒.๔ GHz ๑๖ คู่		
๓	๔.๗ GHz หรือ ๕ GHz ๗ คู่		
๔	๖.๒ GHz ๘ คู่		
๕	๖.๗ GHz ๘ คู่		
๖	๗.๒ GHz ๖ คู่		
๗	๗.๕ GHz ๑๑ คู่		
๘	๘ GHz ๓ คู่		
๙	๑๑ GHz ๑๔ คู่		
๑๐	๑๓ GHz ๖ คู่		
๑๑	๑๕ GHz ๙ คู่		
๑๒	๑๘ GHz ๓ คู่		
๑๓	๒๓ GHz ๓ คู่		
๑๔	C-band (๓๗๓๑.๒๕ MHz / ๕๙๕๖.๒๕ MHz)		
๑๕	C-band	บริการระบบสื่อสารผ่านดาวเทียมสำหรับ AIS	

๓) กลุ่มคลื่นความถี่ที่ บมจ. ทีโอที แจ้งการใช้ประโยชน์ แต่ไม่ปรากฏรายละเอียดการใช้งาน ซึ่งควรต้องมีการตรวจสอบการใช้งานต่อไป

	ความถี่วิทยุ (MHz)	จำนวน	เหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่	ข้อเสนอคณะอนุกรรมการฯ
๑)	๑๐ MHz	๓ ความถี่	ไม่มีการใช้งานความถี่ และไม่มีแผนในการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่	กสทช. ควรพิจารณาเรียกคืนคลื่นความถี่ในส่วนนี้และนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป
๒)	๑๓๘ MHz	๑ ความถี่	เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร/ไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่	กสทช. ควรพิจารณาเรียกคืนคลื่นความถี่ในส่วนนี้และนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป
๓)	๘๐๐/๙๐๐ MHz	๔ ความถี่	เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร/ไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่	กสทช. ควรพิจารณาเรียกคืนคลื่นความถี่ในส่วนนี้และนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป
๔)	๑.๔ GHz	๒ ความถี่	เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร/ไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่	กสทช. ควรพิจารณาเรียกคืนคลื่นความถี่ในส่วนนี้และนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป
๕)	๖ GHz	๒ ความถี่	เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิด	กสทช. ควรพิจารณาเรียกคืนคลื่น

	ความถี่วิทยุ (MHz)	จำนวน	เหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่	ข้อเสนอคณะกรรมการฯ
			รายได้หรือผลกำไรขององค์กร/ไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่	ความถี่ในส่วนนี้และนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป
บ)	๘๖๐ MHz	๑ ความถี่	เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร/ไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่	กสทช. ควรพิจารณาเรียกคืนคลื่นความถี่ในส่วนนี้และนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป

๓.๑.๓ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

คลื่นความถี่ที่ กฟภ. แจ้งจำนวน ๔๕ ความถี่นั้นเป็นคลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการประจำที่มีลักษณะเป็นวงจรเชื่อมโยงภายในโครงข่ายของบริษัท โดยเมื่อพิจารณาประกอบกับขอบเขตการให้บริการที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามนั้น เห็นว่า ในกรณีของคลื่นความถี่ที่ กฟภ. แจ้งมานั้น เข้าข่ายเป็นการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่สำหรับการสื่อสารภายในบริษัท/หน่วยงานของตนเอง หรือสำหรับต่อเชื่อมโครงข่ายการให้บริการภายในของตนเองโดยมิได้มีการใช้คลื่นความถี่ในการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการปลายทาง จึงเป็นการใช้คลื่นความถี่ในกิจการวิทยุคมนาคม ซึ่งไม่อยู่ในข่ายที่ต้องตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา และการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่

๓.๑.๔ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กฟผ. มิได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยแจ้งว่าคลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในกิจการวิทยุคมนาคมภายใน กฟผ. มิใช่เป็นคลื่นความถี่ที่ใช้ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม ซึ่งเมื่อพิจารณาประกอบกับขอบเขตการให้บริการที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามนั้น เห็นว่า กฟผ. ให้บริการโครงข่ายทางสาย มิได้มีการใช้คลื่นความถี่ในการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการปลายทาง จึงเป็นการใช้คลื่นความถี่ในกิจการวิทยุคมนาคม ซึ่งไม่อยู่ในข่ายที่ต้องตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา และการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่

๓.๒ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

๓.๒.๑ บมจ. วิทยุการบิน

๑) บมจ. วิทยุการบิน มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่สำหรับการประกอบกิจการโทรคมนาคม ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ดังนี้

คลื่นความถี่	จำนวน	บริการ
๑๓๓ – ๑๓๗ MHz	๓๓ ความถี่	บริการวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการทางการบิน (Aeronautical Service)
๑๓๖ – ๑๗๔ MHz	๒๐ ความถี่	บริการวิทยุคมนาคม Single Channel (Conventional Radio)
๔๐๓ – ๔๗๐ MHz	๑๘ ความถี่	
๘๐๖ – ๘๗๐ MHz	๑๑๐ ความถี่ (๕๕ คู่ความถี่)	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (Trunked Radio) ระบบ Analog/Digital

๒) คลื่นความถี่ที่ บมจ. วิทยุการบิน แจกการใช้ประโยชน์ต่อไปนี้เป็นการใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการวิทยุคมนาคม ซึ่งไม่อยู่ในข่ายที่ต้องตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา และการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่

คลื่นความถี่	จำนวน	บริการ
๓ - ๑๓๗ MHz	๑๘ ความถี่	บริการ Aeronautical Mobile (R) Service
๖ MHz/๔ MHz	๓๔ คู่ความถี่	ระบบวิทยุสื่อสารดาวเทียม
๗ MHz	๑ คู่ความถี่	Fixed station
๗๐๐ MHz - ๙ GHz	๑๒ ความถี่	ระบบติดตามอากาศยาน
๒๐๑ kHz - ๑.๒ MHz	๙๔ ความถี่	ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
๓ - ๓๕๖ MHz	๑๘๑ ความถี่	ระบบวิทยุสื่อสารคมนาคม
๔๕๐ MHz	๑ ความถี่	DGPS

๓.๓ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

๓.๓.๑ บจ. อควิเมนท์

บจ. อควิเมนท์ มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน C-band เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม บริการสื่อสารดาวเทียมที่ใช้งานสายอากาศขนาดเล็กเพื่อให้บริการจำกัดเฉพาะกลุ่มบุคคล (Very Small Aperture Terminal (VSAT)) ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

๓.๓.๒ บจ. สามารถ เทลคอม

๑) บจ. สามารถ เทลคอม มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน C-band เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม บริการสื่อสารดาวเทียมที่ใช้งานสายอากาศขนาดเล็กเพื่อให้บริการจำกัดเฉพาะกลุ่มบุคคล (Very Small Aperture Terminal (VSAT)) ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

๒) คลื่นความถี่ในย่าน UHF จำนวน ๑๐ ความถี่ และคลื่นความถี่ Microwave ย่าน ๒ GHz และ ๑๐ GHz จำนวน ๑๐ ความถี่ ที่ บจ. สามารถ เทลคอม แจกนั้น จากลักษณะการใช้งานเป็นการเชื่อมโยงเพื่อรองรับบริการของ บจ. สามารถ เทลคอม ซึ่งเป็นการให้บริการถึงผู้ใช้บริการ จึงถือว่าเป็นการใช้คลื่นความถี่ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม และจากข้อมูลที่ได้รับจาก บจ. สามารถ เทลคอม ที่แจ้งว่าใช้ประโยชน์คลื่นความถี่เพื่อเป็นช่องทางสื่อสารสำรอง ประกอบกับจากการตรวจสอบข้อเท็จจริงของสำนักงาน กสทช. พบว่าไม่มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ดังกล่าว ดังนั้น คณะอนุกรรมการฯ จึงมีความเห็นว่า กสทช. ควรเรียกคืนคลื่นความถี่เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ต่อไป

๓.๓.๓ บจ. สยามเทลคอมแอกเซส

บจ. สยามเทลคอม แอกเซส มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน C-band เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม บริการสื่อสารดาวเทียมที่ใช้งานสายอากาศขนาดเล็กเพื่อให้บริการจำกัดเฉพาะกลุ่มบุคคล (Very Small Aperture Terminal (VSAT)) ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

๓.๓.๔ บจ. เอส ที ซี เน็ทเวิร์ค คอร์ปอเรชั่น

บจ. สยามเทเลคอม แอคเซส มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน C-band เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม บริการสื่อสารดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็กเพื่อให้บริการจำกัดเฉพาะกลุ่มบุคคล (Very Small Aperture Terminal (VSAT)) ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

๓.๔ ผู้อยู่ระหว่างขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

๓.๔.๑ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส

ในปัจจุบัน บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่วิทยุย่าน L-Band และย่าน C-Band ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมระบบ ACeS โดยมีเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “เพื่อการค้าและแสวงหาผลกำไร” ส่วนการให้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแก่ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส นั้น บริษัทได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ แล้ว และอยู่ระหว่างการพิจารณาของ กสทช.

๓.๕ กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าใช้งานได้ ได้แก่ คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz สำหรับการให้บริการ Wifi

๑) ผู้รับใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบที่หนึ่ง

	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	เลขที่	คลื่นความถี่ที่ใช้งาน	
			๒.๔ GHz	๕ GHz
๑	บริษัท เค เอส ซี คอมเมอร์เชียล อินเทอร์เน็ต	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๑/๒๕๔๘	✓	
๒	บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๒/๒๕๔๘	✓	✓
๓	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๓/๒๕๔๘	✓	
๔	บริษัท ทู อินเทอร์เน็ต	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๙/๒๕๔๘	✓	✓
๕	บริษัท อควาเมนท์ จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๑๐/๒๕๔๘	✓	
๖	บริษัท เคิร์ซ	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๘/๒๕๔๘	✓	
๗	บริษัท เอ็นทีที คอมมิวนิเคชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๑๕/๒๕๔๘	✓	
๘	บริษัท มิลคอม ซิสเต็มส์ จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๒/๒๕๔๙	✓	
๙	บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๑๙/๒๕๔๙	✓	
๑๐	บริษัท ดีทีวี เซอร์วิส จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๒๕/๒๕๔๙	✓	
๑๑	บริษัท เอเชีย อินโฟเน็ต	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๑/๒๕๕๐	✓	
๑๒	บริษัท บีบี บรอดแบนด์	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๘/๒๕๕๐	✓	✓
๑๓	บริษัท ทริปเปิ้ลที อินเทอร์เน็ต	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๑๑/๒๕๕๐	✓	✓
๑๔	บริษัท ซุปเปอร์ บรอดแบนด์ เนทเวอร์ค จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๒๒/๒๕๕๐	✓	
๑๕	บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๒๕/๒๕๕๐	✓	
๑๖	บริษัท นาโนเน็ต ไฟเบอร์ จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๔/๒๕๕๑	✓	✓
๑๗	บริษัท ไวด์ แอคเซ็ส	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๑๑/๒๕๕๑	✓	✓
๑๘	บริษัท ไอส์แลนด์ เทคโนโลยี	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๖/๒๕๕๒	✓	✓
๑๙	บริษัท ทู มูฟ	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๘/๒๕๕๒	✓	✓

	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	เลขที่	คลื่นความถี่ที่ใช้งาน	
			๒.๔ GHz	๕ GHz
๒๐	บริษัท แอดวานซ์ อินเทอร์เน็ต เรโวลูชั่น จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๑๐/๒๕๕๓	✓	
๒๑	บริษัท ดีแทค บรอดแบนด์	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๖/๒๕๕๔	✓	✓
๒๒	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เซิร์ฟเน็ตโซลูชั่น	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๙/๒๕๕๔	✓	
๒๓	บริษัท สยาม บรอดแบนด์ เนทเวิร์ค จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๑๐/๒๕๕๔	✓	
๒๔	บริษัท เจ.อาร์.ดับเบิลยู ยูทิลิตี้ จำกัด (มหาชน)	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๓/๒๕๕๕	✓	✓
๒๕	บริษัท พีทีที ไอซีที โซลูชั่นส์ จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๕/๒๕๕๕	✓	
๒๖	บริษัท ไทโคเจแปน จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๗/๒๕๕๕	✓	

๒) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	เลขที่	คลื่นความถี่ที่ใช้งาน	
			๒.๔ GHz	๕ GHz
๑	บริษัท ดิจิตอล แอนด์ คอลซัลทิง จำกัด	๒ก/๕๐/๐๐๒	✓	✓

๓) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม

	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	เลขที่	คลื่นความถี่ที่ใช้งาน	
			๒.๔ GHz	๕ GHz
๑	บจ. โอทาโร เวิลด์ คอร์ปอเรชั่น	๓ก/๕๔/๐๐๒	✓	✓

ผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่
ของกลุ่มผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

ภาคผนวก ก
ผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่
ของกลุ่มผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

๑. บมจ. กสท โทรคมนาคม

บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) ใบอนุญาตเลขที่ ๓ก/๔๘/๐๐๒ ได้รับเมื่อวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๔๘ สิ้นสุดอายุการอนุญาตในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ (๒๐ ปี)

๒) สรุปบริการที่มีการใช้คลื่นความถี่ได้ดังตารางต่อไปนี้

รหัสบริการ	บริการ
๓-๑-๓	บริการเชื่อมโยงภาคพื้นโลก
๓-๑-๓.๑	บริการเชื่อมโยงโครงข่ายวิทยุคมนาคม
๓-๒-๒	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่
๓-๒-๒.๑	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เซลลูลาร์ ๘๐๐ MHz (เทคโนโลยี CDMA ๘๐๐)
๓-๒-๒.๒	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เซลลูลาร์ ๑๘๐๐ MHz (เทคโนโลยี PCN ๑๘๐๐ หรือ GSM ๑๘๐๐)
๓-๒-๒.๓	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๘๐๐ MHz (เทคโนโลยี AMPS B)
๓-๒-๒.๔	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๑๙๐๐ MHz (เทคโนโลยี GSM ๑๙๐๐ หรือ PCS๑๙๐๐)
๓-๑-๓	บริการวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการทางทะเลและกิจการทางการบิน
๓-๑-๓.๑	- บริการวิทยุโทรศัพท์ระหว่างฝั่งกับเรือเดินทะเล
๓-๑-๓.๒	- บริการวิทยุโทรเลขติดต่อกับเรือ
๓-๒-๔	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม
๓-๒-๔.๑	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจ
๓-๒-๔.๒	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจส่วนบุคคล
๓-๒-๔.๓	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบมือถือ
๓-๒-๔.๔	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจผ่านสถานีทวนสัญญาณ (Repeater)
๓-๒-๔.๕	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัว (Private Tone & Voice)
๓-๒-๔.๖	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบสัญญาณเรียก (Private Tone-Only)
๓-๒-๔.๗	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบตัวเลข และ/หรือ ตัวอักษร (Private Digital Display)
๓-๒-๔.๘	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจระบบ Trunked Radio (ย่านความถี่วิทยุ ๘๐๐ MHz)
๓-๒-๔.๙	บริการวิทยุคมนาคมผ่านสถานีกลาง
๓-๒-๔.๑๐	บริการวิทยุสำหรับรถรับจ้างสาธารณะ (Taxi)
๓-๒-๔.๑๑	บริการวิทยุติดตามตัว (สาธารณะ)
๓-๒-๔.๑๒	บริการวิทยุสื่อสารสาธารณะ (Public Radio) (ย่านความถี่วิทยุ ๔๒๐ MHz)
๓-๒-๔.๑๓	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจระบบ Trunked Mobile (ย่านความถี่วิทยุ ๔๘๐ MHz)
๓-๒-๔.๑๔	บริการวิทยุโทรศัพท์สาธารณะ
๓-๒-๖	บริการเทเล็กซ์

รหัสบริการ	บริการ
๓-๒-๙	บริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียมโดยไม่มีสถานีแม่ข่ายเป็นของตนเอง
๓-๒-๙.๑	บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม Inmarsat
๓-๒-๙.๒	บริการ CAT IPSTAR
๓-๒-๑๐	บริการรับ-ส่งสัญญาณผ่านดาวเทียม (Satellite Uplink/Downlink Service) จากสถานีแม่ข่าย
๓-๒-๑๐.๑	บริการถ่ายทอดโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (Television Transmission Service)
๓-๒-๑๑	บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก เพื่อให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมาก (Public Very Small Aperture Terminal Service : VSAT)
๓-๒-๑๑.๑	บริการโกลบแซ็ท (Globesat) ในและระหว่างประเทศ
๓-๒-๑๑.๒	บริการ VSAT ในประเทศ

๑.๑ บริการเชื่อมโยงภาคพื้นโลก: บริการเชื่อมโยงโครงข่ายวิทยุคมนาคม (รหัสบริการ ๓-๑-๓)

๑.๑.๑ เป็นบริการที่นำระบบเชื่อมโยงโครงข่ายวิทยุคมนาคม มาใช้ในการให้บริการต่างๆ เพื่อให้การติดต่อสื่อสารสามารถครอบคลุมพื้นที่ได้ทั่วประเทศ

๑.๑.๒ สรุปลักษณะความถี่ตามเงื่อนไขในการอนุญาตและตามที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ้ง สำหรับบริการเชื่อมโยงโครงข่ายวิทยุคมนาคมได้ดังนี้

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้งการใช้งาน
๓๐๐ MHz	๓ คู่	✓
๙๐๐ MHz	๓ ความถี่	✗
๒.๒ GHz	๖ คู่	✓
๒.๔ GHz	๒ คู่	✓
๗.๒ GHz	๑๐ คู่	✓
๘ GHz	๘ คู่	✓
๑๐ GHz	๑ ช่วง	✗
๑๑ GHz	๕ คู่	✗
๑๓ GHz	๑ คู่	✓
๑๕ GHz	๓ ช่วง	✗
๑๘ GHz	๙ คู่	✗
๒๓ GHz	๑ คู่	✗

๑.๑.๓ ความเห็น

๑) ตามสรุปแนวทางการพิจารณาการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม และกิจการวิทยุคมนาคม ลักษณะของบริการเชื่อมโยงโครงข่ายวิทยุคมนาคมเป็นบริการที่นำระบบเชื่อมโยงโครงข่ายวิทยุคมนาคมมาใช้ในการให้บริการต่างๆ เพื่อให้การติดต่อสื่อสารสามารถครอบคลุมพื้นที่ได้ทั่วประเทศ ซึ่งในเงื่อนไขในการอนุญาต ในส่วนของเงื่อนไขเฉพาะรายการบริการ (รหัสบริการ ๓-๑-๓.๑) ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม มีหมายเหตุไว้ว่าคลื่นความถี่ตามตารางข้างต้นประกอบด้วยคลื่นความถี่ที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม ใช้งานเท่านั้น และคลื่นความถี่ที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม และบริษัทร่วมการงานใช้ร่วมกัน มิได้

นำไปให้บริการแก่ผู้ใช้บริการใดๆ รวมทั้งลักษณะการใช้งานเข้าข่ายเป็นกรณีที่มีวัตถุประสงค์เพื่อความมุ่งหมายทางโทรคมนาคมในกิจการใดกิจการหนึ่งโดยเฉพาะ จึงถือเป็นการใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการวิทยุคมนาคม ไม่ใช่กิจการโทรคมนาคมแต่อย่างใด ดังนั้น บมจ. กสท โทรคมนาคม ไม่ได้มีการใช้คลื่นความถี่ในกลุ่มนี้สำหรับการประกอบกิจการโทรคมนาคม

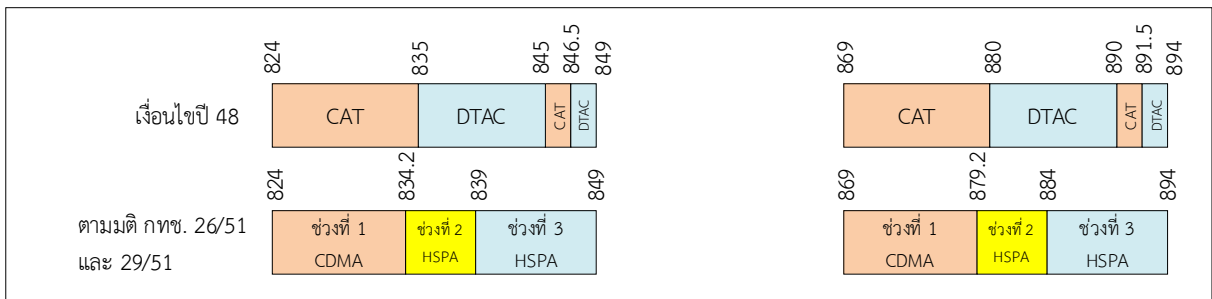
๒) จากข้อมูลพบว่าคลื่นความถี่สำหรับบริการเชื่อมโยงโครงข่ายวิทยุคมนาคมปรากฏอยู่ในเงื่อนไขในการอนุญาต ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม ในส่วนของเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ (รหัสบริการ ๓-๑-๓.๑) ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ดังนั้น จึงควรมีการแก้ไขข้อมูลคลื่นความถี่ที่ใช้ในการให้บริการโทรคมนาคมให้ถูกต้อง รวมทั้งเมื่อตรวจสอบข้อมูลการใช้งานคลื่นความถี่ที่ได้รับจาก บมจ. กสท โทรคมนาคม เห็นว่ายังไม่สอดคล้องกับฐานข้อมูลของสำนักงาน กสทช. จึงควรให้ บมจ. กสท โทรคมนาคม ตรวจสอบและยืนยันการใช้งานอีกครั้งเพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ในกิจการวิทยุคมนาคมต่อไป

๑.๒ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (รหัสบริการ ๓-๒-๒)

ตามเงื่อนไขในการอนุญาต ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม กำหนดขอบเขตการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม โดยมีเงื่อนไขในการอนุญาตปรากฏตามเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (รหัสบริการ ๓-๒-๒)

๑.๒.๑ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เซลลูลาร์ ๘๐๐ MHz (เทคโนโลยีระบบ CDMA ๘๐๐) และบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๘๐๐ MHz (เทคโนโลยี AMPS B)

สรุปการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๘๐๐ MHz ตามเงื่อนไขในการอนุญาต และการเปลี่ยนแปลงการใช้งานได้ดังรูปต่อไปนี้



แต่เดิมนั้น บมจ. กสท โทรคมนาคม ใช้คลื่นความถี่ในย่าน ๘๒๔.๐ - ๘๓๕.๐ MHz/๘๖๙.๐ - ๘๘๐.๐ MHz (๒ x ๑๑ MHz) และย่าน ๘๔๕.๐ - ๘๕๖.๕ MHz/๘๙๐.๐ - ๘๙๑.๕ MHz (๒ x ๑.๕ MHz) ในการให้บริการ ส่วน บมจ. โทเทิล แอ็คเซส คอมมูนิเคชั่น ใช้คลื่นความถี่ในย่าน ๘๓๕.๐ - ๘๔๕.๐ MHz/๘๘๐.๐ - ๘๙๐.๐ MHz (๒ x ๑๐ MHz) และ ๘๔๖.๕ - ๘๔๙.๐ MHz/ ๘๙๑.๕ - ๘๙๔.๐ MHz (๒ x ๒.๕ MHz) ในการให้บริการ ต่อมา กทช. มีมติในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑ อนุญาตให้ บมจ. กสท โทรคมนาคม ปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่วิทยุย่าน ๘๐๐ MHz โดย บมจ. กสท โทรคมนาคม ใช้คลื่นความถี่ในย่าน ๘๒๔.๐ - ๘๓๙.๐ MHz/๘๖๙.๐ - ๘๘๔.๐ MHz (๒ x ๑๕ MHz) ส่วน บมจ. โทเทิล แอ็คเซส คอมมูนิเคชั่น ใช้ย่านความถี่ ๘๓๙.๐ - ๘๔๙.๐ MHz/๘๘๔.๐ - ๘๙๔.๐ MHz (๒ x ๑๐ MHz) ภายใต้สัญญาการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบเซลลูลาร์กับ บมจ. กสท โทรคมนาคม โดยให้ปรับปรุงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ จากระบบ CDMA เป็น HSPA

ในส่วนของคุณคลื่นความถี่ที่ บมจ. โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น ใช้งานในการให้บริการภายใต้ สัญญาการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบเซลลูลาร์กับ บมจ. กสท โทรคมนาคม นั้น ได้มีการพิจารณาไปแล้ว ดังที่ ปรากฏใน “รายงานผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาใน กิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่” จึงจะพิจารณาเฉพาะการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๘๐๐ MHz ในการให้บริการของ บมจ. กสท โทรคมนาคม เท่านั้น

สรุปรายละเอียดคลื่นความถี่ตามเงื่อนไขในการอนุญาตและตามข้อมูลที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ้งการใช้ประโยชน์ ดังนี้

รายละเอียดคลื่นความถี่					
ตามเงื่อนไข			บริษัทแจ้ง		
ความถี่วิทยุ	จำนวน	BW	ความถี่วิทยุ	จำนวน	BW
๘๒๔.๐ - ๘๓๕.๐ MHz/ ๘๖๙.๐ - ๘๘๐.๐ MHz	๑ คู่	๑๑ + ๑๑ MHz	๘๒๔.๐ - ๘๓๕.๐ MHz/ ๘๖๙.๐ - ๘๘๐.๐ MHz	๑ คู่	๑๕ + ๑๕ MHz
๘๔๕.๐ - ๘๕๖.๕ MHz/ ๘๙๐.๐ - ๘๙๑.๕ MHz	๑ คู่	๑.๕ + ๑.๕ MHz			

บมจ. กสท โทรคมนาคม เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่จาก กบถ. โดยได้รับจัดสรร คลื่นความถี่ย่าน ๘๒๕-๘๔๕ MHz/๘๗๐-๘๙๐ MHz เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๒๘ และได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ ย่าน ๘๒๔ - ๘๒๕ MHz/๘๖๙ - ๘๗๐ MHz, ๘๔๕ - ๘๕๖.๕ MHz/๘๙๐ - ๘๙๑.๕ MHz และ ๘๕๖.๕ - ๘๔๙ MHz/๘๙๑.๕ - ๘๙๔ MHz เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๓๓ โดยมีได้ระบุกำหนดสิ้นสุดระยะเวลาการ อนุญาต โดยในส่วนของเหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่นั้น บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ้งว่าใช้ สำหรับการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบเซลลูลาร์ เทคโนโลยี CDMA/HSPA

ความเห็น

บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ย่าน ๘๐๐ MHz จาก กบถ. และได้รับความเห็นชอบจาก กทช. ในการปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่วิทยุย่าน ๘๐๐ MHz โดยปัจจุบันมีการใช้ ประโยชน์คลื่นความถี่ย่าน ๘๒๔.๐ - ๘๓๕.๐ MHz/๘๖๙.๐ - ๘๘๐.๐ MHz (๒ x ๑๕ MHz) เพื่อการค้าหรือ แสวงหากำไรในการประกอบกิจการโทรคมนาคม ส่วนกรณีระยะเวลาการสิ้นสุดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ นั้น เห็นว่าควรเป็นวันที่การได้รับอนุญาตให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน ๘๐๐ MHz สิ้นสุด ลงซึ่งได้แก่วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม

อนึ่ง การใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ย่าน ๘๐๐ MHz ในการให้บริการโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม นั้น ปรากฏข้อเท็จจริงว่า บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้มีการทำ สัญญากับกลุ่มบริษัทในเครือ บมจ. ทูร์ คอร์ปอเรชั่น ที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่รูปแบบใหม่ บนคลื่นความถี่ ๘๐๐ MHz ได้แก่ (๑) สัญญาเช่าเครื่องและอุปกรณ์วิทยุคมนาคมเพื่อให้บริการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบ HSPA ระหว่าง บมจ. กสท โทรคมนาคม กับ บจ. บีเอฟเคที (ประเทศไทย) และ (๒) สัญญาบริการขายส่งบริการบนโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบ HSPA ระหว่าง บมจ. กสท โทรคมนาคม กับ บจ. เรียด มูฟ ซึ่งต่อมาสำนักงาน กทช. ได้พิจารณาการทำสัญญาดังกล่าว โดยที่ประชุม กทค. ในการ

ประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๕ มีมติให้ บมจ. กสท โทรคมนาคม ดำเนินการเพื่อให้มีการแก้ไขข้อสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่รูปแบบใหม่บนคลื่นความถี่ ๘๐๐ MHz ให้สอดคล้องกับมาตรา ๔๖ แห่ง พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งบัญญัติไว้ว่า “ใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคมเป็นสิทธิเฉพาะตัวของผู้ได้รับใบอนุญาต จะโอนแก่กันมิได้ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคม ต้องประกอบกิจการด้วยตนเอง จะมอบการบริหารจัดการทั้งหมดหรือบางส่วนหรือยินยอมให้บุคคลอื่นเป็นผู้มีอำนาจประกอบกิจการแทนมิได้” และที่ประชุม กทค. ครั้งที่ ๓๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๖ ได้พิจารณาผลการตรวจสอบการแก้ไขสัญญาดังกล่าวและมีมติเห็นชอบผลการแก้ไขข้อสัญญาที่เป็นไปตามมติที่ประชุม กทค. ครั้งที่ ๒๓/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๕ แล้ว

๑.๒.๒ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เซลลูลาร์ ๑๘๐๐ MHz (เทคโนโลยี PCN ๑๘๐๐ หรือ GSM ๑๘๐๐)

คลื่นความถี่ที่มีการใช้งานในการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เซลลูลาร์ ๑๘๐๐ MHz นั้น ได้มีการพิจารณาไปแล้ว ดังที่ปรากฏใน “รายงานผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาตสัมปทาน หรือสัญญาในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่”

อนึ่ง คณะอนุกรรมการฯ ได้ตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาตสัมปทาน หรือสัญญาในกิจการโทรคมนาคม ในกรณีการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม คลื่นความถี่ ๑๘๐๐ MHz ซึ่งทำสัญญาร่วมการงานฯ กับ บจก. ทรู มูฟ และ บจ. ดิจิตอล โฟน เสร็จสิ้นแล้วตามรายงานผลการตรวจสอบฯ ข้างต้น ต่อมาได้มีประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรการคุ้มครองผู้ใช้บริการเป็นการชั่วคราวในกรณีสิ้นสุดการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ พ.ศ. ๒๕๕๖ เพื่อเพื่อมิให้มีการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ผู้ใช้บริการได้รับตามปกติต้องสะดุดหยุดลง โดยให้ผู้ให้บริการมีหน้าที่ให้บริการต่อไปเป็นการชั่วคราว โดยจะต้องแจ้งให้ผู้ใช้บริการทราบถึงการสิ้นสุดสัญญาสัมปทาน และสิทธิของผู้ใช้บริการที่จะได้รับความคุ้มครองให้สามารถใช้บริการได้อย่างต่อเนื่องภายใต้สัญญาให้บริการเดิม รวมทั้งต้องอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการในการใช้บริการคงสิทธิเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ของตนจนสิ้นสุดระยะเวลาความคุ้มครองซึ่งต้องไม่เกินหนึ่งปี นับแต่วันสิ้นสุดสัญญาสัมปทาน

๑.๒.๓ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๑๙๐๐ MHz (เทคโนโลยี GSM ๑๙๐๐ หรือ PCS ๑๙๐๐)

แต่เดิมนั้น บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้รับอนุญาตจาก กบถ. ในการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๑๘๘๕ - ๑๙๐๐ MHz/๒๑๕๕ - ๒๑๗๐ MHz และ ๒๑๕๕ - ๒๑๗๐ MHz ร่วมกับ บมจ. ทีโอที ในการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๑๙๐๐ MHz และ ๒๐๐๐ MHz ต่อมาที่ประชุม กทช. มีมติครั้งที่ ๖/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ อนุมัติในหลักการให้บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) โอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ให้กับ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ในช่วงความถี่ ๑๘๘๕ - ๑๙๐๐ MHz คู่กับ ๑๙๖๕ - ๑๙๘๐ MHz และคลื่นความถี่ ๑๙๖๕ - ๑๙๘๐ MHz คู่กับ ๒๑๕๕ - ๒๑๗๐ MHz สำหรับให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๑๙๐๐ ตามประกาศ กทช. ว่าด้วยการโอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และการให้ผู้อื่นร่วมใช้คลื่นความถี่ในกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐ ดังนั้น ในปัจจุบัน บมจ. กสท โทรคมนาคม จึงไม่มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่านดังกล่าวอีกต่อไป และ บมจ. กสท โทรคมนาคมก็ไม่ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่านดังกล่าวแต่อย่างใด

๑.๓ บริการวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการทางทะเลและกิจการทางการบิน (รหัสบริการ ๓-๒-๓)

๑.๓.๑ บริการวิทยุโทรศัพท์ระหว่างฝั่งกับเรือเดินทะเล

๑) เป็นบริการเพื่อสังคมซึ่งให้บริการวิทยุโทรศัพท์ระหว่างฝั่งกับเรือต่างประเทศ ระหว่างฝั่งกับเรือไทยที่เดินเรือต่างประเทศ และระหว่างฝั่งกับเรือไทยที่เดินเรือในประเทศ โดยสามารถให้บริการได้ ๒,๐๐๐-๓,๐๐๐ กิโลเมตร ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและคลื่นความถี่ที่ใช้งาน และใช้คลื่นความถี่ในย่าน MF, HF, VHF ในการให้บริการ

๒) บมจ. แจ๊งเทคแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “ใช้สำหรับบริการสาธารณประโยชน์”

๑.๓.๒ บริการวิทยุโทรเลขติดต่อกับเรือ

๑) เป็นบริการวิทยุโทรเลขติดต่อสื่อสารระหว่างฝั่งกับเรือ และหรือ จากเรือกับฝั่ง ทั้งในและต่างประเทศ และใช้คลื่นความถี่ย่าน MF, HF, VHF ในการให้บริการ

๒) ที่ประชุม กทช ปฏิบัติหน้าที่ กสทช. ครั้งที่ ๓๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๔ มีมติยกเลิกยกเลิการให้บริการวิทยุโทรเลขสาธารณะ บริการถ่ายทอดเสียง (Sound Programme Transmission Service) และบริการวิทยุโทรเลขติดต่อกับเรือ ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม

๑.๓.๓ สรุปคลื่นความถี่ตามเงื่อนไขในการอนุญาตและตามข้อมูลที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ๊งสำหรับบริการวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการทางทะเลและกิจการทางการบิน ในส่วนของบริการวิทยุโทรศัพท์ระหว่างฝั่งกับเรือเดินทะเลได้ดังนี้

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้งการใช้งาน
ย่านความถี่วิทยุ MF/HF		
ช่องเรียกขาน (Distress and Calling Channel) ระบบ MF/MF/DSC (F1B): ๒ MHz, ๔ MHz, ๖ MHz, ๘ MHz, ๑๒ MHz, ๑๖ MHz	๖ ความถี่	✓
ช่องเรียกขาน (Distress and Calling Channel) ระบบ MF/HF/SSB (USB): ๒ MHz, ๔ MHz, ๖ MHz, ๘ MHz, ๑๒ MHz, ๑๖ MHz	๖ ความถี่	✓
ช่องใช้งาน (Working Channel) MF/HF: ๒ MHz, ๔ MHz, ๖ MHz, ๗ MHz, ๘ MHz, ๑๓ MHz, ๑๗ MHz, ๒๒ MHz	๑๓ คู่ความถี่ และ ๔ ช่องความถี่	✓
ย่านความถี่วิทยุ VHF		
ช่องเรียกขาน (Distress and Calling Channel) ระบบ VHF/DSC (G2B): ๑๕๐ MHz	๑ ความถี่	✓
ช่องเรียกขาน (Distress and Calling Channel) ระบบ VHF/FM (G3E): ๑๕๐ MHz	๑ ความถี่	✓
ช่องใช้งาน (Working Channel) VHF: :๑๖๐/๑๕๐ MHz, ๑๕๐ MHz	๑๓ คู่ความถี่ และ ๑ ช่องความถี่	✓

๑.๓.๓ ความเห็น

๑) จากลักษณะของบริการวิทยุโทรศัพท์ระหว่างฝั่งกับเรือเดินทะเล สามารถแยกออกเป็น ๒ กลุ่ม ได้แก่ (๑) ช่องเรียกขาน (Distress and Calling Channel) และ (๒) ช่องใช้งาน (Working Channel) โดยจากการพิจารณาลักษณะการให้บริการ เห็นว่าในส่วนของการบริการช่องเรียกขาน (Distress and Calling Channel) นั้น มีลักษณะเป็นการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่โดยนำไปให้บริการสำหรับบุคคลภายนอกแต่เป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ของกิจการที่จำเป็น เพื่อวัตถุประสงค์ในด้านความปลอดภัย ซึ่งควรจะกำหนดเป็นการใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการวิทยุคมนาคม มิใช่กิจการโทรคมนาคม ซึ่งหากพิจารณาเช่นนั้น จะถือได้ว่า บมจ. กสท โทรคมนาคม ไม่มีการใช้คลื่นความถี่ในกลุ่มนี้สำหรับการประกอบกิจการโทรคมนาคมแต่อย่างใด แต่จากข้อมูลพบว่าคลื่นความถี่ดังกล่าวปรากฏอยู่ในเงื่อนไขในการอนุญาตของใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ดังนั้น จึงควรมีการแก้ไขข้อมูลคลื่นความถี่ที่ใช้ในการให้บริการโทรคมนาคมให้ถูกต้องด้วย

๒) ในส่วนของการบริการช่องใช้งาน (Working Channel) นั้น เป็นการใช้งานเพื่อให้บริการติดต่อสื่อสารระหว่างฝั่งกับเรือเดินทะเล โดยให้บริการแก่ผู้ใช้บริการหรือลูกค้าซึ่งเป็นกิจการโทรคมนาคม ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกลุ่มดังกล่าวครบถ้วนแล้ว จึงสรุปได้ว่า บมจ. กสท โทรคมนาคม มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน MF, HF และ VHF ในส่วนของการบริการช่องใช้งาน (Working Channel) ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม ในการให้บริการวิทยุโทรศัพท์ระหว่างฝั่งกับเรือเดินทะเล โดยมีเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “ใช้สำหรับบริการสาธารณะประโยชน์” ส่วนกรณีระยะเวลาการสิ้นสุดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่นั้น ในเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ไม่ได้ระบุระยะเวลาการสิ้นสุดการใช้งาน จึงเห็นว่าควรเป็นวันที่การได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามสิ้นสุดลงซึ่งได้แก่วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ทั้งนี้ รายละเอียดคลื่นความถี่ที่ใช้ในการให้บริการ ปรากฏตามเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ บริการวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการทางทะเลและกิจการทางการบิน (รหัสบริการ ๓-๒-๓) แนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม

๑.๔ บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (รหัสบริการ ๓-๒-๔)

๑.๔.๑ บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจส่วนบุคคล บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบมีถือบริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจผ่านสถานีทวนสัญญาณ (Repeater) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัว (Private Tone & Voice) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบสัญญาณเรียก (Private Tone-Only) และบริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบตัวเลข และ/หรือตัวอักษร (Private Digital Display)

๑) ตามเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (รหัสบริการ ๓-๒-๔) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจ (รหัสบริการ ๓-๒-๔.๑) ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ฉบับลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๒ ได้แยกกลุ่มการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับบริการทั้ง ๖ รายบริการ ดังนี้

๑.๑) กลุ่มบริการวิทยุเฉพาะกิจที่มีการใช้คลื่นความถี่ย่าน VHF และ UHF ตามลักษณะการใช้งาน (Simplex, simplex 2 frequency และ Semi-Duplex) ความกว้างแถบความถี่ ๑๖ kHz/Ch. ได้แก่

- (๑) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจส่วนบุคคล
- (๒) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบมือถือ
- (๓) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจผ่านสถานีทวนสัญญาณ (Repeater)

๑.๒) กลุ่มบริการวิทยุเฉพาะกิจที่มีการใช้คลื่นความถี่จำนวน ๒ ความถี่ ความกว้างแถบความถี่ ๑๖ kHz/Ch. ได้แก่

- (๑) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัว (Private Tone & Voice)
- (๒) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบสัญญาณเรียก (Private Tone-Only)
- (๓) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบตัวเลข และ/หรือตัวอักษร (Private Digital Display)

๒) กลุ่มบริการวิทยุเฉพาะกิจที่มีการใช้คลื่นความถี่ย่าน VHF และ UHF ตามลักษณะการใช้งาน (Simplex, simplex 2 frequency และ Semi-Duplex) ความกว้างแถบความถี่ ๑๖ kHz/Ch.

๒.๑) ลักษณะการให้บริการ

(๑) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจส่วนบุคคล

เป็นบริการให้เช่าเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมทั้งแบบติดตั้งในยานพาหนะแบบติดตั้งประจำที่ และแบบมือถือ ซึ่งมีการจัดตั้งสถานีวิทยุคมนาคมใช้เป็นข่ายสื่อสารโดยผู้ใช้บริการควบคุมการติดต่อรับส่งข่าวสารระหว่างกันเองภายในรัศมีที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม กำหนด

(๒) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบมือถือ

เป็นบริการให้เช่าเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมแบบมือถือ เพื่อใช้เป็นข่ายการติดต่อข่าวสาร โดยผู้ใช้บริการควบคุมการติดต่อระหว่างกันเอง ภายในรัศมีที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม กำหนด

(๓) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจผ่านสถานีทวนสัญญาณ (Repeater)

เป็นบริการให้ใช้เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมทั้งแบบติดตั้งในยานพาหนะแบบติดตั้งประจำที่ และแบบมือถือ ติดต่อรับส่งข่าวสารระหว่างกัน โดยผ่านสถานีทวนสัญญาณ (Repeater) ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ภายในรัศมีที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม กำหนด

๒.๒) สรุปคลื่นความถี่ตามเงื่อนไขในการอนุญาตและตามที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ้งสำหรับบริการดังกล่าวได้ดังนี้

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้งการใช้งาน
๑๓๖ - ๑๗๔ MHz (simplex)	๘๘ ความถี่	✓
๓๐๐ - ๕๐๐ MHz (simplex)	๘๑ ความถี่	✓
๓๓๐ - ๓๔๐ MHz (Duplex)	๓๕ คู่	✓

๓) กลุ่มบริการวิทยุเฉพาะกิจที่มีการใช้คลื่นความถี่จำนวน ๒ ความถี่ ความกว้างแถบความถี่ ๑๖ kHz/Ch.

๓.๑) ลักษณะการให้บริการ

(๑) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัว (Private Tone & Voice)

เป็นบริการให้เช่าเครื่องส่งวิทยุคมนาคมและเครื่องรับวิทยุติดตามตัวที่มีคุณสมบัติในการรับและส่งสัญญาณเรียกและข่าวสารที่เป็นเสียงพูดหรืออื่นๆ โดยจัดตั้งเป็นข่ายการติดต่อที่สำนักงานของผู้ใช้ และผู้ใช้ควบคุมการติดต่อข่าวสารเอง โดยมีรัศมีทำการภายในบริเวณสำนักงานของผู้ใช้

(๒) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบสัญญาณเรียก (Private Tone-Only)

เป็นบริการให้เช่าเครื่องส่งวิทยุคมนาคมและเครื่องรับวิทยุติดตามตัวที่มีคุณสมบัติในการส่งและรับสัญญาณเรียกได้อย่างเดียว โดยจัดตั้งเป็นข่ายการติดต่อที่สำนักงานของผู้ใช้ และผู้ใช้ควบคุมการติดต่อสื่อสารเอง โดยมีรัศมีทำการภายในบริเวณสำนักงานของผู้ใช้

(๓) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบตัวเลข และ/หรือ ตัวอักษร (Private Digital Display)

เป็นบริการให้เช่าเครื่องส่งวิทยุคมนาคมและเครื่องรับวิทยุติดตามตัวที่มีคุณสมบัติในการส่งและรับสัญญาณเรียกและข่าวสารที่เป็นตัวเลข และ/หรือตัวอักษร โดยจัดตั้งเป็นข่ายการติดต่อที่สำนักงานของผู้ใช้ และผู้ใช้ควบคุมการติดต่อข่าวสารเอง โดยมีรัศมีทำการภายในบริเวณสำนักงานของผู้ใช้

๓.๒) สรุปคลื่นความถี่ตามเงื่อนไขในการอนุญาตและตามที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ้งสำหรับบริการดังกล่าวได้ดังนี้

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้งการใช้งาน
๒๖ MHz	๑ ความถี่	✓
๑๔๙ MHz	๑ ความถี่	✓

๔) ความเห็น

๔.๑) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจส่วนบุคคล บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบมือถือ และบริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจผ่านสถานีทวนสัญญาณ (Repeater) เป็นการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการหรือลูกค้าจึงเป็นกิจการโทรคมนาคม โดยมีการใช้งานคลื่นความถี่ชุดเดียวกัน ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกลุ่มดังกล่าวครบถ้วนโดยมีเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “ใช้สำหรับการให้บริการและดำเนินธุรกิจ” ทั้งนี้ ในเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ แนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้กำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ของบริการให้สิ้นสุดภายในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

๔.๒) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัว (Private Tone & Voice) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบสัญญาณเรียก (Private Tone-Only) และบริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบตัวเลข และ/หรือ ตัวอักษร (Private Digital Display) เป็นการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการหรือลูกค้าจึงเป็นกิจการโทรคมนาคม โดยมีการใช้งานคลื่นความถี่ชุดเดียวกัน ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกลุ่มดังกล่าวครบถ้วนโดยมีเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “ใช้สำหรับการให้บริการและดำเนินธุรกิจ” ทั้งนี้ ในเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ แนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้กำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ของบริการให้สิ้นสุดภายในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖

๑.๔.๒ บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจระบบ Trunked Radio (ย่านความถี่วิทยุ ๘๐๐ MHz)

๑) ลักษณะการให้บริการ

๑.๑) เป็นบริการที่ผู้ใช้เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมทั้งแบบติดตั้งในยานพาหนะ แบบติดตั้งประจำที่ และแบบมือถือ ติดต่อรับส่งข่าวสารร่วมกัน มีการควบคุมการติดต่อใช้งานแบบอัตโนมัติ โดย บมจ. กสท โทรคมนาคม จัดให้บริการเป็นกลุ่มๆ แต่ละกลุ่มผู้ใช้บริการจะติดต่อข่าวสารกันเองเป็นการภายใน โดยไม่มีการรบกวนจากกลุ่มอื่น ภายในรัศมีทำการที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม สามารถให้บริการได้ เหมาะกับกิจกรรมทั่วไป เช่น การประกันภัย การขนส่ง การสื่อสารมวลชน

๑.๒) ใช้คลื่นความถี่ย่าน UHF โดยแบ่งการให้บริการออกเป็น ๒ ส่วน

(๑) ส่วนที่ให้บริการโดย บมจ. กสท โทรคมนาคม ใช้คลื่นความถี่ ๔ block ได้แก่ block ที่ ๒, ๔, ๘, ๙ โดยแต่ละ block มีคลื่นความถี่จำนวน ๒๐ คู่ความถี่ รวมเป็นใช้งาน ๘๐ คู่ความถี่ ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ

(๒) ส่วนที่ให้บริการโดย บมจ. ยูไนเต็ด คอมมูนิเคชั่น อินดัสตรี ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนร่วมการงานกับ บมจ. กสท โทรคมนาคม (สัญญาลงนาม ๙ พฤศจิกายน ๒๕๓๕ โดยมีระยะเวลา ๑๕ ปี นับจากวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๓๖ – ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๑) ใช้คลื่นความถี่ ๔ block ได้แก่ block ที่ ๒๑, ๒๒, ๒๓, ๒๔ โดยแต่ละ block มีคลื่นความถี่จำนวน ๒๐ คู่ความถี่ รวมเป็นใช้งาน ๘๐ คู่ความถี่

๒) สรุปคลื่นความถี่ตามเงื่อนไขในการอนุญาตและตามที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ้งสำหรับบริการดังกล่าวได้ดังนี้

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้งการใช้งาน
๘๐๐ MHz	๘๐ คู่ความถี่ block ที่ ๒ ๔ ๘ ๙	✓ (ใช้โดย บมจ. กสท โทรคมนาคม)
๘๐๐ MHz	๘๐ คู่ความถี่ block ที่ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔	✓ (ใช้โดย บมจ. ยูไนเต็ด คอมมู นิเคชั่น อินดัสตรี)

๓) ความเห็น

บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจระบบ Trunked Radio (ย่านความถี่วิทยุ ๘๐๐ MHz) เป็นการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการหรือลูกค้าจึงเป็นกิจการโทรคมนาคม โดยแบ่งเป็น ๒ ส่วน

ส่วนที่ ๑ ส่วนที่ให้บริการโดย บมจ. กสท โทรคมนาคม (block ที่ ๒, ๔, ๘, ๙ จำนวน ๘๐ คู่ความถี่) ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกลุ่มดังกล่าวครบถ้วน โดยมีเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “ใช้สำหรับการให้บริการและดำเนินธุรกิจ” ทั้งนี้ ในเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ แนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม กำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวให้จนถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๑ และ ปัจจุบัน กทค. อยู่ระหว่างการพิจารณาขยายระยะเวลาการใช้งานคลื่นความถี่ตามคำขอของ บมจ. กสท โทรคมนาคม

ส่วนที่ ๒ ส่วนที่ให้บริการโดย บมจ. ยูไนเต็ด คอมมูนิเคชั่น อินดัสตรี ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนร่วมการทำงานกับ บมจ. กสท โทรคมนาคม (block ที่ ๒๑, ๒๒, ๒๓, ๒๔ จำนวน ๘๐ คู่ความถี่) ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกลุ่มดังกล่าวครบถ้วน โดยมีเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “เพื่อรองรับการให้บริการต่อไป” อย่างไรก็ตาม ตามเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ กำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวให้สิ้นสุดภายในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๑ และที่ประชุม กทค. ครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๓ มีมติไม่อนุญาตให้ บมจ. กสท โทรคมนาคม ให้บริการแทน บมจ. ยูไนเต็ด คอมมูนิเคชั่น อินดัสตรี ภายหลังจากอายุสัญญาความร่วมมือสิ้นสุดลง ทั้งนี้ จากการตรวจสอบการชำระค่าธรรมเนียมตอบแทนการใช้คลื่นความถี่พบว่า บมจ. กสท โทรคมนาคม มิได้ชำระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ในส่วนนี้แต่อย่างใด

ดังนั้นสรุปได้ว่า บมจ. กสท โทรคมนาคม มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน ๘๐๐ MHz ใน block ที่ ๒, ๔, ๘, ๙ จำนวน ๘๐ คู่ความถี่ ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม ในการให้บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจระบบ Trunked Radio โดยมีเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “ใช้สำหรับการให้บริการและดำเนินธุรกิจ” โดยระยะเวลาการใช้งานจะเป็นไปตามความเห็นของที่ประชุม กทค. ที่จะพิจารณาขยายระยะเวลาการใช้งานคลื่นความถี่ตามคำขอของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ต่อไป ทั้งนี้ รายละเอียดคลื่นความถี่ที่ใช้ในการให้บริการ ปรากฏตามเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ ให้บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจระบบ Trunked Radio (ย่านความถี่วิทยุ ๘๐๐ MHz) (รหัสบริการ ๓-๒-๔.๒) แนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม

ในส่วนของ block ที่ ๒๑, ๒๒, ๒๓, ๒๔ จำนวน ๘๐ คู่ความถี่ นั้น สิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตั้งแต่วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๑ โดย บมจ. กสท โทรคมนาคม ไม่สามารถใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในส่วนนี้อีกต่อไป และ กสทท. สามารถพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ในส่วนดังกล่าวเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป

๑.๔.๓ บริการวิทยุคมนาคมผ่านสถานีกลาง

๑) ลักษณะการให้บริการ

เป็นบริการวิทยุคมนาคมผ่านสถานีกลางของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ซึ่งเป็นการจัดให้ผู้ใช้บริการสามารถใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ HF, VHF หรือ UHF และระบบ CDMA ติดต่อรับส่งข่าวสารข้อมูลระหว่างกัน และ/หรือกับสถานที่อื่นๆ ภายในรัศมีทำการที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม สามารถให้บริการได้

๒) สรุปคลื่นความถี่ตามเงื่อนไขในการอนุญาตและตามที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ้ง สำหรับบริการดังกล่าวได้ดังนี้

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้งการใช้งาน
๑๓๖ – ๑๗๔ MHz (simplex)	๘๘ ความถี่	✓
๓๐๐ – ๕๐๐ MHz (simplex)	๕๓ ความถี่	✓
๓๓๐ – ๓๔๐ MHz (Duplex)	๓๕ คู่	✓

๓) ความเห็น

บริการวิทยุคมนาคมผ่านสถานีกลาง เป็นการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการหรือลูกค้าจึงเป็น กิจการโทรคมนาคม โดยมีการใช้งานคลื่นความถี่ชุดเดียวกันกับบริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจ บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจส่วนบุคคล บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบมือถือ บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจผ่าน สถานีทวนสัญญาณ (Repeater) และบริการวิทยุโทรศัพท์สาธารณะ ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งการใช้ ประโยชน์คลื่นความถี่ในกลุ่มดังกล่าวครบถ้วนโดยมีเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “ใช้สำหรับการให้บริการและดำเนินธุรกิจ” ทั้งนี้ ในเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ แนบท้ายใบอนุญาตประกอบ กิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้กำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ของบริการให้สิ้นสุดภายในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

๑.๔.๔ บริการวิทยุสำหรับรถรับจ้างสาธารณะ (Taxi)

๑) ลักษณะการให้บริการ

เป็นบริการวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการรถรับจ้างสาธารณะ ซึ่งเป็นการจัดระบบ วิทยุสื่อสารให้ผู้ใช้บริการสามารถใช้เครื่องวิทยุคมนาคม เพื่อการติดต่อรับหรือส่งข่าวสารข้อมูลระหว่างกัน ภายในกิจการของตนเองในรัศมีทำการที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม สามารถให้บริการได้

๒) สรุปคลื่นความถี่ตามเงื่อนไขในการอนุญาตและตามที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ้ง สำหรับบริการดังกล่าวได้ดังนี้

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้งการใช้งาน
๔๕๐ MHz (Simplex-2 frequency)	๓๓ คู่ความถี่	✓

๓) ความเห็น

บริการวิทยุสำหรับรถรับจ้างสาธารณะ (Taxi) เป็นการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการหรือ ลูกค้าจึงเป็นกิจการโทรคมนาคม ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกลุ่ม ดังกล่าวครบถ้วนโดยมีเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “ใช้สำหรับการให้บริการและดำเนิน ธุรกิจ” ส่วนกรณีระยะเวลาการสิ้นสุดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่นั้น ในเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประกอบ กิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ไม่ได้ระบุระยะเวลาการสิ้นสุดการใช้งาน จึงเห็น ว่าควรเป็นวันที่การได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม สิ้นสุดลง ซึ่งได้แก่วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

๑.๔.๕ บริการวิทยุติดตามตัว (สาธารณะ)

๑) ลักษณะการให้บริการ

เป็นบริการให้เช่าเครื่องรับวิทยุขนาดเล็ก สะดวกในการพกพา เพื่อรับข่าวสารที่ออกอากาศจากสถานีวิทยุติดตามตัวตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ที่ต้องการติดต่อ/สั่งงาน/ตามหาตัว โดยได้รับข่าวสารในลักษณะเสียงพูด

๒) สรุปคลื่นความถี่ตามเงื่อนไขในการอนุญาตและตามที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ้งสำหรับบริการดังกล่าวได้ดังนี้

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้งการใช้งาน
๑๗๐ MHz (simplex)	๙ ความถี่	✓

๓) ความเห็น

บริการวิทยุติดตามตัว (สาธารณะ) เป็นการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการหรือลูกค้าจึงเป็นกิจการโทรคมนาคม ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกลุ่มดังกล่าวครบถ้วน โดยมีเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “ใช้สำหรับการให้บริการและดำเนินธุรกิจ” ทั้งนี้ ในเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ แนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้กำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ของบริการให้สิ้นสุดภายในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

๑.๔.๖ บริการวิทยุสื่อสารสาธารณะ (Public Radio) (ย่านความถี่วิทยุ ๔๒๐ MHz)

๑) ลักษณะการให้บริการ

เป็นบริการให้เช่าใช้เครื่องวิทยุคมนาคมทั้งแบบติดตั้งในยานพาหนะ แบบติดตั้งประจำที่ และแบบมือถือ ติดต่อ รับส่งข่าวสารร่วมกัน มีการควบคุมการติดต่อใช้งานแบบทั้งอัตโนมัติ โดย บมจ. กสท โทรคมนาคม จัดให้บริการเป็นกลุ่มๆ แต่ละกลุ่มผู้ใช้บริการจะติดต่อข่าวสารกันเองเป็นการภายใน ภายใต้รัศมีที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม สามารถให้บริการได้ ผู้ใช้บริการ ได้แก่ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาชนทั่วไป

๒) สรุปคลื่นความถี่ตามเงื่อนไขในการอนุญาตและตามที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ้งสำหรับบริการดังกล่าวได้ดังนี้สรุปการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้งการใช้งาน
๔๒๐ MHz	๙๓ ความถี่	✓

๓) ความเห็น

บริการวิทยุสื่อสารสาธารณะ (Public Radio) (ย่านความถี่วิทยุ ๔๒๐ MHz) เป็นการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการหรือลูกค้าจึงเป็นกิจการโทรคมนาคม ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกลุ่มดังกล่าวครบถ้วน โดยมีเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “ใช้สำหรับการให้บริการและดำเนินธุรกิจ” ส่วนกรณีระยะเวลาการสิ้นสุดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่นั้น ในเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ไม่ได้ระบุระยะเวลาการสิ้นสุดการใช้งาน จึงเห็นว่าควรเป็นวันที่การได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม สิ้นสุดลง ซึ่งได้แก่วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

๑.๔.๗ บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจระบบ Trunked Mobile (ย่านความถี่วิทยุ ๔๘๐ MHz)

๑) ลักษณะการให้บริการ

- เป็นบริการที่ผู้ใช้เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมทั้งแบบติดตั้งในยานพาหนะ แบบติดตั้งประจำที่ และแบบมือถือ ติดต่อรับส่งข่าวสารร่วมกัน มีการควบคุมการติดต่อใช้งานแบบอัตโนมัติ โดย บมจ. กสท โทรคมนาคม จัดให้บริการเป็นกลุ่มๆ แต่ละกลุ่มผู้ใช้บริการจะติดต่อข่าวสารกันเองเป็นการภายใน โดยไม่มีการรบกวนจากกลุ่มอื่น ภายในรัศมีทำการที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม สามารถให้บริการได้

- ให้บริการโดย บมจ. ยูไนเต็ด คอมมูนิเคชั่น อินดัสตรี ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนร่วมการงานกับ บมจ. กสท โทรคมนาคม (สัญญาลงนาม ๙ พฤศจิกายน ๒๕๓๕ โดยมีระยะเวลา ๑๕ ปี นับจากวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๓๖ – ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๑)

๒) สรุปคลื่นความถี่ตามเงื่อนไขในการอนุญาตและตามที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ้งสำหรับบริการดังกล่าวได้ดังนี้

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้งการใช้งาน
๔๘๐ MHz	๘๐ คู่ความถี่	✓

๓) ความเห็น

บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจระบบ Trunked Radio (ย่านความถี่วิทยุ ๔๘๐ MHz) เป็นการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการหรือลูกค้าจึงเป็นกิจการโทรคมนาคม บริการดังกล่าวให้บริการโดย บมจ. ยูไนเต็ด คอมมูนิเคชั่น อินดัสตรี ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนร่วมการงานกับ บมจ. กสท โทรคมนาคม ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกลุ่มดังกล่าวครบถ้วนโดยมีเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “เพื่อรองรับการให้บริการต่อไป” อย่างไรก็ตาม ตามเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ กำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวให้สิ้นสุดภายในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๑ และที่ประชุม กทช. ครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๓ มีมติไม่อนุญาตให้ บมจ. กสท โทรคมนาคม ให้บริการแทน บมจ. ยูไนเต็ด คอมมูนิเคชั่น อินดัสตรี ภายหลังจากอายุสัญญาความร่วมมือการงานสิ้นสุดลง ดังนั้น บมจ. กสท โทรคมนาคม ไม่สามารถใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในส่วนนี้อีกต่อไป และ กสทช. สามารถพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ในส่วนดังกล่าวเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป

๑.๔.๘ บริการวิทยุโทรศัพท์สาธารณะ

๑) ลักษณะการให้บริการ

- เป็นการให้บริการโดยผ่านเครื่องวิทยุคมนาคมสาธารณะของ บมจ. กสท โทรคมนาคม เพื่อใช้โทรศัพท์ติดต่อระหว่างจุดต่อจุด หรือติดต่อไปยังปลายทางโดยผ่านสถานีกลางของ บมจ. กสท โทรคมนาคม

- ที่ประชุม กทช. ปฏิบัติหน้าที่ กสทช. ครั้งที่ ๓๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๔ มีมติยกเลิกยกเลิกการให้บริการวิทยุโทรศัพท์สาธารณะ บริการถ่ายทอดเสียง (Sound Programme Transmission Service) และบริการวิทยุโทรเลขติดต่อกับเรือ ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม

๒) สรุปคลื่นความถี่ตามเงื่อนไขในการอนุญาตและตามที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ้ง สำหรับบริการดังกล่าวได้ดังนี้

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้งการใช้งาน
๑๓๖ – ๑๗๔ MHz (simplex)	๘๘ ความถี่	✓
๓๐๐ – ๕๐๐ MHz (simplex)	๕๓ ความถี่	✓
๓๓๐/๓๔๐ MHz (duplex)	๓๕ คู่ความถี่	✓

๓) ความเห็น

บริการวิทยุโทรศัพท์สาธารณะ ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้รับอนุญาตให้ยกเลิกบริการตามมติ กทช ปฏิบัติหน้าที่ กสทช. ครั้งที่ ๓๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๔ โดยบริการดังกล่าวมีการใช้งานคลื่นความถี่ชุดเดียวกันกับบริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจ บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจส่วนบุคคล บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบมือถือ และบริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจผ่านสถานีทวนสัญญาณ (Repeater) ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกลุ่มดังกล่าวครบถ้วน ทั้งนี้ บมจ. กสท โทรคมนาคม ไม่สามารถนำคลื่นความถี่ในกลุ่มดังกล่าวมาให้บริการวิทยุโทรศัพท์สาธารณะได้ เนื่องจากบริการดังกล่าวถูกยกเลิกไปแล้ว

๑.๕ บริการเทเล็กซ์ (รหัสบริการ ๓-๒-๖)

๑.๕.๑ ลักษณะการให้บริการ

๑) บริการเทเล็กซ์ เป็นบริการที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม จัดให้ผู้ใช้บริการเรียกติดต่อรับ-ส่งข่าวสารถึงกันทั้งในและระหว่างประเทศทางเทเล็กซ์ มีอยู่ ๓ ประเภทคือ บริการเทเล็กซ์ประจำ บริการเทเล็กซ์ชั่วคราว และบริการเทเล็กซ์สาธารณะ

๒) ที่ประชุม กทค. ครั้งที่ ๔๐/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ มีมติอนุมัติให้ยกเลิกบริการเทเล็กซ์ ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม

๑.๕.๒ สรุปคลื่นความถี่ตามเงื่อนไขในการอนุญาตและตามที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ้ง สำหรับบริการเทเล็กซ์ ได้ดังนี้

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้งการใช้งาน
๓๓๕/๓๕๕ MHz UHF/FM	แบบจุดต่อจุด ๘ คู่ความถี่	✓
๓๔๗/๓๕๘ MHz, ๓๓๕/๓๕๕ MHz UHF/FM	แบบจุดต่อหลายจุด (Multi Access) ๑๖ คู่ความถี่	✓

๑.๕.๓ ความเห็น

บริการเทเล็กซ์ ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้รับอนุญาตให้ยกเลิกบริการตามมติที่ประชุม กทค. ครั้งที่ ๔๐/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ โดย บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกลุ่มดังกล่าวครบถ้วน ทั้งนี้ จากการตรวจสอบการชำระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่พบว่า บมจ. กสท โทรคมนาคม ยังชำระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ในส่วนนี้อยู่ อย่างไรก็ตาม บมจ. กสท โทรคมนาคม ไม่สามารถนำคลื่นความถี่ในส่วนนี้อีกต่อไป และ กสทช. สามารถพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ในส่วนดังกล่าวเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป

๑.๖ กลุ่มบริการสื่อสารผ่านดาวเทียม

๑.๖.๑ บริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียมโดยไม่มีสถานีแม่ข่ายเป็นของตนเอง (รหัสบริการ ๓-๒-๙)

๑) บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม Inmarsat

๑.๑) ลักษณะการให้บริการ

บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม Inmarsat เป็นบริการสื่อสารโทรคมนาคมระหว่างสถานีวิทยุคมนาคมกับอุปกรณ์สื่อสารบนพื้นดินโดยผ่านดาวเทียม Inmarsat และสถานีสื่อสารดาวเทียมภาคพื้นดิน

๑.๒) ตามร่างเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ ของบริการสื่อสารผ่านดาวเทียมอินมาแซท (รหัสบริการ ๓-๒-๙.๑) กำหนดในส่วนของลักษณะการให้บริการและการใช้คลื่นความถี่วิทยุ ดังนี้

(๑) ผู้รับใบอนุญาตสามารถให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมอินมาแซท (Inmarsat) ซึ่งเป็นดาวเทียมสื่อสารในและระหว่างประเทศเพื่อให้บริการในกิจการเคลื่อนที่ โดยประกอบด้วยดาวเทียมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ (Satellite) ระบบภาคพื้นดินซึ่งรวมถึงสถานีภาคพื้นดิน (Land Earth Station หรือ LES) และสถานีเคลื่อนที่ (Mobile Earth Station หรือ MES) และ/หรือ อุปกรณ์ปลายทาง (User Terminal) ซึ่งได้ถูกออกแบบมาเพื่อให้สถานีเคลื่อนที่หรืออุปกรณ์ปลายทาง สามารถติดต่อสื่อสารระหว่างกันได้โดยผ่านการประมวลผลของสถานีภาคพื้นดิน และการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีเคลื่อนที่หรืออุปกรณ์ปลายทางกับชุมสายผู้ให้บริการ เช่น ชุมสาย PSTN , ชุมสาย PSDN , และ ชุมสาย TELEX โดยผ่านการประมวลผลของสถานีภาคพื้นดินไปยังปลายทางในกิจการอื่น โดยมีขอบเขตการให้บริการ ดังนี้

(๑.๑) บริการข้อมูล ภาพ เสียง และ โทรสาร

(๑.๒) บริการข้อมูลความเร็วสูง (Hi-Speed Data)

(๑.๓) บริการเครือข่ายทั่วโลกด้วยบรอดแบนด์ (Broadband Global Area Network) เช่นบริการ E-Mail, Internet, VPN และ Streaming IP

(๑.๔) บริการสื่อสารด้านความปลอดภัยเช่นการขอความช่วยเหลือจากเรือเดินทะเล (GMDSS : Global Maritime Distress And Safety System) และการเฝ้าติดตามการปฏิบัติงานของเครื่องบินเพื่อความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในระหว่างการเดินทางข้ามมหาสมุทร

(๒) ผู้รับใบอนุญาตได้รับอนุญาตให้ใช้ความถี่วิทยุย่าน C-Band รายละเอียดตามตารางต่อไปนี้ โดยมีกำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ให้สิ้นสุดภายในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

ความถี่วิทยุ	Uplink	Downlink
C - Band	๕๙๒๕ - ๖๔๗๕ MHz	๓๗๐๐ - ๔๒๐๐ MHz

๑.๓) ประเด็นสถานะการใช้ความถี่สำหรับบริการสื่อสารผ่านดาวเทียม Inmarsat

บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้รับอนุญาตให้จัดตั้งสถานี Inmarsat และใช้ความถี่วิทยุ ๕.๙๒๕-๖.๔๗๕ GHz, ๓.๖-๔.๒ GHz และ ๑๖๒๖.๕-๑๖๖๐.๕ MHz, ๑๕๓๐.๐-๑๕๕๙.๐ MHz จากกรมไปรษณีย์โทรเลข เพื่อให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม Inmarsat ต่อมาในปี ๒๕๔๙ บมจ. กสท โทรคมนาคม มีหนังสือที่ กสท วป.(วว)/๕๐๐ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๔๙ ขอยกเลิกการใช้งานสถานีดาวเทียม

และความถี่วิทยุดังกล่าวเนื่องจากหมดความจำเป็นในการใช้งานแล้ว โดยที่ประชุม กทค. ครั้งที่ ๑๘/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๕๗ มีมติเห็นชอบให้ยกเลิกการใช้งานความถี่วิทยุดังกล่าว

ภายหลังจากที่ บมจ. กสท โทรคมนาคมปิดสถานีภาคพื้นดินแล้ว บมจ. กสท โทรคมนาคมให้บริการผ่านดาวเทียม Inmarsat ตามพันธกรณีให้บริการสาธารณะรวมถึง GMDSS ซึ่งเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางทะเล ระบบ Global Maritime Distress & Safety System : GMDSS ซึ่งประเทศไทยมีพันธะระหว่างประเทศ (International Maritime Organization : IMO) เรื่องการเตือนภัยทางทะเล ซึ่งมีหลักเกณฑ์ว่าเรือทุกลำจะต้องมีอุปกรณ์เครื่องรับวิทยุ Inmarsat สำหรับติดต่อสื่อสาร โดยมีลักษณะบริการดังนี้

(๑) บริการ Point Service Activation (PSA) ทำหน้าที่รับคำขอใช้บริการเครื่องลูกข่าย Inmarsat จากลูกค้าภายในประเทศ และส่งข้อมูลเกี่ยวกับการจดทะเบียนดังกล่าวของผู้ใช้บริการให้บริษัท Inmarsat ผ่านระบบ Electronic Service Activation System (ESAS) พร้อมทั้งออก ID number ให้กับลูกค้า เพื่อให้อุปกรณ์ลูกข่ายของลูกค้าสามารถเปิดใช้บริการได้ทุกแห่งทั่วโลกทันตามกำหนด

(๒) บริการ Accounting Authority Identification Code : AAIC ทำหน้าที่เรียกเก็บเงินแทนต่างประเทศ โดย บมจ. กสท โทรคมนาคม เป็นผู้ชำระบัญชีระหว่างประเทศ (AAIC TH01) แต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าของยานพาหนะ (เรือ) ที่ตั้งอุปกรณ์ อุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมเคลื่อนที่ (Mobile Station) ประเภทต่างๆ ที่ใช้งานผ่านสถานีดาวเทียม Inmarsat หรือสถานีฝั่งทะเลในน่านน้ำของประเทศต่างๆ ทั่วโลก

การให้บริการ Inmarsat ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ที่เหลืออยู่ในปัจจุบันเป็นการให้บริการโดยไม่ใช้คลื่นความถี่ เนื่องจากเป็นเพียงการให้บริการรับจดทะเบียนและเป็นผู้ชำระบัญชีคำใช้บริการสถานีวิทยุคมนาคมเคลื่อนที่ ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมไปรษณีย์โทรเลขเดิมนั้น ตามข้อตกลงกับองค์กร Inmarsat ที่กำหนดว่าการให้บริการผ่านดาวเทียม Inmarsat กับสถานีวิทยุคมนาคมเคลื่อนที่ที่ต้องมีผู้รับชำระบัญชี

๒) บริการ CAT IPSTAR

๒.๑) บริการ CAT IPSTAR เป็นบริการสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงแบบ Internet Protocol ผ่านดาวเทียม IP Star

๒.๒) ตามเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ ของบริการ CAT IP STAR รหัสบริการ (๓-๒-๙.๒) กำหนดในส่วนของลักษณะการให้บริการและการใช้คลื่นความถี่วิทยุ ดังนี้

(๑) ผู้รับใบอนุญาตสามารถให้บริการเครือข่ายสื่อสารดาวเทียมแบบความเร็วสูง ซึ่งประกอบไปด้วยภาคอวกาศ คือดาวเทียม และระบบภาคพื้นดินซึ่งรวมถึงสถานีประมวลผลภาคพื้นดิน (GateWay Earth Station) และอุปกรณ์ปลายทาง (User Terminal) ซึ่งได้ถูกออกแบบมาเพื่อให้บริการธุรกิจบรอดแบนด์อินเทอร์เน็ต (Broadband Internet Access) โดยมีขอบเขตการให้บริการดังนี้

(๑.๑) บริการข้อมูล ภาพ และ เสียง หรือการใช้งานด้านเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต (VoIP)

(๑.๒) บริการบรอดแบนด์อินเทอร์เน็ต เช่น อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง การชมวิดีโอผ่านอินเทอร์เน็ต

(๑.๓) บริการบรอดคาสต์/มัลติคาสต์ เช่น การกระจายสัญญาณวิดีโอที่บันทึกแบบสดหรือรายการที่บันทึกไว้ในรูปแบบ MPEG การออกรายการโทรทัศน์ วิดีทัศน์สำหรับผู้ใช้งานตามบ้าน การส่งข้อมูลแบบมัลติคาสต์สำหรับการกระจายข้อมูลขององค์กร เช่น เอกสารวิดีโอที่บันทึกการฝึกอบรม และภาพยนตร์

(๑.๔) บริการมัลติมีเดียบรอดแบนด์ เช่น Triple Play (เสียง วิดีโอ ข้อมูล) Interactive TV และวิดีโอที่สั่งตามประสงค์ (Video-On-Demand)

(๒) ผู้รับใบอนุญาตได้รับอนุญาตให้ใช้ความถี่วิทยุย่าน Ku-Band รายละเอียดตามตารางต่อไปนี้ โดยมีกำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สิ้นสุดภายในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

ความถี่วิทยุ	Uplink	Downlink
Ku – Band	๑๔.๐๐ – ๑๔.๕๐ GHz (ความกว้างแถบความถี่ไม่เกิน ๕๐๐ MHz)	๑๐.๙๕ – ๑๑.๒๐ GHz ๑๒.๒๐ – ๑๒.๗๕ GHz (ความกว้างแถบความถี่ไม่เกิน ๘๐๐ MHz)

๑.๖.๒ บริการรับ-ส่งสัญญาณผ่านดาวเทียม (Satellite Uplink/Downlink Service) จากสถานีแม่ข่าย (รหัสบริการ ๓-๒-๑๐)

๑) บริการถ่ายทอดโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (Television Transmission Service) เป็นบริการถ่ายทอดโทรทัศน์ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ โดย บมจ. กสท โทรคมนาคม เป็นผู้รับ-ส่งสัญญาณโดยผ่านสถานีโทรคมนาคมของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ทั้งนี้ บริการรับ-ส่งสัญญาณผ่านดาวเทียม (Satellite Uplink/Downlink Service) จากสถานีแม่ข่าย ได้เปลี่ยนชื่อเป็นบริการรับส่งสัญญาณเป็น Transmission Platform ตามมติ กทช. ครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๒

๒) ตามเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ ของบริการรับส่งสัญญาณเป็น Transmission Platform (รหัสบริการ ๓-๒-๑๐) กำหนดในส่วนของลักษณะการให้บริการและการใช้คลื่นความถี่วิทยุ ดังนี้

๒.๑) ผู้รับใบอนุญาตสามารถให้บริการรับส่งสัญญาณเป็น Transmission Platform ในลักษณะการให้บริการถ่ายทอดโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (Television Transmission Service) ซึ่งเป็นการให้บริการทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ โดยผู้รับใบอนุญาตเป็นผู้รับ-ส่งสัญญาณ โดยผ่านสถานีโทรคมนาคมของผู้รับใบอนุญาต

๒.๒) ผู้รับใบอนุญาตได้รับอนุญาตให้ใช้ความถี่วิทยุย่าน C-Band และ Ku-Band รายละเอียดตามตารางต่อไปนี้ โดยมีกำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ให้สิ้นสุดภายในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

ความถี่วิทยุ	Uplink	Downlink
C – Band	๕๘๕๐ – ๖๔๒๕ MHz	๓๖๒๕ – ๔๒๐๐ MHz
Ku – Band	๑๓.๗๕ – ๑๔.๕๐ GHz	๑๐.๙๕ – ๑๒.๗๕ GHz

๑.๖.๓ บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก เพื่อให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมาก (Public Very Small Aperture Terminal Service : VSAT)

๑) บริการโกลบแซ็ท (Globesat) ในและระหว่างประเทศ

๑.๑) บริการโกลบแซ็ท (Globesat) เป็นบริการที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม จัดให้ผู้ใช้บริการติดต่อรับ-ส่ง ข้อมูลภาพและเสียงทั้งในประเทศและระหว่างประเทศผ่านดาวเทียม โดยใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก VSAT (very small aperture terminal)

๑.๒) ตามเงื่อนไขเฉพาะรายบริการของบริการโกลบแซ็ท (Globesat) ในและระหว่างประเทศ (รหัสบริการ ๓-๒-๑๑.๑) กำหนดในส่วนของลักษณะการให้บริการและการใช้คลื่นความถี่วิทยุ ดังนี้

(๑) ผู้รับใบอนุญาตสามารถให้บริการสื่อสารข้อมูล ภาพและเสียง ภายในและระหว่างประเทศผ่านดาวเทียม ที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็กเพื่อให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมาก โดยมีขอบเขตบริการแบ่งเป็น ๓ แบบ คือ broadcasting (สถานีลูกข่ายรับสัญญาณได้อย่างเดียว), DAMA: demand assigned multiple access (ควบคุมโดยสถานีแม่ข่าย คิดการใช้งานตาม airtime จริง) และ SCPC: single channel per carrier หรือ point to point (สถานีลูกข่ายสามารถติดต่อกันได้โดยตรง)

(๒) ผู้รับใบอนุญาตได้รับอนุญาตให้ใช้ความถี่วิทยุย่าน C-Band รายละเอียดตามตารางต่อไปนี้ โดยมีกำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ให้สิ้นสุดภายในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

ความถี่วิทยุ	Uplink	Downlink
C - Band	๕๘๕๐ - ๖๔๒๕ MHz	๓๖๒๕ - ๔๒๐๐ MHz

๒) บริการ VSAT ในประเทศ

๒.๑) เป็นการให้บริการวงจรรวมความเร็วสูงผ่านดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก แบ่งเป็น ๓ รูปแบบ ได้แก่ บริการ broadband, บริการ point to point และบริการ point to multipoint

๒.๒) ตามเงื่อนไขเฉพาะรายบริการของบริการ VSAT ในประเทศ (รหัสบริการ ๓-๒-๑๑.๒) กำหนดในส่วนของลักษณะการให้บริการและการใช้คลื่นความถี่วิทยุ ดังนี้

(๑) ผู้รับใบอนุญาตสามารถให้บริการวงจรรวมความเร็วสูงผ่านดาวเทียม ที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็กเพื่อให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมาก โดยมีขอบเขตบริการแบ่งเป็น ๓ แบบ คือ แบบ broadband แบบ point to point และแบบ point to multipoint

(๒) ผู้รับใบอนุญาตได้รับอนุญาตให้ใช้ความถี่วิทยุย่าน C-Band รายละเอียดตามตารางต่อไปนี้ โดยมีกำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ให้สิ้นสุดภายในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

ความถี่วิทยุ	Uplink	Downlink
C - Band	๕๘๕๐ - ๖๔๒๕ MHz	๓๖๒๕ - ๔๒๐๐ MHz

๑.๖.๔ บมจ. กสท โทรคมนาคม แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ย่าน ๓ GHz, ๔ GHz, ๖ GHz ๑๑ GHz, ๑๒ GHz และ ๑๔ GHz คลื่นความถี่ย่าน C-Band และ Ku-Band สำหรับบริการ CAT IPSTAR, บริการรับ-ส่งสัญญาณผ่านดาวเทียม (Satellite Uplink/Downlink Service) จากสถานีแม่ข่าย - บริการถ่ายทอดโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (Television Transmission Service), บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก เพื่อให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมาก (Public Very Small Aperture Terminal Service : VSAT) - บริการโกลบแซ็ท (Globesat) ในและระหว่างประเทศ และบริการ VSAT ในประเทศ โดยแจ้งเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “เพื่อใช้สำหรับการให้บริการและดำเนินธุรกิจ” และแจ้งเพิ่มเติมว่าย่านความถี่และแบนด์วิธสำหรับการให้บริการย่าน C-Band และ Ku-Band ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม มีการเปลี่ยนแปลงตามผู้ให้บริการดาวเทียมเป็นผู้กำหนด (ได้แก่ ไทยคม และ Intelsat)

ความเห็น

๑) บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม Inmarsat

บมจ. กสท โทรคมนาคม ไม่ได้มีการแจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่วิทยุสำหรับบริการ Inmarsat ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะการให้บริการในปัจจุบันที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม ให้บริการโดยไม่ใช้คลื่นความถี่ เนื่องจากเป็นเพียงการให้บริการรับจดทะเบียนและเป็นผู้ชำระบัญชีค่าใช้บริการสถานีวิทยุคมนาคมเคลื่อนที่ แต่เดิมนั้น บมจ. กสท โทรคมนาคม มีการให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม Inmarsat ที่มีการใช้คลื่นความถี่ C-band ในการให้บริการ แต่ปัจจุบันได้ปิดสถานีดาวเทียมไปแล้ว และไม่ได้ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่อีกต่อไป ดังนั้น บมจ. กสท โทรคมนาคม จึงไม่มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน C-band เพื่อให้บริการดาวเทียมสื่อสาร Inmarsat ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม

๒) บริการ CAT IPSTAR

ตามประกาศ กทช. เรื่อง การประกอบกิจการโทรคมนาคมประเภทการขายส่งบริการและบริการขายต่อบริการ กำหนดนิยามว่า “บริการขายต่อบริการ หมายความว่า การให้บริการโทรคมนาคมโดยการเช่าอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกของโครงข่ายโทรคมนาคมหรือการซื้อบริการโทรคมนาคมของผู้รับใบอนุญาตรายอื่นเพื่อนำไปให้บริการโทรคมนาคมในนามของผู้เช่าหรือผู้ซื้อ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการประกอบธุรกิจเชิงพาณิชย์” ซึ่งหมายความว่าผู้ให้บริการขายต่อบริการจะไม่ได้ติดตั้งระบบเพื่อให้บริการด้วยตัวเอง แต่จะซื้อบริการของผู้รับใบอนุญาตรายอื่นไปขายต่ออีกทอดหนึ่งให้กับผู้ใช้บริการของตน ซึ่งในกรณีของบริการ CAT IPSTAR นั้น บมจ. กสท โทรคมนาคม ดำเนินการในลักษณะของการซื้อบริการ IP Star จาก บมจ. ไทยคม เพื่อนำไปขายต่อให้ผู้ใช้บริการ โดย บมจ. กสท โทรคมนาคม ไม่ได้เป็นผู้ให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่ถือว่า บมจ. กสท โทรคมนาคม มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม

๓) บริการรับส่งสัญญาณเป็น Transmission Platform, บริการ โกลบแซ็ท (Globesat) ในและระหว่างประเทศ และบริการ VSAT ในประเทศ

บริการรับส่งสัญญาณเป็น Transmission Platform, บริการ โกลบแซ็ท (Globesat) ในและระหว่างประเทศ และบริการ VSAT ในประเทศ ที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน C-Band และ Ku-Band นั้น เป็นการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการหรือลูกค้าจึงเป็นกิจการโทรคมนาคม ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกลุ่มดังกล่าวมาในภาพรวมของการใช้คลื่นความถี่ย่าน C-Band และ Ku-Band ซึ่งเป็นการเข้าใช้จากผู้ให้บริการดาวเทียม ได้แก่ บมจ. ไทยคม และ INTELSAT โดยมีเหตุแห่งความจำเป็นในการถือ

ครองคลื่นความถี่ว่า “ใช้สำหรับการให้บริการและดำเนินธุรกิจ” ส่วนกรณีระยะเวลาการสิ้นสุดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่นั้น ในเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้กำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ของบริการให้สิ้นสุดภายในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

อนึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งคลื่นความถี่ย่าน Ku-Band ซึ่งใช้เพื่อโครงการ USO ซึ่งไม่ได้ถือว่าเป็นคลื่นความถี่ที่มีการใช้ประโยชน์ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม

๒. บมจ. ทีโอที

บมจ. ทีโอที ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๑) ใบอนุญาตเลขที่ ๓ก/๔๘/๐๐๑ ได้รับเมื่อวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๔๘ สิ้นสุดอายุการอนุญาตวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ (๒๐ ปี)
- ๒) สรุปบริการที่มีการใช้คลื่นความถี่ได้ดังตารางต่อไปนี้

รหัสบริการ	บริการ
๓-๑-๕	บริการเชื่อมโยงภาคพื้นโลก
๓-๑-๕.๑	บริการเชื่อมโยงโครงข่าย
๓-๑-๕.๒	บริการเชื่อมโยงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่
๓-๒-๑	บริการโทรคมนาคมประจำที่
๓-๒-๑.๒	บริการโทรศัพท์สาธารณะ
๓-๒-๑.๓	บริการวิทยุโทรศัพท์
๓-๒-๑.๕	บริการโทรศัพท์พื้นฐานใช้งานนอกสถานที่ PCT (Personal Communication Telephone)
๓-๒-๖	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่
๓-๒-๖.๑	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๔๗๐ MHz
๓-๒-๖.๒	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๙๐๐ MHz
๓-๒-๖.๓	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๑๙๐๐ MHz หรือ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๒๐๐๐ MHz
๓-๒-๗	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (Private Radio Service)
๓-๒-๗.๑	บริการวิทยุติดตามตัว
๓-๒-๗.๒	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะกลุ่มระบบ Common Base Radiotelephone (CBR)
๓-๓-๑	บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก เพื่อให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมาก (PUBLIC Very Small Aperture Terminal Service : VSAT)
๓-๓-๓.๑	บริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่านดาวเทียม (ISBN)
๓-๓-๓.๒	บริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่านดาวเทียม (ISBN) ระหว่างประเทศไทย - กัมพูชา
๓-๓-๒	บริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียมโดยไม่มีสถานีแม่ข่ายเป็นของตนเอง
๓-๓-๒.๑	บริการขายต่อบริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม IP Star

๒.๑ บริการเชื่อมโยงภาคพื้นโลก (รหัสบริการ ๓-๑-๕)

๒.๑.๑ เป็นบริการที่นำระบบเชื่อมโยงโครงข่ายวิทยุคมนาคม มาใช้ในการให้บริการต่างๆ เพื่อให้การติดต่อสื่อสารสามารถครอบคลุมพื้นที่ได้ทั่วประเทศ ประกอบด้วย ๒ บริการย่อย ได้แก่ บริการเชื่อมโยงโครงข่าย (รหัสบริการ ๓-๑-๕.๑) และบริการเชื่อมโยงโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (รหัสบริการ ๓-๑-๕.๒)

๒.๑.๓ สรุปคลื่นความถี่ตามร่างเงื่อนไขในการอนุญาต และตามที่ บมจ. ทีโอที แจ้งสำหรับบริการเชื่อมโยงภาคพื้นโลก (ระบบ Microwave Link) ได้ดังนี้

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้งการใช้งาน	หมายเหตุ
๑.๕ GHz	๑๗ คู่ความถี่	✓	แจ้ง ๑๕ คู่ความถี่
๒.๐ GHz	๖ คู่ความถี่	✗	
๒.๒ GHz	๖ คู่ความถี่	✗	
๒.๔ GHz	๑๖ คู่ความถี่	✓	แจ้งครบคู่ความถี่
๔.๗ GHz	๗ คู่ความถี่	✓	แจ้งครบคู่ความถี่
๖.๒ GHz	๘ คู่ความถี่	✓	แจ้ง ๗ คู่ความถี่
๖.๗ GHz	๘ คู่ความถี่	✓	แจ้งครบคู่ความถี่
๗.๒ GHz	๑๙ คู่ความถี่	✓	แจ้ง ๖ คู่ความถี่
๗.๕ GHz	๑๕ คู่ความถี่	✓	แจ้ง ๑๑ คู่ความถี่
๘ GHz	๖ คู่ความถี่	✓	แจ้ง ๓ คู่ความถี่
๑๑ GHz	๑๓ คู่ความถี่	✓	แจ้ง ๑๒ คู่ความถี่ และแจ้งเกินความถี่ตามเงื่อนไข
๑๓ GHz	๑๐ คู่ความถี่	✓	แจ้ง ๖ คู่ความถี่
๑๕ GHz	๑๑ คู่ความถี่	✓	แจ้ง ๙ คู่ความถี่
๑๘ GHz	๗ คู่ความถี่	✓	แจ้ง ๓ คู่ความถี่
๒๓ GHz	๔ คู่ความถี่	✓	แจ้ง ๓ คู่ความถี่

๒.๑.๔ ความเห็น

๑) ตามสรุปแนวทางการพิจารณาการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม และกิจการวิทยุคมนาคมตามมติคณะอนุกรรมการฯ แล้ว ลักษณะของบริการเชื่อมโยงโครงข่ายวิทยุคมนาคม ซึ่งเป็นบริการที่นำระบบเชื่อมโยงโครงข่ายวิทยุคมนาคม มาใช้ในการให้บริการต่างๆ เพื่อให้การติดต่อสื่อสารสามารถครอบคลุมพื้นที่ได้ทั่วประเทศ ซึ่งในร่างเงื่อนไขในการอนุญาต ในส่วนของเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ (รหัสบริการ ๓-๑-๕) ของ บมจ. ทีโอที มีหมายเหตุไว้ว่าคลื่นความถี่ตามตารางข้างต้นประกอบด้วยคลื่นความถี่ที่ บมจ. ทีโอที ใช้งานเท่านั้น และคลื่นความถี่ที่ บมจ. ทีโอที และบริษัทร่วมการงานใช้ร่วมกัน มิได้นำไปให้บริการแก่ผู้ใช้บริการใดๆ และเป็นกรณีที่มีวัตถุประสงค์เพื่อความมุ่งหมายทางโทรคมนาคมในกิจการใดกิจการหนึ่งโดยเฉพาะ จึงเป็นการใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการวิทยุคมนาคม มิใช่กิจการโทรคมนาคมแต่อย่างใด ดังนั้น จึงถือได้ว่า บมจ. ทีโอที ไม่ได้มีการใช้คลื่นความถี่ในกลุ่มนี้สำหรับการประกอบกิจการโทรคมนาคม

๒) จากข้อมูลพบว่าคลื่นความถี่สำหรับบริการเชื่อมโยงโครงข่ายปรากฏอยู่ในเงื่อนไขในการอนุญาต ในส่วนของเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ (รหัสบริการ ๓-๑-๕) ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. ทีโอที ดังนั้น จึงควรมีการแก้ไขข้อมูลคลื่นความถี่ที่ใช้ในการให้บริการโทรคมนาคมให้ถูกต้อง รวมทั้งเมื่อตรวจสอบข้อมูลการใช้งานคลื่นความถี่ที่ได้รับจาก บมจ. ทีโอที เห็นว่ายังไม่สอดคล้องกับฐานข้อมูลของสำนักงาน กสทช. จึงควรให้ บมจ. ทีโอที ตรวจสอบและยืนยันการใช้งานอีกครั้งเพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ในกิจการวิทยุคมนาคมต่อไป

๒.๒ บริการโทรคมนาคมประจำที่ (รหัสบริการ ๓-๒-๑)

๒.๒.๑ บริการโทรศัพท์สาธารณะ

๑) สรุปลักษณะความถี่ตามเงื่อนไขในการอนุญาต และตามที่ บมจ. ทีโอที แจ้งสำหรับบริการโทรศัพท์สาธารณะ (โครงการโทรศัพท์สาธารณะทางไกลชนบท ระบบ Wireless Local Loop (WLL)) ตามเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ บริการโทรศัพท์สาธารณะ (รหัสบริการ ๓-๒-๑.๒)

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้งการใช้งาน	หมายเหตุ
๑.๕ GHz	๑๗ คู่ความถี่	✓	แจ้ง ๑๕ คู่ความถี่
๒.๔ GHz	๑๖ คู่ความถี่	✓	

๒) ความเห็น

๒.๑) ลักษณะของบริการโทรศัพท์สาธารณะ (โครงการโทรศัพท์สาธารณะทางไกลชนบท ระบบ Wireless Local Loop (WLL)) เป็นบริการที่ใช้คลื่นความถี่ในการเชื่อมโยงการสื่อสารระหว่างชุมสายโทรศัพท์ประจำที่ของ บมจ. ทีโอที ไปยังชุมชนหรือพื้นที่ที่จะให้บริการโทรศัพท์สาธารณะที่โครงข่ายทางสายไม่สามารถเข้าถึง เพื่อให้การติดต่อสื่อสารสามารถครอบคลุมพื้นที่ได้ทั่วประเทศ ซึ่งบริการที่ผู้ใช้บริการเข้าถึงจะเป็นบริการที่เกิดจากระบบเชื่อมโยงด้วยคลื่นความถี่ ดังนั้น จึงถือได้ว่าการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวเป็นการใช้คลื่นความถี่สำหรับเชื่อมโยงการสื่อสารเพื่อให้บริการโทรศัพท์สาธารณะของ บมจ. ทีโอที เป็นการใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคม ทั้งนี้ บมจ. ทีโอที แจ้งเหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร”

๒.๒) จากข้อมูลที่ บมจ. ทีโอที แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่สำหรับบริการโทรศัพท์สาธารณะ (โครงการโทรศัพท์สาธารณะทางไกลชนบท ระบบ Wireless Local Loop (WLL)) สรุปลได้ว่า บมจ. ทีโอที มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ย่าน ๑.๕ GHz จำนวน ๑๕ คู่ความถี่ และคลื่นความถี่ย่าน ๒.๔ GHz จำนวน ๑๖ คู่ความถี่ในการประกอบกิจการโทรคมนาคมสำหรับบริการดังกล่าว และตามเงื่อนไขในการอนุญาต เงื่อนไขเฉพาะรายบริการ บริการโทรศัพท์สาธารณะ (รหัสบริการ ๓ - ๒ - ๑.๒) ไม่ได้ระบุกำหนดเวลาการสิ้นสุดการใช้งานคลื่นความถี่ทั้งสองย่านไว้ ดังนั้น กำหนดเวลาการสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้งานจึงควรอ้างอิงวันที่ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. ทีโอที สิ้นสุดลง ซึ่งได้แก่วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

๒.๓) ในส่วนของคลื่นความถี่ในย่าน ๑.๕ GHz นั้น บมจ. ทีโอที แจ้งการใช้ประโยชน์ในคู่มือที่ ๓ - ๑๗ ส่วนคู่มือที่ ๑ และคู่มือที่ ๒ นั้น บมจ. ทีโอที ไม่ได้แจ้งการใช้งาน ซึ่งจากการประสานงาน บทจ. ทีโอที ให้ข้อมูลว่ามีเหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร” และตามฐานข้อมูลการชำระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่นั้นยังปรากฏข้อมูลว่า บมจ. ทีโอที ชำระค่าตอบแทนสำหรับการใช้คลื่นความถี่คู่มือที่ ๑ และ ๒ อยู่ อย่างไรก็ตาม บมจ. ทีโอที ไม่ได้แจ้งแผนการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวแต่อย่างใด ในกรณีนี้ คณะอนุกรรมการฯ เห็นว่าเนื่องจากข้อมูลของ บมจ. ทีโอที ยังคงไม่มีความชัดเจนว่าปัจจุบัน บมจ. ทีโอที มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ทั้ง ๒ คู่มือหรือไม่ และมีแผนการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวอย่างไร กสทช. จึงควรพิจารณาเพื่อเรียกคืนคลื่นความถี่ในส่วนนี้เพื่อนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป

๒.๒.๒ บริการวิทยุโทรศัพท์

๑) ตามข้อมูลประกอบการจัดทำเงื่อนไขในการอนุญาต ใบอนุญาตประกอบกิจการ โทรคมนาคมแบบที่สาม บมจ. ทีโอที แจ้งว่า “บริการวิทยุโทรศัพท์” เป็นการให้บริการวิทยุนอกข่ายสาย ย่าน ความถี่ VHF ๑๕๐-๑๗๔ MHz และย่านความถี่ UHF ๓๓๐-๔๗๐ MHz แบ่งเป็นระบบวิทยุ Single Channel, Multi Channel และ Multi Access ให้บริการเชื่อมโยงวงจร รับ/ส่ง เลขหมายโทรศัพท์ จากชุมสายโทรศัพท์ ไปยังผู้เช่าที่อยู่นอกข่ายสาย

๒) สรุปคลื่นความถี่สำหรับบริการวิทยุโทรศัพท์ ตามข้อมูลประกอบการจัดทำเงื่อนไข เฉพาะรายบริการ บริการวิทยุโทรศัพท์ (รหัสบริการ ๓-๒-๑.๓)

คลื่นความถี่ตามเงื่อนไขใบอนุญาต				
ลักษณะ/ประเภทตาม ประกาศ กทช.	ชื่อบริการ	ผู้ให้บริการ		ความถี่วิทยุ/จำนวน/Bw (MHz)
		บมจ. ทีโอที	บริษัทร่วม การงาน	
บริการโทรศัพท์ ประจำที่	บริการวิทยุโทรศัพท์	✓		ย่านความถี่ VHF (๑๕๐ - ๑๗๔ MHz)
		✓		ย่านความถี่ UHF (๓๓๐ - ๔๗๐ MHz)

๓) คลื่นความถี่ในย่าน VHF (๑๕๐ - ๑๗๔ MHz) และย่าน UHF (๓๓๐ - ๔๗๐ MHz) ที่ บมจ. ทีโอที แจ้งข้อมูลการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ มีดังนี้

คลื่นความถี่	บริษัทแจ้งการใช้งาน	หมายเหตุ
VHF (๑๕๐ - ๑๗๔ MHz)	๒๔ คู่ความถี่	ชำระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ทั้งหมด
UHF (๓๓๐ - ๔๗๐ MHz)	๔๖๐ คู่ความถี่	ชำระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ทั้งหมด

๔) ในส่วนของคลื่นความถี่ในย่าน VHF (๑๕๐ - ๑๗๔ MHz) จำนวน ๒๔ คู่ความถี่ที่ บมจ. ทีโอที แจ้งข้อมูลการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่นั้น บมจ. ทีโอที ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่ามี ๒๓ คู่ความถี่ที่ใช้งาน สำหรับข่ายวิทยุส่งการของ บมจ. ทีโอที เพื่อประโยชน์ในการสื่อสารประสานงานภายในองค์กร ซึ่งเป็นการใช้ สำหรับกิจการภายใน บมจ. ทีโอที เท่านั้น ไม่ได้นำไปให้บริการแก่ผู้ใช้บริการรายใด จึงถือว่าเป็นการใช้คลื่น ความถี่ในกิจการวิทยุคมนาคม ยกเว้นคลื่นความถี่ ๑ คู่ความถี่ซึ่ง บมจ. ทีโอที แจ้งว่าเป็นการใช้ในการ ให้บริการวิทยุโทรศัพท์นอกข่ายสาย

นอกจากนี้ บมจ. ทีโอที ยังแจ้งข้อมูลเพิ่มเติมว่ามีการใช้ความถี่วิทยุ ๑๔๘.๐๐ MHz ความกว้างแถบความถี่ ๑๖ kHz ในการให้บริการวิทยุโทรศัพท์นอกข่ายสายด้วย ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าปัจจุบัน บมจ. ทีโอที มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ย่าน VHF จำนวน ๒ คู่ความถี่ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม สำหรับบริการวิทยุโทรศัพท์ ซึ่ง บมจ. ทีโอที แจ้งเหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร”

๕) ในส่วนของคลื่นความถี่ในย่าน UHF (๓๓๐ - ๔๗๐ MHz) จำนวน ๔๖๐ คู่ความถี่ที่ บมจ. ทีโอที แจ้งข้อมูลการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่นั้น บมจ. ทีโอที ให้ข้อมูลเพิ่มเติมที่มีความถี่วิทยุจำนวน ๓๓๔ คู่ที่ใช้ในการให้บริการวิทยุโทรศัพท์นอกข่ายสาย ซึ่ง บมจ. ทีโอที แจ้งเหตุผลความจำเป็นในการถือครอง คลื่นความถี่ว่า “เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร” ส่วนที่เหลือ ๑๒๖ คู่ นั้น บมจ. ทีโอที แจ้งข้อมูลเพิ่มเติมว่ามีเหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิด

รายได้หรือผลกำไรขององค์กร” และไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่ แต่ตามฐานข้อมูลการชำระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่นั้นยังปรากฏข้อมูลว่า บมจ. ทีโอที ชำระค่าตอบแทนสำหรับการใช้คลื่นความถี่ ๑๒๑ คู่นี้อยู่

๖) ความเห็น

๖.๑) จากลักษณะของบริการวิทยุโทรศัพท์ ซึ่งเป็นบริการที่ใช้คลื่นความถี่ในการเชื่อมโยงการสื่อสารระหว่างชุมสายโทรศัพท์ของ บมจ. ทีโอที ไปยังผู้เช่าใช้ที่อยู่นอกข่ายสาย ซึ่งบริการที่ผู้ใช้บริการเข้าถึงจะเป็นบริการที่เกิดจากระบบเชื่อมโยงด้วยคลื่นความถี่ ดังนั้น จึงถือได้ว่าการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวเป็นการใช้คลื่นความถี่สำหรับเชื่อมโยงการสื่อสารเพื่อให้บริการโทรศัพท์สาธารณะของ บมจ. ทีโอที เป็นการใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคม ทั้งนี้ บมจ. ทีโอที แจ้งเหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร”

๖.๒) บมจ. ทีโอที มีการใช้คลื่นความถี่ย่าน VHF จำนวน ๒ คู่ความถี่ และคลื่นความถี่ย่าน UHF จำนวน ๓๓๙ คู่ความถี่ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม สำหรับบริการวิทยุโทรศัพท์นอกข่ายสาย ซึ่งตามร่างเงื่อนไขการอนุญาตไม่ได้ระบุกำหนดเวลาการสิ้นสุดการใช้งานคลื่นความถี่ทั้งสองย่านไว้ ดังนั้น กำหนดเวลาสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้งานจึงควรอ้างอิงวันที่ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. ทีโอที สิ้นสุดลง ซึ่งได้แก่วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

ในส่วนของคลื่นความถี่ย่าน UHF ๑๒๑ คู่ ที่ บมจ. ทีโอที แจ้งข้อมูลเพิ่มเติมว่ามีเหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร” และไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่นั้น ในกรณีนี้ คณะอนุกรรมการฯ เห็นว่าเนื่องจากข้อมูลของ บมจ. ทีโอที ยังคงไม่มีความชัดเจนว่า บมจ. ทีโอที มีแผนการใช้คลื่นความถี่ ๑๒๑ คู่หรือไม่ กสทช. จึงควรพิจารณาเพื่อเรียกคืนคลื่นความถี่ในส่วนนี้เพื่อนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป

๒.๒.๓ บริการโทรศัพท์พื้นฐานใช้งานนอกสถานที่ PCT (Personal Communication Telephone)

๑) สรุปคลื่นความถี่ตามร่างเงื่อนไขการอนุญาตและตามที่ บมจ. ทีโอที แจ้งสำหรับบริการโทรศัพท์พื้นฐานใช้งานนอกสถานที่ PCT (Personal Communication Telephone)

คู่ความถี่วิทยุ	บริษัทแจ้งการใช้งาน	หมายเหตุ
๑๙๐๖.๑ - ๑๙๑๘.๑ MHz	✓	

๒) ผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาในกิจการโทรคมนาคมในกรณีบริการโทรศัพท์พื้นฐานใช้งานนอกสถานที่ PCT (Personal Communication Telephone) ซึ่งทำสัญญาร่วมการทำงานฯ กับ บมจ. ทูร์ คอร์ปอเรชั่น และ บมจ. ทีที แอนด์ ที นั้น ได้มีการพิจารณาไปแล้ว ดังที่ปรากฏใน “รายงานผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ครั้งที่ ๒”

๒.๓ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (รหัสบริการ ๓-๒-๖)

ตามเงื่อนไขในการอนุญาต ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม กำหนดขอบเขตการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ บมจ. ทีโอที โดยมีเงื่อนไขในการอนุญาตปรากฏตามเงื่อนไขเฉพาะรายบริการ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (รหัสบริการ ๓-๒-๖) ดังนี้

๒.๓.๑ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๔๗๐ MHz

๑) สรุปคลื่นความถี่ที่ บมจ. ทีโอที แจ้งการใช้ประโยชน์สำหรับบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๔๗๐ MHz ดังนี้

คู่ความถี่วิทยุ (MHz)		ความกว้างแถบความถี่ (MHz)
๔๗๙.๐ - ๔๘๓.๕	๔๘๙.๐ - ๔๙๓.๕	๔.๕ + ๔.๕

๒) สรุปความเป็นมา

๒.๑) การประชุมคณะกรรมการประสานงานการจัดและบริหารความถี่วิทยุแห่งชาติ (กบถ.) ครั้งที่ ๑/๒๕๒๘ เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๘ มีมติอนุมัติจัดสรรความถี่สำหรับ Cellular Mobile Radio ย่านความถี่ ๔๗๐ MHz (๔๗๐ - ๔๙๐ MHz) หรือ ๘๐๐ MHz (๘๔๕ - ๘๖๐ MHz) โดยให้องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (ปัจจุบันเปลี่ยนสถานะเป็น บมจ. ทีโอที) เลือกใช้ความถี่ย่านใดย่านหนึ่ง

๒.๒) การประชุม กบถ. ครั้งที่ ๓/๒๕๒๘ เมื่อวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๒๘ มีมติอนุมัติให้ บมจ. ทีโอที เปลี่ยนแปลงย่านความถี่วิทยุ จาก ๔๗๐ - ๔๙๐ MHz มาเป็นย่านความถี่ ๔๗๙.๐ - ๔๙๓.๕ MHz ได้

๒.๓) การประชุม กบถ. ครั้งที่ ๕/๒๕๒๙ เมื่อวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๒๙ มีมติอนุมัติให้ บมจ. ทีโอที เปลี่ยนแปลง Channel Spacing จาก ๒๕ kHz เป็น ๒๐ kHz ทั้งนี้ สรุปรายละเอียดทางเทคนิคในการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบ Cellular ย่านความถี่ ๔๗๐ MHz (มาตรฐาน NMT ๔๗๐ MHz) ได้ดังนี้

- ความถี่วิทยุที่ได้รับการจัดสรร ๔๗๙.๐ - ๔๙๓.๕ MHz (๔๗๙.๐ - ๔๘๓.๕ / ๔๘๙.๐ - ๔๙๓.๕ MHz)
- ความกว้างแถบความถี่ (Bandwidth) ๔.๕ + ๔.๕ MHz
- Channel Spacing ๒๐ kHz
- Duplex Separation ๑๐ MHz

๒.๔) การประชุม กทช. ครั้งที่ ๓/๒๕๔๙ เมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๔๙ มีมติอนุญาตให้ บมจ. ทีโอที ตั้งสถานีฐาน (Base Station) จำนวน ๕๘๕ สถานี และใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก (Land Mobile Service) โดยใช้ความถี่วิทยุ ๔๘๙.๐ - ๔๙๓.๕ / ๔๗๙.๐ - ๔๘๓.๕ MHz ความกว้างแถบความถี่ต่อช่องสัญญาณไม่เกิน ๑.๒๓ MHz เพื่อให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เซลลูลาร์ ระบบ Digital มาตรฐาน CDMA2000 1X (ปรับปรุงโครงข่ายจากมาตรฐาน NMT ๔๗๐ MHz เป็นมาตรฐาน CDMA2000 1X) โดยให้ใช้ความถี่วิทยุ จนถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๐

๒.๕) การประชุม กทช. ครั้งที่ ๑๕/๒๕๕๐ เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๕๐ มีมติอนุมัติให้ บมจ. ทีโอที ขยายระยะเวลาการตั้งสถานีฐาน (Base Station) จำนวน ๕๘๕ สถานี และใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก (Land Mobile Service) โดยใช้ความถี่วิทยุ ๔๘๙.๐ - ๔๙๓.๕ / ๔๗๙.๐

- ๔๘๓.๕ MHz ความกว้างแถบความถี่ต่อช่องสัญญาณไม่เกิน ๑.๒๓ MHz เพื่อให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เซลลูลาร์ ระบบ Digital มาตรฐาน CDMA200 1X โดยให้ใช้ความถี่วิทยุ จนถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๑

๒.๖) บมจ. ทีโอที มีหนังสือที่ ทีโอที/๔๒ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๕๑ (สำนักงาน กทช. ได้รับหนังสือเมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๑) ขอย้ายระยะเวลาการใช้งานความถี่วิทยุ ย่าน ๔๗๐ MHz ของการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ Digital มาตรฐาน CDMA2000 1X ที่กำหนดให้ใช้ความถี่วิทยุ ดังกล่าวได้จนถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๑

๒.๗) การประชุม กทช. ครั้งที่ ๓๙/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๓ มีมติกรณี การขอย้ายระยะเวลาการใช้คลื่นความถี่ ย่าน ๔๗๐ MHz ของ บมจ. ทีโอที ดังนี้ “โดยที่เรื่องนี้สำนักงาน กทช. ได้ดำเนินการต่อเนื่องมาเป็นเวลากว่า ๑ ปี มาแล้วตั้งแต่เดือนมีนาคม ๒๕๕๒ ในการประชุม กทช. ครั้งที่ ๙/๒๕๕๒ เป็นต้นมา ประกอบกับกรรมการกลั่นกรองได้มีความเห็นในเรื่องนี้ไว้แต่เดือนมิถุนายน ๒๕๕๒ โดย สำนักงานฯ จำเป็นต้องขอข้อมูลจาก บมจ. ทีโอที เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์ความเห็นทางเทคนิคต่างๆ ซึ่งได้ ใช้เวลาดำเนินการล่วงหน้าจนได้นำเสนอประธาน กทช. อนุมัติให้บรรจุเป็นวาระการประชุม กทช. เพื่อ พิจารณาอีกครั้งหนึ่งเมื่อเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๓ ดังนั้น เพื่อให้การพิจารณาเรื่องนี้ของ กทช. เป็นไปด้วย ความรอบคอบมากยิ่งขึ้น ภายใต้สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปที่อาจมีผลกระทบต่อเรื่องนี้ได้ จึงมอบหมายให้ สำนักงาน กทช. นำเรื่อง การขอย้ายระยะเวลาการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๔๗๐ MHz ของ บมจ. ทีโอที พร้อม รายละเอียดข้อมูลที่เกี่ยวข้องและเป็นปัจจุบัน เสนอกรรมการกลั่นกรองเพื่อพิจารณาให้ความเห็นอีกครั้งหนึ่ง ก่อนนำเสนอ กทช. พิจารณาต่อไป

๒.๘) การประชุม กทช. ปฏิบัติหน้าที่ กสทช. ครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๔ มีมติไม่อนุมัติให้ บมจ. ทีโอที ขยายระยะเวลาการใช้คลื่นความถี่ ย่าน ๔๗๐ MHz เพื่อให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ Digital มาตรฐาน CDMA2000 1X และบริการโทรศัพท์ประจำที่ในพื้นที่ ชนบททางไกลระบบ Wireless Local Loop (WLL)

๒.๙) บมจ. ทีโอที ได้ยื่นฟ้อง กสทช. ต่อศาลปกครองกลาง คดีหมายเลขดำที่ ๒๓๒๓/ ๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๔ เพื่อให้ศาลปกครองกลางมีคำพิพากษาหรือคำสั่งให้เพิกถอนมติตาม รายงานการประชุม กทช. ปฏิบัติหน้าที่ กสทช. ครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๔ ดังกล่าว

๒.๑๐) บมจ. ทีโอที ได้ยื่นคำร้องขอคุ้มครองชั่วคราวต่อศาลปกครองกลาง ในกรณีนี้ที่ กสทช. มีมติหรือคำสั่งทางปกครองดังกล่าวข้างต้น เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๔ ซึ่งต่อมศาลปกครองกลาง ได้มีคำพิพากษาไม่คุ้มครองในกรณีดังกล่าว

๓) ความเห็น

ตามมติที่ประชุม กทช. ปฏิบัติหน้าที่ กสทช. ครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๔ มีมติไม่อนุมัติให้ บมจ. ทีโอที ขยายระยะเวลาการใช้คลื่นความถี่ ย่าน ๔๗๐ MHz นั้น แสดง ว่าการอนุญาตให้ บมจ. ทีโอที ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ดังกล่าวสำหรับการให้บริการโทรคมนาคมสิ้นสุดลง ซึ่งมติ หรือคำสั่งของ กสทช. เป็นที่สิ้นสุด ถึงแม้ว่า บมจ. ทีโอที ได้ยื่นฟ้องต่อศาลปกครอง กรณีมีมติหรือคำสั่งทาง ปกครองโดยมิชอบก็ตาม

ดังนั้น ในกรณีของคลื่นความถี่สำหรับบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๔๗๐ MHz ของ บมจ. ทีโอที จึงสรุปได้ว่าระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน ๔๗๙.๐ - ๔๘๓.๕/๔๘๙.๐ - ๔๙๓.๕ MHz เพื่อ ประกอบกิจการโทรคมนาคมสิ้นสุดลงตั้งแต่วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๔ ตามมติที่ประชุม กทช. ปฏิบัติหน้าที่ กสทช. ครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๔ โดย บมจ. ทีโอที ไม่สามารถใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่านนี้ได้อีกต่อไป และ

กสทช. สามารถพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ในส่วนดังกล่าวเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป ทั้งนี้ ปัจจุบัน บมจ. ทีโอที ก็ไม่ได้ชำระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวแต่อย่างใด

๒.๓.๒ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๙๐๐ MHz

๑) สรุปลคลื่นความถี่ที่ บมจ. ทีโอที แจ้งการใช้ประโยชน์สำหรับบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๙๐๐ MHz ดังนี้

คู่ความถี่วิทยุ (MHz)	ความกว้างแถบความถี่ (MHz)	หมายเหตุ	
๘๙๗.๕-๙๑๕.๐	๙๔๒.๕-๙๖๐.๐	๑๗.๕ + ๑๗.๕	AIS เป็นผู้ใช้คลื่นความถี่

๒) ผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาในกิจการโทรคมนาคม ในกรณีการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ บมจ. ทีโอที คลื่นความถี่ ๙๐๐ MHz ซึ่งทำสัญญาร่วมการทำงานฯ กับ บมจ. แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส นั้น ได้มีการพิจารณาไปแล้ว ดังที่ปรากฏใน “รายงานผลการตรวจสอบรายละเอียดการได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ หรือใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ และความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่”

๒.๓.๓ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๑๙๐๐ MHz หรือบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๒๐๐๐ MHz

๑) สรุปลคลื่นความถี่ที่ บมจ. ทีโอที แจ้งการใช้ประโยชน์สำหรับบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๑๙๐๐ MHz หรือ ๒๐๐๐ MHz ดังนี้

คู่ความถี่วิทยุ (MHz)	ความกว้างแถบความถี่ (MHz)	
๑๘๘๕ - ๑๙๐๐	๑๙๖๕ - ๑๙๘๐	๑๕ + ๑๕
๑๙๖๕ - ๑๙๘๐	๒๑๕๕ - ๒๑๗๐	๑๕ + ๑๕

๒) สรุปความเป็นมา

๒.๑) การจัดสรรคลื่นความถี่และการให้บริการ

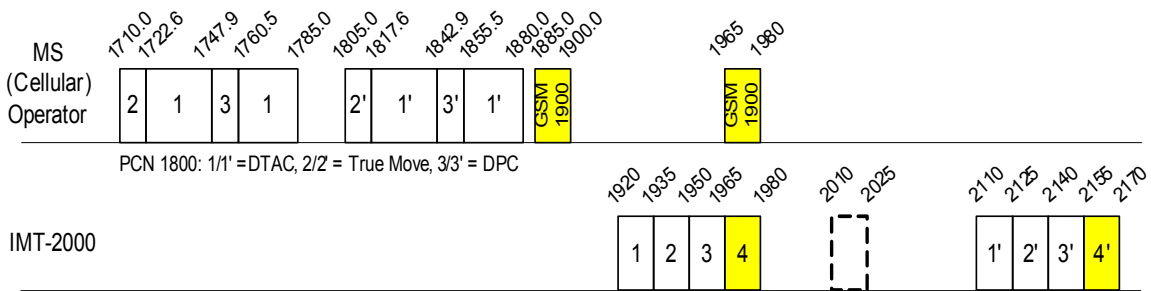
(๑) วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๔๓ คณะกรรมการประสานงานการจัดและบริหารความถี่วิทยุแห่งชาติ (กบถ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๔๓ มีมติอนุมัติในหลักการจัดสรรย่านความถี่วิทยุ ๒ GHz ให้การสื่อสารแห่งประเทศไทย (ปัจจุบันคือ บมจ. กสท โทรคมนาคม) และองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (ปัจจุบันคือ บมจ. ทีโอที) เพื่อมอบให้บริษัทร่วมทุนระหว่าง บมจ. กสท โทรคมนาคม บมจ. ทีโอที และบริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) เพื่อให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ย่านความถี่วิทยุ ๑๙๐๐ MHz และการพัฒนาการให้บริการไปสู่การให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่รุ่นที่ ๓ (IMT-๒๐๐๐) ดังนี้

- ความถี่วิทยุ ๑๘๘๕ - ๑๙๐๐ MHz คู่กับ ๑๙๖๕ - ๑๙๘๐ MHz เพื่อให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ย่านความถี่วิทยุ ๑๙๐๐ MHz

- ความถี่วิทยุ ๒๑๕๕ - ๒๑๗๐ MHz เพื่อให้ใช้งานเป็นคู่กับความถี่วิทยุ ๑๙๖๕ - ๑๙๘๐ MHz สำหรับให้บริการผสมผสานระหว่างโทรศัพท์เคลื่อนที่ย่านความถี่วิทยุ ๑๙๐๐ MHz และโทรศัพท์เคลื่อนที่รุ่นที่ ๓ (IMT-๒๐๐๐)

(๒) วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๔๔ คณะกรรมการกฤษฎีกาตีความว่า บริษัท เอเชียที โมบาย จำกัด ไม่สามารถเป็นผู้ดำเนินการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ ๑๙๐๐ MHz เนื่องจาก พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๔๓ มีผลใช้บังคับแล้วตั้งแต่วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๔๓

(๓) วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๔๕ บมจ. ทีโอที และ บมจ. กสท โทรคมนาคม ลงนามในบันทึกข้อตกลงร่วมดำเนินการและบริหารโครงการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ ๑๙๐๐ MHz ในลักษณะ กิจการร่วมค้า (Consortium) ภายใต้ชื่อกิจการร่วมค้าไทยโมบาย ตามสัดส่วนการลงทุน บมจ. ทีโอที ๕๗.๘๙% และ บมจ. กสท โทรคมนาคม ๔๒.๑๑% และเริ่มเปิดให้บริการเมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๔๕



๒.๒) การโอนคลื่นความถี่

(๑) บมจ. ทีโอที มีหนังสือที่ ทีโอที/๑๓๔๓ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๑ แจ้งความประสงค์จะรับโอนสิทธิและหน้าที่ในการใช้คลื่นความถี่ ๑๘๘๕ - ๑๙๐๐ MHz คู่กับ ๑๙๖๕ - ๑๙๘๐ MHz และคลื่นความถี่ ๑๙๖๕ - ๑๙๘๐ MHz คู่กับ ๒๑๕๕ - ๒๑๗๐ MHz สำหรับให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๑๙๐๐ MHz ตามที่คณะรัฐมนตรีได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการให้โอนสิทธิและหน้าที่ในคลื่นความถี่และห้วงระหว่าง บมจ. ทีโอที และ บมจ. กสท โทรคมนาคม ตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ เสนอ

(๒) บมจ. กสท โทรคมนาคม มีหนังสือที่ กสท รก. (ทร.)/๑๖๖๔ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๑ แจ้งความประสงค์จะโอนสิทธิและหน้าที่การใช้คลื่นความถี่ ๑๘๘๕ - ๑๙๐๐ MHz คู่กับ ๑๙๖๕ - ๑๙๘๐ MHz และคลื่นความถี่ ๑๙๖๕ - ๑๙๘๐ MHz คู่กับ ๒๑๕๕ - ๒๑๗๐ MHz สำหรับให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๑๙๐๐ MHz ตามที่คณะรัฐมนตรีได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการให้โอนสิทธิและหน้าที่ในคลื่นความถี่และห้วงระหว่าง บมจ. ทีโอที และ บมจ. กสท โทรคมนาคม ตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เสนอ

(๓) ที่ประชุม กทช. ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๒ มีมติอนุมัติการโอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๑๙๐๐ MHz ระหว่าง บมจ. กสท โทรคมนาคม และ บมจ. ทีโอที ตามประกาศ กทช. ว่าด้วยการโอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และการให้ผู้อื่นร่วมใช้คลื่นความถี่ในกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐ และกำหนดให้ชำระค่าธรรมเนียมการโอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ร้อยละห้าของมูลค่าประเมินของคลื่นความถี่เป็นเงิน ๒๖๒ ล้านบาท

(๔) กทช. ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ พิจารณาวาระการเรียกคืนคลื่นความถี่ GSM ๑๙๐๐ MHz ของ บมจ. ทีโอที และมีมติเห็นชอบให้เรียกคืนคลื่นความถี่ ๑๘๘๕-๑๙๐๐ คู่กับ ๑๙๖๕-๑๙๘๐ MHz จาก บมจ. ทีโอที เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติต่อไป โดยให้คงคลื่นความถี่ ๑๙๖๕-๑๙๘๐ คู่กับ ๒๑๕๕-๒๑๗๐ MHz เพื่อให้ บมจ. ทีโอที นำไปให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่ ๓ (IMT-๒๐๐๐) โดยการเรียกคืนคลื่นความถี่ดังกล่าวให้กระทำเมื่อ บมจ. ทีโอที

ได้จัดตั้งเครือข่าย IMT-๒๐๐๐ และมีการโอนผู้ใช้บริการ GSM ๑๙๐๐ MHz เดิมไปเครือข่าย IMT-๒๐๐๐ โดยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับแต่วันที่ได้รับอนุญาตให้ติดตั้งโครงข่าย และยกเลิกการใช้คลื่นความถี่ ๑๘๘๕-๑๙๐๐ MHz ทันทีเมื่อครบกำหนดแล้ว โดยจัดตั้งผู้แทนเพื่อเจรจากับ บมจ. ทีโอที เกี่ยวกับเงื่อนไขในการคืนคลื่นความถี่ดังกล่าว

(๕) สำนักงาน กสทช. มีหนังสือ ที่ สทช ๕๐๑๓/๓๑๐๗ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๖ แจ้ง บมจ. ทีโอที ดังนี้

(๕.๑) กทช. ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ มีมติเห็นชอบให้เรียกคืนคลื่นความถี่ ๑๘๘๕-๑๙๐๐ คู่กับ ๑๙๖๕-๑๙๘๐ MHz จาก บมจ. ทีโอที เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติต่อไป โดยให้คงคลื่นความถี่ ๑๙๖๕-๑๙๘๐ คู่กับ ๒๑๕๕-๒๑๗๐ MHz เพื่อให้ บมจ. ทีโอที นำไปให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่ ๓ (IMT-๒๐๐๐) โดยการเรียกคืนคลื่นความถี่ดังกล่าวให้กระทำเมื่อ บมจ. ทีโอที ได้จัดตั้งเครือข่าย IMT-๒๐๐๐ และมีการโอนผู้ใช้บริการ GSM ๑๙๐๐ MHz เดิมไปเครือข่าย IMT-๒๐๐๐ โดยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับแต่วันที่ได้รับอนุญาตให้ติดตั้งโครงข่าย และยกเลิกการใช้คลื่นความถี่ ๑๘๘๕-๑๙๐๐ MHz ทันทีเมื่อครบกำหนดแล้ว โดยจัดตั้งผู้แทนเพื่อเจรจากับ บมจ. ทีโอที เกี่ยวกับเงื่อนไขในการคืนคลื่นความถี่ดังกล่าว

(๕.๒) บมจ. ทีโอที ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีเครือข่ายสื่อสารโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่ ๓ (IMT-๒๐๐๐) โดยใช้เทคโนโลยี HSPA ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ตามแนวทางการปรับปรุงโครงข่าย โดยใช้เทคโนโลยีใหม่บนคลื่นความถี่เดิมที่ได้รับการจัดสรรแล้ว โดยใช้คลื่นความถี่ ๑๙๖๕-๑๙๘๐ คู่กับ ๒๑๕๕-๒๑๗๐ MHz

(๕.๓) ขณะนี้ระยะเวลาได้ล่วงเลยมาเกิน ๓ ปีแล้ว สำนักงาน กสทช. จึงแจ้งยกเลิกการอนุญาตให้ บมจ. ทีโอที ใช้คลื่นความถี่ ๑๘๘๕-๑๙๐๐ MHz นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป และ บมจ. ทีโอที ไม่ต้องเสียค่าตอบแทนในการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวอีกต่อไป

๓) ความเห็น

บมจ. ทีโอที มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ย่าน ๑๙๖๕-๑๙๘๐ คู่กับ ๒๑๕๕-๒๑๗๐ MHz เพื่อการประกอบกิจการโทรคมนาคม ส่วนกรณีคลื่นความถี่ ๑๘๘๕-๑๙๐๐ MHz นั้น ตามมติที่ประชุม กทช. ครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ มีมติเห็นชอบให้เรียกคืนคลื่นความถี่ ๑๘๘๕-๑๙๐๐ คู่กับ ๑๙๖๕-๑๙๘๐ MHz จาก บมจ. ทีโอที โดยให้คงคลื่นความถี่ ๑๙๖๕-๑๙๘๐ คู่กับ ๒๑๕๕-๒๑๗๐ MHz เพื่อให้ บมจ. ทีโอที นำไปให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ยุคที่ ๓ (IMT-๒๐๐๐) และสำนักงาน กสทช. มีหนังสือ ที่ สทช ๕๐๑๓/๓๑๐๗ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๖ แจ้งยกเลิกการอนุญาตให้ บมจ. ทีโอที ใช้คลื่นความถี่ ๑๘๘๕-๑๙๐๐ MHz ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน ๑๘๘๕-๑๙๐๐ MHz เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคมสิ้นสุดลงตั้งแต่วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๖ โดย บมจ. ทีโอที ไม่สามารถใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่านนี้ได้อีกต่อไป และ กสทช. สามารถพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ในส่วนดังกล่าวเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป

๒.๔ บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (Private Radio Service) (รหัสบริการ ๓-๒-๓)

๒.๔.๑ บริการวิทยุติดตามตัว

๑) สรุปคลื่นความถี่สำหรับบริการวิทยุติดตามตัว ตามร่างเงื่อนไขในการอนุญาตและตามที บมจ. ทีโอที แจ้างสำหรับบริการวิทยุติดตามตัว

ความถี่วิทยุ	จำนวน	บริษัทแจ้าง	หมายเหตุ
๑๗๐ - ๒๘๑ MHz	๑๘ ความถี่	-	
๔๗๑.๔๕๐ MHz	๑ ความถี่	-	

๒) ความเห็น

๒.๑) ลักษณะของบริการวิทยุติดตามตัว เป็นการให้บริการรับและส่งข้อมูล (Text) ผ่านคลื่นความถี่ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถสื่อสารกันได้ ซึ่งถือว่าการใช้คลื่นความถี่เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม จึงถือว่า บมจ. ทีโอที ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวสำหรับการประกอบกิจการโทรคมนาคม

๒.๒) ในส่วนของคลื่นความถี่ย่าน ๑๗๐ - ๒๘๑ MHz บมจ. ทีโอที ได้แจ้างข้อมูลเพิ่มเติมโดยแบ่งได้เป็น ๒ กลุ่ม

(๑) บมจ. ทีโอที ไม่ได้ถือครองคลื่นความถี่จำนวน ๙ ความถี่ซึ่งเป็นคลื่นความถี่ที่ บมจ. ทีโอที ไม่ได้ชำระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ ดังนั้น คลื่นความถี่ดังกล่าวนี้จึงไม่มีผู้ถือครองหรือใช้ประโยชน์ ซึ่ง กสทช. ควรพิจารณาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป

(๒) คลื่นความถี่ที่เหลืออีก ๙ ความถี่ที่ บมจ. ทีโอที มีการชำระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ โดย บมจ. ทีโอที แจ้างเหตุผลในการถือครองคลื่นความถี่ว่าเพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร และแจ้างข้อมูลว่าไม่มีการใช้งานความถี่ ในกรณีนี้ คณะอนุกรรมการฯ เห็นว่าเนื่องจากข้อมูลของ บมจ. ทีโอที ยังคงไม่มีความชัดเจนว่า บมจ. ทีโอที มีแผนการใช้คลื่นความถี่ทั้ง ๙ ความถี่หรือไม่ กสทช. จึงควรพิจารณาเพื่อเรียกคืนคลื่นความถี่ในส่วนนี้เพื่อนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป

๒.๓) คลื่นความถี่ย่าน ๔๗๑.๔๕๐ MHz ๑ ความถี่นั้น บมจ. ทีโอที แจ้างเหตุผลในการถือครองคลื่นความถี่ว่าเพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร และแจ้างข้อมูลว่าไม่มีการใช้งานความถี่ ในกรณีนี้ คณะอนุกรรมการฯ เห็นว่าเนื่องจากข้อมูลของ บมจ. ทีโอที ยังคงไม่มีความชัดเจนว่า บมจ. ทีโอที มีแผนการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวหรือไม่ กสทช. จึงควรพิจารณาเพื่อเรียกคืนคลื่นความถี่ในส่วนนี้เพื่อนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป

๒.๔.๒ บริการวิทยุโทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะกลุ่มระบบ Common Base Radiotelephone (CBR)

๑) บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะกลุ่มระบบ Common Base Radiotelephone (CBR) เป็นบริการของ บมจ. ทีโอที ที่ได้นำระบบ Trunked Radio มาตรฐาน MPT 1327 จากยุโรป มาติดตั้งและเปิดให้บริการกับลูกค้าประเภทธุรกิจที่มีการเดินทางไปมาตลอดเวลา และมีความจำเป็นต้องติดต่อกับสมาชิกในกลุ่ม ทั้งวัน โดยจะติดต่อเป็นรายบุคคล (Individual Call) ติดต่อกันทั้งกลุ่ม (Group Call) หรือกลุ่มย่อย (Sub Group Call) โดยมีเครื่องแม่ข่าย (Dispatcher) ติดตั้งไว้ที่ศูนย์กลาง เป็นศูนย์ควบคุมการทำงานหรือการส่งกระจายข่าว (Broadcasting) จากศูนย์กลางของระบบ ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ นอกจากนี้ แต่ละกลุ่มยังสามารถโทรติดต่อกันได้ หรือโทรเข้าโทรศัพท์บ้าน/โทรศัพท์ระบบอื่นๆ ได้

๒) สรุปคลื่นความถี่ตามร่างเงื่อนไขในการอนุญาตและตามที่ บมจ. ทีโอที แจ้งสำหรับ บริการวิทยุโทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะกลุ่มระบบ Common Base Radiotelephone (CBR)

คู่ความถี่วิทยุ (MHZ)	บริษัทแจ้ง	หมายเหตุ
๔๘๔ - ๔๘๖	๔๘๔ - ๔๘๖	✓

๓) ความเห็น

บริการวิทยุโทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะกลุ่มระบบ Common Base Radiotelephone (CBR) เป็นการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการหรือลูกค้าจึงเป็นกิจการโทรคมนาคม ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้แจ้งเหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “เพื่อการค้าหรือแสวงหาผลกำไร”

ในประเด็นระยะเวลาการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่นั้น เงื่อนไขเฉพาะรายบริการ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะกลุ่ม ระบบ COMMON BASE RADIO TELEPHONE (CBR) (รหัสบริการ ๓-๒-๗.๒) ไม่ได้ระบุกำหนดเวลาการใช้งานคลื่นความถี่ไว้ ซึ่งแต่เดิมนั้น บริการวิทยุโทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะกลุ่มระบบ CBR อยู่ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม ซึ่งใบอนุญาตจะสิ้นสุดในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ ต่อมาที่ประชุม กทช. ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๓ มีมติให้ปรับเปลี่ยนประเภทใบอนุญาตของ บมจ. ทีโอที สำหรับบางบริการ โดยสำหรับบริการ โทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะกลุ่ม ระบบ CBR นั้นให้ปรับเปลี่ยนไปอยู่ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ซึ่งมีกรอบระยะเวลาการอนุญาต ๑๕ - ๒๕ ปี ในประเด็นนี้คณะอนุกรรมการฯ เห็นว่ากำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะกลุ่ม ระบบ CBR ควรอ้างอิงวันสิ้นสุดใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ของ บมจ. ทีโอที ซึ่งครอบคลุมบริการดังกล่าวอยู่ในปัจจุบัน

๒.๕ บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก เพื่อให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมาก (PUBLIC Very Small Aperture Terminal Service : VSAT) (รหัสบริการ ๓-๓-๑)

๒.๕.๑ บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก เพื่อให้บริการแก่บุคคลทั่วไปจำนวนมาก (PUBLIC Very Small Aperture Terminal Service : VSAT) ประกอบด้วย ๒ บริการย่อย ได้แก่ บริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่านดาวเทียม (ISBN) (รหัสบริการ ๓-๓-๓.๑) และบริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่านดาวเทียม (ISBN) ระหว่างประเทศไทย - กัมพูชา (รหัสบริการ ๓-๓-๓.๒) ซึ่งเป็นเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล (data) และเสียง (voice) ระหว่างสำนักงานใหญ่ หรือศูนย์กลางข้อมูลของผู้ใช้แต่ละรายไปยังสาขาต่างๆ หรือสำนักของตนเองในเขตห่างไกลออกไป โดยทำการติดตั้งข่ายสื่อสารจากสำนักงานใหญ่ของผู้ใช้บริการ ในเขตกรุงเทพมหานคร ไปยังศูนย์โทรคมนาคมดาวเทียม ถนนงามวงศ์วาน และถ่ายทอดสัญญาณดาวเทียมไปยังสถานีดาวเทียมลูกข่าย ซึ่งติดตั้งอยู่ที่สาขา หรือสำนักงานของผู้ใช้บริการ

๒.๕.๒ สรุปคลื่นความถี่ตามข้อมูลที่ บมจ. ทีโอที แจ้งสำหรับการจัดทำเงื่อนไขในการอนุญาต โดยมีรายละเอียดดังนี้

ความถี่วิทยุ	Uplink	Downlink
C - Band	๕๙๒๕ - ๖๔๗๕ MHz	๓๗๐๐ - ๔๒๐๐ MHz

๒.๕.๓ ความเห็น

บริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่านดาวเทียม (ISBN) ในและระหว่างประเทศ ที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน C-Band ในการให้บริการนั้น เป็นการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการทั่วไป ซึ่งถือเป็นการให้บริการโทรคมนาคม โดยมีเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “เพื่อการค้าหรือแสวงหาผลกำไร”

ในประเด็นระยะเวลาการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่นั้น ไม่ได้ระบุกำหนดเวลาการสิ้นสุดการใช้งานคลื่นความถี่ไว้ ซึ่งแต่เดิมนั้น บริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่านดาวเทียม (ISBN) และบริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่านดาวเทียม (ISBN) ระหว่างประเทศไทย – กัมพูชา อยู่ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม ซึ่งใบอนุญาตจะสิ้นสุดในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ ต่อมาที่ประชุม กทช. ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๓ มีมติให้ปรับเปลี่ยนประเภทใบอนุญาตของ บมจ. ทีโอที สำหรับบางบริการ โดยสำหรับบริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่านดาวเทียม (ISBN) และบริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่านดาวเทียม (ISBN) ระหว่างประเทศไทย – กัมพูชา นั้นให้ปรับเปลี่ยนไปอยู่ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ซึ่งมีกรอบระยะเวลาการอนุญาต ๕ ปี ในประเด็นนี้คณะกรรมการฯ เห็นว่ากำหนดระยะเวลาการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับบริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่านดาวเทียม (ISBN) และบริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่านดาวเทียม (ISBN) ระหว่างประเทศไทย – กัมพูชา ควรอ้างอิงวันสิ้นสุดของใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ของ บมจ. ทีโอที ซึ่งครอบคลุมบริการดังกล่าวอยู่ในปัจจุบัน

๒.๖ บริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียมโดยไม่มีสถานีแม่ข่ายเป็นของตนเอง (รหัสบริการ ๓-๓-๒)

๒.๖.๑ บริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียมโดยไม่มีสถานีแม่ข่ายเป็นของตนเองที่มีการใช้คลื่นความถี่ประกอบด้วยบริการย่อย ได้แก่ บริการขายต่อบริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม IP Star (รหัสบริการ ๓-๓-๒.๑) โดยบริการขายต่อบริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม IP Star เป็นบริการสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงแบบ Internet Protocol ผ่านดาวเทียม IP Star (ดาวเทียมไทยคม ๔) ซึ่งตามข้อมูลประกอบการจัดทำเงื่อนไขในการอนุญาต ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ บมจ. ทีโอที แจ้งว่า ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่เพื่อเป็นสื่อสัญญาณหลักในการเชื่อมโยงโครงข่ายต่างๆ เพื่อรองรับบริการของ บมจ. ทีโอที และเป็นสื่อสัญญาณในส่วนที่เข้าถึงผู้ใช้บริการ เพื่อให้ผู้ใช้ได้รับบริการต่างๆ ตามที่ต้องการ ซึ่งบมจ. ทีโอที ไม่ได้แจ้งรายละเอียดการใช้คลื่นความถี่สำหรับการให้บริการ บริการขายต่อบริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม IP Star โดยตามข้อเท็จจริงแล้ว ดาวเทียมไทยคม ๔ (IP Star) มีการสื่อสารโดยใช้คลื่นความถี่ ย่าน Ku-Band และ Ka-Band

๒.๖.๒ ความเห็น

ตามลักษณะการให้บริการที่ บมจ. ทีโอที แจ้งข้อมูลนั้นแจ้งว่า ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่เพื่อเป็นสื่อสัญญาณหลักในการเชื่อมโยงโครงข่ายต่างๆ เพื่อรองรับบริการของ บมจ. ทีโอที และเป็นสื่อสัญญาณในส่วนที่เข้าถึงผู้ใช้บริการ ซึ่งในส่วนการใช้เป็นสื่อสัญญาณในส่วนที่เข้าถึงผู้ใช้บริการนั้น เข้าข่ายเป็นบริการขายต่อบริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม IP Star ซึ่งตามประกาศ กทช. เรื่อง การประกอบกิจการโทรคมนาคมประเภทการขายส่งบริการและบริการขายต่อบริการ กำหนดนิยามว่า “บริการขายต่อบริการ หมายความว่า การให้บริการโทรคมนาคมโดยการเช่าอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกของโครงข่ายโทรคมนาคมหรือการซื้อบริการโทรคมนาคมของผู้รับใบอนุญาตรายอื่นเพื่อนำไปให้บริการโทรคมนาคมในนามของผู้เช่าหรือผู้ซื้อ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการประกอบธุรกิจเชิงพาณิชย์” ซึ่งหมายความว่าผู้ให้บริการขายต่อบริการจะไม่ได้ติดตั้งระบบ

เพื่อให้บริการด้วยตัวเอง แต่จะซื้อบริการของผู้รับใบอนุญาตรายอื่นไปขายต่ออีกทอดหนึ่งให้กับผู้ใช้บริการของตน ซึ่งในกรณี บมจ. ทีโอที นั้น บมจ. ทีโอที ดำเนินการในลักษณะของการซื้อบริการ IP Star จาก บมจ. ไทยคม เพื่อนำไปขายต่อให้ผู้ให้บริการ โดย บมจ. ทีโอที ไม่ได้เป็นผู้ให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่ถือว่า บมจ. ทีโอที มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม

๒.๗ กลุ่มคลื่นความถี่ที่ บมจ. ทีโอที แจ้งการใช้ประโยชน์ แต่ไม่ปรากฏรายละเอียดการใช้งาน

๒.๗.๑ คลื่นความถี่ที่ บมจ. ทีโอที แจ้งการใช้ประโยชน์ แต่ไม่ปรากฏรายละเอียดการใช้งานคลื่นความถี่มีดังนี้ ซึ่ง บมจ. ทีโอที มีการชำระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ในกลุ่มนี้ทั้งหมด

	ความถี่วิทยุ (MHz)	จำนวน	เหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่
๑)	๑๐ MHz	๓ ความถี่	ไม่มีการใช้งานความถี่ และไม่มีแผนในการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่
๒)	๑๓๘ MHz	๑ ความถี่	เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร/ไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่
๓)	๘๐๐/๙๐๐ MHz	๔ ความถี่	เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร/ไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่
๔)	๑.๔ GHz	๒ ความถี่	เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร/ไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่
๕)	๖ GHz	๒ ความถี่	เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร/ไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่
๖)	๘๖๐ MHz	๑ ความถี่	เพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร/ไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่
๗)	๓ GHz	๑ ความถี่	ให้บริการดาวเทียมส่วนพระองค์
๘)	๕ GHz	๑ ความถี่	
๙)	๔ GHz		เดิมใช้ในการให้บริการ ISBN ปัจจุบันยกเลิกสัญญาเช่าใช้จาก บมจ. ไทยคม แล้ว และปัจจุบันไม่ได้นำมาใช้งาน
๑๐)	๖ GHz		
๑๑)	๓ GHz	๘ ความถี่	
๑๒)	๔ GHz	๔ ความถี่	ใช้ในการให้บริการระบบสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียมสำหรับ AIS
๑๓)	๕ GHz	๒ ความถี่	
๑๔)	๖ GHz	๑๐ ความถี่	

๒.๗.๒ ความเห็น

๑) คลื่นความถี่ในกลุ่มนี้แบ่งออกได้เป็น ๔ กลุ่มย่อย ดังนี้

๑.๑) กลุ่มที่ บมจ. ทีโอที แจ้งว่าไม่มีการใช้งานความถี่ และไม่มีแผนในการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ได้แก่ คลื่นความถี่ย่าน ๑๐ MHz จำนวน ๓ ความถี่ คณะอนุกรรมการฯ เห็นว่า กสทช. ควรพิจารณาเรียกคืนคลื่นความถี่ในส่วนนี้และนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป

๑.๒) กลุ่มที่ บมจ. ทีโอที แจ้งเหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่าเพื่อการอื่นใดอันอาจก่อให้เกิดรายได้หรือผลกำไรขององค์กร แต่ไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่ ได้แก่ คลื่นความถี่ย่าน ๑๓๘ MHz จำนวน ๑ ความถี่, ๘๐๐/๙๐๐ MHz จำนวน ๔ ความถี่, ๑.๔ GHz จำนวน ๒ ความถี่, ๖ GHz จำนวน ๒ ความถี่ และ ๘๖๐ MHz จำนวน ๑ ความถี่ ในกรณีนี้ คณะอนุกรรมการฯ เห็นว่าเนื่องจากข้อมูล

ของ บมจ. ทีโอที ยังคงไม่มีความชัดเจนว่า บมจ. ทีโอที มีแผนการใช้คลื่นความถี่ทั้ง ๑๐ ความถี่หรือไม่ กสทช. จึงควรพิจารณาเพื่อเรียกคืนคลื่นความถี่ในส่วนนี้เพื่อนำมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสมต่อไป

๑.๓) กลุ่มที่เข้าข่ายเป็นกิจการวิทยุคมนาคม ได้แก่ คลื่นความถี่ย่าน ๓ GHz จำนวน ๑ ความถี่, ๕ GHz จำนวน ๑ ความถี่ ที่ บมจ. ทีโอที แจ้งว่าให้บริการดาวเทียมส่วนพระองค์ และคลื่นความถี่ ย่าน ๓ GHz จำนวน ๘ ความถี่, ๔ GHz จำนวน ๔ ความถี่, ๕ GHz จำนวน ๒ ความถี่ และ ๖ GHz จำนวน ๑๐ ความถี่ ที่ บมจ. ทีโอที แจ้งว่าใช้ในการให้บริการระบบสื่อสารสัญญาณผ่านดาวเทียมสำหรับ AIS ซึ่งจากลักษณะการใช้งานนั้น บมจ. ทีโอที มิได้นำไปให้บริการแก่ผู้ใช้บริการใดๆ และเป็นกรณีที่มีวัตถุประสงค์เพื่อความมุ่งหมายทางโทรคมนาคมในกิจการใดกิจการหนึ่งโดยเฉพาะ จึงเป็นการใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการวิทยุคมนาคม มิใช่กิจการโทรคมนาคม ดังนั้น บมจ. ทีโอที จึงไม่ได้มีการใช้คลื่นความถี่ในกลุ่มนี้สำหรับการประกอบกิจการโทรคมนาคม

๑.๔) กลุ่มที่ยกเลิกการใช้ประโยชน์แล้ว ได้แก่ คลื่นความถี่ย่าน ๔ GHz และ ๖ GHz (C-Band) ที่ บมจ. ทีโอที แจ้งว่าเดิมใช้ในการให้บริการ ISBN ปัจจุบันยกเลิกสัญญาเช่าใช้จาก บมจ. ไทยคม แล้ว และไม่ได้นำมาใช้งาน จึงสรุปได้ว่า ปัจจุบัน บมจ. ทีโอที ไม่ได้มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในกลุ่มนี้เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม

๓. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๓.๑ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) ใบอนุญาตเลขที่ ๓ก/๕๐/๐๐๓ ได้รับเมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๐ สิ้นสุดอายุการอนุญาตในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ (๒๐ ปี)

๒) ลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต มีดังนี้

๒.๑) บริการโครงข่ายโทรคมนาคม

	โครงข่าย	ขอบเขต
๑.๑	โครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optical Network)	ทั่วประเทศ ยกเว้นกรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ
๑.๒	โครงข่ายสายไฟฟ้า (Power Line Network)	

๒.๒) บริการโทรคมนาคม

	บริการ
๒.๑	บริการเครือข่ายเสมือนส่วนตัว ๒.๑.๑ แบบ Circuit ๒.๑.๒ แบบ Point-to-Point LAN ๒.๑.๓ แบบ Multi-Point LAN
๒.๒	บริการพหุสื่อความเร็วสูง (Public Broadband Multimedia Service) โดยห้ามมิให้มีบริการในลักษณะ Broadcasting ๒.๒.๑ บริการโทรศัพท์ผ่านเครือข่าย IP (Voice over Manage IP) เฉพาะการให้บริการจากคอมพิวเตอร์ถึงคอมพิวเตอร์ และคอมพิวเตอร์ถึงเครื่องโทรศัพท์ ที่ไม่มีการใช้เลขหมายโทรศัพท์ในการให้บริการ ๒.๒.๒ บริการเสียง ข้อมูล และภาพ ๒.๒.๓ บริการการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (High Speed Internet Access)

๓.๒ กฟภ. มีหนังสือลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๕ แจ้งรายละเอียดการใช้คลื่นความถี่จำนวน ๔๕ ความถี่ ซึ่งจากการตรวจสอบตามเอกสารการแจ้งเตือนให้ชำระค่าธรรมเนียม ปรากฏว่าคลื่นความถี่ที่ กฟภ. ใช้ นั้น เป็นคลื่นความถี่ที่ใช้ในระบบสื่อสาร Point to Multipoint Digital Microwave Radio, High Frequency (HF), Very High Frequency (VHF), Ultra High Frequency (UHF), UHF Automatic Trunking System และ Satellite Communication Network

๓.๓ ความเห็น

กฟภ. ไม่มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่เพื่อการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยคลื่นความถี่ที่ กฟภ. แจ้งนั้นเป็นคลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการประจำที่มีลักษณะเป็นวงจรเชื่อมโยงภายในโครงข่ายของบริษัท ซึ่งเมื่อพิจารณาประกอบกับขอบเขตการให้บริการที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามของ กฟภ. แล้ว เห็นว่าคลื่นความถี่ที่ กฟภ. แจ้งมานั้นเข้าข่ายเป็นการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่สำหรับการสื่อสารภายในบริษัท/หน่วยงานของตนเอง หรือสำหรับต่อเชื่อมโครงข่ายการให้บริการภายในของตนเองโดยมิได้มีการใช้คลื่นความถี่ในการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการปลายทาง จึงเป็นการใช้คลื่นความถี่ในกิจการวิทยุคมนาคม ซึ่งไม่อยู่ในข่ายที่ต้องตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา และการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่

๔. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๔.๑ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) ใบอนุญาตเลขที่ ๓ก/๕๐/๐๐๔ ได้รับเมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๐ สิ้นสุดอายุการอนุญาตในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๗๐ (๒๐ ปี)

๒) ลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต มีดังนี้

โครงข่ายโทรคมนาคม	ขอบเขต
โครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optical Network)	ทั่วประเทศ ยกเว้นกรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ

๔.๒ กฟผ. มีหนังสือลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๕ แจ้งว่าคลื่นความถี่ที่ กฟผ. ใช้ นั้นเป็นคลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในกิจการวิทยุคมนาคมภายใน กฟผ. มิใช่เป็นคลื่นความถี่ที่ใช้ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม ดังนั้น จึงไม่เข้าข่ายต้องแจ้งรายละเอียดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ รวมทั้งเหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่

๔.๓ ความเห็น

กฟผ. ไม่มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่เพื่อการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดย กฟผ. แจ้งว่าคลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เป็นคลื่นความถี่ในกิจการวิทยุคมนาคมภายใน กฟผ. มิใช่เป็นคลื่นความถี่ที่ใช้ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม ซึ่งเมื่อพิจารณาประกอบกับขอบเขตการให้บริการที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามนั้น เห็นว่า กฟผ. ให้บริการโครงข่ายทางสาย มิได้มีการใช้คลื่นความถี่ในการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการปลายทาง จึงเป็นการใช้คลื่นความถี่ในกิจการวิทยุคมนาคม ซึ่งไม่อยู่ในข่ายที่ต้องตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา และการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่

๕. บมจ. วิทยุการบิน

๕.๑ บมจ. วิทยุการบิน ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) ใบอนุญาตเลขที่ ๒ก/๕๐/๐๐๑ ได้รับเมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๐ สิ้นสุดอายุการอนุญาต ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕ (๑๕ ปี)

๒) ลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต มีดังนี้

โครงข่ายโทรคมนาคม	ลักษณะบริการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต
โครงข่ายคลื่นความถี่	โครงข่ายวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม เพื่อให้บริการเสียง ๑) บริการวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการทางการบิน (Aeronautical Service) ๒) บริการวิทยุคมนาคม Single Channel ๓) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (Trunked Radio) ระบบ Analog/Digital

๒.๑) บริการวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการทางการบิน (Aeronautical Service)

เป็นบริการระบบวิทยุสื่อสารสำหรับใช้ติดต่อทางเสียง (Voice Communication) ระหว่างภาคพื้นดินกับอากาศยาน (Air to Ground Radio Communication) สำหรับให้สายการบินใช้ติดต่อระหว่างสถานีภาคพื้นดินกับอากาศยาน ทั้งนี้ บริการดังกล่าวเป็นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (Aeronautical Mobile Service) โดยให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน VHF (Very High Frequency) ๑๓๑.๐ – ๑๓๗.๐ MHz ที่ได้รับการจัดสรรให้ใช้งานจำนวน ๓๓ ความถี่ ในการให้บริการ

๒.๒) บริการวิทยุคมนาคม Single Channel (Conventional Radio)

เป็นบริการระบบวิทยุสื่อสารสำหรับใช้ติดต่อทางเสียง (Voice Communication) ระหว่างภาคพื้นดิน (Ground to Ground Radio Communication) สำหรับให้บริการแก่สายการบินและกิจการที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการบินใช้ติดต่อประสานงาน ทั้งนี้ บริการดังกล่าวเป็นกิจการเคลื่อนที่ทางบก (Land Mobile Service) โดยให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน VHF (Very High Frequency) ๑๓๖.๐ – ๑๗๔.๐ MHz และความถี่ย่าน UHF (Ultra High Frequency) ๔๐๓.๐ – ๔๗๐.๐ MHz ซึ่งได้รับการจัดสรรให้ใช้งานจำนวน ๓๘ ความถี่ ในการให้บริการ

๒.๓) บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (Trunked Radio) ระบบ Analog/Digital

เป็นบริการระบบวิทยุสื่อสารสำหรับติดต่อระหว่างภาคพื้นดิน (Ground to Ground Radio Communication) สำหรับให้บริการแก่สายการบินและกิจการที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการบินใช้ติดต่อประสานงานกัน ทั้งนี้ บริการดังกล่าวเป็นกิจการเคลื่อนที่ทางบก (Land Mobile Service) โดยให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน UHF ๘๐๖.๐ – ๘๗๐.๐ MHz ซึ่งได้รับการจัดสรรให้ใช้งานจำนวน ๑๑๐ ความถี่ (๕๕ คู่ความถี่)

๕.๒ คลื่นความถี่ที่แจ้งการใช้ประโยชน์

บมจ. วิทยุการบิน มีหนังสือลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๕ แจ้งขอขยายระยะเวลาการแจ้งรายละเอียดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ และมีหนังสือลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๕ และ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๕ แจ้งรายละเอียดการใช้คลื่นความถี่ดังนี้

คลื่นความถี่	จำนวน	บริการ
๑๓๑ - ๑๓๗ MHz	๓๓ ความถี่	บริการวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการทางการบิน (Aeronautical Service)
๑๓๖ - ๑๗๔ MHz	๒๐ ความถี่	บริการวิทยุคมนาคม Single Channel (Conventional Radio)
๔๐๓ - ๔๗๐ MHz	๑๘ ความถี่	
๘๐๖ - ๘๗๐ MHz	๑๑๐ ความถี่ (๕๕ คู่ความถี่)	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (Trunked Radio) ระบบ Analog/Digital
๓ - ๑๓๗ MHz	๑๘ ความถี่	บริการ Aeronautical Mobile (R) Service
๖ MHz/๔ MHz	๓๔ คู่ความถี่	ระบบวิทยุสื่อสารดาวเทียม
๗ MHz	๑ คู่ความถี่	Fixed station
๗๐๐ MHz - ๙ GHz	๑๒ ความถี่	ระบบติดตามอากาศยาน
๒๐๑ kHz - ๑.๒ MHz	๙๔ ความถี่	ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
๓ - ๓๕๖ MHz	๑๘๑ ความถี่	ระบบวิทยุสื่อสารคมนาคม
๔๕๐ MHz	๑ ความถี่	Differential Global Positioning System (DGPS)

บมจ. วิทยุการบิน แจกจ่ายใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ซึ่งแบ่งได้เป็น ๒ ส่วน ดังนี้

๑) คลื่นความถี่สำหรับบริการวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการทางการบิน (Aeronautical Service), บริการวิทยุคมนาคม Single Channel (Conventional Radio) และบริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (Trunked Radio) ระบบ Analog/Digital

คลื่นความถี่ที่ บมจ. วิทยุการบิน แจกจ่ายใช้ประโยชน์สำหรับทั้ง ๓ บริการ เป็นการใช้ในการให้บริการตามลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต สอดคล้องกับที่ปรากฏในเงื่อนไขในการอนุญาต ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ดังกล่าวเพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

๒) คลื่นความถี่สำหรับบริการ Aeronautical Mobile (R) Service, ระบบวิทยุสื่อสารดาวเทียม, Fixed station, ระบบติดตามอากาศยาน, ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ, ระบบวิทยุสื่อสารคมนาคม และ DGPS

บมจ. วิทยุการบิน แจกจ่ายข้อมูลลักษณะการใช้งานเพิ่มเติมสำหรับบริการแต่ละบริการ สรุปได้ดังนี้

๒.๑) ระบบสื่อสารการเดินอากาศ (บริการ Aeronautical Mobile (R) Service และระบบวิทยุสื่อสารคมนาคม) ใช้ติดต่อสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศกับศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ และการติดต่อสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศกับนักบินเพื่อให้ปฏิบัติตามกฎการบินและทำการแลกเปลี่ยนข่าวสารข้อมูลต่างๆ สำหรับการบินเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการติดต่อสื่อสารจะผ่านไปตามคลื่นความถี่วิทยุ ผ่านคู่สายโทรศัพท์ ผ่านระบบดาวเทียมหรือใยแก้วนำแสง โดยแบ่งได้ ๒ ประเภท

(๑) Ground to Ground Communication เป็นการติดต่อสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศที่ประจำอยู่ภาคพื้นดินด้วยกัน เพื่อประสานงานในการจัดการจราจรทางอากาศหรือแจ้งข่าวและข้อมูลการบินต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒) Air to Ground Communication เป็นการติดต่อสื่อสารด้านเสียงระหว่างเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศกับนักบิน เพื่อแจ้งแผนการควบคุมในการจัดการจราจรทางอากาศรวมทั้งแจ้งข่าวต่างๆ ให้นักบินรับทราบ โดยผ่านอุปกรณ์เครื่องวิทยุคมนาคมในย่านความถี่ VHF และ UHF โดยเครื่องวิทยุคมนาคมจะมีการใช้งานในเขตการให้บริการคือ การควบคุมจราจรทางอากาศบริเวณท่าอากาศยาน การควบคุมจราจรทางอากาศเขตประชิดท่าอากาศยาน และการควบคุมจราจรทางอากาศตามเส้นทางการบิน

๒.๒) ระบบวิทยุสื่อสารดาวเทียม สำหรับการรับส่งข้อมูลทางการบินที่ได้จากการติดต่อสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจรทางอากาศทางภาคพื้นดินกับนักบิน จากการควบคุมจราจรทางอากาศบริเวณท่าอากาศยาน การควบคุมจราจรทางอากาศเขตประชิดท่าอากาศยาน และการควบคุมจราจรทางอากาศตามเส้นทางบิน โดยข้อมูลดังกล่าวจะถูกส่งผ่านระบบสื่อสารดาวเทียมไปยังท่าอากาศยานปลายทาง

๒.๓) ระบบสื่อสาร Microwave สำหรับใช้ติดต่อสื่อสาร Point to Point ที่มีระยะห่างระหว่างสถานีไม่มาก เพื่อเป็นข่ายสื่อสารหลักและสื่อสารสำรอง (กรณีข่ายสื่อสารอื่นไม่สามารถใช้งานได้) สำหรับการรับส่งข้อมูลทางการบิน การแนะนำทางการบิน ข่าวสารการบินอื่นๆ จากการให้บริการการเดินอากาศ และสำหรับการส่งผ่าน voice และ data ระบบวิทยุสื่อสารการเดินอากาศ ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ และระบบติดตามอากาศยาน โดยเครื่องอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยในการเดินอากาศดังกล่าวตั้งอยู่ในภูมิภาคที่ไม่เอื้ออำนวยที่จะใช้งานข่ายอื่นๆ ได้

๒.๔) ระบบติดตามอากาศยาน เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมประเภทเครื่องอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยในการเดินอากาศ เพื่อแสดงตำแหน่ง พิกัด และระดับความสูงของอากาศยานสำหรับการปฏิบัติการควบคุมจราจรทางอากาศ โดยแบ่งตามลักษณะการใช้งานได้ ๓ ประเภท

- เรดาร์ปฐมภูมิ (Primary Surveillance Radar: PSR) ติดตามอากาศยานในเขตประชิดท่าอากาศยาน รัศมีโดยรอบไม่เกิน ๘๐ ไมล์ทะเล
- เรดาร์ทุติยภูมิ (Secondary Surveillance Radar: SSR) ติดตามอากาศยานตามเส้นทางบิน รัศมีโดยรอบ ๒๕๐ ไมล์ทะเล
- เรดาร์ควบคุมจราจรทางอากาศในระดับภาคพื้นดิน (Surface Movement Radar: SMR) ติดตามอากาศยานที่อยู่ภายในบริเวณท่าอากาศยาน

๒.๕) ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ เป็นระบบที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นอุปกรณ์นำทางให้แก่อากาศยานในการเดินทางไปสู่สนามบินปลายทางด้วยความปลอดภัย สะดวก และรวดเร็ว โดยระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศจะให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับทิศทางของการบิน ระยะทาง ทิศที่ตั้งของสนามบินและการนำร่องอากาศยานลงสู่สนามบิน ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งโดยเฉพาะการนำอากาศยานร่อนลงสู่พื้นทางวิ่งในสภาพอากาศที่แปรปรวน

๒.๖) DGPS (Differential Global Positioning System) เป็นอุปกรณ์สำรวจจุดพิกัดภูมิศาสตร์ด้วยดาวเทียม GPS (Global Positioning System) สำหรับสำรวจพิกัดทางภูมิศาสตร์ที่สำคัญในการบิน ทั้งในและนอกเขตท่าอากาศยานทั่วประเทศ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีคุณภาพ ในลักษณะของความถูกต้องเชิงตำแหน่ง ความละเอียดของค่าพิกัด และความสมบูรณ์ของข้อมูล

ทั้งนี้ ในส่วนของเหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่นั้น บมจ. วิทยุการบิน แจ้งว่ากรณีบริการ Aeronautical Mobile (R) Service เพื่อกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ ส่วนกรณี

ระบบวิทยุสื่อสารดาวเทียม, Fixed station, ระบบติดตามอากาศยาน, ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ, ระบบวิทยุสื่อสารคมนาคม และ DGPS เพื่อใช้ในกิจการให้ความปลอดภัยทางการบิน

เมื่อพิจารณาลักษณะการใช้คลื่นความถี่ของทั้ง ๖ บริการ ประกอบกับภารกิจและหน้าที่ของ บมจ. วิทยุการบิน ที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลไทยให้เป็นหน่วยงานผู้ให้บริการการเดินอากาศของประเทศ และรับผิดชอบในการบริหารจราจรทางอากาศ การบริหารระบบสื่อสาร ระบบช่วยการเดินอากาศและระบบติดตามอากาศยาน และบริการข่าวสารการเดินอากาศและงานแผนที่เดินอากาศ แล้ว เห็นว่าการใช้งานคลื่นความถี่นั้นสอดคล้องตามวัตถุประสงค์ที่แจ้ง กล่าวคือเพื่อใช้ในกิจการให้ความปลอดภัยทางการบิน และเป็นการใช้งานเพื่อบริหารจัดการภารกิจภายในองค์กรเอง ในการจัดเส้นทางการบิน การตรวจสอบข้อมูลการบิน และการสื่อสารข้อมูลที่สำคัญสำหรับการบินซึ่งเป็นกรณีที่มีวัตถุประสงค์เพื่อความมุ่งหมายทางโทรคมนาคมเป็นการเฉพาะกิจที่มีใช่เป็นการใช้คลื่นเพื่อกิจการโทรคมนาคม จึงเป็นการใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการวิทยุคมนาคม ซึ่งไม่อยู่ในข่ายที่ต้องตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา และการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่

๕.๓ ความเห็น

๑) บมจ. วิทยุการบิน มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่สำหรับการประกอบกิจการโทรคมนาคม ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ดังนี้

คลื่นความถี่	จำนวน	บริการ
๑๓๑ - ๑๓๗ MHz	๓๓ ความถี่	บริการวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการทางการบิน (Aeronautical Service)
๑๓๖ - ๑๗๔ MHz	๒๐ ความถี่	บริการวิทยุคมนาคม Single Channel (Conventional Radio)
๔๐๓ - ๔๗๐ MHz	๑๘ ความถี่	
๘๐๖ - ๘๗๐ MHz	๑๑๐ ความถี่ (๕๕ คู่ความถี่)	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (Trunked Radio) ระบบ Analog/Digital

๒) คลื่นความถี่ที่ บมจ. วิทยุการบิน แจ้งการใช้ประโยชน์ต่อไปนี้เป็นการใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการวิทยุคมนาคม ซึ่งไม่อยู่ในข่ายที่ต้องตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา และการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่

คลื่นความถี่	จำนวน	บริการ
๓ - ๑๓๗ MHz	๑๘ ความถี่	บริการ Aeronautical Mobile (R) Service
๖ MHz/๔ MHz	๓๔ คู่ความถี่	ระบบวิทยุสื่อสารดาวเทียม
๗ MHz	๑ คู่ความถี่	Fixed station
๗๐๐ MHz - ๙ GHz	๑๒ ความถี่	ระบบติดตามอากาศยาน
๒๐๑ kHz - ๑.๒ MHz	๙๔ ความถี่	ระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ
๓ - ๓๕๖ MHz	๑๘๑ ความถี่	ระบบวิทยุสื่อสารคมนาคม
๔๕๐ MHz	๑ ความถี่	DGPS

๖. บจ. อควิเมนต์

๖.๑ บจ. อควิเมนต์ ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๑) ใบอนุญาตเลขที่ ๒๗/๔๙/๐๐๑ ได้รับเมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ สิ้นสุดอายุการอนุญาตในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ (ต่ออายุครั้งที่ ๒)
- ๒) ลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต มีดังนี้

ประเภท	โครงข่ายโทรคมนาคมที่ใช้ในการให้บริการ	ชื่อบริการ
บริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม	โครงข่ายโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม	บริการสื่อสารดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็กเพื่อให้บริการจำกัดเฉพาะกลุ่มบุคคล (Very Small Aperture Terminal (VSAT))

บจ. อควิเมนต์ ให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม แบบไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง โดยเช่าใช้โครงข่ายคือ Transponder จากผู้ให้บริการโครงข่ายได้แก่ บจ. ไทยคม และเช่าใช้ดาวเทียม ASEAN โดยเป็นการเชื่อมต่อจากสำนักงานใหญ่ไปยังสำนักงานสาขา (ในประเทศ หรือต่างประเทศ) หรือระหว่างสำนักงานสาขาด้วยกันเอง ในลักษณะของเครือข่ายส่วนบุคคล (Private Network) และการให้บริการจะประกอบด้วยอุปกรณ์หลัก ๓ ส่วน คือ CPE (Customer Premise Equipment) VSAT Equipment และอุปกรณ์ทวนสัญญาณ (Repeater)

ทั้งนี้ ในการใช้งานคลื่นความถี่นั้นจะขึ้นกับผู้ให้บริการช่องสัญญาณดาวเทียมว่าจะจัดช่องสัญญาณใดให้ บจ. อควิเมนต์ ใช้งาน ซึ่งจะอยู่ในช่วงแถบกว้างความถี่ C-Band และ บจ. อควิเมนต์ จะนำ Transponder ไปให้ลูกค้าเช่าใช้เมื่อลูกค้าต้องการเช่า

๖.๒ บจ. อควิเมนต์ มีหนังสือลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๕ แจ้งการใช้คลื่นความถี่ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน ๕๙๕๐.๐ – ๕๙๕๖.๐ เพื่อใช้ในการให้บริการตามที่ได้รับอนุญาต โดยแจ้งเหตุผลในการถือครองคลื่นความถี่ว่าเพื่อการค้าหรือแสวงหาผลกำไร และเพื่อรองรับการบริหารกิจการภายในองค์กร

๖.๓ จากการตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดสถานีวิทยุคมนาคมที่ บจ. อควิเมนต์ จัดส่งพร้อมการแจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ดังกล่าวข้างต้น และจากการประสานงานพบว่า บจ. อควิเมนต์ ได้ทำสัญญาใช้ทรานส์พอนเดอร์กับ บจ. ไทยคม โดย บจ. ไทยคม ตกลงให้ บจ. อควิเมนต์ ใช้ทรานส์พอนเดอร์จำนวน ๖/๓๖ ทรานส์พอนเดอร์ (๖ MHz) ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๕ – ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ โดยใช้คลื่นความถี่ในช่วง ๖๑๗๐ – ๖๑๗๖ MHz และ ๓๙๔๕ – ๓๙๕๑ MHz

๖.๔ ข้อวิเคราะห์

คลื่นความถี่ C-band ที่ บจ. อควิเมนต์ แจ้งการใช้ประโยชน์นั้น ใช้ในการให้บริการตามลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต ตามที่ปรากฏในเงื่อนไขการอนุญาต กล่าวคือ เป็นการให้บริการ บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก (Very Small Aperture Terminal) ดังนั้น

บจ. อควิเมนต์ จึงใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ดังกล่าวเพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

ในส่วนของคลื่นความถี่ที่ใช้ประโยชน์นั้น จะขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการช่องสัญญาณดาวเทียมว่าจะจัดช่องสัญญาณใดให้ใช้งาน ซึ่งจะอยู่ในช่วงแถบกว้างความถี่ C-band ดังกล่าว ดังนั้น จึงควรพิจารณาว่า บจ. อควิเมนต์ มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน C-band ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยไม่ต้องระบุนานความถี่ที่ใช้งาน เนื่องจากอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่คุณให้บริการช่องสัญญาณดาวเทียมจัดให้ ดังจะเห็นได้จากย่านความถี่ที่ใช้งานตามเงื่อนไขในการอนุญาตจะแตกต่างจากคลื่นความถี่ที่ใช้งานในปัจจุบัน

๖.๕ ความเห็น

บจ. อควิเมนต์ มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน C-band เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม บริการสื่อสารดาวเทียมที่ใช้งานสายอากาศขนาดเล็กเพื่อให้บริการจำกัดเฉพาะกลุ่มบุคคล (Very Small Aperture Terminal (VSAT)) ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

๗. บจ. สามารถ เทลคอม

๗.๑ บจ. สามารถ เทลคอม ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๑) ใบอนุญาตเลขที่ ๒๗/๕๔/๐๐๒ ได้รับเมื่อวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๔ สิ้นสุดอายุการอนุญาตในวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๙ (๕ ปี)
- ๒) ลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต มีดังนี้

ลักษณะและประเภทของกิจการโทรคมนาคม	โครงข่ายโทรคมนาคมที่เข้าใช้	บริการโทรคมนาคม
การเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้บริการโทรคมนาคม	๑. โครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย (Wireless Network) - โครงข่ายโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม (Satellite Network)	บริการสื่อสารดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็กเพื่อให้บริการจำกัดเฉพาะกลุ่มบุคคล (Very Small Aperture Terminal (VSAT))

๗.๒ บจ. สามารถ เทลคอม มีหนังสือลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๕ และวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๕ แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ดังนี้

คลื่นความถี่	จำนวน
C-Band	๑๐ คู่ความถี่
UHF ๔๕๐ MHz	๑๐ ความถี่
Microwave ในย่าน ๒ GHz และ ๑๐ GHz	๑๐ ความถี่

ทั้งนี้ บจ. สามารถ เทลคอม แจ้งเหตุผลความจำเป็นเพื่อนำมาให้บริการภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

๗.๓ ข้อวิเคราะห์

๑) คลื่นความถี่ C-band ที่ บจ. สามารถ เทลคอม แจ้งการใช้ประโยชน์นั้น ใช้ในการให้บริการตามลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต ตามที่ปรากฏในเงื่อนไขในการอนุญาต กล่าวคือเป็นการให้บริการ บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก (Very Small Aperture Terminal) ดังนั้น บจ. สามารถ เทลคอม จึงใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ดังกล่าวเพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคมภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

ในส่วนของคลื่นความถี่ที่ใช้ประโยชน์นั้น จะขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการช่องสัญญาณดาวเทียมว่าจะจัดช่องสัญญาณใดให้ใช้งาน ซึ่งจะอยู่ในช่วงแถบกว้างความถี่ C-band ดังกล่าว ดังนั้น จึงควรพิจารณาโดยอ้างอิงตามเงื่อนไขในการอนุญาตว่า บจ. สามารถ เทลคอม มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน C-band ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยไม่ต้องระบุนานความถี่ที่ใช้งาน

- ๒) บจ. สามารถ เทลคอม แจ้งข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้
 - คลื่นความถี่ย่าน UHF ๔๕๐ MHz ใช้สำหรับการเชื่อมโยงสถานีลูกข่ายในลักษณะการใช้เป็นช่องทางสื่อสารสำรอง

- คลื่นความถี่ Microwave ย่าน ๒ GHz ใช้สำหรับการเชื่อมโยงระบบโครงข่ายแบบ Point-to Multipoint สำหรับใช้ในการสื่อสารข้อมูลและเสียงเพื่อรองรับการสื่อสารทั้งด้านอินเทอร์เน็ต การสื่อสารเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต (VoIP) และการสื่อสารผ่านดาวเทียม (VSAT) ที่ บจ. สามารถ เทลคอม ดำเนินการอยู่ รวมไปถึงใช้เพื่อดำเนินงานภายในบริษัท และใช้เป็นช่องทางสื่อสารสำรอง

- คลื่นความถี่ Microwave ย่าน ๑๐ GHz ใช้งานสำหรับการเชื่อมโยงสัญญาณของบริษัท เช่นกัน

๓) ความเห็น

๓.๑) บจ. สามารถ เทลคอม มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน C-band เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม บริการสื่อสารดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็กเพื่อให้บริการจำกัดเฉพาะกลุ่มบุคคล (Very Small Aperture Terminal (VSAT)) ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

๓.๒) คลื่นความถี่ในย่าน UHF จำนวน ๑๐ ความถี่ และคลื่นความถี่ Microwave ย่าน ๒ GHz และ ๑๐ GHz จำนวน ๑๐ ความถี่ ที่ บจ. สามารถ เทลคอม แจ้งนั้น จากลักษณะการใช้งานเป็นการเชื่อมโยงเพื่อรองรับบริการของ บจ. สามารถ เทลคอม ซึ่งเป็นการให้บริการถึงผู้ใช้บริการ จึงถือว่าเป็นการใช้คลื่นความถี่ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม และจากข้อมูลที่ได้รับจาก บจ. สามารถ เทลคอม ที่แจ้งว่าใช้ประโยชน์คลื่นความถี่เพื่อเป็นช่องทางสื่อสารสำรอง ประกอบกับจากการตรวจสอบข้อเท็จจริงของสำนักงาน กสทช. พบว่าไม่มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ดังกล่าว ดังนั้น คณะอนุกรรมการฯ จึงมีความเห็นว่า กสทช. ควรเรียกคืนคลื่นความถี่เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ต่อไป

๘. บจ. สยามเทเลคอม แอคเซส

๘.๑ บจ. สยามเทเลคอม แอคเซส ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) ใบอนุญาตเลขที่ ๒ข/๕๓/๐๐๒ ได้รับเมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๓ สิ้นสุดอายุการอนุญาตในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๘ (๕ ปี)

๒) ลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต มีดังนี้

ลักษณะและประเภทของกิจการโทรคมนาคม	โครงข่ายโทรคมนาคมที่เช่าใช้	บริการโทรคมนาคม
การเช่าใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อให้บริการโทรคมนาคม	๑. โครงข่ายโทรคมนาคมทางสาย (Wireline Network) <ul style="list-style-type: none"> - โครงข่ายสายทองแดง (Copper Wire Network) - โครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Network) ๒. โครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย (Wireless Network) <ul style="list-style-type: none"> - โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (GPRS) - โครงข่ายโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม (Satellite Network) 	๑. บริการแพ็คเกจสวิตช์ (Private Packet Switched Service) <ul style="list-style-type: none"> ๑.๑ บริการวงจรเช่า ADSL ๑.๒ บริการวงจรเช่า MPLS ๑.๓ บริการ Mobile Data Service บริการสื่อสารดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็กเพื่อให้บริการจำกัดเฉพาะกลุ่มบุคคลภายในประเทศ (Very Small Aperture Terminal (VSAT) หรือ Domestic VSAT)

๘.๒ บจ. สยามเทเลคอม แอคเซส มีหนังสือลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๕ แจ้งการใช้คลื่นความถี่ประโยชน์คลื่นความถี่ ๔๐๘๙.๐๒ MHz (๔๐๘๘.๕๒ – ๔๐๘๙.๕๒ MHz) และ ๖๓๒๔.๐๒ MHz (๖๓๒๓.๕๒ – ๖๓๒๔.๕๒ MHz) ความกว้างแถบความถี่ ๑๐ MHz เพื่อใช้ในการให้บริการตามที่ได้รับอนุญาต โดยแจ้งเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า เพื่อการค้าหรือแสวงหาผลกำไร

๘.๓ ข้อวิเคราะห์

คลื่นความถี่ C-band ที่ บจ. สยามเทเลคอม แอคเซส แจ้งการใช้ประโยชน์นั้น ใช้ในการให้บริการตามลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต ตามที่ปรากฏในเงื่อนไขในการอนุญาต กล่าวคือเป็นการให้บริการ บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก (Very Small Aperture Terminal) ดังนั้น บจ. บจ. สยามเทเลคอม แอคเซส จึงใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ดังกล่าวเพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

ในส่วนของคลื่นความถี่ที่ใช้ประโยชน์นั้น จะขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการช่องสัญญาณดาวเทียมว่าจะจัดช่องสัญญาณใดให้ใช้งาน ซึ่งจะอยู่ในช่วงแถบกว้างความถี่ C-band ดังกล่าว ดังนั้น จึงควรพิจารณาโดยอ้างอิง

ตามเงื่อนไขในการอนุญาตว่า บจ. สยามเทลคอม แอคเซส มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน C-band ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยไม่ต้องระบุนานความถี่ที่ใช้งาน

๘.๔ ความเห็นของฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ

บจ. สยามเทลคอม แอคเซส มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน C-band เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม บริการสื่อสารดาวเทียมที่ใช้งานสายอากาศขนาดเล็กเพื่อให้บริการจำกัดเฉพาะกลุ่มบุคคล (Very Small Aperture Terminal (VSAT)) ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

๙. บจ. เอส ที ซี เน็ตเวิร์ค คอร์ปอเรชั่น

๙.๑ บจ. เอส ที ซี เน็ตเวิร์ค คอร์ปอเรชั่น ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สองที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๑) ใบอนุญาตเลขที่ ๒ข/๕๒/๐๐๑ ได้รับเมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๕๒ สิ้นสุดอายุการอนุญาตในวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๒ (ต่ออายุครั้งที่ ๑)
- ๒) ลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต มีดังนี้

ประเภท	โครงข่ายโทรคมนาคมที่เข้าใช้ในการให้บริการ	ชื่อบริการ
บริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม	โครงข่ายการสื่อสารผ่านดาวเทียม	บริการสื่อสารดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็กเพื่อให้บริการจำกัดเฉพาะกลุ่มบุคคล (Very Small Aperture Terminal (VSAT))

๙.๒ บจ. เอส ที ซี เน็ตเวิร์ค คอร์ปอเรชั่น มีหนังสือลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๕ แจ้งการใช้คลื่นความถี่ประโยชน์คลื่นความถี่ย่าน ๔ GHz และ ๖ GHz (C-Band) เพื่อใช้ในการให้บริการตามที่ได้รับอนุญาต โดยแจ้งเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า เพื่อการค้าหรือแสวงหาผลกำไร

๙.๓ ข้อวิเคราะห์

คลื่นความถี่ C-band ที่ บจ. สยามเทลคอม แอคเซส แจ้งการใช้ประโยชน์นั้น ใช้ในการให้บริการตามลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต ตามที่ปรากฏในเงื่อนไขในการอนุญาต กล่าวคือเป็นการให้บริการ บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมใช้งานสายอากาศขนาดเล็ก (Very Small Aperture Terminal) ดังนั้น บจ. สยามเทลคอม แอคเซส จึงใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ดังกล่าวเพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สองที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

ในส่วนของคลื่นความถี่ที่ใช้ประโยชน์นั้น จะขึ้นอยู่กับผู้ให้บริการขอสัญญาดาวเทียมว่าจะจัดขอสัญญาดาวเทียมใดให้ใช้งาน ซึ่งจะอยู่ในช่วงแถบกว้างความถี่ C-band ดังกล่าว ดังนั้น จึงควรพิจารณาโดยอ้างอิงตามเงื่อนไขในการอนุญาตว่า บจ. สยามเทลคอม แอคเซส มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน C-band ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยไม่ต้องระบุนานความถี่ที่ใช้งาน

๙.๔ ความเห็น

บจ. สยามเทลคอม แอคเซส มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในย่าน C-band เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม บริการสื่อสารดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็กเพื่อให้บริการจำกัดเฉพาะกลุ่มบุคคล (Very Small Aperture Terminal (VSAT)) ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สองที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง

๑๐. บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส

๑๐.๑ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมระบบ ACeS โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) คณะกรรมการประสานงานการจัดและบริหารความถี่วิทยุแห่งชาติ (กบถ.) ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๑ เมื่อวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๔๑ มีมติอนุมัติในหลักการจัดสรรความถี่วิทยุและอนุญาตให้ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ตั้งข่ายสื่อสารผ่านดาวเทียมระบบ ACeS โดยให้ตั้งสถานีดาวเทียมภาคพื้นดิน Gateway และใช้ความถี่วิทยุเพื่อให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมระบบ ACeS โดยใช้ความถี่วิทยุย่าน L-Band สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย และใช้ความถี่วิทยุย่าน C-Band สำหรับสถานีดาวเทียมภาคพื้นดิน

๒) ต่อมา บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ขอปรับปรุงรายละเอียดการใช้ความถี่วิทยุ ย่าน C-Band โดยย่านความถี่ L-Band ยังคงเดิม โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๔๕

๓) บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ทำสัญญาการทำตลาดบริการสื่อสารโทรคมนาคมระบบ เอเชียส โดยให้บริการภายใต้สิทธิการให้บริการของ บมจ. กสท โทรคมนาคม สัญญานี้มีระยะเวลา ๔ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๔๔ สัญญาดังกล่าวได้หมดอายุลงตั้งแต่วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๔๘

๔) ภายหลังจากสิ้นสุดสัญญาการทำตลาด (๒๕ กันยายน ๒๕๔๘) บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ยื่นแบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๔๘

๕) โครงสร้างระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมเอเชียส

ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมเอเชียสประกอบด้วย ๓ ส่วนหลักๆ ดังนี้ ส่วนดาวเทียม (Space Segment), ส่วนสถานีภาคพื้นดิน (Ground Segment) และส่วนผู้ใช้บริการ (User Segment)

๕.๑) ส่วนดาวเทียม (Space Segment)

ดาวเทียมเอเชียส หรือดาวเทียมการูด้า เป็นดาวเทียมระดับวงโคจรค้างฟ้า ตำแหน่ง ๑๒๓ องศาตะวันออก สูงจากพื้นโลก ๓๖,๐๐๐ กิโลเมตร มีช่องสัญญาณซึ่งสามารถให้บริการได้ถึง ๑๐,๐๐๐ ช่องพร้อมกัน สามารถรองรับผู้ใช้บริการได้มากถึง ๒ ล้านราย ครอบคลุมทุกพื้นที่ใน ๒๓ ประเทศของทวีปเอเชีย (ญี่ปุ่น, เกาหลีใต้, เกาหลีเหนือ, สาธารณรัฐประชาชนจีน, ฮองกง, มาเก๊า, ไต้หวัน, อินเดีย, ศรีลังกา, เนปาล, ภูฏาน, บังคลาเทศ, พม่า, กัมพูชา, ลาว, เวียดนาม, ไทย, มาเลเซีย, สิงคโปร์, ฟิลิปปินส์, บรูไน, ดารุสาลาม, อินโดนีเซีย, และปาปัวนิวกินี) ดาวเทียมการูด้ามีอายุใช้งานประมาณ ๑๒ - ๑๕ ปี

๕.๒) ส่วนสถานีภาคพื้นดิน (Ground Segment)

ส่วนภาคพื้นดินจะทำหน้าที่สำคัญในการจัดการ และควบคุมทรัพยากรต่างๆ ในระบบการให้บริการส่งสัญญาณข้อมูลเสียง และโทรสาร นอกจากนี้ยังทำหน้าที่เชื่อมต่อกับโครงข่ายสื่อสารอื่นๆ ประกอบด้วย ๓ ส่วนหลัก ดังนี้

๕.๒.๑) ศูนย์ควบคุมดาวเทียม (Satellite Control Facility : SCF)

ตั้งอยู่ที่เกาะบาดาม (Batam) ประเทศอินโดนีเซีย จะทำหน้าที่ตรวจสอบ และควบคุมการทำงานของดาวเทียมการูด้า (GARUDA)

๕.๒.๒) ศูนย์ควบคุมเครือข่าย (Network Control Center : NCC)

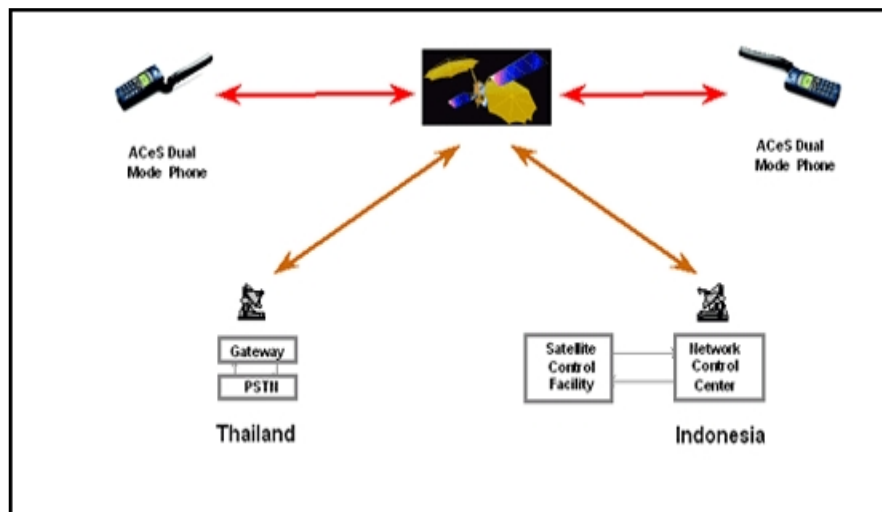
ตั้งอยู่ที่เดียวกับ SCF มีหน้าที่วางแผน และควบคุมทรัพยากร หรือ resource ในเครือข่ายของระบบเอเชียทั้งหมด (Network Planning) นอกจากนี้ยังมีระบบการจัดการเกี่ยวกับฐานข้อมูลลูกค้าที่ใช้บริการในระบบเอเชียทั้งหมด

๕.๒.๓) สถานีภาคพื้นดิน (ACeS Gateway : GW)

ทำหน้าที่เป็นส่วนเชื่อมต่อการสื่อสารระหว่างเครือข่ายระบบเอเชีย กับเครือข่ายระบบโทรคมนาคมอื่นๆ อาทิเช่น เครือข่ายระบบโทรศัพท์พื้นฐาน (PSTN), เครือข่ายระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ (PLMN) และเครือข่ายระบบสื่อสารส่วนบุคคล (Private Network) หรือระบบอื่นที่เข้ามา roaming เช่นระบบ GSM ในประเทศไทย สถานีภาคพื้นดินตั้งอยู่ อาคารจัสมิน อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ปากเกร็ด นนทบุรี

๕.๓) ส่วนผู้ใช้บริการ (User Segment)

เครื่องโทรศัพท์ (User Terminal : UT) ของผู้ใช้ระบบเอเชีย สามารถใช้งานได้ทั่วพื้นที่การให้บริการ โดยให้บริการทั้งในระบบจดทะเบียน (Postpaid) และระบบบัตรเติมเงินเรดดีเซอร์วิส (Prepaid) ซึ่งจะช่วยให้สามารถรับสาย และโทรออกจากพื้นที่ซึ่งอยู่ห่างไกล แม้ในกรณีที่ไม่มีระบบโทรศัพท์ หรือเครื่องรับส่งสัญญาณเซลลูลาร์อยู่เลย เมื่อทำการโทรออกโทรศัพท์จะส่งสัญญาณไปยังดาวเทียม จากนั้นสัญญาณจะถูกยิงไปยังผู้ให้บริการเครือข่าย ซึ่งจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณต่อไปยังหมายเลขที่หมุนออกไป



๖) บริการของระบบ ACeS ได้แก่ บริการโทรศัพท์ บริการโทรสาร (ที่มีอัตราส่ง ๒,๔๐๐ bps) บริการสื่อสารข้อมูลแบบ Asynchronous Data ที่อัตราส่ง ๒,๔๐๐ bps และ บริการเสริม (Supplementary Service) ได้แก่ Call waiting, Call Holding, Call Barring, Call Forward, Call Transfer, Call Conference

๗) กลุ่มลูกค้า ได้แก่ กลุ่มลูกค้าประมง กลุ่มเรือพาณิชย์ หน่วยงานรัฐและองค์กรระหว่างประเทศ และบริษัทเอกชนที่มีการใช้งานในพื้นที่ที่ไม่มีระบบสื่อสารอื่น หรือใช้งานในต่างประเทศ

๑๐.๒ สถานะการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการของ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส

วันที่	การดำเนินการ
๒๐ ตค. ๔๘	บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ยื่นแบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม พร้อมเอกสารประกอบ
๑๕ พย. ๔๙	<p>ที่ประชุม กทช. ครั้งที่ ๓๘/๒๕๔๙ มีมติดังนี้</p> <p>๑) มอบหมายให้ สำนักงาน กทช. มีหนังสือแจ้ง บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส เพื่อขอให้ยืนยันว่าดาวเทียมระบบ ACeS เป็นของสหรัฐอเมริกา ตามความหมายที่สหรัฐอเมริกาใช้หรือไม่ รวมทั้งให้แจ้งยืนยันสถานะความเป็นต่างดาวของ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ให้ชัดเจนด้วย</p> <p>๒) มอบหมายให้ สำนักงาน กทช. ส่งเรื่องให้กระทรวงพาณิชย์ในฐานะหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงกับการเจรจาเขตการค้าเสรี (FTA) ได้รับทราบ และพิจารณาเสนอแนะแนวทางการดำเนินการที่เหมาะสมในเรื่องนี้ด้วย เนื่องจากเป็นเรื่องที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อตกลงในด้าน satellite services และกฎหมายระหว่างประเทศโดยเฉพาะในประเด็นของ Landing Right ซึ่งอยู่นอกเหนืออำนาจหน้าที่ของ กทช.</p> <p>๓) มอบหมายให้ สำนักงาน กทช. ติดตามสถานะความคืบหน้ากรณีกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารดำเนินการร่างกฎหมายในเรื่องดาวเทียมอยู่ในขณะนี้</p>
๑๑ พค. ๕๐	ที่ประชุม กทช. ครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๐ มีมติรับทราบผลการดำเนินงานของสำนักงาน กทช.
๒๐ กย. ๕๐	<p>ที่ประชุม กทช. ครั้งที่ ๓๖/๒๕๕๐ มีมติดังนี้</p> <p>๑) เห็นชอบร่างประกาศ กทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการบริการวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม (global mobile personal communication by satellite : GMPCS) โดยมอบหมายให้สำนักงาน กทช. ไปดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้เกิดความชัดเจนว่าการประกอบกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียมเป็นการประกอบกิจการโทรคมนาคมซึ่งต้องอยู่ในการกำกับดูแลของ กทช. โดยผู้ประสงค์จะให้บริการดังกล่าว (market access) จะต้องเสนอขอความเห็นชอบจากรัฐบาล โดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารก่อน กทช. จึงจะพิจารณาออกใบอนุญาตได้ต่อไป</p> <p>๒) มอบหมายให้สำนักงาน กทช. มีหนังสือแจ้งให้ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส เพื่อทราบว่า บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส จะต้องยื่นเรื่องขออนุญาตการให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม (market access) จากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารก่อน เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว จึงดำเนินการยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการดังกล่าวจาก กทช. ต่อไป</p>
๒๐ ธค. ๕๐	<p>ที่ประชุม กทช. ครั้งที่ ๔๘/๒๕๕๐ มีมติดังนี้</p> <p>๑) รับทราบความคืบหน้าในการดำเนินงานเรื่องการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม ของ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ตามที่สำนักงาน กทช. เสนอ</p> <p>๒) มอบหมายให้สำนักงาน กทช. มีหนังสือแจ้ง บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส เพื่อยืนยันการดำเนินงานตามมติที่ประชุม กทช. ครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๐ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๐ โดยไม่จำเป็นต้องจัดทำหนังสือยืนยันสิทธิการประกอบกิจการตามที่ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ร้องขอ ทั้งนี้ เนื่องจากสิทธิดังกล่าวอยู่ตามประกาศ กทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามอยู่แล้ว</p> <p>๓) มอบหมายให้สำนักงาน กทช. เร่งมีหนังสือหารือไปยังกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อสอบถามนโยบายการเปิดเสรีการสื่อสารผ่านดาวเทียมในเชิงพาณิชย์ให้มีความชัดเจน ก่อนที่ กทช. จะดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลในเรื่องนี้ต่อไป</p>

วันที่	การดำเนินการ
๙ ธค. ๕๓	สำนักงาน กสทช. มีหนังสือที่ ทช ๓๑๐๐/๑๐๔๓๙ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๓ แจ้ง บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ว่า โดยที่คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมระบบ ACeS ของ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ยังอยู่ในระหว่างที่ กทช. รอผลการกำหนดนโยบายการเปิดเสรีการประกอบกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียมโดยใช้ดาวเทียมต่างชาติ จากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อเป็นหลักเกณฑ์ประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาต ดังนั้น บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส จึงยังมีใช้เป็นผู้รับใบอนุญาตจาก กทช.
๒๙ ธค. ๕๓	ที่ประชุม กทช. ครั้งที่ ๔๐/๒๕๕๓ มีมติให้ สำนักงาน กทช. ดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับความชอบด้วยกฎหมายในการให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมของ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส
๙ กพ. ๕๔	ที่ประชุม กทช. ครั้งที่ ๖/๒๕๕๔ มีมติให้สำนักงาน กทช. นำเรื่องผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับความชอบด้วยกฎหมายในการให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมของ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส เสนอเป็นวาระเพื่อพิจารณา

๑๐.๓ ข้อวิเคราะห์

๑) บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมระบบ ACeS ของ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส มีการใช้คลื่นความถี่ ๒ ส่วน คือ ความถี่วิทยุย่าน L-Band สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย และความถี่วิทยุ ย่าน C-Band สำหรับสถานีดาวเทียมภาคพื้นดิน และเป็นการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการทั่วไป ซึ่งถือเป็นการประกอบกิจการโทรคมนาคม

๒) ตามข้อ ๑๖ ของ ประกาศ กทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม กำหนดว่า ผู้ได้รับอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาจาก บมจ. กสท โทรคมนาคม และ บมจ. ทีโอที หรือหน่วยงานของรัฐแห่งอื่น ตามความในข้อ ๑๔ ที่ให้บริการอยู่แล้ว และประสงค์จะให้บริการต่อไปหลังจากที่การอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาเดิม สิ้นสุดลง ให้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตภายในสามสิบวันนับแต่วันที่การอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาเดิมสิ้นสุด โดยไม่ต้องนำเสนอส่งรายละเอียดตามภาคผนวก ก แต่ให้ยื่นเอกสารแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการประกอบกิจการที่ได้ทำไว้กับ บมจ. กสท โทรคมนาคม และ บมจ. ทีโอที หรือหน่วยงานของรัฐแห่งอื่น พร้อมทั้งเอกสารการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข และความชอบด้วยกฎหมายในการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาดังกล่าวแทน โดยในระหว่างระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ยื่นคำขอมิสิทธิได้รับใบอนุญาตการประกอบกิจการไปพลางก่อนแต่ต้องดำเนินการยื่นเอกสารหลักฐาน และข้อมูลที่จำเป็นทั้งหมดให้ครบถ้วนภายในเก้าสิบวัน

กรณี บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส สิ้นสุดสัญญาการทำการตลาดบริการสื่อสารโทรคมนาคมระบบเอเชียส กับ บมจ. กสท โทรคมนาคม เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๔๘ และได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๔๘ นั้น สำนักงาน กทช. ได้มีการดำเนินการสำหรับการให้ใบอนุญาตมาอย่างต่อเนื่อง หากแต่ยังติดขัดประเด็นการกำหนดนโยบายการเปิดเสรีการประกอบกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียมโดยใช้ดาวเทียมต่างชาติ จากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดย บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ แล้ว และอยู่ระหว่างการพิจารณาของ กทช. ซึ่งในปัจจุบัน บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ยังคงมีการให้บริการและใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในการให้บริการอยู่ในระหว่างช่วงเวลาที กทช. ยังคงพิจารณาการให้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแก่

บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ไม่แล้วเสร็จ จึงเห็นว่าควรที่จะยึดถือสถานะปัจจุบันที่ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ยังคงมีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่เพื่อให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมระบบ ACeS

๑๐.๔ ความเห็น

ในปัจจุบัน บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่วิทยุย่าน L-Band และ ย่าน C-Band ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมระบบ ACeS โดยมี เหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า “เพื่อการค้าและแสวงหาผลกำไร” ส่วนการให้ใบอนุญาต ประกอบกิจการโทรคมนาคมแก่ บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส นั้น บจ. เอเชียส รีเอนแนล เซอร์วิส ได้ยื่น คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ แล้ว และอยู่ระหว่างการพิจารณาของ กสทช.

๑๑. กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าใช้งานได้ ได้แก่ คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz สำหรับการให้บริการ Wifi

ตามประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดให้คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าใช้งานได้ ซึ่งได้แก่ คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz สำหรับการให้บริการ Wifi นั้น สามารถใช้กำลังส่งได้ดังนี้

๑) คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz กำลังส่งไม่เกิน ๑๐๐ mW (e.i.r.p.) ตามประกาศ กทข. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต

๒) คลื่นความถี่ ๕ GHz

ความถี่วิทยุ (GHz)	กำลังส่ง e.i.r.p. (W)
๕.๑๕๐ - ๕.๓๕๐	๐.๒
๕.๔๗๐ - ๕.๗๒๕	๑
๕.๗๒๕ - ๕.๘๕๐	๑

ทั้งนี้ ตามประกาศ กทข. เรื่อง การใช้ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices)

๑๑.๑ ผู้รับใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบที่หนึ่ง

สรุปจำนวนผู้รับใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบที่หนึ่งที่แจ้งการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ย่าน ๒.๔ GHz และ ๕ GHz มีจำนวนทั้งสิ้น ๔๖ ราย แบ่งเป็นผู้ที่มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ย่าน ๒.๔ GHz และ ๕ GHz จำนวน ๒๖ ราย และผู้ที่แจ้งว่ายังไม่มีบริการที่ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ดังกล่าว ๒๐ ราย โดยมีรายชื่อผู้ที่มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ย่าน ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ดังนี้

	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	เลขที่	คลื่นความถี่ที่ใช้งาน	
			๒.๔ GHz	๕ GHz
๑	บริษัท เค เอส ซี คอมเมอร์เชียล อินเทอร์เน็ต	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๑/๒๕๔๘	✓	
๒	บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๒/๒๕๔๘	✓	✓
๓	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๓/๒๕๔๘	✓	
๔	บริษัท ทู อินเทอร์เน็ต	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๙/๒๕๔๘	✓	✓
๕	บริษัท อควิเมนต์ จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๑๐/๒๕๔๘	✓	
๖	บริษัท เคิร์ช	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๘/๒๕๔๘	✓	
๗	บริษัท เอ็นทีที คอมมิวนิเคชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๑๕/๒๕๔๘	✓	
๘	บริษัท มิลคอม ซิสเต็มส์ จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๒/๒๕๔๙	✓	
๙	บริษัท ดีแทค เนทเวอร์ค	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๑๙/๒๕๔๙	✓	
๑๐	บริษัท ดีทีวี เซอร์วิส จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๒๕/๒๕๔๙	✓	
๑๑	บริษัท เอเชีย อินโฟเน็ต	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๑/๒๕๕๐	✓	
๑๒	บริษัท บีบี บรอดแบนด์	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๘/๒๕๕๐	✓	✓
๑๓	บริษัท ทริเปิลที อินเทอร์เน็ต	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๑๑/๒๕๕๐	✓	✓
๑๔	บริษัท ซุปเปอร์ บรอดแบนด์ เนทเวอร์ค จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๒๒/๒๕๕๐	✓	
๑๕	บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๒๕/๒๕๕๐	✓	
๑๖	บริษัท นาโนเน็ต ไฟเบอร์ จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๔/๒๕๕๑	✓	✓

	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	เลขที่	คลื่นความถี่ที่ใช้งาน	
			๒.๔ GHz	๕ GHz
๑๗	บริษัท ไรต์ แอคเซ็ส	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๑๑/๒๕๕๑	✓	✓
๑๘	บริษัท ไอส์แลนด์ เทคโนโลยี	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๖/๒๕๕๒	✓	✓
๑๙	บริษัท ทู มูฟ	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๘/๒๕๕๒	✓	✓
๒๐	บริษัท แอดวานซ์ อินเทอร์เน็ต เร็วลูชั่น จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๑๐/๒๕๕๓	✓	
๒๑	บริษัท ดีแทค บรอดแบนด์	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๖/๒๕๕๔	✓	✓
๒๒	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เซิร์ฟเน็ตโซลูชั่น	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๙/๒๕๕๔	✓	
๒๓	บริษัท สยาม บรอดแบนด์ เนทเวิร์ค จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๑๐/๒๕๕๔	✓	
๒๔	บริษัท เจ.อาร์.ดับเบิลยู ยูทิลิตี้ จำกัด (มหาชน)	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๓/๒๕๕๕	✓	✓
๒๕	บริษัท พีทีที ไอซีที โซลูชั่นส์ จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๕/๒๕๕๕	✓	
๒๖	บริษัท ไทโคเจแปน จำกัด	NTC/MM/INT/ISP/I/๐๐๗/๒๕๕๕	✓	

๑๑.๒ บจ. เอ็ม-เอ็มเน็ต

๑) บจ. เอ็ม-เอ็มเน็ต ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่หนึ่ง ใบอนุญาตเลขที่ ๑/๕๔/๐๑๗ เพื่อให้บริการขายต่อบริการอินเทอร์เน็ต แจ้งว่ามีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ย่าน ๒.๔ GHz และ ๕ GHz

๒) ความเห็น

ตามประกาศ กทช. เรื่อง การประกอบกิจการโทรคมนาคมประเภทการขายส่งบริการและบริการขายต่อบริการ กำหนดนิยามว่า “บริการขายต่อบริการ หมายความว่า การให้บริการโทรคมนาคมโดยการเช่าอุปกรณ์หรือสิ่งอำนวยความสะดวกของโครงข่ายโทรคมนาคมหรือการซื้อบริการโทรคมนาคมของผู้รับใบอนุญาตรายอื่นเพื่อนำไปให้บริการโทรคมนาคมในนามของผู้เช่าหรือผู้ซื้อ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการประกอบธุรกิจเชิงพาณิชย์” ซึ่งหมายความว่าผู้ให้บริการขายต่อบริการจะไม่ได้ติดตั้งระบบเพื่อให้บริการด้วยตัวเอง แต่จะซื้อบริการของผู้รับใบอนุญาตรายอื่นไปขายต่ออีกทอดหนึ่งให้กับผู้ใช้บริการของตน ดังนั้น กรณีของการให้บริการขายต่อบริการอินเทอร์เน็ตของ บจ. เอ็ม-เอ็มเน็ต นั้น ก็เป็นลักษณะของการซื้อบริการอินเทอร์เน็ตของผู้รับใบอนุญาตรายอื่นเพื่อไปขายต่อให้ผู้ใช้บริการ ซึ่งรวมถึงบริการ Wifi ที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ที่บริษัทแจ้งมา จึงถือได้ว่า บจ. เอ็ม-เอ็มเน็ต เป็นผู้ให้บริการขายต่อบริการ และไม่มี การใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม

๑๑.๓ บริษัท ดิจิตอล แอนด์ คอลซัลทิง จำกัด

๑) บจ. ดิจิตอล แอนด์ คอลซัลทิง ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑) ใบอนุญาตเลขที่ ๒ก/๕๐/๐๐๒ ได้รับเมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๐ สิ้นสุดอายุการอนุญาตในวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕ (๑๕ ปี)

๑.๒) ลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต มีดังนี้

โครงข่ายโทรคมนาคม	ลักษณะบริการโครงข่ายโทรคมนาคม
โครงข่ายคลื่นความถี่	- บริการสื่อสารเชื่อมโยงรับ-ส่งข้อมูลย่านไมโครเวฟ คลื่นความถี่ ๒.๔ – ๒.๕ GHz (โครงข่าย Wifi) - บริการสื่อสารเชื่อมโยงรับ-ส่งข้อมูลย่านไมโครเวฟ คลื่นความถี่ ๕ GHz (โครงข่าย Wifi)

๒) บจ. ดิจิตอล แอนด์ คอลซัลทิง มีหนังสือลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๕ แจ้งรายละเอียดการใช้คลื่นความถี่ในย่าน ๒๔๐๐ – ๒๕๐๐ MHz โดยบริษัทฯ แจ้งเหตุผลความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ว่า เพื่อใช้ในการประกอบกิจการให้บริการโครงข่ายสื่อสารเชื่อมโยง รับ-ส่งข้อมูลในพื้นที่บริเวณอ่าวไทย และฝั่งทะเลอันดามัน

๓) ความเห็น

๓.๑) คลื่นความถี่ที่ บจ. ดิจิตอล แอนด์ คอลซัลทิง แจ้งการใช้ประโยชน์นั้น ใช้ในการให้บริการตามลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาตตามที่ปรากฏในเงื่อนไขในการอนุญาต กล่าวคือ เป็นการให้บริการสื่อสารเชื่อมโยงรับ-ส่งข้อมูลย่านไมโครเวฟ คลื่นความถี่ ๒.๔ – ๒.๕ GHz (โครงข่าย WiFi) ทั้งนี้ บจ. ดิจิตอล แอนด์ คอลซัลทิง ได้รับอนุญาตให้ใช้งานคลื่นความถี่ดังกล่าวโดยมีกำลังส่งสูงเกินกว่า ๑๐๐ mW ที่ผู้รับใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตทั่วไปใช้งาน ซึ่ง บจ. ดิจิตอล แอนด์ คอลซัลทิง ต้องชำระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวด้วย อย่างไรก็ตาม บจ. ดิจิตอล แอนด์ คอลซัลทิง แจ้งขอยกเลิกการใช้คลื่นความถี่ ๒.๔ – ๒.๕ GHz กำลังส่งเกินกว่า ๑๐๐ mW (e.i.r.p.) ในการให้บริการ โดยที่ประชุม กทค. ครั้งที่ ๒๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๖ มีมติอนุญาตให้ บจ. ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลทิง ยกเลิกการใช้คลื่นความถี่วิทยุ ๒.๔ - ๒.๕ GHz กำลังส่งเกิน ๑๐๐ mW (e.i.r.p.)

๓.๒) ตามมติที่ประชุม กทค. ดังกล่าว บจ. ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลทิง ได้รับอนุญาตให้ยกเลิกการใช้คลื่นความถี่วิทยุ ๒.๔ - ๒.๕ GHz กำลังส่งเกิน ๑๐๐ mW (e.i.r.p.) แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทยังคงมีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ๒.๔ – ๒.๕ GHz โดยมีกำลังส่งไม่เกิน ๑๐๐ mW ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า บจ. ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลทิง มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ย่าน ๒.๔ – ๒.๕ GHz โดยมีกำลังส่งไม่เกิน ๑๐๐ mW (e.i.r.p.) เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม

๑๑.๔ บริษัท โอทาโร จำกัด

๑) บจ. โอทาโร ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ใบอนุญาตเลขที่ ๒ก/๕๓/๐๐๑ ได้รับเมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๓ สิ้นสุดอายุการอนุญาตในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ (๑๕ ปี) โดยมีลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต ดังนี้

ลักษณะประเภทกิจการโทรคมนาคม	โครงข่ายโทรคมนาคม	บริการโทรคมนาคม
การประกอบกิจการโทรคมนาคมที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ที่ให้บริการจำกัดเฉพาะกลุ่มบุคคล	โครงข่ายโทรคมนาคมทางสาย (Wire line Network) - โครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Network)	บริการโครงข่ายโทรคมนาคมในส่วนที่เป็นการเข้าถึงผู้ใช้บริการ (Access Network) - โครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Network)

๒) บจ. โอทาโร มีหนังสือลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๕ แจ้งการใช้คลื่นความถี่ในย่าน ๒.๔ GHz และ ๕ GHz เพื่อใช้ในการให้บริการอินเทอร์เน็ตและโทรคมนาคมตามที่ได้รับอนุญาต ซึ่งจากการตรวจสอบลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมนั้น บริษัทมิได้ได้รับอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตและโทรคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ในย่าน ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง แต่อย่างไร โดย บจ. โอทาโร ได้มีหนังสือแจ้งข้อมูลอีกครั้งว่าไม่มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ดังกล่าวสำหรับการให้บริการภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง แต่อย่างไร

๓) ความเห็น

บจ. โอทาโร ไม่มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่เพื่อประกอบกิจการโทรคมนาคม

๑๑.๕ บจ. โอทาโร เวิลด์ คอร์ปอเรชั่น

๑) บจ. โอทาโร เวิลด์ คอร์ปอเรชั่น ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม ใบอนุญาตเลขที่ ๓๓/๕๔/๐๐๒ ได้รับเมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔ สิ้นสุดอายุการอนุญาตในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ (๑๕ ปี) โดยมีลักษณะและประเภทกิจการโทรคมนาคมที่ได้รับอนุญาต มีดังนี้

(๑) บริการเข้าใช้โครงข่ายโทรคมนาคมหลักและเข้าถึง (Backbone Network/Access Network)

	ลักษณะบริการโครงข่ายโทรคมนาคม	ประเภทบริการโครงข่ายโทรคมนาคม
(๑.๑)	โครงข่ายโทรคมนาคมทางสาย (Backbone Network/Access Network)	๑) โครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Network) ๒) โครงข่ายสายทองแดง (Copper Wire Network)
(๑.๒)	โครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย (Wireless Network) ในส่วนที่เป็นการเข้าถึงผู้ใช้บริการ (Access network)	๑) โครงข่ายไร้สายความเร็วสูง - ย่านความถี่ ๒.๔ – ๒.๕ GHz - ย่านความถี่ ๕ GHz

(๒) บริการวงจรเช่าบนโครงข่ายโทรคมนาคม

	ลักษณะบริการวงจรเช่าบนโครงข่ายโทรคมนาคม	ประเภทบริการวงจรเช่าบนโครงข่ายโทรคมนาคม
(๑.๑)	บริการวงจรเช่าบนโครงข่ายโทรคมนาคมทางสาย	๑) บริการวงจรเช่า (Leased Line) ๒) บริการ VPN ๓) บริการ IP/MPLS ๔) บริการ Ethernet ๕) บริการ PLC

๒) บจ. โอทาโร เวิลด์ คอร์ปอเรชั่น มีหนังสือลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๕ แจ้งการใช้คลื่นความถี่ในย่าน ๒.๔ GHz และ ๕ GHz เพื่อใช้ในการให้บริการอินเทอร์เน็ตและโทรคมนาคมตามที่ได้รับอนุญาต

๓) ความเห็น

บจ. โอทาโร เวิลด์ คอร์ปอเรชั่น มีการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม