

บทที่ 1

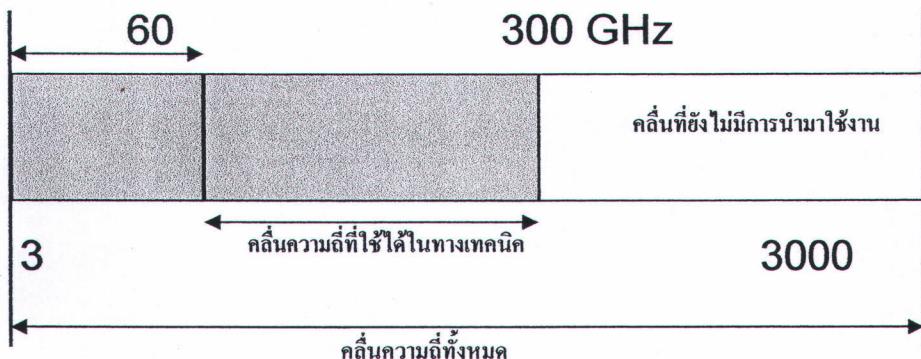
บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

คลื่นความถี่ (Radio spectrum) ตามคำจำกัดความในข้องบังคับวิทยุ (Radio regulation) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU: International Telecommunication Union) และตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543 เป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ต่ำกว่า 3,000 GHz ลงมา ที่มีการแพร่กระจายทั่วไปในที่ว่าง ซึ่งเป็นทรัพยากร้อนมีค่าที่จำเป็นต่อการโทรคมนาคมไร้สาย บริการแพร่ภาพกระจายเสียง การป้องกันประเทศ การรับมือกับภาวะฉุกเฉิน การบังคับใช้กฎหมาย การขนส่ง และการวิจัยและพัฒนา ในส่วนของการโทรคมนาคม การบริการโทรคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ ได้แก่ โทรศัพท์เคลื่อนที่ วิทยุติดตามดาว ดาวเทียม และบริการโทรคมนาคมเฉพาะกลุ่ม ต่างๆ ทั้งนี้คลื่นความถี่เป็นทรัพยากรธรรมชาติหมุนเวียนแต่มีอยู่อย่างจำกัด (inexhaustible limited resource) เป็นเหตุให้ต้องศึกษาด้านคว้าเพื่อสนับสนุนการจัดสรรคลื่นความถี่โดยการสร้างตลาดการซื้อขายคลื่นความถี่และให้มีการเปิดการใช้คลื่นความถี่อย่างอิสระ เพื่อออกแบบจัดสรรคลื่นความถี่ในลักษณะที่มีแนวความคิดถึงความเป็นไปได้ในการใช้คลื่นความถี่อย่างอิสระเพื่อเสริมคลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนให้มีการเช่าและซื้อขาย กันในตลาดอย่างอิสระเพื่อกระตุ้นให้มีการแบ่งขั้นและพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีให้รองรับการติดต่อสื่อสารของกิจการโทรคมนาคมในอนาคต โดยมุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่ไม่มีวันหมดสิ้นนี้แต่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่าสูงสุด

การบริการโทรคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ได้แก่ โทรศัพท์เคลื่อนที่ วิทยุติดตามดาว ดาวเทียม และบริการโทรคมนาคมเฉพาะกลุ่มต่างๆ ความจำกัดของคลื่นความถี่หมายถึงการที่ปริมาณการใช้คลื่นความถี่ถูกจำกัดตามช่วงเวลา(time) สถานที่(location) และกำลังส่ง(transmission power) แม้ว่าคลื่นความถี่ที่เป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจะมีปริมาณทั้งสิ้นถึง 3,000 GH ก็ตามในปัจจุบัน เราสามารถใช้คลื่นความถี่ได้เพียง 60 GHz เท่านั้น ดังภาพที่ 1 คลื่นความถี่ที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ด้วยพัฒนาการทางเทคโนโลยี คาดว่าในอนาคตเราจะสามารถใช้คลื่นความถี่ได้ถึง 300 GHz ความจำกัดของคลื่นความถี่ส่งผลให้การใช้คลื่นความถี่โดยไม่มีการควบคุมจะทำให้เกิดการรบกวนกันจนทำให้การติดต่อสื่อสารโดยใช้คลื่นความถี่เป็นพาหนะนั้นอาจไม่เต็มประสิทธิภาพในอนาคต

คลื่นความถี่ที่ใช้ในปัจจุบัน



ภาพที่ 1.1 คลื่นความถี่ที่สามารถใช้ประโยชน์ได้

ที่มา: การจัดสรรคลื่นความถี่

นอกจากนี้ยังมีอุปกรณ์และเครื่องมือบางประเภทที่ถูกออกแบบมาให้ใช้กับคลื่นความถี่ย่างความถี่ต่ำต่างๆ กันอีกด้วย อย่างเช่นอุปกรณ์ทางการแพทย์และงานภาคอุตสาหกรรมบางประเภท และการมีข้อจำกัดของคลื่นความถี่ส่งผลให้การใช้คลื่นความถี่จำเป็นต้องมีการกำกับควบคุมดูแลรวมถึงการบริหารและการจัดสรรคลื่นความถี่ย่างต่างๆ อย่างเป็นระบบระเบียบโดยภาครัฐ ดังตารางที่ 1 สรุปตัวอย่างความถี่วิทยุ (Spectrum Radio) เพื่อเป็นเกณฑ์ความเข้าใจและป้องกันการลักลอบใช้คลื่นความถี่กระทำการโดยทางมิชอบหรือโดยพลัดการและยังจำเป็นต้องมีการบังคับการเกิดการรบกวนกันจนทำให้ไม่สามารถติดต่อสื่อสารกันได้ เป็นเหตุผลที่รัฐจะต้องทำการกำกับดูแลการบริหารในตลาดการจัดสรรคลื่นความถี่ด้วย

ตารางที่ 1.1 การแบ่งย่านความถี่ตามข้อเสนอแนะของ ITU

VLF (Very Low Frequency)	3KHz – 30KHz
LF (Low Frequency)	30KHz – 300KHz
MF (Medium Frequency)	300KHz – 3MHz
HF (High Frequency)	3MHz – 30MHz
VHF (Very High Frequency)	30MHz – 300MHz
UHF (Ultra High Frequency)	300MHz – 3GHz
SHF (Super High Frequency)	3 – 30GHz
EHF (Extremely High Frequency)	มากกว่า 30GHz

ที่มา: การบริหารคลื่นความถี่ (Spectrum Management)

1.1.1 ลักษณะเฉพาะของกิจการ โทรคมนาคมในประเทศไทย

เนื่องจากในอดีตเมื่อปี พ.ศ. 2477 กิจการ โทรคมนาคมของไทยเริ่มต้นด้วยลักษณะของการผูกขาด โดย กรมไปรษณีย์โทรเลข เป็นผู้บริหารการจัดการคลื่นความถี่ และ พ.ศ. 2497 ตามพระราชบัญญัติองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ได้ถ่ายโอนการดำเนินงานโทรศัพท์มายังทศท. คือการสื่อสารด้านโทรคมนาคมในประเทศไทยดำเนินการผูกขาดโดยองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (ทศท. ปัจจุบันคือ ทีโอที) และการติดต่อเชื่อมโยงกับวงจรสื่อสารต่างประเทศอยู่ภายใต้การดูแลของ การสื่อสารแห่งประเทศไทย (กสท.) ในขณะที่กรมไปรษณีย์โทรเลขยังเป็นผู้ดูแลการจัดสรรคลื่นความถี่ จนกระทั่งปี พ.ศ. 2519 ได้มีการจัดตั้ง การสื่อสารแห่งประเทศไทย (กสท.) ตามพระราชบัญญัติองค์การสื่อสารแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2519 เพื่อดำเนินธุรกิจและให้บริการกิจการไปรษณีย์และ โทรคมนาคมรวมถึงธุรกิจอื่นๆ ต่อเนื่องกัน ทั้งนี้การสื่อสารฯ สามารถอนุญาตให้เอกชนเข้ามามีบทบาทในการให้บริการด้านไปรษณีย์และ โทรคมนาคมได้

จากนั้นกิจการ โทรคมนาคมในประเทศไทยได้แบ่งบทบาทตามหน่วยงานที่รับผิดชอบอย่างชัดเจน คือการสื่อสารด้าน โทรคมนาคมในประเทศไทยดำเนินการผูกขาดโดยองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย(ทศท) การสื่อสาร โทรคมนาคมส่วนใหญ่อยู่ในรูปของโทรศัพท์ การติดต่อเชื่อมโยงกับวงจรสื่อสารต่างประเทศอยู่ภายใต้การดูแลของ การสื่อสารแห่งประเทศไทย(กสท) และกรมไปรษณีย์โทรเลขคงเป็นผู้ดูแลการจัดสรรคลื่นความถี่ดังเดิม

อย่างไรก็ตามหลังจากประเทศไทยประสบวิกฤติทางเศรษฐกิจใน พ.ศ. 2527 ไปถึง พ.ศ. 2529 กองทุนการเงินระหว่างประเทศได้เข้ามาให้การช่วยเหลือด้านเงินกู้แก่รัฐบาลไทย ส่งผลให้รัฐบาลมีข้อผูกพันในการจัดการลงทุนหรือค้ำประกันเงินกู้ให้รัฐวิสาหกิจ หลังจากนั้น จึงเริ่มเกิดผู้ประกอบการกิจการ โทรคมนาคมรายใหม่เพิ่มขึ้น ภาคเอกชนจึงเสนอตัวเข้าลงทุนในลักษณะ BTO (Build-Transfer-Operate) โดยเฉพาะการลงทุนในกลุ่มธุรกิจโทรศัพท์เคลื่อนที่

1.1.2 ลักษณะการผูกขาดในธุรกิจโทรคมนาคมของประเทศไทยในอดีต

เดิมการผูกขาดในธุรกิจโทรคมนาคมโดย องค์กรโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (ทศท) ต่อมาเรียก (ทีโอที) เป็นผู้ให้บริการโทรศัพท์พื้นฐานและยังเป็นผู้ให้สัมปทานคลื่นความถี่เพื่อการบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ และ การสื่อสารแห่งประเทศไทย (กสท) เป็นผู้ให้บริการการเชื่อมโยงโทรศัพท์ระหว่างประเทศ และยังเป็นผู้ให้สัมปทานคลื่นความถี่ เพื่อการบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ซึ่งทั้ง 2 ราย ลูกแปลงเป็น บมจ.ทีโอที และ บมจ.กสท โทรคมนาคม ตามลำดับ โดยทั้งคู่เป็นผู้ได้รับสิทธิความเป็นเจ้าของคลื่นความถี่วิทยุย่านการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่จากกรมไปรษณีย์โทรเลข เพื่อใช้ประโยชน์แก่ส่วนรวมให้แก่รัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนทั่วไปในอดีต

จากที่ บมจ.ทีโอที เป็นผู้ให้สัมปทานคลื่นความถี่ เพื่อการบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แก่ บมจ.แอคوانซ์ อินฟอร์ เซอร์วิส (AIS) โดยสัมปทานให้ส่วนหนึ่งคือย่าน 900 MHz และ บมจ.กสท โทรคมนาคม เป็นผู้ให้สัมปทานคลื่นความถี่ เพื่อการบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แก่ บริษัท บมจ.โทเทล แอดวานซ์ คอมมูนิเคชั่น (DTAC) โดยสัมปทานให้ส่วนหนึ่ง เช่น กัน คือย่าน 800 และ 1800 MHz ปัจจุบันทั้ง ทีโอที และ กสท ได้มีการแปลงสภาพจากรัฐวิสาหกิจ กลายเป็นบริษัทจำกัดมหาชนแล้ว และ กสท ก็ได้เปิดให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนระบบ CDMA ซึ่งเป็นเทคโนโลยี 3G อย่างเป็นทางการแล้วในปี 2550 โดยใช้คลื่นความถี่ย่าน 850 MHz โดย ทีโอที มีคลื่นความถี่ย่าน 1900 MHz ที่สามารถให้บริการแก่ประชาชนในยุค 3G เช่น กัน แต่สิทธิการถือครองนั้นเป็นการจัดสรรให้ถือครองร่วมกันกับ กสท โดยกรมไปรษณีย์โทรเลข ดังนั้นจึงเกิดเป็นปัญหาและอุปสรรคสำหรับการเข้าสู่ตลาดของ ทีโอที ที่เป็นผู้ประกอบการรายใหม่และเกิดความยุ่งยากที่จะเข้าสู่ตลาดการแข่งขัน เป็นเหตุให้เกิดต้นทุนที่สูงขึ้น เข้าข่ายเรียกว่า เกิดภาวะการคัดกันทางการค้า (Barrier to Entry) ซึ่งต่อมา ทีโอที ได้ร้องขอตัวสิทธิในส่วนที่เป็นของ กสท แล้วตามความคาดหมายของนักวิเคราะห์ กลุ่มธุรกิจโทรคมนาคมทั้งภาครัฐวิสาหกิจและเอกชน ดังนั้นธุรกิจโทรคมนาคมในปัจจุบันจึงยังมีสถานภาพอยู่ในลักษณะกึ่งผูกขาด จากที่มีการผูกขาดมาแต่เดิมในอดีตที่รัฐวิสาหกิจเป็นผู้บริหาร กำกับดูแลกิจการ โทรคมนาคมของไทย โดยกรมไปรษณีย์โทรเลขเป็นผู้กำกับดูแลการจัดสรรคลื่นความถี่ต่างๆ อย่างไรก็ตามธุรกิจโทรคมนาคมในประเทศไทยก็ยังคงมีมั่นคงทางเดินเพื่อการพัฒนา ด้านธุรกิจอุตสาหกรรมการสื่อสาร โทรคมนาคมอย่างต่อเนื่อง เพื่อคำนึงไปสู่การแข่งขันเสรี

และเพื่อลดการผูกขาด เนื่องจากปัจจุบันการมีข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่สะควรรวดเร็วในยุคปัจจุบัน และประชาชนส่วนใหญ่มีความรู้ที่สามารถเข้าถึงกฎหมายเบี้ยงเบ้าบังคับต่างๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดใน พรบ. จึงเป็นการลดอุปสรรคของการเข้าสู่ตลาดสำหรับผู้ประกอบการรายใหม่ได้อีกด้วย

1.1.3 วิธีการสัมปทานคลื่นความถี่แบบเดิมในอดีต ก่อให้เกิดปัญหา Spectrum Hoarding;

อดีตที่ผ่านมาการจัดสรรคลื่นความถี่ของประเทศไทยอาศัยกลไกทางปกครองซึ่งมีขั้นตอน ตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น ผู้ต้องการใช้คลื่นความถี่ที่เข้าหลักเกณฑ์ดังกล่าวจะถูกคัดเลือก ตามลำดับที่ยื่นขอ (first-come, first serve) ในกรณีของผู้ประกอบการ โทรคมนาคมเชิงพาณิชย์ซึ่ง เป็นผู้ร่วมการงานกับหน่วยงานรัฐและรัฐวิสาหกิจ เช่น องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย (ทีโอที) การสื่อสารแห่งประเทศไทย (กสท) และกรมไปรษณีย์โทรเลข หรือกระทรวงคมนาคม

การจัดสรรคลื่นความถี่จะขึ้นอยู่กับข้อกำหนดในสัญญา.r่วมการงาน โดยสัญญาร่วม การงานส่วนใหญ่จะกำหนดให้หน่วยงานรัฐเป็นผู้อำนวยความสะดวกในการขอรับการจัดสรร คลื่นความถี่ให้แก่ บริษัทเอกชนคู่สัญญา (ปัจจุบันมี 4 ราย คือ AIS DTAC TRUEMOVE และ HUTCH) โดยในสัญญาไม่มีการกล่าวอ้างถึงปริมาณคลื่นความถี่ที่จะได้รับ ซึ่งเป็นต้นเหตุของ ปัญหาส่วนหนึ่งของการจัดสรรคลื่นความถี่ที่ไม่มีประสิทธิภาพในอดีต อาจเนื่องมาจากความ รู้เท่าไม่ถึงการล้ม เพราะในอดีตวิทยาศาสตร์และวิทยาการยังไม่ก้าวหน้าจึงไม่สามารถรู้ถึงสัดส่วน ความเหมาะสมได้ ซึ่งถือว่าอยู่ในกลไกการเรียนรู้และเป็นวิัฒนาการทางเทคโนโลยี ดังนั้นหาก ในการทำสัญญาร่วมการงานไม่มีการคัดเลือกผู้ประกอบการเอกชนภายใต้กลไกการแบ่งขันที่เป็น ธรรมและมีประสิทธิภาพแล้วนั้น การจัดสรรคลื่นความถี่ก็จะเป็นไปอย่างไม่เป็นธรรมและไม่มี ประสิทธิภาพไปด้วย หลักเกณฑ์ว่าด้วยการส่งเสริมการใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปอย่างประหยัดและ มีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของประเทศที่กล่าวมาข้างต้น จึงยังเป็น หลักเกณฑ์ที่ไม่ได้มีการปฏิบัติอย่างจริงจัง

ผู้ประกอบกิจการ โทรคมนาคมในประเทศไทย บางรายได้รับคลื่นความถี่ไปเกินกว่า ความจำเป็นในการใช้งานจริง โดยอาจถือได้ว่าเป็นการกัก楚นคลื่นความถี่ หรือมีผู้ประกอบกิจการ โทรคมนาคมบางรายอาจได้รับการจัดสรรคลื่นความถี่น้อยเกินไปจนไม่สามารถแบ่งขันและเข้าสู่ ตลาดได้ ทั้งสองกรณีนี้ถือให้เกิดปัญหาด้านการพัฒนาเทคโนโลยีภายในประเทศและการที่มีผู้ถือ ครองคลื่นความถี่ไว้ในมือโดยไม่มีการใช้ให้เกิดประโยชน์มากับสถานการเข้าตลาดยกนั้นเป็น การเพิกเฉยต่อทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดและถือเป็นปัญหาการถือครองคลื่นฯ ที่ไม่เกิดประโยชน์ (Spectrum hoarding) และยังถือให้เกิดปัญหาถึงความไม่มีประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจ (Economic non-efficiency) เนื่องจากการมีข้อจำกัดของรัฐเกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดสรรคลื่น ความถี่ในประเทศไทยที่สำคัญคือ พ.ร.บ.องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการ

วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543 และ พ.ร.บ.การประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544 ตามกฎหมายดังกล่าว อำนวยในการจัดสรรคลื่นความถี่จะถูกโอนจากคณะกรรมการประสานงานการจัดและบริหารความถี่วิทยุแห่งชาติ (กบด.) มาสู่การจัดสรรโดยคณะกรรมการร่วมระหว่างคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์แห่งชาติ (กสช.) และคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) อย่างไรก็ตาม กฎหมายทั้งสองฉบับไม่ได้ระบุถึงวิธีการจัดสรรคลื่นความถี่ไว้อย่างชัดเจนและยังมีความยุ่งยากและไม่สามารถนำทรัพยากรอย่างคลื่นความถี่มาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มเป็นปัญหาเกี่ยวพันกันมากถึงปัจจุบัน และมีผลกระทำให้เกิดปัญหา Spectrum hoarding ในประเทศไทย

1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา

1. ศึกษาปัญหาการถือครองคลื่นความถี่โดยไม่เกิดประโยชน์ของไทยในปัจจุบัน
2. ศึกษาวิธีการแก้ปัญหา Spectrum hoarding ของต่างประเทศ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเสนอแนวทางการแก้ปัญหาการถือครองคลื่นความถี่โดยไม่เกิดประโยชน์หรือใช้ประโยชน์ไม่เต็มประสิทธิภาพ (Spectrum hoarding) ของไทย
3. เสนอแนวทางการแก้ปัญหาการถือครองคลื่นความถี่โดยไม่เกิดประโยชน์หรือใช้ประโยชน์ไม่เต็มประสิทธิภาพ (Spectrum hoarding) ของไทยในปัจจุบัน

1.3 ขอบเขตการศึกษา

งานศึกษานี้ได้กำหนดขอบเขตของการศึกษาในประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. ศึกษาการถือครองคลื่นความถี่โดยไม่เกิดประโยชน์หรือใช้ประโยชน์ไม่เต็มประสิทธิภาพ ในช่วงความถี่ในช่วงความถี่ 470 - 1,900MHz ที่ใช้สำหรับโทรศัพท์เคลื่อนที่ในประเทศไทย
2. ศึกษาวิธีการแก้ปัญหากรณี Spectrum hoarding ในต่างประเทศ รูปแบบการแก้ปัญหาการถือครองคลื่นความถี่โดยไม่เกิดประโยชน์หรือใช้ประโยชน์ไม่เต็มประสิทธิภาพ (Spectrum hoarding) ของ USA, UK และ Australia ซึ่งจะศึกษาถึงปัญหาการถือครองคลื่นความถี่ที่ถูกใช้อย่างไม่เต็มประสิทธิภาพ รวมถึงเหตุผลและวิธีการ
3. เสนอแนวทางการแก้ปัญหาการถือครองคลื่นความถี่โดยไม่เกิดประโยชน์หรือใช้ประโยชน์ไม่เต็มประสิทธิภาพ (Spectrum hoarding) ในประเทศไทย

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. การศึกษานี้จะทำให้ทราบถึงสาเหตุปัญหาในการถือครองคลื่นความถี่โดยไม่เกิดหรือใช้ประโยชน์ไม่เต็มประสิทธิภาพ (Spectrum hoarding) ของประเทศไทย
2. ทราบถึงผลของการศึกษาถึงวิธีแก้ปัญหาการถือครองคลื่นความถี่โดยไม่เกิดประโยชน์หรือใช้ประโยชน์ไม่เต็มประสิทธิภาพ (Spectrum hoarding) ทั้งในประเทศไทย และต่างประเทศ
3. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวิเคราะห์ความมีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการกิจการโทรคมนาคมของประเทศไทยเป็นไปในทิศทางใด
4. ทราบถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาการถือครองคลื่นความถี่ฯ ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นข้อมูลในการสนับสนุนการพัฒนากิจการโทรคมนาคมให้มีประสิทธิภาพ เพื่อสร้างศักยภาพในเชิงการแข่งขันและการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่ยั่งยืนของประเทศไทยต่อไป

1.5 นิยามศัพท์

คลื่นความถี่ หมายความว่า คลื่นวิทยุ (Radio spectrum) หรือคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ต่ำกว่าสามล้านเมกะเฮิรตซ์ลงมาที่ถูกแพร่กระจายในที่ว่างโดยปราศจากสื่อนำทำที่ประดิษฐ์ขึ้น

จัดสรรคลื่นความถี่ หมายความว่า การอนุญาตให้สถานีวิทยุกระจายเสียง สถานีวิทยุโทรทัศน์ หรือสถานีวิทยุคมนาคม ใช้ความถี่วิทยุหรือช่องความถี่วิทยุตามตารางกำหนดคลื่นความถี่ หรือแผนความถี่วิทยุเพื่อใช้งานภายใต้เงื่อนไขที่ กสทช. กำหนด

Spectrum Hoarding คือ การถือครองหรือการมีกรรมสิทธิ์ใช้คลื่นความถี่ในทุกภาคส่วน โดยมีขอบเขตอยู่ในประเทศไทย แต่ไม่ได้นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์หรือใช้ประโยชน์ไม่เต็มประสิทธิภาพ และยังเกิดการสูญเสียโอกาส (Opportunity cost) ในการสร้างมูลค่าทั้งด้านระบบเศรษฐกิจและสังคม

Spectrum Trading คือ การซื้อ-ขาย แลกเปลี่ยนคลื่นความถี่วิทยุ และมีตลาดรอง (Secondary Market) รองรับการซื้อขายแลกเปลี่ยนโดยปราศจากเงื่อนไขใดๆ

Spectrum Reframing คือ การกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ เพื่อนำไปใช้ในการจัดทำตารางคลื่นความถี่แห่งชาติและเป็นแนวทางในการที่จะใช้จัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ภายใต้กฎระเบียบด้านคลื่นความถี่ (Frequency Regulation) เพื่อทำให้คลื่นความถี่ย่านนั้นๆ 适合 ท่อนมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์และเหมาะสมกับการใช้งานอย่างสูงสุด

ค่าธรรมเนียม หมายความว่า ค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการ รวมทั้งค่าธรรมเนียมอื่นตามที่มีกฎหมายบัญญัติหรือตามที่คณะกรรมการกิจการ

กระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์แห่งชาติ คณะกรรมการกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ คณะกรรมการร่วมแล้วแต่กรณีกำหนด

ตารางกำหนดคลื่นความถี่ หมายความว่า การกำหนดย่านความถี่วิทยุของ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ วิทยุคมนาคม โทรคมนาคม และการอื่นเพื่อใช้งานภายใต้เงื่อนไข ที่ กสทช. กำหนด

แผนความถี่วิทยุ หมายความว่า การกำหนดช่องความถี่วิทยุสำหรับกิจการ วิทยุกระจายเสียง กิจการวิทยุโทรทัศน์ กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการโทรคมนาคม เพื่อใช้งาน ภายใต้เงื่อนไขที่ กสทช. กำหนด

การค้าแบบทวิภาคี (Bilateralism) หมายถึง การค้าระหว่างสองฝ่ายหรือสองประเทศที่ มีข้อตกลงเฉพาะสองฝ่ายซึ่งเป็นประโยชน์ทางการค้าต่อกันมากที่สุด ต่างกับคำว่าพหุภาคี ซึ่ง หมายถึงการทำข้อตกลงร่วมกันมากกว่าสองฝ่ายขึ้นไป