

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

กรมไปรษณีย์โทรเลข. (2538). รายงานประจำปี. กรุงเทพฯ: กรมไปรษณีย์โทรเลข

_____. (2541). นวัตกรรมโทรคมนาคม. กรุงเทพฯ: กรมไปรษณีย์โทรเลข.

_____. (2542). วันสื่อสารแห่งชาติ. กรุงเทพฯ: กรมไปรษณีย์โทรเลข.

_____. (2544). รายงานประจำปี 2544. กรุงเทพฯ: กรมไปรษณีย์โทรเลข.

_____. (2545). ข้ามขอบฟ้า. กรุงเทพฯ: กรมไปรษณีย์โทรเลข.

กฎหมายรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย. (2540). มาตรา 40. กรุงเทพฯ: กรมไปรษณีย์โทรเลข.

คณะกรรมการประสานงานการจัดและบริหารความถี่วิทยุแห่งชาติ (กบถ.). (2540). หลักเกณฑ์การจัดสรรความถี่วิทยุ. กรุงเทพฯ: กรมไปรษณีย์โทรเลข.

พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498. (2498). กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ.

พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543. (2543). หมวดที่ 2 องค์กรด้านกิจการ โทรคมนาคม ส่วนที่ 1 คณะกรรมการกิจการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ.

ทศพร เกตุอดิศร. (2549). การพัฒนายุทธศาสตร์การบริหารความถี่วิทยุของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ.

ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ. (2548). หลักเกณฑ์การขอรับจัดสรรคลื่นความถี่. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ.

วิวัฒน์ สุทธิภาค. (2545). การบริหารความถี่วิทยุสำหรับอนาคต. กรุงเทพฯ: กรมไปรษณีย์โทรเลข.

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ. (2551). เอกสารประกอบการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ 15-17 ธันวาคม 2551. การกำกับดูแลมาตรฐานทางเทคนิคและมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ.

วิทยานิพนธ์

- จินตนา ผลผดุง. (2540). การจัดการคลื่นความถี่วิทยุตามกฎหมายระหว่างประเทศ. วิทยานิพนธ์
ปริญญาโท สาขาวิชานิติศาสตร์. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สมบัติ อุทัยสา. (2532). การบริหารความถี่วิทยุกับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ (เอกสารวิจัย).
นักศึกษาวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร ภาครัฐ
ภาครัฐร่วมเอกชน รุ่นที่ 1. กรุงเทพฯ: วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร.
- สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์ และ ธารธร รัตนนฤมิตสร. (2546). การจัดสรรคลื่นความถี่ (รายงานวิจัย).
กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.).

สารสนเทศจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์

- สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม. แผนผังกำหนดความถี่วิทยุแห่งชาติ (Thailand Frequency
Allocations Chart) สืบค้นเมื่อ 23 กันยายน 2553, จาก
http://www.ntc.or.th/uploadfiles/freq_chart_thai.htm
- Propagation of an Electromagnetic Wave. ทิศทางการเคลื่อนที่ของสนามไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก และ
สนามแม่เหล็กไฟฟ้า. สืบค้นเมื่อ 23 กันยายน 2553, จาก
<http://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/polarizedlight/emwave/index.html>
- Chart of The Electromagnetic Spectrum. สืบค้นเมื่อ 17 ตุลาคม 2553
http://www.vitatech.net/emf_sources.php4
- http://www1.sura.org/2000/SURA_Electromagnetic_Spectrum_Full_Chart.jpg
- ความยาวคลื่น (Wavelength). สืบค้นเมื่อ 20 พฤศจิกายน 2553, จาก
<http://www.jsati.com/why-satellite-what-Frequency.asp>
- คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า. สืบค้นเมื่อ 20 พฤศจิกายน 2553, จาก
<http://th.wikipedia.org/wiki/คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า>
- สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ. National Table of Frequency Allocations
December 1999. หน้า 29,30. สืบค้นเมื่อ 30 พฤศจิกายน 2553, จาก
http://www.ntc.or.th/uploadfiles/1118295601_tfa_1999.pdf

ภาษาต่างประเทศ

BOOKS

International Telecommunication Union. (1998). **Preparation of handbooks for developing countries : economic.** organization and regulatory aspects of the national spectrum management.

International Telecommunication Union. (2004). **Workshop on Radio Spetrum Management For A Converging World.** Geneva ITU New Initiatives Programmed.

Martin Cave. (2002). **Review of Radio Spectrum Management.** Department of Trade and Industry Her Majesty's Tresury.

Martin Cave. (2007). **Essentials of Modern Spectrum management.** Cambridge University Press

Hubert Pambrun. (2009). **Principles of Radio Spectrum Management.** ITU Frequency Plan. 2009 by SL-Telcom limited.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ

การศึกษาปัญหาการอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคมสำหรับหน่วยงาน

รัฐวิสาหกิจ

แบบสอบถามความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ

การศึกษาปัญหาการอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคมสำหรับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

คำชี้แจง

แบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับสภาพทั่วไปของการอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคมและปัญหาการอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคมสำหรับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ผู้วิจัยได้กำหนดองค์ประกอบของการอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคม คือ การบริหารความถี่วิทยุ มาตรฐานทางเทคนิคและการอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม การออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคม และ กฎ ระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัยจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการแสดงความคิดเห็น และความคิดเห็นของท่านจะไม่ถูกนำไปเปิดเผย ณ ที่ใด แต่จะใช้เป็นข้อมูลพิจารณาร่วมกับความคิดเห็นลงในของผู้เชี่ยวชาญอื่น ๆ และแปลผลเป็นความคิดเห็นที่สอดคล้องกัน

ศัพท์เฉพาะ

คลื่นความถี่ หมายความว่า คลื่นวิทยุหรือคลื่นเฮิร์ตเซียนซึ่งเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ต่ำกว่าสามล้านเมกะเฮิร์ตซ์ลงมาที่ถูกแพร่กระจายในที่ว่างโดยปราศจากสื่อที่ประดิษฐ์ขึ้น

วิทยุคมนาคม หมายความว่า การส่ง การแพร่ หรือการรับเครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือสิ่งอื่นใดซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้ด้วยคลื่นความถี่

กิจการวิทยุคมนาคม หมายความว่า กิจการซึ่งเป็นการรับและส่งเครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้โดยระบบคลื่นความถี่ เพื่อความมุ่งหมายทางโทรคมนาคมในกิจการใดกิจการหนึ่งโดยเฉพาะหรือเป็นการเฉพาะกิจที่มีไว้เป็นการประกอบกิจการโทรคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคมหรือกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

กิจการโทรคมนาคม หมายความว่า กิจการซึ่งให้บริการการส่ง การแพร่ หรือการรับเครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้โดยระบบคลื่นความถี่ ระบบสาย ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า หรือระบบอื่นระบบใดระบบหนึ่งหรือหลายระบบรวมกัน และรวมถึงกิจการซึ่งให้บริการดาวเทียมสื่อสาร หรือกิจการอื่นที่

หน่วยงานกำกับดูแลตามกฎหมายกำหนด กำหนดให้เป็นกิจการโทรคมนาคม แต่ไม่รวมถึงกิจการที่เป็นกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการวิทยุคมนาคม

ค่าธรรมเนียม หมายความว่า ค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการ รวมทั้งค่าธรรมเนียมอื่นตามที่มิ กฎหมายบัญญัติหรือตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์แห่งชาติ คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ คณะกรรมการร่วม แล้วแต่กรณี กำหนด

ตารางกำหนดคลื่นความถี่ หมายความว่า การกำหนดย่านความถี่วิทยุของวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ วิทยุคมนาคม โทรคมนาคม และการอื่นเพื่อใช้งานภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

แผนความถี่วิทยุ หมายความว่า การกำหนดช่องความถี่วิทยุสำหรับกิจการวิทยุกระจายเสียง กิจการวิทยุโทรทัศน์ กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการโทรคมนาคม เพื่อใช้งานภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

จัดสรรความถี่วิทยุ หมายความว่า การอนุญาตให้สถานีวิทยุกระจายเสียง สถานีวิทยุโทรทัศน์ หรือสถานีวิทยุคมนาคม ใช้ความถี่วิทยุหรือช่องความถี่วิทยุตามตารางกำหนดคลื่นความถี่หรือแผนความถี่วิทยุเพื่อใช้งานภายใต้เงื่อนไขที่ กำหนด

ใบอนุญาตวิทยุคมนาคม หมายความว่า ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498

ท่า หมายความว่า รวมตลอดถึงการประกอบขึ้น การแปรสภาพ หรือ การกลับสร้างใหม่

นำเข้า หมายความว่า นำเข้าในราชอาณาจักร

นำออก หมายความว่า นำออกนอกราชอาณาจักร

ค้า หมายความว่า รวมถึง การมีไว้ในครอบครองเพื่อขายหรือซ่อมแซม

การศึกษาปัญหาการอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคมสำหรับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

1. คลื่นความถี่วิทยุ เป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ต่ำกว่าสามล้านเมกะเฮิรตซ์ลงมา ที่ถูกแพร่กระจายในที่ว่างโดยปราศจากสื่อที่นำที่ประดิษฐ์ขึ้น ซึ่งมีความสามารถเคลื่อนที่ในสุญญากาศได้ ท่านคิดว่า คลื่นความถี่วิทยุมีความสำคัญอย่างไร

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- 1.5

2. การบริหารคลื่นความถี่วิทยุ เป็นกระบวนการบริหารในระดับสากลและระดับ ประเทศ มีลักษณะที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ในหลายรูปแบบ (Interdisciplinary) ทั้งด้านรัฐประศาสนศาสตร์ ด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านวิศวกรรมศาสตร์ และด้านเทคโนโลยี และอื่น ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ความถี่วิทยุสำหรับกิจการวิทยุคมนาคม ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยปราศจากการรบกวนซึ่งกันและกัน ท่านคิดว่า หลักในการบริหารคลื่นความถี่ควรมีองค์ประกอบที่สำคัญในข้อใดบ้าง

- 2.1
- 2.2
- 2.3
- 2.4
- 2.5

3. การบริหารคลื่นความถี่ เป็นกิจกรรมในการกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ โดยการจัดสรรคลื่นความถี่ให้เกิดความเป็นธรรมและใช้ประโยชน์คลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของประชาชนและประเทศชาติ ท่านคิดว่า กิจกรรมในการบริหารคลื่นความถี่ควรมีอะไรบ้าง

- 3.1
- 3.2
- 3.3
- 3.4
- 3.5

4. การจัดสรรคลื่นความถี่ ของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ท่านคิดว่ามีหลักการ และวัตถุประสงค์อย่างไรบ้าง

- 4.1
- 4.2
- 4.3
- 4.4
- 4.5

5. การจัดสรรความถี่วิทยุให้แก่ผู้ขอรับจัดสรรความถี่วิทยุ ที่มีความเหมาะสมในการนำความถี่วิทยุ ไปประยุกต์ใช้งานในกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมผลประโยชน์สูงสุดของประเทศ (National Interest) เป็นไปอย่างสมเหตุผล ประหยัด มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยปราศจากการรบกวนอย่างรุนแรงซึ่งกัน และกัน ท่านคิดว่าคุณสมบัติของผู้ขอรับจัดสรรความถี่คลื่นถี่ควรมีคุณสมบัติอย่างไรบ้าง

- 5.1
- 5.2
- 5.3
- 5.4
- 5.5

6. เครื่องวิทยุคมนาคม เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับการส่ง การแพร่ หรือการรับ เครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือการอื่นใด ซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้ด้วยคลื่นความถี่ ท่านคิดว่า เครื่องวิทยุคมนาคมที่อนุญาตให้ใช้งานเพื่อกิจการวิทยุคมนาคมควรมีคุณสมบัติอย่างไร

- 6.1
- 6.2
- 6.3
- 6.4
- 6.5

7. ผู้ได้รับจัดสรรความถี่วิทยุ ซึ่งประกอบด้วยการได้รับอนุญาตให้ใช้ความถี่วิทยุและเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม หรือ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคม มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ไม่เป็นหน่วยงานที่ได้รับยกเว้นตามมาตรา 5 ท่านเห็นว่าหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ต้องมีหน้าที่หรือมีภาระหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติอย่างไรบ้าง

- 7.1
- 7.2
- 7.3
- 7.4
- 7.5

8. ในปัจจุบันการสื่อสารโดยใช้วิทยุคมนาคมหรือการสื่อสารไร้สาย มีความนิยมมากขึ้น มีการพัฒนาและหลอมรวมเทคโนโลยีโทรคมนาคม ทำให้เกิดบริการในกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมได้พร้อมกันในอุปกรณ์เดียวกัน ท่านคิดว่ามีผลกระทบทำให้เป็นปัญหา หรืออุปสรรคต่อการจัดสรรความถี่วิทยุหรืออนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคมสำหรับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจอย่างไรบ้าง

- 8.1
- 8.2
- 8.3
- 8.4
- 8.5

แบบสอบถามความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ

การศึกษาปัญหาการอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคมสำหรับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

คำชี้แจง

แบบสอบถามรอบที่ 2 เป็นความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ที่ได้จากการสัมภาษณ์ถึง สอบถามในรอบที่ 1 ซึ่งผู้วิจัยได้พยายามจะคงรูปแบบจำนวนของความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญไว้ อีกทั้ง ได้ลดความซ้ำซ้อนของข้อความเป็นที่เรียบร้อยแล้ว วัตถุประสงค์สำคัญในการตอบแบบสอบถาม รอบที่ 2 เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญแสดงความคิดเห็นที่ท่านเห็นถึงปัญหาของการอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคม สำหรับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ เป็นอย่างไร โดยพิจารณาจากเกณฑ์ที่กำหนดให้ดังต่อไปนี้

- 5 หมายถึง แนวคิดที่มีความสอดคล้องเป็นไปได้มากที่สุด หรือเห็นด้วยมากที่สุด
- 4 หมายถึง แนวคิดที่มีความสอดคล้องเป็นไปได้มาก หรือเห็นด้วยมาก
- 3 หมายถึง แนวคิดที่มีความสอดคล้องเป็นไปได้ปานกลาง หรือเห็นด้วยปานกลาง
- 2 หมายถึง แนวคิดที่มีความสอดคล้องเป็นไปได้น้อย หรือเห็นด้วยน้อย
- 1 หมายถึง แนวคิดที่มีความสอดคล้องเป็นไปได้น้อยที่สุด หรือเห็นด้วยน้อยที่สุด



การศึกษาปัญหาการอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคมสำหรับรัฐวิสาหกิจ

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างด้านขวามือที่กำหนด

รายการ	ระดับ ความเป็นไปได้				
	5	4	3	2	1
1. คลื่นความถี่หรือคลื่นวิทยุ เป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ต่ำกว่า สามล้าน เมกะเฮิร์ตซ์ลงมาที่ถูกแพร่กระจายในที่ว่างโดยปราศจากสื่อที่ประดิษฐ์ขึ้น มีความสามารถเคลื่อนที่ได้ในสุญญากาศ ท่านคิดว่า คลื่นความถี่วิทยุมีความสำคัญอย่างไรบ้าง					
1.1 เป็นทรัพยากรธรรมชาติ เป็นทรัพยากรสาธารณะสากล ทุก ๆ ประเทศ ไม่ว่า ประเทศใหญ่หรือประเทศเล็ก ต่างก็มีการมีสิทธิ์หรือความเป็นเจ้าของร่วมกัน					
1.2 เป็นทรัพยากรที่บริโภคแล้วจะไม่หมดสิ้นไป เป็นการประยุกต์ใช้งานจากความสัมพันธ์ของคลื่น ด้านความถี่ เวลา ระยะทางที่เหมาะสมเพื่อนำความถี่ที่ใช้แล้ว นำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก					
1.3 เป็นทรัพยากรที่มีลักษณะเฉพาะในการแพร่กระจายหรือการเดินทางของคลื่น ที่แตกต่างกัน เช่น คลื่นดิน คลื่นฟ้า และ คลื่นอวกาศ ซึ่งลักษณะดังกล่าวสามารถนำมา ประยุกต์ใช้งานในการรับ/ส่งวิทยุคมนาคม ในกิจการต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม					
1.4 เป็นทรัพยากรที่มีการแพร่กระจายของคลื่นที่มีรัศมีการเดินทางที่แตกต่างกัน ในแต่ละชนิดคลื่นความถี่ ไม่สามารถกำหนดเขตแดนได้					
1.5 เป็นทรัพยากรธรรมชาติ ที่เป็นองค์ประกอบพื้นฐานที่สำคัญประการหนึ่งของ การติดต่อสื่อสารในระบบไร้สาย หรือ ระบบวิทยุคมนาคม					
1.6 อื่น ๆ โปรดระบุ					
2. การบริหารคลื่นความถี่วิทยุ เป็นกระบวนการบริหารในระดับสากลและระดับ ประเทศ มีลักษณะที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ในหลายรูปแบบ (Interdisciplinary) ทั้ง ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ ด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านวิศวกรรมศาสตร์ และด้าน เทคโนโลยี และอื่น ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ความถี่วิทยุสำหรับกิจการวิทยุคมนาคม ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยปราศจากการรบกวน					

รายการ	ระดับ ความเป็นไปได้				
	5	4	3	2	1
ซึ่งกันและกัน ท่านคิดว่า หลักในการบริหารคลื่นความถี่ควรมีองค์ประกอบที่สำคัญในข้อใดบ้าง 2.1 สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union : ITU) เป็นองค์กรชำนาญพิเศษของสหประชาชาติ (United National : UN) มีหน้าที่รับผิดชอบส่งเสริมการพัฒนาและประสานงานเกี่ยวกับกิจการโทรคมนาคม ดำเนินการประชุมวิทยุคมนาคมโลกและภูมิภาค การประชุมวิทยุคมนาคมโลกได้ปรับปรุงและพัฒนาข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ (Radio Regulation) เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ความถี่วิทยุและวงโคจรดาวเทียมของประเทศสมาชิก 2.2 ตารางกำหนดความถี่วิทยุสำหรับกิจการต่าง ๆ (Table of Frequency Allocation) ระหว่างประเทศ 2.3 การจดทะเบียน การประสานงาน กฎเกณฑ์และวิธีการดำเนินการต่าง ๆ เพื่อประกันให้กิจการวิทยุคมนาคมใช้ความถี่วิทยุและวงโคจรดาวเทียมอย่างมีประสิทธิภาพ 2.4 การกำหนดกิจการวิทยุคมนาคม (Radio Service) ตามข้อกำหนด ของ ITU 2.5 การพัฒนา กฎ ระเบียบ วิธีการ และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเทคโนโลยีและมาตรฐานโทรคมนาคมเกี่ยวกับการใช้ความถี่วิทยุของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ 2.6 อื่น ๆ โปรดระบุ					
3. การบริหารคลื่นความถี่ เป็นกิจกรรมในการกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ โดยการจัดสรรคลื่นความถี่ให้เกิดความเป็นธรรมและใช้ประโยชน์คลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของประชาชนและประเทศชาติ ท่านคิดว่า กิจกรรมในการบริหารคลื่นความถี่ควรมีอะไรบ้าง 3.1 การวางแผนการกำหนดคลื่นความถี่ (Allocation) 3.2 การจัดทำแผนคลื่นความถี่หรือช่องคลื่นความถี่ (Allotment) 3.3 การจัดสรรคลื่นความถี่ (Assignment) 3.4 การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนด					

รายการ	ระดับ ความเป็นไปได้				
	5	4	3	2	1
3.5 การกำหนดและการบังคับใช้ กฎ ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง					
3.6 อื่น ๆ โปรดระบุ					
4. การจัดสรรคลื่นความถี่ ของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ท่านคิดว่า มีหลักการพิจารณาจัดสรรหรือมีวัตถุประสงค์อย่างไรบ้าง					
4.1 เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม สอดคล้องกับ แนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ รวมทั้ง เศรษฐกิจ รายสาขา					
4.2 เพื่อให้กระบวนการจัดสรรคลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัด เป็นธรรม และโปร่งใส เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของประชาชนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น					
4.3 เพื่อให้การจัดสรรคลื่นความถี่เป็นเครื่องมือในการกระจายการใช้ประโยชน์ โดยทั่วถึง รวมทั้ง สนับสนุนการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรม					
4.4 เพื่อส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีและกิจการ โทรคมนาคม					
4.5 เพื่อวางรากฐานสำหรับผู้ประกอบการรายใหม่ และ หน่วยงานของรัฐในการ เข้าถึงคลื่นความถี่					
4.6 อื่น ๆ โปรดระบุ					
5. หลักเกณฑ์การจัดสรรความถี่วิทยุ การจัดสรรความถี่วิทยุให้แก่ผู้ขอรับจัดสรร ความถี่วิทยุ ที่มีความเหมาะสมในการนำความถี่วิทยุไปประยุกต์ใช้งานในกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมผลประโยชน์สูงสุดของประเทศ (National Interest) เป็นไปอย่างสมเหตุผล ประหยัด มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยปราศจากการรบกวนอย่างรุนแรงซึ่งกันและกัน ท่านคิดว่าคุณสมบัติของผู้ขอรับจัดสรรความถี่คลื่นดีควรมีคุณสมบัติอย่างไรบ้าง					
5.1 ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ที่มีความจำเป็นต้องใช้วิทยุคมนาคมเพื่อช่วย สนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่					
5.2 รัฐวิสาหกิจซึ่งมีหน้าที่ให้บริการ โทรคมนาคมสาธารณะตามกฎหมาย					

รายการ	ระดับ ความเป็นไปได้				
	5	4	3	2	1
5.3 เอกชนที่รัฐอนุญาตให้ดำเนินการโทรคมนาคมสาธารณะ					
5.4 เอกชน ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจโดยตรง โดยเป็นผู้ให้บริการแก่ราชการหรือรัฐวิสาหกิจ					
5.5 เอกชน ที่มีความจำเป็นที่จะต้องติดต่อสื่อสารทางวิทยุคมนาคมกับส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ เพื่อประโยชน์ในการควบคุม ให้คำแนะนำ รายงานข้อมูล หรือขอความช่วยเหลือจากส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ					
5.6 เอกชน ที่ดำเนินการซึ่งหน่วยงานกำกับดูแลการใช้ความถี่วิทยุตามกฎหมาย กำหนดไว้ว่าเป็นประโยชน์สำคัญต่อการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของชาติ					
5.7 อื่น ๆ โปรดระบุ					
6. เครื่องวิทยุคมนาคม ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้งานในประเทศไทย สำหรับข่ายสื่อสารเฉพาะกิจ หรือ มีวัตถุประสงค์ใช้วิทยุคมนาคมเพื่อการประสานงานภายในองค์กร หรือสนับสนุนบริการสาธารณะ โดยไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อแสวงหาผลกำไร ท่านคิดว่า เครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับอนุญาตให้ใช้งานต้องมีคุณสมบัติอย่างไรบ้าง					
6.1 เครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับอนุญาตให้ทำ หรือ นำเข้า และได้ดำเนินการผ่านกระบวนการ โดยถูกต้องตามกฎหมาย					
6.2 เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีมาตรฐานทางเทคนิคและมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์ สอดคล้องตามที่หน่วยงานกำกับดูแลการใช้ความถี่ตามกฎหมาย กำหนด					
6.3 เครื่องวิทยุคมนาคมที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์แล้ว					
6.4 เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้อย่างความถี่วิทยุถูกต้องตามกิจการที่อนุญาตให้ใช้งาน เป็นไปตามที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์					
6.5 เครื่องวิทยุคมนาคม ประเภท 2 ต้องได้รับการโปรแกรมความถี่ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานกำกับดูแลการใช้ความถี่วิทยุก่อนนำมาใช้งาน					
6.6 อื่น ๆ โปรดระบุ					

รายการ	ระดับ ความเป็นไปได้				
	5	4	3	2	1
7. หน่วยงานที่ไม่ได้รับยกเว้นตาม มาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 การใช้วิทยุคมนาคม ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด และ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยถูกต้อง ท่านมีความเห็นว่าหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ต้องปฏิบัติอย่างไรบ้างเพื่อให้การใช้วิทยุคมนาคมถูกต้องตามกฎหมาย 7.1 ได้รับอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคม ซึ่งประกอบด้วย ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม ความถี่วิทยุ ความกว้างแถบความถี่ กำลังส่งออกอากาศ และประเภทเครื่องวิทยุคมนาคม กำลังส่งออกอากาศ จากหน่วยงานกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ 7.2 ชำระค่าตอบแทนในการใช้ความถี่วิทยุตามประกาศกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เรื่องกำหนดให้ผู้ใช้ความถี่วิทยุต้องชำระค่าตอบแทนในการใช้คลื่นความถี่วิทยุ 7.3 ใช้ความถี่วิทยุตามระยะเวลาที่หน่วยงานกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่อนุญาต และ ต้องขยายระยะเวลาการใช้ความถี่วิทยุก่อนกำหนดระยะเวลาสิ้นสุดลง หากมีความประสงค์จะใช้ความถี่วิทยุต่อไป 7.4 เครื่องวิทยุคมนาคมที่นำมาใช้งานต้องได้รับอนุญาตให้ทำ หรือนำเข้า ถูกต้องตามกฎหมาย และ ได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 7.5 ใช้ความถี่วิทยุวิทยุ ความกว้างแถบความถี่ และโดยใช้กำลังส่ง ตามที่ได้รับอนุญาต และปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ วิธีการ และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเครื่องวิทยุคมนาคมที่นำมาใช้งานต้องได้รับใบอนุญาตให้ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และที่แก้ไขเพิ่มเติม 7.6 อื่น ๆ โปรดระบุ					
8. ปัจจุบันการใช้วิทยุคมนาคมในข่ายสื่อสารเฉพาะกิจ ของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มีสำคัญและจำเป็นในการสนับสนุนการปฏิบัติงานและให้บริการสาธารณะต่าง ๆ ท่านคิดว่าการอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคมสำหรับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มีปัญหา หรืออุปสรรคอย่างไรบ้าง					

รายการ	ระดับ ความเป็นไปได้				
	5	4	3	2	1
8.1 พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543 กำหนดให้คณะกรรมการร่วมมีหน้าที่ ต้องกำหนดนโยบายและจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ และตารางกำหนด คลื่นความถี่แห่งชาติ ให้สอดคล้องกับบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญ พ.ศ. 2540 ซึ่ง คณะกรรมการร่วมประกอบด้วย คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ซึ่งจัดตั้งเรียบร้อยแล้ว แต่ในส่วนคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง และกิจการ โทรทัศน์แห่งชาติ (กสช.) ยังจัดตั้งไม่แล้วเสร็จ ทำให้ยังไม่มีกำหนดยุทธศาสตร์ และจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตลอดจนตารางกำหนดคลื่นความถี่ แห่งชาติ เป็นปัญหาไม่สามารถอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพิ่มเติมหรือคลื่นความถี่ ใหม่ได้					
8.2 ปัญหาหน่วยงานภาครัฐการ รัฐวิสาหกิจและเอกชนจำนวนมาก มีความ ต้องการใช้คลื่นความถี่วิทยุสำหรับข่ายสื่อสารเฉพาะกิจ ซึ่งคลื่นความถี่วิทยุเป็น ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด ไม่สามารถจัดสรรให้ได้ทั้งหมดตามความต้องการ					
8.3 ปัญหาแต่เดิมการจัดสรรคลื่นความถี่เป็นแบบ first come - first serve และ เป็นการจัดสรรให้ในลักษณะเป็นการถือกรรมสิทธิ์โดยไม่มีกำหนดระยะเวลา ทำให้ มีการครอบครองความถี่วิทยุ ซึ่งมีบางส่วนไม่ได้ใช้งาน เป็นเหตุให้เกิดความไม่คุ้มค่า ในการใช้ความถี่วิทยุ					
8.4 ปัญหาปัจจุบันการสื่อสารไร้สาย (Wireless Communications) เป็นที่นิยมมากขึ้น เทคโนโลยีวิทยุคมนาคมมีการพัฒนาเร็วและต่อเนื่อง ตอบสนองการสื่อสาร ลักษณะเคลื่อนที่ เป็นสาเหตุให้ความต้องการใช้ความถี่วิทยุเพิ่มขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงมิ ได้ ความถี่ในบางย่านมีแผนในการกำหนดและจัดสรรความถี่ใหม่					
8.5 ปัญหาหน่วยงานรัฐวิสาหกิจไม่มีผู้ประสานงานโดยตรงในการขออนุญาต ใช้วิทยุคมนาคม การประสานงานโดยผ่านผู้จำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม ทำให้ต้อง ประสานงานขอรายละเอียด รวมทั้งเอกสารประกอบการขออนุญาตเพิ่มเติม เป็นสาเหตุ ทำให้เกิดความล่าช้า					
8.6 ปัญหาผู้ค้าหรือจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมที่มี คุณสมบัติไม่ตรงตามมาตรฐานที่เคยผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่อง วิทยุคมนาคมและอุปกรณ์แล้ว เช่น เครื่องวิทยุคมนาคมที่ผ่านการตรวจสอบและ					

รายการ	ระดับ ความเป็นไปได้				
	5	4	3	2	1
รับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการวิทยุสมัครเล่น แต่เครื่องสามารถใช้ความถี่วิทยุ นอกเหนือจากย่านความถี่ในกิจการวิทยุสมัครเล่นได้ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการรบกวนความถี่วิทยุจากการใช้งาน					
8.7 ปัญหาผู้จำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม ส่งมอบเครื่องให้หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ โดยที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้อง ทำให้หน่วยงานรัฐวิสาหกิจใช้เครื่องวิทยุคมนาคมโดยไม่ถูกต้องตามกฎหมาย					
8.8 ปัญหาการไม่มีขั้นตอนการดำเนินการอนุญาตและการยื่นขออนุญาตใช้วิทยุคมนาคมสำหรับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่ชัดเจน ทำให้ผู้ยื่นคำร้องดำเนินการไม่ถูกต้อง เป็นปัญหาในการพิจารณาดำเนินการอนุญาต					
8.9 ผู้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม เช่น ไม่ส่งรายการเครื่องวิทยุคมนาคม เพื่อในลงฐานข้อมูลการออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคม ทำให้ไม่สามารถออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคมได้					
8.10 ปัญหาการอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคม บางส่วนเป็นการอนุญาตเฉพาะกรณี มีเงื่อนไขโดยเฉพาะ ประกอบกับมี กฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ จำนวนมาก การจัดเก็บข้อมูลยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการนำมาใช้งาน					
8.11 ปัญหาจากการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานในการกำกับดูแลการกำกับคลื่นความถี่ และจัดตั้งหน่วยงานไม่สมบูรณ์ตามที่กฎหมายกำหนด ทำให้การออก กฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ ตลอดจนนโยบายการกำกับดูแลการใช้ความถี่วิทยุไม่ต่อเนื่อง และ ไม่เกิดการพัฒนาปรับปรุง กฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ และวิธีการเดิม ให้เหมาะสมกับการใช้งาน ในสภาวะปัจจุบัน					
8.12 ปัจจุบันบุคลากรที่รับผิดชอบในการพิจารณาอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคม ส่วนใหญ่เป็นบุคลากรที่มีอายุการทำงานด้านการจัดสรรความถี่วิทยุเป็นเวลานาน และไม่มีการสร้างบุคลากรใหม่ จะทำให้ไม่มีบุคลากรทดแทนในอนาคต					
8.13 อื่น ๆ โปรดระบุ					

แบบสอบถามความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ

การศึกษาปัญหาการอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคมสำหรับรัฐวิสาหกิจ

คำชี้แจง

ในแบบสอบถามรอบที่ 3 นี้เป็นการทบทวนความคิดเห็นของท่านผู้เชี่ยวชาญ โดยหากท่านยังคงยืนยันคำตอบเดิมก็ให้คงคำตอบเช่นเดิมในแบบสอบถาม หรือหากท่านต้องการเปลี่ยนแปลงคำตอบใหม่ ให้ท่านทำเครื่องหมายลงในช่องน้ำหนักความเป็นไปได้ และกรุณาให้เหตุผลในการยืนยันคำตอบ เฉพาะคำตอบที่อยู่นอกพิสัยระหว่างควอไทล์

- หมายถึง น้ำหนักของข้อความที่ท่านตอบในแบบสอบถามรอบที่ 2
- ★ หมายถึง คำมาตรฐานของข้อความจากคำตอบของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ
- หมายถึง พิสัยระหว่างควอไทล์จากคำตอบของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ
- มาตรฐาน หมายถึง คำนำน้ำหนักความเป็นไปได้ที่อยู่กึ่งกลางของข้อมูลทั้งหมดจากความความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

พิสัยระหว่างควอไทล์ หมายถึง ช่วงน้ำหนักของความเป็นไปได้ของคำตอบจากกลุ่ม ผู้เชี่ยวชาญ ที่กระจายอยู่ รอบๆ มาตรฐาน

ข้อความใดไม่มีเครื่องหมาย ● แสดงว่าท่านไม่ได้ให้น้ำหนักของความเป็นไปได้ของข้อความนั้นๆ ในรอบที่ 2 ซึ่งในแบบสอบถามรอบที่ 3 นี้ ท่านสามารถให้น้ำหนักความเป็นไปได้ของข้อความที่ท่านไม่ตอบในรอบที่ 2 ได้ โดยแต่ละช่องน้ำหนักความเป็นไปได้นี้มีความหมายดังนี้ คือ

- 5 หมายถึง แนวคิดที่เป็นไปได้มากที่สุด หรือเห็นด้วยมากที่สุด
- 4 หมายถึง แนวคิดที่เป็นไปได้มาก หรือเห็นด้วยมาก
- 3 หมายถึง แนวคิดที่เป็นไปได้ปานกลาง หรือเห็นด้วยปานกลาง
- 2 หมายถึง แนวคิดที่เป็นไปได้น้อย หรือเห็นด้วยน้อย
- 1 หมายถึง แนวคิดที่เป็นไปได้น้อยที่สุด หรือเห็นด้วยน้อยที่สุด

การศึกษาปัญหาการอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคมสำหรับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างด้านขวามือที่กำหนด

รายการ	ระดับ ความเป็นไปได้				
	5	4	3	2	1
1. คลื่นความถี่หรือคลื่นวิทยุ เป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ต่ำกว่าสามล้าน เมกะเฮิรตซ์ลงมาที่ถูกแพร่กระจายในที่ว่างโดยปราศจากสื่อหน้าที่ประดิษฐ์ขึ้น มีความสามารถเคลื่อนที่ได้เท่าความเร็วของแสง ท่านคิดว่า คลื่นความถี่วิทยุมีความสำคัญอย่างไรบ้าง					
1.1 เป็นทรัพยากรของชาติ เป็นทรัพยากรของโลกที่ทุก ๆ ประเทศ ไม่ว่าประเทศ ใหญ่หรือประเทศเล็ก ต่างก็มีสิทธิใช้คลื่นความถี่วิทยุเท่าเทียมกัน มีกรรมสิทธิ์หรือ ความเป็นเจ้าของร่วมกัน					
1.2 เป็นทรัพยากรที่บริโภคแล้วจะไม่หมดสิ้นไป เป็นการประยุกต์ใช้งานจาก ความสัมพันธ์ใน 3 มิติ คือ ความถี่ เวลา ระยะทาง รวมทั้งเทคโนโลยีด้านวิทยุคมนาคม ที่เหมาะสม เพื่อนำความถี่วิทยุมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด					
1.3 เป็นทรัพยากรที่มีลักษณะเฉพาะในการแพร่กระจายหรือการเดินทางของคลื่น ที่แตกต่างกัน เช่น คลื่นดิน คลื่นฟ้า และ คลื่นอวกาศ ซึ่งลักษณะดังกล่าวสามารถนำมา ประยุกต์ใช้งานในการรับ/ส่งวิทยุคมนาคม ในกิจการต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม					
1.4 เป็นทรัพยากรที่มีการแพร่กระจายของคลื่นที่มีรัศมีการเดินทางที่แตกต่างกัน ในแต่ละชนิดคลื่นความถี่ ไม่สามารถกำหนดเขตแดนได้					
1.5 เป็นทรัพยากรของชาติ ที่เป็นองค์ประกอบพื้นฐานที่สำคัญประการหนึ่ง ของการติดต่อสื่อสารในระบบไร้สาย หรือ ระบบวิทยุคมนาคม					
1.6 อื่น ๆ โปรดระบุ					
2. การบริหารคลื่นความถี่วิทยุ เป็นกระบวนการบริหารในระดับสากลและระดับ ประเทศ มีลักษณะที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ในหลายรูปแบบ (Interdisciplinary) ทั้ง ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ ด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านวิศวกรรมศาสตร์ และด้าน เทคโนโลยี และอื่น ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ความถี่วิทยุสำหรับกิจการวิทยุคมนาคม					

รายการ	ระดับ ความเป็นไปได้				
	5	4	3	2	1
ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยปราศจากการรบกวนซึ่งกันและกัน ท่านคิดว่า หลักในการบริหารคลื่นความถี่ควรมีองค์ประกอบที่สำคัญในข้อใดบ้าง 2.1 สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union : ITU) ซึ่งเป็นองค์กรชำนาญพิเศษของสหประชาชาติ (United National : UN) มีหน้าที่รับผิดชอบส่งเสริมการพัฒนาและประสานงานเกี่ยวกับกิจการ โทรคมนาคม ดำเนินการประชุมวิทยุคมนาคมโลกและภูมิภาค การประชุมวิทยุคมนาคมโลกได้ปรับปรุงและพัฒนาข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ (Radio Regulation) เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ความถี่วิทยุและวงโคจรดาวเทียมของประเทศสมาชิก 2.2 ตารางกำหนดความถี่วิทยุสำหรับกิจการต่าง ๆ (Table of Frequency Allocation) ระหว่างประเทศ 2.3 การจดทะเบียน การประสานงาน กฎเกณฑ์และวิธีการดำเนินการต่าง ๆ เพื่อประกันให้กิจการวิทยุคมนาคมใช้ความถี่วิทยุและวงโคจรดาวเทียมอย่างมีประสิทธิภาพ..... 2.4 การกำหนดกิจการวิทยุคมนาคม (Radio Service) ตามข้อกำหนด ของ ITU 2.5 การพัฒนา กฎ ระเบียบ วิธีการ และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเทคโนโลยีและมาตรฐานโทรคมนาคมเกี่ยวกับการใช้ความถี่วิทยุของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ..... 2.6 อื่น ๆ โปรดระบุ					
3. การบริหารคลื่นความถี่ เป็นกิจกรรมในการกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ โดยการจัดสรรคลื่นความถี่ให้เกิดความเป็นธรรมและใช้ประโยชน์คลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของประชาชนและประเทศชาติ ท่านคิดว่า กิจกรรมในการบริหารคลื่นความถี่ควรมีอะไรบ้าง 3.1 การจัดทำตารางกำหนดคลื่นความถี่ (Frequency Allocation) 3.2 การจัดทำแผนคลื่นความถี่หรือช่องคลื่นความถี่ (Frequency Allotment)..... 3.3 การจัดสรรคลื่นความถี่ (Frequency Assignment).....					



รายการ	ระดับ ความเป็นไปได้				
	5	4	3	2	1
3.4 การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนด.....					
3.5 การกำหนดนโยบายการใช้คลื่นความถี่					
3.6 การวาง กฎ ระเบียบข้อบังคับ และการบังคับใช้กฎหมาย					
3.7 การออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคม					
3.8 การกำหนดมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคม					
3.9 การติดตามตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่					
3.10 การประสานงานคลื่นความถี่ ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ					
3.11 อื่น ๆ โปรดระบุ					
4. การจัดสรรคลื่นความถี่ ของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ท่านคิดว่า มีหลักการพิจารณาจัดสรรหรือมีวัตถุประสงค์อย่างไรบ้าง					
4.1 เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม สอดคล้องกับ แนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ รวมทั้ง เศรษฐกิจ รายสาขา.....					
4.2 เพื่อให้กระบวนการจัดสรรคลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัด เป็นธรรม และโปร่งใส เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของประชาชนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น.....					
4.3 เพื่อให้การจัดสรรคลื่นความถี่เป็นเครื่องมือในการกระจายการใช้ประโยชน์ โดยทั่วถึง รวมทั้ง สนับสนุนการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรม.....					
4.4 เพื่อส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีและกิจการ โทรคมนาคม					
4.5 เพื่อวางรากฐานสำหรับผู้ประกอบการรายใหม่ และ หน่วยงานของรัฐในการ เข้าถึงคลื่นความถี่					
4.6 อื่น ๆ โปรดระบุ.....					
5. หลักเกณฑ์การจัดสรรความถี่วิทยุ เพื่อการจัดสรรความถี่วิทยุให้แก่ผู้ขอรับจัดสรร ความถี่วิทยุ ที่มีความเหมาะสมในการนำความถี่วิทยุไปประยุกต์ใช้งานในกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมผลประโยชน์สูงสุดของประเทศ (National Interest) ให้เป็นไปอย่างสม เหตุสมผล					

รายการ	ระดับ ความเป็นไปได้				
	5	4	3	2	1
ประหยัด มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยปราศจากการรบกวนอย่างรุนแรงซึ่งกันและกัน ท่านคิดว่าคุณสมบัติของผู้ขอรับจัดสรรคลื่นความถี่ควรมีคุณสมบัติอย่างไรบ้าง					
5.1 ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ที่มีความจำเป็นต้องใช้วิทยุคมนาคมเพื่อช่วยสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่					
5.2 รัฐวิสาหกิจซึ่งมีหน้าที่ให้บริการโทรคมนาคมสาธารณะตามกฎหมาย					
5.3 เอกชนที่รัฐอนุญาตให้ดำเนินกิจการโทรคมนาคมสาธารณะ					
5.4 เอกชน ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจโดยตรง โดยเป็นผู้ให้บริการแก่ราชการหรือรัฐวิสาหกิจ					
5.5 เอกชน ที่มีความจำเป็นที่จะต้องติดต่อสื่อสารทางวิทยุคมนาคมกับส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ เพื่อประโยชน์ในการควบคุม ให้คำแนะนำ รายงานข้อมูล หรือขอความช่วยเหลือจากส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ					
5.6 เอกชน ที่ดำเนินกิจการซึ่งหน่วยงานกำกับดูแลการใช้ความถี่วิทยุตามกฎหมาย กำหนดไว้ว่าเป็นประโยชน์สำคัญต่อการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของชาติ					
5.7 เอกชนที่จำเป็นต้องใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อสนับสนุนธุรกิจของตนเอง					
5.8 อื่น ๆ โปรดระบุ					
6. เครื่องวิทยุคมนาคม ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้งานในประเทศไทย สำหรับขายสื่อสารเฉพาะกิจ หรือ มีวัตถุประสงค์ของการใช้วิทยุคมนาคมเพื่อการประสานงานภายในองค์กรและสนับสนุนบริการสาธารณะ โดยไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อแสวงหาผลกำไร ท่านคิดว่า เครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าวต้องมีคุณสมบัติอย่างไรบ้าง					
6.1 ได้รับอนุญาตให้ทำ หรือ นำเข้า และดำเนินการผ่านกระบวนการ โดยถูกต้องตามกฎหมาย					
6.2 มีมาตรฐานทางเทคนิคและมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์ สอดคล้องตามที่หน่วยงานกำกับดูแลการใช้ความถี่ตามกฎหมายกำหนด					
6.3 ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ และได้รับการรับรอง ไม่ว่าจะเป็นการทดสอบ (Testing) การจดทะเบียน (Registration) หรือ การรับรอง (Certification) และกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกัน					

รายการ	ระดับ ความเป็นไปได้				
	5	4	3	2	1
6.4 ย่านความถี่วิทยุใช้งานตรงตามที่อนุญาตในแต่ละกิจการวิทยุ (Radio services) ที่ระบุในเงื่อนไขใบการรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์					
6.5 โปรแกรมความถี่วิทยุใช้งานถูกต้องตรงตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานกำกับดูแลการใช้ความถี่วิทยุก่อนนำมาใช้งาน					
6.6 อื่น ๆ โปรดระบุ.....					
7. หน่วยงานที่ไม่ได้รับยกเว้นตาม มาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 การใช้วิทยุคมนาคม ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด และ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยถูกต้อง ท่านมีความเห็นว่าหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ต้องปฏิบัติอย่างไรบ้างเพื่อให้การใช้วิทยุคมนาคมถูกต้องตามกฎหมาย					
7.1 ได้รับอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคม ซึ่งประกอบด้วย การตั้งสถานีวิทยุคมนาคม ใช้ความถี่วิทยุ ความกว้างแถบความถี่ กำลังส่งออกอากาศ และประเภทเครื่องวิทยุคมนาคม จากหน่วยงานกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่.....					
7.2 ชำระค่าตอบแทนในการใช้ความถี่วิทยุตามประกาศกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เรื่องกำหนดให้ผู้ที่ใช้ความถี่วิทยุต้องชำระค่าตอบแทนในการใช้คลื่นความถี่วิทยุ					
7.3 ใช้ความถี่วิทยุตามระยะเวลาที่หน่วยงานกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่อนุญาต หากมีความประสงค์จะใช้ความถี่วิทยุต่อไปอีก ต้องขออนุญาตขยายระยะเวลาการใช้ความถี่วิทยุก่อนวันสิ้นสุดการอนุญาต					
7.4 เครื่องวิทยุคมนาคมที่นำมาใช้งานต้องได้รับอนุญาตให้ทำ หรือ นำเข้า ถูกต้องตามกฎหมาย และได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และที่แก้ไขเพิ่มเติม.....					
7.5 ใช้ความถี่วิทยุ ความกว้างแถบความถี่ โดยใช้กำลังส่งออกอากาศ ตามที่ได้รับอนุญาต และปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ วิธีการ และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่นำมาใช้งานต้องได้รับใบอนุญาตให้ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และที่แก้ไขเพิ่มเติม.....					
7.6 อื่น ๆ โปรดระบุ.....					

รายการ	ระดับ ความเป็นไปได้				
	5	4	3	2	1
8. ปัจจุบันการใช้วิทยุคมนาคมในข่ายสื่อสารเฉพาะกิจของหน่วยงานรัฐวิสาหกิจมีความสำคัญและจำเป็นในการสนับสนุนการปฏิบัติงานภายในหน่วยงาน และการให้บริการสาธารณะต่าง ๆ ท่านคิดว่า การอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคมสำหรับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ มีปัญหาหรืออุปสรรคอย่างไรบ้าง 8.1 พระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียงวิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543 กำหนดให้คณะกรรมการร่วมมีหน้าที่ต้องกำหนดนโยบายและจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ และตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ให้สอดคล้องกับบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญ พ.ศ. 2540 ซึ่งคณะกรรมการร่วมประกอบด้วย คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ซึ่งจัดตั้งเรียบร้อยแล้ว แต่ในส่วนคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์แห่งชาติ (กสช.) ยังจัดตั้งไม่แล้วเสร็จ ทำให้ยังไม่มีกำหนดนโยบาย และจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตลอดจนตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เป็นปัญหาไม่สามารถอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพิ่มเติมหรือคลื่นความถี่ใหม่ได้ 8.2 ปัญหาหน่วยงานภาครัฐวิสาหกิจและเอกชนจำนวนมาก มีความต้องการใช้คลื่นความถี่วิทยุสำหรับข่ายสื่อสารเฉพาะกิจ ซึ่งคลื่นความถี่วิทยุเป็นทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด ไม่สามารถจัดสรรให้ได้ทั้งหมดตามความต้องการ 8.3 ปัญหาแต่เดิมการจัดสรรคลื่นความถี่เป็นแบบ first come - first serve และเป็นการจัดสรรให้ในลักษณะเป็นการถือกรรมสิทธิ์โดยไม่มีกำหนดระยะเวลา ทำให้มีการครอบครองความถี่วิทยุ ซึ่งมีบางส่วนไม่ได้ใช้งาน เป็นเหตุให้เกิดความไม่คุ้มค่าในการใช้ความถี่วิทยุ 8.4 เทคโนโลยีวิทยุคมนาคมมีการพัฒนารวดเร็วและต่อเนื่อง เพื่อการประยุกต์ใช้ความถี่วิทยุที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพมากขึ้น มีการใช้เทคโนโลยีใหม่ที่ทันสมัย ในขณะที่มีการอนุญาตใช้งานความถี่วิทยุกับเทคโนโลยีเดิมยังใช้งานอยู่ ทำให้ไม่สามารถปรับเปลี่ยนการใช้งานความถี่วิทยุไปใช้กับเทคโนโลยีวิทยุคมนาคมใหม่ได้ในทันที ต้องดำเนินการการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ 8.5 ปัญหาหน่วยงานผู้ขอรับอนุญาตไม่มีประสิทธิภาพและขาดความรู้ความเข้าใจเพียงพอในการขออนุญาตใช้วิทยุคมนาคม การดำเนินการขออนุญาตใช้วิทยุคมนาคมเป็นการดำเนินการผ่านตัวแทนผู้จำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม ทำให้ได้รับรายละเอียดประกอบการขออนุญาตใช้วิทยุคมนาคมไม่ครบถ้วนเพียงพอ ส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการพิจารณาอนุญาต					

รายการ	ระดับ ความเป็นไปได้				
	5	4	3	2	1
8.6 ปัญหาผู้ค้าหรือจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม ตราอักษร แบบ/รุ่น ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามมาตรฐานที่เคยผ่านการตรวจสอบ และรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์แล้ว เช่น เครื่องวิทยุ คมนาคมที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและ อุปกรณ์ในกิจการวิทยุสมัครเล่น แต่เครื่องสามารถใช้ความถี่วิทยุนอกเหนือจาก ย่านความถี่ในกิจการวิทยุสมัครเล่นได้ อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดการรบกวนในการ ใช้ความถี่วิทยุ เนื่องจากการใช้ความถี่วิทยุนอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาต					
8.7 ปัญหาผู้จำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม ส่งมอบเครื่องให้หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ โดยที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้อง ทำให้หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมโดยไม่ถูกต้องตามกฎหมาย					
8.8 ปัญหายังไม่มีการจัดทำคู่มือขั้นตอนการดำเนินการอนุญาตและการยื่นขอ อนุญาตใช้วิทยุคมนาคมสำหรับหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่ชัดเจน ทำให้ผู้ยื่นคำร้อง ดำเนินการไม่ถูกต้องเป็นปัญหาในการพิจารณาดำเนินการอนุญาต					
8.9 ผู้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุ คมนาคม เช่น ไม่ส่งรายการเครื่องวิทยุคมนาคม เพื่อในลงฐานข้อมูลการออกใบอนุญาต วิทยุคมนาคม ทำให้ไม่สามารถออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคมได้.....					
8.10 ปัญหาการอนุญาตให้ใช้วิทยุคมนาคม บางส่วนเป็นการอนุญาตเฉพาะกรณี มีเงื่อนไขโดยเฉพาะ ประกอบกับมี กฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ จำนวนมาก การจัดเก็บ ข้อมูลยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการนำมาใช้งาน					
8.11 ปัญหาจากการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานในการกำกับดูแลการกำกับคลื่นความถี่ และจัดตั้งหน่วยงานไม่สมบูรณ์ตามที่กฎหมายกำหนด ทำให้การออก กฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ ตลอดจนนโยบายการกำกับดูแลการใช้ความถี่วิทยุไม่ต่อเนื่อง และ ไม่เกิด การพัฒนาปรับปรุง กฎ ระเบียบ หลักเกณฑ์ และวิธีการเดิม ให้เหมาะสมกับการใช้งาน ในสถานะปัจจุบัน.....					
8.12 กระบวนการบริหารคลื่นความถี่วิทยุ เป็นกระบวนการบริหารในระดับสากล และระดับ ประเทศ มีลักษณะที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ในหลายรูปแบบ มีความจำเป็น ต้องใช้นุคกลางที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ปัจจุบันนุคกลาง ผู้รับผิดชอบยังมีจำนวนน้อย ไม่มีการสร้างเพิ่มเติม จะส่งผลกระทบในการทดแทน นุคกลางในอนาคต					
8.13 อื่น ๆ โปรดระบุ.....					

ภาคผนวก ข
รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ



รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

ผู้เชี่ยวชาญตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วยผู้อำนวยการสำนัก ผู้อำนวยการส่วน จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ รวมทั้งสิ้น 19 ท่าน โดยมีรายชื่อ ตำแหน่ง และหน่วยงาน ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด
1.	นายดำรงค์ วัศโสทก	ผู้บริหารระดับกลาง ผู้อำนวยการสำนักการอนุญาตกิจการเฉพาะกิจ	สำนักงาน กสทช.
2.	นายทองทวีป ชันติกุล	ผู้บริหารระดับกลาง ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยี โทรคมนาคม	สำนักงาน กสทช.
3.	นายบุญโชค รุ่งโชติ	ผู้บริหารระดับกลาง ผู้อำนวยการสำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม	สำนักงาน กสทช.
4.	นายพากเพียร สุนทรสิต5	ผู้บริหารระดับกลาง ผู้อำนวยการสำนักบริการอย่างทั่วถึง	สำนักงาน กสทช.
5.	นายชูศักดิ์ เสรีรัฐ	ผู้บริหารระดับกลาง ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ	สำนักงาน กสทช.
6.	นางนุสรรา ชูกุล	ผู้บริหารระดับต้น หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านบริหารเลขหมาย โทรคมนาคม	สำนักงาน กสทช.
7.	นายพงษ์พัฒน์ พาทหารเหลา	ผู้บริหารระดับต้น ผู้อำนวยการส่วนงานพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ	สำนักงาน กสทช.
8.	นายสมบัติ ลีลาพตะ	ผู้บริหารระดับต้น ผู้อำนวยการส่วน สำนักกฎหมาย	สำนักงาน กสทช.
9.	นายไอรส จัตตานนท์	ผู้บริหารระดับต้น ผู้อำนวยการส่วนการอนุญาตเฉพาะกิจ สำนักการอนุญาตกิจการเฉพาะกิจ	สำนักงาน กสทช.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด
10.	นายอรรถพ นิตยะ	ผู้บริหารระดับต้น ผู้อำนวยการส่วนการอนุญาตเฉพาะกิจ สำนักการอนุญาตกิจการเฉพาะกิจ	สำนักงาน กสทช.
11.	นายชัยรัตน์ ทองจับ	ผู้บริหารระดับต้น ผู้อำนวยการส่วนการอนุญาตเฉพาะกิจ สำนักการอนุญาตกิจการเฉพาะกิจ	สำนักงาน กสทช.
12.	นายประทีป สังข์เทียม	ผู้บริหารระดับต้น ผู้อำนวยการส่วนการอนุญาตเฉพาะกิจ สำนักการอนุญาตกิจการเฉพาะกิจ	สำนักงาน กสทช.
13.	นายจิตรเสน สะท้อนภพ	ผู้บริหารระดับต้น ผู้อำนวยการส่วนการอนุญาตเฉพาะกิจ	สำนักงาน กสทช.
14.	นายวิรัตน์ วงศ์จันทร์	ผู้บริหารระดับต้น ผู้อำนวยการส่วนการอนุญาตเฉพาะกิจ สำนักการอนุญาตกิจการเฉพาะกิจ	สำนักงาน กสทช.
15.	นายสมศักดิ์ หล้าศรี	ผู้บริหารระดับต้น หัวหน้าส่วนมาตรฐานโทรคมนาคม สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีโทรคมนาคม	สำนักงาน กสทช.
16.	นายรามศ พิทยาภินันท์	ผู้บริหารระดับต้น ผู้อำนวยการส่วนกำกับการประกอบกิจการ สำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม	สำนักงาน กสทช.
17.	นายภิรมย์ ภูพฤษา	ผู้บริหารระดับต้น ผู้อำนวยการส่วนกำกับการประกอบกิจการ สำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม	สำนักงาน กสทช.
18.	นายชววิทย์ วิริยะวีรธรรม	ผู้บริหารระดับต้น ผู้อำนวยการสำนักงาน กสทช. เขต สำนักตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ	สำนักงาน กสทช.
19.	นายันทเกียรติ สุทธิธรรม	ผู้บริหารระดับต้น ผู้อำนวยการส่วนงานวิศวกรรมความถี่วิทยุ สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีโทรคมนาคม	สำนักงาน กสทช.

ภาคผนวก ค

พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498



พระราชบัญญัติ

วิทยุคมนาคม

พ.ศ. ๒๕๕๘

ภูมิพลอดุลยเดช

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔

และพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๕

เป็นปีที่ ๑๐ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่าโดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยวิทยุสื่อสาร

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำ และยินยอมของสภาผู้แทนราษฎร ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิก

(๑) พระราชบัญญัติวิทยุสื่อสาร พุทธศักราช ๒๔๕๘

(๒) พระราชบัญญัติวิทยุสื่อสาร (ฉบับที่ ๒) พุทธศักราช ๒๔๘๑

(๓) พระราชบัญญัติวิทยุสื่อสาร (ฉบับที่ ๓) พุทธศักราช ๒๔๘๓

(๔) พระราชบัญญัติวิทยุสื่อสาร (ฉบับที่ ๔) พุทธศักราช ๒๔๘๕

(๕) พระราชบัญญัติวิทยุสื่อสาร (ฉบับที่ ๕) พุทธศักราช ๒๕๕๑

(๖) พระราชบัญญัติวิทยุสื่อสาร (ฉบับที่ ๖) พุทธศักราช ๒๕๕๑

(๗) บรรดาบทกฎหมาย กฎ และข้อบังคับอื่นในส่วนที่มีบัญญัติไว้แล้วในพระราชบัญญัตินี้ หรือซึ่งขัด หรือแย้งต่อบทแห่งพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“คลื่นแฮตเซียน” หมายความว่า คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ระหว่าง ๑๐ กิโลไซเคลต่อวินาที และ ๓,๐๐๐,๐๐๐ เมกกาไซเคลต่อวินาที

“วิทยุคมนาคม” หมายความว่า การส่งหรือการรับเครื่องหมายสัญญาณ ตัวหนังสือ ภาพ และเสียงหรือการอื่นใด ซึ่งสามารถให้เข้าใจในความหมายคลื่นแฮตเซียน

“เครื่องวิทยุคมนาคม” หมายความว่า เครื่องส่งวิทยุคมนาคม เครื่องรับวิทยุคมนาคม หรือเครื่อง รับและส่งวิทยุคมนาคม แต่ไม่รวมตลอดถึงเครื่องรับวิทยุ กระจายเสียง เครื่องรับวิทยุ โทรศัพท์ และเครื่อง ส่งเครื่องรับหรือเครื่องรับและส่งวิทยุคมนาคมด้วยคลื่นแฮตเซียน ตามลักษณะหรือประเภทที่กำหนดในกฎกระทรวง

เพื่อประโยชน์ในการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมให้ถือว่า อุปกรณ์ใด ๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่กำหนดในกฎกระทรวงเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมด้วย

“พนักงานวิทยุคมนาคม” หมายความว่า ผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

“สถานีวิทยุคมนาคม” หมายความว่า ที่ส่งวิทยุคมนาคม ที่รับวิทยุคมนาคม หรือที่ส่งและที่รับวิทยุคมนาคม

“ทำ” หมายความว่า รวมตลอดถึงการประกอบขึ้น การแปรสภาพ หรือการกลับสร้างใหม่

“นำเข้า” หมายความว่า นำเข้าในราชอาณาจักร

“นำออก” หมายความว่า นำออกนอกราชอาณาจักร

“ค้า” หมายความว่า การมีไว้ในครอบครอง เพื่อขายหรือซ่อมแซม ด้วย

“เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต” หมายความว่า เจ้าพนักงานซึ่งรัฐมนตรี แต่งตั้งตามพระราช บัญญัตินี้

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕ พระราชบัญญัตินี้เว้นแต่มาตรา ๑๑ และมาตรา ๑๒ ไม่ใช่ บังคับแก่

(๑) กระทรวง ทบวง กรม

(๒) นิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๖ ห้ามมิให้ผู้ใด ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต

ในกรณีที่เห็นสมควร รัฐมนตรีมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคม บางลักษณะ หรือเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการบางประเภทได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามวรรคหนึ่งทั้งหมด หรือเฉพาะแต่บางกรณีได้

มาตรา ๗ ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการที่พินักงานวิทยุคมนาคม ในตำแหน่งที่กำหนดในกฎกระทรวง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต

มาตรา ๘ ห้ามมิให้ผู้ใดรับข่าววิทยุคมนาคมต่างประเทศเพื่อการโฆษณา เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต

มาตรา ๙ ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ มีดังนี้

(๑) ใบอนุญาตให้ทำ ให้มีอายุหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันออก

(๒) ใบอนุญาตให้มิ ให้มีอายุหนึ่งปีนับแต่วันออก

(๓) ใบอนุญาตให้ใช้ ให้มีอายุตลอดอายุของเครื่องวิทยุคมนาคม

(๔) ใบอนุญาตให้นำเข้า ให้มีอายุหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันออก

(๕) ใบอนุญาตให้นำออก ให้มี อายุสามสิบวันนับแต่วันออก

(๖) ใบอนุญาตให้ค้า ให้มีอายุหนึ่งปีนับแต่วันออก เว้นแต่ใบอนุญาตที่ออกให้เพื่อการซ่อมแซมโดยเฉพาะ ให้มีอายุห้าปีนับแต่วันออก

(๗) ใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม ให้มีอายุตลอดระยะเวลาที่ผู้รับใบอนุญาตใช้สถานีตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเป็นสถานีวิทยุคมนาคม

(๘) ใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคม ให้มีอายุห้าปีนับแต่วันออก

(๙) ใบอนุญาตให้รับข่าววิทยุคมนาคมต่างประเทศเพื่อการโฆษณา ให้มีอายุหนึ่งปีนับแต่วันออก

ผู้ได้รับใบอนุญาตตาม (๑) (๓) (๔) (๕) (๖) หรือ (๗) ให้ถือว่าได้รับอนุญาตให้มีเครื่องวิทยุคมนาคมด้วย

มาตรา ๑๐ ให้รัฐมนตรีมีอำนาจออกใบอนุญาตพิเศษให้บุคคลตั้งสถานีวิทยุการบิน เพื่อประโยชน์แห่งความปลอดภัยของการเดินอากาศพลเรือนโดยเฉพาะได้ ในการออกใบอนุญาตพิเศษนี้ รัฐมนตรีจะกำหนดเงื่อนไขใด ๆ ก็ได้ ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่รัฐมนตรีกำหนด

มาตรา ๑๑ ห้ามมิให้ผู้ใดตั้งสถานวิทยุคมนาคม เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาต จากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต

สถานีวิทยุคมนาคนคมต้องใช้ความถี่คลื่นให้ถูกต้องตามข้อบังคับว่าด้วยวิทยุคมนาคนคมตามภาค ผนวกต่อทำยอนุสัญญาะระหว่างประเทศว่าด้วยโทรคมนาคนคม

เพื่อให้การเป็นไปตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข มีอำนาจกำหนดเงื่อนไขการตั้งสถานีวิทยุคมนาคนคม และให้อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายมีอำนาจ ควบคุมและกำหนดการใช้ความถี่คลื่นของสถานีวิทยุคมนาคนคมต่าง ๆ

ในกรณีทีเห็นสมควร รัฐมนตรีมีอำนาจ ออก กฎกระทรวงให้สถานีวิทยุคมนาคนคม ที่ใช้ในกิจการบางประเภทได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตาม วรรคหนึ่ง

มาตรา ๑๑ ทวิ ให้รัฐมนตรีมีอำนาจประกาศกำหนดให้ผู้ใช้ความถี่คลื่น เพื่อกิจการใดหรือในลักษณะใดต้องเสียค่าตอบแทนในการใช้ความถี่คลื่นนั้นให้แก่ รัฐบาลได้ตามอัตราทีเห็นสมควร ประกาศตามวรรคหนึ่ง ให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา ๑๒ ห้ามมิให้สถานีวิทยุคมนาคนคมดำเนินบริการวิทยุคมนาคนคม เพื่อประโยชน์อื่นใดนอกเหนือจากทีระบุไว้ในใบอนุญาต หรือนอกเหนือจากราชการของ กระทรวง ทบวง กรม หรือกิจการของนิติบุคคลตามมาตรา ๕

มาตรา ๑๓ ห้ามมิให้ยานพาหนะใด ๆ ใช้เครื่องวิทยุคมนาคนคม นอกจากจะใช้ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง หรือได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีเป็นพิเศษชั่วคราว

มาตรา ๑๔ เพื่อความสงบเรียบร้อยของประชาชน หรือเพื่อป้องกันราชอาณาจักร รัฐมนตรี มีอำนาจออกคำสั่งเฉพาะกาลให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจยึดไว้เอาไปใช้ ห้ามการใช้ หรือห้ามการยกย้ายซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคนคม หรือส่วนใด ๆ แห่ง เครื่องวิทยุคมนาคนคมในระหว่างเวลา และภายในเงื่อนไขทีกำหนดไว้ในคำสั่งนั้น

มาตรา ๑๕ ผู้ใดกระทำให้เกิดการรบกวน หรือขัดขวางต่อการวิทยุคมนาคนคมโดยมิได้เจตนา เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาตหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายมีอำนาจ สั่งให้ผู้นั้นระงับการกระทำนั้น หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงสิ่งทีใช้ในการกระทำนั้นเสีย หรือให้ย้ายสิ่งดังกล่าวนั้นออกไปให้พ้นเขตรบกวนได้

มาตรา ๑๖ ห้ามมิให้ผู้ใดส่ง หรือจัดให้ส่งข้อความใด ๆ โดยวิทยุคมนาคนคม อันตนรู้ยู่ว่าเป็นเท็จ หรือข้อความอื่นใดทีมิได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประเทศ ชาติหรือประชาชน

มาตรา ๑๗ ห้ามมิให้ผู้ใดดัดกรับไว้ใช้ประโยชน์ หรือเปิดเผยโดยมิชอบด้วยกฎหมาย ซึ่งข่าววิทยุคมนาคนคมทีมิได้มุ่งหมายเพื่อประโยชน์สาธารณะ หรือทีอาจ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน

มาตรา ๑๘ เพื่อตรวจเครื่องวิทยุคมนาคม ส่วนแห่งเครื่องวิทยุคมนาคม สถานีวิทยุคมนาคม สิ่งที่ทำให้เกิดการรบกวน หรือขัดขวางต่อการวิทยุคมนาคม หรือ ใบอนุญาต เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต

หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายมีอำนาจเข้าไปในอาคารสถานที่ หรือยานพาหนะของบุคคลใด ๆ ได้ในเวลาอันสมควร

เมื่อปรากฏว่าผู้ใดกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ หรือมีเหตุอันควร สงสัยว่ากระทำการเช่นนั้น ให้เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตามความในวรรคหนึ่งมีอำนาจจับกุมผู้นั้นพร้อมด้วยของกลางที่ใช้ในการกระทำความผิด เพื่อดำเนินการตามกฎหมาย

มาตรา ๑๕ ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนต่อบทแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้ หรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาตมีอำนาจสั่งเพิกถอน หรือพักใช้ใบอนุญาตของผู้นั้นเสียได้

ผู้รับใบอนุญาตอาจอุทธรณ์ไปยังอธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลขภายในสามสิบวัน นับแต่วันถูกเพิกถอนหรือพักใช้คำชี้ขาดของอธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลขให้เป็นที่สุด

มาตรา ๒๐ รัฐบาลไม่ต้องรับผิดชอบในกรณีสูญหาย หรือเสียหายอย่างหนึ่งอย่างใด ซึ่งอาจเกิดขึ้นเพราะเหตุที่เครื่องวิทยุคมนาคมของรัฐบาลใช้การไม่สะดวก และไม่ต้องรับผิดชอบในการรับ การส่ง หรือการส่งมอบข่าวสารวิทยุคมนาคมใด ๆ

ในกรณีดังกล่าวในวรรคก่อน พนักงานเจ้าหน้าที่ไม่ต้องรับผิดชอบเช่นเดียวกัน เว้นแต่พนักงาน เจ้าหน้าที่นั้น จะก่อให้เกิดขึ้นโดยจงใจ น้อยใจ หรือประมาท เลินเล่อ

มาตรา ๒๑ ความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต มีอำนาจทำการเปรียบเทียบได้

มาตรา ๒๒ เมื่อมีคำพิพากษาว่า ผู้ใดกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ศาลจะสั่งรับสิ่งที่ใช้ในการกระทำความผิดนั้น เพื่อให้ไว้ใช้ในราชการกรมไปรษณีย์โทรเลขด้วยก็ได้

มาตรา ๒๓ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๖ มาตรา ๑๑ หรือมาตรา ๑๖ มีความผิด ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือจำคุกไม่เกินห้าปี หรือทั้งปรับทั้งจำ

มาตรา ๒๔ ในกรณีที่มีการฝ่าฝืนมาตรา ๑๒ หรือมาตรา ๑๓ ผู้ควบคุมสถานีวิทยุคมนาคม หรือผู้ควบคุมเครื่องวิทยุคมนาคม และผู้มีส่วนร่วมในการกระทำความผิดนั้น มีความผิด ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือจำคุกไม่เกินสองปี หรือทั้งปรับทั้งจำ

มาตรา ๒๕ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๗ มาตรา ๘ หรือมาตรา ๑๗ มีความผิด ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือจำคุกไม่เกินสองปี หรือทั้งปรับทั้งจำ

มาตรา ๒๖ ผู้ใดจงใจกระทำให้เกิดการรบกวน หรือขัดขวางต่อการวิทยุคมนาคมมีความผิด ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือจำคุกไม่เกินห้าปี หรือทั้งปรับทั้งจำ

มาตรา ๒๗ ผู้ใดฝ่าฝืนคำสั่งของเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตามความในมาตรา ๑๕ มีความผิดต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือจำคุกไม่เกินสองปี หรือทั้งปรับทั้งจำ

มาตรา ๒๘ บรรดาใบอนุญาตและประกาศนียบัตรที่ได้ออกไว้ ตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุสื่อสาร ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ใช้ได้จนถึงวันสิ้นกำหนดอายุใบอนุญาต หรือประกาศนียบัตรนั้นๆ

มาตรา ๒๙ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจแต่งตั้งเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต และออกกฎกระทรวง

(๑) วางระเบียบการขอ และการออกใบอนุญาต

(๒) กำหนดวิธีการเพิกถอน และพักใช้ใบอนุญาต

(๓) กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมตามพระราชบัญญัตินี้

(๔) กำหนดคุณลักษณะของเครื่องวิทยุคมนาคม และคุณสมบัติสำหรับพนักงานวิทยุคมนาคม

(๕) กำหนดกิจการอื่นใดเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

กฎกระทรวงนั้นเมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ให้ใช้บังคับได้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

ป.พิบูลสงคราม

จอมพล ป.พิบูลสงคราม

นายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ

พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกาศลงราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๒๐๘ ตอนที่ ๑๑ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

และแก้ไขเพิ่มเติมโดย

พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๐๔ ซึ่งประกาศลงราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๓ ตอนที่ ๕๔ (ฉบับพิเศษ) ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๐๔ และพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งประกาศลงราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๐๕ ตอนที่ ๕๒ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๓๕



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล

นายชัยนันทน์ แหววเลี่ยม

ประวัติการศึกษา

ปริญญาการศึกษาบัณฑิต (กศ.บ)

สาขาวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พ.ศ.2529

ตำแหน่งและสถานที่ทำงานปัจจุบัน

พนักงานปฏิบัติการระดับสูง

สำนักงานอนุญาตกิจการเฉพาะกิจ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
(กทช.)

