

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

บทความ

ปรเมศวร์ กุมารบุญ. (2552, 5 มกราคม). “เรื่อนำรู้พื้นฐานใน การจัดสรรทรัพยากร ตอนที่ 1.”

: http://www.torakom.com/article_index.php?sub=article_show&art=23

_____. (2552, 19 กุมภาพันธ์). “เรื่อนำรู้พื้นฐานใน การจัดสรรทรัพยากร ตอนที่ 2.”

: http://www.torakom.com/article_index.php?sub=article_show&art=55

_____. (2552, 28 มีนาคม). “ทฤษฎีลักษณะตลาดทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อเข้าใจการ
แข่งขันเสรีโทรคมนาคม ตอนที่ 1.” :

http://www.torakom.com/article_index.php?sub=article_show&art=79

_____. (2552, 6 พฤษภาคม). “ทฤษฎีลักษณะตลาดทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อเข้าใจการ
แข่งขันเสรีโทรคมนาคม ตอนที่ 2.” :

http://www.torakom.com/article_index.php?sub=article_show&art=98

เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ. (2552, 26 พฤษภาคม). “การกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่.” :

กรมข่าวทหารกองบัญชาการกองทัพไทยและกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่
ใหม่ภายใต้คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.).

_____. (2553, 26 เมษายน). การบริหารคลื่นความถี่ (Spectrum Management).

กรุงเทพฯ: กรมข่าวทหารกองบัญชาการกองทัพไทยและกรรมการกำหนดและจัดสรร
คลื่นความถี่ใหม่ภายใต้คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.).

_____. (2553, 10 พฤษภาคม). “ระบบโทรคมนาคมเชื่อมโลกสู่

เครือข่ายสังคม (Social Networking).” : กรมข่าวทหารกองบัญชาการกองทัพไทยและ
กรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ภายใต้คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม
แห่งชาติ (กทช.).

ประชาชาติธุรกิจ. (2552, 23 กุมภาพันธ์). ทีโอที และ กสท มากกว่าฝีมือ

มีผลประโยชน์. : ปีที่ 32, ฉบับที่ 4082.



วิทยานิพนธ์

ทักษิณา ธรรมอินทอง. (2553). การประเมินมูลค่าคลื่นความถี่ 3G ในประเทศไทย.

วิทยานิพนธ์ เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

อนุชา คงกล้า. (2551). การศึกษารูปแบบการจัดสรรคลื่นความถี่วิทยุของภาคเอกชน.

ภาคนิพนธ์ สาขาวิชา บริหารจัดการโทรคมนาคมมหาบัณฑิต กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต.

รายงานการวิจัย

สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์ และ ชราธร รัตนนฤมิตสร. (2546). การจัดสรรคลื่นความถี่.

(รายงานการวิจัยในโครงการ แนวทางการปฏิรูประบบโทรคมนาคมของประเทศไทย).

กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ (2553). สำรวจการมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในครัวเรือน. (รายงานการวิจัย). กรุงเทพฯ: สำนักงานสถิติแห่งชาติ.

รายงานการประชุมวิชาการ

รับฟังความเห็นเรื่อง Broadband Wireless Access (2553). งานสัมมนารับฟังความเห็นเรื่อง

Broadband Wireless Access วันที่ 10 มิถุนายน 2553. กรุงเทพฯ:

สำนักงานประกอบกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ.

สารสนเทศจากเอกสารทางด้านกฎหมาย

พระราชบัญญัติ องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียงวิทยุโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543. (2543, 25 กุมภาพันธ์). ราชกิจจานุเบกษา. หมวดที่

2 ส่วนที่ 1. มาตรา 53.

พระราชบัญญัติ องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุ

โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553. (2553, 19 ธันวาคม). ราชกิจจานุเบกษา.

หมวดที่ 2 ส่วนที่ 4 มาตรา 46 เล่มที่ 127, ตอนที่ 78 ก หน้า 25.

ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยการโอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และการให้ผู้อื่นร่วมใช้คลื่นความถี่ ในกิจการโทรคมนาคม. พ.ศ. 2550. (2550, 31 กรกฎาคม). ราชกิจจานุเบกษา. หมวดที่ 5 ส่วนที่ 1 และ 2. เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 90 ง. หน้า 59 – 68.

สารสนเทศจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์

กรุงเทพธุรกิจออนไลน์/ไอที-นวัตกรรม. (2553, 17 ธันวาคม). กทข.ตั้ง พอ.ดร.นที ศึกษาทวงคืนคลื่นที่ไอที1900เมกะเฮิร์ตซ์. สืบค้นเมื่อ 13 มกราคม 2554, จาก www.bangkokbiznews.com/home/detail/it/it/20101217/367811/กทข.ตั้ง-นที-ศึกษาทวงคืนคลื่นที่ไอที1900เมกะเฮิร์ตซ์.html

ปรเมศวร์ กุมารบุญ. (2552, 1 พฤศจิกายน). ตลาดแข่งขันเสรีโทรคมนาคม. สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2553, จาก

www.torakom.com/article_index.php?sub=article_show&art=131

ผู้จัดการออนไลน์. (2549, 20 ตุลาคม). ไทยโมบาย1900MHz สางปัญหาจบ ทีไอทีเจรจาซื้อหุ้น กสท ลงตัว. สืบค้นเมื่อ 13 พฤษภาคม 2552, จาก

www.manager.co.th/CyberBiz/ViewNews.aspx?NewsID=9490000130346

_____. (2552, 23 เมษายน). กทข ไฟเขียวทีไอทีอัปเกรดมือถือ 3G สืบค้นเมื่อ 3 ธันวาคม 2553, จาก

www.aircardshop.com/AIRCARD-EDGE-3G-AIS-DTAC-Sierra-2-184.html

_____. (2553, 29 ตุลาคม). กทข.ทวงคืน 1900 MHz ทีไอที. สืบค้นเมื่อ 3 ธันวาคม 2553, จาก

www.manager.co.th/Cyberbiz/ViewNews.aspx?NewsID=9530000152407

_____. (2553, 8 กรกฎาคม). ทรมูฟ ผู้บริโภคอ่วมรับแผนเปลี่ยนผ่านมือถือ 2G สู่ 3.9G. สืบค้นเมื่อ 3 ธันวาคม 2553, จาก

www.manager.co.th/CyberBiz/ViewNews.aspx?NewsID=9530000093929

ไทยโพสต์ (2554, 26 เมษายน). ดีแทคร้องศาลชี้ กสท-ทรู ผิดให้ระงับสัญญา.

สืบค้นเมื่อ 30 เมษายน 2554, จาก www.thaipost.net/news/260411/37674

สุทธิชัย หยุ่น. (2554, 15 กุมภาพันธ์). ชี้สัญญาสัมปทานจำแลง ทรู-กสท ส่อเข้ากฎหมายร่วมทุน.

สืบค้นเมื่อ 23 เมษายน 2554, จาก

www.suthichaiyoon.com/detail/8421

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ. (5 พฤษภาคม 2554) รายชื่อผู้ได้รับ
ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ 3. สืบค้นเมื่อ 6 พฤษภาคม 2554,
จาก <http://www.ntc.or.th/license/index.php?show=all>

อื่นๆ

บมจ. แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส (2552). แบบแสดงรายการข้อมูล (แบบ 56-1) ประจำปี 2552.

สืบค้นเมื่อ 18 พฤษภาคม 2553, จาก

<http://investor.ais.co.th/Article.aspx?mid=78>

บมจ. โทเทิลแอนด์เซ็คคอมมูนิเคชั่น (2552). แบบแสดงรายการข้อมูล (แบบ 56-1) ประจำปี 2552.

สืบค้นเมื่อ 18 พฤษภาคม 2553, จาก

<http://www.dtac.co.th/ir/index-th.html>

บมจ. ทู คอร์ปอเรชั่น (2552). แบบแสดงรายการข้อมูล (แบบ 56-1) ประจำปี 2552.

สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2553, จาก

http://www2.truecorp.co.th/th/ir_annual_report.aspx

ภาษาต่างประเทศ

ARTICLES

Amit Nagpal, Lee Sanders and Janette Dobson. (2010). **Liberalising 2G spectrum and GSM refarming**. UK.

Commission of the European Communication. (2005). **Communication from the Commission to the Consult, the European Parliament and the European Economic and Social Committee and Committee of the Regions**. EU.

David Meyer. (2011). **Spectrum Refarming Promises Rural Broadband Boost**. UK.:

www.zdnet.co.uk/.../spectrum-refarming-promises-rural-broadband-boost-40091331/

Gregory L. Rosston (Deputy Director of the Stanford Institute). (2001). **Economic Policy Research**. USA: Stanford University.

Mark M. Bykowsky and Michael J. Marcus. (2002). **Facilitating Spectrum Management Reform via Callable/Interruptible Spectrum**. USA : Federal Communications Commission.

Mott McDonald. (2006). **Study on Legal, Economic & Technical Aspects of 'Collective Use' of Spectrum in the European Community** (P.104-105). EU.:
www.anacom.pt/render.jsp?contentId=519941

Mohit Agrawal. (2010). **Spectrum Refarming: Roll-out 3G services on 2G spectrum**. Singapore.: www.telecomcircle.com/2009/12/spectrum-refarming/

Nick Wood. (2009). **EU ratifies spectrum refarming rules**. EU.:
www.tdsdma-forum.org/en/weekly/71/

Ofcom Consultation Document. (2004, November). **Spectrum Liberalization**., USA.:
www.law.gmu.edu/faculty/papers/docs/06-07.pdf

Tamara Lee and Brendan Vernon. (2009). **Spectrum Licensing**. Australia.:
www.acma.gov.au/scripts/nc.dll?WEB/STANDARD/...PC...

DISSERTATIONS

ABI Research. (2010). **Spectrum Refarming and Upgrades Will Drive Multistandard Base Stations to 93% of Total Shipments by 2015**. USA : New York.

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION. (2001). **NOTICE OF PROPOSED RULE MAKING AND ORDER**. USA : Washington D.C. 20554

Thomas W. Hazlett. (2003). **Liberalizing US spectrum allocation**. USA : Telecommunication Policy (P. 485-499).

ELECTRONIC SOURCES

David Meyer. (2011). **Spectrum Refarming Promises Rural Broadband Boost**.
Retrieved February 18, 2011, from

<http://www.zdnet.co.uk/news/mobile-working/2011/01/06/spectrum-refarming-promises-rural-broadband-boost-40091331/>

EU ratifies spectrum refarming rules. Retrieved January 3, 2011, from

<http://www.totaltele.com/view.aspx?ID=449992>

GSM history, technology, bands, multi-band phones. Retrieved January 18, 2011, from

<http://www.ldpost.com/telecom-articles/History-of-GSM-and-More.html>

GSM frequency bands. Retrieved January 18, 2011, from

http://en.wikipedia.org/wiki/GSM_frequency_bands

Mason. (2009). Spectrum refarming will be a key enabler of rural mobile broadband coverage.

Retrieved November 9, 2010, from

<http://www.analysysmason.com/About-Us/News/Press-releases/Spectrum-refarming-will-be-a-key-enabler-of-rural-mobile-broadband-coverage-says-Analysys-Mason/>

Mohit Agrawal. (2009, December 1). Spectrum Reframing: Roll-out 3G services on 2G spectrum

Retrieved November 9, 2010, from

<http://www.telecomcircle.com/2009/12/spectrum-refarming/>

Mobile operator in USA. Retrieved January 27, 2011, from

www.huawei.com

Spectrum Licensing in Australia. Retrieved January 13, 2011, from

http://www.acma.gov.au/webwr/_assets/main/lib310474/spect_licensing_in_aust.pdf

ภาคผนวก



พระราชบัญญัติ

องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการ
วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

พ.ศ. ๒๕๕๓

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

เป็นปีที่ ๖๕ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

พระราชบัญญัตินี้มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิกพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“คลื่นความถี่” หมายความว่า คลื่นวิทยุหรือคลื่นแอสตซีนซึ่งเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ต่ำกว่าสามล้านเมกะเฮิร์ตซ์ลงมาที่ถูกแพร่กระจายในที่ว่างโดยปราศจากสื่อที่ประดิษฐ์ขึ้น

“โทรคมนาคม” หมายความว่า การส่ง การแพร่ หรือการรับเครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือสิ่งอื่นใดซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้โดยระบบคลื่นความถี่ ระบบสาย ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า หรือระบบอื่น

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

“วิทยุกระจายเสียง” หมายความว่า วิทยุคมนาคมที่ส่งหรือแพร่เสียงเพื่อให้บุคคลทั่วไปรับได้โดยตรง

“วิทยุโทรทัศน์” หมายความว่า วิทยุคมนาคมที่แพร่ภาพและเสียงเพื่อให้บุคคลทั่วไปรับได้โดยตรง

“กิจการกระจายเสียง” หมายความว่า กิจการวิทยุกระจายเสียงและกิจการกระจายเสียงซึ่งให้บริการการส่งข่าวสารสาธารณะหรือรายการไปยังเครื่องรับที่สามารถรับฟังการให้บริการนั้น ๆ ได้ ไม่ว่าจะส่งโดยผ่านระบบคลื่นความถี่ ระบบสาย ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า หรือระบบอื่น ระบบใดระบบหนึ่ง หรือหลายระบบรวมกัน หรือกิจการอื่นทำนองเดียวกันที่ กสทช. กำหนดให้เป็นกิจการกระจายเสียง

“กิจการโทรทัศน์” หมายความว่า กิจการวิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรทัศน์ซึ่งให้บริการการส่งข่าวสารสาธารณะหรือรายการไปยังเครื่องรับที่สามารถรับชมและฟังการให้บริการนั้น ๆ ได้ ไม่ว่าจะส่งโดยผ่านระบบคลื่นความถี่ ระบบสาย ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า หรือระบบอื่น ระบบใดระบบหนึ่ง หรือหลายระบบรวมกัน หรือกิจการอื่นทำนองเดียวกันที่ กสทช. กำหนดให้เป็นกิจการโทรทัศน์

FIGURE 1

FREQUENCY SPECTRUM

FREQUENCY IN MHZ.



AMPS A AMPS B

AMPS A AMPS B NMT.

NMT.



824

849

869

894

897.5

915

942.5

960

Medium, High

Medium, High

Medium, High

Density Link

Density Link

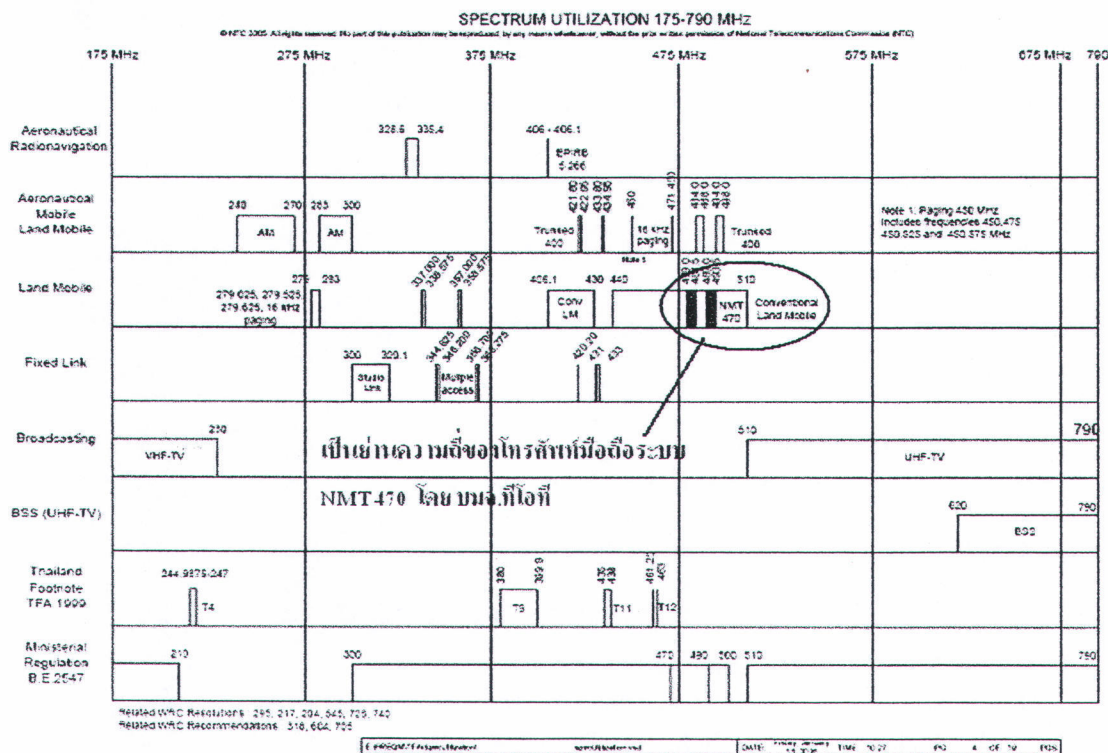
Density Link



SPECTRUM UTILIZATION 1.7-2.0 GHz

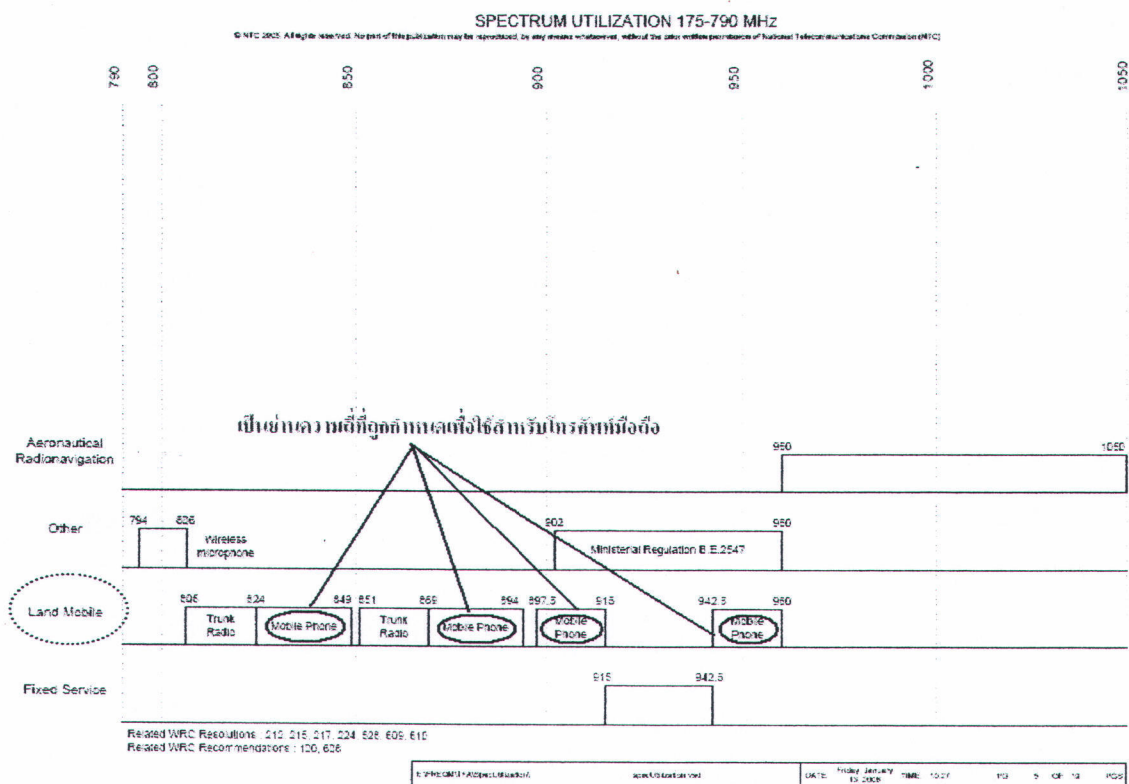
108

Related WRC Resolution: 212, 215, 221, 223, 225, 228, 528, 528, 670, 716
Related WRC Recommendations : 100, 608, 622



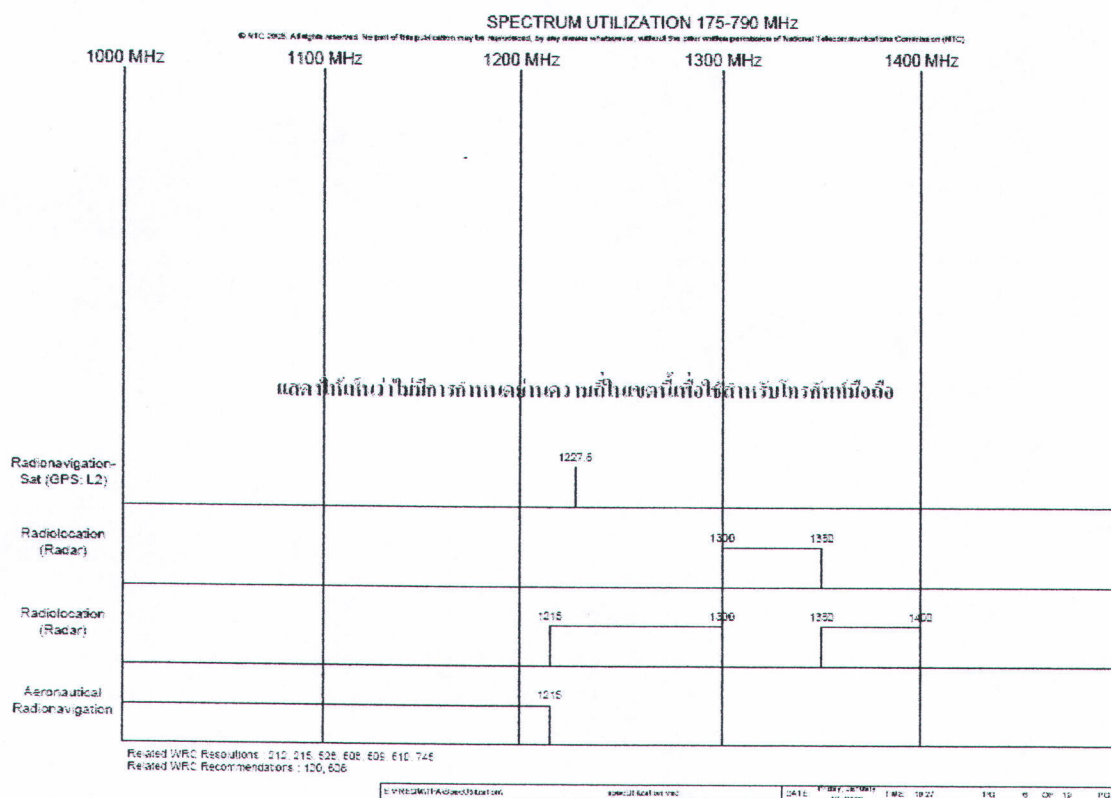
ภาพที่ 2 คลื่นความถี่ช่วง 175 – 790 MHz

ที่มา:// www.ntc.or.th



ภาพที่ 3 คลื่นความถี่ช่วง 790 - 1010 MHz

ที่มา:// www.ntc.or.th



ภาพที่ 4 คลื่นความถี่ช่วง 1700 - 2300 MHz

ที่มา:// www.ntc.or.th



ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ว่าด้วยการโอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และการให้ผู้อื่นร่วมใช้คลื่นความถี่
ในกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการว่าด้วยการโอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และการให้ผู้อื่นร่วมใช้คลื่นความถี่ในกิจการโทรคมนาคม เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการใช้คลื่นความถี่ในกิจการโทรคมนาคมอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของประชาชนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น ในด้านการศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ และประโยชน์สาธารณะอื่น รวมทั้งการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรม และต้องดำเนินการในลักษณะที่มีการกระจายการใช้ประโยชน์โดยทั่วถึงในกิจการด้านต่าง ๆ ให้เหมาะสมแก่การเป็นทรัพยากรสื่อสารของชาติเพื่อประโยชน์สาธารณะ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๕ ประกอบมาตรา ๕๐ มาตรา ๕๑ (๓) (๕) (๑๓) และ (๑๔) มาตรา ๕๒ มาตรา ๕๓ และมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ ประกอบกับ มาตรา ๑๐ มาตรา ๑๑ มาตรา ๑๕ มาตรา ๒๒ (๔) และมาตรา ๖๗ แห่งพระราชบัญญัติ การประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดหลักเกณฑ์ว่าด้วยการโอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และการให้ผู้อื่นร่วมใช้คลื่นความถี่ ในกิจการโทรคมนาคมไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ใช้บังคับกับการบริหาร การจัดสรร และการใช้คลื่นความถี่สำหรับ กิจการโทรคมนาคมเท่านั้น

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“โอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่” หมายความว่า การโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต ให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคมไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน

“ร่วมใช้คลื่นความถี่” หมายความว่า การอนุญาตให้ผู้รับใบอนุญาตหลายรายใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน

เลขาธิการต้องจัดทำและจัดส่งหนังสืออนุญาตการเข้าใช้คลื่นความถี่ให้แก่ผู้เข้าใช้คลื่นความถี่แทนที่ภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ กทช. อนุญาตการโอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

ข้อ ๔๖ ให้นำบทบัญญัติในหมวด ๒ ส่วนที่ ๒ ว่าด้วยกระบวนการพิจารณาการโอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และส่วนที่ ๓ ว่าด้วยผลของการโอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แห่งประกาศนี้มาใช้บังคับแก่กรณีการเข้าใช้คลื่นความถี่แทนที่โดยอนุโลม

หมวด ๕

การกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่

ส่วนที่ ๑

คณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่



ข้อ ๔๗ กทช. อาจดำเนินการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ (Refarming) โดยการเรียกคืนคลื่นความถี่ได้อันได้ถูกจัดสรรหรืออนุญาตให้แก่ผู้รับใบอนุญาตเพื่อการจัดสรรหรืออนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ใหม่ ตามบทบัญญัติในหมวดนี้

กทช. จะพิจารณากำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ จากรายงานการประเมินสถานการณ์ใช้คลื่นความถี่ตามบทบัญญัติในหมวดนี้

ข้อ ๔๘ ให้ กทช. แต่งตั้งกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่า “คณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่” จำนวนตั้งแต่สี่คนขึ้นไปแต่ไม่เกินเจ็ดคนเพื่อดำเนินการตามประกาศนี้

คณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ประกอบไปด้วยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในเรื่องคลื่นความถี่และมือจ่ประกอบ ดังต่อไปนี้

(๑) สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- (ก) วิศวกรรมไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ หรือโทรคมนาคม จำนวนไม่น้อยกว่าสองคน
- (ข) เศรษฐศาสตร์มหภาค จำนวนไม่น้อยกว่าหนึ่งคน
- (ค) เศรษฐศาสตร์จุลภาค จำนวนไม่น้อยกว่าหนึ่งคน

(ง) นิติศาสตร์สาขาหรือภาควิชาธุรกิจระหว่างประเทศหรือการค้าระหว่างประเทศ
จำนวนหนึ่งคน

(จ) บริหารธุรกิจ หรือบริหารรัฐกิจ หรือรัฐศาสตร์ สาขาหรือภาควิชานโยบายสาธารณะ
หรืออื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการบริการสาธารณะ จำนวนหนึ่งคน

(๒) บุคคลตาม (๑) ต้องเป็นผู้มีวุฒิการศึกษาและมีประสบการณ์ทางการบริหารหรือทางวิชาการ
เกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่หรือคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ดังต่อไปนี้

(ก) สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี ต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่าสิบปี

(ข) สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทขึ้นไป ต้องมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่าห้าปี

(ค) สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีขึ้นไป และดำรงตำแหน่งเป็นหรือเคยดำรงตำแหน่ง
เป็นอาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยของรัฐอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่าห้าปี

การแต่งตั้งคณะกรรมการตามความในวรรคหนึ่งให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเก้าสิบวัน
นับแต่ประกาศนี้มีผลบังคับ

ข้อ ๔๙ ให้กรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเป็นผู้เสนอชื่อผู้มีสิทธิได้รับคัดเลือก
เป็นกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ได้ไม่เกินสองคน และคัดเลือกโดย กทช. ลงมติแต่งตั้ง
เป็นกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ตามองค์ประกอบและจำนวนที่กำหนดในข้อ ๔๘

การเสนอรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับคัดเลือกตามวรรคหนึ่ง กรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่เป็นผู้เสนอชื่อจะต้องลงลายมือชื่อและรับรองคุณสมบัติของบุคคลที่ตนเสนอชื่อเป็นลายลักษณ์อักษร
ว่าบุคคลดังกล่าวมีคุณสมบัติและสามารถปฏิบัติหน้าที่ตามกำหนดได้

ข้อ ๕๐ เมื่อ กทช. มีมติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่
ให้เลขาธิการแจ้งผู้ได้รับแต่งตั้งทราบเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ กทช. มีมติแต่งตั้ง

ให้บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งตามวรรคแรกดำเนินการลาออกจากการเป็นบุคคลตามข้อ ๕๔

(๑) (๒) (๓) (๔) หรือเลิกประกอบอาชีพหรือวิชาชีพจากการเป็นบุคคลตามข้อ ๕๔ (๕) พร้อมทั้ง
แสดงหลักฐานให้เป็นที่เชื่อถือได้ว่าได้ดำเนินการลาออกหรือเลิกประกอบอาชีพหรือวิชาชีพดังกล่าวแล้ว
ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งตามวรรคแรก

ข้อ ๕๑ กรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ต้องปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายด้วยความเป็นกลางและเป็นอิสระ

ให้นำประมวลจริยธรรมของ กทช. มาใช้บังคับแก่กรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ด้วย ทั้งนี้ คณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่อาจกำหนดมาตรฐานเพิ่มเติมก็ได้

ข้อ ๕๒ ให้ กทช. กำหนดค่าตอบแทน และสิทธิในการเบิกค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมถึงสิทธิในการเบิกจ่ายค่าสวัสดิการใด ๆ แก่กรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่

ข้อ ๕๓ กรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ต้องลงนามในหนังสือแสดงเจตนาว่า เมื่อตนพ้นจากการดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่จะไม่ประกอบอาชีพหรือวิชาชีพอื่นใดที่มีส่วนได้เสียหรือมีผลประโยชน์ขัดแย้งไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมกับการปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งคณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ เป็นระยะเวลาอย่างน้อยสองปี นับแต่วันที่พ้นจากตำแหน่ง

ข้อ ๕๔ กรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ต้องเป็นผู้มีสัญชาติไทย อายุไม่ต่ำกว่าสามสิบปี และไม่มีคุณสมบัติต้องห้าม ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นข้าราชการการเมือง ผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง หรือกรรมการหรือผู้ดำรงตำแหน่งที่รับผิดชอบในการบริหารพรรคการเมือง หรือที่ปรึกษานักการเมือง

(๒) เป็นพนักงานหรือลูกจ้างของหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจหรือของราชการส่วนท้องถิ่น หรือเป็นกรรมการหรือที่ปรึกษาของรัฐวิสาหกิจหรือของหน่วยงานของรัฐ รวมทั้งสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

(๓) เป็นกรรมการวินิจฉัยข้อพิพาท สถาบันการใช้และเชื่อมต่อโครงข่าย หรือคณะกรรมการสถาบันคุ้มครองผู้บริโภคในกิจการโทรคมนาคม หรือ คณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคม สถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคม หรือคณะกรรมการของสถาบันอิสระใด ๆ ภายใต้งค์ของสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

(๔) เป็นผู้ดำรงตำแหน่งใดหรือเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วน บริษัท หรือองค์กรดำเนินธุรกิจหรือดำเนินการในด้านสื่อสารมวลชนหรือโทรคมนาคม หรือองค์กรธุรกิจใด ๆ ที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับคลื่นความถี่

(๕) เป็นผู้ประกอบอาชีพหรือวิชาชีพอื่นใดที่มีส่วนได้เสียหรือมีผลประโยชน์ขัดแย้ง ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมกับการปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งคณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่

(๖) เป็นบุคคลล้มละลายซึ่งศาลยังไม่สั่งให้พ้นจากการถูกพิทักษ์ทรัพย์ชั่วคราว หรือถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด

(๗) เคยต้องคำพิพากษาให้จำคุกหรือรอลงอาญาตั้งแต่สองปีขึ้นไปโดยสิ้นทอษมายังไม่ถึงห้าปีในวันได้รับการเสนอชื่อ เว้นแต่ในความผิดอันได้กระทำโดยประมาท

(๘) เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ หน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน เพราะทุจริตต่อหน้าที่ หรือถือว่ากระทำการทุจริตและประพฤติมิชอบ

ข้อ ๕๕ กรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๔) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๕) มีคุณสมบัติต้องห้ามตามข้อ ๕๔

(๖) ทุจริตต่อหน้าที่หรือมีพฤติกรรมที่ขัดต่อประมวลจริยธรรม

(๗) กทช. มีมติให้ออกหรือพ้นจากตำแหน่ง หรือแต่งตั้งบุคคลอื่นแทน

ข้อ ๕๖ คณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

(๑) จัดทำแผนการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ และจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่

(๒) จัดทำรายงานประเมินสถานะการใช้คลื่นความถี่เพื่อเสนอ กทช. พิจารณาประเมินสถานะการใช้คลื่นความถี่ของผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

(๓) จัดทำรายงานความเห็นการประกาศคลื่นความถี่ใช้ร่วมสาธารณะเสนอต่อ กทช. เพื่อพิจารณาประกาศคลื่นความถี่ใช้ร่วมสาธารณะ

(๔) เสนอความเห็นต่อ กทช. ในการพิจารณาเรียกคืนคลื่นความถี่เพื่อกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ และในการพิจารณาประกาศคลื่นความถี่ใช้ร่วมสาธารณะ

- (๔) เชิญบุคคลใดบุคคลหนึ่งมาให้ข้อเท็จจริง คำอธิบาย คำแนะนำหรือความเห็น
- (๕) จัดทำระเบียบในการดำเนินการของคณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ตามสมควรเพื่อปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่
- (๖) อำนาจหน้าที่อื่นใดตามที่ กทช. กำหนด

ข้อ ๕๓ คณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ต้องดำเนินการศึกษาและจัดทำแผนการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ และจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ เพื่อเสนอ กทช. พิจารณาให้แล้วเสร็จภายในเก้าสิบวัน นับแต่ได้รับการแต่งตั้งจาก กทช. และต้องจัดทำแผนการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่และจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ทุกปี

คณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ต้องดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานประเมินสถานะการใช้คลื่นความถี่เพื่อเสนอ กทช. พิจารณาให้แล้วเสร็จภายในหกสิบวัน นับแต่วันที่ได้จัดทำแผนการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่และแผนปฏิบัติการเพื่อกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่แล้วเสร็จ และต้องจัดทำรายงานประเมินสถานะการใช้คลื่นความถี่ใหม่ทุกปี

คณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ทั้งคณะจะต้องลงนามในแผนการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ แผนปฏิบัติการเพื่อกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่และรายงานประเมินสถานะการใช้คลื่นความถี่ทุกฉบับ

ข้อ ๕๔ ให้กรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่มีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสองปี เมื่อกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ดำรงตำแหน่งครบวาระตามวาระหนึ่งหรือพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระตามข้อ ๕๕ ให้นำความในข้อ ๔๕ มาบังคับใช้แก่กรรมการเสนอข้อคัดเลือกและแต่งตั้งกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในสี่สิบห้าวันนับแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง

กรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ที่ได้รับคัดเลือกและแต่งตั้งแทนกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระตามข้อ ๕๕ ให้มีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสองปี ตามความในวรรคหนึ่ง

ในกรณีที่ยังไม่มี การแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระ รักษาการตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปชั่วคราว จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ และให้ถือว่า การดำเนินการใด ๆ ระหว่างนั้นมีผลตามกฎหมาย

กรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ที่พ้นวาระ อาจได้รับการแต่งตั้งให้ ดำรงตำแหน่งใหม่อีกได้

ข้อ ๕๕ ให้เลขาธิการมอบหมายรองเลขาธิการคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่เป็นเลขานุการ คณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ และให้ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

ให้เลขาธิการจัดให้มีหน่วยธุรการประจำคณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ เพื่อทำหน้าที่รับเรื่องและประสานงานในการปฏิบัติหน้าที่ตามข้อ ๕๖ พร้อมทั้งอำนวยความสะดวก ในการดำเนินงานแก่คณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่

ให้หน่วยธุรการตามวรรคหนึ่ง อยู่ภายใต้บังคับบัญชาของคณะกรรมการกำหนดและจัดสรร คลื่นความถี่ใหม่

ส่วนที่ ๒

กระบวนการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่

ข้อ ๖๐ ในการจัดทำแผนการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่และแผนปฏิบัติการ เพื่อกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ของคณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ ต้องคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของประชาชนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น ในด้านการศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ และประโยชน์สาธารณะอื่น รวมทั้งการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรม และเพื่อการกระจายการใช้ประโยชน์โดยทั่วถึงในกิจการด้านต่าง ๆ ให้เหมาะสมแก่การเป็นทรัพยากรสื่อสาร ของชาติเพื่อประโยชน์สาธารณะ

ข้อ ๖๑ คณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ต้องดำเนินการศึกษาและจัดทำ รายงานประเมินสถานะการใช้คลื่นความถี่เสนอแก่ กทช. เพื่อพิจารณาประเมินสถานะการใช้ คลื่นความถี่ของผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามแผนการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ และ

แผนปฏิบัติการเพื่อกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ที่ กทช. มีมติเห็นชอบ โดยรายงานดังกล่าว จะต้องประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

(๑) สถานะการใช้คลื่นความถี่ทั้งหมดที่ได้จัดสรรหรืออนุญาตให้แก่ผู้รับใบอนุญาต ให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคมทุกราย

(๒) รายละเอียดแสดงถึงจำนวน ปริมาณ และอาณาบริเวณทางภูมิศาสตร์ของคลื่นความถี่ทั้งหมดที่ได้จัดสรรหรืออนุญาตให้แก่ผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ทุกราย

(๓) รายละเอียดแสดงถึงสถานะการใช้ วิธีการใช้ วัตถุประสงค์ของการใช้ ประเภทของการนำคลื่นความถี่ไปใช้เพื่อกิจการโทรคมนาคมของผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ทุกราย

(๔) บทวิเคราะห์โดยละเอียดเกี่ยวกับผลกระทบต่อประชาชนในระดับชาติ และระดับท้องถิ่น ในด้านการศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ และประโยชน์สาธารณะอื่น จากการใช้คลื่นความถี่ของผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ทุกราย

(๕) บทวิเคราะห์โดยละเอียดถึงประสิทธิภาพความคุ้มค่า ทั้งในแง่มูลค่าเศรษฐกิจ สังคม การเมือง กฎหมายและเทคโนโลยีในการใช้คลื่นความถี่ของผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ทุกราย

(๖) บทวิเคราะห์โดยละเอียดเกี่ยวกับผลกระทบต่อการแข่งขัน โดยเสรีอย่างเป็นธรรมและการกระจายการใช้ประโยชน์โดยทั่วถึงในกิจการด้านต่าง ๆ จากการใช้คลื่นความถี่ของผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ทุกราย

(๗) รายละเอียดอื่น ๆ ที่ กทช. เห็นสมควร

ข้อ ๖๒ กทช. อาจพิจารณาจัดตั้งหน่วยงานที่มีการบริหารงานเป็นอิสระ เพื่อทำหน้าที่เป็นฝ่ายธุรการของคณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่

ข้อ ๖๓ เมื่อคณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่จัดทำแผนการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ และแผนปฏิบัติการเพื่อกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ หรือรายงานประเมินสถานะการใช้คลื่นความถี่ หรือรายงานความเห็นการใช้คลื่นความถี่ใช้ร่วมสาธารณะแล้วเสร็จต้องมีการจัดรับฟังความคิดเห็นสาธารณะเป็นการทั่วไป ตามระเบียบคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๖๔ ให้เลขาธิการประกาศเผยแพร่สำเนาแผนการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ และสำเนาแผนปฏิบัติการเพื่อกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ และสำเนารายงานประเมินสถานะการใช้คลื่นความถี่แก่ผู้ร้องขอ รวมทั้งเผยแพร่สำเนารายงานดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ของสำนักงาน

ข้อ ๖๕ ผู้รับใบอนุญาต ผู้ขอโอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ผู้ขอรับโอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ผู้ให้บริการโทรคมนาคมใด หรือประชาชนทั่วไป สามารถแสดงความเห็นเป็นหนังสือ หรือส่งเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องใดเพิ่มเติม เพื่อประกอบการพิจารณาประเมินสถานะการใช้คลื่นความถี่ของ กทช. หรือเพื่อประกอบการดำเนินการศึกษาและจัดทำแผนหรือรายงานของคณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ตามกำหนดในข้อ ๕๖ ได้ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ประกาศเผยแพร่แผนการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ หรือแผนปฏิบัติการเพื่อกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่

ข้อ ๖๖ ในการพิจารณาประเมินสถานะการใช้คลื่นความถี่ กทช. จะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- (๑) สถานการณ์ใช้คลื่นความถี่ของผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ เป็นกรณี ดังต่อไปนี้
 - (ก) ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของประชาชนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น ในด้านการศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ และประโยชน์สาธารณะอื่น รวมทั้งการแข่งขัน โดยเสรีอย่างเป็นธรรม หรือ
 - (ข) ไม่เป็นการดำเนินการในลักษณะที่มีการกระจายการใช้ประโยชน์โดยทั่วถึง ในกิจการด้านต่าง ๆ ให้เหมาะสมแก่การเป็นทรัพยากรสื่อสารของชาติเพื่อประโยชน์สาธารณะ
- (๒) เป็นกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ใช้คลื่นความถี่อย่างไม่มีประสิทธิภาพ หรือไม่ประหยัดคุ้มค่าเท่าที่ควร
- (๓) เป็นกรณีที่การได้รับการจัดสรรหรืออนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ก่อให้เกิดการผูกขาด หรือลด หรือจำกัดการแข่งขัน หรือก่อให้เกิดความไม่เป็นธรรมในการแข่งขันในการให้บริการโทรคมนาคม หรือเป็นการกีดกันทางการค้าในกิจการโทรคมนาคม

(๔) กทช. ต้องการดำเนินการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ เพื่อตอบสนองต่อนโยบายในเชิงกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม ในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(ก) เพื่อการแยกหมวดหมู่การจัดสรรคลื่นความถี่ตามประเภทของบริการ

(ข) เพื่อให้เกิดการใช้คลื่นความถี่อย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงแง่มุมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง กฎหมายและเทคโนโลยี อันสามารถตอบสนองต่อความเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และอุปสงค์ของตลาดโทรคมนาคม

(ค) เพื่อความมีประสิทธิภาพและความประหยัดคุ้มค่าในการใช้คลื่นความถี่มากยิ่งขึ้น

(ง) เพื่อกระตุ้นหรือส่งเสริมการพัฒนาทางเทคโนโลยีตอบสนองต่อการเจริญเติบโตของตลาดโทรคมนาคมในระยะยาว

(จ) เพื่อป้องกันหรือแก้ไขมิให้มีการกระทำอันเป็นการผูกขาด หรือลด หรือจำกัดการแข่งขัน หรือก่อให้เกิดความไม่เป็นธรรมในการแข่งขันในการให้บริการโทรคมนาคม หรือเป็นการกีดกันทางการค้าในกิจการโทรคมนาคม

(ฉ) เพื่อให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ

การพิจารณาประเมินสถานะการใช้คลื่นความถี่ กทช. อาจให้มีการจัดรับฟังความคิดเห็นสาธารณะเป็นการทั่วไป ตามระเบียบคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ พ.ศ. ๒๕๔๘ เพื่อประกอบการพิจารณาของ กทช. ก็ได้

ข้อ ๖๗ กทช. จะทำการพิจารณาประเมินสถานะการใช้คลื่นความถี่ให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับแผนการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ และแผนปฏิบัติการเพื่อกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ และรายงานสถานะการใช้คลื่นความถี่ และรายงานประเมินสถานการณ์ใช้คลื่นความถี่ที่ได้รับจัดสรรครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๖๘ ภายหลังจากที่ กทช. มีมติเกี่ยวกับการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ จะต้องจัดทำรายงานการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ โดยประกอบไปด้วยรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(๑) รายงานประเมินสถานการณ์ใช้คลื่นความถี่

(๒) รายงานสถานะการใช้คลื่นความถี่ที่ได้รับจัดสรร

(๓) มติของ กทช. ให้มีการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่

(๔) ตำนานเอกสารและหลักฐานประกอบการพิจารณาของ กทช. และคณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่

(๕) รายงานสรุปความเห็นหรือเอกสารและหลักฐานเพิ่มเติมที่ กทช. และคณะกรรมการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ได้รับมา

(๖) รายละเอียดแสดงถึงเหตุผลในการมีมติของ กทช. พร้อมทั้งอธิบายถึงเหตุแห่งการให้มีหรือไม่ให้มีการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่

มติให้มีการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ของ กทช. มีผลเป็นการยกเลิกใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายนั้นในทันที หากมิได้มีการกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๖๕ ในกรณีที่ กทช. มีมติให้มีการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ เลขานุการต้องทำเป็นหนังสือแจ้งแก่ผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้องในทันที โดยจะต้องมีเนื้อหาในเบื้องต้นเกี่ยวกับมติของ กทช. เหตุผลที่ใช้ในการตัดสินใจให้มีการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง และรายนามเท่าที่ทราบของผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๗๐ กทช. อาจพิจารณาให้เลขานุการจ่ายค่าชดเชยการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่เป็นจำนวนที่ กทช. เห็นสมควรสำหรับคลื่นความถี่ที่ กทช. มีมติให้มีการกำหนด และจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่

ค่าชดเชยการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ไม่มากไปกว่าค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่นั้นตามสัดส่วนของอายุของใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ที่ยังเหลืออยู่ โดยคำนึงถึงมูลค่าการลงทุนทั้งหมดที่ได้ลงทุนแล้ว ซึ่งพิจารณาจากต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์เป็นสำคัญ แต่ทั้งหมดต้องไม่มากไปกว่ามูลค่าประเมินของคลื่นความถี่นั้น

ข้อ ๗๑ ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นเพื่อประโยชน์สาธารณะ ให้ กทช. มีอำนาจกำหนดให้มีการใช้คลื่นความถี่ใดเป็นการชั่วคราวตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ กทช. ประกาศกำหนด

ในกรณีที่ กทช. เห็นสมควร อาจจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะก่อนกำหนดให้มีการใช้คลื่นความถี่ใดเป็นการชั่วคราวก็ได้

ประเทศอังกฤษ

ตารางเปิดการค้าคลื่นความถี่ในปี 2004 (Launch of spectrum trading in 2004)

ภาคใบอนุญาต	ระดับใบอนุญาต	ประเภทการโอน
ผู้ให้บริการเครือข่ายมือถือ สาธารณะ	Analogue PAMR	การโอนสิทธิและหน้าที่และการ แบ่งพาร์ทิชันไปยังช่องคลื่นความถี่ ขึ้นต่าระยะห่าง 12.5 kHz แบ่งพาร์ทิ ชันทางภูมิศาสตร์และแบ่งความถี่ ให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้นตามแผน สำหรับปี 2005
ผู้ให้บริการเครือข่ายมือถือ สาธารณะ	Public Wide Area Paging (National paging)	การโอนสิทธิและหน้าที่และการ แบ่งคลื่นความถี่ให้น้อยที่สุด ระยะห่างของช่อง 12.5 kHz ใน 153 MHz และ 450 - 470 MHz แบ่งพาร์ทิชันทางภูมิศาสตร์และ การแบ่งความถี่ความยืดหยุ่นให้ มากขึ้นตามแผนสำหรับปี 2005 คลื่นความถี่ 420-450 MHz แยก ออกจากข้อเสนอเนื่องจากความ ต้องการใช้งานร่วมกัน, ใบอนุญาต EMES paging ถูกส่งกลับไป Ofcom, การตัดสินใจในอนาคต ของคลื่นความถี่รวมมือร่วม ในยุโรป
ผู้ให้บริการเครือข่ายมือถือ สาธารณะ	Public Mobile Data, Non- voice only Operations	การโอนสิทธิและหน้าที่และการ แบ่งพาร์ทิชันไปยังช่องคลื่นความถี่ ขึ้นต่าระยะห่างของ 12.5 kHz ใน แถบคลื่นความถี่ทั้งหมดยกเว้น 420 - 450 MHz และ 866 - 868 MHz, แบ่งพาร์ทิชันทางภูมิศาสตร์และ

		การแบ่งความถี่ความถี่ให้มากขึ้นตามแผนสำหรับปี 2005, คลื่นความถี่ 420-450 MHz แยกออกจากข้อเสนอเนื่องจากความต้องการใช้งานร่วมกัน วางแผนให้คำปรึกษาในการลดการควบคุมคลื่นความถี่ 866-868 MHz
ผู้ให้บริการเครือข่ายมือถือสาธารณะ	Common Base Station Operator	การโอนสิทธิและหน้าที่และการแบ่งพาร์ทิชันไปยังช่องคลื่นความถี่ขั้นต่ำระยะห่างของ 12.5 kHz ในแถบคลื่นความถี่ทั้งหมดยกเว้น 420 - 450 MHz และ 420-450 MHz แยกออกจากข้อเสนอเนื่องจากความต้องการใช้งานร่วมกัน
วิทยุธุรกิจเอกชน	National & Regional Private Business Radio (PBR)	การโอนสิทธิและหน้าที่และการแบ่งพาร์ทิชันไปยังช่องคลื่นความถี่ขั้นต่ำระยะห่างของ 12.5 kHz ในแถบคลื่นความถี่ทั้งหมดยกเว้น 420 - 450 MHz และ 420-450 MHz แยกออกจากข้อเสนอเนื่องจากความต้องการใช้งานร่วมกัน, Ofcom จะพิจารณาต่อไปถึงความเป็นไปได้ของการค้าใบอนุญาตให้ใบอนุญาตในขั้นนี้จัดขึ้นโดยบริการฉุกเฉินและจะตรวจสอบตัวเลือกสำหรับการซื้อขายในปี 2006
Fixed Wireless Access	3.4 GHz	การโอนสิทธิและหน้าที่และความสามารถในการแบ่งพาร์ทิชัน

		ใบอนุญาตในทางภูมิศาสตร์และ / หรือทางรังสี
	3.6 GHz	การโอนสิทธิและหน้าที่
Broadband Fixed Wireless Access	28 GHz	การโอนสิทธิและหน้าที่และ ความสามารถในแบ่งพาร์ทิชัน ใบอนุญาตในทางภูมิศาสตร์และ / หรือทางรังสี
Fixed Services	Scanning Telemetry	การโอนสิทธิและหน้าที่และการ แบ่งพาร์ทิชันไปยังช่องคลื่นความถี่ ขั้นต่ำระยะห่างของ 12.5 kHz
Fixed Services	Point to Point Fixed Links	การโอนสิทธิและหน้าที่ภายใต้ เงื่อนไขและการเชื่อมโยงบุคคล ภายใต้ใบอนุญาต
Fixed Services	32 GHz	หนึ่งในสามของคลื่นความถี่ 32 GHz ที่ใช้ในปัจจุบัน ใช้เพื่อ เชื่อมโยงจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุด หนึ่ง และสามารถทำการซื้อขาย ภายใต้เงื่อนไขเดียวกับ fixed terrestrial link spectrum สองใน สามของวง 32 GHz วางลงใน ขณะนี้และ Ofcom กำลังพิจารณา ดำเนินการมอบใบอนุญาตที่ เหมาะสมแก่คลื่นความถี่นี้

Source: Ofcom (2004): A Statement on Spectrum Trading, p. 67 et
seq.

ประเทศอังกฤษ

ตารางเปิดการซื้อขายคลื่นความถี่จากปี 2005 (Launch of spectrum trading from 2005)

2005	
Wide area PBR	แนะนำ MASTS ที่จะอำนวยความสะดวกในการซื้อขายในชั้นนี้
On-Site PBR	เสร็จสิ้นการตรวจสอบการให้บริการ on site จะช่วยให้คลื่นความถี่ไม่ต้องระบุ เพื่อการผ่อนผันหรืออนุญาตให้ใช้สิทธิในการซื้อขาย
Digital PAMR	เสร็จสิ้นการปรับ MoD เพื่อการค้าคลื่นความถี่
10 GHz	Ofcom ดำรงการใช้งานในอนาคตของคลื่นความถี่นี้ แต่ไม่ได้เสนอที่จะทำการค้าก่อนปี 2005
31 GHz	Ofcom ตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่นี้ก่อนที่จะพัฒนาแผนสำหรับการค้า
32GHz	ส่วนของแถบความถี่ว่างลงในขณะนี้ คาดว่าจะได้รับการอนุญาต ให้ทำการค้าได้
40 GHz	ส่วนของแถบความถี่ว่างลงในขณะนี้ คาดว่าจะได้รับการอนุญาต ให้ทำการค้าได้
2006	
Emergency Services	ถ้าชาวนมีข้อสงสัยเกี่ยวกับองค์กรในอนาคต การโอนคลื่นความถี่ของการบริการฉุกเฉิน ยังคงอยู่ระหว่างการแก้ไข
2007	
PMSE	Ofcom เสนอที่เปิดการค้าในปี 2007 แม้ว่าปัจจุบันจะเป็นประเด็นให้ต้องทบทวนเมื่อใกล้ถึงเวลา
2G and 3 G mobile	ยังอยู่ระหว่างการตรวจสอบควบคู่ไปกับปัญหาที่เกี่ยวข้องกับอนาคตของ 2G และการเปิดตัว

	ของคลื่นความถี่ 3Gที่มีการขยายตัว
Aviation and maritime	Ofcom,CAA และ MCA ทำงานร่วมกันเพื่อตัดสินใจเกี่ยวกับความเป็นไปได้ของการค้าคลื่นสำหรับกิจการการบินภาคพื้นดินและการสื่อสารทางชายฝั่งทะเล ทั้งนี้จะดำเนินการในปี 2007 การค้าคลื่นนี้จะอยู่ภายในข้อจำกัดของข้อตกลงการประสานกันระหว่างประเทศและการพิจารณาความปลอดภัยของชีวิตและใช้หลักการความเห็นชอบกับการกำกับดูแลภาค CAA และ MCA
Radionavigation (radar)	การตัดสินใจโดย Ofcom และ CAA ในความเป็นไปได้ของการซื้อขายสิทธิคลื่นนำทางวิทยุระหว่าง 2007 และ 2009 การค้านี้จะอยู่ภายในข้อจำกัดของข้อตกลงการประสานกันระหว่างประเทศการพิจารณาความปลอดภัยของชีวิตและในหลักการความเห็นชอบในการกำกับดูแลภาค CAA และ MCA
5.8 GHz Band C	การวิเคราะห์เพิ่มเติมได้ชี้ให้เห็นว่าการค้าอาจไม่เหมาะสมสำหรับคลื่นความถี่นี้ Ofcom จะตรวจสอบสถานการณ์นี้ในปี 2007
Others	
Radio Broadcasting	การเตรียมการในปัจจุบันสำหรับการออกใบอนุญาตวิทยุกระจายเสียงได้อย่างมีประสิทธิภาพอนุญาตให้มีการโอนใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติ WTคลื่นความถี่นี้จะยังคงได้รับการทบทวนอีกครั้ง
Television Broadcasting	Ofcom ทบทวนทางเลือกสำหรับการค้าคลื่นนี้วางแผนสำหรับการสลับการทำงานแบบ

	ดิจิทัลที่ชัดเจนขึ้น
Mobile Satellite	การค้ากลืนนี้ยังคงอยู่ในช่วงเริ่มต้น
Remote Meter Reading	การค้ากลืนนี้ยังคงอยู่ในช่วงเริ่มต้น
Satellite Shared with terrestrial services	การค้ากลืนนี้ยังคงอยู่ในช่วงเริ่มต้น

Source: Ofcom (2004): A Statement on Spectrum Trading, p. 67 et seq.




[CONTACT INFO](#)
[GLOSSARY](#)
[SITE MAP](#)

[Home](#)
[Do you only want...](#)

Auction summary – 800 & 1800 MHz PCS allocation 1 – 1998

Overview

Status	Complete
Auction date	20 April to 25 May 1998
Amount raised	\$350.1 m (incl. \$2.7 m bid withdrawal fees)
Licence end date	17 June 2013

The first Personal Communications Services (PCS) auction ran for 88 rounds from 20 April to 25 May 1998, with nine applicants. The total revenue from this allocation exceeded \$350 million with the total of high bids \$347.4 million and \$2.7 million in bid withdrawal penalties. \$196.6m was bid for the 800 MHz lots, and \$150.8M for the 1800 MHz lots.

On this page

- Overview
- Spectrum Details
- Auction Details
- Bidders
- Background

On other pages

- Applicant Pack PCS 1 1998
- Technical Framework 800 MHz and 1.8 GHz bands
- Winning Bid Results
- Detailed Round Bidding (Instructions for use)
- Current Licence Holders
 - 800 MHz Lower Band
 - 800 MHz Upper Band
 - 1.8 GHz Lower Band
 - 1.8 GHz Upper Band

Related Documents

- 1.8 GHz RF Channel Arrangements

Spectrum details

Band details	825-845/870-890 MHz (paired 2x20 MHz in metropolitan areas) 825-830/870-875 MHz (paired 2x5 MHz in regional & outback areas) 835-845/880-890 MHz (paired 2x10 MHz in regional & outback areas) 1710-1755/1805-1850 MHz (paired 2x45 MHz in metropolitan areas) 1710-1725/1805-1820 MHz (paired 2x15 MHz in regional areas)
Licence types	Spectrum licences
Previous use	The 800 MHz band was previously used for Telstra's AMPS (analogue cellular) mobile telephone network. The 1800 MHz band was previously used for fixed links.
Licence period	15 years

Auction details

Type of allocation	Price based allocation of spectrum licences under s60 of the <i>Radiocommunications Act 1992</i> following declaration of encumbered spectrum for reallocation by spectrum licensing under s153B(1).
Method of sale	Simultaneous multiple round auction over 88 rounds.
Competition limits	No person or specified group of persons could be allocated more than 2x15 MHz in any mainland state capital city in the frequency band 1710-1755/1805-1850 MHz; and that Telstra, Optus and Vodafone were precluded by carrier licence condition from bidding on 2x10 MHz (825-835/870-880 MHz) of the spectrum offered in the 800 MHz band in mainland state capital cities and 2x5 MHz (825-830/870-875 MHz) of that band in other areas.
Legal instruments	• Spectrum Reallocation Declaration No 1 of 1997 (825-830 MHz paired with 870-875 MHz; 835-845 MHz paired with 880-890 MHz throughout Australia) • Spectrum Reallocation Declaration No 2 of 1997 (830-835 MHz paired with 875-880 MHz in the 5 state capital cities) • Spectrum Reallocation Declaration No 3 of 1997 (1710-1755 MHz paired with 1805-1850 MHz in the 5 state capital cities) • Spectrum Reallocation Declaration No 4 of 1997 (1710-1725 MHz paired with 1805-1820 MHz in Darwin and rural areas on the east and southern coasts of Australia and the south-western corner of Western Australia) • Radiocommunications (Spectrum Licence Limits—1.8 GHz Band) Direction 1998 • Carrier Licence Conditions (Spectrum Re-allocation) Declaration 1998 • Radiocommunications Spectrum Marketing Plan (800 MHz and 1.8 GHz Bands) 1998 (incorporating Radiocommunications Spectrum Marketing Plan (800 MHz and 1.8 GHz Bands) 1998 (Variation No.1)) • Radiocommunications (Spectrum Licence Allocation) Determination 1998 (revoked by <i>Radiocommunications (Spectrum Licence Allocation) Determination (No. 2) 1998</i> in November 1998 - see applicant package for a copy) • Radiocommunications (Unacceptable Levels of Interference - 800 MHz Band) Determination 1998 (revoked & replaced in December 2000 - see applicant package for a copy) • Radiocommunications (Unacceptable Levels of Interference -1800 MHz Band) Determination 1998 (revoked & replaced in November 1999 - see applicant package for a copy)

- *Radiocommunications Advisory Guidelines (Protection of Apparatus-licensed Receivers - 800 MHz Band) 1998*
- *Radiocommunications Advisory Guidelines (Protection of Molonglo Observatory Synthesis Telescope) 1998*
(revoked in March 2009 - see applicant package for a copy)
- *Radiocommunications Advisory Guidelines (Protection of Apparatus-licensed Receivers - 1800 MHz Band) 1998*
(revoked and replaced in November 1999 - see applicant package for a copy)
- *Radiocommunications Advisory Guidelines (Managing Interference from Apparatus-licensed Transmitters - 800 MHz Band) 1998*
- *Radiocommunications Advisory Guidelines (Managing Interference from Apparatus-licensed Transmitters - 1800 MHz Band) 1998*
(revoked and replaced in November 1999 - see applicant package for a copy)
- *Radiocommunications Advisory Guidelines (Protection of Mobile Base Receivers - 1800 MHz Lower Band) 1998*
(revoked in November 1999 - see applicant package for a copy)
- *Radiocommunications (Third Party Use-Spectrum Licence) Rules 2000 (No. 2)*
- *Radiocommunications (Trading Rules for Spectrum Licences) Determination 1998*
- *Radiocommunications Advisory Guidelines (Registration of Devices under Spectrum Licences without an Interference Impact Certificate) 1998*
- *Radiocommunications (section 14.5(3) Certificates) Determination 2000*

Bidders

Bidders	Bidder Number	Initial Eligibility*	Winning Bid Amounts
AAPT Wireless Pty Ltd	2122	2,407,380	\$10,780,420
Catapult Communications Corporation (USA based)	2117	18,410	\$203,040
Global Mobility Networks Inc (USA based)	2118	1,257,875	nil
Hutchison Telephone Pty Ltd	2123	1,433,590	\$56,889,000
Optus Mobile Pty Ltd	2121	1,975,490	\$51,140,958
OzEmail Ltd	2124	3,147,600	nil
OzPhone	2126	2,536,330	\$9,959,130
Telstra Corporation Ltd	2120	4,180,970	\$176,039,910
Vodafone Networks Pty Ltd	2119	1,556,120	\$42,467,793
Total Winning Bids			\$347,480,251

* The maximum eligibility consistent with the competition limits was 5,614,530 for bidders other than Telstra, Optus and Vodafone and 4,191,030 for those carriers.

Background

The PCS auctions made spectrum available to support the government's decision to open the Australian telecommunications market to full competition from 1 July 1997. Public consultation confirmed that additional spectrum was required to facilitate mobile telecommunications competition and expedite the introduction of PCS in the 1800 MHz band. A brief history of mobile telephony in Australia is useful to place the PCS allocations in their historical context.

AMPS

In 1987, Telstra, then Telecom, launched Australia's first cellular mobile telephone system based on the USA AMPS (Advanced Mobile Telephone System). AMPS operated in the 825-845/870-890 MHz part of the band and used the analogue standard. Optus, which became Australia's second carrier in 1991, commenced reselling Telstra's AMPS service in 1992. Also in 1992, the government decided to phase-out the analogue AMPS system favour of the digital GSM (Global System for Mobiles) system. The AMPS system was phased-out between 1 January 1997 and 31 December 2000.

GSM

As noted above, the government decided to introduce the digital GSM system. It was to be operated by 3 competitors, Telstra, Optus and new player Vodafone, which had been selected by tender for the award of the third Australian public mobile carrier licence. The three carriers were allocated approximately 8 MHz of paired spectrum each in the 890-915/935-960 MHz part of the 900MHz band for a fixed annual fee. The spectrum was authorised by PMTS B (Public Mobile Telecommunications Service Class B) apparatus licences. The three GSM systems commenced operation during 1993.

PCS

Following public consultation by the Spectrum Management Agency (SMA) during 1996 and 1997, the Minister made a re-allocation declaration under s153B of the *Radiocommunications Act 1992* (the Act) for the 800 MHz band formerly used for AMPS and the 1800 MHz band. A total of 2x75 MHz had been identified in the 1800 MHz band to be suitable for PCS purposes. However, in response to industry comment, the government decided to auction only 2x45 MHz during the first three auctions and make the remaining 2x30 MHz available at a later date.

This required the Australian Communications Authority (ACA - established 1997) to re-allocate the following parts of the spectrum by issuing spectrum licences for Personal Communications Services (PCS):

- 2x20 MHz from 825-845/870-890 MHz in metropolitan areas
- 2x5 MHz from 825-830/870-875 MHz in regional and outback areas
- 2x10 MHz from 835-845/880-890 MHz in regional and outback areas
- 2x45 MHz from 1710-1755/1805-1850 MHz in metropolitan areas
- 2x15 MHz from 1710-1725/1805-1820 MHz in regional areas

The Minister also directed the ACA to implement competition limits to increase the likelihood of new entrants acquiring spectrum.

The ACA offered the spectrum in 230 lots at the first PCS auction in April/May 1998. Unsold lots were again offered at the second and third PCS auctions in September 1998 and May 1999. The first PCS auction was a simultaneous multi-round type, while the second and third were open outcry auctions. A total of \$381 m was received for the spectrum sold at the three auctions.

The 800 MHz spectrum progressively become available as the AMPS system was phased out. 2x5 MHz of this spectrum (830-835/875-880 MHz) was not reallocated outside metropolitan areas during these auctions in case a residual AMPS service was required in country areas. It was eventually allocated in February 2001 (the Remaining 800 MHz auction).

Follow us on    

Subscribe to *ACMAsphere*

The Australian Communications and Media Authority

[Accessibility](#) | [Feedback](#) | [Contact us](#) | [Related links](#) | [Forms](#) | [Job opportunities](#)

© Copyright Commonwealth of Australia | [Privacy](#) | [Legal notice](#) | ABN 55-386-169-386

Last update: 20 October 2009 13:48

http://www.acma.gov.au/WEB/STANDARD/pc=PC_310647



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล
ประวัติการศึกษา

นางสาวกฤตยาลักษณ์ วราสินธุ์
สำเร็จการศึกษาอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
สำเร็จปีการศึกษา 2543
มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

ตำแหน่งและสถานที่ทำงานปัจจุบัน
(2552-Present)

Service Bidding
Huawei Technologies (Thailand) Co.,Ltd.

ประสบการณ์การทำงาน
(2548-2552)

Project Engineer/Assistant Project Manager
Huawei Technologies (Thailand) Co.,Ltd.

(2545-2548)

Project Engineer

MYCOM Internation (Thailand) Co.,Ltd.

(2545-2548)

Sale Engineer

Control Data (Thailand) Co.,Ltd.

(2538-2540)

Technician

TJP Engineering Co.,Ltd.

