



รายงาน

ของ

คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศไทย ด้านการสื่อสารมวลชน

เรื่อง “การปฏิรูปการกำกับดูแลกิจการอวاقาศ¹
และการให้บริการดาวเทียมสื่อสารของประเทศไทย”

๑๐/๑๑ สปท.

สำนักกรรมการ ๑

สำนักงานเลขานุการสภาพัฒนาราชฎร

ปฏิบัติหน้าที่สำนักงานเลขานุการสภาพัฒนการปฏิรูปประเทศไทย

ด่วนที่สุด (สำเนา)

ที่ (สปช) ๙๖๗ /๑๕๖๐

สถาบันสหศึกษาเพื่อการปฏิรูปประเทศไทย
ถนนอุท่องใน เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๙๗ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานของคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศไทยด้านการสื่อสารมวลชน

กร้าบเรียน ประชานสถาบันสหศึกษาเพื่อการปฏิรูปประเทศไทย

สั่งที่ส่งมาด้วย รายงานของคณะกรรมการขับเคลื่อนการดังกล่าวข้างต้น จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ ที่ประชุมสถาบันสหศึกษาเพื่อการปฏิรูปประเทศไทย ครั้งที่ ๙/๒๕๖๘ วันอังคารที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ได้มีมติตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศไทยด้านการสื่อสารมวลชน และครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๘ วันจันทร์ที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ได้มีมติแต่งตั้งบุคคลเป็นกรรมการเพิ่มเติม ตามข้อบังคับสถาบันสหศึกษาเพื่อการปฏิรูปประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๘ ข้อ ๗๓ เพื่อทำหน้าที่ศึกษา วิเคราะห์ จัดทำแนวทางและข้อเสนอแนะเพื่อการขับเคลื่อนการปฏิรูปด้านการสื่อสารมวลชนและเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้สัมฤทธิผล รวมทั้งมีอำนาจหน้าที่อื่นตามที่สหกรณ์มอบหมาย โดยคณะกรรมการฯ ได้แต่งตั้งรายนามดังนี้

๑. พลอากาศเอก คงิต สุวรรณนนตร	ประธานกรรมการ
๒. พลตำรวจตรี พิสิษฐ์ เปาอินทร์	รองประธานกรรมการ คนที่หนึ่ง
๓. นางประภา เทศรากุล ศรีนวลนด	รองประธานกรรมการ คนที่สอง
๔. พลเอก กิจวุฒิ แก้วปัจัง	ที่ปรึกษากรรมการ
๕. ร้อยเอก ประยุทธ์ เสาคนธ์	ที่ปรึกษากรรมการ
๖. พลเรือเอก ยุทธนา เกิดด้วยบุญ	กรรมการ
๗. นายเพ็มพงษ์ เชาวลิต	กรรมการ
๘. นางเมธีนี เพพมนี	กรรมการ
๙. นายสุรชัย คันยัตต์ธรรมกุล	โฆษณากรกรรมการ
๑๐. นายอภิชาต จงสกุล	โฆษณากรกรรมการ
๑๑. นางจุไรรัตน์ จุลจักรวัฒน์	เลขานุการกรรมการ
๑๒. นางสร้อยทิพย์ ไตรสุทธิ์	ผู้ช่วยเลขานุการกรรมการ

บัดนี้ คณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศไทยด้านการสื่อสารมวลชน ได้พิจารณาคึกคัก รายงาน เรื่อง “การปฏิรูปการกำกับดูแลกิจการอวตารและการให้บริการความเพียบสื่อสารของประเทศไทย” ตามแผนการปฏิรูปของคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศไทยด้านการสื่อสารมวลชนเสร็จแล้ว

/จึงกราบเรียนมา...

จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอที่ประชุมสภากลับเคื่อนการปฏิรูปประเทศพิจารณา
และหากสภากลับเคื่อนการปฏิรูปประเทศเห็นชอบ ขอได้โปรดส่งรายงานไปยังคณะกรรมการตุรี เพื่อพิจารณา
ดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถืออย่างยิ่ง

(ลงชื่อ) พลอากาศเอก คณิต สุวรรณเนตร

(คณิต สุวรรณเนตร)

ประธานกรรมการขับเคื่อนการปฏิรูปประเทศ
ด้านการสื่อสารมวลชน

สำนักกรรมการ ๑

กลุ่มงานคุณภาพรวมการการสื่อสารและโทรคมนาคม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๕ - ๒๖๖๕ - ๖

โทรสาร ๐ ๒๖๔๕ - ๒๖๕๘

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวทัยวรรณ ศุภดิษฐ์)

ผู้อำนวยการสำนักกรรมการ ๑

นายกฤช ฤทธา/ร่าง

นางสาวนันยา แสนวิชา/พิมพ์

นายพิศณุ พลพิชญ์/ตรวจสอบ

ผู้ช่วย Data ฝ่ายรับหลักสิทธิ์สืบราชการที่ออกหนังสือ

สารบัญ

รายงานของคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศด้านการสื่อสารมวลชน
เรื่อง “การปฏิรูปการกำกับดูแลกิจการอวацияและการให้บริการดาวเทียมสื่อสารของประเทศไทย”

	หน้า
๑. แผนการปฏิรูป	๑
๒. ประเด็นการปฏิรูป	๑๖
๓. วิธีการปฏิรูป	๒๗
๔. กำหนดเวลาการปฏิรูป	๒๘
๕. แหล่งที่มาของบประมาณ	๒๙
๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๒๙
๗. ข้อเสนอแนะ	๒๙
ภาคผนวก	๓๑
ภาคผนวก ก การกำกับกิจการดาวเทียมระหว่างประเทศ	๓๒
๑ ความเห็นของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติ (กสทช.)	๔๐
๒ ความเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๔๕
๓ บทบัญญัติรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐ มาตรา ๖๐	๔๕

รายงานของคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ

ด้านการสื่อสารมวลชน

เรื่อง “การปฏิรูปการกำกับดูแลกิจการวิสาหกิจและธุรกิจสาธารณะของประเทศไทย”

๑. แผนการปฏิรูป

๑.๑ ความเป็นมาและความสำคัญของการปฏิรูป

๑) ข้อพิจารณาเบื้องต้น^{*}

ประเทศไทยได้ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีจากดาวเทียมหลายประเภท ไม่ว่าจะเป็น ดาวเทียมสื่อสาร (Satellite Communications) ดาวเทียมเพื่อการสำรวจข้อมูลระยะไกล (Remote Sensing) ดาวเทียมระบุพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System : GPS) ระบบดาวเทียมนำร่อง (Global Navigation Satellite System : GNSS) เป็นต้น การใช้ประโยชน์จากดาวเทียมประเภท ต่าง ๆ ในอุตสาหกรรมนี้ ถือว่าเป็นกิจกรรมอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ของอนุสัญญาอวากาศ ค.ศ. ๑๙๖๗ ซึ่งบพท ๖ ซึ่งกำหนดให้รัฐจะต้องรับผิดชอบในทางกฎหมายระหว่างประเทศ ความรับผิดชอบที่ว่านี้นำไปสู่ การบังคับให้รัฐมีหน้าที่ต้องอนุญาตและควบคุมกำกับดูแลอย่างต่อเนื่องของกิจการอวกาศที่ดำเนินการโดย เอกชน อย่างไรก็ตาม แม้ว่าที่ผ่านมาประเทศไทยจะได้ส่งดาวเทียมหลายดวงขึ้นไปในวงโคจรในอวกาศและยังมี โครงการที่จะส่งดาวเทียมขึ้นไปในวงโคจรในอวกาศอีกในอนาคต แต่ ณ ขณะนี้ประเทศไทยยังไม่มีกฎหมาย แม่นบทเกี่ยวกับกฎหมายอวกาศและกิจการดาวเทียมทั้ง ๆ ที่ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันอนุสัญญากฎหมาย อวกาศ ค.ศ. ๑๙๖๗ และอนุสัญญาว่าด้วยการซ่วยเหลือนักบินอวกาศและการส่งคนวัตถุอวกาศmany หลาบบีแล้ว

นอกจากนี้ หากประเทศไทยมีนโยบายและยุทธศาสตร์ที่จะพัฒนากิจการอวกาศและ ดาวเทียมให้เจริญรุ่งหน้าแล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งการมีนโยบายส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากดาวเทียมในเชิง พานิชย์มากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นดาวเทียมสื่อสารหรือดาวเทียมเพื่อการสำรวจข้อมูลระยะไกลก็ตาม ความ จำเป็นที่ประเทศไทยจะต้องมีกฎหมายแม่นบทอวกาศและดาวเทียมเป็นเรื่องที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ในอนาคต เนื่องจากข้อบหท ๖ ของอนุสัญญาอวกาศ ค.ศ. ๑๙๖๗ บังคับว่า การดำเนินการกิจการอวกาศโดยเอกชน จะต้องได้รับการอนุญาตและกำกับดูแลอย่างต่อเนื่องโดยรัฐบาล ค. และข้อบหท ๗ กำหนดให้รัฐเป็น ผู้รับผิดชอบในทางระหว่างประเทศสำหรับความเสียหายที่เกิดขึ้น ไม่ว่ากิจการอวกาศนั้นจะดำเนินการโดย องค์กรของรัฐหรือเอกชนก็ตาม ฉะนั้น หากประเทศไทยมีนโยบายที่จะส่งเสริมพัฒนา กิจการอวกาศในด้าน ต่าง ๆ การตรากฎหมายแม่นบทอวกาศจะเป็นประโยชน์ในการวางแผนการของประเทศไทยเพื่อให้เกิดความชัดเจน ใน การอนุญาตและการกำกับดูแลอย่างต่อเนื่องกิจการอวกาศของภาคเอกชน เพื่อป้องกันความเสียหายที่ อาจจะเกิดขึ้นอันจะมีผลทำให้รัฐบาลไทยเป็นผู้รับผิดชอบในทางระหว่างประเทศ

ปัจจุบันนี้ หลายประเทศทั้งที่เป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยีอวกาศ (Space Faring Nations) และประเทศไทยมีนโยบายที่จะส่งเสริมกิจการอวกาศให้ก้าวหน้ามากยิ่งขึ้นต่างให้ความสำคัญกับการตรา ดาวเทียม, สถาบันวิจัยและให้คำปรึกษามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ๔ - ๕.

* ประสิทธิ์ ปิยวัฒนพานิช และคณะ, โครงการวิจัยเพื่อศึกษาแนวทางการยกเว้นกฎหมายอวกาศและกิจการ ดาวเทียม, สถาบันวิจัยและให้คำปรึกษามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ๔ - ๕.

กฎหมายแม่ท่องากศึกษาต่อการสหประชาชาติได้มีข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางในการจัดทำกฎหมาย
แม่บทของภาคอีกด้วย ปัจจุบันมีประมาณ ๒๐ ประเทศที่ได้ตรากฎหมายแม่บทของภาคแล้ว สำหรับประเทศไทย
เพื่อนบ้านในอาเซียนก็เริ่มให้ความสำคัญกับกฎหมายแม่บทของภาคแล้ว เช่น ประธานาธิบดีของอินโดนีเซีย
ได้ลงนาม Indonesia Space Act เมื่อ ค.ศ. ๒๐๑๓ ส่วนประเทศไทยมีนโยบายและยุทธศาสตร์
ที่จะพัฒนาภารกิจการอวกาศให้ทัดเทียมกับประเทศไทยเพื่อนบ้านแล้ว การมีกรอบทางกฎหมายจะมีส่วนช่วย
ในการผลักดันการพัฒนาภารกิจการอวกาศของประเทศไทยให้เกิดความซัดเจนมากยิ่งขึ้น

๒) การเพิ่มขั้นของบทบาทภาคเอกชนในกิจการอวกาศและดาวเทียมสื่อสาร^๙

ปัจจัยสำคัญอีกประการหนึ่งที่มีผลต่อการเตรียมการจัดทำกฎหมายแม่บทของภาคศึกษา
ปัจจุบันกิจการอวกาศถูกทำให้เป็นเชิงการค้าพาณิชย์มากขึ้นเรื่อยๆ ภาคเอกชนมีบทบาทสำคัญมากทั้งใน
ขั้นตอนของการผลิตขึ้นสู่空ต่างๆ ของดาวเทียม การให้บริการยิงจรวดเพื่อปล่อยดาวเทียมประเภทต่างๆ ฯ
ขึ้นสู่วงโคจรในอวกาศ การให้บริการด้าน Remote Sensing การร่วมลงทุนกับภาครัฐ (Public/Private
Partnership : PPP) ในการผลิตดาวเทียม GNSS^{๑๐} รวมถึงการให้บริการหัวร์อวกาศ (Space Tourism)
แต่onusัญญากฎหมายอวกาศกลับใช้เฉพาะแต่รัฐเท่านั้น มีเพียงข้อบที่ ๖ ของอนุสัญญา宇宙และควบคุมกำกับอย่างต่อเนื่องกิจการ
อวกาศที่ดำเนินการโดยเอกชน แต่ข้อบทดังกล่าวก็มิได้กำหนดรายละเอียดว่าการอนุญาตและควบคุมกำกับ
อย่างต่อเนื่องนั้นทำอย่างไร คล้ายให้เป็นดุลพินิจที่รัฐภาคีจะกำหนดรายละเอียดไว้ในกฎหมายภายใน
ของตน ฉะนั้น หากประเทศไทยมีนโยบายที่จะเป็นน่านฟ้าเสรี หรือต้องการส่งเสริมกิจการอวกาศในเชิง
พาณิชย์มากขึ้น การเตรียมการร่างกฎหมายแม่บทภาคจะเป็นกรอบทางกฎหมายที่จะช่วยให้ภาคเอกชน
มีความมั่นใจในการลงทุนกิจการอวกาศได้เป็นอย่างดีและยังเป็นกรอบทางกฎหมายให้ภาคเอกชน
ปฏิบัติตามพันธกรณีระหว่างประเทศที่บัญญัติไว้ในอนุสัญญาและตราสารระหว่างประเทศอีกด้วย

นอกจากนี้ที่ผ่านมาจึงมีปัญหาความทับซ้อนในการกำหนดนโยบายในกิจการสื่อสาร
ให้ความน่าคุ้มค่ากิจการดาวเทียมระหว่างหน่วยงานกำหนดนโยบาย (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและ
สังคม Ministry of Digital Economy and Society) และหน่วยงานอิสระ (กสทช.) และการกำกับดูแลที่
ไม่รองรับกับเทคโนโลยีที่ล้อมรวมสื่อประกอบกับการกำหนดพิศทางที่ชัดเจนในการพัฒนาเทคโนโลยีของ
ชาติ ทำให้เกิดความสับสนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการระหว่างความเป็นอิสระ
ในการกำกับดูแลกับความเป็นอิสระในการกำหนดนโยบายทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ด้วยเหตุที่ความเป็น^{๑๑}
อิสระของหน่วยงานกำกับดูแลนั้นไม่ได้หมายถึงความเป็นอิสระอย่างเต็มที่โดยไม่มีความเชื่อมโยงกับ
หน่วยงานอื่น การเพิ่มความเป็นอิสระให้กับหน่วยงานกำกับดูแลมากเกินไปนำไปสู่ข้อวิตกังวลว่าจะเกิด^{๑๒}
ความสับสนในเรื่องการแบ่งแยกอำนาจ (Separation of Powers) ได้ในบางประเทศ ในประเด็นนี้มี
บทเรียนสำคัญของความเป็นอิสระบากินไปของหน่วยงานกำกับดูแลในแคนาดา หรือที่เรียกว่า
“Governments in Miniature” กล่าวคือ หน่วยงานกำกับดูแลที่มีอิสระมากจนคล้ายเป็นรัฐบาล
ขนาดย่อม ๆ ที่มีอำนาจเป็นเบ็ดเสร็จในตัวเองโดยไม่ต้องฟังเสียงของรัฐบาลกลางหรือภาครัฐต่าง ๆ

^๙ เรื่องเดียวกัน, ๘ - ๙.

ซึ่งมีความจำเป็นต้องปรับปรุงกฎหมายเพื่อให้เกิดความชัดเจนด้านกำกับดูแลในกิจการอาชญากรรมและกิจการสื่อสารให้เหมาะสมกับบริบทปัจจุบัน โดยเฉพาะเมื่อมีการกำกับดูแล “ดาวเทียม” ในฐานะที่เป็น “วัตถุอาชญากรรม” ของประเทศไทย ในขณะเดียวกันก็ต้องมีการกำกับดูแลและการใช้ค่านิยมด้านความดีของความเที่ยมนี้ในฐานะที่เป็นกิจการสื่อสารประเภทหนึ่งของประเทศไทยด้วย

๑.๒ ความจำเป็น

๑) ด้านสภาพแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ”

กิจการอาชญากรรมเป็นภัยคุกคามที่รุกรานด้านความมั่นคงทางการทหาร และจัดทำบริการสาธารณะให้แก่ประชาชน เช่น การสื่อสารโทรคมนาคม การรับสู้รายได้และภูมิสารสนเทศ การพยากรณ์อากาศ การบรรเทาสาธารณภัย การกำหนดตำแหน่งบนโลก การเกษตรและการสำรวจที่น้ำ แต่จากการศึกษาเชิงเศรษฐศาสตร์พบว่า งานด้านอาชญากรรมของไทยกระจายตัวอยู่ทั่วทุกภาค หน่วยงานของรัฐและเอกชนหลายแห่งโดยขาดการประสานงานระหว่างกันทำให้เกิดความข้ามโซนในการทำงานบางเรื่อง ไม่มีความประทัยต่างกัน แต่ทำให้เสียเปรียบในการทำงานต่อไป นอกจากนี้ การขาดนโยบายหรือแผนแม่บทในการพร้อมของประเทศทำให้แต่ละหน่วยงานทำงานเพื่อมุ่งตอบสนองเฉพาะวัตถุประสงค์ของหน่วยงานโดยตรงและทำให้การกิจกรรมทางเศรษฐกิจไม่ใช่วัตถุประสงค์หลักของหน่วยงานโดยแยกเหลือไว้ เช่น การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้ที่สำคัญด้านอาชญากรรม ขาดดองค์กรกลางทำหน้าที่กำหนดยุทธศาสตร์กิจการอาชญากรรมและแผนปฏิบัติงานในภาพรวมของประเทศไทย ทำให้เกิดปัจจัยจัดสรรอ่อน弱ไม่มีทิศทาง กระฉัดกระจาย ปราศจากผลลัพธ์ที่ก่อให้เกิดผลลัพธ์ทางอ้อม ที่เรียกว่า Spill – Over Effect

กิจกรรมอาชญากรรมมีอยู่หลากหลาย โดยครอบคลุมดังนี้ กิจกรรมทางด้านวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากการอาชญากรรม การส่องตรวจ ตรวจสอบสื่อสาร ตลอดจนถึงการสั่งมนุษย์ขึ้นสู่อาชญากรรม ประโยชน์สาธารณะจะเกิดขึ้นได้นั้นต้องอยู่ภายใต้การแข่งขันสมบูรณ์ และสินค้าในระบบเศรษฐกิจต้องเป็นสินค้าเอกชนโดยสมบูรณ์ (มีลักษณะ Rivalry และ Exclusivity) หากเงื่อนไขทั้งสองประการไม่เป็นจริง จะทำให้ประโยชน์สาธารณะเกิดขึ้นน้อยกว่าที่ควร ดังนั้น หน้าที่ของรัฐในอุดมคติจะต้องสร้างสภาพตลาดให้มีการแข่งขัน สำหรับสินค้าเอกชนในระยะเดียวกัน ที่ต้องมีหน้าที่ผลิตสินค้าสาธารณะในกรณีสินค้านั้นขาดลักษณะ rivalry และ exclusivity ดังนั้นจะเห็นได้ว่า กิจกรรมอาชญากรรมเป็นการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ของเอกชน และของภาครัฐ ในขณะเดียวกันรัฐก็มีบทบาทสำคัญอย่างมากในการผลิตสินค้าสาธารณะ ซึ่งจะทำให้ประโยชน์สาธารณะเกิดขึ้นอย่างสมบูรณ์

ทั้งนี้ หากวิเคราะห์จากมุมมองผู้บริโภคหรือผู้ใช้ประโยชน์จากกิจกรรมอาชญากรรมแล้วจะพบว่า

ประการที่หนึ่ง ภาระหน้าที่ทางด้านนโยบายและการกำกับดูแลกิจการอาชญากรรมมีลักษณะเป็น “สินค้าสาธารณะ” อย่างชัดเจน กล่าวคือประโยชน์ที่ได้จากการทางด้านนโยบายและการกำกับดูแลนั้นจะเข้าถึงประชาชน ผู้บริโภค และผู้ใช้ประโยชน์อย่างไม่แท้จริงและไม่สามารถกีดกันได้ ดังนั้น จึงควรมีกรอบกฎหมายและนโยบายที่ชัดเจนเพื่อให้ทุกฝ่ายสามารถใช้ประโยชน์สูงสุด

บริการที่สอง สำหรับงานทางด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ Space research and development นั้นโดยแนวคิดพื้นฐานแล้ว “เทคโนโลยี” มีลักษณะเป็น “สินค้ากึ่งสาธารณณะ” เพราะเมื่อมีการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีแล้วเทคโนโลยีนั้นมีลักษณะไม่เก่งแย่งในการบริโภค แต่สามารถกีดกัน การใช้เทคโนโลยีได้โดยอยู่ในรูปของการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา หากผู้ใดคิดค้นได้สามารถกีดกันไม่ให้ผู้บริโภคที่ไม่จ่ายเงินซื้อมาใช้เทคโนโลยี หากจะให้การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี อาจเกิดประโยชน์แก่ทุกฝ่ายอย่างเท่าเทียม ทั้งต่อผู้คิดค้นและพัฒนาเทคโนโลยี และต่อผู้ใช้เทคโนโลยี ก็ควรให้งานทางด้านนี้มีการอุปกรณ์ดำเนินงานที่ชัดเจนเกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม

ประการที่สาม สำหรับการใช้ประโยชน์จาก Space applications นั้นมีความหลากหลาย ด้วยกัน โดยแบ่งด้านมี degree ของสินค้าสาธารณะที่แตกต่างกันออกไปดังนี้

- ด้านการสื่อสารโทรคมนาคม มีลักษณะของสินค้ากึ่งสาธารณะอยู่มาก การให้บริการโทรคมนาคมนั้นมีลักษณะที่มีการแกร่งแย่งกันในการบริโภค และสามารถกีดกันได้โดยการให้เข้าสัญญาณ เป็นต้น

- ด้านภูมิสารสนเทศ นั้นมีลักษณะกึ่งสาธารณะด้วยเช่นกัน โดยเมื่อพิจารณาจากผู้ใช้ประโยชน์นี้มีว่าจะเป็นระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือ ระบบกำหนดพื้นที่โดยด้วยดาวเทียม ที่สามารถให้ข้อมูลโดยไม่แกร่งแย่งการบริโภคของผู้ใช้ประโยชน์อื่น แต่สามารถกีดกันได้ โดยผู้ให้บริการสามารถกำหนดมาตรการให้บริการได้

- ด้านการพยากรณ์อากาศและการบรรเทาสาธารณภัยมีลักษณะของสินค้าสาธารณะ ต่อบริษัทโดยตรง ดังนั้นงานทางด้านนี้จึงให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการเป็นการเฉพาะ อันได้แก่ กรมอุตุนิยมวิทยาซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากการอวุโส อย่างไรก็ได้หากพิจารณาจากมุมมองของ กรมอุตุนิยมวิทยา การใช้ดาวเทียมมีลักษณะเป็นสินค้ากึ่งสาธารณะด้วยเช่นกัน

- ด้านความมั่นคงมีลักษณะของสินค้าสาธารณะต่อบริษัทโดยตรง ดังนั้นงานทางด้านนี้ จึงให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการเป็นการเฉพาะ อันได้แก่ กระทรวงกลาโหมซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากการอวุโส อย่างไรก็ได้หากพิจารณาจากมุมมองของกระทรวงกลาโหม การใช้ดาวเทียมมีลักษณะเป็นสินค้ากึ่งสาธารณะด้วยเช่นกัน

- สำหรับการศึกษา ถือว่าเป็นสินค้ากึ่งสาธารณะ โดยการใช้ประโยชน์จากกิจกรรมอวุโส จะพยายามให้การศึกษามีลักษณะเป็นสินค้าสาธารณะมากยิ่งขึ้น ดังนั้นการใช้ประโยชน์จึงควรให้หน่วยงานของรัฐมาดำเนินการ ซึ่งในปัจจุบันกระทรวงศึกษาธิการเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบอยู่

จากที่กล่าวมา จะเห็นได้ว่าการใช้ประโยชน์จากกิจกรรมอวุโสนั้นมีลักษณะเป็นสินค้ากึ่งสาธารณะเป็นส่วนใหญ่ โดยสินค้ากึ่งสาธารณะนี้สามารถดำเนินการได้โดยหน่วยงานของรัฐและภาคเอกชน ที่ได้ดำเนินการอยู่แล้ว อย่างไรก็ได้ปัจจุบันไม่มีกรอบกฎหมายและนโยบายที่ชัดเจน ทำให้กิจกรรมอวุโส ไม่สามารถเกิดขึ้นได้อย่างเสรีตามสมควร ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อความเจริญและประโยชน์สาธารณะ ทั้งหลายที่กล่าวมา

๒) ด้านอุดสาหกรรมโทรคมนาคม และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเพื่อการกำกับดูแล และส่งเสริมอุดสาหกรรมโทรคมนาคม^๔

ประเทศไทยใช้ประโยชน์ผ่านดาวเทียมทางด้านการสื่อสารโทรคมนาคมโดยมีผู้ใช้ประโยชน์หลากหลายประกอบด้วยรัฐวิสาหกิจและบริษัทเอกชน โดยให้บริการผ่านดาวเทียมในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การบริการสื่อสารแบบเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (Satellite Mobile Services) ทั้งบนบก บนน้ำ และอากาศ การบริการรับและส่งสัญญาณถ่ายทอดโทรทัศน์ระหว่างประเทศผ่านดาวเทียมติดต่อทุกประเทศทั่วโลกในระบบ Analog และระบบ Digital, การบริการและดำเนินโครงการดาวเทียมสื่อสารภายในประเทศภายใต้สัมปทานจากกระทรวงคมนาคมเดิมเป็นระยะเวลา ๓๐ ปี สิ้นสุดปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นต้น

นอกจากนี้ยังใช้ประโยชน์ในโครงการของรัฐบาลที่เป็นการพัฒนาภารกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ รวมทั้งโครงการเฉพาะที่ไม่ใช่โครงการของภาครัฐเช่น โครงการโทรศัพท์ทางไกลผ่านดาวเทียม โครงการ SchoolNet โครงการเครือข่ายสารสนเทศกระทรวงศึกษาธิการ (เอ็มโซอีเน็ต : MOEnet : Ministry of Education Network) โครงการอินเตอร์เน็ตตำบล เป็นต้น และประเทศไทยยังได้ประยุกต์ภูมิสรสนเทศในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านป่าไม้ ด้านการเกษตร ด้านการใช้ที่ดิน ด้านธรณีวิทยา และธรณีสัมฐาน ด้านอุทกวิทยา ด้านสมุทรศาสตร์ ด้านการทำแผนที่ ด้านการประมง ด้านภัยธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

๑.๓ ข้อมูลการศึกษาวิเคราะห์ด้านเทคโนโลยี ด้านกฎหมาย สภาพแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ เพื่อนำไปเป็นข้อพิจารณาในการดำเนินการปฏิรูป^๕

คำนิยามของดาวเทียมสื่อสารก็ปราศจากในร่างประกาศของ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ซึ่งเป็นนิยามที่ค่อนข้างจะซัดเจน โดยระบุว่า “ดาวเทียมสื่อสาร (Communication Satellite) หมายความว่า สถานีวิทยุคมนาคมที่ถูกส่งขึ้นไปโคจรในอวกาศ เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารโทรคมนาคมครอบคลุมบริเวณพื้นที่การให้บริการบนพื้นผิวโลก (Footprint) ทั้งนี้ ให้รวมถึง ดาวเทียมสำหรับบริการประจำที่ (Fixed Satellite Service) และ/หรือ ดาวเทียมสำหรับบริการไม่ประจำที่ (Data Communication and Internet)” แต่เมื่อกล่าวถึงดาวเทียมอาจมีหลายประเภทที่ไม่ใช้ดาวเทียมสื่อสาร โดยองค์ประกอบหลักของการดำเนินกิจการดาวเทียม มีดังต่อไปนี้

(๑) ดาวเทียม

ในส่วนของตัวดาวเทียมนั้นมีองค์ประกอบหลายส่วน ส่วนที่ใช้ในการสื่อสารนี้เป็นเพียงองค์ประกอบเล็ก ๆ ส่วนหนึ่ง แต่ก่อให้เกิดผลประโยชน์ทางธุรกิจได้มากหาก ดาวเทียมมีระบบของตัวเอง โดยระบบหลัก ได้แก่ ระบบในการควบคุมตำแหน่ง ระบบชี้บันทึกเคลื่อน ระบบสื่อสารกับภาคพื้นดิน ระบบจ่ายไฟหรือระบบไฟฟ้ากำลังซึ่งดาวเทียมส่วนใหญ่ใช้ระบบแบงโฉลกเซลล์เพื่อรับพลังงานแสงอาทิตย์

^๔ เรื่องเดียวกัน, ๑๙ – ๒๐.

^๕ จันทร์ฯ. เอี่ยมมุรา, บรรณาธิการ, สรุปรายงานการรายงานเข้าประจำเดือนเรื่อง ข้อพิจารณาด้านกฎหมายเกี่ยวกับการกำกับกิจการให้บริการดาวเทียมสื่อสารของประเทศไทย, คณะกรรมการด้านกฎหมาย, ๒๕๖๓ – ๓๓.

และจ่ายไฟให้กับตัวดาวเทียม และระบบในการสื่อสาร ดาวเทียมส่วนใหญ่มีอายุการใช้งานมากกว่าห้าปี ตั้งแต่กัน โดยมีทั้งดาวเทียมที่ใช้งานไม่ถึง ๓๐ ปี ที่ใช้งานใน ๑๐ - ๑๕ ปี หรือสูงสุดประมาณไม่เกิน ๗๕ ปี อายุของดาวเทียมขึ้นอยู่กับปัจจัยหลัก คือ แรงไซโคลเซลล์ ถ้าแห้งตัวนี้เสื่อม ก็จะไม่มีกำลังจ่ายไฟให้ และก็ไม่สามารถที่จะชาร์ตแบตเตอรี่ในดาวเทียมได้ไปจากที่อื่นได้ ทำให้ดาวเทียมไม่สามารถทำงานต่อไปได้

๒) การขนส่งดาวเทียม

โดยทั่วไปการขนส่งดาวเทียมขึ้นสู่วงโคจรจะดำเนินการโดยใช้เทคโนโลยีจรวด ซึ่งเมื่อยิงจรวดขึ้นไปถึงความสูงที่ต้องการ จรวดก็จะมีกลไกในการดึงดาวเทียมออกจากจรวด ซึ่งในการดึง ก็จะมีความเร็วที่เกิดจากการคำนวณให้ดาวเทียมพุ่งออกไป และเนื่องจากในอากาศไม่มีอากาศ เพราะฉะนั้น แรงเรียดหานก็ไม่มี เมื่อยิงออกไป ดาวเทียมก็จะสามารถเคลื่อนที่ด้วยความเร็วเดิมกับที่ดึงตัวได้ โดยจะมีระบบควบคุมจากภาคพื้นดิน เพื่อคุ้ว่าเมื่อดาวเทียมถูกดึงไปแล้วจะให้ไปอยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ ได้อย่างไร ก็ต้องมีการส่งสัญญาณควบคุมไปที่ดาวเทียม เพื่อบรับให้ระบบขับเคลื่อนนำดาวเทียมไปอยู่ ในตำแหน่งที่ต้องการ หลังจากนั้นดาวเทียมก็จะเคลื่อนที่ตามความเร็วที่กำหนด

โลกเรามีแรงโน้มถ่วงที่ดึงวัตถุมายังโลก ในขณะที่เมื่อดาวเทียมเคลื่อนรอบโลกในแนวโค้ง ด้วยความเร็ว มันจะเกิดแรงที่ดึงออกจากจุดศูนย์กลาง เมื่อเวลาขับรถบนถนนแล้วเลี้ยวต้อง ซึ่งผู้ขับรถ ต้องลดความเร็วเพื่อมีให้รถแนบโค้ง การเคลื่อนที่ในแนวโค้งของดาวเทียมมันก็ทำให้มีแรงที่ดึงดาวเทียม ออกจากโลกหากแรงที่ดึงดาวเทียมออกจากโลกมีความสมดุลกันแรงโน้มถ่วงของโลกที่ดึงดาวเทียมเข้าสู่โลก ดาวเทียมก็จะคงระยะห่างจากโลกอยู่ตลอดเวลาดาวเทียมก็จะสามารถเคลื่อนที่รอบโลกได้ นี่คือกลไก ในการส่งดาวเทียมด้วยจรวดในปัจจุบัน อย่างไรก็ตามเทคโนโลยีปัจจุบันเรามีความสามารถส่งดาวเทียมโดยยัง จากเครื่องบินได้แล้วหรือสามารถส่งดาวเทียมหลาด ๑ ดวงพร้อมกันด้วยจรวดเพียงลำเดียว ทำให้ค่าใช้จ่าย ในการส่งดาวเทียมลดลง

๓) วงศ์จรของดาวเทียม

วงศ์จรของดาวเทียมสามารถแบ่งได้ ๓ วงศ์จรหลัก โดยแต่ละวงศ์จรจะมีระยะห่างจาก ผิวโลกที่แตกต่างกัน โดยแบ่งได้ ๔ วงศ์จร คือ

- วงศ์จรต่ำ (Low Earth Orbit : LEO)

วงศ์จรต่ำมีระยะห่างจากผิวโลกไม่มากคือห่างจากผิวโลกต่ำกว่า ๑,๐๐๐ กิโลเมตร ตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหาครุฑ์ เคียงขันไปในระยะประมาณ ๗๐๐ กิโลเมตร จากผิวโลก โดยลักษณะของดาวเทียมวงโคจรต่ำนี้จะใช้ประโยชน์ในเรื่องภาพถ่ายดาวเทียม Remote Sensing การสำรวจทรัพยากรถึงอุตุนิยมวิทยา วงศ์จนี้ดาวเทียมหนึ่งดวงจะใช้เวลาเคลื่อนที่รอบโลก ๑ รอบ ในเวลาประมาณชั่วโมงเศษ ๆ ตั้งนั้นใน ๑ วันก็จะสามารถเคลื่อนที่รอบโลกได้หลายรอบจะเคลื่อนที่ ตลอดเวลาไม่ยุ่งกับที่

- วงศ์จรสัมพันธ์ (Medium Earth Orbit : MEO)

วงศ์จรสัมพันธ์อยู่ระหว่างจากผิวโลกประมาณ ๑,๐๐๐ – ๑๐,๐๐๐ กิโลเมตรวงศ์จร นี้เป็นวงศ์จรที่ใช้สำหรับระบบ GPS ระบบนำทางหรือระบบโทรศัพท์ผ่านดาวเทียม เพราะระบบพิกัดนี้ จะต้องมีดาวเทียมอยู่ในเครือข่ายหลาดดวงทำงานร่วมกันเพื่อความต้องการ ๑ ดวงสามารถเคลื่อนที่รอบโลก ได้ในเวลาไม่กี่ชั่วโมง ทำให้ใน ๑ วันสามารถเคลื่อนที่ได้หลายรอบและครอบคลุมพื้นที่หลาดแห่ง

- วงศ์โคจรค้างฟ้า (Geostationary synchronous Earth Orbit : GEO)

วงศ์โคจรค้างฟ้ามีระยะเวลาที่ดาวเทียมในวงศ์โคจนี้เคลื่อนที่รอบโลกเท่ากับความเร็วของโลกหมุนรอบตัวเอง คือ โลกหมุนรอบตัวเองใช้เวลา ๑ วัน จะทำให้เราเห็นดาวเทียมอยู่ๆ ดูเดิมบันห้องฟ้าตลอดเวลาไม่หายไปไหนมันจะค้างอยู่บนห้องฟ้า ดาวเทียมนี้มีประโยชน์มาก เพราะตัวแห่งนั้งของดาวเทียมมันสมมูลน้อยคงที่ ในการแพร่สัญญาณจึงมีพื้นที่ที่กำหนดแน่นอน ดาวเทียมสื่อสารจึงเหมาะสมกับวงศ์โคจนี้

- วงศ์โคจรแบบวงรี (Highly Elliptical : HEO)

วงศ์โคจรแบบวงรีเป็นวงศ์โคจรที่ไม่ได้ใช้กันมากนัก ยกเว้นวัตถุประสงค์ในการถ่ายภาพ เช่น ดาวเทียมจารกรรม

สิ่งที่ควรรู้เกี่ยวกับวงศ์โคจรส่วนใหญ่ คือ ระยะทางวงศ์โคจร ซึ่งสามารถจำแนกเป็น ๓ ระยะ คือ

- แนว Polar

คือ แนวที่ดาวเทียมเคลื่อนที่ผ่านจากแนวขั้วโลกเหนือไปขั้วโลกใต้ เมื่อโลกเคลื่อนที่รอบตัวเองอยู่ตลอดเวลา ถ้าดาวเทียมเคลื่อนที่ในแนว Polar จะทำให้ดาวเทียมครอบคลุมพื้นที่ที่จะติดต่อกันโลกได้ทั้งโลก กล่าวคือ ในเวลาที่ดาวเทียมเคลื่อนที่ไปยังฟ้าตรงๆ ด้านขามองเห็นพื้นที่เหนือผิวโลกเป็นส่วนๆ ไป ข้อต้องระวัง Polar คือ ความครอบคลุมพื้นที่ทั้งโลก

- แนว Inclined

ดาวเทียมที่เคลื่อนที่ในแนวเอียงจะมีพื้นที่ดาวเทียมติดต่อกันโลกได้แคบกว่าแนว Polar ยิ่งเอียงมากก็ยิ่งครอบคลุมพื้นที่ของโลกแคบลง แต่พื้นที่ที่แคบลงนั้นอาจเพียงพอแล้ววงวงศ์โคจนี้ ยังใช้กับดาวเทียมทั่วโลก MEO และ LEO จะไม่เหมาะสมกับดาวเทียมสื่อสาร

- แนว Equatorial

เป็นการเคลื่อนที่ในแนวเส้นศูนย์สูตร ดาวเทียมที่อยู่ในรายรอบนี้อยู่ในระดับวงวงศ์ GEO การเคลื่อนที่ ๑ รอบจะเท่ากับเวลาที่โลกหมุนรอบตัวเอง ๑ รอบเช่นกัน เพราะฉะนั้นตำแหน่งของดาวเทียมจะเปลี่ยนแปลงตามปัจจัยที่จะกล่าวถึงกีดังนี้ ดาวเทียมที่เคลื่อนที่ในแนวเส้นศูนย์สูตรจึงใช้ประโยชน์ในการสื่อสาร

ปัจจัยนัดาวเทียมที่ควรอยู่รอบโลกมีจำนวนมากๆ แต่ละองค์กรมีดาวเทียมจำนวนมาก หากทำภารกิจดาวเทียมที่โครงสร้างที่ต้องมีขนาดใหญ่ ก็จะต้องมีน้ำหนัก ดังนั้น เมื่อกล่าวถึงวงศ์โคจรจะมีหลายชนิดแต่ว่าโครงสร้างที่ใช้ในการสื่อสาร คือ วงศ์โคจรเส้นศูนย์สูตร

ข้อมูลที่ใช้ในการสื่อสารดาวเทียม สามารถจำแนกเป็น ๓ ประเภทหลัก คือ

- สื่อสาร วิทยุ Broadcast

ภาพ เช่น การให้บริการ Remote sensing ดาวเทียมสอดแนม ภาพถ่ายดาวเทียม การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ

- Data คือ การสื่อสารข้อมูลแบบดิจิตอล การเข้ามต่ออินเตอร์เน็ต

ในอดีตดาวเทียมสื่อสารจะใช้เพื่อการส่งเสียงและภาพเป็นหลัก ดาวเทียมทำหน้าที่ Broadcast คือการกระจายสัญญาณ ผลลัพธ์ส่วนใหญ่จะเป็นผู้รับชมโทรทัศน์และวิทยุแต่เมื่อเทคโนโลยีเจริญ

ขั้นมีการพัฒนาระบบสื่อสารข้อมูลดิจิทัลทำให้ดาวเทียมสามารถทำธุรกิจกิจกรรมต่อสัญญาณในลักษณะของอินเตอร์เน็ตได้ด้วย ซึ่งเป็นธุรกิจที่มีอิทธิพลและทำกำไรมหาศาล ซึ่งมักจะเรียกว่าเป็น ดาวเทียมแบบ Broadcast โดยดาวเทียมของไทยที่ทำหน้าที่นี้คือ ดาวเทียมไทยคม ๑ ดาวเทียมไทยคม ๒ และดาวเทียมไทยคม ๓ ซึ่งดาวเทียมที่สื่อสารข้อมูลดิจิทัล หรือ Broadcast เช่น ดาวเทียม IP Star

การให้บริการดาวเทียมที่กล่าวไปข้างต้น ก็ทำให้เกิดธุรกิจมากมาย โดยดาวเทียมเหล่านี้อยู่ในวงโคจร GEO ซึ่งมีความสูงประมาณ ๓๖,๐๐๐ กิโลเมตรเหนือนิวเคลียร์ และครอบคลุมพื้นที่แน่นอนบนพื้นโลก หลักการทำงาน คือ ดาวเทียมจะรับสัญญาณบนพื้นโลกซึ่งโลกหนึ่งแล้วส่งสัญญาณไปยังอีกโลกหนึ่งหรือทำหน้าที่กระจายสัญญาณไปยังลูกค้าในวงกว้าง ซึ่งการกระจายออกไปต้องมีสถานีภาคพื้นดินทำหน้าที่รับสัญญาณถ้าสถานีภาคพื้นดินนั้นเป็นลักษณะลูกค้าที่ต้องหันหน้าไปทางที่มีสถานีภาคพื้นดินที่เป็นประเภทหนึ่งแต่ถ้าเป็นการบริการสื่อสารข้อมูลผู้ให้บริการก็อาจจะต้องไปตั้งเครือข่ายสถานีภาคพื้นดินที่เป็นโครงข่ายสื่อสารของตัวเองแล้วจึงจะกระจายไปยังผู้ใช้อาจจะผ่านระบบสายหรือระบบ wireless ดังนั้น จะเห็นว่าในสัญญาณดาวเทียมที่ใช้ติดต่อกับพื้นโลกเป็นการติดต่อแบบไร้สายในขณะที่เมื่อมาก็พื้นโลกมันมีรูปแบบของการติดต่อทั้งแบบไร้สายและมีสาย

(๔) ระบบและโครงข่ายสื่อสาร

สำหรับโครงข่ายดาวเทียมสื่อสาร การที่ดาวเทียมสื่อสารจะติดต่อกับสถานีภาคพื้นดินได้โดยปกติจะติดต่อผ่านสัญญาณในโครง渥ฟ สัญญาณที่ยิงจากพื้นดินขึ้นไปดาวเทียมจะเรียกว่า Uplink โดยสัญญาณ Uplink มันมีค่าความถี่สูงกว่าสัญญาณที่ดาวเทียมยิงกลับมาอย่างพื้นโลก หรือที่เรียกว่า Downlink โดยยานความถี่ที่ใช้กับ Uplink และ Downlink ก็มีอยู่หลากหลาย เช่น ยานความถี่ C-band KT-band KU-band Ka-band โดยสัญญาณ Uplink และ Downlink ต้องมักใช้ด้านความถี่เดียวกันแต่คนละความถี่ แต่ทั้งนี้ เทคโนโลยีปัจจุบันสามารถทำ Hybrid คือ สามารถเลือกใช้ความถี่คนละยานได้ Uplink กับ Downlink จึงอาจใช้ยานความถี่คนละยานกัน ทำให้อนาคตการเลือกใช้ความถี่ที่จะมีความซับซ้อนมากยิ่งขึ้น เวลาเราพูดถึงความถี่ดาวเทียม ความถี่ที่สำคัญคือความที่พาหานมูลไปและส่งให้ปลายทาง ลักษณะของความถี่นี้ที่ใช้งานจะมีช่วงกว้าง ที่เรียกว่า “bandwidth” ที่ใช้บรรจุข้อมูลในการให้บริการ โดยพื้นที่ที่ใช้บรรจุข้อมูลส่วนใหญ่ ความกว้างจะประมาณร้อยเมกะไบต์จนถึงห้าร้อยเมกะไบต์ ในจำนวนนี้จะแบ่งเป็นความถี่กลุ่มย่อย โดยกลุ่มย่อยแต่ละกลุ่มใช้ในการส่งสัญญาณดาวเทียมแต่ละช่อง ซึ่งเรียกว่า ช่องสัญญาณดาวเทียม หรือ Transponder ซึ่งแต่ละ Transponder ก็ขึ้นอยู่กับว่าผู้ให้บริการจะเลือกใช้ส่งข้อมูลแบบไหน ความถี่ที่ใช้กับดาวเทียมมี ๒ ประเภท คือ ความถี่ที่ส่งไปจากภาคพื้นดินเพื่อให้ดาวเทียมรักษาวงโคจร ซึ่งเรียกว่า “ความถี่ควบคุมดาวเทียม” และ “ความถี่ที่ใช้ประกอบกิจการ” เช่น ใช้ Broadcast หรือใช้เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต ในส่วนของการให้บริการมีทั้งแบบประจำที่และแบบไม่ประจำที่ โดยแบบประจำที่คือ การสื่อสารภายในประเทศและต่างประเทศ ส่วนการสื่อสารแบบไม่ประจำที่ เช่นการสื่อสารส่วนบุคคล การสื่อสารทางทะเล ใช้ติดต่อระหว่างเรือ หรือสื่อสารทางอากาศระหว่างเครื่องบิน หรือการใช้ช่องสัญญาณที่มีพื้นที่ไม่แน่นอน

(๕) กฎหมายที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและระหว่างประเทศ

เพื่อให้การกำกับกิจการให้บริการดาวเทียมสื่อสารเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

ได้ดำเนินการยกร่างประเทศไทยกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการอนุญาต และเงื่อนไขการประกอบกิจการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียมสื่อสารขึ้น ซึ่งมีผลบังคับใช้ในอนาคตอันใกล้นี้ อย่างไรก็ตาม การกำหนดหลักเกณฑ์หรือกรอบในการกำกับกิจการให้บริการดาวเทียมสื่อสาร รวมตลอดถึงบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง ควรต้องมีความถูกต้องชัดเจน ครอบคลุมสาระสำคัญของการประกอบกิจการดังกล่าวและกิจการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะต้องอยู่ภายใต้การกำกับของ กสทช. ในขณะที่กิจการให้บริการดาวเทียมสื่อสารถือเป็นเรื่องใหม่ในระบบกฎหมายไทย เป็นกิจการที่มีรายละเอียดเชิงเทคนิคที่ слับซับซ้อนเกี่ยวกับประดิษฐ์ทางกฎหมาย หลากหลาย ทั้งกฎหมายภายในและกฎหมายระหว่างประเทศ เป็นต้นว่า สิทธิในการจองและใช้งานโครงการในนามของประเทศไทย สิทธิในการประกอบกิจการดาวเทียมสื่อสาร (Space Station) สิทธิในการประกอบกิจการภาคพื้นดิน (Earth Station) สิทธิในการใช้คลื่นความถี่เพื่อให้บริการดาวเทียมสื่อสาร สิทธิในการให้บริการดาวเทียมสื่อสารด้วยเทคโนโลยีทางอากาศ (Landing Aircraft) ตลอดจนหน้าที่ ความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการดำเนินกิจการเหล่านี้ ซึ่งส่งผลให้เกิดประเด็นปัญหาทางกฎหมายหลายประการ เช่นว่า กิจการให้บริการดาวเทียมสื่อสารเป็นกิจการที่ใช้คลื่นความถี่หรือไม่ ดาวเทียมสื่อสารอยู่ภายใต้เขตอำนาจอิสปิตาย สิทธิอิสปิตายหรือเขตอำนาจแห่งรัฐไทยหรือไม่ การอนุญาตให้ประกอบกิจการดาวเทียมสื่อสารและกิจการที่เกี่ยวข้อง จำเป็นต้องจัดสรรโดยการเปิดประมูลตามมาตรา ๔๕ ของพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรงลุ่มความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ หรือไม่ และผู้ประกอบกิจการเกี่ยวกับดาวเทียมสื่อสาร ประเภทใดบ้างจะต้องเข้าประมูลคลื่นความถี่ เป็นต้น^๙

นอกจากประเด็นปัญหาภายในแล้ว ยังปรากฏว่า ดาวเทียมสื่อสารอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานของรัฐหน่วยอื่นอีกด้วย ได้แก่ กระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งประดิษฐ์หน้าที่ต้องพิจารณาเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่การกำกับกิจการของ กสทช. และหน่วยงานกำกับดูแลอื่น เป็นต้นว่า อำนาจในการอนุมัติหรือเพิ่งขอบเขตบุคคลใดบุคคลหนึ่งเสนอเอกสารคำขอ (Filing) กำหนดตำแหน่งวงโคจรดาวเทียมสื่อสารต่อองค์กรสภาพไฟรคอมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) เป็นหน่วยงานใด กสทช. อาจได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เจ้าหน้าที่พิจารณาและตัดสินใจ รัฐบาลต่างประเทศหรือองค์กรระหว่างประเทศ ในนามรัฐแห่งราชอาณาจักรไทย ในเรื่องที่เกี่ยวกับการบริหารคลื่นความถี่ กิจการโทรคมนาคม หรือการอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจการดาวเทียมสื่อสาร ได้หรือไม่ ทั้งนี้ปรากฏบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

- รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย มาตรา ๖๐
- พระราชบัญญัติการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๐
- พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรงลุ่มความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
- บทบัญญัติของ องค์กรสภาพไฟรคอมนาคมระหว่างประเทศ (ITU)

^๙ เรื่องเดียวกัน, ๔.

^{๑๐} เรื่องเดียวกัน, ๕.

โดยหลักการสากลแล้ว พื้นที่ในราชอาณาจักรเป็นพื้นที่ซึ่งทุกประเทศสามารถใช้ประโยชน์ร่วมกัน ไม่มีประเทศใดมีกรรมสิทธิ์เดียวขาด สำหรับกิจกรรมทางการค้าเที่ยมน้ำนั้น มีหน่วยงานกลางของสหประชาชาติ คือ สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) เป็นองค์กรกลางในการประสานการใช้ประโยชน์ บนหลักการพื้นฐานว่า ทุกประเทศมีสิทธิ์ขอส่งความเห็นขึ้นสู่อวากาศ แต่ต้องมีการประสานงาน คลื่นความถี่ให้มีการรับกวนกัน และ ITU จะเป็นผู้บันทึกและเผยแพร่ระหว่างประเทศในการใช้ประโยชน์นั้น ถือเป็นสิทธิที่ประเทศอื่น ๆ รับรู้และยอมรับ (Right to International Recognition)

ในการรับรองสิทธินี้ ITU มีการพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ (Frequency Assignment) เพื่อให้ใช้ ณ ตำแหน่งวางโครงสร้างที่ระบุ ITU มีได้จัดสรรงานโครงให้กับประเทศต่างๆที่บางฝ่ายเข้าใจผิดกันไปเอง) เราจึงพบว่า ณ ตำแหน่งวางโครงเหล่านี้ฯ อาจมีดาวเทียมหลายดวงจากหลายประเทศอยู่ท่องศูนย์เดียวกัน แต่ใช้คลื่นความถี่ที่ไม่รบกวนกัน แต่ระบบราชการไทยลักษณะอ่อนโยน ให้เกิดความสับสน โดยแยกงานโครงดาวเทียมออกจากคลื่นความถี่ดาวเทียม ทั้งที่นานาประเทศถือว่า คลื่นความถี่ดาวเทียมเป็นสิทธิ์ประจำที่ได้รับการจัดสรร ส่วนวงโคจรดาวเทียมเป็นสิทธิ์ของไม่สามารถแยกออกจากสิทธิ์ประจำได้

ต่อมา มีการก่อตั้งองค์กรอิสระหน้าที่จัดสรรคลื่นความถี่ตามรัฐธรรมนูญ ซึ่งแต่เดิม กรมไปรษณีย์โทรเลขเป็นหน่วยงานของรัฐที่ดูแลการใช้คลื่นความถี่ และได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานด้านอำนวยการของประเทศไทย (Administration) ในกิจการโทรคมนาคมระหว่างประเทศด้านการบริหาร ความถี่วิทยุ รวมถึงกิจกรรมทางการค้า เนื่องจากใช้รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๔๐ ซึ่งบัญญัติให้มีองค์กรอิสระในการกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ และได้มีการตราพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับดูแลการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ ซึ่งในมาตรา ๖๓ (๑) ประกอบกับมาตรา ๗๙ ได้กำหนดให้คณะกรรมการร่วม ตามกฎหมายฉบับนี้ดำเนินการในฐานะหน่วยงานด้านอำนวยการของรัฐบาลในกิจการสื่อสารระหว่างประเทศกับองค์การระหว่างประเทศ รัฐบาลและหน่วยงานต่างประเทศด้านการบริหารคลื่นความถี่ (แทนกรมไปรษณีย์โทรเลข) และมาตรา ๘๙ กำหนดให้โอนบรรดาภิการ ทรัพย์สิน สิทธิ หน้าที่ ของกรมไปรษณีย์โทรเลข ไปเป็นของสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) เว้นแต่ กิจการไปรษณีย์และงบประมาณ

อย่างไรก็ตาม เมื่อมีการประกาศ เผด็จศึกษา แต่ตั้งคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ชุดแรกในเดือนตุลาคม ๒๕๔๓ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้แจ้ง องค์กรโทรคมนาคมระหว่างประเทศต่างๆ ให้เปลี่ยน Contact Point จากกรมไปรษณีย์โทรเลขซึ่งได้ยุติ กิจการไปรษณีย์โทรเลข มาเป็นกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารแทน และได้ดำเนินการในฐานะ หน่วยงานอำนวยการ ทั้งที่ไม่สอดคล้องกับบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

ต่อมา เมื่อมีการประกาศใช้รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๔๐ และมีการตราพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจกรรมกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ ซึ่งใหม่ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาที่ได้มีหนังสือตอบความเห็น เกี่ยวกับกรณีดังกล่าวว่า ตามพระราชบัญญัติฉบับดังกล่าว ในมาตรา ๒๗ (๑๔) ประกอบกับมาตรา ๒๗ (๒๒) ภารกิจของคณะกรรมการกิจกรรมกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) มีลักษณะเดียวกันกับภาระหน้าที่ของ Administration ใน ITU และในขณะนี้ยังไม่มี

การโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง กสทช. จึงยังไม่มีการหาข้ออุต្ីในเรื่องนี้ จึงก่อให้เกิดความสับสนในเรื่องของอำนาจหน้าที่ทำให้ประเทศไทยมี กสทช. เป็นองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ แต่มีกระทรวงฯ ปฏิบัติหน้าที่เป็นหน่วยงานอำนวยการด้านกิจการโทรคมนาคมระหว่างประเทศ จึงเกิดแนวคิดว่า กสทช. ดูแลคลื่นความถี่ดาวเทียม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารดูแลวงโคจรดาวเทียม หัวที่ กบพ ไม่เคยแยกจัดสรรวงโคจรดาวเทียมใด ๆ ให้กับโครงสร้างตาม มีแต่การจัดสรรคลื่นความถี่ ณ วงโคจรหนึ่ง ๆ (Frequency Assignment)

การเปลี่ยนผ่านจากระบบการกำกับดูแลโดยอาศัยการให้สัมปทานไปสู่ระบบการกำกับดูแลด้วยการออกใบอนุญาต เป็นไปได้ด้วยศักยภาพในการจัดสรรที่เพียงพอและภาระในการจัดสรรที่เหลืออยู่ที่ แมตช์ไม่มีความซัดเจนนักในกิจการสื่อสารดาวเทียม และยังไม่มีกฎหมายควบคุมเกี่ยวกับดาวเทียมโดยตรง คงมีเพียงแต่กฎหมายที่เกี่ยวกับการจัดสรรคลื่นความถี่และองค์กรที่ทำหน้าที่ดังกล่าวเท่านั้น โดย พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ บัญญัติให้ กสทช. มีอำนาจหน้าที่อนุญาตและกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ในการประกอบกิจการโทรคมนาคม ซึ่ง “กิจการโทรคมนาคม” รวมถึง “กิจการซึ่งให้บริการดาวเทียมสื่อสาร” ด้วย แต่การประกอบธุรกิจดาวเทียมเพื่อการสื่อสารนั้นเกี่ยวข้องกับกฎหมายหลายสาขาซึ่งได้รับอิทธิพลและเป็นผลจากพัฒนาการของกฎหมายระหว่างประเทศในด้านต่าง ๆ ฉะนั้น ในอนาคตการพัฒนานากฎหมายดาวเทียมสื่อสารในประเทศไทยจึงต้องคำนึงถึงกฎหมายระหว่างประเทศในหลายๆ ด้านประกอบกัน อีกทั้งสิทธิในการใช้ความถี่บนตัวแணรงวงโคจรดาวเทียมค้างฟ้าได้ ๆ เกี่ยวข้องกับเรื่องของรัฐ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ เพียงอย่างเดียวไม่สามารถจัดการได้ครอบคลุมในทุกมิติของกิจการดาวเทียมสื่อสารได้

กฎหมายระหว่างประเทศมีความสำคัญอย่างยิ่งยวดและต้องปฏิบัติตาม โดยเฉพาะอย่างยิ่งกฎหมายอวกาศ (space law) เนื่องจากสนธิสัญญาอวกาศ (Outer Space Treaty) ค.ศ. ๑๙๖๗ ข้อบที่ ๖ ได้บัญญัติหลักกฎหมายที่สำคัญยิ่งในการดำเนินกิจกรรมแห่งชาติในอวกาศว่า “รัฐภาคีแห่งสนธิสัญญาจะต้องรับผิดชอบกิจกรรมแห่งชาติในอวกาศไม่ว่ากิจกรรมดังกล่าวจะดำเนินการโดยหน่วยงานรัฐหรือเอกชน รวมทั้งการดำเนินกิจกรรมในอวกาศจะต้องได้รับอนุญาตและการกับดูแลอย่างต่อเนื่องจากรัฐภาคีด้วย” ดังนั้นการประกอบธุรกิจดาวเทียมสื่อสารจึงเป็นกิจกรรมแห่งชาติในอวกาศซึ่งรัฐที่เกี่ยวข้องต้องรับผิดชอบตามความหมายของข้อบที่ ๖ แห่งสนธิสัญญาอวกาศ ประเทศไทยในฐานะที่เป็นรัฐภาคีในสนธิสัญญาฉบับนี้จึงมีอำนาจในการอนุญาตและกำกับดูแลกิจกรรมในเรื่องนี้อย่างต่อเนื่องด้วย โดยองค์กรที่มีอำนาจหน้าที่ในเรื่องนี้คือคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) กสทช. จึงต้องคำนึงถึงหลักการอนุญาตและการกำกับดูแลอย่างต่อเนื่องตามข้อบที่ ๖ ของสนธิสัญญากฎหมายอวกาศด้วย นอกจากนี้แล้ว การใช้สิทธิในคลื่นความถี่สำหรับดาวเทียมนั้นถือว่าเป็นกิจกรรมแห่งชาติในอวกาศตามสนธิสัญญาอวกาศ อีกทั้งวงโคจรสถิต (Geo – Stationary Orbits : GSO) ซึ่งจำเป็นต้องประกอบกิจการดาวเทียมสื่อสาร (ในฐานะเป็นตัวแทนของวงโคจรของดาวเทียม) ก็ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของอวกาศ (outerspace) อีกด้วย

การประกอบธุรกิจดาวเทียมสื่อสารมิได้เกี่ยวข้องกับสนธิสัญญาของภาคอย่างเดียว แต่ยังเกี่ยวข้องกับสนธิสัญญาฉบับอื่นๆ อีกด้วย เช่น อนุสัญญาว่าด้วยการจดทะเบียนวัตถุที่ส่งขึ้นไปในอากาศ (the Convention on Registration of Objects Launched into Outer Space) ที่กำหนดให้มีการจดทะเบียนวัตถุอวกาศ นอกจากนี้ การยิงจรวดเพื่อปล่อยดาวเทียมขึ้นไปในอวกาศก็อาจก่อให้เกิดความเสียหายได้ จึงมีสนธิสัญญาระบบผิดชอบระหว่างประเทศสำหรับความเสียหายจากวัตถุอวกาศ ค.ศ. ๑๙๗๒ (International Liability for Damage Caused by Space Objects) ซึ่งได้บัญญัติเรื่องความรับผิดชอบเป็นการเฉพาะ รวมทั้งการจำกัดดาวเทียมที่หมวดอาชญาล้วนที่ถือว่าเป็นขยะอวกาศ

นอกจากกฎหมายอวกาศแล้ว การประกอบธุรกิจดาวเทียมสื่อสารยังเกี่ยวข้องกับกฎหมายระหว่างประเทศในสาขาอื่น ๆ อีกด้วย เช่นกฎหมายโทรศัพท์และโทรคมนาคม กฎหมายองค์กรการค้าโลก (กรณีการเปิดเสรีการค้าบริการในส่วนของโทรศัพท์และโทรคมนาคม) ด้วยเหตุนี้ การศึกษาเรื่องการประกอบธุรกิจดาวเทียมสื่อสารจึงไม่อาจหลีกเลี่ยงที่จะต้องพิจารณากฎหมายหลายแขนงเพื่อให้เกิดความเข้าใจอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ในปัจจุบัน แม้ประเทศไทยจะได้ประโยชน์จากการใช้ดาวเทียมสื่อสารมาเป็นเวลานานก็ตามแต่ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายควบคุมเกี่ยวกับดาวเทียมโดยตรง คงมีเพียงแต่กฎหมายที่เกี่ยวกับการจัดสรรคลื่นความถี่และองค์กรที่ทำหน้าที่ดังกล่าวเท่านั้น ดังที่กล่าวไปข้างต้นนั้น พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรศัพท์ พ.ศ. ๒๕๕๓ บัญญัติให้ กสทช. มีอำนาจหน้าที่อนุญาตและกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ในการประกอบกิจการโทรศัพท์ ซึ่ง “กิจการโทรศัพท์” รวมถึง “กิจการซึ่งให้บริการดาวเทียมสื่อสาร” ด้วย และมีอำนาจในการออก規則เพื่อประกาศหรือคำสั่งเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของ กสทช. ดังนั้น กสทช. จึงมีอำนาจในการออก規則เพื่อประกาศเกี่ยวกับดาวเทียมสื่อสารได้ ด้วยเหตุนี้ การศึกษาเกี่ยวกับกฎหมายสำหรับการสื่อสารผ่านดาวเทียมจึงจำเป็นต้องพิจารณาหักกฎหมายที่ระบุไว้ในระดับระหว่างประเทศซึ่งก่อให้เกิดพันธกรณีที่ประเทศไทยในฐานะสมาชิกในสัมคมต้องปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับมาตรฐานระหว่างประเทศด้วย ก่อนที่จะมีเคราะห์ทางปฏิบัติของรัฐต่างๆ ในด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียมโดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านองค์กรที่เป็นผู้รับผิดชอบทั้งในด้านนโยบาย และในด้านการกำกับดูแล และในด้านการดำเนินการเพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด กล่าวคือ คลื่นความถี่เพื่อการสื่อสารผ่านดาวเทียมให้คุ้มค่าที่สุดและอย่างเป็นธรรม

จากข้อมูลทั้งหมดข้างต้น จะเห็นได้ว่า กิจการดาวเทียมสื่อสารไทยยังไม่มีความเป็นเอกภาพและต้องการการแก้ไขอย่างเร่งด่วน อย่างไรก็ต้องแก้ปัญหาการบริหารจัดการกิจการดาวเทียม สื่อสารไทย ควรมุ่งพิทักษ์สิทธิของรัฐที่มีมูลค่ามหาศาล และควรเร่งตีความกฎหมายในประเด็นการอนุญาตกิจการดาวเทียมของหน่วยงานต่างๆ ให้เป็นบรรทัดฐานเดียวไปพร้อมกัน และต้องแก้ไขการดำเนินการที่ไม่เป็นไปตามกฎหมายโดยเร็ว ส่วนการแก้ไขปัญหาในระยะยาว ควรมีการปฏิรูปกฎหมายกิจการดาวเทียมให้มีเอกภาพ ไม่แยกส่วนจนเกิดความลักษณะและก่ออุปสรรคในการพัฒนา กิจการดาวเทียมของประเทศไทย

๖) การกำกับกิจกรรมดาวเทียมระหว่างประเทศ กิจกรรมดาวเทียมไทย และสถานการณ์

ปัจจุบัน

ประเทศไทยดำเนินกิจกรรมดาวเทียม ๒ ประเภท

๑. ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ (ดาวเทียมถ่ายภาพ) ได้แก่โครงการดาวเทียม “ให้พัฒนาระบบทดลองทางอากาศในประเทศไทย” ที่คณฑ์อาจารย์รับการถ่ายทอดการออกแบบ สร้าง ทดสอบและส่งดาวเทียมจาก University of Surrey ประเทศสหราชอาณาจักร และโครงการดาวเทียมไทยโซซี (Theos) ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ที่รับการถ่ายทอดจากประเทศไทยร่วมประเทศ ดาวเทียมประเภทนี้ต้องประสานงานการใช้ศักยภาพสื่อกับ ITU ผ่านหน่วยงานของประเทศไทย ดาวเทียมประเภทนี้เป็นแบบวงโคจรดํา (LEO) ไม่ใช่แบบวงโคจรดําและไม่ต้องมีการกำหนดตำแหน่งขั้นตอนจังเพียงประสานคลื่นความถี่ธรรมชาติ ผ่านทางกรมไปรษณีย์โทรเลข หรือสำนักงาน กทช. ในขณะนี้ โดยไม่ต้องดำเนินตามขั้นตอนเหมือนกรณีดาวเทียมดํา เช่น Palapa ไม่มีการรับกันกับประเทศไทยอีกสามารถใช้งานได้

๒. ดาวเทียมสื่อสาร ประเทศไทยดำเนินโครงการอากาศมานานแล้ว เริ่มต้นเข้าสู่กิจการต้านอากาศในเรื่องการใช้ประโยชน์ด้วยการตั้งสถานีถ่ายทอดสัญญาณผ่านดาวเทียมขึ้นที่คริราชาเมื่อปี พ.ศ.๒๕๐๖ และเข้าเป็นสมาชิกขององค์กร Intelsat เพื่อใช้เป็นระบบโทรศัพท์และสื่อสารข้อมูลระหว่างประเทศ ทึ้งยังได้มีการเข้าซื้อหุ้นส่วนของสัญญาณของดาวเทียม Palapa ของประเทศไทยอีกด้วยในการให้บริการเพิ่มขึ้น ต่อมาได้เข้าเป็นสมาชิกขององค์กร Inmarsat เพื่อให้บริการสื่อสารแบบเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมทั้งบนบก บนน้ำและบนอากาศ

เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๓๔ ประเทศไทยโดยกระทรวงคมนาคมได้ลงนามให้บริษัทชินวัตรคอมพิวเตอร์แอนด์คอมมูนิเคชัน จำกัด (ต่อมาได้จดตั้งเป็นบริษัท ชินวัตรแซฟเทล็อท จำกัด (มหาชน)) เป็นผู้รับสัมปทานดำเนินกิจกรรมดาวเทียมสื่อสารภายในประเทศไทยเป็นระยะเวลา ๓๐ ปี และมีการคุ้มครอง ๘ ปี และเมื่อปี ๒๕๓๖ ได้เข้าเป็นสมาชิกขององค์กร Inmarsat เพื่อให้บริการสื่อสารแบบเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมทั้งบนบก บนน้ำและบนอากาศ

ทั้งนี้ในสัญญาข้อ ๑๐ การจัดทำตำแหน่งวงโคจรดาวเทียมและย่านความถี่ วรรคหนึ่ง ได้กำหนดไว้ว่า “กระทรวงจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อกับหน่วยงานของประเทศไทยต่างๆ และองค์กรระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียนดาวเทียม อาทิ การขอตำแหน่งวงโคจร ย่านความถี่ (Frequency Range) อื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับดาวเทียมสื่อสารภายในประเทศไทยที่บริษัทจัดตั้ง โดยบริษัทจะต้องให้ความร่วมมือกับกระทรวงในการติดต่อดังกล่าวและบริษัทจะต้องให้ความสนับสนุนทางด้านเทคนิค และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด” และสัญญาข้อ ๑๑ สิทธิในตำแหน่งวงโคจร กำหนดว่า “กระทรวงเป็นเจ้าของสิทธิในตำแหน่งวงโคจรของดาวเทียมที่กระทรวงเป็นผู้จัดหาตามข้อ ๑๐ และกระทรวงให้สิทธิบริษัทใช้ตำแหน่งวงโคจรตามข้อ ๑๒ เพื่อดำเนินกิจกรรมตามสัญญาฉบับนี้

ดังนั้นสิทธิในตำแหน่งวงโคจรที่ประเทศไทยมีอยู่จึงเป็นตำแหน่งที่ได้มาตามสัญญาสัมปทานเท่านั้น

ตารางแสดงรายการดาวเทียมสื่อสารสัญชาติไทยทั้งหมด

ชื่อดาวเทียม	วงโคจร	สถานะในปัจจุบัน	เงื่อนไข	วันที่สิ้น的有效期
ไทยคม ๑A	๑๒๐ E	ปลดระวางปี พ.ศ. ๒๕๕๓	สัมปทาน ให้บริการปี พ.ศ. ๒๕๖๖	ให้บริการปี พ.ศ. ๒๕๖๖
ไทยคม ๒	๗๘.๕ E	ปลดระวางปี พ.ศ. ๒๕๕๓		ให้บริการปี พ.ศ. ๒๕๖๗
ไทยคม ๓	๗๘.๕ E	ปลดระวางปี พ.ศ. ๒๕๕๔		ให้บริการปี พ.ศ. ๒๕๖๐
ไทยคม ๔	๑๗๙.๕ E	อยู่ระหว่างให้บริการ		ให้บริการปี พ.ศ. ๒๕๖๘ สิ้นสุด อายุการใช้งาน ปี พ.ศ.๒๕๖๓
ไทยคม ๕	๗๘.๕ E	อยู่ระหว่างให้บริการ		ให้บริการปี พ.ศ. ๒๕๖๘ สิ้นสุด อายุการใช้งาน ปี พ.ศ.๒๕๖๕
ไทยคม ๖	๗๘.๕ E	อยู่ระหว่างให้บริการ		ให้บริการปี พ.ศ. ๒๕๖๘ สิ้นสุด อายุการใช้งาน ปี พ.ศ.๒๕๖๗
ไทยคม ๗	๑๒๐ E	อยู่ระหว่างให้บริการ	ได้รับ ใบอนุญาตจาก กสทช.	ให้บริการปี พ.ศ. ๒๕๖๘ สิ้นสุด อายุการใช้งาน ปี พ.ศ.๒๕๗๒
ไทยคม ๘	๗๘.๕ E	อยู่ระหว่างให้บริการ		ให้บริการปี พ.ศ. ๒๕๖๘ สิ้นสุด อายุการใช้งาน ปี พ.ศ.๒๕๗๔

การประกอบกิจการของดาวเทียมไทยคม

บุคคลที่ภาครัฐดำเนินกิจการด้านโทรคมนาคมของ

- ผู้ไม่มีกิจการดาวเทียม

บุคคลสัมปทาน

- คัดเลือกผู้ประกอบการโดยการประมูล
- ผู้ให้ผลประโยชน์ที่สุดจะได้รับสัมปทาน (ไม่ได้เป็นการประมูลทางโศธ)
- ไทยคมได้รับส่วนหนึ่ง และ ได้รับความคุ้มครอง ๕ ปี
- จ่ายส่วนแบ่งรายได้ตามสัญญา ตั้งแต่ปี ๒๕๓๐ - ๒๕๓๕ ต่อปี
- ระยะเวลาของสัญญา ๓๐ ปี ตั้งแต่ปี ๒๕๓๔ - ๒๕๖๔
- ไทยคมมีหน้าที่ส่งดาวเทียมหลักและดาวเทียมสำรอง จำนวน ๒ ชุด รวมทั้งสิ้น ๔ ดวง
- ปัจจุบันไทยคมได้จัดส่งดาวเทียมชิ้นส่วนไปยังประเทศไทยตามที่สัญญาสัมปทานกำหนด

เรียบร้อยแล้ว คือไทยคม ๑ ถึง ไทยคม ๖

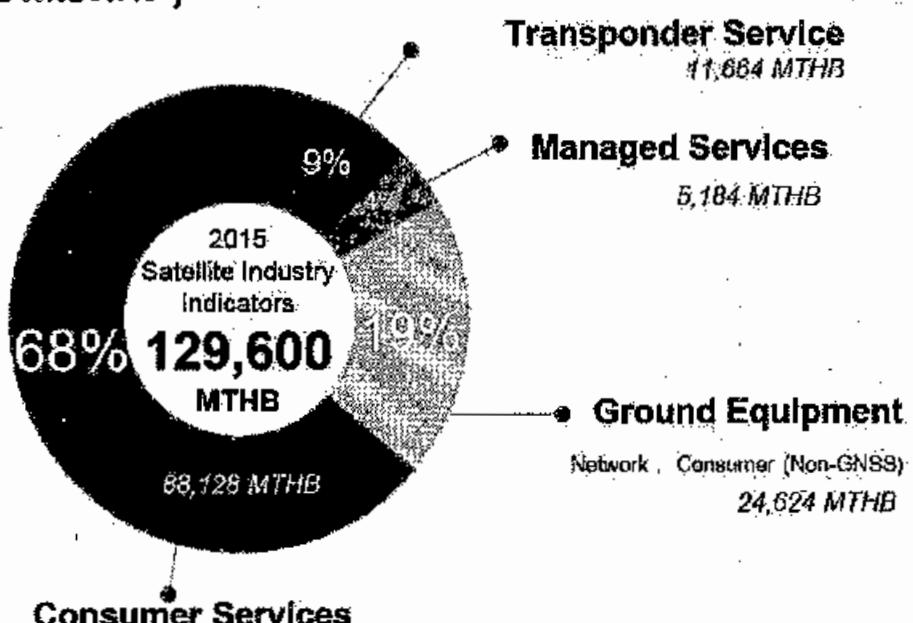
- Filing ต้องดำเนินการตามกระบวนการยกระดับประเทศไทย (ITU) โดยส่งผ่าน MICT ในฐานะ Admin (หน่วยงานอำนวยการ) เพื่อดำเนินการประสานงานให้ได้มาตรฐานเชิงสากลในการใช้งานโศธ

ยุคใบอนุญาต

- เป็นไปตามเจตนามณ์ของรัฐธรรมนูญ และ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ ดำเนินการเป็นกิจการโทรคมนาคม
 - การประกอบกิจการดาวเทียมต้องได้รับอนุญาตจาก กสทช
 - ผลของ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๔ และ พระราชบัญญัติ ประกอบกิจการโทรคมนาคม ๒๕๕๔ มาตรา ๘๐ จำกัดสิทธิและอำนาจของรัฐในการตกลงเปลี่ยนแปลง เนื่องไขสัญญาสัมปทาน
 - จ่ายผลตอบแทนเป็นค่าธรรมเนียมรายปี และ ค่ากองทุน USO รวม ร้อยละ ๕.๗๕ ของรายได้ต่อปี
 - Filing ต้องดำเนินการตามกระบวนการระหว่างประเทศ (ITU) โดยส่งผ่าน MICT ในฐานะ Admin (หน่วยงานอำนวยการ) เพื่อดำเนินการประสานงานให้ได้มาตรฐานสากล

กิจการดาวเทียมสื่อสารสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับประเทศไทยได้อย่างไร^๑
แผนภูมิด้านล่าง แสดงลักษณะรายได้จากการดาวเทียม ๑ ดาว ต่อรายได้ธุรกิจที่เกี่ยวเนื่องต่างๆดังนี้

สัดส่วนรายได้จากการดาวเทียม ต่อรายได้จากธุรกิจ
เกี่ยวเนื่องต่างๆ



Satellite TV (DBS/DTT), Satellite Broadband

Source: Satellite Industry Association, June 2010

๑.๔ ปัญหาหรือข้อบกพร่องที่ต้องการแก้ไข^๙

(๑) เพื่อแก้ปัญหาการขาดกรอบแม่บทการกำกับดูแลและนโยบายด้านอวกาศ และกำกับดูแลเพื่อให้น่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชนปฏิบัติตามกรอบการกำกับดูแลและนโยบายด้านอวกาศของประเทศไทยที่ชัดเจนและมีเอกภาพ

(๒) เพื่อแก้ปัญหาการขาดการประสานงานและความร่วมมือด้านอวกาศระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีด้านอวกาศและการประยุกต์ใช้ อีกทั้งเพื่อลดปัญหาความซ้ำซ้อนของงาน

(๓) เพื่อแก้ปัญหาการใช้ทรัพยากรด้านอวกาศของประเทศไทยให้เกิดความคุ้มค่าและประหยัดต่อขนาด

๒. ประเด็นการปฏิรูป

๒.๑ สิทธิการใช้งานในวงโคจรดาวเทียมค้างฟ้าและคลื่นความถี่เพื่อการสื่อสาร

ดำเนินการในวงโคจรและความถี่ดาวเทียมไม่ได้เป็นสิทธิขาดหรืออยู่ในคำนำจารึกเป็นลายของประเทศหนึ่งประเทศใดโดยเฉพาะ แต่เป็นทรัพยากรร่วมกันของทุกประเทศ ซึ่งทุกประเทศมีสิทธิใช้งานเท่าเทียมกันตามธรรมเนียมของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU Constitution) และกฎข้อบังคับวิทยุ (ITU Radio Regulations) ข้อ ๐.๓ (Preamble) ที่กำหนดว่า

“ในการใช้คลื่นความถี่สำหรับบริการวิทยุ ประเทศสมาชิกจัดตั้งระดับการคุ้มครองที่ดีที่สุด และวงโคจรอื่นใดที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งวงโคจรของดาวเทียม geostationary เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัด และ (โดยเหตุนั้น) จักต้องใช้อย่างสมเหตุสมผล มีประสิทธิภาพและประหยัด ตลอดจนกับบทบัญญัติของข้อบัญญัติทั้งปวงว่าด้วยวิทยุ เพื่อที่ประเทศสมาชิกหรือกลุ่มประเทศสมาชิกทั้งหลายอาจเข้าถึงวงโคจรและคลื่นความถี่เหล่านั้นอย่างเป็นธรรม โดยคำนึงถึงความจำเป็นอันยิ่งยวดของประเทศกำลังพัฒนาและสภากาณย์เชิงภูมิศาสตร์ของประเทศนั้น ๆ”

“In using frequency bands for radio services, Member States shall bear in mind that radio frequencies and any associated orbits, including the geostationary satellite orbit, are limited natural resources and that they must be used rationally, efficiently, and economically, in conformity with the provisions of the Radio Regulations, so that countries or groups of countries may have equitable access to those orbits and frequencies, taking into account the special needs of the developing countries and the geographical situation of particular countries.”^{๑๐}

นอกจากนี้ กฎข้อบังคับวิทยุ (ITU Radio Regulations) ข้อ ๑.๓ กล่าวว่าดำเนินการในวงโคจรค้างฟ้าและคลื่นความถี่สำหรับดาวเทียมค้างฟ้าเป็นสิ่งคุ้มครองในส่วนของการสื่อสารผ่านดาวเทียม เพราะ “วงโคจรค้างฟ้าจะถูกใช้เป็นทรัพยากรที่ใช้ประโยชน์ได้ ก็เฉพาะเมื่อ มีช่องวิทยุ เชื่อมต่อดาวเทียมในการรับส่ง

^๙ ประธานที่ปรึกษาในส่วนและคณะ โครงการวิจัยเพื่อศึกษาแนวทางการยกร่างกฎหมายอวกาศและกิจกรรมดาวเทียม, ๒๐.

^{๑๐} จันทร์กิริ เอี่ยมอนุรุษ, บรรณาธิการ, สรุปรายงานการสัมนาเฉพาะประจำเดือนเรื่อง ข้อพิจารณาด้านกฎหมายเกี่ยวกับการกำกับกิจการให้บริการดาวเทียมสื่อสารของประเทศไทย, ๑๖.

สัญญาณกับสถานีภาคพื้นโลก ตั้งนี้ ตำแหน่งของโคจรค้างฟ้ากับคลื่นความถี่จะไม่สามารถแยกออกจากกันได้ และต้องได้รับการพิจารณาอย่างเท่าเทียมกัน (equally) และในเวลาเดียวกัน (simultaneously) เพื่อวัตถุประสงค์ในการมีมาตรการทางเทคนิคและการกำกับดูแลบริการสื่อสารผ่านดาวเทียมทั้งหมด” จึงนิยมเรียกว่า “ทรัพยากรคลื่นความถี่/วงโคจร” (spectrum/orbit resource) ควบคู่กัน^{๒๐}

ในการใช้งานวงโคจรดาวเทียม ทุกประเทศจะต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับขององค์การสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) และหน่วยงานโทรคมนาคมของรัฐ ในฐานะหน่วยงานอำนวยการ (Administration) เป็นผู้ดำเนินการในนามประเทศ โดยสิทธิในการใช้งานตำแหน่งวงโคจรค้างฟ้าและคลื่นความถี่ สามารถกระทำได้ ๒ แนวทาง

ก. หลัก First Come First Served

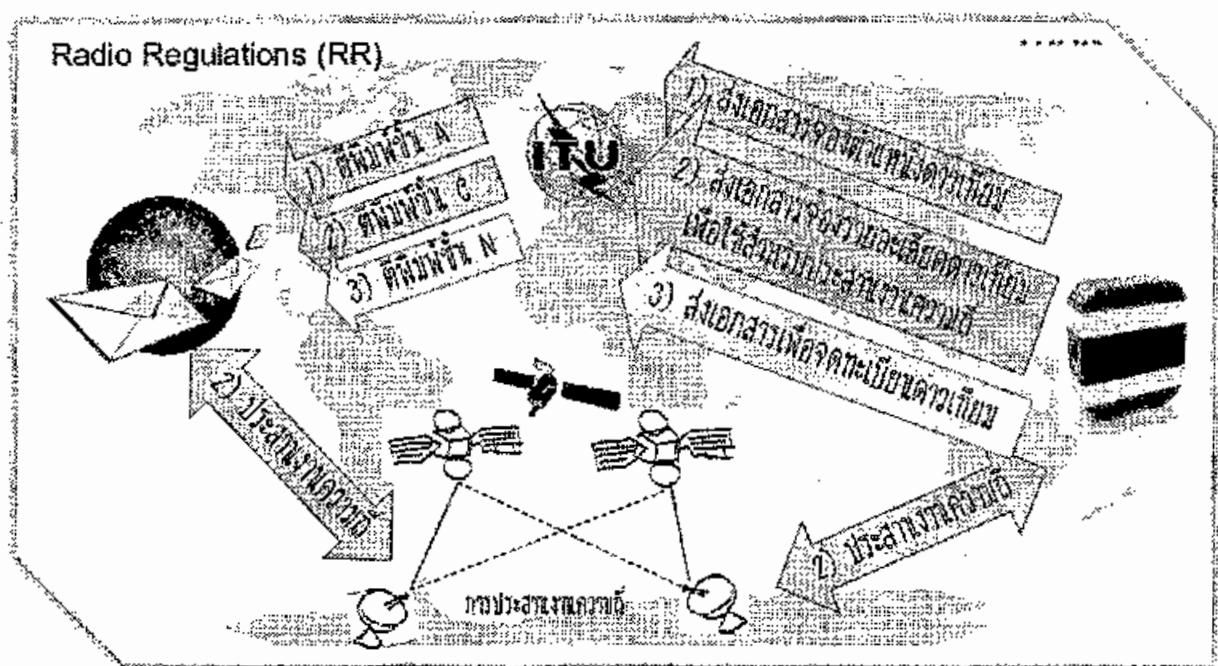
- ITU จะให้ลำดับสิทธิ์ (Priority) ใน การใช้งานวงโคจรดาวเทียมและคลื่นความถี่แก่ผู้ที่ดำเนินการแจ้งความประสงค์ตามลำดับของเอกสารที่ส่งมายัง ITU
 - ผู้ที่ยื่นความจำนงตามลำดับต้องมาประสานงานความถี่ด้วยและจะต้องป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานความถี่ของผู้ที่มาก่อน
 - ที่ตำแหน่งเดียวกันอาจจัดสรรให้กับดาวเทียมมากกว่า ๑ ดวงได้ หากใช้ความถี่ที่ไม่ربحกวนการใช้งานซึ่งกันและกัน กระบวนการนี้จะต้องดำเนินการประสานงานก่อนใช้งานโดยมีหลักพื้นฐานว่า สิทธิในการใช้ตำแหน่งดาวเทียมจะได้สิทธิมาด้วยการเรจา กับผู้ที่ใช้สิทธิในวงโคจรนั้น
 - สิทธิที่ได้มา แท้จริงแล้วเป็นการ “ได้สิทธิใช้คลื่นความถี่ที่ตำแหน่งนั้น” เพราะ ITU ไม่มีอำนาจตามธรรมเนียมในการจัดสรรตำแหน่ง เนื่องจากมีหน้าที่เพียงแค่จัดสรรงานที่จัดให้ใช้การจัดสรรสิทธิ์การใช้ความถี่ที่แต่ละตำแหน่ง
 - หากประเทศไทยนี้ไม่ได้นำความถี่ที่ตำแหน่งวงโคจรดาวเทียมนั้นฯไปใช้ประโยชน์ภายในระยะเวลาที่กำหนด สิทธิการถือครองความถี่ที่ตำแหน่งวงโคจรนั้นๆก็จะถูกยกเลิกไป และผู้อื่นที่ได้แจ้งความจำนงในลำดับลังไปก็จะสามารถนำความถี่ในวงโคจรตำแหน่งนั้นฯ ไปใช้งานสำหรับดาวเทียมของตนเองได้ โดยต้องผ่านกระบวนการประสานงานความถี่

ข. หลักการคลื่นความถี่ Planned Bands

- ITU ได้จัดสรรตำแหน่งวงโคจรและคลื่นความถี่ Planned Bands ไว้ล่วงหน้าให้แก่ประเทศสมาชิก

^{๒๐} เรื่องเดียวกัน, ๑๖.

ขั้นตอนการประสานงานคลื่นความถี่ของดาวเทียมร่วมโคจรต่างฟ้า วี.๓ ขั้นตอนคือ



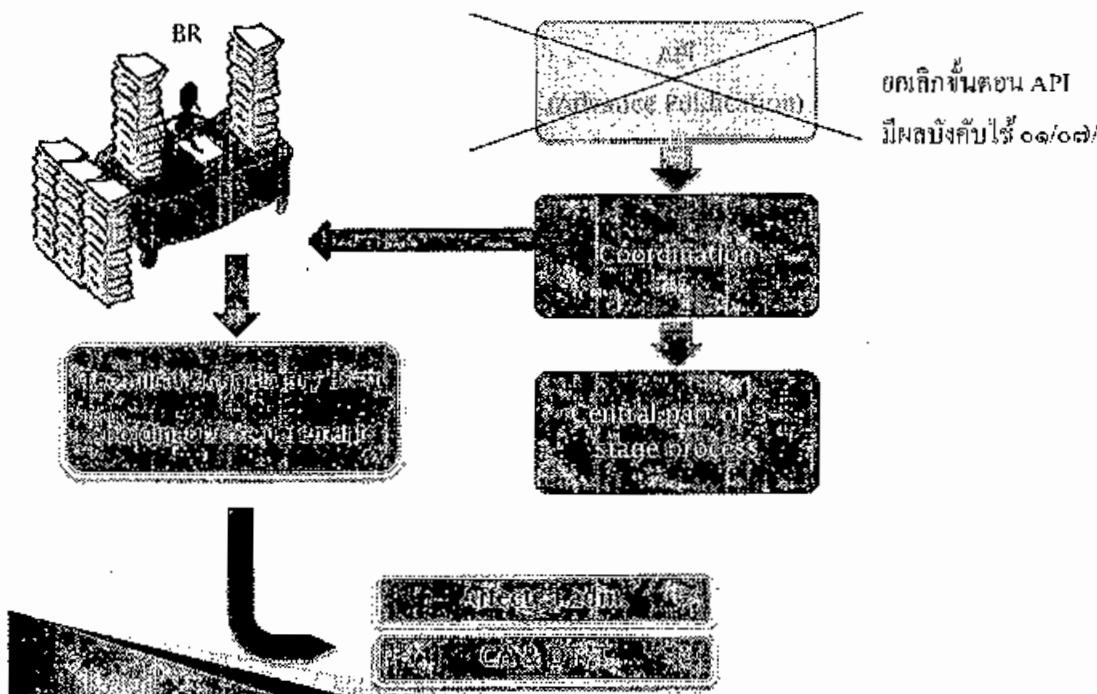
ขั้นที่ ๑ เรียกว่า Advance Publication Information (API) เป็นการจัดพิมพ์เอกสารส่างหน้าว่าจะใช้ความถี่ใดที่ตำแหน่งใดส่งไป ITU ให้ประกาศทั่วโลก ก็คือเอกสารของสิทธิการใช้งานตำแหน่งร่วมโคจรดาวเทียม หรือ Satellite Network Filings (Filings) หรือเอกสารที่กำหนดค่ามาตรฐานทางเทคนิคของดาวเทียม

ขั้นที่ ๒ เรียกว่า Coordination หลังจากที่ได้รับเอกสารขั้นที่ ๑ แล้วอย่างน้อย ๖ เดือน ไม่เกิน ๒ ปี ต้องประสานการใช้ความถี่ที่อาจมีการรบกวนในบริเวณประเทศที่ส่งสัญญาณลงมา หรือดาวเทียมข้างเคียง หากประสานเป็นที่ согласยอมรับของประเทศค้าง ๆ ก็เป็นขั้น ๓

ขั้นที่ ๓ เรียกว่า Notification เป็นการแจ้งจดทะเบียนความถี่ที่ได้ประสานมาไปยัง ITU ทำทั้งสามขั้นแล้วจึงจะได้สิทธิใช้ความถี่ที่ตำแหน่งนั้น

การได้มาซึ่งสิทธิในการใช้ความถี่ที่ตำแหน่งนั้นเกิดจากการเจรจาและตกลงกันระหว่างประเทศ ผลเป็นข้อผูกพันในข้อตกลงระหว่างประเทศที่ทำให้เกิดการยอมรับสิทธิ “ประเทศนี้จึงมีสิทธิในตำแหน่งอย่างถูกต้องและเป็นที่ยอมรับระหว่างประเทศ” ถือเป็นสิทธิของประเทศที่ได้รับการยอมรับจากประเทศอื่นๆ ทั่วโลกที่เป็นสมาชิกของ ITU และไม่มีใครอื่นสามารถส่งดาวเทียมมาใช้งานความถี่เดียวกันที่ตำแหน่งนั้นได้ และไม่เป็นการยืดหยุ่นหรือการอ้างอิงอิบดีที่ตำแหน่งนั้นตามที่บัญญัติไว้ในสนธิสัญญา หลักการควบคุมการดำเนินกิจกรรมของรัฐในการสำรวจและใช้อาคารรวมถึงดวงจันทร์และเทหะตุบันท้องฟ้า เนื่องจากมีระยะเวลาของสิทธิແเน้นอนตามที่ ITU กำหนดเดือน (ไม่เกิน ๘ ปี) ไม่ใช่ได้สิทธิหรือครอบครองตลอดไปจึงไม่เป็นการขัดต่อสนธิสัญญาอาชีวะ และทุกประเทศก็ยอมรับ

อย่างไรก็ตาม API ได้ออกกฎหมายส่วนรับขั้นตอนการประสานงานความถี่เมื่อครั้งปี ๒๕๕๘ โดยกำหนดให้ การบังคับใช้ในปัจจุบันของ Advance Publication (ขั้น API) มีการบังคับใช้ ถึง ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ และยกเลิกขั้นตอน API โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙



ในบรรดาขั้นตอนห้องหมุด ขั้นตอนที่ยุ่งยากที่สุดเห็นจะเป็นขั้นตอนการประสานงานความถี่ หรือ Coordination เพราะประเทศที่ต้องการจะใช้งานดาวเทียมต้องทำการเจรจา กับประเทศต่าง ๆ ที่มี ดาวเทียมอยู่ในตำแหน่งข้างเคียงให้ได้ข้อตกลงว่าจะสามารถใช้งานความถี่ได้บ้าง มีพื้นที่บริการใน ขอบเขตใด มีกำลังส่งแรงได้เท่าใด ผลของการเจรจาประสานงานความถี่กับประเทศต่าง ๆ นี้จะเป็นตัวชี้ ขาดว่า สุดท้ายแล้วประเทศจะสามารถใช้งานได้จริงนั้น ๆ ได้หรือไม่ และใช้ได้ในขอบเขตใด หากการ ประสานงานกับทางเที่ยมตำแหน่งซ้างเคียงต่าง ๆ ไม่ประสบความสำเร็จ ก็ไม่สามารถใช้งานได้

จะเห็นได้ว่า กฎหมายระหว่างประเทศ โดยเฉพาะในส่วนของ API ซึ่งเป็นองค์กรระหว่างประเทศ มีได้รับรองความมือดีของสิทธิ์ในตำแหน่งวงโคจรค้างฟ้าไว้โดยตรง แต่จะรับรองสิทธิ์ในคลื่นความถี่ ที่ใช้กับดาวเทียมในตำแหน่งวงโคจรนั้น ๆ เมื่อกล่าวถึงสิทธิ์ในตำแหน่งวงโคจรค้างฟ้าจึงยอมหมายถึงสิทธิ์ ที่พ่วงอยู่กับสิทธิ์ในคลื่นความถี่ซึ่งเป็นสิทธิ์ประจำ กรณีดำเนินกระบวนการให้ได้มาซึ่งสิทธิ์ในคลื่นความถี่ สำหรับดาวเทียมค้างฟ้า จึงยอมครอบคลุมสิทธิ์ในตำแหน่งวงโคจรค้างฟ้าไปด้วยในตัว การที่ API เข้ามา ดูแลตำแหน่งวงโคจรดาวเทียม ก็เพื่อมีให้มีการใช้คลื่นความถี่รบกวนซึ่งกันและกันผ่านขั้นตอนในการได้มา ซึ่งสิทธิ์ในคลื่นความถี่ดาวเทียมและตำแหน่งวงโคจรค้างฟ้าดังกล่าวซึ่งต้น ดังนั้น สิทธิ์ในคลื่นความถี่และ ตำแหน่งวงโคจรดาวเทียมที่ประเทศไทยหรือประเทศสมาชิกอื่นๆ ได้รับการจดบันทึกการอนุญาตคลื่น ความถี่ในทะเบียนหลักของ API ไม่ใช้รวมสิทธิ์ของประเทศไทย และตำแหน่งวงโคจรในห้วงอวกาศก็ไม่ได้เป็น บริเวณพื้นที่ที่ประเทศไทยมีสิทธิ์ปิดตาย”

๗๗ เรื่องเดียวกัน, ๑๒.

๒.๒ การจัดสรรสิทธิในคืนความถี่และดำเนินง่วงโคลอราดอเทียมของไทย ที่ไม่ใช้กรรมสิทธิ์ของประเทศ

บัญญัติของ ITU Radio Regulations ก่อให้เกิดคืนความถือสิ่งน้อยใน ๒ ประเภท คือ

๓. คลื่นความร้ายใต้ศิทธิอิรป์ไทย (sovereign right) ของรัฐ ที่ระบุอยู่ในมาตรา ๕๖ แห่งรัฐธรรมนูญของประเทศไทย ซึ่งเป็นกรณีที่รัฐตัดสินใจกำกับดูแลคลื่นความร้ายในอาณาเขตของตน^{๑๒}

๒. คลื่นความถี่ที่มีต่ออยู่ภายใต้ดินแดนอาณาเขตของรัฐ แต่รัฐมีสิทธิใช้ประโยชน์หรือมีสิทธิที่เรียกว่าสิทธิได้รับการยอมรับนับถือ (right to international recognition) ซึ่งก็คือ คลื่นความถี่สำคัญทางเศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อประเทศฯ

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ.๒๕๔๐ มาตรา ๔๗ วรรคแรกและวรรคสอง
บัญญัติว่า “คดีความที่ใช้ในการส่งวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และโทรคมนาคม เป็นทรัพยากร
ถือสารบุญชาติ เพื่อประโยชน์สาธารณะ

ให้มีองค์กรของรัฐที่เป็นอิสระองค์กรหนึ่งหน้าที่จัดสรรคลื่นความถี่ตามรัชทหนึ่ง และกำกับการประกอบกิจกรรมวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคม ทั้งนี้ ตามที่กฎหมาย “ปัญญาดี”

มาตรา ๔๗ ได้ก่อความสั่งคลื่นความดีไว้ จึงมีประเด็นต้องพิจารณาว่าคดีความถี่
ตามรัฐธรรมนูญฯ มาตราดังกล่าวมีความหมายครอบคลุมทั้งคลื่นประเทา (๑) และประเทา (๒) ข้างต้น
หรือไม่

ปัจจุบันหลักเกณฑ์การจัดสรรและกำกับกิจกรรมคลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการโทรคมนาคม มีบัญญัติอยู่ในพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ เช่นการจัดสรรคลื่นให้ดำเนินโดยวิธีการประมูลตาม มาตรฐาน แต่คำว่า “คลื่นความถี่” ตามมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และ กำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อาจมี ความหมายแตกต่างจากรัฐธรรมนูญก็ได้ คือไม่จำเป็นต้องครอบคลุมถึงคลื่นความถี่ทั้งประเภทที่ (๑) และ ประเภทที่ (๒) ถ้ามาตรา ๔๕ มีความมุ่งหมายที่แตกต่างจากรัฐธรรมนูญฯ อย่างชัดเจน แต่หากไม่ได้ระบุ บทบัญญัติใดไว้เฉพาะ โดยหลักการแล้วก็ไม่มีเหตุผลใดที่จะแบ่งแยกให้คลื่นความถี่ประเภทหนึ่งอยู่ภายใต้ บังคับมาตรา ๔๕ และคลื่นความถี่อีกประเภทหนึ่งไม่อยู่ภายใต้มาตราดังกล่าว^{๗๙}

เมื่อพิจารณาแล้วอาจมีความเป็นไปได้ว่าบทบัญญัติบางส่วนบางประการเกี่ยวกับการจัดสรรคลื่นความถี่ฯ ของกฎหมาย กสทช. ปัจจุบันจะไม่สอดคล้องกับบทบัญญัติของกฎหมายระหว่างประเทศหรือกฎหมายของITU ควรพิจารณาจัดทำพระราชบัญญัติว่าด้วยความที่ยอมรับสารและการทำเนินกิจกรรมในอวกาศที่เหมาะสมขึ้น ซึ่งกฎหมายใหม่อាជว่างหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับดาวเทียมบนตัวแห่งน้ำใจจรดดาวเทียมที่แตกต่างจากหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่ที่อยู่ภายใต้ดินแดนอาณาเขตของ

๗๖๙ เรื่องเดียวกัน, ๔๕.

๑๗๖ เรื่องเดียวแก้, ๔๙.

๗๔ เรื่องเติยวนัน, ๑๕.

ประเทศไทยได้ เช่น ไม่จำเป็นต้องจัดสรรโดยวิธีการประมูลคลื่นความถี่เพียงวิธีการเดียว จำเป็นต้องแยกแยะความต่างระหว่าง “คลื่นความถี่” ที่สามารถจัดสรรโดยวิธีการประมูลตามมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ออกจาก “คลื่นความถี่ที่ประเทศไทยอาจได้รับในอนาคต” ออกจากกัน^{๑๑}

ดังนั้น องค์กรผู้มีหน้าที่กำกับกิจกรรมตรวจสอบความถี่ของห้าเกณฑ์สรุห้าผู้มีคุณสมบัติ เหมาะสมที่จะได้รับใบอนุญาตและได้รับมอบอำนาจจากรัฐให้ดำเนินการยื่นเอกสารของสิทธิการใช้งาน ตำแหน่งของโครรดาเวที่ยังกับ ITU ที่แตกต่างไปจากวิธีการประมูลตามมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติ องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓^{๑๒}

แนวทางการจัดสรรงานโครงการความถี่ให้กับผู้ประกอบการของประเทศไทยเป็นอย่างไร

จากที่กล่าวมาข้างต้น คลื่นความถี่ในตำแหน่งของโครรดาเวที่ยัง มีลักษณะจำเพาะแตกต่าง ยกคลื่นความถี่ในกิจการโทรคมนาคมอื่นๆ กล่าวโดยสรุปดังนี้

- เป็นทรัพยากร่วมของทุกประเทศ ไม่ได้อยู่ภายใต้อำนาจของประเทศนั้นและกิจการประเทศโดยเฉพาะ

• หากประสงค์จะใช้คลื่นความถี่ในตำแหน่งของโครรดาเวที่ยัง ต้องส่งเอกสารของ คลื่นความถี่ในตำแหน่งของโครรดาเวที่ยัง (Filing) และดำเนินการประสานงานความถี่ระหว่างประเทศ ตามข้อกำหนดของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU - International Telecommunication Union) โดยยึดหลักใครจองก่อน มีสิทธิ์ก่อน (First Come First Serve) เนื่องจากมีเพียงว่าต้องประสานความถี่กับประเทศอื่น ๆ ให้สำเร็จ จึงจะมีสิทธิใช้คลื่นความถี่ในตำแหน่งของโครรดาเวที่ยังนั้น ๆ ได้

- เอกสาร Filing เป็นเอกสารที่สรุปลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของดาวเทียม (Satellite Technical Specification)

• รัฐบาลไม่สามารถรับประกันว่า ผู้ประกอบการจะสามารถใช้งานวงโครรได้ ขึ้นกับผล การประสานงานความถี่ระหว่างประเทศ

- Filing เมื่อส่งไปแล้วมีระยะเวลาจำกัด หากไม่นำดาวเทียมขึ้นใช้งานในเวลาที่กำหนด เอกสารก็จะถูกยกเลิก

โดยทางปฏิบัติทั่วไป หากประเทศไทยต้องการยิงดาวเทียมสักดวงหนึ่ง เพื่อเป็นการเพิ่มโอกาสในการรับสานงานความถี่เพื่อให้สามารถใช้ความถี่ ณ วงศ์จรได้สำเร็จสักหนึ่งวงโครร ประเทศไทยนั้นก็ จะต้องส่งเอกสารของสิทธิการใช้งานตำแหน่งของโครรดาเวที่ยัง (Filings) ไปหลาย ๆ ตำแหน่งของโครร และพยายามประสานงานความถี่กับประเทศต่าง ๆ ที่มีดาวเทียมอยู่ข้าง ๆ วงศ์จรเหล่านั้น ซึ่งบางตำแหน่งอาจจะเจรจาสำเร็จ บางตำแหน่งก็อาจจะเจรจาไม่สำเร็จได้ นอกจากนี้ ในหลายกรณีมีการส่งเอกสารของ สิทธิจากหลาย ๆ ประเทศไปยังตำแหน่งของโครรเดียวกันทั้งสองกัน ซึ่งข้อบัญญัติของสหภาพ ITU ไม่ได้มี

^{๑๑} เรื่องเดียวกัน, ๑๙.

^{๑๒} เรื่องเดียวกัน, ๑๗.

ข้อห้ามแต่อย่างใด ข้อสำคัญอยู่ที่ความสามารถในการเจรจา กับประเทศต่าง ๆ เพื่อแบ่งส่วนการใช้ความถี่ให้สำเร็จให้จงได้

จากลักษณะของการได้มาซึ่งสิทธิในการใช้ความถี่ในตัวแทนของโครงการเที่ยมตั้งก่อต่าง จึงเป็นไปตามข้อกำหนดระหว่างประเทศขององค์กรสหภาพ ITU และการเจรจาแบ่งส่วนความถี่กับดาวเทียมของประเทศอื่นๆ เป็นสำคัญ โดยเหตุนี้การจัดสรรงานโครงการเที่ยมของประเทศต่าง ๆ โดยทั่วไป รัฐบาลจะใช้หลักการให้ผู้ประกอบการออกชนเป็นคนรับภาระความเสี่ยงในการดำเนินการเอง โดยรัฐบาลหรือหน่วยงานกำกับดูแล (Regulator) ของประเทศจะออกใบอนุญาตเพื่อรับรองสถานะความเป็นผู้ประกอบการให้กับเอกชน จนนี้ก็เป็นหน้าที่ของผู้ประกอบการออกชนที่จะประเมินความเสี่ยงและความเป็นไปได้ในการส่งเอกสารของสิทธิ (Filings) โดยผ่านรัฐบาลหรือหน่วยงานกำกับดูแลไปยังองค์กรสหภาพ ITU เพื่อจองสิทธิการใช้งานตัวแทนของโครงการต่าง ๆ และดำเนินการประสานงานความถี่กับผู้ประกอบการของประเทศอื่น ๆ ต่อไป โดยที่รัฐบาลหรือหน่วยงานกำกับดูแลก็ไม่สามารถรับประกันความสำเร็จในการใช้งานของโครงการเที่ยมให้กับผู้ประกอบการออกชนที่ต้องการทำธุรกิจดาวเทียมได้ อาจกล่าวได้ว่าความสำเร็จหรือไม่สำเร็จเป็นความรับผิดชอบของผู้ประกอบการออกชนเองโดยแท้

ตัวอย่างการกำกับดูแลกิจกรรมดาวเทียมในต่างประเทศ



- เอกชนเป็นผู้ประเมินความเป็นไปได้ และขอให้ Administrator เป็นผู้ส่งเอกสาร Filing ไปยัง ITU
- รัฐหรือหน่วยงานกำกับดูแล ที่ทำหน้าที่ในฐานะ Administrator ให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้ผู้ประกอบการส่ง Filing ให้มากที่สุด และเร็วที่สุด โดยคิดค่าดำเนินการจากเอกชน ตามที่เหมาะสม
- สำนักงานเจ้ากร : The Office of Communications (Ofcom) เป็นหน่วยงานอิสระที่กำกับดูแลกิจการด้านโทรคมนาคม (Regulator) ของสหราชอาณาจักร พัฒนากับเป็นตัวแทนรัฐบาลสหราชอาณาจักรใน GA ที่ทำหน้าที่เป็น Notifying Administration ในกรณีติดต่อกับ ITU
- บรรเทมาเลเซีย : Malaysian Communications and Multimedia Commission (MCMC หรือ SKMM) เป็นหน่วยงานกำกับดูแล (Regulator) โดยมี Ministry of Communications and Multimedia Commission เป็น Administrator ดำเนินการเกี่ยวกับเอกสารข่ายงานดาวเทียมกับ ITU^{๗๗}

^{๗๗} กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร, โครงการศึกษาแนวทางการบริหารจัดการความถี่การดาวเทียมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๖๓ - ๖๔.

• ประเทศไทย : IDA (Info-communications Development Authority of Singapore) เป็นหน่วยงานกำกับดูแลด้านโทรคมนาคมของสิงคโปร์ พร้อมกับเป็นตัวแทนของรัฐบาลสิงคโปร์ (Administrator) ในการดำเนินการต่างๆใน ITU

• ประเทศออสเตรเลีย : Australian Communications and Media Authority (ACMA) เป็นหน่วยงานอิสระที่กำกับดูแลกิจกรรมด้านโทรคมนาคมของประเทศออสเตรเลีย และมี Department of communications เป็นตัวแทนประเทศใน ITU และหน้าที่เป็น Notifying Administration ในการติดต่อกับ กปภ.^{๗๖}

ระบบกฎหมายไทยปัจจุบัน องค์กรของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่จัดสรรงลุ่มความถี่ที่ใช้กับดาวเทียมสื่อสาร จัดสรรตำแหน่งวงโคจรดาวเทียม และกำกับกิจกรรมโทรคมนาคมที่ให้บริการผ่านดาวเทียมสื่อสาร

จำเป็นต้องพิจารณาถึงลักษณะอันแบ่งแยกไม่ได้ของคลุ่มความถี่ที่ใช้กับดาวเทียมสื่อสาร กับตำแหน่งวงโคจรด้านฟ้าด้านที่กล่าวมาแล้ว ในกรณีที่รัฐธรรมนูญฯ กฎหมายของ กสทช. และของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีได้ถูกบัญญัตโดยคำนึงถึงลักษณะอันสำคัญนี้ ผู้เกี่ยวข้องคือ กสทช. รัฐบาล และกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ก็จะต้องใช้และดีความบทบัญญัติต่าง ๆ โดยสอดคล้องกับ ลักษณะสำคัญดังกล่าว

ประเด็นเกี่ยวกับองค์กรที่มีอำนาจในการจัดสรรงลุ่มความถี่ที่ใช้กับดาวเทียมสื่อสาร และกำกับกิจกรรมดาวเทียมสื่อสารนั้น มีบัญญัติอยู่ในรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๔๗ วรรคสอง ว่าให้เป็นของ “องค์กรของรัฐที่เป็นองค์กรอิสระองค์กรหนึ่ง” ทั้งนี้ ตามที่กฎหมายบัญญัติ ต่อมารัฐสภาได้ตราพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรงลุ่มความถี่และกำกับการประกอบกิจกรรมวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจกรรมโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ จัดตั้ง คณะกรรมการกิจกรรมการกระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ กสทช. หน้าที่จัดสรรงลุ่มความถี่และกำกับการประกอบกิจกรรมวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคมของประเทศไทย^{๗๗} ซึ่งหากพิจารณาถึงรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๖๐ วรรคสาม ก็กำหนดให้ องค์กรที่มีอำนาจในการจัดสรรงลุ่มความถี่ที่ใช้กับดาวเทียมสื่อสารและกำกับกิจกรรมดาวเทียมสื่อสารต้องเป็นองค์กรของรัฐที่เป็นองค์กรอิสระองค์กรหนึ่งเข่นกัน

การที่รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๕๐ มาตรา ๔๗ วรรคสอง รวมถึง รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๐ วรรคสาม ประกอบกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ กสทช. เป็นผู้หน้าที่จัดสรรงลุ่มความถี่ทุกประเภทโดยมีได้ก่อส่วนถึงการจัดสรรงลุ่มความถี่ที่ใช้กับดาวเทียมไว้ด้วย จึงต้องใช้และดีความกฎหมายนั้นฐานของลักษณะอันแบ่งแยกไม่ได้ของสิ่งทั้งสอง กล่าวคือ กสทช. เป็นองค์กรของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่จัดสรรงลุ่มความถี่ที่ใช้กับดาวเทียมสื่อสาร และโดยเหตุนั้น กสทช. จึงมีอำนาจหน้าที่โดยปริยายในการจัดการตำแหน่งวงโคจรที่เป็นที่ดังของดาวเทียม

^{๗๖} ประสีห์ ปัวรัตนพานิช และคณะ, โครงการวิจัยเพื่อศึกษาแนวทางการยกเว้นกฎหมายอุตสาหกรรมและกิจกรรมดาวเทียม, ๕๒.

^{๗๗} จักรีรา เอี่ยมมุรา, บรรณาธิการ, สรุปรายงานการรายงานผลการประชุมเรื่อง ข้อพิจารณาด้านกฎหมายเกี่ยวกับ การกำกับกิจกรรมให้บริการดาวเทียมสื่อสารของประเทศไทย, ๑๘.

สื่อสารดังนั้น ซึ่งประเทศไทยได้รับสิทธิมาแล้ว ตลอดจนมีอำนาจหน้าที่กำกับกิจการโทรคมนาคมที่ให้บริการผ่านดาวเทียมสื่อสารด้วย การตีความให่องค์กรหนึ่งทำหน้าที่จัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการโทรคมนาคมที่ให้บริการผ่านดาวเทียมสื่อสาร และให้อิองค์กรหนึ่ง (เช่น กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) ทำหน้าที่จัดสรรตำแหน่งวงโคจรดาวเทียม จะทำให้ระบบการกำกับกิจการโทรคมนาคมของไทยไม่เป็นเอกภาพ เกิดความขัดแย้งของการใช้อำนาจระหว่างองค์กร และอาจเกิดผลที่ไม่พึงประสงค์ได้ อย่างไรก็ตาม ข้อกำหนดของ ITU ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการเพื่อให้ได้มาและคำร้องรักษาไว้ซึ่งสิทธิในคลื่นความถี่ที่ใช้กับดาวเทียมและวงโคจรดาวเทียมต้องเป็นรัฐ และสิทธิที่ประเทศไทยได้รับมาตามกฎหมายระหว่างประเทศคือเป็นทรัพย์สินของรัฐอย่างหนึ่ง ดังนั้น หากวัสดุผลต้องการให้มีการใช้ประโยชน์ตำแหน่งวงโคจรตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งเพื่อกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ หรือกิจการโทรคมนาคม ก็ต้องถอนสิทธิในคลื่นความถี่ที่ใช้กับดาวเทียมและวงโคจรดาวเทียมชุดนั้นให้แก่ กสทช. เพื่อนำไปจัดสรรเพื่อการตั้งกล่าว โดยให้ กสทช. มีหน้าที่จัดสรรสิทธิในตำแหน่งวงโคจรค้างฟ้าพร้อมกับสิทธิในคลื่นความถี่สำหรับตำแหน่งดังกล่าวเป็นชุดคราวเดียวกันไป

ทั้งนี้ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๒๗ มอบอำนาจให้ กสทช. มีอำนาจหน้าที่ประสานงานเกี่ยวกับการบริหารคลื่นความถี่ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งให้ ข้อมูลและร่วมดำเนินการในการเจรจาหรือทำความตกลงระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยกับรัฐบาลต่างประเทศหรือองค์กรระหว่างประเทศ ในเรื่องที่เกี่ยวกับการบริหารคลื่นความถี่ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม หรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น เพื่อความเป็นเอกภาพและประสิทธิภาพในการดำเนินการเพื่อให้ได้มาและบริหารจัดการคลื่นความถี่ที่ใช้กับดาวเทียมและตำแหน่งวงโคจรดาวเทียมของประเทศไทยในอนาคต รัฐบาลไทยควรมอบอำนาจให้ กสทช. เป็นผู้ดำเนินการ และรัฐบาลไทยเป็นผู้กำหนดกรอบนโยบายของกิจการดาวเทียมสื่อสาร^{๒๐}

๒.๓ การประมูลวงโคจรดาวเทียม : ปัญหาในทางปฏิบัติ

จากที่ได้กล่าวไปแล้วว่า คลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการดาวเทียมสื่อสาร เป็นคลื่นความถี่ที่มีได้อยู่ภายใต้ดินแดนอาณาเขตของรัฐ การได้มาซึ่งสิทธิในการใช้งานวงโคจรดาวเทียมเป็นการดำเนินการตามกระบวนการระหว่างประเทศและอยู่ในความดูแลรับผิดชอบขององค์กรระหว่างประเทศทั้งหมด นอกจากนี้ ผู้ประกอบการยังเป็นผู้รับภาระความเสี่ยงในการดำเนินการประสานงานความถี่เพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิการใช้งานเองดังที่ได้กล่าวมาแล้ว ดังนั้น การจัดสรรวงโคจรดาวเทียมจึงแตกต่างจากการจัดสรรคลื่นความถี่ที่ภาคพื้นดินดังเช่นกรณีการจัดสรรความถี่ 3G หรือ 4G ในประเทศไทย เพราะความถี่ภาคพื้นดินเป็นคลื่นความถี่ที่ใช้งานอยู่ภายใต้ดินแดนอาณาเขตของประเทศไทย จึงเป็นอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานกำกับดูแลคือคณะกรรมการ กสทช. ที่จะจัดสรรให้กับผู้ประกอบการฯ ซึ่งตามมาตรา ๔๕ ของพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการ

^{๒๐} เรื่องเดียวกัน, ๒๐ – ๒๑.

โทรคมนาคม พ.ศ.๒๕๖๓ กำหนดว่าการจัดสรรคลื่นความถี่ในกิจการโทรคมนาคมต้องจัดสรรโดยวิธีการประมูลเท่านั้น

สำหรับกิจการดาวเทียมนี้ การให้บริการดาวเทียมประกอบด้วยองค์ประกอบสำคัญสองส่วน (๑) คือการได้มาซึ่งสิทธิการใช้งานวงโคจรในอวกาศซึ่งอยู่นอกเขตอิเล็กทรอนิกส์ไทย หรือตัวมาซึ่งสิทธิในการใช้งานวงโคจรดาวเทียมจึงเป็นไปตามกฎหมายระหว่างประเทศ และผู้ประกอบการเป็นผู้รับภาระความเสี่ยงในการดำเนินการประสานงานความถี่เพื่อให้ไดมาซึ่งสิทธิการใช้งาน (๒) คือการที่ผู้ประกอบการดาวเทียม (Satellite Operator) ต้องได้รับการรับรองสิทธิ คือการได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบการโทรคมนาคมตามบทบัญญัติของกฎหมายภายในของแต่ละประเทศ เพื่อให้ผู้ประกอบการตั้งกล้ามสิทธิในการร้องขอให้มีการส่ง Filings ผ่านหน่วยงานกำกับดูแลหรือรัฐบาลของประเทศของตนไปยังองค์การสหภาพ ITU เพื่อที่จะสามารถดำเนินการประสานงานความถี่เพื่อให้ไดมาซึ่งวงโคจรที่สามารถจะใช้งานได้ต่อไป และเพื่อสิทธิในการให้บริการโทรคมนาคมตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของใบอนุญาต ซึ่งองค์ประกอบส่วนที่สองนี้เป็นอำนาจหน้าที่ของ กสทช. ตามกฎหมาย

อาจกล่าวได้ว่าการได้มาซึ่งสิทธิการใช้งานวงโคจรดาวเทียมในอวกาศ ผู้ประกอบกิจการดาวเทียมไม่ได้ขอรับจัดสรรคลื่นความถี่จาก กสทช. จึงยังมีข้อถกเถียงว่าควรต้องทำการประมูลคลื่นความถี่ตามมาตรฐาน ๔๕ หรือไม่ หรือความมุ่งเน้นของการให้บริการโทรคมนาคมจากการดาวเทียมเท่านั้นที่ต้องขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการจาก กสทช. และตอกย้ำภายใต้ระบบการประมูลตามกฎหมายใน

ประเด็นคือ ใครคือผู้ให้บริการโทรคมนาคมจากการดาวเทียมซึ่งจะอยู่ภายใต้บังคับของ มาตรา ๔๕ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ที่กำหนดว่าการจัดสรรคลื่นความถี่ในกิจการโทรคมนาคมต้องดำเนินการด้วยวิธีประมูล

ในงานบริการดาวเทียมสื่อสาร นอกเหนือจากผู้ประกอบการดาวเทียม (Satellite Operator) ที่ให้บริการดาวเทียมในอวกาศแล้ว ยังมีผู้ประกอบการอีกส่วนหนึ่งคือผู้ให้บริการรับส่งสัญญาณจากภาคพื้นดิน (uplink/downlink) ซึ่งเป็นผู้ใช้คลื่นความถี่ในประเทศไทยโดยตรง ผู้ให้บริการกลุ่มนี้เองที่ตอกย้ำภายใต้บังคับของกฎหมายปัจจุบันซึ่งต้องได้รับการจัดสรรคลื่นความถี่ด้วยวิธีการประมูล แต่ว่าโดยข้อเท็จจริง วิธีการประมูลไม่เหมาะสมกับบริการดาวเทียม เพราะผู้ประกอบการ uplink/downlink ทุกรายที่ภาคพื้นดินต้องใช้ความถี่ที่เป็นย่านความถี่มาตรฐานร่วมกัน เช่น C-band, Ku-band, Ka-band ฯลฯ ไม่เว้าจะมีจำนวนผู้ประกอบการถี่รายกีตาน กฎหมายไม่สามารถให้สิทธิขาดแก่ผู้ประกอบการรายใดรายหนึ่งได้ ซึ่งประเด็นนี้ก็จะเป็นปัญหาที่ กสทช. ต้องหาแนวทางจัดสรรคลื่นความถี่ด้วยวิธีการประมูลให้เป็นไปตามบทบัญญัติของกฎหมาย

นอกเหนือจากการดาวเทียมแล้ว ยังพบว่ามีกรณีอื่น ๆ อีกซึ่งจะมีปัญหาหากต้องจัดสรรคลื่นความถี่ด้วยวิธีการประมูล ยกตัวอย่างเช่น การจัดสรรความถี่ย่าน Wi-Fi (2.4 GHz) เพราะเหตุว่าผู้ประกอบการที่ต้องการจะให้บริการ Wi-Fi ทุกรายย่อมต้องใช้ย่านความถี่เดียวกัน โดยสภาพปัจจุบันไม่สามารถนำมาประมูลให้สิทธิขาดแก่ผู้ประกอบการรายหนึ่งรายใดได้ ในกรณีนี้ กสทช. จะต้องหาทางดำเนินการโดยไม่ให้ขัดแย้งกับวิธีการที่กฎหมายกำหนดไว้ให้เดียวกัน

จึงนำมาสู่ประเด็นของความจำเป็นที่จะต้องทบทวนกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปรับปรุง วิธีการจัดสรรคลื่นความถี่ให้เหมาะสมสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงทางเทคโนโลยีของคลื่นความถี่ และสภาพความเป็นจริงในการดำเนินธุรกิจโทรคมนาคมประเภทต่าง ๆ ให้เหมาะสม

๒.๔ การจดสิทธิการใช้งานครدارเที่ยมของประเทศไทยอยู่ย่างจำกัดหรือไม่

เนื่องจากกฎหมายบังคับวิทยุ (ITU Radio Regulations) ไม่ได้มีการจำกัดสิทธิใด ๆ ในการส่งเอกสารของสิทธิการใช้งานดำเนินงงานครدارเที่ยม (Filings) และจากที่กล่าวมาข้างต้น ผู้ประกอบการสามารถส่งเอกสาร Filing ของสิทธิการใช้งานของครدارเที่ยมดำเนินงได้ ๆ ได้มากกว่าหนึ่ง ดำเนินงเพื่อสร้างโอกาสในการประสานงานความต้องการใช้งานได้มากที่สุด เพียงแต่ผู้ประกอบการ จะต้องเป็นผู้ดำเนินการเองและรับความเสี่ยงเองทั้งหมด ซึ่งหมายรวมถึงบริษัทไทยคุณและผู้ประกอบการรายใหม่ที่จะเข้ามาให้บริการในตลาดในอนาคตด้วย ทั้งนี้ หากมีผู้รับใบอนุญาตรายใหม่และผู้นั้นต้องการใช้งานของครدارเที่ยม ณ ดำเนินงได้ ๆ ก็สามารถดำเนินการได้ตามกระบวนการที่กล่าวมาข้างต้น เช่นเดียวกับบริษัทไทยคุณฯ โดยไม่จำเป็นต้องรอใช้งานครเดิมจากผู้รับใบอนุญาตที่ใช้งานอยู่แล้ว โดยเหตุนี้ ผู้ประกอบการทุกรายจึงสามารถได้รับสิทธิเสมอ กันในการส่งเอกสารและใช้งานเอกสาร Filing ที่ผ่านกระบวนการข้างต้นโดยไม่จำกัดจำนวน ดังนั้น มีการวิจารณ์ว่า การที่ กสทช. กำหนดเงื่อนไขให้ผู้ได้รับใบอนุญาตสามารถส่งเอกสารการจดสิทธิการใช้งานของครารเพิ่มเติมที่ดำเนินงครเดิมได้ ๆ ได้ เป็นการเอื้อประโยชน์ให้กับบริษัทไทยคุณฯ ในกรณีของการใช้งานครารที่มีอยู่ย่างจำกัด จะอาจทำให้มีวงจรเหลือส่วนรับผู้ประกอบการรายใหม่ จึงเป็นการเข้าใจผิดในสาระสำคัญในเรื่องนี้ ในความเป็นจริงแล้ว ตรงกันข้าม เนื่องจากมีเป็นเงื่อนไขที่ทำให้เกิดผู้ประกอบการรายใหม่ในตลาดได้มากที่สุด

๒.๕ ลักษณะของใบอนุญาตประกอบกิจการดาเที่ยมสื่อสาร

หากพิจารณาแนวทางของประเทศไทยเป็นตัวอย่าง จะเป็นไปตามแนวทาง ดำเนินง ของครدارเที่ยม ๑ แห่งต่อใบอนุญาต ๑ ใน แต่ทั้งนี้ ในอนุญาต ๑ ใบนั้นอาจครอบคลุมการใช้คลื่นความถี่ หลากหลายนิดเดียว ล้วนอย่างลงในอนุญาตนั้น ผู้ประกอบการต้องจัดทำแผนปฏิบัติการและระยะเวลาปฏิบัติตาม แผนในแต่ละขั้นตอนแบบมาด้วย และรู้จักควบคุมให้ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามแผนนั้นโดย ผ่านใบอนุญาต ผู้ประกอบการจะต้องรายงานหรือส่งมอบเอกสารได้แก่รัฐเพื่อให้เห็นความคืบหน้าในการ ดำเนินการของผู้ประกอบการ เช่น สัญญาภารต์สร้างดาเที่ยม สัญญา loaning หนังสือรับรองว่าได้ส่ง ดาเที่ยมเสร็จสิ้นภายในระยะเวลา ๕ ปี หากผู้ประกอบการไม่สามารถทำได้ ก็อาจถูกเพิกถอนใบอนุญาต ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้สิทธิของรัฐในการใช้คลื่นความถี่และดำเนินงของครนั้นต้องสูญเสียไป อายุของ ใบอนุญาตตามกฎหมายเดียวจะกำหนดไว้ ๒๐ ปี โดยแบ่งออกเป็น ๒ ช่วงเวลา คือ ๕ ปี สำหรับการทำ ตามแผนงาน และอีก ๑๕ ปีสำหรับการให้บริการจริง เนื่องจากดาเที่ยมสื่อสารส่วนใหญ่มีอายุใช้งาน ๑๕ ปี ทั้งนี้ ควรเพิ่มเติมข้อกำหนดสำหรับการบริหารจัดการดาเที่ยมที่หมดอายุ หรือแนวทางปฏิบัติต่อ พัฒนาร่วมกับองค์กรระหว่างประเทศในกิจการด้านนี้เช่นกัน

๓. วิธีการปฏิรูป

๓.๑ จัดทำการอบรมแนวคิดและวิธีการดำเนินการศึกษาเพื่อยกร่างกฎหมายที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับอวากาศ และกิจกรรมความต้องการของประเทศไทย

๓.๒ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับข้อผูกพันที่ประเทศไทยจะต้องปฏิบัติตามสนธิสัญญา อนุสัญญา ความตกลงระหว่างประเทศ ตลอดจนพันธกรณีระหว่างประเทศที่เกี่ยวกับอวากาศและกิจกรรมความต้องการของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลในด้านกิจกรรมอวากาศและกิจกรรมความต้องการของชาติอื่น อย่างน้อย ๕ ประเทศ ที่มีนโยบายเปิดดำเนินการเสรีและอยู่ในระหว่างการดำเนินการ

๓.๓ ศึกษา วิเคราะห์ และตรวจสอบความจำเป็นในการตรากฎหมายในเรื่องสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม อุตสาหกรรมโทรคมนาคมและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เพื่อกำกับดูแลและส่งเสริม อุตสาหกรรมโทรคมนาคมให้ได้ประโยชน์สูงสุดต่อประเทศไทย โดยใช้แนวทางการตรวจสอบดังนี้

(๑) วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการร่างกฎหมายว่าด้วยอวากาศและกฎหมายว่าด้วยกิจกรรมความต้องการของประเทศไทย

(๒) ยกร่างกฎหมายว่าด้วยอวากาศและกฎหมายว่าด้วยกิจกรรมความต้องการของประเทศไทย

(๓) ความจำเป็นในการตรากฎหมาย

(๔) ความชี้แจ้งกับกฎหมายอื่น

(๕) ภาระต่องบุคคลและความคุ้มค่า

(๖) ความพร้อมของประเทศไทยในการบังคับใช้กฎหมาย

(๗) ข้อเสนอแนะในการดำเนินการกับหน่วยงานอื่นที่ปฏิบัติภารกิจชี้แจ้งหรือใกล้เคียงกัน

๓.๔ ยกร่างกฎหมายแม่บทสำหรับกิจกรรมต่างๆ ในอวากาศ ซึ่งประกอบด้วยเรื่องหน่วยงานผู้ใช้สำนักงานหน้าที่ตามกฎหมายรวมทั้งสำนักงานที่ ระบบความรับผิด ระบบการจดทะเบียนวัตถุอวากาศและการใช้ ความช่วยเหลือและส่งกลับมนุษย์อวากาศ และวัตถุอวากาศที่ตกลงมาในประเทศไทยเพื่อให้การดำเนินการภายในประเทศไทยตามข้อผูกพันที่ประเทศไทยจะต้องปฏิบัติตามสนธิสัญญา อนุสัญญา ความตกลงระหว่างประเทศ ตลอดจนพันธะสัญญาระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับอวากาศและกิจกรรมความต้องการของชาติอื่น อย่างน้อย ๕ ประเทศ ที่มีนโยบายเปิดดำเนินการเสรีและอยู่ในระหว่างการดำเนินการ

๓.๕ ยกร่างกฎหมายเกี่ยวกับกิจกรรมความต้องการของประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยเรื่องโครงสร้างการบริหาร หน่วยงานที่รับผิดชอบต่างๆ เช่น หน่วยงานกำหนดนโยบายด้านอวากาศและกิจกรรม หน่วยงานที่ดำเนินการตามกระบวนการวิธีและประสานงานคลื่นความถี่ตามข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ รวมทั้งสำนักงานหน้าที่ เช่น การอนุญาตให้ใช้ชื่อสถานที่เพื่อประโยชน์สาธารณะในเชิงของประเทศไทย การอนุญาตประกอบกิจกรรมความต้องการของชาติอื่น ภาระต่องบุคคลและความคุ้มค่า ที่ต้องดำเนินการและระหว่างประเทศตลอดจนการกำกับดูแลและกิจกรรมความต้องการของชาติอื่น อย่างน้อย ๕ ประเทศ ที่มีนโยบายเปิดดำเนินการเสรีและอยู่ในระหว่างการดำเนินการ

๓.๖ จัดทำบันทึกวิเคราะห์สรุปในการเสนอให้มีกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งจัดทำคำขอรับฟังความคิดเห็น หลักการและเหตุผลประกอบบทบัญญัติต่างๆ

๓.๗ จัดให้มีการประชุมทำความเข้าใจกับผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน ๒ ครั้ง คือ การประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) และการประชุมรับฟังความคิดเห็นและทำความเข้าใจกับผู้เกี่ยวข้องและมีส่วนได้เสีย

๓.๘ จัดทำร่างกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้สมบูรณ์ โดยนำผลจากการประชุมมาประกอบการพิจารณาด้วย

๔. กำหนดเวลาการปฏิรูป

- ๔.๑ รวบรวมข้อมูล ประเด็นปัญหา ที่เกี่ยวข้อง ๓ เดือน
- ๔.๒ จัดทำร่างพระราชบัญญัติหรือประกาศที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการจัดรับฟังความคิดเห็น และปรับปรุง (ร่าง) พระราชบัญญัติ หรือประกาศที่เกี่ยวข้อง ๑ ปี
- ๔.๓ นำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

๕. แหล่งที่มาของงบประมาณ

- ๕.๑ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม
- ๕.๒ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- ๕.๓ หน่วยงานที่รับผิดชอบตามกฎหมาย

๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๖.๑ หน่วยงานหลัก

๑. กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๒. สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

๖.๒ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- หน่วยงานความมั่นคง หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบและดูแลโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ ยังขาดด้านสารสนเทศ

๗. ข้อเสนอแนะ

จากประเด็นปัญหาและการนำเสนอข้อมูลทั้งหมดในขั้นตอน สามารถสรุปประเด็นที่ต้องดำเนินการเพื่อพัฒนาภารกิจการดาวยุคดิจิทัลให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- ๗.๑ ให้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการกำกับดูแลภารกิจการดาวยุคดิจิทัล เพื่อให้มีความชัดเจนในการดำเนินการ ทั้งในส่วนของการบริหารจัดการ (Administration) และหน่วยงานกำกับดูแล (Regulator)

ในส่วนที่เกี่ยวกับกฎหมายภายในประเทศ ระบบกฎหมายไทยเกี่ยวกับการสื่อสาร ผ่านดาวเทียมมีอำนาจให้กับหน่วยงานที่ทำหน้าที่กำหนดนโยบาย (Policy Maker) อันได้แก่ คณะกรรมการธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยจะทำหน้าที่กำหนดนโยบาย ในการดำเนินการภารกิจการดาวยุคดิจิทัล ให้สอดคล้องกับภารกิจการดาวยุคดิจิทัล ของประเทศไทย และกำหนดอำนาจให้องค์กรที่ทำหน้าที่กำกับดูแลด้านการสื่อสาร คือ กสทช. ให้ดำเนินการกำกับดูแล ประสานงานคลื่นความถี่ หรือปฏิบัติหน้าที่ในงานด้านอำนวยการต่างๆตามขั้นตอนของการได้มาซึ่งความถี่ ในวงโคจรดาวเทียมได้ ๆ ตามที่ ITU ได้กำหนดไว้ เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามนโยบายหลัก

ดังนั้น จึงเสนอให้มีการพิจารณาแก้ไข พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับ การประกอบภารกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ กำหนด หน่วยงานผู้รับผิดชอบงานกำกับดูแลภารกิจการดาวยุคดิจิทัล จัดเก็บค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้มี ความเหมาะสมโดยผู้ประกอบการสามารถแข่งขันกับต่างประเทศได้ และให้ภาครัฐได้รับผลประโยชน์

ที่เหมาะสมด้วย อีกทั้งเพิ่มการกำกับดูแลการเข้ามาให้บริการของดาวเทียมต่างชาติในประเทศไทย ให้มีความเท่าเทียมกับผู้ประกอบการในประเทศ (Enforcement of Landing Right)

๗.๒ ควรพิจารณาจัดทำพระราชบัญญัติว่าด้วยดาวเทียมสื่อสารและการดำเนินกิจการในอวกาศที่เหมาะสมขึ้น

อาจมีการวางแผนหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับดาวเทียมบนตำแหน่งวงโคจร ดาวเทียมที่แตกต่างจากหลักเกณฑ์การจัดสรรคลื่นความถี่ที่อยู่ภายใต้ดินแดนอาณาเขตของประเทศไทยก็ได้ เช่น ไม่จำเป็นต้องจัดสรรโดยวิธีการประมูลคลื่นความถี่เพียงวิธีการเดียว รวมถึงหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการ เปิดเสรีกิจการดาวเทียมสื่อสารของต่างชาติในประเทศไทย ในระหว่างนี้องค์กรผู้มีหน้าที่กำกับกิจการ ดาวเทียมสื่อสารของไทยต้องพิจารณาว่ามีข้อเท็จจริงเกิดขึ้นดังที่กล่าวมาหรือไม่ และพยายามปฏิบัติตาม กฎหมายภายในเท่าที่ไม่ขัดแย้งกับกฎหมาย ITU หรือพันธกรณีย์ระหว่างประเทศไปพลาสก่อน และสมควร พิจารณาตรากฎหมายใหม่หรือปรับปรุงบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องเพื่อความชัดเจนถูกต้องในเรื่องนี้โดยเร็วต่อไป แต่ถ้ายังไร้ความสามารถ ห้ายที่สุดจำเป็นต้องแยกแยะความแตกต่างระหว่าง “คลื่นความถี่” ที่สามารถจัดสรร โดยวิธีการประมูลตามมาตรฐาน ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบ กิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ออกจาก “คลื่นความถี่” ที่ประเทศไทยอาจได้รับในอนาคต” ออกจากกัน

ตัวอย่างเนื้อหาร่างกฎหมายว่าด้วยการกำกับดูแลกิจการดาวเทียมสื่อสารเชิงพาณิชย์ตาม แนวทางโน้มเดลกฏหมายอวกาศ (Model Law on National Space Legislation)

- (๑) ขอบเขตของการบังคับใช้กฎหมาย (Scope of Application)
- (๒) นิยาม (Definitions)
- (๓) กระบวนการอนุญาต (Authorization)
- (๔) เงื่อนไขของการอนุญาต (Conditions for authorization)
- (๕) การควบคุมดูแล (Supervision)
- (๖) การเพิกถอน การระงับ และการแก้ไขปรับปรุงของการอนุญาต (Withdrawal, Suspension or Amendment of Authorization)
 - (๗) การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม (Protection of Environment)
 - (๘) การบรรเทาความเสียหายจากดาวเทียม (Mitigation of Space Debris)
 - (๙) การโอนกิจกรรมอวกาศ (Transfer of Space Activity)
- (๑๐) การจดทะเบียน (Registration)
- (๑๑) ความรับผิดชอบข้อพิพาท (Liability and Recourse)
- (๑๒) การประกันภัย (Insurance)
- (๑๓) กระบวนการทางปกครอง (Procedure)
- (๑๔) บทลงโทษ (Sanctions)

๗.๓ พิจารณาทบทวนประมวลกฎหมายด้านการสื่อสาร เพื่อปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร จำนวน ๓ ฉบับ

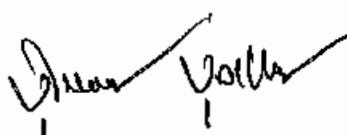
กฎหมายที่ใช้ในการกำกับดูแลคุณภาพด้านความถี่และการประกอบกิจการด้านการสื่อสาร กฎหมายที่ใช้ในสถานการณ์และช่วงเวลาที่แตกต่างกัน (เริ่มต้นตั้งแต่มีการประกาศใช้ พระราชบัญญัติวิทยุ คมนาคม พ.ศ. ๒๕๙๘ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ พระราชบัญญัติประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ พระราชบัญญัติประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๔๕ จนกระทั่งต่อมาปี พ.ศ. ๒๕๕๓ โดยจะเห็นได้ว่า กฎหมายดังกล่าวมีการแบ่งแยกการกำกับดูแลกิจการแต่ละประเภทแยกออกจากกัน จึงไม่สอดคล้องกับบริบทในปัจจุบันที่เทคโนโลยีด้านการสื่อสารมีการหลอมหลวม (Convergence) และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดบริการที่มีความหลากหลายยิ่งขึ้น ดังนั้น หากมีการพิจารณาทบทวนและแก้ไข ปรับปรุงกฎหมายในภาพรวมทั้งหมดในรูปแบบของประมวลกฎหมายด้านการสื่อสาร ก็จะช่วยส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการกฎหมายอย่างระบบ รวมถึงช่วยลดข้อจำกัดทางกฎหมายอันเป็นอุบัติเหตุจากการกำกับดูแลในอนาคตต่อไป

๗.๔ ให้มีหน่วยงานในการดูแลกิจการอวากาศของชาติโดยเฉพาะ

ประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายและหน่วยงานใดที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการกำกับดูแลและใช้งานในกิจการใดๆในอวากาศ คำมีการจัดตั้งองค์การอวากาศแห่งชาติ เพื่อกำหนดยุทธศาสตร์ด้านกิจการอวากาศของประเทศไทยในภาพรวม โดยต้องมีการระบุหน้าที่และขอบเขตการดำเนินงานอย่างชัดเจนเพื่อลดข้อจำกัดที่มีอยู่ปัจจุบัน รวมถึงการกำหนดภาระทางกฎหมายต่อผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ ซึ่งจะช่วยให้เกิดความโปร่งใสและตรวจสอบได้ในระยะยาว

องค์กรอวากาศแห่งชาตินี้ ควรทำหน้าที่ดำเนินกิจกรรมต่างๆที่เกิดขึ้นในอวากาศรวมถึงการปฏิบัติพันธกรณีทางกฎหมายต่างๆ เช่น อนุสัญญาทางกฎหมายอวากาศ ค.ศ. ๑๙๖๗ อนุสัญญาว่าด้วยความรับผิด ค.ศ. ๑๙๗๒ อนุสัญญาว่าด้วยการจดทะเบียนวัตถุอวากาศ ค.ศ. ๑๙๗๕ อนุสัญญาว่าด้วยการช่วยเหลือนักบินอวากาศและการศึกษาอวากาศ ค.ศ. ๑๙๖๗ เป็นต้น เพื่อไม่ให้เกิดความทับซ้อนของอำนาจหน้าที่กับหน่วยงานอันมีภารกิจของประเทศไทย

คณะกรรมการอวากาศจึงขอเสนอรายงาน เรื่อง “การปฏิรูปการกำกับดูแลกิจการอวากาศ และการให้บริการดาวเทียมสื่อสารของประเทศไทย” เพื่อให้ສภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศไทยได้โปรดพิจารณา หากสภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศไทยเห็นชอบด้วยขอได้ใบต่อส่งรายงานไปยังคณะกรรมการรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป


(นายวุฒิธรรม จุลจักรวัฒน์)
เลขานุการกรรมการอวากาศ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การกำกับกิจกรรมดาวเทียมระหว่างประเทศ

การกำกับกิจกรรมดาวเทียมระหว่างประเทศ

ดาวเทียมเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นทั้งที่อยู่ในชั้นบรรยากาศและชั้новาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับอาณาเขตตินแดน กิจกรรมในอวกาศเกิดขึ้นทั้งเหนือดินแดนของประเทศไทยที่เป็นเจ้าของดาวเทียม และประเทศไทยที่ดาวเทียมโคจรผ่านไป อีกทั้งการติดต่อสื่อสารกับดาวเทียมไม่สามารถใช้การสื่อสารทางสายได้ แต่จะต้องใช้คลื่นความถี่เท่านั้น ทำให้การดำเนินกิจกรรมดาวเทียมจะมีผลกระทบต่อนานาประเทศ ที่ต้องมีกฎระเบียบต่าง ๆ เพื่อให้ประเทศที่ได้รับผลกระทบสามารถรับได้ สนธิสัญญาระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมดาวเทียมมีหัวข้อที่เป็นสนธิสัญญาในการดำเนินกิจกรรมในอวกาศ และที่เกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่

สนธิสัญญาระหว่างประเทศที่ใช้กำกับการดำเนินกิจกรรมอวกาศ

ในปัจจุบันสหประชาชาติมีสนธิสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมในอวกาศ ที่รวมถึงกิจกรรมดาวเทียมและมีผลบังคับใช้แล้ว ๕ ฉบับ คือ

๑. สนธิสัญญาหลักการควบคุมการดำเนินกิจกรรมของรัฐในการสำรวจและใช้อวกาศ รวมถึงดวงจันทร์และเทวทัศน์ท้องฟ้า (Treaty on Principles Governing the Activities of States in the Exploration and Use of Outer Space Including the Moon and other Celestial Bodies) ประเทศไทยเข้าร่วมลงนามก่อตั้งใน นอสโก และออซิงตันเมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ค.ศ. ๑๙๖๘ สนธิสัญญานี้มีความสำคัญที่สุด เพราะเป็นการวางหลักสาระสำคัญให้กับสนธิสัญญาอื่นที่ตามมา รวมทั้งการจัดสรรงานโครงการดาวเทียมค้างฟ้าของสหภาพโทรศัพท์และคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union) ด้วย สาระสำคัญที่เกี่ยวข้องได้แก่

๑.๑ ในคำปรารภ (Preamble) ของสนธิสัญญาได้ระบุหัวใจสำคัญในเรื่องการใช้ประโยชน์จากอวกาศว่า “การสำรวจและใช้อวกาศจะต้องกระทำไปเพื่อผลประโยชน์ของมนุษยชาติ ทุกคนโดยไม่ขึ้นกับระดับทางเศรษฐกิจหรือการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์” ประชาชนในที่นี้ไม่ได้หมายถึง ประชาชนของประเทศไทยแต่หมายรวมถึงประชาชนทุกคนบนโลกนี้ ดังปรากฏในข้อ ๑ ว่าที่กล่าวถึงสถานะของอวกาศว่าเป็นสมบัติส่วนรวมของมนุษยชาติที่ทุกคนมีสิทธิและหน้าที่ในการสำรวจและใช้อวกาศ

๑.๒ ข้อ ๓ “รัฐผู้มีส่วนได้เสียตามสนธิสัญญาจะต้องดำเนินกิจกรรมสำรวจ และใช้อวกาศรวมถึงดวงจันทร์และเทวทัศน์อื่น ให้เป็นไปตามกฎหมายระหว่างประเทศ รวมถึงกฎหมายของสหประชาชาติเพื่อผลประโยชน์ในการดำรงรักษาสันติภาพสากล ความมั่นคง และส่งเสริมความร่วมมือ และความเข้าใจระหว่างประเทศ” ทั้ง ๒ ข้อ สรุปได้ว่า อาคารเป็นบริเวณที่ไม่สามารถยึดครอง หรืออ้างอิงอีกต่อไปได้ แต่ทุกประเทศสามารถเข้าใช้ประโยชน์ได้โดยเท่าเทียมกัน ทั้งนี้ต้องปฏิบัติตามกฎหมายระหว่างประเทศด้วย

๑.๓ ข้อ ๖ ของสนธิสัญญาอวกาศมีสาระสำคัญว่า รัฐภาคีของสนธิสัญญา จะต้องรับมือครอบคลุมระหว่างประเทศสำหรับกิจกรรมของชาติในอวกาศ รวมถึงดวงจันทร์และเทวทัศน์อื่น ไม่ว่ากิจกรรมนั้นจะกระทำโดยหน่วยงานของรัฐหรือไม่ใช่หน่วยงานของรัฐก็ตาม เพื่อเป็นการประกันได้ว่า กิจกรรมของชาติจะดำเนินไปสอดคล้องกับบทบัญญัติในสนธิสัญญานี้ กิจกรรมของหน่วยงานที่ไม่ใช่ของรัฐ

ในอวกาศ รวมถึงดวงจันทร์และเทหวยทตุอื่น จะต้องได้รับการอนุญาตและการควบคุมโดยอย่างต่อเนื่อง โดยรัฐภาคีตามสนธิสัญญา

หมายความว่ารัฐเท่านั้นที่จะดำเนินกิจกรรมใดๆ ในอวกาศได้ การดำเนินกิจกรรมของทบวงงานที่ไม่ใช่รัฐก็ต้องอยู่ภายใต้การดูแลและรับผิดชอบของรัฐ เอกชนจะไม่ดำเนินกิจกรรมอวกาศโดยลำพังไม่ได้ ซึ่งข้อนี้เป็นข้อสำคัญที่มีผลต่อการดำเนินกิจการดาวเทียมของประเทศไทยว่าจะต้องเป็นรัฐเท่านั้นที่ดำเนินการได้ หากรัฐมนตรีให้เอกชนดำเนินการรัฐก็จะต้องดูแลให้เป็นไปตามกฎหมายเบียบระหว่างประเทศและรับผิดชอบหากเกิดภัยธรรมชาติเมืองชั้น เช่น มีการใช้คลื่นความถี่ที่เป็นภาระกวนการใช้งานของประเทศไทย หรือมีการกระจายเสียง หรือทศนที่ไม่เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างประเทศ

๒. ข้อตกลงการช่วยเหลือนักบินอวกาศ การส่งกลับนักบินอวกาศและวัตถุอวกาศ ที่ถูกส่งเข้าสู่อวกาศ (Agreement on the Rescue of Astronauts, the Return of Astronauts and the Return of Objects Launched into Outer Space) ประเทศไทยเข้าร่วมลงนามที่ลอนดอน moscou และออซิงตันเมื่อวันที่ ๒๕, ๒๖ และ ๓๐ เดือนพฤษภาคม ค.ศ. ๑๙๖๘ ตามลำดับ สาระสำคัญของข้อตกลงนี้คือการต้องให้ความช่วยเหลือนักบินอวกาศเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือลงจอดในต้นแคนที่ไม่ได้เป็นผู้ส่งและกำหนดวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น ดังที่บัญญัติไว้ในมาตราต่อไปนี้

๓. อนุสัญญาความรับผิดชอบระหว่างประเทศต่อความเสียหายอันเนื่องจากวัตถุอวกาศ (Convention on International Liability for Damage Caused by Space Object) เปิดให้ลงนามตั้งแต่ปี ๒๕ มีนาคม ๑๙๗๒ ประเทศไทยยังไม่ได้ลงนามเป็นภาคีของอนุสัญญานี้ แต่กราบนั้นก็ตามในกรณีที่ประเทศไทยทำกิจกรรมอวกาศ เช่นการส่งดาวเทียมซึ่งถือว่าประเทศไทยจะต้องเป็นรัฐผู้ส่งด้วยก็อาจต้องถูกเรียกให้บริการส่งดาวเทียมกำหนดให้ประเทศไทยต้องร่วมรับผิดในการณ์ที่เกิดความเสียหายด้วยตามมาตรา ๒๓

๔. อนุสัญญาจดทะเบียนวัตถุที่ส่งเข้าสู่อวกาศ (Convention on Registration of Objects Launched into Outer Space) เปิดให้ลงนามตั้งแต่ปี ๑๕ มกราคม ๑๙๗๕ มีที่มาจามาตรา ๔ ของสนธิสัญญาหลักการควบคุมการดำเนินกิจกรรมของรัฐในการสำรวจและใช้อวกาศรวมถึงดวงจันทร์และเทหวยทตุอุบันห้องฟ้า ที่จะต้องมีการจดทะเบียนวัตถุอวกาศที่ส่งขึ้นสู่ห้องฟ้า รวมทั้งในข้อตกลงการช่วยเหลือนักบินอวกาศ การส่งกลับนักบินอวกาศและวัตถุอวกาศที่ถูกส่งเข้าสู่อวกาศมาตรา ๕ (๓) ก็ระบุให้ต้องมีการระบุข้อมูลของวัตถุอวกาศ และในอนุสัญญาความรับผิดชอบระหว่างประเทศต่อความเสียหายอันเนื่องจากวัตถุอวกาศได้กำหนดวิธีการระหว่างประเทศเกี่ยวกับความรับผิดของรัฐผู้ส่งต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นก็ต้องรีข้อมูลที่ทราบได้ว่าวัตถุอวกาศนั้นส่งโดยใคร ประเทศไทยยังไม่ได้ลงนามรับรองอนุสัญญานี้แต่เมื่อดำเนินกิจกรรมอวกาศโดยการส่งวัตถุขึ้นไปในอวกาศก็จะต้องถูกเรียกผู้ส่งวัตถุอวกาศให้ปฏิบัติตามสนธิสัญญาหลักการควบคุมการดำเนินกิจกรรมของรัฐในการสำรวจและใช้อวกาศรวมถึงดวงจันทร์และเทหวยทตุอุบันห้องฟ้า และรัฐผู้ส่งซึ่งรวมถึงรัฐที่ทำหน้าที่ส่งวัตถุอวกาศก็มีหน้าที่ต้องจดทะเบียนวัตถุอวกาศด้วย

๕. ข้อตกลงควบคุมกิจกรรมของรัฐบนดวงจันทร์และเทหวยทตุ (Agreement Governing the Activities of States on the Moon and Other Celestial Bodies) ข้อตกลงเปิดให้ลงนามเมื่อ ๑๘ ธันวาคม ๑๙๗๙ ที่มาของข้อตกลงนี้เนื่องจากดวงจันทร์ซึ่งมีธรรมชาติเป็นบริวารของโลกมีบทบาท

สำคัญในการสำรวจอากาศ จึงต้องส่งเสริมให้มีการพัฒนาความร่วมมือระหว่างรัฐอย่างเท่าเทียมกัน
ในการสำรวจและใช้ดวงจันทร์และเทหวยอื่น ๆ ไม่ให้ดวงจันทร์กล้ายเป็นบ่อเกิดของความขัดแย้ง

นอกจากสัญญา อนุสัญญาหรือข้อตกลงดังกล่าวแล้ว ยังมีหลักการที่ได้รับการรับรอง
โดยสมัชชาใหญ่องค์การสหประชาชาติ

๕.๑ ปฏิญญาหลักการทางกฎหมายสำหรับกิจกรรมของรัฐในการสำรวจและใช้อวกาศ
(Declaration of Legal Principles Governing the Activities of States in the Exploration and Use of
Outer Space)

๕.๒ หลักการสำหรับรัฐเกี่ยวกับการใช้ดาวเทียมเพื่อการเผยแพร่สัญญาณโทรทัศน์รับตรง
(Principles Governing the Use by States of Artificial Earth Satellites for International Direct
Television Broadcasting)

ร่างของหลักการนี้ได้รับการเสนอโดยรัฐเชียในเดือนกรกฎาคม ๑๙๗๒
และอนุกรรมการกฎหมายได้เสนอหลักการให้สมัชชาใหญ่รับรองเมื่อ ๑๒ พฤศจิกายน ๑๙๗๔ ปฏิญญานี้
มีที่มาจากการที่ได้เริ่มมีการทดลองแพรสัญญาณในบางประเทศและคาดว่าจะมีการให้บริการในเชิงพาณิชย์
ในเวลาอันใกล้ ซึ่งการให้บริการเช่นนี้มีผลกระทบอย่างยิ่งต่อการเมือง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม
ระหว่างประเทศ ปฏิญญามุ่งหวังว่าจะทำให้เกิดความร่วมมือทางด้านนี้และหวังให้เป็นหลักการของกฎหมาย
สหประชาชาติ

หลักการของปฏิญญานี้จะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับอธิปไตยของรัฐต่าง ๆ
รวมทั้งการไม่แทรกแซง และสิทธิของคนที่รับชม เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลและความรู้ในเรื่องของ
วัฒนธรรมและวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างการศึกษา สังคมและเศรษฐกิจ โดยต้องให้เกิดประโยชน์ร่วมกัน
สร้างความสัมพันธ์อันมั่นคง จะต้องสอดคล้องกับกฎหมายระหว่างประเทศรวมถึงกฎหมายสหประชาชาติ
และสนธิสัญญาหลักการควบคุมการดำเนินกิจกรรมของรัฐในการสำรวจและใช้อวกาศรวมถึงดวงจันทร์
และเทหวยอื่นท้องฟ้า

๕.๓ หลักการเกี่ยวกับการสำรวจโลกระยะไกลจากอวกาศ (Principles Relating to
Remote Sensing of the Earth from Outer Space)

การสำรวจระยะไกลหมายถึงการตรวจวัดผิวโลกจากอากาศด้วยเครื่องล้ำแม่เหล็กไฟฟ้า
ซึ่งแสงก็เป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าด้วยไม่ว่าจะอาศัยการส่ง สะท้อน หรือหักเหของคลื่นเพื่อรับประจุ
การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การใช้พื้นดินและป้องกันสิ่งแวดล้อม การสำรวจระยะไกลต้องทำไป
เพื่อประโยชน์และส่วนได้เสียของทุกชาติ โดยไม่เข้ากับระดับเศรษฐกิจ สังคมหรือการพัฒนาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี สอดคล้องกับกฎหมายระหว่างประเทศ สนธิสัญญาหลักการควบคุมการดำเนินกิจกรรมของ
รัฐในการสำรวจและใช้อวกาศรวมถึงดวงจันทร์และเทหวยอื่นท้องฟ้า โดยเฉพาะมาตรา ๑ ประเทศ
ที่ดำเนินการจะต้องส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศ จะต้องจัดเตรียมข้อมูลทางเทคนิคช่วยเหลือรัฐอื่น
ที่สนใจภายใต้ข้อตกลงร่วมกัน กิจกรรมต้องช่วยป้องกันมุขย์จากภัยพิบัติทางธรรมชาติ

๕.๔ หลักการเกี่ยวกับการใช้แหล่งพลังงานนิวเคลียร์ในอวกาศส่วนนอก (Principles
Relevant to the Use of Nuclear Power Sources in Outer Space)

หลักการนี้ไม่ได้มีเพื่อห้ามการใช้นิวเคลียร์ในอวกาศ แต่เป็นหลักการเพื่อสร้างความปลอดภัยให้กับมนุษย์ ประเมินความเสี่ยง และสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อวัตถุอวกาศกลับสู่โลก เช่น การแจ้งเตือน แหล่งพลังงานนิวเคลียร์ที่หายถึงแหล่งผลิตกระแสไฟฟ้าในวัตถุอวกาศ โดยกำหนดถึงการออกแบบบังคับรั้งสิ่งที่อาจทำให้เกิดอันตราย ในเดาปฏิกรณ์จะใช้ได้เพียงยุโรปและ ๒๕๕๕

๔.๔ **ปฏิญญาความร่วมมือระหว่างประเทศในการสำรวจและใช้อวกาศเพื่อประโยชน์และส่วนได้เสียของทุกรัฐ** โดยเฉพาะเพื่อความต้องการของประเทศกำลังพัฒนา (Declaration on International Cooperation in the Exploration and Use of Outer Space for the Benefit and in the Interest of All States, Taking into Particular Account the Needs of Developing Countries)

เป็นปฏิญญาที่ออกแบบเพื่อเป็นข้อแนะนำสำหรับการดำเนินกิจกรรมอวกาศโดยเฉพาะอย่างยิ่งในการเสริมสร้างความร่วมมือและช่วยเหลือประเทศที่กำลังพัฒนา

การกำกับดูแลกับการใช้คลื่นความถี่

จากที่ได้กล่าวมาแล้วในตอนต้นว่าดาวเทียมทุกดวง ไม่จำเป็นต้องใช้ประโยชน์อย่างไร หรืออยู่ที่ความสูงใดก็ต้องใช้คลื่นความถี่ในการติดต่อ และคลื่นความถี่ที่แพร่กระจายจากอวกาศลงมายังโลก จะครอบคลุมพื้นที่กว้าง ทำให้อาจจะมีการใช้คลื่นความถี่ในประเทศต่างๆ ดังนี้ สมาพันธ์องค์กรนานาชาติระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union, ITU) มีหน้าที่ตามที่บัญญัติไว้ในธรรมนูญ (Constitution of the International Telecommunication Union) ในการจัดทำกรอบระเบียบสำหรับการสื่อสารในอวกาศและจัดให้มีการประสานงานระหว่างประเทศและให้คำแนะนำสำหรับประเทศที่ต้องการใช้คลื่นความถี่ตามระเบียบที่กำหนดเพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนการใช้งานความถี่ในประเทศมาซึ่กัน โดยไม่ได้ใช้การบังคับ การส่งดาวเทียมขึ้นสู่空ใจจังต้องดำเนินการประสานงานการใช้คลื่นความถี่กับประเทศที่ได้รับผลกระทบ โดย ITU จะทำหน้าที่จัดให้มีการประสานงาน และต้องยืนยันมุตตามแบบพ่อร์มที่กำหนดต่อ ITU-R ผ่านทางองค์กรของประเทศ ซึ่งแบบพ่อร์มจะมีสองแบบ

แบบที่ ๑ สำหรับสำหรับดาวเทียมที่ไม่ใช้แบบวงโคจรค้างฟ้าและไม่ต้องมีการกำหนดตำแหน่ง

แบบที่ ๒ สำหรับดาวเทียมแบบวงโคจรค้างฟ้าและไม่ค้างฟ้าแต่จำเป็นต้องกำหนดตำแหน่งภายใต้

ก. ตัวอย่างสำหรับดาวเทียมแบบวงโคจรค้างฟ้าและไม่ค้างฟ้าแต่จำเป็นต้องกำหนดตำแหน่งภายใต้

สำหรับดาวเทียมที่ไม่ใช้แบบวงโคจรค้างฟ้าและไม่ต้องมีการกำหนดตำแหน่ง

เอกสารการของตำแหน่งวงโคจรที่ ๑๖๐ ของคาดวันออกของประเทศไทยจะหมายในเดือนมกราคม ๒๕๕๕ MICT จึงพิจารณาแนวทางการรักษาวงโคจรโดยมอบหมายให้ CAT เป็นผู้ศึกษาและนำเสนอแนวทาง

๗ กค. ๕๕ CAT แจ้งผลการศึกษาว่าไม่คุ้นค่า และติดปัญหาหลายประการ ไม่สามารถดำเนินการได้ กระทรวงจึงขอให้ไทยคงดำเนินการรักษาสิทธิ โดยให้ไทยคงนำรายละเอียดของแนวทางในการรักษาวงโคจรมาเสนอ MICT

๘ ก.ย. ๕๔ MICT นำเสนองค์ประกอบมติ ๓ ประเด็น ได้แก่ ๑) รับทราบผลการท่องเที่ยว
ของ CAT ๒) รับทราบการดำเนินการรักษา ๑๗๐E ตามนโยบายของรัฐบาล
๓) พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อแนวทางการรักษาวงโคจร ๑๗๐E
โดยมอบหมายให้ไทยคมเป็นผู้ดำเนินการ พร้อมทั้ง ให้ความเห็นชอบ
ในการนำเอกสารข่ายงานดาวเทียม (Filings) ไปใช้งานสำหรับดาวเทียม
ที่จะจัดทำมา และ MICT จะประสานงานกับ กสทช. อนุญาตการประกอบ
กิจการตาม พ.ร.บ. กสทช. ๒๕๕๓

๙ ก.ย. ๕๔ MICT แจ้ง ไทยคม ว่า ครม มีมติเห็นชอบแนวทางการรักษาวงโคจร
ที่ ๑๗๐E เมื่อวันที่ ๒๐ ก.ย. ๕๔

๑๒ พ.ค. ๕๕ ไทยคมรายงานความคืบหน้า ๑) แจ้งความคืบหน้า ความเป็นไปได้
ความเสี่ยง กรอบเวลา ๒) ขอความเห็นชอบนำ Filing มาใช้งานกับ Interim
และ Follow on Satellite ๓) ขอให้ MICT แจ้ง กสทช ประสานงานความถี่
เพื่อดำเนินการแจ้ง BIU และ อนุมัติให้นำช่องสัญญาณมาให้บริการ

๑๕ พ.ย. ๕๕ ไทยคม ยื่นหนังสือขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม
จาก กสทช. เพื่อให้บริการช่องสัญญาณดาวเทียมที่ตั้งแห่ง ๑๗๐E

๙ ม.ค. ๕๕ ไทยคมแจ้ง MICT ว่าได้นำดาวเทียม Interim Satellite มารักษาวงโคจรไว้
เป็นที่เรียบร้อย

๔ ก.ค. ๕๕ กสทช แจ้งผลการอนุมัติใบอนุญาตฯ ให้กับไทยคม

๑๕ ก.ย. ๕๗ ไทยคม แจ้ง กสทช ว่าได้จัดส่งดาวเทียมไทยคม ๗ (Follow on satellite)
เข้าสู่วงโคจรสำเร็จเมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๗

ลำดับเหตุการณ์ของดาวเทียมไทยคม ๘

๒๒ พ.ค. ๕๖ ไทยคมแจ้งทาง กสทช. ให้ทราบถึงความต้องการในการจัดทำดาวเทียม
ใช้งานเพิ่มเติม พร้อมกับส่งเอกสารข่ายงานดาวเทียมชั้น C ไปยัง กสทช.
เพื่อให้ กสทช. ประสานงาน กระทรวงฯ ใน การ ส่งเอกสารไปยัง กปพ พร้อมทั้ง
แจ้งว่า อายุเอกสารชั้น A ของ Thaicom-P2 จะหมดลงวันที่ ๗ มิ.ย. ๕๖

๗ มิ.ย. ๕๖ กระทรวงฯ ส่งหนังสือแจ้ง กสทช. ว่า ไทยคมอยู่ในข่ายที่สามารถดำเนินการ
ส่งเอกสาร Filing ได้ โดยให้ กสทช. พิจารณา/ตรวจสอบข้อมูลเทคนิค และ
แจ้งไปยัง กปพ ต่อไป

๒๕ ก.ย. ๕๖ หลังการตรวจสอบ กสทช. มีหนังสือแจ้งให้กระทรวงฯ ส่ง Filing ให้ไทยคม
และให้ความเห็นชอบในการอนุญาตนำ Filing มาพิจารณาใช้ในการให้บริการ
ภายใต้ใบอนุญาตที่ไทยคมร้องขอ ซึ่งทางกระทรวงฯ ได้ส่งเอกสารชั้น A
ของ Thaicom-Q2 ไปยัง กปพ เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๕๖

๘ พ.ค. ๕๖ ไทยคมส่งหนังสือแจ้ง กสทช. เพื่อขอเพิ่มเติมการให้บริการในการนำดาวเทียม
ดาวใหม่ชั้นให้บริการที่ตั้งแห่ง ๗๘.๕E (ภายใต้ใบอนุญาตที่มีอยู่)

๑๗ ต.ค. ๕๖ กระทรวงฯ แจ้ง กสทช. ว่าได้ดำเนินการส่งเอกสาร Filing ขึ้น A (Thaicom-Q2) เป็นที่เรียบร้อย และ รmv. ให้การเห็นชอบให้ไทยคมนำ Filing ไปใช้งาน โดยกระทรวงฯ ได้เสนอ กสทช. ให้มีการหารือร่วมกัน เรื่องการกำหนดแนวทางการอนุญาตนำ Filing ไปใช้งานโดยผู้ประกอบการที่ได้รับใบอนุญาต ในอนาคต

๒๑ ก.พ. ๕๗ กระทรวงฯ สอบกาม กสทช. เรื่องการรักษาสิทธิในการใช้ป้ายงานดาวเทียม ที่ ว.โคงคร ๗๘.๕E (Thaicom-Q2) เนื่องจากการดำเนินงานโครงการดาวเทียมเพิ่มเติม นอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาตสัมปทาน ต้องได้รับอนุญาต และให้บริการภายใต้ใบอนุญาตของ กสทช. โดยกระทรวงฯ เกรงว่าหากดำเนินการในส่วน ITU ล่าช้าอาจทำให้ประเทศไทยเสียสิทธิ Filing ที่ ๗๘.๕E

๒๑ มี.ค. ๕๗ กสทช. สอบกามกระทรวงฯ เพื่อขอยืนยันอำนาจหน้าที่ของกระทรวงฯ ว่าการได้มาซึ่งสิทธิการใช้ Filing ของกระทรวงฯ ที่ได้รับมอบจากรัฐบาล โดยสมบูรณ์แล้วหรือจะต้องขอความเห็นชอบจากรัฐบาลอีกครั้งหนึ่ง

๒๕ มี.ค. ๕๙ กระทรวงฯ แจ้งตอบ กสทช. ว่าการได้มาซึ่งสิทธิของ Filing จะต้องดำเนินการตามขั้นตอนของ ITU ซึ่งกระทรวงฯ ในฐานะที่เป็น Administration และ รmv. ในฐานะผู้บริหารสูงสุดใน Administration ไทย ได้เห็นชอบให้ไทยคม ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตนำ Filing ไปดำเนินการตามกระบวนการของ ITU และจะให้สิทธิกับผู้ได้รับใบอนุญาตทุกรายเท่าที่ยอมกัน

๑๐ เม.ย. ๕๙ กสทช. ขอให้กระทรวงฯ ยืนยันว่า อำนาจของกระทรวงฯ เกี่ยวกับ Filing เป็นอำนาจที่ได้รับมอบหมาย จากรัฐบาลโดยสมบูรณ์แล้ว ซึ่งกระทรวงฯ ได้แจ้งยืนยันว่า กระทรวงฯ มีอำนาจในการบริหารจัดการ Filing และการมอบหมาย Filing ให้กับผู้รับอนุญาต ในวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๘

๑๘ เม.ย. ๕๙ กสทช. แจ้งไทยคมว่า ตามมติ กท. กสทช. อนุมัติให้ไทยคม เพิ่มเติมบริการไทยคม ๘ พร้อมแนบเงื่อนไขแนบท้าย

ลำดับเหตุการณ์ของดาวเทียมไทยคม_๒

๘ มี.ย. ๕๙ ไทยคมขอให้กระทรวงฯ นำส่งเอกสาร filing เพื่อรับรองสิทธิการใช้งาน ว.โคงคร ๗๘.๕ องค์กรดังวันออกเพื่อดำเนินโครงการดาวเทียมดวงใหม่

๒๙ ก.ย. ๕๙ ไทยคมยื่นขอรับใบอนุญาตใหม่จากสำนักงาน กสทช. โดยให้เหตุผลการไม่ได้เพิ่มเติมจากใบอนุญาตเดิม เนื่องจากอายุใบอนุญาต ไม่เพียงพอต่ออายุ ดาวเทียมดวงใหม่

๒๙ ก.ย. ๕๙ ไทยคมขอให้กระทรวงฯ เห็นชอบ และส่งข้อมูล filing ไปยัง ITU โดยไทยคมยินตีเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินงานตามขั้นตอนของ ITU ที่เกิดขึ้น

๑๗ ร.ค. ๕๘ ไทยคมขอให้กระทรวงฯ เร่งพิจารณาดำเนินการส่ง Filing ไปยัง ITU เพื่อรักษาสิทธิของประเทศไทย โดยไทยคมเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและรับทราบว่ามีใช้การให้สิทธิแก่บริษัท และกระทรวงเป็นผู้พิจารณาว่าการอนุญาตให้ filing ไปใช้ตามข้อพิจารณาที่เหมาะสมต่อไป

๑๙ ม.ค. ๕๙ กระทรวงฯ เน้นขอบการจัดส่ง filing ไปยัง ITU และส่วนสืบทอดในการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมหรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ โดยให้มีผลตั้งแต่ก่อนวันที่ออกประกาศ และยังมีใช้การให้สิทธิแก่บริษัท

๒๑ ม.ค. ๕๙ ไทยคมขอให้กระทรวงฯ พิจารณาบรรจุความถี่ ๑๔.๕ - ๑๔.๘ GHz และ ๑๓.๕ – ๑๓.๖๕ GHz สำหรับเอกสาร API ของ Filing THAICOM-Q1/-Q2A/-Q3/-Q4 และส่งข้อมูลไปยัง ITU โดยไทยคมเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและรับทราบว่ามีใช้การให้สิทธิแก่บริษัท และกระทรวงเป็นผู้พิจารณาว่าการอนุญาตให้ filing ไปใช้ตามข้อพิจารณาที่เหมาะสมต่อไป

๒๔ ม.ค. ๕๙ กสทช. แจ้งมติอนุมัติการเพิ่มเติมบริการโครงข่ายดาวเทียมเมื่อวันที่ ๑๒ ม.ค. ๕๙ ตามใบอนุญาตเดิม และให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานโครงสร้างและความถี่ที่เกี่ยวข้อง โดยมีเงื่อนไขว่า การจะให้บริการโครงข่ายดาวเทียมได้จะต้องใช้งานโครงสร้างความถี่ตามที่กระทรวงอนุมัติ

๒๖ ก.พ. ๕๙ กระทรวงฯ ขอชะลอการจัดส่งเอกสาร filing ไปยัง ITU จนกว่าจะมีข้อบุคคล (กระทรวงฯ ได้ถอน filing ออกจาก ITU)

๒๘ ก.พ. ๕๙ กระทรวงฯ ขอชะลอการจัดส่งเอกสาร filing เพิ่มเติมในช่วงความถี่ ๑๔.๕GHz – ๑๔.๘GHz และ ๑๓.๕ – ๑๓.๖๕GHz จนกว่าจะมีข้อบุคคล

๒๙ ก.พ. ๕๙ ไทยคมได้ตรวจสอบพบว่าเอกสาร filing ได้ถูกเพิกถอนไป โดยได้แจ้งให้กระทรวงฯ ทราบถึงผลการทบทวน และขอให้เร่งการจัดส่ง Filing เพื่อรักษาผลประโยชน์ของประเทศไทย โดยไทยคมพร้อมให้ความร่วมมือ

๓๐ พ.ค. ๕๙ กสทช. นำส่งเงื่อนไขการอนุญาตให้กับไทยคม

ภาคผนวก ข

ความเห็นจาก

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

ความเห็นของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
ประเด็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปัญหาอุปสรรค ความเห็น และข้อเสนอแนะในภาพรวมที่เกี่ยวข้อง
กับการบริหารกิจการดาวเทียมสื่อสารในประเทศไทย

ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้องกับกิจการดาวเทียม

กิจการดาวเทียม หมายถึง การดำเนินการหรือการให้บริการทั้งในส่วนของภาคอวกาศ (Space Segment) ซึ่งหมายรวมถึง ดาวเทียมที่ใช้งานโดยประจำที่ (GSO) และดาวเทียมใช้งานโดยไม่ประจำที่ (non-GSO) รวมถึงในส่วนของการดำเนินการภาคพื้นดิน (Ground Segment) ได้แก่ สถานีภาคพื้นดิน (Earth Station) และโครงสร้างระบบสื่อสารอื่น ๆ

การดำเนินการกิจการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจการดาวเทียมสามารถแบ่งออกได้เป็น ๒ ระดับ

๑. การดำเนินงานภาคในประเทศไทย หรือการกำกับดูแลกิจการดาวเทียมของประเทศไทย ซึ่งเป็นการดำเนินการตามนโยบายหรือกฎหมายเบื้องต้นในประเทศไทย ที่ไม่ขัดแย้งกับพันธสัญญาระหว่างประเทศไทยกับประเทศไทยได้ให้สัตยาบันไว้ การกำกับดูแลกิจการดาวเทียมภายในประเทศไทยสามารถแบ่งเป็น ๓ ระยะ

๑.๑ การดำเนินการกิจการดาวเทียมในระบบสัมปทานและได้รับความคุ้มครองสิทธิ์จากภาครัฐในการดำเนินกิจการแข่งขัน และการให้บริการไม่ให้บุคคลอื่นเข้ามาดำเนินการแข่งขัน (พ.ศ. ๒๕๓๔ - ๒๕๔๗)

๑.๒ การดำเนินการกิจการดาวเทียมในระบบสัมปทานแต่ปราศจากการผูกขาดในการดำเนินกิจการตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๓๓ เป็นต้นมา และภายหลังปี พ.ศ. ๒๕๔๗ มีระบบใบอนุญาตฯ เกิดขึ้นตาม พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๓๙ และ พ.ร.บ. ประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ ซึ่งระยะนี้ คือระยะที่อยู่ในปัจจุบัน

๑.๓ การดำเนินกิจการดาวเทียมหลังหมดสัญญาสัมปทาน (หลังจาก พ.ศ. ๒๕๖๕)
ซึ่งขณะนี้ยังไม่มีแนวทางหรือนโยบายที่ชัดเจน

๒. การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับต่างประเทศ ซึ่งรวมถึงสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศไทย และนานาประเทศทั่วโลก ประเทศไทยจะดำเนินการกิจการต่าง ๆ ผ่านหน่วยงานอำนวยงานของประเทศไทย

ตามข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ได้ระบุว่า หน่วยงานอำนวยการ (Administration) คือ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมีหน้าที่ปฏิบัติตามธรรมนูญ (Constitution) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศไทย อนุสัญญา (Convention) และข้อบังคับวิทยุ (Administrative Regulation) ITU Constitution and Convention เป็นเอกสารตั้งต้นของการจัดตั้งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศไทยที่รัฐภาคีอันได้แก่ประเทศไทยต่าง ๆ เกือบทั่วโลกได้ให้สัตยาบันเอาไว้เพื่อรับรองสิทธิ์อิสปไตยของรัฐภาคี และเพื่อความร่วมมือกันส่งเสริมและพัฒนากิจการสื่อสาร ซึ่งในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับกิจการดาวเทียม

สื่อสารนี้ รัฐสามารถต้องคำนึงว่า คลื่นความถี่วิทยุและวงโคลอราด้าเทียมได้ ๆ เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีจำกัด จึงต้องใช้อำยองสมเหตุสมผล มีประสิทธิภาพ และความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ Administrative Regulation หมายรวมถึง ข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulation) และ Rule of Procedure ซึ่งเป็นตราสารความตกลงที่เพิ่มเติมจากธรรมนูญและอนุสัญญาเบื้องต้น โดยมีวัตถุประสงค์เกี่ยวกับการอำนวย ความสะดวกให้มีการเข้าถึงการใช้ทรัพยากรคลื่นความถี่และวงโคลอราด้าโดยอย่างสมเหตุผล การประกันให้มีความคุ้มครองจากการรบกวนคลื่นความถี่ซึ่งจัดไว้เพื่อความปลอดภัยและสำหรับกรณีเกิดภัยพิบัติ รวมทั้งเพื่อช่วยเหลือในการป้องกันและแก้ไขกรณีเกิดการรุบกวนการใช้คลื่นความถี่ที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ตลอดจนการอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการอย่างแท้จริง และมีประสิทธิภาพของ การให้บริการวิทยุคมนาคม และการจัดหาและวางข้อกำหนดสำหรับการปรับใช้เทคโนโลยีใหม่ใน ด้านวิทยุคมนาคม

การออกใบอนุญาตประกอบกิจกรรมการดาวเทียมสื่อสาร

มาตรา ๔ ของ พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ พ.ศ. ๒๕๕๓ ได้ระบุว่ากิจกรรมการดาวเทียม สื่อสารเป็นส่วนหนึ่งของการโทรคมนาคม ดังนั้น การออกใบอนุญาตการประกอบการดาวเทียมสื่อสาร จึงเป็นไปตาม พ.ร.บ. ประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

ผู้ให้บริการดาวเทียมสื่อสารซึ่งเป็นดาวเทียมที่เข้างโคลอราด้าประจำที่ (GSO) គือว่าเป็นผู้ให้บริการโคลอราด้าสื่อสารผ่านดาวเทียมซึ่งเป็นต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม จาก กสทช. เนื่องจากใบอนุญาตแบบที่สาม ได้แก่ ใบอนุญาตสำหรับผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ซึ่งเป็นการประกอบกิจการที่มีวัตถุประสงค์ในการให้บริการแก่บุคคลทั่วไป จำนวนมาก หรืออาจมีผลกระทบโดยนัยสำคัญ

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการในปัจจุบัน

ในปัจจุบันการดำเนินการในกิจกรรมการดาวเทียมมีปัญหาในทางปฏิบัติ ซึ่งเป็นช่วงเปลี่ยนผ่านจากสัญญาสัมปทานไปเป็นระบบใบอนุญาต จึงทำให้ขาดความชัดเจนในทางปฏิบัติและไม่มีการกำหนดหน้าที่ระหว่างกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (บจก.บันคือ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม) กับ กสทช. ในการควบคุมและกำกับดูแลกิจกรรมการดาวเทียมสื่อสาร อย่างชัดเจน

๑. ก่อให้เกิดช่องปัญหาและความสับสนในการปฏิบัติงานของผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภายใน และระหว่างประเทศ โดยเฉพาะในกรณีอำนาจหน้าที่และการประสานงานเพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิในการใช้งานโคลอราด้าและการแก้ไขปัญหาสัญญาณรบกวนกันของคลื่นความถี่ซึ่งประเทศไทยมีความชัดเจนในเรื่องนี้
๒. กรณีประเด็นปัญหาที่กำหนดเวลาในการดำเนินงาน อาจเกิดปัญหาระหว่างการประสานงานทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ภายใต้กำหนดเวลา เนื่องจากมีการเพิ่มกระบวนการประสานงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและขั้นตอนการดำเนินงานที่มากขึ้น
๓. เนื่องจากความไม่ชัดเจนในนโยบายและอำนาจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดข้อกังวลที่นำไปสู่การดำเนินการในกิจกรรมการดาวเทียมสื่อสารในประเทศไทยอีก

ข้อเสนอแนะ

สืบเนื่องจากที่ผ่านมา มีปัญหาความไม่ชัดเจนเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ระหว่าง กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ปัจจุบันคือ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) กับ กสทช. ในกระบวนการคุมและกำกับดูแลกิจกรรมทางเที่ยมสื่อสาร ทั้งในประเด็นเรื่องการทำหน้าที่เป็นหน่วยงานอำนวยการของรัฐบาลในกิจการสื่อสารระหว่างประเทศกับองค์กรระหว่างประเทศ รวมทั้งประเด็นกระบวนการได้มาซึ่งสิทธิในการใช้ช่องทางดาวเที่ยม ตั้งนั้น เพื่อให้การกำกับดูแล (Regulate) กิจกรรมทางเที่ยมสื่อสาร เป็นไปโดยเอกสารภาพและมีความชัดเจนยิ่งขึ้น ประกอบกับแก้ไขปัญหาความคาดหมายที่ว่า ระหว่างการทำงานของหน่วยงานของรัฐ จึงเห็นควรพิจารณา

๑. กำหนดหน่วยงานผู้รับผิดชอบงานกำกับดูแลกิจกรรมตามที่บัญญัติไว้ในข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ทั้งกับหน่วยงานภายในประเทศไทยและหน่วยงานระหว่างประเทศ โดยการกำกับดูแลดังกล่าวต้องสอดคล้องกับนโยบายและแผนงานของรัฐ สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรพิจารณาแก้ไข พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ กำหนดหน่วยงานผู้รับผิดชอบงานกำกับดูแลกิจกรรมตามที่บัญญัติไว้ในข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) ให้มีความชัดเจนในกฎหมายเพื่อเป็นกรณี พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ ได้กำหนดให้คณะกรรมการร่วม (กทช. และ กสท.) มีอำนาจหน้าที่ในการประสานงานเกี่ยวกับการบริหารคลื่นความถี่ทั้งในประเทศไทยและระหว่างประเทศ รวมถึงดำเนินการในฐานะหน่วยงานด้านอำนวยการของรัฐบาลในกิจกรรมสื่อสารระหว่างประเทศกับองค์กรระหว่างประเทศ รัฐบาลและหน่วยงานต่างประเทศด้านการบริหารคลื่นความถี่ กิจกรรมกระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคม โดยคณะกรรมการตัดสินใจเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเป็นผู้กำหนดนโยบายในการดำเนินกิจกรรมตามที่บัญญัติไว้
 ๒. ตามที่คณะกรรมการพัฒนากฎหมายอาชญากรรมได้คณะกรรมการนโยบายอาชญากรรมแห่งชาติได้มีข้อเสนอให้มีการศึกษาการยกเว้นกฎหมายอาชญากรรมและกิจกรรมตามที่บัญญัติไว้ในกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองเด็กและเยาวชน ให้กับเด็กและเยาวชนในประเทศไทย เนื่องจากประเทศไทยไม่มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการกำกับดูแลการใช้งานหรือกิจกรรมใด ๆ ในวิถีชีวิต ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. มีความเห็นสอดคล้องตามข้อเสนอของคณะกรรมการพัฒนากฎหมายอาชญากรรม จึงให้ความสนับสนุนในด้านงบประมาณในการยกเว้นกฎหมายดังกล่าวโดยวัดถูกประสงค์หลักในโครงการศึกษาเพื่อยกร่างกฎหมายอาชญากรรมและกิจกรรมตามที่บัญญัติไว้

ในการนี้ หากจะมีการจัดตั้งองค์กรอวากาศแห่งชาติ เพื่อดำเนินการเรื่องกิจการอวากาศ และดาวเทียมโดยตรง สำนักงาน กสทช. เป็นที่จำเป็นต้องมีการระบุหน้าที่และขอบเขตการดำเนินงานอย่างชัดเจน เพื่อลดปัญหาความทับซ้อนของอำนาจที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต ตัวอย่างเช่น การแบ่งหน้าที่ที่ดัดแปลงของ UN ระหว่าง ITU และ

COPUS ถึงแม้ทั้งสองหน่วยงานอยู่ภายใต้ UN ที่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจการอาชีวศึกษา มีส่วนร่วมกัน แต่ ITU จะมีหน้าที่เกี่ยวกับทุกกิจการที่ใช้คลื่นความถี่และสิทธิในการใช้งาน โครงการของด้านพัฒนา COPUS นั้นจะต้องแลกเปลี่ยนความร่วมมือและสิทธิ์ในการใช้งาน การจดทะเบียนวัตถุอาชีวศึกษา เป็นต้น โดยสรุปแล้ว องค์กรอาชีวศึกษาแห่งชาติของประเทศไทย ต่าง ๆ ควรทำหน้าที่ดัดแปลงกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในอาชีวศึกษา รวมถึงการปฏิบัติตาม อนุสัญญาภูมายอาชีวศึกษา ค.ศ. ๑๙๖๗ อนุสัญญาว่าด้วยความรับผิด ค.ศ. ๑๙๗๒ อนุสัญญาว่าด้วยการจดทะเบียนวัตถุอาชีวศึกษา ค.ศ. ๑๙๗๕ อนุสัญญาว่าด้วย การช่วยเหลือนักปั้นอาชีวศึกษาและการคืนวัตถุอาชีวศึกษา ค.ศ. ๑๙๖๗ เป็นต้น เพื่อไม่ให้เกิด ภาระทับซ้อนของอำนาจกับหน่วยงานอำนวยการของประเทศไทย

๓. แนวคิดการปรับปรุงภูมายที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร จำนวน ๓ ฉบับ เป็นจาก ภูมายที่ใช้ในการกำกับดูแลคลื่นความถี่และการประกอบกิจการด้านการสื่อสาร ภูมาระดับในสถานการณ์และช่วงเวลาที่แตกต่างกัน (เริ่มต้นตั้งแต่มีการประกาศใช้ พ.ร.บ. วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๔๙ พ.ร.บ. ประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๙ พ.ร.บ. การประกอบกิจการ วิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑ จนกระทั่งต่อมาปี ๒๕๕๓ มีการแก้ไข พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ) โดยจะเห็นได้ว่า ภูมายังคงกล่าวว่ามีการแบ่งแยก การกำกับดูแลกิจการแต่ละประเภทแยกออกจากกัน จึงไม่สอดคล้องกับบริบท ในปัจจุบันที่เทคโนโลยีด้านการสื่อสารมีการหลอมรวม (Convergence) และสามารถ นำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดบริการที่มีความหลากหลายยิ่งขึ้น ดังนั้น หากมีการพิจารณา ทบทวนและแก้ไขปรับปรุงภูมายในภาพรวมทั้งหมดในรูปแบบของประมวล ภูมายังด้านการสื่อสาร ก็จะช่วยส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการภูมายอย่าง เป็นระบบ รวมถึงช่วยลดข้อจำกัดทางภูมายังอันเป็นอุปสรรคต่อการกำกับดูแล ในอนาคตต่อไป

หน้าที่ของหน่วยงานอำนวยการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมตามที่ได้รับมอบหมาย

๑. กระบวนการประสานงานคลื่นความถี่ดาวเทียมและการจดทะเบียนข่ายงานดาวเทียม

๑.๑ การส่งเอกสารข่ายงานดาวเทียม ขึ้นประสานงาน (Coordination Request : CR/C)

๑.๑.๑ ตรวจสอบข้อมูลในเอกสาร CR/C ให้เป็นไปตามข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ และตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

(๑) กำลังส่งพื้นในภาคอวกาศ และสถานีภาคพื้นดิน

(๒) ความถูกต้องในประเภทของสถานี (Class of Station) และ ประเภทของบริการ (Class of Services) ให้ตรงตามข้อบังคับวิทยุ

(๓) ความถูกต้องในการใช้คลื่นความถี่

๑.๑.๒ ส่งเอกสาร CR/C ไปยังสำนักงานวิทยุคมนาคม สำนักทรัมนานาชาติระหว่างประเทศ

๑.๑.๓ ส่งร่างเอกสารความเห็นเรื่องการประสานงานคลื่นความถี่ของหน่วยงาน ให้กับคณะกรรมการต่างประเทศที่ออกเอกสาร CR/C ของประเทศไทย (เอกสาร CR/D) ไปยังสำนักงานวิทยุคมนาคมภายในกรอบเวลา ๑ เดือน

๑.๒ การส่งเอกสารข่ายงานดาวเทียมขึ้นจดทะเบียน (Notification) (การจดทะเบียน เป็นไปเพื่อเป็นที่ยอมรับระหว่างประเทศ เพื่อป้องกันการรบกวน มิใช่เป็นสิทธิ์การใช้งานโดยเฉพาะ)

๑.๒.๑ ตรวจสอบข้อมูลในเอกสารขึ้นจดทะเบียน (Part I-S) ให้เป็นไปตามข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ

๑.๒.๒ ส่งเอกสาร ขึ้นจดทะเบียน (Part I-S) ไปยังสำนักงานวิทยุคมนาคม รวมถึง การส่งเอกสาร Part I-S ซึ่งหลังการแก้ไข หากสำนักงานวิทยุคมนาคม ตีพิมพ์เอกสารนั้น เป็น Part III-S หรือ Unfavorable Finding

๑.๒.๓ ตรวจสอบข้อมูลในเอกสาร Resolution ๕๙ ให้เป็นไปตามข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศและจัดส่งเอกสาร Resolution ๕๙ ไปยังสำนักงานวิทยุคมนาคม

๑.๓ การแจ้งนำดาวเทียมเข้าใช้งานจริง

๑.๓.๑ แจ้งยืนยันวันที่นำคลื่นความถี่ของดาวเทียมเข้าใช้งานจริง (Confirming the Date of Bringing into Use : BIU) ต่อ สำนักงานวิทยุคมนาคมตามกรอบระยะเวลาและข้อกำหนดในข้อบังคับวิทยุมาตรา ๑๑.๔๖

๑.๓.๒ แจ้งยืนยันว่าที่นำคลื่นความถี่ของดาวเทียมกลับเข้าใช้งาน (Confirming the Date of Bringing Back into Use : BBIU) ต่อ สำนักงานวิทยุคมนาคมตามกรอบระยะเวลาและข้อกำหนดในข้อบังคับวิทยุมาตรา ๑๑.๔๖.๑

๑.๔ การแจ้งพักการใช้คลื่นความถี่ (Suspension) การแจ้งระยะการใช้งานคลื่นความถี่ ของดาวเทียม ต่อ สำนักงานวิทยุคมนาคมภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่เริ่มรับการใช้งานตาม ข้อบังคับวิทยุมาตรา ๑๑.๔๖ ทั้งนี้ วันที่นำคลื่นความถี่ตั้งกล่าวไว้ก่อนจะต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี

นับจากวันที่เริ่มพักการใช้งาน การแจ้งระหว่างการใช้งานต่อสำนักงานวิทยุคมนาคมนั้น หากล่าช้ากว่า ๖ เดือน จะส่งผลให้ระยะเวลาที่สามารถจะรับการใช้งานคลื่นความถี่ลดลงน้อยกว่า ๓ ปี

๑.๕ การแจ้งความเห็นต่อเอกสารข่ายงานดาวเทียมที่พิมพ์ในเอกสาร BR IFIC

๑.๕.๑ แจ้งทักษะทั่วไปเอกสาร CR/C ของหน่วยงานอำนวยการต่างประเทศที่พิมพ์ ในเอกสาร International Frequency Information Circular (BR IFIC) และ มีแนวโน้มก่อให้เกิดสัญญาณบกวนต่อข่ายงานดาวเทียมประเทศไทย รวมทั้ง กิจการอื่น ๆ ของประเทศไทยที่ใช้คลื่นความถี่

๑.๕.๒ แจ้งคัดค้าน (Objection) ต่อเอกสารจดทะเบียน ของหน่วยงานอำนวยการ ประเทศต่าง ๆ ที่ขอจดทะเบียนคลื่นความถี่ใน Master International Frequency Registration (MIFR) แต่ยังไม่ได้ข้อยุติการประสานงานคลื่น ความถี่กับข่ายงานดาวเทียมของประเทศไทย

๑.๖ การประสานงานคลื่นความถี่

๑.๖.๑ การประชุมประสานงานคลื่นความถี่ในระดับปฏิบัติการ หน่วยงานอำนวยการ จำเป็นต้องพิจารณาและให้ความเห็นชอบผลการประชุมประสานงานคลื่น ความถี่ในระดับปฏิบัติการตรวจสอบรายงานผลการประชุมที่ผู้ประกอบการไป ประชุมมา และในความเห็นชอบผลการประชุม โดยมีหนังสือรับรองผลการ ประชุมถึงหน่วยงานอำนวยการคู่เจรจา

๑.๖.๒ การประสานงานคลื่นความถี่รัฐด้วยอำนวยการ หากผู้ให้บริการดาวเทียมไม่ สามารถเจรจาได้ข้อยุติในการประสานงาน การประชุมประสานงานคลื่น ความถี่ระดับอำนวยการจึงมีความจำเป็น

๑) ขั้นตอนการประชุมประสานงานคลื่นความถี่ในกิจการดาวเทียมระดับ อำนวยการประกอบด้วย การแต่งตั้งคณะผู้แทนไทย ประชุมเตรียมการ เพื่อกำหนดประเด็นและทำที่ต่าง ๆ ประสานงานกับหน่วยงานอำนวยการ คู่เจรจา และ/หรือ สภาพัฒนาคมรมระหว่างประเทศ จัดเตรียมสถานที่ การประชุม และจัดทำรายงานสรุปผลการประชุม

๒) การให้ความเห็นชอบต่อผลการประชุม หน่วยงานอำนวยการจำเป็นต้องมี หนังสือรับรองผลการประชุมอย่างเป็นทางการถึงหน่วยงานอำนวยการ คู่เจรจา

๓) สิ่งที่นำมาเจรจาในการประชุมนี้ คือ ข่ายงานดาวเทียมทั้ง Planned Band และ Non – Planned Band รวมถึงการตั้งสถานีภาคพื้นดินที่มีอย่างเขต เข้ามาบริเวณประเทศไทย

๑.๖.๓ การประสานงานทางจดหมาย และพิจารณาประเด็น ปัญหาและวิธีการแก้ไข ในเรื่องต่าง ๆ เช่น

๑) ประสานงานค่าทางเทคนิคในการใช้งานข่ายงานดาวเทียม

๒) ข่ายงานดาวเทียมไทยได้รับสัญญาณรบกวนจากดาวเทียมต่างประเทศและ
การพูดคุยในเบื้องต้นระหว่างผู้ประกอบการไม่สามารถได้ข้อมูลในการ
แก้ไขปัญหาสัญญาณรบกวน

๓) ข่ายงานดาวเทียมได้รับสัญญาณรบกวนจากการภาคพื้นโลก เช่น
กิจกรรมประจำที่และกิจกรรมเคลื่อนที่ ของประเทศเพื่อนบ้าน รวมถึงการที่
ข่ายงานดาวเทียมประเทศไทยไปรบกวนกิจกรรมต่าง ๆ ของประเทศอื่น
การพิจารณาและมีหนังสือติดต่อกับสหภาพโทรคมนาคมระหว่าง
ประเทศ

๒. การพิจารณาประเด็นปัญหาและวิธีการแก้ไข รวมถึงมีหนังสือติดต่อกับสหภาพโทรคมนาคม
ระหว่างประเทศในประเด็นต่าง ๆ เช่น

๒.๑ ทำหนังสือถึงสำนักงานวิทยุคุณนาคมเพื่อขอให้สอบถามสถานะ การใช้งานคลื่น
ความถี่ของข่ายงานดาวเทียมข้างเคียง

๒.๒ ติดต่อกับหนังสือของสำนักงานวิทยุคุณนาคม เมื่อประเทศไทยถูกสอบถามสถานการณ์ใช้
งานคลื่นความถี่ของข่ายงานดาวเทียม ตาม Rule of Procedure ๑๓.๖

๒.๓ แจ้งสำนักงานวิทยุคุณนาคมเมื่อมีกรณีการส่งดาวเทียมล้มเหลว

๒.๔ สำหรับการติดต่อกับหนังสือของสำนักงานวิทยุคุณนาคมนั้นจะ มีเงื่อนเวลาในการ
ปฏิบัติการหากเกินกว่าระยะเวลาที่สำนักงานวิทยุคุณนาคมกำหนด อาจส่งผลให้ข่ายงานดาวเทียมของ
ประเทศไทยถูกยุติการใช้งาน

๓. การจัดทำร่างข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุมต่าง ๆ เช่น

๓.๑ World Radiocommunication Conference (WRC)

๓.๒ Conference Preparatory Meeting for WRC (CPM)

๓.๓ Radio Regulations Board (RRB)

๓.๔ ITU-R Study Groups

๓.๕ APT

๓.๖ AWG

ภาคผนวก ค

ความเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากการประชุมคณะกรรมการอธิการขับเคลื่อน การปฏิรูปด้านวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และด้านโทรคมนาคม ในคณะกรรมการอธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศด้านการสื่อสารมวลชน

๑) กระหงค์จิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๖. เรื่องสัญญาสัมปทาน ยังคงมีผลอยู่โดยที่สัญญาสัมปทานกับใบอนุญาตไม่จำเป็นต้องขัดกัน คือในเรื่องสัญญาสัมปทานอาจจะนำเงื่อนไขหลายประการมากำหนดในใบอนุญาตได้ ยกเว้น เรื่องส่วนแบ่งรายได้ เพราะว่าเดิมที่กำหนดเรื่องส่วนแบ่งรายได้ในสัญญาสัมปทานเนื่องจากต้องการให้มีการดำเนินการแต่เพียงผู้เดียว แต่หากต้องการที่จะดำเนินการในเรื่องใบอนุญาตเพื่อเป็นการเปิดตลาดก็ไม่ต้องกำหนดเมื่อไปในเรื่องส่วนแบ่งรายได้

โดยเนื่องในเหตุการณ์ที่ควรกำหนดในใบอนุญาต เพื่อมิให้เกิดความสับสนในการนิมีสัญญาสัมปทานเปลี่ยนผ่านไปสู่การออกใบอนุญาต คือ

๑) หลักประกันโครงการ คือ ถ้าผู้ประกอบกิจการที่สนใจจะดำเนินการโครงการตามที่ยื่นจะต้องให้หลักประกันต่อรัฐบาลตามสมควร

๒) หลักประกันในเรื่องการให้บริการสาธารณสุขและประโยชน์ ออาทิ ทางการแพทย์ ทางการศึกษา ทางโภชนาศึกษา

๓) หักประกันในเรื่องการให้บริการการบรรเทาสาธารณภัย

(๕) หลักประกันในเรื่องการให้บริการภาครัฐ รวมทั้งเงื่อนไขการใช้งานภาคความมั่นคงด้วยเหล่านี้ เป็นการดำเนินการใน ๒ ช่วง คือ ช่วงเปลี่ยนผ่านไปสู่การออกนโยบายระยะยาวในการออกใบอนุญาต โดยสามารถแบ่งออกเป็น ๒ กลุ่มใหญ่ในระยะเปลี่ยนผ่าน คือ กลุ่มแรก กลุ่มดาวเทียมไทยคมคนที่ให้บริการอยู่เดิม คือดาวเทียมไทยคม ๔,๕ และ ๖ ก็จะสามารถดำเนินการแบบเดิม คือ เปิดโอกาสให้ออกใบอนุญาต รับการคัดเลือกเพื่อเตรียมจัดการดาวเทียมของรัฐที่ยังสามารถดำเนินการต่อไป สามารถดำเนินการจนครบ สัญญาสัมปทาน เมื่อครบสัญญาสัมบathan ก็เข้าสู่การออกใบอนุญาต อีกกลุ่มคือ กลุ่มดาวเทียมไทยคม ๗ และ ๘ ปัจจุบันยังไม่ประ得罪ได้ยังว่าเป็นการดำเนินการตามสัญญาสัมปทานหรือไม่ แต่ในส่วนการดำเนินการของกระทรวงดิจิทัลฯ นั้น ได้ข้อสรุปคือเสนอความเห็นไปยังคณะกรรมการบริหารศูนย์ตรีแล้วว่าให้ดำเนินการไปตามสัญญาสัมปทานจนกว่าจะครบกำหนดคือประมาณปี ๒๕๖๔ หลังจากนั้นก็ดำเนินการเปลี่ยนผ่านเพื่อการออกใบอนุญาตต่อไป โดยกำหนดเงื่อนไขหลักประกัน ๔ ประการดังกล่าวไว้ในรูปแบบใบอนุญาต และอยู่ระหว่างการดำเนินการผลักดันให้มีผลเป็นรูปธรรม แต่ในการนี้ต้องกล่าวไว้ในทางปฏิบัติ ที่มีข้อได้แย้งอยู่ยังไม่มีข้อยติว่าเป็นการดำเนินการในรูปแบบสัญญาสัมปทานหรือไม่

๒) ส้านักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่องของการดำเนินการให้สื่อสารนั้น ในอดีตที่ผ่านมา การบริหารกิจการดาวเทียมในประเทศไทย เป็นการดำเนินการโดยที่รัฐได้ให้สัมปทานกับบริษัทเอกชนให้เป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งในระยะเริ่มแรก ได้มีการดำเนินการโดยกรมไปรษณีย์โทรเลข สังกัดกระทรวงคมนาคม เป็นหน่วยงานดำเนินการ ซึ่งมีขอบหมายให้เอกชนผู้ได้รับสัมปทาน ได้แก่ บริษัท ไทยคม จำกัด มหาชน เป็นผู้ดำเนินการเกี่ยวกับ กิจการดาวเทียมสื่อสารของประเทศไทย ซึ่งสัญญาสัมปทานระหว่างกรมไปรษณีย์โทรเลข กระทรวงคมนาคม กับบริษัท ไทยคมฯ เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๖๘ มีระยะเวลาการสัมปทาน ๓๐ ปี ดังนั้น ใน การดำเนินงานเกี่ยวกับกิจการสื่อสารที่ผ่านมาเป็นการดำเนินงานโดยหน่วยงานรัฐให้สัมปทานกับเอกชน เป็นผู้ดำเนินการ

จากการตรวจสอบในการดำเนินการที่ผ่านมา ประเทศไทยยังไม่เคยมีกฎหมายหรือระเบียบ ที่เกี่ยวข้องใดที่เป็นการกำหนดในเรื่องของดาวเทียมสื่อสารโดยตรง แต่หลังจากที่ได้มีการให้สัมปทาน กับบริษัทเอกชนไปแล้ว จากนั้น จึงได้มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องออกมา ได้แก่ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรร คลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมขึ้น ในปี ๒๕๕๓ ซึ่งในพระราชบัญญัติดังกล่าวมีการแนวทางการดำเนินงานเกี่ยวกับกิจการดาวเทียมสื่อสาร โดยได้มีการกำหนดให้การบริการดาวเทียมสื่อสารถือว่าเป็นกิจการทางด้านโทรคมนาคม ดังนั้น เมื่อมีพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ ซึ่งกำหนดให้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติมีอำนาจหน้าที่ในการจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับ ดูแลการประกอบกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม กล่าวคือ ภายหลังจากที่ได้มีพระราชบัญญัติ องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ ในปี ๒๕๕๓ แล้ว ทำให้การประกอบกิจการดาวเทียมสื่อสารจะต้องอยู่ภายใต้ การกำกับดูแลของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เนื่องจากกิจการดาวเทียมสื่อสารเป็นส่วนหนึ่งในกิจการด้านโทรคมนาคมด้วย

อย่างไรก็ตาม เมื่อมีพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ ทำให้การบริการจัดการด้านกิจการ ดาวเทียมสื่อสารบูรณาวด้วยเรื่องสองเรื่องที่ต้องดำเนินการไปด้วยกัน ได้แก่ เรื่องของวงโคจร และเรื่องคลื่นความถี่ ซึ่งปัจจุบันพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ ได้กำหนดให้คณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติมีหน้าที่ในการบริหารคลื่นความถี่ แต่ในส่วนของการดำเนินการในเรื่องของวงโคจรเป็นการดำเนินการของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม (กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร) ซึ่งรับช่วงการดำเนินการเรื่องของโครงสร้างพื้นฐาน จากการไปรษณีย์โทรเลขซึ่งแต่เดิมสังกัดกระทรวงคมนาคม ก่อนจะมีการปรับปรุงกระทรวงมาอยู่ ในสังกัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในภายหลัง จึงทำให้การบริหารหรือ การดำเนินการด้านกิจการดาวเทียมสื่อสารในปัจจุบัน การบริหารคลื่นความถี่กับการบริหารแยกกัน คงจะส่วนหน่วยงานรับผิดชอบ ซึ่งหากต้องการให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการแล้ว ห้องสองเรื่อง ต้องกล่าว เป็นเรื่องเดียวกัน จึงควรที่ต้องมีหน่วยงานบริหารจัดการเป็นหน่วยเดียวกัน

นอกจากนั้นแล้ว เมื่อพิจารณาจากรัฐธรรมนูญฉบับใหม่ที่ผ่านการลงประชามติไปแล้วนั้น ได้มีการ กำหนดเพิ่มเติมว่า นอกจากคลื่นความถี่จะเป็นทรัพยากรทางด้านการสื่อสารของชาติแล้ว ในเรื่องของวง โคจรก็เป็นทรัพยากรของชาติที่ต้องมีหน่วยงานรับผิดชอบด้วยเช่นกัน ดังนั้น ในการปรับปรุงแก้ไขในเรื่อง

ของปัญหาหรืออุปสรรคที่ในการบริหารจัดการคลื่นความถี่และวงโคจรควรเป็นอำนาจของหน่วยงานเดียว ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยในส่วนของการบริหารกิจการดาวเทียมสื่อสาร เพื่อป้องกันความสับสนในเรื่องของการดำเนินงานอีกด้วย

สำหรับเรื่องของกิจการอวกาศ ขณะนี้ไม่มีกฎหมายที่กำหนดไว้ในเรื่องของกิจการอวกาศแต่อย่างใด โดยเห็นว่าประเทศไทยน่าจะมีกฎหมายหรือข้อบังคับที่จะให้แนวทางการดำเนินงานในเรื่องของกิจการอวกาศ ซึ่งอาจจะกำหนดในรูปขององค์การทางด้านอวกาศของไทยหรือที่เกี่ยวข้อง เช่น การกำหนดในเรื่องของการได้มาซึ่งดาวเทียมสื่อสาร จะมีขั้นตอนการปฏิบัติอย่างไร ในส่วนที่เป็นสากลได้มีการกำหนดให้อย่างชัดเจน แต่ในส่วนของประเทศไทยแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวยังไม่มีกฎหมายกำหนดไว้อย่างชัดเจน ก้าวคืบ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เห็นว่า ประเทศไทยควรมีกฎหมายว่าด้วยเรื่องของ กิจการอวกาศ เพื่อทำให้การบริหารจัดการหรือการดำเนินงานเรื่องกิจการดาวเทียมสื่อสารและอวกาศในภาพรวมมีแนวทางการดำเนินงานงานที่ชัดเจน นอกจากนี้ จากการที่มีพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรงลีนความถี่ฯ กำกับการดำเนินงานในส่วนของการบริหารจัดการคลื่นความถี่ แต่ในระหว่างที่สัญญาสัมปทานดาวเทียมที่ได้ทำขึ้นตั้งแต่ปี ๒๕๓๙ และจะหมดสัญญาในปี ๒๕๖๔ นั้น ในระหว่างนี้ ควรจะมีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจนเกี่ยวกับดาวเทียมที่เกิดขึ้นหลังจากที่มีพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรงลีนความถี่ฯ ว่า ห้ามที่สุดแล้วดาวเทียมที่เกิดขึ้นในระหว่างนี้ยังคงเป็นในส่วนของสัญญาสัมปทานหรือไม่ เมื่อจากหากมีความชัดเจนในส่วนนี้จะทำให้การบริหารจัดการด้านกิจการดาวเทียมมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

๓) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ข้อเสนอเกี่ยวกับ “กฎหมายกิจการอวกาศแห่งชาติ” ควรครอบคลุมเนื้อหาในประเด็นต่อไปนี้ ๗ ดังนี้

- การกำหนดนโยบายและแผนอวกาศแห่งชาติ
- การบริหารดาวเทียมสื่อสาร
- การบริหารดาวเทียมสำราญโลก
- อวกาศเพื่อความมั่นคง
- ภูมิสารสนเทศจากอวกาศ
- การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพบุคลากร
- การเฝ้าระวังห้วงอวกาศ
- การส่งเสริมอุตสาหกรรมอวกาศ
- การส่งเสริมนวัตกรรม การวิจัย และสำรวจอวกาศ
- การขับเคลื่อน กำกับ และติดตาม

สำหรับร่างยุทธศาสตร์อวกาศแห่งชาติ ๒๕๖๐ – ๑๘๗๘ ได้มีการกำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานกิจการอวกาศแห่งชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การพัฒนากิจการอวกาศเพื่อความมั่นคง

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : การพัฒนาเศรษฐกิจอวกาศ

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : การวิจัยและการสำรวจห้วงอวกาศ

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ : การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน
ยุทธศาสตร์ที่ ๖ : การพัฒนาความร่วมมือกับต่างประเทศ
ครอบคลุมการขับเคลื่อนโปรแกรมอวกาศแห่งชาติของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและ
ภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ดังต่อไปนี้

- ๑.นโยบายและแผนอวกาศแห่งชาติ (National Space Policy and Planning)
- ๒.การบริหารดาวเทียมสื่อสาร (Communication Satellite)
- ๓.การบริหารดาวเทียมสำรวจโลก (Earth Observation System)
- ๔.ภูมิสารสนเทศจากอวกาศ (Geo-Informatics)
- ๕.อวกาศเพื่อความมั่นคง (Space for National Security)
- ๖.การวิจัยและการสำรวจห้วงอวกาศ (Space Exploration)
- ๗.การส่งเสริมนวัตกรรมอวกาศ (Space Innovation Promotion)
- ๘.สถาบันวิทยาการอวกาศและการบินแห่งชาติ (National Aerospace)

กลไกการบริหารระดับนโยบาย เพื่อการขับเคลื่อนโปรแกรมอวกาศแห่งชาตินั้น สำนักงานพัฒนา
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ได้กำหนด ในส่วนของกฎหมาย ได้แก่ พ.ร.บ.
อวกาศ และให้มีการจัดตั้งองค์กรอวกาศแห่งชาติ เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านอวกาศของประเทศไทย
ในส่วนของการพัฒนาการเรียนรู้และปรับปรุงความร่วมมือผ่านหน่วยงานระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนา
แบบก้าวกระโดด (Springboard) การขับเคลื่อนโปรแกรมนี้ จะเป็นการส่งเสริมและขับเคลื่อนโปรแกรม
ให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ.จัดทำแผนดำเนินการโปรแกรมอวกาศแห่งชาติ (๒๕๕๙ – ๒๕๗๙) เป้าหมาย
คือเนื่อง มีแผนงานและงบประมาณรองรับต่อไป

๔) บริษัท ไทยคอม จำกัด (มหาชน)

ความจำเป็นของกฎหมายอวกาศ ชี้มีทั้งสิ้น ๖ ประการ ดังนี้

- ๑) จัดตั้งองค์การเพื่อสนับสนุนการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี กิจกรรมการสำรวจ
และการวิจัยเกี่ยวกับอวกาศ เช่น NASA, JAXA, ISRO
- ๒) ควบคุม กำกับดูแลการยิงเทหะตุขึ้นไปยังอวกาศ (Launch Permit)
- ๓) กำหนดความรับผิดชอบของเครหะตุในอวกาศ (Liability for damage by space objects)
- ๔) สืบสวนการเกิดอุบัติเหตุในอวกาศ (Investigation of accidents)
- ๕) ควบคุมกิจกรรมในอวกาศให้เป็นไปตามกฎหมายระหว่างประเทศ รวมถึงกฎหมายระหว่างประเทศ
(Moon Treaty)
- ๖) ประเทศที่มีการออกกฎหมายบังคับใช้กฎหมาย Space Law อาทิเช่น Germany, Australia,
Russia UK, USA เป็นต้น

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการกำกับดูแลกิจกรรมการดาวเทียมสื่อสารไทยโดยมีสาธารณะค้ำญ ดังนี้

๑. ควรมีหน่วยงานเดียวที่ทำหน้าที่กำกับดูแลกิจกรรมการดาวเทียมสื่อสาร (Single Authority) กล่าวคือ^๑
ให้มีความชัดเจนในอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานอำนวยการ (Administration) และหน่วยงาน
กำกับดูแล (Regulator)

๒. จัดเก็บค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้มีความเหมาะสมโดยผู้ประกอบการสามารถต่อรองกับต่างประเทศได้ และให้ภาครัฐได้รับผลประโยชน์ที่เหมาะสมด้วย
๓. การกำกับดูแลและการเข้ามาให้บริการของดาวเทียมต่างชาติในประเทศไทยให้มีความเท่าเทียมกับผู้ประกอบการในประเทศไทย (Enforcement of Landing Right)
ซึ่งเสนอเกี่ยวกับแนวทางปรับปรุงกฎหมาย ในประเด็นสำคัญ คือ
 ๑. ปรับปรุง พ.ร.บ. กสทช. ให้มีความชัดเจนในการกำกับดูแลกิจกรรมดาวเทียมสื่อสารและอ่าน札หน้าที่ระหว่างหน่วยงานที่เป็น Administration และ Regulator
 ๒. หากมีการออกกฎหมายอวกาศ (Space law) ขอให้มีความชัดเจนเกี่ยวกับของเขตที่เกี่ยวข้องกับดาวเทียมสื่อสารโดยหลักควรเป็นเรื่องของการกำหนดความรับผิดชอบในเหตุวัตถุในอวกาศ แต่แยกต่างหากจากการกำกับดูแลกิจการซึ่งอยู่ภายใต้ พ.ร.บ. กสทช.

ภาคผนวก ง

บทบัญญัติรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย
พุทธศักราช ๒๕๖๐ มาตรา ๖๐

ความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนและชุมชนที่เกี่ยวข้องก่อน เห็นว่ามาประกอการพิจารณาดำเนินการหรืออนุญาตตามที่กฎหมายบัญญัติ

บุคคลและชุมชนย่อมมีสิทธิได้รับข้อมูล คำแนะนำ และเหตุผลจากหน่วยงานของรัฐก่อนการดำเนินการ หรืออนุญาตตามวรรคหนึ่ง

ในการดำเนินการที่ขออนุญาตตามวรรคหนึ่ง รัฐต้องระบุว่างให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน ชุมชน สังคมสื่อม และความหลากหลายทางชีวภาพน้อยที่สุด และต้องดำเนินการให้มีการเยียวยา ความเดือดร้อนหรือเสียหายให้แก่ประชาชนที่ขออนุญาตให้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมและโดยไม่ซักซัด

มาตรา ๕๙ รัฐต้องปิดเผยข้อมูลหรือข่าวสารสาธารณะในครอบครองหน่วยงานของรัฐ ที่มีไว้ข้อมูลเกี่ยวกับความมั่นคงของรัฐหรือเป็นความลับของทางราชการตามที่กฎหมายบัญญัติ และต้องจัดให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลหรือข่าวสารดังกล่าวได้โดยสะดวก

มาตรา ๖๐ รัฐต้องรักษาไว้ซึ่งคุณธรรมและศิริในกราฟิกใช้งานโดยรวมให้มั่นคงเป็น สมบัติของชาติ เพื่อใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประโยชน์และประโยชน์

การจัดให้มีการใช้ประโยชน์จากศรีความดีตามวรรคหนึ่ง ในรัฐจะใช้เพื่อส่งเสริมภาระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และโทรศัพท์ หรือเพื่อประโยชน์อื่นใด ต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของประชาชน ความมั่นคงของรัฐ และประโยชน์สาธารณะ รวมตลอดทั้งการให้ประชาชนมีส่วนได้ใช้ประโยชน์จาก ศรีความดีด้วย ทั้งนี้ ตามที่กฎหมายบัญญัติ

รัฐต้องจัดให้มีองค์กรของรัฐที่มีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อรับผิดชอบและกำกับ การดำเนินการเกี่ยวกับคุณธรรมที่ให้เป็นไปตามวรรคสอง ในกรณี องค์กรดังกล่าวต้องจัดให้มีมาตรการ ป้องกันไม่ให้มีการแสวงหาประโยชน์จากการผูกไว้กับนโยบาย ไม่เป็นธรรมหรือสร้างภาระแก่ผู้บริโภคเดินทางเข้าเมือง ป้องกันไม่ให้เกิดความเสื่อมเสียกับบุคคล รวมตลอดที่จัดกับการกระทำที่มีผลเป็นการห้ามวางแผนหรือวางแผนในกรอบของรัฐ หรือปิดกั้นการรับรู้ข้อมูลหรือข่าวสารที่ถูกต้องตามความเป็นจริงของประชาชน และป้องกันไม่ให้บุคคล หรือกลุ่มบุคคลได้ใช้ประโยชน์จากคุณธรรมที่ได้รับมาโดยไม่คำนึงถึงสิทธิของประชาชนทั่วไป รวมตลอดทั้ง การกำหนดสัดส่วนขึ้นตัวที่ผู้ใช้ประโยชน์จากคุณธรรมที่จะต้องดำเนินการเพื่อประโยชน์สาธารณะ ทั้งนี้ ตามที่กฎหมายบัญญัติ

มาตรา ๖๑ รัฐต้องจัดให้มีมาตรการห้ามสู่ไปที่มีประสิทธิภาพในการคุ้มครองและดูแลสิทธิของผู้บริโภคด้านต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นด้านการรับรู้ข้อมูลที่เป็นจริง ด้านความปลอดภัย ด้านความเป็นธรรม ในการทำสัญญา หรือด้านอื่นใดอันเป็นประโยชน์ของผู้บริโภค

มาตรา ๖๒ รัฐต้องรักษาความมั่นคงของรัฐ ยึดถือความดีด้วยการดูแลสิ่งแวดล้อมเพื่อให้สุขภาวะและการเงินการคลัง ของรัฐมีเสถียรภาพและมั่นคงอย่างยั่งยืนตามกฎหมายว่าด้วยวินัยการเงินการคลังของรัฐ และจัดระบบภาษี ให้เกิดความเป็นธรรมแก่สังคม