

# กสทช.อัปเดตเทเลเฮลท์ ที่เคยเน็ตชายขอบพ.ค.นี้

**กรุงเทพธุรกิจ • บอร์ดกองทุน**  
กทปส.อนุมัติโครงการเทเล เฮลท์  
กรมราชทัณฑ์กรอบวงเงิน 18.82  
ล้านบาท พร้อมเร่งเซ็นเปิดเน็ตใน  
พื้นที่ชายขอบจำนวน 3,920 หมู่บ้าน  
กำหนดพร้อมเปิดบริการ 1 พ.ค.นี้  
ส่วนในพื้นที่ชนบท 15,732 หมู่บ้าน  
คาดว่าจะทยอยลงนามในสัญญาได้  
ภายในปี 2562 นี้



ดร. ดันตสิทธิ์

นายสุภากร ดันตสิทธิ์ เลขาธิการ  
คณะกรรมการกิจการกระจาย  
เสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ  
โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)  
ในฐานะกรรมการและเลขานุการ  
กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการ  
กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ  
กิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์  
สาธารณะ (กทปส.) เปิดเผยว่าวันนี้  
(24 ม.ค.) ที่ประชุมบอร์ดกองทุน  
กทปส. อนุมัติสนับสนุนโครงการ  
พัฒนารูปแบบที่เหมาะสมของระบบ  
โทรเวชกรรมสำหรับผู้ต้องราชทัณฑ์  
ของกรมราชทัณฑ์ กระทรวงยุติธรรม  
วงเงินงบประมาณ 18,820,850 บาท

สำหรับโครงการนี้จะเป็นการ  
รักษาทางไกลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต  
ความเร็วสูง (เทเล เฮลท์) เป็น  
การดำเนินการนำร่องก่อนใน  
เรือนจำ 2 แห่ง ได้แก่ เรือนจำเขาบิน  
จ.ราชบุรี และเรือนจำ จ.เชียงราย  
โดยทั้งสองเรือนจำเป็นเรือนจำที่  
มีจำนวนผู้ต้องขังจำนวนมาก

เรือนจำเขาบินจะให้การรักษา  
ผู้ต้องขังโดยเชื่อมโยงการรักษากับ  
โรงพยาบาลจ.ราชบุรี ส่วนเรือนจำ  
จ.เชียงรายจะเชื่อมโยงการรักษา  
กับโรงพยาบาลจ.เชียงราย ซึ่งจะ  
ทำให้เป็นการยกระดับคุณภาพชีวิต  
ผู้ต้องขังให้สามารถเข้าถึงบริการ  
ทางการแพทย์ในเรือนจำโดยได้  
รับบริการบริการที่มีมาตรฐานและ  
ประสิทธิภาพเท่าเทียมกับบุคคล  
ภายนอก สอดคล้องกับหลักสิทธิ  
มนุษยชนและมนุษยธรรม

นายสุภากร กล่าวว่า การสนับสนุน  
โครงการดังกล่าวเนื่องจาก บอร์ด  
กองทุน กทปส. เห็นว่า โครงการนี้  
มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์  
ของกองทุน มาตรา 52 (2) ส่งเสริม  
และสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากร  
สื่อสาร การวิจัยและพัฒนาด้าน  
กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์  
และกิจการโทรคมนาคมฯ ตลอดจน  
การพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก  
ให้ผู้มีรายได้น้อย

การให้บริการเทเล เฮลท์นั้น  
สำนักงาน กสทช. ได้จัดให้มีการ  
บริการในโครงการจัดให้มีบริการ

อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้ครอบคลุม  
ทุกหมู่บ้านของประเทศไทย ตาม  
นโยบายของรัฐบาล ในพื้นที่  
ที่ กสทช. ได้รับมอบหมายให้  
ดำเนินการ โดยจะมีการให้บริการ  
เทเล เฮลท์ในพื้นที่ชายขอบจำนวน  
3,920 หมู่บ้าน ที่จะเปิดให้บริการ  
ในวันที่ 1 พ.ค. 2562 นี้ และใน  
พื้นที่ชนบท 15,732 หมู่บ้าน  
ที่ กสทช. ได้รับมอบหมายให้  
ดำเนินการ ซึ่งในส่วนนี้คาดว่าจะ  
ทยอยลงนามในสัญญาได้ภายใน  
ปี 2562 นี้

การให้บริการเทเล เฮลท์นั้น  
จะเปิดโอกาสให้ผู้ป่วยที่อยู่ใน  
พื้นที่ที่ขาดแคลนแพทย์ มีโอกาส  
ได้รับการรักษาเช่นเดียวกับ  
คนทั่วไป โดยผู้ป่วยจะได้รับ  
การรักษา วินิจฉัยโรค และได้รับ  
คำแนะนำจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ  
จากโรงพยาบาลใหญ่ที่ทำโครงการ  
ร่วมกันผ่านระบบอินเทอร์เน็ต  
ความเร็วสูง

“กสทช. คาดว่าหากได้รับ  
ความสำเร็จและสามารถขยายการ  
ให้บริการไปทั่วประเทศจะเป็น  
ประโยชน์ต่อคนไทยจำนวนมาก  
ที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกล หรืออยู่ในที่  
ที่ไม่สามารถเดินทางไปพบแพทย์  
ที่โรงพยาบาลได้สะดวก สุขภาพ  
และคุณภาพชีวิตของคนไทย  
จะดีขึ้น เจ็บป่วย ไม่สบาย  
ก็ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที”  
นายสุภากร กล่าว

## กองทุนกทปส.อนุมัติโครงการ Tele Health กรมราชทัณฑ์ 18.82 ล้าน

บอร์ดกองทุน กทปส.อนุมัติโครงการ Tele Health ของกรมราชทัณฑ์ วงเงิน 18.82 ล้านบาท นำร่องให้บริการที่เรือนจำกลางเขาบิน จ.ราชบุรี และเรือนจำกลางเชียงราย จ.เชียงราย

นายฐากร ดัชนีสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ในฐานะกรรมการและเลขานุการกองทุนวิจัยและพัฒนาการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.) เปิดเผยว่า เมื่อวันที่ 24 ม.ค. 2562 ที่ผ่านมา ที่ประชุมบอร์ดกองทุน กทปส.อนุมัติสนับสนุนโครงการพัฒนารูปแบบที่เหมาะสมของระบบโทรเวชกรรมสำหรับผู้ต้องราชทัณฑ์ ของกรมราชทัณฑ์ กระทรวงยุติธรรม วงเงินงบประมาณ 18.82 ล้านบาท

ทั้งนี้ โครงการนี้จะเป็นการรักษาทางไกลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง หรือที่เรียกกันว่า Tele Health เป็นการดำเนินการนำร่องก่อนในเรือนจำ 2 แห่ง ได้แก่ เรือนจำกลางเขาบิน จังหวัดราชบุรี และเรือนจำกลางเชียงราย จังหวัดเชียงราย โดยทั้ง 2 เรือนจำเป็นเรือนจำที่มีจำนวนผู้ต้องขังจำนวนมาก

โดยเรือนจำกลางเขาบินจะให้การรักษาผู้

ต้องขังโดยเชื่อมโยงการรักษากับโรงพยาบาลจังหวัดราชบุรี ส่วนเรือนจำกลางเชียงรายจะเชื่อมโยงการรักษากับโรงพยาบาลจังหวัดเชียงราย ซึ่งจะทำให้เป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตผู้ต้องขังให้สามารถเข้าถึงบริการทางการแพทย์ในเรือนจำโดยได้รับการบริการที่มีมาตรฐานและประสิทธิภาพเท่าเทียมกับบุคคลภายนอก สอดคล้องกับหลักสิทธิมนุษยชนและมนุษยธรรม

สำหรับการสนับสนุนโครงการดังกล่าว เนื่องจากบอร์ดกองทุน กทปส.เห็นว่าโครงการนี้มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของกองทุนฯ มาตรา 52 (2) ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรสื่อสาร การวิจัยและพัฒนาด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมฯ ตลอดจนการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มีรายได้น้อย

นอกจากนี้ การให้บริการ Tele Health ทางสำนักงาน กสทช.ได้จัดให้มีการบริการในโครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้านของประเทศไทย ตามนโยบายของรัฐบาล ในพื้นที่ที่ กสทช.ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ โดยจะมีการให้บริการ Tele Health ในพื้นที่ชายขอบจำนวน 3,920 หมู่บ้านที่จะเปิดให้บริการในวันที่ 1 พ.ค. 2562 และในพื้นที่ชนบท 15,732 หมู่บ้าน ที่ กสทช.ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ คาดว่าทยอยลงนามในสัญญาได้ภายในปี 2562 ■

## ซีฟเวอร์ โลกธุรกิจ

### กทปส.อนุมัติโครงการTele Health

นายฐากร ตัณฑสิทธิ์ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ในฐานะกรรมการและเลขานุการกองทุนวิจัยและพัฒนาการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.) เปิดเผยว่า เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2562 ที่ประชุมบอร์ด กทปส. อนุมัติสนับสนุนโครงการพัฒนารูปแบบที่เหมาะสมของระบบโทรเวชกรรมสำหรับผู้ด้อยรายของกรมราชทัณฑ์ กระทรวงยุติธรรม วงเงินงบประมาณ 18,820,850 บาท โครงการนี้จะเป็นการรักษาทางไกลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง หรือที่เรียกว่า Tele Health ซึ่งจะนำร่องก่อนใน 2 เรือนจำ คือ เรือนจำกลางเขาบิน จ.ราชบุรี และเรือนจำกลาง จ.เชียงราย



ฐากร ตัณฑสิทธิ์

# กสทช.ไฟเขียวยุติบริการ 2G ก่อนเที่ยงคืน 31ต.ค.นี้

กสทช.ไฟเขียวยุติบริการ 2G วันที่ 31 ต.ค. 62 และกำหนดมาตรการยกเลิกมาตรฐานเครื่อง 2G แจกผู้นำเข้าและผู้ค้าอุปกรณ์ เร่ง "เอไอเอส-ทรู-ดีแทค" ส่งแผนประชาสัมพันธ์ยุติการให้บริการ 2G ให้ กสทช.อนุมัติโดยด่วน

นายฐากร ดัชนีสิทธิ์ เลขานุการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยว่า กสทช.มีมติเห็นชอบให้ยุติการให้บริการ 2G ในวันที่ 31 ต.ค. 2562 เวลา 23.59.59 น. ตามที่ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 2G ทั้ง 3 ราย คือ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด บริษัท ทรู มูฟ อีช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด และ บริษัท ดีแทค ไตรเนต จำกัด มีหนังสือขอยุติการให้บริการ 2G เพราะเป็นเทคโนโลยีที่ล้าสมัยไม่สามารถใช้ทรัพยากรคลื่นความถี่ได้อย่างคุ้มค่าและมีข้อจำกัดใน

การให้บริการ โดยปัจจุบันผู้ให้บริการทั้ง 3 ราย มีความพร้อมในการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยกว่า ได้แก่ เทคโนโลยีระบบ 3G และ 4G และสามารถรองรับผู้ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 2G ได้

ทั้งนี้ การกำหนดวันยุติการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบ 2G เพื่อให้ทั้ง 3 ราย ส่งแผนดำเนินการในการยุติการให้บริการ 2G ด้วย พร้อมทั้งเห็นชอบแนวทางเพื่อสนับสนุนการยุติการให้บริการ 2G ของสำนักงาน กสทช. เนื่องจากการยุติการให้บริการ 2G เกี่ยวข้องกับประชาชนผู้ใช้บริการและผู้นำเข้าเครื่องและอุปกรณ์วิทยุคมนาคม โดยมีแนวทางดังนี้คือ 1. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์เพื่อผู้ใช้บริการทราบถึงการยุติการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 2G ของ



## ประเทศไทย

2. ยกเลิกมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมที่เป็นเทคโนโลยี GSM (ระบบ 2G) ที่ได้เคย

กำหนดสำหรับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานที่ผ่านมา แต่สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่นำเข้ามาก่อนการยกเลิกจะถือว่าเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ไม่ผิดประกาศ กสทช. ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและสถานีทวนสัญญาณในกิจการเคลื่อนที่ทางบกกระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี GSM และจะไม่กำหนดมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมที่เป็นเทคโนโลยี GSM (2G) อีกต่อไป รวมถึงเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีสัมปทานของเทคโนโลยี GSM ด้วย

3. จะมีการแจ้งให้ผู้ประกอบการที่เป็นผู้นำเข้า และผู้จำหน่ายเครื่องหรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคม ชะลอและยุติการนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและสถานีทวนสัญญาณ รวมถึงเครื่องวิทยุคมนาคม

ถูกขายในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี GSM (ระบบ 2G) และ 4.รายงานให้คณะรัฐมนตรีทราบถึงแผนการยุติการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 2G ดังกล่าว เพื่อขอความร่วมมือไปยังผู้ว่าราชการจังหวัดในการประชาสัมพันธ์ให้บริการประชาชนทุกจังหวัดได้รับทราบ.

# กสทช.ไฟเขียวยุติบริการ 2G ก่อนเที่ยงคืน 31ต.ค.นี้

กสทช.ไฟเขียวยุติบริการ 2G วันที่ 31 ต.ค. 62 และกำหนดมาตรการยกเลิกมาตรฐานเครื่อง 2G แจกผู้นำเข้าและผู้ค้าอุปกรณ์ เร่ง "เอไอเอส-ทรู-ดีแทค" ส่งแผนประชาสัมพันธ์ยุติการให้บริการ 2G ให้ กสทช.อนุมัติโดยด่วน

นายฐากร ดัชนีสิทธิ์ เลขานุการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เปิดเผยว่า กสทช.มีมติเห็นชอบให้ยุติการให้บริการ 2G ในวันที่ 31 ต.ค. 2562 เวลา 23.59.59 น. ตามที่ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 2G ทั้ง 3 ราย คือ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด บริษัท ทรู มูฟ อีช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด และ บริษัท ดีแทค ไตรเนต จำกัด มีหนังสือขอยุติการให้บริการ 2G เพราะเป็นเทคโนโลยีที่ล้าสมัยไม่สามารถใช้ทรัพยากรคลื่นความถี่ได้อย่างคุ้มค่าและมีข้อจำกัดใน

การให้บริการ โดยปัจจุบันผู้ให้บริการทั้ง 3 ราย มีความพร้อมในการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยกว่า ได้แก่ เทคโนโลยีระบบ 3G และ 4G และสามารถรองรับผู้ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 2G ได้

ทั้งนี้ การกำหนดวันยุติการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบ 2G เพื่อให้ทั้ง 3 ราย ส่งแผนดำเนินการในการยุติการให้บริการ 2G ด้วย พร้อมทั้งเห็นชอบแนวทางเพื่อสนับสนุนการยุติการให้บริการ 2G ของสำนักงาน กสทช. เนื่องจากการยุติการให้บริการ 2G เกี่ยวข้องกับประชาชนผู้ใช้บริการและผู้นำเข้าเครื่องและอุปกรณ์วิทยุคมนาคม โดยมีแนวทางดังนี้คือ 1. ให้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์เพื่อผู้ใช้บริการทราบถึงการยุติการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 2G ของ



ประเทศไทย

2. ยกเลิกมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมที่เป็นเทคโนโลยี GSM (ระบบ 2G) ที่ได้เคย

กำหนดสำหรับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานที่ผ่านมา แต่สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่นำเข้ามาก่อนการยกเลิกจะถือว่าเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ไม่ผิดประกาศ กสทช. ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและสถานีทวนสัญญาณในกิจการเคลื่อนที่ทางบกกระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี GSM และจะไม่กำหนดมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมที่เป็นเทคโนโลยี GSM (2G) อีกต่อไป รวมถึงเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีสัมปทานของเทคโนโลยี GSM ด้วย

3. จะมีการแจ้งให้ผู้ประกอบการที่เป็นผู้นำเข้า และผู้จำหน่ายเครื่องหรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคม ชะลอและยุติการนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและสถานีทวนสัญญาณ รวมถึงเครื่องวิทยุคมนาคม

ถูกขายในระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี GSM (ระบบ 2G) และ 4.รายงานให้คณะรัฐมนตรีทราบถึงแผนการยุติการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 2G ดังกล่าว เพื่อขอความร่วมมือไปยังผู้ว่าราชการจังหวัดในการประชาสัมพันธ์ให้บริการประชาชนทุกจังหวัดได้รับทราบ.



## เปิดโลกนวัตกรรม

☎ Tochiro2520@hotmail.com

# ถึงเวลาอวสาน 2G

สวัสดีครับ.....กลับมาพบกับคอลัมน์เปิดโลกนวัตกรรม เพื่อรายงานข่าวสารความเคลื่อนไหวที่น่าสนใจในช่วงที่ผ่านมา.....ชัดเจนแล้วกับ “การยกเลิกการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 2G” ทั้ง 3 ราย “เอไอเอส ดีแทค ทรูมูฟ” ตั้งแต่ วันที่ 31 ตุลาคม 2562 เป็นต้นไป โดย **สุภากร ตันวุฒิธัญจิ** เลขาธิการ กสทช.ให้ผู้ประกอบการทำแผน ยุติการให้บริการส่งมายังสำนักงาน กสทช.เพื่อเห็นชอบแผน และรายงานต่อ ครม.รับทราบ ก่อนที่จะประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทุกจังหวัดรับทราบ ซึ่ง ขณะนี้มีหมายเลขโทรศัพท์ที่มีการใช้งานจริงบนโครงข่าย 2จี ประมาณ 4.9 ล้านเลขหมาย แบ่งเป็น เอไอเอสจำนวน 1.9 ล้านเลขหมาย ดีแทคจำนวน 2 ล้านเลขหมาย และทรูจำนวน 9.5 แสนเลขหมาย



●.....แสดงความยินดีกับ **สุเมธ ดำรงชัยธรรม** กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บมจ.การบินไทย เข้ารับการประดับเครื่องหมายนักบินพลเรือนกิตติมศักดิ์ พร้อมเกียรติบัตรจาก **อากาศ เติม พิทยาไพสิฐ** รมว.คมนาคม ในพิธีประดับเครื่องหมายนักบินพลเรือนกิตติมศักดิ์พร้อมเกียรติบัตร เพื่อเชิดชูเกียรติแก่ผู้ให้การสนับสนุนและทำคุณประโยชน์ให้แก่สถาบันการบินพลเรือนและพิธีประดับเครื่องหมายความสามารถในการบินพร้อมประกาศเกียรติบัตรและโล่เชิดชูเกียรติ แก่ผู้สำเร็จหลักสูตรนักบินพาณิชย์ตรี



●.....ได้หัวเรือคนใหม่ในการขับเคลื่อนธุรกิจสินเชื่อบริษัท ธนชาต **ประพันธ์ อนุพงษ์ธอ** นังแท่น CEO ใหม่ คุณธนากร พร้อมเปิดตัวผู้บริหาร แก่รงชูนโยบาย Customer Centric ผนึก Fast & Focused ขับเคลื่อนองค์กรเพื่อรักษาความเป็นธนาคารชั้นนำ ประกาศทุ่มเททำงานเต็มที่ ตั้งเป้าหมายธุรกิจปี 62 รุกทุกด้านทั้งสินเชื่อรถ, บ้าน,เงินฝาก สรุปความสำเร็จปี 61 ทำกำไรสุทธิรวม 14,703 ล้านบาท ส่งผลเติบโตต่อเนื่อง 4 ปีซ้อนเฉลี่ยโตปีละ 10%





## ตรวจแถว 6 ซาติ กรยทางสู่ '5G'

เทคโนโลยี 5G ที่ว่ากันว่า จะเข้ามาเปลี่ยนโลกชนิด  
สุดคาดเดา หลายประเทศกำลังศึกษารูปแบบและ  
แนวทางที่เหมาะสม (อ่านต่อหน้า 9)

### ต่อจากหน้า 1

ในการอนุญาตและจัดสรรคลื่นความถี่ เพื่อนำ  
เทคโนโลยีดังกล่าวมาใช้งานอย่างเต็มศักยภาพ  
และในเวลาที่เหมาะสม ซึ่งในต่างประเทศ  
ก็มีรูปแบบที่หลากหลาย ทั้งการอนุญาตให้ใช้  
คลื่นความถี่ควรจะเป็นสิทธิแต่เพียงผู้เดียวทั่ว  
ประเทศ หรือสามารถแบ่งตามภูมิภาค หรือ  
สามารถใช้คลื่นความถี่ร่วมกันได้

จากนี้มาดูใน 6 ประเทศที่ได้จัดสรรและ  
อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับให้บริการ 5G

แล้ว และอยู่ระหว่างการดำเนินการเพิ่มเติม  
ได้แก่

**1.สหรัฐอเมริกา** โดยองค์กรกำกับดูแลด้าน  
การสื่อสารและคลื่นความถี่ของสหรัฐอเมริกา  
(เอฟซีซี) จัดประมูลคลื่นความถี่ย่าน 28 กิกะ  
เฮิรตซ์ (27.5-28.3 กิกะเฮิรตซ์) แบ่งเป็น 2  
บล็อก บล็อกละ 425 เมกะเฮิรตซ์ โดยให้สิทธิ  
ในการใช้คลื่นความถี่แบบแบ่งตามพื้นที่ โดย  
ใช้วิธีการประมูลแบบหลายรอบ และในแต่ละ  
รอบราคาเพิ่มขึ้นตามลำดับเช่นเดียวกับไทย  
และจัดประมูลคลื่นความถี่ย่าน 24 กิกะเฮิรตซ์  
(24.25-24.45 กิกะเฮิรตซ์ และ 24.75-25.25

กิกะเฮิรตซ์) หลังจากการประมูลคลื่นความถี่  
ย่าน 28 กิกะเฮิรตซ์เสร็จสิ้น

นอกจากนี้ เอฟซีซีอาจกำหนดกฎการ  
ประมูลอื่นๆ เพิ่มเติม เช่น กำหนดขีดจำกัดการ  
เสนอราคา สำหรับการประมูลจำนวน 823 ล้าน  
บาท (25 ล้านเหรียญสหรัฐ) สำหรับธุรกิจขนาด  
เล็ก และ 320 ล้านบาท (10 ล้านเหรียญสหรัฐ)  
สำหรับผู้ให้บริการในเขตชนบท การส่งเสริมให้มี  
การใช้โครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน เพื่อให้การเปิด  
ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 5G เชิงพาณิชย์มี  
เสถียรภาพในการให้บริการมากที่สุด

**2.สหราชอาณาจักร** ออฟคอมจัดประมูล  
คลื่นความถี่เมื่อเดือนเมษายน 2561 ย่าน  
ความถี่ที่นำมาประมูลเป็นย่านความถี่สูง ได้แก่  
ย่านความถี่ 2.3 กิกะเฮิรตซ์ (2350-2390  
เมกะเฮิรตซ์) จำนวน 40 เมกะเฮิรตซ์ และ  
ย่านความถี่ 3.4-3.6 กิกะเฮิรตซ์ (3410-3480  
เมกะเฮิรตซ์ และ 3500-3580 เมกะเฮิรตซ์)  
จำนวน 150 เมกะเฮิรตซ์ ผู้ชนะการประมูล  
คลื่นความถี่ย่าน 2.3 กิกะเฮิรตซ์

นอกจากนี้ ออฟคอมยังมีแผนนำคลื่น  
ความถี่ย่าน 3.6-3.8 กิกะเฮิรตซ์ และคลื่น  
ความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิรตซ์ รวม 116  
เมกะเฮิรตซ์ ออกประมูลช่วงปี 2563

อย่างไรก็ดี ระบบใบอนุญาตของออฟคอม  
แบ่งเป็น 3 รูปแบบ ได้แก่ 1.ใบอนุญาตให้ใช้  
คลื่นความถี่ สำหรับผู้ประกอบการที่ประสงค์  
จะประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยใช้  
คลื่นความถี่ เช่น กิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือ  
กิจการดาวเทียม เป็นต้น อายุการอนุญาตไม่มี  
วันสิ้นสุดอายุ โดยผู้รับใบอนุญาตจะสิ้นสุดต่อ  
เมื่อผู้รับใบอนุญาตกระทำความผิดและถูกเพิกถอน  
ใบอนุญาต โดยช่วงแรกให้ 20 ปีก่อน 2.การ  
ขออนุญาตใช้วงโคจรและการอนุญาตสำหรับ  
บริการดาวเทียมในประเทศต่างๆ ที่ผู้ประกอบการ  
การสัญชาติสหราชอาณาจักรให้บริการ  
ดาวเทียม และ 3.ใบอนุญาตประกอบกิจการ  
กระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

**3.สาธารณรัฐเกาหลี** โดยเคซีซีจัดการ  
ประมูลคลื่นความถี่สำหรับการให้บริการ  
โทรศัพท์เคลื่อนที่ 5G เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน  
2561 โดยมีคลื่นความถี่ย่าน 3.5 กิกะเฮิรตซ์  
(3.42-3.7 กิกะเฮิรตซ์) จำนวน 280 เมกะเฮิรตซ์  
และคลื่นความถี่ย่าน 28 กิกะเฮิรตซ์ (26.5-28.9  
กิกะเฮิรตซ์) จำนวน 2,400 เมกะเฮิรตซ์  
ทั้งนี้ เคซีซีได้อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน  
3.5 กิกะเฮิรตซ์ เป็นระยะเวลา 10 ปี และคลื่น  
ความถี่ย่าน 28 กิกะเฮิรตซ์ เป็นระยะเวลา



5 ปี พร้อมทั้งกำหนดให้มีการจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมให้ครอบคลุมทั่วประเทศ โดยกำหนดให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ชนะการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 3.5 กิกะเฮิรตซ์ จะต้องสร้างสถานีฐาน รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น 150,000 สถานี และสำหรับคลื่นความถี่ย่าน 28 กิกะเฮิรตซ์ จะต้องสร้างติดตั้งอุปกรณ์สถานีฐาน รวมเป็นจำนวนทั้งหมด 100,000 สถานี กล่าวคือ ผู้ชนะการประมูล จะต้องจัดให้มีโครงข่ายคลื่นความถี่ย่าน 3.5 กิกะเฮิรตซ์ 15% หรือ 22,500 สถานี ภายใน 3 ปี และเพิ่มเป็น 30% หรือ 45,000 สถานี ภายใน 5 ปี และจะต้องจัดให้มีโครงข่ายคลื่นความถี่ย่าน 28 กิกะเฮิรตซ์ 15% หรือ 15,000 สถานี ภายใน 3 ปี โดยหวังให้บริการเชิงพาณิชย์ได้ในเดือนมีนาคม 2562

**4.สาธารณรัฐประชาชนจีน** อยู่ระหว่างการทดลองทดสอบการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 5G โดยการสร้างสถานีฐานประมาณ 20 สถานีในหลายเมืองใหญ่ เพื่อให้สามารถเปิดให้บริการในเชิงพาณิชย์ได้ในปี 2562 และเพื่อให้การให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 5G เชิงพาณิชย์มีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม จีนไม่เคยจัดประมูลคลื่นความถี่มาก่อน จึงต้องพึ่งพารูปแบบและการตั้งราคาตั้งต้นจากเกณฑ์เปรียบเทียบสมรรถนะจากนานาชาติ ซึ่งคลื่นความถี่ที่คาดว่าจะนำมาจัดสรรโดยวิธีการประมูลคลื่นความถี่ ได้แก่ คลื่นความถี่ย่าน 3.3-3.4 กิกะเฮิรตซ์ 4.4-4.5 กิกะเฮิรตซ์ และ 4.8-4.9 กิกะเฮิรตซ์

**5.เขตปกครองพิเศษฮ่องกง** ที่วางแผนจะจัดสรรคลื่นความถี่แบบ “ให้เปล่า” ของคลื่นย่านความถี่สูง จำนวน 4,100 เมกะเฮิรตซ์ ได้แก่ คลื่นความถี่ย่าน 26 กิกะเฮิรตซ์ และ 28 กิกะเฮิรตซ์ ซึ่งจากการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการรายใหม่เข้าสู่ตลาด ผู้ประกอบการรายใหม่สามารถยื่นขอคลื่นย่านความถี่สูงประมาณปลายปี 2561 หรือ 2562 ซึ่งผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ได้รับการจัดสรรคลื่นความถี่ย่าน 26 กิกะเฮิรตซ์ และ 28 กิกะเฮิรตซ์ สามารถใช้คลื่นความถี่ได้ในเดือนเมษายน 2562 และสามารถให้บริการในเชิงพาณิชย์ได้ภายในปี 2563

**6.ญี่ปุ่น** โดยหน่วยงานกำกับดูแลเอ็มไอซีได้เสนอแนวทางการพัฒนาเทคโนโลยี 5G ภายใต้โครงการ “ทำ 5G ให้เกิดขึ้น ในปี 2020” โดยมีเป้าหมายเพื่อให้สามารถใช้งานเทคโนโลยี 5G ในงานโอลิมปิกที่จะเกิดขึ้นในปี 2563 ณ เมืองโตเกียว ทั้งนี้ เมื่อเดือนกรกฎาคมปี 2560 เอ็มไอซีได้เสนอย่านความถี่ที่จะใช้ในเทคโนโลยี 5G ไว้ดังนี้ 1.ย่าน 3.6-4.2 กิกะเฮิรตซ์ และ 4.4-4.9 กิกะเฮิรตซ์ ที่คาดว่าจะมีการจัดสรรในเดือนมีนาคม 2562 2.ย่าน 27.5-29.5 กิกะเฮิรตซ์ และ 3.ย่าน 24.25-86 กิกะเฮิรตซ์

สำหรับประเทศไทยต้องติดตามคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) จะใช้กลวิธีอย่างไรในการผลักดัน 5G ให้ทันการเปลี่ยนแปลงของโลกที่จะเกิดขึ้นข้างหน้า

**จ**ากช่องฟรีทีวีเพียงไม่กี่ช่อง ก้าวสู่ “ทีวีดิจิทัล” จนปัจจุบันมีฟรีทีวีให้เรา ได้ดูกว่า 20 ช่อง

แต่จากปี 2557 จนถึงปัจจุบัน ทีวีดิจิทัลก็ยังส่ออาการไม่ดี เมื่อเม็ดเงินโฆษณาซึ่งเป็นรายได้หลัก ถูกหันเหรั้งกันไปยังช่องต่างๆ ส่งผลให้รายได้รายเก่าลดลงต่อเนื่อง

รายใหม่เองเม็ดเงินรายได้ก็ไม่ได้มาก สวนทางกับต้นทุนการดำเนินงานสูง

ผสมกับพฤติกรรมผู้บริโภคเปลี่ยนไปอย่างรวดเร็วตามกระแสเทคโนโลยีดิสรพ์ชน ทำให้ “ทีวีดิจิทัล” อยู่ในชั้นโคม่า

สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ไอทียู) กำหนดให้คลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิร์ตซ์

เป็นคลื่นความถี่หลักที่จะนำมาใช้ในกิจการ 5G แต่ปัจจุบันประเทศไทยมีการจัดสรรสำหรับกิจการทีวีดิจิทัล ดังนั้น “องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่” อย่าง กสทช. จึงต้องเรียกคืนคลื่นความถี่และนำคลื่นความถี่ย่าน 470 เมกะเฮิร์ตซ์ มาจัดสรรแทน

แต่อยู่ภายใต้ให้ กสทช.ต้องกำหนดวิธีการทดแทน ชดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทนให้ผู้ที่ถูกเรียกคืนคลื่นความถี่ โดยให้คำนึงถึงสิทธิของผู้ได้รับผลกระทบจากการถูกเรียกคืนคลื่นความถี่ด้วย

กสทช.จึงเกิดไอเดียจะนำเงินจากประมูลคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิร์ตซ์ ไปโปะหนี้ที่แต่ละรายค้างอยู่!!

**โ**ดยกำหนดให้ผู้ประกอบการทีวีดิจิทัลไม่ต้องชำระค่าใบอนุญาตใน 2 งวดสุดท้ายจำนวน 15,000-16,000 ล้านบาทที่เหลืออยู่ อีกทั้งไม่ต้องชำระค่าใช้บริการโครงข่าย (มักซ์) และค่าเช่าโครงข่ายตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การเผยแพร่กิจการโทรทัศน์



## เศรษฐกิจ

# ส่อง 5G ไทยเกิด-ไม่เกิด ผูกขาด 3 โอเปอเรเตอร์ กำหนดชะตา...จริงหรือ

ที่ให้บริการเป็นการทั่วไป (มัลติแคเรีย) จนสิ้นสุดใบอนุญาตในเดือนเมษายน 2572 รวมถึงค่าใช้จ่ายสำหรับการสำรวจความนิยมช่องรายการโทรทัศน์เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมโทรทัศน์ดิจิทัล (ทีวีเรตติ้ง) ขณะที่ผู้ให้บริการมักซ์ จะได้รับค่าตอบแทนเท่ากับค่าใช้จ่ายตามจริงจากปรับเปลี่ยนอุปกรณ์โครงข่าย

ดังนั้น หลักเกณฑ์และวิธีการประมูลคลื่น 700 เมกะเฮิร์ตซ์ กสทช.ไม่รอช้า จัดแจงไว้เสร็จสรรพ โดยระบุให้ประมูลคลื่นความถี่ 7 ไบนุญาต ขนาดบิลละ 5 เมกะเฮิร์ตซ์ รวม 35 เมกะเฮิร์ตซ์ อายุใบอนุญาต 20 ปี

ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมประมูลแต่ละรายประมูลได้ไม่เกิน 3 อนุญาต

สำหรับผู้ชนะการประมูล แบ่งการชำระเงินออกเป็น 9 งวด งวดแรกชำระ 20% งวดที่ 2-9 ชำระ 10% กรณีไม่ชำระเงินประมูลงวดที่สองและงวดอื่นๆ ต้องชำระเงินเพิ่มจำนวนเท่ากับผลคูณของจำนวนเงินประมูลที่ค้างชำระกับอัตราดอกเบี้ย 15% ต่อปี คำนวณเป็นรายวัน

แนวทางข้างบน หากจะเรียกว่ามาตรการยกหนี้ให้แก่ลูกหนี้ ก็คงไม่ผิดแปลก ทำให้ผู้ประกอบการทีวีดิจิทัล เนื้อเต้น เฝ้ารอวันประมูลมาถึงด้วยใจจดจ่อ

แต่ถูกตั้งคำถามว่า จะไม่โยนดีผู้ประกอบการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (โอเปอเรเตอร์) ยังอยู่ในภาวะฝืดเคืองเช่นกันด้วยหรือ เพราะแบกภาระค่าใบอนุญาตรวมแสนล้าน และ 2 เรื่องนี้ต้องมัดมือกัน!!!

**สั**รวจกลุ่มทรู “วิเชาวน์ รักพงษ์ไพโรจน์” กรรมการผู้จัดการใหญ่ (ร่วม) บริษัททรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ออกหนังสือยืนยันทันควันว่า กลุ่มทรูยังไม่มีแผนที่จะเข้าร่วมการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิร์ตซ์ เนื่องจากยังรอความชัดเจนเรื่องการขยายระยะเวลาการชำระค่าใบอนุญาตคลื่นความถี่ย่าน 900 เมกะเฮิร์ตซ์ อีกทั้งปริมาณคลื่นความถี่ต่ำ ที่ทรูมีอยู่ ทั้งคลื่นความถี่ย่าน 850 เมกะเฮิร์ตซ์ และ 900 เมกะเฮิร์ตซ์ ยังเพียงพอสำหรับการให้บริการ 5G

โดยจะลงทุนเฉพาะเจาะจงในพื้นที่ที่คุ้มค่าให้ตรงกับความต้องการใช้งานและเป็นไปตามความพร้อมของตลาดอุปกรณ์ 5G

โดย “จักร ดันทิลี” เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (เลขาธิการ กสทช.) ชี้แจงว่า ส่วนตัวเข้าใจถึงประเด็นปัญหาของผู้ประกอบการกิจการโทรคมนาคม ที่ปัจจุบันต้องแบกรับค่าใบอนุญาตมูลค่ามหาศาล

ทั้งนี้ ทูจะครบกำหนดชำระค่าใบอนุญาตคลื่นความถี่ย่าน 900 เมกะเฮิร์ตซ์ งวดที่ 3 จำนวน 4,020 ล้านบาท ในเดือนมีนาคม 2562 และงวดที่ 4 จำนวน 60,218 ล้านบาท ในเดือนมีนาคม 2563 รวม 64,238 ล้านบาท

ขณะที่ผู้ประกอบการทีวีดิจิตอลก็ประสบปัญหาเทคโนโลยีดิสรัปชัน ยิ่งค้างชำระค่าใบอนุญาตอีก 15,000-16,000 ล้านบาท

ฉะนั้น กสทช.จึงจำเป็นต้องช่วยเหลือผู้ประกอบการในทั้งสองกิจการควบคู่กันไป

ส่วนเรื่องการขยายเวลาการชำระค่าใบอนุญาตคลื่นความถี่ย่าน 900 เมกะเฮิร์ตซ์ คงต้องหารือร่วมกันต่อไป

เมื่อถาม “สืบศักดิ์ สืบภักดี” นักวิจัยด้านโทรคมนาคม ศูนย์วิจัยมหาวิทยาลัยกรุงเทพ ก็แสดงความเห็นว่า เอกชนมีการลงทุนจากการประมูลคลื่นความถี่ก่อนหน้านี้กว่า 200,000 ล้านบาท การที่จะลงทุนด้วยการประมูลคลื่นความถี่อีกย่อมต้องรอบคอบ เมื่อคลื่น 700 เมกะเฮิร์ตซ์ ยังไม่มีความชัดเจนว่า จะถูกนำไปใช้กับเทคโนโลยี 5G เมื่อใด อีกทั้งยังมีความชัดเจนในการผลิตอุปกรณ์ออกมารองรับ การที่เอกชนยังไม่สนใจคลื่น 700 เมกะเฮิร์ตซ์ ในเวลานี้ เป็นเรื่องที่ไม่เห็นความคาดหมาย

ทางออกของ กสทช.คงต้องหาแรงจูงใจให้ผู้ประกอบการ อีกทั้งต้องมีความชัดเจนเรื่องช่วยเหลือทีวีดิจิตอล เพื่อให้ทั้งสองอุตสาหกรรมเดินไปด้วยกันได้โดยไม่ติดขัด

**ค**าน “เชมทัต พลเดช” กรรมการผู้อำนวยการใหญ่ บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) แสดงความเห็น ว่า หากผู้ประกอบการกิจการโทรคมนาคมจะไม่เข้าร่วมการประมูลคลื่น 700 เมกะเฮิร์ตซ์ก็เข้าใจ เพราะที่ผ่านมาผู้ประกอบการโทรคมนาคม ต้องแบกรับภาระค่าใบอนุญาตที่มีราคาสูง

เชื่อว่าหากผู้ประกอบการโทรคมนาคมไม่เข้าร่วมการประมูล ไม่เกี่ยวข้องกับการนำรายได้ที่เกิดจากการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 700 เมกะเฮิร์ตซ์มาทดแทน ชดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทน แก่ผู้ประกอบการทีวีดิจิตอล

อย่างไรก็ตาม มองว่า หากหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม ย่าน 700 เมกะเฮิร์ตซ์ มีการขยายงวดการชำระค่าใบอนุญาต รวมถึงมีการกำหนดราคาเริ่มต้นที่ไม่สูงจนเกินไป อาจทำให้มีผู้ประกอบการโทรคมนาคมสนใจที่จะเข้าร่วมการประมูล

นอกจากนี้ “พ.อ.นที ศุกลรัตน์” รองประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (รองประธาน กสทช.) และประธานคณะอนุกรรมการเรียกคืนคลื่น 700 เมกะเฮิร์ตซ์ กล่าวว่า คาดว่าจะเปิดประมูลคลื่น 700 เมกะเฮิร์ตซ์ประมาณเดือนธันวาคม 2562

จากนั้น กสทช.ให้ผู้ให้บริการโครงข่าย เสนอ

แผนปรับเปลี่ยนความถี่ เพื่อให้ กสทช.อนุมัติ คาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 2 เดือน

จากนั้นผู้ชนะการประมูลต้องชำระค่าใบอนุญาตงวดแรก จำนวน 20% ภายในไตรมาส 1/2563 เพื่อให้ กสทช. นำเงินที่ได้จากการประมูลส่วนหนึ่งเข้ากองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)

และนำเงินมาทดแทน ชดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทน แก่ผู้ประกอบการทีวีดิจิตอล ทั้งนี้ กสทช.จะใช้เวลาประมาณ 10 เดือนในการปรับเปลี่ยนคลื่นความถี่ ซึ่งผู้ชนะการประมูลคลื่น 700 เมกะเฮิร์ตซ์ จะสามารถใช้คลื่นความถี่ได้เดือนธันวาคม 2563

ขณะที่อีก 2 รายก็ยังไม่มีความพร้อม!!!

ฉะนั้น หลายๆ ประเทศรอบบ้านเรากำลังเร่งลงทุนและผลักดันสู่เทคโนโลยี 5G แต่อนาคตไทยจะสามารถก้าวไปสู่ยุค 5G ได้ทันช่วงที่หรือไม่ คงต้องฝากชะตา กับ 3 โอเปอเรเตอร์รายใหญ่

เพราะหาก 5G ไม่เกิดขึ้นหรือเกิดได้ล่าช้า ย่อมกระทบต่อระบบเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

**สูญเสียรายได้เข้าประเทศจำนวนมหาศาล หากทุนนอกมากกว่าความพร้อมพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดีกว่าประเทศเพื่อนบ้านเราเอง!! ●**