



# รายงานการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ไตรมาส 4/2567

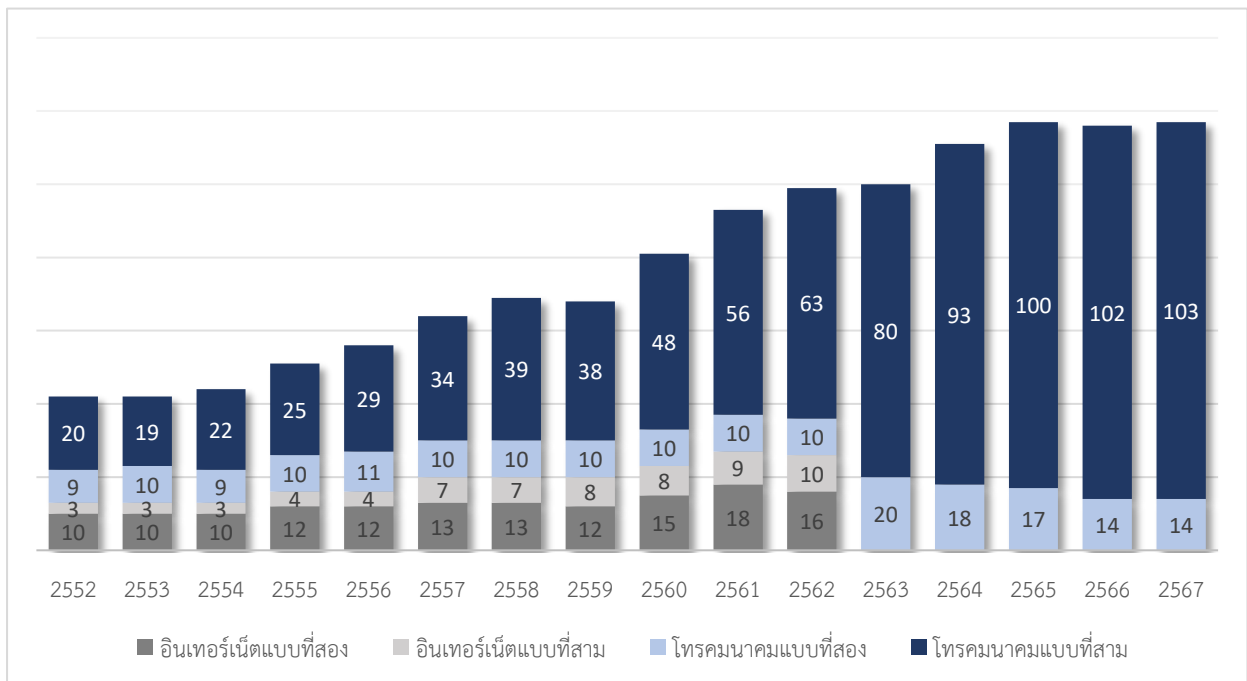
## ภาพรวมการประกอบกิจการโทรคมนาคม

1

### การอนุญาต

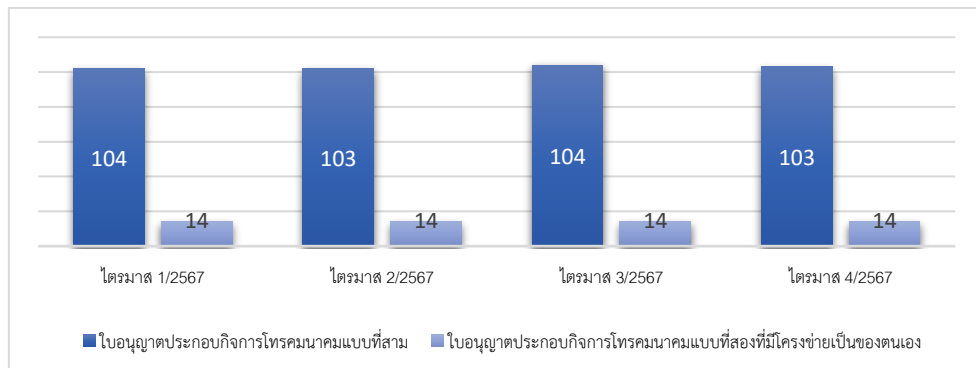
#### 1.1 การอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

ข้อมูล ณ ไตรมาส 4/2567 มีจำนวนใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมทั้งสิ้นจำนวน 117 ใบอนุญาต โดยแบ่งเป็นใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง จำนวน 14 ใบอนุญาต และแบบที่สาม จำนวน 103 ใบอนุญาต ทั้งนี้ สถิติใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมนับตั้งแต่ปี 2552 ถึงปี 2567 แสดงได้ดังรูป

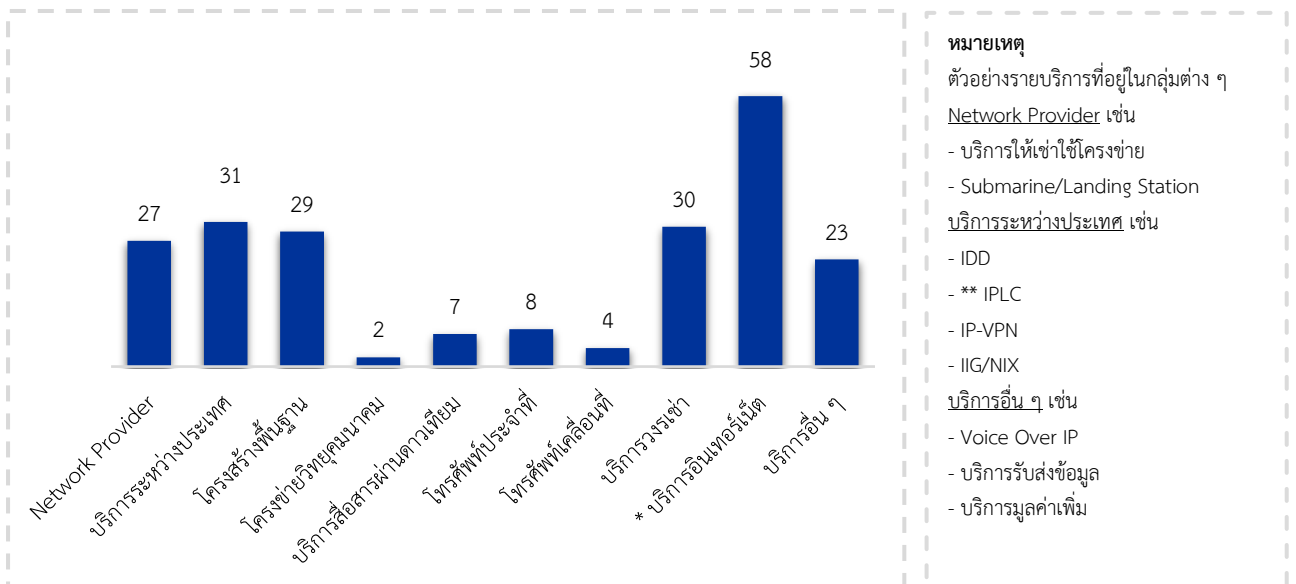


ในไตรมาส 4/2567 มีผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามรายใหม่ จำนวน 1 ใบอนุญาต โดยใช้โครงข่ายโทรคมนาคมทางสายเพื่อให้บริการ ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด คู่สร้าง ไวลเลส แอนด์ เน็ตเวิร์ค ได้รับอนุญาตให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet) ในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ

## แผนภูมิเปรียบเทียบจำนวนผู้ได้รับใบอนุญาตทั้งหมดใน 4 ไตรมาส



จากสถิติบริการที่ได้รับอนุญาตสูงสุดในปัจจุบัน ได้แก่ บริการอินเทอร์เน็ต บริการวงจรเช่า บริการโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคม และบริการระหว่างประเทศ โดยแสดงได้ดังรูป



หมายเหตุ : \* เป็นการให้บริการอินเทอร์เน็ตแก่บุคคลทั่วไป และ กลุ่มองค์กร

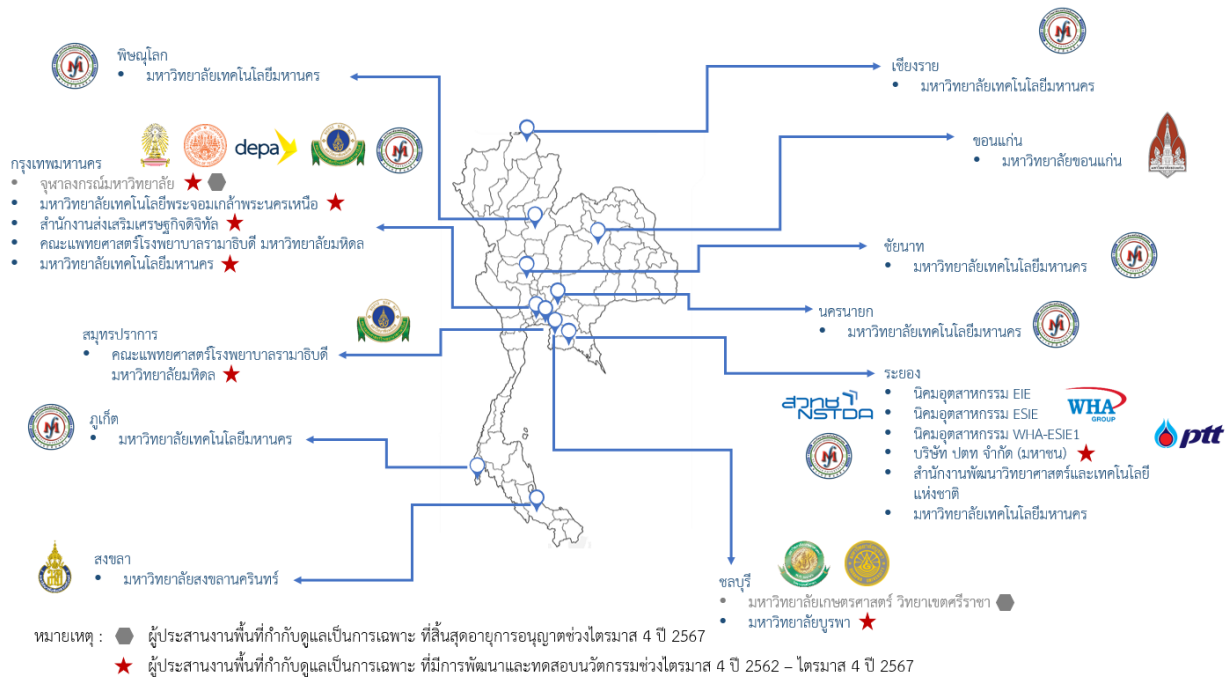
\*\* บริการวงจรถ่ายส่วนบุคคลระหว่างประเทศ (International Private Leased Circuit : IPLC)

มีจำนวนผู้รับใบอนุญาตทั้งสิ้นจำนวน 21 ราย

### 1.2 การอนุญาตให้มีผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (Regulatory Sandbox)

กสทช. ได้ออกประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อการพัฒนา และทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ (Regulatory Sandbox) เพื่อการพัฒนาและทดสอบ นวัตกรรมในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการทดสอบ วิจัย และพัฒนานวัตกรรม ทางโทรคมนาคม ภายใต้วัตถุประสงค์ 3 แนวทาง ดังนี้ 1) การวิจัยและพัฒนา การทดลอง หรือการทดสอบการ ใช้งานเทคโนโลยีใหม่ 2) การทดสอบการรบกวนหรือการร่วมใช้คลื่นความถี่ระหว่างเทคโนโลยีที่แตกต่างกัน และ 3) การทดสอบระบบโครงข่ายก่อนการใช้งานเชิงพาณิชย์

ปัจจุบันมีการส่งเสริมการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมอย่างกว้างขวางในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการวิทยุคมนาคม และนับแต่ปี 2562 ถึงปัจจุบันมีผู้ได้รับอนุญาต เป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะทั้งสิ้นจำนวน 12 ราย (ตามภาพแสดงการอนุญาตเป็นพื้นที่ กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ) ซึ่งมีผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะจำนวน 7 ราย ที่มีการพัฒนา และทดสอบนวัตกรรม อาทิ การทดสอบการใช้งานคลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล 5G และกิจการอื่น การใช้งานในด้านสาธารณสุข และการเกษตรกรรม เป็นต้น โดยมีสรุปรายละเอียดของการ พัฒนาและทดสอบนวัตกรรมจนถึงไตรมาส 3/2567 ปรากฏตามเอกสารแนบ 1



### ภาพแสดง การอนุญาตเป็นพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ

ณ ไตรมาส 4/2567 ผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะจำนวน 2 ราย ได้สิ้นสุดการอนุญาต เมื่อวันที่ 10 ธ.ค. 2567 ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกำลังอยู่ระหว่างจัดเตรียมเอกสารขออนุญาตเป็นผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ได้ขอแจ้งยุติการใช้คลื่นความถี่เพื่อการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะต่อสำนักงาน กสทช. ตามหนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ อว 6503.01/12014 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 ทั้งนี้ มีผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะจำนวน 8 ราย ที่นำส่งรายงานความคืบหน้าของการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม มีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ 2

ตารางแสดงการนำเสนอรายงานผลความคืบหน้าของการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม ณ ไตรมาส 4/2567

ลำดับ	ผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะ	ส่งรายงาน	มีความคืบหน้า
1	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa)	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	โครงการนวัตกรรมระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด (EIE)		
10	บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด (ESIE)		
11	บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด (WHA ESIE1)		
12	คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล		
13	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ		
14	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา *		

หมายเหตุ : \* มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ยืนยันสิ้นสุดการอนุญาต

จากตารางข้างต้นมีผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะที่ จำนวน 2 ราย ที่มีความคืบหน้าการดำเนินการ สรุปได้ดังนี้

1. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การดำเนินการ : ทดสอบการใช้งานคลื่นความถี่ระหว่างกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (กรณี 1 : 3.3 - 3.4 GHz กรณี 2 : 3.4 - 3.8 GHz) และกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (Television Receive Only : TVRO 3.7 - 4.2 GHz) โดยกำหนดระยะการวัดและทดสอบ (line of sight ที่ 230/100/70/5 เมตร) ซึ่งใช้ LNBF ชนิดมีวงจรถ่าย 5G Filter ทั้งนี้ ผลการทดสอบมีทั้งสามารถใช้งานได้และไม่สามารถใช้งานได้

ผลการดำเนินการ : ระหว่างการทดสอบได้รับแจ้งว่าเกิดการรบกวนสัญญาณภาครับของดาวเทียม Himawari-9 ซึ่งเป็นดาวเทียมพยากรณ์อากาศของประเทศญี่ปุ่น ที่ติดตั้งรับสัญญาณบนดาวฟ้าอาคารบูรณรอดบินทสัน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ซึ่งอยู่ระหว่างเก็บข้อมูลสำหรับการวิจัยด้านการพยากรณ์อากาศ ดังนั้น ก่อนการเปิดอุปกรณ์เครื่องส่ง AAU/RRU จะแจ้งให้ผู้วิจัยดาวเทียมพยากรณ์อากาศทราบก่อนทดสอบทุกครั้ง สำหรับกรณีการรบกวนนี้จึงบันทึกไว้เป็นข้อมูลสำหรับการทดลองทดสอบในอนาคต

## 2. โครงการนวัตกรรมระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน)

การดำเนินการ : อยู่ระหว่างการเตรียมการทดสอบการใช้งานคลื่นความถี่ของ 2 หน่วยงาน ได้แก่ ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และบริษัท อาร์วี คอนเน็กซ์ จำกัด

- ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อยู่ระหว่างทดสอบการใช้งานคลื่นความถี่ 5.850 - 5.925 GHz เพื่อทดสอบบรรทัดฐานแบบของโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับระบบยานพาหนะไร้คนขับ (Autonomous Vehicle infrastructure Plan)

- บริษัท อาร์วี คอนเน็กซ์ จำกัด ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อการทดลองทดสอบนวัตกรรมในพื้นที่ Sandbox ที่ความถี่ 420 MHz ซึ่งปัจจุบันยังไม่เริ่มการทดลองทดสอบ โดยอยู่ระหว่างการขออนุญาตกับสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย เนื่องจากอุปกรณ์ที่ต้องการพัฒนาและทดสอบจะต้องใช้ร่วมกับอากาศยานไร้คนขับ

ผลการดำเนินการ : ยังไม่มีผลการทดลอง

ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. ได้ดำเนินการติดตามความคืบหน้าในการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมในส่วนของผู้ประสานงานพื้นที่กำกับดูแลเป็นการเฉพาะจำนวน 5 ราย ที่ยังไม่นำเสนอรายงานความคืบหน้าในการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรมดังกล่าว ผ่านไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เรียบร้อยแล้ว

### 1.3 การอนุญาตประกอบการโทรคมนาคมแบบที่สามที่ให้บริการในกิจการดาวเทียม

#### 1. การอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามในกิจการดาวเทียม

ปัจจุบันประเทศไทยมีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามในกิจการดาวเทียม จำนวน 6 ราย ส่วนใหญ่เปิดให้บริการแล้วมีเพียง บริษัท สเปน เทค อินโนเวชั่น จำกัด ที่ยังไม่เปิดให้บริการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการสร้างดาวเทียมและยังไม่ครบกำหนดการเปิดให้บริการ

ตารางแสดงผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามในกิจการดาวเทียม

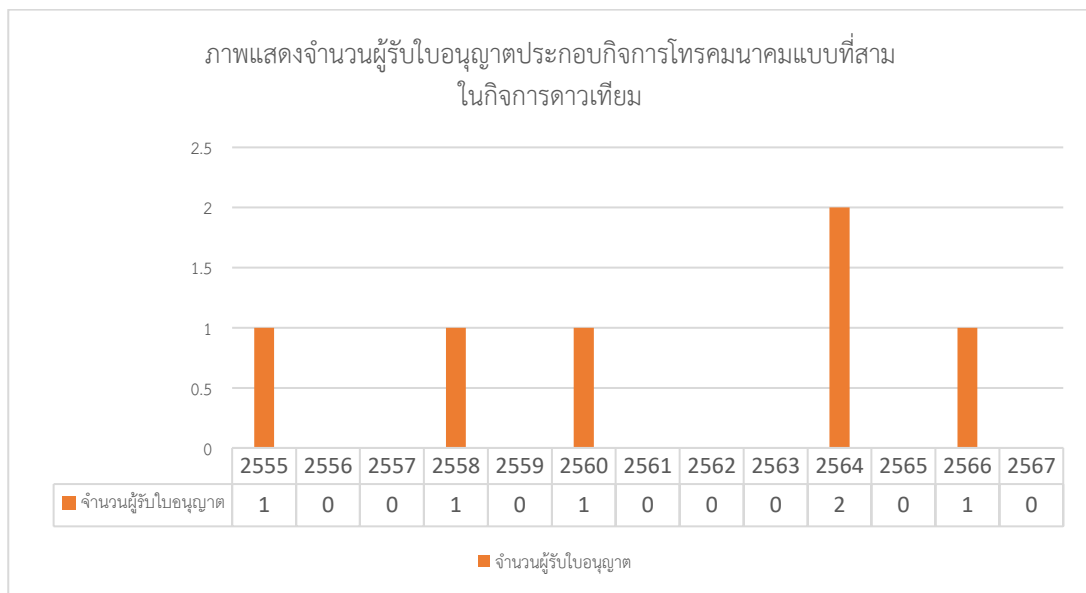
ลำดับ	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ได้รับใบอนุญาต	วันสิ้นสุดการอนุญาต
1	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	TEL3/2555/002	26 มิ.ย. 55	25 มิ.ย. 75
2	บริษัท ทีซี บรอดคาสติ้ง จำกัด	TEL3/2558/005	10 พ.ย. 58	9 พ.ย. 73
3	บริษัท มิว สเปน แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด	TEL3/2560/009	18 ต.ค. 60	17 ต.ค. 75
4	บริษัท เนชั่น สเปน แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	TEL3/2564/006	10 ก.พ. 64	17 ต.ค. 75
5	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	TEL3/2564/001	7 ม.ค. 64	15 พ.ค. 86
6	บริษัท สเปน เทค อินโนเวชั่น จำกัด	TEL3/2566/003	16 พ.ค. 66	15 พ.ค. 86

ผู้รับใบอนุญาตดังกล่าวข้างต้น สามารถประกอบกิจการด้วยการเข้าใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติ หรือการประกอบกิจการด้วยดาวเทียมของตนเอง ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตตาม ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ หรือประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวกับการอนุญาตให้ใช้สิทธิในการเข้าใช้วงโคจรดาวเทียมแล้วแต่กรณี ณ ไตรมาส 4 ปี 2567 มีผู้รับใบอนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ จำนวน 2 ราย ได้แก่ 1) บริษัท ทีซี บรอดคาสติ้ง จำกัด และ 2) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) นอกจากนี้ ยังมีผู้รับใบอนุญาตที่ได้รับสิทธิในการเข้าใช้วงโคจรของประเทศไทยจำนวน 2 ราย โดยมีรายละเอียดแสดงดังตาราง

ลำดับ	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	ตำแหน่งวงโคจร	วันที่ได้รับอนุญาต	วันสิ้นสุดการอนุญาต
1	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	119.5 องศาตะวันออก*	11 ก.ย. 64	31 ก.ค. 69
		78.5 องศาตะวันออก*	11 ก.ย. 64	31 ธ.ค. 75
		126 องศาตะวันออก**	16 พ.ค. 66	15 พ.ค. 86
2	บริษัท สเปซ เทค อินโนเวชั่น จำกัด	78.5 องศาตะวันออก**	16 พ.ค. 66	15 พ.ค. 86
		119.5 องศาตะวันออก**	16 พ.ค. 66	15 พ.ค. 86

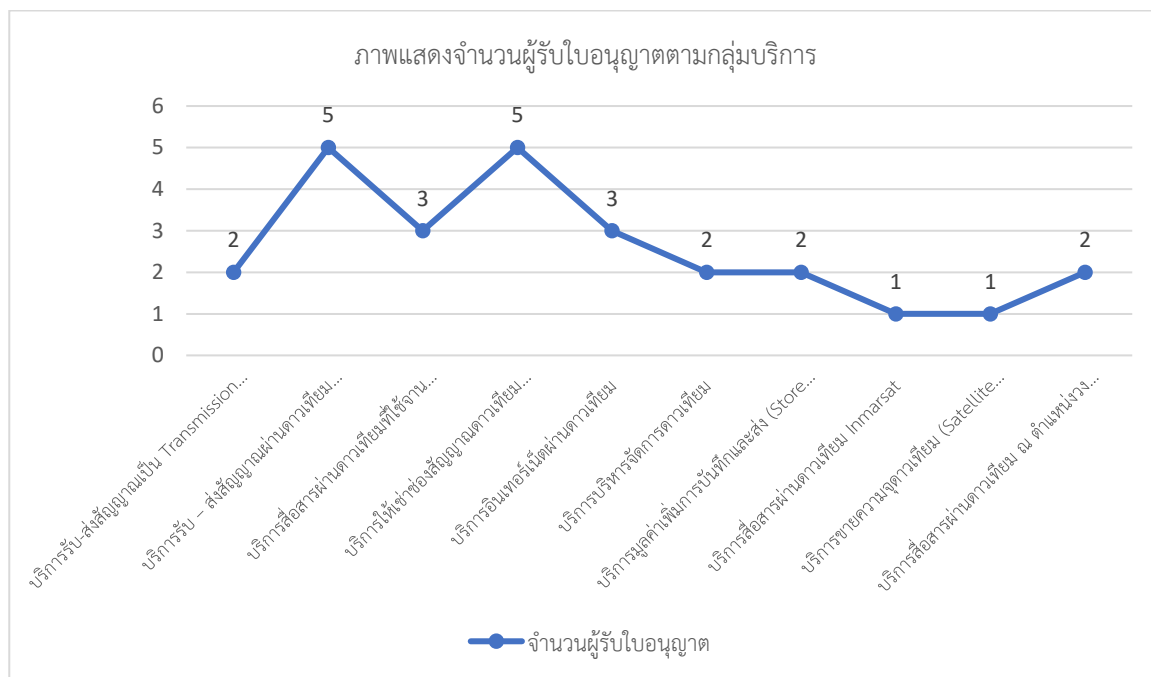
หมายเหตุ : \* ตามข้อ 41 ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้สิทธิในการเข้าใช้วงโคจรดาวเทียม

\*\* ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้สิทธิในการเข้าใช้วงโคจรดาวเทียมในลักษณะจัดชุด (Package)



## 2. บริการโทรคมนาคมในกิจการดาวเทียม

วัตถุประสงค์หลักของบริการเพื่อการสื่อสารทางเสียง ข้อมูล หรือการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต ในพื้นที่ห่างไกล และรองรับการสื่อสารบนเรือ อากาศยาน รวมถึงการถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์ระหว่างประเทศ จากลักษณะการให้บริการของผู้รับใบอนุญาตอาจจำแนกเป็น 10 กลุ่มบริการ ดังนี้



กลุ่มบริการโทรคมนาคมในกิจการดาวเทียม สรุปได้ดังนี้

1) บริการรับ-ส่งสัญญาณเป็น Transmission Platform เป็นการให้บริการรับส่งสัญญาณผ่านดาวเทียม เพื่อถ่ายทอดโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (Television Transmission Service) ผ่านสถานีโทรคมนาคมของผู้รับใบอนุญาต ทั้งในและระหว่างประเทศ

2) บริการรับ - ส่งสัญญาณผ่านดาวเทียม (Satellite Uplink /Downlink Service) เป็นการให้บริการรับ - ส่งสัญญาณผ่านดาวเทียม (Satellite Uplink/Downlink Service) ผ่านสถานีโทรคมนาคมของผู้รับใบอนุญาต อาจเป็นการให้บริการเฉพาะ Satellite Uplink หรือ Satellite Downlink ก็ได้

3) บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศขนาดเล็ก (Public Very Small Aperture Terminal (VSAT) Service) เป็นการเชื่อมโยงสัญญาณผ่านดาวเทียมด้วยจานสายอากาศขนาดเล็ก (Very Small Aperture Terminal - VSAT) ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถติดต่อสื่อสารทางเสียง ข้อมูล หรือ อินเทอร์เน็ตได้ ปัจจุบันมีการใช้งานดาวเทียม Globalstar เพื่อให้บริการ VSAT ระหว่างประเทศ

4) บริการให้เช่าช่องสัญญาณดาวเทียม (Transponder) หมายถึง การให้บริการเช่าช่องสัญญาณดาวเทียมสื่อสาร เป็นการให้บริการเฉพาะในส่วนของช่องสัญญาณดาวเทียม (Transponder) ของตนเอง หรือได้รับสิทธิตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ โดยผู้รับใบอนุญาต จะต้องสามารถจัดสรรช่องสัญญาณตามปริมาณความต้องการของผู้ใช้บริการ รวมถึง Monitoring ให้การให้บริการเช่าช่องสัญญาณดาวเทียมสามารถให้บริการได้ตลอดระยะเวลาการให้บริการ

5) บริการอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียม หมายถึง เป็นเชื่อมโยงสัญญาณผ่านดาวเทียม เพื่อให้ผู้ใช้บริการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต (Internet Access) โดยที่อุปกรณ์ภาครับของผู้ใช้บริการอยู่ประจำที่ หรือเคลื่อนที่ก็ได้

6) บริการบริหารจัดการดาวเทียม หมายถึง บริการควบคุมดาวเทียมและบริการควบคุมเครือข่ายดาวเทียม แก่ผู้ประกอบการกิจการดาวเทียม (Satellite Operator) โดยควบคุมการทำงานของระบบต่างๆ บนดาวเทียมรวมถึงเป็นการควบคุมดาวเทียมให้อยู่ในตำแหน่งวงโคจรที่กำหนดไว้ของดาวเทียมนั้นๆ ตามข้อมูลทางเทคนิคและการใช้งาน และจัดการการใช้งานของผู้ใช้บริการภาคพื้นดินถูกต้องเหมาะสม และสามารถควบคุม Traffic การใช้งานให้มีประสิทธิภาพ

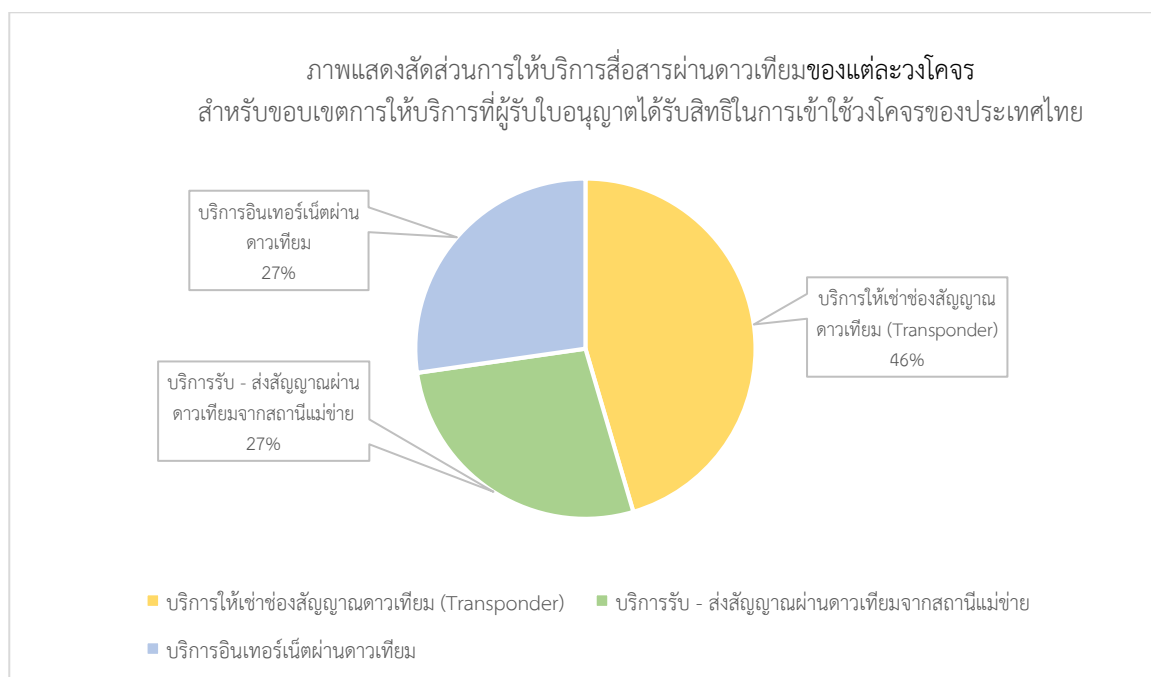
7) บริการมูลค่าเพิ่มการบันทึกและส่ง (Store – and – Retrieve – Value – Added – Services) เป็นการเก็บข้อมูลไว้ในระบบหรือคลาวด์ผ่านดาวเทียม ปัจจุบันมีการใช้งานดาวเทียม Globalstar

8) บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม INMARSAT ประเทศไทย โดยการสื่อสารแห่งประเทศไทยร่วมเป็นสมาชิกของ International Maritime Satellite Organization (INMARSAT) มีวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัยในทางน้ำ และทางอากาศ มี Landing Earth Station (LES) ต่อมาเมื่อการแปรรูปรัฐวิสาหกิจจากการสื่อสารแห่งประเทศไทย เป็น บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ยังคงให้บริการและบริหารจัดการ LES และต่อมา บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ได้ยกเลิก LES ดังกล่าว โดยยังคงดำเนินการในส่วนของการรับคำขอใช้บริการเครื่องลูกข่าย INMARSAT จากผู้ใช้บริการในประเทศ และส่งข้อมูลดังกล่าวให้กับบริษัท INMARSAT เพื่อออกเลขหมายให้กับผู้ใช้บริการ รวมถึงเรียกเก็บเงินและชำระบัญชีกับผู้ใช้บริการที่จดทะเบียนในประเทศไทย ปัจจุบัน บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ยังคงให้บริการดังกล่าวอยู่

9) บริการขายความจุดาวเทียม (Satellite Network Capacity) เป็นการให้บริการช่องสัญญาณหรือแบนด์วิธ สำหรับผู้รับใบอนุญาตนำไปให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียมหรือบริการที่เกี่ยวข้องต่อไปในการรับ - ส่งข้อมูล ภาพ เสียง หรือพหุสื่อ ปัจจุบันมีการใช้งานดาวเทียมประเภท NGSO

10) บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม ณ ตำแหน่งวงโคจร หมายถึง การให้บริการโทรคมนาคมในกิจการดาวเทียม ดังกล่าวข้างต้น แก่ผู้ใช้บริการปลายทาง ผ่านวงโคจรดาวเทียม ตามประกาศ กสทช. เรื่อง แผนการบริหารสิทธิในการเข้าใช้วงโคจรดาวเทียม

บริการโทรคมนาคมในกิจการดาวเทียม ของผู้รับใบอนุญาตได้รับสิทธิในการเข้าใช้วงโคจรของประเทศไทย ทั้ง 3 ราย ได้แก่ บริการให้เช่าช่องสัญญาณดาวเทียม และบริการรับ - ส่งสัญญาณผ่านดาวเทียม การให้บริการอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียม คิดเป็นร้อยละ 46 27 และ 27 ตามลำดับ แสดงดังรูป



บริการโทรคมนาคมในกิจการดาวเทียม ของผู้รับใบอนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียม ต่างชาติในการให้บริการในประเทศ ได้แก่ 1) บริการให้เช่าช่องสัญญาณดาวเทียม 2) บริการรับ – ส่งสัญญาณผ่าน ดาวเทียม 3) บริการรับ – ส่งสัญญาณเป็น Transmission Platform 4) บริการอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียม 5) บริการมูลค่าเพิ่มการบันทึกและการส่ง และ 6) บริการ VSAT แสดงดังตาราง

ลำดับ	ชื่อผู้รับใบอนุญาต	ชื่อดาวเทียม	บริการโทรคมนาคม	วันสิ้นสุด การอนุญาต
1	บริษัท ทีซี บรอดคาสติ้ง จำกัด	CHINASAT-12	- บริการรับ - ส่งสัญญาณเป็น Transmission Platform - บริการรับ - ส่งสัญญาณผ่านดาวเทียม (Satellite Uplink /Downlink Service) - บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จานสายอากาศ ขนาดเล็ก (Public Very Small Aperture Terminal (VSAT) Service) - บริการอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียม - บริการให้เช่าช่องสัญญาณดาวเทียม (Transponder)	31 มี.ค. 69
		Globalstar	บริการมูลค่าเพิ่มการบันทึกและการส่ง (Store – and – Retrieve – Value – Added - Service) ได้แก่ บริการติดตามระบุพิกัดตำแหน่ง	14 พ.ย. 70
		AsiaSat 7	- บริการให้เช่าช่องสัญญาณดาวเทียม (Transponder)	31 มี.ค. 69
		AsiaSat 9	- บริการให้เช่าช่องสัญญาณดาวเทียม (Transponder)	31 มี.ค. 69
2	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	AsiaSat 5	- บริการรับ - ส่งสัญญาณเป็น Transmission Platform - บริการให้เช่าช่องสัญญาณดาวเทียม (Transponder)	31 มี.ค. 69
		Inmarsat*	N/A	3 ส.ค. 68
		Intelsat*	N/A	3 ส.ค. 68
		IP Star*	- บริการอินเทอร์เน็ต	3 ส.ค. 68

หมายเหตุ : \* ตามบทเฉพาะกาลข้อ 17 ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้ ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติในการให้บริการในประเทศ

## 2

### การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาต

#### 2.1 การชำระค่าธรรมเนียม

**การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง ประจำปี 2566**

1. ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมมีหน้าที่ต้องชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ประจำปี 2566 (จัดเก็บค่าธรรมเนียมปี 2567) ตามประกาศ กสทช. เรื่อง ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการ โทรคมนาคม และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวนทั้งสิ้น 127 ใบอนุญาต (116 ราย) โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

- 1) กลุ่มที่ 1 มีรอบระยะเวลาบัญชีอื่น จำนวน 6 ใบอนุญาต ได้แก่
  - รอบระยะเวลาบัญชี 30 กันยายน 2566 จำนวน 5 ใบอนุญาต
  - รอบระยะเวลาบัญชี 31 ตุลาคม 2566 จำนวน 1 ใบอนุญาต

2) กลุ่มที่ 2 มีรอบระยะเวลาบัญชี 31 ธันวาคม 2566 จำนวน 121 ใบอนุญาต กรณีที่ผู้รับใบอนุญาตไม่ชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หรือชำระไม่ครบถ้วนตามจำนวนที่พึงชำระภายในวันครบกำหนดชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ผู้รับใบอนุญาตต้องชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต และค่าธรรมเนียมเพิ่มในอัตราร้อยละหนึ่งจุดห้าต่อเดือนของจำนวนเงินที่ค้างชำระ

2. การประมาณการรายได้จากการประกอบกิจการโทรคมนาคมสำหรับคำนวณค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ประจำปี 2566 โดยใช้อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ (GDP Growth Rate) ของธนาคารแห่งประเทศไทยที่ร้อยละ 2.4

3. การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ไตรมาสที่ 3/2567 จะเป็นกลุ่มที่ 2) ซึ่งมีผู้รับใบอนุญาตที่ได้ดำเนินการเกี่ยวกับการชำระค่าธรรมเนียมแล้ว จำนวนทั้งสิ้น 9 ใบอนุญาต โดยเป็นใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามทั้งหมด และมีผู้รับใบอนุญาตที่ไม่ได้ดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมภายในระยะเวลาที่กำหนด 16 ใบอนุญาต

4. การชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ไตรมาสที่ 4/2567 จะเป็นกลุ่มที่ 2) ซึ่งมีผู้รับใบอนุญาตที่ได้ดำเนินการเกี่ยวกับการชำระค่าธรรมเนียมแล้ว จำนวนทั้งสิ้น 7 ใบอนุญาต โดยเป็นใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สามทั้งหมด และมีผู้รับใบอนุญาตที่ไม่ได้ดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมภายในระยะเวลาที่กำหนด 9 ใบอนุญาต

## 2.2 การเปิดให้บริการ และการขอขยายระยะเวลา

ณ ไตรมาส 4/2567 มีใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง จำนวน 117 ใบอนุญาต แบ่งเป็นใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง จำนวน 14 ใบอนุญาต และใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม จำนวน 103 ใบอนุญาต โดยมีสถานะการให้บริการ ดังนี้

1) เปิดให้บริการแล้วจำนวน 103 ใบอนุญาต ได้แก่

- ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สอง ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง จำนวน 14 ใบอนุญาต

- ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม จำนวน 89 ใบอนุญาต

2) การขอขยายระยะเวลาการให้บริการ จำนวน 5 ใบอนุญาต ได้แก่

2.1) อยู่ระหว่างการดำเนินการ ได้แก่

1) บริษัท แอล เอ็กซ์ ที เน็ทเวิร์ค จำกัด เลขที่ TEL3/2564/004 ขอขยายระยะเวลาการให้บริการ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2567 เนื่องจากกลุ่มลูกค้าเป้าหมายต้องการใช้เส้นทางสายเคเบิลใต้น้ำเชื่อมต่อจังหวัดสตูลและจังหวัดสงขลา ประสบปัญหาจากความล่าช้า จึงส่งผลกระทบต่อการเริ่มโครงการการเชื่อมต่อสายเคเบิลใต้น้ำ

2) บริษัท ออลโร้ท คอมบิเนชั่น เซ็นทริก จำกัด เลขที่ TEL3/2565/005 ขอขยายระยะเวลาการให้บริการ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 เนื่องจากธุรกิจด้านโทรคมนาคมมีการแข่งขันสูง รวมถึงต้นทุนการให้บริการอยู่ในระดับสูง ทำให้อยู่ระหว่างการพิจารณาการลงทุน

3) บริษัท เอล คอม จำกัด เลขที่ TEL3/2565/009 ขอขยายระยะเวลาการให้บริการ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2567 เนื่องจากผู้ให้บริการโทรศัพท์รายอื่นไม่ทำสัญญาด้วยตามประกาศหรือหลักเกณฑ์ว่าด้วยเรื่องการใช้และการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมกับผู้รับใบอนุญาตรายอื่น จึงไม่สามารถขอจัดสรรเลขหมายเพื่อเปิดให้บริการได้

## 2.2) ดำเนินการแล้วเสร็จ ได้แก่

1) บริษัท เทโลเนียร์ จำกัด เลขที่ TEL3/2565/008 ขอย้ายระยะเวลาการให้บริการ ครั้งที่ 1 เนื่องจากผู้ร่วมทุนและคู่ค้ายังไม่ตกลงทำสัญญาาร่วมกัน รวมทั้งผู้ใช้บริการยังมีไม่เพียงพอทำให้ไม่สามารถเริ่มสร้างโครงข่ายเพื่อให้บริการได้ตามแผนที่วางไว้ ตามมติ กสทช. ครั้งที่ 28/2567 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567

2) บริษัท อีพีซี โซลูชั่น จำกัด เลขที่ TEL3/2564/014 ขอย้ายระยะเวลาการให้บริการ ครั้งที่ 2 เนื่องจากอยู่ระหว่างการทำการตลาดกับลูกค้ารายใหม่ เพราะลูกค้ารายเก่าไม่ตัดสินใจลงทุน รวมถึงสถานะทางเศรษฐกิจและการแข่งขันจากผู้ให้บริการรายใหญ่ทำให้ไม่สามารถเปิดให้บริการภายในระยะเวลาที่กำหนดได้ ตามมติ กสทช. ครั้งที่ 30/2567 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567

3) ยังไม่เปิดให้บริการ 9 ใบอนุญาต เนื่องจาก อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อมเพื่อดำเนินการตามแผนธุรกิจ ดำเนินการสร้างโครงข่าย การเจรจาทำสัญญากับคู่ค้ารายอื่น เตรียมความพร้อมในการเปิดให้บริการ และอื่น ๆ

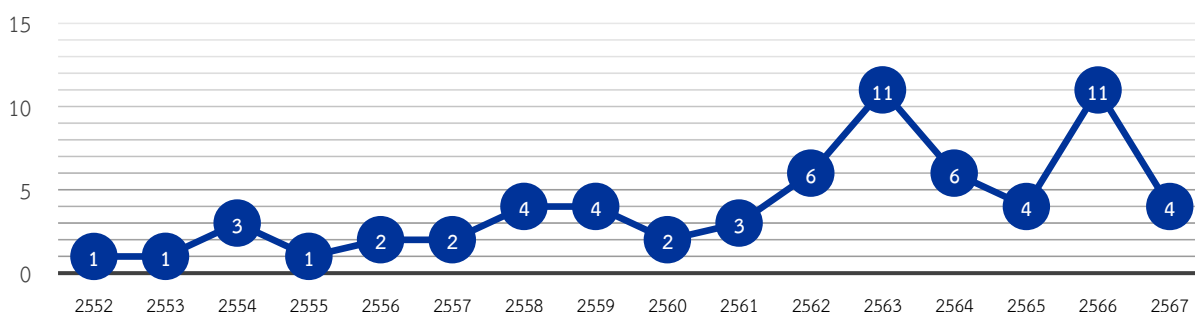
## 2.3 การสิ้นสุดการอนุญาต

ณ ไตรมาส 4/2567 มีการสิ้นสุดการอนุญาต 2 ใบอนุญาต ได้แก่

1) บริษัท แกรนด์ไลน์ อินโนเวชั่น จำกัด เลขที่ TEL3/2563/006 เนื่องจากโครงการที่มีการให้บริการโทรคมนาคมแบบมีโครงข่ายเป็นของตนเอง ยังไม่มีแผนการจัดซื้อจัดจ้าง อีกทั้งมีการเปลี่ยนแปลงกลยุทธ์ทางธุรกิจ จึงทำให้ไม่สามารถเริ่มให้บริการได้ ตามมติ กสทช. ครั้งที่ 27/2567 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 โดยมีผลนับแต่วันที่ 6 พฤศจิกายน 2567

2) บริษัท วินแอนด์วิน เทเลคอม จำกัด เลขที่ TEL3/2563/007 เนื่องจากนำเสนอโครงการให้กับผู้ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง แต่ยังไม่สามารถบรรลุตามแผนงานที่วางไว้ได้ รวมถึงไม่สามารถแข่งขันกับผู้ให้บริการรายอื่นได้ ตามมติ กสทช. ครั้งที่ 31/2567 เมื่อวันที่ 24 - 26 ธันวาคม 2567 โดยมีผลนับแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567

### สถิติการสิ้นสุดการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง



## 2.4 การเปลี่ยนแปลงข้อมูลนิติบุคคล

ณ ไตรมาสที่ 4/2567 มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลนิติบุคคล 1 ใบอนุญาต ได้แก่ บริษัท การูดา เทเลคอมมิวนิเคชั่น จำกัด

## 2.5 การติดตามการให้บริการวงจรเช่าส่วนบุคคลระหว่างประเทศ (International Private Leased Circuit - IPLC)

สำนักงาน กสทช. อยู่ระหว่างติดตามการดำเนินการตามเงื่อนไขในการอนุญาตสำหรับบริการวงจรเช่าส่วนบุคคลระหว่างประเทศ (International Private Leased Circuit - IPLC) และข้อมูลจำนวนผู้ใช้บริการ รวมถึง อยู่ระหว่างการเสนอแนวทางการจัดส่งข้อมูลรายได้จากการให้บริการวงจรเช่าส่วนบุคคลระหว่างประเทศ (International Private Leased Circuit - IPLC) และบริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ (International Internet Gateway - IIG) แยกจากรายได้บริการอื่นต่อที่ประชุม กสทช. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการรวบรวมข้อมูลรายได้ต่อไป

## 2.6 จำนวนผู้ใช้บริการ

สำนักงาน กสทช. ได้จัดทำข้อมูลจำนวนผู้ใช้บริการโทรคมนาคมใน 5 บริการหลัก ได้แก่ บริการโทรศัพท์ประจำที่ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจระบบ Trunked Radio และบริการวงจรเช่าส่วนบุคคลระหว่างประเทศ (International Private Leased Circuit : IPLC) จากผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง จำนวน 51 ราย ซึ่งยังไม่รวมจำนวนผู้ใช้บริการโทรคมนาคมของบริษัท ทู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด และบริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด เนื่องจากผู้รับใบอนุญาตดังกล่าวยังไม่ได้รายงานข้อมูลให้สำนักงาน กสทช. ทราบ โดยสามารถสรุปได้ดังตาราง

บริการ	ลูกค้าองค์กร (ราย)	ลูกค้าทั่วไป (ราย)
บริการโทรศัพท์ประจำที่	911,527	683,089
บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่	109,342	2,100,470
บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง	361,519	1,551,424
บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจระบบ Trunk Radio	339	-
บริการวงจรเช่าส่วนบุคคลระหว่างประเทศ (International Private Leased Circuit: IPLC)	173	-

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567

### ระบบการแจ้งเตือนภัยฉุกเฉินผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Cell Broadcast)

สำนักงาน กสทช. ร่วมกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด และบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ลงพื้นที่จังหวัดภูเก็ตเพื่อทดลองทดสอบความเป็นไปได้ (Proof Of Concept : POC) ระบบแจ้งเตือนภัยฉุกเฉินผ่านเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Cell Broadcast) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 ณ ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นการทดลองทดสอบเสมือนจริง โดยเป็นการทำงานร่วมกันของหน่วยงานรัฐและเอกชนในการพัฒนาระบบแจ้งเตือนเจาะจงเฉพาะพื้นที่ที่เกิดเหตุด่วน เหตุร้าย และภัยพิบัติทางธรรมชาติ พร้อมเชื่อมต่อกับศูนย์บัญชาการกลางของภาครัฐ เพื่อสร้างความปลอดภัยให้ประชาชน และนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ โดยได้นำร่องจังหวัดภูเก็ตเป็นจังหวัดแรกของประเทศไทย ซึ่งการทดสอบได้ผลตามเป้าหมาย ทั้งนี้ การพัฒนาระบบโดยผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ทั้ง 3 เครือข่าย ได้แก่ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด และบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ซึ่งระบบ Cell Broadcast คาดว่าจะเริ่มให้บริการจริงในบางพื้นที่ในไตรมาส 2 ปี 2568 ตามแผนการดำเนินการที่ทุกหน่วยงานคาดการณ์ไว้ โดยสมาร์ตโฟนที่รองรับระบบแจ้งเตือนฉุกเฉิน จะต้องเป็น Android 11 หรือ iOS 10 ขึ้นไป

ในส่วนของ สำนักงาน กสทช. นั้น เป็นหน่วยงานที่สนับสนุนงบประมาณให้แก่ผู้ประกอบการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ 3 ราย (บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด และบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)) โดยใช้งบประมาณจากเงินกองทุนวิจัย และพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.)

