

รายงานสภาพตลาดโทรคมนาคม ประจำ ไตรมาสที่ 1 ปี 2564

สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม
สายงานกิจการโทรคมนาคม

บทสรุปผู้บริหาร

การจัดทำรายงานสภาพตลาดในกิจการโทรคมนาคม ประจำปี 2564 แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 รายงานการรวมธุรกิจในการโทรคมนาคม

: มีการแจ้งรวมธุรกิจระหว่างผู้รับใบอนุญาตที่เป็นองค์กรของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ จำนวน 1 กรณี คือ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) รวมธุรกิจกับบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) เป็น บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT)

ส่วนที่ 2 รายงานสภาพตลาดในกิจการโทรคมนาคม

: การจัดทำรายงานสภาพตลาดโทรคมนาคมของประเทศไทย ประกอบด้วย 10 ตลาด แบ่งเป็น ตลาดค้าปลีกบริการ 5 ตลาด และตลาดค้าส่งบริการ 5 ตลาด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตลาดค้าปลีกบริการ			
บริการ	ผู้ให้บริการหลัก (ส่วนแบ่งตลาด)	ดัชนี HHI/ ΔQoQ	ราคาเฉลี่ย/ ปริมาณการใช้งาน
1) โทรศัพท์ประจำที่ภายในประเทศ	NT (67.58%) TICC (27.66%) บริษัทอื่นๆ (4.77%)	5,342 / +6.19%	156 บาทต่อเดือน/ เลขหมาย
2) โทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศ	AWN (44.94%) TUC (34.16%) DTN (17.92%) NT (2.94%) MVNOs (0.03%)	3,517 / +0.62%	226 บาทต่อเดือน/ เลขหมาย
3) โทรศัพท์ระหว่างประเทศ	NT (68.25%) TUC (30.54%) Jasmine (1.21%)	5,592 / +15.43%	23.36 บาทต่อนาที
4) อินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ประจำที่	TICC (36.18%) 3BB (29.39%) NT (18.69%) AWN (12.06%) บริษัทอื่นๆ (3.68%)	2,681 / -0.99%	521 บาทต่อเดือน
5) อินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์เคลื่อนที่	AWN (45.98%) TUC (30.19%) DTN (21.06%) NT (1.91%) บริษัทอื่นๆ (0.86%)	3,474 / +0.36%	0.10 บาทต่อ MB

ตลาดค้าส่งบริการ			
บริการ	ผู้ให้บริการหลัก (ส่วนแบ่งตลาด)	ดัชนี HHI/ ΔQoQ	ราคาเฉลี่ย/ ปริมาณการใช้งาน
1) อินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ	NT (36.17%) TICC (18.48%) AWN (13.15%)	2,213 / +28.76%	2,247.63 Gbps
2) เกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศ	NT (61.15%)		244.52 ล้านนาที
3) เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อให้เรียกถึงจุดปลายทางบนโครงข่ายโทรศัพท์ประจำที่	NT, TTTBB, TUC, AWN		121.16 ล้านครั้ง หรือ 270.09 ล้านนาที
4) เชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อให้เรียกถึงจุดปลายทางบนโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่	NT, DTN, TUC, AWN		4,135.68 ล้านครั้ง หรือ 6,646.01 ล้านนาที
5) เข้าถึงบรอดแบนด์	NT TUC		6,464.43 Gbps

ทั้งนี้ เนื่องจากบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) และ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) ได้ดำเนินการควบรวมกิจการเป็น บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2564 จึงส่งผลให้ รายงานสภาพตลาดในไตรมาสที่ 1 ปี 2564 มีการเปลี่ยนแปลงจำนวนและผู้ให้บริการ

หมายเหตุ : 1) ข้อมูลประจำไตรมาสที่ 1 ปี 2564 เป็นการรวบรวมล่าสุด ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2564

2) ดัชนีการกระจุกตัว (Herfindahl-Hirschman Index : HHI) เป็นเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้แพร่หลายในระดับสากลมาแต่อดีต โดยใช้วัดระดับความมีประสิทธิภาพของการแข่งขันในตลาดว่ามีมากน้อยเพียงใด โดยค่ามาตรฐานของดัชนีอยู่ที่ 2,500 หากตลาดมีค่าดัชนี HHI สูง แสดงว่าตลาดนั้นอาจมีอัตราการกระจุกตัวสูง และอาจขาดประสิทธิภาพในการแข่งขัน (Failure market) อย่างไรก็ตาม ค่าดัชนี HHI เป็นเพียงการวัดด้วยมิติเดียว ซึ่งในการวิเคราะห์ระดับความมีประสิทธิภาพในการแข่งขันในตลาดจำเป็นต้องพิจารณาปัจจัยอื่นประกอบด้วย เช่น อุปสรรคในการเข้าสู่ตลาดทั้งด้านโครงสร้าง ด้านกฎหมายและด้านการกำกับดูแล แนวโน้มของระดับการแข่งขันในตลาด เป็นต้น ทั้งนี้ ในระดับเวทีสากลอยู่ระหว่างการพิจารณาดัชนีชี้วัดระดับการแข่งขันอื่น เพื่อให้สะท้อนกับสภาพตลาดโทรคมนาคมที่เปลี่ยนแปลงไปและสำนักงาน กสทช. อยู่ระหว่างการพิจารณาทบทวนตัวชี้วัดระดับความมีประสิทธิภาพในการแข่งขันด้วย

ส่วนที่ 1

รายงานการรวมธุรกิจในการไตรมาส
ประจำไตรมาสที่ 1 ปี 2564

รายการรวมธุรกิจ

ตามประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรการกำกับดูแล
การรวมธุรกิจในกิจการโทรคมนาคม

ไตรมาสที่ 1 ปี 2564

มีการแจ้งรวมธุรกิจระหว่างผู้รับใบอนุญาตที่เป็นองค์กรของรัฐหรือ
รัฐวิสาหกิจ จำนวน **1 กรณี** คือ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) รวมธุรกิจกับบริษัท
กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) เป็น บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด
(มหาชน) (NT)

7 มกราคม 2564

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ได้รวมธุรกิจกับ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
“บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)”

บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นใหม่ จาก
การควบบริษัทตาม มาตรา 153 ของพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม) ระหว่าง
TOT และ CAT ซึ่งเป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2563 โดยมีกระทรวงการคลังเข้าถือหุ้นทั้งหมด
บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) ได้ไปซึ่งทรัพย์สิน หนี้ สิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบของ
TOT และ CAT ทั้งหมด การรวมธุรกิจดังกล่าวเป็นไปตาม ข้อ 8 ของประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรการกำกับดูแลการ
รวมธุรกิจในกิจการโทรคมนาคม กล่าวคือ “การรวมธุรกิจระหว่างผู้รับใบอนุญาตที่เป็นองค์กรของรัฐหรือ
รัฐวิสาหกิจเพื่อเป็นประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจหรือความมั่นคงของประเทศหรือ เพื่อส่งเสริมให้มีการลงทุน
และสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมในอุตสาหกรรมโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ให้ผู้รับใบอนุญาต
รายงานต่อเลขาธิการ กสทช. ภายใน 7 วัน หลังการดำเนินการ”

การอนุญาต
ประกอบกิจการ
โทรคมนาคม

ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม แบบที่ 1

TEL1/2564/001

ได้รับอนุญาตวันที่ 07/01/2564

ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม แบบที่ 2

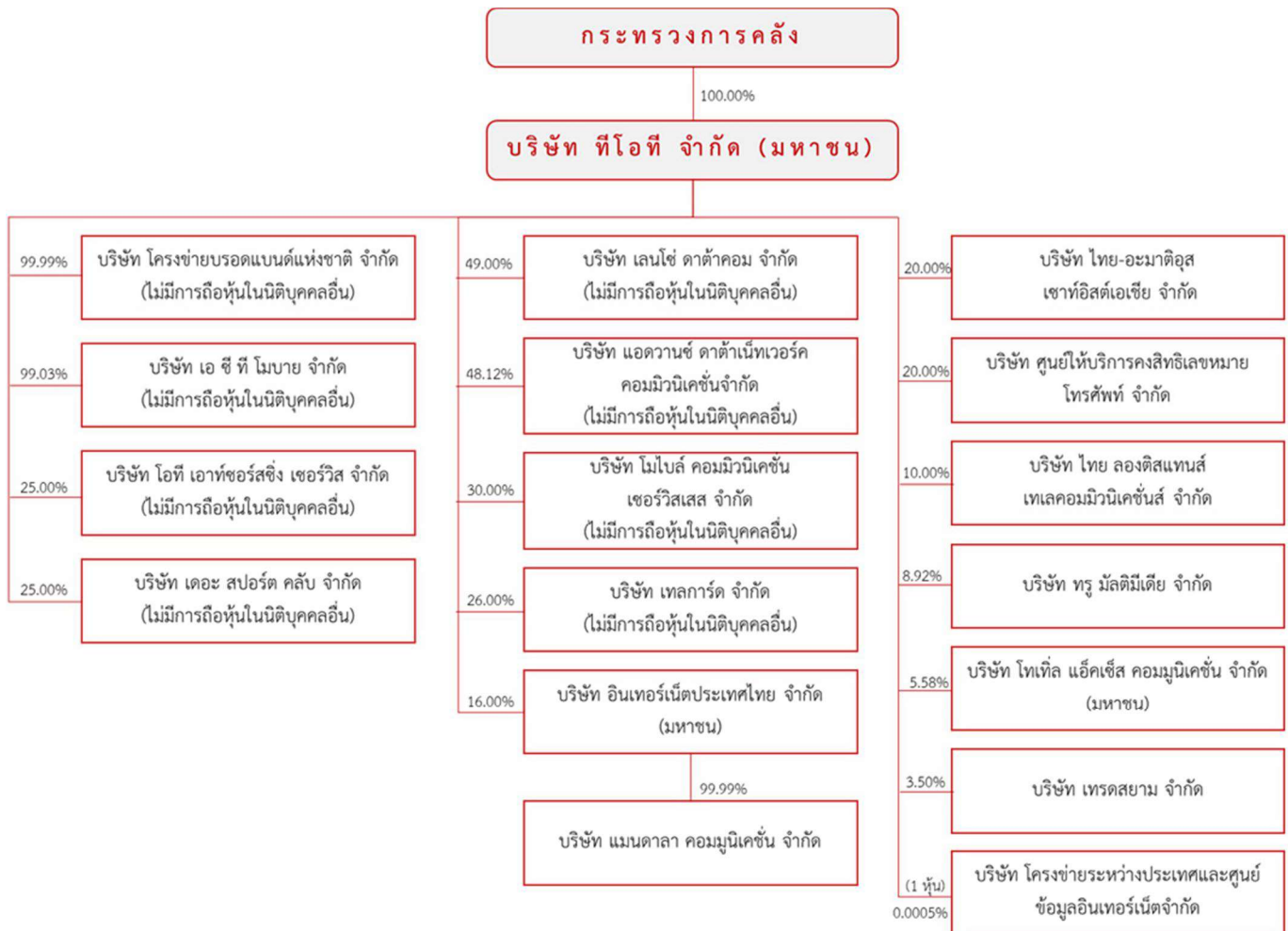
- ไม่มีโครงข่าย TEL2/S/2564/001
ได้รับอนุญาตวันที่ 07/01/2564 - 31/03/2579
- มีโครงข่าย TEL2/F/2564/001
ได้รับอนุญาตวันที่ 07/01/2564

ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม แบบที่ 3

TEL3/2564/001

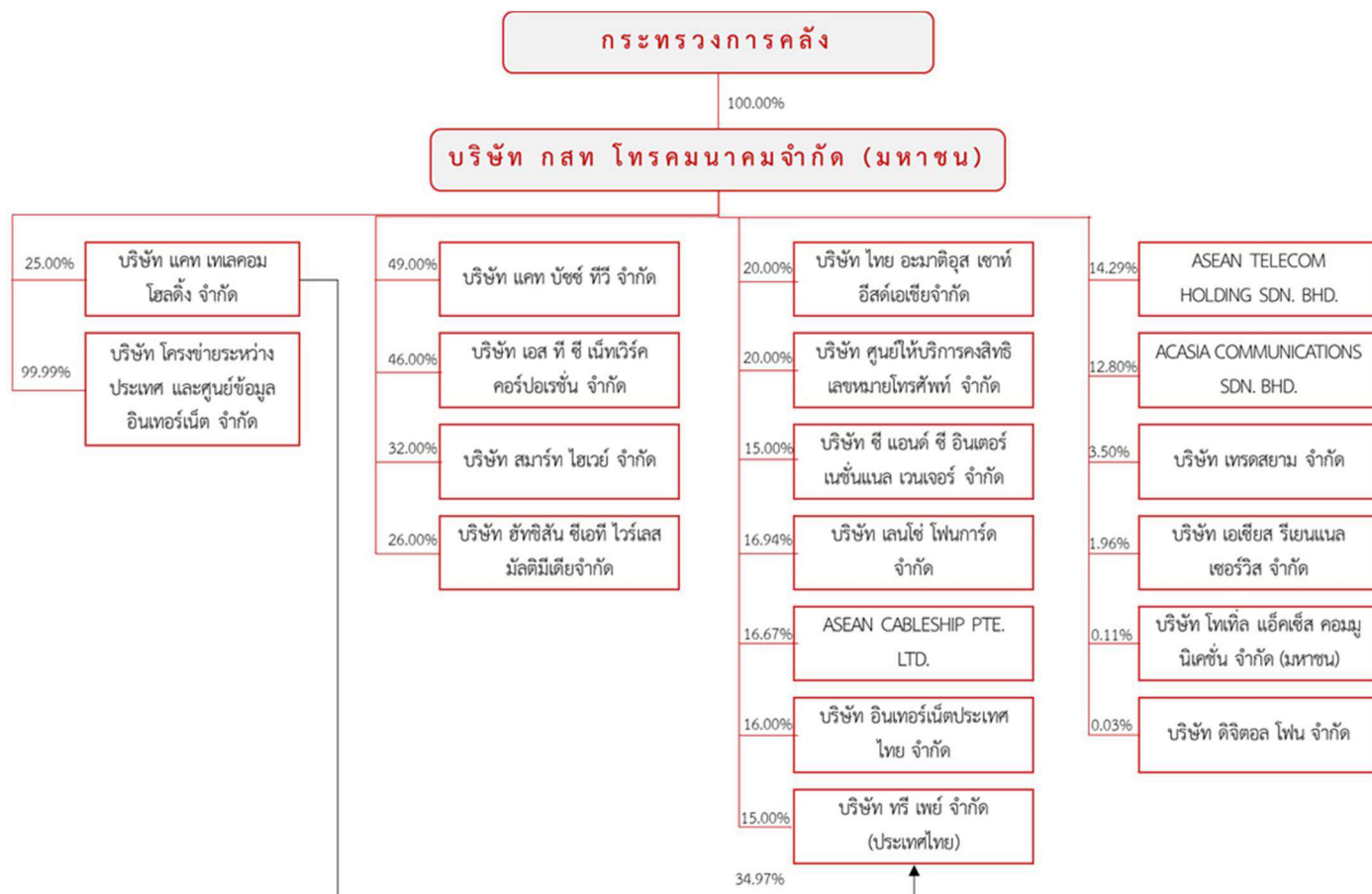
ได้รับอนุญาตวันที่ 07/01/2564 - 31/03/2579

โครงสร้างนิติบุคคลภายใต้การควบคุมของ ผู้มีอำนาจควบคุม TOT ผ่านกระทรวงการคลัง



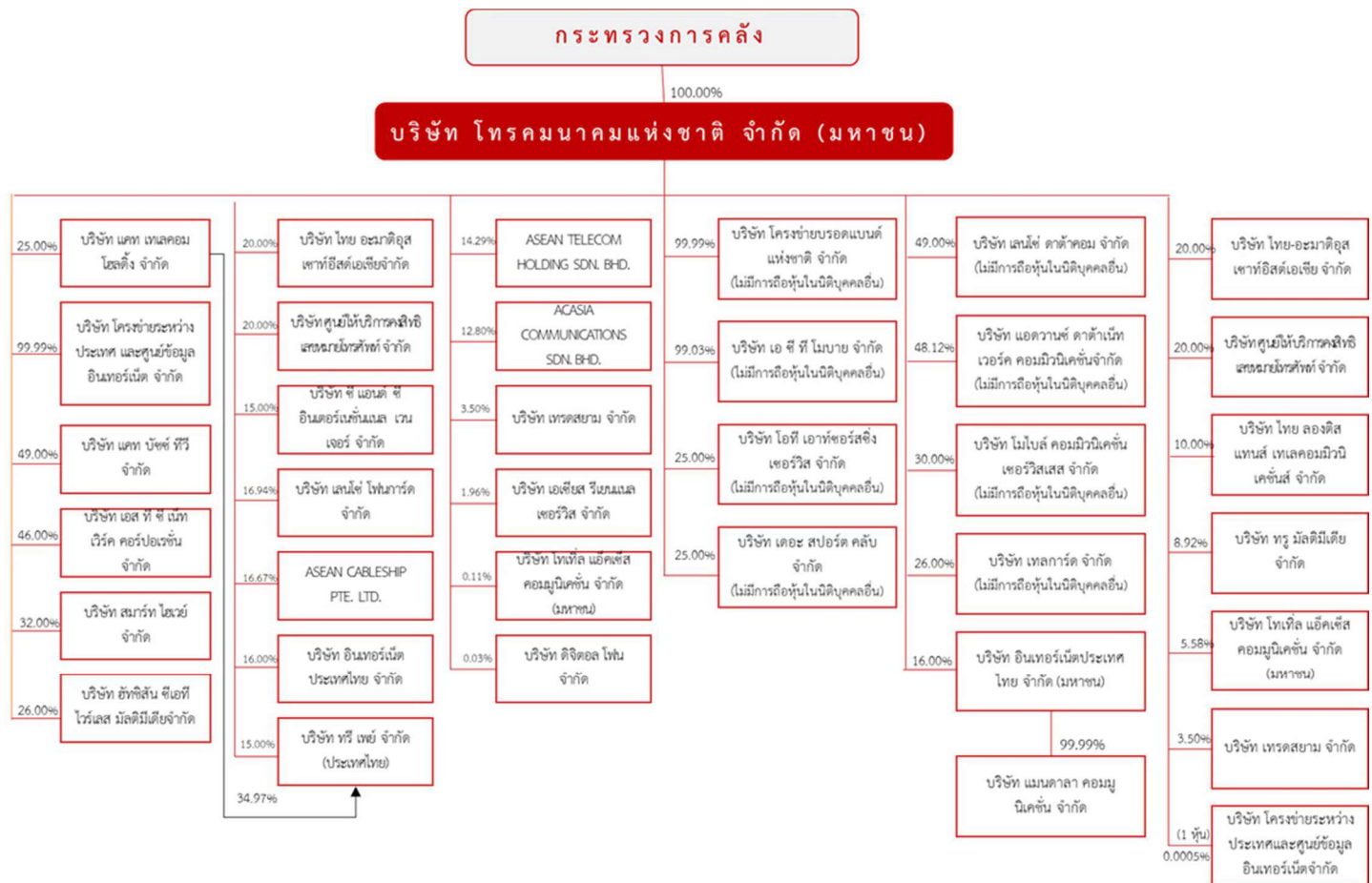
ข้อมูล ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563

โครงสร้างนิติบุคคลภายใต้การควบคุมของ ผู้มีอำนาจควบคุม CAT ผ่านกระทรวงการคลัง



ข้อมูล ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563

โครงสร้างนิติบุคคลภายใต้การควบคุมของ ผู้มีอำนาจควบคุม NT ผ่านกระทรวงการคลัง



ข้อมูล ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

การเปลี่ยนแปลงกรรมการบริษัท

การเปลี่ยนแปลงกรรมการบริษัท	
บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
1. นายชิต เหล่าวัฒนา 2. พลตรีสมเกียรติ สัมพันธ์ 3. นายจตุพร บุรุษพัฒน์ 4. นายพรชัย หาญยืนยงสกุล 5. นาวาอากาศเอกสมศักดิ์ ขาวสุวรรณ์ 6. นายเกียรติมงคล วงศ์น้อย 7. นายพิพัฒน์ ชันทอง 8. นายยอดพจน์ วงศ์รักมิตร 9. นายโกมล จิรัชย์สุทธิกุล 10. นายปิ่นสวดี สุรัสวดี	1. นายอานวย ปรีมนวงศ์ 2. นาวาอากาศเอกสมศักดิ์ ขาวสุวรรณ์ 3. พันเอกสรพชัย หุวะนันทน์ 4. นายจำเริญ โพธิยอด 5. นายธกิต ฉายากุล 6. นายนรินทร์ โอภามธราชวงศ์
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	
1. พลเอกสุชาติ ผ่องแผ้ว 2. นายภินทร อุณากร 3. นายสุรพันธ์ เมฆนาวัน 4. นายภูมิศักดิ์ อรัญญาเกษมสุข 5. นายวรรณชัย บุญบำรุง 6. นายศศิวิมล มีอำพล 7. นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย 8. นายบดีนทร์ รัตมีเทศ 9. นายอรรถพล อรรถวรเดช 10. นายปรีชาพร สุวัฒน์นาค 11. นายจิรพล สังข์โพธิ์ 12. นายอานวย ปรีมนวงศ์ 13. พันเอกสรพชัย หุวะนันทน์	

การอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยมีรายละเอียดดังนี้

ใบอนุญาตแบบที่ 1

ลำดับ	บมจ. ทีโอที (ใบอนุญาตเลขที่ TEL1/2548/001)	บมจ. กสท โทรคมนาคม (ใบอนุญาตเลขที่ TEL1/2548/002)	บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ (ใบอนุญาตเลขที่ TEL1/2564/001)
1	บริการบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศ (International Calling Card – ICC)	บริการบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศ (International Calling Card – ICC)	บริการบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศ (International Calling Card – ICC)
2	บริการออดิโอเท็กซ์ (Audiotext Service)	-	บริการออดิโอเท็กซ์ (Audiotext Service)
3	บริการขายต่อบริการโทรคมนาคม - บริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม IP-STAR	-	บริการขายต่อบริการโทรคมนาคม - บริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียม IPSTAR
4	บริการอินเทอร์เน็ต 1) บริการอินเทอร์เน็ตแบบ Narrowband (Dial-Up Modem) 2) บริการอินเทอร์เน็ตแบบ Broadband (Dial-Up Modem) 3) บริการอินเทอร์เน็ตแบบ xDSL (xDSL Modem) 4) บริการอินเทอร์เน็ตแบบสายเช่า (Leased Line) 5) บริการอินเทอร์เน็ตแบบ WiFi 6) บริการอินเทอร์เน็ตแบบให้บริการผ่านโครงข่ายคลื่นความถี่ ได้แก่ โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบวงจรมืด (Cellular) หมายเหตุ: แจ้งความประสงค์ให้บริการในรายการที่ 3), 4), 5) และ 6)	บริการอินเทอร์เน็ต 1) บริการอินเทอร์เน็ตแบบ Narrowband (Dial-Up Modem) 2) บริการอินเทอร์เน็ตแบบ Broadband (Dial-Up Modem) 3) บริการอินเทอร์เน็ตแบบ xDSL (xDSL Modem) 4) บริการอินเทอร์เน็ตแบบสายเช่า (Leased Line) 5) บริการอินเทอร์เน็ตแบบ WiFi 6) บริการอินเทอร์เน็ตแบบให้บริการผ่านโครงข่ายคลื่นความถี่ ได้แก่ โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบวงจรมืด (Cellular) หมายเหตุ: แจ้งความประสงค์ให้บริการในรายการที่ 3), 4) และ 5)	บริการอินเทอร์เน็ต 1) บริการอินเทอร์เน็ตแบบ Narrowband (Dial-Up Modem) 2) บริการอินเทอร์เน็ตแบบ Broadband (Dial-Up Modem) 3) บริการอินเทอร์เน็ตแบบ xDSL (xDSL Modem) 4) บริการอินเทอร์เน็ตแบบสายเช่า (Leased Line) 5) บริการอินเทอร์เน็ตแบบ WiFi 6) บริการอินเทอร์เน็ตแบบให้บริการผ่านโครงข่ายคลื่นความถี่ ได้แก่ โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบวงจรมืด (Cellular) หมายเหตุ: แจ้งความประสงค์ให้บริการในรายการที่ 3), 4), 5) และ 6)
5	บริการเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต (Voice over Internet Protocol - VoIP) 1) แบบคอมพิวเตอร์ถึงคอมพิวเตอร์ (PC to PC) 2) แบบคอมพิวเตอร์ถึงเครื่องโทรศัพท์ ที่ไม่ใช่เลขหมาย (PC to Phone) 3) แบบคอมพิวเตอร์ถึงเครื่องโทรศัพท์ ที่ใช้เลขหมายโทรศัพท์ในการให้บริการ (Phone to Phone)	-	บริการเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต (Voice over Internet Protocol - VoIP) 1) แบบคอมพิวเตอร์ถึงคอมพิวเตอร์ (PC to PC) 2) แบบคอมพิวเตอร์ถึงเครื่องโทรศัพท์ ที่ไม่ใช่เลขหมาย (PC to Phone) 3) แบบคอมพิวเตอร์ถึงเครื่องโทรศัพท์ ที่ใช้เลขหมายโทรศัพท์ในการให้บริการ (Phone to Phone)
6	บริการ Colocation, Dedicated Server, Backup Server, Virtual Private Server, Web Hosting และ Mail Hosting	บริการ Colocation, Dedicated Server, Backup Server, Virtual Private Server, Web Hosting และ Mail Hosting	บริการ Colocation, Dedicated Server, Backup Server, Virtual Private Server, Web Hosting และ Mail Hosting

การอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยมีรายละเอียดดังนี้

ใบอนุญาตแบบที่ 2

(ไม่มีโครงข่าย)

ลำดับ	บมจ. ทีโอที (ใบอนุญาตเลขที่ TEL2/S/2558/001)	บมจ. กสท โทรคมนาคม	บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ (ใบอนุญาตเลขที่ TEL2/S/2564/001)
1	บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จาน สายอากาศขนาดเล็ก (Very Small Aper- ture Terminal - VSAT) 1) บริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่าน ดาวเทียม (Integrated Satellite Business Network - ISBN) 2) บริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่าน ดาวเทียม (ISBN) ระหว่างประเทศไทย - กัมพูชา	-	บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จาน สายอากาศขนาดเล็ก (Very Small Aper- ture Terminal - VSAT) 1) บริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่าน ดาวเทียม (Integrated Satellite Business Network - ISBN) 2) บริการระบบสื่อสารเพื่อบริการธุรกิจผ่าน ดาวเทียม (ISBN) ระหว่างประเทศไทย - กัมพูชา

การอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยมีรายละเอียดดังนี้

ใบอนุญาตแบบที่ 2

(มีโครงข่าย)

ลำดับ	บมจ. ทีโอที (ใบอนุญาตเลขที่ TEL2/S/2558/001)	บมจ. กสท โทรคมนาคม	บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ (ใบอนุญาตเลขที่ TEL2/F/2564/001)
1	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะกลุ่มระบบ (Common Base Radiotelephone)	-	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เฉพาะกลุ่มระบบ (Common Base Radiotelephone)
2	บริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ และบริการชุมสายอินเทอร์เน็ต	บริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ และบริการชุมสายอินเทอร์เน็ต	บริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ และบริการชุมสายอินเทอร์เน็ต

การอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยมีรายละเอียดดังนี้

ใบอนุญาตแบบที่ 3

ลำดับ	บมจ. ทีโอที (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2548/001)	บมจ. กสท โทรคมนาคม (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2548/002)	บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2564/001)
บริการโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อให้ผู้ใช้และเพื่อให้บริการโทรคมนาคม (Network Provider and Service Provider)			
1	บริการโครงข่ายทางสาย (Wireline Network) ได้แก่ - โครงข่ายเคเบิลใต้น้ำ (Submarine Cable Network) - โครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Network) - โครงข่ายสายทองแดง (Copper Wire Network)	บริการโครงข่ายทางสาย (Wireline Network) ได้แก่ - โครงข่ายภาคพื้นดิน - โครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Network) - โครงข่ายสายทองแดง (Copper Wire Network) - โครงข่ายภาคพื้นน้ำ - โครงข่ายเคเบิลใต้น้ำ (Submarine Cable Network)	บริการโครงข่ายทางสาย (Wireline Network) ได้แก่ - โครงข่ายภาคพื้นดิน - โครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Network) - โครงข่ายสายทองแดง (Copper Wire Network) - โครงข่ายภาคพื้นน้ำ - โครงข่ายเคเบิลใต้น้ำ (Submarine Cable Network)
2	บริการโครงข่ายไร้สาย (Wireless Network) ได้แก่ - โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ - โครงข่ายโทรศัพท์ที่ใช้คลื่นความถี่ - โครงข่ายสื่อสารสัญญาณไร้สาย ได้แก่ - WiFi โดยใช้ย่านความถี่วิทยุ 2.4 GHz กำลังส่ง ออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (E.I.R.P) ไม่เกิน 100 มิลลิวัตต์ - ระบบ TDMA - ระบบ WLL บริการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูง Broadband Wireless Access (BWA)	บริการโครงข่ายไร้สาย (Wireless Network) ได้แก่ - โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ - โครงข่ายวิทยุคมนาคมเชื่อมโยง - โครงข่ายวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม - โครงข่ายการสื่อสารผ่านดาวเทียม (Satellite Network)	บริการโครงข่ายไร้สาย (Wireless Network) ได้แก่ - โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ - โครงข่ายโทรศัพท์ที่ใช้คลื่นความถี่ - โครงข่ายวิทยุคมนาคมเชื่อมโยง - โครงข่ายวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม - โครงข่ายการสื่อสารผ่านดาวเทียม (Satellite Network) - โครงข่ายสื่อสารสัญญาณไร้สาย ได้แก่ - WiFi โดยใช้ย่านความถี่วิทยุ 2.4 GHz กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (E.I.R.P) ไม่เกิน 100 มิลลิวัตต์ - ระบบ TDMA - ระบบ WLL บริการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง Broadband Wireless Access (BWA)
บริการสิ่งอำนวยความสะดวกในกิจการโทรคมนาคม			
1	บริการอาคารสถานีเคเบิลใต้น้ำระหว่างประเทศ	ไม่มี	บริการอาคารสถานีเคเบิลใต้น้ำระหว่างประเทศ
2	บริการโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ ท่อร้อยสาย ระบบสาย และเสา พร้อมบริการขายส่ง	บริการโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ เสา ท่อร้อยสาย และระบบสาย พร้อมบริการขายส่ง	บริการโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ เสา ท่อร้อยสาย และระบบสาย พร้อมบริการขายส่ง
บริการโครงข่าย			
1	- บริการ Core Network - บริการ Access Network	บริการให้ผู้ใช้โครงข่ายโทรคมนาคมและเชื่อมโยงภาคพื้นโลก	

การอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยมีรายละเอียดดังนี้

ใบอนุญาตแบบที่ 3

ลำดับ	บมจ. ทีโอที (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2548/001)	บมจ. กสท โทรคมนาคม (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2548/002)	บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2564/001)
บริการโทรคมนาคม			
1	บริการคู่สายเช่าหรือวงจรเช่าภายในประเทศ 1.1 บริการ Metro LAN 1.2 บริการวงจรภายในท้องถิ่นและทางไกล 1.3 บริการวงจรวิทยุกระจายเสียง และถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์ 1.4 บริการวงจรเช่าระบบดิจิทัลในประเทศ (Digital Data Network: DDN) 1.5 บริการ ATM (Asynchronous Transfer Mode) 1.6 บริการ Frame Relay 1.7 บริการ CES (Circuit Emulation Service) 1.8 บริการ DSL (Digital Subscriber Line) 1.9 บริการ IP-VPN (Internet Protocol Virtual Private Network) 1.10 บริการวงจรเช่าระหว่างประเทศ VPN (Virtual Private Network) 1.11 บริการวงจรเช่าส่วนบุคคลระหว่างประเทศ (International Private Leased Circuit : IPLC) 1.12 บริการวงจรเช่าเสมือนส่วนบุคคลระหว่างประเทศ (International IP-VPN) 1.13 บริการวงจรสื่อสารข้อมูลความเร็ว สูงระหว่างประเทศ (International Ethernet) 1.14 บริการวงจรสื่อสารระหว่าง ประเทศผ่านระบบเคเบิลใต้น้ำ	บริการคู่สายเช่าหรือวงจรเช่า 1.1 บริการ Ethernet WAN 1.2 บริการ IP VPN (Internet Protocol Virtual Private Network) 1.3 บริการวงจรเสียงส่วนบุคคลในประเทศและระหว่างประเทศ (Domestic and International Voice Grade Leased Circuit) 1.4 บริการวงจรเช่าความเร็วสูงในประเทศและระหว่างประเทศ (Domestic and International Private Leased Circuit Service) 1.5 บริการ CAT EDI บริการ Sound Program Transmission Service	บริการคู่สายเช่าหรือวงจรเช่าภายในประเทศและระหว่างประเทศ 1.1 บริการวงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูง Ethernet WAN/Metro LAN 1.2 บริการวงจรเช่าเสมือนส่วนบุคคล IP VPN (Internet Protocol Virtual Private Network) 1.3 บริการวงจรเสียงส่วนบุคคลในประเทศและระหว่างประเทศ (Domestic and International Voice Grade Leased Circuit) 1.4 บริการวงจรเช่าความเร็วสูงส่วนบุคคลในประเทศและระหว่างประเทศ (Domestic and International Private Leased Circuit Service) 1.5 บริการ EDI 1.6 บริการวงจรภายในท้องถิ่นและทางไกล 1.7 บริการวงจรวิทยุกระจายเสียงและถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์ 1.8 บริการวงจรเช่าระบบดิจิทัลในประเทศ (Digital Data Network: DDN) 1.9 บริการ ATM (Asynchronous Transfer Mode) 1.10 บริการ Frame Relay 1.11 บริการ CES (Circuit Emulation Service) 1.12 บริการ DSL (Digital Subscriber Line) 1.13 บริการวงจรเช่า VPN (Virtual Private Network) 1.14 บริการวงจรสื่อสารระหว่างประเทศผ่านระบบเคเบิลใต้น้ำ

การอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยมีรายละเอียดดังนี้

ใบอนุญาตแบบที่ 3

ลำดับ	บมจ. ทีโอที (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2548/001)	บมจ. กสท โทรคมนาคม (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2548/002)	บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2564/001)
บริการโทรคมนาคม			
2	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 2.1 บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 470 MHz 2.2 บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 900 MHz 2.3 บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 2100 MHz 2.4 บริการมูลค่าเพิ่ม (Value – Added Service) 2.5 บริการ SMS	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 2.1 บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 800 MHz พร้อมบริการขายส่งบริการ	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 2.1 บริการมูลค่าเพิ่ม (Value – Added Service) ได้แก่ บริการข้ามแดนอัตโนมัติ (International Roaming) 2.2 บริการ Short Message Service (SMS) 2.3 คลื่นความถี่ที่ใช้ในการให้บริการ ได้แก่ 800 MHz, 2100 MHz, 2300 MHz และ 26 GHz
3	บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ 3.1 บริการโทรศัพท์เรียกตรงระหว่างประเทศ (International Direct Dialing : IDD) ด้วยรหัส 007 และ 008 3.2 บริการโทรศัพท์ทางไกลติดต่อตรงผ่านพนักงานต่อปลายทางต่างประเทศ (Home Country Direct) 3.3 บริการโทรศัพท์ทางไกลระหว่างประเทศเก็บเงินปลายทางอัตโนมัติ (International Toll Free Service : ITFS)	บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ 3.1 บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ (International Telephone Service) 3.2 บริการ One-Connect (เรียกติดต่อระหว่างประเทศ) 3.3 บริการ eFone 3.4 บริการ CAT 100 3.5 บริการประชุมทางเสียง (Audio Conference) 3.6 บริการ CAT2Call+ (เรียกติดต่อระหว่างประเทศ) (VoIP Phone-to-Phone) 3.7 บริการ CAT 001 3.8 บริการโทรสารสาธารณะระหว่างประเทศ	บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ (International Telephone Service) 3.1 บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศแบบ IDD 3.2 บริการประชุมทางเสียง (Audio Conference) 3.3 บริการโทรสารสาธารณะระหว่างประเทศ 3.4 บริการโทรศัพท์ทางไกลติดต่อตรงผ่านพนักงานต่อปลายทางต่างประเทศ (Home Country Direct) 3.5 บริการโทรศัพท์ทางไกลระหว่างประเทศเก็บเงินปลายทางอัตโนมัติ (International Toll Free Service : ITFS) 3.6 บริการ One Connect (เรียกติดต่อระหว่างประเทศ) 3.7 CAT2Call+ (เรียกติดต่อระหว่างประเทศ) (VoIP Phone-to-Phone)
4	ไม่มี	บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม 4.1 บริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียมโดยไม่มีสถานีแม่ข่ายเป็นของตนเอง 4.1.1 บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม Inmarsat 4.1.2 บริการ CAT IP STAR 4.1.3 บริการมูลค่าเพิ่มการบันทึกและส่ง (Store and Retrieve Value Added Services) 4.1.4 บริการสื่อสารข้อมูลและเสียงผ่านดาวเทียมสำหรับการติดตามเรือ	บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม 4.1 บริการโทรคมนาคมผ่านดาวเทียมโดยไม่มีสถานี แม่ข่ายเป็นของตนเอง 4.1.1 บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม Inmarsat 4.1.2 บริการ IP STAR 4.1.3 บริการมูลค่าเพิ่มการบันทึกและส่ง (Store and Retrieve Value Added Services) 4.1.4 บริการสื่อสารข้อมูลและเสียงผ่านดาวเทียมสำหรับการติดตามเรือ

การอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยมีรายละเอียดดังนี้

ใบอนุญาตแบบที่ 3

ลำดับ	บมจ. ทีโอที (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2548/001)	บมจ. กสท โทรคมนาคม (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2548/002)	บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2564/001)
บริการโทรคมนาคม			
4	ไม่มี	4.2 บริการรับ-ส่งสัญญาณเป็น Transmis- sion Platform 4.2.1 บริการถ่ายทอดโทรทัศน์ผ่าน ดาวเทียม (Television Trans- mission Service) 4.3 บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จาน สายอากาศขนาดเล็ก 4.3.1 บริการโกลบแซท (Globesat) 4.3.2 บริการ VSAT สำหรับการ ให้บริการในประเทศ	4.2 บริการรับ-ส่งสัญญาณเป็น Transmis- sion Platform 4.2.1 บริการถ่ายทอดโทรทัศน์ผ่าน ดาวเทียม (Television Trans- mission Service) 4.3 บริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ใช้จาน สายอากาศขนาดเล็ก 4.3.1 บริการโกลบแซท (Globesat) 4.3.2 บริการ VSAT สำหรับการ ให้บริการในประเทศ
5	ไม่มี	บริการให้เข้าช่องสัญญาณดาวเทียม (Transponder Service) 5.1 บริการให้เข้าช่องสัญญาณดาวเทียม พร้อมบริการขายส่ง	บริการให้เข้าช่องสัญญาณดาวเทียม (Transponder Service) 5.1 บริการให้เข้าช่องสัญญาณดาวเทียม พร้อมบริการขายส่ง
6	บริการอินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่ายใยแก้วนำแสง (FTTx)	บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง 6.1 บริการอินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่ายสายใย แก้วนำแสง (FTTx) 6.2 บริการอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียม 6.3 บริการพหุสื่อความเร็วสูง (Public Broadband Multimedia Service) ได้แก่ Video Conference	บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง 6.1 บริการอินเทอร์เน็ตผ่านโครงข่ายสายใย แก้วนำแสง (FTTx) 6.2 บริการอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียม 6.3 บริการพหุสื่อความเร็วสูง (Public Broadband Multimedia Service) ได้แก่ Video Conference
7	บริการโทรศัพท์ประจำที่ 7.1 บริการโทรศัพท์พื้นฐาน 7.2 บริการโทรศัพท์สาธารณะ 7.3 บริการวิทยุโทรศัพท์ 7.4 บริการโทรศัพท์พื้นฐานใช้งานนอก สถานที่ (PCT) 7.5 บริการโทรศัพท์ทางไกล ภายในประเทศ - บริการโทรทางไกลราคาประหยัด Y-Tel 1234	บริการโทรศัพท์ประจำที่ 7.1 บริการ One-Connect (เรียกติดต่อ ภายในประเทศ) 7.2 บริการ CAT2Call+ (เรียกติดต่อ ภายในประเทศ) (VoIP Phone - to - Phone)	บริการโทรศัพท์ประจำที่ 7.1 บริการโทรศัพท์พื้นฐาน (One - Con- nect, CAT2Call+) 7.2 บริการโทรศัพท์สาธารณะ 7.3 บริการวิทยุโทรศัพท์ 7.4 บริการโทรศัพท์พื้นฐานใช้งานนอก สถานที่ (PCT) 7.5 บริการโทรศัพท์ทางไกลภายในประเทศ - บริการโทรทางไกลราคาประหยัด Y- Tel 1234
8	ไม่มี	บริการ Internet of Things (IoT)	บริการ Internet of Things (IoT)

การอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยมีรายละเอียดดังนี้

ใบอนุญาตแบบที่ 3

ลำดับ	บมจ. ทีโอที (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2548/001)	บมจ. กสท โทรคมนาคม (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2548/002)	บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2564/001)
บริการโทรคมนาคม			
9	ไม่มี	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (Private Radio Service) 9.1 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจ 9.1.1 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจส่วนบุคคล 9.1.2 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบมือถือ 9.1.3 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจผ่านสถานีทวนสัญญาณ (Repeater) 9.1.4 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัว (Private Tone & Voice) 9.1.5 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบสัญญาณเรียก (Private Tone Only) 9.1.6 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบตัวเลข และ/หรือ ตัวอักษร (Private Digital Display) 9.2 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจระบบ Trunked Mobile (ย่านความถี่วิทยุ 800 MHz) 9.3 บริการวิทยุคมนาคมผ่านสถานีกลาง 9.4 บริการวิทยุสำหรับรถรับจ้างสาธารณะ (Taxi) 9.5 บริการวิทยุติดตามตัว (สาธารณะ) 9.6 บริการวิทยุสื่อสารสาธารณะ (Public Radio) 9.7 บริการวิทยุโทรศัพท์สาธารณะ	บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (Private Radio Service) 9.1 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจ 9.1.1 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจส่วนบุคคล 9.1.2 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบมือถือ 9.1.3 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจผ่านสถานีทวนสัญญาณ (Repeater) 9.1.4 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัว (Private Tone & Voice) 9.1.5 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบสัญญาณเรียก (Private Tone Only) 9.1.6 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจแบบติดตามตัวระบบตัวเลข และ/หรือ ตัวอักษร (Private Digital Display) 9.2 บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจระบบ Trunked Radio (ย่านความถี่วิทยุ 800 MHz) 9.3 บริการวิทยุคมนาคมผ่านสถานีกลาง 9.4 บริการวิทยุสำหรับรถรับจ้างสาธารณะ (Taxi) 9.5 บริการวิทยุติดตามตัว (สาธารณะ) 9.6 บริการวิทยุสื่อสารสาธารณะ (Public Radio)
10	ไม่มี	บริการวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการทางทะเลและกิจการทางการบิน (Public Radio-communication Service : Maritime) 10.1 บริการวิทยุโทรศัพท์ระหว่างฝั่งกับเรือเดินทะเล 10.2 บริการวิทยุโทรเลขติดต่อกับเรือ	บริการวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการทางทะเลและกิจการทางการบิน (Public Radio-communication Service : Maritime) 10.1 บริการวิทยุโทรศัพท์ระหว่างฝั่งกับเรือเดินทะเล

การอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยมีรายละเอียดดังนี้

ใบอนุญาตแบบที่ 3

ลำดับ	บมจ. ทีโอที (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2548/001)	บมจ. กสท โทรคมนาคม (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2548/002)	บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ (ใบอนุญาตเลขที่ TEL3/2564/001)
บริการโทรคมนาคม			
11	บริการสื่อสารข้อมูล 11.1 บริการตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติระบบ ต่อเข้าตรง (Direct Inward Dialing) 11.2 บริการระบบ Centrex 11.3 บริการสื่อสารร่วมระบบดิจิทัล (Integrated Service Digital Net- work : ISDN)	ไม่มี	บริการสื่อสารข้อมูล 11.1 บริการตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติระบบ ต่อเข้าตรง (Direct Inward Dialing) 11.2 บริการระบบ Centrex 11.3 บริการสื่อสารร่วมระบบดิจิทัล (Integrated Service Digital Net- work : ISDN)

ส่งผลให้รายชื่อผู้ให้บริการใน
แต่ละตลาดเปลี่ยนแปลงไป

ตามนิยามของประกาศ กสทช. เรื่อง นิยามและ
ขอบเขตตลาดโทรคมนาคมที่เกี่ยวข้อง (ฉบับที่ 2)

ผู้ให้บริการก่อนการรวมธุรกิจ	ผู้ให้บริการหลังการรวมธุรกิจ
ตลาดค้าปลีกบริการ	
1) ตลาดบริการโทรศัพท์ประจำที่ภายในประเทศ	
1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) 2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) 3) บริษัท ทู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (TICC) และผู้ให้บริการรายอื่น ๆ	1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) 2) บริษัท ทู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (TICC) และผู้ให้บริการรายอื่น ๆ

ส่งผลให้รายชื่อผู้ให้บริการใน
แต่ละตลาดเปลี่ยนแปลงไป

ตามนิยามของประกาศ กสทช. เรื่อง นิยามและ
ขอบเขตตลาดโทรคมนาคมที่เกี่ยวข้อง (ฉบับที่ 2)

ผู้ให้บริการก่อนการรวมธุรกิจ	ผู้ให้บริการหลังการรวมธุรกิจ
ตลาดค้าปลีกบริการ	
2) ตลาดบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศ	
1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) 2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) 3) บริษัท ทรู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (TICC) 4) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) 5) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)	1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) 2) บริษัท ทรู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (TICC) 3) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) 4) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)
3) ตลาดบริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ	
1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) 2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) 3) บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) 4) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) และผู้ให้บริการรายอื่น ๆ	1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) 2) บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) 3) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) และผู้ให้บริการรายอื่น ๆ
4) ตลาดบริการอินเทอร์เน็ตประจำที่	
1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) 2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) 3) บริษัท ทรู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (TICC) 4) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) 5) บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) (3BB)	1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) 2) บริษัท ทรู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (TICC) 3) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) 4) บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) (3BB)
5) ตลาดบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่	
1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) 2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) 3) บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) 4) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) 5) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)	1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) 2) บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) 3) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) 4) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)

ส่งผลให้รายชื่อผู้ให้บริการใน
แต่ละตลาดเปลี่ยนแปลงไป

ตามนิยามของประกาศ กสทช. เรื่อง นิยามและ
ขอบเขตตลาดโทรคมนาคมที่เกี่ยวข้อง (ฉบับที่ 2)

ผู้ให้บริการก่อนการรวมธุรกิจ	ผู้ให้บริการหลังการรวมธุรกิจ
ตลาดค้าส่งบริการ	
1) ตลาดบริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ	
1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) 2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) 3) บริษัท ซีเอส ล็อกซอินโฟ จำกัด (มหาชน) (CS Loxinfo) 4) บริษัท ซุปเปอร์ บรอดแบนด์ เน็ตเวิร์ค จำกัด 5) บริษัท จัสเทล เน็ตเวิร์ค จำกัด และผู้ให้บริการรายอื่น ๆ	1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) 2) บริษัท ซีเอส ล็อกซอินโฟ จำกัด (มหาชน) (CS Loxinfo) 3) บริษัท ซุปเปอร์ บรอดแบนด์ เน็ตเวิร์ค จำกัด 4) บริษัท จัสเทล เน็ตเวิร์ค จำกัด และผู้ให้บริการรายอื่น ๆ
2) ตลาดบริการเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศ	
1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) 2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) 3) บริษัท เอไอเอ็น โกลบอลคอม จำกัด (AIN) 4) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN) 5) บริษัท โอทาโร เวิลด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (OTW)	1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) 2) บริษัท เอไอเอ็น โกลบอลคอม จำกัด (AIN) 3) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN) 4) บริษัท โอทาโร เวิลด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (OTW)
3) ตลาดบริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อให้เรียกถึงจุดปลายทางบนโทรศัพท์ประจำที่	
1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) 2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) 3) บริษัท ทู ยูนิเวอร์แซล คอนเวอร์เจนซ์ จำกัด (TUC) 4) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด (AWN) และผู้ให้บริการรายอื่น ๆ	1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) 2) บริษัท ทู ยูนิเวอร์แซล คอนเวอร์เจนซ์ จำกัด (TUC) 3) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด (AWN) และผู้ให้บริการรายอื่น ๆ
4) ตลาดบริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อให้เรียกถึงจุดปลายทางบนโทรศัพท์เคลื่อนที่	
1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) 2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) 3) บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) 4) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด (AWN) 5) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)	1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) 2) บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) 3) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด (AWN) 4) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)

ส่งผลให้รายชื่อผู้ให้บริการใน
แต่ละตลาดเปลี่ยนแปลงไป

ตามนิยามของประกาศ กสทช. เรื่อง นิยามและ
ขอบเขตตลาดโทรคมนาคมที่เกี่ยวข้อง (ฉบับที่ 2)

ผู้ให้บริการก่อนการรวมธุรกิจ	ผู้ให้บริการหลังการรวมธุรกิจ
ตลาดค้าส่งบริการ	
5) ตลาดบริการเข้าถึงบรอดแบนด์	
1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) 2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) 3) บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) 4) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) 5) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)	1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) 2) บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) 3) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) 4) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)
6) ตลาดบริการการใช้โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกันสำหรับโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สาย	
1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) 2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) 3) บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) 4) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) 5) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)	1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) 2) บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) 3) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) 4) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)
7) ตลาดบริการขายส่งบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่	
1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) 2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) 3) บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) 4) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) 5) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)	1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) 2) บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) 3) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) 4) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)

ส่งผลให้รายชื่อผู้ให้บริการใน
แต่ละตลาดเปลี่ยนแปลงไป

ตามนิยามของประกาศ กสทช. เรื่อง นิยามและ
ขอบเขตตลาดโทรคมนาคมที่เกี่ยวข้อง (ฉบับที่ 2)

ผู้ให้บริการก่อนการรวมธุรกิจ	ผู้ให้บริการหลังการรวมธุรกิจ
ตลาดค้าส่งบริการ	
8) บริการข้ามโครงข่ายโทรคมนาคมไร้สายภายในประเทศ	
1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) 2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) 3) บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) 4) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) 5) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)	1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) 2) บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) 3) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) 4) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)
10) บริการเข้าถึงเสาพาดสายและท่อร้อยสายสื่อสารโทรคมนาคม	
1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) 2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) 3) บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด 4) บริษัท เอแอลที เทเลคอม จำกัด (มหาชน) และบริษัทอื่นๆ	1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) 2) บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด 3) บริษัท เอแอลที เทเลคอม จำกัด (มหาชน) และบริษัทอื่นๆ

ส่วนที่ 2

รายงานสภาพตลาดในกิจการโทรคมนาคม
ประจำปีไตรมาสที่ 1 ปี 2564

1. ตลาดบริการ โทรศัพท์ประจำที่ ภายในประเทศ



1.1 โครงสร้างตลาด ส่วนแบ่งตลาด และระดับการแข่งขัน

ตลาดค้าปลีกบริการโทรศัพท์ประจำที่ มีผู้ให้บริการโทรศัพท์ประจำที่ภายในประเทศทั้งหมด 7 ราย ได้แก่



ที่มา : จำนวนครัวเรือนปี 2564 จากสำนักงานสถิติแห่งชาติ

- 1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT)
- 2) บริษัท ทู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด (TICC)
- 3) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN)
- 4) บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) (3BB)
- 5) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)
- 6) บริษัท โอทาโร เวิลด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (OTW)
- 7) บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด (AMX)

ตามข้อมูลการจัดสรรเลขหมายและจำนวนเลขหมายที่มีการใช้งาน ณ ไตรมาสที่ 1 ปี 2564 จากสำนักบริหารและจัดการเลขหมายโทรคมนาคม พบว่า มีเลขหมายที่ได้รับการจัดสรรสะสม ประมาณ 17.9 ล้านเลขหมายและเลขหมายที่มีการใช้งานทั้งหมดประมาณ 4.9 ล้านเลขหมาย

ตารางที่ 1-1: ผู้ให้บริการ จำนวนเลขหมายจัดสรรสะสม และจำนวนเลขหมายที่มีการใช้งาน

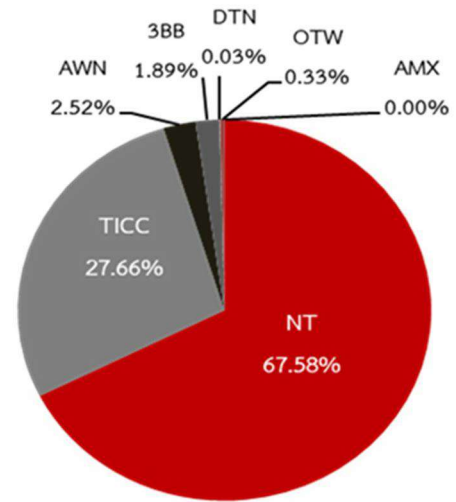
ผู้ให้บริการ	เลขหมายจัดสรรสะสม	เลขหมายที่มีการใช้งาน
NT	15,625,000	3,330,040
TICC	2,097,000	1,362,761
AWN	314,000	123,932
3BB	188,000	92,977
DTN	22,000	1,608
OTW	20,000	16,300
AMX	20,000	N/A

รวม	ผู้ให้บริการ	เลขหมายจัดสรรสะสม	เลขหมายที่มีการใช้งาน
	7 ราย	17,917,000 เลขหมาย	4,927,618 เลขหมาย

ที่มา : สำนักบริหารและจัดการเลขหมายโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.

ส่วนแบ่งตลาดจากจำนวนเลขหมายโทรศัพท์ประจำที่ที่มีการใช้งาน

ณ ไตรมาส 1 ปี 2564 พบว่า NT มีส่วนแบ่งตลาดสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 67.58 รองลงมาคือ TICC มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 27.66 และมีผู้ให้บริการรายย่อยอื่น ๆ มีส่วนแบ่งตลาดรวมกันประมาณร้อยละ 4.77 ค่าดัชนี HHI ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 อยู่ที่ 5,342 จุด แสดงว่าในตลาดอาจมีกระจุกตัวสูงและอาจขาดประสิทธิภาพในการแข่งขัน โดยเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 6.19 สะท้อนถึงระดับการแข่งขันที่ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าอาจมีสาเหตุมาจากการรวมธุรกิจระหว่าง TOT และ CAT



รูปที่ 1-1: ส่วนแบ่งตลาดโทรศัพท์ประจำที่

ดัชนี **HHI 5,342**(เพิ่มขึ้น 6.19% QoQ)

ตารางที่ 1-2: ส่วนแบ่งตลาดโทรศัพท์ประจำที่ภายในประเทศ

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ส่วนแบ่งตลาดของบริการค้าปลีกโทรศัพท์ประจำที่							
TOT	66.04%	65.98%	65.66%	65.29%			
CAT	2.76%	2.72%	2.77%	2.80%			
NT					67.58%		
TICC	26.95%	26.97%	27.14%	27.39%	27.66%	2.63%	0.96%
AWN	2.35%	2.37%	2.37%	2.41%	2.52%	7.05%	4.31%
3BB	1.77%	1.81%	1.84%	1.86%	1.89%	6.38%	1.43%
DTN	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	12.93%	1.52%
OTW	0.10%	0.12%	0.20%	0.21%	0.33%	244.62%	57.38%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index (HHI)	5,104	5,097	5,064	5,030	5,342	4.66%	6.19%

1.2 รายได้จากการให้บริการ



ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 ผู้ให้บริการมีรายได้จากการให้บริการโทรศัพท์ประจำที่รวม **1,001.7 ล้านบาท** ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้า 70.9 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 6.61

สำหรับรายรับเฉลี่ยต่อเดือนต่อเลขหมายจากบริการโทรศัพท์ประจำที่ ในไตรมาสที่ 1 ปี 2564 เท่ากับ 160 บาท และรายรับเฉลี่ยต่อเดือนต่อเลขหมายจากบริการโทรศัพท์สาธารณะ อยู่ที่ 23 บาท โดยเมื่อคำนวณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักจากบริการโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์สาธารณะ รายรับเฉลี่ยต่อเดือนต่อเลขหมาย อยู่ที่ 156 บาท ซึ่งลดลงจากไตรมาสก่อนหน้า 4 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 2.54

ตารางที่ 1-3: รายรับเฉลี่ยต่อเดือนต่อเลขหมายของตลาดโทรศัพท์ประจำที่

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
รายได้ของบริการโทรศัพท์ประจำที่ (ล้านบาท)	1,333.7	1,185.4	1,148.2	1,072.6	1,001.7	-24.89%	-6.61%
รายรับเฉลี่ยต่อเดือนต่อเลขหมาย (บาท/เดือน)	179	165	166	160	156	-12.92%	-2.54%
Fixed line	184	169	170	164	160	-13.34%	-2.87%
Public phone	23	6	17	19	23	-1.54%	23.79%

ที่มา : รายได้จากการให้บริการ ได้รับข้อมูลจากผู้ให้บริการโทรศัพท์ประจำที่รายใหญ่ของตลาด

2. ตลาดบริการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภายในประเทศ

2.1 โครงสร้างตลาด ส่วนแบ่งตลาด และระดับการแข่งขัน

ตลาดค้าปลีกบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ มีผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ

(1) ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีโครงข่ายหรือมีสิทธิ์ในการใช้โครงข่าย

(Mobile Network Operators – MNOs)

(2) ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบโครงข่ายเสมือน

(Mobile Virtual Network Operators – MVNOs)

โดยมีผู้ให้บริการค้าปลีกบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ดังนี้

	มีโครงข่าย (Mobile Network Operator: MNO)	แบบโครงข่ายเสมือน (Mobile Virtual Network Operator: MVNOs)
	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN)	
	- บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)	
	บริษัท โทร มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC)	
	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT)	- บริษัท ลีอกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) (i-Kool) - บริษัท เดอะ ไวท์สเปซ จำกัด (ซิมเพนกวิน) - บริษัท ฟील เทเลคอม คอร์ปอเรชั่น จำกัด (Feels)

ตารางที่ 2-1: จำนวนเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีการใช้งาน

ผู้ให้บริการ	เลขหมายที่มีการใช้งาน
AWN	52,831,359
DTN	21,063,741
TUC	40,156,328
NT	3,459,083
MVNOs	39,261

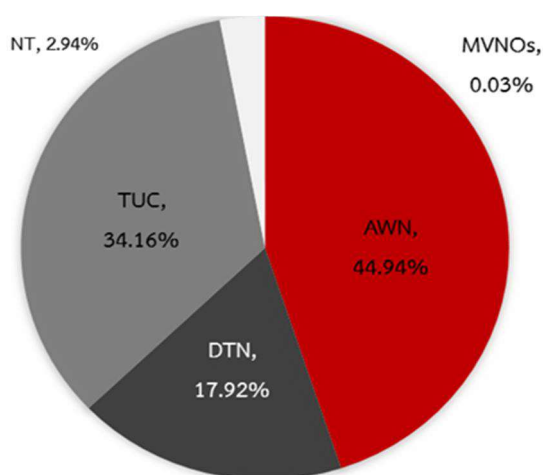
ที่มา : สำนักบริหารและจัดการเลขหมายโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.

จำนวนเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีการใช้งาน

ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 AWN มีจำนวนเลขหมาย 52,831,359 เลขหมาย รองลงมาเป็น TUC มีจำนวนเลขหมาย 40,156,328 เลขหมาย ตามด้วย DTN มีจำนวนเลขหมาย 21,063,741 เลขหมาย NT มีจำนวนเลขหมาย 3,459,083 เลขหมาย และ MVNOs มีจำนวนเลขหมาย 39,261 เลขหมายตามลำดับ

ส่วนแบ่งตลาดจากจำนวนเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีการใช้งาน

ส่วนแบ่งตลาดจากจำนวนเลขหมายที่มีผู้ใช้งานของตลาด โทรศัพท์เคลื่อนที่พบว่า ณ ไตรมาสที่ 1 ปี 2564 พบว่า AWN มีส่วนแบ่งตลาดสูงสุดติดเป็นร้อยละ 44.94 รองลงมาเป็น TUC มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 34.16 ตามด้วย DTN มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 17.92 NT มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 2.94 และ MVNOs มีส่วนแบ่งตลาดรวมร้อยละ 0.03 ตามลำดับ โดยมีค่าดัชนี HHI ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 อยู่ที่ 3,517 จุด แสดงว่าตลาดอาจมีกระจุกตัวสูงและอาจขาดประสิทธิภาพในการแข่งขัน โดยเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.62 สะท้อนถึงระดับการแข่งขันที่ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าเล็กน้อย



รูปที่ 2-1: ส่วนแบ่งตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่ ไตรมาสที่ 1 ปี 2564

ดัชนี HHI **3,517** (เพิ่มขึ้น 0.62% QoQ)

ตารางที่ 2-2 ส่วนแบ่งตลาดและดัชนี HHI ของบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ส่วนแบ่งตลาดของบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่							
AWN	42.49%	43.88%	45.34%	44.28%	44.94%	5.78%	1.50%
DTN	25.15%	22.93%	17.89%	18.19%	17.92%	-28.75%	-1.49%
TUC	29.88%	30.66%	33.92%	34.60%	34.16%	14.32%	-1.27%
CAT	2.20%	2.19%	2.40%	2.44%			
TOT	0.23%	0.31%	0.42%	0.46%			
NT					2.94%		
MVNOs	0.05%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	-37.43%	6.37%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index (HHI)	3,335	3,396	3,532	3,495	3,517	5.44%	0.62%

2.2 รายได้จากการให้บริการ

รายได้จากการให้บริการ ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 เท่ากับ 69,100 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.88 โดยรายได้จากบริการเสียงและรายได้จากบริการมิใช่เสียงเท่ากับ 62,100 ล้านบาท และรายได้จากบริการอื่น ๆ 7,000 ล้านบาท

รายรับเฉลี่ยต่อเดือนต่อเลขหมายของบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (หรือ ARPU ซึ่งคำนวณโดยไม่รวมรายได้จากการเชื่อมต่อโครงข่าย) โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 ARPU ของบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ อยู่ที่ 226 บาท ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 3.43 หากแยกประเภทบริการออกเป็น ระบบ prepaid มีค่า ARPU อยู่ที่ 126 บาท ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 4.13 และระบบ postpaid มี ARPU อยู่ที่ 477 บาท ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 2.59 อัตราค่าบริการเฉลี่ยประเภทเสียงนาที่ละ 0.47 บาทต่อนาที ซึ่งเท่ากับไตรมาสก่อนหน้า

ตารางที่ 2-3 รายได้และอัตราค่าบริการเฉลี่ยของบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
รายได้ของบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (ล้านบาท)	71,000	69,700	69,000	68,500	69,100	-2.68%	0.88%
รายได้จากบริการเสียงและรายได้จากบริการมิใช่เสียง	64,000	62,900	62,100	61,700	62,100	-2.97%	0.65%
รายได้จากบริการอื่น ๆ	7,000	6,700	6,900	6,900	7,000	0.00%	1.45%
รายรับเฉลี่ยต่อเดือนต่อเลขหมาย (บาท/เดือน)	236	237	235	234	226	-4.12%	-3.43%
ระบบ Prepaid	139	135	134	132	126	-9.52%	-4.13%
ระบบ Postpaid	509	507	496	490	477	-6.20%	-2.59%
อัตราค่าบริการเฉลี่ยประเภทเสียง (บาท/นาที)	0.51	0.49	0.48	0.47	0.47	-7.84%	0.00%

ที่มา :

- 1/ รายได้จากการให้บริการ ได้รับข้อมูลจากผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่
- 2/ อัตราค่าบริการเฉลี่ยประเภทเสียง มาจาก สำนักอัตราค่าธรรมเนียมและอัตราค่าบริการในกิจการโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.

3. ตลาดบริการ โทรศัพท์ระหว่าง ประเทศ



3.1 ประเภทบริการ สามารถแบ่งการให้บริการออกเป็น 3 ระบบใหญ่ ได้แก่

1) ระบบต่อตรง (International Direct Dialing: IDD)

บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศระบบต่อตรง เป็นการให้บริการผ่าน Access Code หรือ IDD Prefix โดยต่อตรงอัตโนมัติผ่านระบบเลขหมาย 3 หลัก (Three Digits Number) หรือ ผ่านบริการโทรศัพท์ประจำที่ (Public Switched Telephone Network: PSTN) และบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ซึ่งระบบต่อตรงมี 2 ลักษณะด้วยกัน คือ การต่อตรงอัตโนมัติ และการเรียกผ่านพนักงานสลับสาย โดยปัจจุบัน ผู้ใช้บริการใช้บริการโทรศัพท์ระหว่างด้วยวิธีการกด IDD Prefix เป็นส่วนใหญ่ วิธีการใช้บริการสามารถดำเนินการได้ดังนี้

- 1.1) กรณีโทรเข้าโทรศัพท์ประจำที่ กด IDD Prefix + รหัสประเทศ + รหัสเมือง + เลขหมายปลายทาง
- 1.2) กรณีโทรเข้าโทรศัพท์เคลื่อนที่ กด IDD Prefix + รหัสประเทศ + เลขหมายปลายทาง

2) ระบบการสื่อสารทางเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต (Voice over Internet Protocol: VoIP)

บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศระบบการสื่อสารทางเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต เป็นลักษณะการเชื่อมต่อผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ตโพรโทคอล (Internet Protocol: IP) ซึ่งเป็นการใช้บริการผ่านโทรศัพท์ประจำที่หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ก็ได้ ด้วยวิธีการแปลงสัญญาณเสียงเพื่อส่งต่อไปยังปลายทางผ่านทางบริการอินเทอร์เน็ต แต่ปัจจุบันการโทรออกด้วย VoIP นั้น มีเลขหมายและไม่มีเลขหมายโทรศัพท์ก็ได้ เช่น การโทรผ่านคอมพิวเตอร์ไปคอมพิวเตอร์ (PC-to-PC) คอมพิวเตอร์ไปโทรศัพท์ (PC-to-Phone) และโทรศัพท์ไปโทรศัพท์ (Phone-to-Phone) เป็นต้น

3) ระบบบัตรโทรศัพท์ (International Calling Card)

บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศระบบบัตรโทรศัพท์ เป็นบริการที่ผู้ใช้บริการโทรออกต่างประเทศจะต้องทำการซื้อบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศจากผู้จัดจำหน่ายหรือผู้ให้บริการต่าง ๆ ทั้งนี้ การโทรออกไปต่างประเทศจะมีลักษณะการเชื่อมต่อไปยังส่วนกลาง ซึ่งมีเลขหมายกลางของศูนย์บริการ (Access Number) เป็นเลขหมายศูนย์กลางสำหรับการเชื่อมต่อไปยังเกตเวย์ (Gateway) โดยผู้ให้บริการระบบดังกล่าวจะต้องเข้าช่วงช่องสัญญาณจากผู้ให้บริการเกตเวย์ เพื่อเชื่อมต่อออกไปต่างประเทศ

3.2 โครงสร้างตลาด ส่วนแบ่งตลาด และระดับการแข่งขัน

1) ระบบต่อตรง (International Direct Dialing: IDD)

ผู้ให้บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศระบบต่อตรงมีทั้งหมด 5 ราย ดังนี้

- (1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT)
- (2) บริษัท เอไอเอ็น โกลบอลคอม จำกัด (AIN)
- (3) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)
- (4) บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC)
- (5) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN)

2) ระบบการสื่อสารทาง เสียงผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Voice over Internet Protocol: VoIP)

ผู้รับใบอนุญาตเพื่อให้บริการ VoIP

ที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบัน มีจำนวนทั้งหมด **58 ราย**

3) ระบบบัตรโทรศัพท์ (International Calling Card)

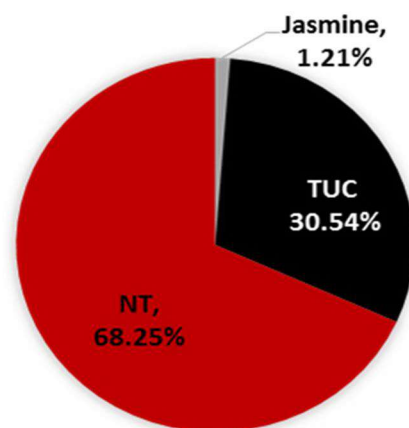
ผู้รับใบอนุญาตเพื่อให้บริการบัตรโทรศัพท์ที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบัน

มีจำนวนทั้งหมด **23 ราย**

- (1) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT)
- (2) บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต จำกัด (Jamine)

ส่วนแบ่งตลาดจากรายได้ในการให้บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ

ส่วนแบ่งตลาดจากรายได้ในการให้บริการของตลาดค้าปลีกบริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศพบว่า ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 บริษัท NT มีส่วนแบ่งตลาดคิดเป็นร้อยละ 68.25 รองลงมาเป็นบริษัท TUC มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 30.54 ตามด้วยบริษัท Jasmine มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 1.21 ตามลำดับ ค่าดัชนี HHI ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 อยู่ที่ 5,592 จุด แสดงว่าในตลาดอาจมีกระจุกตัวสูง และอาจขาดประสิทธิภาพในการแข่งขัน โดยเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 15.43 สะท้อนถึงระดับการแข่งขันที่ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้า ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการรวมธุรกิจระหว่าง TOT และ CAT



รูปที่ 3-1: ส่วนแบ่งตลาดโทรศัพท์ระหว่างประเทศ ไตรมาสที่ 1 ปี 2564

ดัชนี HHI 5,592 (เพิ่มขึ้น 15.43%) QoQ)

3.3 รายได้และอัตราค่าบริการ

รายได้จากการให้บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 มีรายได้รวมทั้งหมดจากการให้บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศเท่ากับ 209.48 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.02 โดย NT มีรายได้มากที่สุดที่ 142.96 ล้านบาท รองลงมาเป็น TUC มีรายได้ 63.98 ล้านบาท และ Jasmine มีรายได้ 2.53 ล้านบาท

ตารางที่ 3-1 รายได้จากการให้บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
รายได้จากการให้บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ (ล้านบาท)							
CAT	127.38	127.57	127.76	127.94			
TOT	6.02	7.48	9.46	11.97			
NT					142.96		
Jasmine	2.31	2.37	2.42	2.48	2.53	9.7%	2.2%
TUC	63.10	63.34	63.55	63.70	63.98	1.4%	0.4%
รวมทั้งหมด	198.81	200.76	203.20	206.10	209.48	0.05	0.02

ที่มา : สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.

อัตราค่าบริการในตลาดบริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ เมื่อพิจารณาอัตราค่าบริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศเฉลี่ยในไตรมาสที่ 1 ปี 2564 พบว่ามีอัตราเฉลี่ยอยู่ที่นาทีละ 23.36 บาท ซึ่งเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.02 และเมื่อพิจารณาอัตราค่าบริการเฉลี่ยในแต่ละกลุ่มประเทศ จะเห็นว่า การโทรไปยังประเทศปลายทางในกลุ่มประเทศอาเซียนมีค่าบริการต่ำที่สุดโดยมีอัตราเฉลี่ยนาทีละ 9.06 บาท รองลงมาเป็นประเทศในทวีปยุโรป (นาทีละ 18.46 บาท) ประเทศในทวีปเอเชีย (นาทีละ 18.71 บาท) ประเทศในพื้นที่ตะวันออกกลาง (นาทีละ 19.82 บาท) และประเทศพื้นที่โอเชียเนีย (นาทีละ 27.85 บาท) ตามลำดับ

ตารางที่ 3-2 อัตราค่าบริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศเฉลี่ยในแต่ละกลุ่มประเทศปลายทาง

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
อัตราค่าบริการเฉลี่ยแต่ละทวีป (บาท/นาที)							
ASEAN	9.66	9.66	9.30	9.30	9.06	-6.2%	-2.6%
ASIA	18.75	18.75	18.75	18.75	18.71	-0.2%	-0.2%
MIDDLE EAST	19.58	19.58	19.58	19.58	19.82	1.2%	1.2%
EUROPE	18.52	18.52	18.52	18.52	18.46	-0.3%	-0.3%
NORTH AMERICA	29.12	29.12	29.12	29.12	28.90	-0.8%	-0.8%
AFRICA	32.40	32.40	32.40	32.40	32.41	0.0%	0.0%
SOUTH AMERICA	31.65	31.65	31.65	31.65	31.65	0.0%	0.0%
OCEANIA	27.29	27.49	27.49	27.49	27.85	2.1%	1.3%
อัตราค่าบริการเฉลี่ยบริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ	23.37	23.40	23.35	23.35	23.36	-0.1%	0.0%

ที่มา : สำนักค่าธรรมเนียมและอัตราค่าบริการโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.

4. ตลาดค้าปลีก บริการอินเทอร์เน็ต บรอดแบนด์ประจำที่

4.1 โครงสร้างตลาด ส่วนแบ่งตลาด และระดับการแข่งขัน



อัตราการเข้าถึงของบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 มีอัตราการเข้าถึงอยู่ที่ร้อยละ 53.25 ของครัวเรือน เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 3.30 โดยพบว่า การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูงประเภท **Fiber optical** มีสัดส่วนสูงที่สุดอยู่ที่ร้อยละ 93.75 ของการเชื่อมต่อทั้งหมด ตามด้วยการเชื่อมต่อผ่าน xDSL ร้อยละ 5.01 การเชื่อมต่อแบบ Cable Broadband มีสัดส่วนร้อยละ 0.98 และการเชื่อมต่อแบบอื่นๆ ร้อยละ 0.26

ตารางที่ 4-1 จำนวนผู้ใช้บริการ อัตราการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตต่อครัวเรือนและสัดส่วนการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
จำนวนผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทั้งหมด (ล้านราย)	10.26	10.91	11.28	11.50	11.88	15.79%	3.30%
อัตราการเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตประจำที่ต่อประชากร	15.07%	16.02%	16.56%	16.87%	17.40%	15.50%	3.13%
อัตราการเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตประจำที่ต่อครัวเรือน	46.03%	48.93%	50.59%	51.55%	53.25%	15.70%	3.30%
สัดส่วนการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง แยกตามประเภทของการเชื่อมต่อ							
Cable Broadband	8.03%	7.05%	6.19%	5.47%	0.98%	-87.78%	-82.06%
Fiber optical	53.60%	55.62%	57.64%	58.22%	93.75%	74.90%	61.03%
Others	1.69%	1.61%	1.54%	1.47%	0.26%	-84.38%	-82.02%
xDSL	36.68%	35.72%	34.64%	34.85%	5.01%	-86.36%	-85.64%

ที่มา :

- 1/ จำนวนผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและสัดส่วนการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูงจากสำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.
- 2/ จำนวนประชากรและครัวเรือนในประเทศไทย ได้รับข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ



ตลาดค้าปลีกบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง มีผู้ให้บริการรายใหญ่ 4 ราย ได้แก่

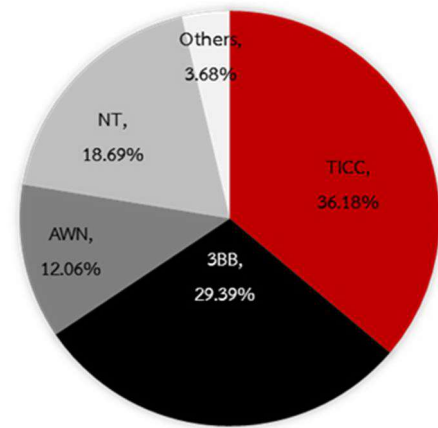
- 1) บริษัท ทู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด (TICC)
มีจำนวนผู้ใช้บริการ 4,297,000 ราย
- 2) บริษัท ทริบเบิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) (3BB)
มีจำนวนผู้ใช้บริการ 3,490,000 ราย
- 3) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT)
มีจำนวนผู้ใช้บริการ 2,219,870 ราย
- 4) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN)
มีจำนวนผู้ใช้บริการ 1,431,900 ราย

ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 มีผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตประจำที่ทั้งสิ้น **11.88 ล้านราย** เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 3.30

ตารางที่ 4-2: จำนวนผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

ผู้ให้บริการ	จำนวนผู้ใช้บริการ
TICC	4,297,000
3BB	3,490,000
NT	2,219,870
AWN	1,431,900
บริษัทอื่นๆ	437,388
รวม	11,876,158

ส่วนแบ่งตลาดจากจำนวนผู้ให้บริการ พบว่า ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 TICC มีส่วนแบ่งตลาดสูงที่สุด อยู่ที่ร้อยละ 36.18 ตามด้วย 3BB มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 29.39 NT มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 18.69 AWN มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 12.06 นอกจากนี้ ยังมีส่วนแบ่งตลาดของผู้ให้บริการอื่นๆ ประมาณร้อยละ 3.68 โดยค่าดัชนี HHI ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 อยู่ที่ 2,681 จุด แสดงว่าตลาดอาจมีกระจุกตัวสูงเล็กน้อยและอาจขาดประสิทธิภาพในการแข่งขัน โดยมีค่าเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.99 สะท้อนถึงระดับการแข่งขันที่เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าเล็กน้อย



รูปที่ 4-1: ส่วนแบ่งตลาดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

ดัชนี HHI 2,681 (ลดลง 0.99% QoQ)

ตาราง 4-3 : ส่วนแบ่งตลาดและดัชนี HHI ของตลาดค้าปลีกอินเทอร์เน็ตประจำที่

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ส่วนแบ่งตลาดของบริการค้าปลีกบริการอินเทอร์เน็ตประจำที่							
TOT	15.87%	17.61%	18.16%	18.15%			
NT					18.69%		
TICC	37.61%	36.60%	36.39%	36.66%	36.18%	-3.81%	-1.29%
3BB	31.55%	30.71%	30.41%	29.75%	29.39%	-6.87%	-1.22%
AWN	10.62%	11.02%	11.13%	11.63%	12.06%	13.50%	3.68%
Others	4.34%	4.06%	3.91%	3.82%	3.68%	-15.14%	-3.61%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index (HHI)	2,794	2,730	2,718	2,708	2,681	-4.04%	-0.99%

4.2 รายได้จากการให้บริการ

- รายได้จากการให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทั้งหมด มีรายได้รวมทั้งสิ้น 19,300 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 2.66
- รายรับเฉลี่ยต่อเดือนต่อเลขหมาย ประมาณเดือนละ 521 บาท ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.95
- อัตราค่าบริการเฉลี่ยของ FTTX อยู่ที่ 5.63 บาทต่อ Mbps ซึ่งเท่ากับไตรมาสก่อนหน้า

ตาราง 4-4 : ส่วนแบ่งตลาดและดัชนี HHI ของตลาดค้าปลีกอินเทอร์เน็ตประจำที่

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
รายได้ของบริการค้าปลีกบริการอินเทอร์เน็ตประจำที่ (ล้านบาท)	17,400	18,000	18,300	18,800	19,300	10.92%	2.66%
อัตราค่าบริการเฉลี่ยของ FTTX (Baht/Mbps)	3.76	3.60	3.43	5.63	5.63	49.85%	0.00%
รายรับเฉลี่ยต่อเดือนต่อเลขหมาย (บาท/เดือน)	551	528	518	526	521	-5.48%	-0.95%
TOT	528	474	435	486			
NT					486		
TRUE	533	530	534	533	532	-0.19%	-0.19%
3BB	629	620	618	608	603	-4.13%	-0.82%
AWN	514	489	484	476	462	-10.11%	-2.93%

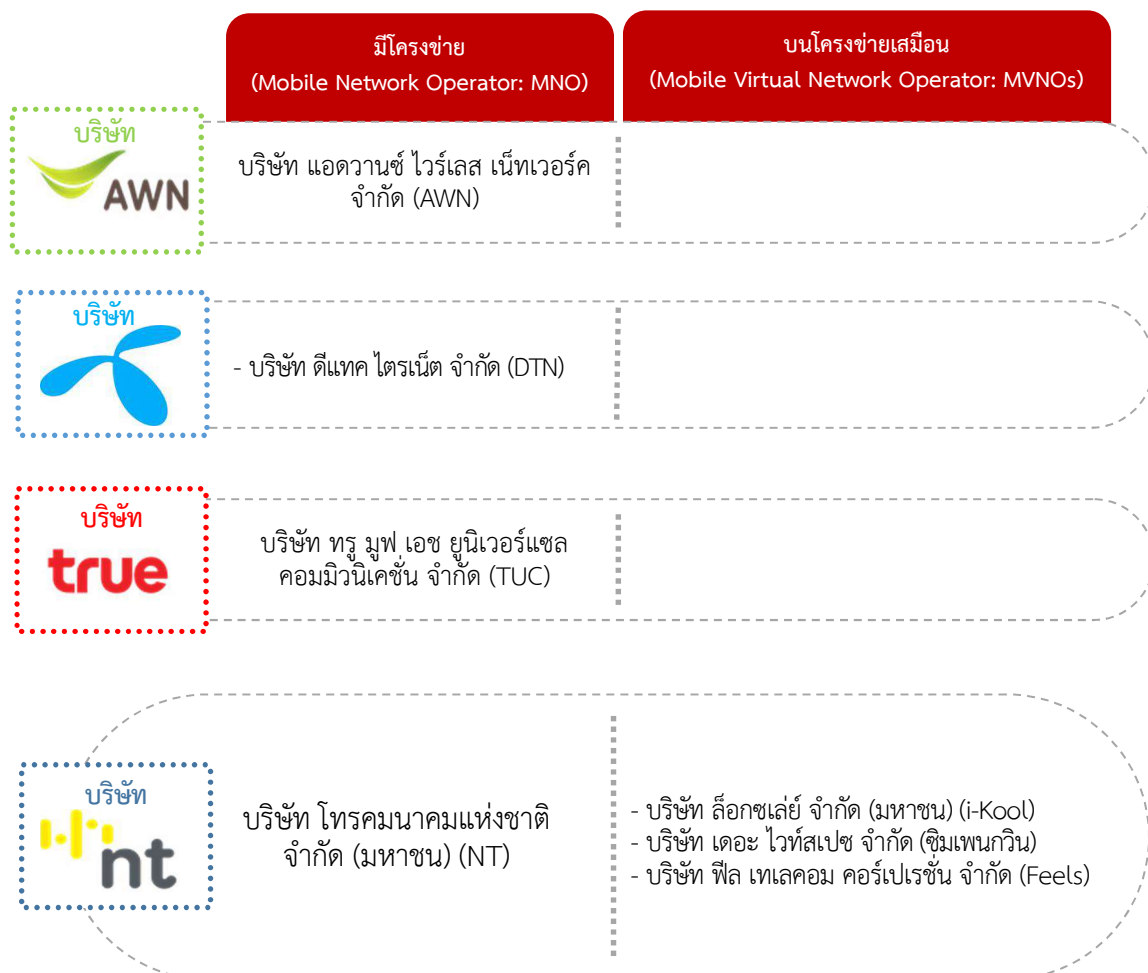
ที่มา :

- 1/ รายได้จากการให้บริการของอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ได้รับข้อมูลจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ประจำที่
- 2/ อัตราค่าบริการเฉลี่ยของ FTTX จาก สำนักค่าธรรมเนียมและอัตราค่าบริการโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.

5. ตลาดค้าปลีก บริการอินเทอร์เน็ต บรอดแบนด์เคลื่อนที่

5.1 โครงสร้างตลาด

ตลาดอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่มีโครงสร้างคล้ายกับตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่ เนื่องจากผู้ให้บริการเสียงในตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่ ก็มักจะให้บริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ควบคู่ไปด้วย



จำนวนผู้ใช้บริการ ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 พบว่า AWN มีจำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุดที่ 29,319,192 ราย ตามด้วยผู้ให้บริการใน TUC มีผู้ใช้บริการ 19,249,533 ราย และผู้ให้บริการใน DTN มีผู้ใช้บริการ 13,427,744 ราย จำนวนผู้ใช้บริการทั้งหมด ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 เท่ากับ 63,762,386 ราย เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าเท่ากับ 702,109 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 1.11

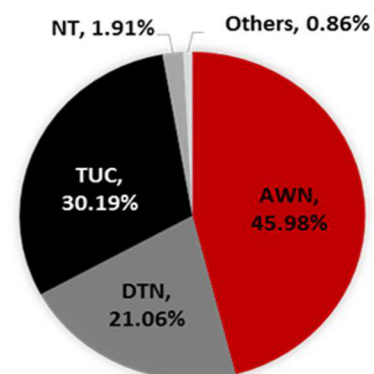
ตารางที่ 5-1 จำนวนผู้ใช้บริการจากการให้บริการที่มีเสียง (non-voice)

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
จำนวนผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่							
AWN	27,468,301	27,922,510	28,388,145	28,854,436	29,319,192	6.74%	1.61%
DTN	13,329,347	13,345,677	13,381,085	13,409,090	13,427,744	0.74%	0.14%
TUC	18,427,825	18,646,176	18,842,802	19,043,752	19,249,533	4.46%	1.08%
TOT	227,097	227,240	227,420	227,644			
CAT	944,238	955,930	967,763	979,738			
NT					1,219,779		
Others	544,601	544,868	545,200	545,617	546,138	0.28%	0.10%
จำนวนผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ทั้งหมด	60,941,409	61,642,401	62,352,416	63,060,277	63,762,386	4.63%	1.11%

ที่มา : จำนวนผู้ใช้บริการ ได้รับข้อมูลจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์เคลื่อนที่

5.2 ส่วนแบ่งตลาด และระดับการแข่งขัน

ส่วนแบ่งตลาด จากจำนวนผู้ใช้บริการ ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 พบว่า AWN มีส่วนแบ่งตลาดมากที่สุด ที่ร้อยละ 45.98 ตามด้วยผู้ให้บริการใน TUC มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 30.19 และผู้ให้บริการใน DTN มีส่วนแบ่งตลาด ร้อยละ 21.06 ค่าดัชนี HHI ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 อยู่ที่ 3,474 จุด ซึ่งมีค่ามากกว่า 2,500 แสดงว่าในตลาดอาจมีการกระจุกตัวสูงและอาจขาดประสิทธิภาพในการแข่งขัน โดยเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.36 สะท้อนถึงระดับการแข่งขันที่ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้า



รูปที่ 5-1: ส่วนแบ่งตลาดบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่

ดัชนี HHI **3,474** (เพิ่มขึ้น 0.36% QoQ)

ตารางที่ 5-2 ส่วนแบ่งตลาดคำนวณจากจำนวนผู้ใช้บริการจากการให้บริการที่มีเสียง (non-voice)

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ส่วนแบ่งตลาดของบริการค่าบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่							
AWN	45.07%	45.30%	45.53%	45.76%	45.98%	2.02%	0.49%
DTN	21.87%	21.65%	21.46%	21.26%	21.06%	-3.72%	-0.96%
TUC	30.24%	30.25%	30.22%	30.20%	30.19%	-0.16%	-0.03%
TOT	0.37%	0.37%	0.36%	0.36%			
CAT	1.55%	1.55%	1.55%	1.55%			
NT					1.91%		
Others	0.89%	0.88%	0.87%	0.87%	0.86%	-4.15%	-1.01%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index (HHI)	3,428	3,439	3,450	3,461	3,474	1.34%	0.36%

5.3 รายได้จากการให้บริการ

รายได้รวม	อัตราค่าบริการเฉลี่ย
รายได้จากบริการที่มีใช้เสียง (non-voice) 54,292.43 ล้านบาท	0.10 บาท/MB

ตารางที่ 5-3 รายได้จากการให้บริการที่มีใช้เสียง (non-voice) และอัตราค่าบริการเฉลี่ย

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
รายได้ของบริการค่าบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ (ล้านบาท)	48,740.00	50,132.95	51,410.20	52,788.71	54,292.43	11.39%	2.85%
AWN	24,398.9	25,349.6	26,152.7	27,041.1	28,037.5	14.91%	3.68%
DTN	11,002.6	11,279.0	11,563.2	11,845.5	12,123.1	10.18%	2.34%
TUC	12,764.5	12,900.7	13,059.8	13,234.6	13,429.2	5.21%	1.47%
CAT	393.7	425.4	458.1	492.8			
TOT	68.3	66.8	65.3	63.9			
NT					592.1		
อัตราค่าบริการเฉลี่ย (บาท/MB)	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	10.00%	0.00%

ที่มา :

- 1/ รายได้ของบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ จากสำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.
- 2/ อัตราค่าบริการเฉลี่ยของบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ จากสำนักค่าธรรมเนียมนและอัตราค่าบริการโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.

6. ตลาดบริการ อินเทอร์เน็ตเกตเวย์ ระหว่างประเทศ



6.1 โครงสร้างตลาด

ผู้ให้บริการบริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศจะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ 2 จากสำนักงาน กสทช. โดยในปัจจุบันมีผู้ให้บริการที่ได้รับใบอนุญาตและดำเนินการอยู่ทั้งสิ้น 20 ราย ซึ่งให้บริการทั้งบริการชุมสายอินเทอร์เน็ต (NIX) และ บริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ (IIG)

ตารางที่ 6-1 ผู้ประกอบการที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ 2 ซึ่งให้บริการทั้งบริการชุมสายอินเทอร์เน็ต (NIX) และ บริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ (IIG)

ลำดับ	ผู้รับใบอนุญาต	ประเภทบริการ	
		NIX	IIG
1	บริษัท ซีเอส สลักอินโฟ จำกัด (มหาชน)	✓	✓
2	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	✓	✓
3	บริษัท จัสเทล เน็ตเวิร์ค จำกัด	✓	✓
4	บริษัท ซิมโพนี คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)	✓	✓
5	บริษัท บีบี คอนเน็ค จำกัด	✓	✓
6	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวอร์ค จำกัด	✓	✓
7	บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด	✓	✓
8	บริษัท ทู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด	✓	✓
9	บริษัท ซุปเปอร์ บรอดแบนด์ เน็ตเวอร์ค จำกัด	✓	✓
10	บริษัท เคเบิลคอนเนค จำกัด	✓	✓
11	บริษัท วาย ฟาย เฟิร์ส จำกัด	✓	✓
12	บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เกทเวย์ จำกัด	✓	✓
13	บริษัท แอล ดับเบิ้ลยู ที เอ็น จำกัด	✓	✓
14	บริษัท อควาเมนท์ จำกัด	✓	✓
15	บริษัท ที.ซี.ซี. เทคโนโลยี จำกัด	✓	✓
16	บริษัท บีเคนิคส์ จำกัด	✓	✓
17	บริษัท ดิจิตอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด	✓	✓
18	บริษัท โลฟท์ใหม่ เทคโนโลยี จำกัด	✓	✓
19	บริษัท บีบีโอเอ็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	✓	✓
20	บริษัท ไอเน็กซ์ บรอดแบนด์ จำกัด	✓	✓

ที่มา : สำนักงานอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม 1 และ 2 สำนักงาน กสทช.

6.2 ปริมาณแบนด์วิธในการให้บริการ

ปริมาณแบนด์วิธรวม (Total Bandwidth)	การเชื่อมต่อผ่าน Landline (Landline Access)	การเชื่อมต่อผ่านเคเบิลใต้น้ำ (Submarine Cable)
2,247.63 Gbps	1,788.42 Gbps	459.21 Gbps

ปริมาณแบนด์วิธ ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 พบว่า NT มีปริมาณแบนด์วิธสูงสุด โดยมีปริมาณแบนด์วิธจากการเชื่อมต่อผ่าน Landline เท่ากับ 1,788.42 Gbps ซึ่งเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้า 4.42 Gbps และปริมาณแบนด์วิธจากการเชื่อมต่อผ่านเคเบิลใต้น้ำเท่ากับ 459.21 Gbps ซึ่งเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้า 0.5 Gbps

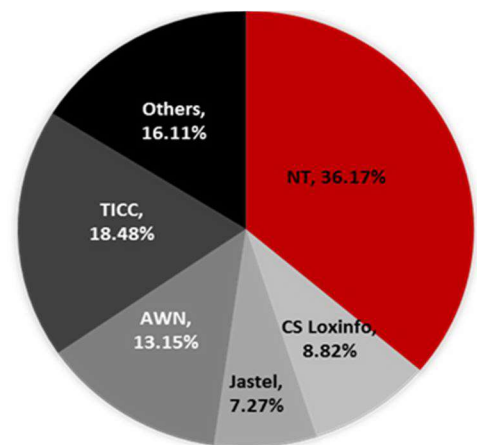
ตารางที่ 6-2: ปริมาณแบนด์วิธของแต่ละผู้ให้บริการเกตเวย์อินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ปริมาณแบนด์วิธที่ใช้ในการเกตเวย์อินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ							
Landline	1,772.10	1,775.84	1,779.81	1,784.00	1,788.42	0.92%	0.25%
CAT	143.90	144.80	145.75	146.70			
NT					353.70		
CS Loxinfo	206.00	204.10	202.14	200.22	198.31	-3.73%	-0.95%
Jastel	166.70	165.70	164.85	164.04	163.32	-2.03%	-0.44%
SBN	285.80	288.20	290.62	293.06	295.52	3.40%	0.84%
TIG	426.20	423.50	420.77	418.09	415.43	-2.53%	-0.64%
TOT	192.20	195.50	198.98	202.48			
Others	58.30	58.30	58.30	58.30	58.30	0.00%	0.00%
Submarine Cable	457.20	457.70	458.21	458.71	459.21	0.44%	0.11%
CAT	457.20	457.70	458.21	458.71		-100.00%	-100.00%
NT					459.21		
ปริมาณแบนด์วิธรวม	2,229.30	2,233.54	2,238.01	2,242.70	2,247.63	0.82%	0.22%

ที่มา : สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.

6.3 ส่วนแบ่งตลาดในการให้บริการ

ส่วนแบ่งตลาดซึ่งคำนวณโดยปริมาณแบนด์วิธ ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 พบว่า NT มีส่วนแบ่งตลาดสูงที่สุดที่ร้อยละ 36.17 รองลงมาเป็น TICC มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 18.48 ตามด้วย AWN มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 13.15 CS Loxinfo มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 8.82 Jastel มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 7.27 และผู้ให้บริการรายอื่นมีส่วนแบ่งตลาดรวมเท่ากับ 16.11% ตามลำดับ ค่าดัชนี HHI ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 ปี 2564 อยู่ที่ 2,213 จุด แสดงว่าในตลาดอาจไม่มีการกระจุกของผู้ให้บริการและมีประสิทธิภาพในการแข่งขัน อย่างไรก็ตาม ค่าดัชนี HHI เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 28.76 สะท้อนถึงระดับการแข่งขันที่ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้า ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการรวมธุรกิจระหว่าง TOT และ CAT



รูปที่ 6-1 ส่วนแบ่งตลาดในการให้บริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ

ดัชนี HHI **2,213**(เพิ่มขึ้น 28.76% QoQ)

ตารางที่ 6-3: ส่วนแบ่งตลาดบริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ส่วนแบ่งตลาดของบริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ							
CAT	26.96%	26.98%	26.99%	26.99%			
NT					36.17%		
CS Loxinfo	9.24%	9.14%	9.03%	8.93%	8.82%	-4.52%	-1.17%
Jastel	7.48%	7.42%	7.37%	7.31%	7.27%	-2.83%	-0.66%
AWN	12.82%	12.90%	12.99%	13.07%	13.15%	2.56%	0.62%
TICC	19.12%	18.96%	18.80%	18.64%	18.48%	-3.32%	-0.85%
TOT	8.62%	8.75%	8.89%	9.03%			
Others	15.76%	15.85%	15.94%	16.03%	16.11%	2.22%	0.54%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index (HHI)	1,721	1,720	1,719	1,719	2,213	28.58%	28.76%

7. ตลาดบริการ เกตเวย์โทรศัพท์ ระหว่างประเทศ



7.1 โครงสร้างตลาด

ปัจจุบันมีผู้ให้บริการเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศรวม 4 ราย โดยทั้งหมดเป็นผู้ให้บริการค้าปลีกโทรศัพท์ระหว่างประเทศ และเกือบทั้งหมดเป็นผู้ให้บริการในตลาดค้าปลีกโทรศัพท์ประจำที่และโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศด้วย

ลำดับ

ผู้ให้บริการ

- 1 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT)
- 2 บริษัท เอไอเอ็น โกลบอลคอม จำกัด (AIN)
- 3 บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)
- 4 บริษัท โอทาโร เวิลด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (OTW)

7.2 ปริมาณการใช้งาน

สำหรับปริมาณการใช้งานบริการเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศ ในไตรมาสที่ 1 ปี 2564 มีปริมาณการใช้งานที่คำนวณเฉพาะบริการ Calling Card Service ทั้งสิ้น 244.52 ล้านนาที เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 1.34 โดย NT มีปริมาณการโทรถึง 149.51 ล้านนาที ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 61.15 ของจำนวนนาทีทั้งหมด ขณะที่ผู้ให้บริการรายอื่นมีปริมาณการโทรประมาณ 95 ล้านนาที

ตารางที่ 7-2 จำนวนนาทีการโทรออกและรับสายผ่านเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศ

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
จำนวนนาทีบริการเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศ (ล้านนาที)	241.35	241.34	241.32	241.28	244.52	1.31%	1.34%
CAT	146.19	146.18	146.16	146.12			
NT					149.51		
Others	95.16	95.16	95.16	95.16	95.00	-0.16%	-0.16%

ที่มา : สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.

8. ตลาดบริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อให้เรียกถึงจุดปลายทางบนโครงข่ายโทรศัพท์ประจำที่



8.1 โครงสร้างตลาด

ในปัจจุบันมีผู้ให้บริการโทรศัพท์ประจำที่ที่ให้บริการถึงผู้บริโภคหรือผู้ใช้บริการขั้นสุดท้าย (end users) หรือ Fixed Call Termination จำนวน 7 ราย ด้วยลักษณะประเภทบริการ Call Termination ผู้ที่จะสามารถให้บริการได้จำเป็นต้องเป็นผู้ที่ให้บริการค้าปลีกที่มีโครงข่ายเป็นของตนเองในบริการโทรศัพท์ประจำที่ ดังนั้น จึงถือว่าผู้ให้บริการ Fixed Call Termination มีจำนวน 7 ราย

ตารางที่ 8-1 ผู้ให้บริการ Fixed Call Termination

ลำดับ	ผู้ให้บริการ
1.	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT)
2.	บริษัท ทู ยูนิเวอร์แซล คอนเวอร์เจนซ์ จำกัด (TUC)
3.	บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)
4.	บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด (AMX)
5.	บริษัท โอทาโร เวิลด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (OTW)
6.	บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) (TTTB)
7.	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด (AWN)

8.2 ปริมาณการใช้งาน

การรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile-to-Fixed)	120.48 ล้านครั้ง 268.81 ล้านนาที
--	-------------------------------------

การรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์ประจำที่ (Fixed-to-Fixed)	0.68 ล้านครั้ง 1.28 ล้านนาที
---	---------------------------------

ตารางที่ 8-2 จำนวนครั้งและนาทีในการรับสายของบริการ Fixed Call Termination

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
บริการ Fixed Call Termination (ล้านครั้ง)	145.33	139.33	129.18	125.60	121.16	-16.63%	-3.53%
Mobile to Fixed	143.95	138.01	127.83	124.28	120.48	-16.30%	-3.06%
Fixed to Fixed	1.38	1.32	1.34	1.32	0.68	-50.38%	-48.21%
บริการ Fixed Call Termination (ล้านนาที)	311.80	302.62	269.05	266.60	270.09	-13.38%	1.31%
Mobile to Fixed	307.60	299.91	266.25	263.86	268.81	-12.61%	1.88%
Fixed to Fixed	4.20	2.71	2.80	2.74	1.28	-69.43%	-53.19%

ที่มา : สำนักโครงข่ายพื้นฐาน การใช้และเชื่อมต่อโครงข่าย สำนักงาน กสทช.

9. ตลาดบริการเชื่อมต่อ โครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อให้ เรียกถึงจุดปลายทางบน โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่



9.1 โครงสร้างตลาด

ในปัจจุบันผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ให้บริการถึงผู้บริโภคหรือผู้ใช้บริการขั้นสุดท้าย (end users) หรือ Mobile Call Termination ซึ่งเป็นผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่สามารถให้บริการ Mobile Call Termination ได้มีทั้งหมด **4 กลุ่มใหญ่**



บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค
จำกัด (AWN)



บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล
คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC)



- บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)



บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ
จำกัด (มหาชน) (NT)

9.2 ปริมาณการใช้งาน

การรับสายจากโครงข่าย โทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile-to-Mobile)	4,040 ล้านครั้ง 6,500 ล้านนาที
--	-----------------------------------

การรับสายจากโครงข่าย โทรศัพท์ประจำที่ (Fixed-to-Mobile)	95.68 ล้านครั้ง 146.01 ล้านนาที
---	------------------------------------

ตารางที่ 9-1 จำนวนครั้งและนาทีในการรับสายของบริการ Mobile Call Termination

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
บริการ Mobile Call Termination (ล้านครั้ง)	4,464.76	4,317.59	4,602.50	4,616.73	4,135.68	-7.37%	-10.42%
Mobile-to-Mobile	4,360.00	4,230.00	4,510.00	4,520.00	4,040.00	-7.34%	-10.62%
Fixed-to-Mobile	104.76	87.59	92.50	96.73	95.68	-8.67%	-1.09%
บริการ Mobile Call Termination (ล้านนาที)	8,150.25	8,348.20	8,141.75	7,941.44	6,646.01	-18.46%	-16.31%
Mobile-to-Mobile	8,000.00	8,200.00	8,000.00	7,800.00	6,500.00	-18.75%	-16.67%
Fixed-to-Mobile	150.25	148.20	141.75	141.44	146.01	-2.82%	3.23%

ที่มา : สำนักโครงข่ายพื้นฐาน การใช้และเชื่อมต่อโครงข่าย สำนักงาน กสทช.

10. ตลาดบริการ เข้าถึงบรอดแบนด์

10.1 โครงสร้างตลาด

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมที่มีโครงข่ายเป็นของตนเองและได้รับอนุญาตให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์

76 ราย

- ผู้รับใบอนุญาตที่ให้บริการผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมหนึ่งแบบ

47 ราย

- ผู้รับใบอนุญาตที่ให้บริการผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมมากกว่าหนึ่งแบบ

29 ราย

ตารางที่ 10-1 ผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายและรูปแบบของโครงข่ายที่ให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์

ผู้รับใบอนุญาต	โครงข่ายที่ให้บริการ							ผู้รับใบอนุญาต	โครงข่ายที่ให้บริการ						
	Power Line	Copper	Fiber Optic	Coaxial	WiFi	Frequency	Satellite		Power Line	Copper	Fiber Optic	Coaxial	WiFi	Frequency	Satellite
บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)		✓	✓		✓	✓		บริษัท เน็ต ๕๖ จำกัด			✓				
บริษัท ทริปเปิ้ลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน)		✓	✓					บริษัท ทีซี บรอดคาสติ้ง จำกัด							✓
บริษัท ทรู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด		✓	✓					บริษัท นิว เซนต์จูรี อินเทอร์เน็ต คอมมูนิเคชั่น จำกัด			✓				
การไฟฟ้านครหลวง	✓		✓					บริษัท เอแอลที เทเลคอม จำกัด (มหาชน)			✓				
บริษัท ดีแทค ไตรเนต จำกัด		✓	✓			✓		บริษัท แพลเน็ต คอมมูนิเคชั่น เอเชีย จำกัด (มหาชน)			✓				
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	✓		✓					บริษัท เมย์คิววี เทเลคอมส์ จำกัด			✓				
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย			✓					บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมูนิเคชั่น จำกัด					✓		
บริษัท ซุปเปอร์ บรอดแบนด์ เน็ตเวอร์ค จำกัด		✓	✓					บริษัท ไทยแซท โกลบอล จำกัด							✓
บริษัท ซิเอส สติกซ์อินโฟ จำกัด (มหาชน)		✓	✓		✓			บริษัท เคเบิลคอนเนค จำกัด		✓	✓		✓		
บริษัท สติกซ์เลย์ ไรร์เลส จำกัด (มหาชน)		✓	✓		✓			บริษัท อดตะ เน็ตเวอร์ค จำกัด			✓				
บริษัท แอดวานซ์ ไรร์เลส เน็ตเวอร์ค จำกัด		✓	✓		✓	✓		บริษัท เซน เทคโนโลยี จำกัด			✓				
บริษัท โอทาร์ วิลด์ คอปอเรชั่น จำกัด		✓	✓		✓			บริษัท คิงส์ เทเลคอม จำกัด (มหาชน)			✓				
บริษัท จิมไฟน์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)		✓	✓					บริษัท จัสเทล เน็ตเวิร์ค จำกัด		✓	✓				
บริษัท บีบี คอมเน็ค จำกัด		✓	✓					บริษัท ดิจิตอล ซีรีส์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด					✓		
บริษัท อินเทอร์เน็ต ไรร์เลส จำกัด (มหาชน)			✓					บริษัท ทริปเปิ้ลที โกลบอล เน็ต จำกัด		✓	✓				
บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)							✓	บริษัท มิลคอม จิสเต็มส์ จำกัด		✓	✓		✓		
บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด		✓	✓		✓			บริษัท ซุปเปอร์ ไอส์บิต อินเทอร์เน็ต จำกัด		✓	✓				
บริษัท ยูเน็ค อินเทอร์เน็ต โฮวีย์ จำกัด	✓	✓	✓					บริษัท ไซแมท เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)			✓				
บริษัท เบสท์เทคแอนด์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด			✓					บริษัท สกายบรอดแบนด์เน็ตเวอร์ค จำกัด			✓	✓			

ที่มา : สำนักงานอนุญาตการประกอบกิจการโทรคมนาคม 1 สำนักงาน กสทช.

หมายเหตุ : ข้อมูลจากใบอนุญาตที่ได้รับโทรคมนาคมแบบที่สาม โทรคมนาคมแบบที่สอง(มีโครงข่าย)

ตารางที่ 10-1 ผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายและรูปแบบของโครงข่ายที่ให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์ (ต่อ)

ผู้รับใบอนุญาต	โครงข่ายที่ให้บริการ							ผู้รับใบอนุญาต	โครงข่ายที่ให้บริการ						
	Power Line	Copper	Fiber Optic	Coaxial	WiFi	Frequency	Satellite		Power Line	Copper	Fiber Optic	Coaxial	WiFi	Frequency	Satellite
บริษัท เวิร์ค จำกัด			✓					บริษัท ดิจิตอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด			✓				
บริษัท อินเทอร์เน็ต ไทย จำกัด			✓					บริษัท โฮ อินเทอร์เน็ต จำกัด			✓				
บริษัท ฟอร์ทเน็ต จำกัด			✓					บริษัท สมาร์ท โอพี เทคโนโลยี จำกัด			✓				
บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด			✓					บริษัท ซิมเน็ต บรอดแบนด์ จำกัด			✓				
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด			✓					บริษัท มิว สเปซ แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด							✓
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด			✓					บริษัท วาย ฟาย เวิร์ค จำกัด			✓				
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด			✓					บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนลไทย จำกัด			✓				
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด			✓					บริษัท เอไอเอส โกลบอลคอม จำกัด		✓	✓				
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด			✓					บริษัท เวิร์ค จำกัด			✓				
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด		✓	✓					บริษัท แพกซ์ เนทเวิร์ค จำกัด			✓				
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด			✓					บริษัท โซนิค เทคโนโลยี จำกัด			✓				
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด			✓					บริษัท ไลน์ บรอดแบนด์ จำกัด			✓				
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด			✓					บริษัท โอทาว จำกัด			✓				
บริษัท ทรู 168 จำกัด			✓					บริษัท ภูเก็ตคอมเน็ค จำกัด		✓	✓				
บริษัท เบสท์เน็ตเนชั่นเนล จำกัด			✓					บริษัท สมาร์ท อินฟราเนท จำกัด			✓				
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด			✓					บริษัท สาครเคเบิล จำกัด		✓	✓				
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด			✓					บริษัท มหาชัย เคเบิลทีวี จำกัด		✓	✓				
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด			✓					บริษัท บางละมุงเคเบิลทีวี จำกัด		✓	✓				
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด			✓					บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด		✓	✓				

ที่มา : สำนักการอนุญาตการประกอบกิจการโทรคมนาคม 1 สำนักงาน กสทช.

หมายเหตุ : ข้อมูลจากใบอนุญาตที่ได้รับโทรคมนาคมแบบที่สาม โทรคมนาคมแบบที่สอง(มีโครงข่าย)

10.2 ปริมาณการใช้บริการและรายได้เข้าถึงบรอดแบนด์



การเข้าถึงบรอดแบนด์โดยใช้เทคโนโลยี
Fiber optic มีปริมาณกราฟฟิค
มากกว่าเทคโนโลยีอื่น



รายได้
34,733.93 ล้านบาท
(เพิ่มขึ้น 2.82% QoQ)

ตารางที่ 10-2 ปริมาณและรายได้การใช้งานบริการเข้าถึงบรอดแบนด์

	1Q2563	2Q2563	3Q2563	4Q2563	1Q2564	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ปริมาณแบนด์วิธบริการเข้าถึงบรอดแบนด์ (Gbps)	6,339.13	6,370.29	6,401.36	6,432.74	6,464.43	1.98%	0.49%
Cable Broadband	802.21	806.19	810.18	814.21	149.82	-81.32%	-81.60%
Optical fiber access	2,898.38	2,907.17	2,916.00	2,924.88	5,817.98	100.73%	98.91%
Others	349.58	353.78	358.02	362.31	67.13	-80.80%	-81.47%
Satellite Broadband	18.10	18.10	18.10	18.10	3.31	-81.69%	-81.69%
xDSL	2,158.57	2,171.29	2,184.03	2,196.85	404.59	-81.26%	-81.58%
Total Capacity for Mobile Broadband Access (UMTS)	112.28	113.76	115.02	116.39	21.58	-80.78%	-81.46%
รายได้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์ (ล้านบาท)	31,155.73	31,994.77	32,869.65	33,782.10	34,733.93	11.48%	2.82%
ใช้เองและให้บริการบริษัทในกลุ่ม	14,658.87	15,374.24	16,124.53	16,911.44	17,736.77	21.00%	4.88%
ขายให้แก่บริษัทอื่น	16,496.86	16,620.53	16,745.12	16,870.66	16,997.16	3.03%	0.75%

ที่มา : สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.

ภาคผนวก

ดัชนีการกระจุกตัว (Herfindahl-Hirschman Index : HHI) เป็นเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้แพร่หลายในระดับสากลมาแต่อดีต โดยใช้วัดระดับความมีประสิทธิภาพของการแข่งขันในตลาดว่ามีมากน้อยเพียงใด โดยค่ามาตรฐานของดัชนีอยู่ที่ 2,500 หากตลาดมีค่าดัชนี HHI สูง แสดงว่าตลาดนั้นอาจมีอัตราการกระจุกตัวสูง และอาจขาดประสิทธิภาพในการแข่งขัน (Failure market) อย่างไรก็ตาม ดัชนี HHI เป็นเพียงการวัดด้วยมิติเดียว ซึ่งในการวิเคราะห์ระดับความมีประสิทธิภาพในการแข่งขันในตลาดจำเป็นต้องพิจารณาปัจจัยอื่นประกอบด้วย เช่น อุปสรรคในการเข้าสู่ตลาดทั้งด้านโครงสร้าง ด้านกฎหมายและด้านการกำกับดูแล แนวโน้มของระดับการแข่งขันในตลาด เป็นต้น

ทั้งนี้ ในระดับเวทีสากลอยู่ระหว่างการพิจารณาดัชนีชี้วัดระดับการแข่งขันอื่น เพื่อให้สะท้อนกับสภาพตลาดโทรคมนาคมที่เปลี่ยนแปลงไป และสำนักงาน กสทช. อยู่ระหว่างการพิจารณาทบทวนตัวชี้วัดระดับความมีประสิทธิภาพในการแข่งขันด้วย