



รายงาน

จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



รายงานจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของประเทศไทย
ประจำปี พ.ศ. 2565

เสนอ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

โดย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2567

คำนำ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับมอบหมายสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) ให้ดำเนินโครงการ “การศึกษาและสำรวจข้อมูลอินเทอร์เน็ตและศึกษามูลค่าตลาดสื่อสารของประเทศไทย” ตามสัญญาเลขที่ 8660209 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ระยะเวลา 510 วัน สิ้นสุดวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567

บัดนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ขอส่งรายงานจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2565 เพื่อนำเสนอบนเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ขอขอบพระคุณสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ที่ได้ให้โอกาสมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในการดำเนินโครงการนี้ และหวังว่าผลงานที่ส่งมอบจะครบถ้วนและตรงกับความต้องการของสำนักงาน กสทช. ทุกประการ

รองศาสตราจารย์ ดร. คมสัน สุริยะ
หัวหน้าโครงการ
กุมภาพันธ์ 2567

สารบัญ

หน้า

	คำนำ	ii
	สารบัญ	iii
	สารบัญตาราง	iv
	สารบัญรูปภาพ	v
บทที่ 1	จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั่วโลก	1-1
บทที่ 2	ปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ในประเทศไทย	2-1
บทที่ 3	จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย	3-1
บทที่ 4	การจำแนกเป็นผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ และอินเทอร์เน็ตประจำที่	4-1

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 สัดส่วนของผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั่วโลกและสัดส่วนของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย (ร้อยละ)	1-2
ตารางที่ 1-2 ปริมาณข้อมูลของการสื่อสารผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ทั่วโลก (Exabyte ต่อเดือน)	1-3
ตารางที่ 1-3 ปริมาณการใช้ข้อมูลต่อเครื่องสมาร์ทโฟน (GB ต่อเดือน ต่อเครื่อง)	1-4
ตารางที่ 2-1 ประสิทธิภาพการของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ภายในประเทศระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-3
ตารางที่ 2-2 ประสิทธิภาพการของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ต่างประเทศระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-5
ตารางที่ 3-1 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตกับ International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth	3-2
ตารางที่ 4-1 จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมด และจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ในปี พ.ศ. 2565 และประมาณการในปี พ.ศ. 2566 เมื่อคำนวณจากสมมติฐานสัดส่วนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ต่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมดคงที่ (Constant ratio)	4-6
ตารางที่ 4-2 ผลต่างของจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ซึ่งคำนวณจากสมมติฐานสัดส่วนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ต่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมดคงที่ (Constant ratio) และที่เกิดขึ้น	4-7
ตารางที่ 4-3 จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตประจำที่ในปี พ.ศ. 2562 ถึง 2565 และคาดการณ์ปี พ.ศ. 2566	4-9
ตารางที่ 4-4 จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตประจำที่ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 และคาดการณ์ปี พ.ศ. 2566	4-10
ตารางที่ 4-5 ปริมาณการใช้แบนด์วิดท์จำแนกตามเทคโนโลยี (Gbps)	4-11
ตารางที่ 4-6 สัดส่วนการใช้แบนด์วิดท์จำแนกตามเทคโนโลยี (ร้อยละ)	4-13
ตารางที่ 4-7 รายได้จากบริการเข้าถึงบรอดแบนด์ (ล้านบาท)	4-16
ตารางที่ 4-8 สัดส่วนรายได้จากบริการเข้าถึงบรอดแบนด์ (ร้อยละ)	4-17

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 1-1	สัดส่วนของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตทั่วโลกและสัดส่วนของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย (ร้อยละ)
รูปที่ 1-2	ปริมาณข้อมูลของการสื่อสารผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ทั่วโลก (Exabyte ต่อเดือน)
รูปที่ 1-3	ปริมาณการใช้ข้อมูลต่อเครื่องสมาร์ทโฟน (GB ต่อเดือน ต่อเครื่อง)
รูปที่ 2-1	ปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ภายในประเทศ ในปี พ.ศ. 2565
รูปที่ 2-2	ปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ต่างประเทศ ในปี พ.ศ. 2565
รูปที่ 2-3	ประมาณการของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ภายในประเทศระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
รูปที่ 2-4	ประมาณการของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ต่างประเทศระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
รูปที่ 3-1	จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย
รูปที่ 3-2	ค่าเฉลี่ยของปริมาณ International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ต่อจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต (Mbps/คน)
รูปที่ 3-3	Marginal change ของค่าเฉลี่ยของปริมาณ International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ต่อจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต (Mbps/คน)
รูปที่ 3-4	ประมาณการของค่าเฉลี่ยของปริมาณ International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ต่อจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ในปี พ.ศ. 2565 - 2566 (Mbps/คน)
รูปที่ 3-5	International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ประจำปี พ.ศ. 2565 และประมาณการสำหรับปี พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-6	จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ที่ประมาณจาก International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ประจำปี พ.ศ. 2565 และประมาณการสำหรับปี พ.ศ. 2566
รูปที่ 3-7	จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ประจำปี พ.ศ. 2565 และประมาณการสำหรับปี พ.ศ. 2566 ซึ่งเฉลี่ยจากจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ที่ประมาณจาก International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth

รูปที่ 4-1	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนเลขหมายที่เปิดให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ จำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ และสัดส่วนเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ต่อผู้ใช้งาน	4-1
รูปที่ 4-2	การประมาณจำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ ในปี พ.ศ. 2565 และ 2566 เมื่อใช้ข้อสมมติว่าสัดส่วนจำนวนเลขหมายต่อผู้ใช้งานคงที่ (Constant ratio)	4-2
รูปที่ 4-3	การประมาณจำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ ในปี พ.ศ. 2565 และ 2566 เมื่อใช้ข้อสมมติว่าสัดส่วนจำนวนเลขหมายต่อผู้ใช้งานตามแนวโน้มของเวลา (Time trend)	4-3
รูปที่ 4-4	จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ในปี พ.ศ. 2565 และประมาณการ ในปี พ.ศ. 2566	4-3
รูปที่ 4-5	จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมด จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ และสัดส่วนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ ต่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมด (ร้อยละ) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึงประมาณการในปี พ.ศ. 2566	4-4
รูปที่ 4-6	จำนวนเลขหมายที่เปิดให้บริการอินเทอร์เน็ตประจำที่ในประเทศไทย	4-8
รูปที่ 4-7	สัดส่วนจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในปี พ.ศ. 2565 ต่อประชากรในประเทศไทย ทั้งหมด	4-10
รูปที่ 4-8	แนวโน้มปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ในภาพรวมทั้งหมด	4-14
รูปที่ 4-9	แนวโน้มปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ผ่านเทคโนโลยีใยแก้วนำแสง	4-15
รูปที่ 4-10	แนวโน้มปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ผ่านเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่	4-15
รูปที่ 4-11	แนวโน้มรายได้จากการให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์รวมทั้งหมดของประเทศไทย	4-18
รูปที่ 4-12	แนวโน้มรายได้จากการให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์ที่ใช้เอง และให้บริการบริษัทในกลุ่ม	4-19
รูปที่ 4-13	แนวโน้มรายได้จากการให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์ที่ขายให้แก่บริษัทอื่น	4-19

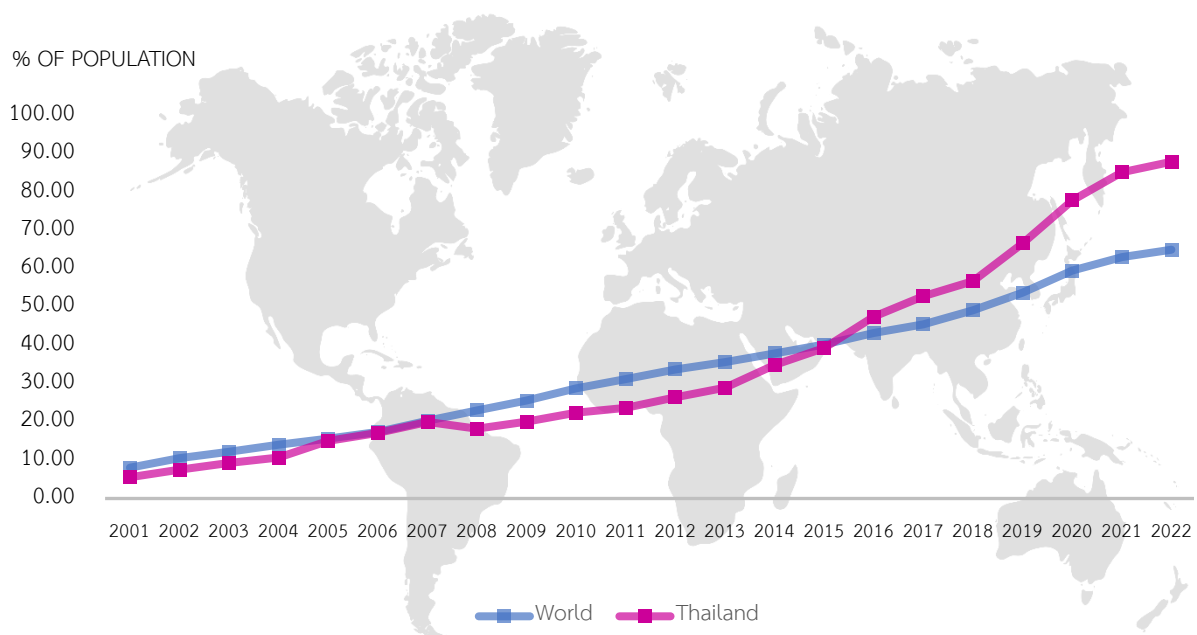
บทที่ 1

จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั่วโลก

เนื้อหาในบทนี้จะได้กล่าวถึงจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั่วโลกก่อนที่จะทำให้ได้เห็นแนวโน้มและอัตราการขยายตัวของสถานการณ์ทั่วโลก พร้อมกันนั้นจะได้เปรียบเทียบกับผู้ใช้งานของประเทศไทยเพื่อให้เห็นถึงการขยายตัวของประเทศไทยที่สามารถแข่งแนวโน้มของโลกไปได้ หลังจากนั้นจึงจะกล่าวถึงปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ในประเทศไทย พร้อมทั้งการคำนวณจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตของประเทศไทยประจำปี 2565 และประมาณการปี พ.ศ. 2566 ต่อไป

1.1 จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั่วโลก

World Bank (2023) รายงานว่าสัดส่วนของผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั่วโลกเพิ่มขึ้นตลอดระยะเวลากว่า 20 ปีที่ผ่านมา จากร้อยละ 8.05 ของประชากรทั้งหมด ในปี ค.ศ. 2001 เป็นร้อยละ 65 ในปี ค.ศ. 2022 ในขณะที่ประเทศไทยเริ่มต้นการใช้อินเทอร์เน็ตช้ากว่าทั่วโลก



รูปที่ 1-1 สัดส่วนของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตทั่วโลกและสัดส่วนของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย (ร้อยละ)

ที่มา: World Bank (2023)

โดยในปี ค.ศ. 2001 มีสัดส่วนของประชากรไทยที่ใช้อินเทอร์เน็ตเพียงร้อยละ 5.56 เท่านั้น แต่สามารถขยายตัวได้มากกว่าประชากรโลกได้ในปี ค.ศ. 2016 จนทำให้มีจำนวนประชากรที่ใช้งานอินเทอร์เน็ตได้มากถึงร้อยละ 87.98 ของประชากรไทยทั้งหมดในปี ค.ศ. 2022

ตารางที่ 1-1 สัดส่วนของผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั่วโลกและสัดส่วนของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย (ร้อยละ)

ปี ค.ศ.	ทั่วโลก (ร้อยละ)	ประเทศไทย (ร้อยละ)
2001	8.05	5.56
2002	10.52	7.53
2003	12.20	9.30
2004	14.08	10.68
2005	15.67	15.03
2006	17.43	17.16
2007	20.35	20.03
2008	23.01	18.20
2009	25.56	20.10
2010	28.80	22.40
2011	31.21	23.67
2012	33.71	26.46
2013	35.65	28.94
2014	37.88	34.89
2015	40.27	39.32
2016	43.22	47.50
2017	45.54	52.89
2018	49.16	56.82
2019	53.75	66.65
2020	59.57	77.84
2021	63.07	85.27
2022	65.00	87.98

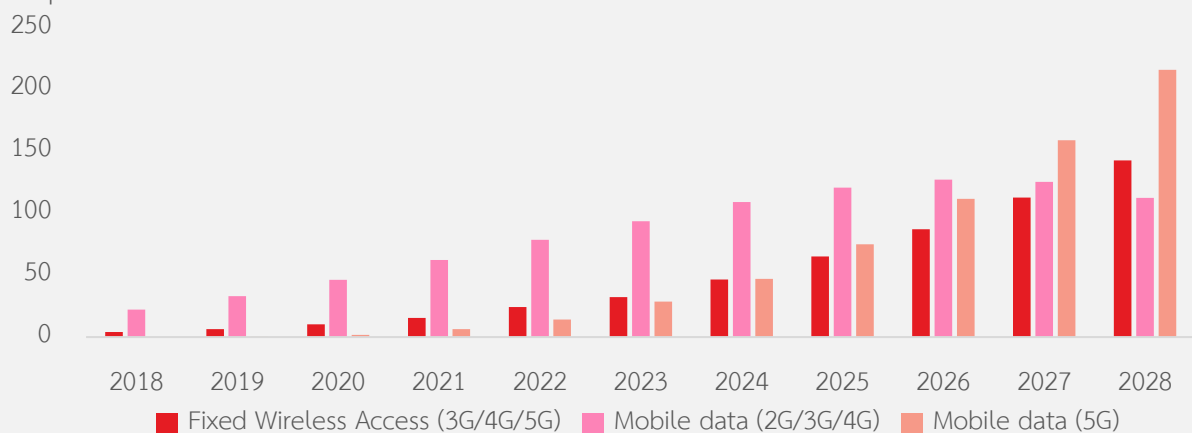
ที่มา: World Bank (2023)

ตารางที่ 1-2 ปริมาณข้อมูลของการสื่อสารผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ทั่วโลก (Exabyte ต่อเดือน)

ปี	Fixed Wireless Access (3G/4G/5G)	Mobile data (2G/3G/4G)	Mobile data (5G)
2018	4.10	22.30	0.00
2019	6.40	33.00	0.10
2020	10.40	46.40	1.70
2021	15.60	62.30	6.30
2022	24.40	78.80	14.30
2023	32.30	93.70	28.70
2024	46.60	109.30	47.20
2025	65.20	121.10	75.00
2026	87.20	127.50	112.00
2027	113.00	125.70	159.40
2028	142.90	112.80	216.30

ที่มา: Ericsson Mobility Report (June, 2023)

EB per month



รูปที่ 1-2 ปริมาณข้อมูลของการสื่อสารผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ทั่วโลก (Exabyte ต่อเดือน)

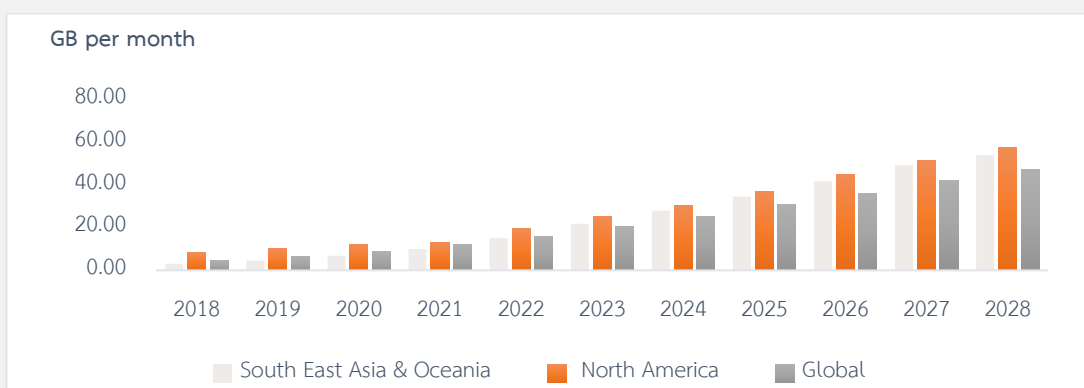
ที่มา: Ericsson Mobility Report (June, 2023)

ในด้านปริมาณข้อมูลของการสื่อสารผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ทั่วโลกพบว่าข้อมูลที่สื่อสารผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ในระบบ 2G/3G/4G ยังมีปริมาณมากที่สุดในปี ค.ศ. 2022 และ 2023 แต่กำลังจะถูกเทคโนโลยี 5G แซงในช่วงปี ค.ศ. 2027 หรืออีกประมาณ 4 ปีข้างหน้า ไม่เพียงเท่านั้นยังคาดว่าจะถูกเทคโนโลยี Fixed Wireless Access (FWA) แซงด้วยในปี ค.ศ. 2028

ตารางที่ 1-3 ปริมาณการใช้ข้อมูลต่อเครื่องสมาร์ทโฟน (GB ต่อเดือน ต่อเครื่อง)

ปี	ภูมิภาค South East Asia & Oceania	ภูมิภาค North America	ทั่วโลก
2018	3.10	8.40	4.80
2019	4.60	13.20	6.50
2020	6.80	12.30	9.00
2021	10.00	13.20	12.20
2022	15.00	19.60	15.90
2023	21.80	25.00	20.40
2024	27.90	30.30	25.20
2025	34.50	37.10	30.60
2026	41.70	44.70	36.10
2027	49.00	51.40	42.00
2028	53.80	57.50	47.20

ที่มา: Ericsson Mobility Report (June, 2023)



รูปที่ 1-3 ปริมาณการใช้ข้อมูลต่อเครื่องสมาร์ทโฟน (GB ต่อเดือน ต่อเครื่อง)

ที่มา: Ericsson Mobility Report (June, 2023)

Ericsson Mobility Report (June, 2023) ได้ประมาณการปริมาณการใช้ข้อมูลต่อเครื่องสมาร์ทโฟนไว้ว่าทั่วโลกในปี ค.ศ. 2022 จะมีการใช้งานประมาณ 15.90 GB ต่อเดือน ต่อเครื่อง ในขณะที่ในภูมิภาคอเมริกาเหนือยังเป็นผู้ใช้ในการใช้ปริมาณข้อมูลด้วยปริมาณ 19.60 GB ต่อเดือน ต่อเครื่อง โดยที่ผู้ใช้งาน

ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และโอเชียเนียมีปริมาณการใช้ข้อมูลในปีเดียวกันประมาณ 15 GB ต่อเดือนต่อเครื่อง อย่างไรก็ตามคาดว่าปริมาณการใช้ข้อมูลของภูมิภาคนี้จะสามารถแซงแนวโน้มนៃของโลกได้ ในปี ค.ศ. 2023 แต่จะขยายตัวน้อยกว่าภูมิภาคอเมริกาเหนืออย่างน้อยจนถึงปี ค.ศ. 2028

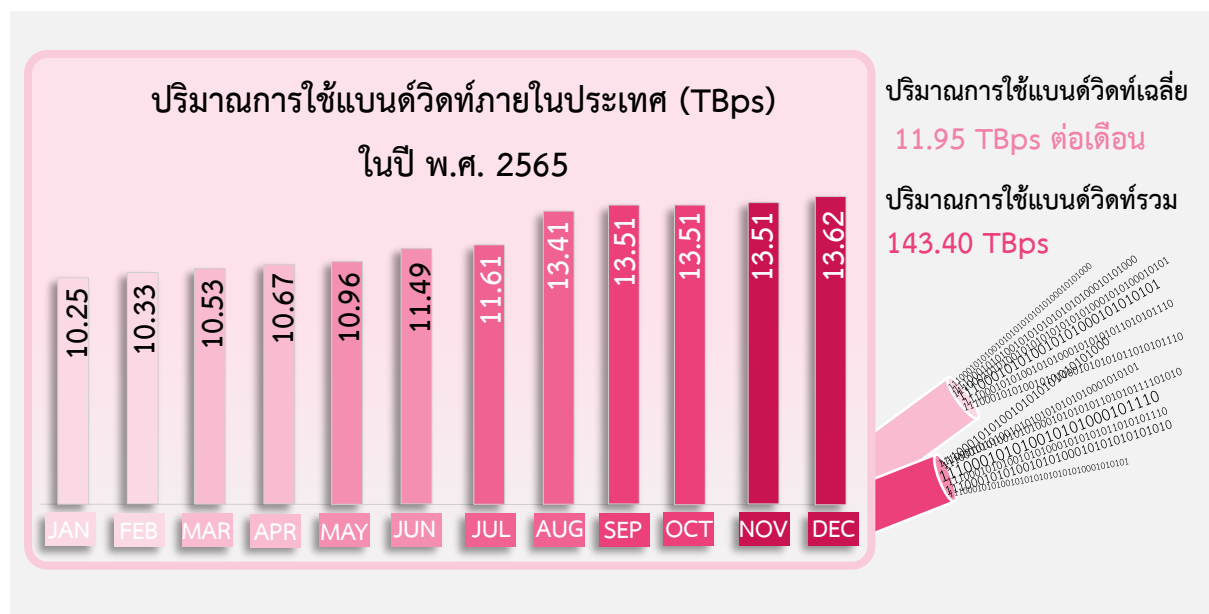
ปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ในประเทศไทย

บทที่ 2

เนื้อหาในส่วนนี้จะกล่าวถึงปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ในประเทศไทยทั้งประเภทแบนด์วิดท์ภายในประเทศและแบนด์วิดท์ต่างประเทศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 ปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ภายในประเทศ

ข้อมูลจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ระบุว่าประเทศไทยมีปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ภายในประเทศ ในปี พ.ศ. 2565 รวมทั้งสิ้น 143.40 TBps โดยมีค่าเฉลี่ยประมาณ 11.95 TBps ต่อเดือน



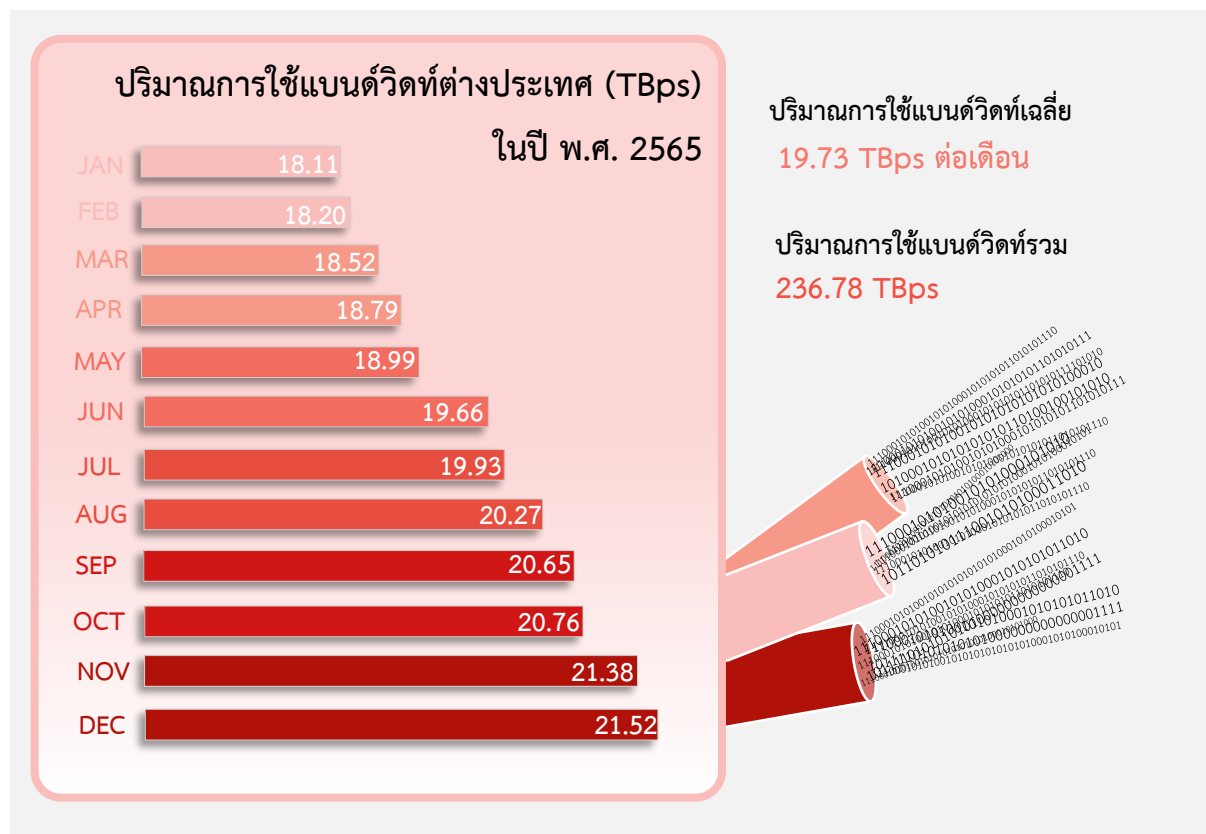
รูปที่ 2-1 ปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ภายในประเทศ ในปี พ.ศ. 2565

ที่มา: NECTEC (November, 2023)

<http://internet.nectec.or.th/webstats/bandwidth.iir?Sec=bandwidth>

2.2 ปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ต่างประเทศ

ในด้านการใช้งานแบนด์วิดท์ต่างประเทศ ข้อมูลจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ระบุว่าประเทศไทยมีปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ต่างประเทศ ในปี พ.ศ. 2565 รวมทั้งสิ้น 236.78 TBps โดยมีค่าเฉลี่ยประมาณ 19.73 TBps ต่อเดือน



รูปที่ 2-2 ปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ต่างประเทศ ในปี พ.ศ. 2565

ที่มา: NECTEC (November, 2023)

<http://internet.nectec.or.th/webstats/bandwidth.iir?Sec=bandwidth>

2.3 ประเมินการของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ภายในประเทศ

การประมาณการของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ภายในประเทศ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ใช้แบบจำลอง Linear Time Trend ในการพยากรณ์ปริมาณการใช้งานดังกล่าว โดยใช้ข้อมูลสามแบบ คือ แบบแรกเป็นข้อมูลที่เริ่มจากปี ค.ศ. 2000 แบบที่สองเป็นข้อมูลที่เริ่มจาก

ปี ค.ศ. 2010 และแบบที่สามเป็นข้อมูลที่เริ่มจากปี ค.ศ. 2020 ซึ่งจะทำให้ได้ค่าพยากรณ์สามค่าในแต่ละเดือน จากนั้นนำมาค่าเฉลี่ยออกมาเป็นประมาณการของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ภายในประเทศ

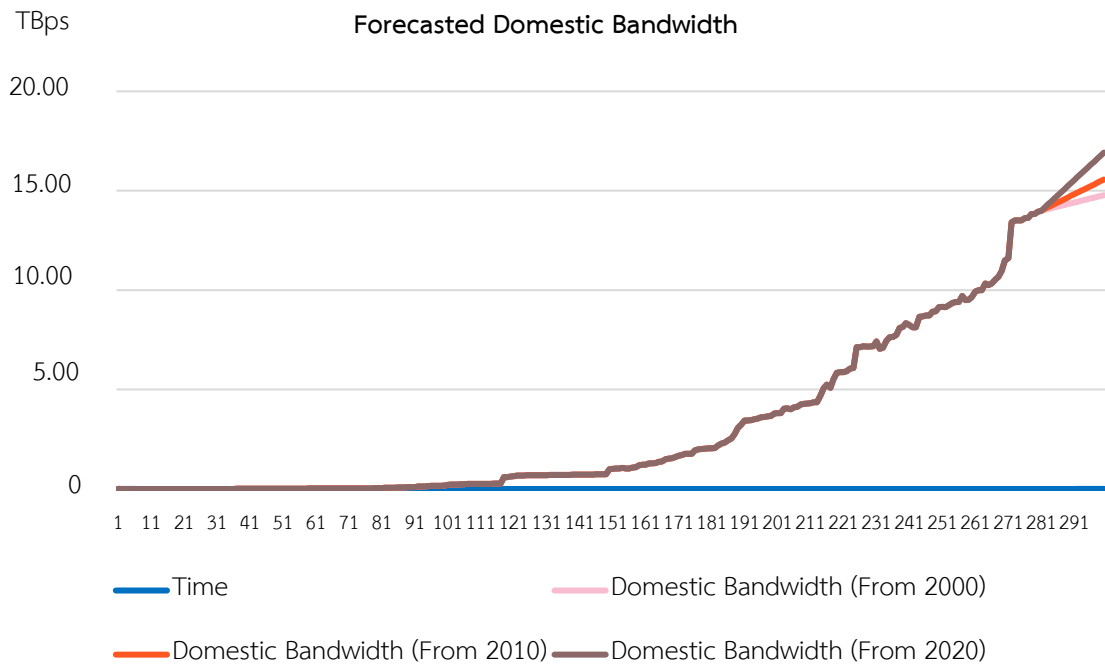
ตารางที่ 2-1 ประมาณการของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ภายในประเทศ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือน	ปี 2566			
	Domestic Bandwidth (From 2000) (TBps)	Domestic Bandwidth (From 2010) (TBps)	Domestic Bandwidth (From 2020) (TBps)	ค่าเฉลี่ย Domestic Bandwidth (TBps)
มิถุนายน	14.04	14.08	14.15	14.09
กรกฎาคม	14.08	14.16	14.30	14.18
สิงหาคม	14.12	14.24	14.46	14.27
กันยายน	14.16	14.33	14.61	14.37
ตุลาคม	14.20	14.41	14.77	14.46
พฤศจิกายน	14.24	14.49	14.92	14.55
ธันวาคม	14.28	14.57	15.07	14.64

เดือน	ปี 2567			
	Domestic Bandwidth (From 2000) (TBps)	Domestic Bandwidth (From 2010) (TBps)	Domestic Bandwidth (From 2020) (TBps)	ค่าเฉลี่ย Domestic Bandwidth (TBps)
มกราคม	14.33	14.66	15.23	14.74
กุมภาพันธ์	14.37	14.74	15.38	14.83
มีนาคม	14.41	14.82	15.54	14.92
เมษายน	14.45	14.90	15.69	15.01
พฤษภาคม	14.49	14.99	15.84	15.11
มิถุนายน	14.53	15.07	16.00	15.20
กรกฎาคม	14.57	15.15	16.15	15.29
สิงหาคม	14.61	15.23	16.31	15.38
กันยายน	14.65	15.32	16.46	15.48
ตุลาคม	14.70	15.40	16.61	15.57
พฤศจิกายน	14.74	15.48	16.77	15.66
ธันวาคม	14.78	15.56	16.92	15.75

ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

เนื่องจากข้อมูลของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) เผยแพร่ไว้ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ดังนั้นจึงประมาณปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ภายในประเทศ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งได้ผลการประมาณการออกมาดังตารางข้างต้น



รูปที่ 2-3 ประมาณการของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ภายในประเทศ

ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

2.4 ประมาณการของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ต่างประเทศ

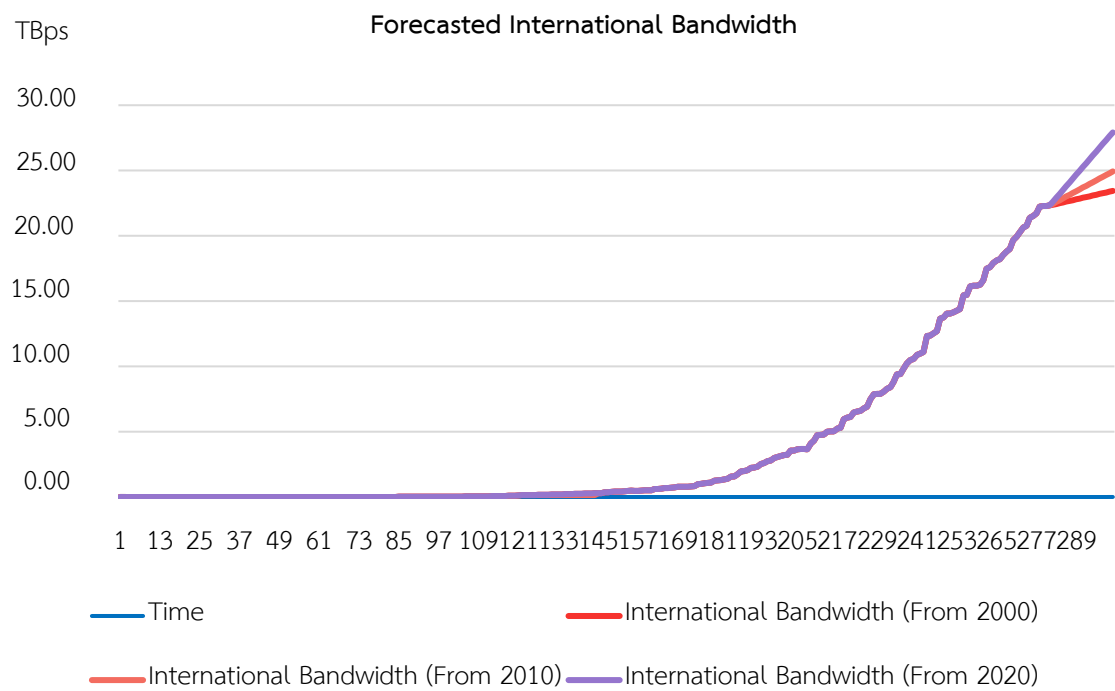
ในส่วนของการประมาณการของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ต่างประเทศได้ใช้แบบจำลอง Linear Time Trend และได้แบ่งข้อมูลออกเป็นสามแบบเช่นเดียวกัน จากนั้นหาค่าเฉลี่ยออกมาเป็นผลการประมาณการ ซึ่งผลการประมาณการระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงไว้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 2-2 ประมาณการของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ต่างประเทศ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ปี พ.ศ. 2566				
เดือน	International Bandwidth (From 2000) (TBps)	International Bandwidth (From 2010) (TBps)	International Bandwidth (From 2020) (TBps)	ค่าเฉลี่ย International Bandwidth (TBps)
มิถุนายน	22.38	22.46	22.62	22.48
กรกฎาคม	22.44	22.60	22.91	22.65
สิงหาคม	22.50	22.73	23.20	22.81
กันยายน	22.56	22.87	23.50	22.98
ตุลาคม	22.62	23.01	23.79	23.14
พฤศจิกายน	22.67	23.15	24.09	23.30
ธันวาคม	22.73	23.28	24.38	23.47

ปี พ.ศ. 2567				
เดือน	International Bandwidth (From 2000) (TBps)	International Bandwidth (From 2010) (TBps)	International Bandwidth (From 2020) (TBps)	ค่าเฉลี่ย International Bandwidth (TBps)
มกราคม	22.79	23.42	24.68	23.63
กุมภาพันธ์	22.85	23.56	24.97	23.79
มีนาคม	22.91	23.69	25.26	23.96
เมษายน	22.97	23.83	25.56	24.12
พฤษภาคม	23.03	23.97	25.85	24.28
มิถุนายน	23.09	24.11	26.15	24.45
กรกฎาคม	23.14	24.24	26.44	24.61
สิงหาคม	23.20	24.38	26.74	24.77
กันยายน	23.26	24.52	27.03	24.94
ตุลาคม	23.32	24.66	27.32	25.10
พฤศจิกายน	23.38	24.79	27.62	25.26
ธันวาคม	23.44	24.93	27.91	25.43

ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา



รูปที่ 2-4 ประมาณการของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ต่างประเทศ

ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

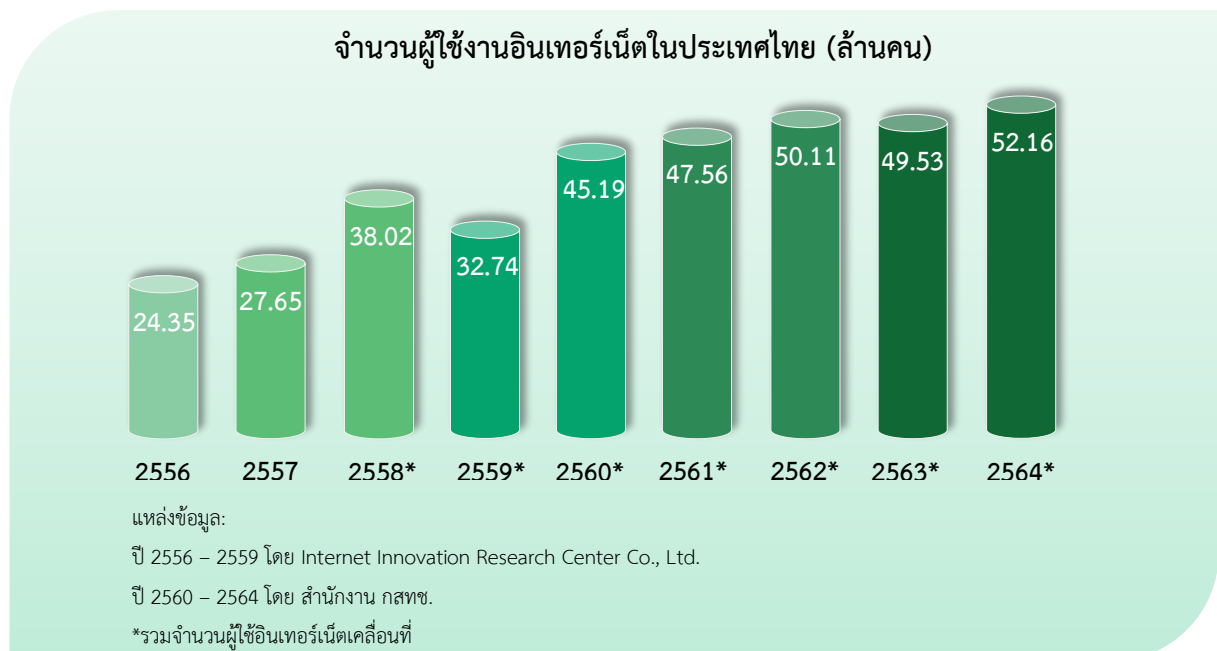
ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

บทที่ 3

จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย

เนื้อหาในส่วนนี้จะได้อธิบายจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศไทยโดยใช้ข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการใช้แบนด์วิดท์กับจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต จากนั้นหาค่าเฉลี่ยของปริมาณการใช้งานปริมาณ International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ต่อจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต แล้วจึงใช้แบบจำลอง Time Trend ในการหาค่าเฉลี่ยของตลอดช่วงเวลาอีกครั้งหนึ่ง เพื่อใช้พยากรณ์ค่าเฉลี่ยของปริมาณ International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ต่อจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ในปี พ.ศ. 2565 – 2567 แล้วจึงนำตัวเลขนี้มาคำนวณจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศไทยต่อไป

การคำนวณในส่วนนี้ได้ใช้ข้อมูลจาก สำนักงาน กสทช. ซึ่งได้เผยแพร่จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตไว้ในเว็บไซต์ <https://webstats.nbt.go.th> ซึ่งข้อมูลดังกล่าวแสดงได้ดังต่อไปนี้



รูปที่ 3-1 จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย

ที่มา: สำนักงาน กสทช. (2566)

<https://webstats.nbt.go.th/netnbt/INTERNETUSERS.php>

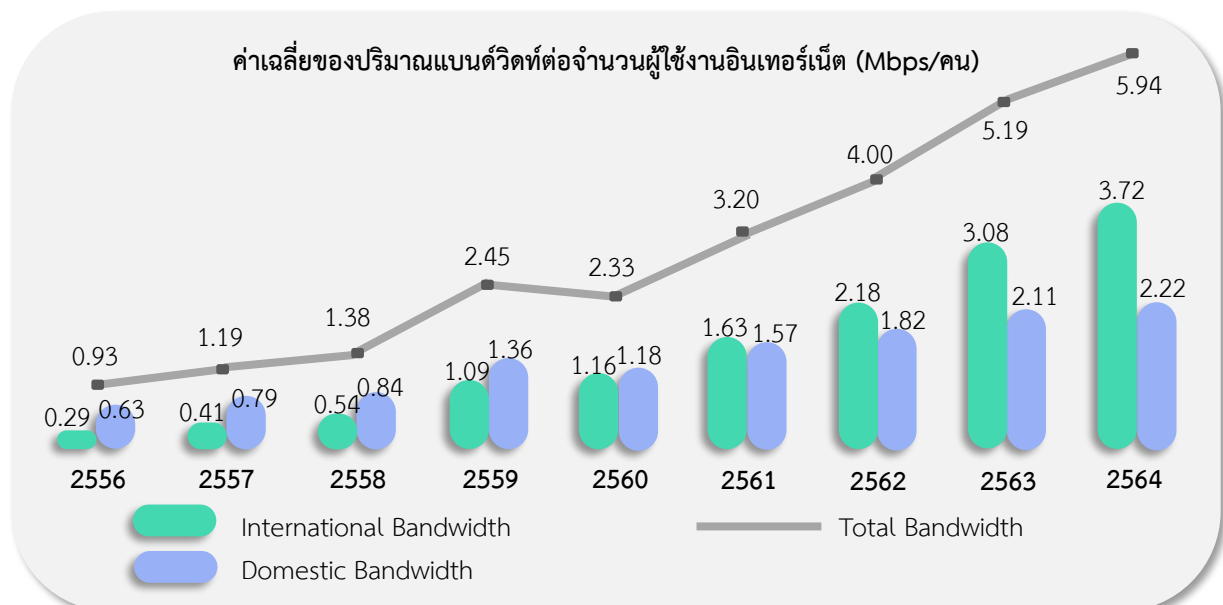
ตารางที่ 3-1 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตกับ International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้ใช้งาน อินเทอร์เน็ต (ล้านคน)	International Bandwidth (TBps)	Domestic Bandwidth (TBps)	Total Bandwidth (TBps)
2564	52.16	193.89	116.02	309.90
2563	49.53	152.48	104.58	257.06
2562	50.11	109.25	90.94	200.19
2561	47.56	77.31	74.87	152.17
2560	45.19	52.34	53.11	105.45
2559	32.74	35.68	44.55	80.23
2558	38.02	20.64	31.83	52.47
2557	27.65	11.21	21.83	33.04
2556	24.35	7.14	15.41	22.56

ที่มา: สำนักงาน กสทช. (2566) และ NECTEC (November, 2023)

<https://webstats.nbt.go.th/netnbt/INTERNETUSERS.php>

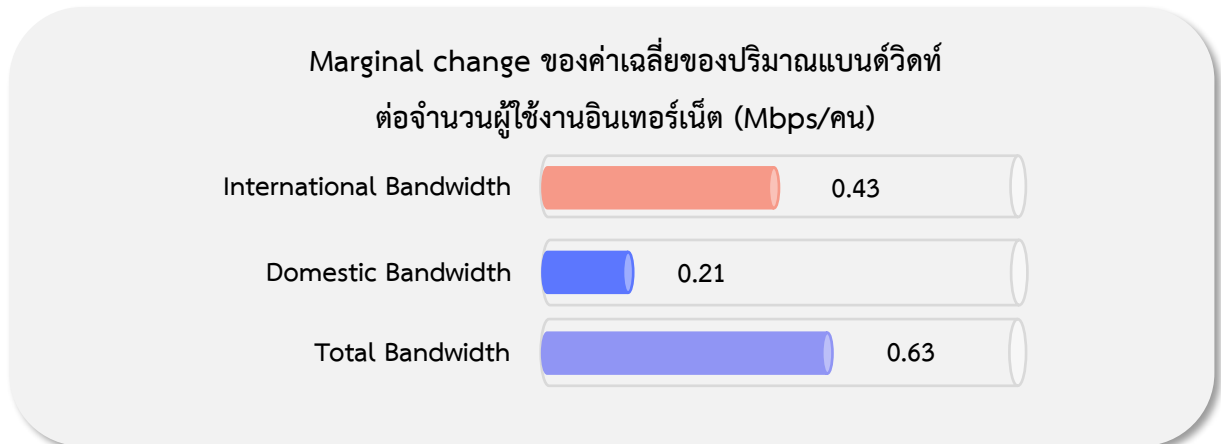
<http://internet.nectec.or.th/webstats/bandwidth.iir?Sec=bandwidth>



รูปที่ 3-2 ค่าเฉลี่ยของปริมาณ International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ต่อจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต (Mbps/คน)

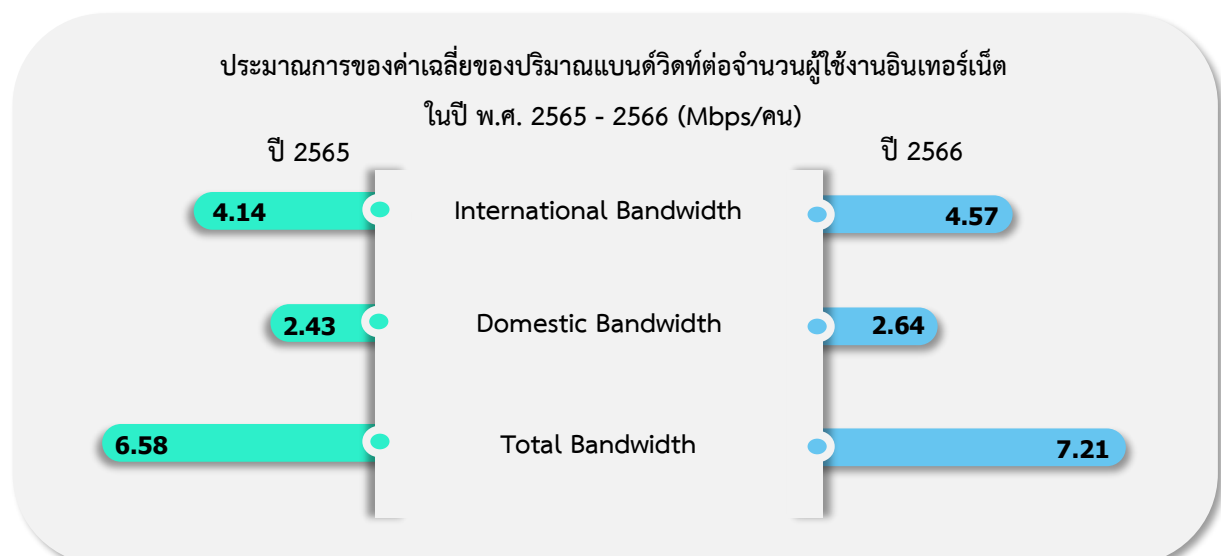
ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

เมื่อใช้แบบจำลอง Time Trend หาค่า Marginal change ของค่าเฉลี่ยของปริมาณแบนด์วิดท์ต่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตแต่ละคนออกมาจะได้ผลการศึกษาซึ่งแสดงไว้ดังรูปต่อไปนี้



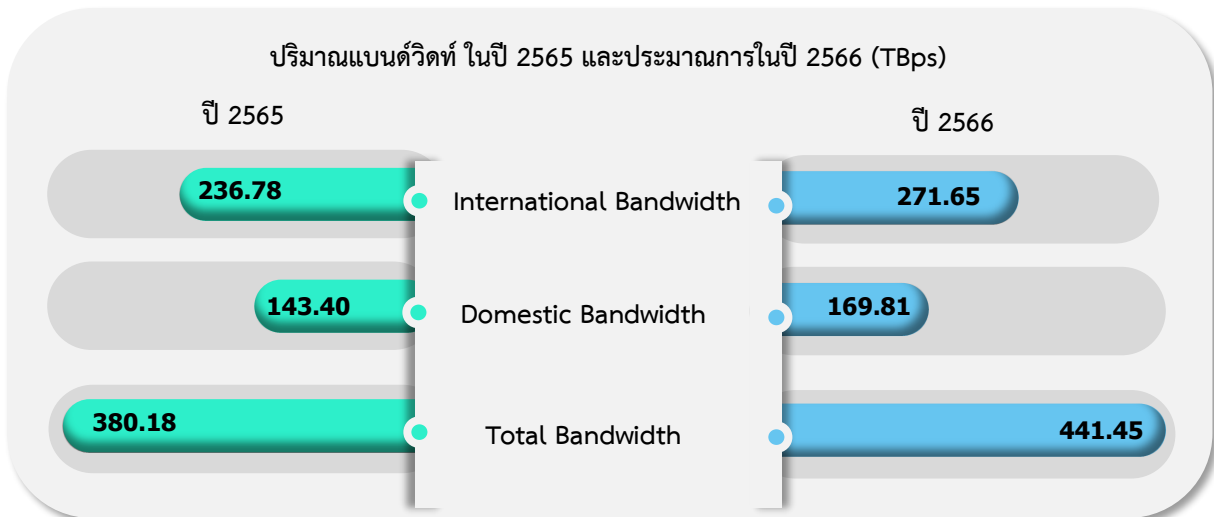
รูปที่ 3-3 Marginal change ของค่าเฉลี่ยของปริมาณ International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ต่อจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต (Mbps/คน)
ที่มา: การประมาณค่าโดยคณะผู้วิจัย โดยใช้ข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2564

จากนั้นนำค่า Marginal change ที่ได้จากแบบจำลอง Time Trend มาพยากรณ์ค่าเฉลี่ยของปริมาณ International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ต่อจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ในปี พ.ศ. 2565 - 2567 ซึ่งได้ผลการประมาณการดังแสดงในรูปต่อไปนี้



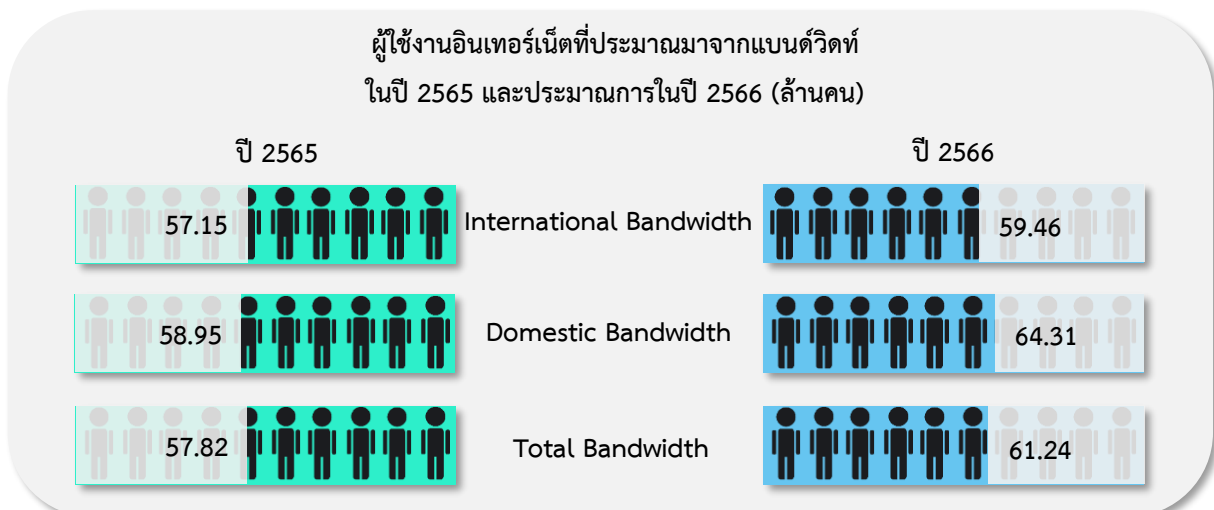
รูปที่ 3-4 ประมาณการของค่าเฉลี่ยของปริมาณ International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ต่อจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ในปี พ.ศ. 2565 - 2566 (Mbps/คน)
ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

ในขั้นต่อไป นำเอาค่าเฉลี่ยของปริมาณ International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ต่อจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ในปี พ.ศ. 2565 – 2567 มาคำนวณกับปริมาณแบนด์วิธ ในปี พ.ศ. 2565 และ 2566 ดังต่อไปนี้



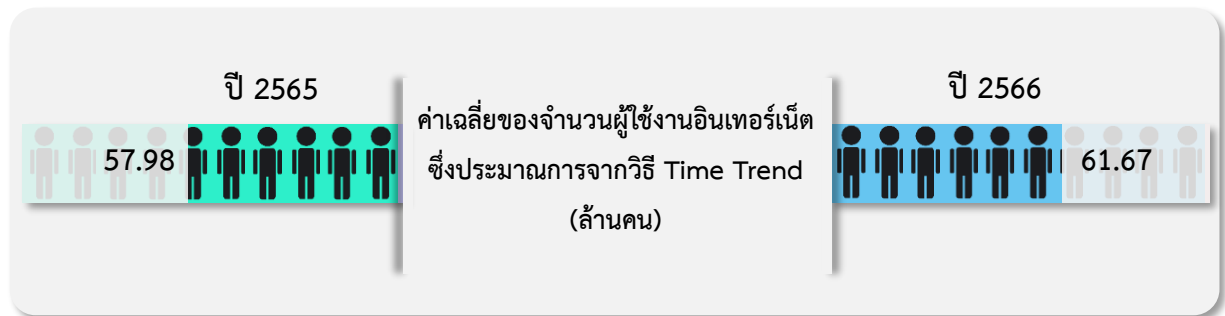
รูปที่ 3-5 International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth
ประจำปี พ.ศ. 2565 และประมาณการสำหรับปี พ.ศ. 2566
ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

ผลการคำนวณที่ออกมาจะเป็นจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ที่ประมาณจาก International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ประจำปี พ.ศ. 2565 และประมาณการสำหรับปี พ.ศ. 2566 ดังแสดงผลการศึกษาไว้ในรูปต่อไปนี้



รูปที่ 3-6 จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ที่ประมาณจาก International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ประจำปี พ.ศ. 2565 และประมาณการสำหรับปี พ.ศ. 2566
ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

ผลการคำนวณจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ที่ประมาณจาก International Bandwidth, Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth ประจำปี พ.ศ. 2565 และประมาณการสำหรับปี พ.ศ. 2566 ที่มาจากทั้งสามด้านนำมาคำนวณค่าเฉลี่ยออกมาเพื่อเป็นตัวแทนของจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ประจำปี พ.ศ. 2565 และประมาณการสำหรับปี พ.ศ. 2566 ดังนี้คือ ในปี พ.ศ. 2565 จะมีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมดประมาณ 57.98 ล้านคน และในปี พ.ศ. 2566 จะขยายตัวเป็น 61.67 ล้านคน



รูปที่ 3-7 จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ประจำปี พ.ศ. 2565 และประมาณการสำหรับปี พ.ศ. 2566
ซึ่งเฉลี่ยจากจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ที่ประมาณจาก International Bandwidth,
Domestic Bandwidth และ Total Bandwidth
ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

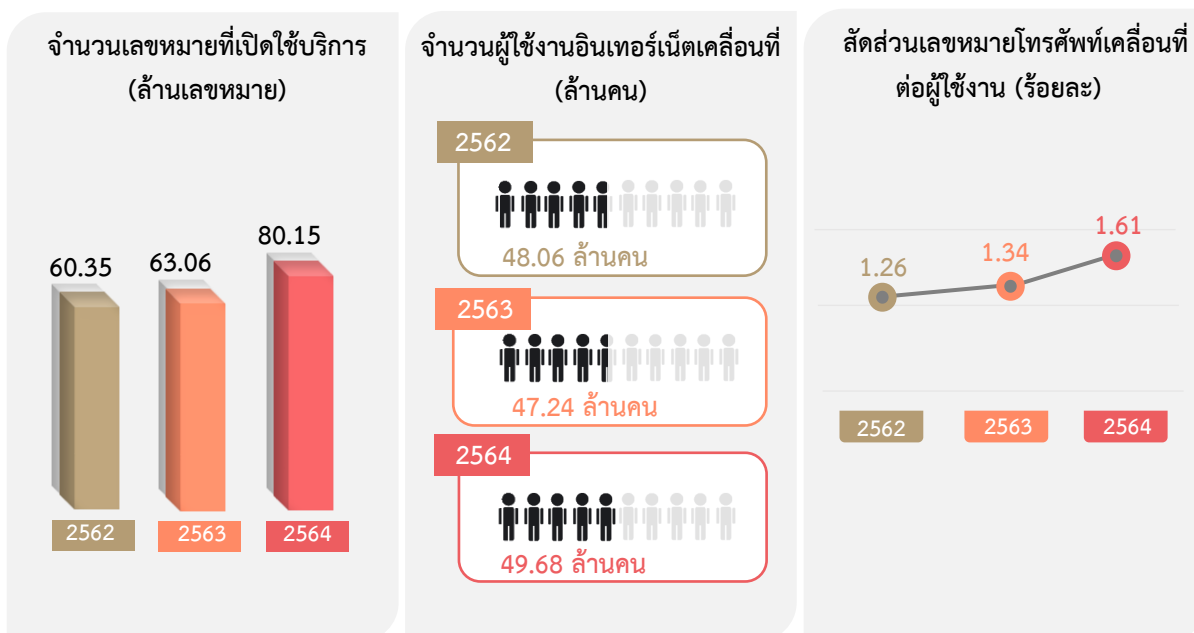
การจำแนกเป็นผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ และอินเทอร์เน็ตประจำที่

บทที่ 4

จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมดสามารถจำแนกเป็น ผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่และอินเทอร์เน็ตประจำที่ผ่านความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนเลขหมายที่ใช้บริการอินเทอร์เน็ตแต่ละประเภทกับจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตประเภทดังกล่าว ได้ดังนี้

4.1 จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่

จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่รายงานไว้ในรายงานการศึกษาและสำรวจข้อมูลอินเทอร์เน็ตและศึกษามูลค่าตลาดสื่อสารของประเทศไทยประจำปี พ.ศ. 2564 โดยสำนักงาน กสทช. (มีนาคม, 2566) เมื่อนำมาหาความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนเลขหมายที่เปิดให้บริการซึ่งรายงานโดยสำนักงาน กสทช. เช่นกัน จะทำให้เห็นถึงสัดส่วนของจำนวนเลขหมายต่อผู้ใช้งานแต่ละคน



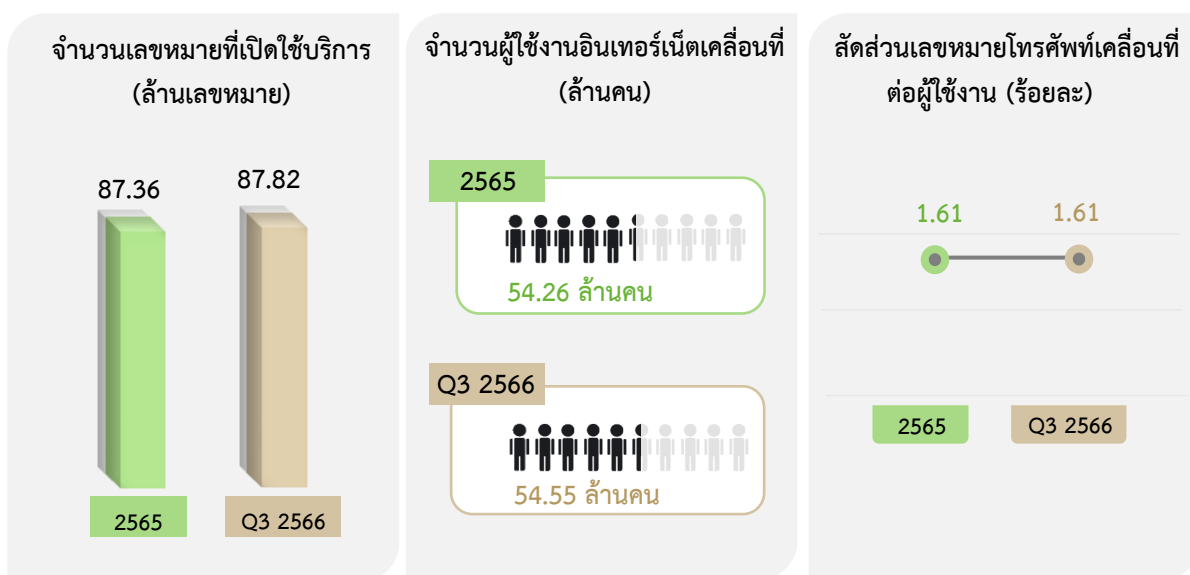
รูปที่ 4-1 ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนเลขหมายที่เปิดให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่
จำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ และสัดส่วนเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ต่อผู้ใช้งาน

- ที่มา: 1. จำนวนเลขหมายที่เปิดให้บริการ จากสำนักงาน กสทช. (พฤศจิกายน, 2566)
 2. จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ จากรายงานการศึกษาและสำรวจข้อมูลอินเทอร์เน็ตและศึกษามูลค่าตลาด
 สื่อสารของประเทศไทยประจำปี พ.ศ. 2564 โดยสำนักงาน กสทช. (มีนาคม, 2566)
 หมายเหตุ: ตัวเลขผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในแต่ละปีเป็นจำนวน ณ ไตรมาสที่ 4 ของแต่ละปี

ผลการศึกษาปรากฏว่าจำนวนเลขหมายต่อผู้ใช้บริการแต่ละคนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจาก 1.26 เลขหมายต่อคน ในปี พ.ศ. 2562 เป็น 1.61 เลขหมายต่อคนในปี พ.ศ. 2564

เมื่อนำเอาจำนวนเลขหมายต่อผู้ใช้บริการแต่ละคนดังกล่าวมาคำนวณกับจำนวนเลขหมายที่เปิดให้บริการในปี พ.ศ. 2565 และ 2566 จึงจะได้เป็นจำนวนของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ออกมา ซึ่งในการคำนวณสามารถใช้สมมติฐานได้ 2 วิธีคือ สัดส่วนจำนวนเลขหมายต่อผู้ใช้งานคงที่ (Constant ratio) และสัดส่วนจำนวนเลขหมายต่อผู้ใช้งานตามแนวโน้มของเวลา (Time trend)

เมื่อใช้ข้อสมมติว่าสัดส่วนจำนวนเลขหมายต่อผู้ใช้งานคงที่ (Constant ratio) โดยถือว่าสัดส่วนของปีล่าสุดเป็นตัวเลขที่ใช้คำนวณจะได้ว่า จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนประมาณ 54.26 ล้านคน และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นอีกเป็น 54.55 ล้านคนในปี พ.ศ. 2566



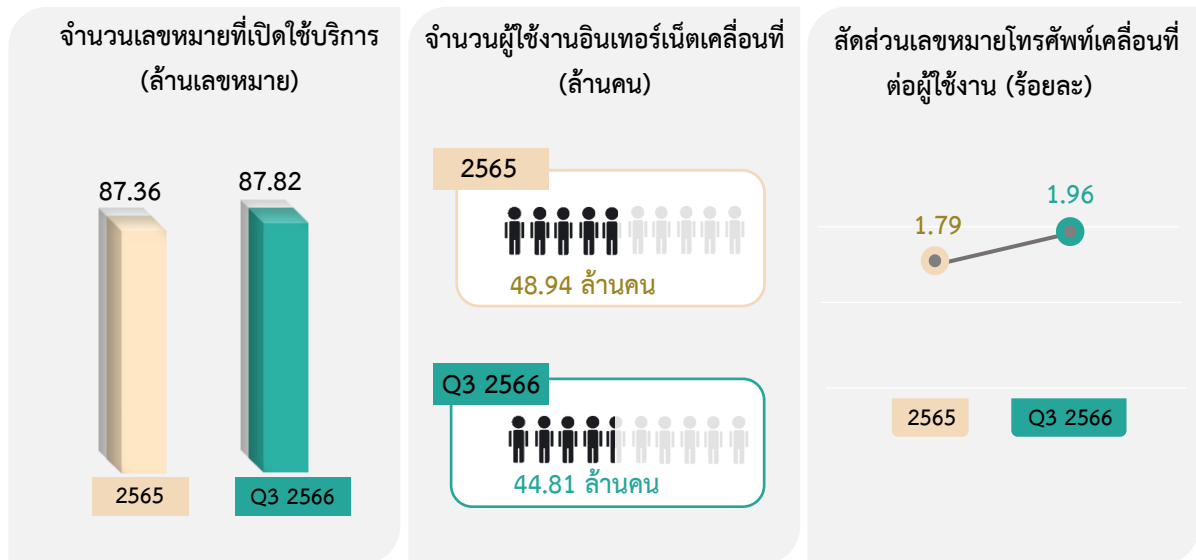
รูปที่ 4-2 การประมาณจำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ ในปี พ.ศ. 2565 และ 2566

เมื่อใช้ข้อสมมติว่าสัดส่วนจำนวนเลขหมายต่อผู้ใช้งานคงที่ (Constant ratio)

ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

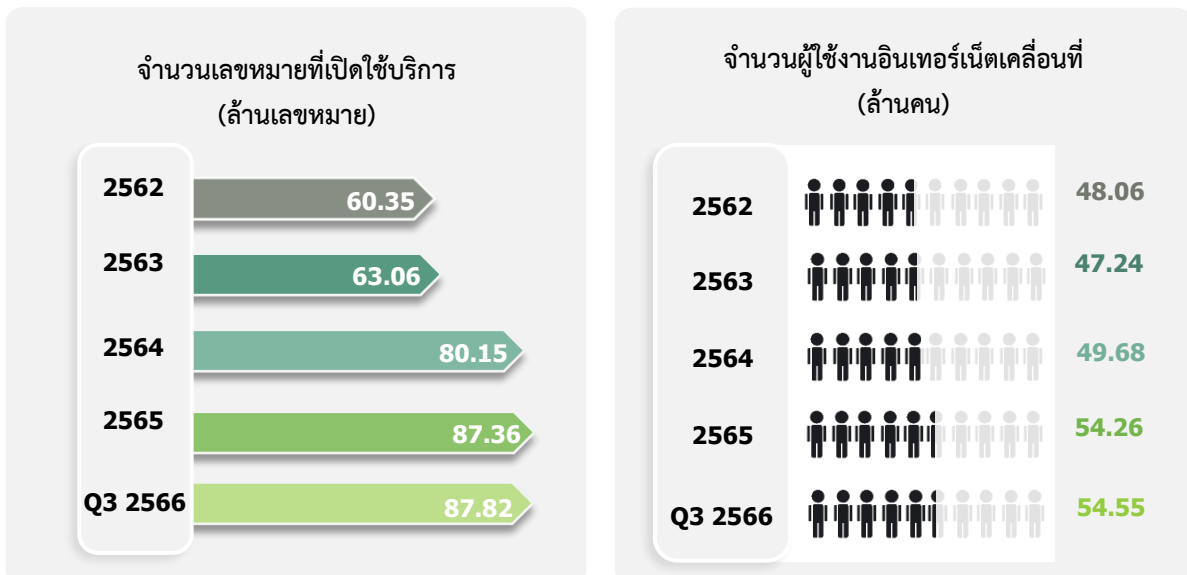
เมื่อเปลี่ยนมาใช้สัดส่วนจำนวนเลขหมายต่อผู้ใช้งานตามแนวโน้มของเวลา (Time trend) จำเป็นต้องคำนวณ Marginal change ของ Time Trend ก่อน ซึ่งผลการวิเคราะห์ด้วย Linear Time Trend พบว่า

ค่า Marginal change เท่ากับ 0.175 ต่อปี จากนั้นนำเอา Marginal change ที่ได้นี้มาบวกเข้ากับสัดส่วนล่าสุด จะได้เป็นสัดส่วนเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ต่อผู้ใช้งานในปีต่อไป



รูปที่ 4-3 การประมาณจำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ ในปี พ.ศ. 2565 และ 2566
เมื่อใช้ข้อสมมติว่าสัดส่วนจำนวนเลขหมายต่อผู้ใช้งานตามแนวโน้มของเวลา (Time trend)
ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

ผลการศึกษาด้วยสมมติฐานที่ว่าสัดส่วนจำนวนเลขหมายต่อผู้ใช้งานตามแนวโน้มของเวลา (Time trend) ทำให้ค่าพยากรณ์ของจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ในปี พ.ศ. 2566 ลดน้อยลงไปกว่าในปี พ.ศ. 2565

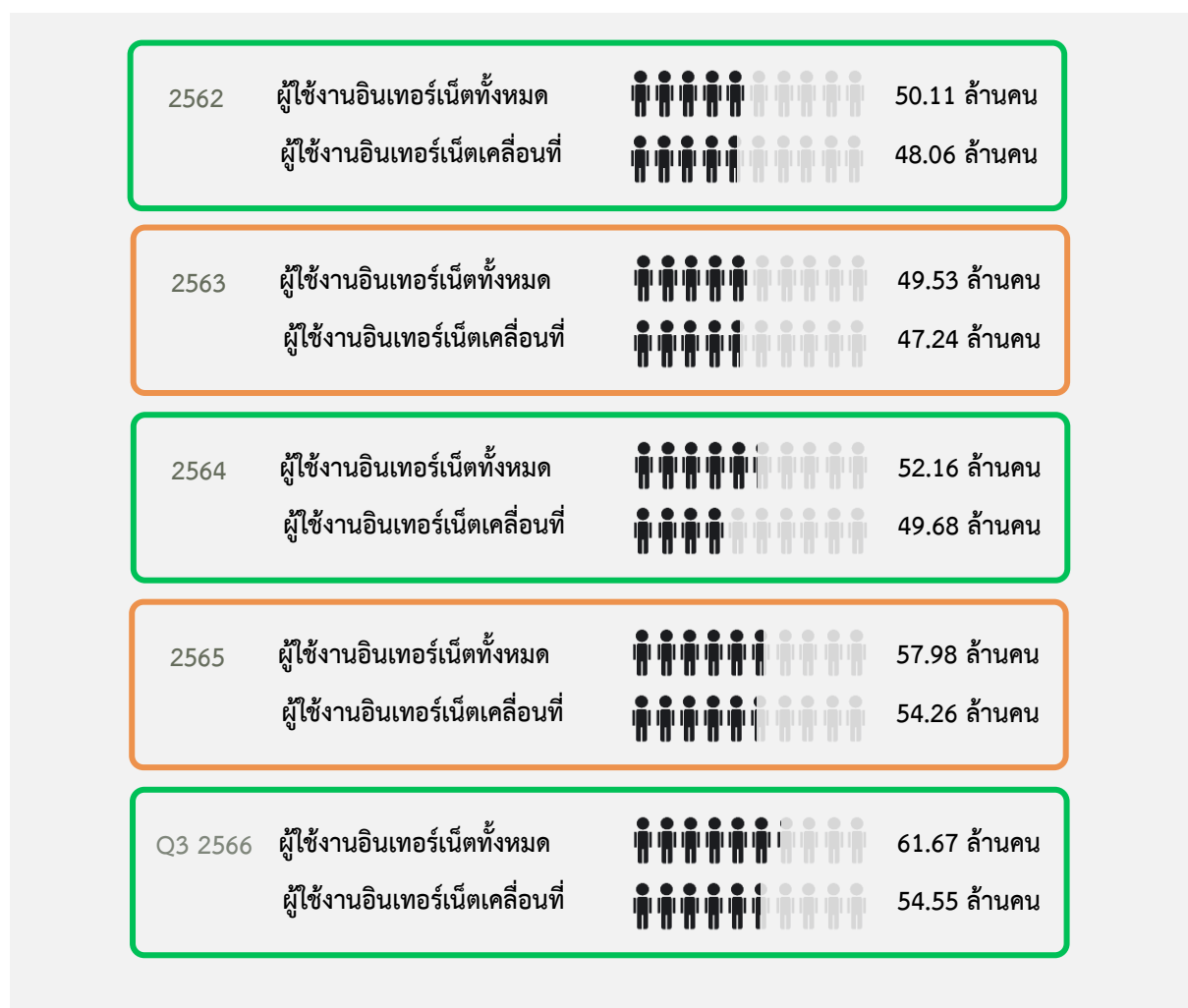


รูปที่ 4-4 จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ในปี พ.ศ. 2565 และประมาณการในปี พ.ศ. 2566
ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

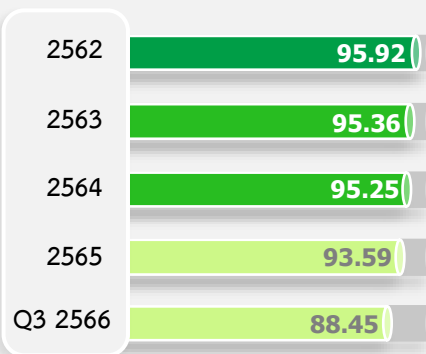
ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสัดส่วนเลขหมายโทรศัพท์เคลื่อนที่ต่อผู้ใช้งานไม่น่าจะสามารถขยายตัวไปได้จนถึง 1.96 เลขหมายต่อคน

เมื่อเปรียบเทียบผลการศึกษาทั้งสองแบบแล้ว จึงเห็นได้ว่าผลการศึกษาที่ตั้งอยู่บนข้อสมมติว่าสัดส่วนจำนวนเลขหมายต่อผู้ใช้งานคงที่ (Constant ratio) มีความสมเหตุสมผลของความต่อเนื่องของจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่มากกว่า ดังนั้นจึงเลือกใช้ผลการศึกษาดังกล่าวเป็นข้อสรุปต่อไป คือ จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนทั้งสิ้นประมาณ 56.73 ล้านคน และคาดการณ์ว่าในปี พ.ศ. 2566 จะเพิ่มเป็นประมาณ 57.03 ล้านคน

แม้ว่าจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ที่จะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจากประมาณ 48.06 ล้านคนในปี พ.ศ. 2562 เป็น 54.26 ล้านคนในปี พ.ศ. 2565 และคาดว่าจะเพิ่มเป็น 54.55 ล้านคนในปี พ.ศ. 2566 แต่สังเกตได้ว่าสัดส่วนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ต่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมดจะลดลงเรื่อย ๆ จากร้อยละ 96.03 ในปี พ.ศ. 2562 เป็นร้อยละ 93.59 ในปี พ.ศ. 2565 และคาดว่าจะลดลงอีกเป็นร้อยละ 88.45 ในปี พ.ศ. 2566



สัดส่วนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ ต่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมด (ร้อยละ)



รูปที่ 4-5 จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมด จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ และสัดส่วนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ ต่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมด (ร้อยละ)

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึงประมาณการในปี พ.ศ. 2566

ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

การลดลงของสัดส่วนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ต่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมดนี้เป็นเพราะมีทางเลือกอื่นทดแทนการใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ คือ อินเทอร์เน็ตประจำที่ ซึ่งอัตราส่วนการลดลงดังกล่าวทำให้เห็นว่ามีผู้ที่เปลี่ยนไปใช้งานอินเทอร์เน็ตประจำที่เพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งจะทำให้สามารถคำนวณจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตประจำที่ได้ในหัวข้อถัดไป

4.2 จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตประจำที่

การสังเกตพบการลดลงของสัดส่วนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ต่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมดทำให้เห็นส่วนต่างของจำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ซึ่งหันไปใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ การคำนวณจำนวนของผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในกลุ่มดังกล่าวสามารถทำได้ด้วยการใช้สมมติฐานสัดส่วนคงที่ (Constant ratio) โดยกำหนดให้สัดส่วนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ต่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมดคงที่ตลอดระยะเวลาแล้วคำนวณจำนวนของผู้ที่ควรจะใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ ผลต่างระหว่างจำนวนนี้กับจำนวนที่เกิดขึ้นจริง คือจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตที่หันไปใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ในแต่ละปี

ตารางที่ 4-1 จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมด และจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ในปี พ.ศ. 2565 และประมาณการในปี พ.ศ. 2566 เมื่อคำนวณจากสมมติฐานสัดส่วนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ต่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมดคงที่ (Constant ratio)

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้ใช้งาน อินเทอร์เน็ตทั้งหมด (ล้านคน)	สัดส่วนผู้ใช้งาน อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ ต่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ทั้งหมด (ร้อยละ)	จำนวนผู้ใช้งาน อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ (ล้านคน)
2562	50.11	95.92	48.06
2563	49.53	95.92	47.51
2564	52.16	95.92	50.03
2565	57.98	95.92	55.61
Q3 2566	61.67	95.92	59.15

ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

ผลต่างที่คำนวณได้เริ่มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จากประมาณ 0.28 ล้านคน ในปี พ.ศ. 2563 จนเป็น 1.35 ล้านคน ในปี พ.ศ. 2565 และคาดว่าจะเพิ่มเป็นถึง 4.60 ล้านคน ในปี พ.ศ. 2566

เมื่อได้ตัวเลขนี้ออกมาแล้ว หากทราบจำนวนค่าฐาน (Baseline) ของจำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ในปี พ.ศ. 2562 ก็จะสามารถคำนวณจำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ของทุกปีออกมาได้

ทั้งนี้ เมื่อได้ค้นคว้าข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ แล้วพบผลการสำรวจพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคมของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2559 ซึ่งดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รายงานตัวเลขจำนวนผู้ใช้งานต่อเลขหมายอินเทอร์เน็ตประจำที่ไว้เป็นสัดส่วน 3.79 คนต่อเลขหมาย

ตารางที่ 4-2 ผลต่างของจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ซึ่งคำนวณจากสมมติฐานสัดส่วนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ต่อผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมดคงที่ (Constant ratio) และที่เกิดขึ้น

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้ใช้งาน อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ (ล้านคน)	จำนวนผู้ใช้งาน อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ (ล้านคน) คำนวณจาก (Constant ratio)	ผลต่าง (ล้านคน)
2562	48.06	48.06	0.00
2563	47.24	47.51	0.28
2564	49.68	50.03	0.35
2565	54.26	55.61	1.35
Q3 2566	54.55	59.15	4.60

ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

จำนวนเลขหมายการเปิดใช้บริการอินเทอร์เน็ตประจำที่สามารถอ้างอิงได้จากสำนักงาน กสทช. (พฤศจิกายน, 2566) จะพบว่าในปี พ.ศ. 2562 มีจำนวนเลขหมายฯ เท่ากับ 10.11 ล้านเลขหมาย ดังแสดงไว้ในรูปต่อไปนี้

จำนวนเลขหมายที่เปิดให้บริการอินเทอร์เน็ตประจำที่ในประเทศไทย



รูปที่ 4-6 จำนวนเลขหมายที่เปิดให้บริการอินเทอร์เน็ตประจำที่ในประเทศไทย

ที่มา: สำนักงาน กสทช. (พฤศจิกายน, 2566)

ดังนั้น เมื่อคำนวณจากสัดส่วน 3.79 คนต่อเลขหมาย และ 10.11 ล้านเลขหมายที่เปิดให้บริการในปี พ.ศ. 2562 แล้ว จะได้จำนวนของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ในปีดังกล่าวประมาณ 38.32 ล้านคน จากนั้นจึงจะสามารถคำนวณจำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ในปีต่อ ๆ มาได้ครบทุกปี ดังนี้

ตารางที่ 4-3 จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตประจำปี พ.ศ. 2562 ถึง 2565 และคาดการณ์ปี พ.ศ. 2566

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตประจำปี (ล้านคน)	ผลต่าง (ล้านคน)
2562	38.32	0.00
2563	38.59	0.28
2564	38.94	0.35
2565	40.29	1.35
Q3 2566	44.89	4.60

ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

ดังนั้น ผลสรุปของการศึกษาจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตประจำปีที่จะสามารถระบุได้ว่ามีประมาณ 40.29 ล้านคนในปี พ.ศ. 2565 และคาดว่าจะเพิ่มขึ้นเป็น 44.89 ล้านคนในปี พ.ศ. 2566

4.3 สรุปจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในปี พ.ศ. 2565 และประมาณการ พ.ศ. 2566

จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 และคาดการณ์ปี พ.ศ. 2566 ได้แสดงไว้ในตารางต่อไปนี้ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าจำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในปี พ.ศ. 2565 จะมีจำนวนประมาณ 57.98 ล้านคน และคาดว่าจะเพิ่มจำนวนเป็น 61.67 ล้านคนในปี พ.ศ. 2566

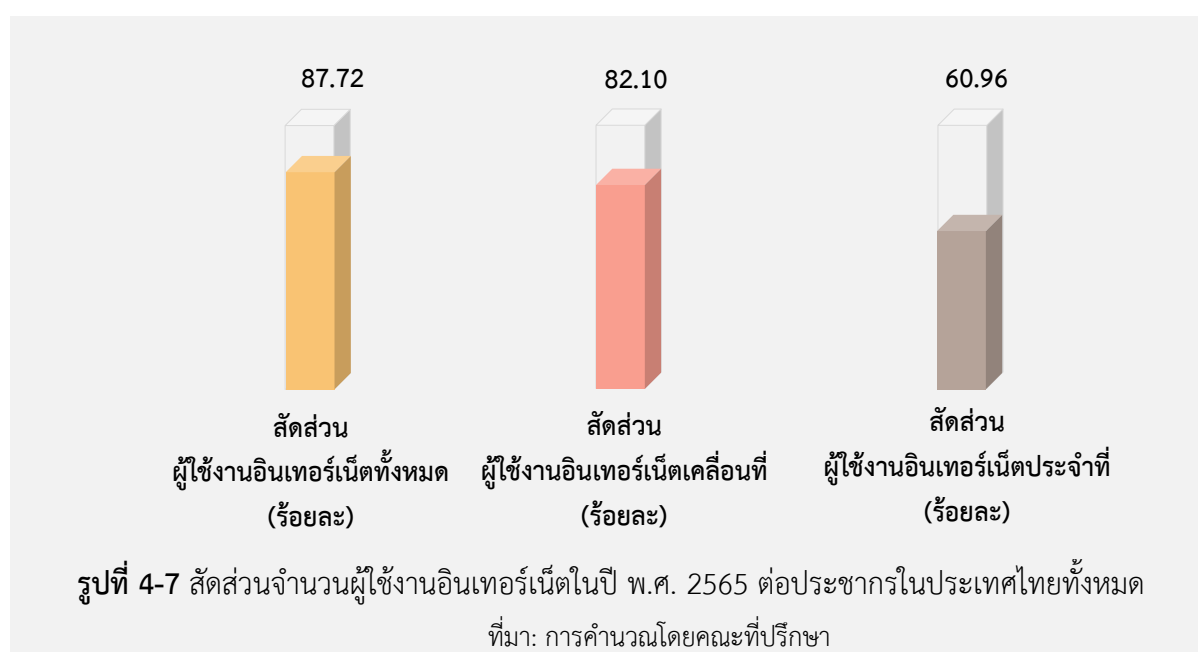
ผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนประมาณ 54.26 ล้านคน และจะเพิ่มเป็น 54.55 ล้านคนในปี พ.ศ. 2566 ในขณะที่จำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตประจำปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนประมาณ 40.29 ล้านคน และจะขยายตัวเพิ่มขึ้นเป็นประมาณ 44.89 ล้านคนในปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 4-4 จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตประจำที่ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565
และคาดการณ์ปี พ.ศ. 2566

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้ใช้งาน อินเทอร์เน็ตทั้งหมด (ล้านคน)	จำนวนผู้ใช้งาน อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ (ล้านคน)	จำนวนผู้ใช้งาน อินเทอร์เน็ตประจำที่ (ล้านคน)
2562	50.11	48.06	38.32
2563	49.53	47.24	38.59
2564	52.16	49.68	38.94
2565	57.98	54.26	40.29
Q3 2566	61.67	54.55	44.89

ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

เมื่อเทียบสัดส่วนกับจำนวนประชากรของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2565 ทั้งหมด ซึ่งประกาศโดยสำนักทะเบียนกลาง กระทรวงมหาดไทย โดยไม่จำกัดเฉพาะผู้ที่ถือสัญชาติไทย เพราะจำนวนเลขหมายที่เปิดให้บริการไม่จำกัดเฉพาะผู้ที่ถือสัญชาติไทย ซึ่งมีจำนวนประมาณ 66,090,475 ล้านคน ณ สิ้นปี พ.ศ. 2565 จะสามารถสรุปได้ว่า ผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมดในปี พ.ศ. 2565 คิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 87.72 ของจำนวนประชากรทั้งหมดในประเทศไทย ผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่คิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 82.10 และผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตประจำที่คิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 60.96



4.4 การจำแนกผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตตามเทคโนโลยีที่ใช้

ปริมาณการใช้แบนด์วิธที่จำแนกตามเทคโนโลยี

ปริมาณการใช้แบนด์วิธในประเทศไทยเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่องจากประมาณ 8,931.13 Gbps ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2565 เป็นประมาณ 13,251.16 Gbps ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2566 คิดเป็นอัตราการเติบโตร้อยละ 48.37 ต่อปี

เมื่อจำแนกปริมาณการใช้แบนด์วิธตามเทคโนโลยี พบว่า การใช้งานผ่านเทคโนโลยีใยแก้วนำแสง (Optical Fiber Access) มีปริมาณมากที่สุด โดยเติบโตจากประมาณ 5,167.30 Gbps ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2565 เป็นประมาณ 8,185.11 Gbps ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2566 คิดเป็นอัตราการเติบโตร้อยละ 58.40 ต่อปี

ในอันดับรองลงมา พบว่า เป็นการใช้งานผ่านเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ (Mobile Broadband – UMTS) ซึ่งเติบโตจากประมาณ 3,735.09 Gbps ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2565 เป็นประมาณ 5,059.93 Gbps ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2566 คิดเป็นอัตราการเติบโตร้อยละ 7.03 ต่อปี

ในขณะที่การใช้แบนด์วิธผ่านเทคโนโลยีอื่น ๆ มีค่อนข้างน้อย กล่าวคือ ในไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ. 2566 พบว่า มีการใช้งานผ่านเทคโนโลยี xDSL เพียงประมาณ 2.24 Gbps ซึ่งลดลงจากปีก่อนในอัตราร้อยละ 81.33 ต่อปี การใช้งานผ่านเทคโนโลยี Cable broadband มีเพียงประมาณ 1.62 Gbps ซึ่งลดลงค่อนข้างมากจากปีที่ผ่านมาในอัตราร้อยละ 79.55 ต่อปี นอกจากนั้น การใช้งานผ่านดาวเทียมก็ลดลงเหลือเพียง 0.09 Gbps ด้วยอัตราการลดลงร้อยละ 76.92 ต่อปี และการใช้งานผ่านเทคโนโลยีอื่น ๆ มีอีกประมาณ 2.15 Gbps ซึ่งลดลงในอัตราประมาณร้อยละ 74.50 ต่อปี

ตารางที่ 4-5 ปริมาณการใช้แบนด์วิธที่จำแนกตามเทคโนโลยี (Gbps)

	3Q 2565	4Q 2565	1Q 2566	2Q 2566	3Q 2566
ปริมาณแบนด์วิธรวมทั้งหมด (Gbps)	8,931.13	10,315.43	11,095.21	12,100.85	13,251.16
อัตราการเปลี่ยนแปลงระหว่างไตรมาส (ร้อยละ)		15.50	7.56	9.06	9.51
อัตราการเปลี่ยนแปลงต่อปี (ร้อยละ)					48.37
Optical Fiber Access	5,167.30	6,073.59	6,674.98	7,364.40	8,185.11
อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)		17.54	9.90	10.33	11.14
อัตราการเปลี่ยนแปลงต่อปี (ร้อยละ)					58.40

	3Q 2565	4Q 2565	1Q 2566	2Q 2566	3Q 2566
Mobile Broadband Access	3,735.09	4,221.55	4,406.91	4,727.42	5,059.93
(UMTS)					
อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)		13.02	4.39	7.27	7.03
อัตราการเปลี่ยนแปลงต่อปี (ร้อยละ)					35.47
xDSL	12.00	8.21	5.22	3.43	2.24
อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)		-31.58	-36.42	-34.29	-34.69
อัตราการเปลี่ยนแปลงต่อปี (ร้อยละ)					-81.33
Others	8.43	6.24	4.30	3.05	2.15
อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)		-25.98	-31.09	-29.07	-29.51
อัตราการเปลี่ยนแปลงต่อปี (ร้อยละ)					-74.50
Cable broadband	7.92	5.55	3.61	2.42	1.62
อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)		-29.92	-34.95	-32.96	-33.06
อัตราการเปลี่ยนแปลงต่อปี (ร้อยละ)					-79.55
Satellite Broadband	0.39	0.28	0.19	0.14	0.09
อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)		-28.21	-32.14	-26.32	-35.71
อัตราการเปลี่ยนแปลงต่อปี (ร้อยละ)					-76.92

ที่มา: การประมาณโดยสำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช. (2567)

เมื่อเทียบสัดส่วนการใช้แบนด์วิดท์แล้ว จะเห็นได้ชัดว่าการใช้แบนด์วิดท์ผ่านเทคโนโลยีใยแก้วนำแสง มีสัดส่วนเพิ่มขึ้นจากประมาณร้อยละ 57.86 ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2565 เป็นร้อยละ 61.77 ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2566 ในขณะที่การใช้แบนด์วิดท์ผ่านทางอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่มีสัดส่วนลดลงจากร้อยละ 41.82 ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2565 เป็นร้อยละ 38.18 ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 4-6 สัดส่วนการใช้แบนด์วิดท์จำแนกตามเทคโนโลยี (ร้อยละ)

	3Q 2565	4Q 2565	1Q 2566	2Q 2566	3Q 2566
ปริมาณแบนด์วิดท์ (Gbps)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Optical Fiber access	57.86	58.88	60.16	60.86	61.77
Mobile Broadband Access (UMTS)	41.82	40.92	39.72	39.07	38.18
xDSL	0.13	0.08	0.05	0.03	0.02
Cable broadband	0.09	0.05	0.03	0.02	0.01
Satellite Broadband and Others	0.10	0.07	0.04	0.03	0.02

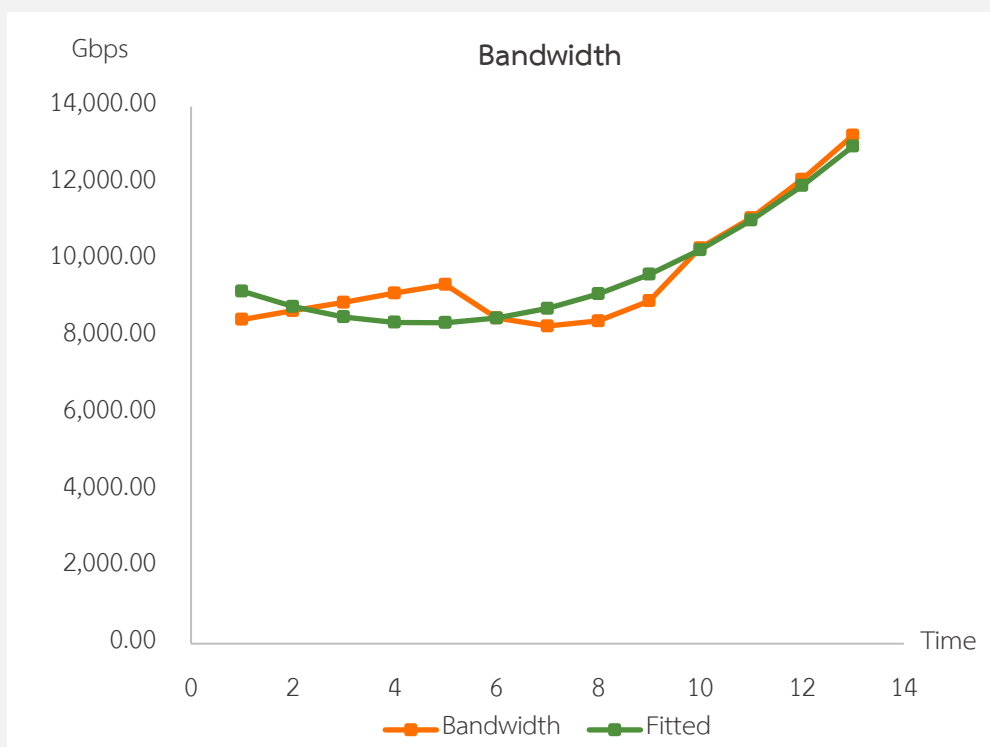
ที่มา: การประมาณโดยสำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช. (2567)

แนวโน้มปริมาณการใช้แบนด์วิดท์จำแนกตามเทคโนโลยีที่สำคัญ

การประมาณค่าแนวโน้มปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ในภาพรวมทั้งหมดด้วยเทคนิคเศรษฐมิติพบว่า ประเทศไทยมีปริมาณการใช้แบนด์วิดท์มากขึ้นอย่างก้าวกระโดดระหว่างไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2563 ถึงไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2566 ซึ่งผลจากการประมาณค่าสมการแนวโน้มของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์รวมทั้งหมด เมื่อ Time=0 คือ ไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2563 (3Q 2563) แสดงได้ดังต่อไปนี้

$$\text{Bandwidth} = 9,185.96 - 465.51 \cdot \text{Time} + 65.04 \cdot \text{Time}^2$$

ทั้งนี้ กราฟเปรียบเทียบปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ที่เกิดขึ้นจริงกับค่าประมาณแนวโน้มจะเห็นได้ว่า ตั้งแต่ไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2564 จะเห็นแนวโน้มการเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดจากข้อมูลทั้งสองประเภท



รูปที่ 4-8 แนวโน้มปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ในภาพรวมทั้งหมด

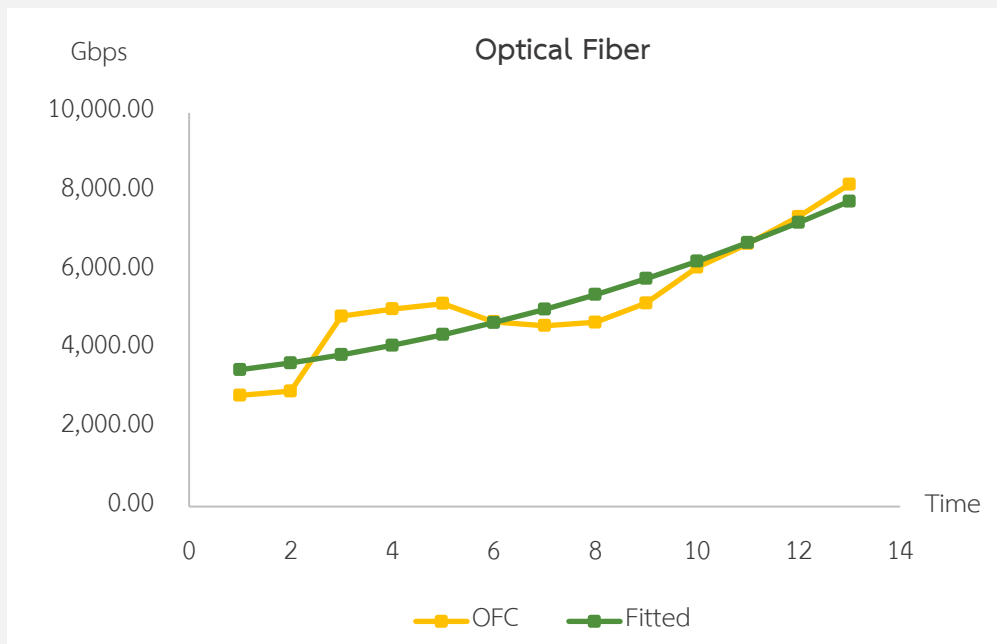
เมื่อจำแนกปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ผ่านเทคโนโลยีใยแก้วนำแสงด้วยเทคนิคเศรษฐมิติ พบว่าแนวโน้มการเติบโตอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2563 (Time=0) เรื่อยมาจนถึงไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2566 ซึ่งผลจากการประมาณค่าสมการแนวโน้มของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ผ่านเทคโนโลยีใยแก้วนำแสง แสดงได้ดังต่อไปนี้

$$\text{Optical Fiber} = 3,476.69 + 155.08 \cdot \text{Time} + 16.78 \cdot \text{Time}^2$$

ทั้งนี้ กราฟเปรียบเทียบปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ผ่านเทคโนโลยีใยแก้วนำแสงที่เกิดขึ้นจริงกับค่าประมาณแนวโน้มจะเห็นได้เช่นกันว่าตั้งแต่ไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2564 จะเกิดแนวโน้มการเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดจากข้อมูลทั้งสองประเภท และในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2566 ยังพบว่าการใช้งานจริงยังมากกว่าค่าแนวโน้มอีกด้วย ซึ่งแสดงให้เห็นถึงการเติบโตอย่างรวดเร็วของการใช้แบนด์วิดท์ผ่านเทคโนโลยีใยแก้วนำแสง

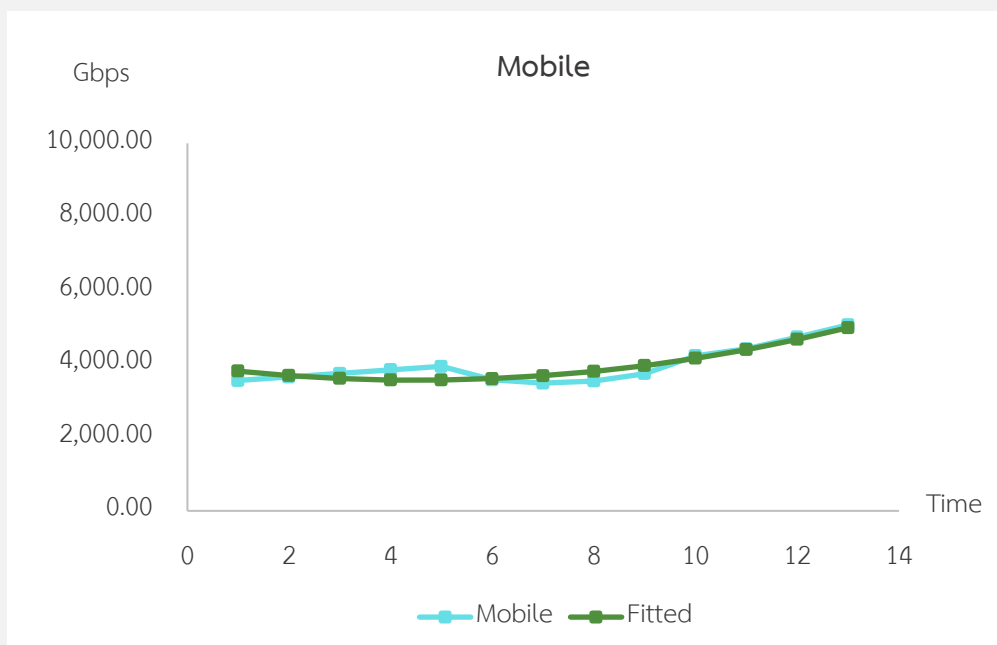
ในลำดับต่อมา แนวโน้มการใช้แบนด์วิดท์ผ่านเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่พบว่าการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นกัน โดยผลจากการประมาณค่าสมการแนวโน้มของปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ผ่านเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ แสดงได้ดังต่อไปนี้

$$\text{Mobile} = 3,803.07 - 140.59 \cdot \text{Time} + 19.91 \cdot \text{Time}^2$$



รูปที่ 4-9 แนวโน้มปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ผ่านเทคโนโลยีใยแก้วนำแสง

อย่างไรก็ตาม กราฟเปรียบเทียบปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ที่เกิดขึ้นจริงกับค่าแนวโน้มพบว่ามีช่วงที่ใช้แบนด์วิดท์ผ่านทางอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ลดลงในช่วงก่อนไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2564 แต่หลังจากช่วงเวลานั้นก็จะเห็นได้ชัดว่าการใช้แบนด์วิดท์เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 4-10 แนวโน้มปริมาณการใช้แบนด์วิดท์ผ่านเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่

รายได้จากบริการเข้าถึงบรอดแบนด์

รายได้จากการเข้าถึงบรอดแบนด์ในภาพรวมทั้งหมดในประเทศไทยเพิ่มขึ้นจากประมาณ 47,160.08 ล้านบาท ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2565 เป็นประมาณ 57,430.44 ล้านบาท ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2566 คิดเป็นอัตราการเติบโตประมาณร้อยละ 21.78 ต่อปี

ทั้งนี้ รายได้จากการใช้เองและให้บริการบริษัทในกลุ่มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นกัน จากประมาณ 26,388.43 ล้านบาท ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2565 เป็นประมาณ 34,030.83 ล้านบาท ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2566 คิดเป็นอัตราการเติบโตประมาณร้อยละ 28.96 ต่อปี

ในขณะที่ รายได้จากการขายให้แก่บริษัทอื่นเพิ่มขึ้นจากประมาณ 20,771.65 ล้านบาท ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2565 เป็นประมาณ 23,399.60 ล้านบาท ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2566 คิดเป็นอัตราการเติบโตประมาณร้อยละ 12.65 ต่อปี

ตารางที่ 4-7 รายได้จากบริการเข้าถึงบรอดแบนด์ (ล้านบาท)

	3Q 2565	4Q 2565	1Q 2566	2Q 2566	3Q 2566
รายได้จากบริการเข้าถึงบรอดแบนด์ทั้งหมด	47,160.08	49,494.43	52,004.37	54,666.92	57,430.44
อัตราการเปลี่ยนแปลงระหว่างไตรมาส (ร้อยละ)		4.95	5.07	5.12	5.06
อัตราการเปลี่ยนแปลงต่อปี (ร้อยละ)					21.78
ใช้เองและให้บริการบริษัทในกลุ่ม	26,388.43	28,108.23	29,962.49	31,944.18	34,030.83
อัตราการเปลี่ยนแปลงระหว่างไตรมาส (ร้อยละ)		6.52	6.60	6.61	6.53
อัตราการเปลี่ยนแปลงต่อปี (ร้อยละ)					28.96
ขายให้แก่บริษัทอื่น	20,771.65	21,386.19	22,041.88	22,722.72	23,399.60
อัตราการเปลี่ยนแปลงระหว่างไตรมาส (ร้อยละ)		2.96	3.07	3.09	2.98
อัตราการเปลี่ยนแปลงต่อปี (ร้อยละ)					12.65

ที่มา: การประมาณโดยสำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช. (2567)

เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนรายได้จากการบริการเข้าถึงบรอดแบนด์ทั้งหมดจะพบว่าสัดส่วนการใช้เองและให้บริการบริษัทในกลุ่มจะเพิ่มขึ้นจากประมาณร้อยละ 55.96 ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2565 เป็นร้อยละ 59.26 ในไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2566 ในขณะที่สัดส่วนสำหรับการขายให้แก่บริษัทอื่นลดลงจากร้อยละ 44.04 เป็นร้อยละ 40.74

ตารางที่ 4-8 สัดส่วนรายได้จากการบริการเข้าถึงบรอดแบนด์ (ร้อยละ)

	3Q 2565	4Q 2565	1Q 2566	2Q 2566	3Q 2566
รายได้จากการบริการเข้าถึงบรอดแบนด์ทั้งหมด	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
ใช้เองและให้บริการบริษัทในกลุ่ม	55.96	56.79	57.62	58.43	59.26
ขายให้แก่บริษัทอื่น	44.04	43.21	42.38	41.57	40.74

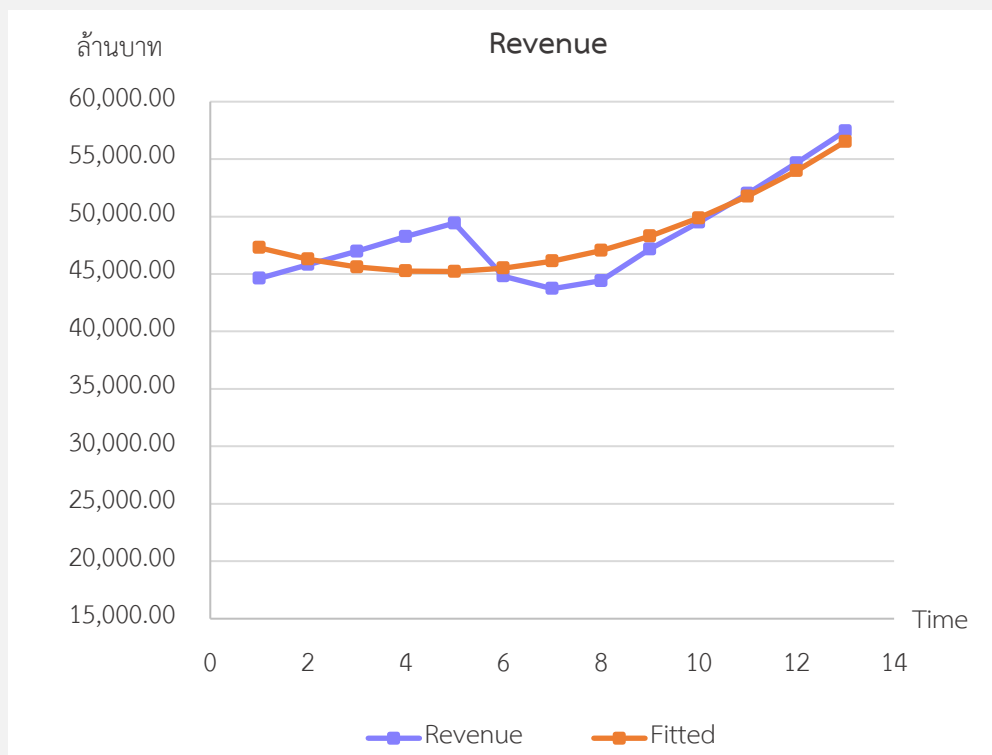
ที่มา: การประมาณโดยสำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช. (2567)

แนวโน้มของรายได้จากการบริการเข้าถึงบรอดแบนด์

เมื่อประมาณค่าแนวโน้มรายได้จากการให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์รวมทั้งหมดของประเทศไทยด้วยเทคนิคเศรษฐมิติ โดยกำหนดให้ Time=0 คือ ไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2563 จะได้ผลการประมาณค่าออกมาดังนี้

$$\text{Revenue} = 47,285.12 - 1,159.63 * \text{Time} + 160.78 * \text{Time}^2$$

ทั้งนี้ กราฟเปรียบเทียบรายได้ที่เกิดขึ้นจริงกับค่าแนวโน้มยังพบว่าตั้งแต่ไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2564 จะเห็นได้ชัดว่ารายได้จากการบริการเข้าถึงบรอดแบนด์มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง และมีความใกล้เคียงกันมากระหว่างข้อมูลทั้งสองประเภท



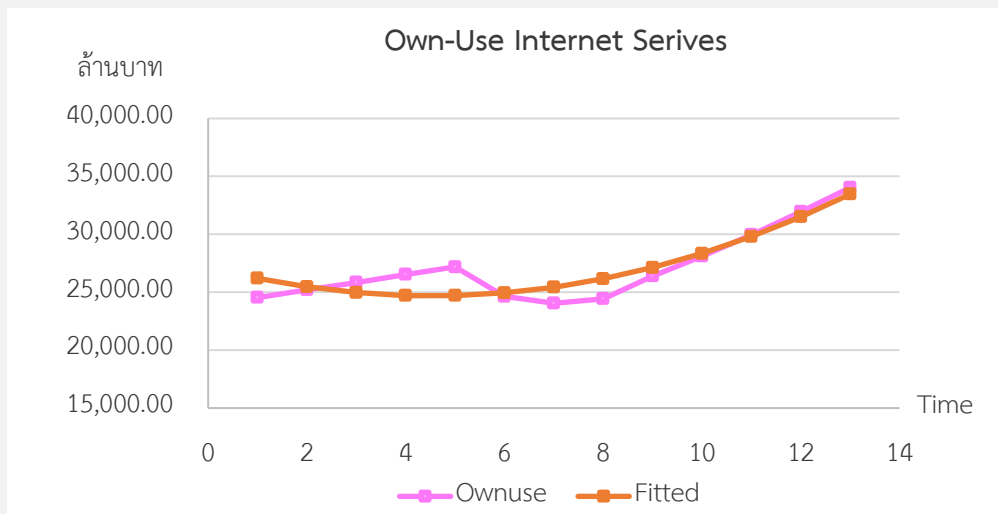
รูปที่ 4-11 แนวโน้มรายได้จากการให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์รวมทั้งหมดของประเทศไทย

เมื่อจำแนกรายได้จากบริการเข้าถึงบรอดแบนด์ที่ใช้เองและให้บริการบริษัทในกลุ่มจะพบแนวโน้มการเติบโตอย่างต่อเนื่องเช่นกัน โดยสมการแนวโน้มที่ประมาณค่าด้วยเทคนิคเศรษฐมิติ แสดงได้ดังนี้

$$\text{Own Use} = 26,206.59 - 865.02 * \text{Time} + 122.50 * \text{Time}^2$$

ทั้งนี้ กราฟเปรียบเทียบระหว่างรายได้ที่เกิดขึ้นจริงกับค่าประมาณของแนวโน้มทำให้เห็นว่า ตั้งแต่ช่วงไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2563 มีการเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดของรายได้ดังกล่าว และข้อมูลทั้งสองประเภทมีความใกล้เคียงกันมาจนถึงไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ. 2566

ในลำดับสุดท้าย เมื่อจำแนกรายได้จากบริการเข้าถึงบรอดแบนด์ที่ขายให้แก่บริษัทอื่นจะพบว่า มีการขึ้นลงของรายได้ดังกล่าว โดยสามารถแบ่งออกเป็นสามช่วง คือ ระหว่างไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2563 ถึงไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2564 พบว่ารายได้ในส่วนนี้เพิ่มขึ้น แต่หลังจากนั้นจนถึงไตรมาสที่ 1 ปี พ.ศ. 2565 พบว่ารายได้ดังกล่าวลดลงชั่วคราว แล้วจึงพบว่ารายได้เพิ่มขึ้นอีกครั้งและต่อเนื่องไปจนถึงไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2566

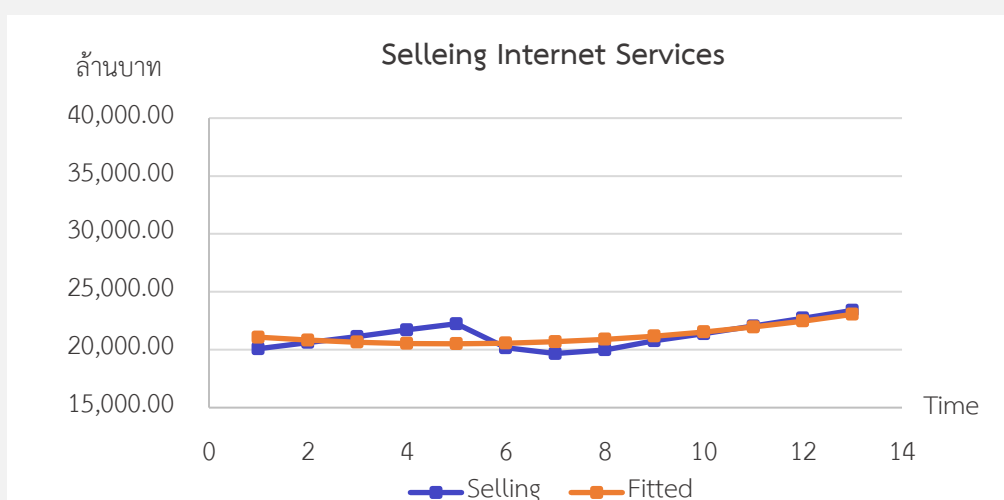


รูปที่ 4-12 แนวโน้มรายได้จากการให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์ที่ใช้เองและให้บริการบริษัทในกลุ่ม

ทั้งนี้ สมการแนวโน้มของรายได้จากการให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์ที่ขายให้แก่บริษัทอื่นซึ่งประมาณค่าได้ด้วยเทคนิคเศรษฐมิติ แสดงได้ดังนี้

$$\text{Selling} = 21,078.53 - 294.61 \cdot \text{Time} + 38.28 \cdot \text{Time}^2$$

กราฟเปรียบเทียบรายได้ที่เกิดขึ้นจริงและแนวโน้มของรายได้จากการให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์ที่ขายให้แก่บริษัทอื่น พบว่าเริ่มแสดงแนวโน้มในทิศทางเดียวกันตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 ปี พ.ศ. 2565 เป็นต้นมา และเริ่มมีค่าใกล้เคียงกันในช่วงไตรมาสที่ 1 ปี พ.ศ. 2566 หลังจากนั้นพบว่ารายได้ที่เกิดขึ้นจริงเพิ่มมากกว่าค่าแนวโน้มมาจนถึงไตรมาสที่ 3 ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 4-13 แนวโน้มรายได้จากการให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์ที่ขายให้แก่บริษัทอื่น

การใช้อินเทอร์เน็ตของประเทศไทย ในปี 2565

จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั้งหมดในประเทศไทย



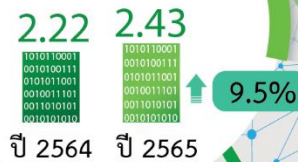
จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ในประเทศไทย



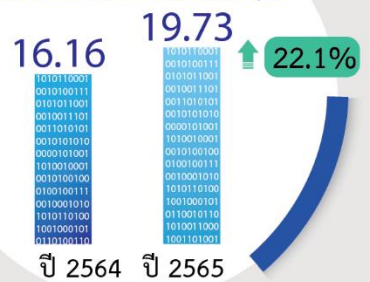
จำนวนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตประจำที่ในประเทศไทย



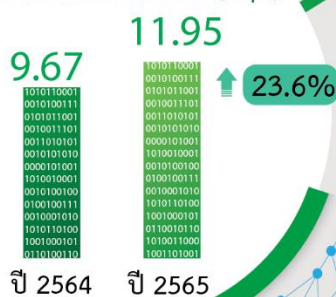
ปริมาณการใช้แบนด์วิดท์
ภายในประเทศเฉลี่ยต่อคนต่อปี
(Mbps/คน/ปี)



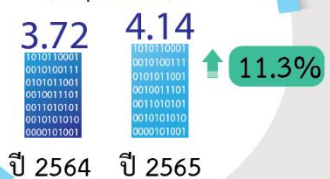
ปริมาณการใช้แบนด์วิดท์
ต่างประเทศเฉลี่ยต่อเดือน (TBps)



ปริมาณการใช้แบนด์วิดท์
ภายในประเทศเฉลี่ยต่อเดือน (TBps)



ปริมาณการใช้แบนด์วิดท์
ต่างประเทศเฉลี่ยต่อคนต่อปี
(Mbps/คน/ปี)



ปริมาณการใช้แบนด์วิดท์
ของประเทศไทย



Optical Fiber
Access



Mobile broadband
Access

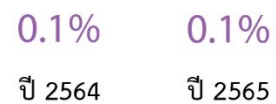


สัดส่วนการเชื่อมต่อ
อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

Cable broadband
and xDSL



Satellite broadband
and Other





มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เสนอ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ