

มูลค่าตลาดสื่อสาร

จำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ต

ตลาดโครงข่ายโทรคมนาคมหลัก

ตลาดอุปกรณ์สื่อสาร

ตลาดอุปกรณ์ Terminals

ตลาดบริการสื่อสาร



ตลาดบริการ โทรศัพท์ประจำที่

NT ไม่ใช่ผู้ให้บริการแต่เพียงเจ้าเดียว

แต่รายได้ของผู้ให้บริการรายอื่นไม่สามารถแยกออกมาให้เห็นชัดได้

NT	66%	Explicit revenue
TRUE	28%	
AWN	3%	Implicit revenue (FBB)
3BB	2%	
Otarro+DTAC	1%	

NT ไม่ใช่ผู้ให้บริการแต่เพียงเจ้าเดียว

แต่รายได้ของผู้ให้บริการรายอื่นไม่สามารถแยกออกมาให้เห็นชัดได้

NT 66% 6,071 ล้านบาท

TRUE 28%

AWN 3%

3BB 2%

Otarro+DTAC 1%

557 ล้านบาท

Hedonic Price Model

ตลาดบริการโทรศัพท์ประจำที่

7,241 ล้านบาท

โลก

-0.97%

ไทย

-8.55%

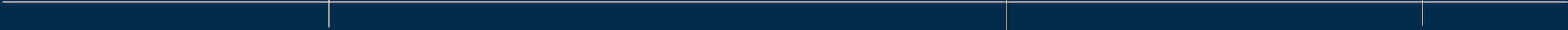
0.54%

6,622 ล้านบาท

2564

2565

2566



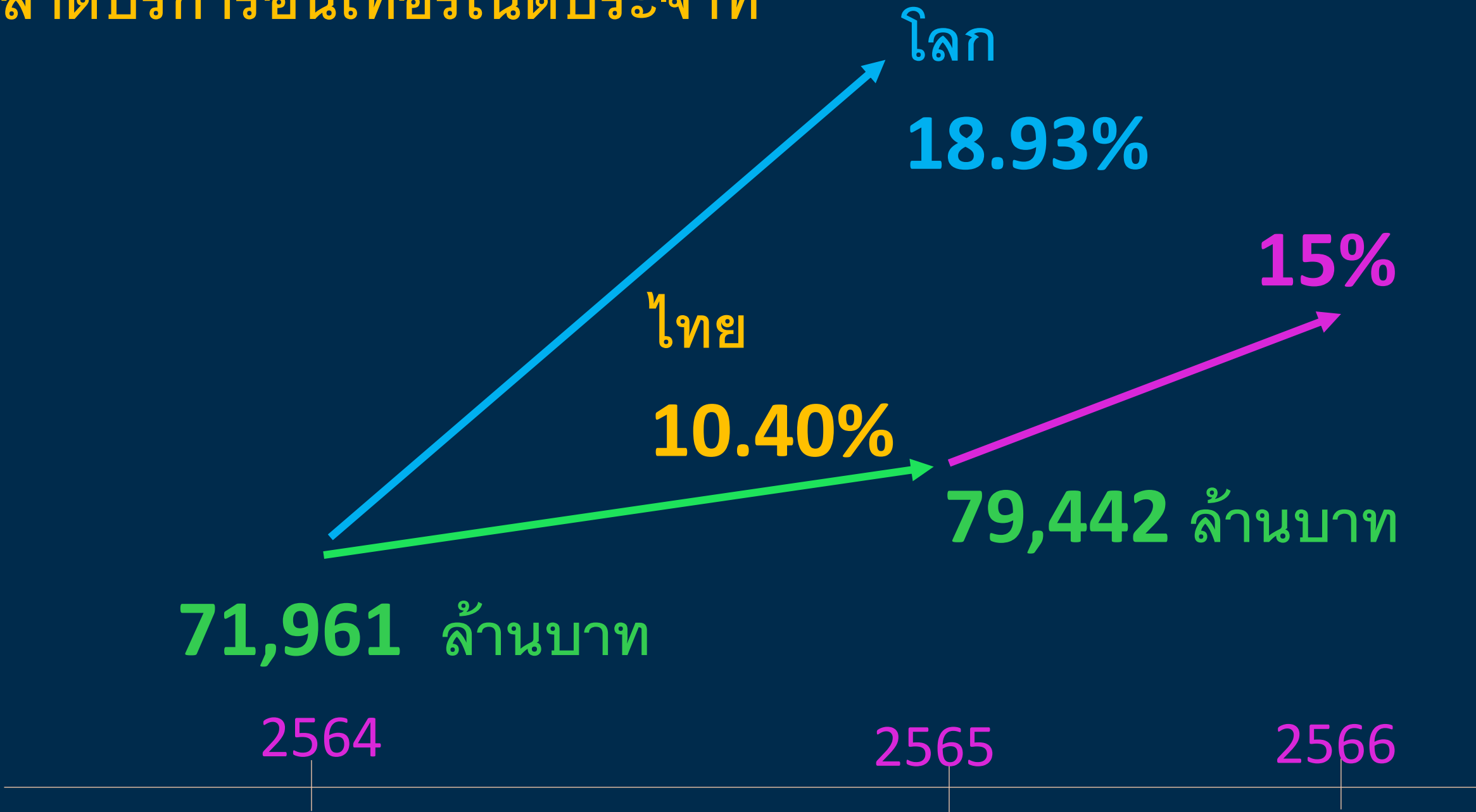
กลุ่มผู้ใช้บริการที่เป็นองค์กร

เทคโนโลยี SIP Trunk



ตลาดบริการอินเทอร์เน็ตประจำที่
ซึ่งไม่รวมบริการวงจรเช่า

ตลาดบริการอินเทอร์เน็ตประจำที่



โลก
18.93%

ไทย
10.40%

15%

79,442 ล้านบาท

71,961 ล้านบาท

2564

2565

2566

การหลีกเลี่ยงที่จะแข่งขันด้วยราคา
ภายหลังจากการควบรวม AWN, 3BB

การแข่งขันด้วย Bundle

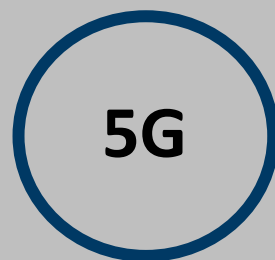
Quad-play

FBB, MBB, Voice, OTT

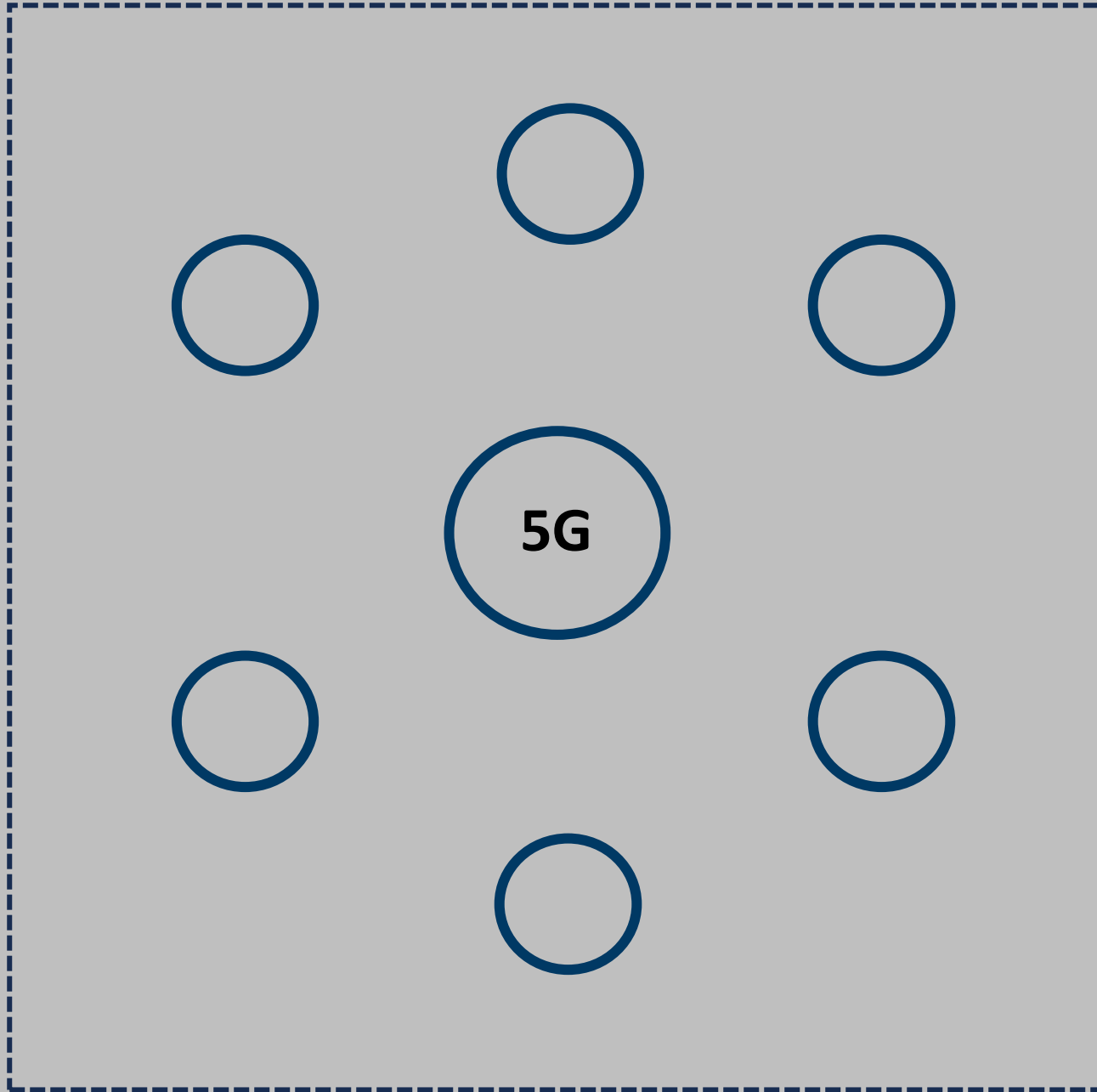


ตลาดบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ และอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่

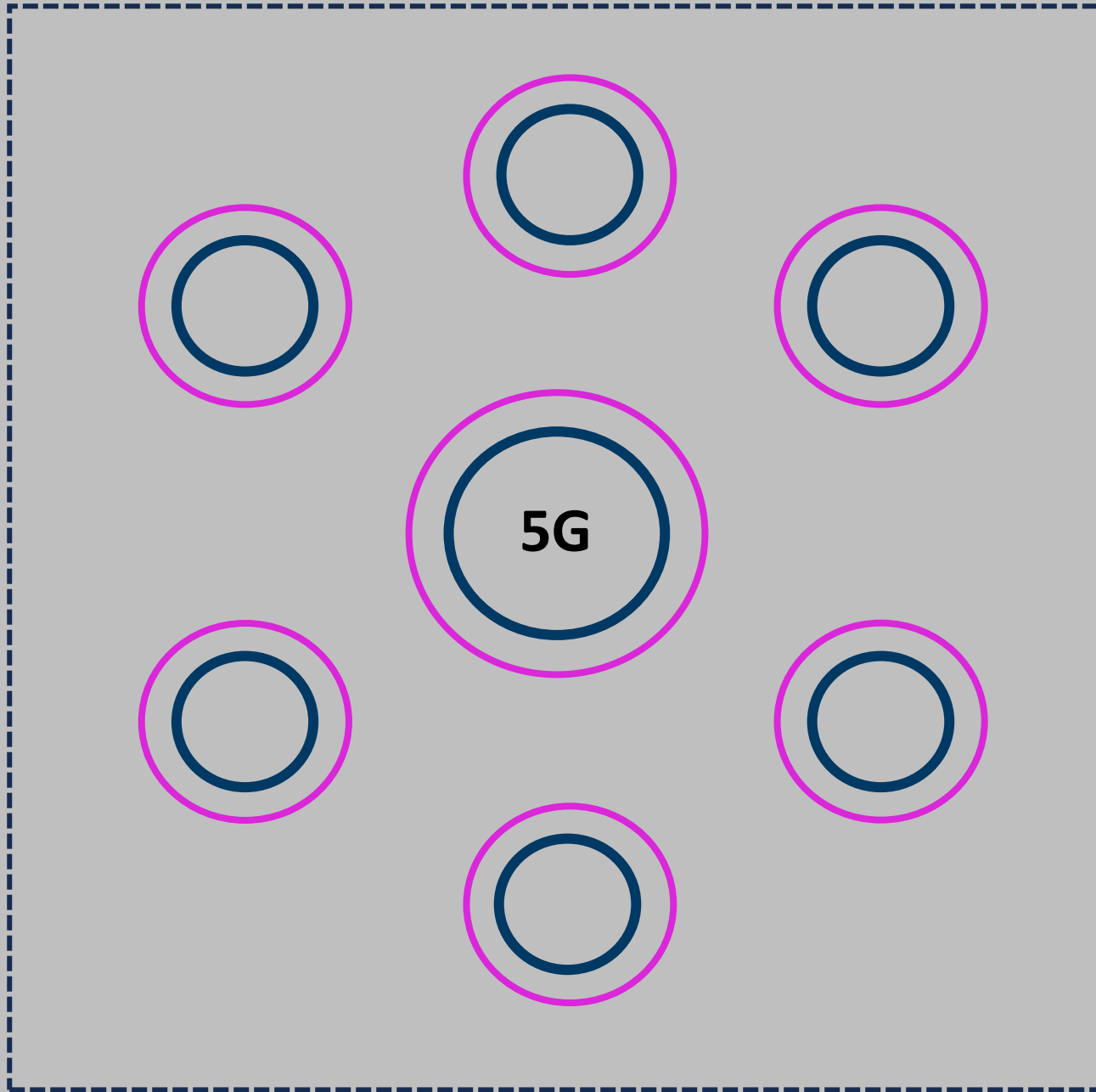




City center

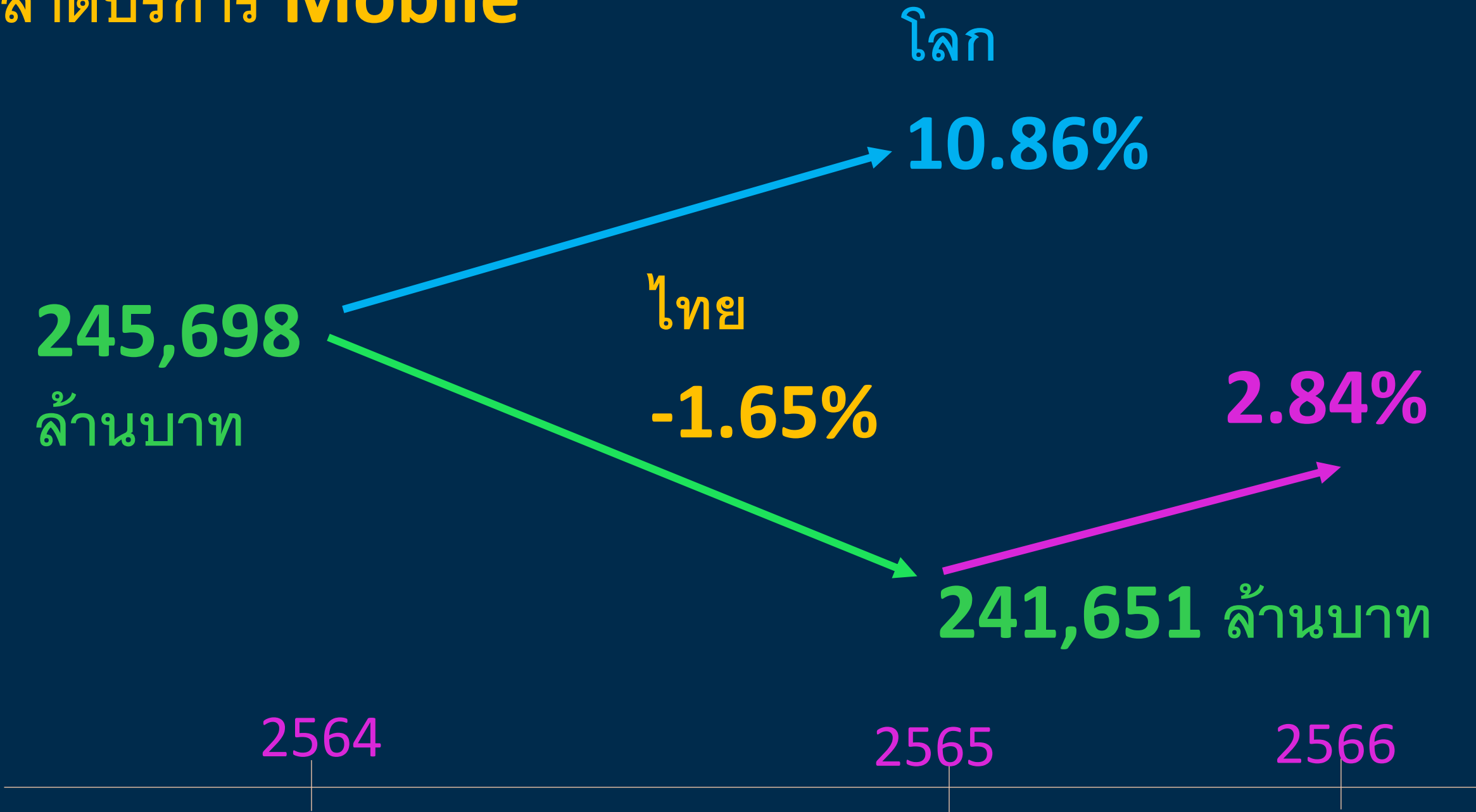


**Rooftop
macrocell**



**Capacity
expansion**

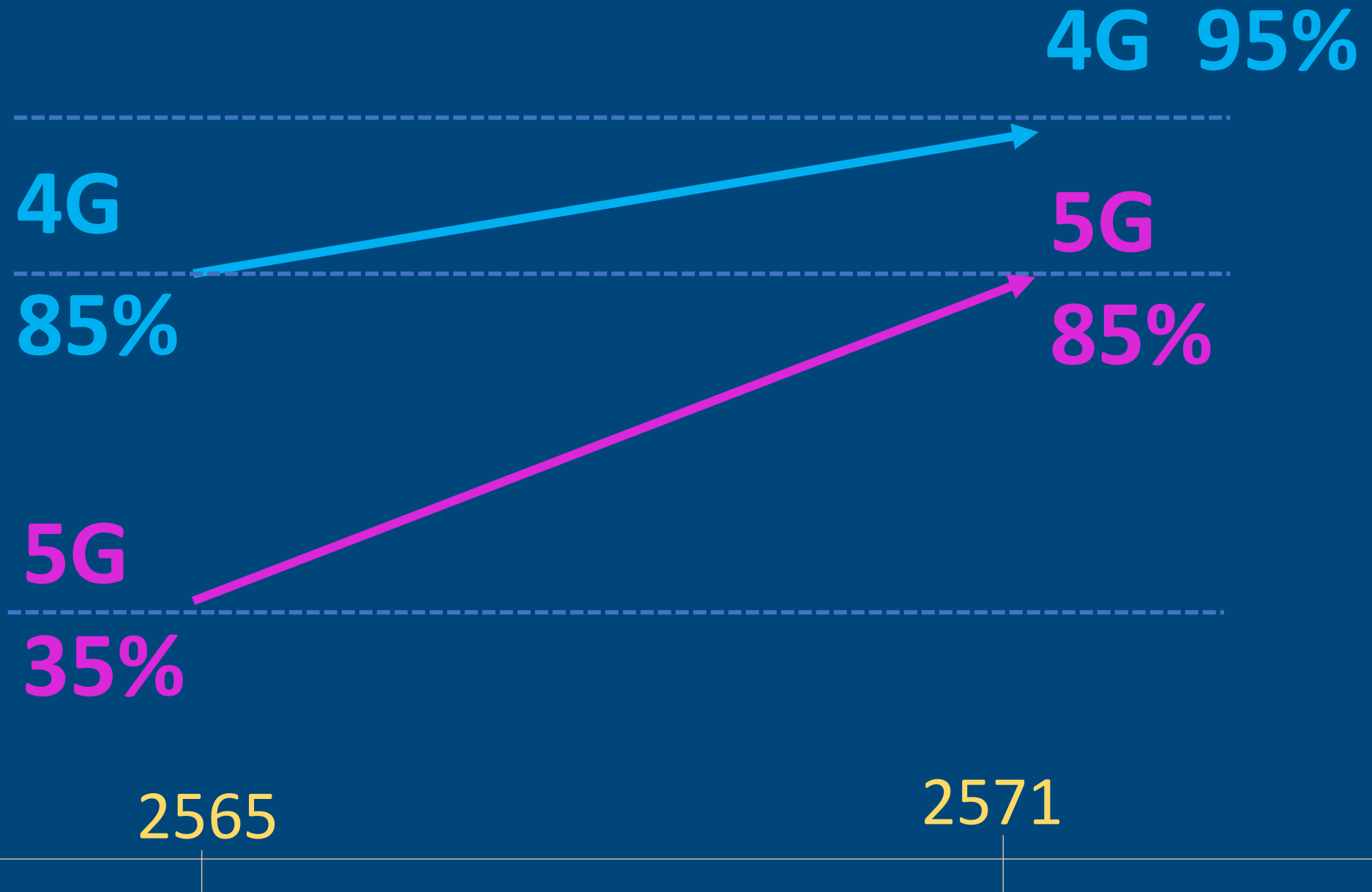
ตลาดบริการ Mobile



การหลีกเลียงที่จะแข่งขันด้วยราคา
ภายหลังจากพ้นจากช่วง Covid-19

5G ยังเป็นกระแสหลักของโลก
เจาะตลาดอุตสาหกรรม, IoT
FWA ที่จับกับ 5G

% of World population



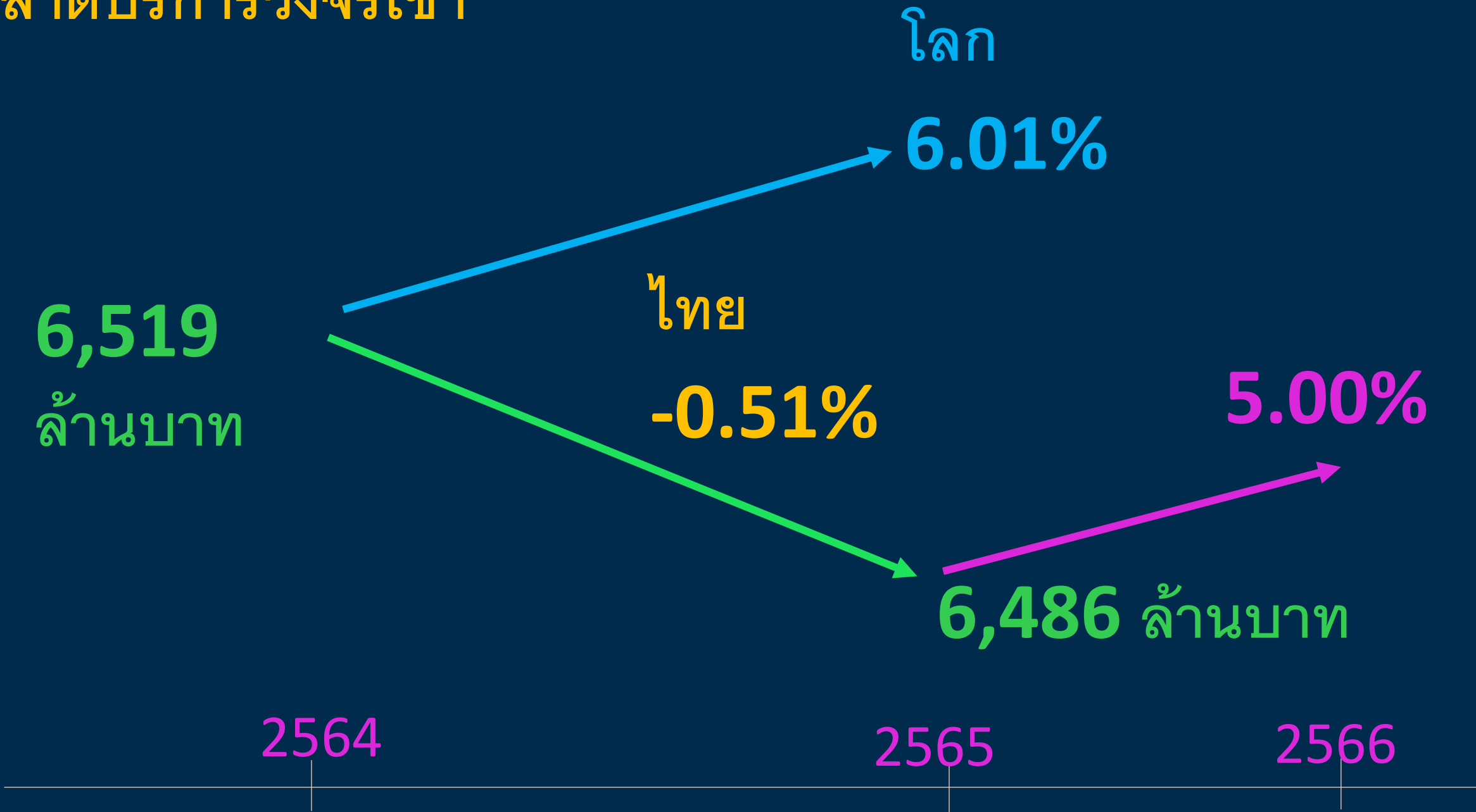
Year	FWA	3G/4G	5G
2564	15.60	62.30	6.30
2565	24.40	78.80	14.30
2566	32.30	93.70	28.70
2570	113.0	125.7	159.4
2571	142.9	112.8	216.3

Source: Ericsson Mobility Report (June, 2023)

Unit: Exabytes per month

ตลาดบริการวงจรเช่า

ตลาดบริการวงจรเช่า



การเชื่อมต่อเข้า Data Center

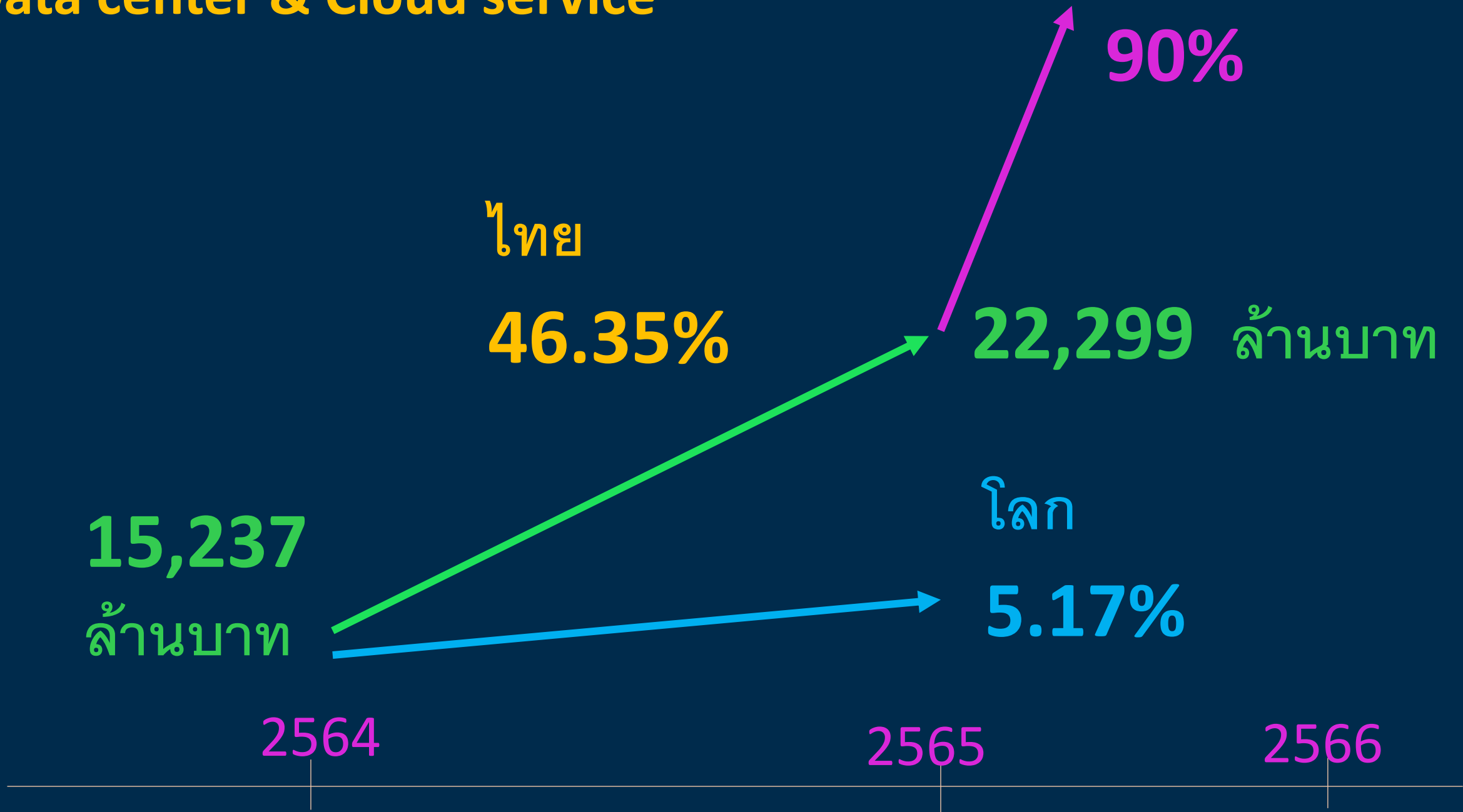
SD-WAN เข้ามาเป็นคู่แข่ง



ตลาดบริการข้อมูล

Data Center, Cloud service

Data center & Cloud service



การย้ายฐานการให้บริการมาจากสิงคโปร์

การย้ายการประมวลผลเข้าใกล้ผู้ใช้บริการ

Submarine cable



**Submarine cable for
deep sea areas**



**Submarine cable for
shallow sea areas**





FEA: FLAG Europe-Asia

Landing point: Satun and Songkhla

Start: November 1997

Capacity: 12 Tbps





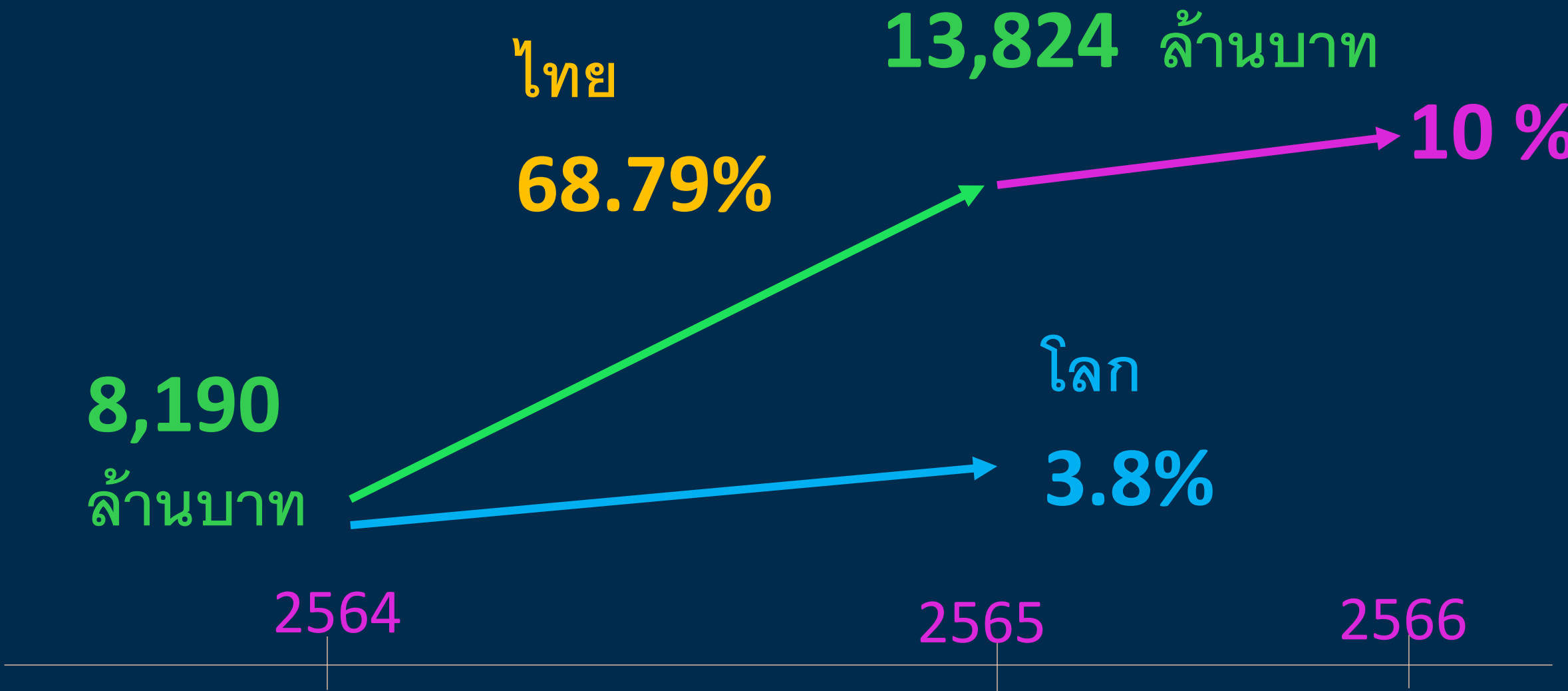
Malaysia-Cambodia-Thailand (MCT)

Landing point: Rayong

Start: 2017

Capacity: 30 Tbps

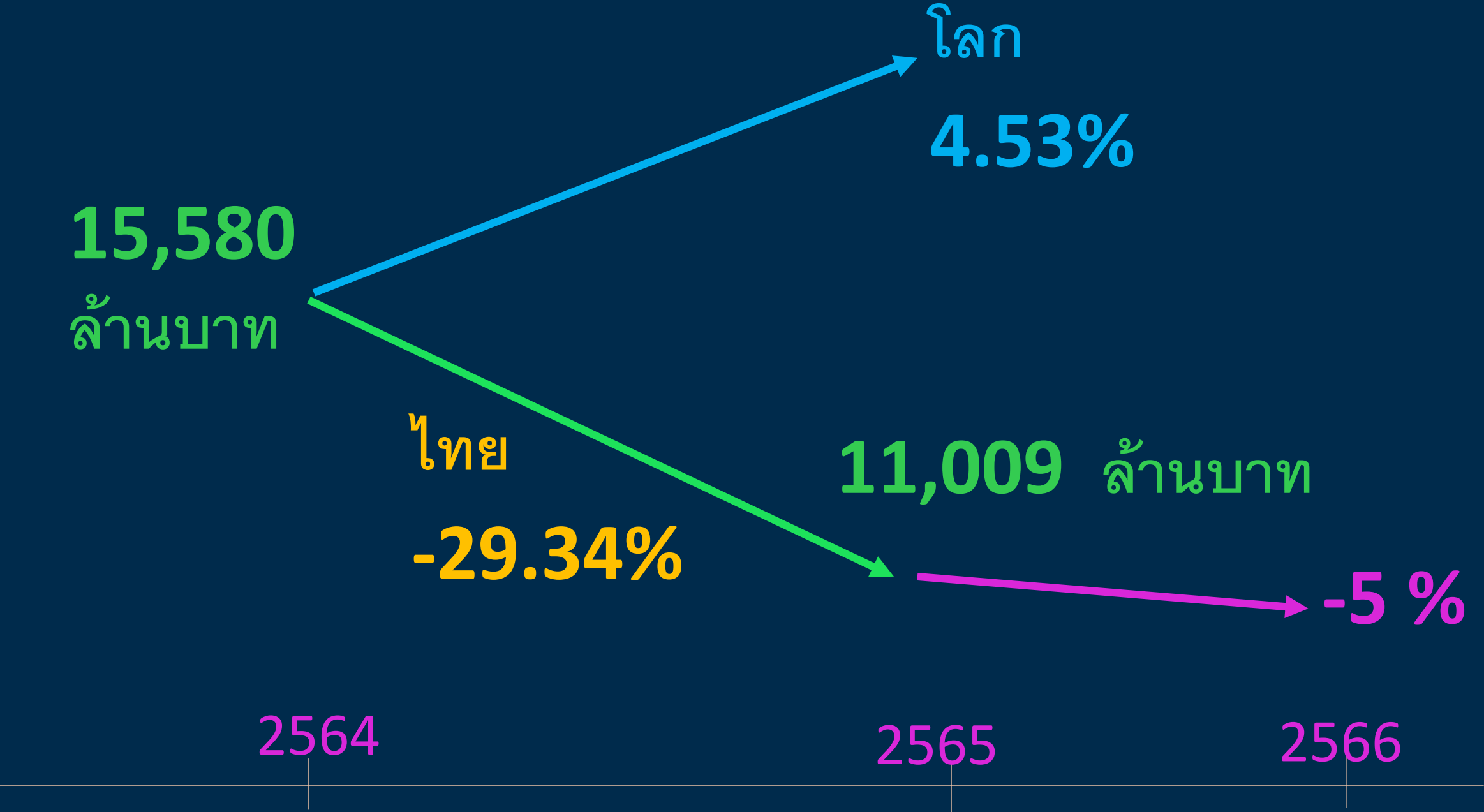
Submarine cable





ตลาดโครงข่ายเคเบิล ใยแก้วนำแสง

OFC Network



ผ่านยุคเฟื่องฟูมาแล้ว

ไม่มีพื้นที่ให้ขยายออกไปอีกมากนัก

ราคาสายเคเบิลใยแก้วนำแสงถูกลงมาก
แต่ไม่น่าจะถูกลงไปได้กว่านี้อีก

AIR-BLOWING MICRO OPTICAL CABLE SOLUTION



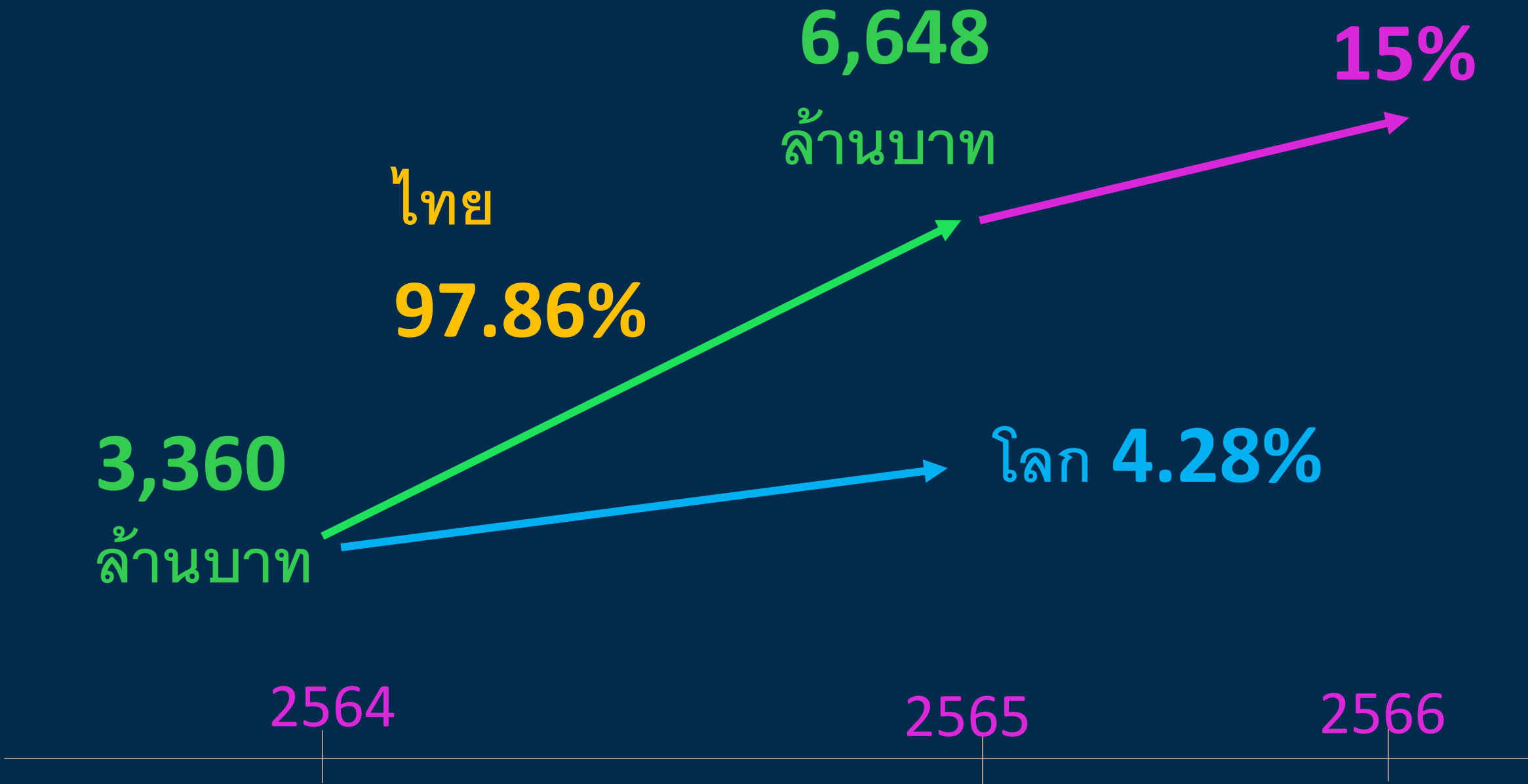
แผนการนำสายสื่อสารลงใต้ดิน สำนักงาน กสทช.

2564	30 เส้นทาง	91.59 กิโลเมตร
------	------------	----------------

2565	144 เส้นทาง	181.21 กิโลเมตร
------	-------------	-----------------

2566	157 เส้นทาง	267.23 กิโลเมตร
------	-------------	-----------------

Duct





5G Massive MIMO Antennas



Multi-Band Antennas



Class 3 Series

ตลาดอุปกรณ์ Active Infrastructure (Outside Plant)



รายการตามพิกัดศุลกากร (HS code)

85176100 – Base stations

85176210 – Radio transmitter

85176230 – Switching apparatus

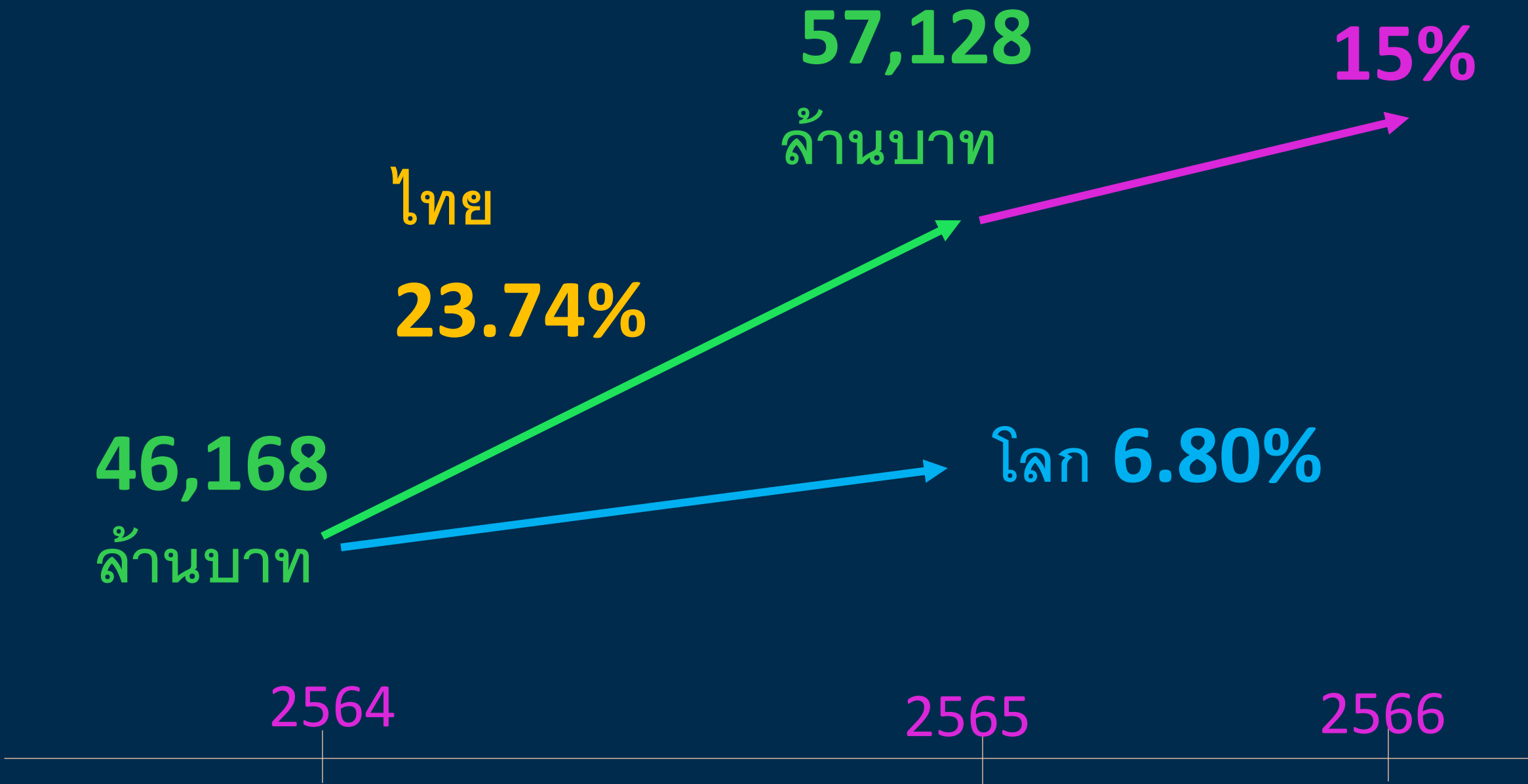
85176242 – Multiplexer

85176249 – Other transmitter

85176253 – Other transmission apparatus

85176259 – Others of the kind

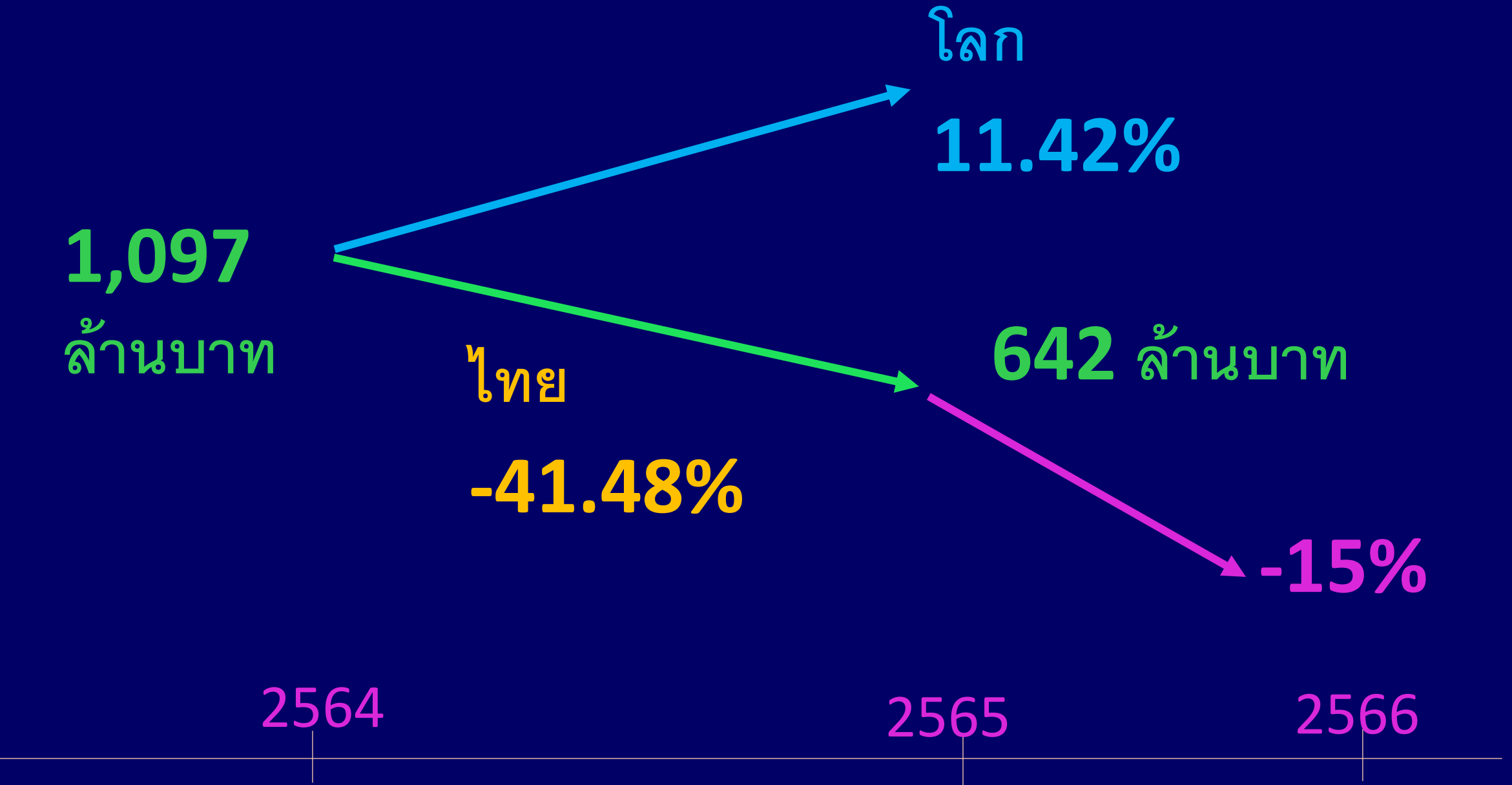
Active infrastructure





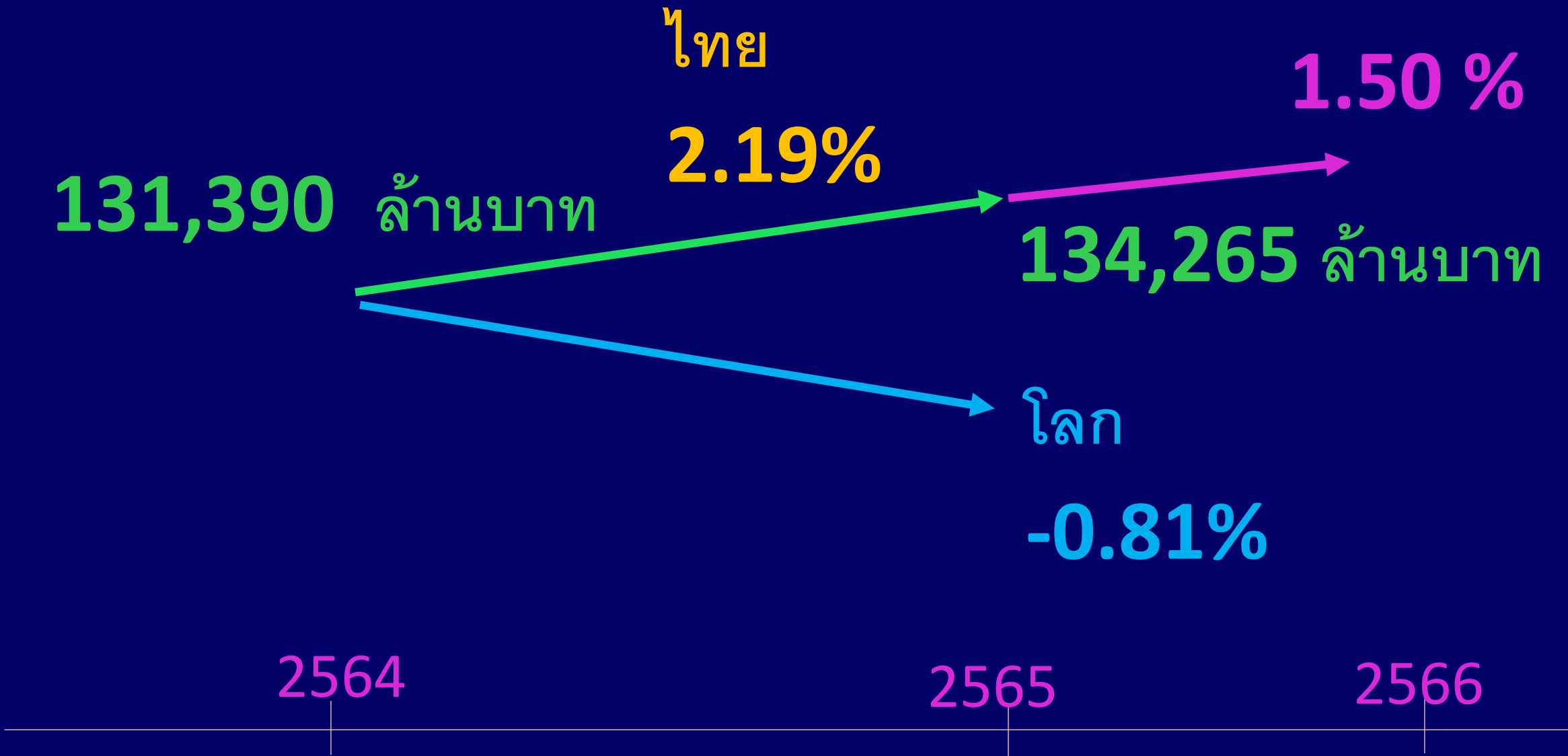
ตลาดเครื่องรับโทรศัพท์

IP Phone

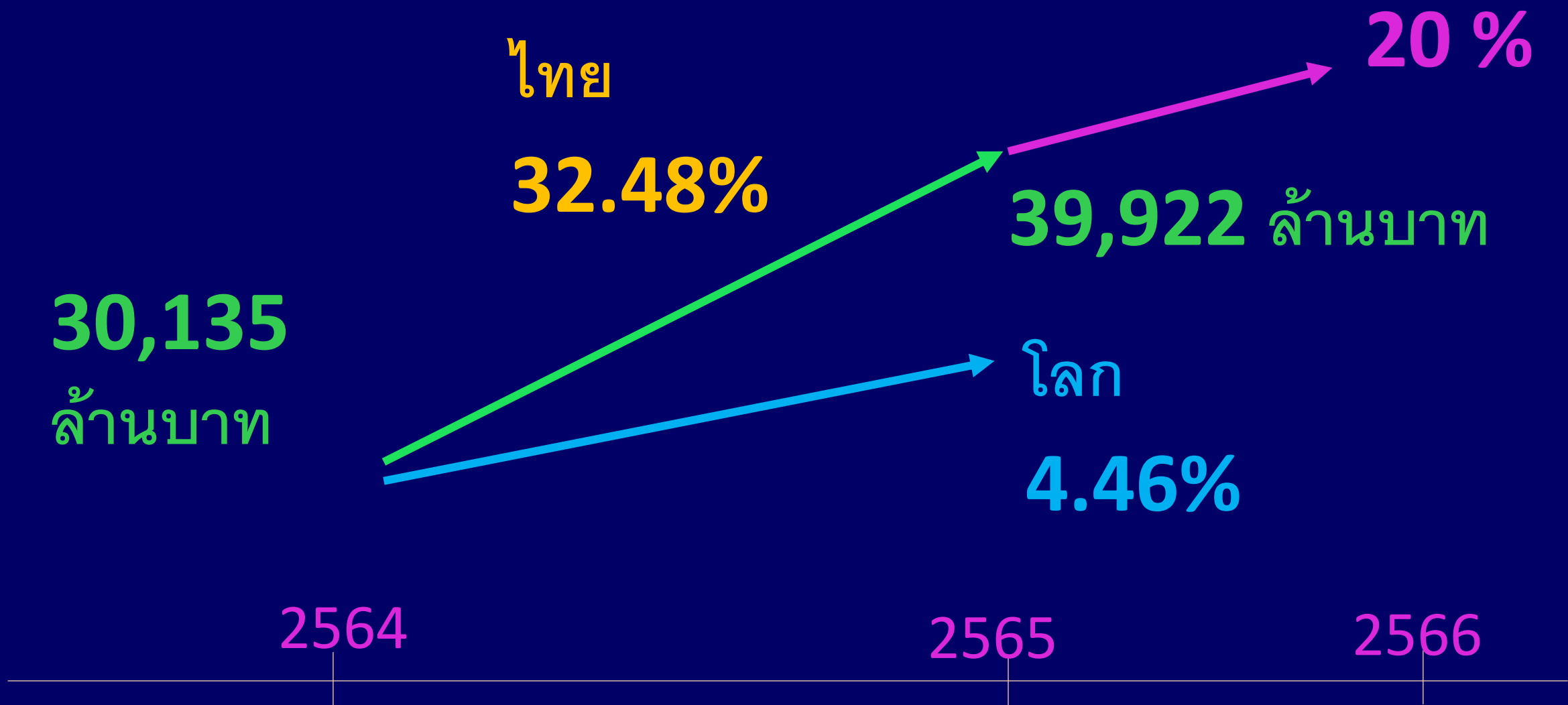




Smartphone



Tablet (SIM card)





สายเคเบิลสื่อสาร

ไทย

17.20%

6,870

ล้านบาท

8,051 ล้านบาท

15 %

โลก

7.01%

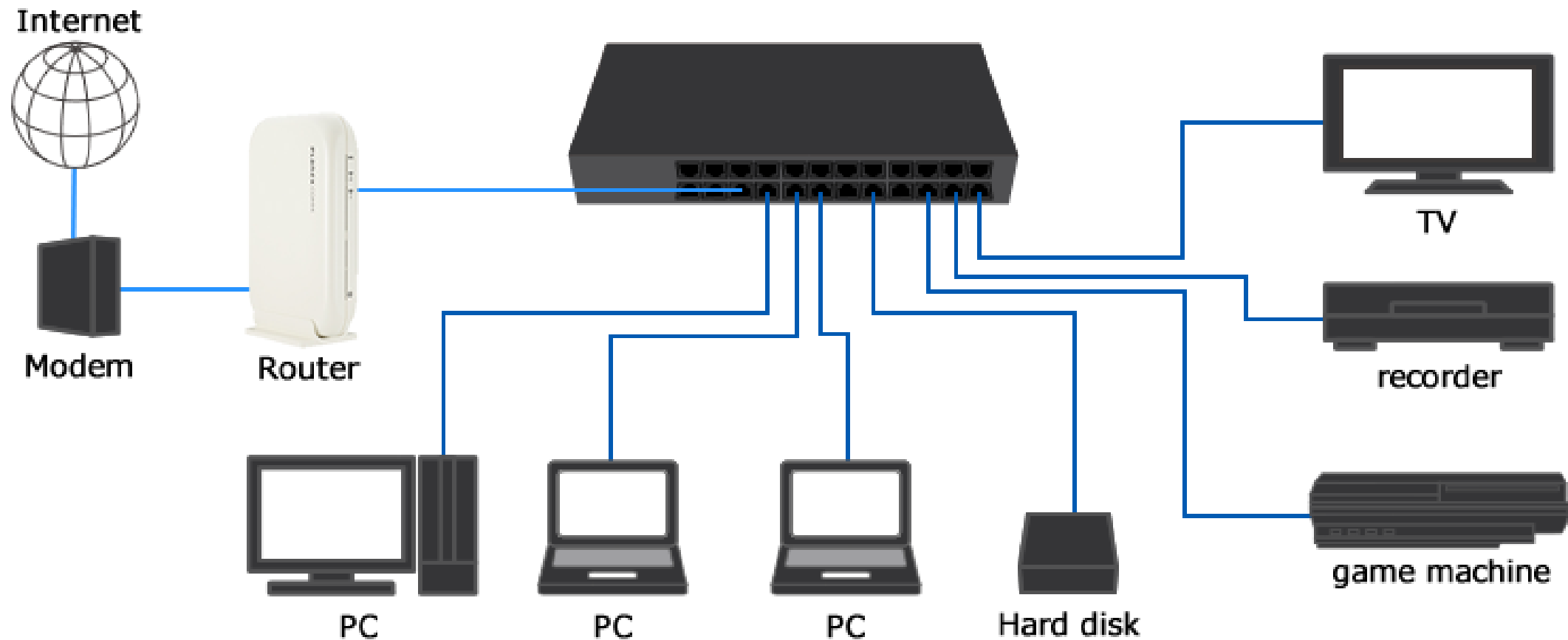
2564

2565

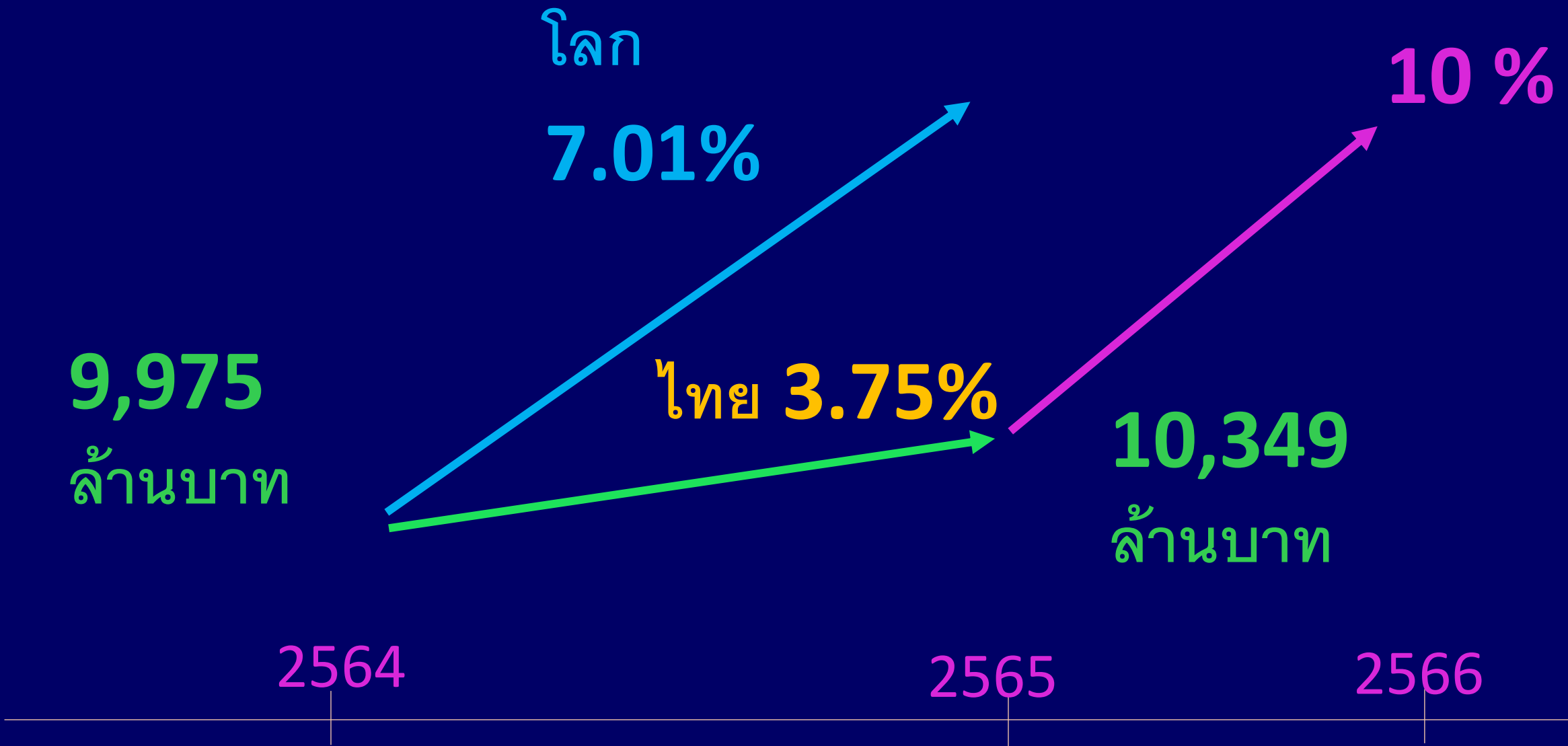
2566



ตลาดอุปกรณ์ Inside Plant



อุปกรณ์สื่อสารใช้สาย



Wireless LAN



อุปกรณ์สื่อสารไร้สาย (Wireless LANs etc.)

โลก

6.80%

57,450

ล้านบาท

ไทย

-13.81%

49,517

ล้านบาท

5%

2564

2565

2566



เส้นแบ่งระหว่างอุปกรณ์ใช้สายกับไร้สายไม่ชัดเจน
(มีสาย Input แต่ Output เป็นไร้สาย เป็นต้น)

ดังนั้น คิดว่ารวมกันเป็น Inside Plant เดียวน่าจะดีกว่า

สรุปมูลค่าตลาดสื่อสารของไทย 2565

711,101 ล้านบาท

อัตราการเปลี่ยนแปลง 5.84%

ตารางที่ A-5 สรุปมูลค่าตลาดสื่อสารในปี พ.ศ. 2565

รายการ	มูลค่าตลาด พ.ศ. 2564 (ล้านบาท)	อัตรา การเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	มูลค่าตลาด พ.ศ. 2565 (ล้านบาท)
มูลค่าตลาดบริการสื่อสาร	359,659	5.09	377,966
มูลค่าตลาดอุปกรณ์โครงข่ายโทรคมนาคมหลัก	73,298	20.89	88,609
มูลค่าตลาดอุปกรณ์สื่อสาร	238,894	2.36	244,526
รวมตลาดสื่อสารทั้งหมด	671,851	5.84	711,101

ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

ประมาณการมูลค่าตลาดสื่อสารของไทย 2566

784,608 ล้านบาท

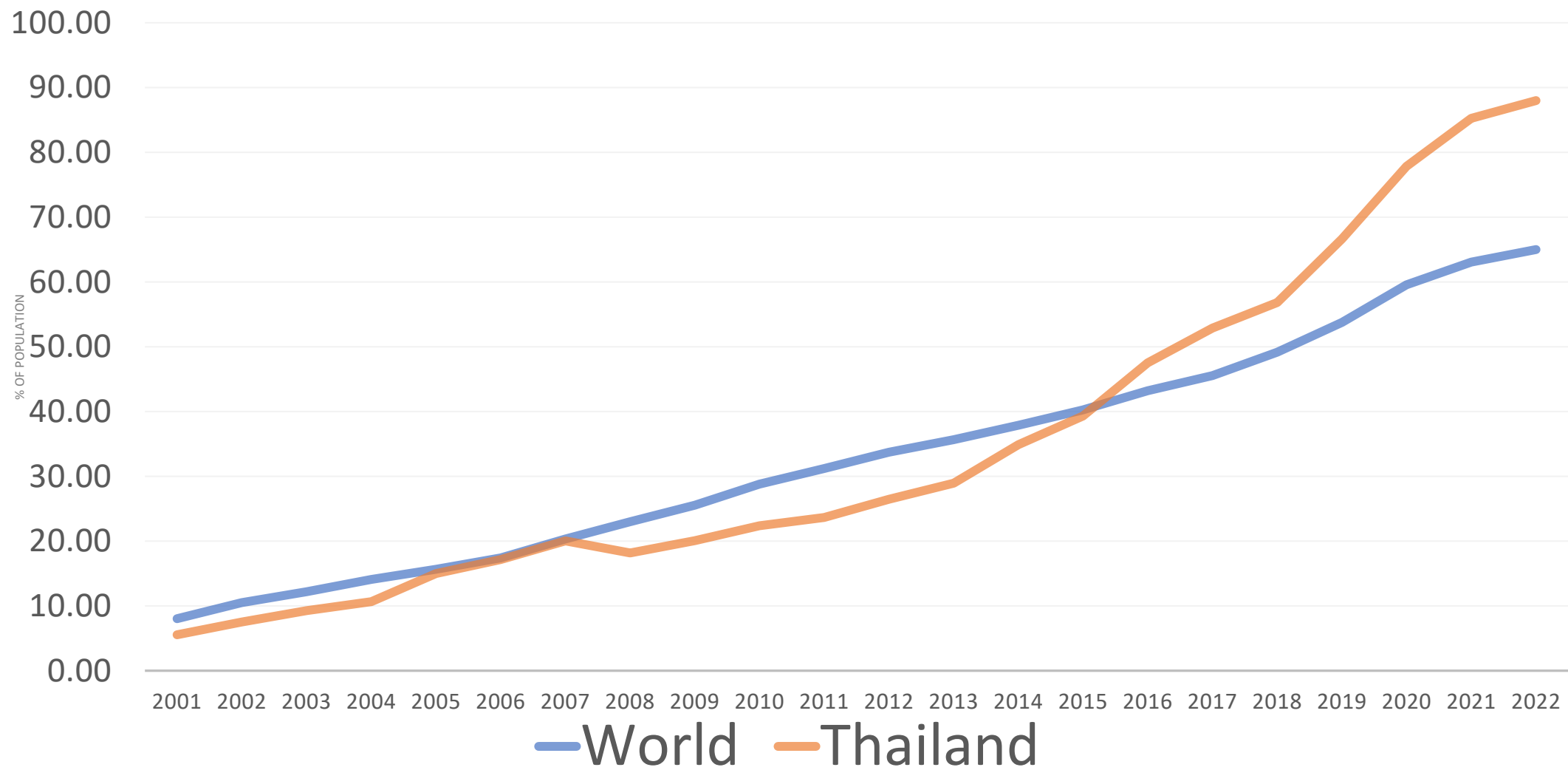
อัตราการเปลี่ยนแปลง 10.34%

ตารางที่ A-9 สรุปประมาณการมูลค่าตลาดสื่อสารในปี พ.ศ. 2566

รายการ	มูลค่าตลาด พ.ศ. 2565 (ล้านบาท)	อัตรา การเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)	มูลค่าตลาด พ.ศ. 2566 (ล้านบาท)
มูลค่าตลาดบริการสื่อสาร	377,966	13.20	427,875
มูลค่าตลาดอุปกรณ์โครงข่ายโทรคมนาคมหลัก	88,609	11.56	98,853
มูลค่าตลาดอุปกรณ์สื่อสาร	244,526	5.46	257,880
รวมตลาดสื่อสารทั้งหมด	711,101	10.34	784,608

ที่มา: การคำนวณโดยคณะที่ปรึกษา

จำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย



Source: World Bank (2023)

จำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย

2565

2566

รวมทั้งหมด	57.98 ล้านคน	61.67 ล้านคน
MBB	54.26 ล้านคน	54.55 ล้านคน
FBB	40.29 ล้านคน	44.89 ล้านคน

สัดส่วนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตต่อประชากรไทย

2565

รวมทั้งหมด

87.72%

MBB

82.10%

FBB

60.96%