



# การประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช.

เรื่อง

อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่เป็นอัตราอ้างอิง



วันศุกร์ที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เวลา 9.00 – 15.30 น.  
ณ ห้องประชุมสายลม 5011 (อาคารหอประชุมชั้น 1) สำนักงาน กสทช.



# การประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช.

เรื่อง อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่เป็นอัตราอ้างอิง

เอกสารประกอบ  
การรับฟังความคิดเห็น



<https://qr.nbtcc.go.th/188207ff6a56>

แบบแสดงความประสงค์  
ให้ความเห็น



<https://qr.nbtcc.go.th/333c1ddc7455>

## กำหนดการประชุม



รับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง อัตราค่าตอบแทน  
การเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่เป็นอัตราอ้างอิง  
(ร่างประกาศอัตรา IC อ้างอิง)

เวลา	รายละเอียด
09.00 – 09.30 น.	ลงทะเบียน
09.30 – 09.45 น.	พิธีเปิดการประชุม
09.45 – 10.30 น.	นำเสนอสาระสำคัญของร่างประกาศอัตรา IC อ้างอิง
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.15 น.	การรับฟังความคิดเห็นต่อร่างประกาศอัตรา IC อ้างอิง
12.15 – 13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.30 – 15.00 น.	การรับฟังความคิดเห็นต่อร่างประกาศอัตรา IC อ้างอิง
15.00 – 15.30 น.	สรุปและปิดการประชุม



# การประชุม

รับฟังความคิดเห็นสาธารณะ  
ต่อร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง



## 01

ความเป็นมา



## 02

เหตุผล  
ความจำเป็น



## 03

การดำเนินการในการ  
จัดทำร่างประกาศ  
อัตรา IC อ่างอิง



## 04

สาระสำคัญของ  
ร่างประกาศ  
อัตรา IC อ่างอิง



# การประชุม

รับฟังความคิดเห็นสาธารณะ  
ต่อร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง



# 01

## ความเป็นมา

5



### 02

เหตุผล  
ความจำเป็น



### 03

การดำเนินการในการ  
จัดทำร่างประกาศ  
อัตรา IC อ่างอิง



### 04

สาระสำคัญของ  
ร่างประกาศ  
อัตรา IC อ่างอิง



# ความเป็นมา



01

ประกาศ IC ข้อ 10  
(เรียกเก็บค่า IC แบบ  
สะท้อนต้นทุน)



02

ประกาศมาตรฐานการ  
คำนวณอัตรา IC  
(Pure LRIC)



03

ประกาศอัตรา IC อ้างอิง  
ปี 2564 (4 ปี 65-68)  
สิ้นสุด 31 ธ.ค. 68



04

ประกาศขยายระยะเวลา  
การใช้อัตรา IC (1 ปี 69)  
สิ้นสุด 31 ธ.ค 69

# การประชุม

รับฟังความคิดเห็นสาธารณะ  
ต่อร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง



01

ความเป็นมา



02

เหตุผลความจำเป็น



03

การดำเนินการในการ  
จัดทำร่างประกาศ  
อัตรา IC อ่างอิง



04

สาระสำคัญของ  
ร่างประกาศ  
อัตรา IC อ่างอิง



# เหตุผลความจำเป็น

01



อัตรา IC ใช้มาเป็นระยะเวลา 5 ปี อาจไม่สะท้อนการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ สภาพอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีในการให้บริการประเภทเสียงในปัจจุบัน

02



อัตรา IC อ้างอิงที่ใช้บังคับตามประกาศอัตรา IC อ้างอิง 2564 + ประกาศขยายระยะเวลาการใช้อัตรา IC จะสิ้นสุด 31 ธันวาคม 2569

## อัตรา IC อ้างอิง ตามเอกสารท้ายประกาศอัตรา IC อ้างอิง ปี 2564

ประเภทกิจการ	บริการเชื่อมต่อ โครงข่าย โทรคมนาคม	อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่เป็นอัตราอ้างอิง			
		๑ ม.ค. ๒๕๖๕ - ๓๑ ธ.ค. ๒๕๖๕	๑ ม.ค. ๒๕๖๖ - ๓๑ ธ.ค. ๒๕๖๖	๑ ม.ค. ๒๕๖๗ - ๓๑ ธ.ค. ๒๕๖๗	๑ ม.ค. ๒๕๖๘ - ๓๑ ธ.ค. ๒๕๖๘
โทรศัพท์เคลื่อนที่	Call Origination	๐.๐๙ (บาท/นาที)	๐.๐๗ (บาท/นาที)	๐.๐๕ (บาท/นาที)	๐.๐๔ (บาท/นาที)
	Call Termination	๐.๐๙ (บาท/นาที)	๐.๐๗ (บาท/นาที)	๐.๐๕ (บาท/นาที)	๐.๐๔ (บาท/นาที)
	Call Transit	๐.๐๒ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)
โทรศัพท์ประจำที่	Call Origination	๐.๑๒ (บาท/นาที)	๐.๐๘ (บาท/นาที)	๐.๐๕ (บาท/นาที)	๐.๐๓ (บาท/นาที)
	Call Termination	๐.๑๒ (บาท/นาที)	๐.๐๘ (บาท/นาที)	๐.๐๕ (บาท/นาที)	๐.๐๓ (บาท/นาที)
	Call Transit	๐.๐๖ (บาท/นาที)	๐.๐๓ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)	๐.๐๑ (บาท/นาที)
	Call Termination สำหรับ Local Call	๐.๒๔ (บาท/ครั้ง)	๐.๑๔ (บาท/ครั้ง)	๐.๐๘ (บาท/ครั้ง)	๐.๐๕ (บาท/ครั้ง)

อัตรา IC อ้างอิง ที่บังคับใช้ปัจจุบัน

# การประชุม

รับฟังความคิดเห็นสาธารณะ  
ต่อร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง



01

ความเป็นมา



02<sup>9</sup>

เหตุผล  
ความจำเป็น



# 03

การดำเนินการในการ  
จัดทำร่างประกาศ  
อัตรา IC อ่างอิง



04

สาระสำคัญของ  
ร่างประกาศ  
อัตรา IC อ่างอิง



## การดำเนินการในการจัดทำร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง



## การดำเนินการในการจัดทำร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง

---



3.1

มาตรฐานการคำนวณอัตรา IC  
ตามประกาศมาตรฐานการคำนวณอัตรา IC



### 3.1 มาตรฐานการคำนวณอัตรา IC ตามประกาศมาตรฐานการคำนวณอัตรา IC

หลักการหรือวิธีการคำนวณ	แนวทางการปรับปรุงมาตรฐานการคำนวณอัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายฯ ปี พ.ศ. 2564 ของประเทศไทย	
หลักการคำนวณต้นทุน	คงเดิม โดยใช้หลักการคำนวณต้นทุนแบบ <b>Pure LRIC</b> เป็นกรอบมาตรฐานในการคำนวณอัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายฯ	
ลักษณะของผู้ประกอบการในการคำนวณ	คงเดิม โดยกำหนดให้ผู้ประกอบการกลาง (Modern Efficient Operator: <b>MEO</b> ) เป็นผู้ประกอบการสมมติที่มีประสิทธิภาพ (Hypothetical Efficient Operator) เพื่อให้อัตราค่าตอบแทนอยู่บนพื้นฐานของควมมีประสิทธิภาพในการให้บริการ การดำเนินงาน และด้านต้นทุน	
ขอบเขตและเทคโนโลยีของโครงข่าย	<p><u>โครงข่ายโทรคมนาคมประจำที่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ คงเดิม โดยใช้เทคโนโลยี NGN ซึ่งครอบคลุม               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ โครงข่ายเข้าถึงที่แปรผันตามปริมาณการใช้งานบริการ IC</li> <li>➢ โครงข่ายหลัก</li> <li>➢ โครงข่ายสื่อสัญญาณ</li> </ul> </li> </ul>	<p><u>โครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ คงเดิม โดยใช้เทคโนโลยี 3G 4G และ 5G ซึ่งครอบคลุม               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ โครงข่ายเข้าถึง</li> <li>➢ โครงข่ายหลัก</li> <li>➢ โครงข่ายสื่อสัญญาณ</li> </ul> </li> </ul>
องค์ประกอบโครงข่าย	<p><u>โครงข่ายโทรคมนาคมประจำที่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ คงเดิม</li> </ul>	<p><u>โครงข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ คงเดิม</li> </ul>
สมมติฐานการปรับปรุงโครงข่าย	คงเดิม โดยใช้สมมติฐาน Modified Scorched Node ซึ่งอ้างอิงโครงสร้างของโครงข่ายของผู้ประกอบการในปัจจุบัน จากนั้นจึงปรับปรุงเทคโนโลยีของโครงข่ายให้ทันสมัย และโครงสร้างของโครงข่ายให้มีประสิทธิภาพ	
วิธีการคำนวณค่าเสื่อมราคา	คงเดิม โดยใช้วิธีการคำนวณค่าเสื่อมราคาแบบ Tilted Annuity ซึ่งคำนึงถึงแนวโน้มราคาของสินทรัพย์	
ต้นทุนทางการเงิน	คงเดิม โดยใช้ Nominal Pre-tax WACC เพื่อให้สอดคล้องกับการประกาศอัตราค่าตอบแทนที่เป็นอัตราอ้างอิงเป็นการล่วงหน้า	



### 3.1 มาตรฐานการคำนวณอัตรา IC ตามประกาศมาตรฐานการคำนวณอัตรา IC

หลักการหรือวิธีการคำนวณ	แนวทางการปรับปรุงมาตรฐานการคำนวณอัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายฯ ปี พ.ศ. 2564 ของประเทศไทย
ต้นทุนเงินลงทุนในโครงข่าย (Network CAPEX)	<b>คงเดิม</b> โดยครอบคลุมต้นทุนเงินลงทุนสำหรับ <ul style="list-style-type: none"><li>▪ อุปกรณ์โครงข่ายโทรคมนาคม</li><li>▪ ใบอนุญาตคลื่นความถี่</li></ul>
ต้นทุนค่าใช้จ่ายในโครงข่าย (Network OPEX)	<b>คงเดิม</b> โดยครอบคลุมต้นทุนค่าใช้จ่ายสำหรับ <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ค่าดำเนินงานโครงข่าย</li><li>▪ ค่าบำรุงรักษาโครงข่าย</li><li>▪ ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ค่าอุปกรณ์อะไหล่</li><li>▪ ค่าใช้จ่ายด้านโครงข่ายอื่น ๆ เช่น ค่าประกันภัยสำหรับอุปกรณ์โครงข่าย ค่าใช้จ่ายในการจัดระเบียบสายสื่อสาร</li><li>▪ ค่าเช่าใช้อุปกรณ์โครงข่าย โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคม หรืออาคารสถานที่เพื่อนำมาให้บริการ ในกรณีที่ไม่ได้พิจารณาเป็น CAPEX</li><li>▪ ค่าธรรมเนียมการใช้คลื่นความถี่รายปี</li></ul>
การจัดการต้นทุนร่วม (Common Cost Treatment)	<b>คงเดิม</b> โดยอนุญาตให้รวมต้นทุนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับปริมาณการใช้งานบริการ IC (Other IC Traffic-related Cost) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>▪ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการรายปี</li><li>▪ รายได้จากการให้บริการโทรคมนาคมที่ถูกจัดสรรเข้ากองทุนวิจัยและพัฒนาฯ (USO Fee)</li><li>▪ ต้นทุนในการให้บริการค่าส่งที่แปรผันตามปริมาณการใช้งานของบริการ IC เช่น ต้นทุนที่เกิดจากบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้าน IC</li></ul>
การจัดการต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่ (Spectrum Cost Treatment)	<b>คงเดิม</b> โดยต้นทุนใบอนุญาตคลื่นความถี่ และค่าธรรมเนียมการใช้คลื่นความถี่รายปี กำหนดให้บวกเพิ่มในต้นทุนรายปีของโครงข่ายตามสัดส่วนของปริมาณการใช้งานบริการ IC ต่อปริมาณการใช้งานบริการทั้งหมด

## การดำเนินการในการจัดทำร่างประกาศอัตรา IC อ้างอิง

---



3.2

แบบจำลองต้นทุนอัตรา IC



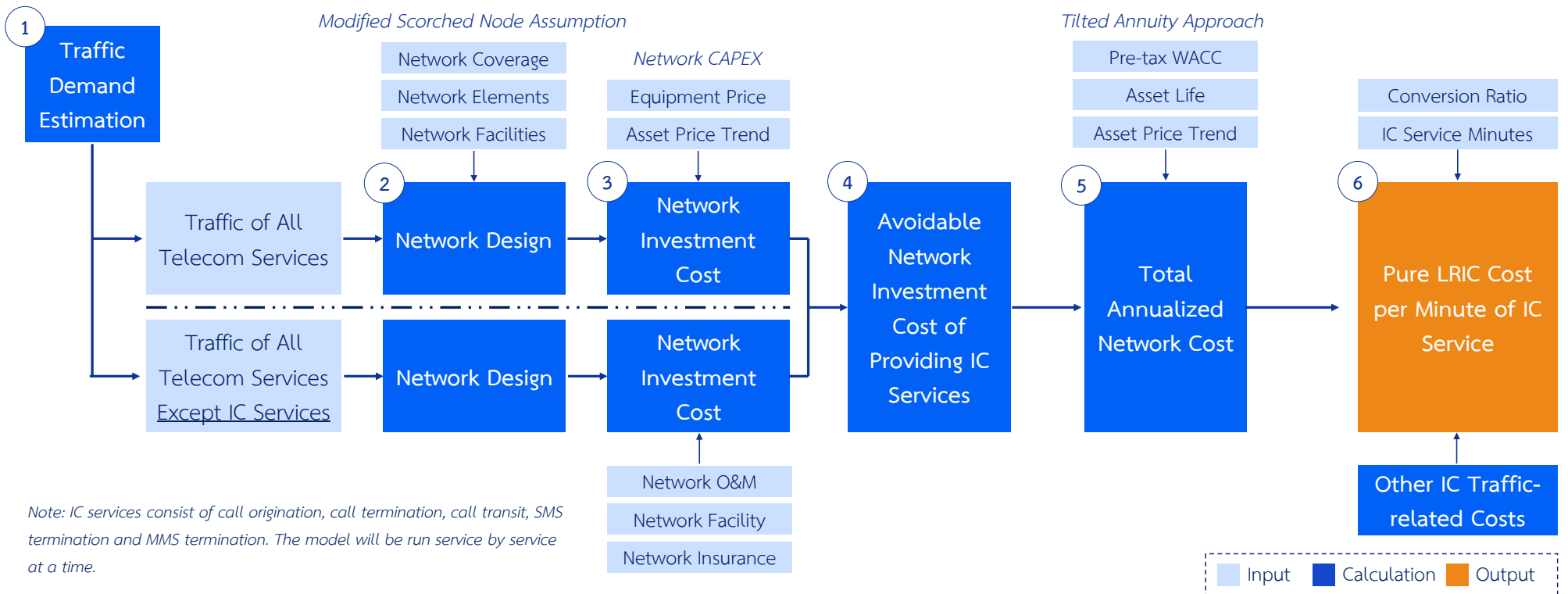
## 3.2 แบบจำลองต้นทุนอัตรา IC

การคำนวณอัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมด้วยวิธีการ Pure LRIC

Estimate Avoidable Network Investment Cost (CAPEX and OPEX)

Calculate Annualized Network Cost

Wholesale Price for IC Services



## การดำเนินการในการจัดทำร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง

---



3.3

Input Data  
สำหรับการคำนวณอัตรา IC



### 3.3 Input Data สำหรับการคำนวณอัตรา IC

สำนักงาน กสทช. ร่วมกับที่ปรึกษาพัฒนาแบบฟอร์ม IC Data Requirement ประกอบด้วย 3 ส่วน



#### ข้อมูลด้านตลาด (Market Input)

- ปริมาณความต้องการใช้งานที่เกิดขึ้นในโครงข่ายฯ
- จำนวนผู้ใช้บริการ
- ปริมาณทราฟฟิก



#### ข้อมูลด้านเทคนิค (Technical Input)

- รายละเอียดเฉพาะของอุปกรณ์
- ข้อมูลปริมาณความจุของอุปกรณ์
- จำนวนอุปกรณ์สำรอง
- สถาปัตยกรรมโครงข่ายฯ



#### ข้อมูลด้านต้นทุน (Cost Input)

- CAPEX
- OPEX
- Routing Table

กรณีที่ไม่สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ประกอบการได้ อาจพิจารณาเทียบเคียงข้อมูลจากแหล่งทุติยภูมิอื่นๆ อาทิ

- รายงานสภาพตลาดโทรคมนาคมของสำนักงาน กสทช.
- แบบฟอร์มการเก็บรวบรวมข้อมูลต้นทุนสำหรับการคำนวณอัตรา IC จากผู้ประกอบการ
- รายงานข้อมูลกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคมของสำนักงาน กสทช.
- สมมติฐานที่ใช้ในแบบจำลองต้นทุนอัตรา IC ของหน่วยงานกำกับดูแลในต่างประเทศ
- บทวิเคราะห์เกี่ยวกับอุตสาหกรรมโทรคมนาคม
- สมมติฐานที่ใช้ในแบบจำลองต้นทุนอัตรา IC ในอดีตของสำนักงาน กสทช.
- รายงานประจำปีและข้อมูลที่เผยแพร่ต่อนักลงทุนและสาธารณะของผู้ประกอบการ

## การดำเนินการในการจัดทำร่างประกาศอัตรา IC อ้างอิง

---



3.4

### ผลการศึกษาต่อการกำหนดอัตรา IC

3.4.1

โครงข่าย Mobile

3.4.2

โครงข่าย Fixed

## การดำเนินการในการจัดทำร่างประกาศอัตรา IC อ้างอิง

---



3.4

### ผลการศึกษาต่อการกำหนดอัตรา IC

3.4.1

โครงข่าย Mobile

3.4.2

โครงข่าย Fixed

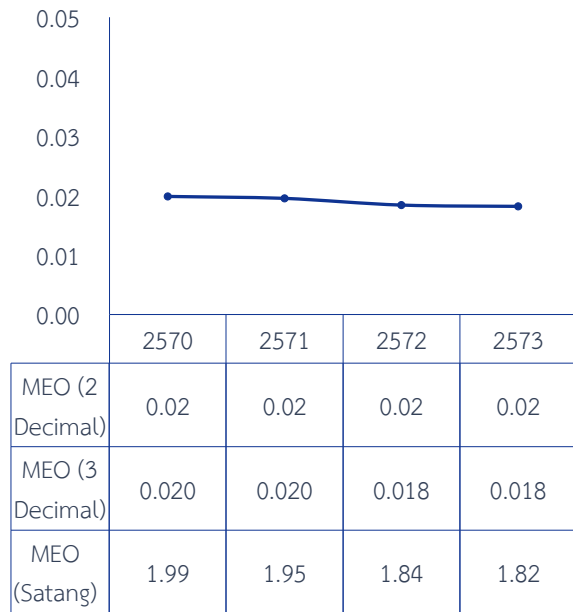


### 3.4.1 ผลการศึกษาอัตรา IC สำหรับกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่

#### 1. Mobile Call Termination, Mobile Call Origination, Mobile Call Transit

##### Mobile Call Termination (MTR)

บาท/นาที



##### Mobile Call Origination (MOR)

บาท/นาที



##### Mobile Call Transit (MTRAN)

บาท/นาที



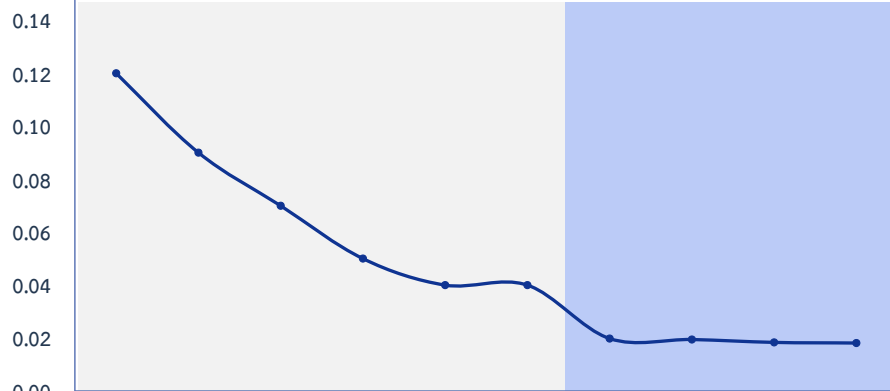


### 3.4.1 ผลการศึกษาอัตรา IC สำหรับกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่

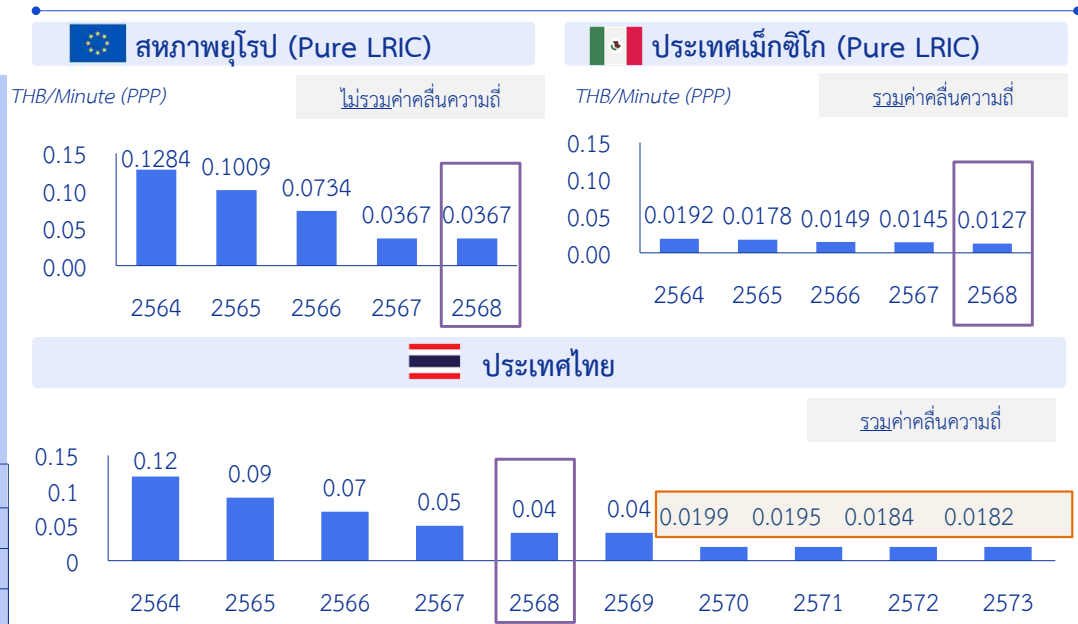
## 2. การศึกษาในต่างประเทศ

### Mobile Call Termination

บาท/นาที



### เปรียบเทียบอัตราค่าตอบแทน Mobile Call Termination



□ อัตราค่าตอบแทนตามประกาศ □ อัตราค่าตอบแทนที่คำนวณใหม่

## การดำเนินการในการจัดทำร่างประกาศอัตรา IC อ้างอิง

---



3.4

### ผลการศึกษาต่อการกำหนดอัตรา IC

3.4.1

โครงข่าย Mobile

3.4.2

โครงข่าย Fixed

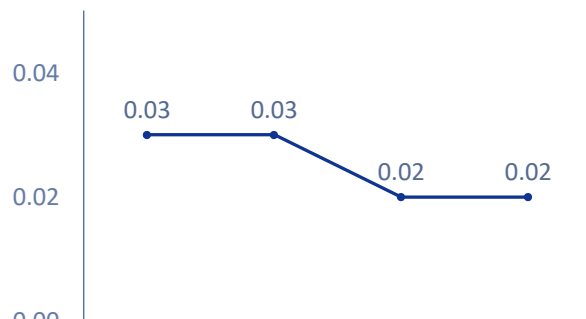


### 3.4.2 ผลการศึกษาอัตรา IC สำหรับกิจการโทรศัพท์ประจำที่

#### 1. Fixed Call Termination, Fixed Call Origination, Fixed Call Transit

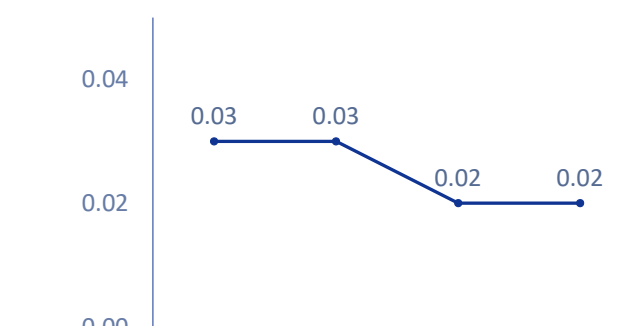
Fixed Call Termination

บาท/นาที



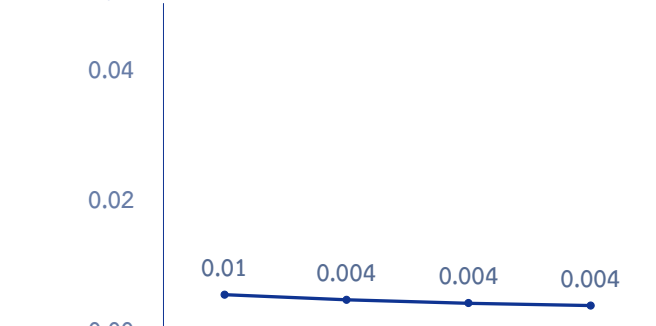
Fixed Call Origination

บาท/นาที



Fixed Call Transit

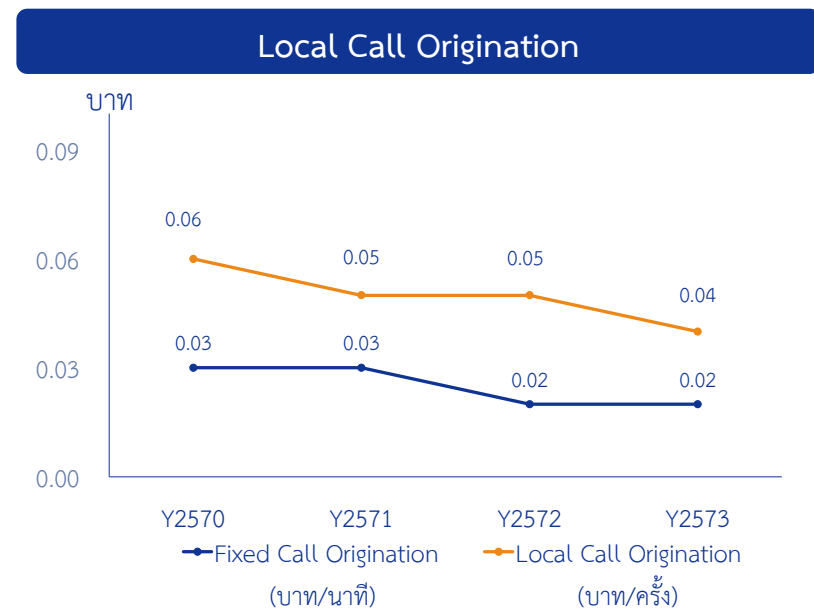
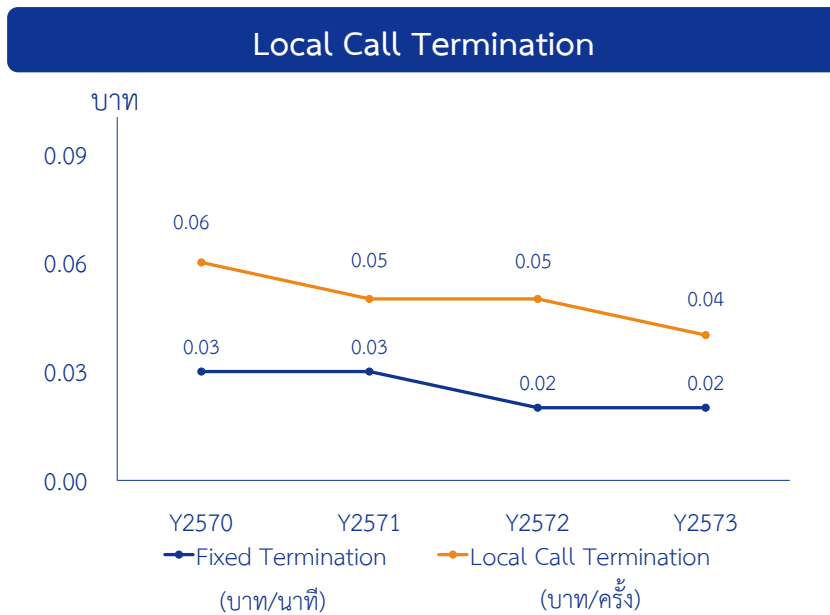
บาท/นาที





### 3.4.2 ผลการศึกษาอัตรา IC สำหรับกิจการโทรศัพท์ประจำที่

## 2. Local Call Termination & Local Call Origination



Fixed Mean Holding Time (MHT) ( ปี 2570 ) = 2.06 Minute/Time

## การดำเนินการในการจัดทำร่างประกาศอัตรา IC อ้างอิง

---



3.5

3.5.1

การวิเคราะห์ผลกระทบ

3.5.2

แนวทางการบังคับใช้

## การดำเนินการในการจัดทำร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง

---



3.5

3.5.1

การวิเคราะห์ผลกระทบ

3.5.2

แนวทางการบังคับใช้



### 3.5.1 การวิเคราะห์ผลกระทบ

#### ผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรม

- รวมกราฟฟิกของบริการ IC ทุกบริการ ของ Fixed และ Mobile ได้แก่ Call Termination Call Origination และ Call Transit (คาดการณ์จากข้อมูลปี 2568)
- พิจารณาผลกระทบต่อรายได้ของอุตสาหกรรมตามแนวโน้มการลดลงของอัตรา IC เปรียบเทียบจำนวนทศนิยม 2 – 4 ตำแหน่ง ตั้งแต่ปี 2568 - 2573
- จำนวนทศนิยม 2 ตำแหน่งส่งผลกระทบต่อรายได้ค่าตอบแทน IC รวมของอุตสาหกรรมต่ำที่สุด

(หน่วย: ล้านบาท)

Total IC Revenue	2568	2569	2570	2571	2572	2573	CAGR
2 Decimal	742.9	742.9	400.8	400.1	381.1	381.1	-12%
3 Decimal	742.9	742.9	400.4	392.7	354.7	350.8	-14%
4 Decimal	742.9	742.9	399.3	384.6	361.1	353.7	-14%



### 3.5.1 การวิเคราะห์ผลกระทบ

#### ผลกระทบต่อผู้ใช้บริการ



ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการอย่างมีนัยสำคัญ  
เนื่องจากอัตรา IC อ้างอิงอยู่ในระดับต่ำอย่างต่อเนื่อง



ส่งเสริมการกำหนดอัตราเดียวสำหรับบริการโทร On-Net/Off-Net  
อัตรา IC ที่ต่ำจะช่วยส่งเสริมให้ผู้ให้บริการกำหนดอัตราค่าบริการโทร On-Net Call และ Off-Net Call เป็นราคาเดียวกัน



ลดอุปสรรคการเข้าสู่ตลาดและส่งเสริมให้ผู้ประกอบการรายใหม่  
การกำกับดูแลอัตรา IC อ้างอิงให้อยู่ในระดับต่ำย่อมเป็นปัจจัยหนึ่งซึ่งช่วยลดอุปสรรคการเข้าสู่ตลาดและส่งเสริมให้ผู้ประกอบการรายใหม่เข้าสู่ตลาดได้ง่ายยิ่งขึ้น

## การดำเนินการในการจัดทำร่างประกาศอัตรา IC อ้างอิง

---



3.5

3.5.1

การวิเคราะห์ผลกระทบ

3.5.2

แนวทางการบังคับใช้



## 3.5.2 แนวทางการบังคับใช้

### 1. ตำแหน่งทัศนียม

ใช้จำนวนทัศนียม 2 ตำแหน่ง สำหรับการกำหนด  
อัตรา IC อ้างอิงในร่างประกาศอัตรา IC อ้างอิง



#### เหตุผลสนับสนุน

1. การกำหนดอัตรา IC อ้างอิง ด้วยทัศนียม 2 ตำแหน่ง จะส่งผลกระทบต่อรายได้ค่า IC รวมของอุตสาหกรรมต่ำที่สุด
2. Focus Group (4 พ.ย. 68) ผู้ประกอบการส่วนใหญ่สนับสนุนให้กำหนดอัตรา IC อ้างอิงด้วยทัศนียม 2 ตำแหน่งตามเดิม เนื่องจากการปรับตำแหน่งทัศนียม อาจทำให้ต้องมีการปรับปรุงระบบที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นการเพิ่มภาระให้แก่ผู้ประกอบการ



## 3.5.2 แนวทางการบังคับใช้

### 2. ระยะเวลา

- กำหนดอัตรา IC อ้างอิง เป็นระยะเวลา 4 ปี (2570-2573)
- หลังจากนั้น กำหนดอัตรา IC คงที่ (Flat Rate) ด้วยอัตราเดิมของปี 2573 ต่อไป จนกว่าจะมีการกำหนดเป็นอย่างอื่น



#### เหตุผลสนับสนุน

1. ระยะเวลา 4 ปี สอดคล้องกับช่วงระยะเวลาที่เคยกำหนดไว้ในประกาศอัตรา IC อ้างอิง 2564 และที่ผ่านมาไม่มีการโต้แย้งระยะเวลาการบังคับใช้ดังกล่าว
2. จาก Focus Group ผู้ประกอบการส่วนใหญ่เห็นว่าระยะเวลา 4 ปีเหมาะสมแล้ว อย่างไรก็ตาม ยังคงมีความเห็นเรื่องการบังคับใช้อัตรา IC อ้างอิง ภายหลังจากระยะเวลา 4 ปี ที่แตกต่างกัน โดยกลุ่มแรกเห็นว่าควรกำหนดเป็นอัตราคงที่ (Flat Rate) และอีกกลุ่มหนึ่งเห็นว่าควรทบทวนให้สอดคล้องกับความเป็นจริง



### 3.5.2 แนวทางการบังคับใช้

## 3. Glide Path (GP)

กำกับดูแลอัตรา IC ด้วยการ GP สำหรับ MTR

และ MOR

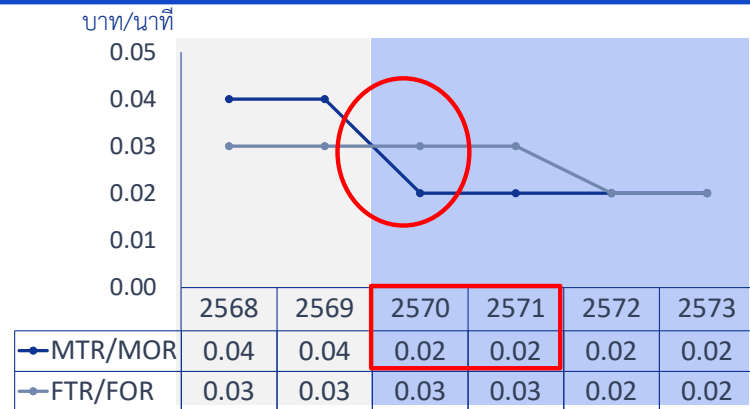
- GP ปี 2570-2571 ให้อยู่ที่ 0.03 บาท/นาทีก
- ปี 2572-2573 อยู่ที่ 0.02 บาท/นาทีก



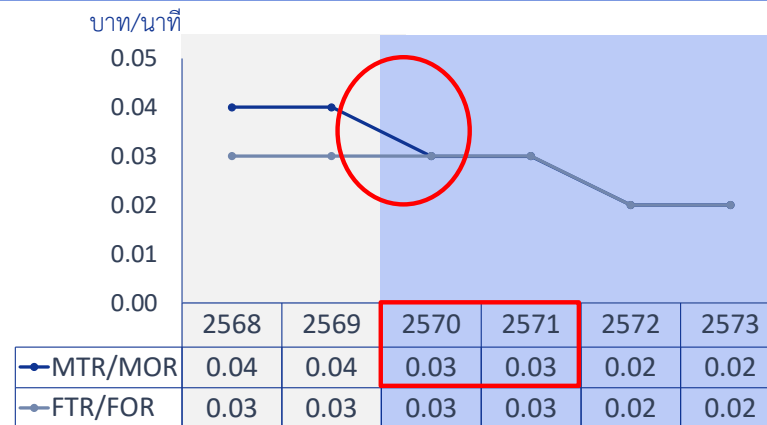
#### เหตุผลสนับสนุน

1. ผลศึกษา MTR/MOR อยู่ที่ 0.02 บาท/นาทีก ในปี 2570-2573 ซึ่งลดลง 50% จากปี 2569 ดังนั้น จึงใช้ GP 2 ปีแรก เพื่อลดผลกระทบ
2. Regulators ในต่างประเทศ ใช้ GP เมื่อผลการคำนวณอัตรา MTR ต่ำกว่าอัตราปัจจุบันอย่างมีนัยสำคัญ

อัตรา IC ตามผลการศึกษา



อัตรา IC ด้วยวิธี Glide Path

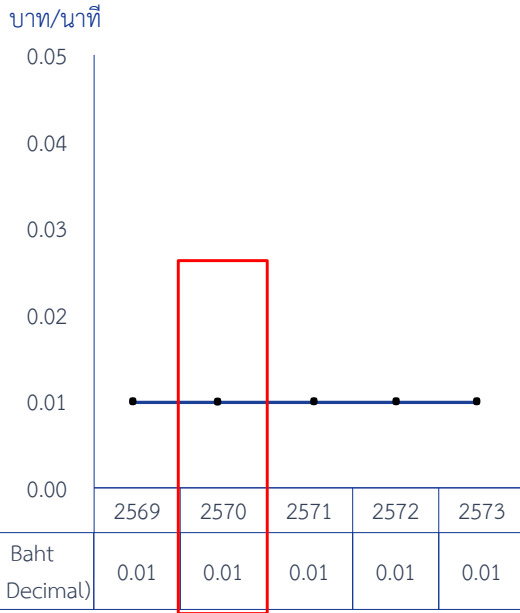




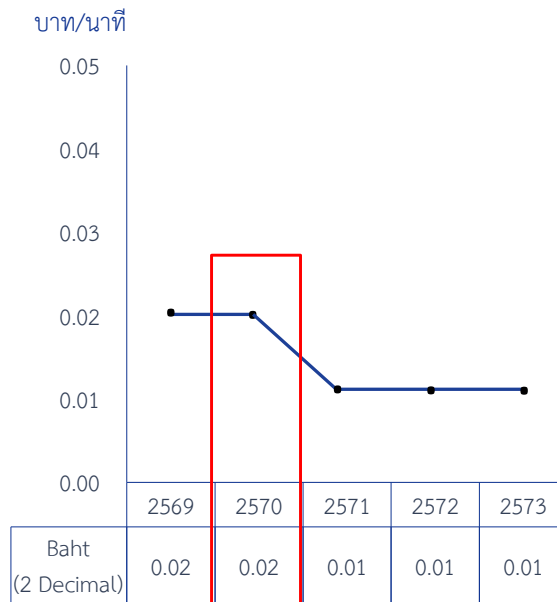
### 3.5.2 แนวทางการบังคับใช้

#### อัตรา IC ตามผลการศึกษา

##### Fixed Call Transit



##### Mobile Call Transit



## 4. Transit Rate

อัตรา IC สำหรับบริการ Call Transit ให้เป็นอัตราเดียวกันทั้ง Fixed Call Transit และ Mobile Call Transit ที่ 0.01 บาท/นาที

ปี	2570	2571	2572	2573
Transit (Fixed/Mobile) บาท/นาที	0.01	0.01	0.01	0.01

Note: การกำหนดอัตราเดียวกันโดยการเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักด้วยปริมาณกราฟฟิกของบริการโทรศัพท์ Fixed และ Mobile



#### เหตุผลสนับสนุน

1. ผู้ประกอบการบางรายมีทั้งโครงข่าย Fixed และ Mobile และกำหนดจุด POI เป็นจุดเดียวกัน ทำให้สับสนในการเรียกเก็บค่า IC
2. จาก Focus Group ผู้ประกอบการส่วนใหญ่สนับสนุนการกำหนด Call Transit เป็นอัตราเดียวกัน



### 3.6 อัตรา IC อ่างอิง ที่ผ่านการพิจารณาจาก กสทช.

ประเภทกิจการ	บริการ IC	อัตรา IC อ่างอิง			
		1 ม.ค. 2570 – 31 ธ.ค. 2570	1 ม.ค. 2571 – 31 ธ.ค. 2571	1 ม.ค. 2572 – 31 ธ.ค. 2572	1 ม.ค. 2573 เป็นต้นไป
โทรศัพท์เคลื่อนที่	Call Origination (บาท/นาที)	0.03	0.03	0.02	0.02
	Call Termination (บาท/นาที)	0.03	0.03	0.02	0.02
	Call Transit (บาท/นาที)	0.01	0.01	0.01	0.01
โทรศัพท์ประจำที่	Call Origination (บาท/นาที)	0.03	0.03	0.02	0.02
	Call Termination (บาท/นาที)	0.03	0.03	0.02	0.02
	Call Transit (บาท/นาที)	0.01	0.01	0.01	0.01
	Call Origination สำหรับ Local Call (บาท/ครั้ง)	0.06	0.05	0.05	0.04
	Call Termination สำหรับ Local Call (บาท/ครั้ง)	0.06	0.05	0.05	0.04

# การประชุม

รับฟังความคิดเห็นสาธารณะ  
ต่อร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง



01

ความเป็นมา



02

เหตุผล  
ความจำเป็น



03

การดำเนินการในการ  
จัดทำร่างประกาศ  
อัตรา IC อ่างอิง



# 04

สาระสำคัญของ  
ร่างประกาศ  
อัตรา IC อ่างอิง





## สรุปสาระสำคัญร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง

### 1) เปรียบเทียบประกาศอัตรา IC อ่างอิง 2564 กับ (ร่าง) ประกาศอัตรา IC อ่างอิง (1/3)

ประกาศอัตรา IC อ่างอิง ปี 64	(ร่าง) ประกาศอัตรา IC อ่างอิง	ผลดำเนินการ/เหตุผล
ชื่อประกาศ	ชื่อประกาศ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
ส่วนอารัมภบทและบทอาศัยอำนาจ (รูปแบบทางกฎหมาย)	ส่วนอารัมภบทและบทอาศัยอำนาจ (รูปแบบทางกฎหมาย)	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
ข้อ 1 วันบังคับใช้ตั้งแต่ <u>1 มกราคม 2565</u> เป็นต้นไป	ข้อ 1 วันบังคับใช้ตั้งแต่ 1 มกราคม 2570 เป็นต้นไป	<b>ปรับปรุงวันเริ่มต้นบังคับใช้</b> เนื่องจากอัตรา IC ที่ใช้บังคับจะสิ้นสุดในวันที่ 31 ธันวาคม 2569
ข้อ 2 ยกเลิกประกาศอัตรา IC อ่างอิง ปี 63	ข้อ 2 ให้ยกเลิก  (1) ประกาศอัตรา IC อ่างอิง ปี 64  (2) ประกาศขยายระยะเวลาอัตรา IC อ่างอิง ปี 68	<b>ปรับปรุงถ้อยคำ</b> เพื่อยกเลิกประกาศฉบับที่ใช้อยู่ปัจจุบันซึ่งมีอยู่ 2 ฉบับ



## สรุปสาระสำคัญของร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง

### 1) เปรียบเทียบประกาศอัตรา IC อ่างอิง 2564 กับ (ร่าง) ประกาศอัตรา IC อ่างอิง (2/3)

ประกาศอัตรา IC อ่างอิง ปี 64	(ร่าง) ประกาศอัตรา IC อ่างอิง	ผลดำเนินการ/เหตุผล
ข้อ 3 บรรดาประกาศ ในส่วนที่ได้กำหนดไว้...	ข้อ 3 บรรดาประกาศ ในส่วนที่ได้กำหนดไว้...	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
ข้อ 4 คำนิยามผู้รับใบอนุญาต	ข้อ 4 คำนิยามผู้รับใบอนุญาต	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
ข้อ 5 บริการที่ใช้อัตราอ่างอิง	ข้อ 5 บริการที่ใช้อัตราอ่างอิง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
ข้อ 6 อัตราอ่างอิงใช้ในกรณีใด...	ข้อ 6 อัตราอ่างอิงใช้ในกรณีใด...	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
ข้อ 7 การใช้อัตราอ่างอิงตามประกาศไม่ต้องส่งวิธีคำนวณ...	ข้อ 7 การใช้อัตราอ่างอิงตามประกาศไม่ต้องส่งวิธีคำนวณ...	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
ข้อ 8 แสดงอัตราอ่างอิงแนบท้าย/ระยะเวลาที่ใช้	ข้อ 8 แสดงอัตราอ่างอิงแนบท้าย/ระยะเวลาที่ใช้	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม



## สรุปสาระสำคัญร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง

### 1) เปรียบเทียบประกาศอัตรา IC อ่างอิง 2564 กับ (ร่าง) ประกาศอัตรา IC อ่างอิง (3/3)

ประกาศอัตรา IC อ่างอิง ปี 64	(ร่าง) ประกาศอัตรา IC อ่างอิง	ผลดำเนินการ/เหตุผล
<p>ตารางท้ายประกาศฯ (จำนวน 1 หน้า)</p> <p>ตารางแสดงอัตราอ่างอิง สำหรับช่วงระยะเวลา <u>1 มกราคม 2565 – 31 ธันวาคม 2568</u></p> <p><u>*หมายเหตุ</u> อัตรา IC อ่างอิงสำหรับช่วงระยะเวลา 1 มกราคม 2569 – 31 ธันวาคม 2569 เป็นไปตามประกาศขยายอัตรา IC อ่างอิง 2568</p>	<p>ตารางท้ายประกาศฯ (จำนวน 1 หน้า)</p> <p>1) ตารางแสดงอัตราอ่างอิง สำหรับช่วงระยะเวลา <u>1 มกราคม 2570 – 31 ธันวาคม 2572 และ</u> <u>1 มกราคม 2573 เป็นต้นไป</u></p> <p>2) เพิ่มบริการ Call Origination สำหรับ Local Call</p>	<p>1) ปรับปรุงอัตรา IC ใหม่ และระยะเวลาที่ใช้บังคับ</p> <p>2) เพิ่มบริการ Call Origination สำหรับ Local Call เนื่องจากปัจจุบันพบบริการดังกล่าวในสัญญาการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคม ซึ่งยังไม่เคยมีการกำหนดอัตรา IC อ่างอิงไว้ จึงเห็นควรเพิ่มบริการดังกล่าว เพื่อลดอุปสรรคในการเจรจาในการทำสัญญาฯ รายละเอียดตาม ข้อ (2) อัตราอ่างอิงที่ปรับปรุงในตารางท้าย (ร่าง) ประกาศอัตรา IC อ่างอิง</p>



# สรุปสาระสำคัญร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง

## 2) อัตรา IC อ่างอิงที่ปรับปรุงในตารางท้ายร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง

### ประกาศอัตรา IC อ่างอิง ปี 64

ประเภทกิจการ	บริการเชื่อมต่อ โครงข่าย โทรคมนาคม	อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่เป็นอัตราอ้างอิง			
		๑ ม.ค. ๒๕๖๕ - ๓๑ ธ.ค. ๒๕๖๕	๑ ม.ค. ๒๕๖๖ - ๓๑ ธ.ค. ๒๕๖๖	๑ ม.ค. ๒๕๖๗ - ๓๑ ธ.ค. ๒๕๖๗	๑ ม.ค. ๒๕๖๘ - ๓๑ ธ.ค. ๒๕๖๘
โทรศัพท์เคลื่อนที่	Call Origination	๐.๐๙ (บาท/นาที)	๐.๐๗ (บาท/นาที)	๐.๐๕ (บาท/นาที)	๐.๐๔ (บาท/นาที)
	Call Termination	๐.๐๙ (บาท/นาที)	๐.๐๗ (บาท/นาที)	๐.๐๕ (บาท/นาที)	๐.๐๔ (บาท/นาที)
	Call Transit	๐.๐๒ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)
โทรศัพท์ประจำที่	Call Origination	๐.๑๒ (บาท/นาที)	๐.๐๘ (บาท/นาที)	๐.๐๕ (บาท/นาที)	๐.๐๓ (บาท/นาที)
	Call Termination	๐.๑๒ (บาท/นาที)	๐.๐๘ (บาท/นาที)	๐.๐๕ (บาท/นาที)	๐.๐๓ (บาท/นาที)
	Call Transit	๐.๐๖ (บาท/นาที)	๐.๐๓ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)	๐.๐๑ (บาท/นาที)
	Call Termination สำหรับ Local Call	๐.๒๔ (บาท/ครั้ง)	๐.๑๔ (บาท/ครั้ง)	๐.๐๘ (บาท/ครั้ง)	๐.๐๕ (บาท/ครั้ง)

\*\* อัตรา IC อ่างอิง ที่ใช้บังคับในปี 2569 เป็นอัตราเดียวกับ ปี 2568

### ร่างประกาศอัตรา IC อ่างอิง

ประเภทกิจการ	บริการเชื่อมต่อ โครงข่าย โทรคมนาคม	อัตราค่าตอบแทนการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่เป็นอัตราอ้างอิง			
		๑ ม.ค. ๒๕๗๐ - ๓๑ ธ.ค. ๒๕๗๐	๑ ม.ค. ๒๕๗๑ - ๓๑ ธ.ค. ๒๕๗๑	๑ ม.ค. ๒๕๗๒ - ๓๑ ธ.ค. ๒๕๗๒	๑ ม.ค. ๒๕๗๓ เป็นต้นไป
โทรศัพท์เคลื่อนที่	Call Origination	๐.๐๓ (บาท/นาที)	๐.๐๓ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)
	Call Termination	๐.๐๓ (บาท/นาที)	๐.๐๓ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)
	Call Transit	๐.๐๑ (บาท/นาที)	๐.๐๑ (บาท/นาที)	๐.๐๑ (บาท/นาที)	๐.๐๑ (บาท/นาที)
โทรศัพท์ประจำที่	Call Origination	๐.๐๓ (บาท/นาที)	๐.๐๓ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)
	Call Termination	๐.๐๓ (บาท/นาที)	๐.๐๓ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)	๐.๐๒ (บาท/นาที)
	Call Transit	๐.๐๑ (บาท/นาที)	๐.๐๑ (บาท/นาที)	๐.๐๑ (บาท/นาที)	๐.๐๑ (บาท/นาที)
	Call Origination สำหรับ Local Call	๐.๐๖ (บาท/ครั้ง)	๐.๐๕ (บาท/ครั้ง)	๐.๐๕ (บาท/ครั้ง)	๐.๐๔ (บาท/ครั้ง)
	Call Termination สำหรับ Local Call	๐.๐๖ (บาท/ครั้ง)	๐.๐๕ (บาท/ครั้ง)	๐.๐๕ (บาท/ครั้ง)	๐.๐๔ (บาท/ครั้ง)



## อัตรา IC อ้างอิง ที่ผ่านการพิจารณาจาก กสทช.

ประเภทกิจการ	บริการ IC	อัตรา IC อ้างอิง			
		1 ม.ค. 2570 – 31 ธ.ค. 2570	1 ม.ค. 2571 – 31 ธ.ค. 2571	1 ม.ค. 2572 – 31 ธ.ค. 2572	1 ม.ค. 2573 เป็นต้นไป
โทรศัพท์เคลื่อนที่	Call Origination (บาท/นาที)	0.03	0.03	0.02	0.02
	Call Termination (บาท/นาที)	0.03	0.03	0.02	0.02
	Call Transit (บาท/นาที)	0.01	0.01	0.01	0.01
โทรศัพท์ประจำที่	Call Origination (บาท/นาที)	0.03	0.03	0.02	0.02
	Call Termination (บาท/นาที)	0.03	0.03	0.02	0.02
	Call Transit (บาท/นาที)	0.01	0.01	0.01	0.01
	Call Origination สำหรับ Local Call (บาท/ครั้ง)	0.06	0.05	0.05	0.04
	Call Termination สำหรับ Local Call (บาท/ครั้ง)	0.06	0.05	0.05	0.04