

## โครงข่ายโทรคมนาคม

1. โครงข่ายโทรศัพท์ระหว่างประเทศ (International Telephone Network) เป็นโครงข่ายที่ให้บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศระบบ IDD ระบบ VoIP ระบบผ่านพนักงานสลับสาย (Operator) และระบบ Calling Card สามารถให้บริการติดต่อไปประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก ประกอบด้วย จุดเชื่อมต่อ ซึ่งเป็นชุมสายโทรศัพท์ระหว่างประเทศ (International Telephone Switching Center/ITSC) 2 ชุมสาย พร้อมด้วยชุมสายควบคุมสื่อสัญญาณ (Stand-Alone Signaling Transfer Point/SSTP) และมีเลขหมาย (Numbering Plan) ดังนี้

1.1 POI:

- 1.1.1 ชุมสาย ITSC IV/A ติดตั้งอยู่ที่ อาคาร CAT Telecom Tower ถนนเจริญกรุง เขตบางรัก กรุงเทพฯ
- 1.1.2 SSTP1 ติดตั้งอยู่ที่ อาคาร CAT Telecom Tower ถนนเจริญกรุง เขตบางรัก กรุงเทพฯ
- 1.1.3 ชุมสาย ITSC IV/B ติดตั้งอยู่ที่ อาคาร Eastern Teleport Center อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี
- 1.1.4 SSTP2 ติดตั้งอยู่ที่ ศูนย์โทรคมนาคมนนทบุรี ถนนติวานนท์ อ. เมือง จ. นนทบุรี

1.2 Numbering Plan:

- 1.2.1 001 สำหรับบริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศระบบ IDD
- 1.2.2 009 สำหรับบริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศระบบ VoIP
- 1.2.3 100 สำหรับบริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศผ่านพนักงานสลับสาย (Operator)
- 1.2.4 1544 สำหรับบริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศระบบ Calling Card  
(เป็นเลขหมาย Non Charge)

2. โครงข่ายโทรศัพท์ประจำที่ (Fixed Line) เป็นโครงข่ายที่ให้บริการโทรศัพท์ภายในประเทศ ทั้งระบบ Circuit Switch และ VoIP หรือ IP-Phone แบบ Phone-to-Phone โดยมีเลขหมาย พื้นที่ให้บริการ และจุดเชื่อมต่อ ดังนี้

2.1 Numbering Plan:

**กลุ่มเลขหมายโทรศัพท์พื้นฐาน กสท.**

ลำดับที่	กลุ่มเลขหมาย	พื้นที่ให้บริการ
1	02401-xxxx	กรุงเทพฯ และปริมณฑล
	02402-xxxx	
	02104-xxxx	
	02105-xxxx	
2	032909-XXX	ประจวบคีรีขันธ์
3	032919-XXX	ราชบุรี
4	034119-XXX	สมุทรสาคร
5	034129-XXX	สมุทรสงคราม
6	035949-XXX	อ่างทอง
7	035959-XXX	พระนครศรีอยุธยา
8	035969-XXX	สุพรรณบุรี
9	036679-XXX	สระบุรี
10	036699-XXX	สิงห์บุรี
11	037599-XXX	ฉะเชิงเทรา
12	037658-XXX	ระยอง
	037659-XXX	
13	037678-XXX	ชลบุรี
	037679-XXX	
14	039619-XXX	ตราด
15	042109-XXX	หนองบัวลำภู
16	043009-XXX	ขอนแก่น
17	043019-XXX	กาฬสินธุ์
18	043029-XXX	มหาสารคาม
19	044009-XXX	นครราชสีมา
20	044109-XXX	ชัยภูมิ
21	054039-XXX	ลำพูน
22	054049-XXX	แม่ฮ่องสอน
23	054079-XXX	พะเยา
24	054080-XXX	เชียงใหม่
25	055029-XXX	กำแพงเพชร
26	056009-XXX	นครสวรรค์
27	056039-XXX	พิจิตร
28	056049-XXX	อุทัยธานี
29	073709-XXX	นราธิวาส
30	074829-XXX	พัทลุง
31	074890-XXX	สงขลา
32	075819-XXX	กระบี่
33	076679-XXX	พังงา
34	076680-XXX	ภูเก็ต
35	077950-XXX	สุราษฎร์ธานี
	077951-XXX	
จำนวนเลขหมายรวม      77,000		เลขหมาย

- 2.2 POI ซึ่งเป็นทั้งชุมสายและระบบสื่อสัญญาณเชื่อมโยง ดังนี้ (ปัจจุบันเลขหมายทั้งหมดใช้จุดเชื่อมต่อเดียวกัน ตามข้อ 2.2.1 และ 2.2.2)
- 2.2.1 ชุมสาย Tandem ติดตั้งอยู่ที่ ศูนย์โทรคมนาคมนนทบุรี ถนนติวานนท์ อ. เมือง จ. นนทบุรี
  - 2.2.2 ชุมสาย ITSC IV/A ติดตั้งอยู่ที่ อาคาร CAT Telecom Tower ถนนเจริญกรุง เขตบางรัก กรุงเทพฯ
  - 2.2.3 ชุมสาย ITSC IV/B ติดตั้งอยู่ที่ อาคาร Eastern Teleport Center อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี
  - 2.2.4 ระบบสื่อสัญญาณเชื่อมโยง AYA ติดตั้งอยู่ที่ สำนักงานบริการโทรคมนาคม พระนครศรีอยุธยา อ. เมือง จ. พระนครศรีอยุธยา
  - 2.2.5 ระบบสื่อสัญญาณเชื่อมโยง PBI ติดตั้งอยู่ที่ สำนักงานบริการโทรคมนาคม เพชรบุรี อ. เมือง จ. เพชรบุรี
  - 2.2.6 ระบบสื่อสัญญาณเชื่อมโยง CMI ติดตั้งอยู่ที่ สำนักงานบริการโทรคมนาคม เชียงใหม่ อ. เมือง จ. เชียงใหม่
  - 2.2.7 ระบบสื่อสัญญาณเชื่อมโยง PLK ติดตั้งอยู่ที่ สำนักงานบริการโทรคมนาคม พิษณุโลก อ. เมือง จ. พิษณุโลก
  - 2.2.8 ระบบสื่อสัญญาณเชื่อมโยง NMA ติดตั้งอยู่ที่ สำนักงานบริการโทรคมนาคม นครราชสีมา อ. เมือง จ. นครราชสีมา
  - 2.2.9 ระบบสื่อสัญญาณเชื่อมโยง KKN ติดตั้งอยู่ที่ สำนักงานบริการโทรคมนาคม ขอนแก่น อ. เมือง จ. ขอนแก่น
  - 2.2.10 ระบบสื่อสัญญาณเชื่อมโยง SNI ติดตั้งอยู่ที่ สำนักงานบริการโทรคมนาคม สุราษฎร์ธานี อ. เมือง จ. สุราษฎร์ธานี
  - 2.2.11 ระบบสื่อสัญญาณเชื่อมโยง HYI ติดตั้งอยู่ที่ สำนักงานบริการโทรคมนาคม หาดใหญ่ อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา

3. โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA ภูมิภาค เป็นโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile) โดยใช้เทคโนโลยี CDMA2000 EV-DO มีเลขหมายจุดเชื่อมต่อเป็นอุปกรณ์ชุมสายเคลื่อนที่ (Mobile Switching Center/MSC) จำนวน 5 ชุมสาย และพื้นที่ให้บริการครอบคลุมในส่วนภูมิภาค 51 จังหวัด รายละเอียด ดังนี้

- 3.1 Numbering Plan: 081236xxxx, 081237xxxx, 081238xxxx, 081462xxxx, 08645xxxxx, 081463xxxx, 08646xxxxx

POI:, MSC01NE ติดตั้งอยู่ที่ สำนักงานบริการโทรคมนาคมนครราชสีมา อ. เมือง  
จ. นครราชสีมา

Service Area: ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 19 จังหวัด ได้แก่ เลย มุกดาหาร นครพนม  
หนองบัวลำภู หนองคาย สกลนคร อุดรธานี กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มหาสารคาม ร้อยเอ็ด  
บุรีรัมย์ ชัยภูมิ นครราชสีมา สุรินทร์ อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี และ ยโสธร

3.2 Numbering Plan: 081231xxxx, 081232xxxx, 081460xxxx, 08642xxxxx, 08643xxxxx

POI: MSC01N ติดตั้งอยู่ที่ สำนักงานบริการโทรคมนาคมเชียงใหม่ อ. เมือง  
จ. เชียงใหม่

Service Area: ภาคเหนือ 8 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน แม่ฮ่องสอน ลำปาง  
น่าน พะเยา และ แพร่

3.3 Numbering Plan: 081233xxxx, 081461xxxx, 081644xxxx

POI: MSC02N ติดตั้งอยู่ที่ สำนักงานบริการโทรคมนาคมพิษณุโลก อ. เมือง  
จ. พิษณุโลก

Service Area: ภาคเหนือ 10 จังหวัด ได้แก่ กำแพงเพชร พิษณุโลก สุโขทัย ตาก  
อุตรดิตถ์ ชัยนาท นครสวรรค์ เพชรบูรณ์ พิจิตร และ อุทัยธานี

3.4 Numbering Plan: 081417xxxx, 081464xxxx, 08647xxxxx

POI: MSC01S ติดตั้งอยู่ที่ สำนักงานบริการโทรคมนาคมสุราษฎร์ธานี อ. เมือง  
จ. สุราษฎร์ธานี

Service Area: ภาคใต้ 8 จังหวัด ได้แก่ ชุมพร ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง  
นครศรีธรรมราช และ สุราษฎร์ธานี

3.5 Numbering Plan: 081418xxxx, 081419xxxx, 081465xxxx, 08648xxxxx, 08649xxxxx

POI: MSC02S ติดตั้งอยู่ที่ สำนักงานบริการโทรคมนาคมหาดใหญ่ อ. หาดใหญ่  
จ. สงขลา

Service Area: ภาคใต้ 6 จังหวัด ได้แก่ นราธิวาส ปัตตานี ยะลา สงขลา พัทลุง และ  
สตูล

4. โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA ส่วนกลาง เป็นโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile) โดยใช้  
เทคโนโลยี CDMA2000 1X มีเลขหมายจุดเชื่อมต่อและพื้นที่ให้บริการครอบคลุมในส่วนกลาง 25  
จังหวัด ดังนี้

4.1 Numbering Plan: 08135xxxxx, 081239xxxx, 081466xxxx, 081467xxxx, 08640xxxxx,  
08641xxxxx, 0863xxxxxx, 0830xxxxxx, 08135xxxxx, 0863xxxxxx, 0840xxxxxx,  
0830xxxxxx

- 4.2 POI: เป็นอุปกรณ์ชุมสายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Switching Center/MSC) จำนวน 5  
ชุมสาย
- MSC01B ติดตั้งอยู่ที่ อาคาร CAT Telecom Tower ถนนเจริญกรุง เขตบางรัก  
กรุงเทพฯ
  - MSC02B ติดตั้งอยู่ที่ อาคาร CAT Telecom Tower ถนนเจริญกรุง เขตบางรัก  
กรุงเทพฯ
  - MSC03B ติดตั้งอยู่ที่ อาคาร CAT Telecom Tower ถนนเจริญกรุง เขตบางรัก  
กรุงเทพฯ
  - MSC01W ติดตั้งอยู่ที่ ศูนย์โทรคมนาคมนนทบุรี ถนนติวานนท์ อ. เมือง จ. นนทบุรี
  - MSC01E ติดตั้งอยู่ที่ อาคาร Eastern Teleport Center อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี
- 4.3 Service Area: กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ สระบุรี นครนายก  
ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด อุทัยธานี นครปฐม  
สมุทรสาคร ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม กาญจนบุรี อ่างทอง  
สุพรรณบุรี สิงห์บุรี และ ลพบุรี
-