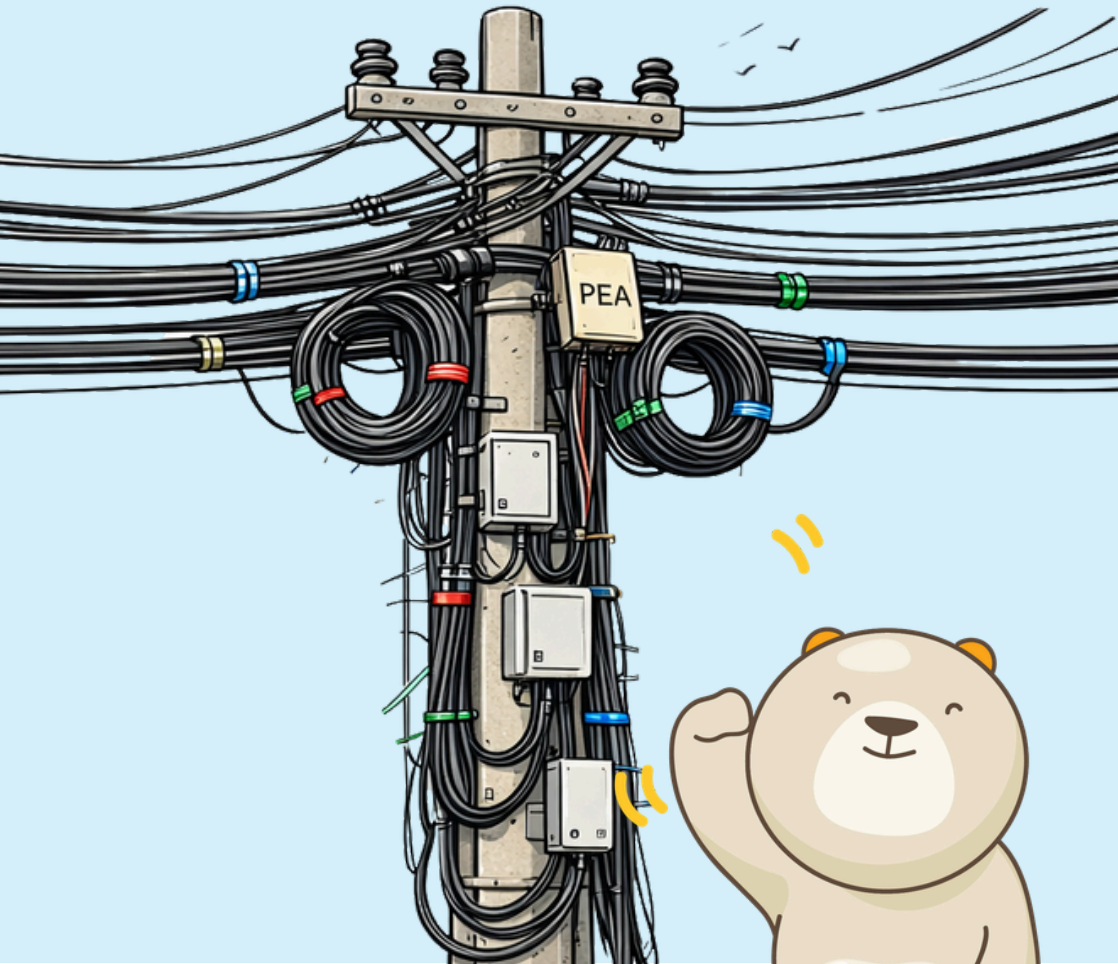


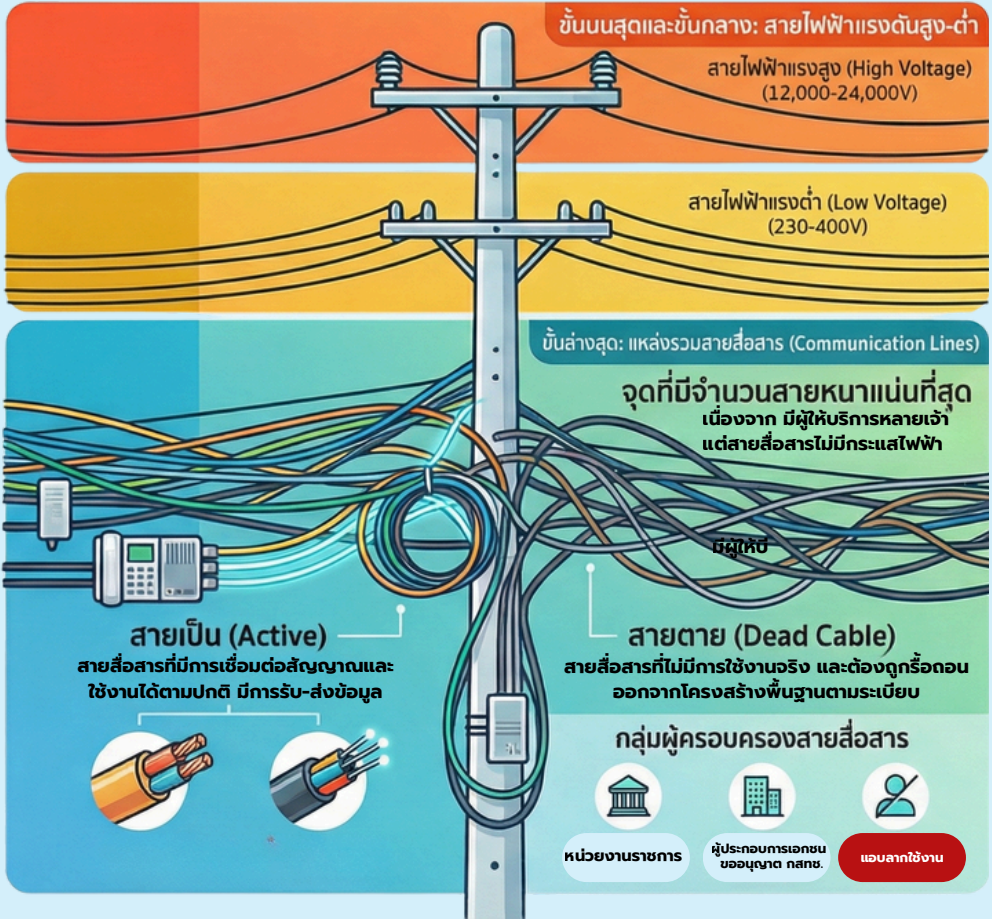
# ชุดเครื่องมือ

สร้างความเข้าใจ

ปฏิบัติการสร้างเมืองใหม่  
ไร้สายสื่อสาร “รกรุงรัง”



# ส่องเสาไฟ : สายไหนคืออะไรกันแน่



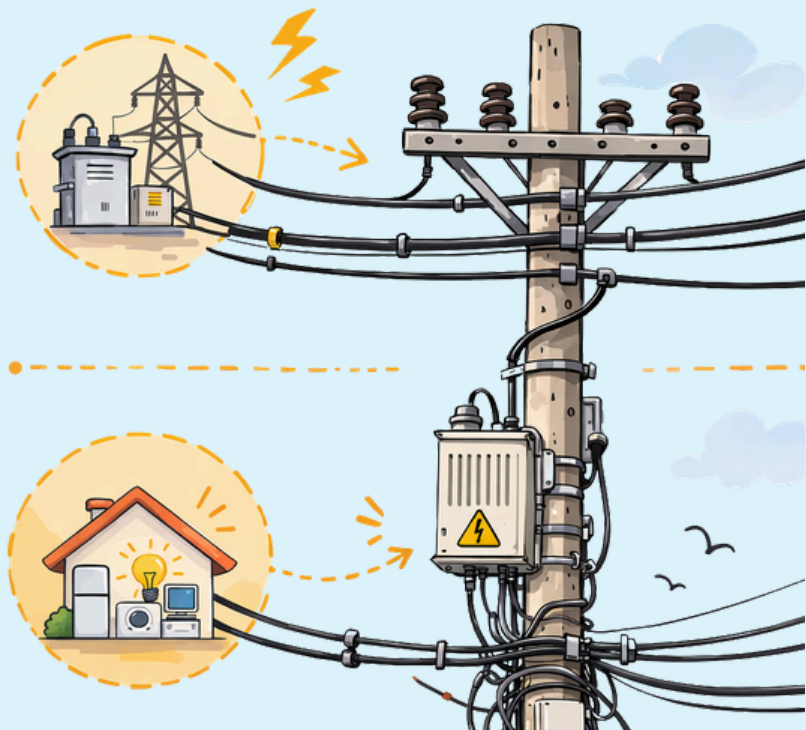
สายไฟ กับ สายสื่อสาร แตกต่างกันอย่างไ



# สายไฟ กับ สายสื่อสาร

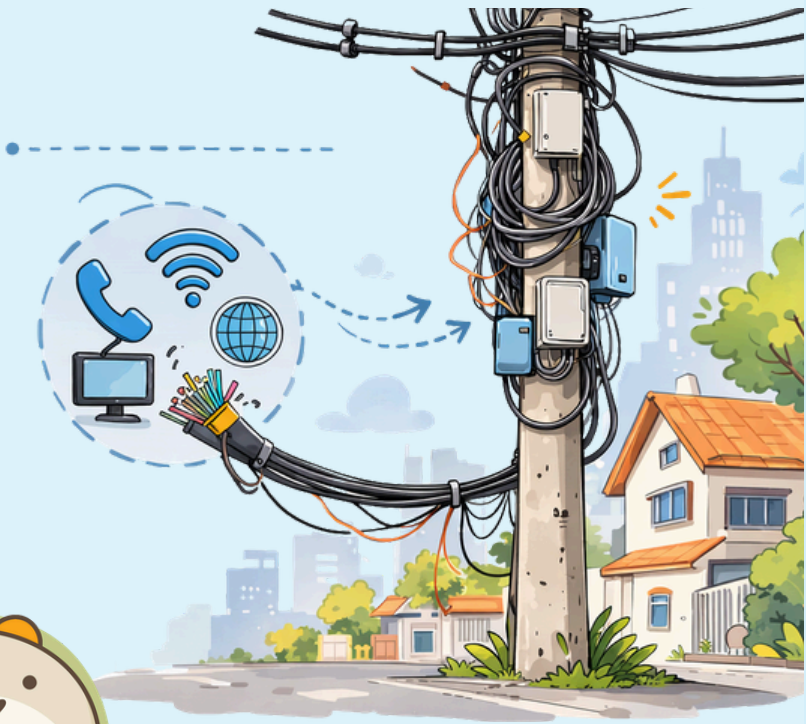
**สายไฟ** กับ **สายสื่อสาร** อาจเป็นสายที่อยู่บนต้นเดียวกัน แต่มีระดับของสายที่แตกต่างกัน

**สายไฟ** ที่ เป็นสายในการส่งกระแสไฟฟ้าเข้าสู่บ้านเรือน จะถูกแบ่งเป็น 2 ระดับ คือ **สายไฟฟ้าแรงสูง** ที่เป็นพลังงานที่ถูกส่งออกมาจากแหล่งกระจายไฟ ส่วนนี้มักจะอยู่สูง บนสุดของเสา และ **สายไฟฟ้าแรงต่ำ** สายไฟฟ้าที่คอยส่งกระแสไฟให้ทุกคนได้ใช้งานกัน ภายในครัวเรือน จะอยู่กลาง ๆ ของเสา หรือหากเป็นเสาในชุมชน จะอยู่สูงสุด



# สายไฟ กับ สายสื่อสาร

**สายสื่อสาร** สายนำสัญญาณโทรคมนาคม โดยมี ตัวนำทองแดง (Copper) หรือตัวนำเส้นใยแสง (Optical Fiber) หรือสายอื่นใดที่ใช้ในกิจการโทรคมนาคมต่าง ๆ เช่น สายโทรศัพท์ สายอินเทอร์เน็ต ซึ่งอยู่บนเสาไฟฟ้า ตำแหน่งระดับล่างสุดจากสายไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง **สายสื่อสารไม่มีกระแสไฟฟ้า**



แล้วทำไมสายสื่อสารถึงรกรุงรังกันนะ



# ทำไมสายสื่อสารถึงรกรุงรัง

สายสื่อสารมีหลายเจ้า หลายสาย ประกอบกับมีทั้ง **สายเป็น** และ **สายตาย** ยิ่งทำให้สายสื่อสารจึงมีจำนวนเยอะมาก ทั้งที่ใช้งานอยู่ และไม่ได้ใช้งาน ซึ่งเป็นอีกปัจจัยที่ทำให้**สายสื่อสารรกรุงรัง**



**สายตาย (Dead Cable)** หมายถึง สายสื่อสารโทรคมนาคม ที่ไม่มีการใช้งานจริง หรือไม่สามารถส่งสัญญาณได้อีกต่อไป ซึ่งผู้ประกอบการได้ยกเลิกการใช้งานแล้ว และต้องถูกรื้อถอนออกจากโครงสร้างพื้นฐานตามระเบียบ



**สายเป็น หรือ "ทำงานอยู่" (Active/Live line)** หมายถึง สายสื่อสารที่มีการเชื่อมต่อสัญญาณและใช้งานได้ตามปกติ มีการรับ-ส่งข้อมูล (Data) หรือสัญญาณโทรคมนาคม (สัญญาณอินเทอร์เน็ต, สัญญาณโทรศัพท์) ไหลผ่านอยู่

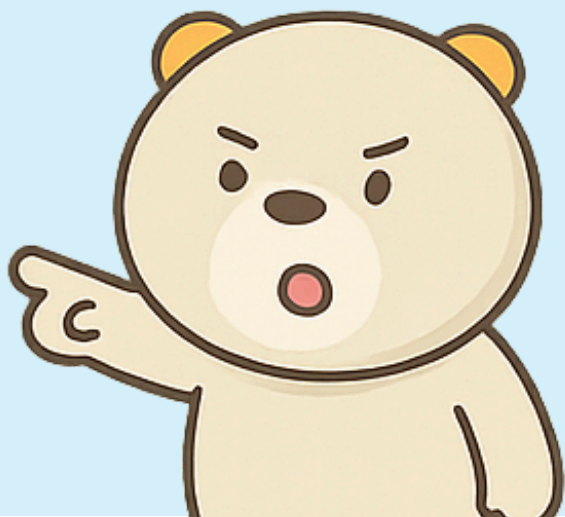
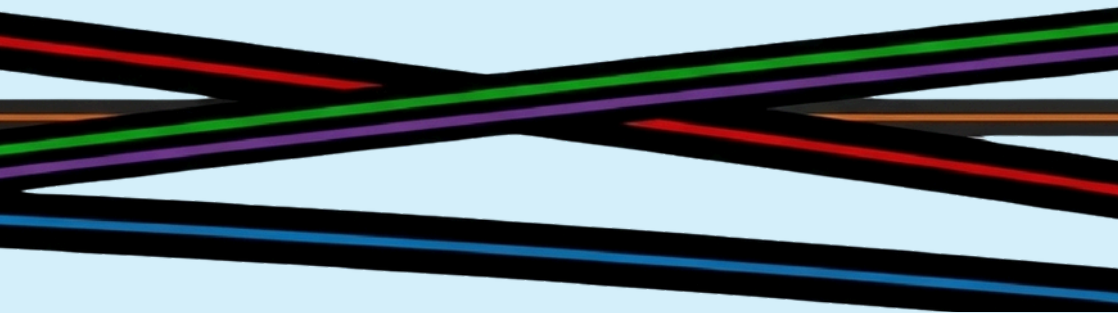
สายหลายเจ้า หลายผู้ให้บริการ ซึ่งเป็น **สายเป็น** ที่ทำงานอยู่ตามปกติ เมื่อรวมเข้ากับ **สายตาย** ที่ไม่ได้ใช้งาน เมื่อรวมกันแล้วทำให้สายมีจำนวนมาก และเมื่อไม่มีการจัดเก็บ จัดระเบียบอย่างเป็นระบบ จึง **รกรุงรัง**

แล้วจะแยกสายสื่อสารแต่ละเส้นว่าเป็นของใครได้อย่างไร

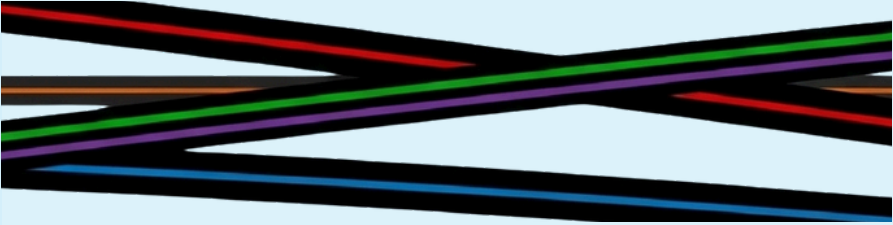


# คู่มือส่งสายสื่อสาร

รู้จักเจ้าของสายสื่อสารผ่าน “แถบสี”



ถ้ามองดูบนเสาจะเห็นว่า มีสายเยอะแยะ ระยะระยะยางไปมา แล้วจะรู้ได้  
อย่างไร ว่า **สายนี้เป็นของใคร ?**



## ดูได้ง่าย ๆ ด้วย แถบสีบนสายสื่อสาร

ผู้ประกอบการแต่ละเจ้า จะมีแถบสีเป็นของตัวเอง หากดูในเบื้องต้นจะพอ  
ประเมินได้ว่าเป็นของเจ้าใด

โดยอาจแบ่งประเภทของเจ้าของสายได้ ดังนี้

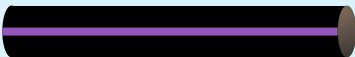
สายของโครงสร้างพื้นฐาน และรัฐวิสาหกิจ



**แถบสีส้ม**

MEA-การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)

โทร 1130



**แถบสีม่วง**

PEA-การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

โทร 1129



**แถบสีแดง**

NT-บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด

โทร 1888

## สายของผู้ให้บริการเอกชน

โดยมีหลายสาย หลายสี เนื่องจากจะเป็นทั้งผู้ให้บริการหลัก และผู้ให้บริการตามองค์กร



**แถบสีเขียว - ม่วง**

**AWN - บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด**  
**Ins 1175**



**แถบสีแดงอิฐ**

**TRUE - บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด**  
**Ins 1242**



**แถบสีฟ้า**

**3BB - บริษัท ทริปเปิ้ลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน)**  
**Ins 1530**



**แถบสีส้ม - เหลือง**

**SYM - บริษัท ซิมโพนี คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)**  
**Ins 1613**



**แถบสีทอง**

**ITEL - บริษัท อินเตอร์ลิงก์ จำกัด (มหาชน)**  
**Ins 02-666-2222**



**แถบสีเหลือง**

**UIH - บริษัท ยูไนเต็ด อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์ จำกัด**  
**Ins 02-016-5111**

## สายของผู้ให้บริการเอกชน(ต่อ)



แถบสีชมพู - ชาว

JASTEL - บริษัท จัสเทล เน็ทเวิร์ค จำกัด

โทร 02-100-3183



แถบสีน้ำเงิน

Kirz - บริษัท เคิร์ซ จำกัด

โทร 02-770-9777



แถบสีม่วง

Cconnect - บริษัท เคเบิล คอนเนค จำกัด

โทร 02-106-5252

เมื่อรู้ว่าสายเส้นไหนเป็นของใคร เมื่อพบปัญหา จะได้แจ้ง  
ปัญหา เพื่อการแก้ไขอย่างตรงจุด



# ใครเป็นใคร

## ในภารกิจจัดระเบียบสายสื่อสาร



ผู้กำกับดูแลระบบโทรคมนาคม  
ออกใบอนุญาต กำหนดหลักเกณฑ์  
และวางแผนการจัดระเบียบสายสื่อสาร



การไฟฟ้านครหลวง  
Metropolitan Electricity Authority



เจ้าของเสาไฟฟ้า

อนุญาตการพาดสาย ตรวจสอบความปลอดภัยของเสา  
และรื้อถอนสายที่ไม่ได้รับอนุญาต

### ผู้ประกอบการ

รับผิดชอบการติดตั้ง รื้อถอนสายเก่า  
และดูแลสายของตนเองให้เรียบร้อย



# ใครเป็นใคร

## ในการกิจจัดระเบียบสายสื่อสาร

กรุงเทพมหานคร

และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

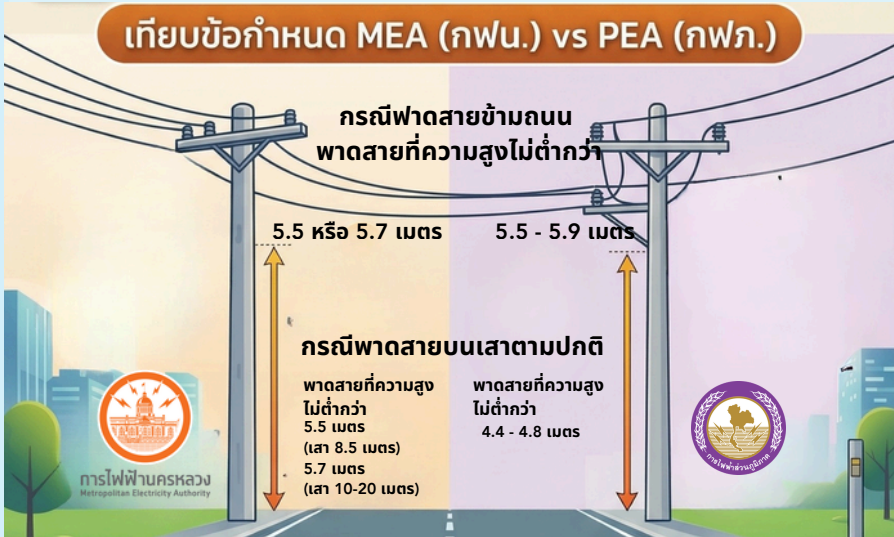
เจ้าของพื้นที่ในการตั้งเสาไฟฟ้า

เนื่องจากต้องมีการขออนุญาต หากจะมีการตั้งเสาไฟฟ้า และยังมีหน้าที่ในการตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่

อีกทั้งในระหว่างการจัดระเบียบสายสื่อสาร มีหน้าที่ดูแลความสะอาด ปลอดภัย ตลอดจนมีอำนาจในการอนุญาตให้ใช้ทางเท้าในระหว่างจัดระเบียบ



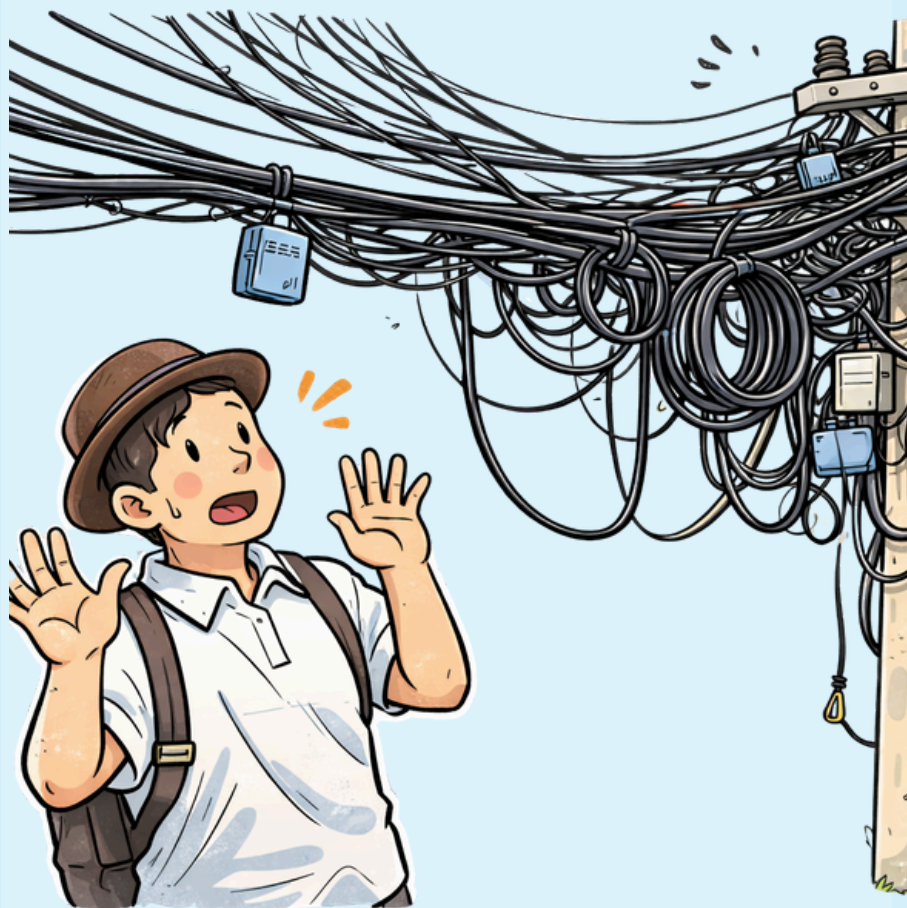
# มาตรฐานในการพาดสายสื่อสาร



## รายละเอียดเพิ่มเติม

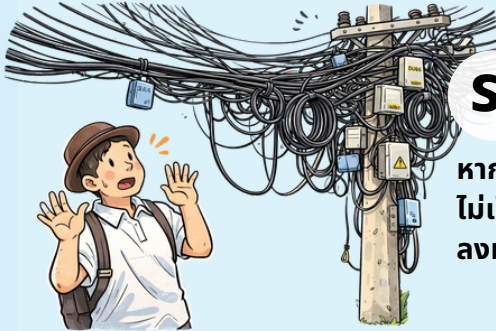
Parameter	กฟน.	กฟภ.
ระยะห่างจากสายแรงต่ำ	≥ 60 cm	≥ 30 cm
เสา 8.50 เมตร	5.30 m จากพื้น	4.80 - 5.80 m จากพื้น
พาดสายในซอยแคบ	ไม่กำหนด	4.80 - 5.50 m
พาดสายข้ามถนนสายหลัก	≥ 5.50 m	≥ 5.50 m
ข้ามทางหลวง/ถนนหลัก	ท่อใต้ดินเท่านั้น	ท่อใต้ดินเท่านั้น
ระดับติดตั้งอุปกรณ์	4.50 - 5.50 m (ขออนุญาตกรณีพิเศษ)	4.50 - 5.50 m (ปรับตามดุลยพินิจ)

# พบปัญหา สายสื่อสาร ต้องทำอะไร



# พบปัญหา ต้องทำอะไร

## EP1 : กรณีพบสายสื่อสารรุงรังและเริ่มหย่อนถ้อย



### STEP 1

หากพบปัญหาสายสื่อสารรุงรัง  
ไม่เป็นระเบียบ มีสายห้อย หย่อนถ้อย  
ลงมาจนดูเสี่ยงอันตราย



### STEP 2

ถ่ายภาพ เช็กพิกัดให้ชัดเจน พร้อมทั้ง  
จดรายละเอียดเท่าที่สังเกตได้



### STEP 3 แจ้งปัญหาผ่านช่องทาง ดังนี้

สายไฟฟ้า สายด่วน 1129 Line: @ERCvoice

สายสื่อสาร กสทช. สายด่วน 1200 Line: @nbtc1200

หรือ โทรแจ้งปัญหาถึงเจ้าของสายโดยตรง ผ่านสายด่วนของแต่ละผู้ประกอบการ



แจ้งผ่าน Traffy Fondue

หากไม่คืบหน้า ต้องการคนช่วย

สายด่วน สภาผู้บริโภค 1502



# สายสื่อสารกรุงรัง ต้องหมดไป !

ร่วมถ่ายภาพสายสื่อสารกรุงรัง  
ใกล้บ้าน ประกาศให้โลกรู้ว่าเราไม่  
ต้องการ

**#เมืองพังเพราะสายรก**

**#ปฏิบัติการสร้างเมืองใหม่ไร้สายสื่อสารกรุงรัง**



