

ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดลักษณะและประเภทของกิจการโทรคมนาคม

ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ มาตรา ๕๑ (๒) ให้คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ มีอำนาจกำหนดลักษณะและประเภทของกิจการโทรคมนาคม และพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ มาตรา ๗ กำหนดให้ผู้ประสงค์จะประกอบกิจการโทรคมนาคมตามลักษณะ และประเภทของกิจการโทรคมนาคมดังกล่าวต้องได้รับใบอนุญาต ดังนั้น คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติจึงประกาศกำหนดลักษณะและประเภทของกิจการโทรคมนาคม ดังนี้

ข้อ ๑ ลักษณะและประเภทของกิจการโทรคมนาคม กำหนดโดยยึดหลักโครงข่ายโทรคมนาคม หรือสิ่งอำนวยความสะดวกด้านโทรคมนาคม (Network or Facility Based) และบริการโทรคมนาคม (Service Based) ซึ่งแบ่งได้ ดังนี้

๑.๑ ลักษณะของกิจการโทรคมนาคมที่มีโครงข่ายโทรคมนาคม ถือเป็นเกณฑ์การกำหนด ลักษณะกิจการโทรคมนาคม โดยพิจารณาจากหลักกรรมสิทธิ์ และสิทธิการครอบครองโครงข่ายโทรคมนาคม ทั้งนี้ สามารถจำแนกลักษณะกิจการโทรคมนาคมสำหรับการให้บริการโทรคมนาคมได้ ๔ ลักษณะ ดังนี้

๑.๑.๑ การให้บริการโครงข่ายโทรคมนาคม เพื่อให้เช่าใช้ และเพื่อให้บริการ โทรคมนาคม (Network Provider and Service Provider)

๑.๑.๒ การให้บริการโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อให้เช่าใช้ (Network Provider Only)

๑.๑.๓ การเช่าใช้โครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อให้บริการโทรคมนาคม (Leasing the Network for Service Provider Only)

๑.๑.๔ การให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านโทรคมนาคม (Telecommunications Facility)

๑.๒ ประเภทของกิจการโทรคมนาคมที่เป็นการให้บริการโทรคมนาคม (Service Based) ถือเป็นเกณฑ์การกำหนดประเภทกิจการโทรคมนาคมตามสารสนเทศ (Information Based) ที่ให้บริการแก่ผู้ใช้บริการ โทรคมนาคมปลายทาง (End User) ทั้งนี้ สามารถจำแนกประเภทกิจการโทรคมนาคมสำหรับการให้บริการ โทรคมนาคมได้ ๓ ประเภท ดังนี้

๑.๒.๑ การให้บริการเสียง (Voice)

๑.๒.๒ การให้บริการข้อมูล (Data)

๑.๒.๓ การให้บริการพหุสื่อ หรือสื่อผสม (Multimedia)

ทั้งนี้ กิจการโทรคมนาคมที่จัดกลุ่มตามลักษณะและประเภทของกิจการโทรคมนาคมมีตัวอย่างปรากฏตามภาคผนวก ก และ ข แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๒ คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติอาจประกาศกำหนดลักษณะและประเภทของกิจการโทรคมนาคมเพิ่มเติมได้

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

พลเอก ชูชาติ พรหมพระสิทธิ์

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างโครงข่ายกิจการโทรคมนาคม

แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดลักษณะและประเภทของกิจการโทรคมนาคม

โครงข่าย	การประยุกต์ใช้ เพื่อให้บริการโทรคมนาคมสาธารณะ	ขอบเขตการใช้งาน
โครงข่ายทางสาย ^๑	โครงข่ายรับ-ส่งข้อมูล ผ่าน เคเบิลใต้น้ำ (submarine) ใยแก้วนำแสง (optical fiber) สายทองแดง, Power Line Communication (PLC) เช่น -บริการโครงข่าย Circuit Switched -บริการโครงข่าย Packet Switched -บริการวงจรเช่า -บริการโทรพิมพ์ (Telex) -บริการโทรสาร (Facsimile) -บริการเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต (Voice over IP) -บริการเสียงผ่านระบบคอมพิวเตอร์ -บริการโทรศัพท์	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
โครงข่ายคลื่นความถี่ ^{๑ และ ๒}	โครงข่ายการสื่อสารผ่านดาวเทียม เช่น -บริการรับ-ส่งข้อมูลสื่อสารผ่านดาวเทียม -บริการ Up/Down Link ผ่านดาวเทียม -บริการอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียม -บริการรับ-ส่งสัญญาณวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ

^๑ อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

^๒ อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ และ พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๘๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

โครงข่าย	การประยุกต์ใช้ เพื่อให้บริการโทรคมนาคมสาธารณะ	ขอบเขตการใช้งาน
โครงข่ายคลื่นความถี่ ^๑ และ ^๒	โครงข่ายวิทยุคมนาคมเชื่อมโยง เช่น - บริการสื่อสารเชื่อมโยงที่ใช้ Photonic Link - บริการสื่อสารเชื่อมโยงรับ-ส่งข้อมูลย่านไมโครเวฟ - บริการสื่อสารเชื่อมโยงการส่งข้อมูลทางเดียว - บริการอินเทอร์เน็ตผ่านคลื่นความถี่ เช่น Worldwide Interoperability for Microwave Access: WiMAX	ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
	โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ เช่น - บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ คลื่นความถี่ เช่น ๔๗๐ ๘๐๐ ๙๐๐ ๑,๘๐๐ ๑,๘๐๐ เมกะเฮิรตซ์	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
	โครงข่ายวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (Specific Group) เช่น - บริการวิทยุคมนาคม Trunked Radio - บริการวิทยุคมนาคม Single Channel - บริการวิทยุคมนาคม Multi Channel	ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
	โครงข่ายโทรศัพท์ที่ใช้คลื่นความถี่ เช่น - บริการโทรศัพท์ที่ใช้ Wireless Local Loop: WLL - บริการโทรศัพท์ที่ใช้ Personal Communication Telephone: PCT	ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
สิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อให้บริการโทรคมนาคม	- โครงสร้างพื้นฐาน เช่น อาคาร เสา ระบบสาย และ ท่อ เป็นต้น - ศูนย์ข้อมูล (Data Center)	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ

^๑ อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

^๒ อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ และ พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ภาคผนวก ข
ตัวอย่างบริการโทรคมนาคม
แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดลักษณะและประเภทของกิจการ โทรคมนาคม

ประเภท สารสนเทศ	การประยุกต์ใช้ เพื่อให้บริการ โทรคมนาคมสาธารณะ	ขอบเขตการใช้งาน
เสียง (Voice, Audio)	บริการเสียง บริการโทรศัพท์ประจำที่ผ่าน โครงข่าย Circuit or Packet Switch เช่น PSTN, ISDN ^๑ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ^{๑ และ ๒}	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
	บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่าน ดาวเทียม ^{๑ และ ๒}	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ
	บริการเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต ^๑ (Voice over IP)	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
	บริการการ์ดโทรศัพท์ ^๑ (International Calling Card: ICC)	ระหว่างประเทศ
	บริการการ์ดเรียกในประเทศ ^๑ (Domestic Calling Card: DCC)	ทางไกลภายในประเทศ
	บริการโทรศัพท์เรียกกลับระหว่าง ประเทศ ^๑ (International Call-back)	ระหว่างประเทศ
	บริการโทรศัพท์เรียกตรงระหว่าง ประเทศ ^๑ (International Direct Dialing: IDD)	ระหว่างประเทศ
	บริการแท็กซ์เสียง ^๑ และบริการ แท็กซ์เสียงสด ^๑	ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
	บริการโทรศัพท์จ่ายเงิน สาธารณะแบบเครือข่าย ^๑	เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ ทางไกลภายในประเทศ

^๑ อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติการประกอบกิจการ โทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

^๒ อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และ
กิจการ โทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ และ พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๕๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ประเภท สารสนเทศ	การประยุกต์ใช้ เพื่อให้บริการโทรคมนาคมสาธารณะ		ขอบเขตการใช้งาน
เสียง (Voice , Audio)	บริการเสียง	บริการขายต่อโทรศัพท์แบบง่าย ^๑ (International Simple Resale: ISR)	ระหว่างประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ ทางไกลภายในประเทศ
		บริการวิทยุคมนาคมสาธารณะ ^{๑ และ ๒} (Public Radiocommunication) เช่น -บริการวิทยุคมนาคมเฉพาะกลุ่ม (Trunked Radio) -บริการวิทยุคมนาคม Multi-Channel -บริการวิทยุคมนาคม Single-Channel -บริการโทรศัพท์ที่ใช้ Personal Communications Telephone: PCT หรือ Wireless Local Loop	ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
ข้อมูล (Data , Text)	บริการ ตัวหนังสือ ตัวเลขและ รหัส	-บริการโทรเลข (Telegraph) -บริการโทรพิมพ์ ^๑ (Telex) -บริการโทรสาร ^๑ (Facsimile)	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
		-บริการรับ-ส่งข้อมูล ^๑ ผ่านเคเบิล ใต้น้ำ (Submarine) ใยแก้วนำแสง (Optical Fiber), Power Line Communication (PLC)	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
		-บริการรับ-ส่งข้อมูล ^๑ Photonic Link	ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ

^๑ อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

^๒ อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และ
กิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ และ พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๕๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ประเภท สารสนเทศ	การประยุกต์ใช้ เพื่อให้บริการโทรคมนาคมสาธารณะ		ขอบเขตการใช้งาน
ข้อมูล (Data , Text)	บริการ ตัวหนังสือ ตัวเลขและรหัส	Terrestrial Link เช่น บริการ Radio Link ^๑ และ ^๒	ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
		บริการรับ-ส่งข้อมูล ความเร็วสูง ^๑ และ ^๒ (Narrowband, Broadband)	ระหว่างประเทศทางไกล ภายในประเทศเฉพาะพื้นที่ ภายในประเทศ
		บริการรับ-ส่งข้อมูล ผ่านดาวเทียม ^๑ และ ^๒ เช่น VSAT	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
		บริการวิทยุคมนาคม ติดตามตัว ^๑ และ ^๒ (Paging)	เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ ทางไกลภายในประเทศ
		บริการโครงข่ายไร้สาย เสมือนจริง ^๑ และ ^๒	เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ ทางไกลภายในประเทศ
		บริการขายต่อวงจรเช่า ^๑	เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ ทางไกลภายในประเทศ
		บริการ VPN ^๑ (โครงข่ายเอกชน เสมือนจริง)	เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ ทางไกลภายในประเทศ
		บริการมูลค่าเพิ่มด้านการจัดเก็บ และเรียกคืน ^๑	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
		บริการมูลค่าเพิ่มการบันทึก และส่ง ^๑ (Store-and-Forward)	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
ข้อมูล (Data ,Text)	บริการภาพ	บริการโทรภาพ ^๑ บริการ Video Text	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ

^๑ อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติการประกอบกิจการ โทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

^๒ อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และ
กิจการ โทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๗ และ พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๘๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ประเภท สารสนเทศ	การประยุกต์ใช้ เพื่อให้บริการโทรคมนาคมสาธารณะ		ขอบเขตการใช้งาน
พหุสื่อ หรือสื่อผสม (Multimedia)	บริการเสียง ข้อมูล และภาพ	บริการอินเทอร์เน็ต ^{๑ และ ๒}	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
		บริการอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูง ^{๑ และ ๒}	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
		บริการอินเทอร์เน็ต ผ่านดาวเทียม ^{๑ และ ๒}	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
		บริการVideo Conference ^{๑ และ ๒}	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
		บริการแลกเปลี่ยนอินเทอร์เน็ต ^๑	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
		บริการเสริม เช่น บริการเสริม ของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ^๑	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ

^๑ อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

^๒ อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และ
กิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๗ และ พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๘๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ประเภท สารสนเทศ	การประยุกต์ใช้ เพื่อใช้ในกิจการโทรคมนาคมเฉพาะกิจ		ขอบเขตการใช้งาน
เสียงและข้อมูล	เสียงและข้อมูล	ข่ายวิทยุคมนาคมเฉพาะกิจ ^๒ (Specific Radio-communication) ได้แก่ -ภาคเอกชน ^๒ เช่น จุดเจาะน้ำมัน เหมืองแร่ เรือเดินทะเล และ ทางการบิน เป็นต้น -องค์กรรัฐ ^๒ เช่น ทหาร ตำรวจ ราชการพลเรือน รัฐวิสาหกิจ	เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
		อาสาสมัคร ^๒ (วิทยุสมัครเล่น)	ระหว่างประเทศ ทางไกลภายในประเทศ เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
เสียง	เสียง	องค์กรรัฐ ^๒ เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ^๒ สาธารณกุศล ^๒ สื่อสารมวลชน ^๒	เฉพาะพื้นที่ภายในประเทศ
พหุสื่อ หรือสื่อผสม (Multimedia)	เสียง ข้อมูล และภาพ	การวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยี วิทยุคมนาคม ^๒	

^๑ อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔

^๒ อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และ
กิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๑ และ พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม