



บทที่ ๔

รายได้จากการดำเนินงานของโครงการปรับปรุงข่ายโทรคมนาคมในประเทศไทย

บริการโทรคมนาคมในประเทศไทย

การสื่อสารแห่งประเทศไทยได้แบ่งงานบริการโทรคมนาคมในประเทศไทยแก่ผู้ใช้บริการออกเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้

๑. บริการโทรเลข (TELEGRAPH SERVICE)

บริการโทรเลข คือ การรับ - ส่งข่าวสารระหว่างที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขต่าง ๆ ด้วยรหัสสัญญาณภายใต้ข้อบังคับและวิธีการที่การสื่อสารแห่งประเทศไทยกำหนด บริการโทรเลขแบ่งออกได้เป็น ๑ ชนิด คือ

- ก. โทรเลขแจ้งเหตุสาธารณภัย
- ข. โทรเลขรัฐบาล
- ค. โทรเลขบริการ
- ง. โทรเลขอุดมศึกษา
- จ. โทรเลขสามัญ
- ฉ. โทรเลขชาวหนังสือพิมพ์
- ช. โทรเลขโรงเรียน

การฝากส่งโทรเลขนั้น ผู้ใช้บริการสามารถกระทำได้ ๓ วิธี คือ

ก. ฝากส่ง ณ ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข ผู้ฝากส่งสามารถใช้บริการได้ ณ ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขทุกแห่ง โดยการเขียนหรือพิมพ์ข้อความลงบนแบบพิมพ์ที่การสื่อสารแห่งประเทศไทยกำหนด

ข. ฝากส่งทางเตเล็กซ์ การสื่อสารแห่งประเทศไทยจะรับฝากส่งเฉพาะผู้เช่าเครื่องเตเล็กซ์ชนิดติดตั้ง ณ สำนักงานของผู้เช่าเท่านั้น โดยผู้ฝากส่งสามารถส่งโทรเลขกับที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขผ่านทางเครื่องเตเล็กซ์ และที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขที่รับฝากนั้นก็ จะส่งโทรเลขไปยังปลายทางต่อไป

ค. ฝากส่งทางโทรศัพท์ การสื่อสารแห่งประเทศไทยจะรับฝากส่งเฉพาะผู้มีโทรศัพท์ที่ใดทำความตกลงกับการสื่อสารแห่งประเทศไทยก่อนแล้วเท่านั้น โดยผู้ฝากส่งสามารถส่งโทรเลขกับที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขทางเครื่องโทรศัพท์ และที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขที่รับฝากนั้นก็ส่งโทรเลขไปยังปลายทางต่อไป

การสื่อสารแห่งประเทศไทยได้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมเป็นอัตราเดียวกันทั่วประเทศ โดยไม่คำนึงถึงระยะทางในการติดต่อ แต่สำหรับผู้ให้บริการใช้คำสั่งพิเศษว่า "ด่วน" หรือ "URGENT" การสื่อสารแห่งประเทศไทยจะคิดค่าธรรมเนียมเพิ่มอีก ๑ เท่า

๒. บริการเทเล็กซ์ (TELEX SERVICE)

บริการเทเล็กซ์ คือ การให้เข้าเครื่องเทเล็กซ์ ซึ่งผู้เข้าสามารถรับ - ส่งข้อความหรือข่าวสารด้วยเครื่องเทเล็กซ์กับผู้ใช้รายอื่น ๆ ที่มีเครื่องเทเล็กซ์อยู่ในชุมสายเดียวกันหรือต่างชุมสายกันได้ บริการเทเล็กซ์เป็นบริการที่ประโยชน์ต่อผู้ใช้บริการ ดังนี้

- ๑) เป็นระบบโทรคมนาคมที่สะดวกและอยู่ในการควบคุมของผู้เข้าเอง
- ๒) เป็นบริการที่ประหยัดและเสียค่าบริการต่ำ
- ๓) ทำให้การติดต่อข่าวสารเป็นไปอย่างรวดเร็วและแน่นอน
- ๔) เป็นการส่งข่าวสารด้วยตัวอักษร เพื่อป้องกันการเข้าใจผิดหรือฟังผิด
- ๕) มีสำเนาเป็นตัวอักษรให้ทั้งผู้รับและผู้ส่ง เพื่อใช้เป็นหลักฐาน

เครื่องเทเล็กซ์เป็นเครื่องโทรพิมพ์ที่ใดเพิ่มส่วนที่ควบคุมการเรียกติดต่อ (CONTROL UNIT) เข้าไว้ด้วยกัน ดังนั้นเครื่องเทเล็กซ์ต้นทางและปลายทางจึงติดต่อกันได้โดยอัตโนมัติ เช่นเดียวกับเครื่องโทรศัพท์ การติดต่อระหว่างกันนั้นจะมีการพิมพ์ข้อความไว้เป็นหลักฐานปรากฏอยู่บนกระดาษพิมพ์ของเครื่องเทเล็กซ์ทั้งของผู้รับและของผู้ส่ง เครื่องเทเล็กซ์แบ่งเป็น ๒ ชนิดคือ

ก. เครื่องเทเล็กซ์ชนิด ๕ ยูนิท เป็นเครื่องที่รับ - ส่งข้อความหรือข่าวสารได้เฉพาะภาษาอังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายต่าง ๆ

ข. เครื่องเทเล็กซ์ชนิด ๖ ยูนิท เป็นเครื่องที่รับ - ส่งข้อความหรือข่าวสารได้ทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขและเครื่องหมายต่าง ๆ

การใช้บริการเทเล็กซ์ของการสื่อสารแห่งประเทศไทยนั้นสามารถกระทำได้ ๒ วิธี คือ

วิธีที่ ๑ ผู้ใช้บริการสามารถใช้บริการโคพินซ์บริการโทรคมนาคมของการสื่อสาร —
แห่งประเทศไทย และทำการชุมสายเทเล็กซ์ในส่วนภูมิภาคทุกแห่งโดยเสียค่าใช้จ่ายตาม
อัตราทำการสื่อสารแห่งประเทศไทยกำหนด

วิธีที่ ๒ ผู้ใช้บริการขอเช่าเครื่องเทเล็กซ์จากการสื่อสารแห่งประเทศไทย เพื่อ
ทำการติดตั้ง ณ สำนักงานของตน โดยผู้เช่าจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเช่า ดังนี้

- ค่าประกันสัญญาในเขตกรุงเทพมหานคร
- ค่าประกันสัญญาในเขตต่างจังหวัด
- ค่าธรรมเนียมลงทะเบียนผู้เช่า
- ค่าติดตั้งเครื่องเทเล็กซ์และอุปกรณ์
- ค่าติดตั้งสายเคเบิล (ขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย)
- ค่าเช่าเครื่องเทเล็กซ์และอุปกรณ์
- ค่าเช่าและบำรุงกุสสาย (ขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย)
- ค่าใช้บริการ

๓. บริการโทรพิมพ์สายตรงหรือบริการวงจรโทรพิมพ์ (LEASED CIRCUIT SERVICE)

บริการโทรพิมพ์สายตรงหรือบริการวงจรโทรพิมพ์ คือ การให้เช่าวงจรหรือช่องสัญญาณ
โทรเลข เพื่อทำการรับ - ส่งข่าวสารหรือข้อความโดยเครื่องโทรพิมพ์ระหว่างกันทางกับปลายทาง
การสื่อสารแห่งประเทศไทยโดยคิดใหม่บริการนชนเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ดำเนินการต่าง ๆ
เช่น หนังสือพิมพ์ นักธุรกิจ หน่วยงานราชการ ฯลฯ ผู้ใช้บริการโทรพิมพ์สายตรงสามารถที่จะติดต่อ
รับ - ส่งข่าวสารไคระหว่างจุดต่อจุดทั่วประเทศโดยจะต้องเสียค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์
- ค่าสร้างสายเคเบิล
- ค่าเช่าช่องสัญญาณโทรเลขในประเทศ
- ค่าเช่าเครื่องต่อ ๑ ชุด
- ค่าเช่ากุสสายขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยต่อเนื่อง
- ค่าประกันสัญญา

๔. วิทยุบริการ (RADIO COMMUNICATION SERVICE)

วิทยุบริการ คือ การให้เข้าวิทยุโทรคมนาคมชนิดต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ใช้เข้าได้ใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างกัน ณ ที่ซึ่งระบบการสื่อสารคมนาคมอื่น ๆ ไม่สามารถให้บริการได้ การสื่อสารแห่งประเทศไทยได้แบ่งประเภทของวิทยุบริการออกได้ ดังนี้

ก. บริการวิทยุคมนาคมความถี่สูง (HF.) หรือวิทยุคลื่นสั้น คือ การให้เข้าวิทยุคมนาคมคลื่นสั้น เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ดำเนินกิจการรับเหมาก่อสร้างจากทางราชการหรือกิจการซึ่งถือว่าเป็นประโยชน์ต่อเศรษฐกิจของประเทศ วิทยุคมนาคมคลื่นสั้นจะช่วยให้การติดต่อประสานงานหรือส่งงานกันระหว่างสำนักงานใหญ่ในกรุงเทพฯ กับหน่วยงานย่อยที่อยู่ในส่วนภูมิภาคหรือเป็นการติดต่อระหว่างหน่วยงานย่อยที่ไม่สามารถใช้บริการสื่อสารคมนาคมอื่นได้ ในการติดต่อแต่ละครั้งผู้ใช้บริการจะต้องติดต่อผ่านสถานีกลางของการสื่อสารแห่งประเทศไทย และผู้เช่าจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการใช้บริการตามที่การสื่อสารแห่งประเทศไทยกำหนด

ข. บริการวิทยุคมนาคมความถี่สูงมาก (VHF.) หรือวิทยุธรรมดา คือ การให้เข้าวิทยุคมนาคมความถี่สูงมาก เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ธุรกิจ ประชาชน และหน่วยราชการ ในการติดต่อสื่อสารระหว่างกันในรัศมีทำการประมาณ ๑๐๐ กิโลเมตร วิทยุคมนาคมความถี่สูงมากนี้เป็นวิทยุที่สามารถติดตั้งได้ทั้งในยานพาหนะ อาคารสำนักงาน หรือโรงงาน โดยที่ผู้ใช้บริการจะต้องติดต่อผ่านศูนย์บริการวิทยุของการสื่อสารแห่งประเทศไทยทุกครั้งที่มีการติดต่อ

ค. บริการวิทยุคมนาคมความถี่สูงพิเศษ (UHF.) หรือวิทยุอัคนิมิต คือ การให้เข้าวิทยุคมนาคมความถี่สูงพิเศษ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ธุรกิจ ประชาชน และหน่วยราชการ ในการติดต่อสื่อสารระหว่างกันในรัศมีทำการประมาณ ๑๐๐ กิโลเมตร บริการวิทยุคมนาคมความถี่สูงพิเศษเป็นการให้บริการของการสื่อสารแห่งประเทศไทยในลักษณะที่คล้ายคลึงกับบริการวิทยุคมนาคมความถี่สูงมาก กล่าวคือ เป็นวิทยุที่สามารถติดตั้งได้ทั้งในยานพาหนะ อาคารสำนักงาน หรือโรงงาน เช่นเดียวกัน แตกต่างกับบริการวิทยุคมนาคมความถี่สูงพิเศษนั้น เป็นบริการวิทยุคมนาคมระบบอัคนิมิตที่มีลักษณะการทำงาน เช่นเดียวกับโทรศัพท์ตามบ้าน มีหมายเลขประจำเครื่อง และผู้ใช้บริการสามารถติดต่อกับผู้อื่นได้เองโดยไม่ต้องติดต่อผ่านศูนย์บริการวิทยุของการสื่อสาร -
แห่งประเทศไทย

ง. บริการวิทยุติดตามตัว (RADIO PAGING) คือ การให้เข้าเครื่องวิทยุเล็ก ๆ ระบบส่งเสียงและสัญญาณ เพื่อให้ทักติดตัวในการรับฟังข่าวสาร การสั่งงาน หรือการติดตามหาตัวบุคคล บริการวิทยุติดตามตัวเป็นบริการที่เหมาะสมสำหรับผู้ต้องออกไปติดต่องานภายนอกสำนักงานตลอดเวลา หรือนักธุรกิจที่เป็นเจ้าของกิจการหลายแขนง ซึ่งจำเป็นจะต้องได้รับการติดต่อเมื่อออกไปนอกสำนักงาน ผู้ที่ติดต่อกับผู้เช่าบริการวิทยุติดตามตัว สามารถส่งข่าวสารหรือข้อความถึงผู้เช่าในโอกาสเวลาภายในรัศมีทำการประมาณ ๒๐ กิโลเมตรโดยรอบสถานีวิทยุบริการ ทั้งนี้ในการติดต่อกับผู้เช่า โดยทั่วไปจะทำการติดต่อผ่านศูนย์บริการวิทยุติดตามตัวของการสื่อสารแห่งประเทศไทย แต่สำหรับผู้เช่าต้องการความสะดวกและรวดเร็วในการติดต่อและสั่งงานก็อาจจะเป็นผู้ตั้งสถานีติดต่องานโดยไม่ต้องทำการติดต่อผ่านศูนย์บริการของการสื่อสารแห่งประเทศไทยก็ได้

จ. บริการวิทยุเฉพาะกิจแบบมือถือ (HANDHELD TRANSCEIVER) คือ การให้เข้าเครื่องรับ - ส่งวิทยุแบบมือถือส่วนบุคคล เพื่อใช้ในการติดต่อกับ - ส่งข่าวสารภายในรัศมีทำการระหว่าง ๕ - ๑๕ กิโลเมตร ผู้ใช้บริการวิทยุดังกล่าวจะต้องเป็นผู้ถือการสื่อสารแห่งประเทศไทยพิจารณาถึงความเหมาะสมแล้ว เช่น เป็นผู้ดำเนินการที่เป็นประโยชน์ต่อเศรษฐกิจของประเทศ หรือเป็นการดำเนินงานเพื่อสาธารณประโยชน์เกี่ยวกับการสังคมสงเคราะห์ เป็นต้น ค่าใช้จ่ายในการใช้บริการวิทยุเฉพาะกิจแบบมือถือจะเป็นไปตามที่การสื่อสารแห่งประเทศไทยกำหนด

ฉ. บริการวิทยุติดต่อเรือเดินทะเล (MARITIME MOBILE RADIO) คือ การติดต่อสื่อสารระหว่างผู้อยู่บนฝั่งกับผู้ที่อยู่ในเรือ เพื่อความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในทะเล การสื่อสารแห่งประเทศไทยได้จัดตั้งสถานีวิทยุติดต่อเรือเดินทะเลขึ้น เพื่อทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการแจ้งเหตุอันตราย ขาวอากาศ และประกาศข่าวเรือที่ได้รับจากกรมอุทกนิยามวิทยา และกรมอุทกศาสตร์ทหารเรือให้เรือต่าง ๆ ทราบเป็นระยะเพื่อประโยชน์และความปลอดภัยของเรือนั้น ๆ

๕. บริการโทรศัพท์ (TELEPHONE SERVICE)

บริการโทรศัพท์ คือ การส่งข่าวสารระหว่างบุคคลในกรุงเทพฯ และส่วนภูมิภาค โดยการพูดติดต่อกันทางวิทยุโทรศัพท์ผ่านทางสถานีวิทยุคมนาคมของการสื่อสารแห่งประเทศไทย

บริการดังกล่าวจะมีเฉพาะท้องถิ่นซึ่งยังไม่มีบริการโทรศัพท์ขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ในปัจจุบันการสื่อสารแห่งประเทศไทยได้จัดการให้บริการโทรศัพท์แล้ว เนื่องจากผู้ใช้บริการได้ใช้บริการโทรคมนาคมอื่น ๆ ที่ทันสมัย สะดวก และรวดเร็วกว่า นอกจากองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยก็ได้ขยายขอบข่ายของการให้บริการไปเกือบทุกจังหวัดทั่วประเทศแล้ว

๖. บริการโทรคมนาคมอื่น ๆ

ก. บริการโทรสารสาธารณะ (DOCUMENT FACSIMILE SERVICE) คือ การรับ - ส่งข่าวสารที่พิมพ์หรือเขียนด้วยสัญลักษณ์ แผนผัง กราฟ หรือภาพถ่ายเส้นโดยผ่านเครื่องโทรสาร ผู้รับปลายทางจะได้รับข่าวสารเหมือนกับต้นฉบับของผู้ฝากส่งต้นทางทุกประการ ภายในระยะเวลาที่รวดเร็วเพียง ๑ นาทีเท่านั้น การรับ - ส่งข่าวสารดังกล่าวจะเป็นไป ในลักษณะของการถ่ายสำเนาทางไกล

ข. บริการโทรภาพ (PHOTOTELEGRAPH SERVICE) คือ การรับ - ส่งภาพถ่ายด้วยระบบโทรคมนาคม รูปถ่ายที่ส่งไปนั้นจะได้รับการถ่ายทำเป็นภาพโดยเครื่องโทรภาพที่ปลายทางพร้อม ๆ กันกับเครื่องส่งที่กำลังส่งภาพนั้นอยู่ และภาพที่ได้จะมีลักษณะและความชัดเจน เช่นเดียวกับภาพต้นฉบับ ระยะเวลาที่ใช้ในการรับ - ส่งภาพถ่ายนั้นจะขึ้นอยู่กับขนาดของภาพต้นฉบับ แต่โดยทั่วไปจะใช้เวลาประมาณ ๑๒ - ๑๖ นาที ดังนั้น บริการโทรภาพจึงเป็นบริการโทรคมนาคมที่อำนวยความสะดวกและรวดเร็วในการรับ - ส่งภาพถ่ายของสื่อมวลชนต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ หรือโทรทัศน์ เป็นต้น

ค. บริการสื่อสารข้อมูล (DATA TRANSMISSION SERVICE) คือ การให้เข้าวงจรเสียงเพื่อใช้ในการรับ - ส่งข้อมูลหรือข่าวสารโดยผ่านทางวงจรเสียง ลักษณะของงานที่ใช้บริการนี้ควรเป็นงานที่มีการติดต่อระหว่างสถานี ๒ แห่งเป็นประจำ

รายได้จากการดำเนินงานของโครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมในประเทศ

รายได้^๑ (REVENUE) หมายถึง ค่าตอบแทนที่ธุรกิจได้รับเนื่องจากการขายสินค้า

^๑ เดิมศักดิ์ กฤษณามระ, วิไล วีระปรีช, วัธน พงษ์เชษฐ, หลักการบัญชีขั้นต้น (กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๖), หน้า ๔๖ - ๔๘

หรือบริการให้แกลูกค้า ค่าตอบแทนนี้อาจได้รับเป็นเงินสด หรือสินทรัพย์อื่น ๆ ซึ่งจะเรียกเก็บเงินได้ในภายหลัง นอกจากนี้รายได้ยังรวมถึงผลตอบแทนจากเงินลงทุนในหลักทรัพย์ เช่น ดอกเบี้ยรับจากเงินกู้หรือเงินฝากสะสม เป็นต้น

รายได้ซึ่งเป็นค่าตอบแทนจากการขายสินค้าหรือบริการ หรือจากรายการซึ่งเกิดขึ้นตามวิธีการค้าโดยปกติของกิจการใดก็ตามให้ถือว่าเป็น "รายได้จากการดำเนินการโดยตรง" (DIRECT OPERATING REVENUE) ของกิจการนั้น ๆ หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า "รายได้จากการดำเนินงานตามปกติ" (NORMAL OPERATING REVENUE) ตัวอย่างเช่น กิจการประเภทซื้อขายสินค้า รายได้จากการขายสินค้าถือว่าเป็นรายได้จากการดำเนินการโดยตรง หรือกิจการบริการให้เช่ารถยนต์ รายได้จากกิจการดำเนินการโดยตรงก็คือ ค่าเช่ารถที่ได้รับ สำหรับรายได้ที่ไม่ได้เกิดขึ้นตามวิธีการค้าโดยปกติของกิจการหรือไม่ได้เป็นค่าตอบแทนจากการขายสินค้าหรือบริการของกิจการใดให้ถือว่าเป็น "รายได้อื่น ๆ" (OTHER REVENUE) ตัวอย่างเช่น กิจการประเภทซื้อขายสินค้า ถ้ามีดอกเบี้ยรับจากเงินกู้หรือเงินปันผลจะถือว่าเป็นรายได้อื่น ๆ เป็นต้น

ในขั้น รายได้จากการดำเนินงานของโครงการฯ จะพิจารณาเฉพาะรายได้จากการดำเนินการโดยตรง ซึ่งได้แก่ รายได้จากบริการโทรคมนาคมในประเทศของการสื่อสารแห่งประเทศไทย รายได้จากบริการโทรคมนาคมในประเทศซึ่งการสื่อสารแห่งประเทศไทยได้คำนวณเป็นยอดรวมแยกตามบริการโทรคมนาคมแต่ละประเภทประกอบด้วย ค่าธรรมเนียมในการให้บริการ และค่าเช่าอุปกรณ์โทรคมนาคม รายได้ดังกล่าวจะมีจำนวนมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ ได้แก่ อัตราค่าบริการ อัตราค่าเช่าอุปกรณ์โทรคมนาคมและปริมาณลูกค้าที่ใช้บริการของการสื่อสารแห่งประเทศไทย

โดยปกติรายได้จากบริการโทรคมนาคมในประเทศจะเพิ่มขึ้นทุกปี การสื่อสารแห่งประเทศไทยได้ประมาณว่า เมื่อมีการดำเนินงานตามโครงการฯ แล้ว รายได้จากบริการดังกล่าวจะมีจำนวนมากกว่ารายได้เมื่อไม่มีการดำเนินงานตามโครงการฯ ทั้งนี้เนื่องจาก

๑. มีผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้น ผลจากการขยายขยายเชื่อมโยงสัญญาณโทรคมนาคมของโครงการฯ ทำให้ผู้ใช้บริการได้รับความสะดวกและรวดเร็วในการติดต่อสื่อสารมากกว่าเดิม นอกจากนี้ยังสามารถติดต่อสื่อสารได้ในทุกจังหวัดของประเทศ

๒. มีการปรับปรุงอัตราค่าบริการเพิ่มขึ้น เพราะการดำเนินงานตามโครงการฯ จำเป็นต้องใช้เงินลงทุนเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ยังทำให้รายจ่ายประจำของการสื่อสารแห่งประเทศไทยในการให้บริการโทรคมนาคมในประเทศเพิ่มขึ้นด้วย (ดูรายละเอียดในบทที่ ๓) ดังนั้น การสื่อสารแห่งประเทศไทยจำเป็นต้องปรับอัตราค่าบริการเพิ่มขึ้นบ้าง เพื่อให้เหมาะสมกับต้นทุนการดำเนินงานของโครงการฯ

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น การประมาณรายได้ของโครงการฯ จึงใช้วิธีการประมาณรายได้จากบริการโทรคมนาคมในประเทศเฉพาะส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินงานตามปกติ ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับวิธีการประมาณต้นทุนการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งใช้วิธีการประมาณต้นทุนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากปรับปรุงข่ายโทรคมนาคมในประเทศ การประมาณรายได้ของโครงการฯ จะเริ่มในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๒๘ เป็นต้นไป

การประมาณรายได้จากบริการโทรคมนาคมในประเทศเมื่อไม่มีการดำเนินงานตามโครงการฯ

เนื่องจากการดำเนินงานของการสื่อสารแห่งประเทศไทยในอดีตที่ผ่านมา มีรายได้เพิ่มขึ้นทุกปี แต่อัตราการเพิ่มขึ้นในแต่ละปีจะไม่เท่ากัน ดังนั้นในการประมาณรายได้ของโครงการฯ การสื่อสารแห่งประเทศไทยจึงได้ศึกษาอัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้ออนหลังไป ๕ ปี จากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๒๓ - ๒๕๒๗ โดยแยกตามประเภทของรายได้แล้วนำมาคำนวณหาอัตราการเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย ผลจากการศึกษาดังกล่าว จะได้อัตราการเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยของรายได้แต่ละประเภทตามตารางที่ ๔.๑

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๔.๑

อัตรการเพิ่มขึ้นของรายได้เมื่อไม่มีการดำเนินงานตามโครงการปรับปรุงชายโทรคมนาคมในประเทศไทย

ประเภทของบริการโทรคมนาคมในประเทศไทย	อัตรา (ต่อปี)
โทรเลข	๑๒%
เทเล็กซ์	๑๕%
โทรพิมพ์สายตรง (วงจรโทรพิมพ์)	๑๐%
วิทยุบริการ	๑๕%
บริการโทรคมนาคมอื่น ๆ	๑๕%

หมายเหตุ : รายได้จากบริการโทรศัพท์จะไม่ปรากฏตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๑๖ เป็นต้นไป เนื่องจากผู้ใช้บริการได้ใช้บริการโทรคมนาคมประเภทอื่นที่สะดวกและมีประสิทธิภาพสูงกว่า

อัตรการเพิ่มขึ้นของรายได้จากตารางที่ ๔.๑ สามารถนำมาคำนวณรายได้จากบริการโทรคมนาคมแต่ละประเภทเมื่อไม่มีการดำเนินงานตามโครงการฯ ได้ ดังปรากฏในตารางที่ ๔.๒ ทั้งนี้ได้ใช้ตัวเลขของรายได้ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๑๗ ซึ่งเป็นตัวเลขจริงเป็นปีฐาน

ศูนย์วิทยุโทรพักร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๔.๒

รายได้จากบริการโทรคมนาคมในประเทศ เมื่อไม่มีการดำเนินงานโครงการปรับปรุงข่ายโทรคมนาคมในประเทศ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๒๗ - ๒๕๓๕

หน่วย : ล้านบาท

ประเภทของบริการ โทรคมนาคมในประเทศ	รายได้ประจำปีงบประมาณ									รวม
	๒๕๒๗ ^๑	๒๕๒๘	๒๕๒๙	๒๕๓๐	๒๕๓๑	๒๕๓๒	๒๕๓๓	๒๕๓๔	๒๕๓๕	
โทรเลข	๑๓๐.๕๑	๑๕๖.๑๗	๑๖๓.๓๖	๑๘๓.๓๖	๒๐๕.๓๖	๒๓๐.๐๐	๒๕๗.๖๐	๒๘๘.๕๑	๓๒๓.๑๓	๑,๙๑๘.๓๕
เทเล็กซ์	๓๘.๕๐	๕๕.๑๖	๕๐.๓๕	๕๘.๕๐	๖๗.๑๖	๗๗.๒๓	๘๘.๘๑	๑๐๒.๑๓	๑๑๗.๕๕	๖๕๕.๕๑
โทรพิมพ์สายตรง (วงจรโทรพิมพ์)	๖.๐๘	๖.๖๙	๗.๓๖	๘.๑๐	๘.๙๑	๙.๘๐	๑๐.๗๕	๑๑.๘๖	๑๓.๐๕	๘๒.๖๓
วิทยุบริการ	๑๓๖.๙๒	๑๙๗.๗๖	๒๒๗.๓๗	๒๖๑.๕๘	๓๐๐.๗๐	๓๔๕.๘๑	๓๙๖.๖๘	๔๕๗.๓๓	๕๒๕.๙๓	๒,๘๘๕.๙๓
บริการโทรคมนาคมอื่นๆ	๐.๓๑	๐.๓๖	๐.๕๑	๐.๕๗	๐.๕๕	๐.๖๒	๐.๗๖	๐.๘๒	๐.๙๕	๕.๑๘
รวม	๓๕๗.๒๒	๓๙๕.๐๙	๔๕๙.๖๓	๕๑๑.๘๑	๕๘๒.๖๗	๖๖๓.๕๖	๗๕๕.๕๘	๘๖๐.๖๕	๙๘๐.๕๐	๕,๕๕๖.๖๑

^๑ เป็นตัวเลขจริง

การประมาณรายได้จากบริการโทรคมนาคมในประเทศเมื่อมีการดำเนินงานตามโครงการฯ

ในการประมาณรายได้จากบริการโทรคมนาคมในประเทศเมื่อมีการดำเนินงานตามโครงการฯ การสื่อสารแห่งประเทศไทยได้ประมาณว่าอัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้จากบริการโทรคมนาคมในประเทศแต่ละประเภทจะเป็นไปตามรายละเอียดที่ได้แสดงไว้ในตารางที่ ๔.๓

ตารางที่ ๔.๓

อัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้เมื่อมีการดำเนินงานตามโครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมในประเทศ

ประเภทของบริการโทรคมนาคมในประเทศ	อัตรา (ต่อปี)
โทรเลข	๑๗%
เทเล็กซ์	๒๐%
โทรพิมพ์สายตรง (วงจรโทรพิมพ์)	๑๕%
วิทยุบริการ	๒๐%
บริการโทรคมนาคมอื่น ๆ	๒๐%

อัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้จากตารางที่ ๔.๓ นั้น การสื่อสารแห่งประเทศไทยได้พิจารณาถึงปัจจัยต่าง ๆ ประกอบกัน ซึ่งได้แก่ อัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้โดยปกติ แนวโน้มของอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ ความต้องการใช้บริการโทรคมนาคมในประเทศ และอัตราค่าบริการ อัตราดังกล่าวข้างต้นการสื่อสารแห่งประเทศไทยจะใช้ในการประมาณรายได้ของโครงการฯ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๒๔ - ๒๕๓๒ และตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๓๓ เป็นต้นไป การสื่อสารแห่งประเทศไทยจะนำอัตราการเพิ่มขึ้นโดยปกติมาคำนวณเป็นรายได้ของโครงการฯ เนื่องจากว่าในช่วงระยะเวลา ๕ ปีแรก (ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๒๔ - ๒๕๓๒) การสื่อสารแห่งประเทศไทยคาดว่าจะมีผู้นิยมใช้บริการโทรคมนาคมในประเทศมากขึ้น เพราะการติดต่อเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว นอกจากนี้ยังสามารถติดต่อถึงกันได้ในทุกจังหวัดของประเทศ หลังจากนั้นเมื่อผู้ใช้บริการได้รับการบริการเพียงพอแล้วความต้องการใน

บริการดังกล่าวจะถึงจุดอิ่มตัว ทำให้อัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้ลดลงสู่อัตราปกติเมื่อไม่มีการ
ดำเนินงานตามโครงการฯ

รายละเอียดของรายได้เมื่อมีการดำเนินงานตามโครงการฯ จะปรากฏในตารางที่ ๔.๔



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๔.๔

รายได้จากบริการโทรคมนาคมในประเทศ เมื่อมีการดำเนินงานตามโครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมในประเทศ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๒๗ - ๒๕๓๕



หน่วย : ล้านบาท

ประเภทของบริการ โทรคมนาคมในประเทศ	รายได้ประจำปีงบประมาณ									รวม
	๒๕๒๗ ^๑	๒๕๒๘	๒๕๒๙	๒๕๓๐	๒๕๓๑	๒๕๓๒	๒๕๓๓	๒๕๓๔	๒๕๓๕	
โทรเลข	๑๓๐.๕๑	๑๕๒.๗๐	๑๗๘.๖๖	๒๐๙.๐๓	๒๔๔.๕๗	๒๘๖.๑๕	๓๒๐.๕๙	๓๕๘.๙๕	๔๐๒.๐๒	๒,๒๘๓.๐๘
เทเล็กซ์	๓๘.๕๐	๕๖.๐๘	๕๕.๓๐	๖๖.๓๖	๗๙.๖๓	๙๕.๕๖	๑๐๙.๘๙	๑๒๖.๓๗	๑๔๕.๓๓	๗๖๒.๙๒
โทรพิมพ์สายตรง (วงจรโทรพิมพ์)	๖.๐๘	๖.๙๙	๘.๐๔	๙.๒๕	๑๐.๖๔	๑๒.๒๔	๑๓.๕๖	๑๔.๘๑	๑๖.๒๙	๙๖.๘๐
วิทยุบริการ	๑๗๑.๙๒	๒๐๖.๓๐	๒๔๗.๕๖	๒๙๗.๐๗	๓๕๖.๕๘	๔๒๗.๗๘	๔๙๑.๙๕	๕๖๕.๗๔	๖๕๐.๖๐	๓,๕๑๕.๕๐
บริการโทรคมนาคมอื่นๆ	๐.๓๑	๐.๓๗	๐.๔๔	๐.๕๓	๐.๖๔	๐.๗๖	๐.๘๙	๑.๐๒	๑.๑๗	๖.๑๔
รวมทั้งสิ้น	๓๔๗.๒๒	๔๑๒.๔๔	๔๙๐.๐๐	๕๘๒.๒๔	๖๙๑.๙๖	๘๒๒.๕๐	๙๓๖.๖๘	๑,๐๖๖.๘๙	๑,๒๑๕.๕๑	๖,๕๖๕.๓๔

^๑ เป็นตัวเลขจริง

รายได้ส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินงานตามโครงการฯ

จากการเปรียบเทียบข้อมูลของรายได้จากตารางที่ ๔.๒ และจากตารางที่ ๔.๕ จะเห็นได้ว่าการสื่อสารแห่งประเทศไทยมีรายได้ส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องมาจากการดำเนินงานตามโครงการฯ ดังรายละเอียดที่ได้แสดงไว้ในตารางที่ ๔.๕



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๔.๕

รายได้ส่วนที่เพิ่มขึ้นเมื่อมีการดำเนินงานตามโครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมในประเทศ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๒๘ - ๒๕๓๕

หน่วย : ล้านบาท

รายได้	ปีงบประมาณ พ.ศ.								รวม
	๒๕๒๘	๒๕๒๙	๒๕๓๐	๒๕๓๑	๒๕๓๒	๒๕๓๓	๒๕๓๔	๒๕๓๕	
เมื่อมีการดำเนินงานตามโครงการ ^๑	๕๑๒.๕๕	๕๙๐.๐๐	๕๘๒.๒๕	๖๙๑.๙๖	๘๒๒.๕๐	๙๓๖.๖๘	๑,๐๖๖.๘๘	๑,๒๑๕.๕๑	๖,๒๑๘.๑๒
เมื่อไม่มีการดำเนินงานตามโครงการ ^๒	๓๙๕.๐๙	๕๕๙.๖๓	๕๑๑.๘๑	๕๘๒.๖๖	๖๖๓.๕๖	๗๕๕.๕๘	๘๖๐.๖๕	๙๘๐.๕๐	๕,๑๙๙.๓๙
รายได้ส่วนที่เพิ่มขึ้น	๑๑๗.๔๖	๓๐.๓๗	๗๐.๔๓	๑๐๙.๒๙	๑๕๙.๐๔	๑๘๑.๑๐	๒๐๖.๒๓	๒๓๕.๐๑	๑,๐๑๘.๗๓

^๑ จากตารางที่ ๔.๕

^๒ จากตารางที่ ๔.๒