



บทที่ ๓

โครงการขยายงานขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

๑. การคาดคะเนความต้องการโทรศัพท์^๑

ก่อนที่จะกล่าวถึงโครงการขยายงานขององค์การโทรศัพท์ฯ ในขั้นแรกจะต้องกล่าวถึงการคาดคะเนความต้องการโทรศัพท์ก่อน เพราะการคาดคะเนความต้องการโทรศัพท์มีความจำเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากเป็นจุดเริ่มต้นและเกี่ยวข้องกับงานทุกประเภท เพื่อที่จะใช้ในการวางแผนงานของกิจการโทรศัพท์ จึงจำเป็นต้องอาศัยตัวเลขการคาดคะเนที่แน่นอนและใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด เพราะจะได้ทราบว่าต้องขยายเลขหมายโทรศัพท์เป็นจำนวนเพิ่มขึ้นอีกเท่าใด จึงจะพอกับความต้องการใช้โทรศัพท์ของประชาชน ซึ่งเป็นขั้นแรกก่อนที่จะเริ่มดำเนินการอย่างอื่น ๆ ต่อไป ทั้งนี้การคาดคะเนความต้องการโทรศัพท์ จะทำให้ทราบถึงความต้องการของผู้ใช้โทรศัพท์ในเขตใดเขตหนึ่ง ซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้ยึดถือและใช้ข้อมูลตัวเลขการคาดคะเนความต้องการนี้เป็นแนวทางในด้านการวางแผนการลงทุน เพื่อให้มีอุปกรณ์เครื่องชุมสายเพียงพอกับความต้องการของประชาชนและพยายามที่จะให้การคาดคะเนถูกต้องที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพราะว่าการคาดคะเนนั้นจะมีผลกระทบกระเทือนต่อการดำเนินงานต่อไปในอนาคตอย่างมาก ซึ่งถ้าหากตัวเลขที่ปรากฏออกมาเป็นตัวเลขที่คาดคะเนไว้สูงเกินไปจากความเป็นจริง การลงทุนขยายงานและอุปกรณ์การติดตั้งที่ทำล่วงหน้าเอาไว้ก็มากเกินไปเกินความต้องการ ทำให้สูญเสียดอกเบี้ยค่าใช้จ่ายดำเนินงานและค่าบำรุงรักษาซึ่งเป็นการลงทุนมากโดยไม่ได้ผลประโยชน์คืนมาในเวลาอันสมควร และถ้าหากการคาดคะเนความต้องการดำเนินการไว้เป็นจำนวนที่ต่ำกว่าความเป็นจริงมากเกินไป จะทำให้การขยายงานมีจำนวนน้อยการให้บริการโทรศัพท์แก่ประชาชนก็ไม่เพียงพอ ดังนั้นเพื่อให้ผลการคาดคะเนมีความถูกต้องมากที่สุดและได้ข้อเท็จจริง จึงควรจะต้องทำการปรับปรุงตัวเลขการคาดคะเนใหม่อยู่เป็นประจำ เพื่อให้ทันเหตุการณ์และสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มขึ้น หรือเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอในแต่ละเขตชุมสาย

^๑สัมภาษณ์ นฤมล พงศ์นุกฤต, หัวหน้าหน่วย ติดตามและคาดคะเนความต้องการ,

๑๔ ตุลาคม ๒๕๒๖.

๑.๑ การกำหนดระยะเวลาของการคาดคะเนความต้องการโทรศัพท์^๑

การสำรวจเพื่อจัดเตรียมการคาดคะเนความต้องการโทรศัพท์ในแต่ละชุมสายโดยเฉพาะในเมืองขนาดใหญ่ จัดทำทุก ๆ ๕ ปี หรือเมื่อมีความเจริญเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การคาดคะเนความต้องการในแต่ละชุมสายในอนาคตนั้น มีอยู่ ๒ ระยะ คือ ในระยะสั้น ๕ - ๗ ปี เรียกว่า Short - Term Forecast และระยะยาว ๑๐ - ๒๐ ปี เรียกว่า Long - Term Forecast โดยแต่ละระยะเวลามีวัตถุประสงค์ในการนำตัวเลขการคาดคะเนไปใช้ที่แตกต่างกัน

๑.๑.๑ การคาดคะเนระยะสั้น ๕ - ๗ ปี

องค์การโทรศัพท์ฯ นำตัวเลขไปดำเนินการดังนี้

- ก. กำหนดจำนวนคู่สายต้นทาง
- ข. กำหนดเขตและพิจารณาปรับปรุงเขตการให้บริการของแต่ละชุมสายให้มีประสิทธิภาพในการให้บริการ

๑.๑.๒ การคาดคะเนระยะยาว ๑๐ - ๒๐ ปี

องค์การโทรศัพท์ฯ นำตัวเลขไปดำเนินการดังนี้

- ก. พิจารณาสถานที่ตั้งชุมสาย ขนาดเครื่องชุมสายและจำนวนเลขหมายที่เหมาะสม
- ข. ออกแบบข่ายสายปลายทางและสายผ่าน รวมทั้งท่อร้อยสาย
- ค. ประมาณการใช้วงจรโทรศัพท์ทางไกลในอนาคต

๑.๒ หลักเกณฑ์การปรับปรุงตัวเลขการคาดคะเนความต้องการ

ในการปรับปรุงตัวเลขการคาดคะเนความต้องการโทรศัพท์นั้น จะต้องศึกษาในหลาย ๆ ด้าน เพื่อจะได้ข้อมูลในการคาดคะเนความต้องการโทรศัพท์ได้ถูกต้องที่สุด หรือใกล้เคียงกับความต้องการที่แท้จริงของประชาชนผู้ต้องการใช้โทรศัพท์ ทั้งนี้ การคาดคะเนความต้องการโทรศัพท์จะได้ตัวเลขที่สมบูรณ์จากการสำรวจและหาข้อมูลด้วยวิธีการดังต่อไปนี้

๑.๒.๑ โดยการออกสำรวจทั่วประเทศ

วิธีนี้ใช้เวลาระยะสั้นศึกษาข้อมูลเบื้องต้น เกี่ยวกับสภาพท้องถิ่นและใช้เวลา

^๑ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย, เอกสารการคาดคะเนความต้องการโทรศัพท์, เอกสารโรเนียว, สำนักวางแผนและโครงการ, หน้า ๑ - ๒.

ระยะยาวในการเก็บข้อมูลอย่างละเอียด เพื่อสามารถประมาณความต้องการโทรศัพท์ในปัจจุบันและ
 ในระยะเวลา ๕ ปี หรือ ๑๐ ปี ข้างหน้าได้ เพราะบางชุมชนหรือบางอำเภอในต่างจังหวัดมีขนาด
 เล็ก มองเห็นความต้องการใช้โทรศัพท์ได้ง่าย ส่วนในกรณีของเขตโทรศัพท์นครหลวงการปรับปรุง
 ตัวเลขการคาดคะเนในอนาคตนั้นจะทราบได้จากแผนการขยายงานก่อสร้าง เช่น หมู่บ้านจัดสรร
 ต่าง ๆ หรือโครงการสร้างเคหะชุมชนของการเคหะแห่งชาติ เป็นต้น

๑.๒.๒ โดยการสอบถามและการหาข้อมูล

ก. โดยการสอบถามจากการเคหะแห่งชาติ เพื่อทราบการเปลี่ยนแปลง
 ของโครงการเคหะแหล่งชุมชนต่าง ๆ ว่าได้ดำเนินการไปตามแผนงานที่ได้วางไว้หรือไม่ โครงการ
 ใหม่อีกจะก่อสร้างบริเวณใด จะเป็นจำนวนกี่ครัวเรือนและจัดไว้สำหรับผู้มีรายได้สูงหรือต่ำ

ข. โดยการสอบถามและหาข้อมูลจากบริษัทที่ดินจัดสรรและหมู่บ้านจัดสรร
 ที่เป็นของเอกชน เพื่อทราบถึงจำนวนบ้านที่ปลูกเสร็จแล้วในปัจจุบัน และที่กำลังก่อสร้างและโครง
 การก่อสร้างบ้านในอนาคต

ค. โดยการสอบถามและหาข้อมูลจากกรมการปกครอง เพื่อทราบถึงจำนวน
 ประชากรและครัวเรือน ประวัติสภาพทางภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ในแต่ละอำเภอและกิ่งอำเภอ
 หรืออำเภอที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี

ง. โดยการสอบถามและหาข้อมูล จากสำนักงานสถิติแห่งชาติและสำนักงาน
 คณะกรรมการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อทราบความเจริญก้าวหน้าทางด้านเศรษฐกิจของ
 ประเทศ

จ. โดยการสอบถามและหาข้อมูลจากสถาบันประชากรศาสตร์ เกี่ยวกับการ
 ขยายตัวและอัตราการเพิ่มของประชากรทั้งประเทศ

๑.๒.๓ โดยการสังเกตและพิจารณาจากความหนาแน่นของจำนวนประชากรและครัว
 เรือน การขยายตัวทางเศรษฐกิจ ตลอดจนแผนผังการใช้ที่ดิน แผนผังการคมนาคม ได้แก่ การขยาย
 ถนนและตัดถนนใหญ่ ๆ เพิ่มขึ้น จากสำนักผังเมือง กระทรวงมหาดไทย เพื่อนำข้อมูลเหล่านี้มา
 พิจารณากำหนดปริมาณความต้องการโทรศัพท์ในอนาคต

๑.๒.๔ พิจารณาจากผลวิเคราะห์รายได้ของประชากรในแต่ละพื้นที่หรือชุมชน
 โดยจัดแยกออกเป็นกลุ่มด้วยอัตรารายได้ที่แตกต่างกัน เพราะถือว่ารายได้ของประชากรเป็นปัจจัย
 อย่างหนึ่งที่จะช่วยกำหนดอัตราเพิ่มจำนวนความต้องการโทรศัพท์

๑.๒.๕ โดยการเปรียบเทียบกับประเทศใกล้เคียง

เป็นวิธีการคาดคะเนวิธีหนึ่งที่ประเทศไทยใช้อยู่ในระหว่างการพัฒนาขยายกิจการโทรศัพท์ โดยพิจารณาและเปรียบเทียบเพื่อจะดูแนวโน้มในอนาคต ความเป็นมาของประเทศเพื่อนบ้านใกล้เคียง โดยเฉพาะประเทศที่มีการพัฒนากิจการด้านโทรศัพท์ว่าอยู่ในระดับเดียวกันหรือใกล้เคียงกันอย่างไร ซึ่งอาจจะดูได้จากอัตราส่วนของจำนวนเลขหมายโทรศัพท์ที่เปิดบริการต่อประชาชน ๑๐๐ คน และ ๑๐๐ ครั้ง/เดือน เป็นการเปรียบเทียบและประมาณจำนวนความต้องการโทรศัพท์ วิธีเช่นนี้ใช้สำหรับการคาดคะเนรวมเท่านั้น^๑

๑.๓ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความต้องการโทรศัพท์

๑.๓.๑ การเมืองของประเทศ ถ้าสถานการณ์ในประเทศมีแนวโน้มที่เป็นไปในทางที่มั่นคงและมีเสถียรภาพที่ดี การขยายกิจการก็จะเกิดขึ้นอย่างแน่นอนแต่เมื่อใดก็ตามถ้าประเทศไม่มีความมั่นคงทางการเมืองแล้ว ความผันผวนทางการเมืองจะเป็นสาเหตุทำให้การประกอบธุรกิจการค้า การลงทุน หยุคชะงักลง ทั้งนี้ เพราะผู้ประกอบการไม่ต้องการที่จะเสี่ยงกับความไม่แน่นอน ดังนั้น ความต้องการโทรศัพท์ก็จะมีจำนวนน้อยลง

๑.๓.๒ ภาวะทางเศรษฐกิจ ในขณะที่สภาพทางเศรษฐกิจของประเทศตกต่ำย่อมจะมีผลกระทบต่อฐานะของประชาชนทั้งประเทศด้วย จึงทำให้ความต้องการโทรศัพท์มีจำนวนน้อยลงและในทางตรงกันข้ามถ้าสภาพทางเศรษฐกิจเจริญรุ่งเรือง ก็จะมีการลงทุนขยายกิจการมากขึ้น ทำให้ความต้องการโทรศัพท์มีจำนวนเพิ่มขึ้น

๑.๓.๓ การว่างงาน เมื่อเศรษฐกิจของประเทศตกต่ำ การดำเนินธุรกิจต้องหยุดชะงัก หรือลดการลงทุนลง อัตราการว่างงานก็จะสูงขึ้น ฐานะของประชาชนซึ่งเดิมอาจจะมีเงินไว้เพียงพอสำหรับค่าติดตั้งโทรศัพท์ก็ต้องลดค่าใช้จ่ายด้านนี้ลง เนื่องจากประชาชนย่อมจะคำนึงถึงความจำเป็นในด้านอื่น ๆ มากกว่า

สรุป ประมาณการความต้องการโทรศัพท์ ณ สิ้นปี ๒๕๖๖ คาดว่าในเขตโทรศัพท์นครหลวงมีจำนวน ๖๙๙,๒๒๔ เลขหมาย และในเขตโทรศัพท์ภูมิภาคมีจำนวน ๓๒๓,๒๖๔ เลขหมาย รวมความต้องการโทรศัพท์ทั่วประเทศ ๑,๐๒๒,๔๘๘ เลขหมาย แต่คาดว่าองค์การโทรศัพท์ฯ สามารถ

^๑ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย, เอกสารการคาดคะเนความต้องการโทรศัพท์, เอกสารโรเนียว, สำนักวางแผนและโครงการ, หน้า ๔ - ๖.

ให้บริการโทรศัพท์ได้เพียง ๗๒๕,๔๕๐ เลขหมาย คิดเป็นร้อยละ ๗๐.๔๕ ของสมรรถนะการให้บริการโทรศัพท์ต่อประชากร ๕๐.๔๕๗ ล้านคน หรือความต้องการโทรศัพท์ ๒.๐๓ เครื่อง ต่อประชากร ๑๐๐ คน (๑,๐๒๒,๔๙๒ เลขหมาย / ๕๐.๔๕๗ ล้านคน) ซึ่งรายละเอียดการคาดคะเนความต้องการโทรศัพท์ของประเทศไทย แสดงดังในตารางที่ ๓.๑ และตารางที่ ๓.๒



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓.๑

แสดงประมาณการตัวเลขการคาดคะเนความต้องการการโทรศัพท์ ในเขตโทรศัพท์นครหลวง

และเขตโทรศัพท์ภูมิภาค ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๓ - ๒๕๓๓

| ปี พ.ศ. | เขตโทรศัพท์ นครหลวง | อัตราเพิ่ม ขึ้น (%) | เขตโทรศัพท์ ภูมิภาค | อัตราเพิ่ม ขึ้น (%) | รวม ทั่วประเทศ | อัตราเพิ่ม ขึ้น (%) |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| ๒๕๒๓ | ๕๒๖,๖๗๗ | - | ๒๔๗,๔๙๐ | - | ๗๗๔,๑๖๗ | - |
| ๒๕๒๔ | ๕๘๙,๒๓๐ | ๑๑.๘๗ | ๒๗๐,๕๓๕ | ๙.๓๑ | ๘๕๙,๗๖๕ | ๑๑.๐๖ |
| ๒๕๒๕ | ๖๔๑,๗๗๐ | ๘.๘๑ | ๒๙๕,๗๒๗ | ๙.๓๑ | ๙๓๗,๔๙๗ | ๙.๐๔ |
| ๒๕๒๖ | ๖๙๙,๒๒๘ | ๘.๘๕ | ๓๒๓,๒๖๔ | ๙.๓๑ | ๑,๐๒๒,๔๙๒ | ๙.๐๗ |
| ๒๕๒๗ | ๗๖๑,๙๕๖ | ๘.๙๗ | ๓๕๓,๓๖๕ | ๙.๓๑ | ๑,๑๑๕,๓๒๑ | ๙.๐๘ |
| ๒๕๒๘ | ๘๓๐,๔๕๘ | ๘.๙๘ | ๓๘๖,๒๗๐ | ๙.๓๑ | ๑,๒๑๖,๗๒๘ | ๙.๐๙ |
| ๒๕๒๙ | ๙๐๕,๑๒๖ | ๘.๙๙ | ๔๒๒,๒๓๘ | ๙.๓๑ | ๑,๓๒๗,๓๖๔ | ๙.๐๙ |
| ๒๕๓๐ | ๙๘๔,๙๑๗ | ๘.๘๑ | ๔๖๑,๕๕๕ | ๙.๓๑ | ๑,๔๔๖,๔๗๒ | ๘.๙๗ |
| ๒๕๓๑ | ๑,๐๗๑,๗๓๔ | ๘.๘๑ | ๕๐๔,๕๓๔ | ๙.๓๑ | ๑,๕๗๖,๒๖๘ | ๘.๙๗ |
| ๒๕๓๒ | ๑,๑๖๖,๒๗๕ | ๘.๘๒ | ๕๕๑,๕๑๕ | ๙.๓๑ | ๑,๗๑๗,๗๙๐ | ๘.๙๘ |
| ๒๕๓๓ | ๑,๒๖๙,๑๙๑ | ๘.๘๒ | ๖๐๒,๘๗๐ | ๙.๓๑ | ๑,๘๗๒,๐๖๑ | ๘.๙๘ |

ที่มา : หน่วยติดตามและคาดคะเนความต้องการ สำนักงานแผนและโครงการ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

ตารางที่ ๓.๒

แสดงปริมาณการจำหน่ายโทรศัพย์เมื่อสิ้นสุดการลงทุนตามโครงการพัฒนาเศรษฐกิจ พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗

ความต้องการโทรศัพย์ที่จําการคาดคะเนรวมและสมรรถนะการให้บริการโทรศัพย์รวมทั้งประเทศ

| ปี พ.ศ. | ปริมาณการ เลขหมายโทรศัพย์ | ความต้องการโทรศัพย์ จากการคาดคะเนรวม (เลขหมาย) | ความขาดแคลน เลขหมายโทรศัพย์ (เลขหมาย) | สมรรถนะ การให้บริการโทรศัพย์ (%) | ประมาณการ จำนวนประชากร (พันคน) | ความต้องการ โทรศัพย์ต่อประชากร ๑๐๐ คน |
|---------|------------------------------|--|---|--|--------------------------------------|---|
| ๒๕๒๓ | ๔๒๒,๔๔๔ | ๓๗๔,๑๖๗ | ๓๕๑,๖๔๓ | ๕๕.๕๗ | ๕๗,๓๓๗ | ๑.๖๓ |
| ๒๕๒๔ | ๔๗๖,๖๓๔ | ๔๕๙,๗๖๕ | ๓๘๓,๑๓๑ | ๕๕.๕๔ | ๕๘,๔๑๖ | ๑.๓๗ |
| ๒๕๒๕ | ๕๖๕,๐๕๐ | ๕๓๗,๔๙๗ | ๓๗๒,๔๔๗ | ๖๐.๒๓ | ๕๙,๔๕๐ | ๑.๙๐ |
| ๒๕๒๖ | ๗๒๕,๔๕๐ | ๑,๐๒๒,๔๙๒ | ๒๙๗,๐๔๒ | ๗๐.๙๕ | ๕๐,๔๕๗ | ๒.๐๓ |
| ๒๕๒๗ | ๘๙๙,๖๐๐ | ๑,๑๑๕,๓๒๑ | ๒๑๕,๗๒๑ | ๘๐.๖๖ | ๕๑,๔๖๒ | ๒.๑๗ |
| ๒๕๒๘ | ๘๙๙,๖๐๐ | ๑,๒๑๖,๗๑๘ | ๓๑๗,๑๑๘ | ๗๓.๙๔ | ๕๒,๔๕๕ | ๒.๓๒ |
| ๒๕๒๙ | ๘๙๙,๖๐๐ | ๑,๓๒๗,๓๖๔ | ๔๒๗,๓๖๔ | ๖๗.๓๗ | ๕๓,๔๒๖ | ๒.๔๘ |
| ๒๕๓๐ | ๘๙๙,๖๐๐ | ๑,๔๔๖,๕๗๒ | ๕๔๖,๘๗๒ | ๖๒.๑๙ | ๕๔,๓๙๔ | ๒.๖๖ |
| ๒๕๓๑ | ๘๙๙,๖๐๐ | ๑,๕๗๖,๒๖๘ | ๖๗๖,๖๖๘ | ๕๗.๐๗ | ๕๕,๓๕๖ | ๒.๘๕ |
| ๒๕๓๒ | ๘๙๙,๖๐๐ | ๑,๗๑๗,๗๙๐ | ๘๑๘,๑๙๐ | ๕๒.๓๗ | ๕๖,๓๑๑ | ๓.๐๕ |
| ๒๕๓๓ | ๘๙๙,๖๐๐ | ๑,๘๗๒,๐๖๑ | ๙๗๒,๔๖๑ | ๔๘.๐๕ | ๕๗,๒๕๙ | ๓.๒๗ |

ที่มา : หน่วยติดตามและคาดคะเนความต้องการ สำนักงานแผนและโครงการ องค์การโทรศัพย์แห่งประเทศไทย

หมายเหตุ : (๑) สมรรถนะการให้บริการโทรศัพย์ = $\frac{\text{ปริมาณการเลขหมายโทรศัพย์}}{\text{ความต้องการโทรศัพย์}}$

(๒) ในปี ๒๕๒๘ - ๒๕๓๓ การที่ไม่มีการขายงานตามโครงการใหม่ คือ สมมติว่าจะมีการลงทุนถึงโครงการพท. ๒๐ - ๒๗ เท่านั้น



๒. สรุป โครงการขยายงานขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

๒.๑ โครงการขยายงานที่ได้จัดทำ เสร็จสิ้นไปแล้ว

ตั้งแต่เริ่มจัดตั้งเป็นองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย เมื่อปี พ.ศ. ๒๔๙๗ เป็นต้นมา องค์การโทรศัพท์ได้ดำเนินการขยายงาน โดยจัดทำเป็นโครงการซึ่งได้เสร็จสิ้นไปแล้ว สรุปได้ดังนี้

โครงการที่ ๑ เป็นการดำเนินงานต่อเนื่องจากงานที่รับมอบมาตั้งแต่ต้นปี ๒๔๙๗

(พ.ศ. ๒๔๙๗) คือ ขยายชุมสายเดิม ๒ ชุมสาย จำนวน ๒,๐๐๐ เลขหมาย และติดตั้งชุมสายใหม่ ๑ ชุมสาย จำนวน ๑,๐๐๐ เลขหมาย รวมเลขหมายเพิ่มขึ้นอีก ๓,๐๐๐ เลขหมาย

โครงการที่ ๒ โครงการปรับปรุงและขยายกิจการโทรศัพท์พระนคร - ธนบุรี ครั้งที่ ๑

(พ.ศ. ๒๔๙๘) พ.ศ. ๒๔๙๘ - ๒๕๐๐ ติดตั้งชุมสายใหม่และขยายชุมสายเดิม จำนวน ๑๐,๐๐๐ เลขหมาย

โดยตั้งงบประมาณทั้งสิ้น ๔๕.๐๐๕ ล้านบาท

โครงการที่ ๓ โครงการปรับปรุงและขยายกิจการโทรศัพท์พระนคร - ธนบุรี เพิ่มเติม

(พ.ศ. ๒๔๙๘) ขยายชุมสายเดิมจำนวน ๖,๕๐๐ เลขหมาย

โดยตั้งงบประมาณทั้งสิ้น ๕๐.๐๐๐ ล้านบาท

โครงการที่ ๔ โครงการเครื่องต่อผ่าน เขตพระนคร - ธนบุรี พ.ศ. ๒๕๐๐

(พ.ศ. ๒๕๐๐) เป็นโครงการขยายเครื่องต่อผ่าน เพื่อให้ผู้เข้าสามารถต่อจากชุมสายหนึ่ง ไปยังอีกชุมสายหนึ่งได้สะดวก

โดยตั้งงบประมาณทั้งสิ้น ๑.๔๐๐ ล้านบาท

โครงการที่ ๕ โครงการปรับปรุงเครื่องชุมสายให้มีประสิทธิภาพในการหมุนต่อ พ.ศ.

(พ.ศ. ๒๕๐๑) ๒๕๐๑ - ๒๕๐๓ เป็นโครงการที่เพิ่ม Auxiliary Equipment ของเครื่องชุมสายในเขตพระนคร - ธนบุรี ทำให้การหมุนต่อของผู้เข้าในชั่วโมงที่มีการใช้มากสะดวกขึ้น

โดยตั้งงบประมาณทั้งสิ้น ๒๖.๗๐๓ ล้านบาท

โครงการที่ ๖ โครงการปรับปรุงและขยายกิจการโทรศัพท์พระนคร - ธนบุรี ครั้งที่ ๒

(พ.ศ. ๒๕๐๒) พ.ศ. ๒๕๐๒ - ๒๕๐๔

ติดตั้งชุมสายใหม่และขยายชุมสายเดิม จำนวน ๒๕,๕๐๐ เลขหมาย

| | | | |
|-----------------------------|---|---------|---------|
| | โดยมีงบประมาณทั้งสิ้น | ๑๓๐.๐๐๐ | ล้านบาท |
| | ทั้ง ๖ โครงการข้างต้น ใช้เงินขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย | | |
| โครงการที่ ๗ (พ.ศ.๒๕๐๔) | โครงการรับโอนและปรับปรุงโทรศัพท์ภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๐๔ - ๒๕๐๕ ทำการรับโอนโทรศัพท์จากกรมไปรษณีย์ และปรับปรุงขยายโทรศัพท์ เพิ่มจากเดิม ๒๐,๐๐๐ เลขหมาย | | |
| | โดยตั้งงบประมาณทั้งสิ้น | ๑๐๑.๕๕๐ | ล้านบาท |
| | - งบประมาณจากรัฐบาล | ๗๐.๗๕๐ | ล้านบาท |
| | - งบประมาณขององค์การฯ | ๓๐.๘๐๐ | ล้านบาท |
| โครงการที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๐๖) | โครงการประสานงานโทรคมนาคมด้านโทรศัพท์ระยะแรก พ.ศ. ๒๕๐๖ - ๒๕๐๗ เป็นการเสริมการติดต่อโทรศัพท์ทางไกลผ่านเส้นทาง โทรคมนาคม โซน ๑,๒ และ ๓ | | |
| | โดยตั้งงบประมาณขององค์การโทรศัพท์ทั้งสิ้น | ๓๐.๐๐๐ | ล้านบาท |
| โครงการที่ ๙ (พ.ศ.๒๕๐๘) | โครงการขยายกิจการโทรศัพท์นครหลวงระยะแรก พ.ศ. ๒๕๐๘ - ๒๕๑๐ | | |
| | ติดตั้งชุมสายใหม่และขยายชุมสายเดิม | ๖๔,๒๐๐ | เลขหมาย |
| | โดยตั้งงบประมาณทั้งสิ้น | ๑๕๐.๐๐๐ | ล้านบาท |
| | - งบประมาณองค์การโทรศัพท์ฯ | ๒๖.๕๐๐ | ล้านบาท |
| | - เงินกู้กระทรวงการคลัง | ๑๒๓.๕๐๐ | ล้านบาท |
| โครงการที่ ๑๐ (พ.ศ.๒๕๐๘) | โครงการผลิตและบรรจุช่าง พ.ศ. ๒๕๐๘ - ๒๕๑๕ เป็นการผลิตช่างเพื่อรับภาระขยายงานขององค์การโทรศัพท์ฯ ใช้บทำการประจำปีขององค์การโทรศัพท์ฯ ดำเนินการเป็นปี ๆ ไป รวม ๑๖.๕ ล้านบาท | | |
| โครงการที่ ๑๑ (พ.ศ.๒๕๐๙) | โครงการขยายกิจการโทรศัพท์นครหลวงระยะแรกส่วนเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๐๙ - ๒๕๑๑ | | |
| | ขยายเครื่องชุมสายเดิม | ๔,๐๐๐ | เลขหมาย |
| | โดยตั้งงบประมาณองค์การโทรศัพท์ | ๓๐.๐๐๐ | ล้านบาท |
| โครงการที่ ๑๒ (พ.ศ.๒๕๑๐) | โครงการขยายกิจการโทรศัพท์นครหลวง พ.ศ. ๒๕๑๐ - ๒๕๑๔ ติดตั้งเครื่องชุมสายใหม่และขยายเครื่องชุมสายเดิม จำนวน | | |

๔๔,๘๐๐ เลขหมาย และเพิ่ม Meter เครื่องชุมสาย จำนวน
๗,๓๐๐ เลขหมาย

| | | |
|-----------------------------|---------|---------|
| โดยตั้งงบประมาณทั้งสิ้น | ๗๓๖.๘๔๐ | ล้านบาท |
| - งบประมาณองค์การโทรศัพท์ | ๔๗๖.๒๗๑ | ล้านบาท |
| - เงินกู้ EXIM BANK ญี่ปุ่น | ๒๖๐.๖๑๔ | ล้านบาท |

(เงินกู้ทำสัญญาเมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๑๒ เงื่อนไขสัญญาเงินกู้เครดิต
เงินเยน อัตราดอกเบี้ย ๕.๗๕% ต่อปี ระยะปลอดหนี้ ๕ ปี กำหนด
ชำระเงินภายใน ๑๔ ปี)

โครงการที่ ๑๓ โครงการขยายกิจการโทรศัพท์ภูมิภาค ครั้งที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๑๐ -
(พ.ศ. ๒๕๑๐) ๒๕๑๗

ติดตั้งเครื่องชุมสายใหม่และขยายเครื่องชุมสายเดิมจำนวน
๓๗,๖๐๐ เลขหมาย

โดยตั้งงบประมาณขององค์การโทรศัพท์เองทั้งสิ้น ๒๗๐.๒๐๐ ล้านบาท

โครงการที่ ๑๔ โครงการขยายกิจการโทรศัพท์ทางไกลสาขา พ.ศ. ๒๕๑๐ - ๒๕๑๔
(พ.ศ. ๒๕๑๐)

ติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมโยงโทรศัพท์ทางไกลระหว่างจังหวัดต่าง ๆ ให้
ประสานกับเส้นทางโทรคมนาคมสายหลัก สามารถติดต่อทางไกล
ถึงกันได้รวม ๔๕ แห่ง

| | | |
|---|---------|---------|
| โดยตั้งงบประมาณทั้งสิ้น | ๑๓๗.๐๐๐ | ล้านบาท |
| - งบประมาณองค์การโทรศัพท์ | ๔๔.๖๐๐ | ล้านบาท |
| - งบประมาณแผ่นดิน | ๑๕.๐๐๐ | ล้านบาท |
| - เงินกู้ บริษัท เบลล์ เทเลโฟนแมนูแฟค- เจอร์ริง จำกัด แห่งเบลเยียม | ๖๒.๔๐๐ | ล้านบาท |

(เงินกู้ทำสัญญาเมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๑๓ เป็นเงินกู้แบบ
ซัพพลายเออร์ เครดิต อัตราดอกเบี้ย ๖% ต่อปี ระยะปลอดหนี้ ๒ ปี
กำหนดชำระเงินภายใน ๑๒ ปี)

โครงการที่ ๑๕ โครงการขยายโทรศัพท์นครหลวงถูกเงิน พ.ศ. ๒๕๑๑ ระยะทำการ
๔ เดือน เพื่อทำการแก้ปัญหาขาดแคลนเฉพาะหน้าในนครหลวง โดย
ซื้อเครื่องชุมสายชนิดสำเร็จรูป เคลื่อนย้ายได้ (Mobile Telephone

Exchange) ๗ ขุมสาย จำนวน ๗,๕๐๐ เลขหมาย
 โดยตั้งงบประมาณองค์การโทรศัพท์ ๔๒.๐๐๐ ล้านบาท

โครงการที่ ๑๖ โครงการขยายกิจการโทรศัพท์นครหลวง (เพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๑๓ -
 (พ.ศ.๒๕๑๓) ๒๕๑๗ เพื่อติดตั้งเครื่องชุมสายใหม่และขยายเครื่องชุมสายเดิม
 จำนวน ๓๘,๐๐๐ เลขหมาย

| | | |
|-------------------------|---------|---------|
| โดยตั้งงบประมาณทั้งสิ้น | ๑๖๐.๐๐๐ | ล้านบาท |
| - งบประมาณองค์การฯ | ๑๑๔.๒๔๐ | ล้านบาท |
| - เงินกู้ EXIM BANK | ๔๕.๗๖๐ | ล้านบาท |

(เงินกู้ทำสัญญาเมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๑๔ ตามเงื่อนไขสัญญา
 เงินกู้เครดิตเงินเยน อัตราดอกเบี้ย ๕.๗๕% ต่อปี ระยะปลอดหนี้
 ๕ ปี กำหนดชำระเงินภายใน ๑๘ ปี

โครงการที่ ๑๗ โครงการพัฒนาเศรษฐกิจ องค์การโทรศัพท์ พ.ศ. ๒๕๑๕ - ๒๕๒๓
 (พ.ศ.๒๕๑๕) (พ.ศ.๒๕๑๕ - ๒๕๒๓)

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๑๕ สภามติคณะกรรมการปฏิวัติอนุมัติโครงการ
 พ.ศ. ๒๕๑๕ - ๒๕๑๙ งบประมาณ ๓,๐๑๐.๒๘ ล้านบาท

วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๑๗ ครม.อนุมัติขยายเวลาเป็น พ.ศ. ๒๕๑๕-
 ๒๕๒๒ และเพิ่มงบประมาณเป็น ๕,๔๘๒.๕๒๔ ล้านบาท

วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๒๐ ครม.อนุมัติขยายเวลาเป็น พ.ศ. ๒๕๑๕ -
 ๒๕๒๓ และเพิ่มงบประมาณเป็น ๕,๙๐๑.๘๖๗ ล้านบาท โดยมีเงิน
 ลงทุนส่วนที่เป็นเงินบาท ๓,๐๖๙.๑๖๒ ล้านบาท และเงินลงทุนส่วน
 ที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ๒,๘๓๒.๗๐๕ ล้านบาท ตามลำดับ

๒.๒ โครงการขยายงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการดำเนินงาน

๒.๒.๑ โครงการลงทุนขยายงานระยะสั้น

- โครงการขยายบริการโทรศัพท์ เพื่อขจัดความขาดแคลนเฉพาะหน้า
 พ.ศ. ๒๕๒๔ - ๒๕๒๖ งบประมาณที่ใช้ดำเนินการในโครงการนี้ทั้งสิ้น ๒๔๒.๐๐๐ ล้านบาท
- โครงการเพิ่มประสิทธิภาพบริการโทรศัพท์ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๒๔ -
 ๒๕๒๖ งบประมาณที่ใช้ดำเนินการในโครงการนี้ทั้งสิ้น ๑๒๘.๑๐๗ ล้านบาท

- โครงการเพิ่มประสิทธิภาพบริการโทรศัพท์ทางไกล พ.ศ. ๒๕๒๔ - ๒๕๒๗ งบประมาณที่ใช้ดำเนินการในโครงการนี้ทั้งสิ้น ๒๕.๒๕๕ ล้านบาท
- โครงการขยายบริการโทรศัพท์เร่งด่วนในเขตโทรศัพท์ภูมิภาค พ.ศ. ๒๕๒๔ - ๒๕๒๖ งบประมาณที่ใช้ดำเนินการในโครงการนี้ทั้งสิ้น ๓๕๖.๐๐๐ ล้านบาท
- โครงการแก้ปัญหาการขาดแคลนคู่สายติดตั้งโทรศัพท์ พ.ศ. ๒๕๒๖ งบประมาณที่ใช้ดำเนินการในโครงการนี้ทั้งสิ้น ๗๐.๕๐๐ ล้านบาท

๒.๒.๒ โครงการลงทุนขยายงานระยะยาว

- โครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗ งบประมาณที่ใช้ดำเนินการในโครงการนี้ทั้งสิ้น ๑๘,๔๓๐.๕๘๑ ล้านบาท
- โครงการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๗ - ๒๕๓๑ งบประมาณที่ใช้ดำเนินการในโครงการนี้ทั้งสิ้น ๓๗,๕๖๐.๐๐๐ ล้านบาท

๓. โครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗

การพัฒนาการทางด้านโทรศัพท์ในประเทศไทย แม้ว่าทางรัฐจะได้ปรับปรุงกิจการโทรศัพท์ โดยแปรสภาพหน่วยบริหารงานจากหน่วยราชการมาเป็นรัฐวิสาหกิจ โดยจัดตั้งขึ้นเป็นองค์การ-โทรศัพท์แห่งประเทศไทย ในปี พ.ศ. ๒๕๔๗ เพื่อรับนโยบายของรัฐบาลมาดำเนินการให้บริการ โทรศัพท์มีความก้าวหน้าและสนองต่อความต้องการของประชาชนผู้ใช้บริการโทรศัพท์ได้ดียิ่งขึ้น ในช่วงระยะเวลา ๑๐ ปีแรก องค์การโทรศัพท์ฯ ได้ดำเนินการขยายงานตามกำลังเงินทุนที่มีอยู่ แต่ต่อมาได้เปลี่ยนการดำเนินงานโดยการจัดทำเป็นโครงการขยายงาน เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่สอง พ.ศ. ๒๕๑๐ - ๒๕๑๔ คือ เมื่อประมาณสิบกว่าปีที่แล้ว เป็นต้นมา แต่อย่างไรถึงแม้ว่าโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๑๔ - ๒๕๒๓ ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่สาม พ.ศ. ๒๕๑๔ - ๒๕๑๘ ลื่นสุดลงในปี ๒๕๒๓ แล้วก็ตาม จำนวนเลขหมายก็ยังขาดแคลนอยู่อีก ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชากรอยู่นั่นเอง ทั้งนี้ เนื่องจากที่สำคัญก็คือ ขีดจำกัดในการลงทุนขยายงาน อันเป็นผลเนื่องมาจากภาวะผูกพันและข้อผูกมัดในการกู้เงินระยะยาวมาเพื่อการลงทุนขยายงาน^๑

^๑ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย, โครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗ (กรุงเทพมหานคร : องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ๒๕๒๐)



ในประเทศที่กิจการโทรศัพท์เจริญก้าวหน้าขึ้น กิจกรรมด้านการสื่อสารด้านโทรศัพท์ได้รับความสนใจและสนับสนุนจากภาครัฐบาลอย่างเต็มที่ ทั้งนี้ด้วยความตระหนักถึงประโยชน์และความจำเป็นของการบริการโทรศัพท์ที่ดีต่อรัฐและประชาชน ทั้งในแง่ของเศรษฐกิจและความสะดวกรวดเร็ว เพราะการลงทุนขยายงานขององค์การโทรศัพท์ฯ ก่อให้เกิดผลดีดังนี้ คือ

ก. ช่วยลดการลงทุนของเจ้าของอุตสาหกรรม, โรงงาน หรือการท่องเที่ยว ซึ่งไม่จำเป็นต้องลงทุนด้านโทรศัพท์เพื่อการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจให้สอดคล้องไปด้วย องค์การโทรศัพท์ฯ จะลงทุนด้านโทรศัพท์ให้ ทำให้เจ้าของธุรกิจเอาเงินไปลงทุนอย่างอื่นแทน

ข. ช่วยลดปัญหาการจราจรติดขัด มิให้สูญเสียทรัพยากรธรรมชาติโดยเฉพาะน้ำมันเชื้อเพลิง อันเนื่องจากในปัจจุบันนี้ โทรศัพท์เป็นระบบสื่อสารที่สะดวกรวดเร็วอย่างหนึ่งที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการประกอบธุรกิจและดำเนินชีวิตประจำวัน เพราะโทรศัพท์ช่วยประหยัดเวลาในการเดินทางไปติดต่อซึ่งกันและกัน และช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการเดินทางอีกด้วย

ค. ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนโทรศัพท์ให้ลดลง ในแผนการลงทุนแต่ละโครงการได้ลงทุนขยายงานเป็นจำนวนเงินที่เพิ่มสูงมากขึ้นเรื่อย ๆ ตามลำดับ เพื่อขยายบริการโทรศัพท์ให้มากขึ้น ซึ่งจะเป็นเครื่องแสดงให้เห็นว่าสถานการณ์ภายในประเทศมีแนวโน้มที่เป็นไปในทางที่มั่นคงและมีเสถียรภาพที่ดี รวมทั้งจะมีความขาดแคลนโทรศัพท์ลดน้อยลง ผู้ประกอบธุรกิจก็จะมีความมั่นใจในการขยายกิจการ ตลอดจนชาวต่างประเทศสนใจเข้ามาลงทุนเพิ่มมากขึ้น อันจะทำให้เศรษฐกิจของประเทศเจริญรุ่งเรือง ประชาชนภายในประเทศมีงานทำและเกิดรายได้ประชาชาติเพิ่มมากขึ้น

ง. ช่วยในการแก้ปัญหาการว่างงาน ทั้งนี้ การลงทุนขยายงานจะช่วยให้เกิดการว่าจ้างแรงงาน หรือพนักงานเพิ่มขึ้นตามจำนวนของขนาดชุมสายและเลขหมายที่เพิ่มขึ้น อันจะทำให้ประชาชนภายในประเทศมีงานทำ ก่อให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้นและฐานะทางครอบครัวดีขึ้น

ในทำนองเดียวกัน ถ้าการลงทุนขยายงานเกิดความล่าช้าไม่สามารถขยายงานได้ตามเป้าหมายที่วางแผนไว้ ก็จะทำให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น ดังจะกล่าวไว้ในสรุปผลของการลงทุนขยายงานตามโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗

องค์การโทรศัพท์ฯ จะต้องตระหนักเป็นอย่างดีและยังต้องระลึกถึงอยู่เสมอว่า ความต้องการบริการโทรศัพท์จะทวีคูณขึ้นเรื่อย ๆ ยากที่จะถึงจุดอิ่มตัวได้ง่าย ๆ ไม่ว่าจำนวนผู้ใช้บริการจะเพิ่มมากขึ้นเท่าใด องค์การโทรศัพท์ จะต้องพยายามขยายขอบข่ายโทรศัพท์ให้เพิ่มขึ้น

ตามไปด้วย ทั้งนี้เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของรัฐบาล ธุรกิจการค้า และประชาชนทั่วไป ซึ่งนับวันจำนวนความต้องการใช้บริการโทรศัพท์จะมีความทวีคูณเพิ่มขึ้นไปอีก^๑ ซึ่งในนโยบาย แผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๔ รัฐบาลได้กำหนด นโยบายไว้แน่ชัด ที่จะปรับปรุงแนวการดำเนินงานด้านการพัฒนาประเทศ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม โดยยึดความต้องการของประชาชนเกี่ยวกับเรื่องการให้บริการเป็นสำคัญ^๒ และใน นโยบายแผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕ พ.ศ. ๒๕๒๕ - ๒๕๒๙ การบริการ ด้านสื่อสารและโทรคมนาคมจะต้องมีความเพียงพอต่อความต้องการของประชาชนและผู้ให้บริการ ให้มากที่สุด^๓ ขณะเดียวกันทางองค์การโทรศัพท์ฯ ก็ดำเนินการขยายกิจการและพยายามปรับปรุง การให้บริการอย่างเต็มที่ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนผู้ใช้บริการ องค์การโทรศัพท์ฯ จึงได้จัดทำ "โครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗" ขึ้น โดยมีจุดประสงค์ดังต่อไปนี้

- ก. ขยายบริการโทรศัพท์ ทั้งในเขตโทรศัพท์นครหลวงและเขตโทรศัพท์ภูมิภาค ที่ได้รับ บริการอยู่แล้ว เพื่อขจัดความขาดแคลนโทรศัพท์ให้มากที่สุด เท่าที่ฐานะการเงินขององค์การโทรศัพท์ฯ จะอำนวยให้ โดย เน้นหนักไปยังจุดที่มีผลตอบสนองด้านเศรษฐกิจต่อองค์การโทรศัพท์ฯ มากที่สุด
- ข. ขยายและปรับปรุงบริการโทรศัพท์ทางไกล ในเขตที่มีบริการอยู่แล้ว ให้เป็นบริการ โทรศัพท์ทางไกลที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

^๑ สัมภาษณ์ รุ่งโรจน์ ศิริธร, หัวหน้าหน่วยติดตามและประสานงานโครงการ, ๒๐ ตุลาคม ๒๕๒๖.

^๒ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ "แผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๔" พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๔ (กรุงเทพมหานคร : สำนักงานการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ๒๕๒๐), หน้า ๘๒.

^๓ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ "แผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕" พ.ศ. ๒๕๒๕ - ๒๕๒๙ (กรุงเทพมหานคร : สำนักงานการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ๒๕๒๕), หน้า ๘๖.

ค. ขยายบริการโทรศัพท์ทางไกล ออกไปยังชุมสายที่ยังไม่ได้รับบริการโทรศัพท์ให้เร็วที่สุด และยังคงรักษามาตรฐานที่ทัดเทียมมาตรฐานสากล โดยไม่คำนึงถึงผลตอบแทนเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์ฯ เป็นหลักสำคัญ หากแต่คำนึงถึงผลประโยชน์ในด้านสังคมและความปลอดภัยของประเทศเป็นสำคัญ

ง. เพิ่มบริการโทรศัพท์สาธารณะ ให้แพร่หลายขึ้นทั่วประเทศ ในเขตที่มีบริการโทรศัพท์ เพื่อให้ประชาชนทุกระดับชั้น มีโอกาสได้ใช้บริการโทรศัพท์ทั่วถึงกัน ตามกำลังความสามารถของตน

ในการดำเนินงานตาม "โครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗" ได้กำหนดการดำเนินงานไว้ดังนี้

๓.๑ เป้าหมายของโครงการ^๑

๓.๑.๑ ดำเนินการขยายเลขหมายโทรศัพท์เพิ่มขึ้น รวมทั้งสิ้นทั่วประเทศเป็นจำนวนประมาณ ๕๒๘,๘๐๐ เลขหมาย แยกเป็นของเขตโทรศัพท์นครหลวงจำนวนประมาณ ๓๑๕,๐๐๐ เลขหมาย และเขตโทรศัพท์ภูมิภาค จำนวนประมาณ ๒๑๓,๘๐๐ เลขหมาย โดยมีเป้าหมายคิดตั้งเพิ่มเป็นรายปีไม่ต่ำกว่าที่กำหนดเอาไว้ ดังนี้

| ปีงบประมาณ | เขตโทรศัพท์นครหลวง (เลขหมาย) | เขตโทรศัพท์ภูมิภาค (เลขหมาย) | รวมทั้งประเทศ (เลขหมาย) |
|------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| ๒๕๒๔ | ๔๐,๐๐๐ | ๑๔,๐๐๐ | ๕๔,๐๐๐ |
| ๒๕๒๕ | ๔๙,๐๐๐ | ๒๔,๐๐๐ | ๗๓,๐๐๐ |
| ๒๕๒๖ | ๕๓,๐๐๐ | ๘๐,๐๐๐ | ๑๓๓,๐๐๐ |
| ๒๕๒๗ | ๑๓๓,๐๐๐ | ๘๕,๘๐๐ | ๒๑๘,๘๐๐ |
| รวม | ๓๑๕,๐๐๐ | ๒๑๓,๘๐๐ | ๕๒๘,๘๐๐ |

^๑ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย, โครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗ (ปรับปรุงครั้งที่ ๑ : วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๒๔)

กรุงเทพมหานคร : องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ๒๕๒๐, หน้า ๒ - ๓.

๓.๑.๒ ดำเนินการขยายวงจรถูกตัดทางไกลในเส้นทางที่มีอยู่เดิมให้มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอที่จะให้บริการโทรศัพท์ทางไกลที่ดี เท่าเทียมมาตรฐานสากลในประเทศที่มีความเจริญ

๓.๑.๓ ดำเนินการขยายบริการโทรศัพท์ทางไกลออกไปยังชุมชนที่ยังไม่ได้รับการโทรศัพท์ประมาณ ๕๒๐ อำเภอ และกิ่งอำเภอ ซึ่งในจำนวนนี้มีการบริการชุมสายท้องถิ่นด้วย ๔๔ แห่ง ดังนั้น จึงมีบริการโทรศัพท์ทางไกลชนบทอย่างเดียว ๔๗๖ แห่ง

๓.๓.๔ ดำเนินการเพิ่มบริการโทรศัพท์สาธารณะทั่วประเทศ ในเขตที่มีบริการโทรศัพท์ให้ประชาชนประมาณ ๕๐๐ คน ที่อยู่ในเขตชุมชนชน สามารถใช้บริการโทรศัพท์สาธารณะได้อย่างน้อย ๑ เครื่อง ภายในระยะทางที่เหมาะสม

๓.๑.๕ ดำเนินการให้บริการโทรศัพท์ทางไกลสาธารณะทั่วประเทศ ในเขตที่มีบริการโทรศัพท์ให้ประชาชนประมาณ ๕๐,๐๐๐ คน ที่อยู่อาศัยในเขตชุมชนชน สามารถใช้บริการโทรศัพท์ทางไกลสาธารณะได้อย่างน้อย ๑ เครื่อง ภายในระยะทางที่เหมาะสม

๓.๒ งบประมาณของโครงการ

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของ "โครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗" ใช้งบทั้งสิ้นประมาณ ๑๔,๔๓๐.๕๔๑ ล้านบาท (หนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยสามสิบห้าพันแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๓.๓ แผนการดำเนินงานโครงการ ^๑

สรุปแผนการดำเนินงานตามโครงการ ได้ดังต่อไปนี้

๓.๓.๑ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

จัดหาที่ดินสำหรับสร้างอาคารชุมสายโทรศัพท์ในเขตนครหลวง ๑๕ แห่ง เขตภูมิภาค ๕๒ แห่ง สำหรับสร้างสถานีถ่ายทอดสัญญาณงานทางไกล ๑๑ แห่ง สถานีถ่ายทอดสัญญาณงานทางไกลชนบท ๘๒ แห่ง และสำหรับสร้างที่ทำการโทรศัพท์ทางไกลชนบท ๔๖๓ แห่ง ก่อสร้างอาคารชุมสายโทรศัพท์ใหม่ในเขตนครหลวง ๒๖ แห่ง เขตภูมิภาค ๗ แห่ง ฐานชุมสายเคลื่อนที่ในเขตนครหลวง ๑๓ แห่ง เขตภูมิภาค ๑๐๔ แห่ง ขยายและต่อเติมอาคารชุมสายเดิม

^๑ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย, โครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗ (ปรับปรุงครั้งที่ ๑ : วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๒๕)

กรุงเทพมหานคร : องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ๒๕๒๐, หน้า ๔๒ - ๔๓.

ในเขตนครหลวง ๒ แห่ง เขตภูมิภาค ๒ แห่ง ก่อสร้างถนนขึ้นเขาหรือถนนพื้นราบ พร้อมสถานี
ทวนสัญญาณของงานทางไกล ๑๑ แห่ง งานทางไกลชนบท ๘๐ แห่ง และก่อสร้างที่ทำการโทรศัพท์
ทางไกลชนบท ๕๒๐ แห่ง

๓.๓.๒ เครื่องชุมสาย

จัดหาและติดตั้งเครื่องชุมสายและอุปกรณ์ชุมสายนครหลวง ๗๕ แห่ง
๓๑๕,๐๐๐ เลขหมาย และภูมิภาค ๒๐๓ แห่ง ๒๑๓,๘๐๐ เลขหมาย ชุมสายต่อผ่านท้องถิ่นนคร
หลวง ๘ แห่ง ๕๗,๗๗๔ วงจร ชุมสายต่อผ่านทางไกล ๕๕ ชุมสาย

ในการลงทุนขยายงานตามโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์
แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗ ได้กำหนดหลักเกณฑ์การลงทุนขยายงานตามประเภทของ
งาน แบ่งออกได้ดังนี้

(ล้านบาท)

| จำนวนวงเงินงบประมาณ | | | | |
|---------------------|-----------|-----------------------|-------------|---------------|
| ประเภทของงาน | เงินบาท | เงินตรา ต่างประเทศ | รวมทั้งสิ้น | ร้อยละ (%) |
| งานนครหลวง | ๔,๐๖๗.๕๖๔ | ๔,๒๕๖.๑๔๔ | ๘,๓๒๓.๗๐๘ | ๔๕.๓๘ |
| งานภูมิภาค | ๑,๙๒๑.๙๙๕ | ๒,๐๙๒.๗๒๗ | ๔,๐๑๔.๗๒๒ | ๒๑.๗๘ |
| งานทางไกล | ๕๓๖.๑๔๙ | ๘๓๑.๓๒๙ | ๑,๓๖๗.๔๗๘ | ๗.๔๒ |
| งานทางไกลชนบท | ๑,๒๖๙.๖๐๔ | ๑,๒๓๒.๑๖๙ | ๒,๕๐๑.๗๗๓ | ๑๓.๕๘ |
| งานต่อผ่านทางไกล | ๑๕๕.๘๗๖ | ๕๗๓.๑๙๒ | ๗๒๙.๐๖๘ | ๓.๙๕ |
| งบสำรอง | ๗๙๖.๓๐๕ | ๖๕๗.๔๗๒ | ๑,๔๕๓.๗๗๗ | ๗.๘๙ |
| รวม | ๘,๗๔๗.๔๙๓ | ๙,๖๘๓.๐๘๘ | ๑๘,๔๓๐.๕๘๑ | ๑๐๐.๐๐ |

๓.๓.๓ ข่ายสายตอนนอก

สร้างข่ายสายท้องถิ่น ขยายข่ายสายของชุมสายในเขตนครหลวง ๖๓ ชุมสาย
รวม ๓๙๗,๒๐๐ คู่สายต้นทาง ภูมิภาคขยายข่ายสายท้องถิ่น ๑๙๒ ชุมสาย รวม ๒๒๙,๗๐๐ คู่สาย
ต้นทาง

จ้างเหมาสร้างท่อร้อยสายในเขตนครหลวง คิดเป็นระยะทางประมาณ
๒๖๘.๐๘ กิโลเมตร ภูมิภาค คิดเป็นระยะทางประมาณ ๗๐.๓๕ กิโลเมตร

๓.๓.๔ อุปกรณ์โทรศัพท์ทางไกล

จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์และสถานีถ่ายทอดสัญญาณ เป็นจำนวน ๕๒ เส้นทาง แบ่งตามประเภท อุปกรณ์ออกเป็นวิทยุ ๓๕ เส้นทาง และอุปกรณ์ประเภทอื่น ๆ ๑๗ เส้นทาง จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์วิทยุทางไกลชนบท จำนวน ๕๒๑ แห่ง

๓.๓.๕ อุปกรณ์เครื่องปลายทาง

จัดหาและติดตั้งเครื่องโทรศัพท์พร้อมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ประกอบ ในเขต โทรศัพท์นครหลวง ๓๓๙,๐๐๐ เครื่อง ภูมิภาค ๒๐๗,๐๐๐ เครื่อง โทรศัพท์สาธารณะธรรมดา ๑๓,๒๓๕ เครื่อง โทรศัพท์สาธารณะทางไกล ๑,๒๐๐ เครื่อง จัดหาและติดตั้งเครื่องปลายทาง สำหรับบริการโทรศัพท์ทางไกลชนบท ๒,๔๑๖ เครื่อง แบ่งเป็นโทรศัพท์สาธารณะทางไกล ๒,๐๑๖ เครื่อง โทรศัพท์ธรรมดา ๔๐๐ เครื่อง

แผนระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์ แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗ แสดงในหน้า ๓๗

ศูนย์วิทยุโทรคมนาคม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนระยะเวลาการดำเนินงาน
โครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗

| ประเภทงาน | ปีงบประมาณ ๑ / ไตรมาส | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|---|---|------|---|---|------|---|---|------|---|---|------|---|---|------|---|---|------|---|---|--|--|--|
| | ๒๕๒๓ | | | ๒๕๒๔ | | | ๒๕๒๕ | | | ๒๕๒๖ | | | ๒๕๒๗ | | | ๒๕๒๘ | | | ๒๕๒๙ | | | | | |
| | ๑ | ๒ | ๓ | ๑ | ๒ | ๓ | ๑ | ๒ | ๓ | ๑ | ๒ | ๓ | ๑ | ๒ | ๓ | ๑ | ๒ | ๓ | ๑ | ๒ | ๓ | | | |
| จัดหาที่ดิน | นครหลวง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ภูมิภาค | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ก่อสร้างอาคาร | นครหลวง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ภูมิภาค | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| การติดตั้งอุปกรณ์เครื่อง ชุมสาย | นครหลวง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ภูมิภาค | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| การก่อสร้างอุปกรณ์ ตอมนอก | นครหลวง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ภูมิภาค | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| การก่อสร้างสายผ่าน | นครหลวง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | จัดหาที่ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| โทรศัพท์ทางไกล | ก่อสร้างอาคาร | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | วิทยุ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | มัลติเพล็กซ์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | จัดหาที่ดิน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| โทรศัพท์ทางไกลชนบท | ก่อสร้างอาคาร | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | วิทยุ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | มัลติเพล็กซ์ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| การก่อสร้างท่อร้อยสาย | นครหลวง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ภูมิภาค | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ: ๑ ปีงบประมาณ เริ่มตั้งแต่ วันที่ ๑ ตุลาคม ถึง ๓๐ กันยายน ของปีถัดไป

๔. โครงการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๗ - ๒๕๓๑

องค์การโทรศัพท์ฯ ได้ดำเนินงานตามโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗ เพื่อเพิ่มเลขหมายโทรศัพท์ทั่วประเทศและขยายบริการโทรศัพท์ทางไกลสาธารณะออกไปยังชุมชนระดับอำเภอ ตำบล แต่โทรศัพท์ก็ยังไม่สามารถสนองความต้องการการใช้บริการของประชาชนและรัฐที่เพิ่มทวีขึ้นได้ทัน ซึ่งแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๕ พ.ศ. ๒๕๒๕ - ๒๕๒๙ ได้เน้นการกระจายความเจริญไปสู่ชนบทและวางเป้าหมายการสื่อสารโทรคมนาคมไว้ให้เพิ่มโทรศัพท์ภายในประเทศ โดยเฉลี่ย ๒.๕๕ เครื่องต่อประชากร ๑๐๐ คน ในปี ๒๕๒๙ พร้อมทั้งลดระยะเวลาการรอคอยการติดตั้งเครื่องโทรศัพท์ องค์การโทรศัพท์จึงได้จัดทำ "โครงการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๗ - ๒๕๓๑" ขึ้น โดยมีจุดประสงค์ดังต่อไปนี้^๑

- ก. เพื่อขยายบริการโทรศัพท์ในเขตบริการเดิมให้เพียงพอ และขยายช่วยบริการโทรศัพท์ไปยังชุมชนใหม่ในชนบทอย่างกว้างขวางจนถึงระดับตำบล
- ข. เพื่อยกระดับบริการให้สูงขึ้น โดยปรับปรุงบริการเดิมให้ดีขึ้น และเพิ่มบริการใหม่ ๆ
- ค. เพื่อเพิ่มความมั่นคงของโครงข่ายโทรศัพท์ ให้เหมาะสมกับขนาดของข่ายโทรศัพท์ที่มีอยู่ โดยคำนึงถึงสภาพบ้านเมืองในปัจจุบัน
- ง. เพื่อขยายบริการโทรศัพท์สาธารณะให้แพร่หลายและเพียงพอ โดยเฉพาะแหล่งท่องเที่ยว

๔.๑ เป้าหมายของโครงการ

๔.๑.๑ ดำเนินการขยายช่วยบริการโทรศัพท์ท้องถิ่นเพิ่มขึ้นทั่วประเทศ ประมาณ ๕๓๓,๓๐๐ เลขหมาย โดยแยกเป็น

^๑ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย, โครงการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๗ - ๒๕๓๑. (ฉบับที่ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี : วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๒๖) กรุงเทพมหานคร ; องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ๒๕๒๖, หน้า ๑ - ๒.



๔.๑.๑.๑ เขตโทรศัพท์นครหลวง (ครอบคลุมพื้นที่ กรุงเทพมหานคร
จังหวัดสมุทรปราการ, จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดปทุมธานี)

เพิ่มเลขหมายโทรศัพท์ประมาณ ๕๑๑,๕๐๐ เลขหมาย

๔.๑.๑.๒ เขตโทรศัพท์ภูมิภาค เพิ่มเลขหมายโทรศัพท์ประมาณ

๔๒๑,๕๐๐ เลขหมาย โดยเพิ่มในเขตบริการเดิม ๒๐๒ แห่ง

และยกระดับการให้บริการโทรศัพท์ทางไกลสาธารณะเดิม

เป็นเต็มรูปแบบ รวมทั้งจัดตั้งหน่วยบริการในชุมชนใหม่อีก

ประมาณ ๖๒๐ แห่ง ครอบคลุมทุกอำเภอ / กิ่งอำเภอและ

สุขาภิบาลตำบลใหญ่ ๆ

๔.๑.๒ ดำเนินการขยายข่ายโทรศัพท์ทางไกลให้เพียงพอสอดคล้องกับจำนวน เลข
หมายโทรศัพท์และปริมาณวงจรทางไกลที่เพิ่มขึ้น

๔.๑.๓ เพิ่มบริการพิเศษใหม่ ๆ เช่น บริการให้เข้าเครื่องรับส่งข้อมูลผ่านวงจร
โทรศัพท์ บริการข่าวและข้อมูลที่น่าสนใจผ่านวงจรโทรศัพท์

๔.๒ งบประมาณของโครงการ

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของ "โครงการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของ
องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๗ - ๒๕๓๑" ใช้งบทั้งสิ้นประมาณ ๓๗,๕๖๐ ล้านบาท
(สามหมื่น เจ็ดพัน สี่ร้อยหกสิบล้านบาท)

ซึ่งการลงทุนขยายงานของโครงการดังกล่าวนี้ ต้องใช้เงินเป็นเงินบาทประมาณ
๑๔,๓๔๐ ล้านบาท และเงินตราต่างประเทศ ๑๔,๐๔๐ ล้านบาท ซึ่งแยกรายละเอียดการใช้เงินทุน
ได้ดังนี้

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(ล้านบาท)

| รายการ | จำนวนวงเงินงบประมาณ | | | ร้อยละ (%) |
|---|---------------------|-------------------|--------|------------|
| | เงินบาท | เงินตราต่างประเทศ | รวม | |
| ๑. ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง | ๑,๗๑๖ | - | ๑,๗๑๖ | ๔.๖๒ |
| ๒. ค่าเครื่องชุมสาย | ๒,๒๘๔ | ๗,๙๐๐ | ๑๐,๑๘๔ | ๒๗.๑๘ |
| ๓. ค่าอุปกรณ์คอนกรีต | ๖,๔๓๖ | ๔,๘๕๙ | ๑๑,๒๙๕ | ๓๐.๑๕ |
| ๔. ค่าเครื่องอุปกรณ์ทางไกล | ๙๗๑ | ๒,๙๒๒ | ๓,๘๙๓ | ๑๐.๓๙ |
| ๕. ค่าอุปกรณ์ปลายทาง | ๓,๓๘๐ | ๔๕๐ | ๓,๘๓๐ | ๑๐.๑๙ |
| ๖. ค่ายานพาหนะ | ๑๔๗ | - | ๑๔๗ | ๐.๓๙ |
| ๗. ค่าบริการข่าวและข้อมูลผ่านวงจร โทรศัพท์ | ๑๐ | ๕๐ | ๖๐ | ๐.๑๖ |
| ๘. ค่างานและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด | ๒๐ | - | ๒๐ | ๐.๐๕ |
| ๙. ค่าใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงาน ตามโครงการ | ๒๐๐ | - | ๒๐๐ | ๐.๕๓ |
| ๑๐. งบสำรอง | | | | |
| - สำรองงาน | ๗๕๔ | ๘๐๙ | ๑,๕๖๓ | ๔.๑๘ |
| - สำรองราคา | ๒,๔๕๒ | ๒,๑๐๐ | ๔,๕๕๒ | ๑๒.๑๕ |
| รวม | ๑๘,๓๘๐ | ๑๙,๐๘๐ | ๓๗,๔๖๐ | ๑๐๐% |

ศูนย์วิทยุวิทยุ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๔.๓ แผนการดำเนินงานโครงการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินงานของโครงการรวม ๔ ปี ซึ่งดำเนินงานดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ดำเนินการจัดหาที่ดิน ตั้งแต่ มกราคม ๒๕๒๗ - ธันวาคม ๒๕๒๘ รวมระยะเวลา ๒ ปี

๔.๓.๒ เจริญสิ่งซื้ออุปกรณ์เครื่องขุดสาย ตั้งแต่ ธันวาคม ๒๕๒๖ - สิงหาคม ๒๕๒๗ รวม ๘ เดือน

๔.๓.๓ ดำเนินการว่าจ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา ตั้งแต่ กุมภาพันธ์ - กรกฎาคม ๒๕๒๗ รวม ๖ เดือน

๔.๓.๔ ก่อสร้างอาคาร ถนน และสิ่งก่อสร้าง ตั้งแต่ ตุลาคม ๒๕๒๗ - มิถุนายน ๒๕๓๐ รวม ๒ ปี ๘ เดือน

๔.๓.๕ งานของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา สามารถเริ่มดำเนินการได้ ตั้งแต่เดือน สิงหาคม ๒๕๒๗ เป็นต้นไป จนถึงกันยายน ๒๕๓๑ รวม ๔ ปี ๒ เดือน

- ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องขุดสาย
- ก่อสร้างข่ายสายตอนนอก
- ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารสัญญาณ
- ติดตั้งโทรศัพท์บ้านผู้เช่า

สำหรับแผนระยะเวลาการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมขององค์-
การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๗ - ๒๕๓๑ แสดงในหน้า ๔๒

ศูนย์วิทยุโทรพยากรณ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนระยะเวลาการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

พ.ศ. ๒๕๒๗-๒๕๓๑

| ประเภทงาน | ปีงบประมาณ / ไตรมาส | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|---|---|------|---|---|------|---|---|------|---|---|------|---|---|
| | ๒๕๒๗ | | | ๒๕๒๘ | | | ๒๕๒๙ | | | ๒๕๓๐ | | | ๒๕๓๑ | | |
| | ๑ | ๒ | ๓ | ๑ | ๒ | ๓ | ๑ | ๒ | ๓ | ๑ | ๒ | ๓ | ๑ | ๒ | ๓ |
| ๑. ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง | | | | | | | | | | | | | | | |
| ๒. เครื่องชุมสายโทรศัพท์ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ๓. ว่าจ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา เพื่อทำการศึกษาค่าความเหมาะสม ออกแบบรายละเอียดด้านข่ายสาย ระบบสื่อสารสัญญาณ ระบบ อุปกรณ์ปลายทาง จัดระบบการบริหารพิเศษอื่น ๆ พร้อมทั้ง ดำเนินการติดตั้ง / ก่อสร้าง ดังนี้ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ๓.๑ ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องชุมสาย | | | | | | | | | | | | | | | |
| ๓.๒ ก่อสร้างข่ายสายตอนนอก | | | | | | | | | | | | | | | |
| ๓.๓ ติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารสัญญาณ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ๓.๔ ติดตั้งโทรศัพท์บ้านผู้เช่า | | | | | | | | | | | | | | | |

═══ จัดหา

═══ ก่อสร้างและติดตั้ง

๕. แหล่งที่มาของเงินทุนขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

ตามปกติ ในการลงทุนขยายงานตามโครงการที่วางแผนไว้นั้น แหล่งที่มาของเงินทุนจะประกอบด้วย

- ๕.๑ เงินทุนจากการดำเนินงานขององค์การโทรศัพท์ฯ
- ๕.๒ เงินประกันการใช้โทรศัพท์
- ๕.๓ เงินกู้จากแหล่งเงินกู้ภายในประเทศและต่างประเทศ

ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๕.๓.๑ พันธบัตรโทรศัพท์

เป็นแหล่งเงินกู้ที่ได้มาจากการขอติดตั้งโทรศัพท์ ซึ่งผู้ขอติดตั้งโทรศัพท์ที่ได้รับการพิจารณาให้ติดตั้งโทรศัพท์ได้แล้วนั้น จะต้องซื้อพันธบัตรโทรศัพท์ขององค์การโทรศัพท์ฯ

สำหรับในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานีและสมุทรปราการ ต้องซื้อพันธบัตรโทรศัพท์ ซึ่งมี ๒ อัตรา คือ

ก. อัตรา ๓๐,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ เลขหมาย

ข. อัตรา ๑๐,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ เลขหมาย

ปัจจุบันองค์การโทรศัพท์ฯ ได้ยกเลิกพันธบัตรอัตรา ๓๐,๐๐๐ บาท คงเหลือพันธบัตรอัตรา ๑๐,๐๐๐ บาทเพียงอัตราเดียว

สำหรับผู้ขอติดตั้งโทรศัพท์ที่อยู่ในต่างจังหวัด จะต้องซื้อพันธบัตรโทรศัพท์ ซึ่งมี ๒ อัตรา คือ

ก. อัตรา ๓,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ เลขหมาย สำหรับบริเวณเขตชุมสาย

โทรศัพท์ขนาดใหญ่ ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ เลขหมายขึ้นไป

ข. อัตรา ๑,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ เลขหมาย สำหรับบริเวณเขตชุมสาย

โทรศัพท์ขนาดเล็ก ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ เลขหมาย

ทั้งนี้อัตราค่าซื้อพันธบัตรโทรศัพท์ดังกล่าวข้างต้น ไม่รวมค่าติดตั้ง ค่าเช่า ค่าใช้บริการ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และเงินประกันโทรศัพท์

๕.๓.๒ เงินกู้ภายในประเทศ

ประกอบไปด้วยเงินกู้จากกระทรวงการคลังและเงินกู้ส่วนที่เป็นเงินบาท

๕.๓.๓ เงินกู้ต่างประเทศ

มีแหล่งเงินกู้ ดังต่อไปนี้

- ก. เงินกู้จากธนาคารระหว่างประเทศเพื่อการบูรณะและพัฒนา (IBRD)^๑
- ข. เงินกู้จากกองทุนความร่วมมือทางเศรษฐกิจและวิชาการแห่งประเทศไทย (OECE)^๒
- ค. เงินกู้ตามโครงการช่วยเหลือแบบทวิภาคี (BILATERAL LOAN)
- ง. สินเชื่อของผู้ผลิต (SUPPLIER'S CREDIT)
- จ. เงินกู้ต่างประเทศอื่น ๆ
- ฉ. ธนาคารพาณิชย์ต่าง ๆ

๖. แหล่งเงินลงทุนของโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗

แหล่งที่มาของเงินลงทุนของโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗ มีดังต่อไปนี้

| | | |
|--|------------|---------|
| - เงินกู้จากธนาคารระหว่างประเทศเพื่อการบูรณะและพัฒนา | ๕,๒๙๗.๙๐๓ | ล้านบาท |
| - เงินกู้จากกองทุนความร่วมมือทางเศรษฐกิจและวิชาการ | ๑,๖๓๕.๙๑๘ | " |
| - เงินกู้จากสินเชื่อผู้ผลิต (SWEDEN) | ๒๙๘.๑๘๙ | " |
| - เงินกู้จากสินเชื่อผู้ผลิต (NEC) | ๑,๐๙๑.๖๑๕ | " |
| - เงินกู้จากธนาคารพาณิชย์ต่าง ๆ | ๒,๗๙๕.๖๐๐ | " |
| - เงินกู้จากพันธมิตรผู้เช่าโทรศัพท์ | ๓,๙๐๐.๐๐๐ | " |
| - เงินประกันการใช้โทรศัพท์ | ๑,๐๐๒,๐๐๐ | " |
| - เงินรายได้ขององค์การโทรศัพท์ฯ | ๒,๔๐๙.๓๕๖ | " |
| รวมแหล่งที่มาของเงินทุนตามโครงการทั้งสิ้น | ๑๘,๔๓๐.๕๘๑ | ล้านบาท |

การจัดหาแหล่งเงินกู้ต่างประเทศ เพื่อดำเนินงานตามโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗ นั้น ได้แบ่งการกู้เงินออกเป็น

๒ ภาค ดังนี้ คือ

หมายเหตุ : ^๑ IBRD = International Bank for Reconstruction and Development.
^๒ OECE = The Overseas Economic Co-operation Fund.

๖.๑ การจัดหาแหล่งเงินกู้ในภาคที่ ๑ เป็นการดำเนินงานในระยะเวลาตั้งแต่ พ.ศ.
๒๕๒๐ - ๒๕๒๔ มีจำนวนเงินรวมทั้งสิ้นประมาณ ๔,๕๘๑.๐๕๕ ล้านบาท โดยมีรายละเอียดตาม
ตารางที่ ๓.๓



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓.๓

แสดงการดำเนินงานจัดหาแหล่งเงินกู้จากต่างประเทศ

ตามโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐-๒๕๒๗ ภาคที่ ๑

| แหล่งเงินกู้ | สัญญาเลขที่ | วันที่ทำสัญญา | วงเงินกู้ | | อัตราแลกเปลี่ยน | ระยะเวลาเงินกู้ | ระยะเวลาปลอดหนี้ | อัตราดอกเบี้ย |
|--|-------------|---------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------|
| | | | สกุลเงินต่างประเทศ | เทียบเท่าเงินบาท | | | | |
| ธนาคารระหว่างประเทศ ^๑ | ๑๒๕๓-TH | ๑๑ มิ.ย. ๖๙ | ๐.๕๒๖ ล้านดอลลาร์ | ๑๑.๙๓๐ | ๒๒.๖๘๐๖ | ๒๐ | ๔ | ๘.๕๐ |
| ธนาคารระหว่างประเทศ | ๑๖๒๐-TH | ๔ ต.ค. ๖๙ | ๙๐.๐๐๐ ล้านดอลลาร์ | ๒,๐๖๕.๙๗๓ | ๒๒.๙๕๕๓ | ๒๐ | ๕ | ๗.๙๐ |
| กองทุนความร่วมมือ ^๒ | T.III-1 | ๑๙ พ.ย. ๖๙ | ๑,๐๒๙.๐๐๐ ล้านเยน | ๑๐๒.๙๑๘ | ๐.๑๐๐๐๑๗ | ๒๐ | ๗ | ๕.๐๐ |
| กองทุนความร่วมมือ ^๓ | T.IV-3 | ๒๔ ก.พ. ๖๙ | ๕,๙๕๐.๐๐๐ ล้านเยน | ๕๕๕.๐๐๐ | ๐.๑๐๐๐ | ๒๕ | ๗ | ๓.๒๕ |
| กองทุนความร่วมมือ ^๔ | T.V-7 | ๒๐ ก.ย. ๖๙ | ๙,๕๘๐.๐๐๐ ล้านเยน | ๙๕๘.๐๐๐ | ๐.๑๐๐๐ | ๒๕ | ๗ | ๓.๒๕ |
| สินเชื่อของผู้ผลิต (SWEDEN) ^๕ | | ๒๑ พ.ย. ๖๒ | ๖๐.๗๖๗ ล้านดอลลาร์ | ๒๙๑.๕๕๕ | ๕.๗๙๖๐ | ๑๐ | - | ๗.๗๕ |
| สินเชื่อของผู้ผลิต (NEC) ^๕ | W-4/OH | ๒๘ ธ.ค. ๖๔ | ๑,๙๒๑.๙๐๐ ล้านเยน | ๑๙๒.๑๙๐ | ๐.๑๐๐๐ | ๘ | - | ๗.๗๕ |
| ธนาคารพาณิชย์ ^๕ | | | ๓๘๓.๖๐๐ ล้านบาท | ๓๘๓.๖๐๐ | - | - | - | - |
| | | | | ๔,๕๘๑.๐๕๕ | | | | |

ที่มา : สำนักวางแผนและโครงการ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

หมายเหตุ :

^๑ ธนาคารระหว่างประเทศเพื่อการบูรณะและพัฒนา

^๒ กองทุนความร่วมมือทางเศรษฐกิจและวิชาการ

^๓ เป็นสินเชื่อของผู้ผลิตจากประเทศสวีเดน

^๔ NEC = Nippon Electric Company Limited

^๕ เป็นจำนวนที่คาดว่าจะต้องกู้จากธนาคารพาณิชย์ต่างประเทศ จึงยังไม่มียอดเฉลี่ยเกี่ยวกับเงินกู้

๖.๒ การจัดหาแหล่งเงินกู้ในภาคที่ ๒ เป็นการดำเนินงานในระยะเวลาตั้งแต่ พ.ศ.
๒๕๒๕ - ๒๕๒๗ มีจำนวนเงินรวมทั้งสิ้นประมาณ ๖,๕๓๘.๑๗๐ ล้านบาท โดยมีรายละเอียดตาม
ตารางที่ ๓.๔



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓.๔

แสดงการดำเนินงานจัดหาแหล่งเงินทุนจากต่างประเทศ

ตามโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐-๒๕๒๗ ภาคที่ ๒

| แหล่งเงินทุน | สัญญาเลขที่ | วันที่ทำสัญญา | วงเงินกู้ | | อัตราแลกเปลี่ยน | ระยะเวลาเงินกู้ | ระยะเวลาปลอดหนี้ | อัตราดอกเบี้ย |
|---|--------------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------|
| | | | สกุลเงินต่างประเทศ | เทียบเท่าเงินบาท | | | | |
| ธนาคารระหว่างประเทศ ^๑ | ๒๑๔๓ TH | ๒๐ ธ.ค. ๒๕ | ๑๔๒.๑ ล้านดอลลาร์ | ๓,๒๒๐.๐๐๐ | ๒๒.๖๖๐๑ | ๒๐ | ๔ | ๑๑.๖๐ |
| สินเชื่อบริษัทสวีเดน (SWEDEN) ^๒ | | ๒๑ พ.ย. ๒๒ | ๑.๓๑๙ ล้านดอลลาร์ SWKx | ๖.๗๔๕ | ๕.๑๑๓๗ | ๑๐ | - | ๗.๗๕ |
| สินเชื่อบริษัทเนเธอร์แลนด์ (NEC) ^๓ | ADDITIONAL NEAX 61 | ๓๑ พ.ค. ๒๕ | ๘๘๙.๔๐๐ ล้านดอลลาร์ | ๘๘๙.๔๒๕ | ๐.๑๐๐๐๓ | ๑๒ | - | ๗.๗๕ |
| ธนาคารพาณิชย์ ^๔ | | | ๒,๔๑๒.๐๐๐ ล้านบาท | ๒,๔๑๒.๐๐๐ | - | - | - | - |
| | | | | ๖,๕๓๘.๑๗๐ | | | | |

ที่มา สำนักวางแผนและโครงการ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

หมายเหตุ : ^๑ ธนาคารระหว่างประเทศเพื่อการบูรณะและพัฒนา

^๒ เป็นสินเชื่อของผู้ผลิตจากประเทศสวีเดน

^๓ NEC = Nippon Electric Company Limited

^๔ เป็นจำนวนที่คาดว่าจะต้องกู้จากธนาคารพาณิชย์ต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มียอดเงินกู้

๗. การใช้เงินทุนของโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์ฯ พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗

องค์การโทรศัพท์ฯ มีการลงทุนในโครงการเพื่อขยายกิจการด้านโทรศัพท์ ตามแผนงานโครงการต่าง ๆ ทั้งระยะสั้นและระยะยาวและขยายโครงการต่อเนื่องอื่น ๆ ทั้งนี้เพื่อสนองความต้องการใช้โทรศัพท์ของประชาชน เมื่อเป็นเช่นนี้แล้ว สิ่งที่สำคัญ คือการประมาณค่าใช้จ่ายของโครงการลงทุนขยายงานตามโครงการ ซึ่งใช้เงินลงทุนแตกต่างกันตามลักษณะของการขยายงานแต่ละประเภท

การใช้เงินทุนที่กล่าวนี้ เป็นการใช้เพื่อการขยายงานตามโครงการเท่านั้น มิได้นำมาเป็นเงินลงทุนดำเนินการ ซึ่งการใช้เงินทุนตามโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗ ดังกล่าว แยกรายละเอียดได้ตามตารางที่ ๓.๕

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓.๕

แสดงการใช้เงินทุนขององค์การโทรศัพท์
ของโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์ฯ พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗

(ล้านบาท)

| รายการ | งาน | รวม | | | ร้อยละ (%) |
|--|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | | L ^๑ | F ^๒ | T ^๓ | |
| ๑. ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (Land and Civil Work Cost) | นครหลวง | ๖๕๘.๔๑๕ | - | ๖๕๘.๔๑๕ | ๓.๕๗ |
| | ภูมิภาค | ๓๒๙.๐๗๗ | - | ๓๒๙.๐๗๗ | ๑.๗๘ |
| | ทางไกล | ๙๙.๘๗๑ | - | ๙๙.๘๗๑ | ๐.๕๔ |
| | ทางไกลชนบท | ๘๒๙.๖๐๑ | - | ๘๒๙.๖๐๑ | ๔.๕๐ |
| ๒. ค่าเครื่องชุมสายโทรศัพท์ (Switching Equipment Cost) | นครหลวง | ๕๑๓.๕๗๕ | ๒,๔๓๓.๒๗๒ | ๒,๙๔๖.๘๔๗ | ๑๕.๙๙ |
| | ภูมิภาค | ๕๒๙.๕๘๐ | ๑,๖๕๙.๖๙๗ | ๒,๑๘๙.๒๗๗ | ๑๑.๘๘ |
| | ต่อผ่านทางไกล | ๑๕๕.๘๗๖ | ๕๗๓.๑๙๒ | ๗๒๙.๐๖๘ | ๓.๙๖ |
| ๓. ค่าอุปกรณ์ต่อนอก (Outside Plant Cost) | นครหลวง | ๑,๙๔๕.๗๓๖ | ๑,๘๑๕.๘๙๑ | ๓,๗๖๑.๖๒๗ | ๒๐.๔๐ |
| | ภูมิภาค | ๕๕๐.๖๗๑ | ๔๑๓.๖๓๐ | ๙๕๕.๓๐๑ | ๕.๑๘ |
| | ทางไกล | ๒๔.๐๓๗ | ๔๓.๗๐๐ | ๖๗.๗๓๗ | ๐.๓๗ |
| | ทางไกลชนบท | ๕.๗๖๔ | ๒๐.๖๔๒ | ๒๖.๔๐๖ | ๐.๑๔ |
| ๔. ค่าเครื่องอุปกรณ์ทางไกล (Transmission Equipment Cost) | ทางไกล | ๒๖๗.๗๐๒ | ๗๘๗.๕๒๙ | ๑,๐๕๕.๒๓๑ | ๕.๗๓ |
| | ทางไกลชนบท | ๓๘๑.๕๒๓ | ๑,๑๘๘.๕๐๑ | ๑,๕๖๙.๙๒๔ | ๘.๕๒ |
| ๕. ค่าอุปกรณ์เครื่องปลายทาง (Subscriber Plant Cost) | นครหลวง | ๖๙๙.๐๐๐ | ๔๕.๕๓๖ | ๗๔๔.๕๓๖ | ๔.๐๔ |
| | ภูมิภาค | ๓๕๖.๕๙๘ | ๑๘.๙๐๐ | ๓๗๕.๔๙๘ | ๒.๐๔ |
| | ทางไกลชนบท | ๓๗.๕๒๕ | ๒๓.๐๒๖ | ๖๐.๕๕๑ | ๐.๓๓ |
| ๖. ค่ายานพาหนะ (Vehicle Cost) | นครหลวง | ๑๐๒.๖๖๑ | - | ๑๐๒.๖๖๑ | ๐.๕๖ |
| | ภูมิภาค | ๔๘.๐๒๗ | - | ๔๘.๐๒๗ | ๐.๒๖ |
| | ทางไกล | ๑๖.๒๕๕ | - | ๑๖.๒๕๕ | ๐.๐๘ |
| | ทางไกลชนบท | ๑๕.๒๙๑ | - | ๑๕.๒๙๑ | ๐.๐๘ |

หมายเหตุ: ^๑ L (LOCAL) = เงินตราภายในประเทศ

^๒ F (FOREIGN) = เงินตราต่างประเทศ

^๓ T (TOTAL) = ยอดรวม

(ล้านบาท)

| รายงาน | งาน | รวม | | | ร้อยละ (%) |
|---|-----------|--------------------|---------|------------|---------------|
| | | L | F | T | |
| ๗. ค่างานและอุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (Miscellaneous Work and Equipment Cost) | นครหลวง | ๒๑.๐๐๐ | - | ๒๑.๐๐๐ | ๐.๑๑ |
| | ภูมิภาค | ๒๒.๕๐๐ | - | ๒๒.๕๐๐ | ๐.๑๒ |
| | ทางไกล | ๒๓.๐๐๐ | - | ๒๓.๐๐๐ | ๐.๑๒ |
| ๘. ค่าใช้จ่ายเพื่อการดำเนินงาน ตามโครงการ (Project Implementa- tion Expense) | นครหลวง | ๑๒๗.๑๗๗ | ๒.๕๐๐ | ๑๒๙.๖๗๗ | ๐.๗๑ |
| | ภูมิภาค | ๙๕.๖๔๒ | ๐.๕๐๐ | ๙๖.๑๔๒ | ๐.๕๒ |
| | ทางไกล | ๑๐๕.๒๘๔ | ๐.๑๐๐ | ๑๐๕.๓๘๔ | ๐.๕๗ |
| ๙. งบสำรอง (Contingencies) | สำรองงาน | ๓๙๘.๗๑๙ | ๒๔๖.๙๐๓ | ๖๔๕.๖๒๒ | ๓.๕๐ |
| | สำรองราคา | ๓๙๗.๕๘๖ | ๔๑๐.๕๖๙ | ๘๐๘.๑๕๕ | ๔.๓๙ |
| รวมทั้งสิ้น | | ๘,๗๔๗.๔๙๓๙,๖๘๓.๐๘๘ | | ๑๘,๔๓๐.๕๘๑ | ๑๐๐% |

ที่มา : สำนักวางแผนและโครงการ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๘. สรุปผลของการลงทุนขยายงานตามโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗

ตามเป้าหมายเดิมของโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗ ได้กำหนดการติดตั้งโทรศัพท์ในเขตโทรศัพท์นครหลวงและเขตโทรศัพท์ภูมิภาค เพิ่มขึ้นอีกเป็นจำนวนประมาณ ๕๒๘,๘๐๐ เลขหมาย โดยมีเป้าหมายเป็นรายปีดังนี้

| | | | |
|-------------------|---------------|---------|---------|
| ปี ๒๕๒๔ | ติดตั้งประมาณ | ๕๔,๐๐๐ | เลขหมาย |
| ปี ๒๕๒๕ | " | ๗๓,๐๐๐ | " |
| ปี ๒๕๒๖ | " | ๑๗๓,๐๐๐ | " |
| ปี ๒๕๒๗ | " | ๒๒๘,๘๐๐ | " |
| รวมทั้งสิ้นประมาณ | | ๕๒๘,๘๐๐ | เลขหมาย |

ซึ่งปรากฏว่า ในปี ๒๕๒๔ - ๒๕๒๖ องค์การโทรศัพท์ฯ ไม่สามารถทำการติดตั้งให้เป็นไปตามเป้าหมายได้ เนื่องจากแผนการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องชุมสายได้ล่าช้ากว่าที่กำหนดไว้มาก เพราะในช่วงปี ๒๕๒๔ องค์การโทรศัพท์ฯ ได้เริ่มทำการศึกษาเครื่องชุมสายระบบ เอส.พี.ซี. เพื่อนำมาใช้แทนเครื่องชุมสายระบบ ครอสบาร์ ที่จะติดตั้งตามเป้าหมายเดิม พร้อมทั้งได้ใช้เวลาศึกษานานเพราะขาดความรู้ความชำนาญด้านเทคโนโลยีของอุปกรณ์ชนิดนี้ จึงทำให้สามารถติดตั้งโทรศัพท์ในปี ๒๕๒๔ - ๒๕๒๖ ได้ดังนี้

| | | | |
|-------------|------------|--------|---------|
| ปี ๒๕๒๔ | ติดตั้งได้ | ๒๓,๓๔๔ | เลขหมาย |
| ปี ๒๕๒๕ | " | ๓๖,๔๔๑ | " |
| ปี ๒๕๒๖ | " | ๓๗,๕๕๒ | " |
| รวมทั้งสิ้น | | ๙๗,๓๓๗ | เลขหมาย |

เปรียบเทียบแล้ว ตั้งแต่ปี ๒๕๒๔ - ๒๕๒๖ ติดตั้งโทรศัพท์ได้ต่ำกว่าเป้าหมายถึง ๒๐๒,๖๖๓ เลขหมาย ดังนั้น องค์การโทรศัพท์ฯ จึงจำเป็นต้องขยายเวลาของการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗ ออกไปจนถึงปี ๒๕๒๙ โดยได้คาดคะเนจำนวนเลขหมายที่จะทำการติดตั้งขึ้นใหม่ตั้งแต่ปี ๒๕๒๗ - ๒๕๒๙ ดังตัวเลขที่แสดงในตารางต่อไปนี้



(หน่วย : เลขหมาย)

| ปี | ติดตั้งตาม เป้าหมายเดิม | ติดตั้งได้จริง / ติดตั้งตาม เป้าหมายใหม่ (เป้าหมายที่ปรับปรุงใหม่) | แตกต่าง |
|------|----------------------------|--|-----------|
| ๒๕๒๔ | ๕๔,๐๐๐ | ๒๓,๓๔๔ | ๓๐,๖๕๖ |
| ๒๕๒๕ | ๗๓,๐๐๐ | ๓๖,๔๔๑ | ๓๖,๕๕๙ |
| ๒๕๒๖ | ๑๗๓,๐๐๐ | ๓๗,๕๕๒ | ๑๓๕,๔๔๘ |
| ๒๕๒๗ | ๒๒๘,๘๐๐ | ๕๐,๐๐๐ ^๑ | ๑๗๘,๘๐๐ |
| ๒๕๒๘ | - | ๑๘๗,๐๐๐ | (๑๘๗,๐๐๐) |
| ๒๕๒๙ | - | ๑๙๔,๔๖๓ | (๑๙๔,๔๖๓) |
| รวม | ๕๒๘,๘๐๐ | ๕๒๘,๘๐๐ | - |

ดังนั้น จากการที่องค์การโทรศัพท์ฯไม่สามารถติดตั้งโทรศัพท์ให้เป็นไปตามเป้าหมายของโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗ ได้นั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ คือ

๘.๑ ผลกระทบต่อรายได้ ซึ่งสรุปได้ว่าตั้งแต่ปี ๒๕๒๔ - ๒๕๒๙ องค์การโทรศัพท์ฯ จะขาดรายได้จากการดำเนินงานไปเป็นจำนวนรวมทั้งสิ้นประมาณ ๗,๖๕๐.๑๖๕ ล้านบาท โดยสามารถคำนวณเป็นขั้นตอนได้ดังนี้

๘.๑.๑ จำนวนเลขหมายที่มีผู้เช่าตามเป้าหมายเดิมและเป้าหมายที่ปรับปรุงใหม่ ตามตาราง หน้า ๕๔

หมายเหตุ : ^๑ เป็นตัวเลขที่ประมาณการจะติดตั้ง ตามเป้าหมายใหม่

| ปีงบประมาณ | เป้าหมายเดิม | | | เป้าหมายที่ปรับปรุงใหม่ | | |
|------------|-------------------------------------|---|--|-------------------------------------|---|--|
| | เลขหมายที่มีผู้เข้า ต้นปี (๑) | เลขหมายที่ติดตั้ง เพิ่มเติมนระหว่างปี (๒) | เลขหมายที่มี ผู้เข้าปลายปี (๑) + (๒) | เลขหมายที่มี ผู้เข้าต้นปี (๓) | เลขหมายที่ติดตั้ง เพิ่มเติมนระหว่างปี (๔) | เลขหมายที่มีผู้เข้า ปลายปี (๓) + (๔) |
| ๒๕๒๔ | ๓๖๕,๘๕๕ ^๑ | ๕๔,๐๐๐ | ๔๑๙,๘๕๕ | ๓๖๕,๘๕๕ ^๑ | ๒๓,๓๔๕ ^๑ | ๓๘๙,๒๐๐ ^๑ |
| ๒๕๒๕ | ๔๑๙,๘๕๕ | ๗๓,๐๐๐ | ๔๙๒,๘๕๕ | ๓๘๙,๒๓๘ | ๓๖,๔๔๑ ^๑ | ๔๒๕,๖๗๙ ^๑ |
| ๒๕๒๖ | ๔๙๒,๘๕๕ | ๑๗๓,๐๐๐ | ๖๖๕,๘๕๕ | ๔๒๕,๖๗๙ ^๑ | ๓๗,๕๕๒ ^๑ | ๔๖๓,๒๓๑ ^๑ |
| ๒๕๒๗ | ๖๖๕,๘๕๕ | ๒๒๘,๘๐๐ | ๘๙๔,๖๕๕ | ๔๖๓,๒๓๑ | ๕๐,๐๐๐ | ๕๑๓,๒๓๑ |
| ๒๕๒๘ | ๘๙๔,๖๕๕ | - | ๘๙๔,๖๕๕ | ๕๑๓,๒๓๑ | ๑๘๗,๐๐๐ | ๗๐๐,๒๓๑ |
| ๒๕๒๙ | ๘๙๔,๖๕๕ | - | ๘๙๔,๖๕๕ | ๗๐๐,๒๓๑ | ๑๙๕,๕๖๓ | ๘๙๕,๖๙๔ |

หมายเหตุ : ^๑ ตัวเลขที่เกิดขึ้นจริง

๘.๑.๒ จำนวนจำนวนที่แตกต่างระหว่าง เลขหมายที่มีผู้เข้าโดยเฉลี่ยตามเป้าหมาย เดิม และเป้าหมายที่ปรับปรุงใหม่ แสดงได้ดังนี้

| ปีงบประมาณ | เลขหมายที่มีผู้เข้าโดยเฉลี่ย ของเป้าหมายเดิม (๑) | เลขหมายที่มีผู้เข้าโดยเฉลี่ย ของเป้าหมายที่ปรับปรุงใหม่ (๒) | แตกต่าง (๑) - (๒) |
|------------|--|---|----------------------|
| ๒๕๒๔ | ๓๙๒, ๘๙๔ | ๓๗๗, ๕๖๖ | ๑๕, ๓๒๘ |
| ๒๕๒๕ | ๔๕๖, ๓๙๔ | ๔๐๗, ๕๕๙ | ๔๘, ๙๓๕ |
| ๒๕๒๖ | ๕๗๙, ๓๙๔ | ๕๕๔, ๕๕๕ | ๑๓๕, ๙๓๙ |
| ๒๕๒๗ | ๗๘๐, ๒๙๔ | ๕๘๘, ๒๓๑ | ๒๙๒, ๐๖๓ |
| ๒๕๒๘ | ๘๙๔, ๖๙๔ | ๖๐๖, ๗๓๑ | ๒๘๗, ๙๖๓ |
| ๒๕๒๙ | ๘๙๔, ๖๙๔ | ๗๙๗, ๔๖๓ | ๙๗, ๒๓๑ |

สูตร

$$\text{เลขหมายที่มีผู้เข้าโดยเฉลี่ย} = \frac{\text{เลขหมายที่มีผู้เข้าต้นปี} + \text{เลขหมายที่มีผู้เข้าปลายปี}}{๒}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๘.๑.๓ เปรียบเทียบรายได้จากการดำเนินงาน (ไม่รวมค่าติดตั้ง) กับเลขหมาย
ที่มีผู้เช่าโดยเฉลี่ย เพื่อคำนวณรายได้ต่อเลขหมายที่มีผู้เช่าต่อปี ตามตาราง
ดังนี้

| ปีงบประมาณ | รายได้จากการดำเนินงาน (ไม่รวมค่าติดตั้ง) (ล้านบาท) (๑) | เลขหมายที่มี ผู้เช่าโดยเฉลี่ย (เลขหมาย) (๒) | รายได้ต่อ เลขหมาย ต่อปี (บาท : เลขหมาย) (๑) ÷ (๒) |
|-------------------|---|--|--|
| ๒๕๒๔ ^๑ | ๒,๔๐๑.๗๘๕ | ๓๗๗,๕๖๖ | ๗,๖๘๖ |
| ๒๕๒๕ ^๑ | ๓,๔๗๐.๘๗๔ | ๔๐๗,๔๕๘ | ๘,๕๑๘ |
| ๒๕๒๖ ^๑ | ๓,๗๖๖.๔๒๗ | ๔๔๔,๔๕๕ | ๘,๔๗๔ |
| ๒๕๒๗ ^๒ | ๔,๓๐๕.๐๐๐ ^๓ | ๔๘๘,๒๓๑ | ๘,๘๑๘ |

หมายเหตุ : ^๑ ตัวเลขในปี ๒๕๒๔ - ๒๕๒๖ เป็นตัวเลขที่เกิดขึ้นจริง

^๒ ตัวเลขในปี ๒๕๒๗ เป็นตัวเลขประมาณการ

^๓ คำนวณรายได้บนฐานอัตราค่าบริการที่ใช้ปัจจุบัน ในปี ๒๕๒๖

๘.๑.๔ จำนวนรายได้ที่คาดว่าจะไม่ได้รับเนื่องจากองค์การโทรศัพท์ฯ ไม่สามารถ
ติดตั้งเลขหมายโทรศัพท์ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ แสดงได้ตาม
ตารางดังนี้

| ปีงบประมาณ | เลขหมายที่มีผู้เช่า โดยเฉลี่ยที่ล่าช้า (๑) | รายได้เฉลี่ย ต่อเลขหมายต่อปี (บาทต่อเลขหมายต่อปี) (๒) | รวม (ล้านบาท) (๑) X (๒) | ร้อยละ (%) |
|------------|--|--|-------------------------------|---------------|
| ๒๕๒๔ | ๑๕,๓๒๘ | ๗,๖๘๖ | ๑๑๗.๘๑๑ | ๑.๕๔ |
| ๒๕๒๕ | ๔๘,๙๓๕ | ๘,๕๑๘ | ๔๑๖.๘๒๘ | ๕.๔๕ |
| ๒๕๒๖ | ๑๓๔,๙๓๘ | ๘,๕๗๔ | ๑,๑๔๓.๔๗๓ | ๑๔.๙๕ |
| ๒๕๒๗ | ๒๙๒,๐๖๓ | ๘,๘๑๘ ^๑ | ๒,๕๗๕.๔๑๒ | ๓๓.๖๖ |
| ๒๕๒๘ | ๒๘๗,๙๖๓ | ๘,๘๑๘ ^๑ | ๒,๕๓๙.๒๕๘ | ๓๓.๑๙ |
| ๒๕๒๙ | ๙๗,๒๓๑ | ๘,๘๑๘ ^๑ | ๘๕๗.๓๘๓ | ๑๑.๒๑ |
| | | รวม | ๗,๖๕๐.๑๖๕ | ๑๐๐.๐๐ |

ศูนย์วิทยุโทรคมนาคม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมายเหตุ : ^๑ คาดคะเนว่ารายได้เฉลี่ยต่อเลขหมายต่อปี ของปี ๒๕๒๗ - ๒๕๒๙ จะเท่ากัน
คือประมาณ ๘,๘๑๘ บาท ต่อเลขหมาย ต่อปี

ตารางที่ ๓.๖

แสดงสรุปการเปรียบเทียบรายได้ที่ขาดไปเนื่องจากความล่าช้า

ตามโครงการพัฒนาเศรษฐกิจขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๗

| รายการ | เกิดขึ้นจริง | | | ประมาณการ | | | รวม |
|--|--------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | ๒๕๒๔ | ๒๕๒๕ | ๒๕๒๖ | ๒๕๒๗ | ๒๕๒๘ | ๒๕๒๙ | |
| ๑. เลขหมายที่ติดตั้ง | | | | | | | |
| ๑.๑ เป้าหมายเดิม | ๕๔,๐๐๐ | ๗๓,๐๐๐ | ๑๗๓,๐๐๐ | ๒๒๘,๘๐๐ | - | - | ๕๒๘,๘๐๐ |
| ๑.๒ เป้าหมายที่ปรับปรุงใหม่ | ๒๓,๓๔๔ | ๓๖,๔๔๑ | ๓๗,๕๕๒ | ๕๐,๐๐๐ | ๑๘๗,๐๐๐ | ๑๘๘,๕๖๓ | ๕๒๘,๘๐๐ |
| ๑.๓ แยกต่าง (๑.๑-๑.๒) | ๓๐,๖๕๖ | ๓๖,๕๕๙ | ๑๓๕,๔๔๘ | ๑๗๘,๘๐๐ | (๑๘๗,๐๐๐) | (๑๘๘,๕๖๓) | - |
| ๒. เลขหมายที่มีผู้เช่า | | | | | | | |
| ๒.๑ เป้าหมายเดิม ^๒ | ๔๑๙,๘๙๔ | ๔๙๒,๘๙๔ | ๖๖๕,๘๙๔ | ๘๙๔,๖๙๔ | ๘๙๔,๖๙๔ | ๘๙๔,๖๙๔ | ๘๙๔,๖๙๔ |
| ๒.๒ เป้าหมายที่ปรับปรุงใหม่ ^๓ | ๓๘๙,๒๓๘ | ๔๒๕,๖๗๙ | ๔๖๓,๒๓๑ | ๕๑๓,๒๓๑ | ๗๐๐,๒๓๑ | ๘๙๔,๖๙๔ | ๘๙๔,๖๙๔ |
| ๒.๓ แยกต่าง (๒.๑-๒.๒) | ๓๐,๖๕๖ | ๖๗,๒๑๕ | ๒๐๒,๖๖๓ | ๓๘๑,๔๖๓ | ๑๙๔,๔๖๓ | - | - |
| ๓. เลขหมายที่มีผู้เช่าโดยเฉลี่ย | | | | | | | |
| ๓.๑ เป้าหมายเดิม | ๓๙๒,๘๙๔ | ๔๕๖,๓๙๔ | ๕๗๙,๓๙๔ | ๗๘๐,๒๙๔ | ๘๙๔,๖๙๔ | ๘๙๔,๖๙๔ | - |
| ๓.๒ เป้าหมายที่ปรับปรุง | ๓๗๗,๕๖๖ | ๔๐๗,๔๕๙ | ๔๕๔,๔๕๕ | ๕๘๘,๒๓๑ | ๖๐๖,๗๓๑ | ๗๙๗,๕๖๓ | - |
| ๓.๓ แยกต่าง (๓.๑-๓.๒) | ๑๕,๓๒๘ | ๔๙,๙๓๕ | ๑๓๕,๙๓๙ | ๒๙๒,๐๖๓ | ๒๘๗,๙๖๓ | ๙๗,๑๓๑ | - |

| รายการ | เกิดขึ้นจริง | | | ประมาณการ | | | รวม |
|--|--------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | ๒๕๒๔ | ๒๕๒๕ | ๒๕๒๖ | ๒๕๒๗ | ๒๕๒๘ | ๒๕๒๙ | |
| ๔. รายได้เฉลี่ยต่อเลขหมายต่อปี (ไม่รวมค่าติดตั้ง) | ๗,๖๘๖ | ๘,๕๑๘ | ๘,๕๗๔ | ๘,๘๑๘ | ๘,๘๑๘ | ๘,๘๑๘ | — |
| ๕. รายได้ที่ขาดไป(ล้านบาท) ข้อ (๓.๓) x (๔) | ๑๑๗.๘๑๑ | ๔๑๖.๘๒๘ | ๑,๑๔๓.๔๗๓ | ๒,๕๗๕.๔๑๒ | ๒,๕๓๙.๒๕๘ | ๘๕๗.๓๘๓ | ๗,๖๕๐.๑๖๕ |

- หมายเหตุ : ๑ เลขหมายที่มีผู้เข้า ตันปี ๒๕๒๔ มีจำนวน ๓๖๕,๘๙๕ เลขหมาย
- ๒ เลขหมายที่มีผู้เข้าตันปี บวกด้วยเลขหมายที่ติดตั้งตามรายการที่ ๑.๑
- ๓ เลขหมายที่มีผู้เข้าตันปี บวกด้วยเลขหมายที่ติดตั้งตามรายการที่ ๑.๒
- ๔ = เลขหมายที่มีผู้เข้าตันปี + เลขหมายที่มีผู้เข้าปลายปี

๘.๒ ผลกระทบด้านอื่น ๆ

๘.๒.๑ การเบิกถอนเงินกู้ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เนื่องจากไม่ได้เบิกถอนให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามโครงการ จึงเป็นผลให้องค์การโทรศัพท์ฯ ต้องเสียอัตราค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพิ่มขึ้น

๘.๒.๒ ขณะนี้องค์การโทรศัพท์ฯ ยังไม่สามารถเปิดชุมสายระบบ เอส.พี.ซี. ได้ทั้งหมด โดยเฉพาะในเขตโทรศัพท์นครหลวง ยังไม่สามารถเปิดใช้ได้เนื่องจากต้องรอกการต่อผ่านชุมสายต่อชุมสายเข้าด้วยกัน แต่ในขณะเดียวกันก็มีค่าใช้จ่ายบางประเภทที่จะต้องจ่ายเช่น เงินเดือนพนักงาน ค่าไฟฟ้า ค่าบำรุงรักษา เป็นต้น ซึ่งถือเป็นค่าใช้จ่ายที่จะต้องจ่ายไม่ว่าจะเปิดบริการหรือไม่ก็ตาม^๑

๘.๒.๓ การลงทุนขยายงานขององค์การโทรศัพท์ฯ เมื่อดำเนินงานไม่เสร็จตามเป้าหมายที่กำหนดระยะเวลาจะแล้วเสร็จในปี ๒๕๒๗ ก็จะต้องมีการทำงานเร่งด่วน ทำให้มีการทำงานล่วงเวลาเพิ่มมากขึ้น องค์การโทรศัพท์ฯ ก็จะต้องมีรายจ่ายเพิ่มสูงขึ้น

๘.๒.๔ ในปัจจุบันนี้ ประชาชนขอติดตั้งเลขหมายโทรศัพท์เพิ่มมากขึ้น แต่ว่าองค์การโทรศัพท์ฯ ไม่สามารถจะแก้ปัญหาการขาดแคลนโทรศัพท์ได้ หรือการติดต่อไม่สะดวก คู่สายไม่ว่าง ซึ่งเหตุการณ์เช่นนี้จะก่อให้เกิดการเสียหายพจน์ขององค์การโทรศัพท์ฯ และพนักงานได้ว่า การบริหารงานและการดำเนินงานเป็นไปอย่างไม่มีประสิทธิภาพ

^๑ สัมภาษณ์ ดร.ธงชัย ยงเจริญ, ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักวางแผนและโครงการ,