

การวิเคราะห์รายจ่ายลงทุนและผลตอบแทนในโครงการปรับปรุงช่วยโหรคนาคมในประเทศไทย  
ของการสื่อสารแห่งประเทศไทย



นายชัยมันส์ ตั้งธรรม

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาบัณฑิต  
ภาควิชาการนิเทศ  
นักพิคิวทิยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ.๒๕๖๗

ISBN 974 - 566 - 438 - 3

013365

I 1550802 X

An Analysis of Capital Expenditures and Returns in the  
"Domestic Telecommunications Network Development"  
Project of the Communications Authority of Thailand

Mr. Chaimanas Tangdham

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1986

ISBN 974 - 566 - 438 - 3

หน้าชื่อวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์รายจ่ายลงทุนและผลตอบแทนในโครงการปรับปรุง-

ขยายให้ความน่าคุณในประเทศซึ่งการสื่อสารแห่งปี ๒๕๖๔

ໄຕຍ

## นายชัยมานส์ คงธรรม

ภาควิชา

๗๔

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ นันทพร เลิศปัญ

อาจารย์ประกิจารวม

ม.ล.สมมารถ ชุมสาย



นักพิคิวท์ไทยแลนด์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้เป็นวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปรัชญามหาบัณฑิต

## (รองศาสตราจารย์ ดร.สุรชัย พิศาลบุตร)

### รักษาการในตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปัจจุบันติดราษฎร์การแทนรักษาการในตำแหน่งคอมมิชันเนอร์พิเศษวิทยาลัย

## คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ๑๕๙/๑๒ ว. ๗๐๐ ..... ประธานกรรมการ

(ສາສຕរາຈາරຍ ເພື່ອແຍ ສົນຫວັງຄ ວ ອຍຮຍາ)

## .....Centres.....Visits..... กรรมการ

(อาจารย์ อรพันธุ์ ชาติอปสร.)

..... ก. ๙ ..... ห. ๑ ..... กรรมการ

## (รองศาสตราจารย์ สุมาลี จำรัส)

## กรรมการ

## (อาจารย์ นันพงษ์ เลิศปุ่มกิจ)

## ..... ห้องเรียน ..... กิจกรรมการ

## (W. S. GARDNER - BOSTON)

## ລົຊສ່ອງບັນຫາທະຍາໄລ ຈຸ່ກາລົງຮຽມທ້າວທະຍາໄລ

## หัวข้อวิทยานิพนธ์

ชื่ออาสา

อาจารย์ปรีกษา

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ภาควิชา

ปีการศึกษา

การวิเคราะห์รายจ่ายลงทุนและผลตอบแทนในโครงการปรับปรุง -  
ขยายโทรศัมนาคมในประเทศไทยของการสื่อสารแห่งประเทศไทย

นายพิมพ์ คงธรรม

อาจารย์ นันทา เลิศบุญย์

ม.ล. สมมารด ชุมสาย

การนักศึกษา

๒๕๖๔



บทคัดย่อ

โครงการปรับปรุงขยายโทรศัมนาคมในประเทศไทยเป็นโครงการที่การสื่อสารแห่งประเทศไทย  
จัดทำขึ้นเพื่อนำระบบสัญญาณโทรศัมนาคมที่มีอยู่เดิมมาใช้ในการติดต่อสื่อสาร นอกเหนือ  
ยังเป็นการเพิ่มการบริการในประเทศไทยให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งเป็นการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผน<sup>๔</sup>  
พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๖๔ - ๒๕๘๔) เนื่องจากการ  
โครงการฯ เสริมเรื่อยๆ และก่อให้เกิดประโยชน์ต่าง ๆ คือ ระบบโทรศัมนาคมในประเทศไทย  
จะมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ผู้ใช้บริการสามารถติดต่อได้ทุกจังหวัดของประเทศไทย เป็นการ  
พัฒนาและกระจายความเจริญไปสู่อำเภอและจังหวัดต่าง ๆ และเป็นการสนับสนุนกิจการค้าความ  
มั่นคงปลอดภัยของประเทศไทย วิทยานิพนธ์นี้มุ่งศึกษาถึงรายจ่ายลงทุนและผลตอบแทนใน  
โครงการฯ ซึ่งมีระยะเวลาการดำเนินงานจากปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ - ๒๕๘๔ โดยการ  
สอบถาม สำรวจและศึกษาเอกสารจากเจ้าหน้าที่ของ การสื่อสารแห่งประเทศไทยที่เกี่ยวข้อง  
กับโครงการฯ

ผลการศึกษาทราบว่า โครงการปรับปรุงขยายโทรศัมนาคมในประเทศไทยจะแบ่งระยะเวลา  
การดำเนินงานออกเป็น ๒ ช่วงคือ ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ - ๒๕๘๐ จะเป็นการดำเนินงาน  
เพื่อจัดสร้างและติดตั้งข่ายเชื่อมโยงสัญญาณโทรศัมนาคมและตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ - ๒๕๘๔  
จะเป็นการให้บริการโทรศัมนาคมในประเทศไทยแก่ผู้ใช้บริการทั่วไป โดยมีเงินลงทุนเป็นจำนวนเงินรวม<sup>๑๔๓,๕๓ ล้านบาท</sup> นอกจากการสื่อสารแห่งประเทศไทยได้ประมาณรายจ่ายประจำรายได้  
เฉพาะส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานตลอดระยะเวลาของโครงการฯ เป็นจำนวนเงินรวม<sup>๔๕๓,๖๐ ล้านบาท</sup> และ ๑,๐๙๔,๗๓ ล้านบาทตามลำดับ การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน

ในโครงการฯ หมาย โครงการฯ จะได้รับทุนค่าเบี้ยในระยะเวลา照射จาก ๗ ปี ๔ เดือน วิถี ค่าใช้จ่ายสุทธิเท่ากับ ๑๗๐.๔๕ ล้านบาท เมื่ออัตราผลตอบแทนที่ต่ำจากการลงทุนเป็นอัตรา ร้อยละ ๑๓ ต่อปี และได้รับอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ ๒๖.๔๔ ต่อปี เมื่อจารณา ดังผลประโยชน์ที่ได้รับในค่านี้ ๆ ประกอบด้วยแล้ว โครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมในประเทศ จะได้รับผลตอบแทนที่คุ้มค่ากับเงินลงทุน อย่างไรก็ตาม การลงทุนในโครงการฯ จะให้ผลตอบแทน ที่ไม่คุ้มค่ากับเงินลงทุน ด้วยรายได้จากการโทรคมนาคมในประเทศทุกประเภทเนื่องจากการดำเนินงาน ตามโครงการฯ เพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ ๑๕ - ๑๖ ต่อปี เนื่องจากเมื่ออัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้ เป็นร้อยละ ๑๕ ต่อปีแล้ว กระแสเงินส่วนตัวสูงสุดจะลดลงอย่างรวดเร็ว โครงการฯ จะ ได้รับทุนค่าเบี้ยในระยะเวลาประมาณ ๒ ปี ๖ เดือน มีค่าใช้จ่ายสุทธิเท่ากับ (๔๙.๔๐) ล้านบาท ณ อัตราส่วนลดร้อยละ ๑๓ ต่อปี และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ ๒๖.๔๔ ต่อปีเท่านั้น

เพื่อในการดำเนินงานตามโครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมในประเทศสรุปดัง เป้าหมาย ดังนี้ จึงได้เสนอขอเสนอแนวทางประการเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการสื่อสารแห่งประเทศไทย ได้แก่ การจำแนกต้นทุนการดำเนินงานตามประเภทของบริการโทรคมนาคมในประเทศ การเร่งรัดการ ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน การปรับแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์ การวางแผนการเงินให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน นอกจากนี้ การล่อสื่อสารแห่งประเทศไทยควร จัดให้มีการดำเนินงานตามโครงการอันท กอให้เกิดประโยชน์ในด้านเศรษฐกิจ สังคม ฯลฯ ต่อไป

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title	An Analysis of Capital Expenditures and Returns in the "Domestic Telecommunications Network Development" Project of the Communications Authority of Thailand
Name	Mr. Chaimanas Tangdham
Thesis Advisor	Mrs. Nantaporn Lertbusya
Thesis Co-Advisor	Mon Luang Sommart Xumsai
Department	Accountancy
Academic Year	1985



## ABSTRACT

The Domestic Telecommunications Network Development Project is a project of the Communications Authority of Thailand which makes use of modern and effective telecommunications signal system for communication purposes and expanded domestic service areas. This activity is in accord with the 5<sup>th</sup> phase of the national economic and social development plan (1982-1986). The duration of the project is from fiscal year 1982-1992. Expected results of the project include the following :- more effective domestic telecommunications system, better contact among users in the provinces, decentralization of development and progress to the provinces and districts, and improvement of national security. This thesis aims to study capital expenditures and returns of the project by using questionnaires, interviewing and studying relevant documents provided or made available by officers involved in the project.

The findings from the study might be summarized as follows :- The Domestic Telecommunications Network Development Project is divided into 2 phases. The 1<sup>st</sup> phase, between fiscal years 1982-1984, was the setting up of interlinking networks. The 2<sup>nd</sup> phase, between fiscal years 1985-1992, would be the service phase (offering domestic telecommunications services to the general users). The total investment is 183.53 million baht. The Communications Authority of Thailand has estimated revenue expenditures and increased revenue (resulting from project implementation throughout the duration of the project) to be 443.60 million baht and 1,018.73 million baht respectively. Analysis of returns from investment in the project showed that the payback period would be about 7 years and 8 months, with the net present value of 110.45 million baht when the minimum required investment return rate is 13% per year, and the internal return rate of 22.45% per year.

When benefits in other aspects are also considered, it might be concluded that the expected return would be cost-effective. However the project would not be cost-effective if the total rate of increase of revenue from every type of domestic telecommunications services were to be less than 15-16% per year. If the rate of revenue increase is 15% per year, then the accumulated net cash inflow throughout the duration of the project would not be cost-effective; if the rate of revenue increase is 16% per year, the payback period would be about 9 years and 6 months, with the net present value of 87.40 million baht at the interest rate of 13% per year, and the internal return rate of only 3.15% per year.

To help the project achieve its stated objectives,  
the following recommendations are given :-

- Capital cost should be classified according to different types of domestic telecommunications services.
- Schedule of work plan should be strictly adhered to.
- Work plan should be adaptable to changing situations.
- Financial plan should facilitate the carrying out of project activities.

An additional recommendation is that the Communications Authority of Thailand should carry out other projects which might be equally useful as well.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิตติกรรมประกาศ

ในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับความร่วมมือจากกองงบประมาณ การสื่อสารแห่งประเทศไทยเป็นอย่างดี โดยเฉพาะ ม.ล.สมมารถ ชุมสาย หัวหน้าแผนกโครงการและแผนงาน ที่ได้กรุณาให้เกียรติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม และผู้เขียนเองยังได้รับความกรุณาจาก อาจารย์ นันทร์ เลิศศุภิญ อาจารย์ประจำคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้กรุณาให้เกียรติเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ทั้งสองท่านได้ในคำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้เขียนอยู่ตลอดเวลา ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

นอกจากอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งสองท่านดังกล่าวแล้ว ผู้เขียนเองยังได้รับความร่วมมือด้วยจากเจ้าหน้าที่ประจำหน่วยงานต่าง ๆ ของการสื่อสารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แก่ เจ้าหน้าที่ของกองนโยบายและกิจกรรมในประเทศไทย กองก่อสร้างและบำรุงรักษา กองโรงงานและ กองการเงินและบัญชี ที่ได้ให้ข้อมูลตลอดจนคำแนะนำต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการเขียน วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นอย่างมาก วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะสำเร็จลุล่วงไปไม่ได้รับความช่วยเหลือ จากคุณนรนล สุชวิໄล ที่ได้ช่วยทบทวน และคุยกับ เสียงก้อง เจ้าหน้าที่งานพัสดุทรัพย์ กรมนั้นทันที กระหว่างยุทธธรรม ที่ช่วยตรวจสอบความถูกต้องในการพิมพ์

ท้ายนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณท่านผู้มีรายนามข้างต้นทุก ๆ ท่าน ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ และคำปรึกษาตลอดจนช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ หากมีข้อบกพร่องใด ๆ เกี่ยวกับ วิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอรับผิดชอบโดยส่วนตัวเท่ายังผู้เดียว

## จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ทั้มภัสส ตั้งธรรม

เมษายน ๒๕๖๔



บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๒
กิจกรรมประจำปี.....	๓
รายการตารางประกอบ.....	๔
รายการรูปประกอบ.....	๕

## บทที่

### ๑ บทนำ

ความเป็นมาของบลูทูธ.....	๑
วัสดุประสงค์ของการศึกษา.....	๒
ขอบเขตของการศึกษา.....	๖
วิธีการศึกษา.....	๗
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	๘

### ๒ การสื่อสารแห่งประเทศไทย

ประวัติการสื่อสารแห่งประเทศไทย.....	๙
วัสดุประสงค์และอิทธิพลของการสื่อสารแห่งประเทศไทย....	๑
การบริหารงานและการแบ่งส่วนงาน.....	๕
ทุนดำเนินการ.....	๕
บริการในความรับผิดชอบของการสื่อสารแห่งประเทศไทย.....	๕
โครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมในประเทศไทย.....	๗๓
การดำเนินการตามโครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมในประเทศไทย.	๗๕
ทุนดำเนินการตามโครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมในประเทศไทย..	๗๖
ระยะเวลาของโครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมในประเทศไทย....	๗๖

### ๓ ค้นหาการดำเนินงานของโครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมในประเทศไทย

การแยกประเภทของทุน.....	๗๙
ค้นหาการดำเนินงานของโครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมในประเทศไทย	๗๙

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
<b>๔ รายได้จากการค่าเนินงานของโครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมในประเทศไทย ให้การโทรคมนาคมในประเทศไทย.....</b>	
<b>รายได้จากการค่าเนินงานของโครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมใน - ประเทศไทย.....</b>	
<b>การประมาณรายได้จากการบริการโทรคมนาคมในประเทศไทยเมื่อไม่มีการ ค่าเนินงานตามโครงการ.....</b>	
<b>การประมาณรายได้จากการบริการโทรคมนาคมในประเทศไทยเมื่อมีการ ค่าเนินงานตามโครงการฯ.....</b>	
<b>รายได้ส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการค่าเนินงานตามโครงการฯ.....</b>	
<b>๕ การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคม - ในประเทศไทย</b>	
<b>ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์.....</b>	
<b>วิธีการวิเคราะห์.....</b>	
<b>การวิเคราะห์ผลตอบแทนของโครงการปรับปรุงขยายโทรคมนาคมใน - ประเทศไทยเมื่อรายได้เปลี่ยนแปลงจากที่คาดประมาณไว้.....</b>	
<b>๖ สุปและขอเสนอแนะ</b>	
<b>ขอเสนอแนะ.....</b>	
<b>บรรณานุกรม.....</b>	<b>๗๐๓</b>
<b>ภาคผนวก</b>	
<b>ภาคผนวก ก. พระราชนูญศุภเกียรติ์ช่องในการปฏิบัติงานค้านโทรคมนาคม...</b>	<b>๗๐๖</b>
<b>ภาคผนวก ข. การสื่อสารแห่งประเทศไทย.....</b>	<b>๗๙๔</b>
<b>ภาคผนวก ค. ตารางคำนวณของเงิน ๑.- บาท.....</b>	<b>๗๙๙</b>
<b>ประวัติผู้เขียน.....</b>	<b>๘๖๓</b>

## รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
๓.๑	รายจ่ายลงทุนค่าสิ่งก่อสร้าง.....	๒๙
๓.๒	การประเมินราคาก่อสร้างของอุปกรณ์โทรศัพท์ตามความต้องการ สูงที่สุด (สถานี VHF.) .....	๒๓
๓.๓	การประเมินราคาก่อสร้างของอุปกรณ์โทรศัพท์ตามความต้องการ สูงมาก (สถานี VHF.) .....	๒๔
๓.๔	รายจ่ายลงทุนค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์.....	๒๕
๓.๕	รายจ่ายลงทุนค่าเครื่องใช้สำนักงาน.....	๒๖
๓.๖	รายจ่ายลงทุนของโครงการปรับปรุงขยายโทรศัพท์ในประเทศไทย.....	๒๗
๓.๗	คาดคะเนแรงงานของหนึ่งกิจกรรมแผนกว่างแผน กองโทรศัพท์ในประเทศไทย ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๙๘ - ๒๕๙๙.....	๒๙
๓.๘	รายละเอียดหนึ่งกิจกรรมใหม่ของโครงการปรับปรุงขยายโทรศัพท์ในประเทศไทย จำแนกตามคำแนะนำ คุณสมบัติ และปีงบประมาณ.....	๓๐
๓.๙	คาดคะเนแรงงานของหนึ่งกิจกรรมใหม่ที่บรรจุในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๙๙ และ <sup>๒๕๙๘</sup> .....	๓๑
๓.๑๐	คาดคะเนแรงงานของหนึ่งกิจกรรมใหม่คลอกระยะเวลาการคำนวณงานของ โครงการปรับปรุงขยายโทรศัพท์ในประเทศไทย ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๙๙ - ๒๕๖๐.....	๓๒
๓.๑๑	คาดคะเนแรงงานคลอกระยะเวลาการคำนวณงานของโครงการปรับปรุง ขยายโทรศัพท์ในประเทศไทย ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๙๙ - ๒๕๖๐.....	๓๓
๓.๑๒	คานงรังรักษาระยะปัจจุบันปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๙๙.....	๔๑
๓.๑๓	ค่าใช้จ่ายในการคำนวณงานทั่วไปคลอกระยะเวลาการคำนวณงานของ โครงการปรับปรุงขยายโทรศัพท์.....	๔๔
๓.๑๔	รายจ่ายประจำของโครงการปรับปรุงขยายโทรศัพท์ในประเทศไทย ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๙๙ - ๒๕๖๐.....	๔๖
๓.๑๕	ค่าน้ำก่อสร้างของโครงการปรับปรุงขยายโทรศัพท์ในประเทศไทย ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๙๙ - ๒๕๖๐.....	๔๗

## รายการตารางประกอบ (ต่อ)

รายการที่	หน้า
๔.๑ อัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้เมื่อไม่มีการคำนวณตามโครงการปรับปรุง - ขยายโทรศัพท์ในประเทศ.....	๓
๔.๒ รายได้จากการโทรศัพท์ในประเทศเมื่อไม่มีการคำนวณตามโครงการ ปรับปรุงขยายโทรศัพท์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๙ - ๒๕๘๐.....	๔๗
๔.๓ อัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้เมื่อการคำนวณตามโครงการปรับปรุง - ขยายโทรศัพท์ในประเทศ.....	๕๕
๔.๔ รายได้จากการโทรศัพท์ในประเทศเมื่อการคำนวณตาม โครงการปรับปรุงขยายโทรศัพท์ในประเทศ.....	๖๐
๔.๕ รายได้ส่วนที่เพิ่มขึ้นเมื่อมีการคำนวณตามโครงการปรับปรุงขยาย - โทรศัพท์ในประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๔ - ๒๕๗๕.....	๖๖
๕.๑ กระแสเงินสดรับสุทธิของโครงการปรับปรุงขยายโทรศัพท์ในประเทศ...	๖๖
๕.๒ ค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิและของเงินลงทุนในโครงการปรับปรุง - ขยายโทรศัพท์ในประเทศ.....	๗๗
๕.๓ ค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิและของ เงินลงทุนในโครงการปรับปรุง - ขยายโทรศัพท์ในประเทศ ณ ระดับอัตราส่วนลดรอยลส์ ๒๐ ต่อปี.....	๗๔
๕.๔ ค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิและของ เงินลงทุนในโครงการปรับปรุง - ขยายโทรศัพท์ในประเทศ ณ ระดับอัตราส่วนลดรอยลส์ ๒๓ ต่อปี.....	๗๖
๕.๕ สรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการปรับปรุงขยาย - โทรศัพท์ในประเทศ.....	๗๘
๕.๖ รายได้จากการโทรศัพท์ในประเทศเมื่ออัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้ ทุกประเภทเป็นร้อยละ ๑๕ ต่อปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๙ - ๒๕๗๕	๘๐
๕.๗ รายได้ส่วนที่เพิ่มขึ้นเมื่ออัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้ทุกประเภทเป็น ร้อยละ ๑๕ ต่อปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๙ - ๒๕๗๕.....	๘๗
๕.๘ กระแสเงินสดรับสุทธิ เมื่ออัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้เป็นร้อยละ ๑๕ ต่อปี.....	๙๕

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
๕.๑๐	รายได้ส่วนที่เงินก้อน เนื่องอัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้ทุกประเภทเป็น ร้อยละ ๑๖ ต่อปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ - ๒๕๗๔.....	๔๗
๕.๑๑	กำไรเสถียรสนับสนุน เนื่องอัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้ทุกประเภทเป็น ร้อยละ ๑๖ ต่อปี.....	๔๘
๕.๑๒	กำไรจุนขั้นของกำไรเสถียรสนับสนุนและของเงินลงทุนในโครงการปรับปรุง - ขยายโครง谩นามาคในประเทศไทย ณ ระดับอัตราส่วนลดร้อยละ ๗๓ ต่อปี...	๔๙
๕.๑๓	กำไรจุนขั้นของกำไรเสถียรสนับสนุนและของเงินลงทุนในโครงการปรับปรุง - ขยายโครง谩นามาคในประเทศไทย ณ ระดับอัตราส่วนลดร้อยละ ๗๓ ต่อปี...	๕๐
๕.๑๔	กำไรจุนขั้นของกำไรเสถียรสนับสนุนและของเงินลงทุนในโครงการปรับปรุง - ขยายโครง谩นามาคในประเทศไทย ณ ระดับอัตราส่วนลดร้อยละ ๔ ต่อปี...	๕๑
๕.๑๕	สรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการปรับปรุงขยาย - โครง谩นามาคในประเทศไทยในกรณีที่อัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้ทุกประเภทเป็น ร้อยละ ๑๖ ต่อปี.....	๕๒

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

## รายการรูปประกอบ

รูปที่		หน้า
๑.	โครงการสร้างการแบ่งส่วนงานของการสื่อสารแห่งประเทศไทย.....	๗๐
๒.	รายละเอียดของภารกิจงานขั้นดำเนินการตามโครงการปรับปรุงขยาย - โครงการก่อสร้างในประเทศไทย.....	๗๔
๓.	แผนที่สังเขปแสดงห้องสถานีดาวเทียม.....	๗๕
๔.	แผนที่สังเขปแสดงห้องสถานี VHF.....	๗๖
๕.	แผนที่สังเขปแสดงห้องสถานีแม่ข่าย VHF และสถานีลูกข่าย UHF.....	๗๗

**ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**