

363

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารด้านการสงเคราะห์
สำหรับสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง



นางสาว จันทร์ทิพย์ ช่างคิด

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2538

ISBN 974-632-159-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

I16416413

MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
FOR THE OFFICE OF THE RUBBER REPLANTING AID FUND



Miss. Juntip Changkid


A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science
Department of Computer Engineering
Graduate School
Chulalongkorn University

1995

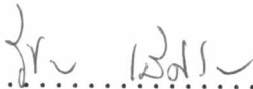
ISBN 974-632-159-5


หัวข้อวิทยานิพนธ์ ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารด้านการสงเคราะห์
สำหรับสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง
โดย นางสาว จันทร์ทิพย์ ช่างคิด
ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุเมธ วัชรชัยสุรพล


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต


..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. ลินตี อุงสุวรรณ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชาญ เลิศวิภาตระกูล)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุเมธ วัชรชัยสุรพล)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วันพร ปั้นเกล้า)


..... กรรมการ
(อาจารย์ นงลักษณ์ โคควาวิสารัช)


..... กรรมการ
(นายสมพจน์ โรจนสถิตย์)

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

จันทร์ทิพย์ ช่างคิด : ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารด้านการสงเคราะห์สำหรับสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR THE OFFICE OF THE RUBBER REPLANTING AID FUND) อ. ที่ปรึกษา : ผศ. สุเมธ วัชรชัยสุรพล, 222 หน้า. ISBN 974-632-159-5

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารด้านการสงเคราะห์สำหรับสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง การออกแบบระบบจะเป็นการนำข้อมูลขั้นต้นที่มีการบันทึกไว้แล้วในระบบคอมพิวเตอร์ มาเป็นส่วนหนึ่งของการสร้างฐานข้อมูลระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารด้านการสงเคราะห์ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลของระบบย่อย 6 ระบบได้แก่ ระบบรับคำขอสงเคราะห์ ระบบสำรวจรังวัดและคำนวณเนื้อที่ ระบบการพิจารณาอนุมัติสงเคราะห์ ระบบบัญชีสงเคราะห์รายตัว ระบบตรวจสอบและติดตามสวนสงเคราะห์ และระบบคงคลังวัสดุสงเคราะห์ มีเพิ่มข้อมูลรวม 22 แฟ้ม โดยแต่ละแฟ้มข้อมูลจะแยกย่อยเป็นของแต่ละสำนักงานสาขาซึ่งมีอยู่ 54 สาขา รวมเพิ่มข้อมูลที่จะต้องประมวลผลทั้งสิ้น 1,188 แฟ้ม (22*54)

การพัฒนาระบบใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูล Informix ปฏิบัติการบนเครื่องมินิคอมพิวเตอร์ โดยฐานข้อมูลที่ออกแบบจะประกอบด้วยตาราง 17 ตาราง ซึ่งจะใช้เนื้อที่ในงานแม่เหล็กประมาณ 5.6 เมกะไบต์ต่อปี ระบบที่พัฒนาดังกล่าว จะช่วยให้ผู้บริหารทราบผลการดำเนินงานด้านการสงเคราะห์ที่ถูกต้อง รวดเร็ว ทำให้สามารถควบคุมการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และสารสนเทศที่ได้จากระบบยังสามารถช่วยในการวางแผนงานในอนาคตได้เป็นอย่างดี

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2537

ลายมือชื่อนิสิต A. S. O
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา J. S. P.
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม -

C417530 : MAJOR COMPUTER SCIENCE
KEY WORD: MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM / RUBBER

JUNTIP CHANGKID : MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR THE OFFICE OF THE RUBBER
REPLANTING AID FUND. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. SUMET VACHARACHAISURAPOL.
222 pp. ISBN 974-632-159-5

The purpose of this thesis is to analyse, design and develop the Management Information System for the Office of the Rubber Replanting Aid Fund. In designing this system, the primary data that were recorded in the computer system will be used for creating the database of management information system. The primary data consists of 6 subsystems that are Replanting Application System, Area Calculate System, Approval System, Individual Replanting Accounts Accounting System, Field Inspector System, Warehouse and Stockist Inventory Control System. There are 22 files, each file belongs to each branch office of which 54 branches. Total files to be processed 1,188 (22*54)

An Informix software were utilized in developing the DBMS and it performed on the MINI Computer the designed database will consist of 17 tables and the used area in Hard Disk is approximately 5.6 MByte per year. The said systems are enabled the executives to know the result of the replanting process correctly and rapidly, assist the executives to find out how to control the work efficiently and the received information will finally help the executives in strategic planning.

ภาควิชา..... วิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....
สาขาวิชา..... วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์.....
ปีการศึกษา..... 2537.....

ลายมือชื่อนิสิต..... A-820.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... JZ.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... -.....

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุเมธ วัชรชัยสุรพล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความรู้และให้คำปรึกษาอันเป็นประโยชน์อย่างมากตลอดเวลาที่ผู้เขียนทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำในการวิจัยครั้งนี้ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนสำเร็จเรียบร้อยโดยสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อ คุณสมศักดิ์ โรหิตร์ตนะ ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง คุณสมพจน์ โรจนสถิตย์ อธิบดีหัวหน้าศูนย์สารสนเทศสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง ที่กรุณาให้ความรู้และสนับสนุนจนผู้วิจัยได้เข้าศึกษาในระดับปริญญาโท ขอขอบคุณ คุณฉวีพรธรรม วันเพ็ญ และเจ้าหน้าที่ในศูนย์สารสนเทศทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือมาโดยตลอด และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ในสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางทุกท่านที่มีได้เอ่ยนาม ณ ที่นี้ที่ให้การอนุเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอน และลักษณะ งานในสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางเพื่อประกอบการวิจัย

ขอขอบคุณเพื่อนร่วมงาน และเพื่อนนิสิตปริญญาโทร่วมรุ่นทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์ต่อการวิจัย

ท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงสุดต่อบิดา-มารดา และพี่ ๆ ที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจในทุกด้านมาโดยตลอด

นางสาวจันทร์ทิพย์ ช่างคิด

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฉ

บทที่

1	บทนำ	1
	ความเป็นมาของปัญหา	1
	วัตถุประสงค์ของการทำวิจัย	4
	ขอบเขตการทำวิจัย	5
	ขั้นตอนการทำการวิจัย	5
	ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย	6
2	แนวความคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	7
	ข้อมูลและสารสนเทศ	7
	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร	7
	ระบบฐานข้อมูล	9
	ระบบการจัดการฐานข้อมูล	11
	การออกแบบฐานข้อมูล	12

3	ลักษณะ งานของสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง	14
	การแบ่งส่วนงาน	14
	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในระบบงานย่อย	15
	1. ระบบรับคำขอสงเคราะห์	15
	2. ระบบการสำรวจรังวัดและคำนวณเนื้อที่	15
	3. ระบบการพิจารณาอนุมัติการสงเคราะห์	15
	4. ระบบการตรวจสอบและติดตามสวนสงเคราะห์	16
	5. ระบบบัญชีสงเคราะห์รายตัว	16
	6. ระบบคลังวัสดุสงเคราะห์	16
	ปัญหาในระบบงาน	17
	แนวทางการแก้ไขปัญหา	18
4	การออกแบบระบบสารสนเทศด้านการสงเคราะห์	19
	สารสนเทศที่ผู้บริหารต้องการ	20
	การออกแบบระบบ	36
	1. การออกแบบผลลัพธ์	36
	2. การออกแบบข้อมูลเข้า	59
	3. การออกแบบฐานข้อมูล	59
	4. การออกแบบกระบวนการ	73
	5. การออกแบบระบบควบคุมความปลอดภัย	88
5	การพัฒนาโปรแกรม	92
	การพัฒนาโปรแกรม	92
	ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้	133

บทที่	หน้า
6 สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ	134
สรุปผลการวิจัย	134
ข้อเสนอแนะ	138
รายการอ้างอิง	139
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. รายละเอียดของแฟ้มข้อมูลในระบบงานย่อย 6 ระบบ	141
ภาคผนวก ข. รายละเอียดของเอนทิตีต่าง ๆ	183
ภาคผนวก ค. ตัวอย่างรายงาน	195
ภาคผนวก ง. รหัสข้อมูลในระบบ	209
ประวัติผู้เขียน	222

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
5.1 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลควบคุมการทำงาน	95
ก.1 รายละเอียดเพิ่มควบคุมระบบ (รับคำขอ สํารวจสวน และพิจารณาอนุมัติ)	142
ก.2 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลสวนของสงเคราะห์	142
ก.3 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลรายละเอียดผู้รับการสงเคราะห์	143
ก.4 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลเคลื่อนไหว	144
ก.5 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลสํารวจ	145
ก.6 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลสภาพสวน	146
ก.7 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลรั้ววัด	146
ก.8 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลเคลื่อนไหว	147
ก.9 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลอนุมัติ	148
ก.10 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลยกเล็ก	149
ก.11 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลรายละเอียดผู้รับการอนุมัติ	149
ก.12 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลสวนพิเศษ	150
ก.13 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลเคลื่อนไหว	151
ก.14 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลควบคุมระบบตรวจสอบ และติดตามสวน	151
ก.15 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลสวนสงเคราะห์	152
ก.16 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลพนักงานสงเคราะห์สวนยาง	153
ก.17 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลมอบหมาย	154
ก.18 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลตรวจสอบ	154
ก.19 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลรายละเอียดการตรวจสอบ	155
ก.20 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลปรับปรุง	155
ก.21 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลเคลื่อนไหว	156
ก.22 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลควบคุมระบบบัญชีสงเคราะห์รายตัว	157
ก.23 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลบัญชี	157
ก.24 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลรายละเอียดผู้รับการสงเคราะห์	158
ก.25 รายละเอียดเพิ่มข้อมูลจ่ายเงิน	159

ก.26	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลจ่ายเงิน (Transaction)	160
ก.27	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลบัตรเก่า	161
ก.28	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลบัตรใหม่	162
ก.29	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลรายละเอียดผู้ได้รับอนุมัติ	163
ก.30	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลยกเลิก (Transaction)	163
ก.31	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลยกเลิก	164
ก.32	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลส่วนพิเศษ	165
ก.33	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลปรับปรุง	166
ก.34	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลจ่ายวัสดุ	167
ก.35	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลจ่ายวัสดุ (Transaction)	168
ก.36	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลอนุมัติเปิดบัตร	169
ก.37	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลเคลื่อนไหว	169
ก.38	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลควบคุมระบบคลังวัสดุสงเคราะห์	170
ก.39	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลวัสดุ	170
ก.40	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลสัญญาซื้อขาย	171
ก.41	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลรับโอน (Transaction)	172
ก.42	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลจ่ายโอน (Transaction)	173
ก.43	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลรับคืน (Transaction)	174
ก.44	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลเอกสารพิเศษ (Transaction)	174
ก.45	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลพบบ.9 (Transaction)	175
ก.46	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลพบบ.10 (Transaction)	176
ก.47	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลไปรับวัสดุ (Transaction)	177
ก.48	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลรับโอน	177
ก.49	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลจ่ายโอน	178
ก.50	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลรับคืน	179
ก.51	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลเอกสารพิเศษ	179
ก.52	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลพบบ.9	180

ก.53	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลส.10	181
ก.54	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลใบรับวัสดุ	181
ก.55	รายละเอียดเพิ่มข้อมูลเคลื่อนไหว	182
ข.1	รายละเอียดเอนทิตีการพิจารณาสงเคราะห์	184
ข.2	รายละเอียดเอนทิตีสวนสงเคราะห์	185
ข.3	รายละเอียดเอนทิตีสาเหตุการไม่อนุมัติ	186
ข.4	รายละเอียดเอนทิตีการจ่ายเงิน วัสดุสงเคราะห์	187
ข.5	รายละเอียดเอนทิตีการปรับปรุง	188
ข.6	รายละเอียดเอนทิตีวัสดุคงเหลือ	189
ข.7	รายละเอียดเอนทิตีความเคลื่อนไหวของวัสดุสงเคราะห์	189
ข.8	รายละเอียดเอนทิตีการยกเลิกเลขคำขอ ยกเลิกเลขอนุมัติ และการพิจารณาใหม่ .	190
ข.9	รายละเอียดเอนทิตีการประมาณการใช้วัสดุ และเงินสงเคราะห์	191
ข.10	รายละเอียดเอนทิตีเป้าหมายการสงเคราะห์	191
ข.11	รายละเอียดเอนทิตีคำอธิบายสาเหตุการไม่อนุมัติสงเคราะห์	192
ข.12	รายละเอียดเอนทิตีชื่อสำนักงานจังหวัด และสำนักงานอำเภอ	192
ข.13	รายละเอียดเอนทิตีคำอธิบาย และราคาวัสดุสงเคราะห์	192
ข.14	รายละเอียดเอนทิตีเหตุการณ์การปรับปรุง	193
ข.15	รายละเอียดเอนทิตีช่วงวันที่ระหว่างงวด	193
ข.16	รายละเอียดเอนทิตีชื่อเดือนตามปฏิทิน	193
ข.17	รายละเอียดเอนทิตีคำอธิบายกรณีพิเศษ	194

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล	9
2.2 ระดับข้อมูลของระบบฐานข้อมูล	10
4.1 รูปแบบรายงานสรุปผลการพิจารณาสงเคราะห์ (ยาง)	37
4.2 รูปแบบรายงานสรุปผลการพิจารณาสงเคราะห์ (ไม้ยืนต้น)	39
4.3 รูปแบบรายงานสรุปสาเหตุการไม่อนุมัติสงเคราะห์	40
4.4 รูปแบบรายงานยอดสะสมสรุปผลการพิจารณาการสงเคราะห์	41
4.5 รูปแบบรายงานสรุปสวนสงเคราะห์ที่โค่นเสร็จ	42
4.6 รูปแบบรายงานสรุปสวนสงเคราะห์ที่ดำเนินการจริง	43
4.7 รูปแบบรายงานสรุปสวนสงเคราะห์ที่พื้นสงเคราะห์	44
4.8 รูปแบบรายงานการยกเลิกเลขรับคำขอ	46
4.9 รูปแบบรายงานการยกเลิกเลขอนุมัติ	47
4.10 รูปแบบรายงานการพิจารณาใหม่	48
4.11 รูปแบบรายงานการประมาณการใช้วัสดุสงเคราะห์	49
4.12 รูปแบบรายงานสรุปยอดคงเหลือ และความเคลื่อนไหวของวัสดุสงเคราะห์	50
4.13 รูปแบบรายงานการประมาณการเงินผูกพัน	51
4.14 รูปแบบรายงานสรุปการจ่ายเงิน วัสดุสงเคราะห์	52
4.15 รูปแบบรายงานสรุปรายการปรับปรุงยอดเงินผูกพัน	54
4.16 รูปแบบรายงานสรุปผลการอนุมัติ เปรียบเทียบกับสวนดำเนินการจริง	56
4.17 รูปแบบรายงานสรุปผลการอนุมัติ เปรียบเทียบกับเป้าหมายการให้สงเคราะห์	58
4.18 ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีการพิจารณาสงเคราะห์	77
4.19 ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีสาเหตุการไม่อนุมัติ	78
4.20 ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีการยกเลิก	79
4.21 ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีสวนสงเคราะห์	79
4.22 ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีการจ่ายเงิน วัสดุสงเคราะห์	80
4.23 ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีการปรับปรุง	81

ภาพที่	หน้า	
4.24	ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีวัสดุสงเคราะห์คงเหลือ	81
4.25	ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีความเคลื่อนไหวของวัสดุ	82
4.26	ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีประมาณการใช้จ่ายวัสดุและเงินสงเคราะห์	83
4.27	ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีเป้าหมายการสงเคราะห์	84
4.28	ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีสาเหตุการไม่อนุมัติ	84
4.29	ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีเหตุการณ์ปรับปรุง	85
4.30	ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีชื่อสำนักงานจังหวัดและอำเภอ.....	85
4.31	ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีคำอธิบายวัสดุสงเคราะห์	86
4.32	ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีคำอธิบายประเภทสงเคราะห์ ...	86
4.33	ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีช่วงวันที่ระหว่างงวด	87
4.34	ผังงานแสดงกระบวนการในการสร้างเอนทิตีชื่อเดือนตามปฏิทิน	87
4.35	หน้าจอเมนูของผู้บริหารฝ่ายส่งเสริมการสงเคราะห์	88
4.36	หน้าจอเมนูของผู้บริหารฝ่ายพัสดุและวัสดุสงเคราะห์	89
4.37	หน้าจอเมนูของผู้บริหารฝ่ายการเงินและบัญชี	89
4.38	หน้าจอเมนูของผู้บริหารระดับสูง	90
4.39	หน้าจอเมนูของเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	91
5.1	แสดงโครงสร้างโปรแกรม และฟังก์ชันทั้งหมดที่มีในระบบ	93
5.2	ผังงานโปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลการพิจารณาสงเคราะห์	96
5.3	ผังงานโปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลสาเหตุการไม่อนุมัติสงเคราะห์	97
5.4	ผังงานโปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลการยกเลิก	98
5.5	ผังงานโปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลสงเคราะห์	99
5.6	ผังงานโปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลการจ่ายเงิน และวัสดุสงเคราะห์	100
5.7	ผังงานโปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลการปรับปรุง	101
5.8	ผังงานโปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลวัสดุสงเคราะห์คงเหลือ	102
5.9	ผังงานโปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลความเคลื่อนไหวของวัสดุสงเคราะห์	103
5.10	ผังงานโปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลประมาณการ	104
5.11	ผังงานโปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลสงเคราะห์ในแต่ละงวด	105

5.12	ผังงานโปรแกรมปรับปรุงแฟ้มข้อมูลสวนสงเคราะห์ในแต่ละงวด	107
5.13	ผังงานโปรแกรมปรับปรุงแฟ้มข้อมูลประมาธิการในแต่ละงวด	108
5.14	จอภาพการปรับปรุงเป้าหมายการสงเคราะห์	109
5.15	จอภาพการปรับปรุงคำอธิบายวัตถุประสงค์สงเคราะห์	110
5.16	จอภาพการปรับปรุงคำอธิบายรหัสเหตุการณ์ไม่อนุมัติ	110
5.17	จอภาพการปรับปรุงคำอธิบายรหัสเหตุการณ์ปรับปรุง	111
5.18	จอภาพการปรับปรุงชื่อสำนักงานจังหวัด และสำนักงานอำเภอ	111
5.19	จอภาพการปรับปรุงคำอธิบายกรณีพิเศษ	112
5.20	จอภาพการปรับปรุงช่วงวันที่ระหว่างงวด	112
5.21	จอภาพการปรับปรุงชื่อเดือนตามปฏิทิน	113
5.22	จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานสรุปผลการพิจารณาสงเคราะห์ (ยาง)	114
5.23	ผังงานโปรแกรมรายงานสรุปผลการพิจารณาสงเคราะห์ (ยาง)	114
5.24	ตัวอย่างรายงานสรุปผลการพิจารณาสงเคราะห์ (ยาง)	115
5.25	จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานสรุปผลการพิจารณาสงเคราะห์ (ไม้ยืนต้น) ..	116
5.26	ผังงานโปรแกรมรายงานสรุปผลการพิจารณาสงเคราะห์ (ไม้ยืนต้น)	116
5.27	จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานสรุปสาเหตุการไม่อนุมัติสงเคราะห์	117
5.28	ผังงานโปรแกรมรายงานสรุปสาเหตุการไม่อนุมัติสงเคราะห์	117
5.29	จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานยอดสะสมสรุปผลการพิจารณาการสงเคราะห์ .	118
5.30	ผังงานโปรแกรมรายงานยอดสะสมสรุปผลการพิจารณาการสงเคราะห์	118
5.31	จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานสรุปสวนสงเคราะห์ที่โค่นเสร็จ	119
5.32	ผังงานโปรแกรมรายงานสรุปสวนสงเคราะห์ที่โค่นเสร็จ	119
5.33	จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานสรุปสวนสงเคราะห์ที่ดำเนินการจริง	120
5.34	ผังงานโปรแกรมรายงานสรุปสวนสงเคราะห์ที่ดำเนินการจริง	120
5.35	จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานสรุปสวนสงเคราะห์ที่พ้นสงเคราะห์	121
5.36	ผังงานโปรแกรมรายงานสรุปสวนพ้นสงเคราะห์	121
5.37	จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานการประมาธิการเงินผูกพัน	122
5.38	ผังงานโปรแกรมรายงานประมาธิการเงินผูกพัน	122

ภาพที่	หน้า
5.39 จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานการประมาณการใช้วัสดุ	123
5.40 ผังงานโปรแกรมรายงานประมาณการใช้วัสดุ	123
5.41 จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานสรุปการจ่ายเงิน วัสดุสงเคราะห์	124
5.42 ผังงานโปรแกรมรายงานสรุปการจ่ายเงิน วัสดุสงเคราะห์	124
5.43 จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานสรุปการปรับปรุงยอดเงินผูกพัน	125
5.44 ผังงานโปรแกรมรายงานสรุปการปรับปรุงยอดเงินผูกพัน	126
5.45 จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานสรุปยอดคงเหลือ และความเคลื่อนไหวของวัสดุ	127
5.46 ผังงานโปรแกรมรายงานสรุปยอดคงเหลือ และความเคลื่อนไหวของวัสดุ	127
5.47 จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานสรุปผลการอนุมัติเปรียบเทียบกับส่วนดำเนินการ	128
5.48 ผังงานโปรแกรมรายงานสรุปผลการอนุมัติเปรียบเทียบกับส่วนดำเนินการ	128
5.49 จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานสรุปผลการอนุมัติ เปรียบเทียบกับเป้าหมาย ..	129
5.50 ผังงานโปรแกรมรายงานสรุปผลการอนุมัติ เปรียบเทียบกับเป้าหมาย	129
5.51 จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานการยกเลิกเลขรับคำขอ	130
5.52 ผังงานโปรแกรมรายงานการยกเลิกเลขรับคำขอ	130
5.53 จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานการยกเลิกเลขอนุมัติ	131
5.54 ผังงานโปรแกรมรายงานการยกเลิกเลขอนุมัติ	131
5.55 จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขรายงานการพิจารณาสงเคราะห์ใหม่	132
5.56 ผังงานโปรแกรมการพิจารณาสงเคราะห์ใหม่	132
ค.1 ตัวอย่างรายงานสรุปผลการพิจารณาสงเคราะห์ (ยาง)	196
ค.2 ตัวอย่างรายงานสรุปผลการพิจารณาสงเคราะห์ (ไม้ยืนต้น)	197
ค.3 ตัวอย่างรายงานสรุปสาเหตุการไม่อนุมัติสงเคราะห์	198
ค.4 ตัวอย่างรายงานยอดสะสมสรุปผลการพิจารณาการสงเคราะห์	199
ค.5 ตัวอย่างรายงานสรุปส่วนสงเคราะห์ที่โค่นเสร็จ	200
ค.6 ตัวอย่างรายงานสรุปส่วนสงเคราะห์ที่ดำเนินการจริง	200
ค.7 ตัวอย่างรายงานสรุปส่วนสงเคราะห์ที่พ้นสงเคราะห์	201
ค.8 ตัวอย่างรายงานการประมาณการเงินผูกพัน	201
ค.9 ตัวอย่างรายงานการประมาณการใช้วัสดุสงเคราะห์	202

ภาพที่	หน้า
ค.10 ตัวอย่างรายงานสรุปการจ่ายเงิน วัสดุสงเคราะห์	202
ค.11 ตัวอย่างรายงานสรุปรายการปรับปรุงยอดเงินผูกพัน	203
ค.12 ตัวอย่างรายงานสรุปยอดคงเหลือ และความเคลื่อนไหวของวัสดุสงเคราะห์	204
ค.13 ตัวอย่างรายงานสรุปผลการอนุมัติ เปรียบเทียบกับส่วนดำเนินการจริง	205
ค.14 ตัวอย่างรายงานสรุปผลการอนุมัติ เปรียบเทียบกับเป้าหมายการให้สงเคราะห์ ...	206
ค.15 ตัวอย่างรายงานการยกเลิกเลขรับคำขอ	207
ค.16 ตัวอย่างรายงานการยกเลิกเลขอนุมัติ	207
ค.17 ตัวอย่างรายงานการพิจารณาใหม่	208