

บรรณานุกรม

1. คณะอาจารย์ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์, การใช้ห้องสมุด, ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, กรุงเทพมหานคร, พิมพ์ครั้งที่ 4 (ฉบับแก้ไข), 2523.
2. เสริมศรี เจริญผล, งานเทคนิคเบื้องต้นของห้องสมุด, ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, กรุงเทพมหานคร, พิมพ์ครั้งที่ 4, 2526.
3. ยุพา สายมาลา, การจัดหน่วยและทำบัญชารายการหนังสือ, ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, กรุงเทพมหานคร, พิมพ์ครั้งที่ 6, 2528.
4. Swihart Stanley J., Berly F. Hefley, Computer System in the Library, Melville Publishing Company, Los Angeles, 1973.
5. Salmon Stephen R., Library Automation Systems, Marcel Dekker, INC., New York, 1975.
6. พิมพ์ธรรม ประเสริฐวงศ์ เรนเพอร์, การบริการตอบคำถามเพื่อช่วยการค้นคว้า, ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, กรุงเทพมหานคร, พิมพ์ครั้งที่ 3, 2528.
7. พิมพ์ธรรม ประเสริฐวงศ์ เรนเพอร์, การบริการเพื่อการค้นคว้า, ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, กรุงเทพมหานคร, 2526.
8. ชนิชฐ์ ตั้มทวีรัตน์, "การใช้คอมพิวเตอร์ในห้องสมุด," วารสารวิทยบริการ, 5 (ก.ย.), 3-14, 2526.
9. สุรันนี กิติร, "บริการเลือกແພແພ່ວ້ວສັນເກດ (SDI)," วารสารวิทยบริการ, 7 (1), 80-98, 2524.
10. จิรวรรณ ภักดีบุตร, "บทบาทของคอมพิวเตอร์ในการบริการช่วยค้นคว้า," วารสารวิทยบริการ, 3 (1-2), 69-75, 2524.
11. สุดใจ เพ็ชริริ, "การวางแผนและการออกแบบระบบคอมพิวเตอร์สำหรับงานห้องสมุด," ช่าวารห้องสมุดในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2 (8), 62-67, 2521.

ภาคพنجก

ภาคผนวก ก.
ตารางรายการแฟ้มข้อมูล

ตารางรายการแฟ้มข้อมูล		
ตารางที่	ชื่อย่อ	ชื่อแฟ้มข้อมูล
ก.1	Acquiref	แฟ้มข้อมูลเสนอแนะหนังสือ
ก.2	Dealerf	แฟ้มข้อมูลตัวแทนจำหน่ายหนังสือ
ก.3	Finanf1	แฟ้มข้อมูลการเงินงบประมาณ
ก.4	Finanf2	แฟ้มข้อมูลการเงินค่าใช้จ่าย
ก.5	Orderf	แฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อหนังสือ
ก.6	Askf	แฟ้มข้อมูลทางความเห็นหนังสือ
ก.7	Receivef	แฟ้มข้อมูลรับหนังสือ
ก.8	Bookf	แฟ้มข้อมูลหนังสือ
ก.9	Tabf	แฟ้มข้อมูลตารางตัวชนิด
ก.10	Tempf	แฟ้มข้อมูลหนังสือชั่วคราว
ก.11	Memberf	แฟ้มข้อมูลสมาชิก
ก.12	Cirtemp	แฟ้มข้อมูลจ่าย-รับรายวัน
ก.13	Cirmast	แฟ้มข้อมูลจ่าย-รับหลัก
ก.14	Reservf	แฟ้มข้อมูลการจองหนังสือ
ก.15	Lostf	แฟ้มข้อมูลหนังสือหาย
ก.16	Statf	แฟ้มข้อมูลสถิติการจ่าย-รับ
ก.17	Sdimem1f	แฟ้มข้อมูลสมาชิก1
ก.18	Sdimem2f	แฟ้มข้อมูลสมาชิก2
ก.19	Resultf	แฟ้มข้อมูลแจ้งข่าวสาร

หมายเหตุ : แฟ้มข้อมูลทั้งหมดมีโครงสร้างแฟ้มข้อมูลแบบ Index Sequential.

ตารางที่ ก.1 แสดงรูปแบบเบียนของแฟ้มข้อมูลเลนโวนะ

เลขข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	,1-40	40	x	ชื่อผู้แต่งหนังสือ
2	41-120	80	x	ชื่อหนังสือ
3	121-145	25	x	สถานที่พิมพ์
4	146-175	30	x	สำนักพิมพ์
5	176-179	4	9	ปีพิมพ์
6	180-209	30	x	ชื่อชุดหนังสือ
7	210-211	2	9	ครั้งที่พิมพ์
8	212-213	2	9	เล่มที่หนังสือ
9	214-223	10	9	หมายเลข ISBN
10	224-258	35	x	ชื่อผู้เล่นօແນະหนังสือ
11	259-260	2	9	รหัสคด
12	261-266	6	9	วัน เดือน ปี ที่เล่นօແນະ
13	267-273	7	9	ราคาหนังสือ ที่เล่นօແນະ
14	274-276	3	9	จำนวนหนังสือ
15	277-277	1	9	ภาษาหนังสือ
16	278-278	1	9	สถานะของการเล่นօແນະ
17	279-283	5	9	หมายเลขการเล่นօແນະ

หมายเหตุ: รูปแบบ 9 หมายถึง ข้อมูลที่เป็นตัวเลข
 รูปแบบ x หมายถึง ข้อมูลที่เป็นตัวอักษร

ตารางที่ ก.2 แสดงรูปแบบระหว่างนัยของแฟ้มข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

เลขข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-2	2	9	หมายเลขตัวแทนจำหน่าย
2	3-37	35	x	ชื่อตัวแทนจำหน่าย
3	38-117	80	x	ที่อยู่ของตัวแทนจำหน่าย
4	118-124	7	9	หมายเลขโทรศัพท์ 1
5	125-131	7	9	หมายเลขโทรศัพท์ 2

ตารางที่ ก.3 แสดงรูปแบบระหว่างนัยของแฟ้มข้อมูลการเงินงบประมาณ

เลขข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-2	2	9	หมายเลขประจำหน่วยบัญชี
2	3-52	50	x	ประเภทงบประมาณ
3	53-60	8	9	งบประมาณใช้คำนวณ
4	61-68	8	9	งบประมาณเหลือจริง

ตารางที่ ก.4 แสดงรูปแบบเบียนของแฟ้มข้อมูลการเงินค่าใช้จ่าย

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	9	หมายเลขคำสั่งอนุมัติ
2	7-8	2	9	หมายเลขตัวแทนจำหน่าย
3	9-10	2	9	หมายเลขบัญชีรายการ
4	11-16	6	9	วัน เดือน ปี สำหรับเงิน
5	17-24	8	9	จำนวนเงินที่สำหรับ
6	25-30	6	9	หมายเลขรับหนังสือ

ตารางที่ ก.6 แสดงรูปแบบเบียนของแฟ้มข้อมูลทางภาระ

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-5	5	9	หมายเลขทางภาระ
2	6-7	2	9	หมายเลขตัวแทนจำหน่าย
3	8-8	1	9	จำนวนครั้งที่ทางภาระ
4	9-14	6	9	วัน เดือน ปี ทางภาระที่ 1
5	15-20	6	9	วัน เดือน ปี ทางภาระที่ 2
6	21-26	6	9	วัน เดือน ปี ทางภาระที่ 3

ตารางที่ ก.5 แสดงรูปแบบระหว่างเบียนของแฟ้มข้อมูลสั่งซื้อ

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-40	40	x	ชื่อผู้แต่งหนังสือ
2	41-120	80	x	ชื่อหนังสือ
3	121-145	25	x	สถานที่พิมพ์
4	146-175	30	x	สำนักพิมพ์
5	176-179	4	9	ปีพิมพ์
6	180-209	30	x	ชื่อชุดหนังสือ
7	210-211	2	9	ครั้งที่พิมพ์
8	212-213	2	9	เล่มที่หนังสือ
9	214-223	10	9	หมายเลข ISBN
10	224-258	35	x	ชื่อผู้เสนอแนะหนังสือ
11	259-260	2	9	รหัสคณะ
12	261-266	6	9	วัน เดือน ปี ที่สั่งซื้อ
13	267-273	7	9	ราคาหนังสือ ที่สั่งซื้อ
14	274-276	3	9	จำนวนหนังสือ
15	277-277	1	9	ภาษาหนังสือ
16	278-278	1	9	สถานะของการเสนอแนะ
17	279-283	5	9	หมายเลขการสั่งซื้อ
18	284-285	2	9	ประเภทบประมาณ
19	286-287	2	9	หมายเลขตัวแทนจำหน่าย
20	288-293	6	9	วัน เดือน ปี ที่จะรับหนังสือ
21	294-298	5	9	หมายเลขคำสั่งอนุมัติ
22	299-301	3	x	หมวดหนังสือ

ตารางที่ ก.7 แสดงรูปแบบระหว่างเบียนของแฟ้มข้อมูลรับหนังสือ

เลขข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-40	40	x	ชื่อผู้แต่งหนังสือ
2	41-120	80	x	ชื่อหนังสือ
3	121-145	25	x	สถานที่พิมพ์
4	146-175	30	x	สำนักพิมพ์
5	176-179	4	9	ปีที่พิมพ์
6	180-209	30	x	ชื่อชุดหนังสือ
7	210-211	2	9	ครั้งที่พิมพ์
8	212-213	2	9	เล่มที่หนังสือ
9	214-223	10	9	หมายเลข ISBN
10	224-258	35	x	ชื่อผู้เล่นօແນະหนังสือ
11	259-260	2	9	รหัสคณะ
12	261-267	7	9	ราคาหนังสือ ที่สั่งซื้อ
13	268-270	3	9	จำนวนหนังสือ
14	271-271	1	9	ภาษาหนังสือ
15	272-272	1	9	สถานะของการเสนอແນະ
16	273-277	5	9	หมายเลขรับหนังสือ
17	278-279	2	9	ประเภทบปรามາณ
18	280-281	2	9	หมายเลขตัวแทนจำหน่าย
19	282-287	6	9	วัน เดือน ปี ที่รับหนังสือ
20	288-292	5	9	หมายเลขคำสั่งอนุมัติ
21	293-295	3	x	หมวดหนังสือ
22	296-297	1	9	วิธีการรับหนังสือ
23	298-303	6	9	เลขที่เบียนหนังสือ

ตารางที่ ก.8 แสดงรูปแบบเบียนของแฟ้มข้อมูลหนังสือ

เลขข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-40	40	x	ชื่อผู้แต่งหนังสือ
2	41-120	80	x	ชื่อหนังสือ
3	121-145	25	x	สถานที่พิมพ์
4	146-175	30	x	สำนักพิมพ์
5	176-179	4	9	ปีพิมพ์
6	180-209	30	x	ชื่อชุดหนังสือ
7	210-211	2	9	ครั้งที่พิมพ์
8	212-213	2	9	เล่มที่หนังสือ
9	214-223	10	9	หมายเลขอารบิก ISBN
10	224-226	3	9	จำนวนหนังสือ
11	227-227	1	9	ภาษาหนังสือ
12	228-233	6	9	เลขที่เบียนหนังสือ
13	234-234	1	x	ประเภทหนังสือ
14	235-238	4	9	จำนวนหน้าหนังสือ
15	239-239	1	x	ภาพประกอบเล่มหนังสือ
16	240-248	9	x	เลขหมู่หนังสือ
17	248-257	9	x	เลขผู้แต่ง
18	258-287	30	x	บันทึกรายละเอียด
19	288-307	20	x	หัวเรื่องหลัก
20	308-327	20	x	หัวเรื่องย่อย1
21	328-347	20	x	หัวเรื่องย่อย2
21	342-361	20	x	หัวเรื่องย่อย3

ตารางที่ ก.๙ แสดงรูปแบบเบี้ยนของแฟ้มข้อมูลตารางดังนี้

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-9	9	x	เลขหนึ่งลีอ
2	10-18	9	x	เลขผู้แต่งหนังลีอ
3	19-58	40	x	ชื่อผู้แต่งหนังลีอ
4	59-138	80	x	ชื่อหนังลีอ
5	139-158	20	x	หัวเรื่องหลัก
6	159-164	6	9	เลขทะเบี้ยนหนังลีอ
7	165-167	3	9	จำนวนหนังลีอ
8	168-168	1	9	ภาษาหนังลีอ
9	169-171	3	9	จำนวนหนังลีอที่เข้ม
10	172-191	20	x	คำสำคัญ 1
11	192-211	20	x	คำสำคัญ 2
12	212-231	20	x	คำสำคัญ 3
13	232-251	20	x	คำสำคัญ 4

ตารางที่ ก.10 แสดงรูปแบบเบียนของแฟ้มข้อมูลหนังสือชั่วคราว

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-40	40	x	ชื่อผู้แต่งหนังสือ
2	41-120	80	x	ชื่อหนังสือ
3	121-145	25	x	สถานที่พิมพ์
4	146-175	30	x	สำนักพิมพ์
5	176-179	4	9	ปีที่พิมพ์
6	180-209	30	x	ชื่อชุดหนังสือ
7	210-211	2	9	ครั้งที่พิมพ์
8	212-213	2	9	เล่มที่หนังสือ
9	214-223	10	9	หมายเลข ISBN
10	224-226	3	9	จำนวนหนังสือ
11	227-227	1	9	ภาษาหนังสือ
12	228-233	6	9	เลขทะเบียนหนังสือ
13	234-234	1	x	ประเภทหนังสือ
14	235-238	4	9	จำนวนหน้าหนังสือ
15	239-239	1	x	ภาพประกอบเล่มหนังสือ
16	240-248	9	x	เลขหน้าหนังสือ
17	248-257	9	x	เลขผู้แต่ง
18	258-287	30	x	บันทึกรายละเอียด
19	288-307	20	x	หัวเรื่องหลัก
20	308-327	20	x	หัวเรื่องย่อย1
21	328-347	20	x	หัวเรื่องย่อย2
22	342-361	20	x	หัวเรื่องย่อย3

ตารางที่ ก.11 แสดงรูปแบบรำเบียนของแฟ้มข้อมูลมาซิก

ເຫດ້ວມຸນທີ	ຄວລມນີ້	ຄວາມຍາວ	ຮູບແບບ	ຊື່ໜັກ
1	1-6	6	9	ໝາຍເລີ່ມສາມັກ
2	7-41	35	x	ໜັກສາມັກ
3	42-121	80	x	ທົ່ວຍ່ອງສາມັກ
4	122-123	2	9	ຄະຍະ
5	124-129	6	9	ວັນ ເດືອນ ປີ ທີ່ສົມຄວ
6	130-131	2	9	ຈຳນາແນ້ນສິວຖືຢືນ
7	132-132	1	9	ສຄານະກາພຂອງສາມັກ

ตารางที่ ก.12 แสดงรูปแบบระเบียนของแฟ้มข้อมูล จ่าย-รับ ชั่วคราว

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	9	หมายเลขอสมาร์ก
2	7-12	6	9	เลขทะเบียนหนังสือ
3	13-40	18	x	เลขเรียกหนังสือ
4	41-46	6	9	วันที่กำหนดลงคืน
5	47-47	1	9	สถานะภาพการยืม
6	48-53	6	9	วันที่รับหนังสือคืน
7	54-54	1	9	ภาษาหนังสือ
8	55-58	4	9	หมายเลขอ率เบียน
9	59-98	40	x	ชื่อผู้แต่ง
10	99-178	80	x	ชื่อหนังสือ

ตารางที่ ก.13 แสดงรูปแบบระหว่างเบียนของแฟ้มข้อมูล จ่าย-รับ หลัก

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	9	หมายเลขสมาชิก
2	, 7-12	6	9	เลขทะเบียนหนังสือ
3	13-40	18	x	เลขเรียกหนังสือ
4	41-46	6	9	วันที่กำหนดล่วงคืน
5	47-47	1	9	สถานะภาพการยืม
6	48-53	6	9	วันที่รับหนังสือคืน
7	54-54	1	9	ภาษาหนังสือ
8	55-58	4	9	หมายเลขระเบียน
9	59-98	40	x	ชื่อผู้แต่ง
10	99-178	80	x	ชื่อหนังสือ

ตารางที่ ก.14 แสดงรูปแบบระหว่างเบียนของแฟ้มข้อมูล จองหนังสือ

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	9	หมายเลขสมาชิก
2	7-12	6	9	เลขทะเบียนหนังสือ
3	13-15	3	9	จำนวนหนังสือ
3	16-33	18	x	เลขเรียกหนังสือ
4	34-39	6	9	วันที่จองหนังสือ
5	40-40	1	9	สถานะภาพการจอง
6	41-43	3	9	หมายเลขระเบียน
7	44-83	40	x	ชื่อผู้แต่ง
8	84-163	80	x	ชื่อหนังสือ

ตารางที่ ก.15 แสดงรูปแบบระหว่างนัยของแฟ้มข้อมูล หนังสือหาย

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	9	เลขทะเบียนหนังสือ
2	7-24	18	x	เลขเรียกหนังสือ
3	25-30	6	9	วันที่หนังสือหาย
4	31-36	6	9	หมายเลขอมาธิก
5	37-39	3	9	หมายเลขอราเบียน
6	40-79	40	x	ชื่อผู้แต่ง
7	80-159	80	x	ชื่อหนังสือ

ตารางที่ ก.16 แสดงรูปแบบระหว่างนัยของแฟ้มข้อมูล สถิติการ จ่าย-รับ

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	9	วันที่จ่าย-รับหนังสือ
2	7-46	40	9	เลขหน่วยหนังสือ
3	47-62	16	9	ประเภทลามาธิก
4	63-74	12	9	ภาษา

ตารางที่ ก.17 แสดงรูปแบบเบียนของแฟ้มข้อมูลสมาชิก1

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-5	5	9	หมายเลขสมาชิก
2	6-40	35	x	ชื่อสมาชิก
3	41-120	80	x	ที่อยู่ของสมาชิก
4	121-131	11	9	โทรศัพท์ : ต่อ
5	132-136	5	9	หมายเลขเบียน

ตารางที่ ก.18 แสดงรูปแบบเบียนของแฟ้มข้อมูลสมาชิก2

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-5	5	9	หมายเลขสมาชิก
2	6-25	20	x	หัวเรื่องที่สนใจ
3	26-30	5	9	หมายเลขเบียน

ตารางที่ ก.19 แสดงรูปแบบราชเบี้ยนของแฟ้มข้อมูลผลการค้นหาและเปรียบเทียบ

เขตข้อมูลที่	columน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-5	5	9	หมายเลขอารบิก
2	6-10	5	9	หมายเลขอารบิก
3	11-30	20	x	หัวเรื่องที่สนใจ
4	31-70	40	x	ชื่อผู้แต่งหนังสือ
5	71-150	80	x	ชื่อหนังสือ
6	151-159	9	x	เลขหมู่หนังสือ
7	160-168	9	x	เลขผู้แต่ง

ภาคผนวก ช.
ตัวอย่างรายงาน

19/04/88	รายชื่อตัวแทนจำหน่ายหนังสือ	หน้า	1
รหัส	ชื่อ & ที่อยู่	โทรศัพท์	
01	สยามสปอร์ตพับดิชิ่ง จำก 1040/7 เพชรบุรีตัดใหม่ กรุงเทพ 10440	2519670	00000000
02	เอเชียไทย 34 วิภาวดี รังสิต กรุงเทพมหานคร	2772594	2776130
03	เคล็ดไทย จำก บริษัท 303/7 ซอยลันติกาฟ ถนนแรค กรุงเทพมหานคร	2332582	2332792
04	ชุมชนเด็ก 33 หมู่ 1 ประชาอุทิศ สุขสวัสดิ์ 48 กรุง เทพ 10140	4275709	00000000
05	ชีเอ็คยูเคชั่น จำก บริษัท 800/43-45 อโศก-ดินแดง ห้วยขวาง กท10400	2461615	2461616
06	ดวงกมล จำก บริษัท 244-6 สยามแสควร์ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร	2516335	2501262
07	ดี ดี บีคัล 32/9-10 อโศกดินแดง ห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร	2583707	00000000
08	ไทยวัฒนาพาณิช สำนักพิมพ์ จำก บริษัท 599 ถนนไนมทรีจิต กรุงเทพมหานคร 10100	2210111	2210112
09	ธิรสาลิน จำก 326-8 ซอยสยามสแควร์4 พระราม 1 ปทุมวัน กรุงเทพ 10500	2520239	2529429

รูปที่ ช.1 ตัวอย่างรายงานตัวแทนจำหน่าย

19/04/88	**** รายชื่อหนังสือเล่นอ่าน ****	หน้า	1
รหัสเล่นอ่าน	ชื่อผู้แต่ง & ชื่อหนังสือ	วันที่	คณะ
1	สำนักงานสถิติแห่งชาติ รายงานสรุปผลการสำรวจอุตสาหกรรมเพื่อวางแผน พัฒนาภาคเหนือ พศ.2514	10/04/88	บุคลภายนอก
2	Gilbert Mansell Working with the computer	10/04/88	บุคลภายนอก
3	John B. Moore WATFIV:Fortran Programming with the WATF IV Compiler	00/00/00	บุคลภายนอก
4	Zeorge McCarty Topology, an introduction with applicati on to topological groups	10/04/88	บุคลภายนอก
5	Wolfgang Muller Technical dictionary of automotive engin eering	10/04/88	บุคลภายนอก
6	Ferderic J. Mowle A systematic approach to digital logic d esign, Reading	11/04/88	บุคลภายนอก
7	J.L. Meriam Statics and dynamics	11/04/88	บุคลภายนอก
8	อุทิศ นาดสวัสดิ์ รายได้ประชาชาติและบุญชีลังคม	11/04/88	บุคลภายนอก

รูปที่ ข.2 ตัวอย่างรายงานการเล่นอ่าน

19/04/88	รายชื่อหนังสือลåงชือ	หน้า	1			
วันที่	รหัสลåงชือ	ชื่อผู้แต่ง & ชื่อหนังสือ	ราคา	จำนวน	รวม	คำลåง:
15/04/88	000001	สำนักงานสถิติแห่งชาติ รายงานสรุปผลการสำรวจอุตสาหกรรมเพื่อวางแผนพัฒนาภาค เหนือ พศ.2514	200.00	2	400.00	31001
15/04/88	000002	Gilbert Mansell Working with the computer	210.00	2	420.00	31001
15/04/88	000003	John B. Moore WATFIV:Fortran Programming with the WATFIV Compiler	300.00	2	600.00	31001
15/04/88	000004	Zeorge McCarty Topology, an introduction with application to topological groups	180.00	2	360.00	31001
15/04/88	000005	Wolfgang Muller Technical dictionary of a utomative engineering	320.00	2	640.00	31001
15/04/88	000006	Ferderic J. Mowle A systematic approach to digital logic design, Reading	212.00	2	424.00	31001

รูปที่ ๑.๓ ตัวอย่างรายงานการลåงชือ

รายชื่อหนังสือที่รับจากการลั่งซื้อ				หน้า	1
วันที่	รหัสรับหนังสือ	ชื่อผู้แต่ง & ชื่อหนังสือ	ราคา	จำนวน	ยอดรวม
17/04/88	000001	สุพจน์ โกลิยะจินดา คอมพิวเตอร์ภาษาเครื่องและเอกสาร เบส	120.00	2	240.00
17/04/88	000002	กรมราชทัณฑ์ เอโรอิน	30.00	5	150.00
17/04/88	000003	Sarah Maclean Etiquette and good manners	280.00	2	560.00
17/04/88	000004	Dorothy Sara Complete guide to good manners in business and social life	280.00	2	560.00
17/04/88	000005	David R. Turner Admission test for graduate study in business	200.00	1	200.00
17/04/88	000006	David R. Turner Admission test for graduate study in business	210.00	2	420.00
17/04/88	000007	David R. Turner Graduate record examination aptitude test	210.00	2	420.00

รูปที่ ข.4 ตัวอย่างรายงานการรับหนังสือ

19/04/88	รายการงบประมาณ	หน้า	1
รหัส	รายละเอียดงบประมาณ	ยอดคำนวณ	ยอดจริง
01	เงินงบประมาณแผ่นดิน	50,000.00	50,000.00
02	เงินงบผลประโยชน์ (รายหัวนิลิต)	30,000.00	30,000.00
03	เงินสนับสนุนจากนักพัฒนาฯ	30,000.00	30,000.00
04	เงินที่ได้รับบริจาค	20,000.00	20,000.00

19/04/88	รายงานค่าใช้จ่ายห้องสมุด	หน้า	1
เลขคำสั่ง	รหัสตัวแทน	วันที่	รหัสงบประมาณ
314001	10	18/04/88	01 5,000.00 310211
314002	11	18/04/88	01 3,000.00 314241
314003	10	19/04/88	02 2,000.00 310216

รูปที่ ช.5 ตัวอย่างรายงานการเงินห้องสมุด

19/04/88	รายชื่อหนังสือที่ได้ท่วงถม	หน้า 1
รหัสลั่งชื่อ	ชื่อผู้แต่ง & ชื่อหนังสือ	วันที่ลั่ง วันที่รับ วันที่ท่วง
000001	สำนักงานสถิติแห่งชาติ รายงานสรุปผลการสำรวจอุตสาหกรรมเพื่อวางแผน พัฒนาภาคเหนือ พศ.2514	15/04/88 16/04/88 18/04/88
000002	Gilbert Mansell Working with the computer	15/04/88 16/04/88 18/04/88
000003	John B. Moore WATFIV:Fortran Programming with the WATF IV Compiler	15/04/88 16/04/88 18/04/88
000004	Zeorge McCarty Topology, an introduction with applicati on to topological groups	15/04/88 16/04/88 18/04/88
000005	Wolfgang Muller Technical dictionary of automotive engin eering	15/04/88 16/04/88 18/04/88
000006	Ferderic J. Mowle A systematic approach to digital logic d esign, Reading	15/04/88 16/04/88 18/04/88

รูปที่ ๔.๖ ตัวอย่างรายงานการท่วงถม

001.642 สุพจน์ โกลิยะจินดา

4 คอมพิวเตอร์ภาษาเครื่องและเอลพีเอส. กรุง
สค เทพฯ, ไทยวัฒนาพานิช, 2519.
0158 หน้า.

คอมพิวเตอร์ภาษาเครื่องและเอลพีเอส

001.642 สุพจน์ โกลิยะจินดา

4 คอมพิวเตอร์ภาษาเครื่องและเอลพีเอส. กรุง
สค เทพฯ, ไทยวัฒนาพานิช, 2519.
0158 หน้า.

เอส พี เอส

001.642 สุพจน์ โกลิยะจินดา

4 คอมพิวเตอร์ภาษาเครื่องและเอลพีเอส. กรุง
สค เทพฯ, ไทยวัฒนาพานิช, 2519.
0158 หน้า.

ภาษาคอมพิวเตอร์

001.642 สุพจน์ โกลิยะจินดา

4 คอมพิวเตอร์ภาษาเครื่องและเอลพีเอส. กรุง
สค เทพฯ, ไทยวัฒนาพานิช, 2519.
0158 หน้า.

รูปที่ ข.7 ตัวอย่างบันทึกรายการ

รายชื่อหนังสือใหม่		
เลขเรียกหนังสือ	ผู้แต่ง & ชื่อเรื่อง	เลขทะเบียน
378.16	David R. Turner	000012
TA	Admission test for graduate study in business	
378.16	David R. Turner	000015
TG	Graduate record examination aptitude test	
378.242	เอนก เธียรถาวร	000021
อน	แนวทางค้นคว้าเพื่อกำวิจัยและเขียนวิทยานิพนธ์ บทความหรือรายงาน ประจำภาค	
395.	Sarah Maclean	000008
ME	Etiquette and good manners	
395.	Dorothy Sara	000010
SC	Complete guide to good manners in business and social life	
001.6424	สุพจน์ โภสิยะจินดา	000001
สค	คอมพิวเตอร์ภาษาเครื่องและเอกสารอิเล็กทรอนิกส์	

รูปที่ ข.8 ตัวอย่างรายงานรายชื่อหนังสือที่วิเคราะห์เลขเรียกหนังสือ

19/04/88		***** รายชื่อสมาชิกห้องสมุด *****	หน้า 1
ประเภท รหัส		ชื่อ & ที่อยู่	คงเหลือ
1	1	นาย ศิริวัฒน์ วงศ์จารุพร 453/9 ถนนสีพระยา อ.บางรัก กรุงเทพฯ	วิศวกรรม.
1	2	นาย สมบูรณ์ ช่วยกอบลาก 244 ถนนมิตรพันธ์ ป้อมปราบฯ กรุงเทพ 10100	วิศวกรรม.
1	3	นาย สมบูรณ์ หิรัญกิจคิลป 71/45 ซอยวัดสละแก ต.ตลาดพลู อ.ธนบุรี กรุงเทพฯ	วิศวกรรม.
1	4	นาย สุพิชญ์ วงศิตระกูล 1140 สุขุมวิท 71 คลองตัน พระโขนง กทม. 10250	วิศวกรรม.
1	5	นาย ไวยรัตน์ กุคลธรรมรัตน์ 122/10 ซอยปรามณฑ์ ถ.สุรุวงค์ อ.บางรัก กรุงเทพ 10500	วิศวกรรม.
1	6	นาย ธีระชัย กิรติเทชากร การเคหะคลองจั่น 10/149 บางกะปิ กทม.	วิศวกรรม.
1	7	นส. อุษา ตันติรินทร์ 14 ถนนประชาธิปก ต.วัดกัลยาณี อ.ธนบุรี กทม 10600	วิศวกรรม.

รูปที่ ข.๙ ตัวอย่างรายงานสมาชิกห้องสมุด

05/04/88	*****	รายงานการยืมหนังสือ	*****	หน้า 1
รหัสสมาชิก	เลขเรียกหนังสือ	ชื่อผู้แต่ง & ชื่อหนังสือ		กำหนดคืน
2	658.1	K.F. Jackson	04/04/88	
IAR		The art of solving problems		
5	378.242	เอนก เซียร์รา瓦ร	04/04/88	
อน		แนวทางค้นคว้าเพื่อกำวิจัยและเขียนวิทยานิ พนธ์ บทความหรือรายงานประจำภาค		
13	001.6424	สุจัน โกลิยะจินดา	04/04/88	
สค		คอมพิวเตอร์ภาษาเครื่องและເວສີເວລ		
4	615.7	กรมราชทัณฑ์	05/04/88	
รอย		เอโรอิน		
6	615.7	กรมราชทัณฑ์	05/04/88	
รอย		เอโรอิน		

05/04/88	*****	รายงานการคืนหนังสือ	*****	หน้า 1
รหัสสมาชิก	เลขเรียกหนังสือ	ชื่อผู้แต่ง & ชื่อหนังสือ		กำหนดคืน
1	001.6424	สุจัน โกลิยะจินดา	00/00/00	
สค		คอมพิวเตอร์ภาษาเครื่องและເວສີເວລ		
13	001.6424	สุจัน โกลิยะจินดา	00/00/00	
สค		คอมพิวเตอร์ภาษาเครื่องและເວສີເວລ		

รูปที่ ข.10 ตัวอย่างรายงานการจ่าย-รับหนังสือ

10/04/88	*****	รายงานการจองหนังสือ	*****	หน้า 1
รหัสสมาชิก	เลขเรียกหนังสือ	ชื่อผู้แต่ง & ชื่อหนังสือ		วันที่รับ
18	658.1	K.F. Jackson		05/04/88
IAR		The art of solving problems		
16	378.16	David R. Turner		14/04/88
TA		Admission test for graduate study in business		

รูปที่ ข.11 ตัวอย่างรายงานการจองหนังสือ

10/04/88	*****	รายงานรายชื่อหนังสือหาย *****	หน้า 1	
รหัสสมาชิก	เลขเรียกหนังสือ	ชื่อผู้แต่ง & ชื่อหนังสือ		วันที่หาย
6	615.7	กรมราชทัณฑ์		10/04/88
รอย		เอโธิน		

รูปที่ ข.12 ตัวอย่างรายงานหนังสือหาย

19/04/88	***** รายงานสถิติการจ่าย-รับ *****											หน้า 1
	รายงานงงานประจำเดือน เมษายน											
หมู่หนังสือ	100	200	300	400	500	600	700	800	900	000		
วันที่	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	1	1	
2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	
4	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	1	
6	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	
รวม	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0	3	

19/04/88	***** รายงานสถิติการจ่าย-รับ *****											หน้า 2
	รายงานงงานประจำเดือน เมษายน											
ภาษา & สมाचิก	ไทย	อังกฤษ	อื่น ๆ	นิลิต	บัณฑิต	ข้าราชการ	บุคคล					
วันที่	1	1	3	0	2	1	1	1	0	0	0	
1	1	1	3	0	2	1	1	1	0	0	0	
2	2	1	1	0	2	0	1	1	0	0	0	
4	4	1	1	0	4	0	1	1	0	0	0	
6	2	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	
รวม	9	6	0	8	3	4	0	0	0	0	0	

รูปที่ ช.13 ตัวอย่างรายงานสถิติ

19/04/88	รายชื่อสมาชิก	หน้า 1
รหัสสมาชิก	ชื่อสมาชิก และ ที่ติดต่อ	หัวเรื่อง
00001 นาย สุชาติ ปัญมคงกลุ่ม	Aptitude	
992 หมู่ 12 ถนนสุขุมวิทย์ 103 ซอยอุดมลุข บางนา พระ โขนง กรุงเทพฯ	EXAMMINATION	
00002 นส. เสาวรักษ์ กุ๊กติไม้ตรี	Business	
474/4 ถนนเจริญรัถ คลองสาน กรุงเทพ	ETIQUETTE	
00003 นาย นิวัฒน์ แก้วเกา	เอล พี เอส	
159 ชั้นนิน 4 หัวหมาก กรุงเทพ	Business	

รูปที่ ข.14 ตัวอย่างรายงานรายชื่อสมาชิกและหัวข้อที่สนใจ

19/04/88	รายงาน หัวเรื่อง และ หนังสือ	หน้า 1
รหัสสมาชิก หัวเรื่อง	เลขเรียกหนังสือ ชื่อผู้แต่ง และ ชื่อหนังสือ	
100001 Aptitude	378.16 David R. Turner	
	TG Graduate record examination aptitude test	
100002 Business	378.16 David R. Turner	
	TA Admission test for graduate study in business	
100003 เอล พี เอส	001.6424 สุพจน์ โภสิษะจินดา	
	ศค คอมพิวเตอร์ภาษาเครื่องและเอลพีเอส	
100003 Business	378.16 David R. Turner	
	TA Admission test for graduate study in business	

รูปที่ ข.15 ตัวอย่างรายงานผลการค้นหา

19/04/88	รายชื่อสมาชิก	หน้า 1
รหัสสมาชิก	ชื่อสมาชิก และ ที่ติดต่อ	หัวเรื่อง
00001 นาย สุชาติ ปฐุมงคลกุล	Aptitude	
992 หมู่ 12 ถนนสุขุมวิทฯ 103 ซอยอุดมสุข บางนา พระ โขนง กรุงเทพฯ	EXAMMINATION	
3933248:0000		
00002 นล. เสาวรักษ์ กิตติไมตรี	Business	
474/4 ถนนเจริญรัถ คลองสาน กรุงเทพ	ETIQUETTE	
00003 นาย นิวัฒน์ แก้วเกา	เอส พี เอส	
159 ชั้นนิน 4 หัวหมาก กรุงเทพ	Business	

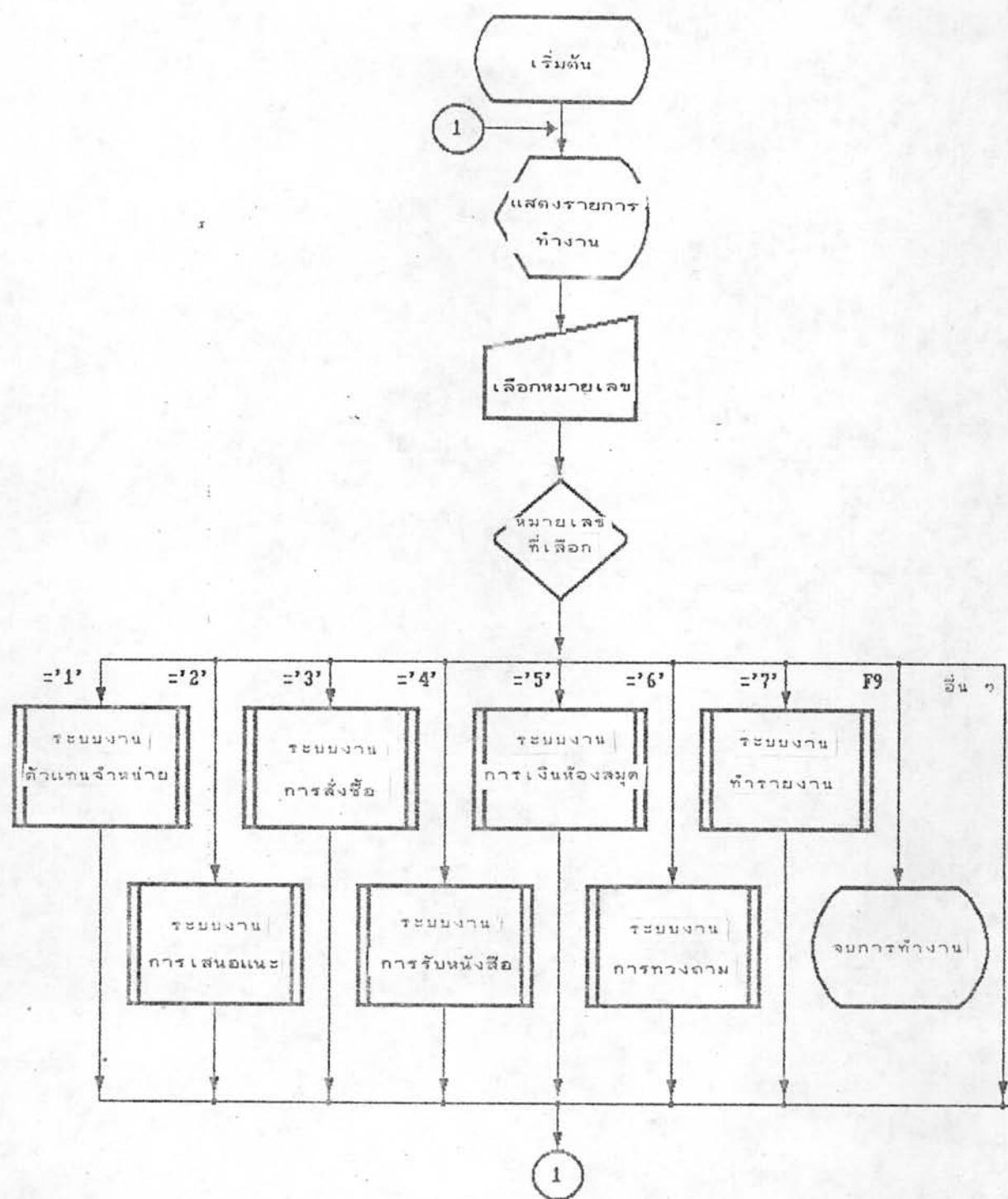
รูปที่ ช.14 ตัวอย่างรายงานรายชื่อสมาชิกและหัวข้อที่สนใจ

19/04/88	รายงาน หัวเรื่อง และ หนังสือ	หน้า 1
รหัสสมาชิก หัวเรื่อง	เลขเรียกหนังสือ ชื่อผู้แต่ง และ ชื่อหนังสือ	
00001 Aptitude	378.16 David R. Turner	
	TG Graduate record examination aptitude test	
00002 Business	378.16 David R. Turner	
	TA Admission test for graduate study in busi	
00003 เอส พี เอส	001.6424 สุพจน์ โกสิยะจินดา	
	สค คอมพิวเตอร์ภาษาเครื่องและเอสพีเอส	
00003 Business	378.16 David R. Turner	
	TA Admission test for graduate study in busi	

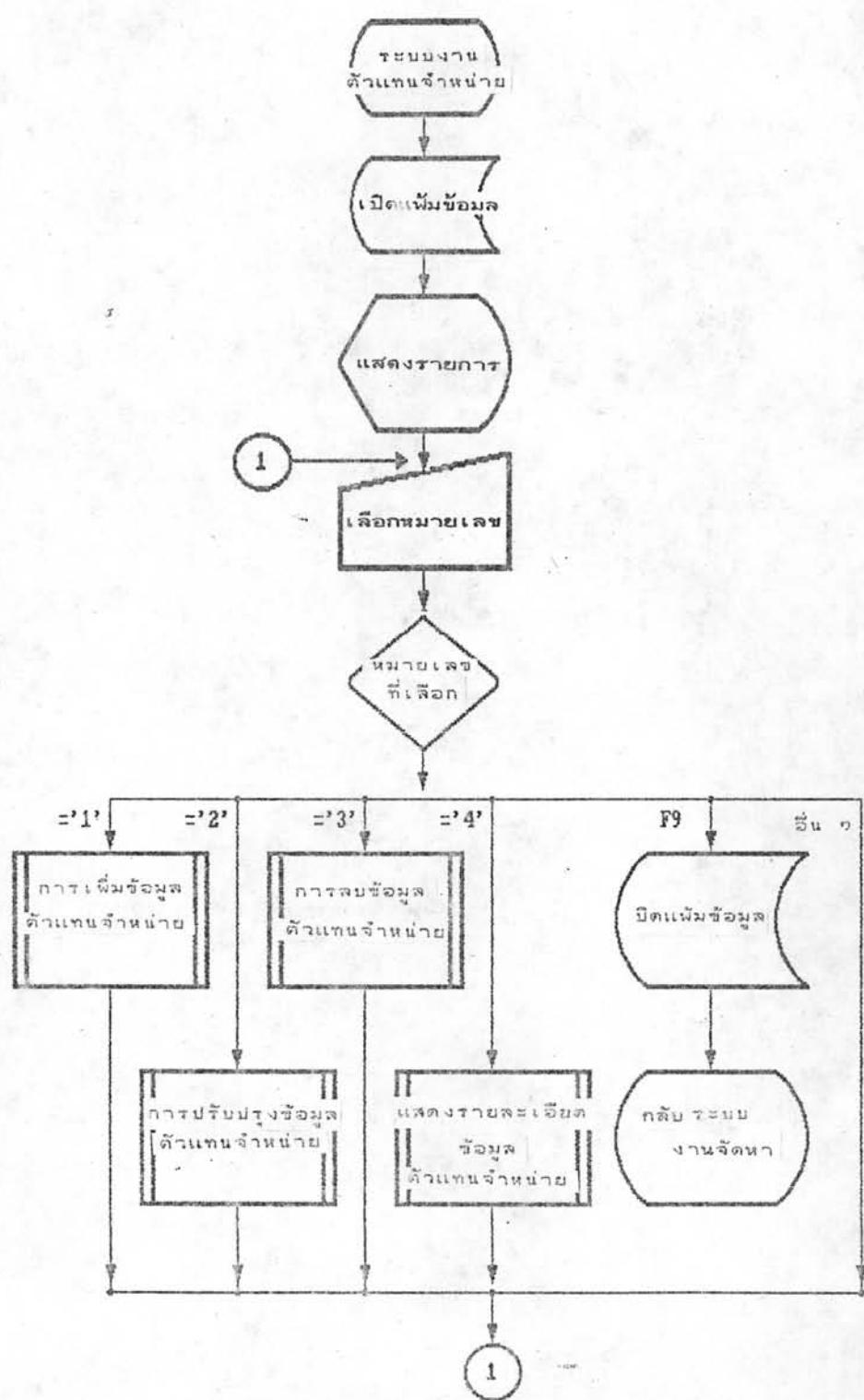
รูปที่ ช.15 ตัวอย่างรายงานผลการค้นหา

ภาคผนวก ค.

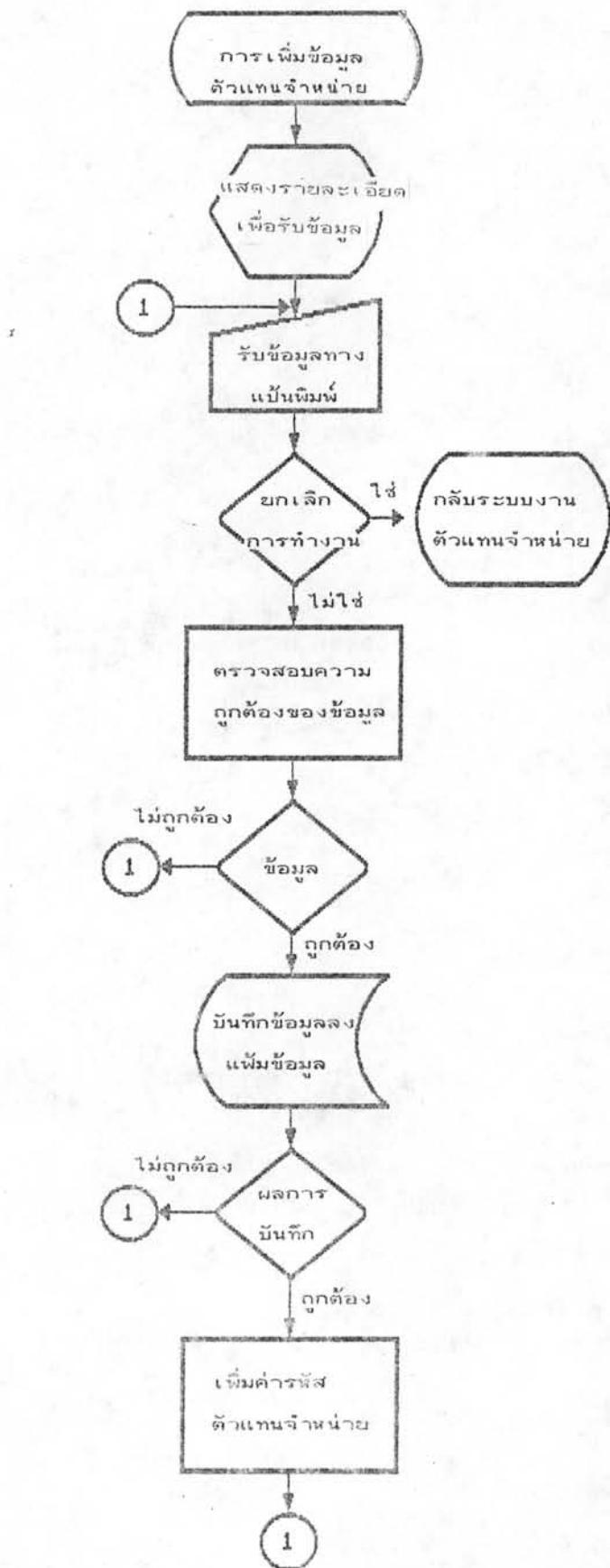
ผังแสดงการทํางานของโปรแกรม



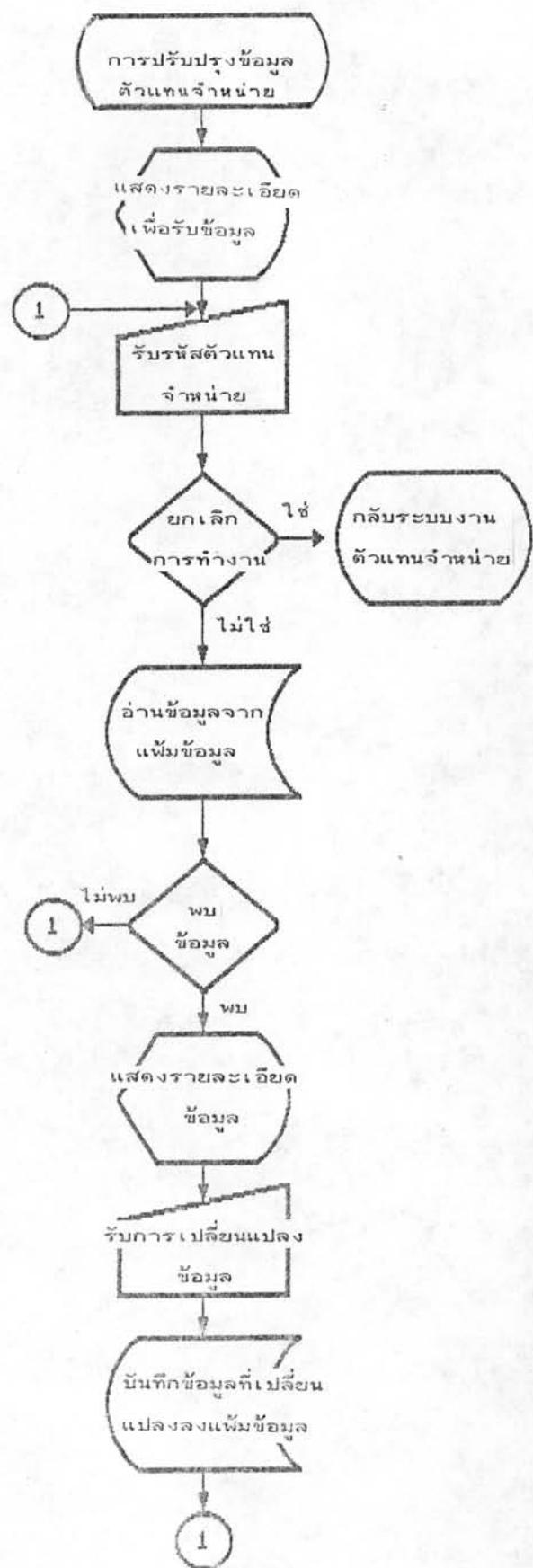
รูปที่ ค.1 ผังการทํางานรวมของระบบงานจัดทำ



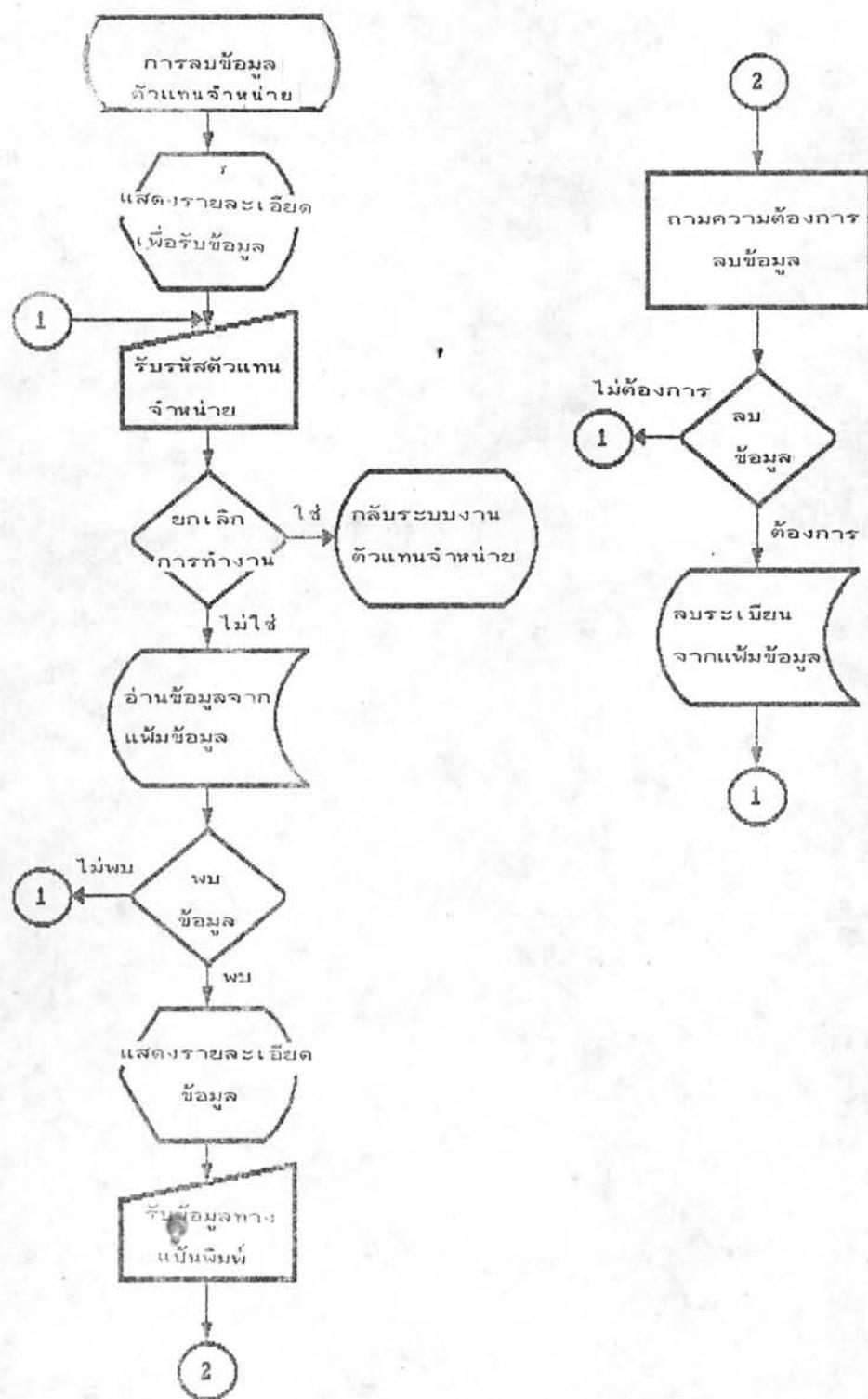
รูปที่ ค.2 ผังการทำงานรวมของระบบงานตัวแทนจำหน่าย



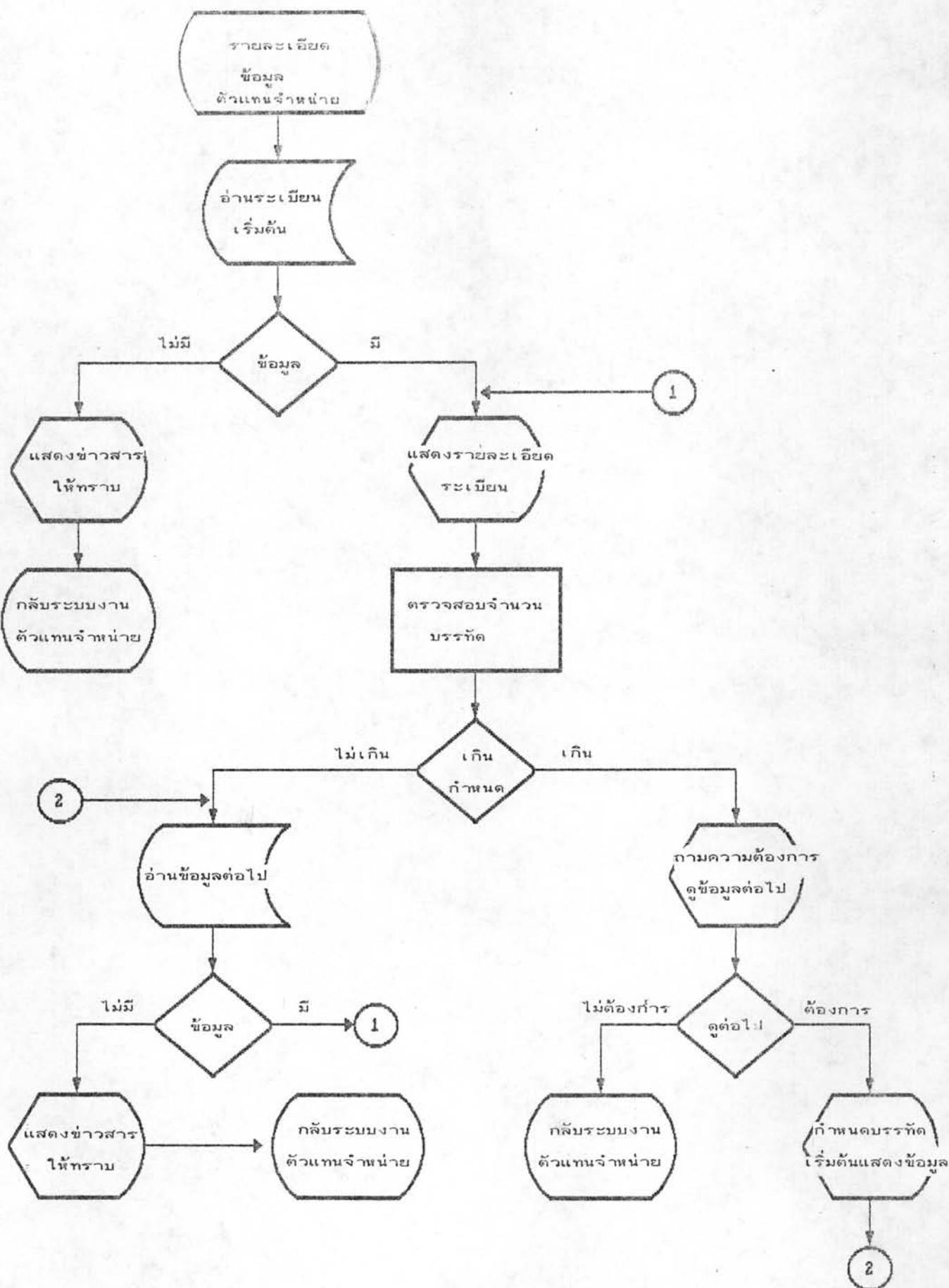
รูปที่ ค.3 ผังการทํางานของการเพิ่มข้อมูล ในระบบตัวแทนจำหน่าย



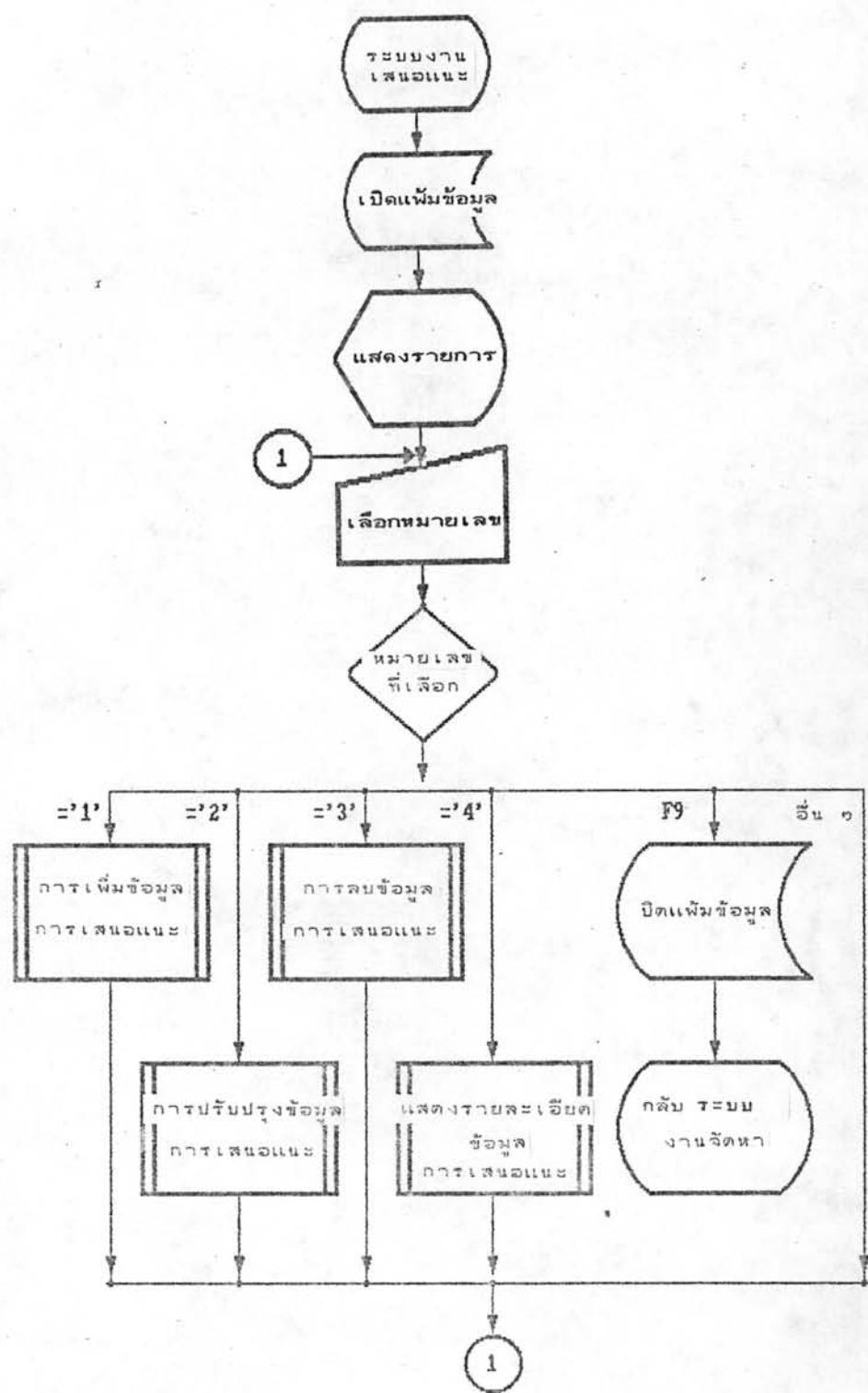
รูปที่ ค.4 ผังการทํางานของ การปรับปรุงข้อมูล ในระบบตัวแทนเจ้าหน้าที่



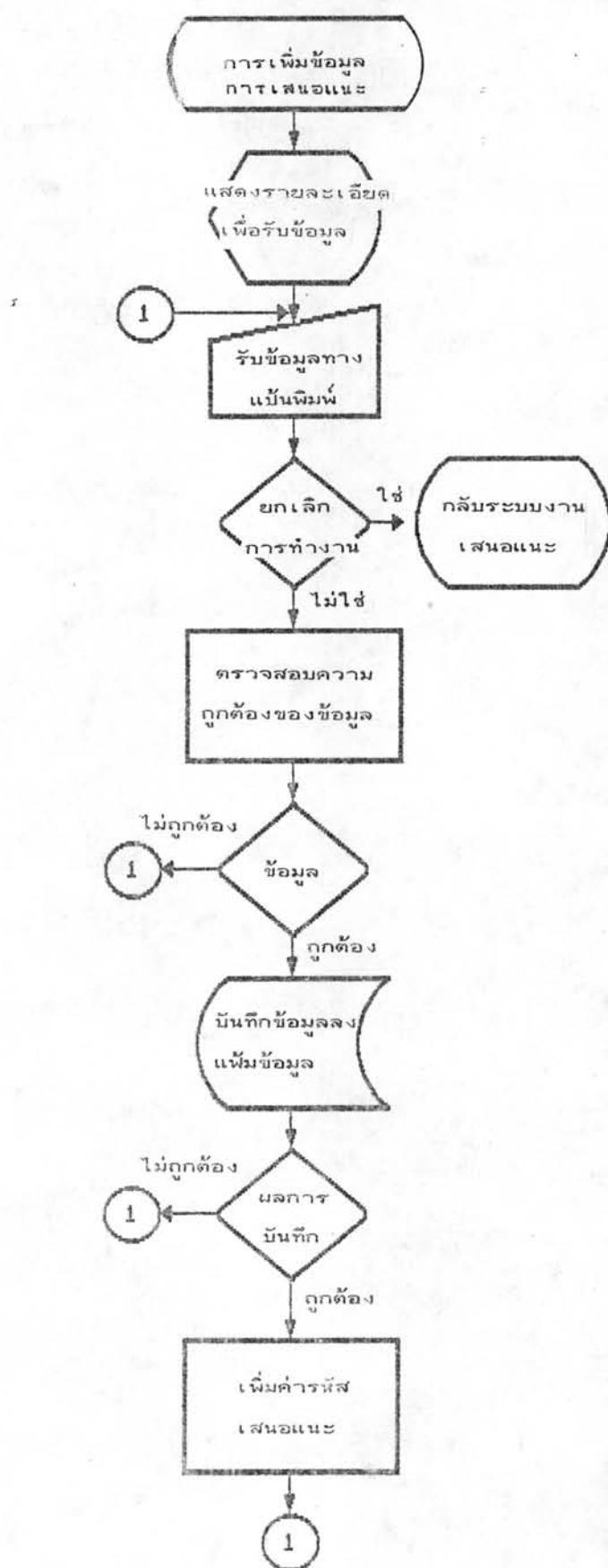
รูปที่ ค. 5 ผังการทำงานของ การลับข้อมูล ในระบบตัวแทนจำหน่าย



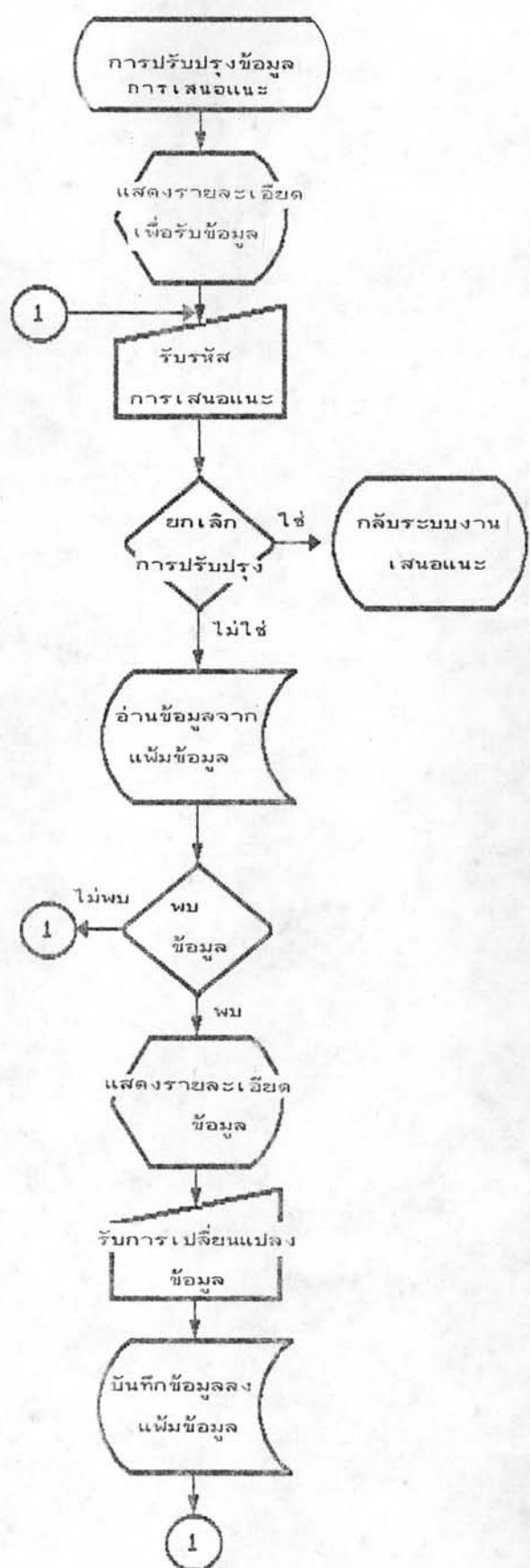
รูปที่ ค.6 ผังการทำงานของการแสดงรายละเอียดในระบบตัวแทนเจ้าหน้าที่



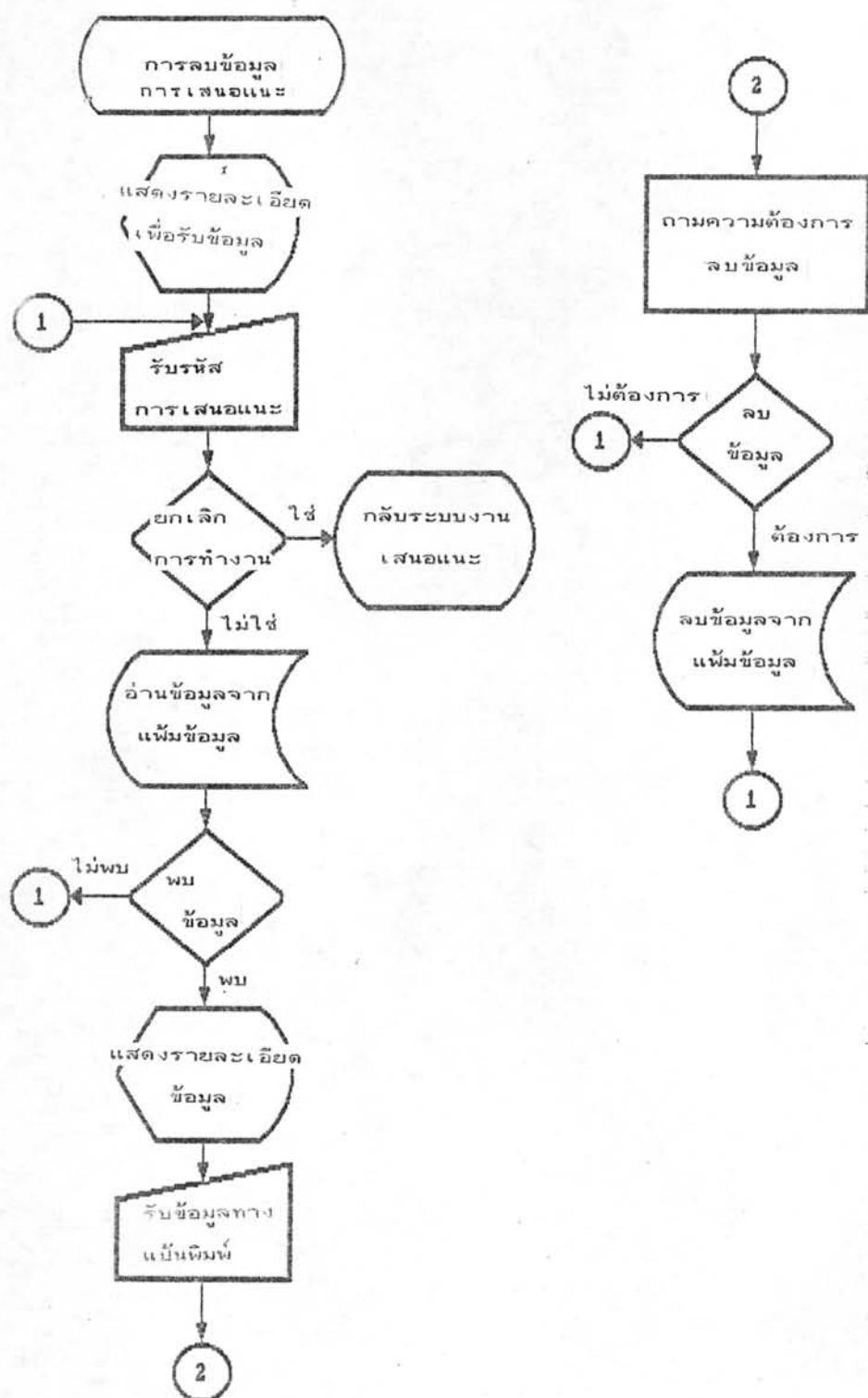
รูปที่ ค.7 ผังการทำงานรวมของระบบงานเสนอแนะ



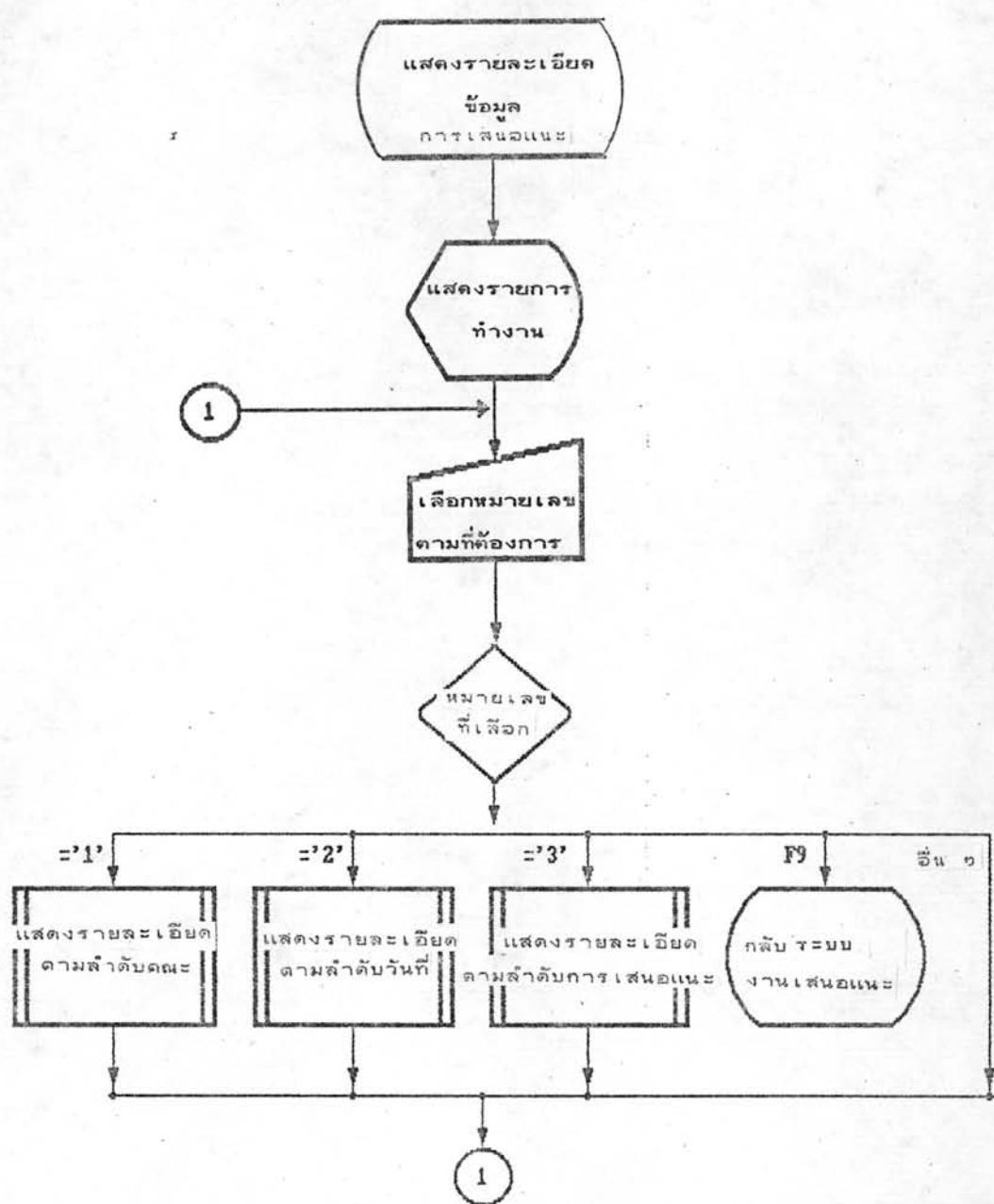
รูปที่ ๑.๘ ผังการทำงานของการเพิ่มข้อมูลในระบบงานเสนอแนะ



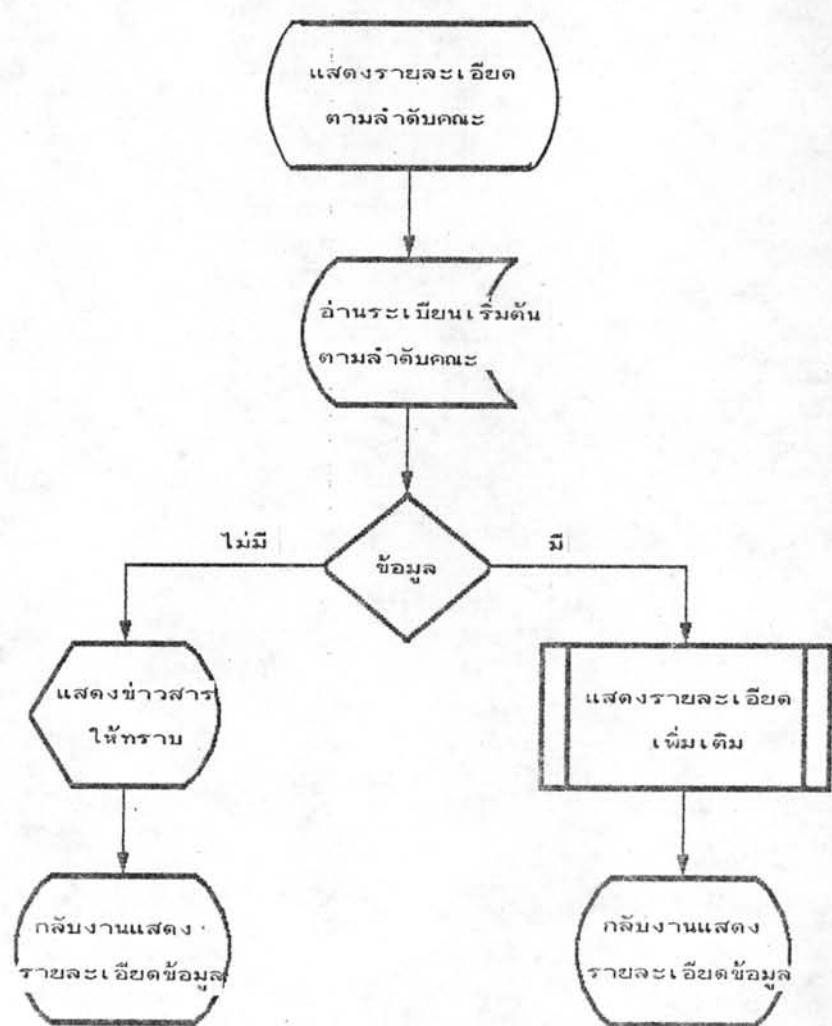
รูปที่ ค.9 ผังการทำงานของ การปรับปรุงข้อมูล ในระบบงานเสนอแนะ



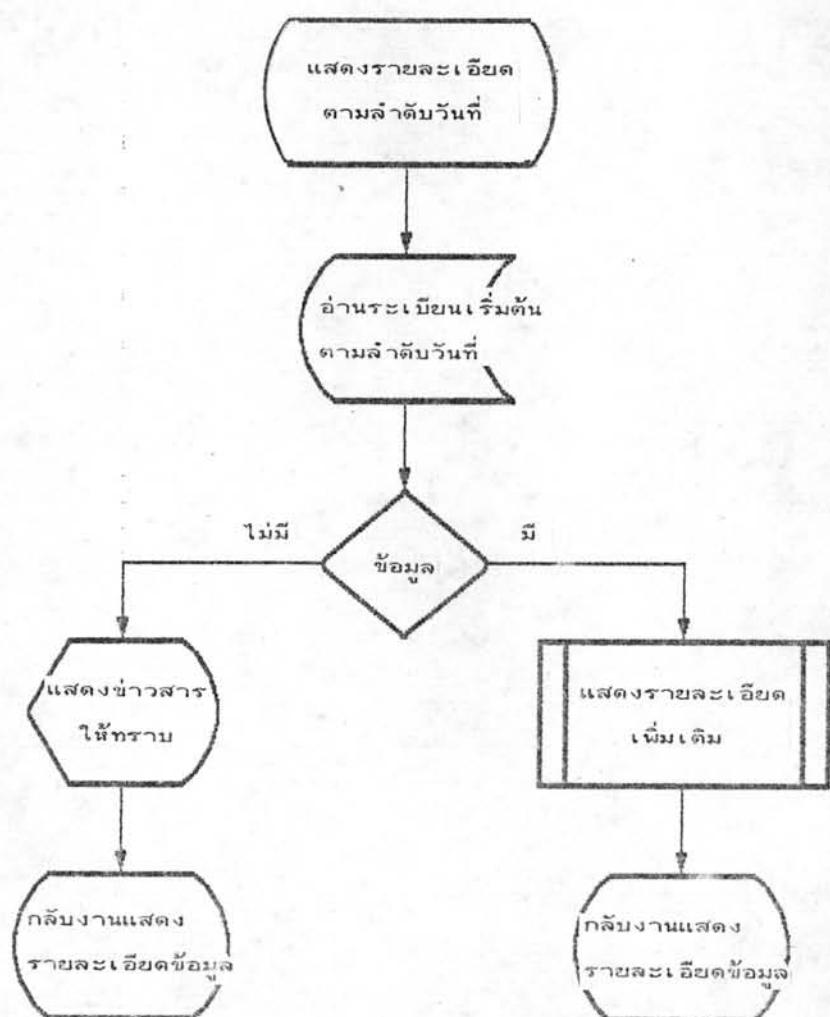
รูปที่ ค.10 ผังการทำงานการลบข้อมูล ในระบบงานสื่อสาร



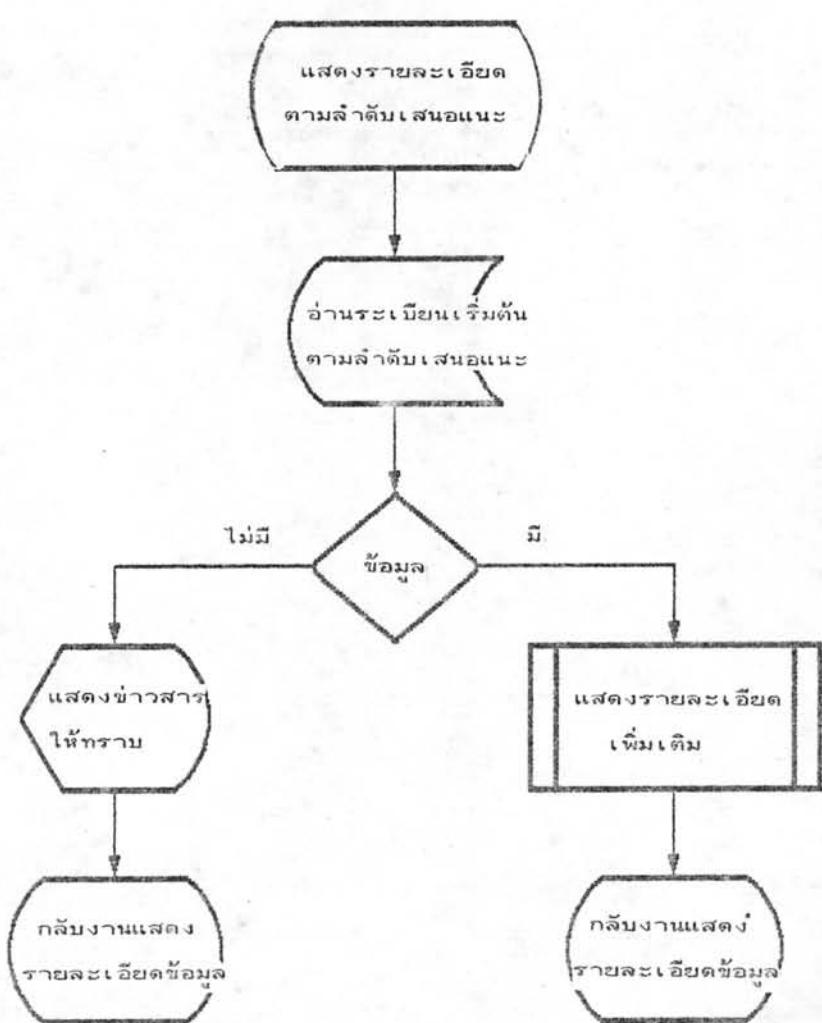
รูปที่ ค.11 ผังการทำงานการแสดงรายละเอียด ในระบบงานนำเสนอแนะ



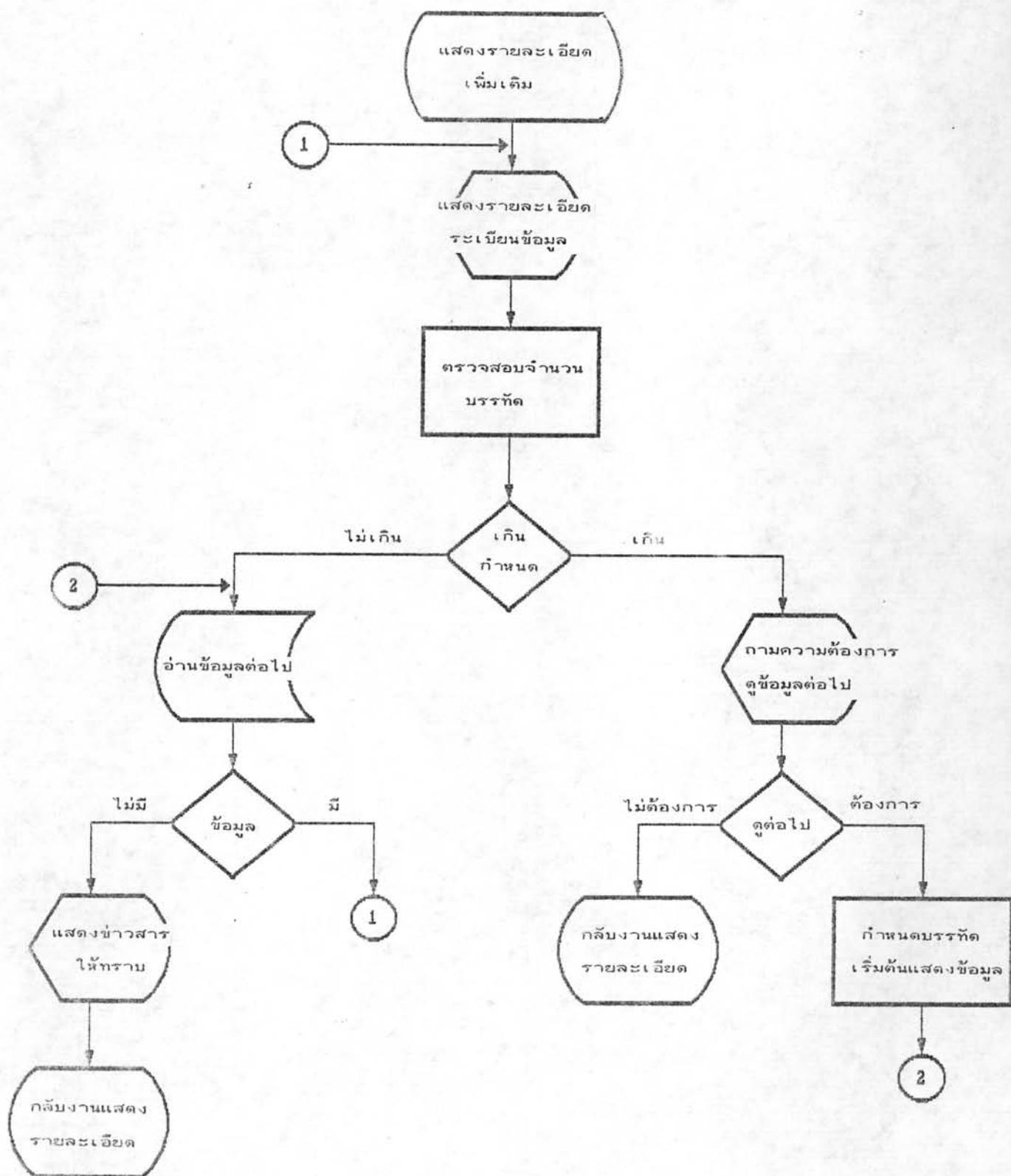
รูปที่ ค.12 ผังการทำงานของ การแสดงรายละเอียดข้อมูลแยกตามคณะ



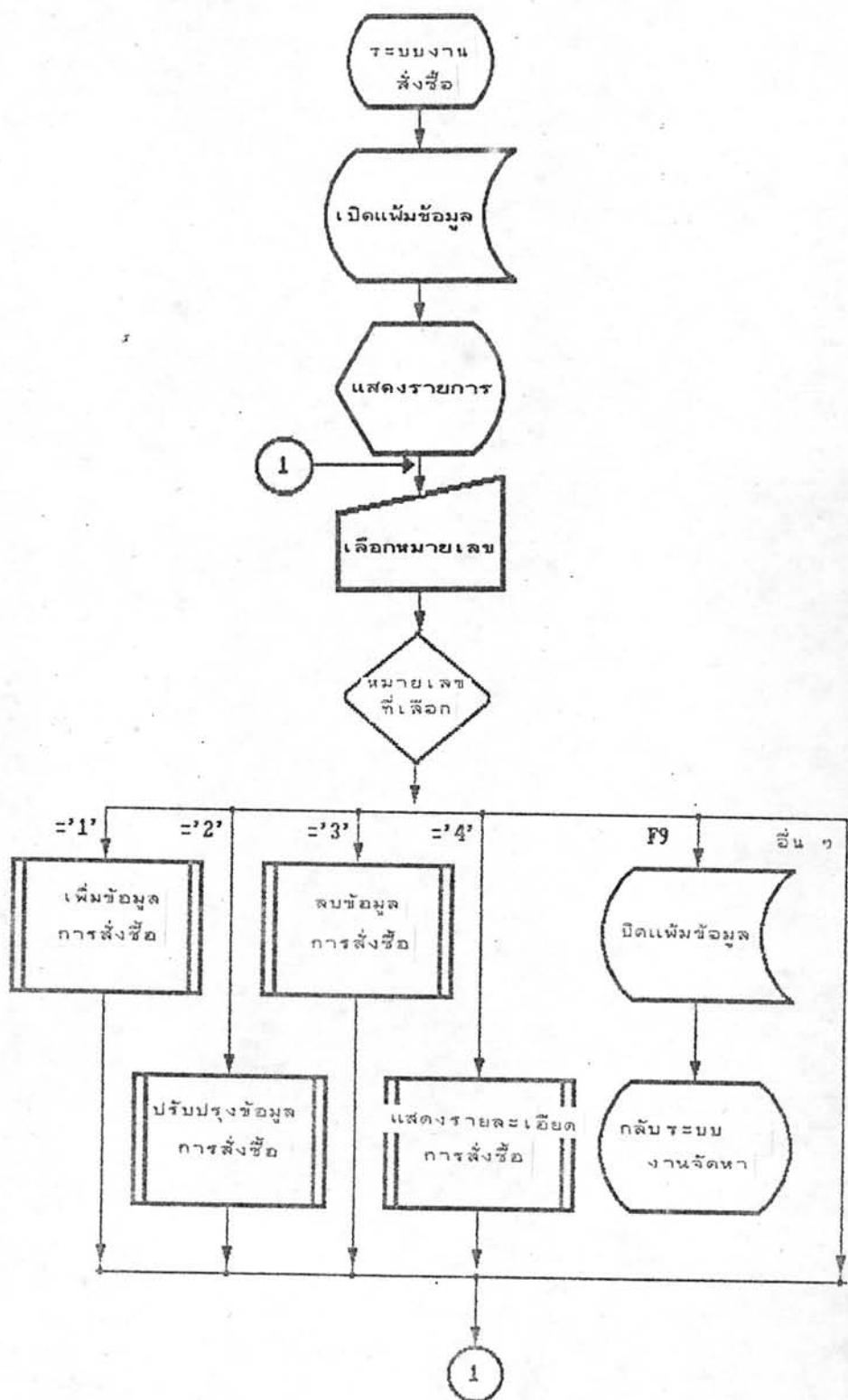
รูปที่ ค.13 ผังการกำกับงานของ การแสดงรายละเอียดข้อมูลแยกตามวันที่



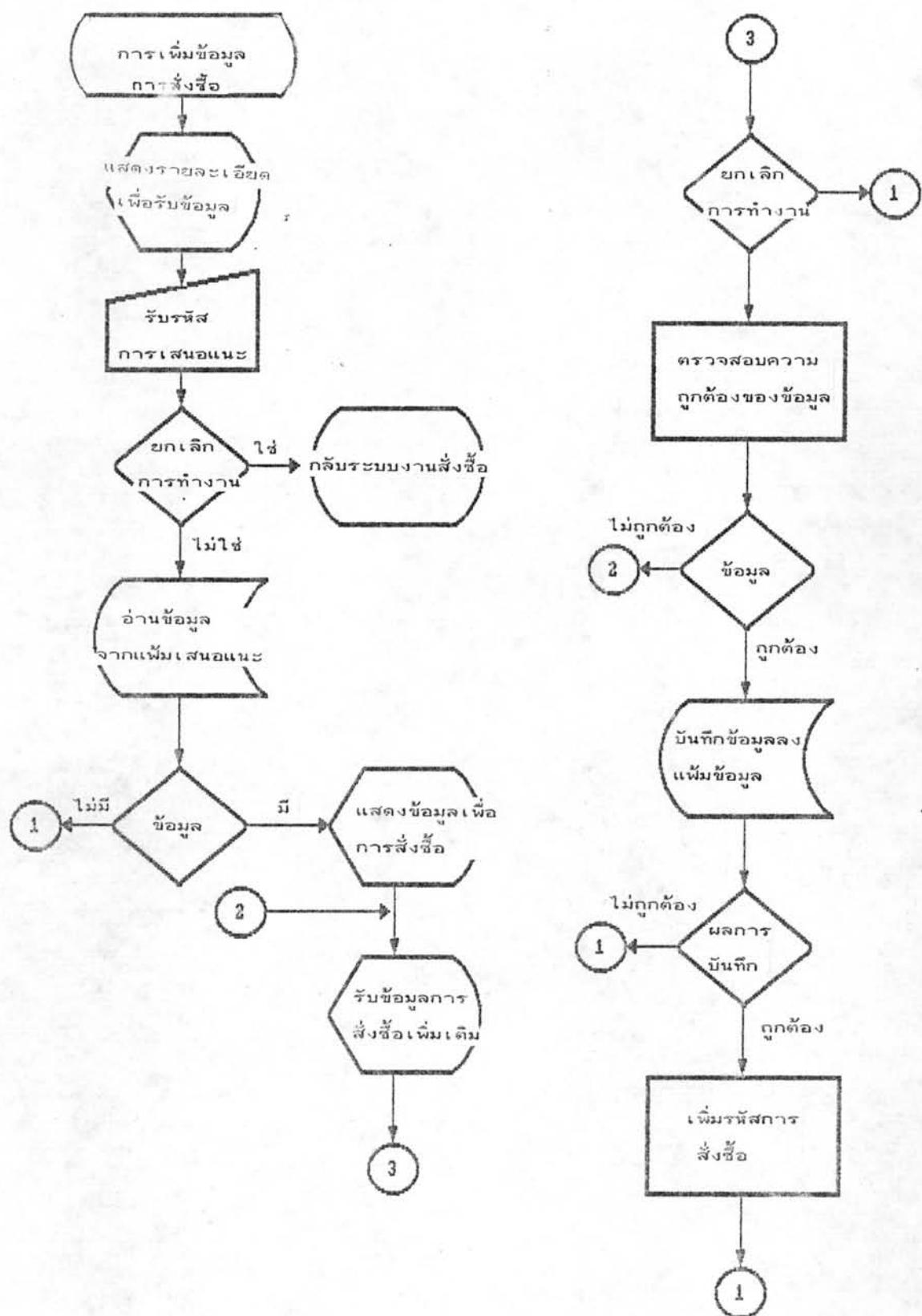
รูปที่ ค.14 ผังการทำงานของการแสดงรายละเอียดข้อมูลแยกตามลำดับที่
การเส้นอ่าน



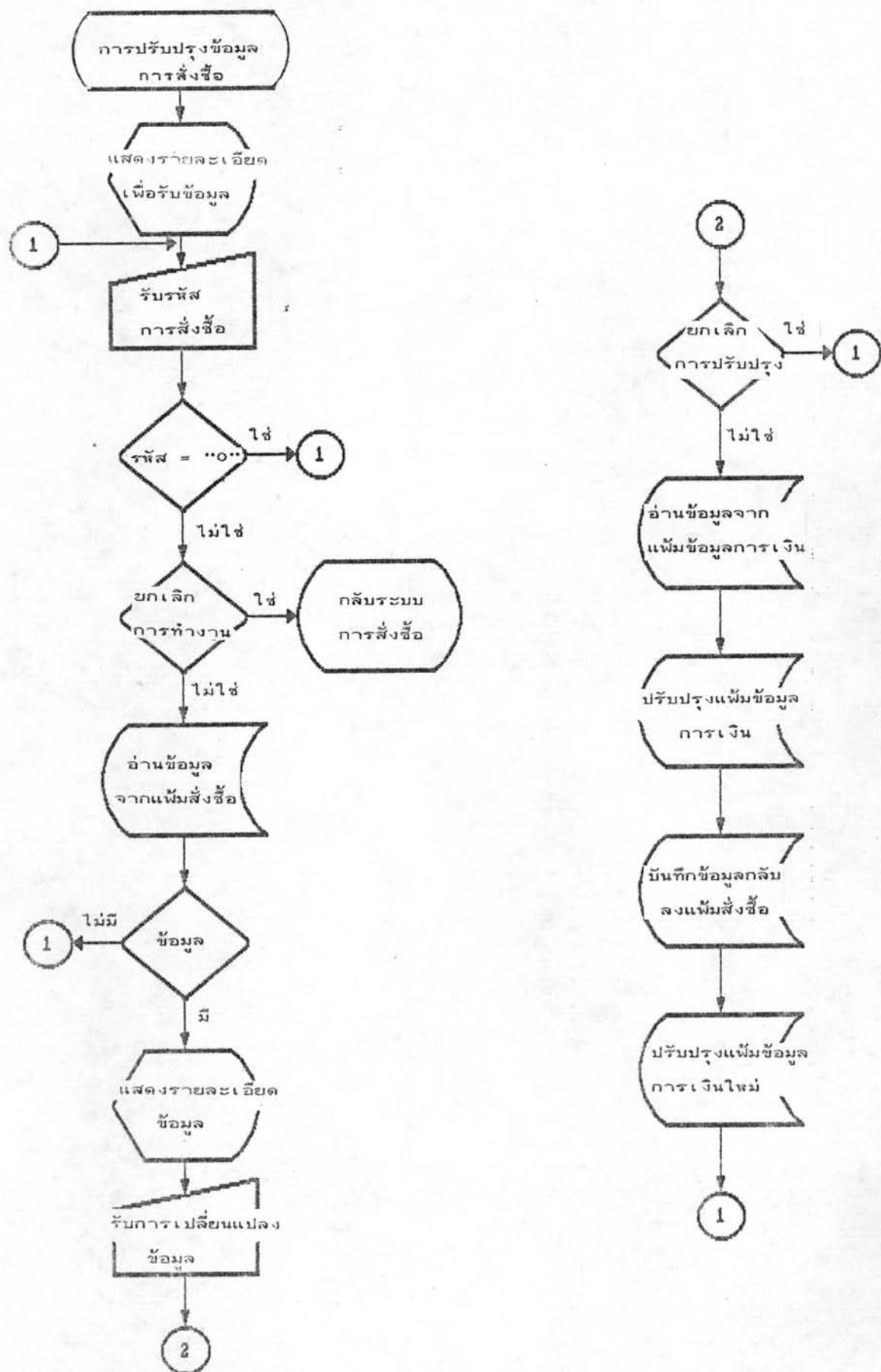
รูปที่ ค. 15 ผังการทำงานของ การแสดงรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม



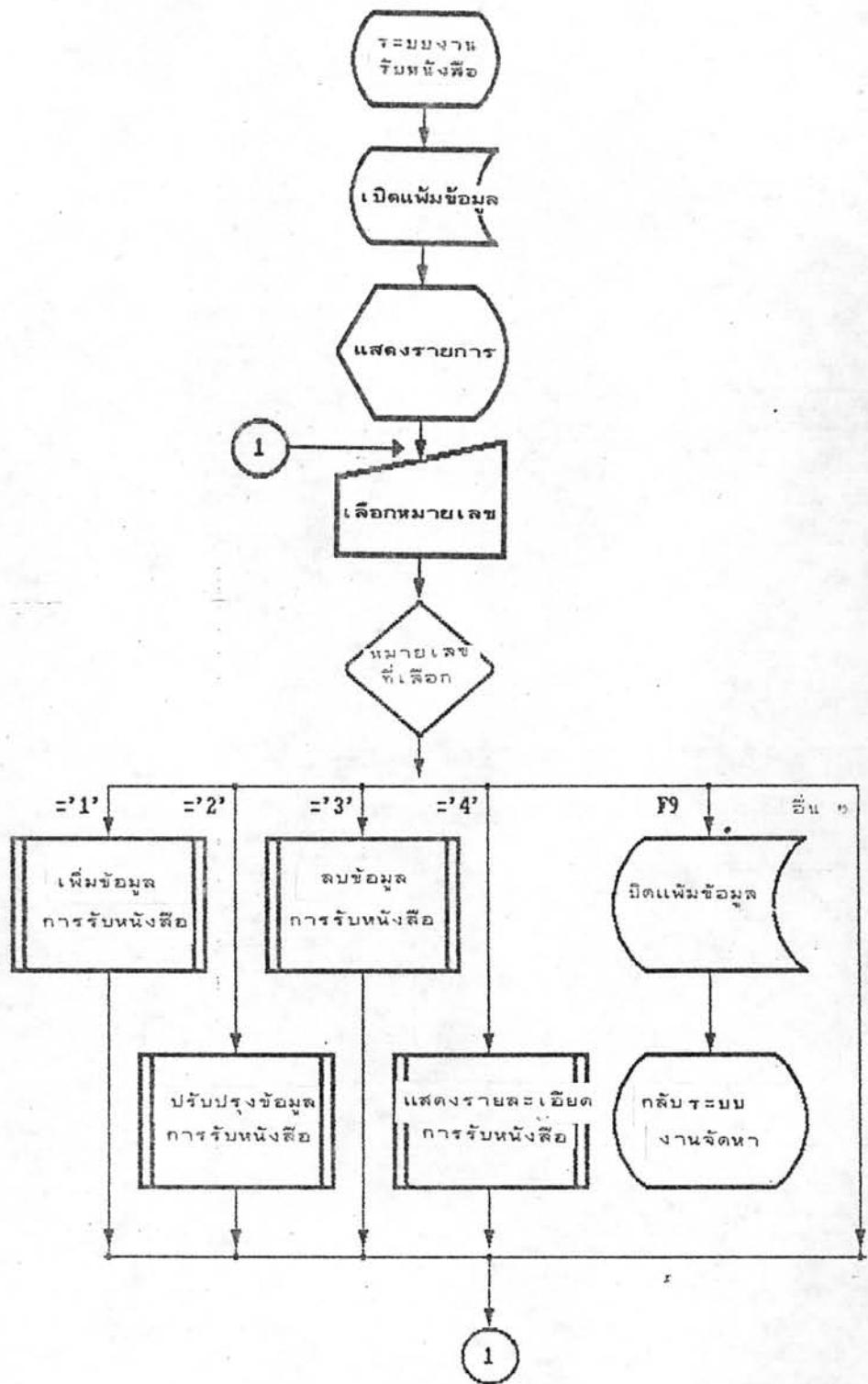
รูปที่ ค.16 ผังการทำงานรวมของระบบงานสั่งซื้อ



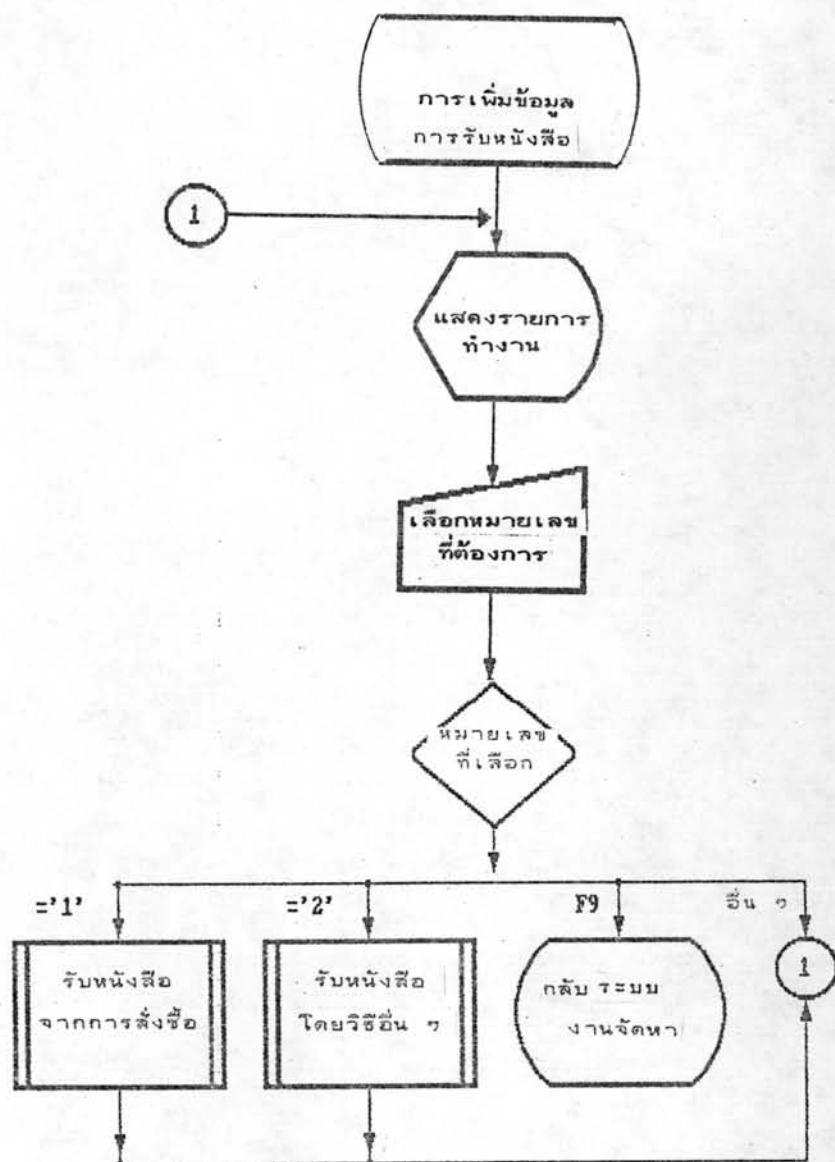
รูปที่ ค.17 ผังการทำงานของการเพิ่มข้อมูลในระบบงานสั่งซื้อ



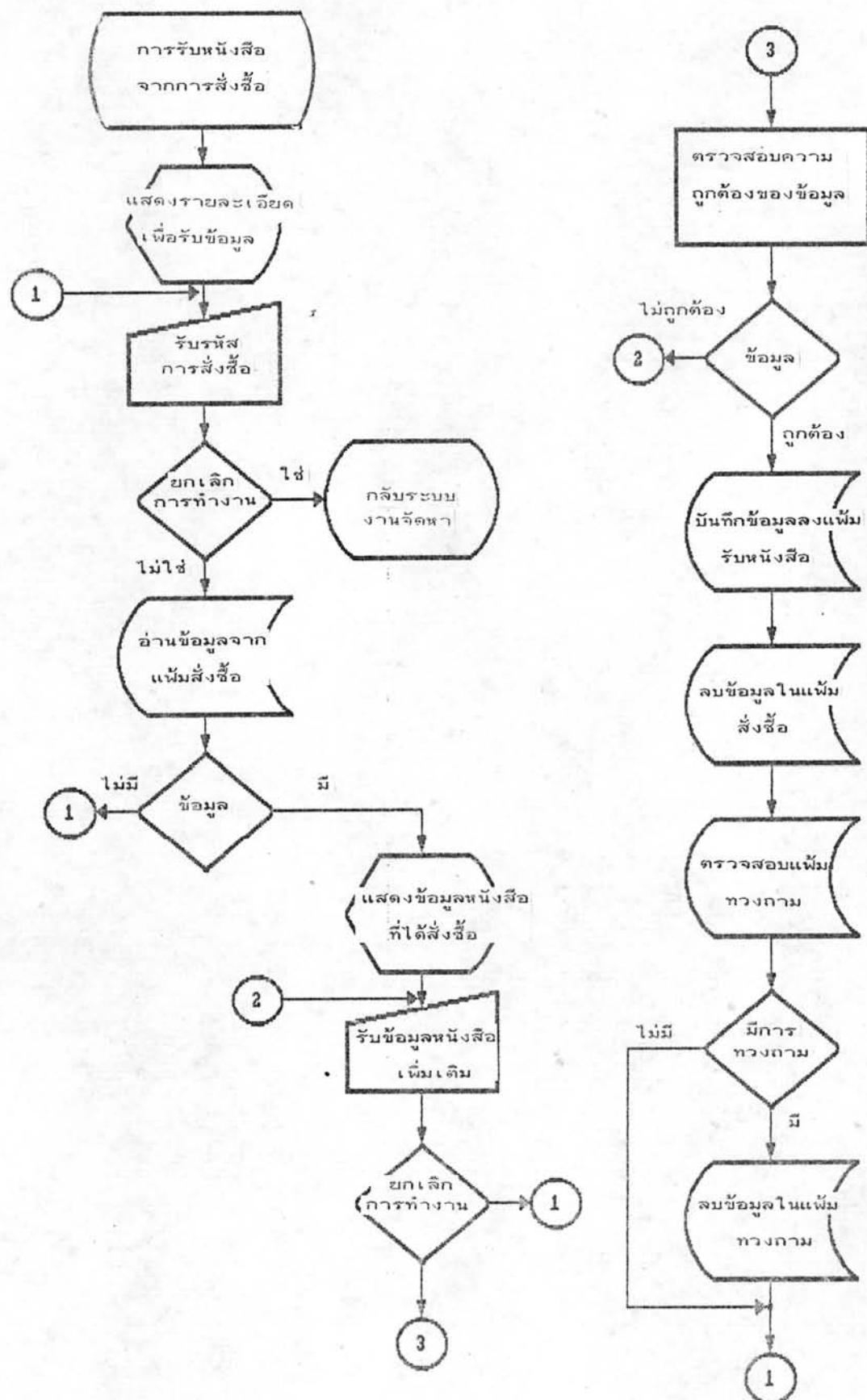
รูปที่ ค.18 ผังการทำงานของ การปรับปรุงข้อมูล ในระบบงานสั่งซื้อ



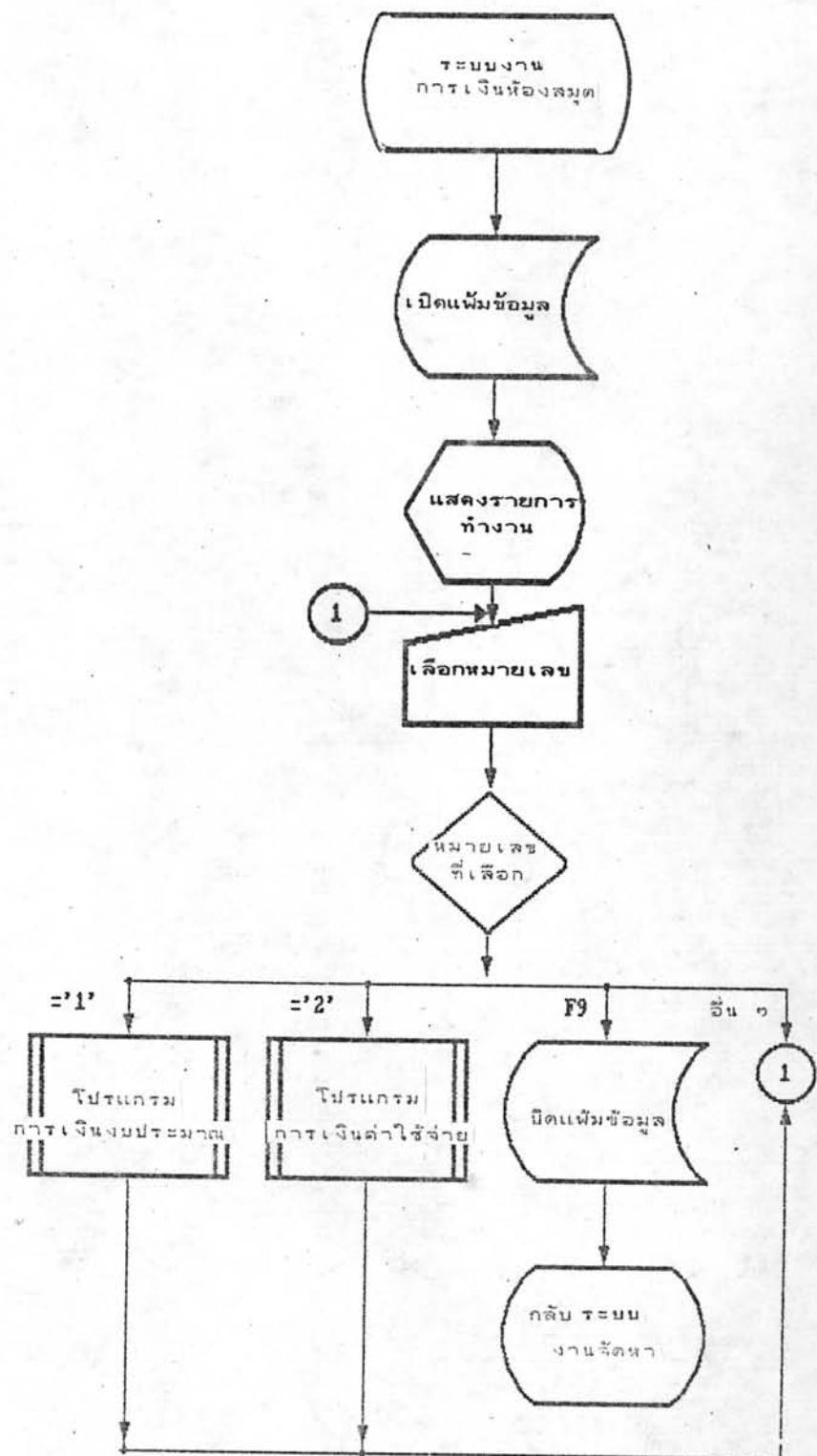
รูปที่ ค.19 ผังการทำงานรวมของระบบงานรับหนังสือ



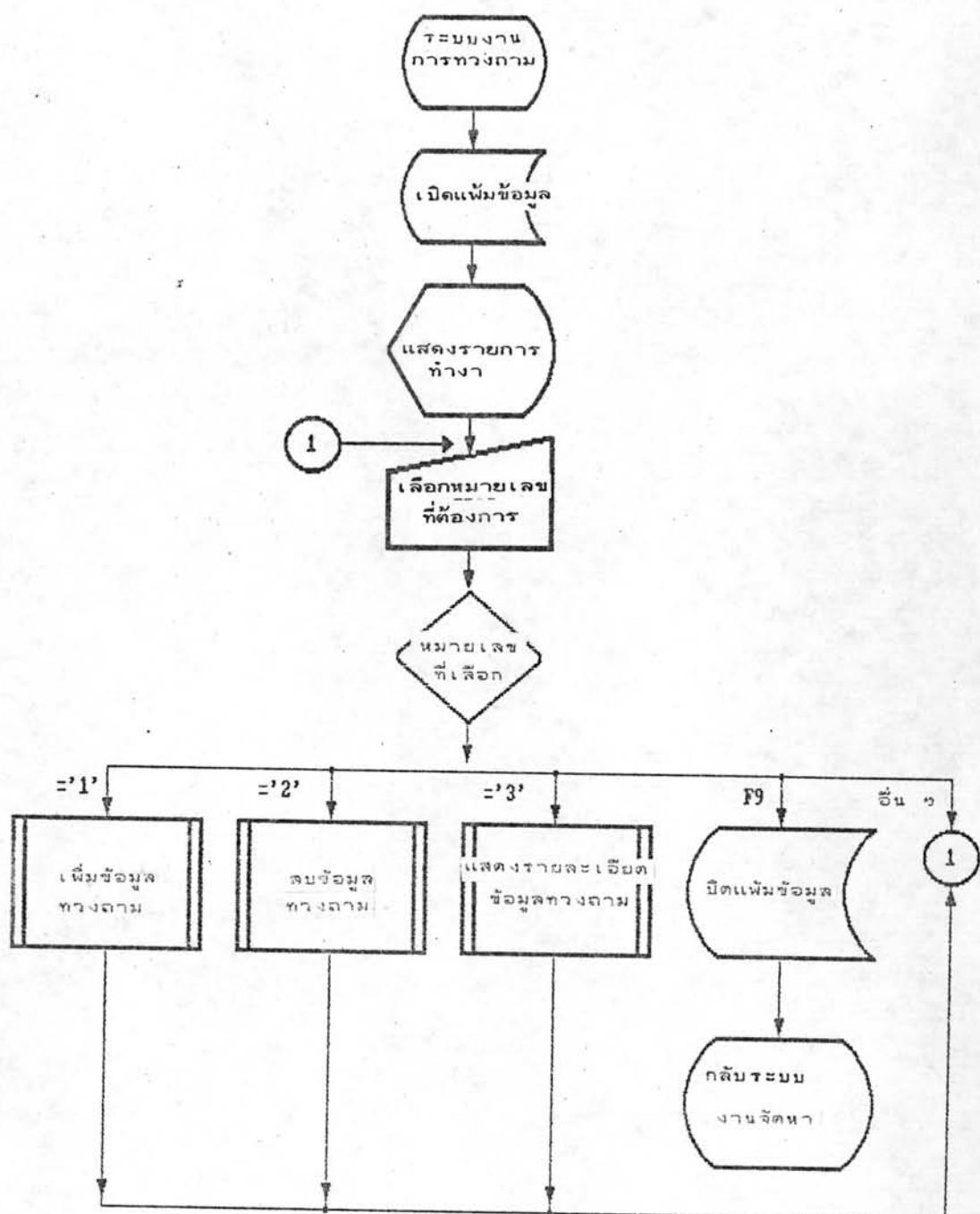
รูปที่ ค.20 ผังการทำงานรวมของการเพิ่มข้อมูลในระบบการรับหนังสือ



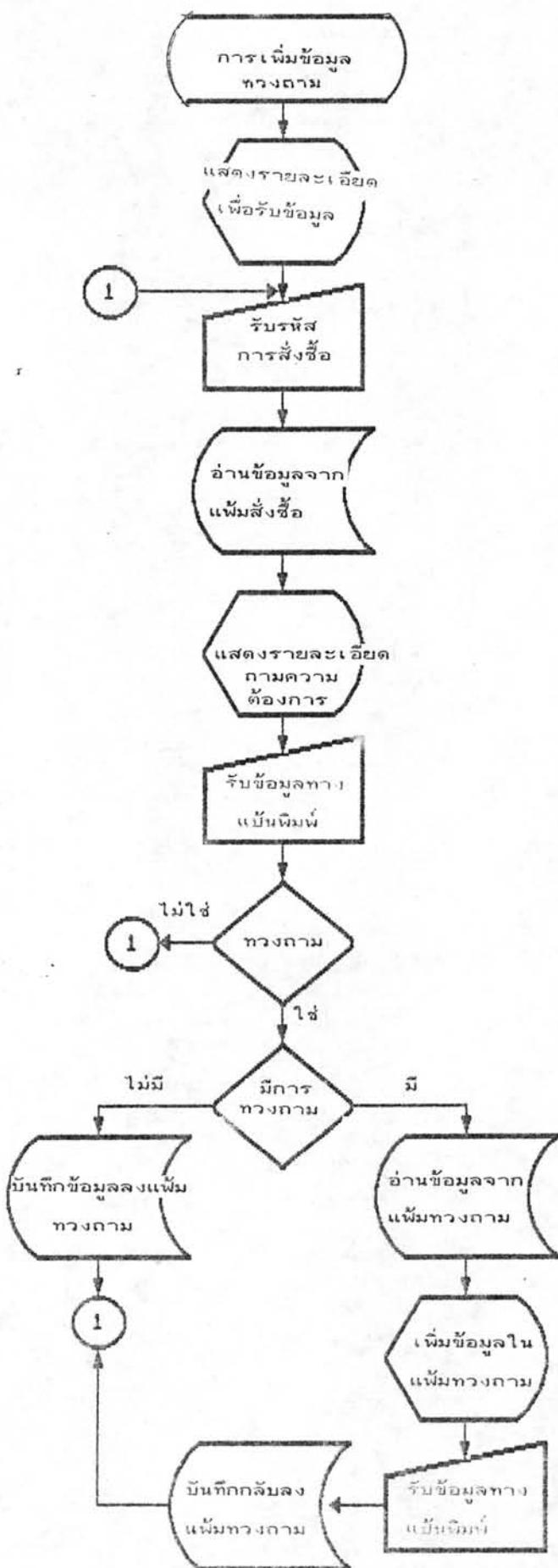
รูปที่ ค.21 พังการทำงานของการเพิ่มข้อมูลการรับหนังสือจากการสั่งสื้อ



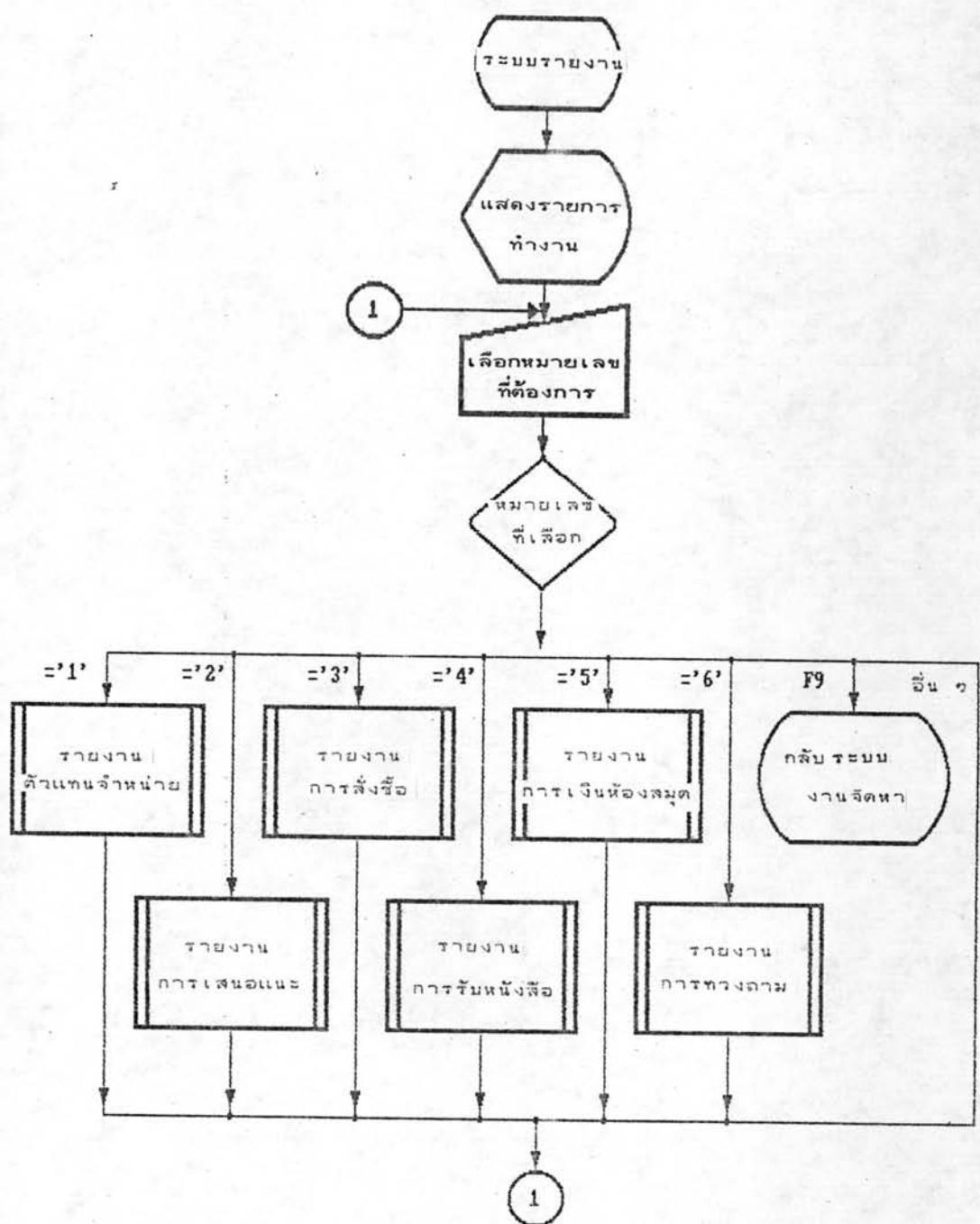
รูปที่ ๘.๒๒ ผังการทำงานรวมของระบบงานการเงินห้องสมุด



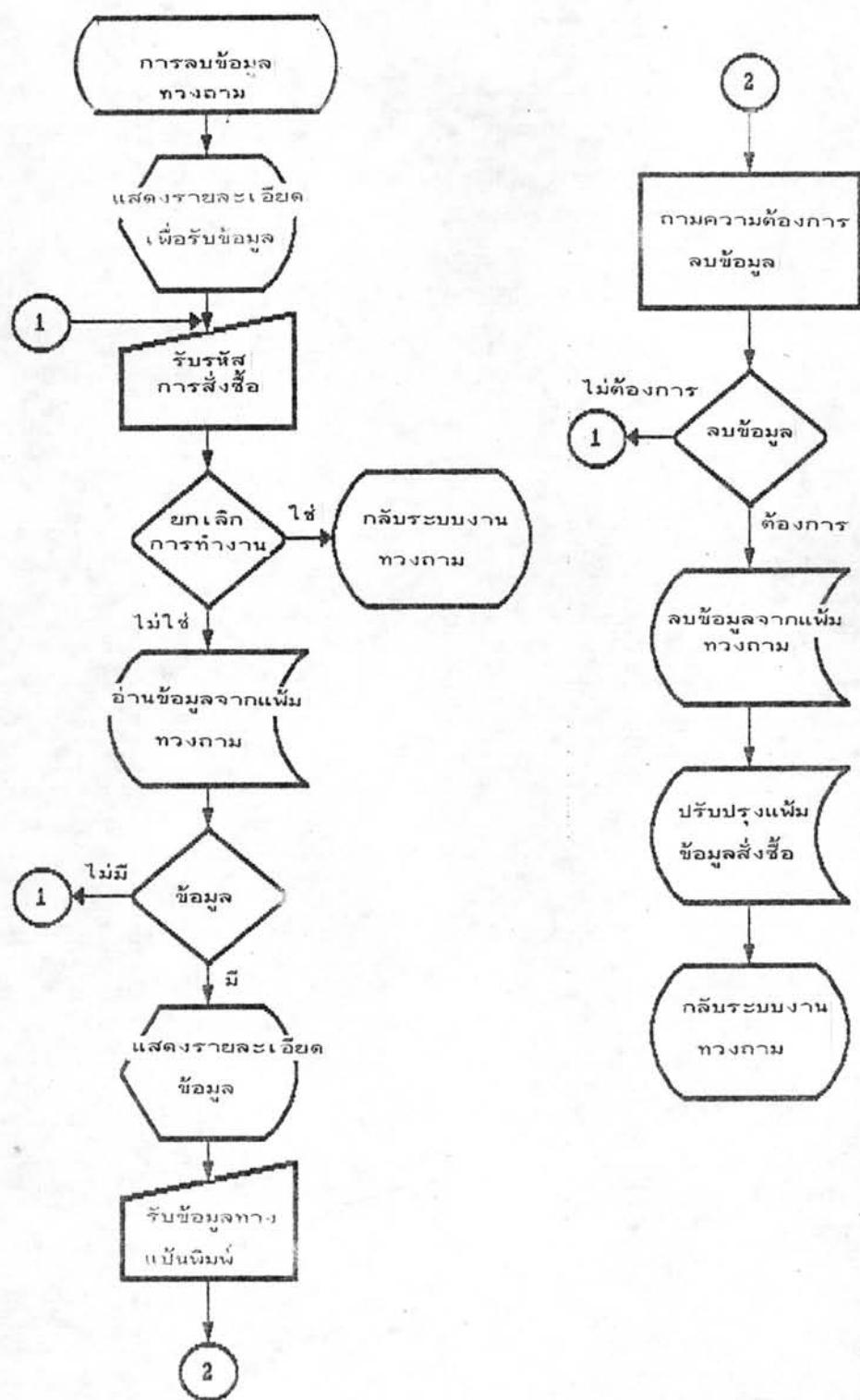
* รูปที่ ค. 23 พังการทำงานรวมของระบบการทางานหนังสือ



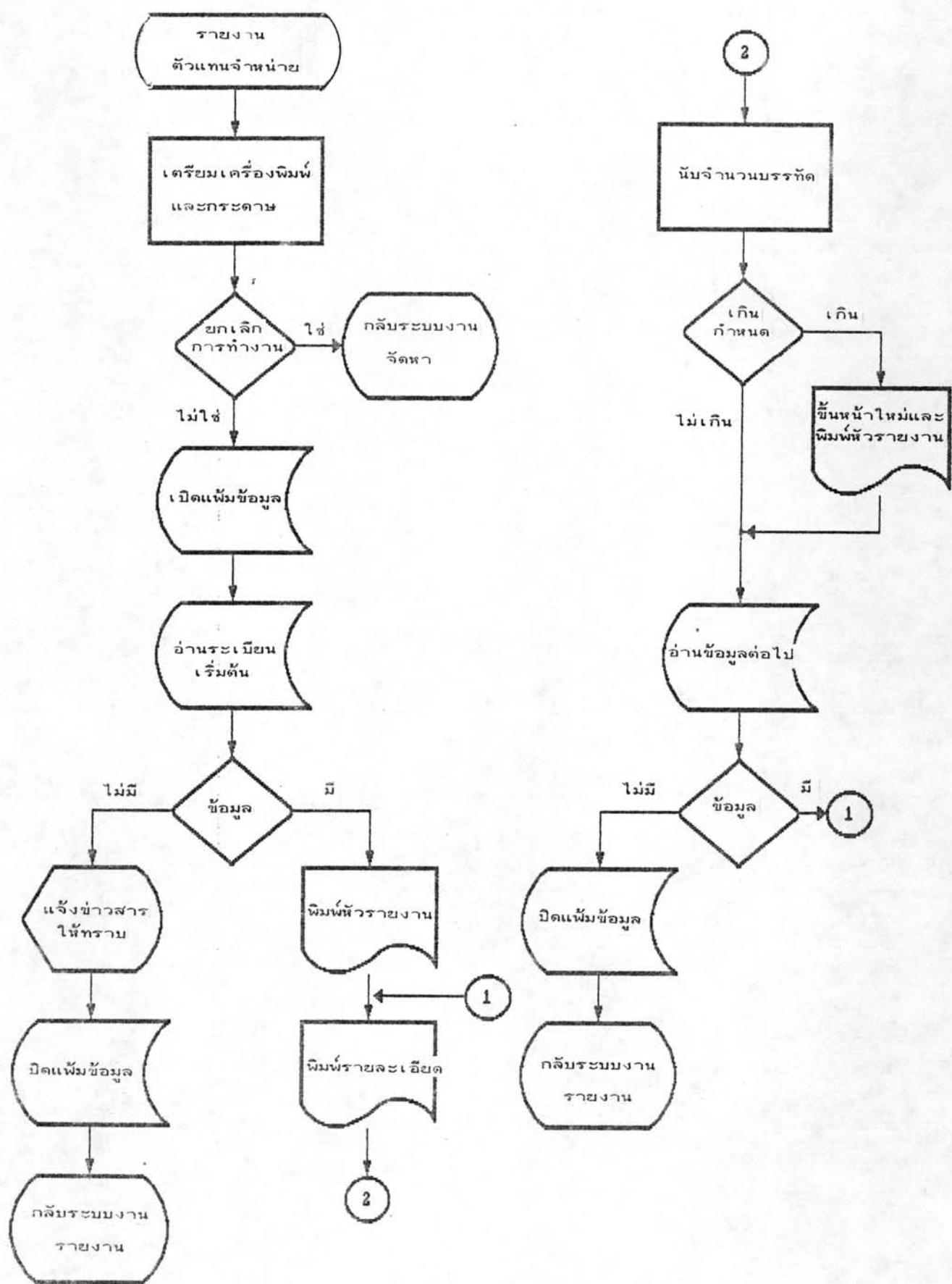
รูปที่ ค. 24 ผังการทำงานของการเพิ่มข้อมูลในระบบการท่วงถ่านหนังลือ



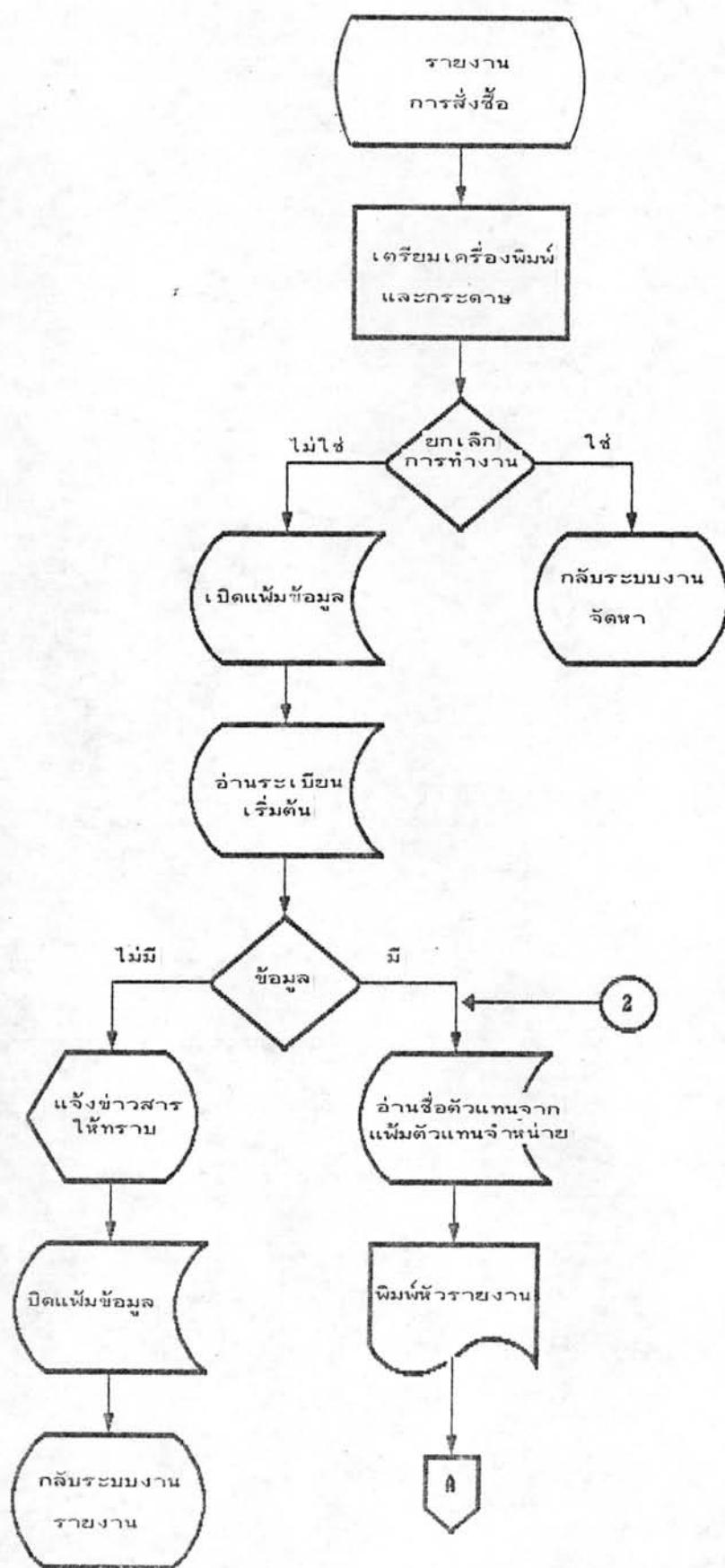
รูปที่ ค.26 ผังการทำงานรวมของระบบรายงานในระบบงานจัดทำ



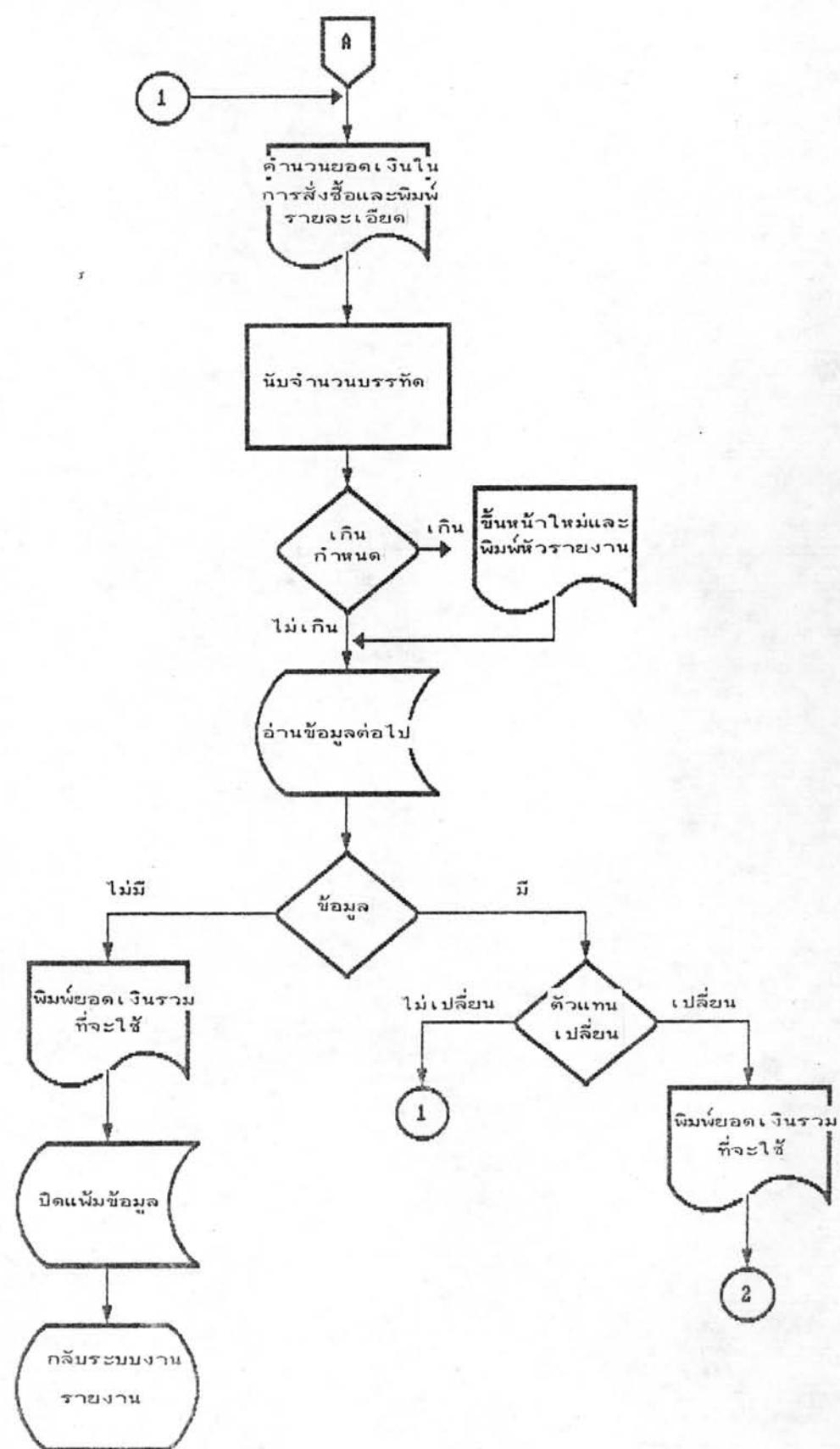
รูปที่ ค.25 ผังการทำงานของ การลับข้อมูล ในระบบการทางการหนังลือ



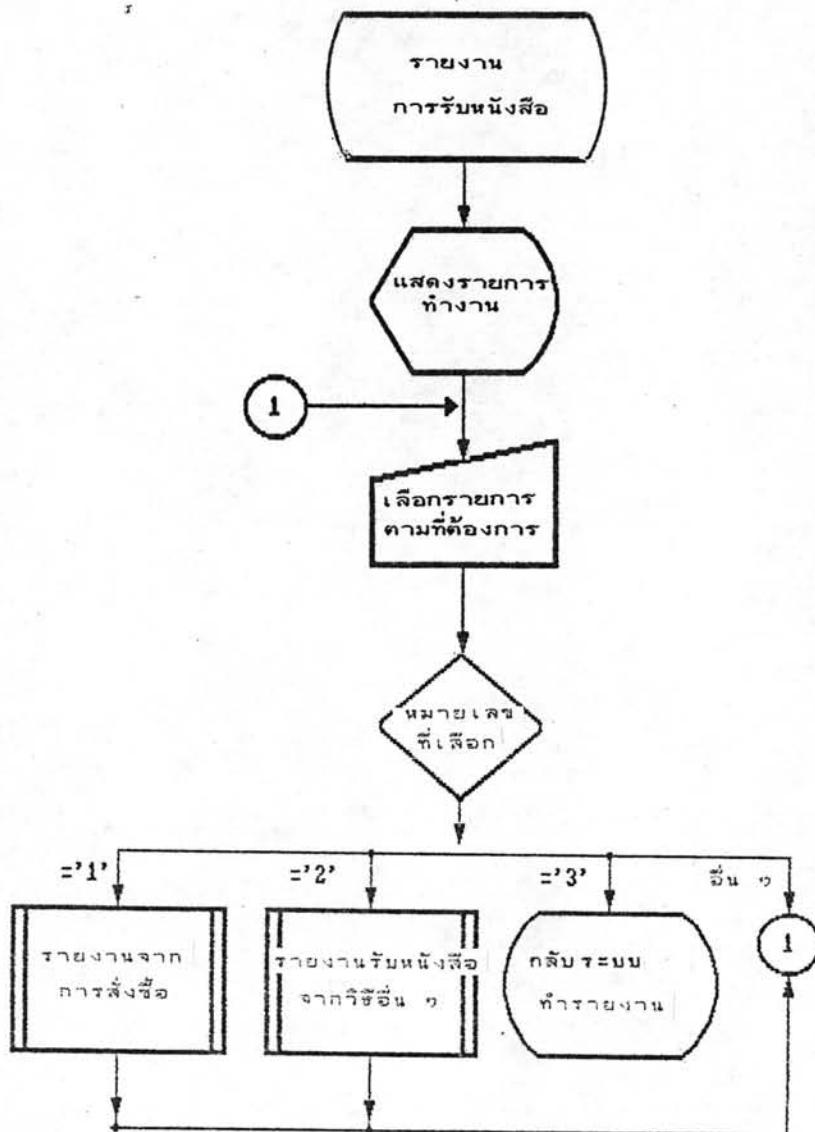
รูปที่ ค. 27 พัฒนาการทำงานของภารกิจรายงานของระบบตัวแทนจำหน่าย



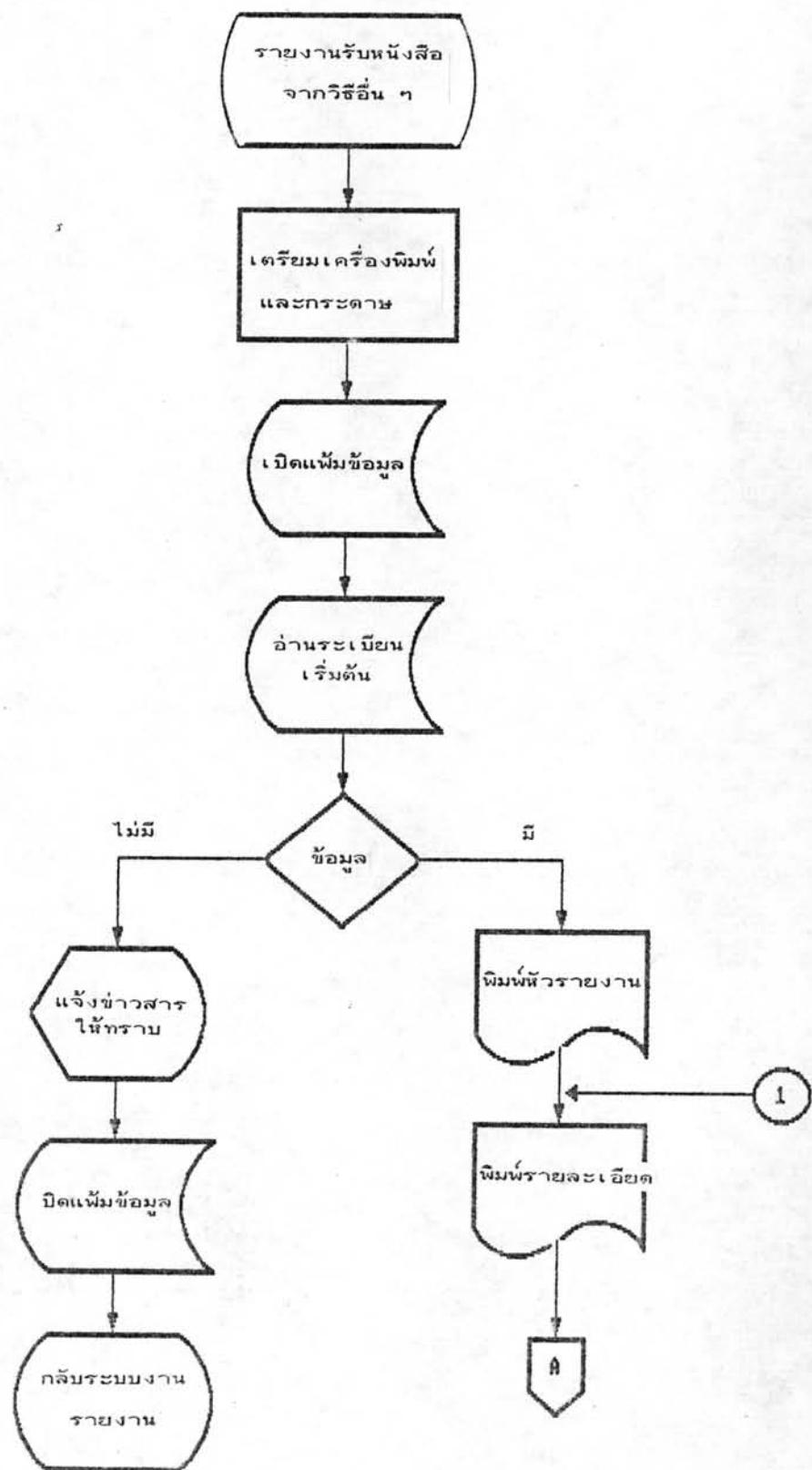
รูปที่ ค.28 ผังการดำเนินงานของการทำรายงานของระบบการสั่งซื้อหนังสือ



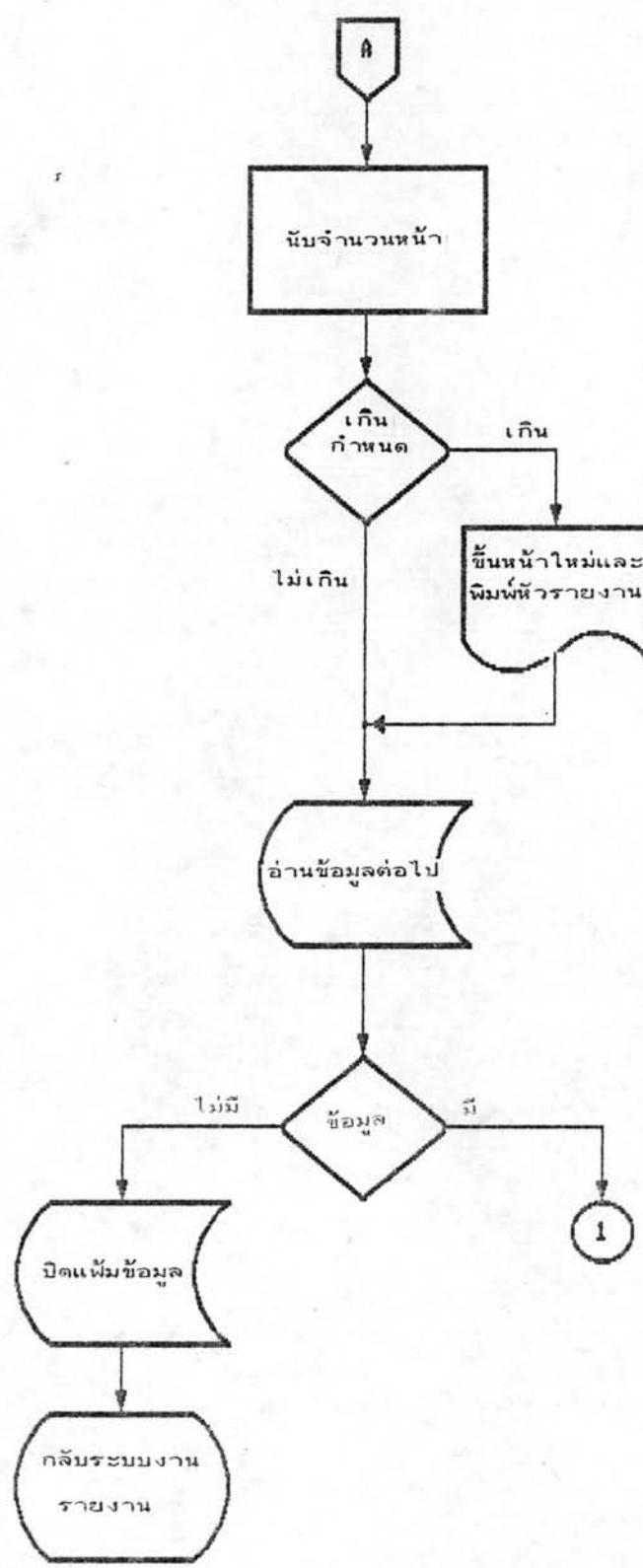
รูปที่ ค. 28 ผังการทำงานของภาระรายงานของระบบการสั่งซื้อหนังลือ (ต่อ)



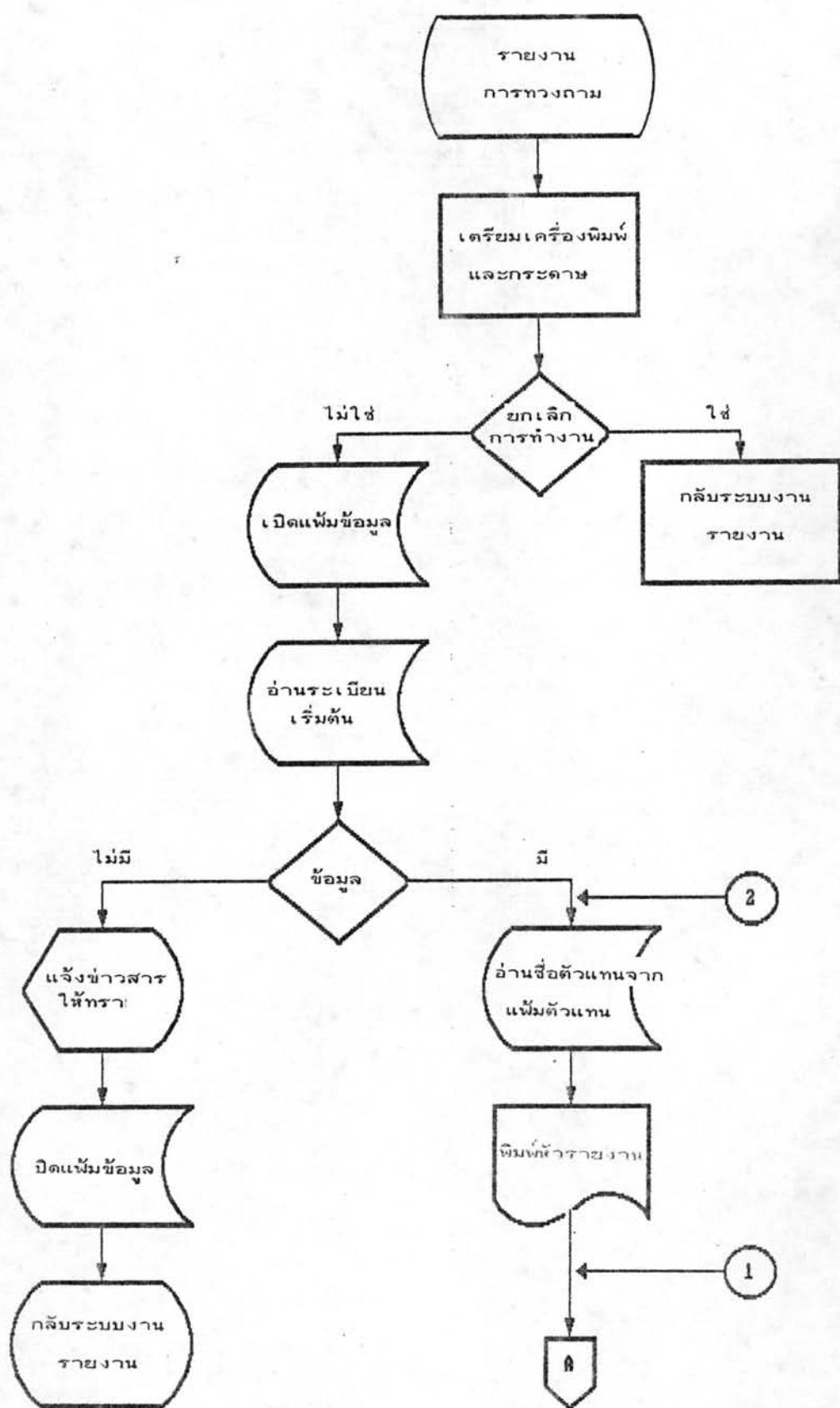
รูปที่ ค.29 ผังการทำงานรวมของการทำรายงานของระบบการรับหนังสือ



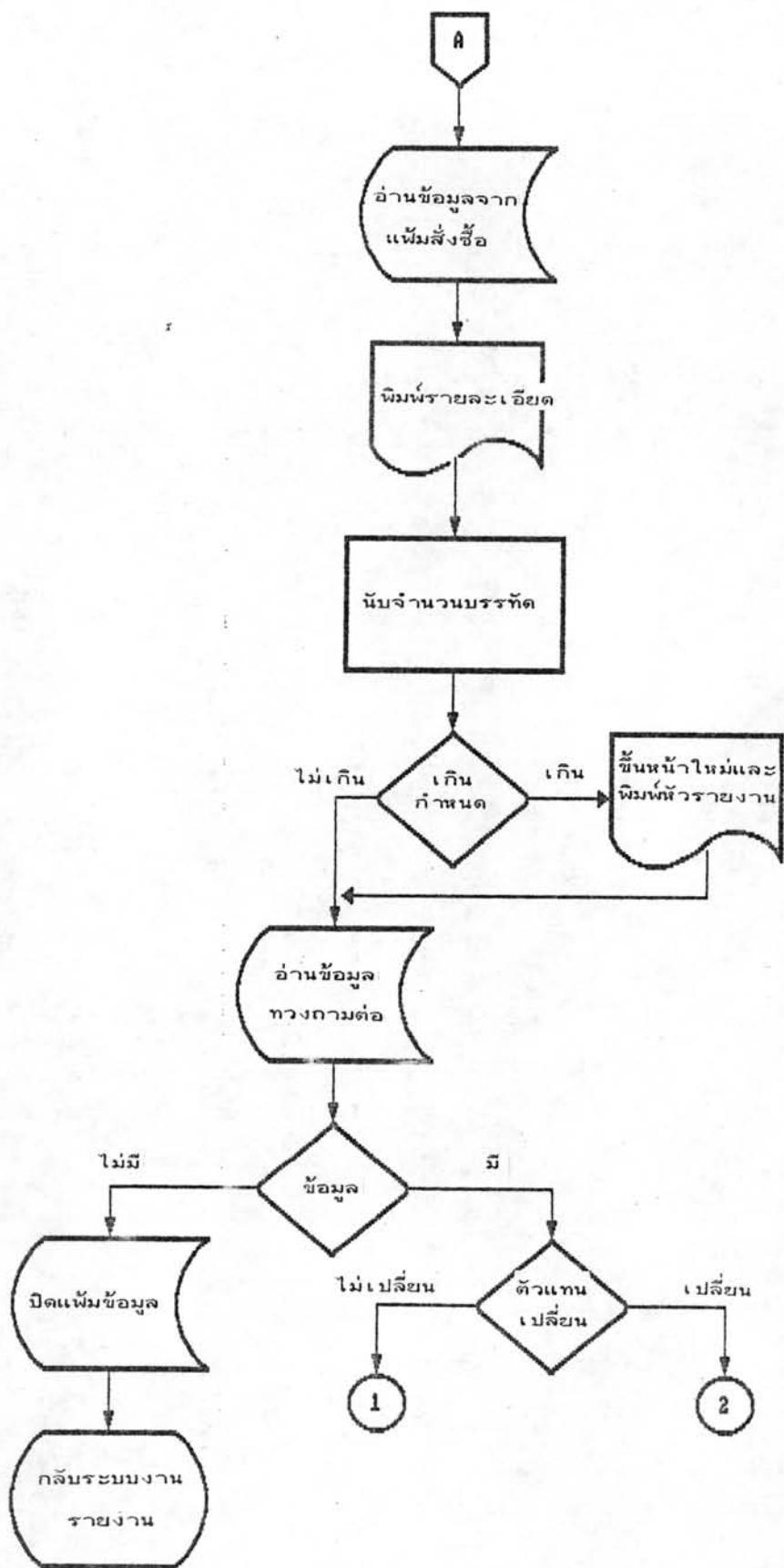
รูปที่ ค. 30 ผังการทำงานของการทำรายงานของระบบการรับหนังสือ



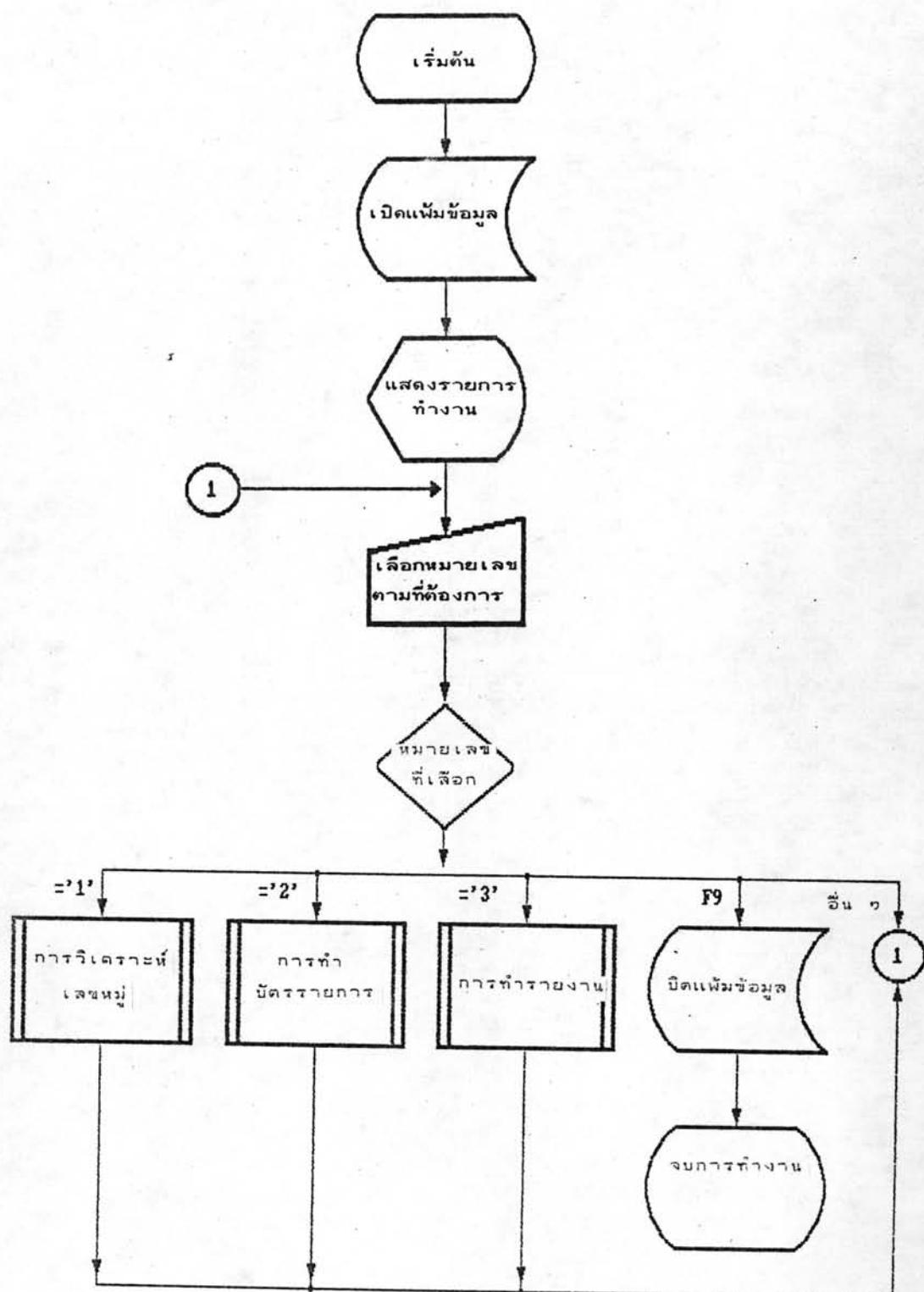
รูปที่ ค. 30 ผังการทำงานของภาระรายงานของระบบการรับหนังสือ (ต่อ)



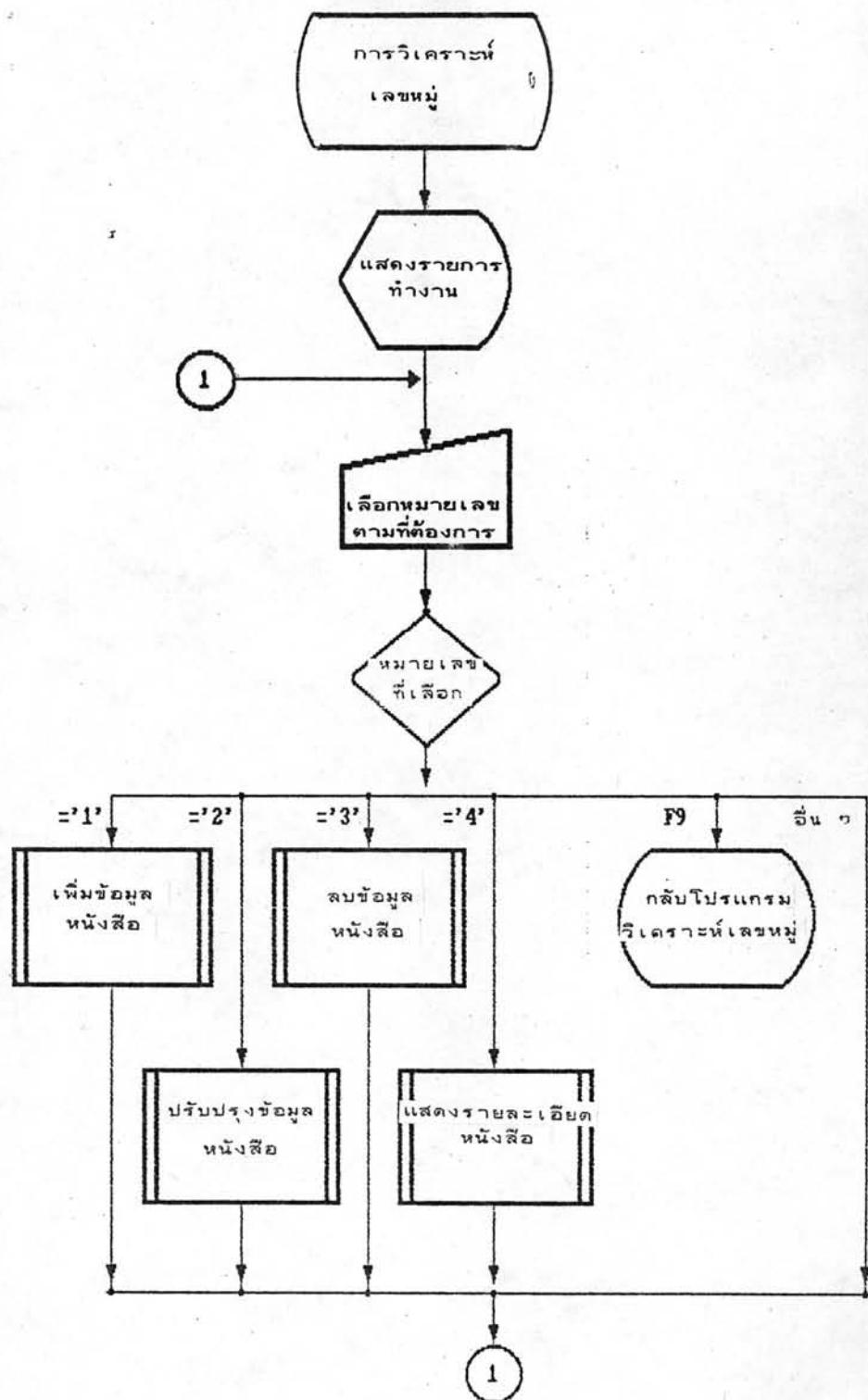
รูปที่ ค.31 ผังการทำงานรวมของกรรมการทํารายงานของระบบการทำงานหนังสือ



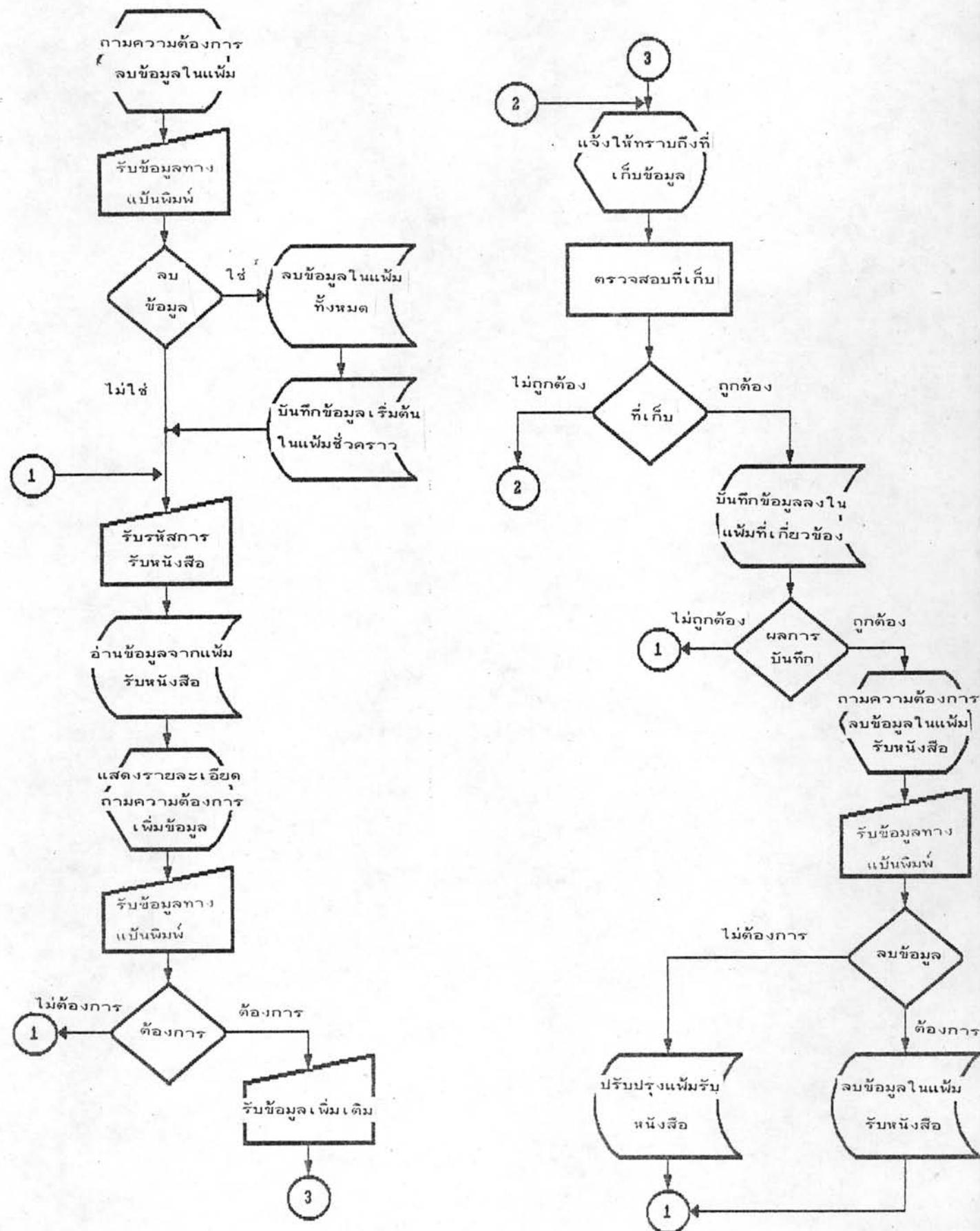
รูปที่ ค.31 พังการทำงานรวมของการทำรายงานของระบบการทางหนังสือ (ต่อ)



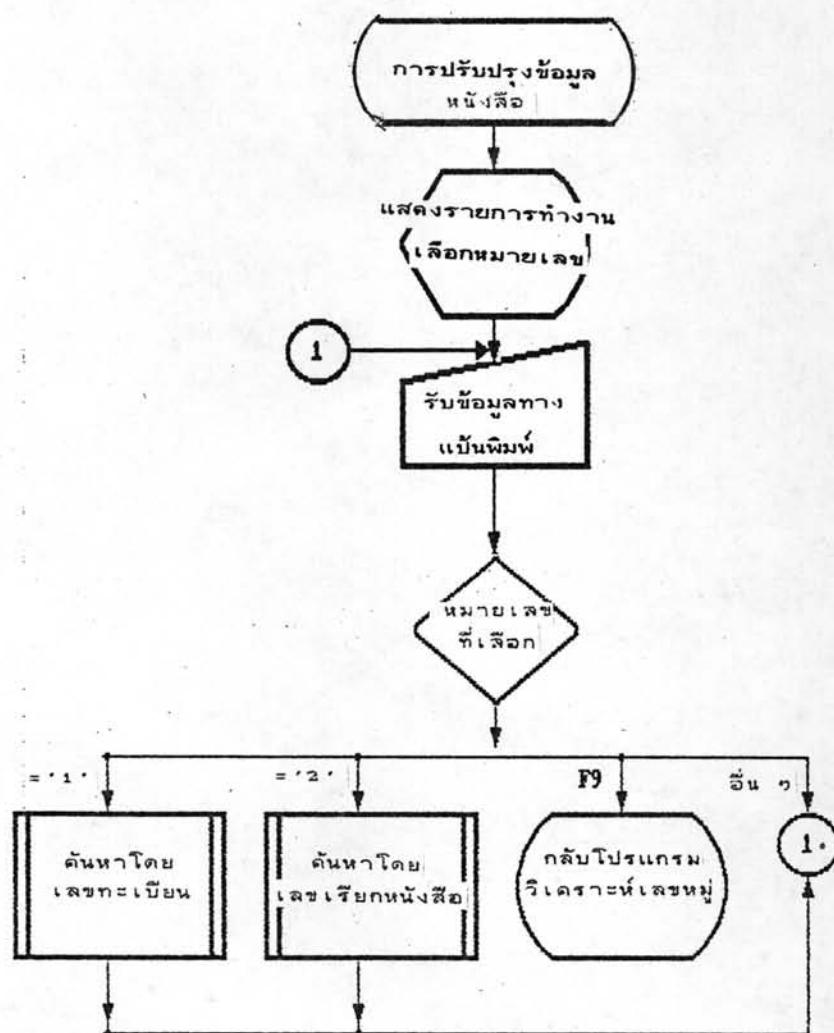
รูปที่ ค.32 ผังการทำงานรวมของระบบการวิเคราะห์เลขหนึ่งและคำนัตรายการ



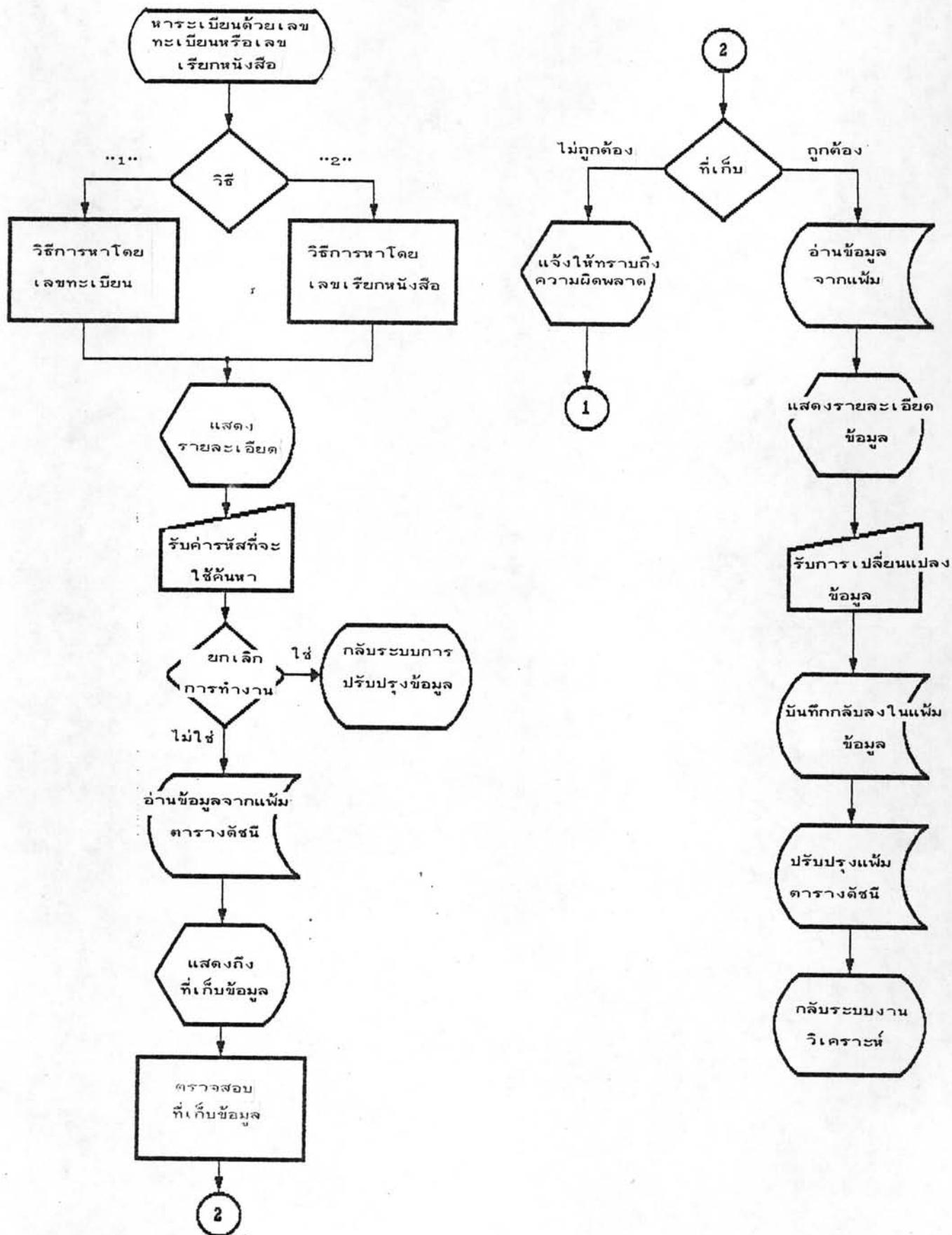
รูปที่ ค.33 ผังการทำงานรวมของระบบการวิเคราะห์เลขใหม่หนังสือ



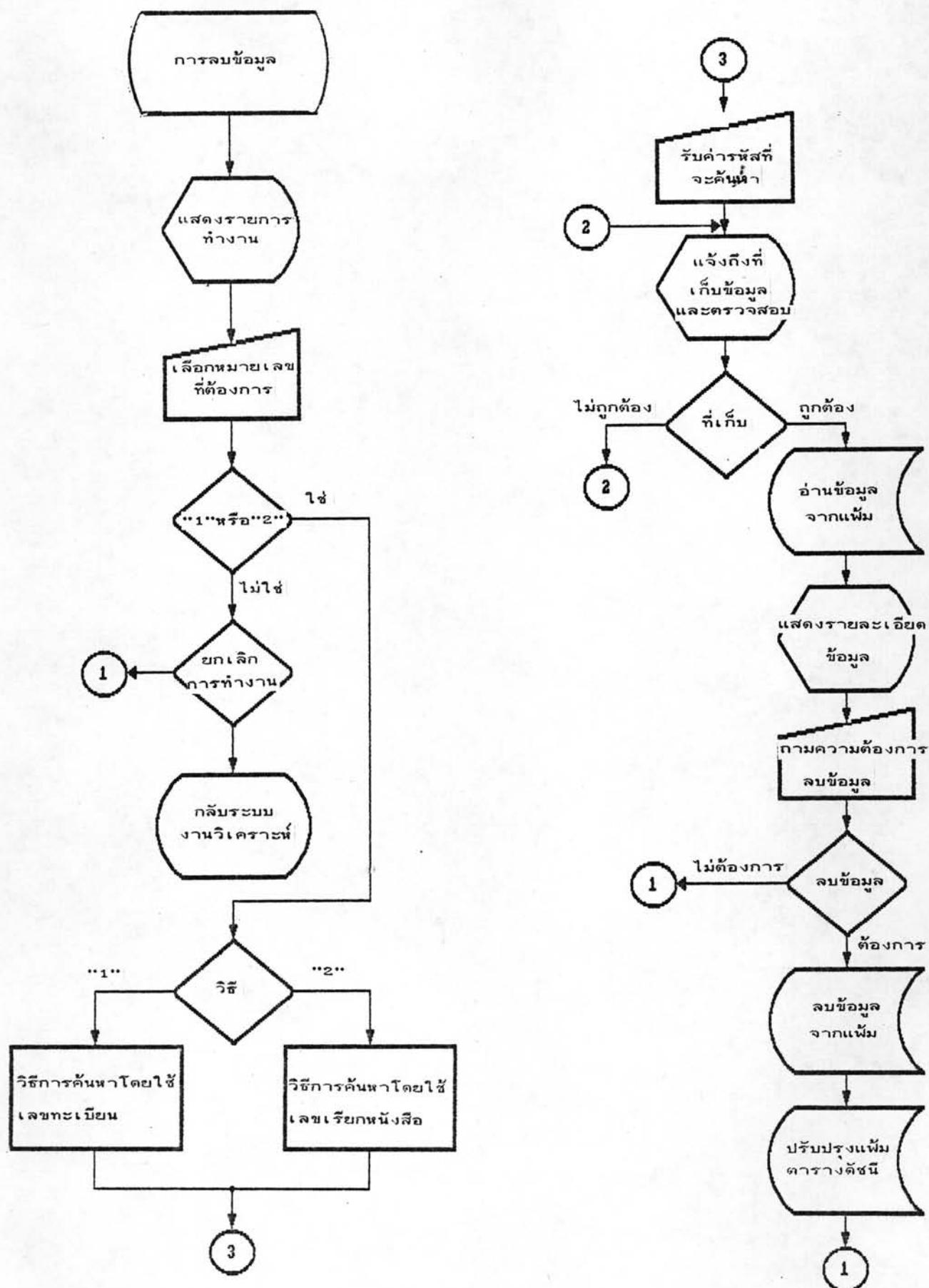
รูปที่ ค. 34 ผังการทำงานของการเพิ่มข้อมูลในระบบการวิเคราะห์เลขหมู่หนังสือ



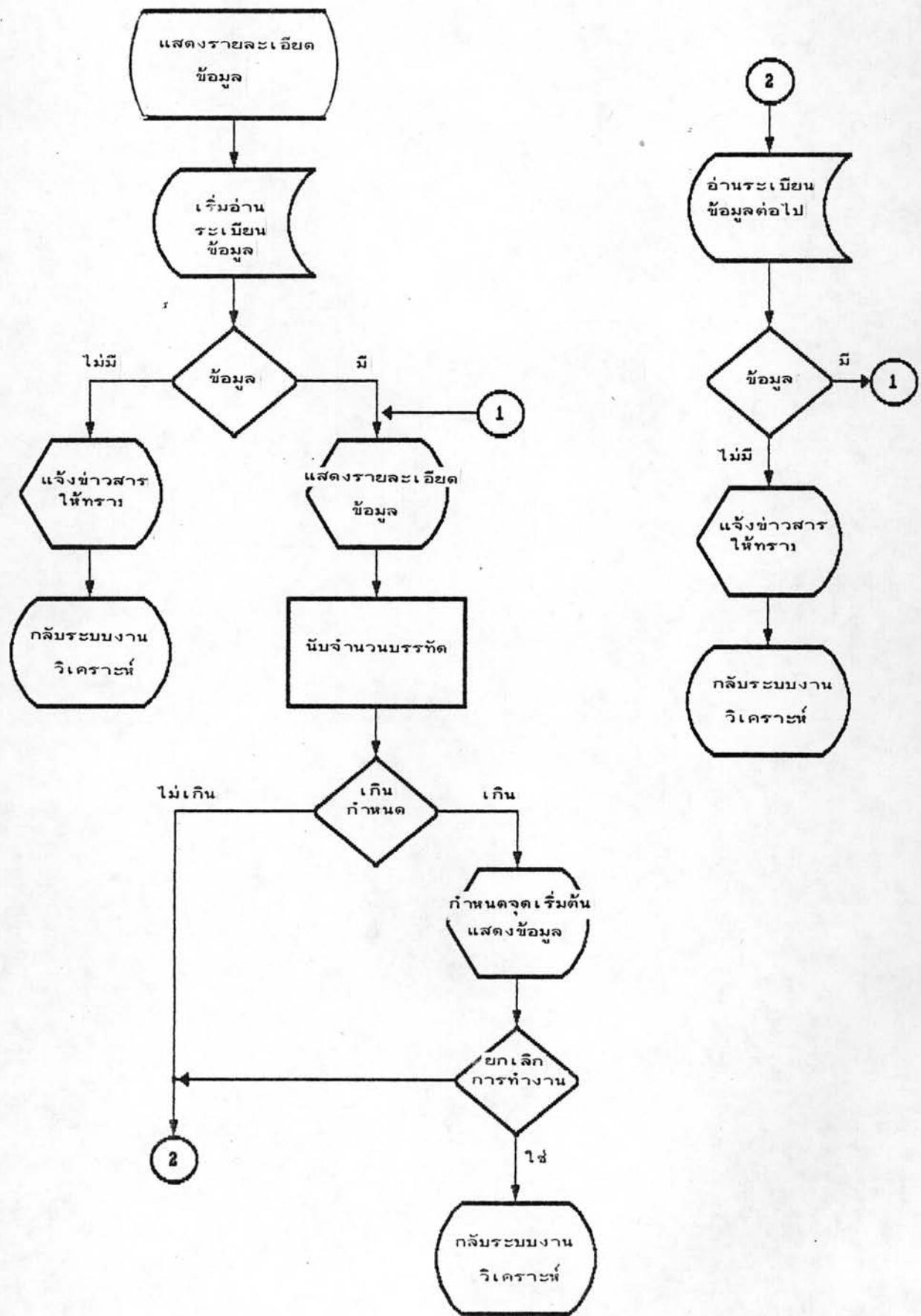
รูปที่ ค.35 ผังการทำงานรวมของการปรับปรุงข้อมูลในระบบการวิเคราะห์
เลขหนูหนังสือ



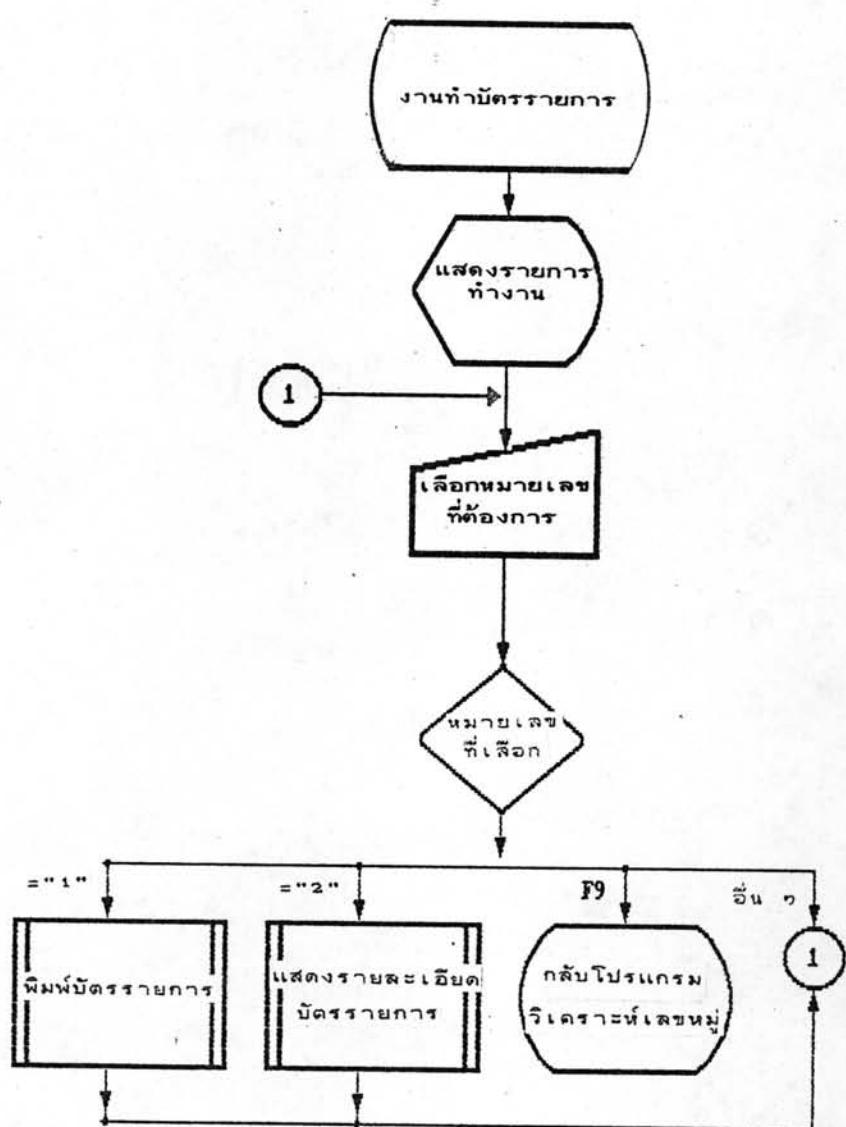
รูปที่ ค. 36 ผังการทำงานการค้นหาข้อมูลเพื่อปรับปรุงในระบบการวิเคราะห์
เลขหนังสือ



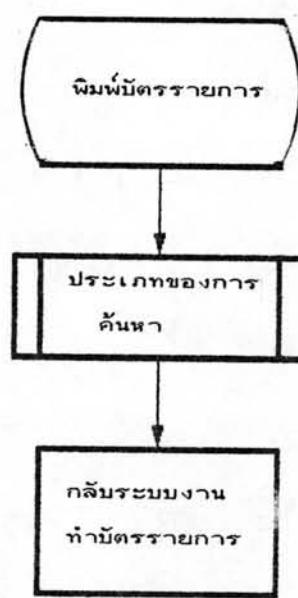
รูปที่ ค. 37 ผังการทำงานการลับข้อมูลในระบบการวิเคราะห์เลขหมายหันหลังลําชณ์



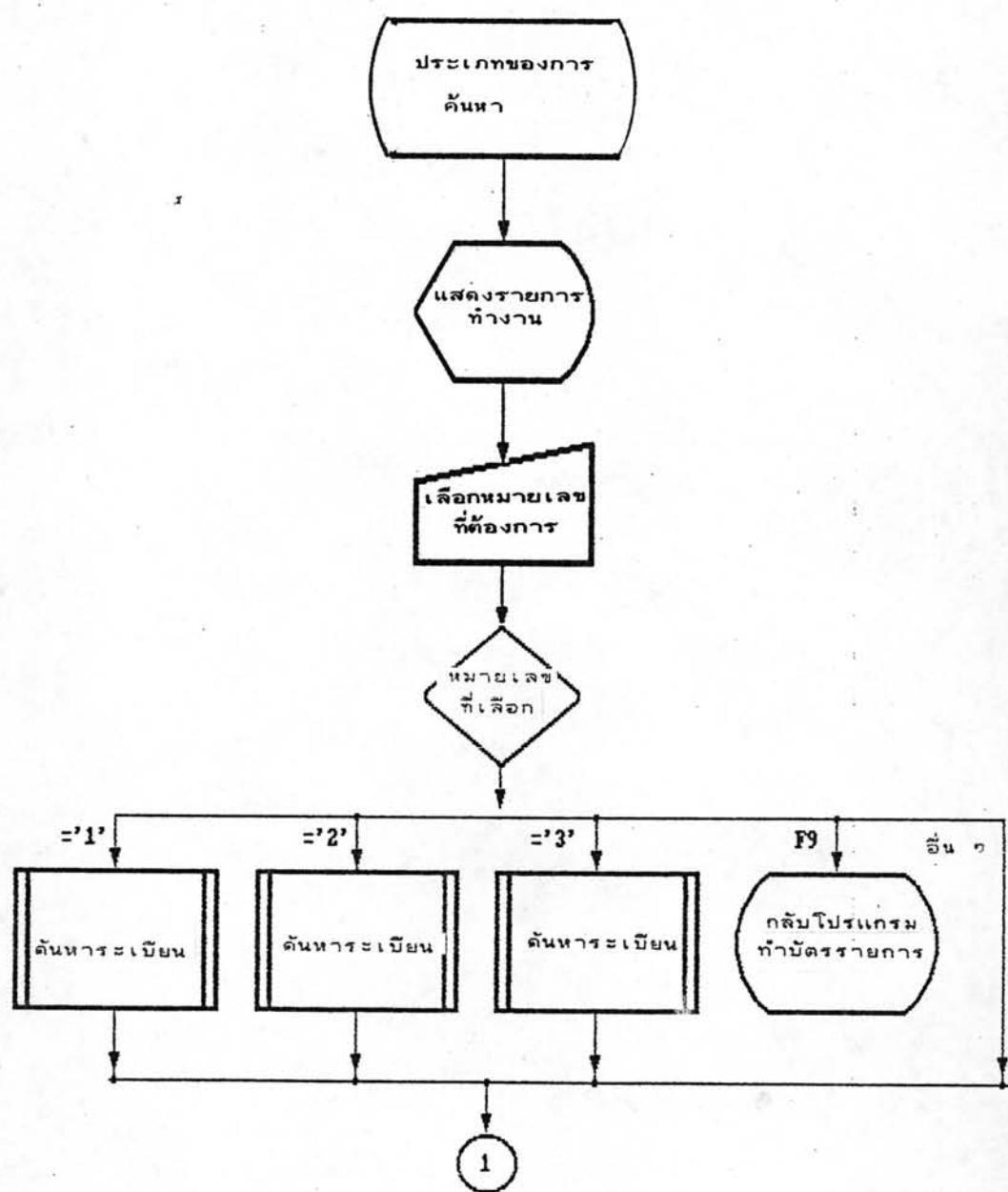
รูปที่ ค.38 ผังการทำงานการแสดงรายละเอียดช้อมูลในระบบการวิเคราะห์
เลขหน่วยนั้นสืบ



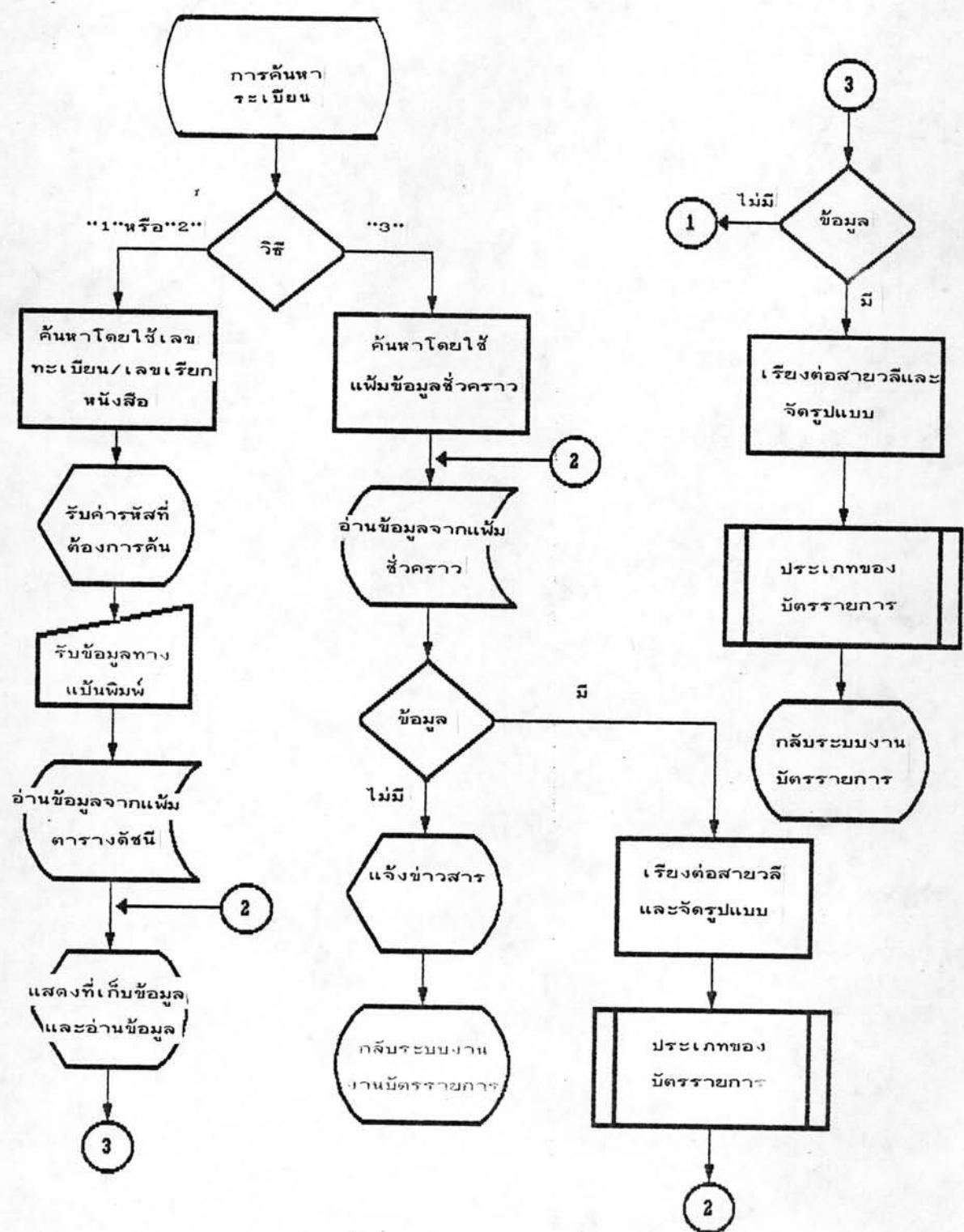
รูปที่ ค.39 ผังการทำงานรวมของระบบการกำนัตรายการ



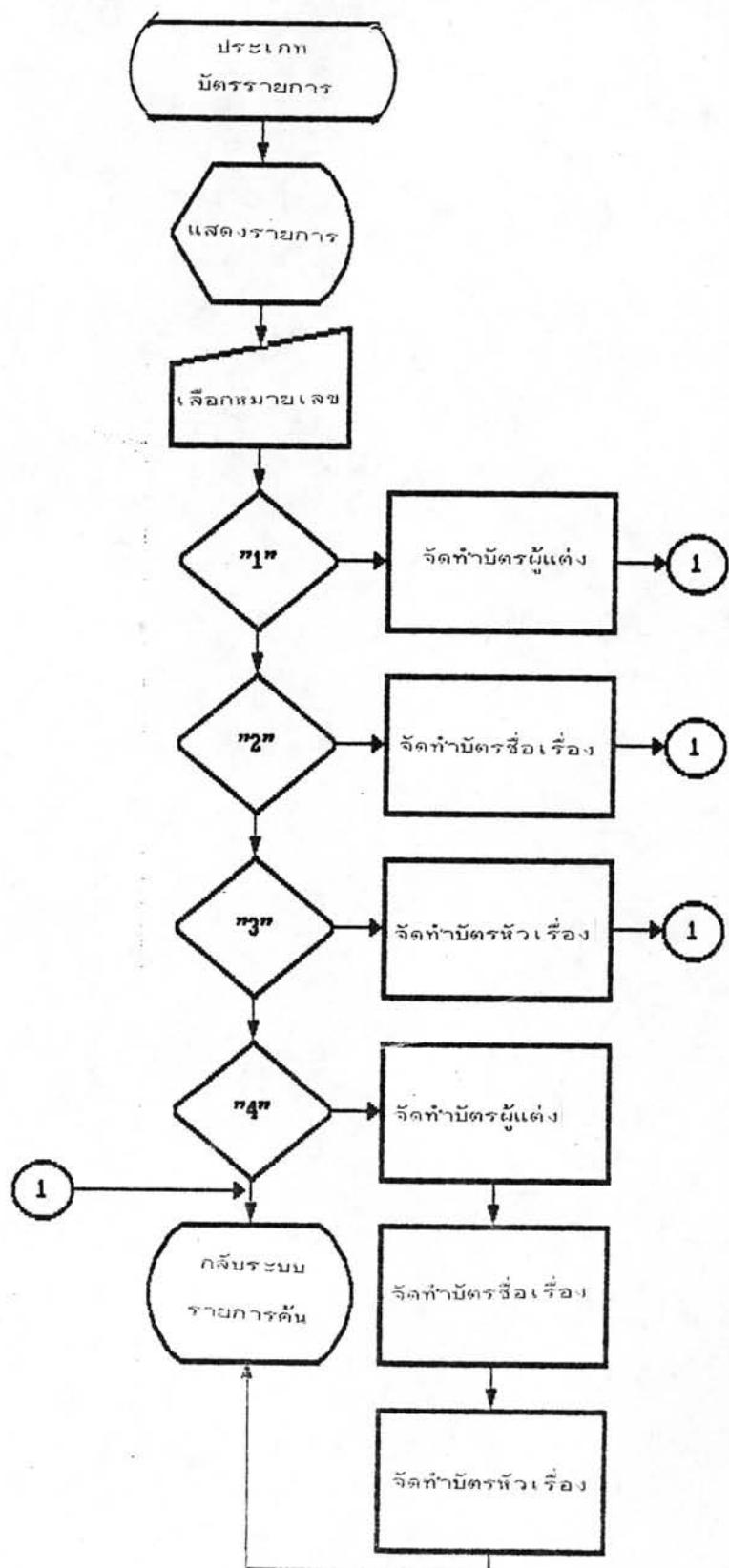
รูปที่ ค. 40 ผังการทำงานของระบบการพิมพ์บัตรรายการ



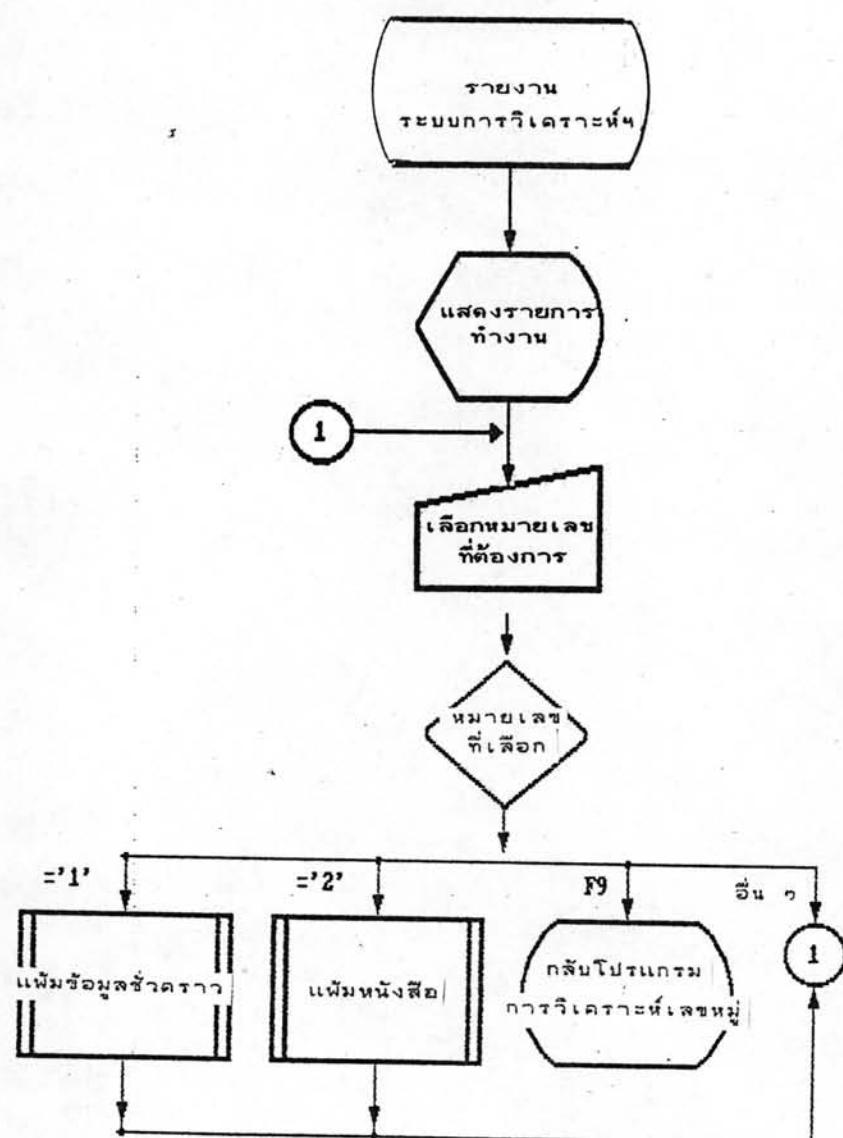
รูปที่ ค.41 ผังการทำงานรวมของการคันหนาข้อมูลในระบบการพิมพ์บัตรรายการ



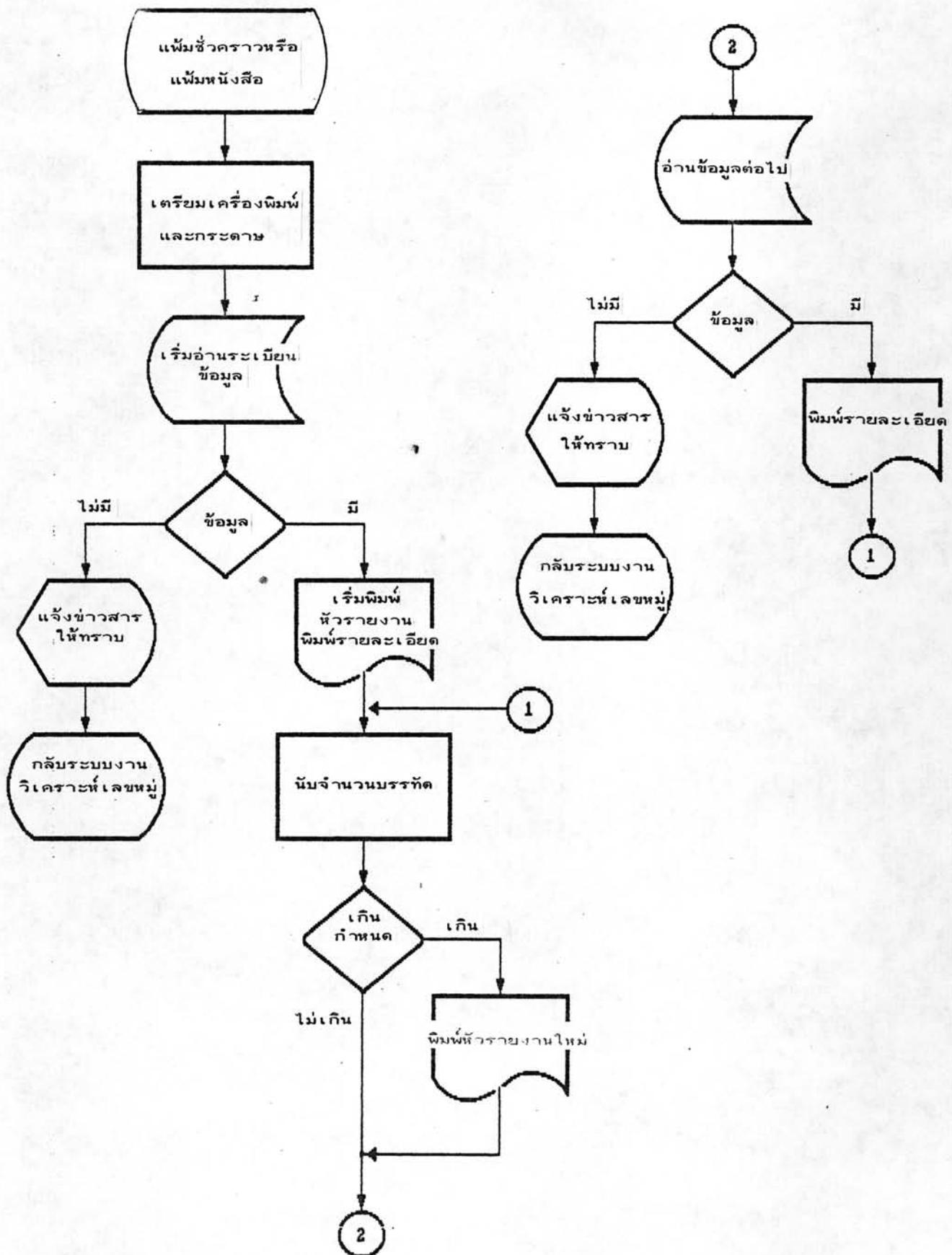
รูปที่ ค. 42 ผังการทำงานของการค้นหาข้อมูลในระบบการพิมพ์บัตรรายการ



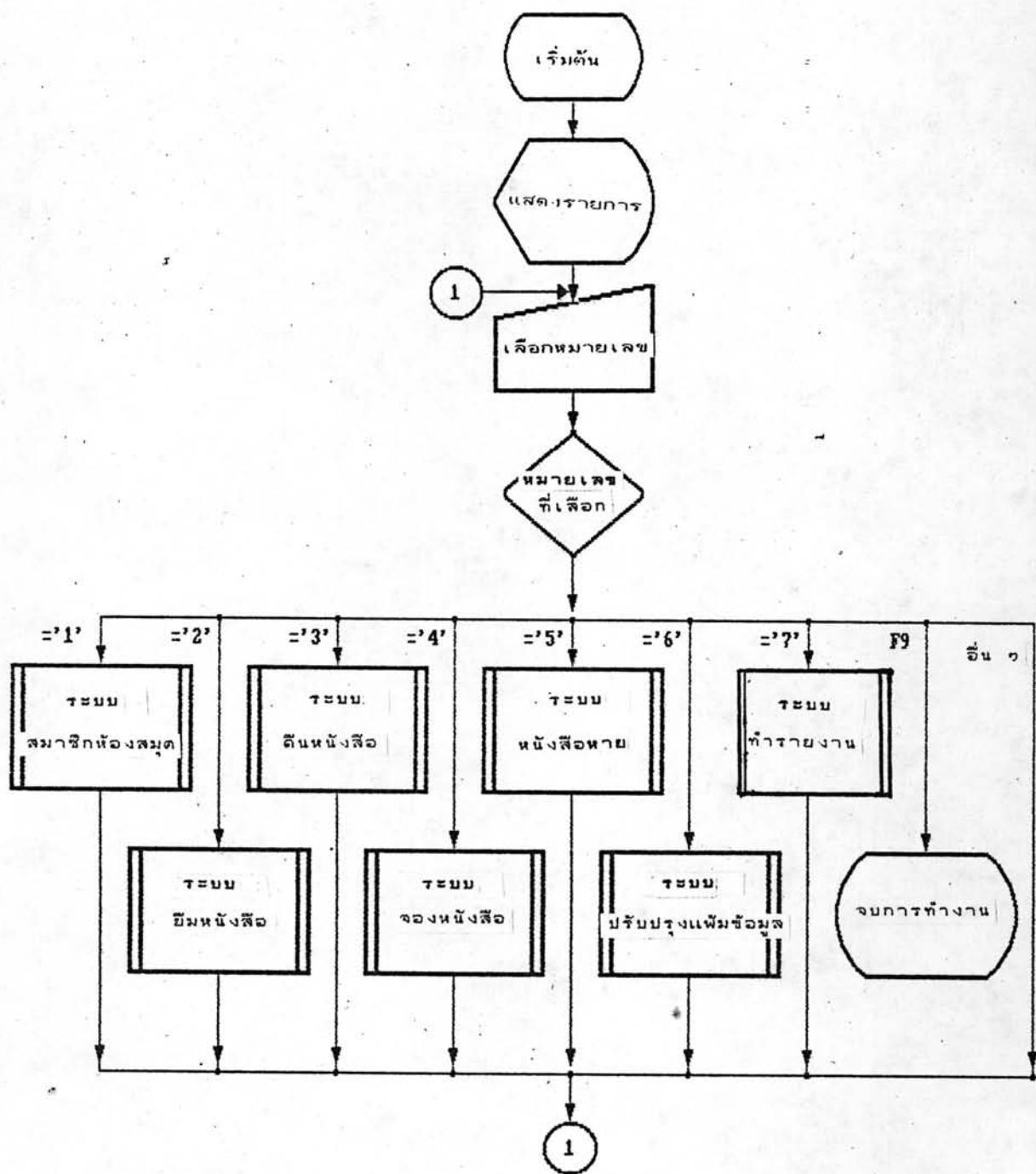
รูปที่ ค.43 ผังการทำงานแสดงการนิพัตรรายการประเภทต่าง ๆ



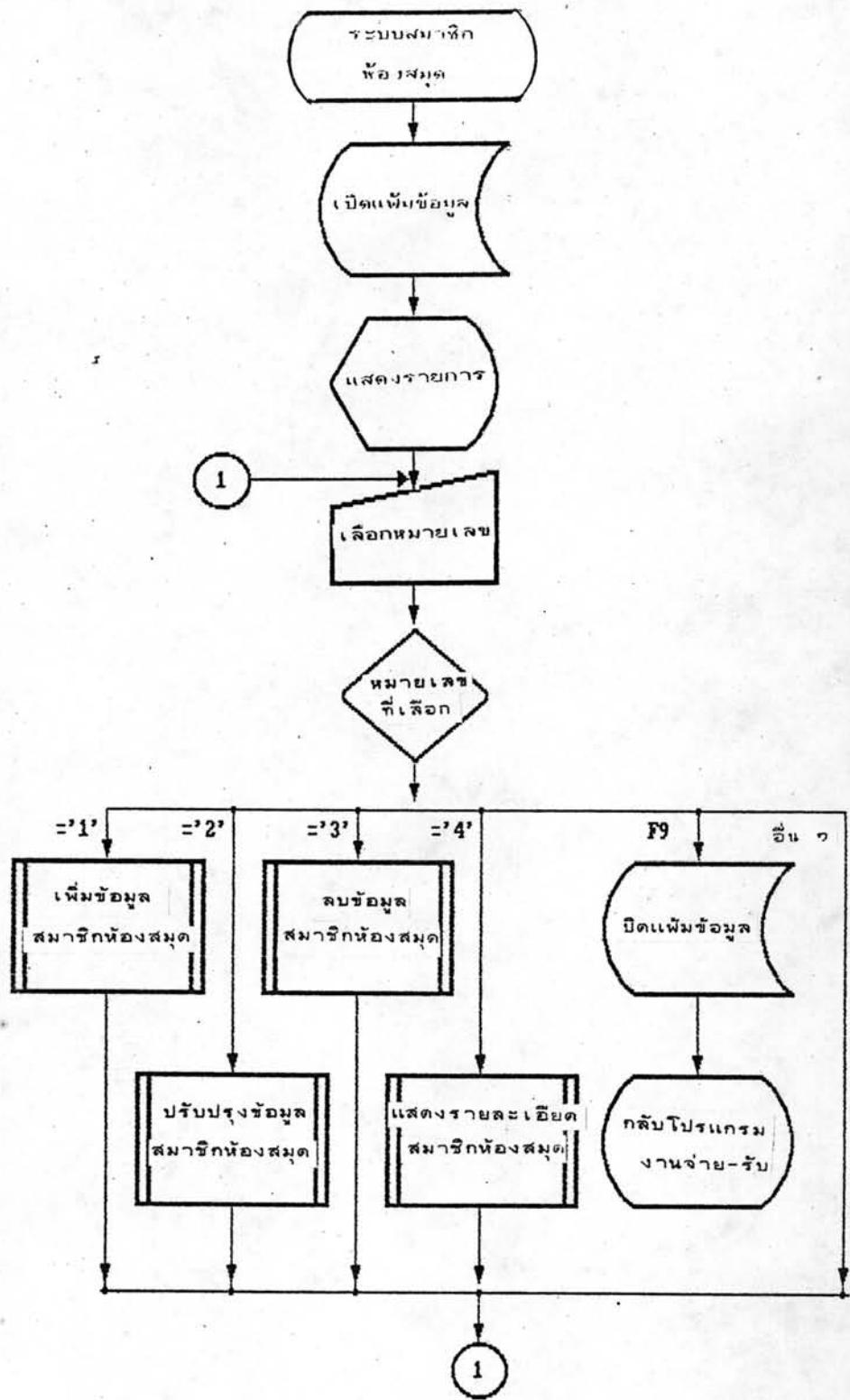
รูปที่ ค.44 ผังการทำงานรวมของการทำรายงานในระบบการวิเคราะห์ฯ เลขที่ และทำบัตรรายการ



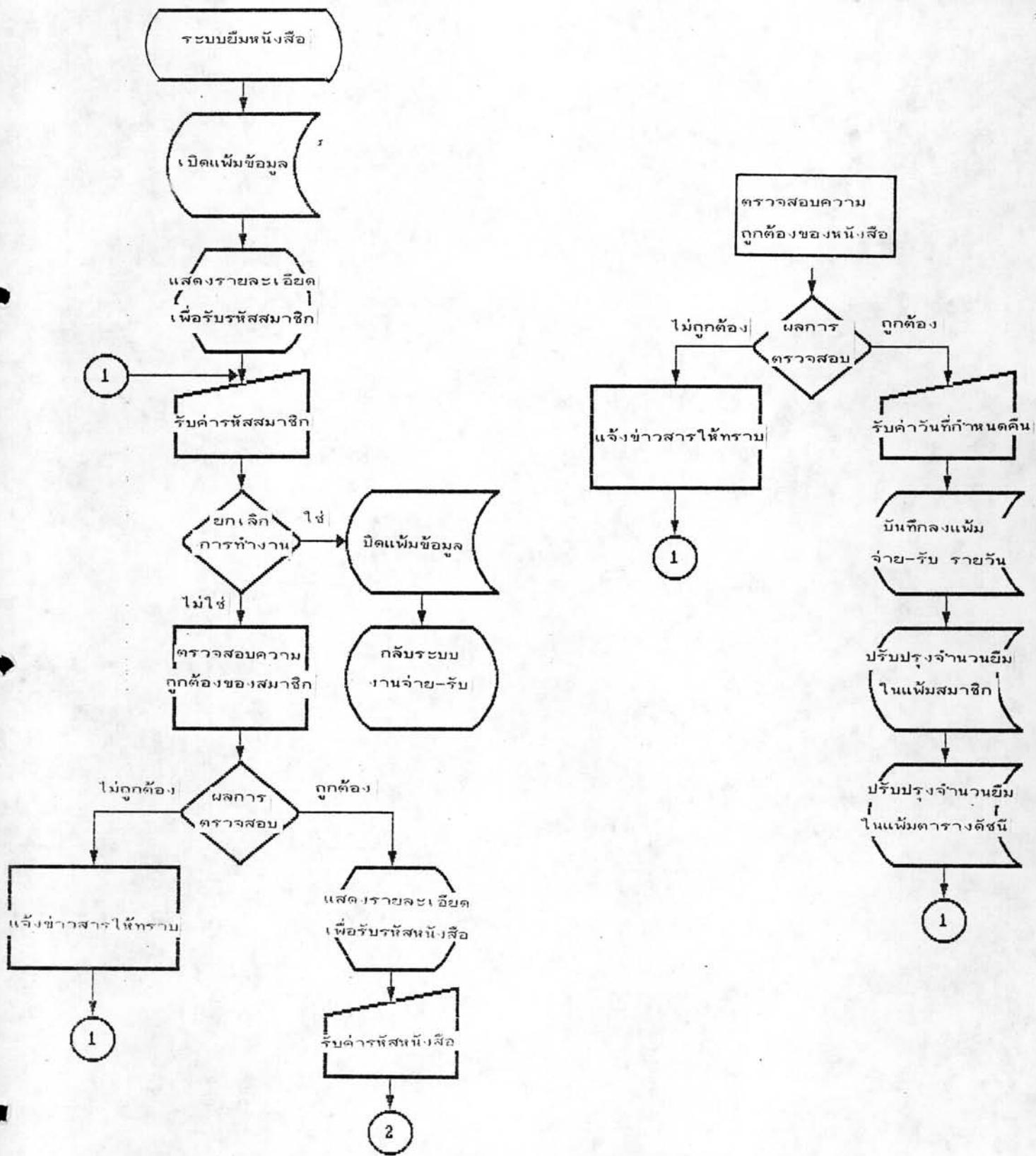
รูปที่ ค.45 ผังการทำงานการพิมพ์รายงานในระบบการวิเคราะห์เลขหมู่และ
ทำบันทุกรายการ



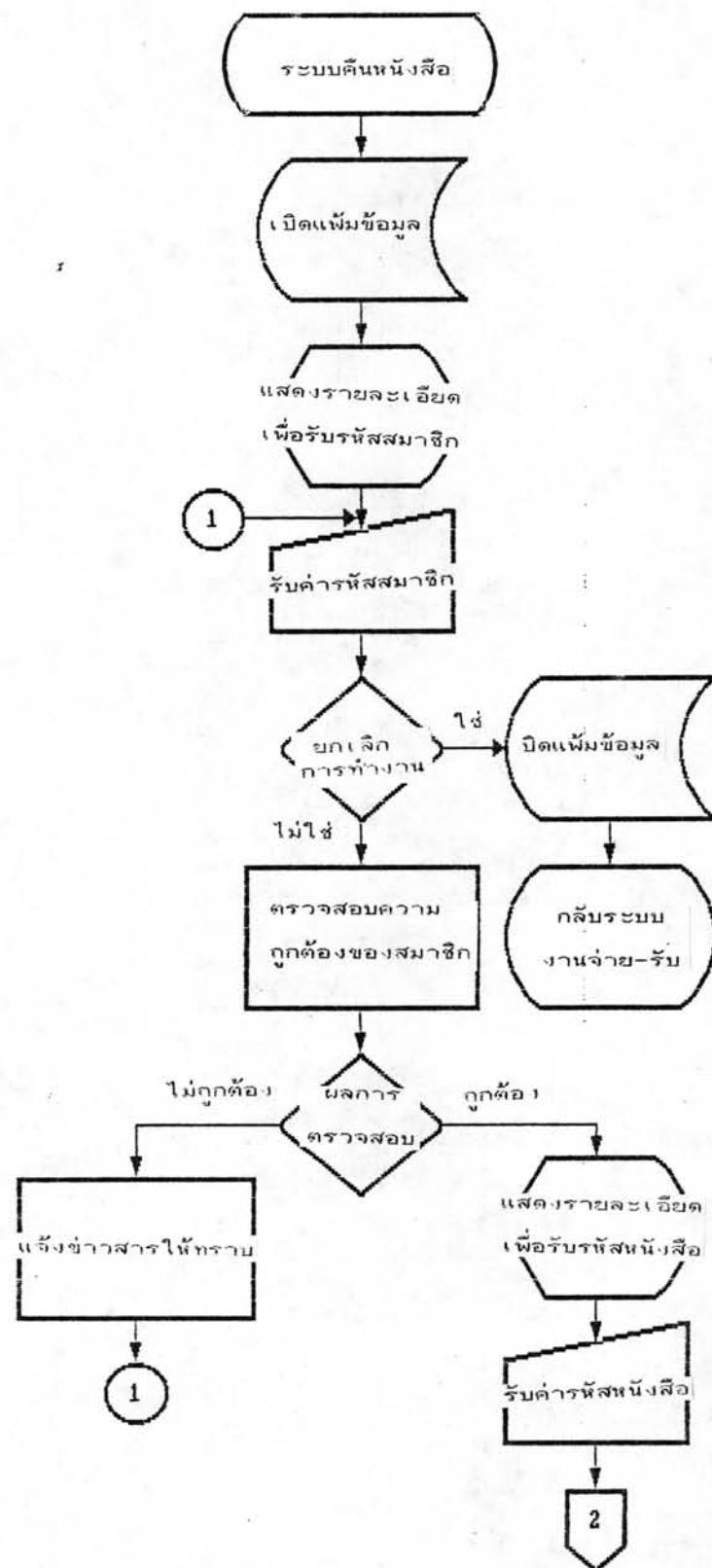
รูปที่ ค.46 ผังการดำเนินงานรวมของระบบงานจ่าย-รับ



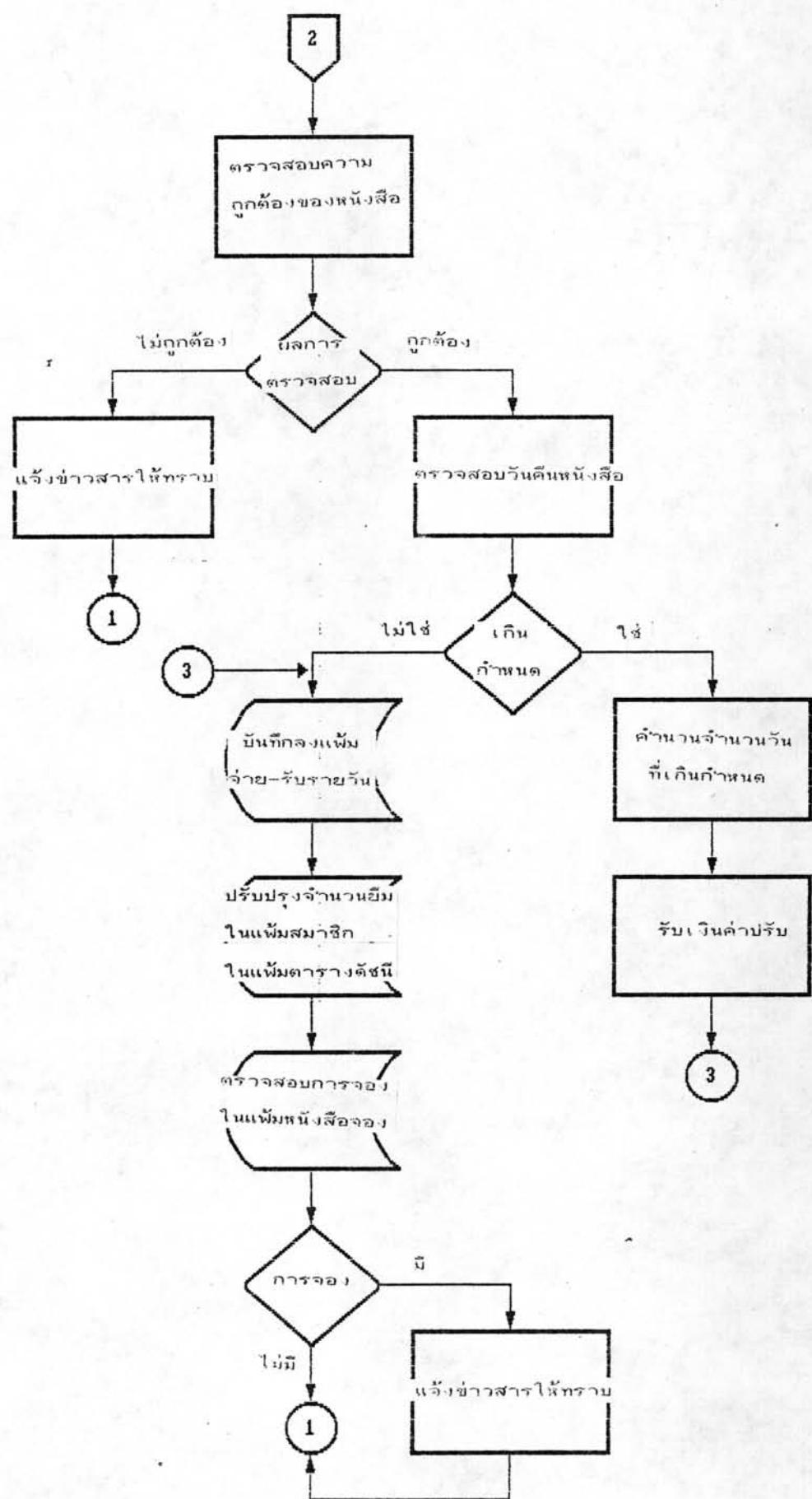
รูปที่ ค.47 ผังการทำงานรวมของระบบงานสมาร์ทิกห้องสมุด



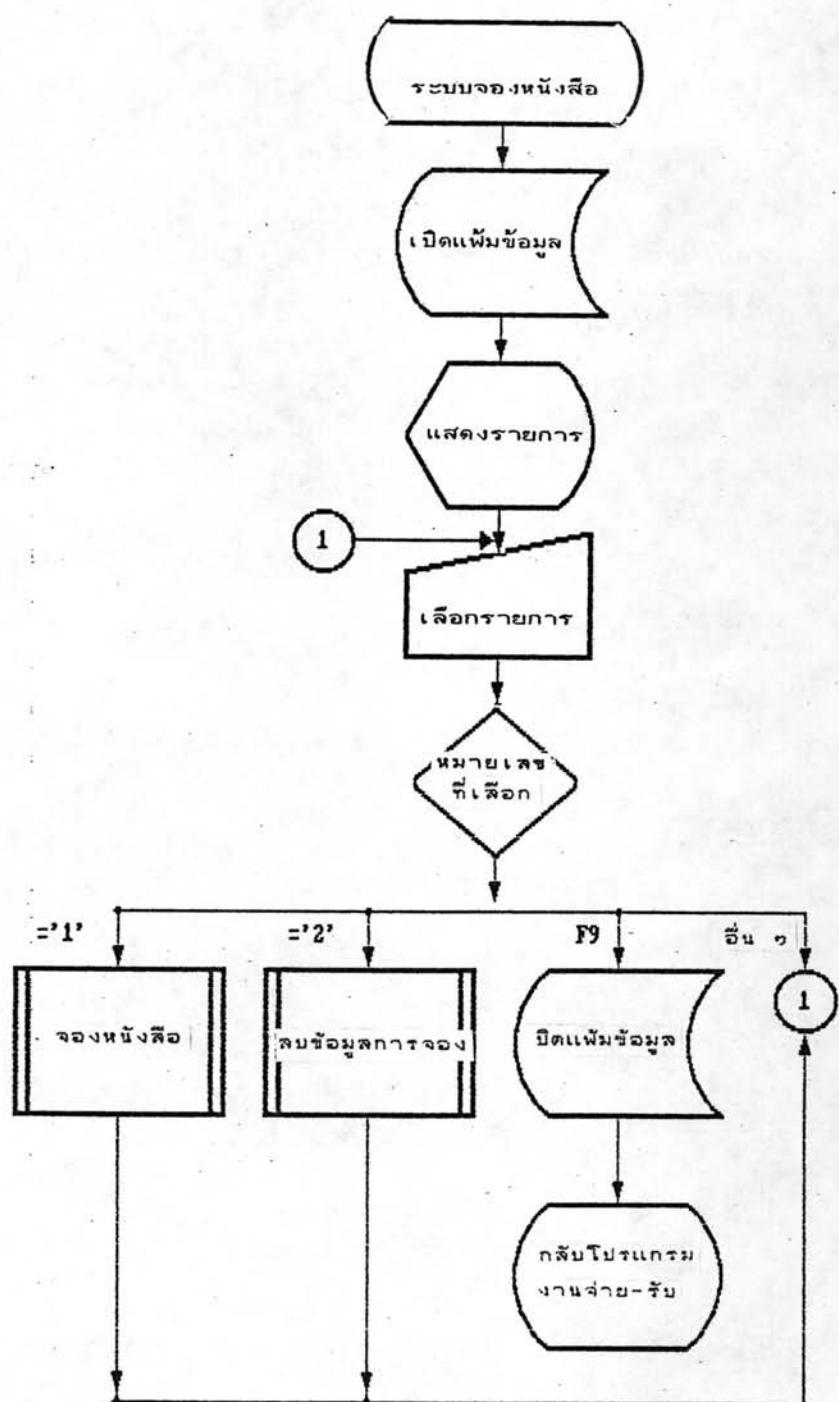
รูปที่ ค.48 ผังการทำงานของระบบงานยืดหยุ่นสื่อ



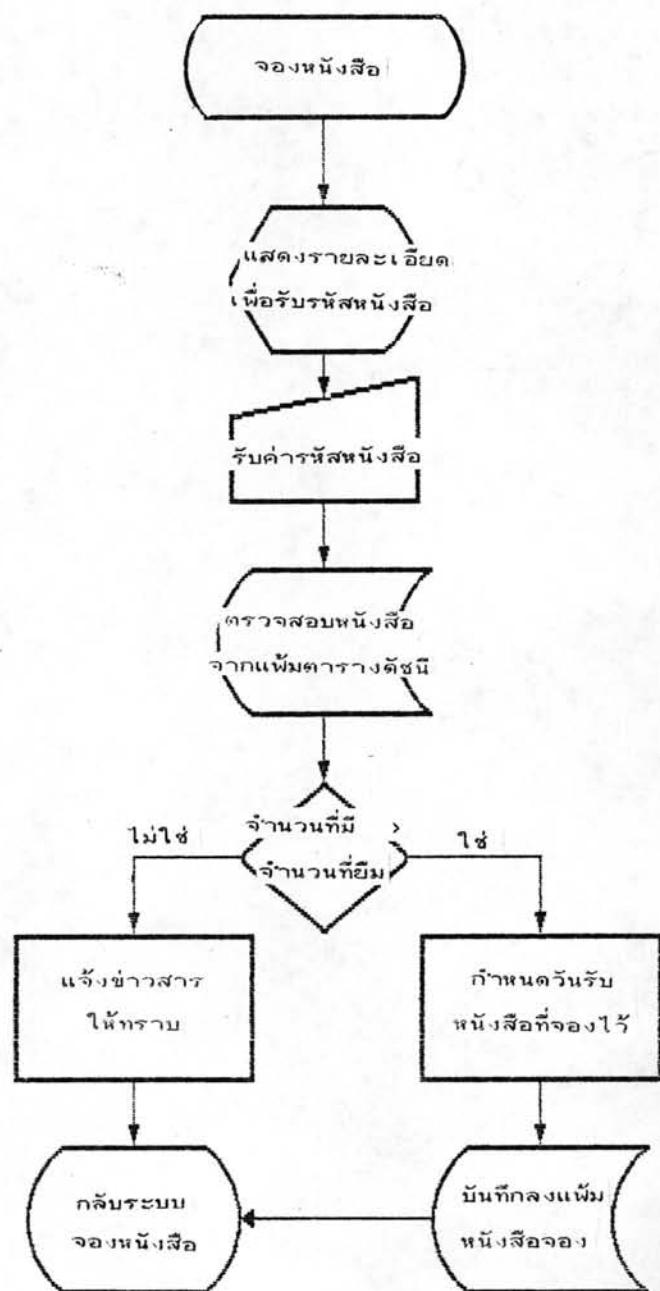
รูปที่ ค.49 ผังการทำงานของระบบงานคืนหนังสือ



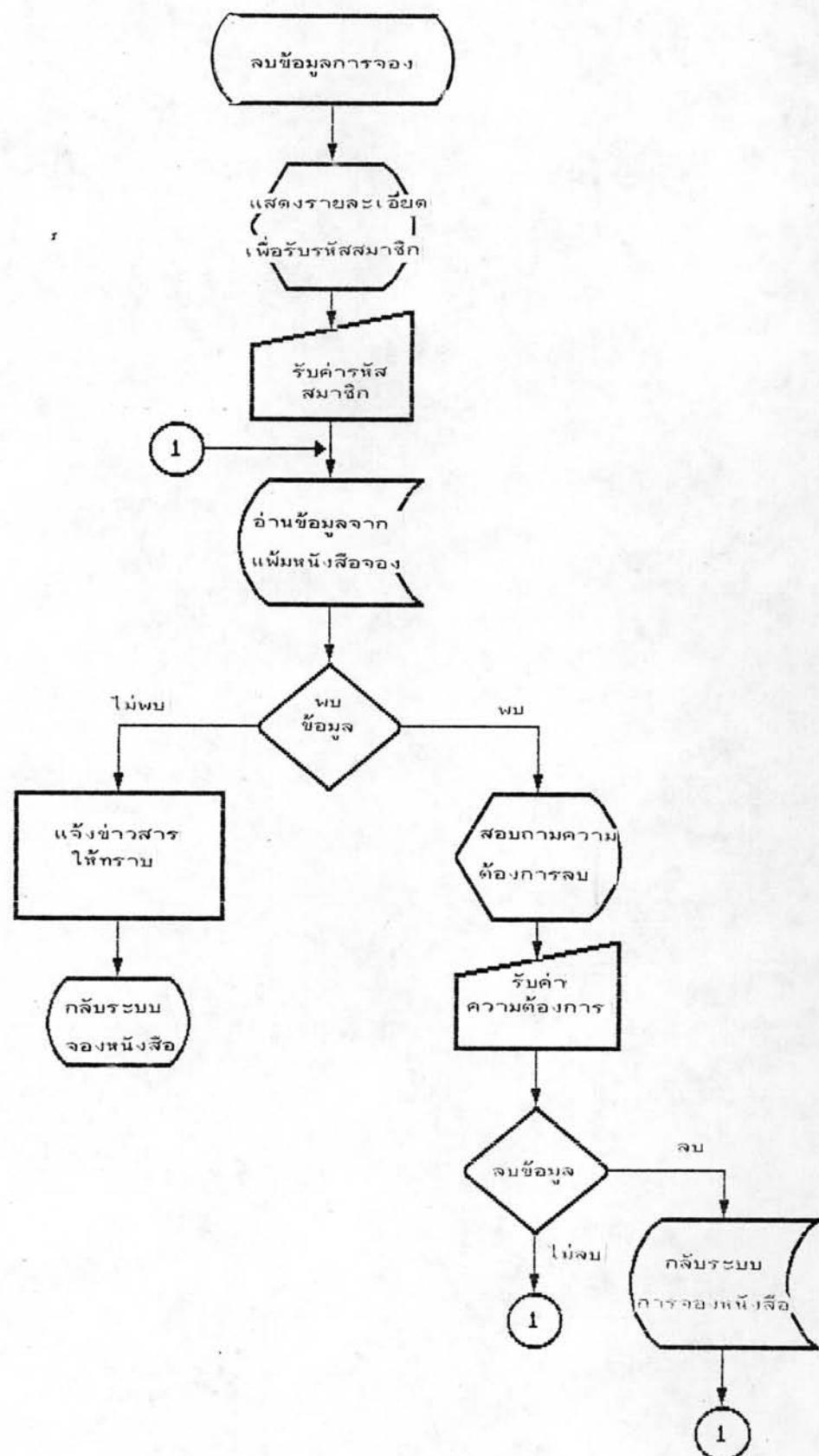
รูปที่ ค.49 ผังการทำงานของระบบงานคืนหนังสือ (ต่อ)



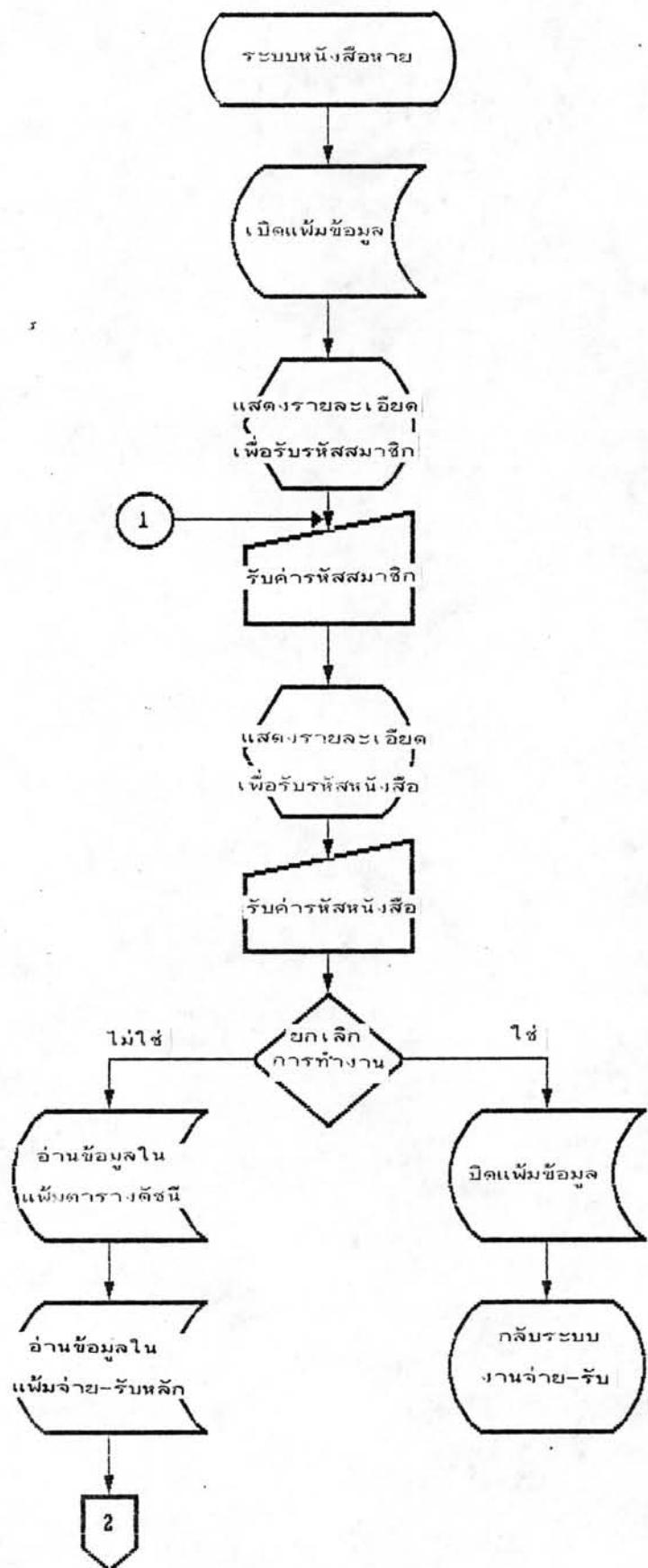
รูปที่ ค.50 ผังการทำงานรวมของระบบงานจองหนังสือ



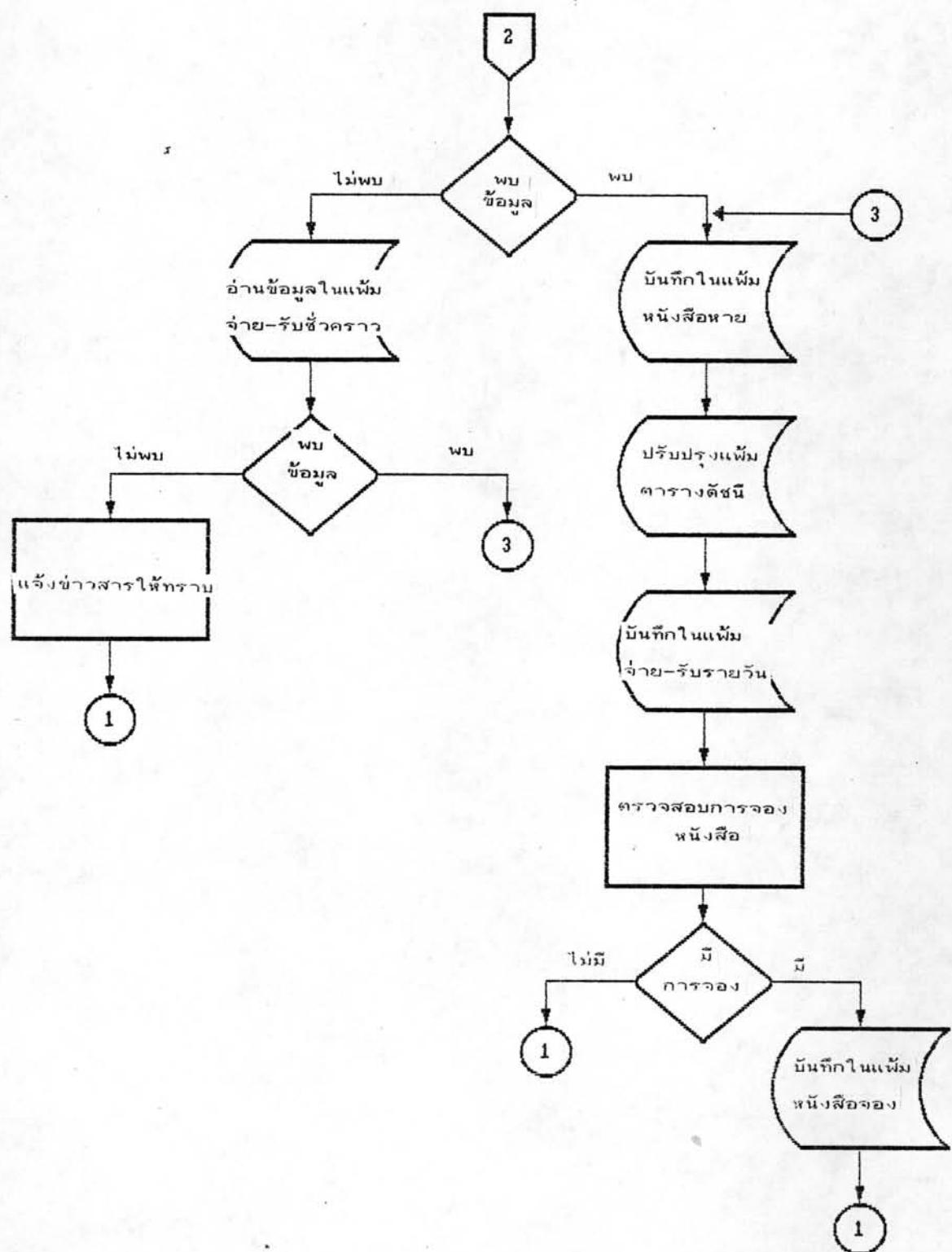
รูปที่ ค.51 ผังการทำงานของระบบงานจองหนังสือ



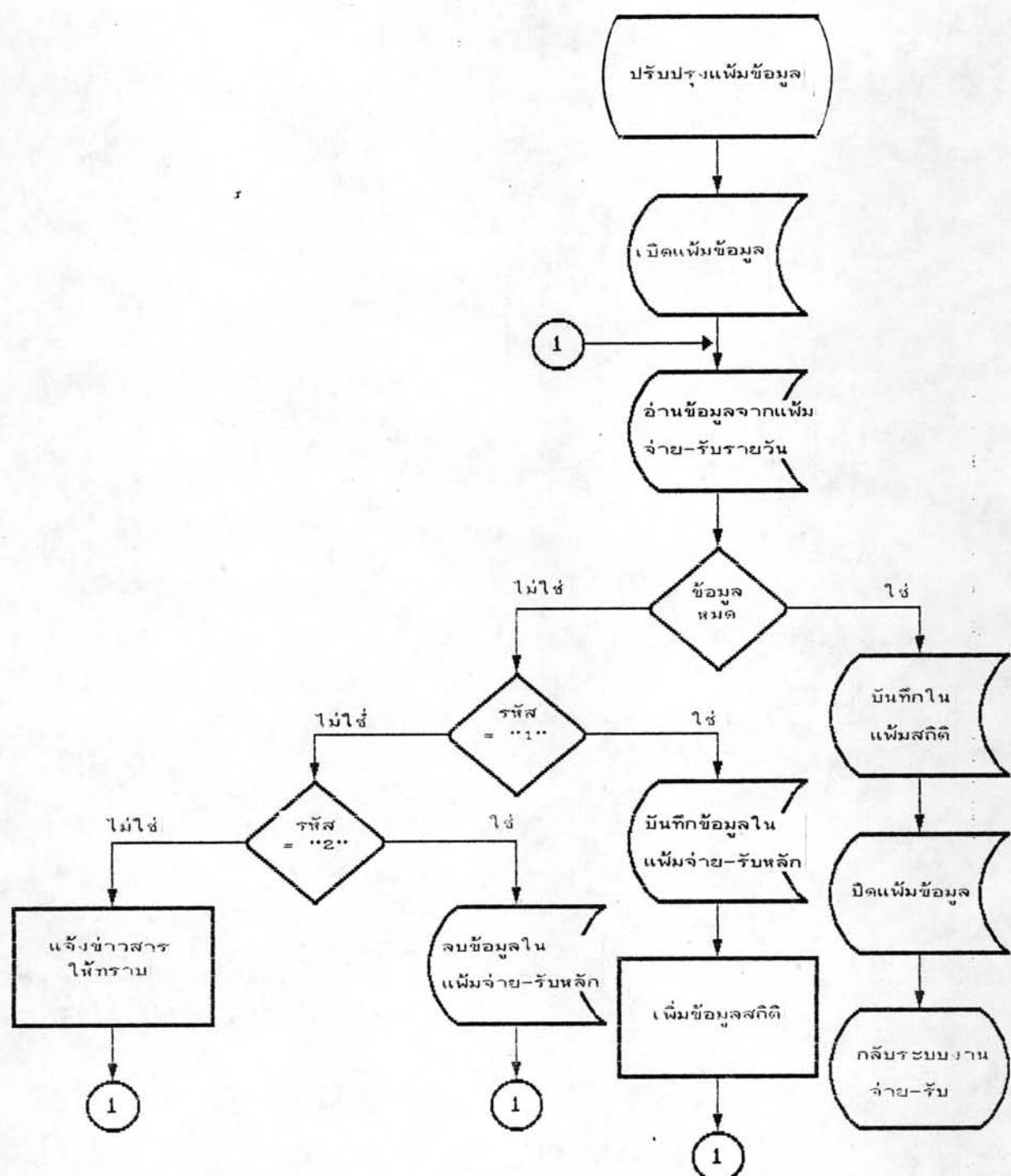
รูปที่ ค.52 ผังการทำงานของการรับข้อมูลการจด



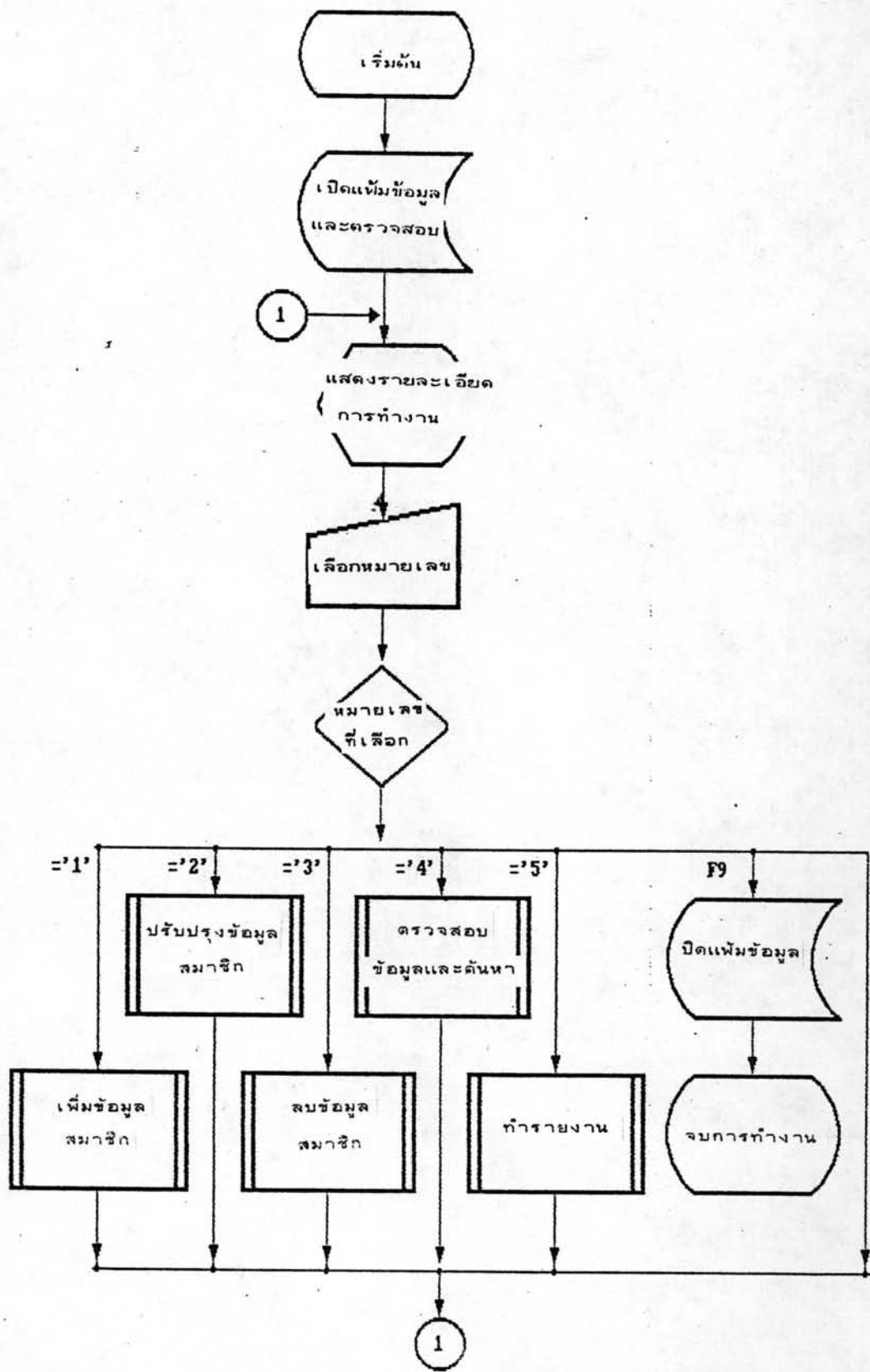
รูปที่ ค.53 ผังการทำงานของระบบงานหนังสือพิมพ์



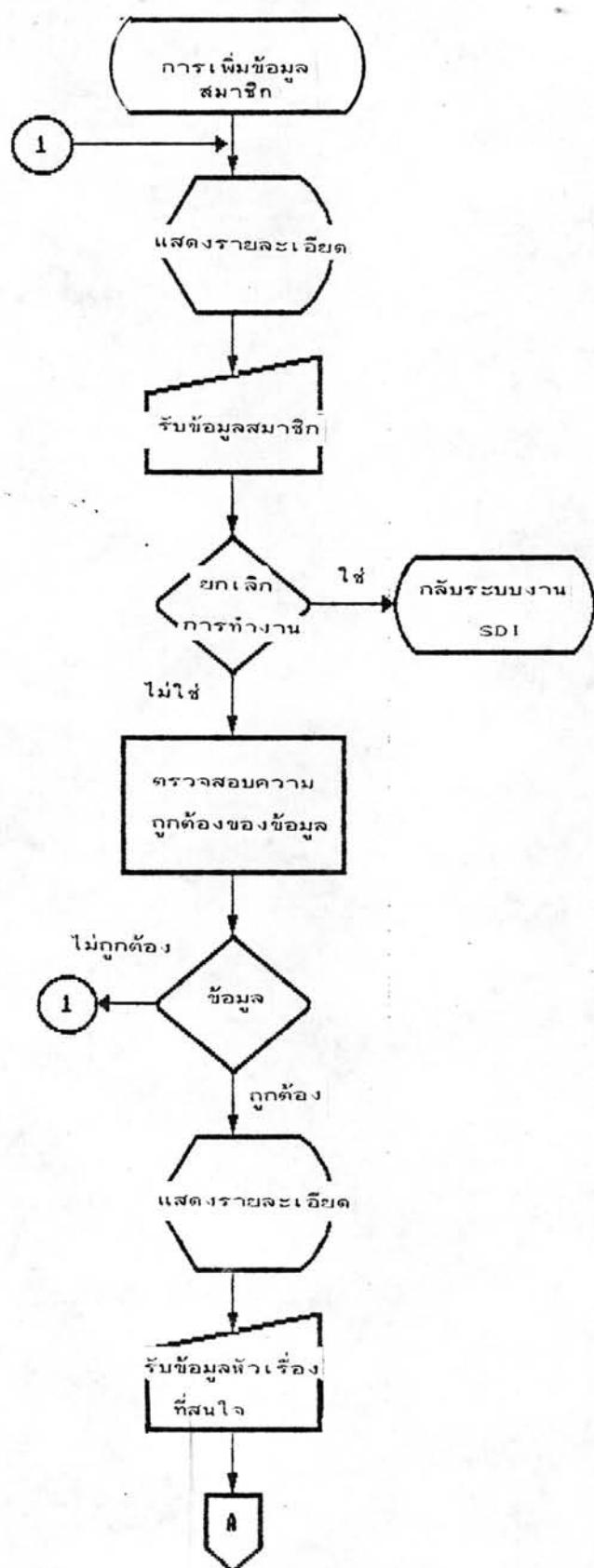
รูปที่ ค. 53 ผังการทำงานของระบบงานหนังสือหาย (ต่อ)



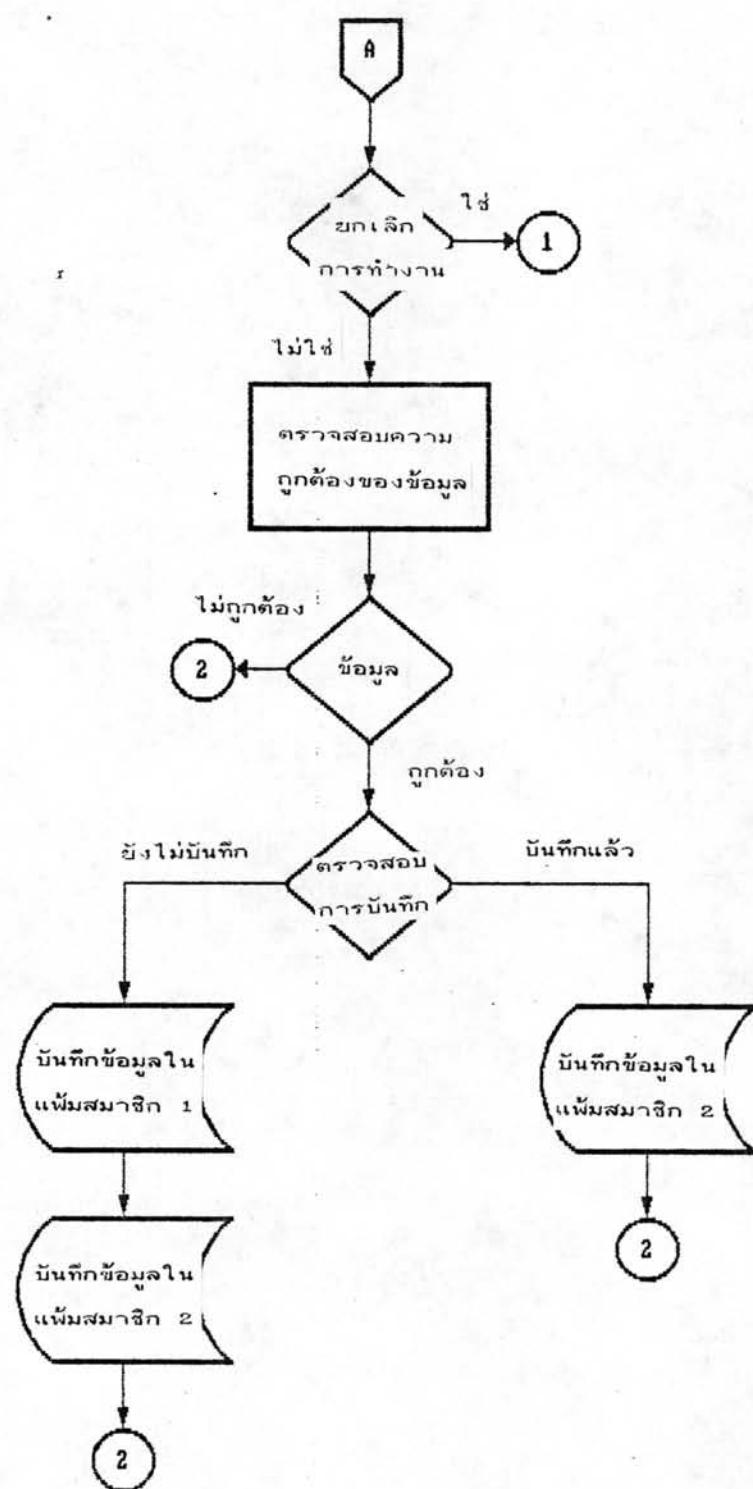
รูปที่ ค.54 ผังการทำงานของระบบงานปรับปรุงเพิ่มข้อมูล



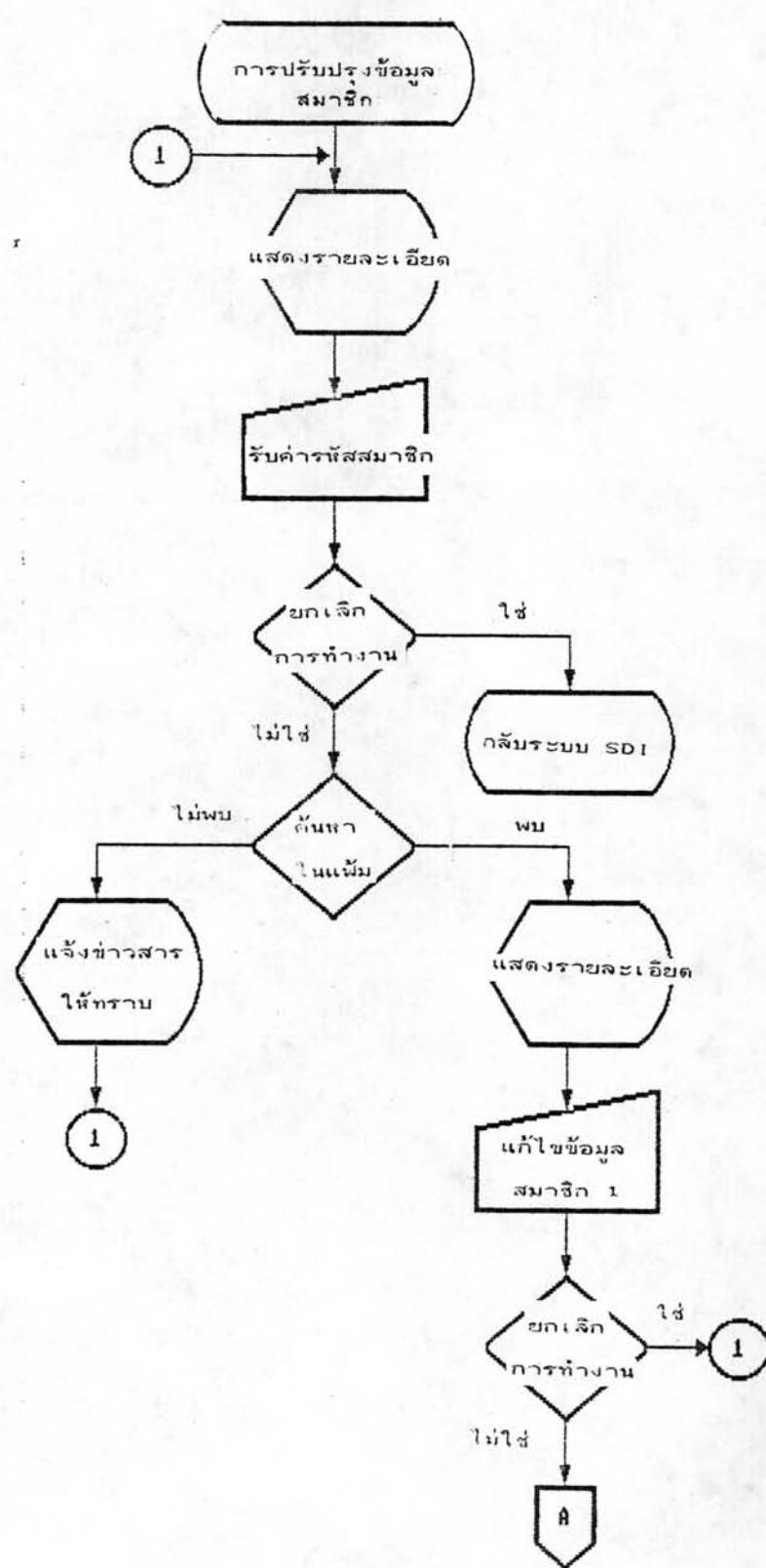
รูปที่ ค.55 ผังการทำงานรวมของระบบงานค้นหาและตรวจสอบ



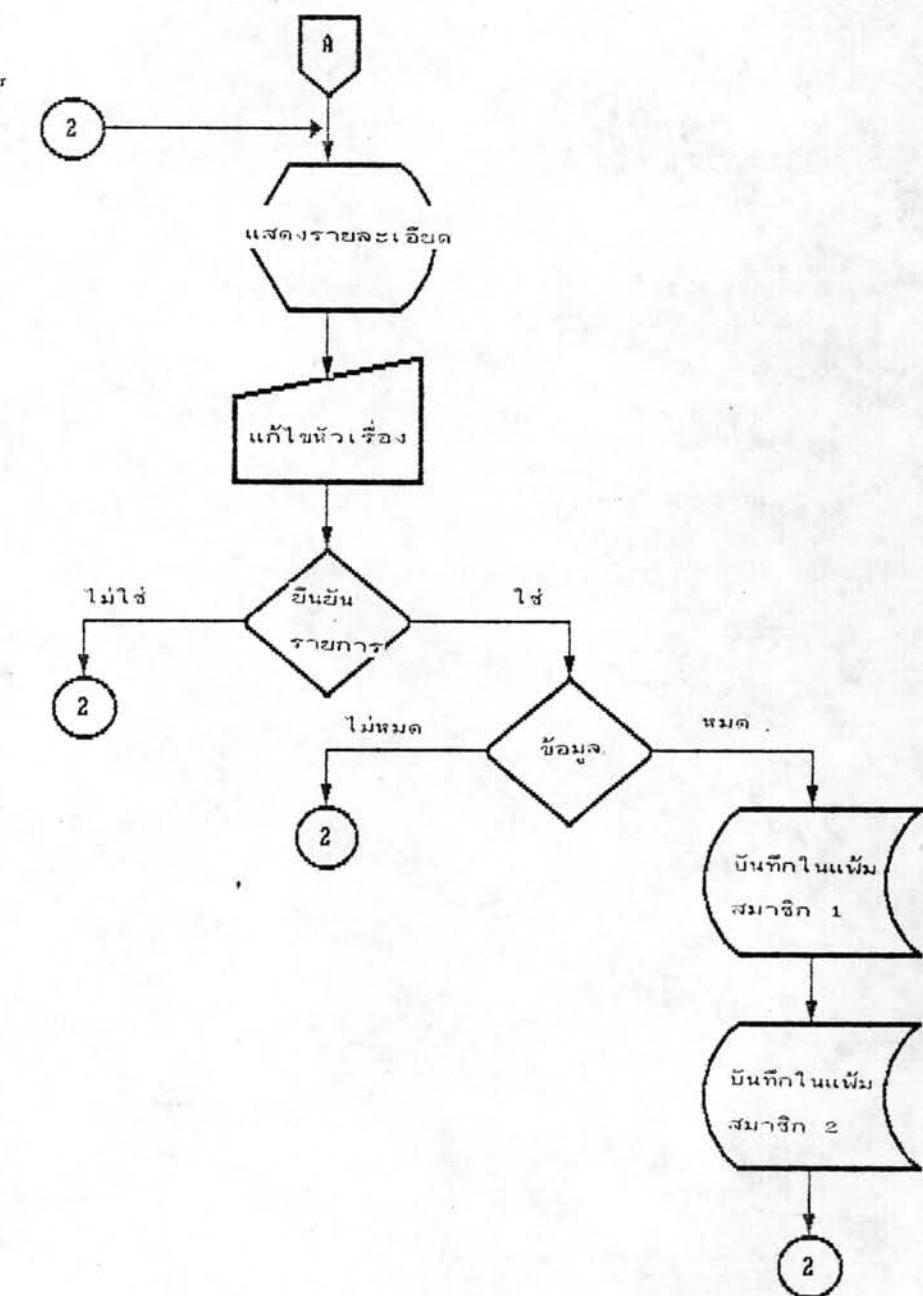
รูปที่ ค.56 ผังการทํางานของการเพิ่มข้อมูลของระบบงานค้นหาและตรวจสอบ



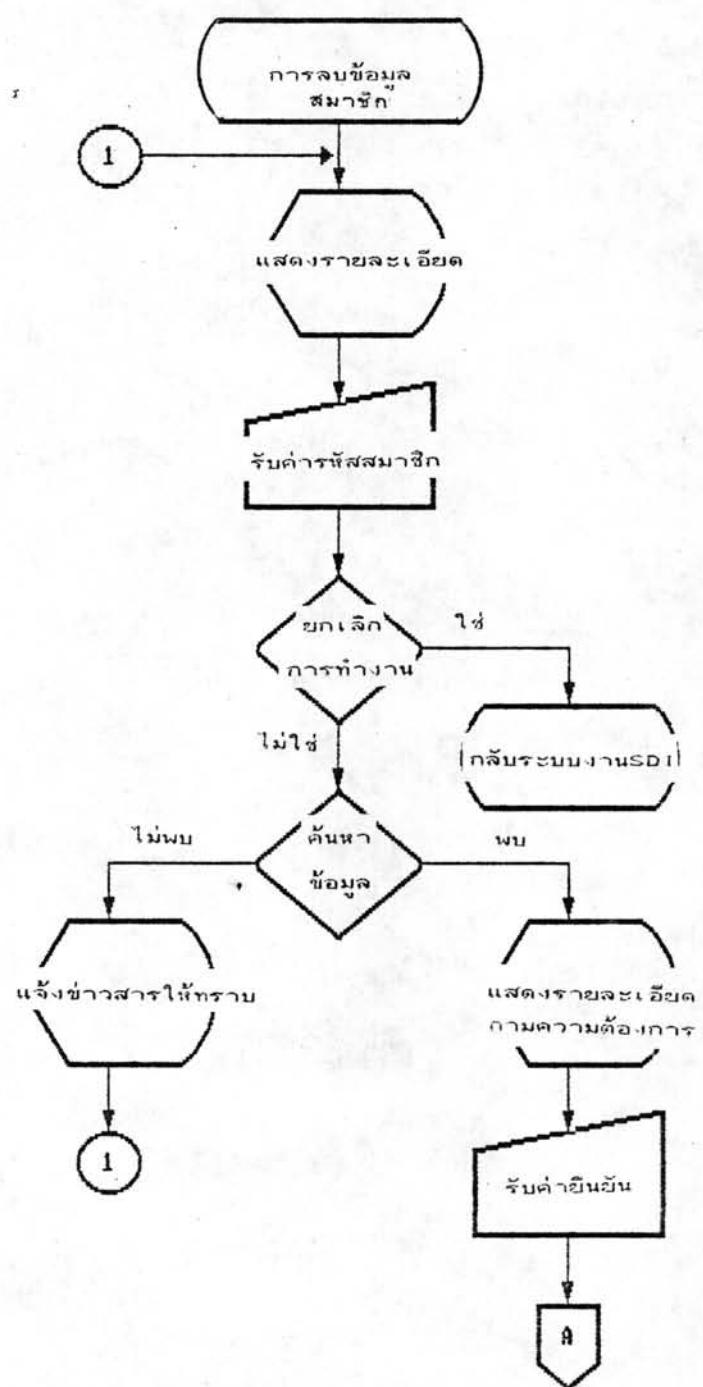
รูปที่ ค.56 ผังการทำงานของการเพิ่มข้อมูลของระบบงานดำเนินการ
และตรวจสอบ (ต่อ)



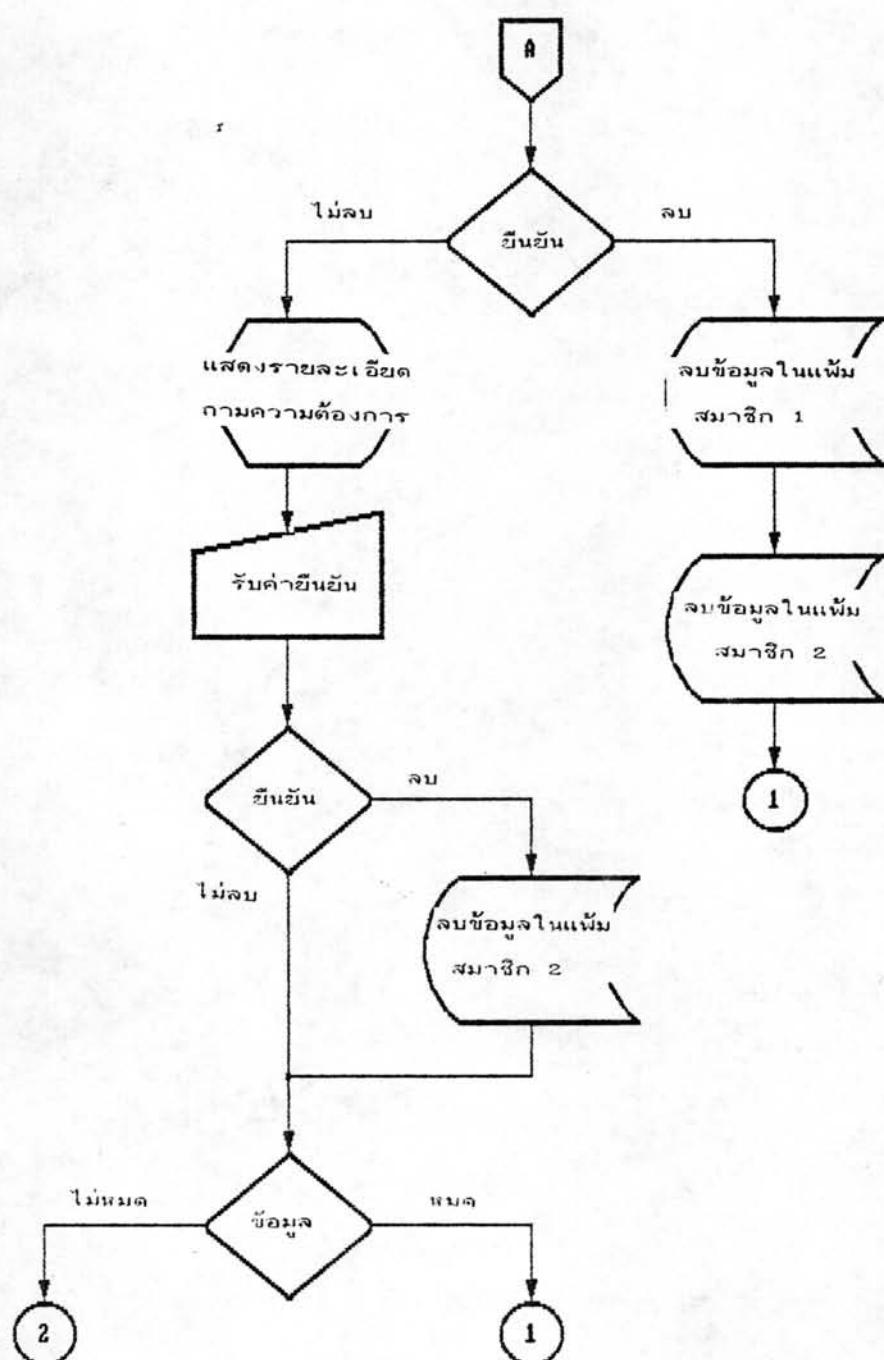
รูปที่ ๑.๕๗ ผังการทำงานของการปรับปรุงข้อมูลของระบบงานค้นหาและตรวจสอบ



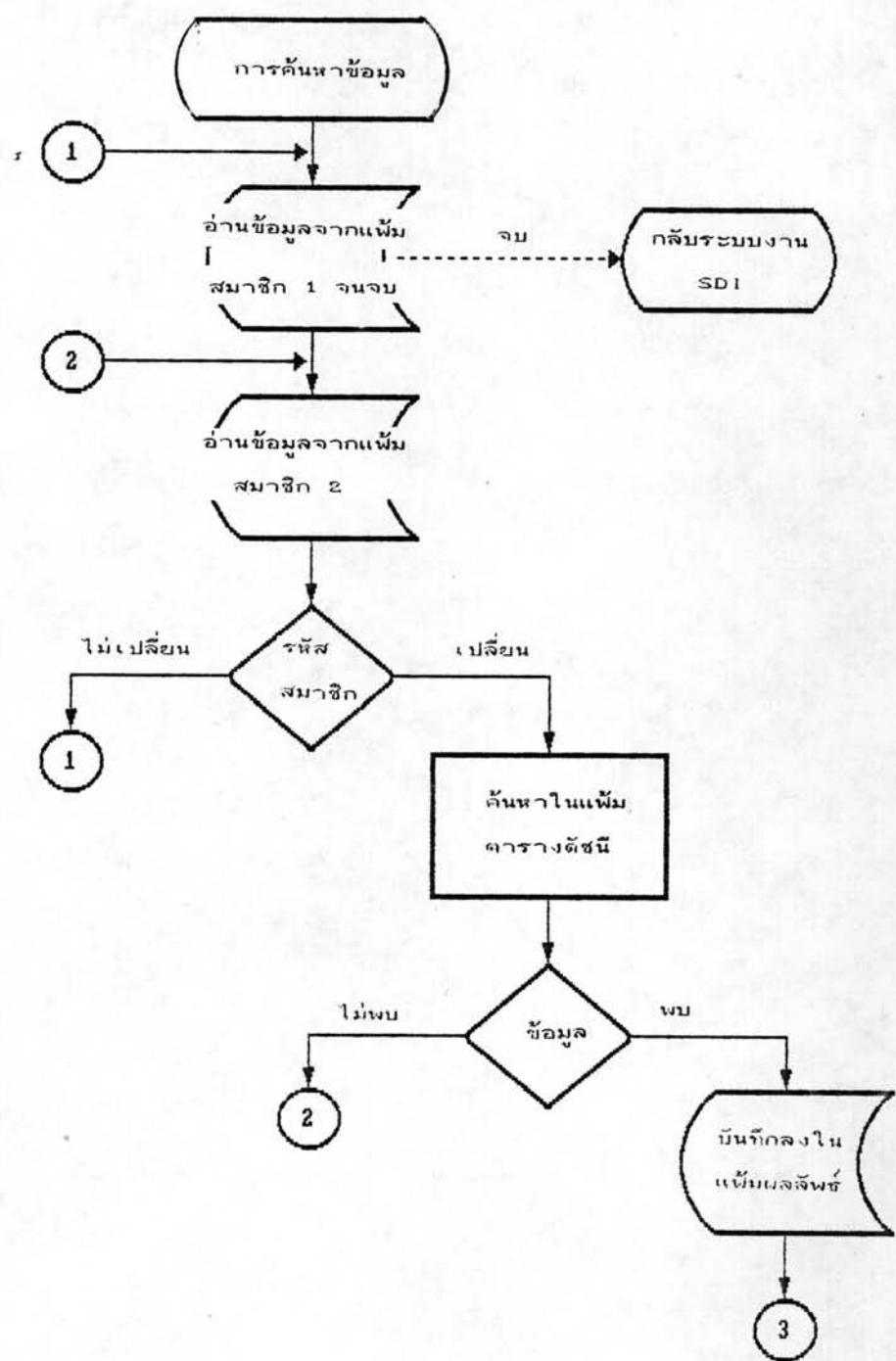
รูปที่ ค. 57 ผังการทำงานของการปรับปรุงข้อมูลของระบบงานค้นหาและตรวจสอบ (ต่อ)



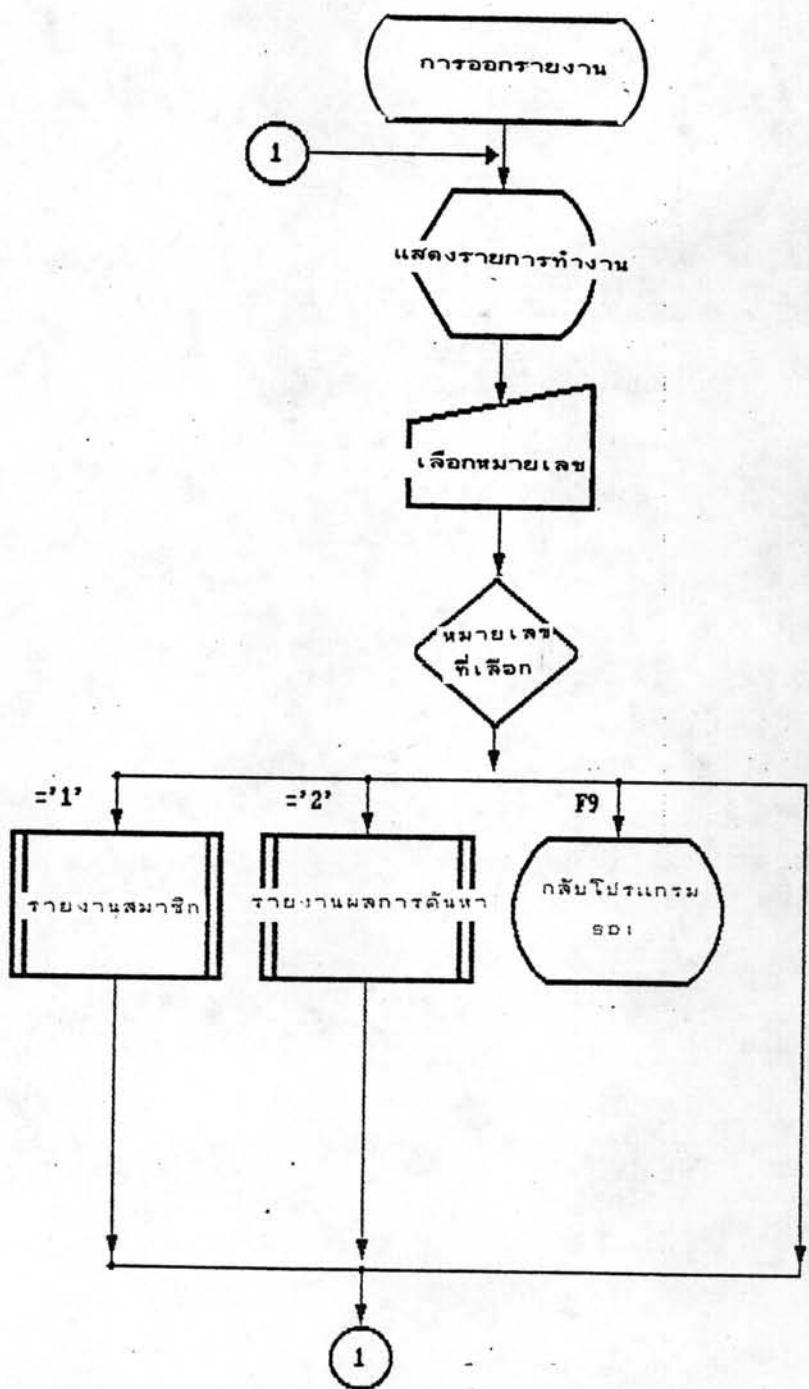
รูปที่ ค.58 ผังการทำงานของการรับข้อมูลของระบบงานค้าขายและตรวจสอบ



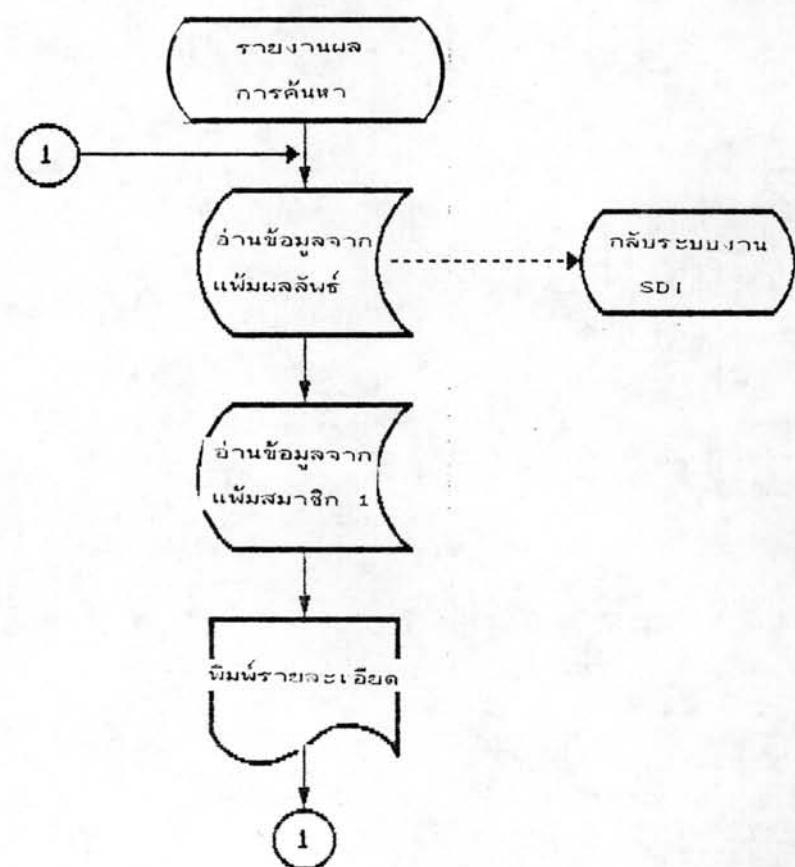
รูปที่ ค.58 ผังการทำงานของการลบข้อมูลของระบบงานค้นหาและตรวจสอบ (ต่อ)



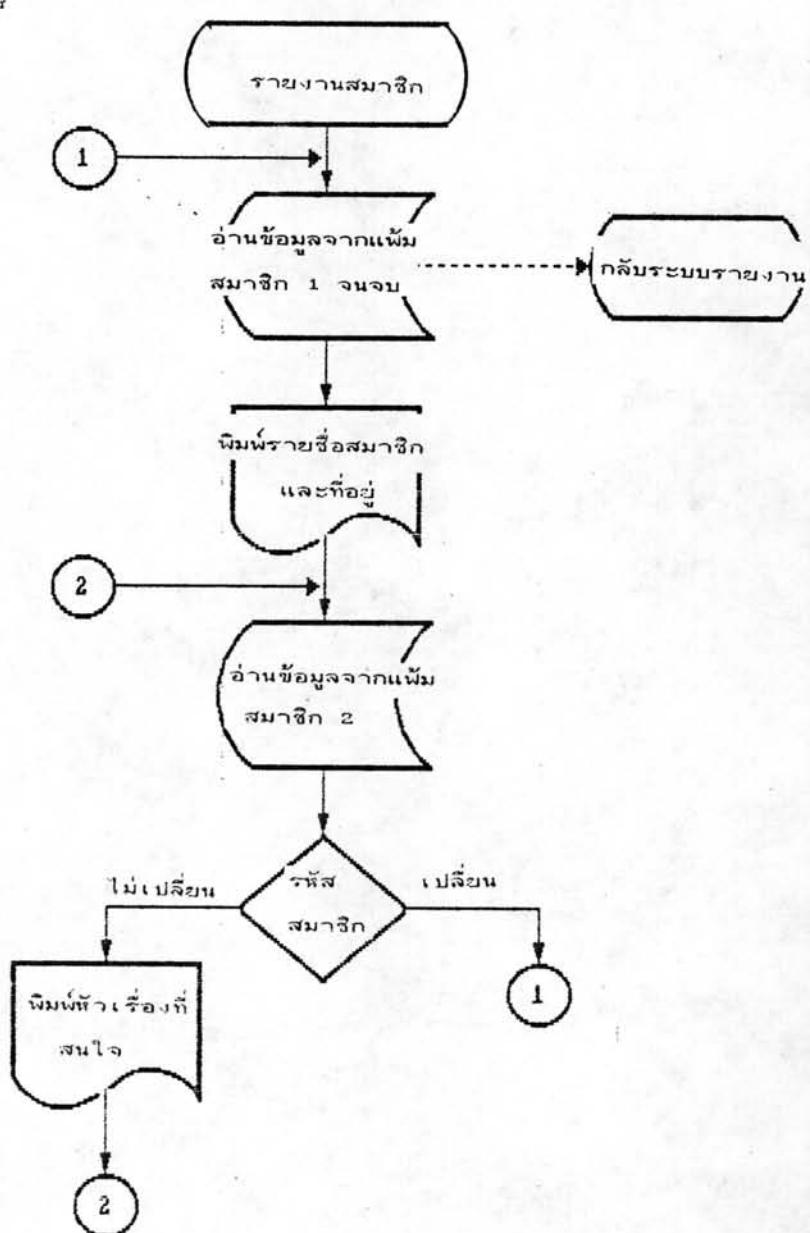
รูปที่ ค.59 ผังการทำงานของการค้นหาข้อมูลของระบบงานค้นหาและตรวจสอบ



รูปที่ ค.60 ผังการทำงานรวมของการทำรายงานของระบบงานค้นหาและตรวจสอบ



รูปที่ ค. 61 ผังการทำงานของการทำรายงานสมาชิกของระบบงานค้นหาและตรวจสอบ



รูปที่ ค.62 ผังการทำงานของการทำรายงานผลการค้นหาของระบบงานค้นหา
และตรวจสอบ



ประวัติผู้เขียน

นาย จรุญ โชคทวีศักดิ์ เกิดปี พ.ศ. 2502 สำเร็จการศึกษาเศรษฐศาสตรบัณฑิต ภาควิชาเศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง เมื่อปี พ.ศ. 2525 และเข้ารับการศึกษาในระดับปริญญามหาบัณฑิต ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2526