บทที่ 5

การสร้างและทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การสร้างและทดสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิจัยนี้ ได้ทำตามการออกแบบระบบดังที่กล่าวไว้แล้วในบทที่ 4 โดยใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ สำหรับโปรแกรมที่สร้างขึ้น ประกอบด้วยโปรแกรมสร้างและอัพเดทแฟ้มข้อมูล และโปรแกรมการประมวลผลรายวัน เพื่อให้ได้รายงานต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อระบบ

5.1 ระบบเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

ระบบเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้สร้างและทดสอบโปรแกรมของระบบการวางแผนรายการอาหารสำหรับโรงพยาบาล เป็นไมโครคอมพิวเตอร์ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

1. หน่วยความจำขนาด 64 กิโลไบท์ 8 บิท/ไบท์
2. จานบันทึกแม่เหล็ก 2 หน่วยที่สามารถบันทึกข้อมูลได้ 512 กิโลไบท์
3. เครื่องพิมพ์ 1 เครื่องสามารถพิมพ์ได้ 132 ตัวอักษรต่อบรรทัด
4. จอภาพ 1 เครื่องสามารถแสดงตัวอักษรได้ 24 บรรทัด ๆ ละ 80 ตัวอักษร พร้อมชุดแป้นตัวอักษร
5. โปรแกรมสำเร็จรูปดีเบสทู (dBASE II) เวอร์ชั่น 2.4

5.2 โปรแกรมที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ในการวิจัย

โปรแกรมที่สร้างขึ้นเพื่อทดสอบการออกแบบระบบการวางแผนรายการอาหารสำหรับโรงพยาบาลด้วยคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยโปรแกรม 2 ส่วนดังนี้

1. โปรแกรมสร้างและอัพเดทแฟ้มข้อมูล

2. โปรแกรมการประมวลผลรายวัน

5.2.1 โปรแกรมสร้างและอัพเดทแฟ้มข้อมูล (โปรแกรม MENU0000)

โปรแกรม MENU0000 เป็นโปรแกรมที่ใช้เลือกการทำงาน สร้างหรืออัพเดทแฟ้มข้อมูล การเลือกงานที่จะทำมีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.1 โปรแกรมจะให้ป้อนวันที่และหมายเลขงานที่ต้องการในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.1 (ก) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบหมายเลขงานให้อยู่ในช่วง 1-8 ในกรณีที่ไม่จริง จะให้ป้อนหมายเลขงานใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่จริงจะแสดงข้อความ "Confirm (Y or N)" บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.1 (ข) ของภาคผนวก ค. ถ้าไม่ตกลงเลือกการทำงานตามหมายเลขที่ระบุไว้กด "N" โปรแกรมจะให้ป้อนหมายเลขงานใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าตกลงกด "Y" โปรแกรมจะทำงานตามหมายเลขงานที่ระบุ โปรแกรม MENU0000 ประกอบด้วยโปรแกรม 7 โปรแกรมดังนี้

1. โปรแกรมเปิดจานบันทึกการวางแผนรายการอาหาร
2. โปรแกรมบล๊อคข้อมูลนำเข้า
3. โปรแกรมสร้างจานบันทึกหลัก
4. โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูล
5. โปรแกรมเตรียมเครื่องพิมพ์
6. โปรแกรมจัดเตรียมจานบันทึกแม่เหล็ก
7. โปรแกรมเปลี่ยนระบบ

5.2.1.1 โปรแกรมเปิดจานบันทึกการวางแผนรายการอาหาร (โปรแกรม INIT0100)

โปรแกรม INIT0100 เป็นโปรแกรมสร้างโครงสร้างแฟ้มข้อมูลทั้งหมดลงจานบันทึกการวางแผนรายการอาหาร ก่อนจะใช้สร้างแฟ้มข้อมูลสำหรับการวางแผนรายการอาหารและการผลิต การเปิดจานบันทึกการวางแผนรายการอาหารมีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.2 โปรแกรมจะแสดงข้อความ "Insert Menu Planning Disk on Drive B, then press RETURN" บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.2 ของภาคผนวก ค. เมื่อใส่จานบันทึกแม่เหล็กในช่อง B แล้วกดฟังก์ชั่น "RETURN" โปรแกรม

จะทำการสร้างโครงสร้างแฟ้มข้อมูลสำหรับการวางแผนรายการอาหาร และการผลิตลงจานบันทึกแม่เหล็ก

5.2.1.2 โปรแกรมบล๊อคข้อมูลนำเข้า (MENU0100)

โปรแกรม MENU0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้เลือกการทำงานสร้างแฟ้มข้อมูลจากสิ่งนำเข้า การเลือกการทำงานนี้มีฝังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.3 โปรแกรมจะให้ป้อนหมายเลขงานที่ต้องการในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.3 ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบหมายเลขงานให้อยู่ในช่วง 1-9 ในกรณีที่ไม่จริงจะให้ป้อนหมายเลขงานใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่จริงจะแสดงข้อความ "Confirm (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าไม่ตกลงเลือกการทำงานตามหมายเลขงานที่ระบุไว้โปรแกรมจะให้ป้อนหมายเลขงานใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าตกลงจะทำงานตามหมายเลขงานที่ระบุ โปรแกรม MENU0100 ประกอบด้วยโปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูล 8 โปรแกรมดังนี้

1) โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร (โปรแกรม CRDT0100)

โปรแกรม CRDT0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร การสร้างแฟ้มข้อมูลนี้มีฝังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.4 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสและประเภทอาหารในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.4 (ก) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสประเภทอาหารในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร ในกรณีที่เกิดการซ้ำจะให้ป้อนรหัสและประเภทอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่ไม่เกิดการซ้ำจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อค.4 (8) ของภาคผนวก ค. ถ้าต้องการแก้ไขรหัสหรือประเภทอาหารกด "Y" โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสและประเภทอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขกด "N" โปรแกรมจะทำการบันทึกรหัสและประเภทอาหารลงแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร แล้วให้ป้อนประเภทอาหารต่อไปจนกว่าตำแหน่งแรกที่ให้ป้อนข้อมูลเป็น "/" โปรแกรมจะเลิกการทำงาน และทุกโปรแกรมจะเลิกการทำงานในลักษณะเช่นนี้

2) โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลชนิดอาหารและแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร (CRFT0100)

โปรแกรม CRFT0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร และแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร การสร้างแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.5 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสและชนิดอาหารในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.5 (ก) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสชนิดอาหารในแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร ในกรณีที่เกิดการซ้ำจะให้ป้อนรหัสและชนิดอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่ไม่เกิดการซ้ำจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสหรือชนิดอาหารโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสและชนิดอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะทำการบันทึกรหัสและชนิดอาหารลงแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร จากนั้นโปรแกรมจะให้ป้อนส่วนประกอบที่แน่นอนของชนิดอาหารที่ระบุไว้ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลชื่อวัตถุดิบ วิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ ปริมาณวัตถุดิบสำหรับอาหารเกรด A ปริมาณวัตถุดิบสำหรับอาหารเกรด B และปริมาณวัตถุดิบสำหรับอาหารเกรด C ในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.5 (ข) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบข้อมูล ในกรณีที่ชื่อวัตถุดิบในส่วนประกอบอาหารชนิดเดียวกันเกิดการซ้ำ หรือปริมาณวัตถุดิบไม่อยู่ในช่วง 0-999.99 โปรแกรมจะให้ป้อนส่วนประกอบอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่ไม่จริงจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขส่วนประกอบของอาหารโปรแกรมจะให้ป้อนส่วนประกอบอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะทำการบันทึกข้อมูลส่วนประกอบลงแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร แล้วโปรแกรมจะให้ป้อนส่วนประกอบอื่นของอาหารชนิดเดียวกันจนครบ จากนั้นโปรแกรมจะให้ป้อนส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหารชนิดต่อไป

3) โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหารและแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร (โปรแกรม CRME0100)

โปรแกรม CRME0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหารและแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร การสร้างแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.6 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.6 (ก) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบข้อมูล ในกรณีที่ไม่พบรหัสประเภทอาหารในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร หรือเกรดอาหารไม่เป็น A,B และ C โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหาร

ใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบจะนำรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารตรวจสอบในแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร ในกรณีที่พบจะแสดงการกำหนดมื้ออาหารที่กำหนดไว้แล้วทั้ง 6 มื้อ บนจอภาพ ในกรณีที่ไม่พบจะให้ป้อนข้อมูลการกำหนดมื้ออาหารทั้ง 6 มื้อ ในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.6 (ข) ของภาคผนวก ค. ก่อนจะสร้างแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร เมื่อป้อนข้อมูลการกำหนดมื้ออาหารแล้วจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร หรือการกำหนดมื้ออาหารโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร และการกำหนดมื้ออาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะทำการบันทึกรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหารและการกำหนดมื้ออาหารลงแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร (ถ้าเป็นข้อมูลใหม่) จากนั้นโปรแกรมจะให้ป้อนข้อมูลการวางแผนอาหารของประเภทอาหารและเกรดอาหารที่ระบุไว้ โดยจะให้ป้อนหมายเลขรายการอาหารในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.6 (ค) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหารและหมายเลขรายการอาหาร ในแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร ในกรณีที่เกิดการซ้ำจะให้ป้อนหมายเลขรายการอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่ไม่เกิดการซ้ำจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขหมายเลขรายการอาหารโปรแกรมจะให้ป้อนหมายเลขรายการอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะให้ป้อนรายการอาหารในมื้ออาหารที่ระบุไว้ทีละมื้อบนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.6 (ง) ของภาคผนวก ค. โดยในแต่ละมื้อจะวางแผนรายการอาหารได้ไม่เกิน 6 กลุ่ม แต่ละกลุ่มไม่เกิน 4 รายการ โดยรายการใดไม่ต้องการให้เว้นว่างไว้ เมื่อป้อนรายการอาหารครบแต่ละมื้อโปรแกรมจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรายการอาหารโปรแกรมจะให้ป้อนรายการอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะทำการบันทึกรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร และรายการอาหารในแต่ละมื้อลงแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร แล้วโปรแกรมจะให้ป้อนข้อมูลการวางแผนรายการอาหารมื้อต่อไปตามที่ระบุไว้จนครบ จากนั้นโปรแกรมจะให้ป้อนข้อมูลการวางแผนรายการอาหารของประเภทอาหารและเกรดอาหารตามที่ระบุไว้ต่อไปในตำแหน่งเดิม แล้วโปรแกรมจะให้วางแผนรายการอาหารของรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารต่อไป

4) โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร (โปรแกรม CRFN0100)

โปรแกรม CRFN0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร การสร้างแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.7 โปรแกรมจะแสดงข้อความ "Modify erases all data records . . . Proceed? (Y or N)" บนจอภาพ ที่แสดงไว้ในข้อ ค.7 (ก) ของภาคผนวก ค. ถ้าไม่ต้องการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลชื่ออาหารกด "N" โปรแกรมจะตรวจสอบหาแฟ้มข้อมูลชั่วคราวที่ใช้ในการสร้างแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร ในกรณีที่ไม่พบจะเลิกการทำงาน ในกรณีที่พบจะให้สร้างแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร แต่ถ้าต้องการปรับปรุงกด "Y" โปรแกรมจะทำการลบข้อมูลทั้งหมดในแฟ้มข้อมูลชื่ออาหารแล้วทำการสร้างแฟ้มข้อมูลชื่ออาหารใหม่ โดยโปรแกรมจะนำชื่ออาหารจากแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหารบันทึกลงแฟ้มข้อมูลชั่วคราว แล้วทำการเรียงลำดับชื่ออาหารในแฟ้มข้อมูลชั่วคราวและลบข้อมูลที่ซ้ำกันทิ้ง จากนั้นโปรแกรมจะพิมพ์ชื่ออาหารลงกระดาษทำการ (work sheet) ที่แสดงไว้ในข้อ ง.1 ของภาคผนวก ง. เพื่อใช้เตรียมข้อมูลชื่ออาหารก่อนทำการสร้างแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร หลังจากพิมพ์กระดาษทำการแล้วจะแสดงข้อความ "Input Food Name Now (Y or N)" บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.7 (ข) ของภาคผนวก ค. ถ้าไม่ต้องการป้อนข้อมูลกด "N" โปรแกรมจะเลิกการทำงาน ถ้าต้องการป้อนข้อมูลกด "Y" โปรแกรมจะให้สร้างแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร โดยจะนำชื่ออาหารจากแฟ้มข้อมูลชั่วคราวขึ้นแสดงบนจอภาพพร้อมกับให้ป้อนรหัสอาหารในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.7 (ค) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบ 4 หลักแรกของรหัสอาหารในแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร ในกรณีที่ไม่พบจะให้ป้อนรหัสอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบจะตรวจสอบรหัสอาหารในแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร ในกรณีที่เกิดการซ้ำจะให้ป้อนรหัสอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่ไม่เกิดการซ้ำจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสอาหารโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะทำการบันทึกรหัสและชื่ออาหารลงแฟ้มข้อมูลชื่ออาหารแล้วให้ป้อนรหัสของชื่ออาหารต่อไป

5) โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละชนิด และแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละอย่าง (CRFD0100)

โปรแกรม CRFD0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละชนิด และแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละอย่าง การสร้างแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.8 โปรแกรมจะแสดงข้อความ "Modify erases all data records . . . Proceed? (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าไม่ต้องการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลทั้งสองโปรแกรมจะตรวจสอบหาแฟ้มข้อมูลชั่วคราวที่ใช้ในการสร้างแฟ้มข้อมูลทั้งสอง ในกรณีที่ไม่พบจะเลิกการทำงาน ในกรณีที่พบจะให้สร้างแฟ้มข้อมูลทั้งสอง แต่ถ้าต้องการปรับปรุงก็จะทำการลบข้อมูลทั้งหมดในแฟ้มข้อมูลทั้งสอง แล้วทำการสร้างแฟ้มข้อมูลทั้งสองใหม่ โดยโปรแกรมจะนำรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหารและชื่ออาหารจากแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหารบันทึกลงแฟ้มข้อมูลชั่วคราว แล้วทำการเรียงลำดับรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหารและชื่ออาหาร ในแฟ้มข้อมูลชั่วคราวและลบข้อมูลที่ซ้ำกันทิ้ง จากนั้นโปรแกรมจะพิมพ์ชื่ออาหารซึ่งแยกตามรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารลงกระดาษทำการ ที่แสดงไว้ในข้อ ง.2 ของภาคผนวก ง. เพื่อใช้เตรียมข้อมูลส่วนประกอบอาหารก่อนทำการสร้างแฟ้มข้อมูล หลังจากพิมพ์กระดาษทำการแล้ว จะแสดงข้อความ "Input Food Ingradient Now (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าไม่ต้องการป้อนข้อมูลโปรแกรมจะเลิกการทำงาน ถ้าต้องการป้อนข้อมูลโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพ ที่แสดงไว้ในข้อ ค.8 (ก) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารในแฟ้มข้อมูลชั่วคราว ในกรณีที่ไม่พบจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสประเภทอาหารหรือเกรดอาหาร โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะนำรหัสและชื่ออาหารที่มีรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหารเหมือนกับที่ระบุไว้จากแฟ้มข้อมูลชั่วคราวขึ้นแสดงบนจอภาพ พร้อมกับแสดงข้อความ "Create Food Ingradient (Y or N)" บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.8 (ข) ของภาคผนวก ค. ถ้าไม่ต้องการสร้างส่วนประกอบอาหารกด "N" โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าต้องการสร้างส่วนประกอบอาหารกด "Y" โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสหมวดวัตถุดิบที่ใช้เป็นส่วนประกอบในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.8 (ค) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบ

รหัสหมวดวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลหมวดวัตถุดิบ ในกรณีที่ไม่พบจะให้ป้อนข้อมูลรหัสหมวดวัตถุดิบใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสหมวดวัตถุดิบโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสหมวดอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะทำการตรวจสอบ 4 หลักแรกของรหัสอาหาร และรหัสหมวดวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละชนิด ในกรณีที่พบจะนำชื่อวัตถุดิบจากแฟ้มข้อมูลนี้ขึ้นแสดงบนจอภาพเพื่อให้เลือกวัตถุดิบที่ใช้ประกอบอาหาร ถ้าต้องการใช้ประกอบอาหารให้ป้อนวิธีการจัดเตรียมและปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ประกอบอาหารในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพ ที่แสดงไว้ในข้อ ค.8 (ง) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบปริมาณวัตถุดิบให้อยู่ในช่วง 0-999.99 ในกรณีที่ไม่เป็นจริงจะให้ป้อนวิธีการจัดเตรียมและปริมาณวัตถุดิบใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่เป็นจริงจะมีข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขวิธีการจัดเตรียมหรือปริมาณวัตถุดิบโปรแกรมจะให้ป้อนวิธีการจัดเตรียม และปริมาณวัตถุดิบใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะทำการบันทึกส่วนประกอบลงแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละอย่าง เมื่อเลือกวัตถุดิบที่ใช้เป็นส่วนประกอบอาหารแล้วโปรแกรมจะให้ป้อนชื่อวัตถุดิบอื่นที่ต้องการใช้ประกอบอาหาร นอกเหนือจากที่โปรแกรมนำขึ้นแสดงบนจอภาพให้เลือก วิธีการจัดเตรียมและปริมาณวัตถุดิบ แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบส่วนประกอบอาหาร ในกรณีที่เกิดการซ้ำจะให้ป้อนชื่อวัตถุดิบ วิธีการจัดเตรียมและปริมาณวัตถุดิบใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่ไม่เกิดการซ้ำจะทำการบันทึกส่วนประกอบลงแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละอย่าง และจะตรวจสอบส่วนประกอบอาหารที่มีรหัสชนิดอาหาร และหมวดวัตถุดิบเดียวกันกับที่ระบุไว้ในแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละชนิด ในกรณีที่ไม่พบจะบันทึกรหัสชนิดอาหาร หมวดวัตถุดิบและชื่อวัตถุดิบลงแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละชนิดก่อนป้อนส่วนประกอบอื่นต่อไป ในกรณีที่พบจะให้ป้อนส่วนประกอบอาหารที่อยู่ในหมวดวัตถุดิบที่ระบุไว้จนครบ แล้วจะให้ป้อนส่วนประกอบอาหารในหมวดวัตถุดิบต่อไปในตำแหน่งเดิมจนได้ส่วนประกอบอาหารทั้งหมด จากนั้นโปรแกรมก็จะให้ป้อนส่วนประกอบของอาหารที่มีรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารเหมือนกับที่ระบุไว้ทั้งหมด แล้วโปรแกรมจะให้ป้อนส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละอย่างของรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารต่อไป

6) โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบ (CRRG0100)

โปรแกรม CRRG0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบ การสร้างแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.9 โปรแกรมจะให้ป้อนกลุ่มและชื่อกลุ่มวัตถุดิบในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.9 ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบกลุ่มในแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบ ในกรณีที่เกิดการซ้ำจะให้ป้อนกลุ่มและชื่อกลุ่มวัตถุดิบใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่ไม่เกิดการซ้ำจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขกลุ่มหรือชื่อกลุ่มวัตถุดิบ โปรแกรมจะให้ป้อนกลุ่มและชื่อกลุ่มวัตถุดิบใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะทำการบันทึกข้อมูลลงแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบ แล้วให้ป้อนกลุ่มและชื่อกลุ่มวัตถุดิบต่อไป

7) โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ (CRRD0100)

โปรแกรม CRRD0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ การสร้างแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.10 โปรแกรมจะแสดงข้อความ "Modify erases all data records . . . Proceed? (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าไม่ต้องการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ โปรแกรมจะตรวจสอบหาแฟ้มข้อมูลชั่วคราวที่ใช้ในการสร้างแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ ในกรณีที่ไม่พบจะเลิกการทำงาน ในกรณีที่พบจะให้สร้างแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ แต่ถ้าต้องการปรับปรุงก็จะทำการลบข้อมูลทั้งหมดในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ แล้วทำการสร้างแฟ้มข้อมูลใหม่ โดยโปรแกรมจะนำชื่อวัตถุดิบจากแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหารและแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบผันแปรของอาหารแต่ละชนิดบันทึกลงแฟ้มข้อมูลชั่วคราว แล้วทำการเรียงลำดับชื่อวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลชั่วคราวและลบข้อมูลที่ซ้ำกันทิ้ง จากนั้นโปรแกรมจะพิมพ์ชื่อวัตถุดิบลงกระดาษทำการ ที่แสดงไว้ในข้อ ง.3 ของภาคผนวก ง. เพื่อใช้เตรียมข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบก่อนทำการสร้างแฟ้มข้อมูล หลังจากพิมพ์กระดาษทำการแล้วจะแสดงข้อความ "Input Raw Material Description Now (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าไม่ต้องการป้อนข้อมูลโปรแกรมจะเลิกการทำงาน ถ้าต้องการป้อนข้อมูลโปรแกรมจะให้สร้างแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ โดยจะนำชื่อวัตถุดิบจากแฟ้มข้อมูลชั่วคราวแสดงบนจอ-

ภาพพร้อมกับให้ป้อนรหัสวัตถุดิบ กลุ่มวัตถุดิบ หน่วยใหญ่ หน่วยย่อย สัดส่วน (หน่วยใหญ่: หน่วยย่อย) ปริมาณวัตถุดิบต่อส่วนอาหาร ราคาต่อหน่วยใหญ่ และเปอร์เซนต์ของปริมาณวัตถุดิบที่สามารถใช้ประกอบอาหารในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพ ที่แสดงไว้ในข้อ ค.10 ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบข้อมูล ในกรณีที่ไม่พบ 2 หลักแรกของรหัสวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลหมวดวัตถุดิบ หรือรหัสวัตถุดิบเกิดการซ้ำในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ หรือไม่พบกลุ่มวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบ หรือสัดส่วนปริมาณวัตถุดิบต่อส่วนอาหาร ราคาวัตถุดิบไม่อยู่ในช่วง 0-9999.99 หรือเปอร์เซนต์ไม่อยู่ในช่วง 0-100 โปรแกรมจะให้ป้อนรายละเอียดวัตถุดิบในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่ไม่จริงจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรายละเอียดวัตถุดิบโปรแกรมจะให้ป้อนรายละเอียดวัตถุดิบใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะบันทึกข้อมูลลงแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบแล้วให้ป้อนรายละเอียดของวัตถุดิบต่อไป

8) โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ (CRPM0100)

โปรแกรม CRPM0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ การสร้างแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.11 โปรแกรมจะแสดงข้อความ "Modify erases all data records . . . Proceed? (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าไม่ต้องการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบโปรแกรมจะตรวจสอบหาแฟ้มข้อมูลชั่วคราวที่ใช้ในการสร้างแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ ในกรณีที่ไม่พบจะเลิกการทำงาน ในกรณีที่พบจะให้สร้างแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ แต่ถ้าต้องการปรับปรุงก็จะทำการลบข้อมูลทั้งหมดในแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบแล้วทำการสร้างแฟ้มข้อมูลใหม่ โดยโปรแกรมจะนำวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบจากแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร และแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบผันแปรของอาหารแต่ละอย่างบันทึกลงแฟ้มข้อมูลชั่วคราว แล้วทำการเรียงลำดับวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลชั่วคราวและลบข้อมูลที่ซ้ำกันทิ้ง จากนั้นโปรแกรมจะพิมพ์วิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบลงกระดาษทำการที่แสดงไว้ในข้อ ง.4 ของภาคผนวก ง. เพื่อใช้เตรียมข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบก่อนทำการสร้างแฟ้มข้อมูล หลังจากพิมพ์กระดาษทำการแล้วจะแสดงข้อความ "Input Preparation Method Now (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าไม่ต้องการป้อนข้อมูลโปรแกรมจะเลิกการทำงาน

ถ้าต้องการป้อนข้อมูลโปรแกรมจะให้สร้างแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ โดยจะนำวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบจากแฟ้มข้อมูลชั่วคราวแสดงบนจอภาพ พร้อมกับให้ป้อนรหัสวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.11 ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสในแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ ในกรณีที่เกิดการซ้ำจะให้ป้อนรหัสวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่ไม่เกิดการซ้ำจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะบันทึกรหัสและวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบลงแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบแล้วให้ป้อนรหัสของวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบต่อไป

5.2.1.3 โปรแกรมสร้างจานบันทึกหลัก (โปรแกรม REF00100)

โปรแกรม REF00100 เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างจานบันทึกหลัก การสร้างจานบันทึกหลักนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.12 โปรแกรมจะทำการจัดรูปแบบแฟ้มข้อมูลใหม่จากจานบันทึกการวางแผนรายการอาหารลงจานบันทึกหลักการวาง-แผนรายการอาหาร เพื่อลดการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อนและให้ง่ายแก่การปรับปรุงแฟ้มข้อมูล

5.2.1.4 โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูล (โปรแกรม MENU0400)

โปรแกรม MENU0400 เป็นโปรแกรมที่ใช้เลือกการทำงานอัพเดทแฟ้มข้อมูล การเลือกการทำงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.13 โปรแกรมจะให้ป้อนหมายเลขงานที่ต้องการในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.12 ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบหมายเลขงานให้อยู่ในช่วง 1-12 ในกรณีที่ไม่จริงจะให้ป้อนหมายเลขงานใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่จริงจะแสดงข้อความ "Confirm (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าไม่ตกลงเลือกการทำงานตามหมายเลขงานที่ระบุไว้ โปรแกรมจะให้ป้อนหมายเลขงานใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าตกลงจะทำงานตามหมายเลขงานที่ระบุ โปรแกรม MENU0400 ประกอบด้วยโปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูล 11 โปรแกรม ดังนี้

1) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร
2) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร
3) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร
4) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร
5) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร
6) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร
7) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบผันแปรของอาหาร
8) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบ
9) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ
10) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ
11) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วย

ในที่นี้จะกล่าวถึงการทำงานโดยละเอียดของโปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลประเภทอาหารเท่านั้น เพราะลักษณะการอัพเดทแฟ้มข้อมูลแต่ละโปรแกรมจะมีลักษณะคล้ายคลึงกัน คือ ล่ามารถแทรกข้อมูลใหม่ แก้ไขและลบข้อมูลที่มีอยู่ โปรแกรมการอัพเดทแฟ้มข้อมูลที่สร้างขึ้นนี้พยายามจะให้มีขั้นตอนการทำงานคล้ายกับการสร้างแฟ้มข้อมูลซึ่งกล่าวไว้แล้วในหัวข้อ 5.2.1.2 เพื่อให้ผู้ใช้เข้าใจได้ง่าย

1) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร (โปรแกรม UPDT0100)

โปรแกรม UPDT0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้อัพเดทแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร การอัพเดทแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.14 โปรแกรมจะให้ป้อนหมายเลขงานที่ต้องการทำ คือ การแทรกข้อมูลใหม่ การแก้ไขหรือ

ลบข้อมูลที่มีอยู่ ในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพ ที่แสดงไว้ในข้อ ค.13 (ก) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำงานตามหมายเลขงานที่ระบุไว้

(1) โปรแกรมแทรกข้อมูลใหม่ (โปรแกรม (ADDT0100)

โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารที่ต้องการเพิ่มในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.13 (ข) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสประเภทอาหารในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร ในกรณีที่เกิดการซ้ำ จะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่ไม่เกิดการซ้ำจะให้ป้อนประเภทอาหารในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพ จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสประเภทอาหาร หรือ ประเภทอาหาร โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารและประเภทอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะทำการบันทึกรหัสประเภทอาหารและประเภทอาหารใหม่ลงแฟ้มข้อมูลพร้อมกับพิมพ์รายงานการอัพเดทประเภทอาหารแสดงรหัสและประเภทอาหารที่เพิ่มใหม่ ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อ ง.5 ของภาคผนวก ง. จากนั้นโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารที่ต้องการเพิ่มต่อไป

(2) โปรแกรมแก้ไขข้อมูล (โปรแกรม CHDT0100)

โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสของประเภทอาหารที่ต้องการแก้ไขในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.13 (ค) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสประเภทอาหารในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร ในกรณีที่ไม่พบจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบจะแสดงประเภทอาหารบนจอภาพ และถ้าประเภทอาหารถูกลบแล้วจะแสดงข้อความ "[DELETED]" บนจอภาพ แต่ถ้ายังไม่ถูกลบจะแสดงข้อความ "[IN USED]" บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.13 (ง) ของภาคผนวก ค. จากนั้นจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสประเภทอาหารโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขรหัสประเภทอาหารโปรแกรมจะให้แก้ไขประเภทอาหารในตำแหน่งที่แสดงประเภทอาหาร จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or

N)" ถ้าต้องการแก้ไขประเภทอาหารโปรแกรมจะให้ป้อนประเภทอาหารในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะแสดงข้อความ "ABORT (Y or N)" บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.13 (จ) ของภาคผนวก ค. ถ้าต้องการยกเลิกการแก้ไขประเภทอาหารโปรแกรมจะทำการยกเลิกการแก้ไขประเภทอาหารโดยยังคงถือประเภทอาหารเดิม ถ้าไม่ต้องการยกเลิกจะทำการบันทึกประเภทอาหารที่แก้ไขใหม่ในแฟ้มข้อมูล (ในกรณีที่ประเภทอาหารถูกลบก่อนการแก้ไข ประเภทอาหารนี้ก็จะสามารถนำมาใช้ได้ใหม่) พร้อมกับพิมพ์รายงานงานการอัพเดทประเภทอาหารแสดงประเภทอาหารก่อนการเปลี่ยนแปลงและหลังการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง) จากนั้นโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสของประเภทอาหารที่ต้องการแก้ไขต่อไป

(3) โปรแกรมลบข้อมูล (โปรแกรม DEDT0100)

โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารที่ต้องการลบในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.13 (ฉ) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสประเภทอาหารในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร ในกรณีที่ไม่พบหรือถูกลบแล้ว โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบและยังไม่ถูกลบจะแสดงประเภทอาหารพร้อมกับแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสประเภทอาหาร โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะทำการลบรหัสและประเภทอาหารที่ระบุไว้ในแฟ้มข้อมูล พร้อมกับพิมพ์รายงานการอัพเดทประเภทอาหารแสดงรหัสประเภทอาหารที่ถูกลบ จากนั้นโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารที่ต้องการลบต่อไป

2) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร (โปรแกรม UPFT0100)

โปรแกรม UPFT0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้อัพเดทแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร การอัพเดทแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.15 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสชนิดอาหารที่ต้องการอัพเดทบนจอภาพ จากนั้นโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสชนิดอาหารในแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร ในกรณีที่ไม่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสชนิดอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ทำการอัพเดทแฟ้มข้อมูล พร้อมกับพิมพ์รายงานการอัพเดทชนิดอาหาร แสดงชนิดอาหารที่มีการอัพเดท

3) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร (โปรแกรม UPOM0100)

โปรแกรม UPOM0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้อัพเดทแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร การอัพเดทแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.16 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารที่ต้องการอัพเดทการกำหนดมื้ออาหารบนจอภาพ จากนั้นโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสประเภทอาหารในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร รหัสประเภทอาหาร และเกรดอาหารในแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร ในกรณีที่ไม่สามารถอัพเดทได้ โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ทำการอัพเดทแฟ้มข้อมูล พร้อมกับพิมพ์รายงานการอัพเดทการกำหนดมื้ออาหาร แสดงการกำหนดมื้ออาหารที่มีการอัพเดท

4) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร (โปรแกรม UPME0100)

โปรแกรม UPME0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้อัพเดทแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร การอัพเดทแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.17 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร เลขที่รายการอาหารและมื้ออาหารที่ต้องการอัพเดทแผนรายการอาหารบนจอภาพ จากนั้นโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสประเภทอาหารในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร รหัสประเภทอาหาร เกรดอาหารและมื้ออาหารในแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร รหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร เลขที่รายการอาหารและมื้ออาหารในแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร ในกรณีที่ไม่สามารถอัพเดทได้ โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร เลขที่รายการอาหารและมื้ออาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ทำการอัพเดทแฟ้มข้อมูล พร้อมกับพิมพ์รายงานการอัพเดทการวางแผนรายการอาหาร แสดงแผนรายการอาหารที่มีการอัพเดท

5) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร (โปรแกรม UPFN0100)

โปรแกรม UPFN0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้อัพเดท

แฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร การอัพเดทแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.18 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสอาหารที่ต้องการอัพเดทบนจอภาพ จากนั้นโปรแกรมจะทำการตรวจสอบ 4 หลักแรกของรหัสอาหารในแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร รหัสอาหารในแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร ในกรณีที่ไม่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ทำการอัพเดทแฟ้มข้อมูล พร้อมกับพิมพ์รายงานการอัพเดทชื่ออาหาร แสดงชื่ออาหารที่มีการอัพเดท

6) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร (โปรแกรม UPFI0100)

โปรแกรม UPFI0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการอัพเดทแฟ้มข้อมูล ส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร การอัพเดทแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.19 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสชนิดอาหารและรหัสวัตถุดิบที่ต้องการอัพเดทส่วนประกอบที่แน่นอนบนจอภาพ จากนั้นโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสชนิดอาหารในแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร รหัสชนิดอาหาร และรหัสวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร รหัสวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ ในกรณีที่ไม่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสชนิดอาหารและรหัสวัตถุดิบใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ทำการอัพเดทแฟ้มข้อมูล พร้อมกับพิมพ์รายงานการอัพเดทส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร แสดงส่วนประกอบที่มีการอัพเดท

7) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบผันแปรของอาหาร (โปรแกรม UPVI0100)

โปรแกรม UPVI0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้อัพเดทแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบผันแปรของอาหารแต่ละชนิด และแฟ้มข้อมูลส่วนผันแปรของอาหารแต่ละอย่าง การอัพเดทแฟ้มข้อมูลทั้งสองนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.20 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร รหัสอาหารและรหัสวัตถุดิบที่ต้องการอัพเดทส่วนประกอบผันแปรบนจอภาพ จากนั้นโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสประเภทอาหารในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร รหัสอาหารและเกรดอาหารในแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร 4 หลักแรกของรหัสอาหารในแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร รหัสอาหารในแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร รหัสวัตถุดิบในแฟ้ม

ข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ 4 หลักแรกของรหัสอาหาร และ 2 หลักแรกของรหัสวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละชนิด รหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร รหัสอาหารและรหัสวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละอย่าง ในกรณีที่ไม่สามารถอัพเดทได้ โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร รหัสอาหารและรหัสวัตถุดิบใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ทำการอัพเดทแฟ้มข้อมูลทั้งสอง พร้อมกับพิมพ์รายงานการอัพเดทส่วนประกอบฝันแปรของอาหาร แสดงส่วนประกอบที่มีการอัพเดท

8) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบ (โปรแกรม UPRG0100)

โปรแกรม UPRG0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้อัพเดทแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบ การอัพเดทแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.21 โปรแกรมจะให้ป้อนกลุ่มวัตถุดิบที่ต้องการอัพเดทบนจอภาพ จากนั้นโปรแกรมจะทำการตรวจสอบกลุ่มวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบ ในกรณีที่ไม่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ป้อนกลุ่มวัตถุดิบใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ทำการอัพเดทแฟ้มข้อมูล พร้อมกับพิมพ์รายงานการอัพเดทกลุ่มวัตถุดิบ แสดงกลุ่มวัตถุดิบที่มีการอัพเดท

9) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ (โปรแกรม UPRD0100)

โปรแกรม UPRD0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้อัพเดทแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ การอัพเดทแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.22 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสวัตถุดิบที่ต้องการอัพเดทบนจอภาพ จากนั้นโปรแกรมจะทำการตรวจสอบ 2 หลักแรกของรหัสวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลหมวดวัตถุดิบ รหัสวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ ในกรณีที่ไม่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสวัตถุดิบใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ทำการอัพเดทแฟ้มข้อมูล พร้อมกับพิมพ์รายงานการอัพเดทรายละเอียดวัตถุดิบ แสดงรายละเอียดวัตถุดิบที่มีการอัพเดท

10) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ (โปรแกรม UPPM0100)

โปรแกรม UPPM0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้อัพเดทแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ การอัพเดทแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.23 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบที่ต้องการอัพเดทบนจอภาพ จากนั้นโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ ในกรณีที่ไม่สามารถอัพเดทได้ โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสวิธีการจัดเตรียมใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ทำการอัพเดทแฟ้มข้อมูล พร้อมกับพิมพ์รายงานการอัพเดทวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ แสดงวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบที่มีการอัพเดท

11) โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วย (โปรแกรม UPPD0100)

โปรแกรม UPPD0100 เป็นโปรแกรมที่อัพเดทแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วย การอัพเดทแฟ้มข้อมูลนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.24 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสผู้ป่วยที่ต้องการอัพเดทบนจอภาพ จากนั้นโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสผู้ป่วยในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วย ในกรณีที่ไม่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสผู้ป่วยใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ทำการอัพเดทแฟ้มข้อมูล พร้อมกับพิมพ์รายงานการอัพเดทรายละเอียดผู้ป่วย แสดงรายละเอียดผู้ป่วยที่มีการอัพเดท

5.2.1.5 โปรแกรมเตรียมเครื่องพิมพ์ (SEPR0100)

โปรแกรม SEPR0100 เป็นโปรแกรมจัดจำนวนบรรทัดให้มีจำนวน 66 บรรทัดต่อหน้ากระดาษพิมพ์ โดยจะต้องใช้โปรแกรมนี้ทุกครั้งที่เปิดเครื่องพิมพ์

5.2.1.6 โปรแกรมจัดเตรียมจานบันทึกแม่เหล็ก (โปรแกรม PREPAR00)

โปรแกรม PREPAR00 เป็นโปรแกรมที่ใช้จัดเตรียมจานบันทึกแม่เหล็ก ก่อนใช้เก็บข้อมูลหรือสร้างโครงสร้างแฟ้มข้อมูล โดยโปรแกรมจะทำการจัดรูปแบบ (format) จานบันทึกแม่เหล็ก

5.2.1.7 โปรแกรมเปลี่ยนระบบ (โปรแกรม CHANGE00)

โปรแกรม CHANGE00 เป็นโปรแกรมที่ใช้กำหนดชื่อ

โรงพยาบาล และวัน เดือน ปี

5.2.2 โปรแกรมการประมวลผลรายวัน (โปรแกรม MENU1111)

โปรแกรม MENU1111 เป็นโปรแกรมที่ใช้เลือกการทำงานประมวลผลรายวัน การเลือกการทำงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.25 โปรแกรมจะให้ป้อนวันที่และหมายเลขงานที่ต้องการทำในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.14 ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบหมายเลขงานให้อยู่ในช่วง 1-11 ในกรณีที่ไม่จริงจะให้ป้อนหมายเลขงานใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่จริงจะแสดงข้อความ "Confirm (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าไม่ตกลงเลือกการทำงานตามหมายเลขงานที่ระบุไว้โปรแกรมจะให้ป้อนหมายเลขงานใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าตกลงจะทำงานตามหมายเลขงานที่ระบุ โปรแกรม MENU1111 ประกอบด้วยโปรแกรม 10 โปรแกรมดังนี้

1. โปรแกรมเปิดจานบันทึกประวัติการใช้วัตถุดิบ
2. โปรแกรมกำหนดรายการอาหารรายวัน
3. โปรแกรมการเลือกรายการอาหารของผู้ป่วย
4. โปรแกรมกำหนดส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรคของผู้ป่วย
5. โปรแกรมอัพเดทการสั่งซื้อ
6. โปรแกรมบันทึกสถิติการใช้วัตถุดิบ
7. โปรแกรมเตรียมเครื่องพิมพ์
8. โปรแกรมพิมพ์รายงาน
9. โปรแกรมจัดเตรียมจานบันทึกแม่เหล็ก
10. โปรแกรมเปลี่ยนระบบ

5.2.2.1 โปรแกรมเปิดจานบันทึกประวัติการใช้วัตถุดิบ (โปรแกรม INIT0300)

โปรแกรม INIT0300 เป็นโปรแกรมสร้างโครงสร้างแฟ้มข้อมูลประวัติการใช้วัตถุดิบลงจานบันทึกประวัติการใช้วัตถุดิบ ก่อนจะใช้เก็บข้อมูลประวัติการใช้วัตถุดิบ การเปิดจานบันทึกประวัติการใช้วัตถุดิบมีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.26 โปรแกรมจะแสดงข้อความ "Insert History Disk on Drive B, then press RETURN" บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.15 ของภาคผนวก ค. เมื่อใส่จานบันทึกแม่เหล็กในช่อง B แล้วกดฟังก์ชั่น "RETURN" โปรแกรมจะทำการสร้างโครงสร้างแฟ้มข้อมูลประ-

วัติการใช้วัตถุดิบลงจานบันทึกแม่เหล็ก

5.2.2.2 โปรแกรมกำหนดรายการอาหารรายวัน (โปรแกรม UPAM0100)

โปรแกรม UPAM0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้อัพเดทการกำหนดรายการอาหารแต่ละประเภทอาหารและเกรดอาหาร การกำหนดรายการอาหารมีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.27 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.16 (ก) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสประเภทอาหารในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร รหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารในแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร ในกรณีที่ไม่พบจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบจะแสดงเลขที่รายการอาหารและข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสประเภทอาหารหรือเกรดอาหารโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขรหัสหรือเกรดอาหารจะให้แก้ไขเลขที่รายการอาหารในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพ ที่แสดงไว้ในข้อ ค.16 (ข) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร และเลขที่รายการอาหารในแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร ในกรณีที่ไม่พบจะให้แก้ไขเลขที่รายการอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขเลขที่รายการอาหารโปรแกรมจะให้แก้ไขเลขที่รายการอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะแสดงข้อความ "ABORT (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการยกเลิกการแก้ไขเลขที่รายการอาหารกด "Y" โปรแกรมจะยกเลิกเลขที่รายการอาหารที่แก้ไข โดยยังคงถือเลขที่รายการอาหารเดิม ถ้าไม่ต้องการยกเลิกกด "N" โปรแกรมจะทำการบันทึกเลขที่รายการอาหารของรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารที่ระบุไว้ในแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหารแล้วให้ป้อนข้อมูลการกำหนดรายการอาหารต่อไป

5.2.2.3 โปรแกรมการเลือกรายการอาหารของผู้ป่วย (โปรแกรม UPSM0100)

โปรแกรม UPSM0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการ

อัพเดทแฟ้มข้อมูลชั่วคราวการเลือกรายการอาหารของผู้ป่วย การเลือกรายการอาหารของผู้ป่วยมีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.28 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสผู้ป่วยในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.17 (ก) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสผู้ป่วยในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วย ในกรณีที่ไม่พบจะให้ป้อนรหัสผู้ป่วยใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบจะนำรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารจากแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วยทำการตรวจสอบรหัสประเภทอาหารในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร รหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารในแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร ในกรณีที่ไม่พบจะให้ป้อนรหัสผู้ป่วยใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบจะทำการตรวจสอบรหัสประเภทอาหารในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร ถ้าเป็นอาหารปกติจะทำการอัพเดทการเลือกรายการอาหารในแฟ้มข้อมูลชั่วคราวการเลือกรายการอาหารปกติ ถ้าเป็นอาหารเฉพาะโรคจะทำการอัพเดทการเลือกรายการอาหารในแฟ้มข้อมูลชั่วคราวการเลือกรายการอาหารเฉพาะโรค จากนั้นโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสผู้ป่วยในแฟ้มข้อมูลชั่วคราว ในกรณีที่ไม่พบรหัสผู้ป่วยการเลือกรายการอาหารของผู้ป่วยบนจอภาพจะเว้นว่างไว้ ในกรณีที่พบจะแสดงการเลือกรายการอาหารของผู้ป่วย และถ้าการเลือกรายการอาหารของผู้ป่วยถูกลบแล้วจะแสดงข้อความ "[DELETED]" บนจอภาพ แต่ถ้ายังไม่ถูกลบจะแสดงข้อความ "[IN USED]" บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.17 (ข) ของภาคผนวก ค. จากนั้นจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสผู้ป่วยโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสผู้ป่วยใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขรหัสผู้ป่วยโปรแกรมจะให้แก้ไขการเลือกรายการอาหารของผู้ป่วยในตำแหน่งที่แสดงการเลือกรายการอาหาร แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบหมายเลขรายการอาหารที่ผู้ป่วยเลือกแต่ละมื้อ ในกรณีที่หมายเลขรายการอาหารที่เลือกทุกมื้อเป็น "000000" หรือเว้นว่างไว้จะทำการลบการเลือกรายการอาหารของผู้ป่วยตามรหัสที่ระบุไว้ ในกรณีที่หมายเลขรายการอาหารที่เลือกทุกมื้อไม่เป็น "000000" และไม่เว้นว่างโปรแกรมจะทำการตรวจสอบหมายเลขรายการอาหารที่ผู้ป่วยเลือกแต่ละมื้อในแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร ในกรณีที่ไม่พบจะให้ป้อนหมายเลขรายการอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขหมายเลขรายการอาหารโปรแกรมจะให้แก้ไขหมายเลขรายการอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขและเป็นอาหารปกติโปรแกรมจะทำการบันทึกการเลือกรายการอาหารลงแฟ้มข้อมูลชั่วคราว แต่ถ้าเป็นอาหารเฉพาะโรค โปรแกรมจะให้อัพเดทปริมาณสารอาหารที่ผู้ป่วยควรได้รับในตำแหน่งที่กำหนดให้

บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.17 (ค) ของภาคผนวก ค. ก่อนทำการบันทึกการเลือกรายการอาหารลงแฟ้มข้อมูลชั่วคราว จากนั้นโปรแกรมจะให้ป้อนการเลือกรายการอาหารของผู้ป่วยต่อไป

5.2.2.4 โปรแกรมกำหนดส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรคของผู้ป่วย (โปรแกรม UPSI0100)

โปรแกรม UPSI0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการอัพเดทแฟ้มข้อมูลชั่วคราวส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรค จากรายงานส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรค การกำหนดส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรคมีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.29 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสผู้ป่วย มื้ออาหารและรหัสอาหารจากรายงานส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรคในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.18 (ก) ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสผู้ป่วยในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วย รหัสผู้ป่วย มื้ออาหารและรหัสอาหารในแฟ้มข้อมูลชั่วคราวส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรค ในกรณีที่ไม่พบจะให้ป้อนรหัสผู้ป่วย มื้ออาหารและรหัสชื่ออาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสผู้ป่วย มื้ออาหารหรือรหัสอาหารโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสผู้ป่วย มื้ออาหาร และรหัสอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะแสดงส่วนประกอบทั้งหมดของอาหารที่ระบุไว้บนจอภาพ จากแฟ้มข้อมูลชั่วคราว แฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร แฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร แฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบและแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ จากนั้นโปรแกรมจะให้แก้ไขปริมาณส่วนประกอบของอาหารในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.18 (ข) ของภาคผนวก ค. เมื่อแก้ไขปริมาณส่วนประกอบอาหารแล้ว จะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขปริมาณส่วนประกอบอาหาร โปรแกรมจะให้แก้ไขปริมาณส่วนประกอบอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะแสดงข้อความ "ABORT (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการยกเลิกการแก้ไขปริมาณส่วนประกอบอาหารโปรแกรมจะทำการยกเลิกการแก้ไขปริมาณส่วนประกอบอาหาร โดยยังคงถือปริมาณส่วนประกอบอาหารเดิม ถ้าไม่ต้องการยกเลิกจะทำการบันทึกปริมาณส่วนประกอบอาหารในแฟ้มข้อมูลชั่วคราว จากนั้นโปรแกรมจะให้ป้อนปริมาณส่วนประกอบอาหารของผู้ป่วยในมื้ออาหารและรหัสอาหารต่อไป

5.2.2.5 โปรแกรมอัพเดทการสั่งซื้อ (โปรแกรม UPPO0100)

โปรแกรม UPPO0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้อัพเดทแฟ้มข้อมูลชั่วคราวการสั่งซื้อวัตถุดิบ ซึ่งสามารถเพิ่มวัตถุดิบ แก้ไขปริมาณวัตถุดิบและลบวัตถุดิบที่ต้องการสั่งซื้อ การอัพเดทแฟ้มข้อมูลชั่วคราวนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.30 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสวัตถุดิบที่ต้องการอัพเดทบนจอภาพ จากนั้นโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสวัตถุดิบในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ ในกรณีที่ไม่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสวัตถุดิบใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่สามารถอัพเดทได้โปรแกรมจะให้ทำการอัพเดทแฟ้มข้อมูลพร้อมกับพิมพ์รายงานการอัพเดทการสั่งซื้อ แสดงการสั่งซื้อวัตถุดิบที่มีการอัพเดท

5.2.2.6 โปรแกรมบันทึกสถิติการใช้วัตถุดิบ (โปรแกรม HISTORY0)

โปรแกรม HISTORY0 เป็นโปรแกรมที่ใช้บันทึกการสั่งซื้อวัตถุดิบลงแฟ้มข้อมูลสถิติการใช้วัตถุดิบในเดือนปัจจุบัน การบันทึกการสั่งซื้อนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.31

5.2.2.7 โปรแกรมเครื่องพิมพ์ (โปรแกรม SEPR0100)

โปรแกรมเตรียมเครื่องพิมพ์การทำงานจะเหมือนกับโปรแกรม SEPR0100 ที่กล่าวไว้แล้วในหัวข้อ 5.2.1.5

5.2.2.8 โปรแกรมพิมพ์รายงาน (โปรแกรม MENU0800)

โปรแกรม MENU0800 เป็นโปรแกรมที่ใช้เลือกการพิมพ์รายงาน การเลือกการทำงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.32 โปรแกรมจะให้ป้อนหมายเลขงานที่ต้องการในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.19 ของภาคผนวก ค. แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบหมายเลขงานให้อยู่ในช่วง 1-21 ในกรณีที่ไม่จริงจะให้ป้อนหมายเลขงานใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่จริงจะแสดงข้อความ "Confirm (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าไม่ตกลงเลือกการทำงานตามหมายเลขงานที่ระบุไว้โปรแกรมจะให้ป้อนหมายเลขงานใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าตกลงจะทำงานตามหมายเลขงานที่ระบุ โปรแกรม MENU0800 ประกอบด้วยโปรแกรมพิมพ์รายงาน 20 โปรแกรมดังนี้

1) โปรแกรมพิมพ์รายงานประเภทอาหาร

(โปรแกรม PTDT0100)

โปรแกรม PTDT0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานประเภทอาหาร การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.33 โปรแกรมจะนำรหัสและประเภทอาหาร จากแฟ้มข้อมูลประเภทอาหารมาพิมพ์รายงาน ในหน้าสุดท้ายของรายงานจะแสดงจำนวนประเภทอาหาร ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.6 ของภาคผนวก ง.

2) โปรแกรมพิมพ์รายงานชนิดอาหาร (โปรแกรม PTFT0100)

โปรแกรม PTFT0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานชนิดอาหาร การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.34 โปรแกรมจะนำรหัสและชนิดอาหารจากแฟ้มข้อมูลชนิดอาหารมาพิมพ์รายงาน ในหน้าสุดท้ายของรายงานจะแสดงจำนวนชนิดอาหาร ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.7 ของภาคผนวก ง.

3) โปรแกรมพิมพ์รายงานหมวดวัตถุดิบ (โปรแกรม PTRC0100)

โปรแกรม PTRC0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานหมวดวัตถุดิบ การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.35 โปรแกรมจะนำรหัสและหมวดวัตถุดิบจากแฟ้มข้อมูลหมวดวัตถุดิบมาพิมพ์รายงาน ในหน้าสุดท้ายของรายงานจะแสดงจำนวนหมวดวัตถุดิบ ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.8 ของภาคผนวก ง.

4) โปรแกรมพิมพ์รายงานกลุ่มวัตถุดิบ (โปรแกรม PTRG0100)

โปรแกรม PTRG0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานกลุ่มวัตถุดิบ การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.36 โปรแกรมจะนำกลุ่มและชื่อกลุ่มวัตถุดิบจากแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบมาพิมพ์รายงาน ในหน้าสุดท้ายของรายงานจะแสดงจำนวนกลุ่มวัตถุดิบ ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.9 ของภาคผนวก ง.

5) โปรแกรมพิมพ์รายงานรายละเอียดวัตถุดิบ (โปรแกรม PTRD0100)

โปรแกรม PTRD0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานรายละเอียดวัตถุดิบ การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.37 โปรแกรมจะนำรายละเอียดวัตถุดิบจากแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบและแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบมาพิมพ์รายงาน ในหน้าสุดท้ายของรายงานจะแสดงจำนวนวัตถุดิบ ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.10 ของภาคผนวก ง.

6) โปรแกรมพิมพ์รายงานวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ (โปรแกรม PTPM0100)

โปรแกรม PTPM0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.38 โปรแกรมจะนำรหัสและวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบจากแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบมาพิมพ์รายงาน ในหน้าสุดท้ายของรายงานจะแสดงจำนวนวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.11 ของภาคผนวก ง.

7) โปรแกรมพิมพ์รายงานชื่ออาหาร (โปรแกรม PTFN0100)

โปรแกรม PTFN0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานอาหาร การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.39 โปรแกรมจะนำ 4 หลักแรกของรหัสชื่ออาหารจากแฟ้มข้อมูลชื่ออาหารทีละระเบียนมาตรวจสอบกับรหัสชนิดอาหารในแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร ในกรณีที่พบจะนำรหัสและชื่ออาหารมาพิมพ์รายงาน ในหน้าสุดท้ายของรายงานจะแสดงจำนวนอาหาร ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.12 ของภาคผนวก ง.

8) โปรแกรมพิมพ์รายงานรายละเอียดผู้ป่วย (โปรแกรม PTPA0100)

โปรแกรม PTPA0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานรายละเอียดผู้ป่วย การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.40 โปรแกรมจะ

นำรหัสประเภทอาหารจากแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วยมาตรวจสอบกับแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร ในกรณีที่ไม่พบจะนำรายละเอียดผู้ป่วยมาพิมพ์รายงาน โดยในรายการ DT (DIET TYPE) จะเป็นเครื่องหมาย "**" ในกรณีที่พบจะนำรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารจากแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วยในระเบียนเดิมมาตรวจสอบกับแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร ในกรณีที่พบจะนำรายละเอียดของผู้ป่วยมาพิมพ์รายงาน ในกรณีที่ไม่พบจะนำรายละเอียดผู้ป่วยมาพิมพ์รายงานโดยในรายการ DT (DIETTYPE) และ GR (GRADE) จะเป็นเครื่องหมาย "*" ทั้งหมด ในหน้าสุดท้ายของรายงานจะแสดงจำนวนผู้ป่วย ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.13 ของภาคผนวก ง.

9) โปรแกรมพิมพ์รายงานส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร (โปรแกรม PTFI0100)

โปรแกรม PTFI0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.41 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสชนิดอาหารที่ต้องการพิมพ์รายงานในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.20 ของภาคผนวก ค. โดยถ้าไม่ระบุรหัสชนิดอาหารจะถือว่าต้องการทุกรหัสชนิดอาหาร แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสชนิดอาหารในแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร ในกรณีที่ตรวจสอบไม่พบโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสชนิดอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสชนิดอาหารโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสชนิดอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะนำข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของรหัสชนิดอาหารที่ระบุไว้จากแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหารมาพิมพ์รายงาน ตัวอย่างรายงานนี้แสดงไว้ในข้อที่ ง.14 ของภาคผนวก ง. จากนั้นโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสชนิดอาหารที่ต้องการพิมพ์รายงานต่อไปในตำแหน่งเดิม

10) โปรแกรมพิมพ์รายงานส่วนประกอบของอาหารแต่ละอย่าง (โปรแกรม PTIF0100)

โปรแกรม PTIF0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานส่วนประกอบอาหารแต่ละอย่าง การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.42 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร และรหัสอาหารที่ต้องการพิมพ์รายงานในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.21 ของภาคผนวก ค. โดยถ้าไม่ระบุ

ข้อมูลรายการใดจะถือว่าต้องการทุกรายการของข้อมูลนั้น แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบข้อมูลในกรณีที่ไม่พบรหัสประเภทอาหารในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร หรือไม่พบรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารในแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร หรือไม่พบ 4 หลักแรกของรหัสอาหารในแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร หรือไม่พบรหัสอาหารในแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหารและรหัสอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร หรือรหัสอาหารโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหารและรหัสอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะนำส่วนประกอบอาหารของรหัสประเภท เกรดอาหาร และรหัสอาหารที่ระบุไว้จากแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหารและแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละอย่าง แฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบและแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบมาพิมพ์รายงาน ในตอนท้ายของส่วนประกอบอาหารจะแสดงปริมาณสารอาหารของอาหารแต่ละอย่าง ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.15 ของภาคผนวก ง. จากนั้นโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหารและรหัสอาหารที่ต้องการพิมพ์รายงานต่อไปในตำแหน่งเดิม

11) โปรแกรมพิมพ์รายงานการกำหนดมื้ออาหาร (โปรแกรม PTOM0100)

โปรแกรม PTOM0100 เป็นโปรแกรมพิมพ์รายงานการกำหนดมื้ออาหาร การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.43 โปรแกรมจะนำรหัสประเภทอาหารจากแฟ้มข้อมูลกำหนดมื้ออาหารที่ละระเบียนมาตรวจสอบในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร ในกรณีที่พบจะนำการกำหนดมื้ออาหารมาพิมพ์รายงาน ในหน้าสุดท้ายของรายงานจะแสดงจำนวนประเภทอาหารและเกรดอาหาร ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.16 ของภาคผนวก ง.

12) โปรแกรมรายงานการวางแผนรายการอาหาร (โปรแกรม PTMP0100)

โปรแกรม PTMP0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานการวางแผนรายการอาหาร การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.44 โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร และเลขที่รายการอาหารที่ต้องการ

พิมพ์รายงานในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค. 22 ของภาคผนวก ค. โดยถ้าไม่ระบุข้อมูลรายการใดจะถือว่าต้องการทุกรายการของข้อมูลนั้น แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบข้อมูล ในกรณีที่ไม่พบรหัสประเภทอาหารในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร หรือไม่พบรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารในแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร หรือไม่พบรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร และเลขที่รายการอาหารในแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร และเลขที่รายการอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่พบจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหารหรือเลขที่รายการอาหาร โปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหารและเลขที่รายการอาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะนำข้อมูลการวางแผนรายการอาหารของรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร และเลขที่รายการอาหารที่ระบุไว้จากแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร แฟ้มข้อมูลชนิดอาหารและแฟ้มข้อมูลชื่ออาหารมาพิมพ์รายงาน ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.17 ของภาคผนวก ง. จากนั้นโปรแกรมจะให้ป้อนรหัสประเภทอาหาร เกรดอาหาร และเลขที่รายการอาหารที่ต้องการพิมพ์รายงานต่อไปในตำแหน่งเดิม

13) โปรแกรมพิมพ์รายงานการกำหนดรายการอาหารรายวัน (โปรแกรม PTSM0100)

โปรแกรม PTSM0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานการกำหนดเลขที่รายการอาหารแต่ละประเภทอาหารและเกรดอาหาร การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.45 โปรแกรมจะนำรหัสประเภทอาหารจากแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหารทีละระเบียนมาตรวจสอบในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร ในกรณีที่พบจะนำการกำหนดเลขที่รายการอาหารมาพิมพ์รายงาน ในหน้าสุดท้ายของรายงานจะแสดงจำนวนประเภทอาหารและเกรดอาหาร ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.18 ของภาคผนวก ง.

14) โปรแกรมพิมพ์รายงานรายการอาหารรายวัน (โปรแกรม PTME0100)

โปรแกรม PTME0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานรายการอาหารรายวัน การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.46 โปรแกรมจะทำการตรวจสอบรหัสประเภทอาหาร และเกรดอาหารที่ผู้ป่วยแต่ละคนรับประทานใน

แฟ้มข้อมูลประเภทอาหารและแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร ในกรณีที่ไม่พบจะพิมพ์ข้อผิดพลาดลงรายงานแสดงข้อผิดพลาดแล้วจะเลิกการทำงาน ตัวอย่างรายงานนี้แสดงไว้ในข้อที่ ง.19 ของภาคผนวก ง. ในกรณีที่พบทั้งหมดก็จะพิมพ์รายงานรายการอาหารรายวันสำหรับผู้ป่วยแต่ละคนใช้เลือกอาหาร จากแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วย แฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร แฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร แฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร แฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร และแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร ตัวอย่างรายงานนี้แสดงไว้ในข้อ ง.20 ของภาคผนวก ง. ในกรณีที่เป็นอาหารเฉพาะโรคในหน้าสุดท้ายของรายการอาหาร จะแสดงสารอาหารแต่ละชนิดเพื่อให้แพทย์ระบุปริมาณสารอาหารแต่ละชนิดที่ผู้ป่วยควรได้รับต่อวัน

15) โปรแกรมพิมพ์รายงานส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรค (โปรแกรม PTSI0100)

โปรแกรม PTSI0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรค การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.47 โปรแกรมจะนำรหัสผู้ป่วยที่รับประทานอาหารเฉพาะโรคจากแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วยตรวจสอบในแฟ้มข้อมูลชั่วคราวการเลือกรายการอาหารเฉพาะโรคของผู้ป่วย ในกรณีที่ไม่พบจะพิมพ์ข้อผิดพลาดลงในรายงานข้อผิดพลาดข้อมูลการเลือกรายการอาหาร ตัวอย่างรายงานนี้แสดงไว้ในข้อที่ ง.21 ของภาคผนวก ง. ในกรณีที่พบทั้งหมดโปรแกรมจะพิมพ์รายงานส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรคที่ผู้ป่วยแต่ละคนเลือกไว้จากแฟ้มข้อมูลชั่วคราวส่วนประกอบอาหารอาหารเฉพาะโรคของผู้ป่วย แฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร แฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร แฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร แฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร แฟ้มข้อมูลส่วนประกอบผันแปรของอาหารแต่ละอย่าง แฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วย แฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร แฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ และแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ ในหน้าสุดท้ายของรายงานจะแสดงปริมาณวัตถุดิบแต่ละหมวดที่ใช้ประกอบอาหารสำหรับผู้ป่วยแต่ละคน เพื่อให้ได้ปริมาณสารอาหารตามที่แพทย์กำหนด ปริมาณสารอาหารที่จะได้รับจริงและผลต่างระหว่างปริมาณสารอาหารที่ควรได้รับกับปริมาณสารอาหารที่ได้รับจริง สูตรการคำนวณหาปริมาณวัตถุดิบแต่ละหมวดที่ใช้ประกอบอาหารแสดงไว้ในภาคผนวก ข. ตัวอย่างรายงานนี้แสดงไว้ในข้อที่ ง.22 ของภาคผนวก ง. หลังจากพิมพ์รายงานนี้แล้วโปรแกรมจะบันทึกข้อมูลส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรคของผู้ป่วยแต่ละคนลงในแฟ้มข้อมูลชั่วคราวการเลือกรายการ

เฉพาะโรค เพื่อใช้กำหนดปริมาณวัตถุดิบแต่ละชนิดที่ใช้ประกอบอาหารเฉพาะโรคของผู้ป่วยแต่ละคนต่อไป

16) โปรแกรมพิมพ์รายงานการจัดเตรียมถาดอาหารปกติและรายงานการจัดเตรียมถาดอาหารเฉพาะโรค (โปรแกรม PTPD0100)

โปรแกรม PTPD0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานการจัดเตรียมถาดอาหาร การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.48 โปรแกรมจะให้ป้อนมื้ออาหารที่ต้องการพิมพ์รายงานในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.23 ของภาคผนวก ค. โดยถ้าไม่ระบุมื้ออาหารจะถือว่าต้องการทุกมื้ออาหาร แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบมื้ออาหาร ในกรณีที่ไม่สามารถเป็นจริงโปรแกรมจะให้ป้อนมื้ออาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่สามารถเป็นจริงจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขมื้ออาหารโปรแกรมจะให้ป้อนมื้ออาหารใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะทำการนับจำนวนผู้ป่วยที่รับประทานอาหารประเภทและเกรดเดียวกันจากแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วย จากนั้นจะนำรหัสประเภทอาหารและเกรดอาหารตรวจสอบในแฟ้มข้อมูลประเภทอาหารและแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร ถ้าเป็นอาหารปกติจะพิมพ์ลงรายงานการจัดเตรียมภาคอาหารปกติ ถ้าเป็นอาหารเฉพาะโรคจะพิมพ์ลงรายงานการจัดเตรียมถาดอาหารเฉพาะโรค ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.23 และ ง.24 ของภาคผนวก ง. จากนั้นโปรแกรมจะให้ป้อนมื้ออาหารที่ต้องการพิมพ์รายงานต่อไป

17) โปรแกรมพิมพ์รายงานปริมาณส่วนประกอบอาหาร (โปรแกรม PTIN0100)

โปรแกรม PTIN0100 เป็นโปรแกรมพิมพ์รายงานปริมาณส่วนประกอบอาหารทั้งหมดที่ต้องผลิตตามการเลือกของผู้ป่วย การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.49 โปรแกรมจะนำรหัสผู้ป่วยที่รับประทานอาหารปกติจากแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วยตรวจสอบในแฟ้มข้อมูลชั่วคราวการเลือกรายการอาหารปกติของผู้ป่วย ในกรณีที่ไม่พบจะพิมพ์ข้อผิดพลาดลงในรายงานข้อผิดพลาดการเลือกรายการอาหาร ตัวอย่างรายงานนี้แสดงไว้ในข้อที่ ง.21 ภาคผนวก ง. ในกรณีที่พบทั้งหมด โปรแกรมจะนำการเลือกรายการอาหารปกติจากแฟ้มข้อมูลชั่วคราวการเลือกรายการอาหารปกติของ

ผู้ป่วยทำการสรุปปริมาณและส่วนประกอบของอาหารแต่ละอย่างที่ต้องผลิต และนำปริมาณส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรคของผู้ป่วยแต่ละคนจากแฟ้มข้อมูลชั่วคราวส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรคทำการสรุปปริมาณและส่วนประกอบของอาหารแต่ละอย่างที่ต้องผลิต จากนั้นจะพิมพ์รายงานปริมาณส่วนประกอบอาหารแต่ละอย่างที่ต้องผลิตในแต่ละมื้อทั้งหมด โดยใช้แฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร แฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร แฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร แฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร แฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร แฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร แฟ้มข้อมูลส่วนประกอบผันแปรของอาหารแต่ละอย่าง แฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบและแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ ตัวอย่างรายงานนี้แสดงไว้ในข้อที่ ง.25 ของภาคผนวก ง. หลังจากพิมพ์รายงานนี้แล้ว โปรแกรมจะบันทึกข้อมูลปริมาณส่วนประกอบอาหารแต่ละอย่างลงในแฟ้มข้อมูลชั่วคราวการจัดเตรียมวัตถุดิบเพื่อใช้พิมพ์รายงานการจัดเตรียมวัตถุดิบต่อไป

18) โปรแกรมพิมพ์รายงานการจัดเตรียมวัตถุดิบ (โปรแกรม PTRP0100)

โปรแกรม PTRP0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานการจัดเตรียมวัตถุดิบในแต่ละมื้อ การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.50 โปรแกรมจะทำการสรุปปริมาณวัตถุดิบที่มีการจัดเตรียมด้วยวิธีเดียวกันจากแฟ้มข้อมูลชั่วคราวการจัดเตรียมวัตถุดิบ จากนั้นจะพิมพ์รายงานการจัดเตรียมวัตถุดิบในแต่ละมื้อ โดยใช้แฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบและแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ ตัวอย่างรายงานนี้แสดงไว้ในข้อที่ ง.26 ของภาคผนวก ง. หลังจากพิมพ์รายงานนี้แล้วโปรแกรมจะบันทึกข้อมูลการสรุปปริมาณวัตถุดิบที่มีการจัดเตรียมด้วยวิธีเดียวกันลงในแฟ้มข้อมูลชั่วคราวการสั่งซื้อวัตถุดิบ เพื่อใช้อัพเดทการสั่งซื้อวัตถุดิบ และพิมพ์รายงานการสั่งซื้อวัตถุดิบ

19) โปรแกรมพิมพ์รายงานการสั่งซื้อวัตถุดิบ (โปรแกรม PTPO0100)

โปรแกรม PTPO0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานการสั่งซื้อวัตถุดิบ การพิมพ์รายงานนี้มีผังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.51 โปรแกรมจะทำการสรุปปริมาณวัตถุดิบชนิดเดียวกันจากแฟ้มข้อมูลชั่วคราวการสั่งซื้อวัตถุดิบ จากนั้นโปรแกรมจะพิมพ์รายงานการสั่งซื้อวัตถุดิบทั้งหมดที่ใช้ประกอบอาหาร โดยใช้แฟ้มข้อมูลราย-

ละเอียดวัตถุดิบ ในหน้าสุดท้ายของรายงานจะแสดงจำนวนเงินทั้งหมดที่ใช้ในการซื้อวัตถุดิบ ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.27 ของภาคผนวก ง.

20) โปรแกรมพิมพ์รายงานสถิติการใช้วัตถุดิบ (โปรแกรม PTHI0100)

โปรแกรม PTHI0100 เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานสถิติการใช้วัตถุดิบ การพิมพ์รายงานนี้มีฝังงานแสดงไว้ในรูปที่ 5.52 โปรแกรมจะให้ป้อนเดือนเริ่มต้นและเดือนสุดท้ายที่ต้องการให้พิมพ์รายงานในตำแหน่งที่กำหนดให้บนจอภาพที่แสดงไว้ในข้อ ค.24 ของภาคผนวก ค. โดยเดือน "00" หมายถึงเดือนปัจจุบัน แล้วโปรแกรมจะทำการตรวจสอบเดือนเริ่มต้นและเดือนสุดท้าย ในกรณีที่ไม่สามารถเป็นจริง โปรแกรมจะให้ป้อนเดือนเริ่มต้นและเดือนสุดท้ายใหม่ในตำแหน่งเดิม ในกรณีที่สามารถเป็นจริงจะแสดงข้อความ "CORRECTION (Y or N)" บนจอภาพ ถ้าต้องการแก้ไขเดือนเริ่มต้นหรือเดือนสุดท้าย โปรแกรมจะให้ป้อนเดือนเริ่มต้นและเดือนสุดท้ายใหม่ในตำแหน่งเดิม ถ้าไม่ต้องการแก้ไขจะนำข้อมูลสถิติการใช้วัตถุดิบจากแฟ้มข้อมูลสถิติการใช้วัตถุดิบแต่ละเดือนในช่วงเดือนที่ระบุไว้ แฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบและแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบ สรุปแล้วพิมพ์รายงาน ตัวอย่างรายงานแสดงไว้ในข้อที่ ง.28 ของภาคผนวก ง. จากนั้นโปรแกรมจะให้ป้อนเดือนเริ่มต้นและเดือนสุดท้ายที่ต้องการพิมพ์รายงานต่อไปในตำแหน่งเดิม

5.2.2.9 โปรแกรมจัดเตรียมจานบันทึกแม่เหล็ก (โปรแกรม PREPAR00)

โปรแกรมจัดเตรียมจานบันทึกแม่เหล็กการทำงานจะเหมือนกับโปรแกรม PREPAR00 ที่กล่าวไว้แล้วในหัวข้อ 5.2.1.6

5.2.2.10 โปรแกรมเปลี่ยนระบบ (โปรแกรม CHANGE00)

โปรแกรมเปลี่ยนระบบการทำงานจะเหมือนกับโปรแกรม CHANGE00 ที่กล่าวไว้แล้วในหัวข้อ 5.2.1.7

5.3 ขนาดของหน่วยความจำที่ใช้ในแต่ละโปรแกรม

โปรแกรมที่สร้างขึ้นมี 55 โปรแกรม แต่ละโปรแกรมต้องการที่ในหน่วยความจำต่าง ๆ กัน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 5.1 จะเห็นได้ว่าโปรแกรมที่เล็กที่สุดใช้ขนาดหน่วยความจำ 2,048 ไบท์ และโปรแกรมที่ใหญ่ที่สุดใช้ขนาดหน่วยความจำ 38,912 ไบท์ รวมหน่วยความจำที่ใช้ทั้งสิ้น 456,704 ไบท์

ตารางที่ 5.1 แสดงขนาดของหน่วยความจำที่ใช้ในแต่ละโปรแกรม

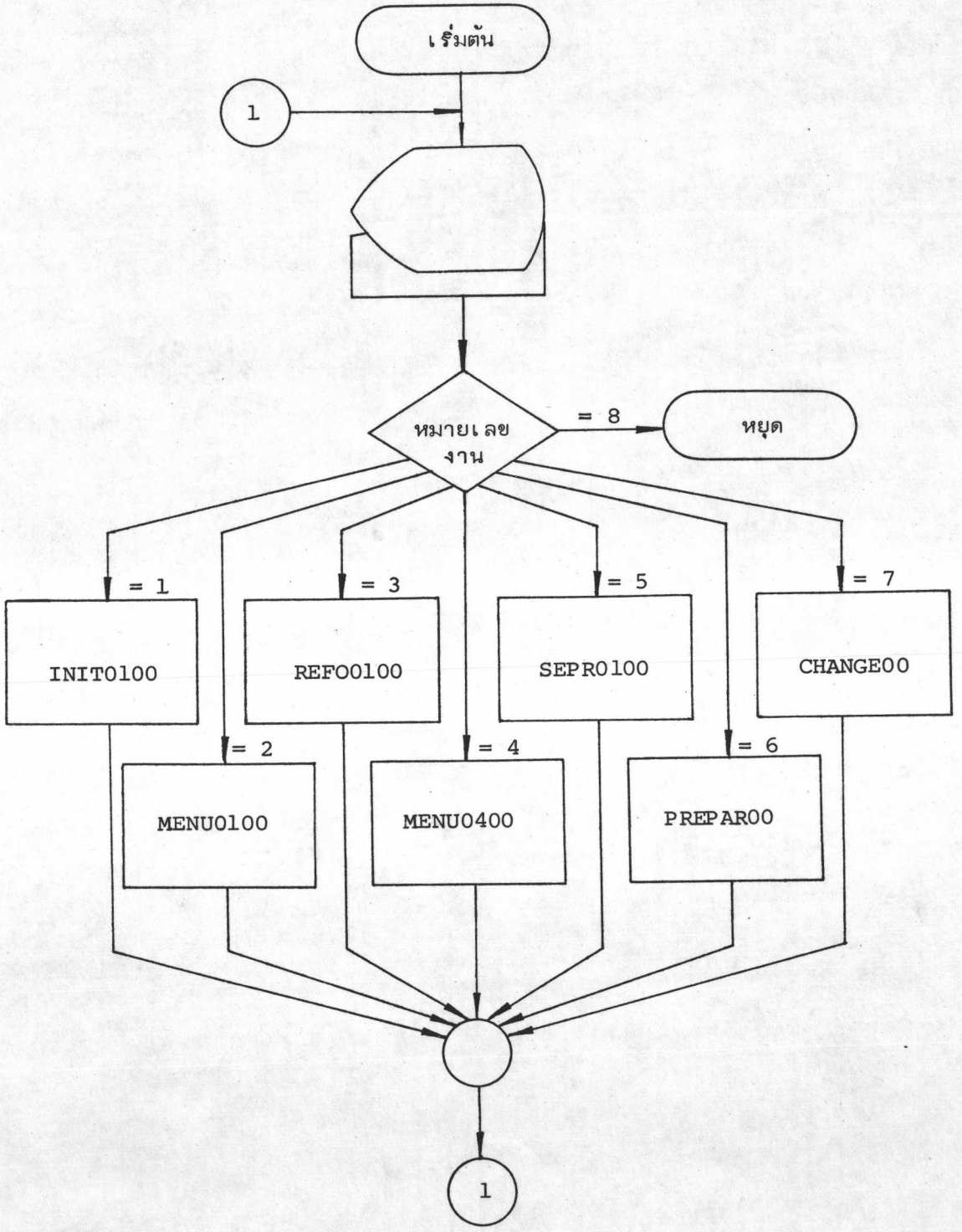
ชื่อโปรแกรม		หน่วยความจำที่ใช้ (ไบท์)
CHANGE00	โปรแกรมเปลี่ยนระบบ	2,048
CRDT0100	โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร	2,048
CRFD0100	โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละชนิด และแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบฝันแปรของอาหารแต่ละอย่าง	16,384
CRFN0100	โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร	4,096
CRFT0100	โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร และแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร	6,144
CRME0100	โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร และแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร	12,288
CRPM0100	โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ	4,096
CRRD0100	โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ	8,192
CRRG0100	โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบ	2,048
HISTORY0	โปรแกรมบันทึกสถิติการใช้วัตถุดิบ	4,096
INIT0100	โปรแกรมเปิดจานบันทึกการวางแผนรายการอาหาร	2,048
INIT0300	โปรแกรมเปิดจานบันทึกประวัติการใช้วัตถุดิบ	2,048
MENU0000	โปรแกรมสร้างและอัพเดทแฟ้มข้อมูล	4,096
MENU0100	โปรแกรมบล็อคข้อมูลนำเข้า	4,096
MENU0400	โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูล	6,144
MENU0800	โปรแกรมพิมพ์รายงาน	8,192
MENU1111	โปรแกรมการประมวลผลรายวัน	6,144
PREPAR00	โปรแกรมจัดเตรียมจานบันทึกแม่เหล็ก	2,048
PTDT0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานประเภทอาหาร	2,048
PTFI0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร	6,144
PTFN0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานชื่ออาหาร	2,048

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

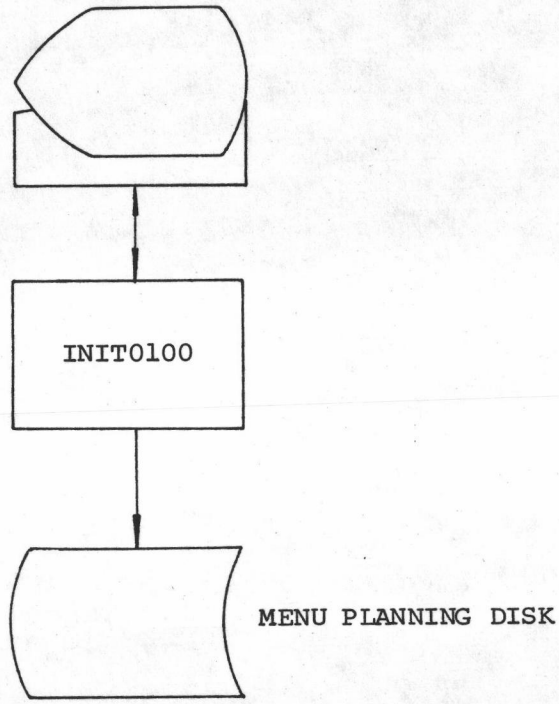
ชื่อโปรแกรม		หน่วยความจำที่ใช้ (ไบท์)
PTFT0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานย่นิดวัตถุดิบ	2,048
PTHI0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานสถิติการใช้วัตถุดิบ	16,384
PTIF0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานส่วนประกอบของอาหารแต่ละอย่าง	12,288
PTIN0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานส่วนประกอบอาหาร	18,432
PTME0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานรายการอาหารรายวัน	12,288
PTMP0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานการวางแผนรายการอาหาร	14,336
PTOM0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานการกำหนดมื้ออาหาร	4,096
PTPA0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานรายละเอียดผู้ป่วย	2,048
PTPD0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานการจัดเตรียมถาดอาหารปกติของผู้ป่วย และรายงานการจัดเตรียมถาดอาหารเฉพาะโรคของผู้ป่วย	6,144
PTPM0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ	2,048
PTPO0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานการสั่งซื้อวัตถุดิบ	4,096
PTRC0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานหมวดวัตถุดิบ	2,048
PTRD0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานรายละเอียดวัตถุดิบ	4,096
PTRG0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานกลุ่มวัตถุดิบ	2,048
PTRP0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานการจัดเตรียมวัตถุดิบ	6,144
PTSI0100	โปรแกรมพิมพ์รายงานส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรค	14,336
PTSM0100	โปรแกรมรายงานการกำหนดรายการอาหารรายวัน	2,048
REFO0100	โปรแกรมสร้างจานบันทึกหลัก	12,288
SEPR0100	โปรแกรมเตรียมเครื่องพิมพ์	2,048
UPAM0100	โปรแกรมกำหนดรายการอาหาร	4,096
UPDT0100	โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร	10,240

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

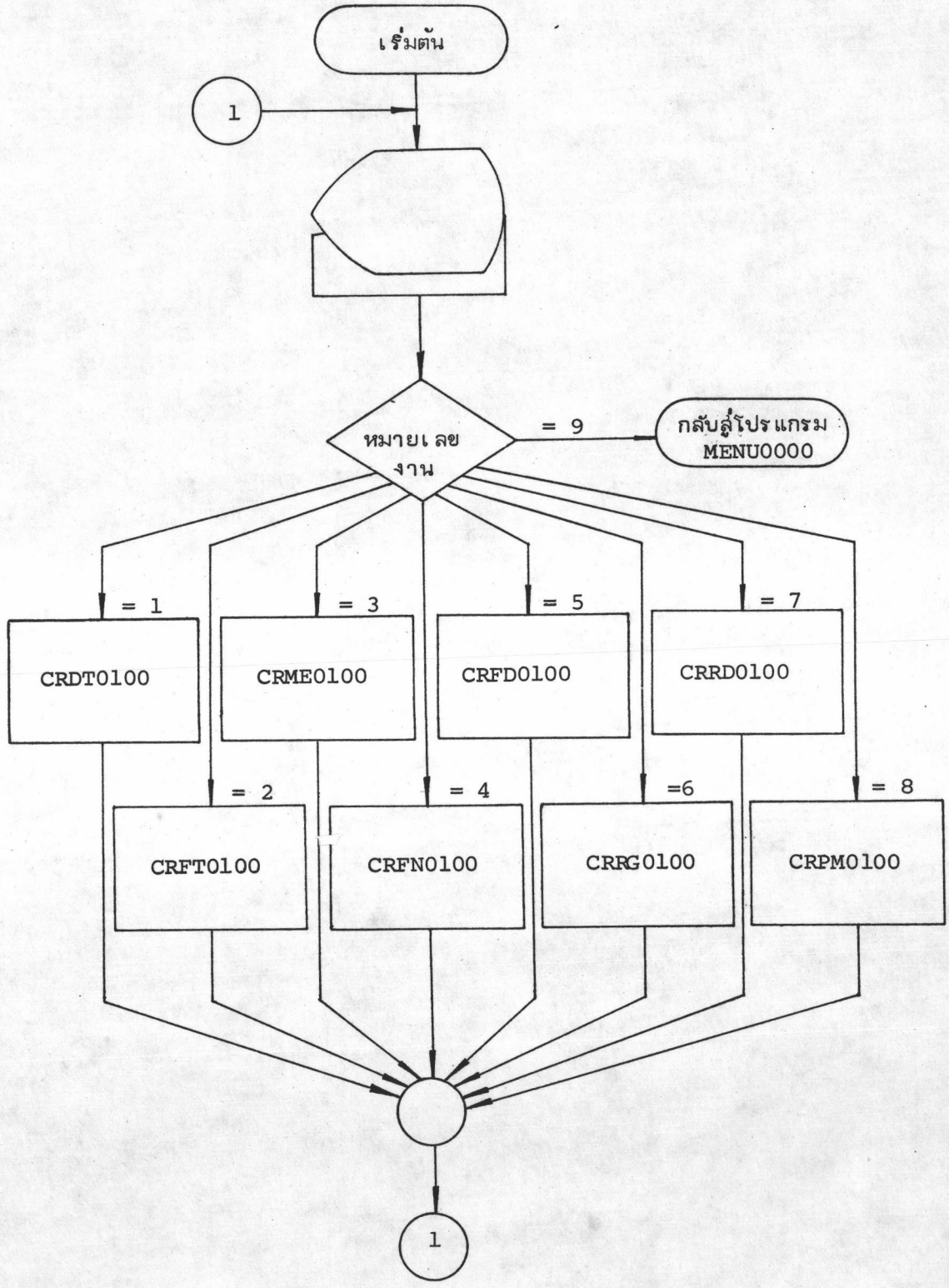
ชื่อโปรแกรม		หน่วยความจำที่ใช้ (ไบท์)
UPFI0100	โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร	22,528
UPFN0100	โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร	10,240
UPFT0100	โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร	8,192
UPME0100	โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร	38,912
UPOM0100	โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร	18,432
UPPD0100	โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วย	12,288
UPPM0100	โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ	8,192
UPPO0100	โปรแกรมอัพเดทการสั่งซื้อวัตถุดิบ	2,048
UPRD0100	โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ	18,432
UPRG0100	โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบ	8,192
UPSI0100	โปรแกรมกำหนดส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรคของผู้ป่วย	6,144
UPSM0100	โปรแกรมเลือกรายการอาหารของผู้ป่วย	12,288
UPVI0100	โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบผันแปรของอาหาร	30,720
	รวมหน่วยความจำที่ใช้ทั้งสิ้น	456,704



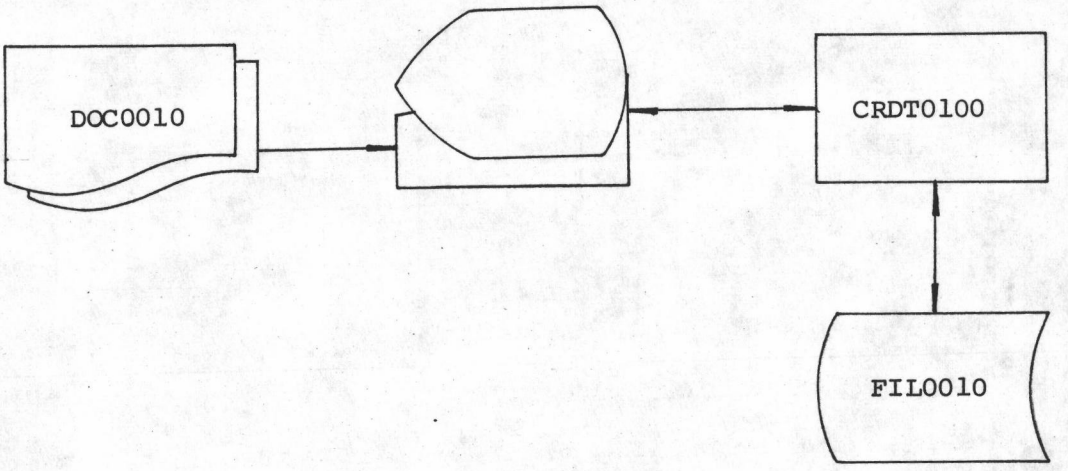
รูปที่ 5.1 ผังระบบงานการเลือกการทำงานสร้างหรืออัพเดทแฟ้มข้อมูล



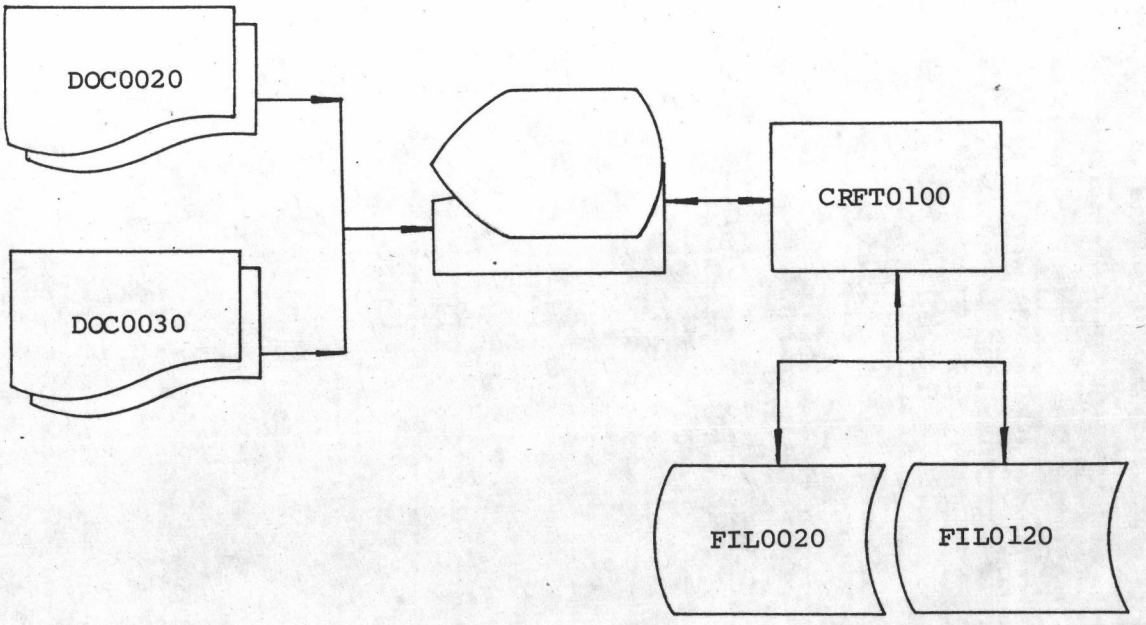
รูปที่ 5.2 ผังระบบงานการเปิดจานบันทึกการวางแผนรายการอาหาร



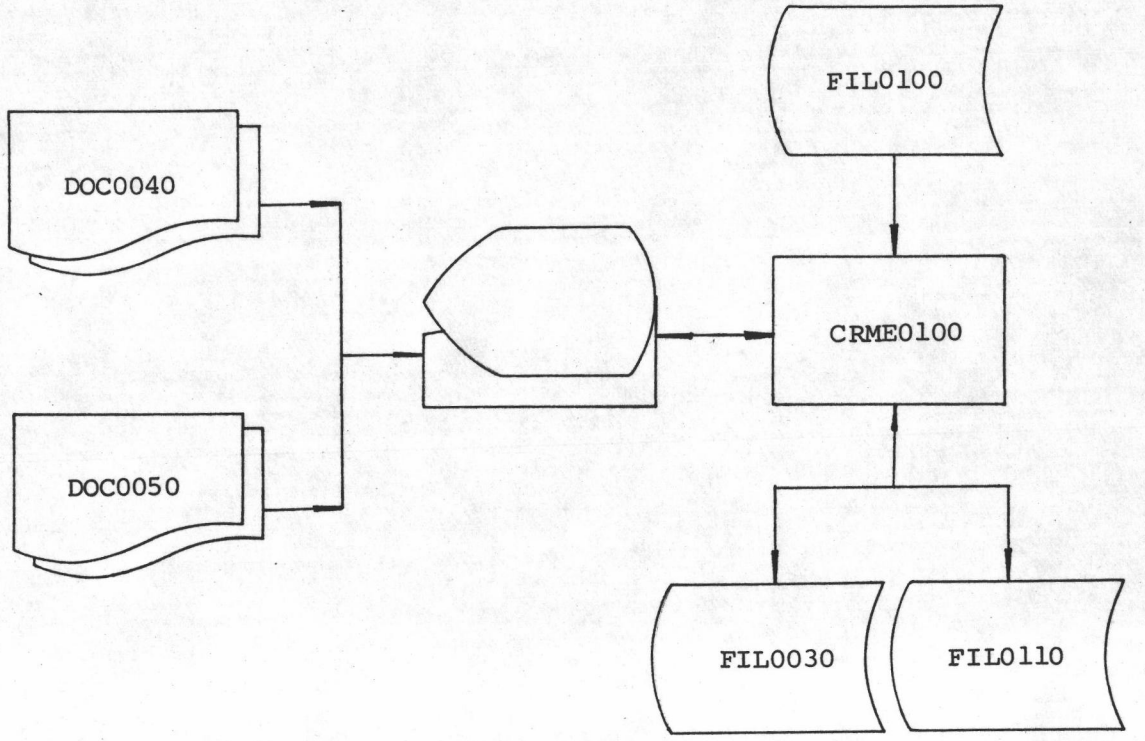
รูปที่ 5.3 ผังระบบงานการเลือกการทำงานสร้างแฟ้มข้อมูลจากสิ่งนำเข้า



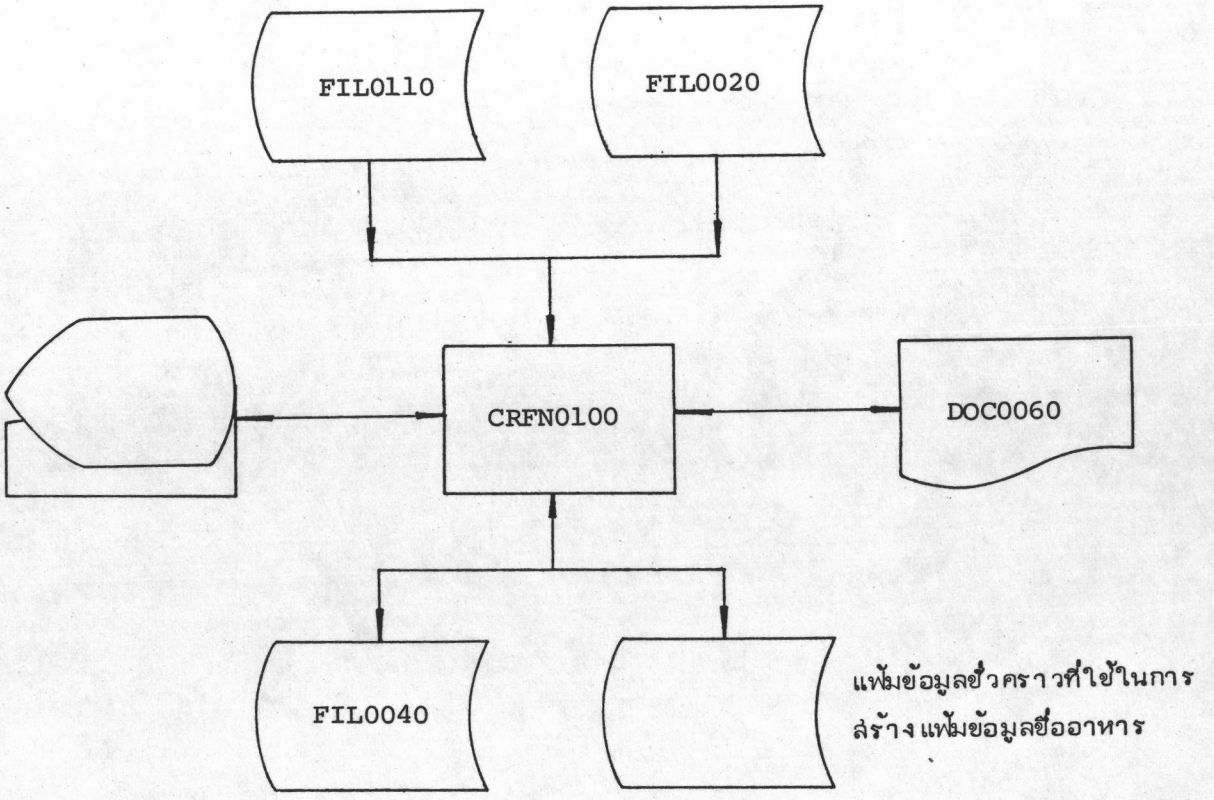
รูปที่ 5.4 ผังระบบงานการสร้างแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร



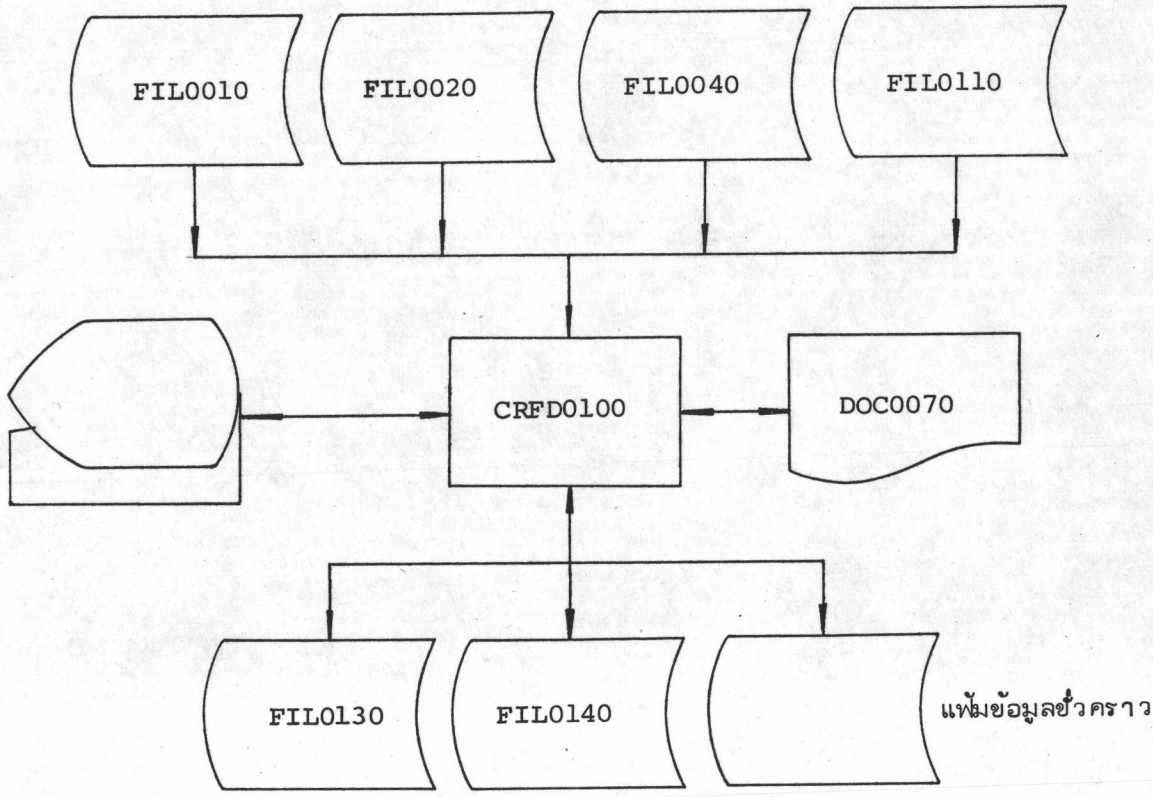
รูปที่ 5.5 ผังระบบงานการสร้างแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร และแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร



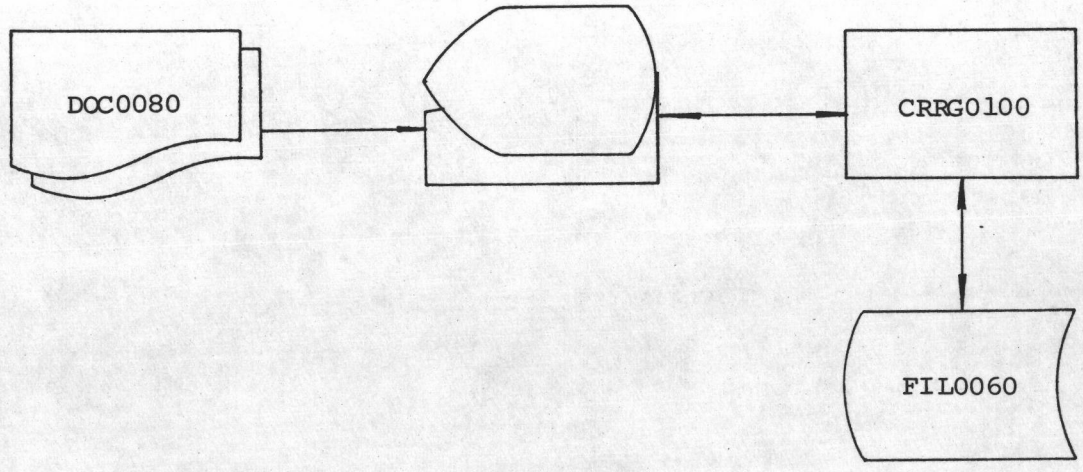
รูปที่ 5.6 ผังระบบงานการสร้างแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร และแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร



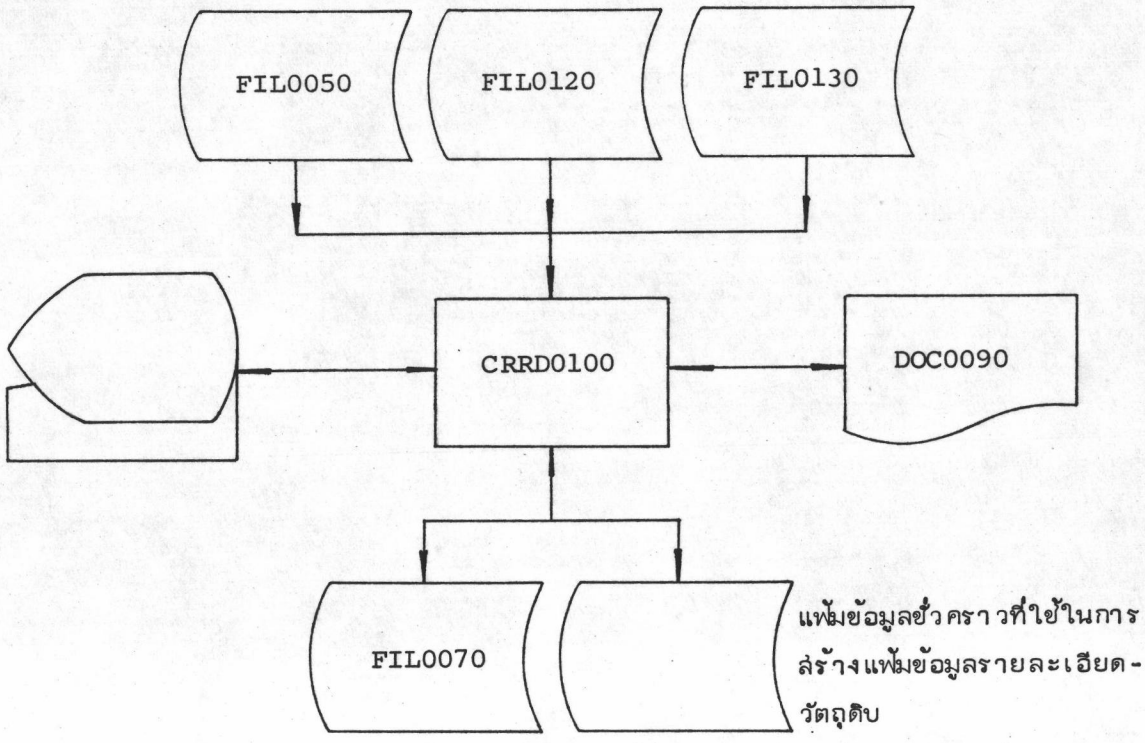
รูปที่ 5.7 ผังระบบงานการสร้างแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร



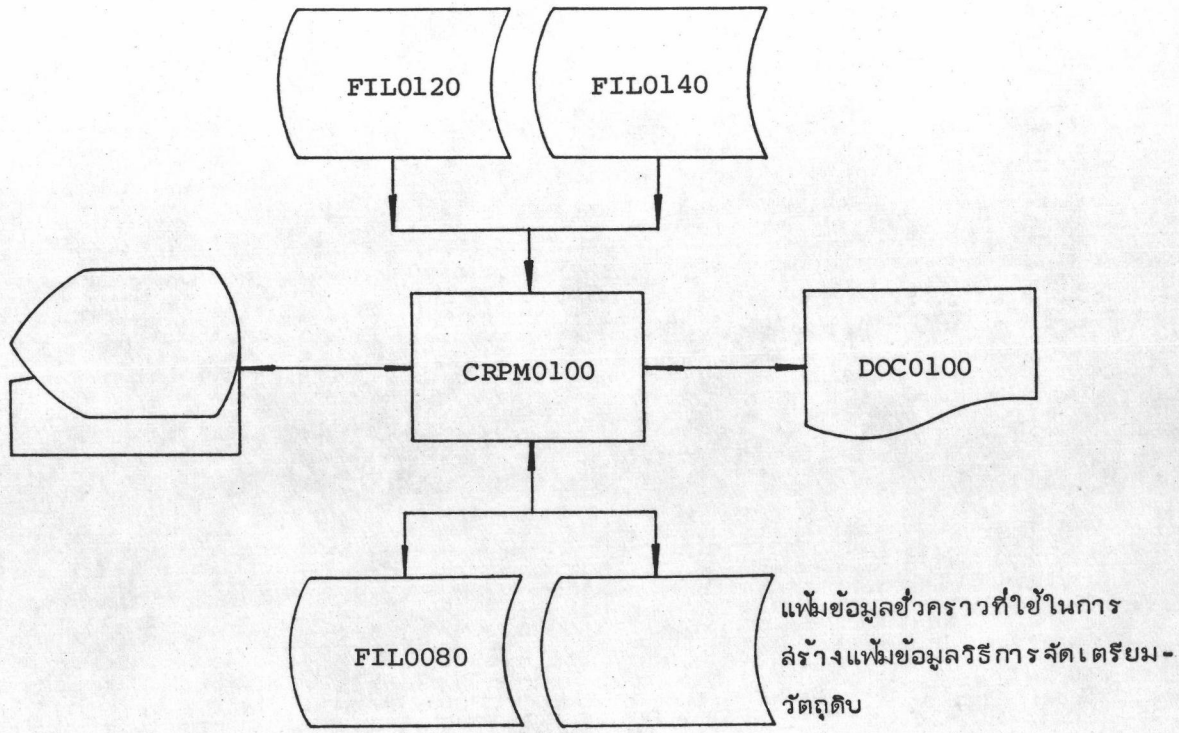
รูปที่ 5.8 ผังระบบงานการสร้างแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบผันแปรของอาหารแต่ละชนิด และแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบผันแปรของอาหารแต่ละอย่าง



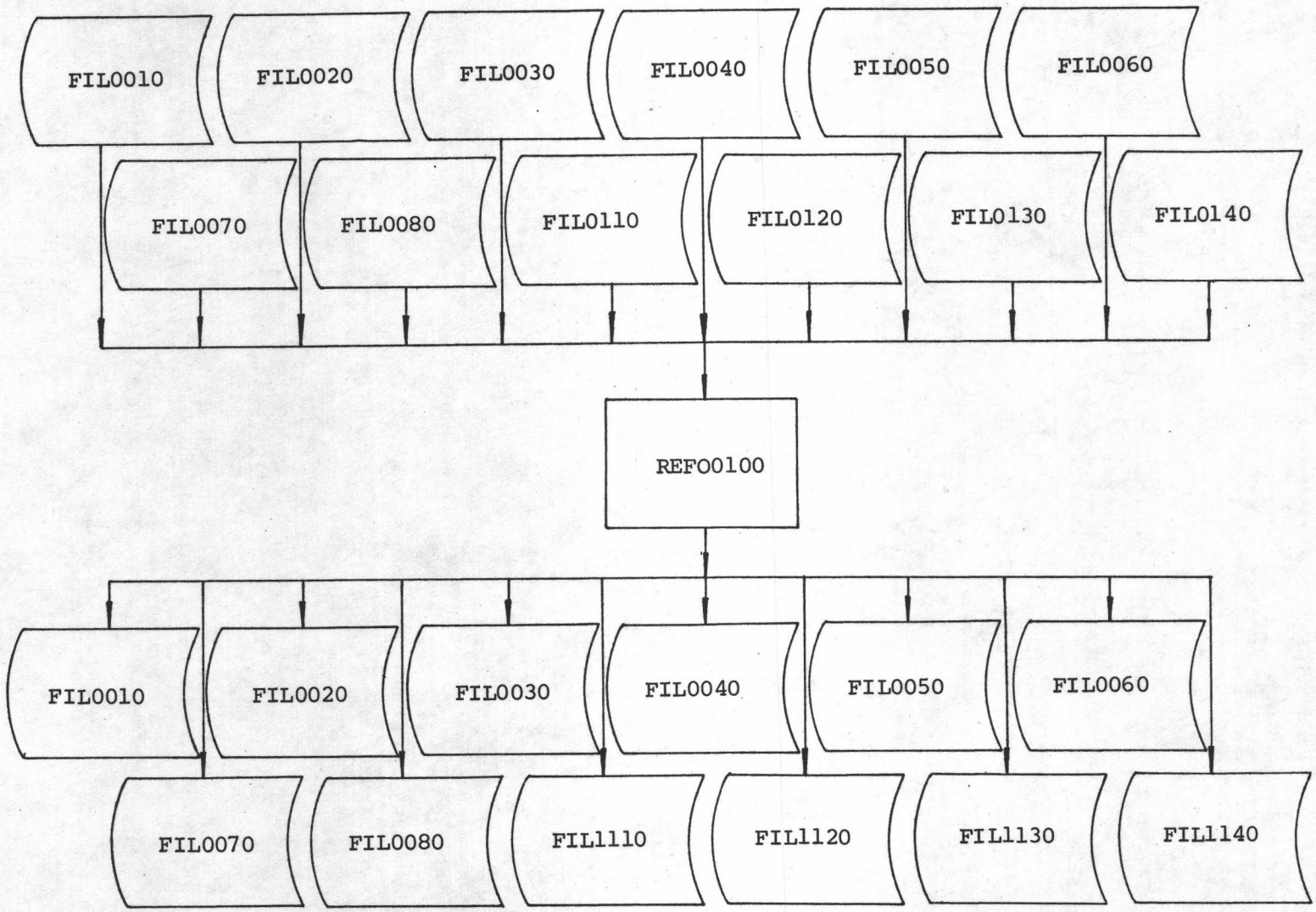
รูปที่ 5.9 ผังระบบงานการสร้างแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบ



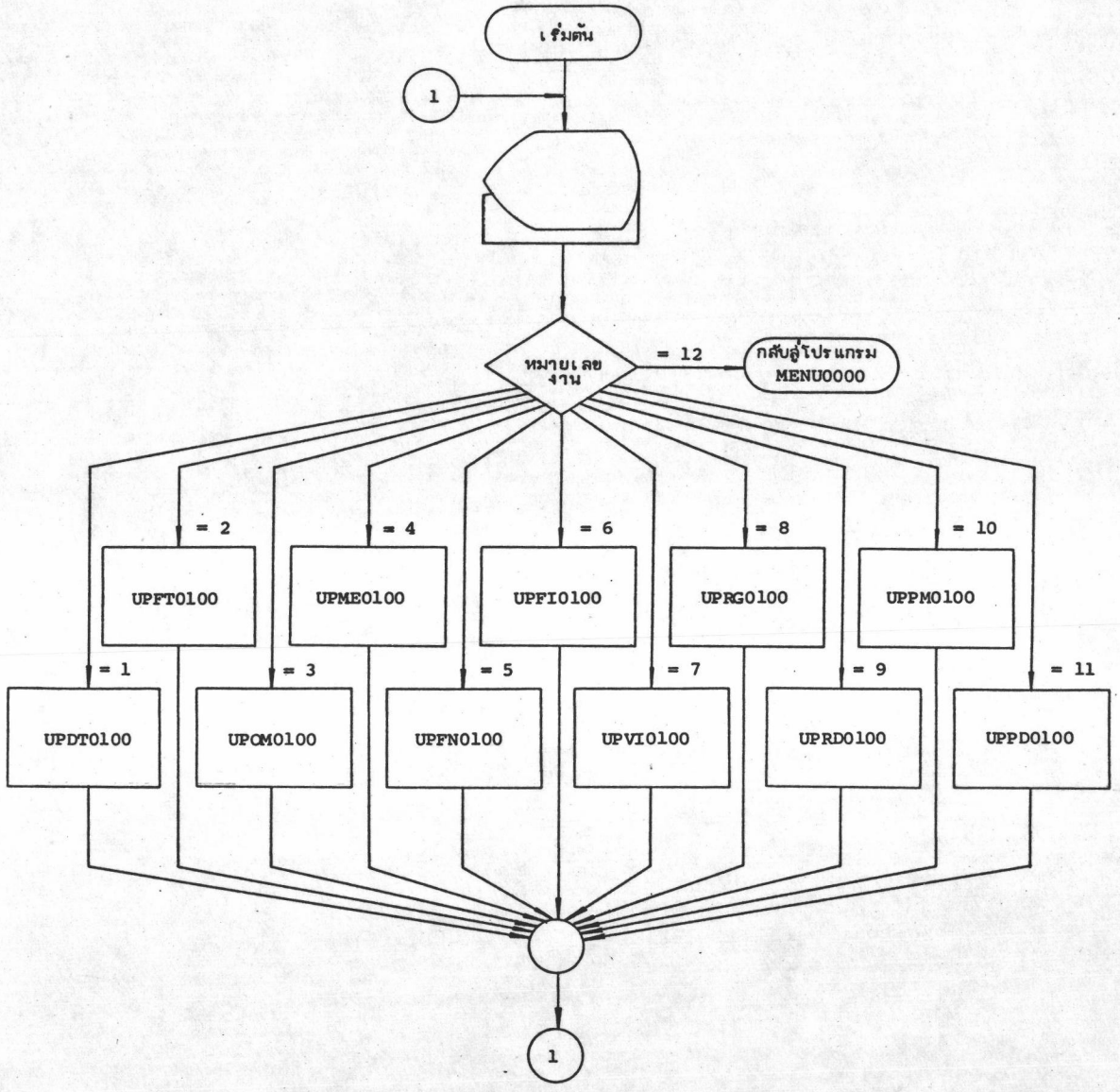
รูปที่ 5.10 ผังระบบงานการสร้างแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ



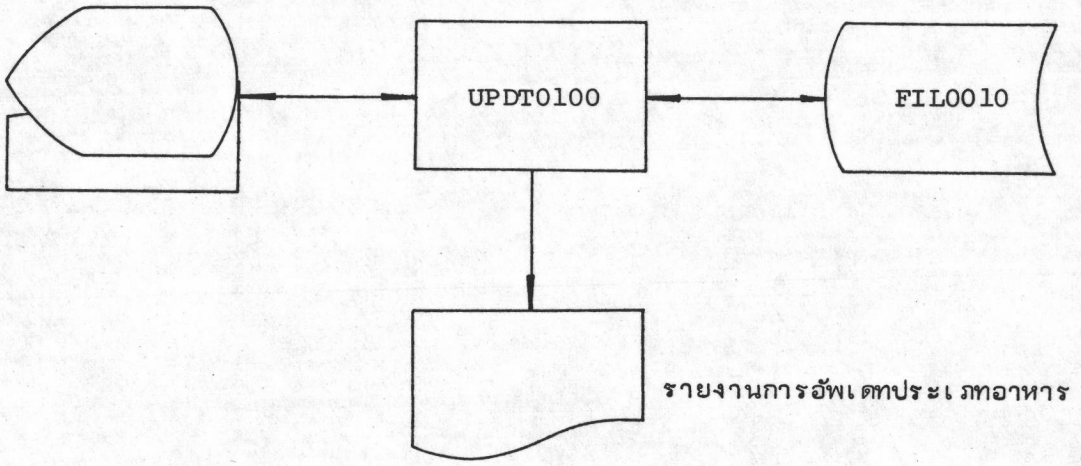
รูปที่ 5.11 ผังระบบงานการสร้างแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ



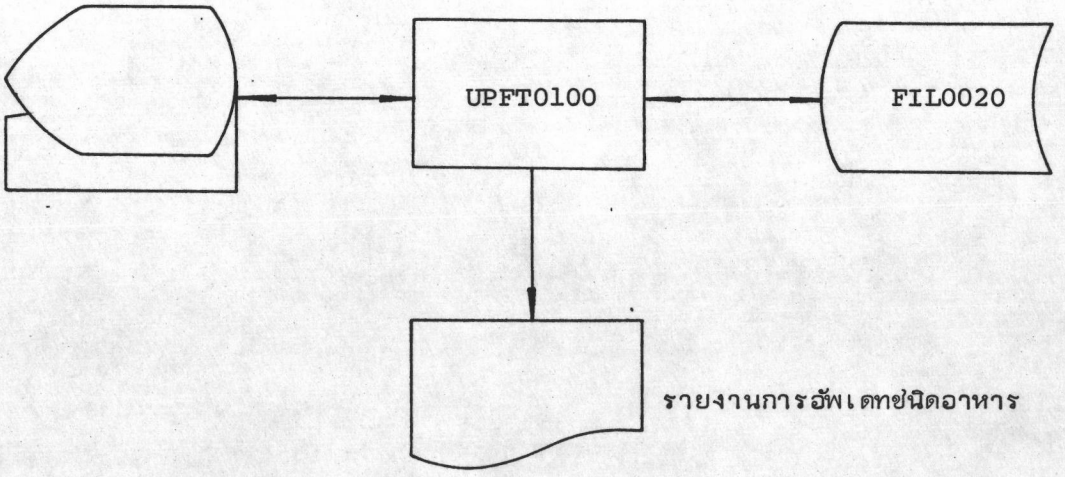
รูปที่ 5.12 ผังระบบงานการสร้างฉานบันทึกหลัก



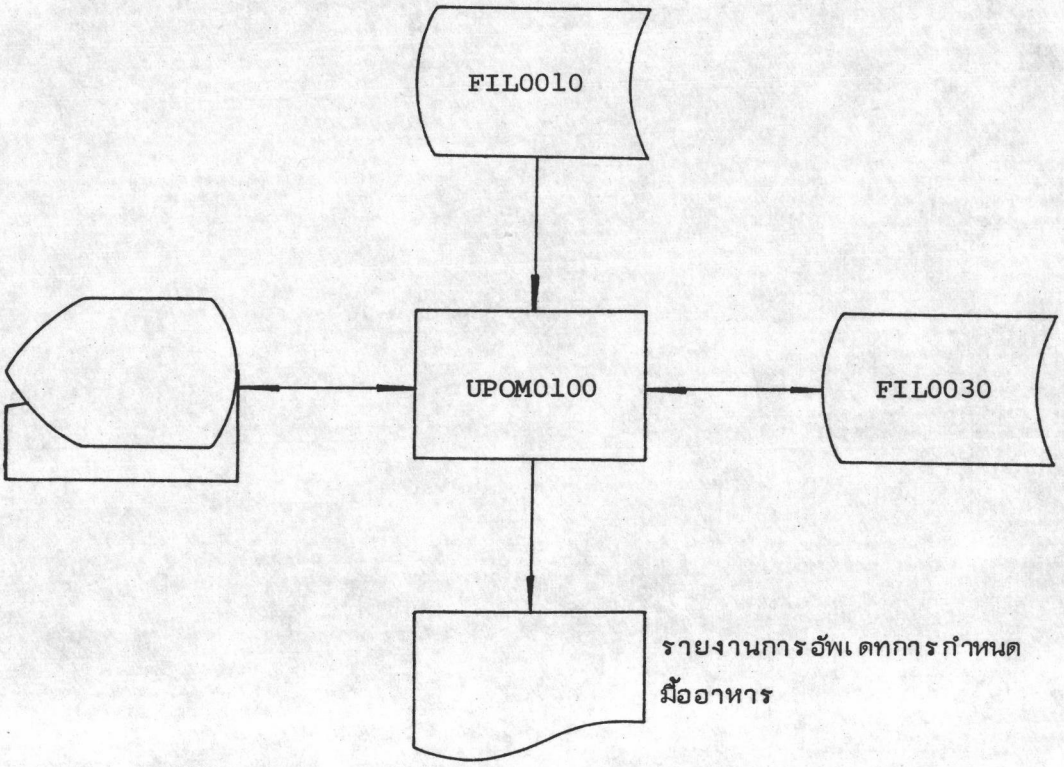
รูปที่ 5.13 ผังระบบงานการเลือกการทำงานอัพเดทแฟ้มข้อมูล



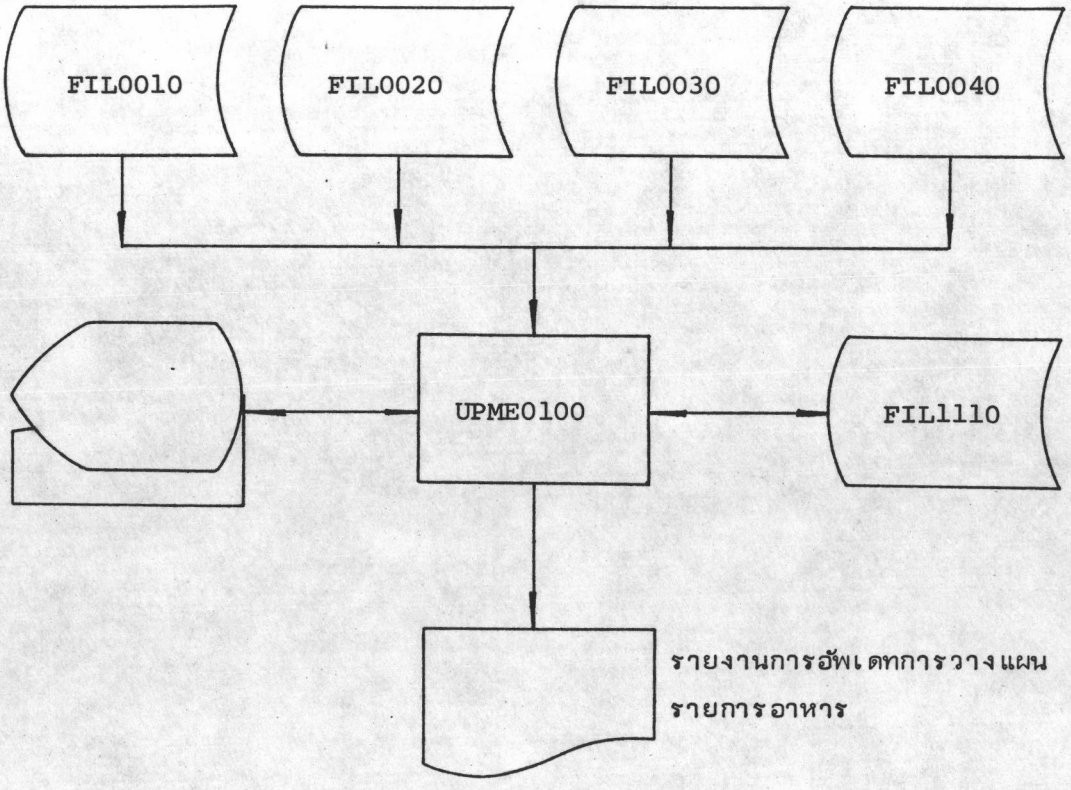
รูปที่ 5.14 ผังระบบงานการอัพเดทแฟ้มข้อมูลประเภทอาหาร



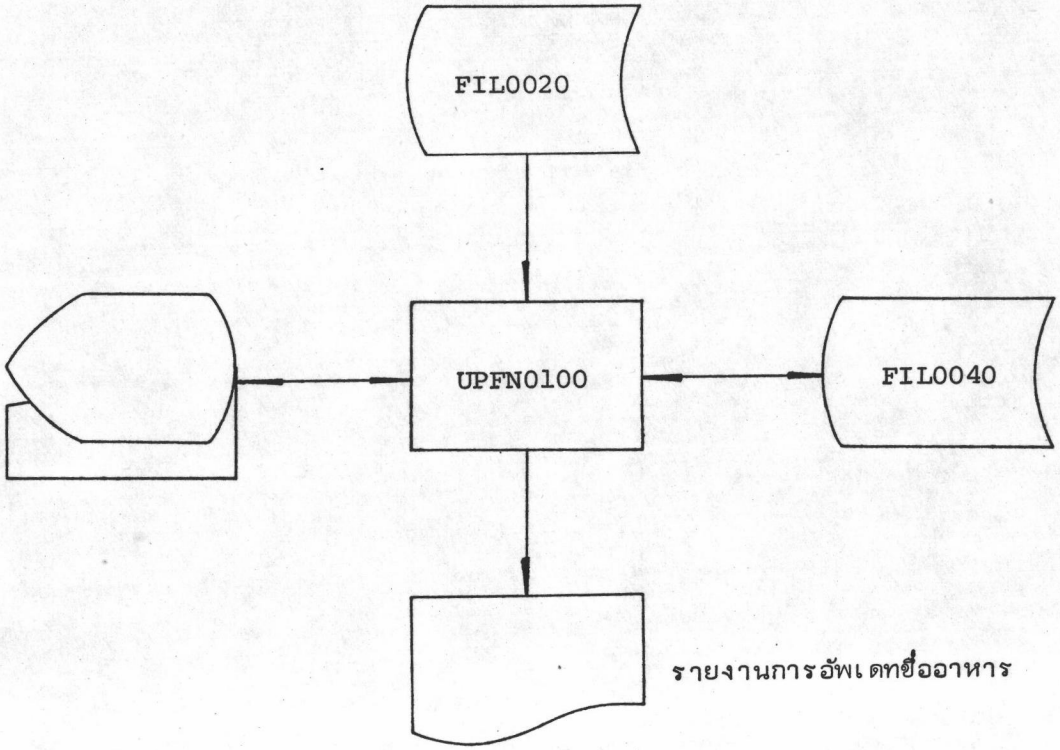
รูปที่ 5.15 ผังระบบงานการอัพเดทแฟ้มข้อมูลชนิดอาหาร



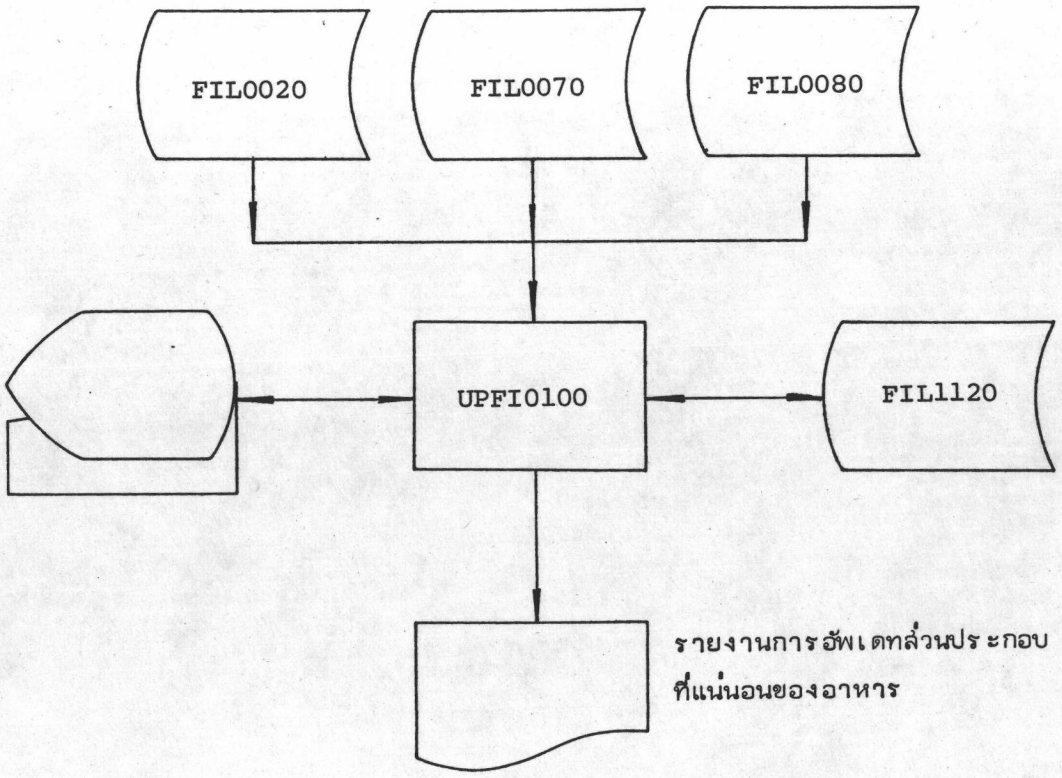
รูปที่ 5.16 ผังระบบงานการอัพเดทแฟ้มข้อมูลการกำหนดมื้ออาหาร



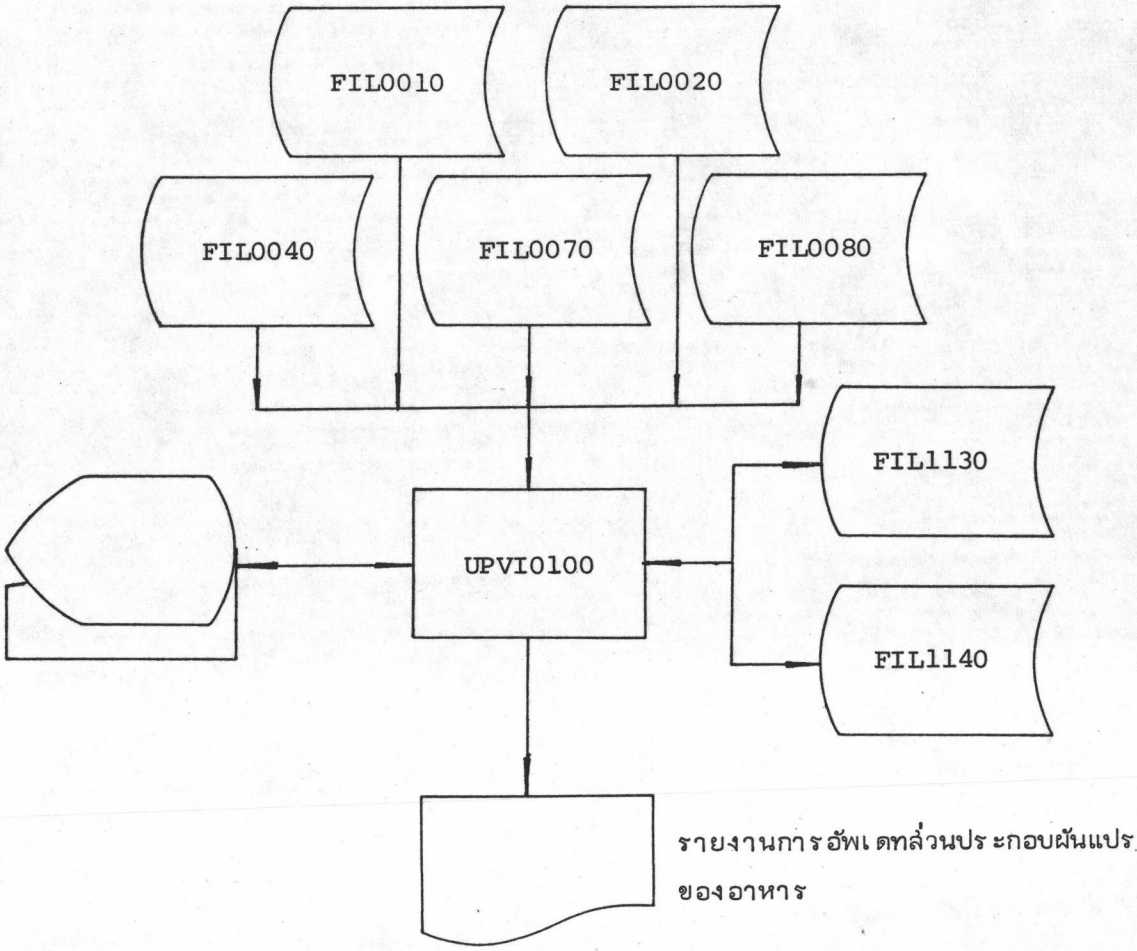
รูปที่ 5.17 ผังระบบงานการอัพเดทแฟ้มข้อมูลการวางแผนรายการอาหาร



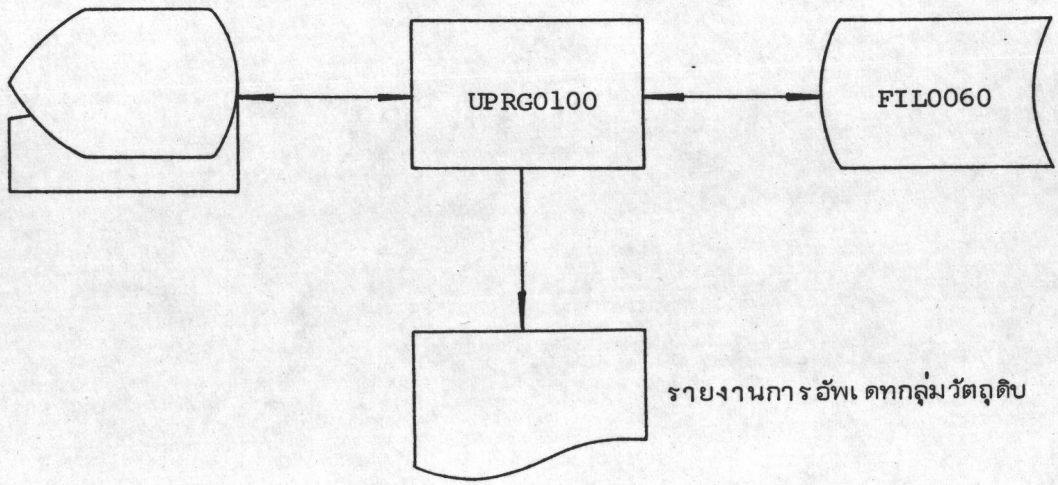
รูปที่ 5.18 ผังระบบงานการอัพเดทแฟ้มข้อมูลชื่ออาหาร



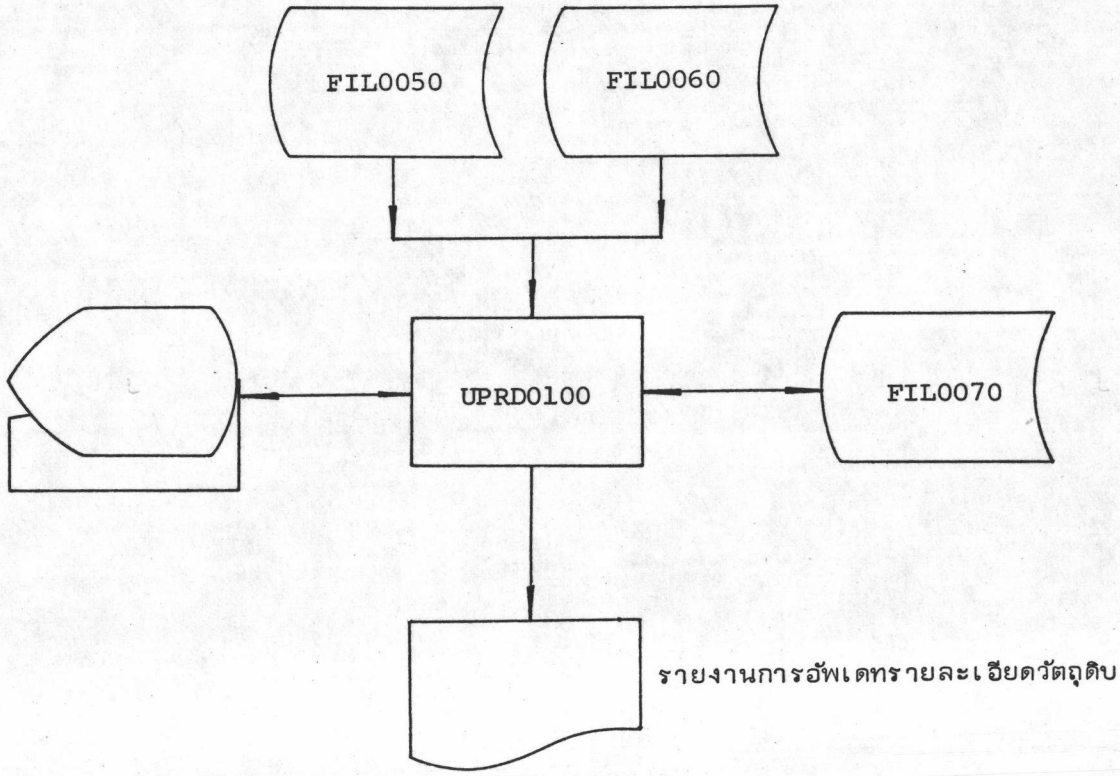
รูปที่ 5.19 ผังระบบงานการอัพเดทแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร



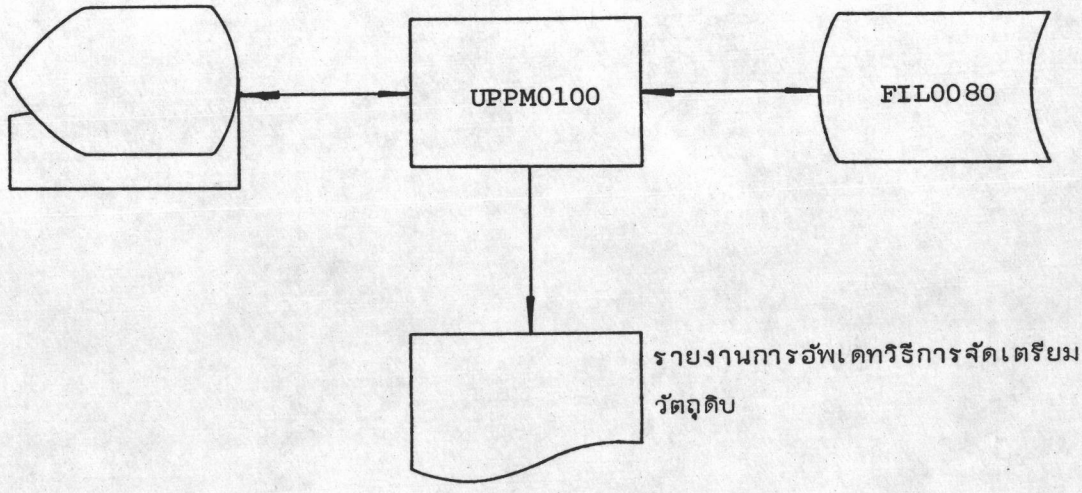
รูปที่ 5.20 ผังระบบงานการอัพเดทแฟ้มข้อมูลส่วนประกอบผันแปรของอาหาร



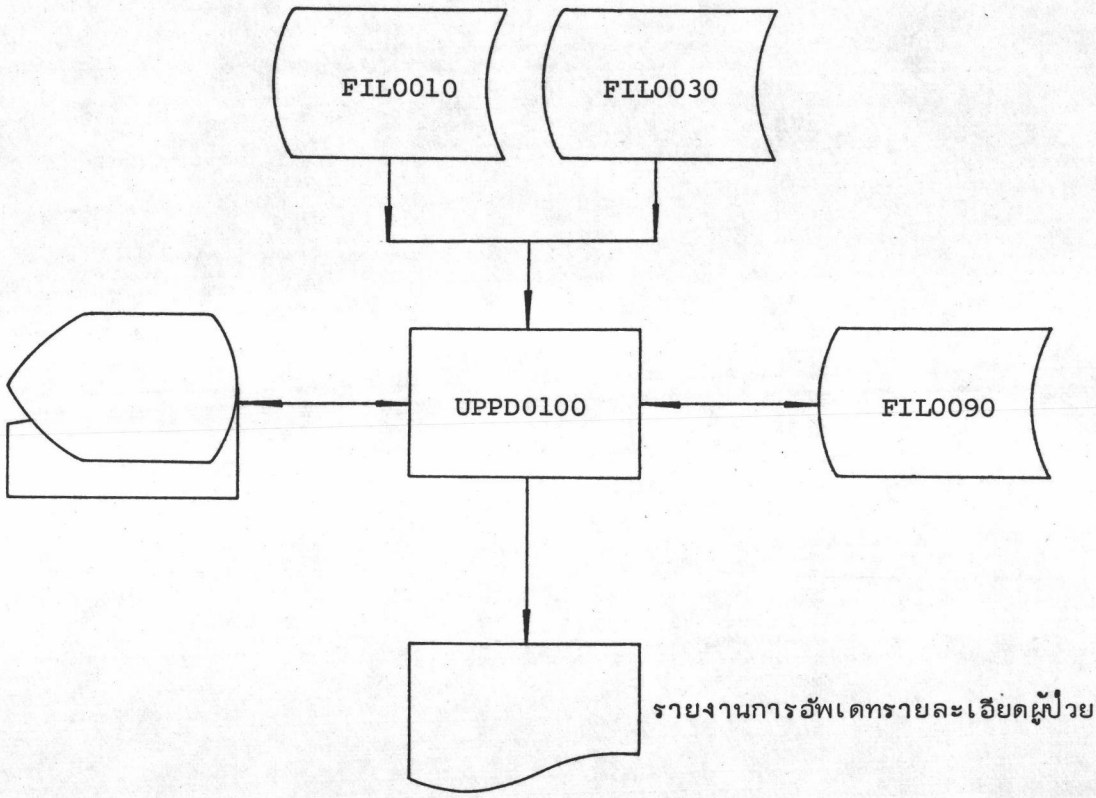
รูปที่ 5.21 ผังระบบงานการอัพเดทแฟ้มข้อมูลกลุ่มวัตถุดิบ



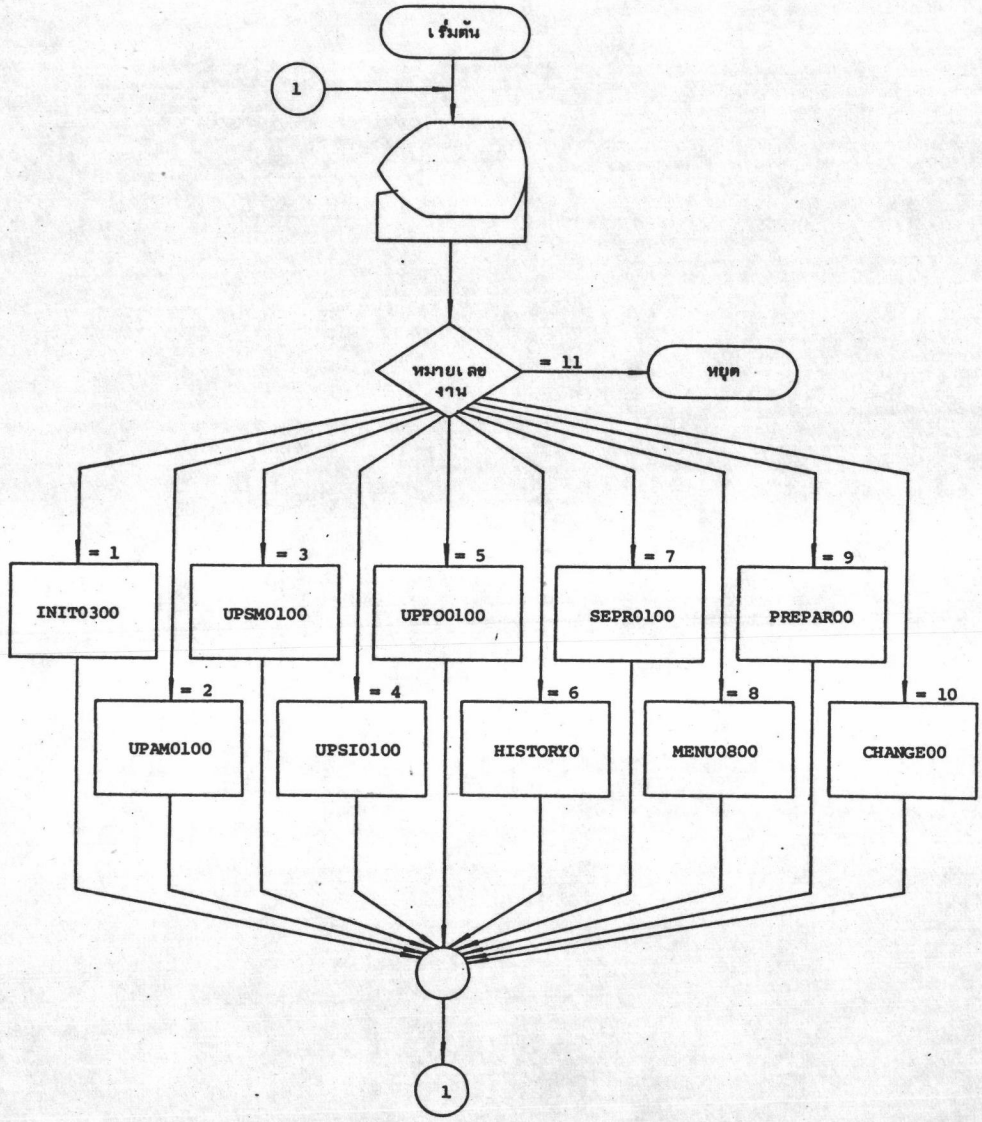
รูปที่ 5.22 ผังระบบงานการอัพเดทแฟ้มข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ



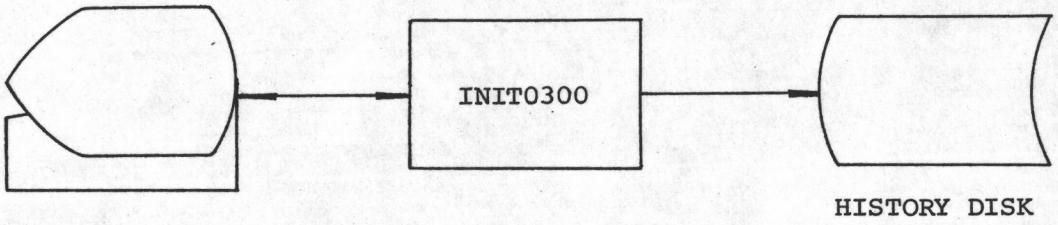
รูปที่ 5.23 ผังระบบงานการอัพเดทแฟ้มข้อมูลวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ



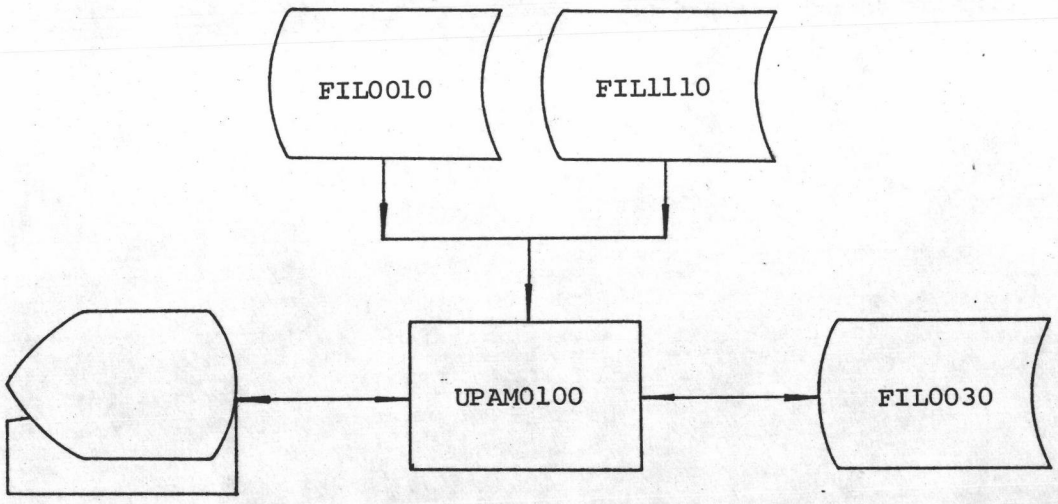
รูปที่ 5.24 ผังระบบงานการอัพเดทแฟ้มข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วย



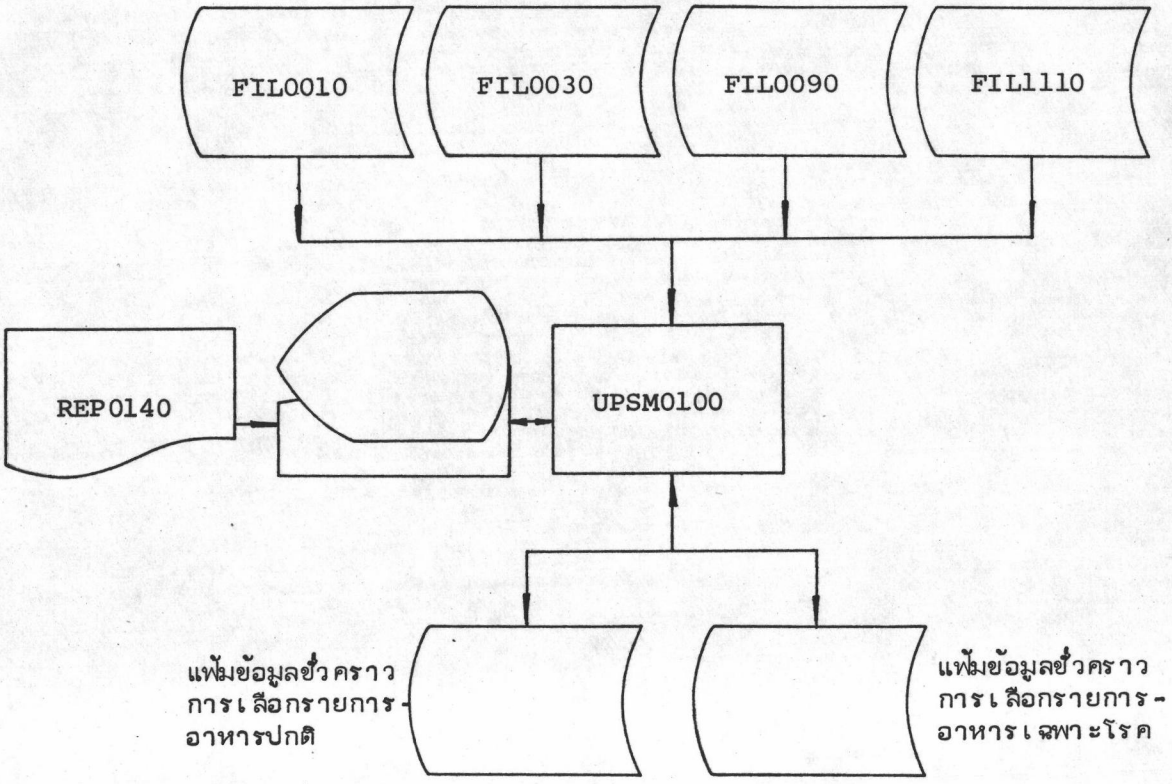
รูปที่ 5.25 ผังระบบงานการเลือกการทำงานประมวลผลรายวัน



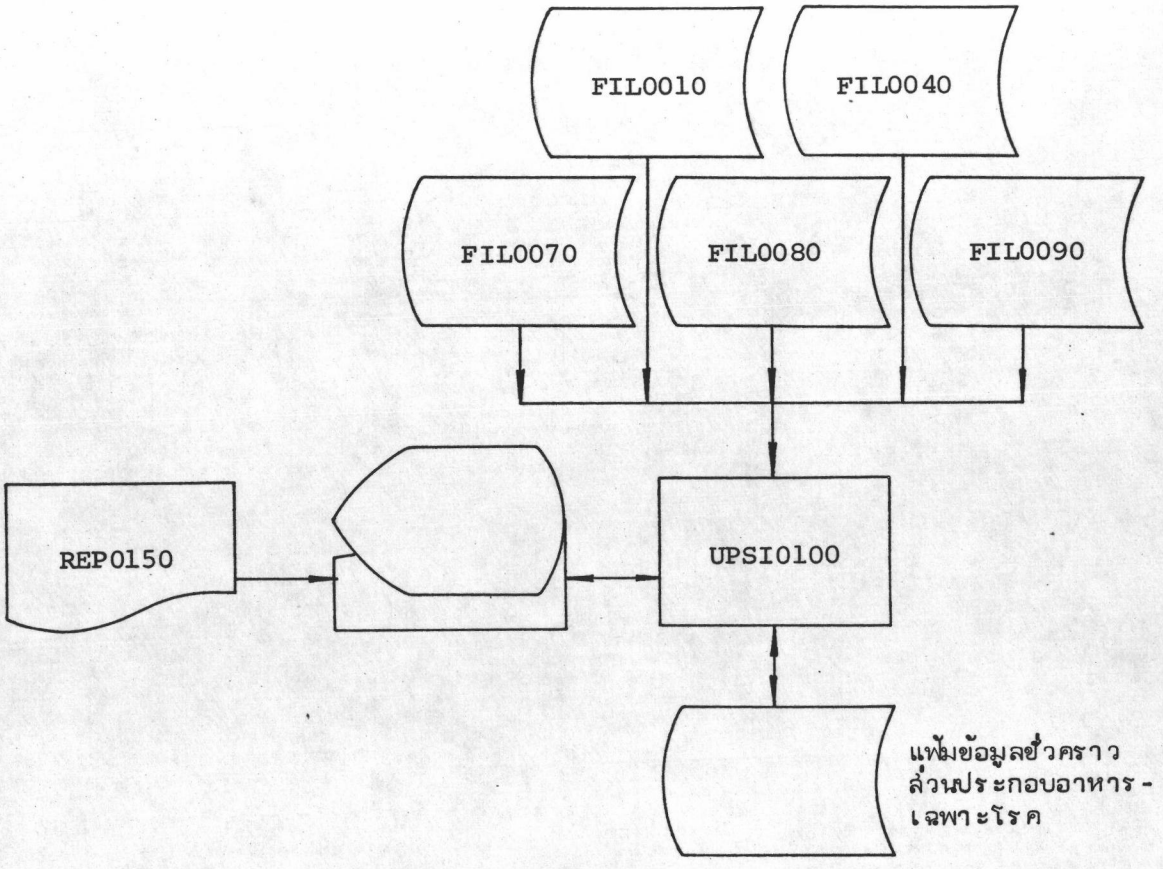
รูปที่ 5.26 ผังระบบงานการเปิดจานบันทึกประวัติการใช้วัตถุดิบ



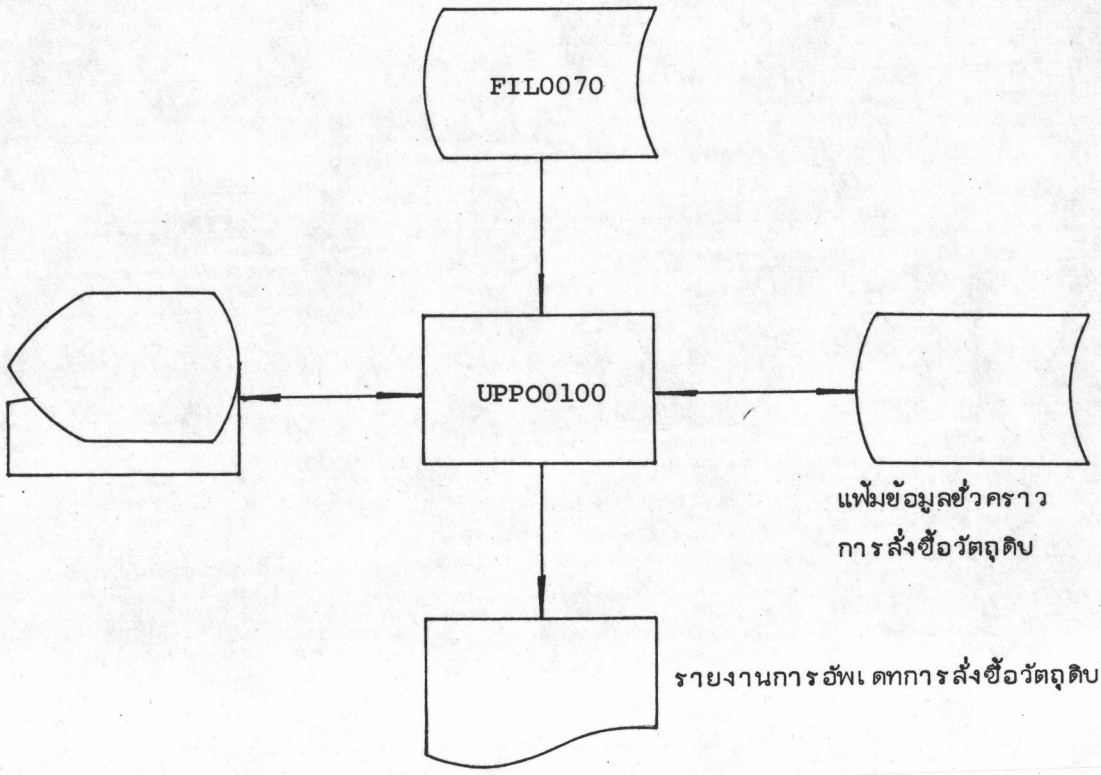
รูปที่ 5.27 ผังระบบงานการกำหนดรายการอาหาร



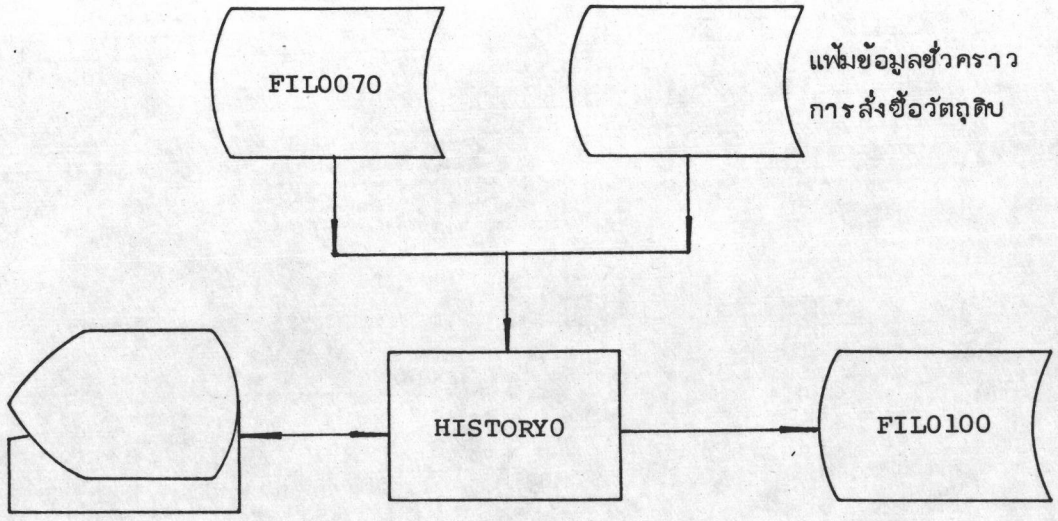
รูปที่ 5.28 ผังระบบงานการเลือกรายการอาหารของผู้ป่วย



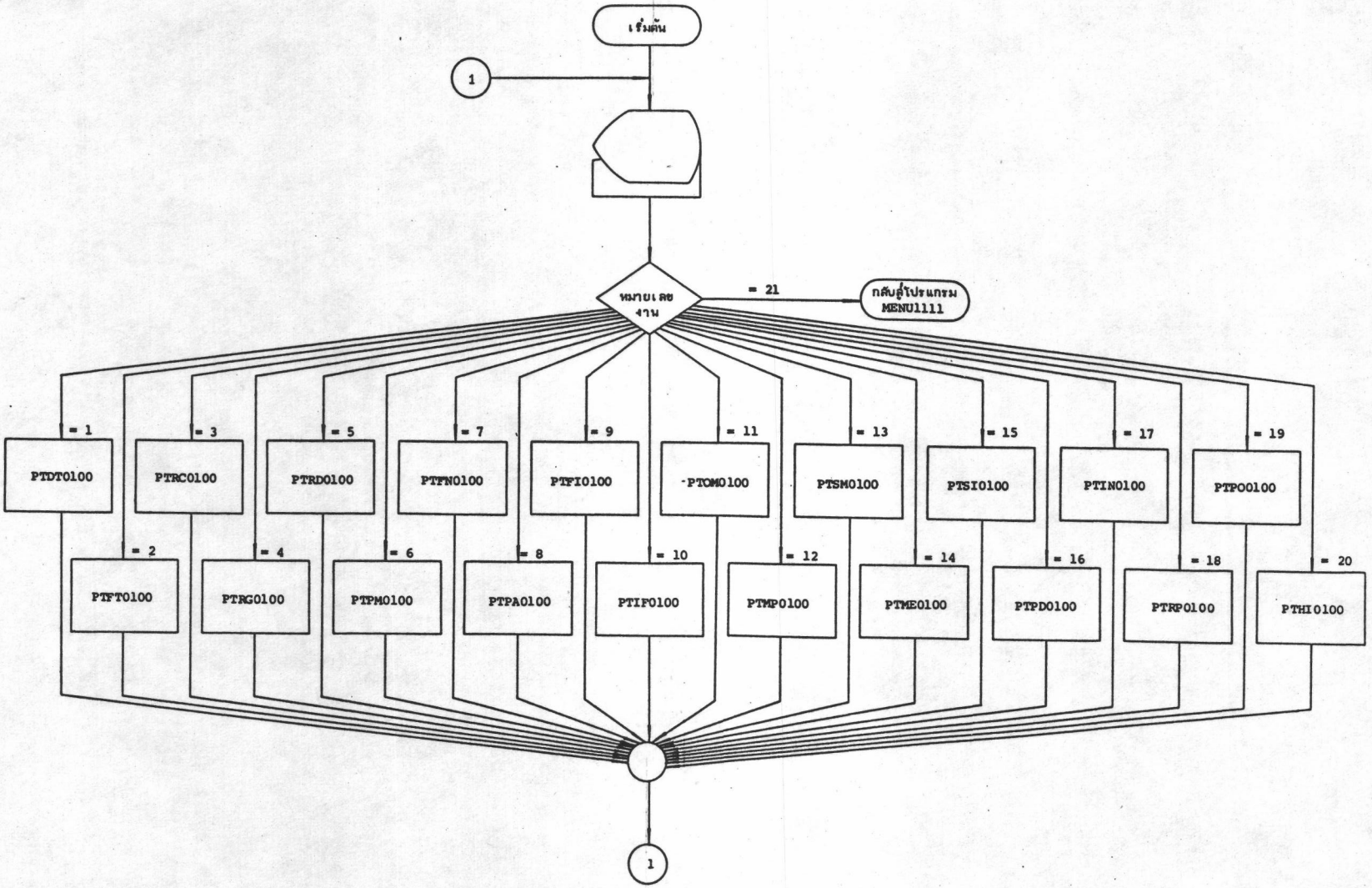
รูปที่ 5.29 ผังระบบงานการกำหนดส่วนประกอบอาหารเฉพาะโรคของผู้ป่วย



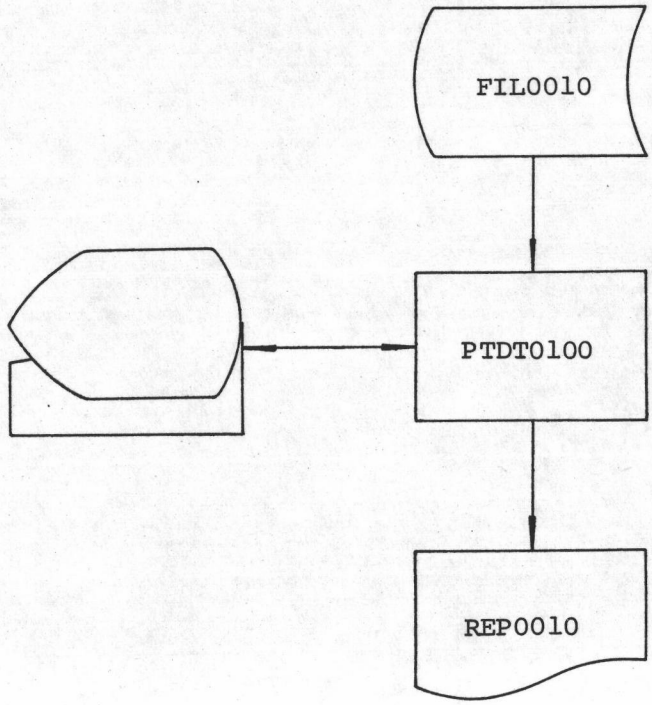
รูปที่ 5.30 ผังระบบงานการอัพเดทการสั่งซื้อวัตถุดิบ



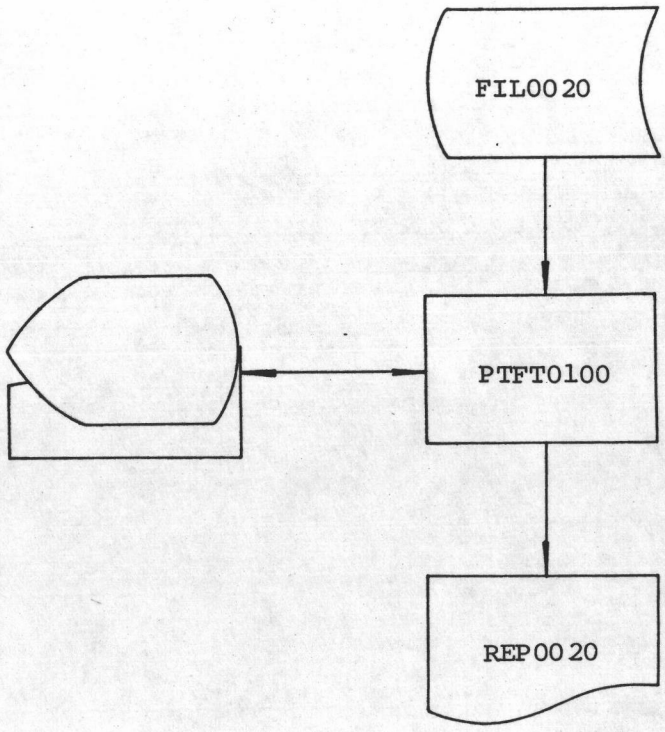
รูปที่ 5.31 ผังระบบงานการบันทึกสถิติการใช้วัตถุดิบ



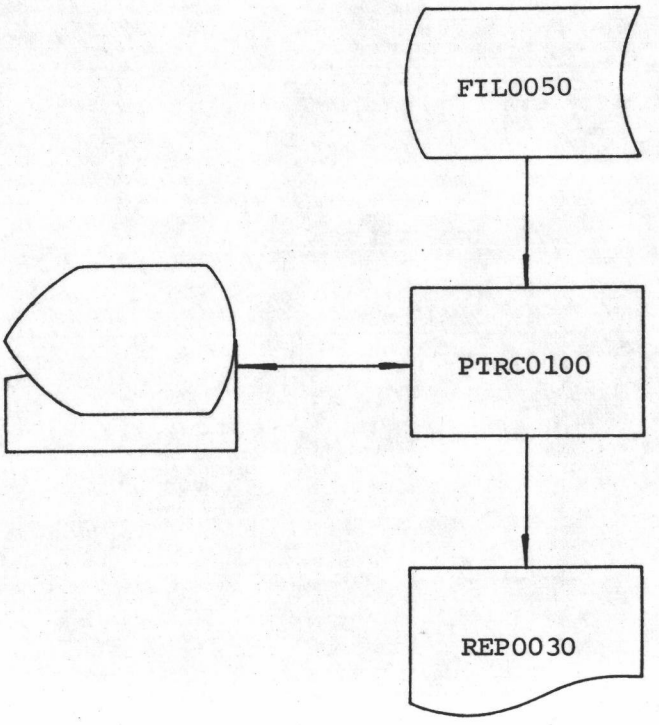
รูปที่ 5.32 ผังระบบงานการเลือกการพิมพ์รายงาน



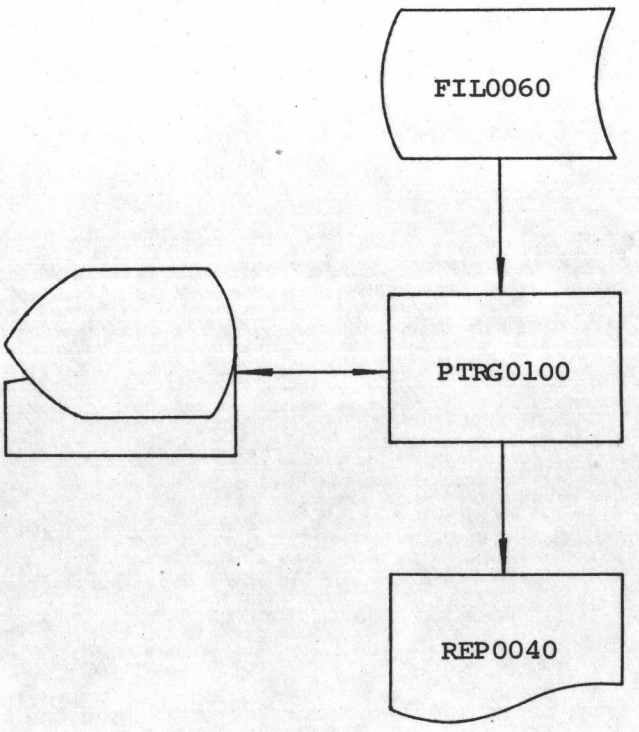
รูปที่ 5.33 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานประเภทอาหาร



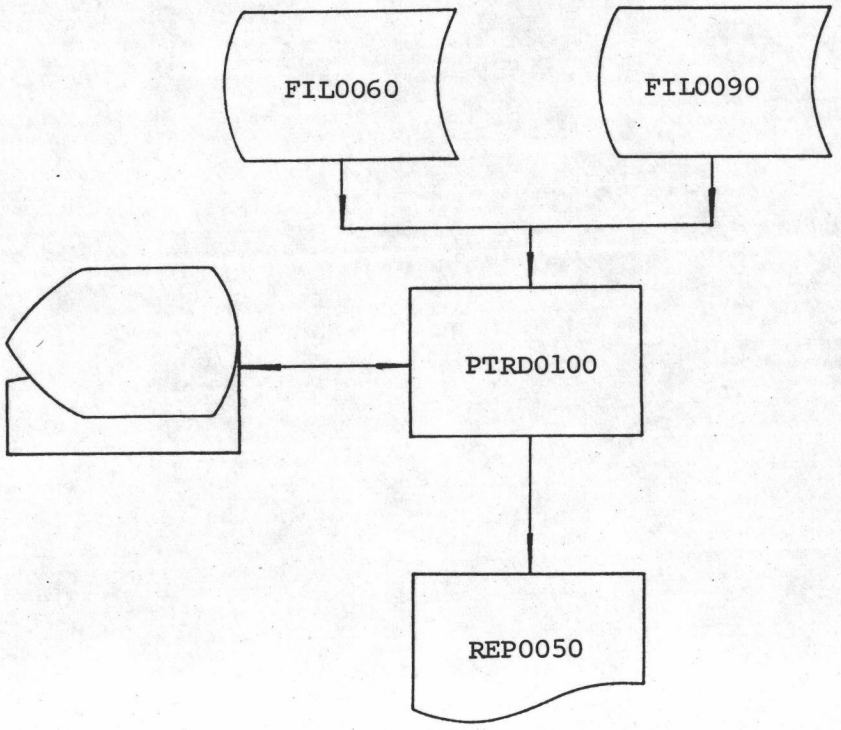
รูปที่ 5.34 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานชนิดอาหาร



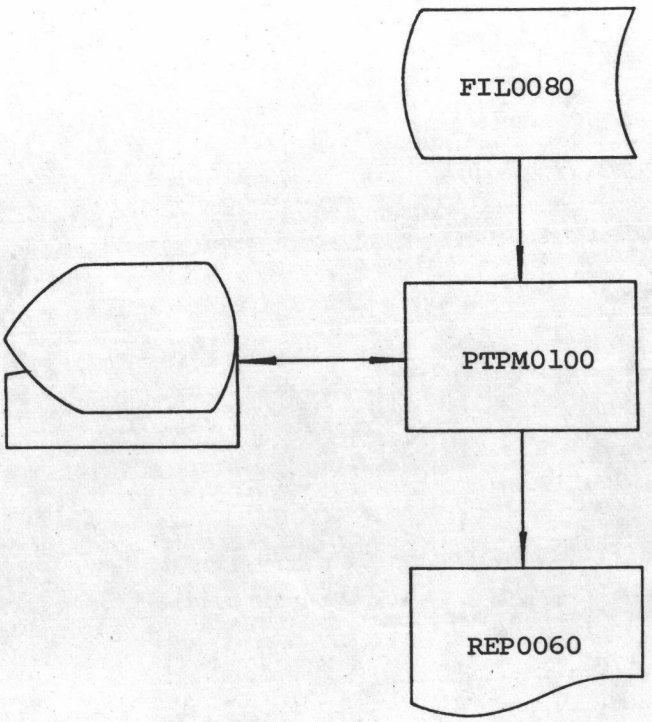
รูปที่ 3.35 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานหมวดวัตถุดิบ



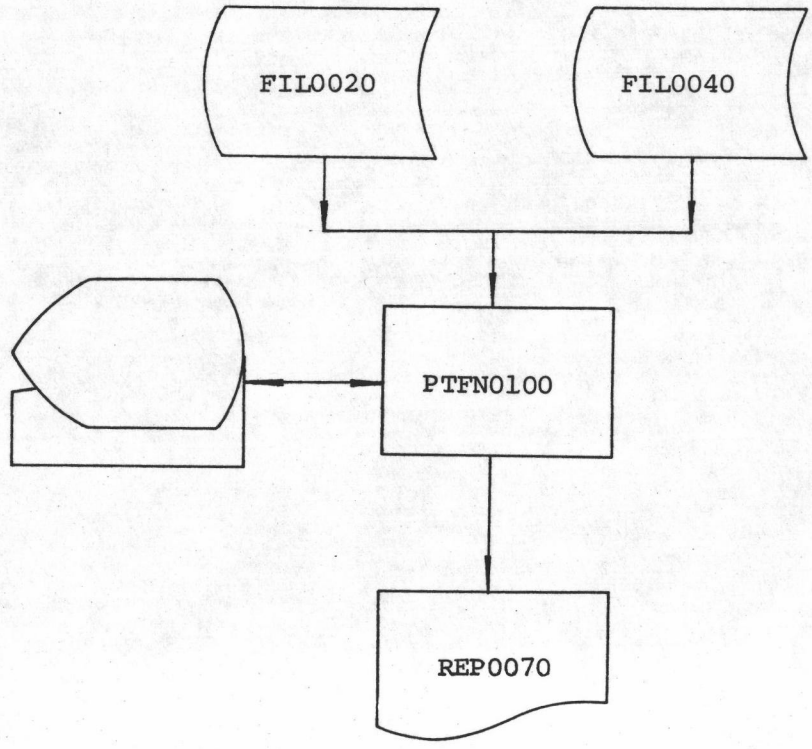
รูปที่ 5.36 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานกลุ่มวัตถุดิบ



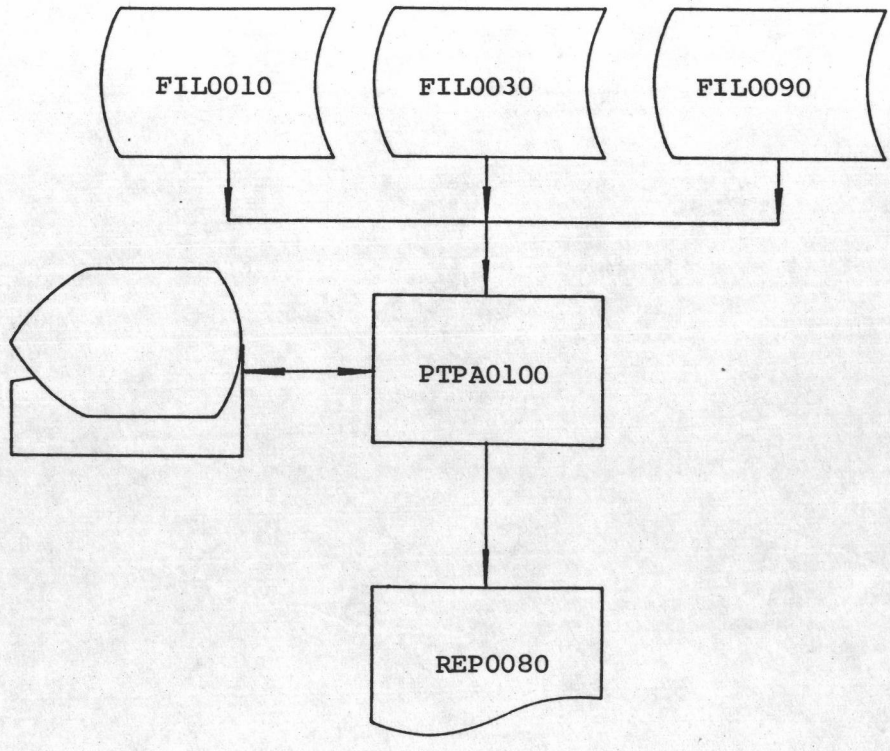
รูปที่ 5.37 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานรายละเอียดวัตถุดิบ



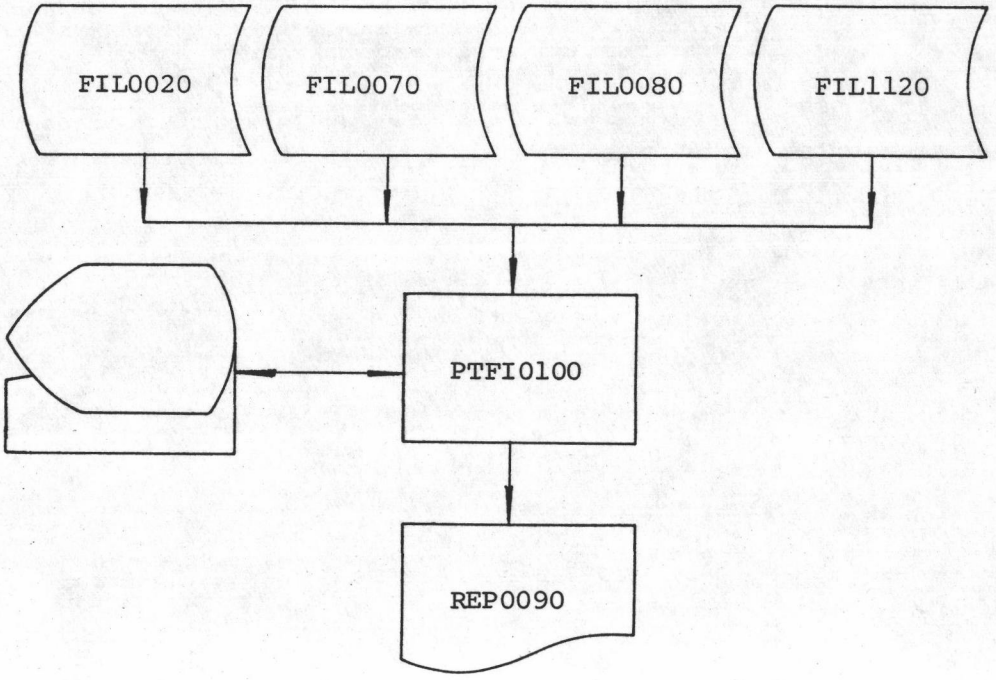
รูปที่ 5.38 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานวิธีการจัดเตรียมวัตถุดิบ



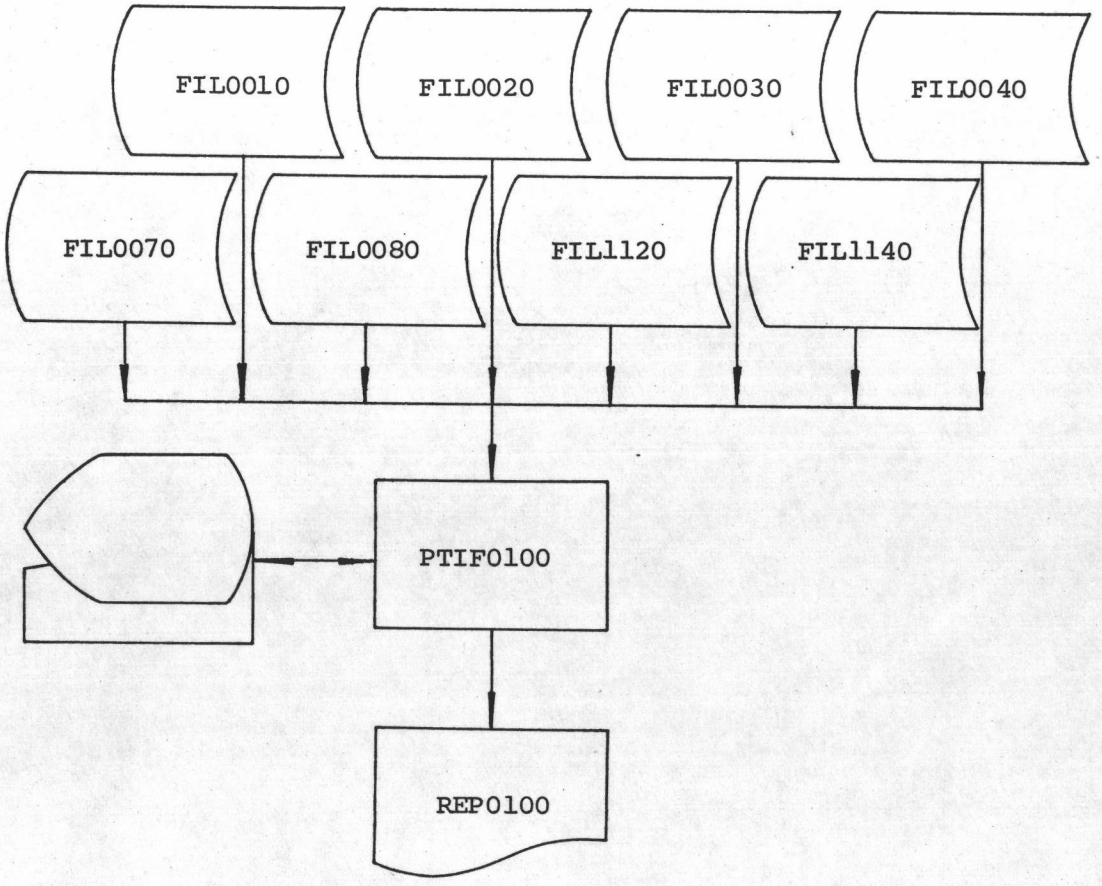
รูปที่ 5.39 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานยื่ออาหาร



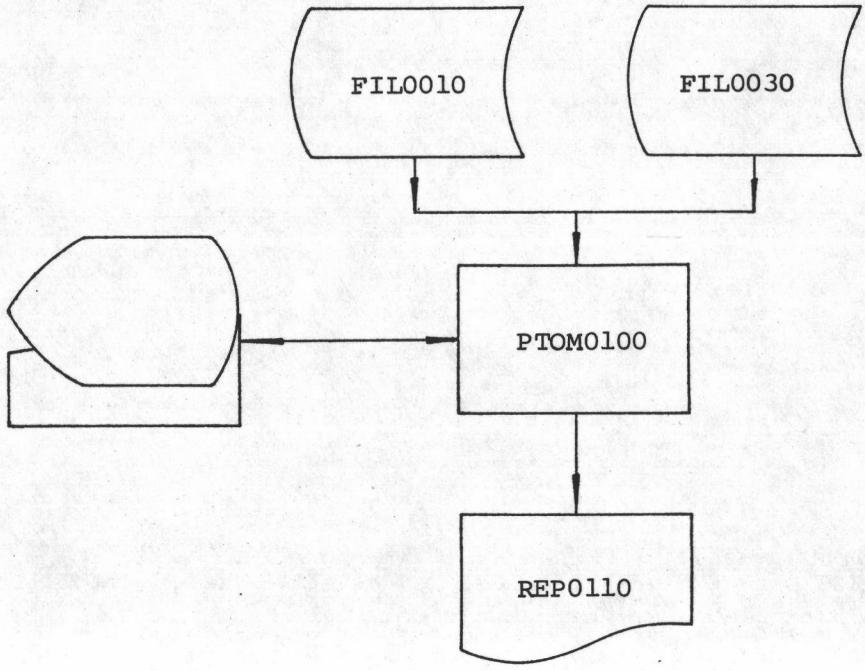
รูปที่ 5.40 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานรายละเอียดผู้ป่วย



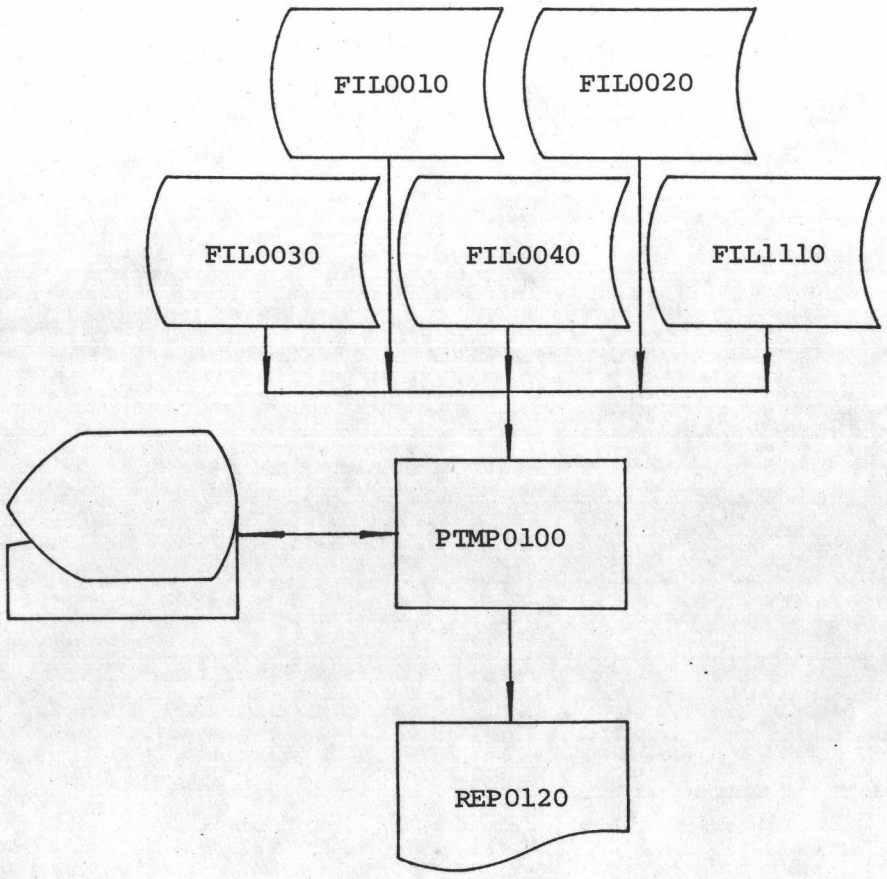
รูปที่ 5.41 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานส่วนประกอบที่แน่นอนของอาหาร



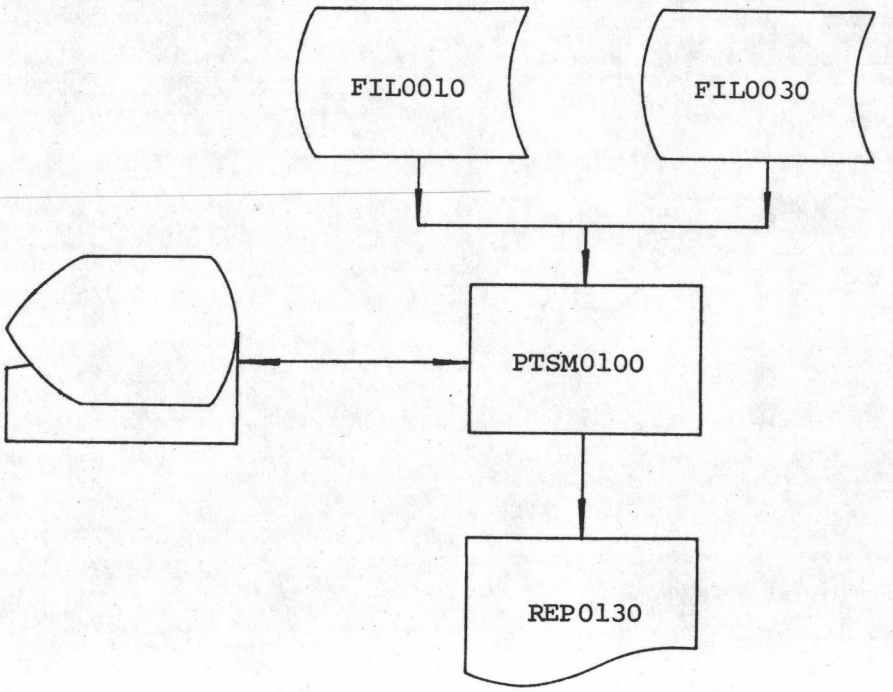
รูปที่ 5.42 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานส่วนประกอบของอาหารแต่ละอย่าง



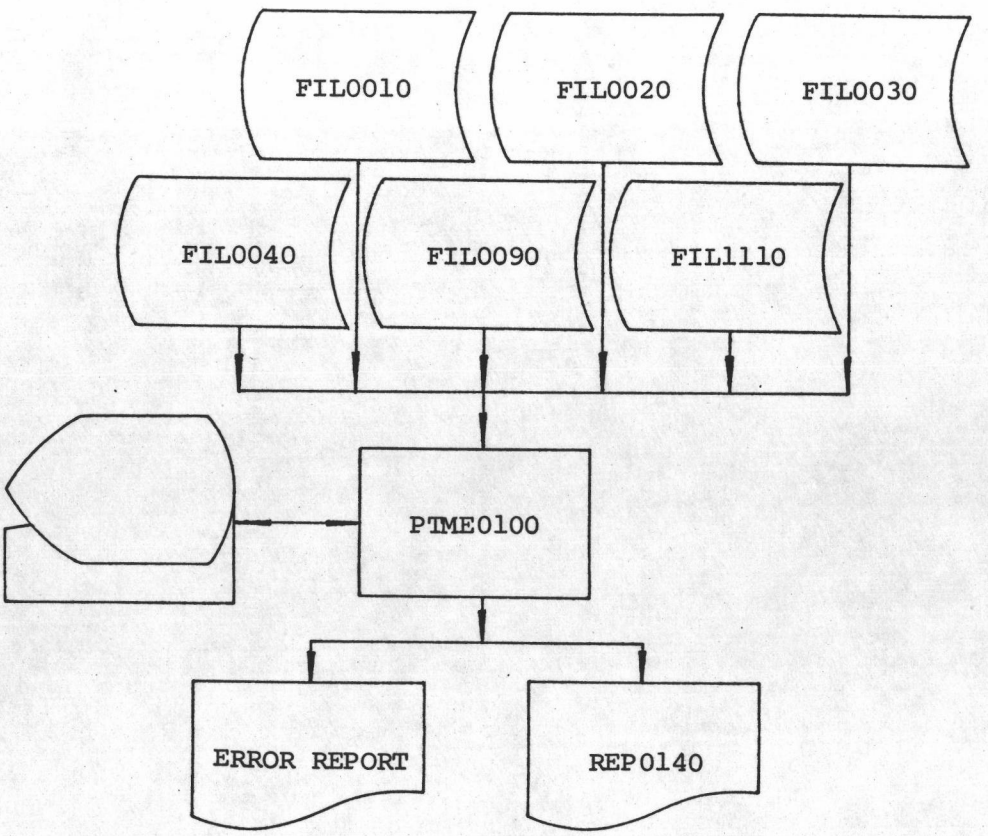
รูปที่ 5.43 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานการกำหนดมื้ออาหาร



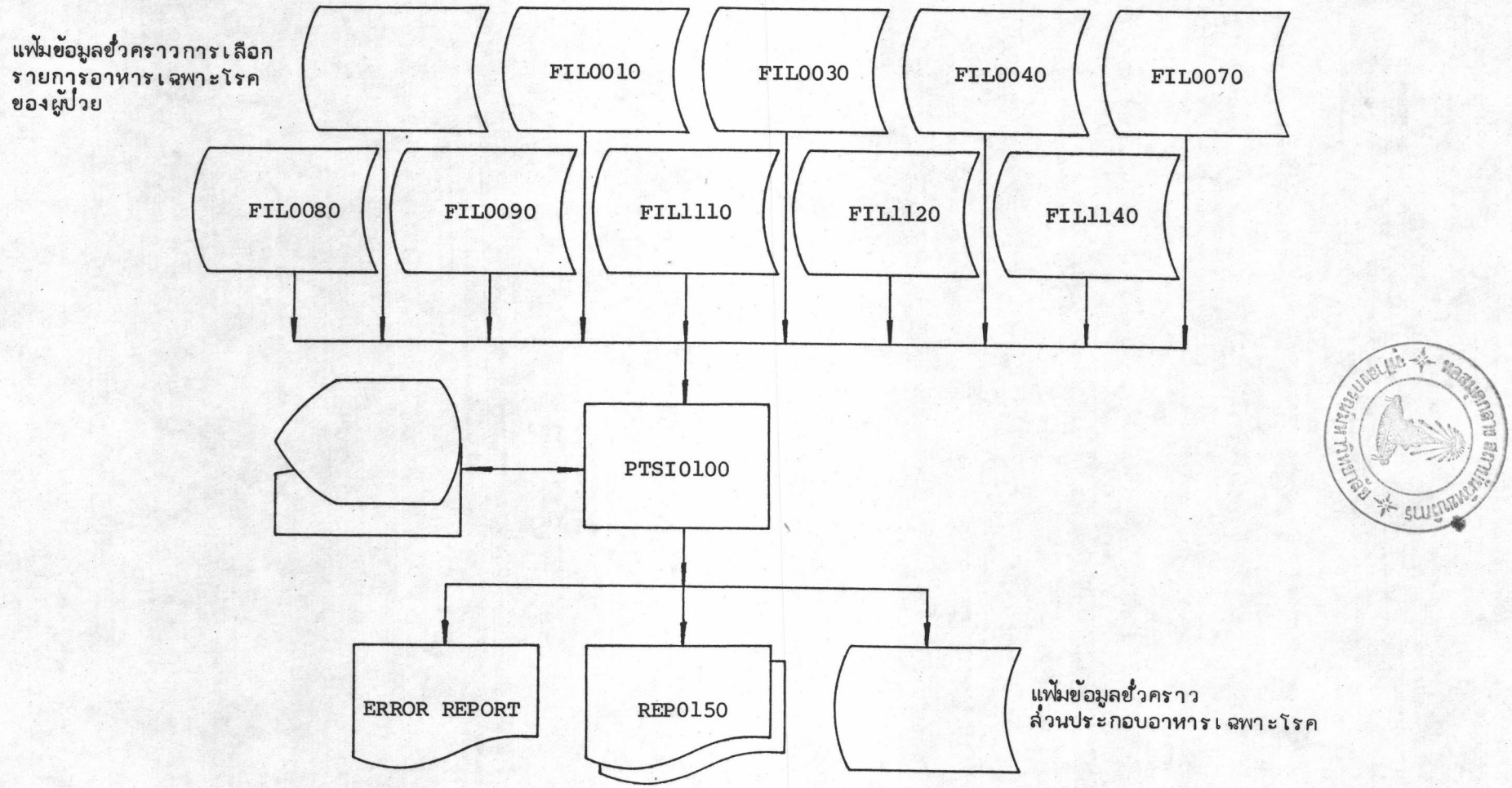
รูปที่ 5.44 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานการวางแผนรายการอาหาร



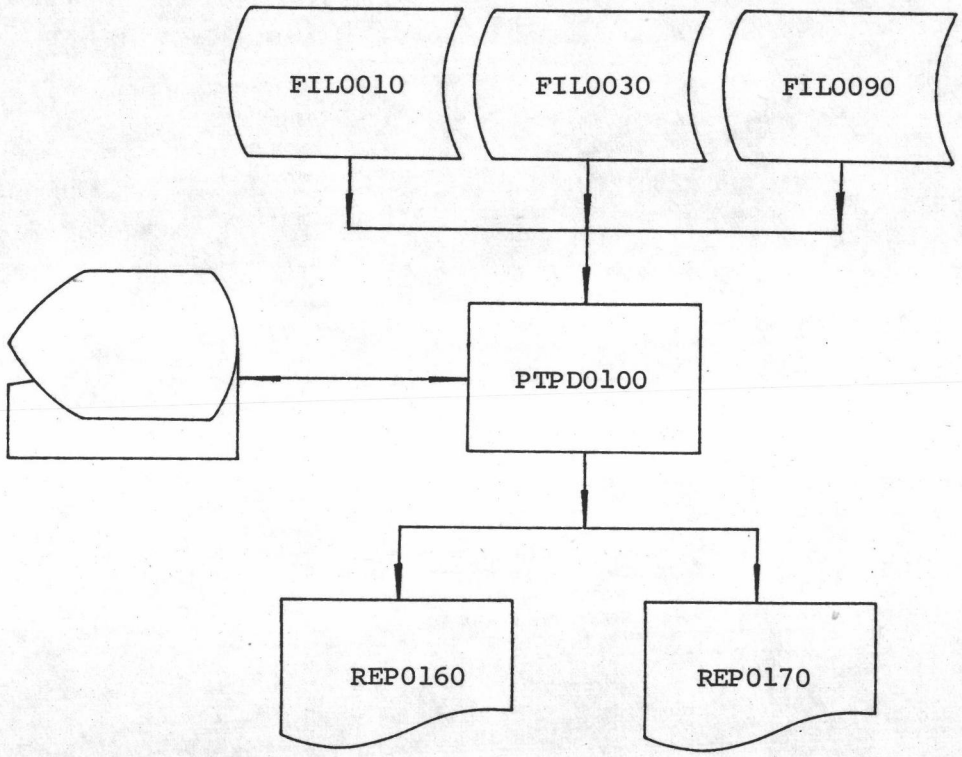
รูปที่ 5.45 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานการกำหนดรายการอาหารรายวัน



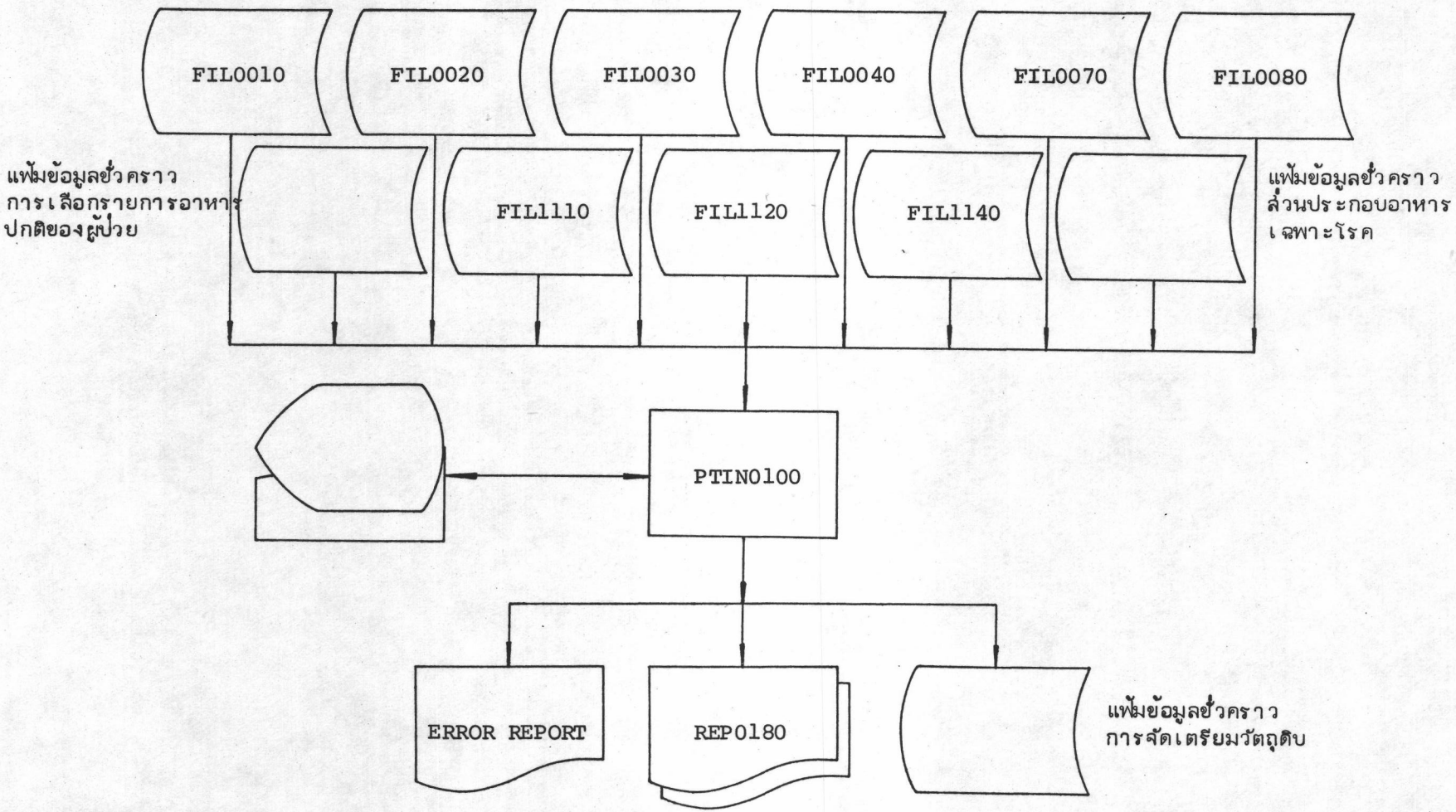
รูปที่ 5.46 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานรายการอาหารรายวัน



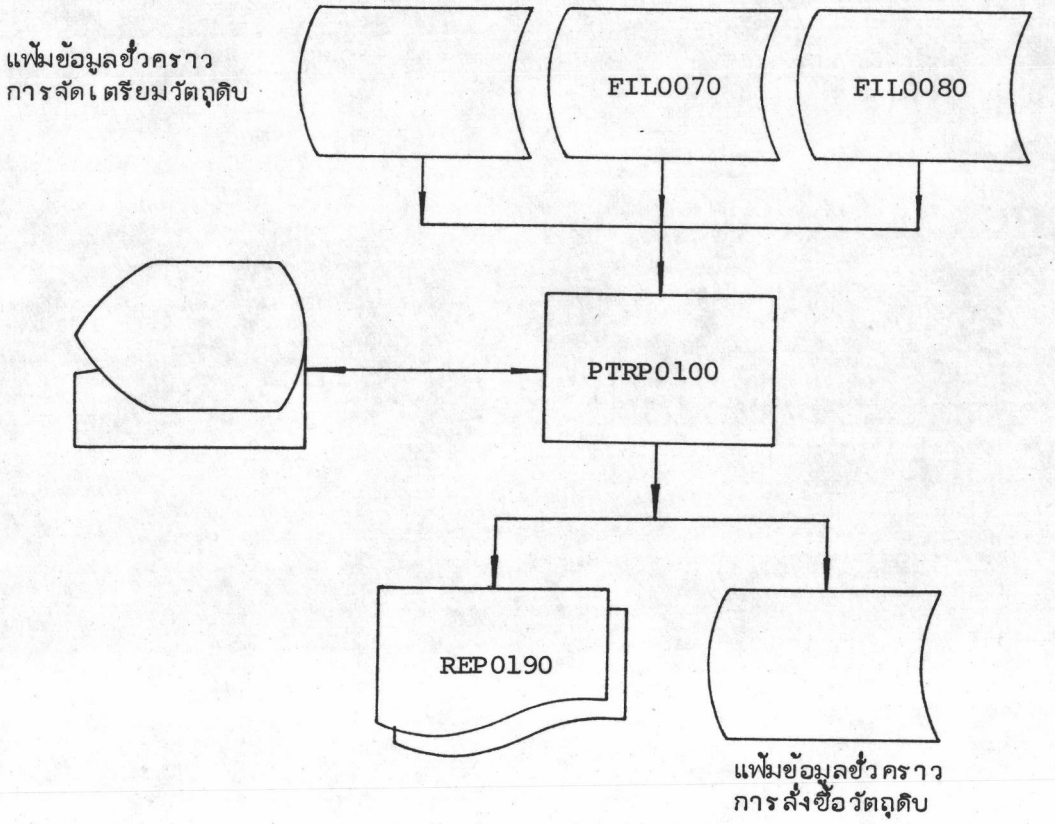
รูปที่ 5.47 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานส่วนประกอบของอาหารเฉพาะโรค



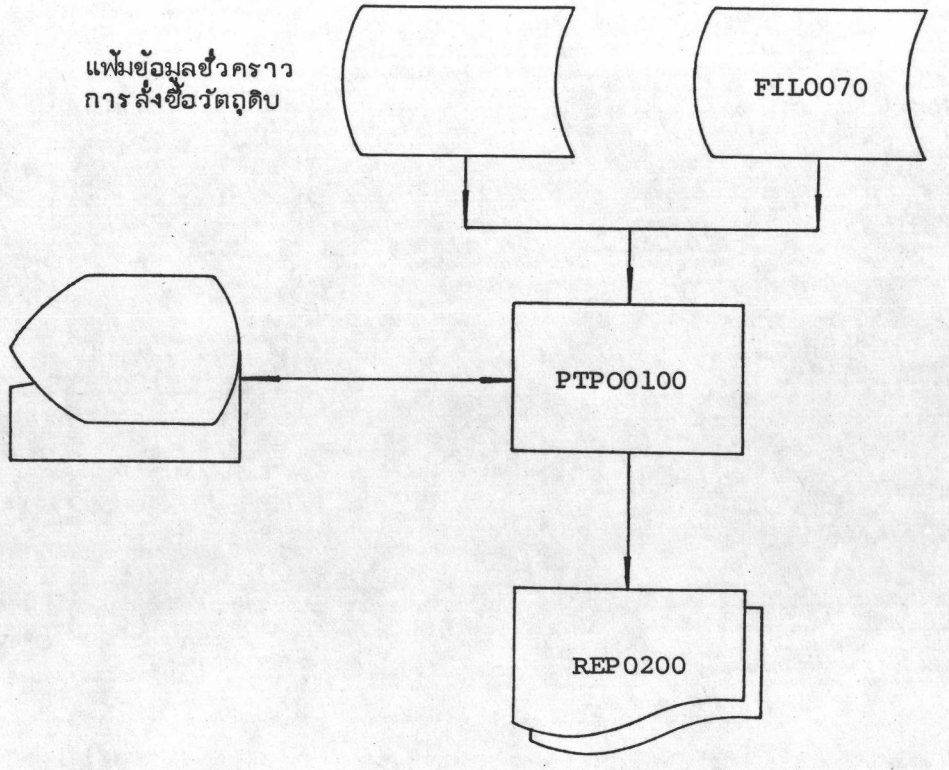
รูปที่ 5.48 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานการจัดเตรียมถาดอาหาร



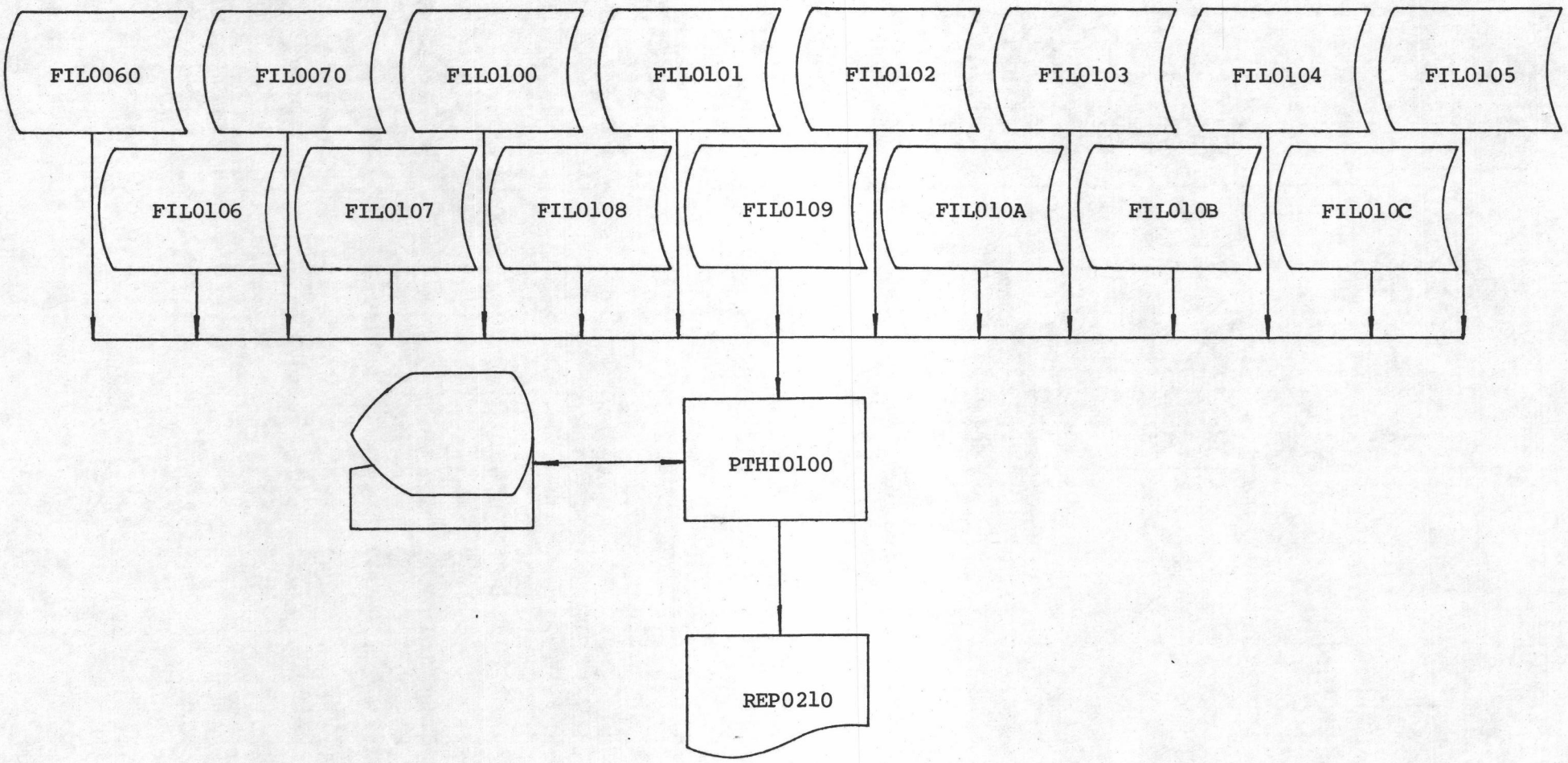
รูปที่ 5.49 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานปริมาณส่วนประกอบอาหาร



รูปที่ 5.50 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานการจัดเตรียมวัตถุดิบ



รูปที่ 5.51 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานการสั่งซื้อวัตถุดิบ



รูปที่ 5.52 ผังระบบงานการพิมพ์รายงานสถิติการใช้วัตถุดิบ