

บทที่ 5

การพัฒนาระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ

การพัฒนาระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ เป็นแบบสภาวะผู้ใช้เดี่ยวบนฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เพื่อเป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้ได้กับสภาวะต่างๆ ไปและใช้เป็นพื้นฐานที่ผู้ประกอบการสามารถนำไปปรับให้เหมาะสม

5.1 ฮาร์ดแวร์

ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ประกอบการพัฒนาระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ เป็นเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่มีหน่วยประมวลผลกลางชนิดเพนเทียม ความเร็วที่สัญญาณนาฬิกา 150 เมกะเฮิรตซ์ หน่วยความจำขนาด 64 เมกะไบต์ หน่วยบันทึกข้อมูลขนาด 10 กิกะไบต์ จอภาพแสดงผลที่มีความละเอียด 1024*768 จุด

5.2 ซอฟต์แวร์

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ประกอบการพัฒนาระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ เป็นไมโครซอฟต์แอสเซส 97 บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 98 รุ่นภาษาไทย

5.3 การพัฒนาโปรแกรม

การพัฒนาโปรแกรมระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ใช้ไมโครซอฟต์แอสเซส 97 เป็นเครื่องมือในการพัฒนา ประกอบด้วยไฟล์ดังนี้

5.3.1 ไฟล์ฐานข้อมูล เป็นไฟล์โปรแกรมประยุกต์ซึ่งรวมฐานข้อมูล ฟอรัมและรายงานไว้ด้วยกันเป็นไฟล์ชื่อ BOM.MDB เพื่อป้องกันการแก้ไขซอร์สโค้ดสามารถคอมไพล์โดยชุดพัฒนาจะสร้างไฟล์ฐานข้อมูลที่มีนามสกุลเป็น .MDE ชื่อ BOM.MDE

5.3.2 ไฟล์เวิร์กกรุป สำหรับเก็บข้อมูลผู้ใช้ในระบบ การพัฒนาโปรแกรมระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ใช้ระบบความปลอดภัยของไมโครซอฟต์แอสเซส โดยเก็บข้อมูลผู้ใช้ที่ไฟล์เวิร์กกรุปชื่อ BOM.MDW สร้างได้จากชุดสร้างข้อมูลเวิร์กกรุปของไมโครซอฟต์ออฟฟิศ 97 ชื่อ WRKGADM.EXE

5.3.3 ไฟล์โปรแกรมไมโครซอฟต์แอสเซส 97 สำหรับการนำฐานข้อมูลไปใช้งาน

สำหรับกรณีที่มีชุดพัฒนาของไมโครซอฟท์ โอดีอี ทูล (Microsoft ODE Tools) และจัดทำโปรแกรมติดตั้งระบบงาน สามารถกำหนดให้รวมไมโครซอฟท์ แอคเซสธันไทม์เวอร์ชัน (Microsoft Run-Time Version) และชุดสร้างข้อมูลเวิร์กกรุป (Workgroup Administration)

5.4 การทดสอบโปรแกรม

ในการดำเนินการทดสอบโปรแกรมที่พัฒนา ได้มีการทดสอบ 2 ลักษณะคือการทดสอบแต่ละหน่วยและการทดสอบเบ็ดเสร็จ

5.4.1 การทดสอบแต่ละหน่วย เป็นการตรวจสอบความถูกต้องในการทำงานของฟังก์ชันต่างๆในแต่ละจอภาพโดยมีรายการทดสอบดังแสดงในตารางที่ 5.1 ซึ่งสรุปผลการทดสอบสามารถทำได้ครบทุกรายการ

ตารางที่ 5.1 แสดงรายการทดสอบหน่วยในระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ

ฟังก์ชัน	รายการทดสอบ
รายการฟังก์ชันที่เป็นจอภาพ	
MBank	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลธนาคาร
MBankAccount	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลบัญชีธนาคาร
MCustomer	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลลูกค้า
Menu	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuC	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuClaim	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuCProduction	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuCPurchase	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuCSales	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuDPS	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuO	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuProduction	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuProductionSys	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuPurchase	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuPurchaseSys	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuRegis	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuSales	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuSalesSys	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MenuT	เรียกจอภาพจากรายการเมนูที่เลือก
MExchange	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยน
MProduct	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลผลิตภัณฑ์

ตารางที่ 5.1 แสดงรายการทดสอบหน่วยในระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ (ต่อ)

ฟังก์ชัน	รายการทดสอบ
MProductC1	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลสูตรการผลิตและชื่อทางการค้า คำนวณโครงสร้างสูตรและการโอนสิทธิ ตรวจสอบโครงสร้างสูตร จัดทำรายงาน MProductC1BOMC
MProductC2	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการขอใช้สูตรรวม คำนวณโครงสร้างสูตรและการโอนสิทธิ ตรวจสอบโครงสร้างสูตร จัดทำรายงาน MProductC2BOMC
MProductC4	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลขอผ่อนผันมีต้องยื่นสูตร คำนวณโครงสร้างสูตรและการโอนสิทธิ ตรวจสอบโครงสร้างสูตร จัดทำรายงาน MProductC4BOMC
MProductCTrPart	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลส่วนโอนสิทธิของผลิตภัณฑ์
MPrototype	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลต้นแบบการผลิต จัดทำรายงาน MPrototype
MPrototypeDPart	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการใช้วัสดุในต้นแบบการผลิต
MRawMaterial	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลวัตถุดิบ
MRawMaterialC	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลบัญชีวัตถุดิบ จัดทำรายงาน MRawMaterialC
MSupplier	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลผู้ขาย
MTransferC	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลรูปแบบโอนสิทธิ คำนวณโครงสร้างสูตรและการโอนสิทธิ คำนวณตารางโอนสิทธิ ตรวจสอบโครงสร้างสูตรและตารางโอนสิทธิ จัดทำรายงาน MTransferCTable
O_MProductC	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลสูตรการผลิตผู้ประกอบการอื่น คำนวณโครงสร้างสูตรของผู้ประกอบการอื่นและการโอนสิทธิ จัดทำรายงาน O_MProductC
O_MProductCTrPart	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลส่วนโอนสิทธิของผลิตภัณฑ์ผู้ประกอบการอื่น
O_MRawMaterialC	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลบัญชีวัตถุดิบผู้ประกอบการอื่น จัดทำรายงาน O_MRawMaterialC
O_MTransfer	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลรูปแบบโอนสิทธิผู้ประกอบการอื่น คำนวณโครงสร้างสูตรผู้ประกอบการอื่นและการโอนสิทธิ คำนวณตารางโอนสิทธิ ตรวจสอบโครงสร้างสูตรและตารางโอนสิทธิ จัดทำรายงาน O_MTransferTable
O_RExpDcr	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลใบขนขาออกผู้ส่งออกอื่น
O_TCompany	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลบริษัทผู้ประกอบการอื่น
PPDIn	สอบถามรายการผลิตภัณฑ์คงเหลือด้วยการเลือกผลิตภัณฑ์
PRMCStock	สอบถามรายการบัญชีวัตถุดิบคงเหลือด้วยการเลือกบัญชีวัตถุดิบ
PRMIn	สอบถามรายการวัตถุดิบคงเหลือด้วยการเลือกวัตถุดิบ

ตารางที่ 5.1 แสดงรายการทดสอบหน่วยในระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ (ต่อ)

ฟังก์ชัน	รายการทดสอบ
PTempExpSalesInv	สอบถามรายการบันทึกการขายสินค้าส่งออกด้วยการเลือกประเภทและรหัสสินค้า
PTempExpSalesReturn	สอบถามรายการบันทึกรับคืนสินค้าขายส่งออกด้วยการเลือกประเภทและรหัสสินค้า
PTempImpPurchaseInv	สอบถามรายการบันทึกรับวัตถุดิบซื้อมาเข้าด้วยการเลือกวัตถุดิบ
PTempImpPurchaseReturn	สอบถามรายการบันทึกส่งคืนวัตถุดิบซื้อมาเข้าด้วยการเลือกวัตถุดิบ
QImpDcrAging	สอบถามรายการใบขนวางประกันจำแนกตามวันหมดอายุโดยตรวจสอบตามใบขนวางประกัน
QPD19Bis	สอบถามรายการผลิตภัณฑ์ที่มีการคืนอากรโดยตรวจสอบข้อมูลการคืนอากรตามผลิตภัณฑ์ที่ผลิต
QPDCExpiryExtend	การขอต่ออายุสูตรการผลิตด้วยเงื่อนไขช่วงวันที่สูตรการผลิตหมดอายุ ยืนยันการอนุมัติและตรวจสอบผลที่จอภาพ MProductC1
QPDCTransfer	จัดเตรียมข้อมูลสูตรการผลิตด้วยเงื่อนไขช่วงวันที่ยื่นจดทะเบียนถ่ายโอนข้อมูลสูตรการผลิตและตรวจสอบแฟ้มข้อมูลที่โอน จัดทำรายงาน KSK96_1 ยืนยันการรับจดทะเบียนและตรวจสอบผลที่จอภาพ MProductC1
QRMCTransfer	จัดเตรียมข้อมูลบัญชีวัตถุดิบและชื่อทางการค้าอื่นด้วยเงื่อนไขช่วงวันที่ยื่นจดทะเบียน ถ่ายโอนข้อมูลและตรวจสอบแฟ้มข้อมูลที่โอน จัดทำรายงาน QRMCTransfer และ QRMCTransferNameTransfer ยืนยันการรับจดทะเบียนและตรวจสอบที่จอภาพ MRawMaterialC
QTransferCTransfer	จัดเตรียมข้อมูลตารางโอนสิทธิด้วยเงื่อนไขช่วงวันที่ยื่นจดทะเบียนถ่ายโอนข้อมูลและตรวจสอบแฟ้มข้อมูลที่โอน จัดทำรายงาน KSK96_6 ยืนยันการรับจดทะเบียนและตรวจสอบผลที่จอภาพ MTransferC
QWOSchedule	สอบถามแผนกำหนดการผลิตโดยตรวจสอบตามใบสั่งผลิต
RBenefitTrReceive	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการรับสิทธิคืนอากรผู้ส่งออกอื่น
RClaimRequest	สอบถามการคืนอากรด้วยการเลือกชุดคำขอคืนอากร
RDutyDPS	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลหนังสือค้ำประกันเพื่อชำระอากร
RExpDcr	สอบถามใบขนขาออกด้วยการเลือกใบขนขาออก
RExpDcrDInv	สอบถามรายการบัญชีราคาสินค้าด้วยการเลือกใบขนขาออก
RExpDcrDReturn	สอบถามรายการส่งคืนของใบขนรีเอ็กซ์พอร์ต ด้วยการเลือกใบขนขาออก

ตารางที่ 5.1 แสดงรายการทดสอบหน่วยในระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ (ต่อ)

ฟังก์ชัน	ชื่อรูปแบบจอภาพ
RExpSalesInv	สอบถามการเบิกสินค้าขายส่งออกด้วยการเลือกบัญชีราคาสินค้าขาย
RExpSalesInv19bis	สอบถามรายการคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิของสินค้าขายส่งออกด้วยการเลือกบัญชีราคาสินค้าขาย
RExpSalesInvAccs	สอบถามรายการวัตถุดิบส่วนประกอบของสินค้าขายส่งออกด้วยการเลือกบัญชีราคาสินค้าขาย
RExpSalesReturn	สอบถามการรับคืนสินค้าขายส่งออกด้วยการเลือกใบรับคืนสินค้าขายส่งออก
RExpSalesReturn19bis	สอบถามรายการคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิสินค้าขายส่งออกที่รับคืนด้วยการเลือกใบรับคืนสินค้าขายส่งออก
RImpDcr	สอบถามใบขนขาเข้าด้วยการเลือกใบขนขาเข้า
RImpDcrDInv	สอบถามรายการบัญชีราคาสินค้าและการคืนอากรใบขนขาเข้าด้วยการเลือกใบขนขาเข้า
RImpDcrDReturn	สอบถามรายการรับคืนของใบสุทธินำกลับด้วยการเลือกใบขนขาเข้า
RImpDcrDutyDPS	สอบถามใบสรุปยอดเงินภาษีอากรขาเข้าด้วยการเลือกใบสรุปยอดเงินภาษีอากรขาเข้า
RImpPurchaseInv	สอบถามการรับวัตถุดิบซื้อนำเข้าด้วยการเลือกบัญชีราคาสินค้าซื้อ
RImpPurchaseReturn	สอบถามการส่งคืนวัตถุดิบซื้อนำเข้าด้วยการเลือกใบส่งคืนวัตถุดิบซื้อนำเข้า
RLocalPurchaseInv	สอบถามการรับวัตถุดิบซื้อในประเทศด้วยการเลือกใบกำกับสินค้าซื้อ
RLocalPurchaseInvD19bis	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการคืนอากรของวัตถุดิบซื้อในประเทศ
RLocalPurchaseReturn	สอบถามการส่งคืนวัตถุดิบซื้อในประเทศ ด้วยการเลือกใบส่งคืนวัตถุดิบซื้อในประเทศ
RLocalSalesInv	สอบถามการขายสินค้าในประเทศด้วยการเลือกใบกำกับสินค้าขาย
RLocalSalesReturn	สอบถามการรับคืนสินค้าขายในประเทศ ด้วยการเลือกใบรับคืนสินค้าขายในประเทศ
RProductIn	สอบถามการรับผลิตภัณฑ์จากการผลิตด้วยการเลือกใบรับผลิต
RProductOut	สอบถามการเบิกผลิตภัณฑ์เพื่อผลิตด้วยการเลือกใบเบิกผลิตภัณฑ์
RRMOut	สอบถามการเบิกวัตถุดิบเพื่อผลิตด้วยการเลือกใบเบิกวัตถุดิบ
RWorkOrder	สอบถามสถานะใบสั่งผลิตด้วยการเลือกใบสั่งผลิต
RWorkOrder19bis	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการคืนอากรของผลิตภัณฑ์ที่ผลิต
SDocNo	สอบถามเลขที่เอกสารโดยตรวจสอบเลขที่เอกสารล่าสุด
SDocType	สอบถามประเภทเอกสารโดยตรวจสอบประเภทเอกสารในระบบ

ตารางที่ 5.1 แสดงรายการทดสอบหน่วยในระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ (ต่อ)

ฟังก์ชัน	รายการทดสอบ
TAssembly	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลขั้นตอนประกอบย่อย
TCompanySetup	แก้ไขข้อมูลบริษัทผู้ประกอบการ
TCountry	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลประเทศ
TCurrency	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลสกุลเงิน
TDcrType	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลประเภทใบอนุญาต
TempRClaimRequest	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลชุดคำขอคืนอากร ทำรายการใบอนุญาตออกด้วย เงื่อนไขช่วงวันที่วันส่งออกถึงวันขอคืนอากร คำนวณรายการตัดวัตถุดิบนำเข้าและตรวจสอบ จัดทำรายงาน KSK111_1 ยืนยันการแจ้งคืนอากรและตรวจสอบผลที่จอภาพ RClaimRequest
TempRExpDcr	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลใบอนุญาตออกปกติและใบอนุญาตรีเอ็กซ์พอร์ต ยืนยันการตรวจปล่อย ตรวจสอบผลที่จอภาพ RExpDcr และ RExpDcrDInv หรือ RExpDcrDReturn ตรวจสอบเลขที่ใบอนุญาตออกที่จอภาพ TempRExpSalesInv หรือ TempRImpPurchaseReturn
TempRExpDcrDInv	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลรายการบัญชีราคาสินค้าของใบอนุญาตออก ตรวจสอบการคืนอากรตามบัญชีราคาสินค้าของใบอนุญาตออก จัดทำรายงาน KSK113_2 และ KSK113_2Accs
TempRExpDcrDReturn	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลรายการส่งคืนของใบอนุญาตรีเอ็กซ์พอร์ต
TempRExpSalesInv	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการขายสินค้าส่งออก ยืนยันการขายสินค้าส่งออกเมื่อมีใบอนุญาตออกและมีการเบิกสินค้า และตรวจสอบผลที่จอภาพ RExpSalesInv RExpSalesInv19bis และ RExpSalesInvAccs
TempRExpSalesInv19bis	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการคืนอากรของสินค้าขายส่งออก
TempRExpSalesInvAccs	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลวัตถุดิบส่วนประกอบของสินค้าขายส่งออก คำนวณการโอนสิทธิส่วนประกอบและตรวจสอบ
TempRExpSalesReturn	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการรับคืนสินค้าขายส่งออก ยืนยันการรับคืนสินค้าขายส่งออก เมื่อมีใบขนเข้าและมีรายการ รับคืนสินค้า ตรวจสอบผลที่จอภาพ RExpSalesReturn และ RExpSalesReturn19bis
TempRExpSalesReturn19bis	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลรายการคืนอากรของสินค้าขายส่งออกที่รับคืน
TempRExpSalesStockOut	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลรายการเบิกสินค้าเพื่อขายหรือคำนวณรายการ เบิกสินค้าด้วยวิธีเข้าก่อนออกก่อน

ตารางที่ 5.1 แสดงรายการทดสอบหน่วยในระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ (ต่อ)

ฟังก์ชัน	รายการทดสอบ
TempRExpSalesStockReturn	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการรับคืนสินค้าจากการขายส่งออก
TempRImpDcr	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลใบขนขาเข้าปกติและใบสุทธินำกลับ กรณีใบขนขาเข้าปกติและขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ตรวจสอบ สถานะการใช้หนังสือธนาคารค้ำประกันแทนการชำระอากร ยืนยันการตรวจปล่อยและตรวจสอบผลที่จําภาพ RImpDcr และ RImpDcrDInv หรือ RImpDcrDReturn ตรวจสอบเลขที่ใบขนขาเข้าที่จําภาพ TempRImpPurchaseInv หรือ TempRExpSalesReturn
TempRImpDcrDInv	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลรายการบัญชีราคาสินค้าและการคืนอากรของ วัตถุดิบนำเข้า
TempRImpDcrDReturn	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการรับคืนสินค้าขายส่งออกของใบสุทธินำกลับ
TempRImpDcrDutyDPS	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลใบสรุปยอดเงินภาษีอากรขาเข้า ยืนยันการชำระอากรและตรวจสอบผลที่จําภาพRImpDcrDutyDPS
TempRImpPurchaseInv	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการรับวัตถุดิบซื้อนำเข้า ยืนยันการซื้อวัตถุดิบนำเข้าเมื่อมีใบขนขาเข้า ตรวจสอบผลที่จําภาพ RImpPurchaseInv
TempRImpPurchaseReturn	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการส่งคืนวัตถุดิบซื้อนำเข้า ยืนยันการส่งคืนวัตถุดิบนำเข้า เมื่อมีใบขนขาออกและรายการเบิก สินค้า ตรวจสอบผลที่จําภาพ RImpPurchaseReturn
TempRImpPurchaseStockReturn	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลรายการเบิกวัตถุดิบซื้อนำเข้าเพื่อส่งคืน
TempRLocalPurchaseInv	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการรับวัตถุดิบซื้อในประเทศ ยืนยันการซื้อวัตถุดิบในประเทศและตรวจสอบผลที่จําภาพ RLocalPurchaseInv
TempRLocalPurchaseReturn	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการส่งคืนวัตถุดิบซื้อในประเทศ ยืนยันการส่งคืนวัตถุดิบซื้อในประเทศเมื่อมีรายการเบิกสินค้า ตรวจสอบผลที่จําภาพ RLocalPurchaseReturn
TempRLocalPurchaseStockReturn	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการเบิกวัตถุดิบซื้อในประเทศเพื่อส่งคืน
TempRLocalSalesInv	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการขายสินค้าในประเทศ ยืนยันการขายสินค้าในประเทศเมื่อมีรายการเบิกสินค้า ตรวจสอบผลที่จําภาพ RLocalSalesInv
TempRLocalSalesReturn	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการรับคืนสินค้าขายในประเทศ ยืนยันการรับคืนสินค้าขายในประเทศเมื่อมีรายการรับคืนสินค้า ตรวจสอบผลที่จําภาพ RLocalSalesReturn
TempRLocalSalesStockOut	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการเบิกสินค้าเพื่อขายหรือคำนวณรายการเบิก สินค้าด้วยวิธีเข้าก่อนออกก่อน

ตารางที่ 5.1 แสดงรายการทดสอบหน่วยในระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ (ต่อ)

ฟังก์ชัน	รายการทดสอบ
TempRLocalSalesStockReturn	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการรับคืนสินค้าจากการขายในประเทศ
TempRPDStockOut	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์หรือคำนวณรายการเบิกสินค้าด้วยวิธีเข้าก่อนออกก่อน
TempRProductIn	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์จากการผลิต ยืนยันการรับผลิตภัณฑ์และตรวจสอบผลที่จอภาพ RProductIn
TempRProductOut	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์เพื่อผลิต ยืนยันการเบิกผลิตภัณฑ์เมื่อมีรายการเบิกสินค้า ตรวจสอบผลที่จอภาพ RProductOut
TempRRMOut	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการเบิกวัตถุดิบเพื่อผลิต ยืนยันการเบิกวัตถุดิบเมื่อมีรายการเบิกสินค้า ตรวจสอบผลที่จอภาพ RRMOut
TempRRMStockOut	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลการเบิกวัตถุดิบหรือคำนวณรายการเบิกสินค้าด้วยวิธีเข้าก่อนออกก่อน
TempRWorkOrder	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลใบสั่งผลิต ยืนยันใบสั่งผลิตและตรวจสอบผลที่จอภาพ RWorkOrder
TPrice	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลเงื่อนไขราคา
TProductGroupC	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลกลุ่มของผลิตภัณฑ์
TUOMC	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลหน่วยวัด
TVAT	เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลอัตราภาษี
รายการฟังก์ชันที่เป็นรายงาน	
ฟังก์ชัน	รายการทดสอบ
ExpDcrClaimOutstanding	จัดทำรายงานส่วนที่ขอคืนอากรได้
KSK111_1	จัดทำรายละเอียดชุดค่าขอคืนอากร
KSK113_2	จัดทำรายงานแบบกศก 113/2
KSK113_2Accs	จัดทำรายงานแบบกศก 113/2 รายการส่วนประกอบ
KSK96_1	จัดทำรายงานแบบกศก 96/1
KSK96_6	จัดทำรายงานแบบกศก 96/6
MProductC1BOMC	จัดทำรายงานสูตรการผลิตแบบกศก 96/1
MProductC2BOMC	จัดทำรายงานสูตรการผลิตแบบกศก 96/2
MProductC4BOMC	จัดทำรายงานสูตรการผลิตแบบกศก 96/4
MPrototype	จัดทำรายงานสูตรการผลิตจริง
MRawMaterialC	จัดทำรายงานบัญชีวัตถุดิบและชื่อทางการค้า
MTransferCTable	จัดทำรายงานตารางโอนสิทธิ
O_MProductCBOMC	จัดทำรายงานสูตรการผลิตผู้ประกอบการอื่น

ตารางที่ 5.1 แสดงรายการทดสอบหน่วยในระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ (ต่อ)

ฟังก์ชัน	รายการทดสอบ	
O_MRawMaterialC	จัดทำรายงานบัญชีวัตถุดิบผู้ประกอบการอื่น	
O_MTransferTable	จัดทำรายงานตารางโอนสิทธิผู้ประกอบการอื่น	
QRMCNameTransfer	จัดทำรายงานรายการชื่อทางการค้าอื่นของวัตถุดิบ	
QRMCTransfer	จัดทำรายงานรายการบัญชีวัตถุดิบ	
TempRLocalSalesInvAttached	จัดทำรายงานใบแนบใบกำกับสินค้า	
รายการฟังก์ชันที่เป็นโปรแกรมการคำนวณ		
ฟังก์ชัน	รายการทดสอบ	เวลาที่ใช้ (วินาที)
การคำนวณโครงสร้างสูตรการผลิตและการโอนสิทธิ CalcButton_Click	สร้างโครงสร้างจากสูตรการผลิตที่ 245 ดังรูปที่ ข.9	16.48
การคำนวณโครงสร้างสูตรผู้ประกอบการอื่นและการโอนสิทธิ CalcButton_Click	สร้างโครงสร้างสูตรของผู้ประกอบการอื่นและการโอนสิทธิ สูตรการผลิตที่ 111111112 ดังรูปที่ ข.11	2.48
การคำนวณตารางโอนสิทธิ TrCalcButton_Click	สร้างตารางโอนสิทธิที่ 5, 1 ดังตัวอย่างรูปที่ ข.13	0.71
การคำนวณการโอนสิทธิส่วนประกอบ CalcButton_Click	สร้างรายการโอนสิทธิวัตถุดิบนับขึ้นได้ที่เป็นส่วนประกอบของสินค้าส่งออก ที่ใช้เลขอ้างอิงสูตรการผลิตที่ 400001 ตารางโอนสิทธิที่ 10, 1 ดังรูปที่ ข.14	0.77
การคำนวณรายการตัดวัตถุดิบนำเข้า Calc	สร้างรายการตัดวัตถุดิบนำเข้าสำหรับใบขนขาออก 1 รายการแสดงสูตรการผลิตที่ 0000001300 แสดงตารางโอนสิทธิที่ 1,1 ดังตัวอย่างรูปที่ ข.13 ขอคืนอากรได้ดังนี้ กรณี 0 ขอคืนจากสูตรการผลิตที่ 0000001300 ตารางโอนสิทธิที่ 1,1 ดังตัวอย่างรูปที่ ข.9 กรณี 3 ขอคืนจากการรับโอนสิทธิจากสูตรการผลิตผู้อื่นที่ 0000001100 ตารางโอนสิทธิผู้อื่นที่ 2, 1 รับโอนเป็นสูตรการผลิตที่ 245 ตารางโอนสิทธิที่ 5, 1 ดังตัวอย่างรูปที่ ข.9	5.44
การคำนวณรายการเบิกสินค้าโดยอ้างอิงงวดการรับวิธีเข้าก่อนออกก่อน RStockFIFOCalc	สร้างรายการเบิกวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต 1 รายการ	0.11
รายการฟังก์ชันย่อยการคำนวณเลขที่เอกสารล่าสุดของระบบ		
การคำนวณเลขที่เอกสารล่าสุดของระบบ-สอบถามเลขที่ล่าสุด LastDocNoGet	สร้างใบเบิกวัตถุดิบใหม่	0.06

ตารางที่ 5.1 แสดงรายการทดสอบหน่วยในระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ (ต่อ)

ฟังก์ชัน	รายการทดสอบ	เวลาที่ใช้ (วินาที)
การคำนวณเลขที่เอกสารล่าสุดของระบบ-จัดเก็บเลขที่ล่าสุด LastDocNoWrite	สร้างใบเบิกวัตถุดิบใหม่	0.05
รายการฟังก์ชันย่อยการจดทะเบียนบัญชีวัตถุดิบ ชื่อทางการค้า		
จัดเตรียมข้อมูลบัญชีวัตถุดิบและชื่อทางการค้า PrepareButton_Click	เตรียมข้อมูลบัญชีวัตถุดิบ 1 รายการและชื่อทางการค้า 1 รายการ	0.28
ถ่ายโอนข้อมูลบัญชีวัตถุดิบ RMCSaveButton_Click	ข้อมูลบัญชีวัตถุดิบ 1 รายการ	0.88
ถ่ายโอนข้อมูลชื่อทางการค้าอื่นวัตถุดิบ RMCNameSaveButton_Click	ข้อมูลชื่อทางการค้าอื่น 1 รายการ	2.2
ยืนยันการรับจดทะเบียนบัญชีวัตถุดิบและชื่อทางการค้าอื่นของวัตถุดิบ CfmButton_Click	ข้อมูลบัญชีวัตถุดิบ 1 รายการและชื่อทางการค้า 1 รายการ	0.28
รายการฟังก์ชันย่อยการจดทะเบียนสูตรการผลิต		
จัดเตรียมข้อมูลสูตรการผลิต PrepareButton_Click	เตรียมข้อมูลสูตรการผลิตที่ 245 ดังตัวอย่างรูปที่ ข.8	0.93
ถ่ายโอนข้อมูลสูตรการผลิต PDCSaveButton_Click	ข้อมูลสูตรการผลิตที่ 245 ดังตัวอย่างรูปที่ ข.8	3.40
ยืนยันการรับจดทะเบียนสูตรการผลิต CfmButton_Click	ข้อมูลสูตรการผลิตที่ 245 ดังตัวอย่างรูปที่ ข.8	0.88
รายการฟังก์ชันย่อยการจดทะเบียนตารางโอนสิทธิ		
จัดเตรียมข้อมูลตารางโอนสิทธิ PrepareButton_Click	เตรียมข้อมูลตารางโอนสิทธิที่ 5,1 ดังตัวอย่างรูปที่ ข.13	0.50
ถ่ายโอนข้อมูลตารางโอนสิทธิ SaveButton_Click	ข้อมูลตารางโอนสิทธิที่ 5,1 ดังตัวอย่างรูปที่ ข.13	3.52
ยืนยันการรับจดทะเบียนตารางโอนสิทธิ CfmButton_Click	ข้อมูลตารางโอนสิทธิที่ 5,1 ดังตัวอย่างรูปที่ ข.13	0.66

5.4.2 การทดสอบเบ็ดเสร็จ เป็นการตรวจสอบความถูกต้องในการทำงานของโปรแกรม เมื่อเชื่อมโยงจอภาพทั้งหมดเข้าด้วยกันโดยมีรายการทดสอบดังแสดงในตารางที่ 5.2 ซึ่งสรุปผลการทดสอบสามารถทำได้ครบทุกรายการ

ตารางที่ 5.2 แสดงรายการทดสอบเบ็ดเสร็จในระบบขอคืนอาหารตามมาตรา 19 ทวิ

การเพิ่มสูตรการผลิตและคำนวณโครงสร้างสูตรและการโอนสิทธิ ถ้าสูตรการผลิตที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปไม่ว่าน้ำ โปรแกรมจะเก็บข้อมูลโครงสร้างสูตรและการโอนสิทธิ
การเพิ่มส่วนโอนสิทธิ รูปแบบและคำนวณตารางโอนสิทธิ ถ้ารูปแบบโอนสิทธิไม่ว่าน้ำ โปรแกรมจะเก็บข้อมูลตารางโอนสิทธิ
การเพิ่มการรับวัตถุดิบชื่อนำเข้า การชำระอาหารและการคืนอาหารของไบชนขาเข้า โปรแกรมจะเก็บข้อมูลการรับวัตถุดิบเข้าคลังสินค้า เก็บข้อมูลไบชนขาเข้า การชำระอาหารและการคืนอาหาร ถ้าเป็นไบชนวางประกันจะทำการเก็บการใช้หนังสือธนาคารค้ำประกันเพื่อชำระอาหารสำหรับไบชนขาเข้า การเพิ่มการส่งคืนวัตถุดิบชื่อนำเข้าและไบชนรีเอ็กซ์พอร์ตโปรแกรมจะเก็บข้อมูลการเบิกวัตถุดิบชื่อนำเข้าเพื่อส่งคืน และจำนวนวัตถุดิบส่งคืนที่ไบชนขาเข้า
การเพิ่มการรับวัตถุดิบชื่อในประเทศและการคืนอาหาร โปรแกรมจะเก็บข้อมูลการรับวัตถุดิบเข้าคลังสินค้าและข้อมูลการคืนอาหาร การเพิ่มการส่งคืนวัตถุดิบชื่อในประเทศ โปรแกรมจะเก็บข้อมูลการเบิกวัตถุดิบชื่อในประเทศเพื่อส่งคืน
การเพิ่มใบสั่งผลิต การเบิกวัสดุใช้ในการผลิต โปรแกรมจะเก็บข้อมูลใบสั่งผลิตและการใช้วัสดุเพื่อการติดตาม
การเพิ่มการเบิกสินค้าขายส่งออกและการคืนอาหาร โปรแกรมจะเก็บข้อมูลการเบิกสินค้าจากคลัง เก็บข้อมูลไบชนขาออก การเพิ่มการรับคืนสินค้าขายส่งออกและใบสุทธินำกลับ โปรแกรมจะเก็บข้อมูลการรับคืนสินค้าขายส่งออกและจำนวนสินค้ารับคืนที่ไบชนขาออก
การเพิ่มการเบิกสินค้าขายในประเทศ โปรแกรมจะเก็บข้อมูลการเบิกสินค้าจากคลัง การเพิ่มการรับคืนสินค้าขายในประเทศ โปรแกรมจะเก็บข้อมูลการรับคืนสินค้าขายในประเทศ
การเพิ่มชุดค่าขอคืนอาหาร โปรแกรมจะเก็บข้อมูลการตัดวัตถุดิบนำเข้า จำนวนวัตถุดิบนำเข้าขอคืนอาหารที่ไบชนขาเข้า เปลี่ยนสถานะไบชนขาออกเป็นระหว่างขอคืนอาหารและตรวจสอบแล้ว
การเพิ่มใบสรุปยอดเงินอาหารสำหรับไบชนวางประกัน กรณีขอคืนหนังสือค้ำประกันโปรแกรมจะเปลี่ยนสถานะหนังสือธนาคารค้ำประกันเป็นได้ถอนแล้ว กรณีขอเปลี่ยนหนังสือค้ำประกัน โปรแกรมจะเปลี่ยนสถานะหนังสือธนาคารค้ำประกันฉบับเดิมเป็นได้ถอนแล้ว และเก็บการใช้หนังสือธนาคารค้ำประกันเพื่อชำระอาหารสำหรับไบชนขาเข้า