

การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ

นางสาวกัญญา จิรแสงหิรัญ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2544

ISBN 974-030-868-6

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

I20349543

A DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR THE 19 BIS DRAWBACKS

Miss Kanya Jerasanghiran

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science in Computer Science

Department of Computer Engineering

Faculty of Engineering

Chulalongkorn University

Academic Year 2001

ISBN 974-030-868-6

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การพัฒนากระบวนการสอนเทคโนโลยีเพื่อการขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ

โดย

นางสาว กัญญา จิระแสงหิรัญ

สาขาวิชา

วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์


อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุเมธ วัชรชัยสุรพล

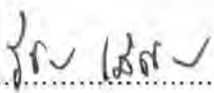
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม


รองศาสตราจารย์ สมชาย ทยานยง


คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารบัณฑิต



..... คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
(ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ปัญญาแก้ว)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชาญ เลิศวิภาตระกูล)


..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุเมธ วัชรชัยสุรพล)


..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(รองศาสตราจารย์ สมชาย ทยานยง)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วันชัย จิวไพบูลย์)

กัญญา จิรแสงนิรัญ : การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ. (A DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR THE 19 BIS DRAWBACKS) อ. ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุธเมธ วัชรระชัยสุรพล, อ. ที่ปรึกษาร่วม : รองศาสตราจารย์ สมชาย ทยานนง, 389 หน้า. ISBN 974-030-868-6.

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับธุรกิจนำเข้าและส่งออกที่เกี่ยวข้องกับการขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ระบบงานแบ่งเป็น 4 งานย่อยได้แก่ งานซื้อวัตถุดิบ งานผลิตสำหรับติดตามการใช้วัตถุดิบ งานขายสินค้า และงานขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ระบบที่พัฒนาสามารถทำหน้าที่ครอบคลุม 6 กรณี กรณีแรกสำหรับการนำเข้าผลิต และส่งออก กรณีที่ 2 ซื้อวัตถุดิบจากผู้นำเข้ามาทำการผลิตและขายให้ผู้ส่งออก กรณีที่ 3 สำหรับการนำเข้าและว่าจ้างผู้ผลิตให้ทำการผลิตแล้วส่งออก กรณีที่ 4 สำหรับการนำเข้าและทำการผลิตและขายให้ผู้ส่งออก กรณีที่ 5 สำหรับการนำเข้าและขายให้ผู้ผลิตในประเทศ และกรณีที่ 6 ซื้อวัตถุดิบจากผู้นำเข้ามาผลิตและขายให้ผู้ส่งออก ระบบงานสามารถจัดการสูตรการผลิตมาตรฐาน สูตรการผลิตที่มีสูตรย่อย และการควบคุมการผลิตสินค้ากับวัตถุดิบ การพัฒนาระบบบนไมโครซอฟท์แอกเซส 97 ประกอบด้วยฟอร์ม 120 รูปแบบและรายงาน 18 รูปแบบ

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2544

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

4171404821 : MAJOR COMPUTER SCIENCE

KEY WORD: 19 BIS DRAWBACKS / DATA MODELING

KANYA JERASANGHIRAN : THESIS TITLE. (A DEVELOPMENT OF AN INFORMATION SYSTEM FOR THE 19 BIS DRAWBACKS) THESIS ADVISOR : ASSIST. PROF. SUMET VACHARACHAISURAPOL, THESIS COADVISOR : ASSO. PROF. SOMCHAI THAYARNYONG, 389 pp. ISBN 974-030-868-6.

The objective of this thesis is to develop a computerized system for the import and export business concerning with 19 bis duty claimed. The system is divided into four modules : raw materials purchasing, raw materials for productions, selling of finished products and 19 bis duty claimed. The results of the development can perform functions as 6 ways of operations. The first one is import and export, second buy materials from the importer, produce and sale to the exporter. The third one is to import, hire the producer and export. The fourth one is to import, produce and sale to the exporter. The fifth one is to import and sale to the local producer. The sixth one is to purchase from the importer, produce and sale to the local exporter. The system can handle a single standard formula, combined formula, raw materials and production of goods control. The development was based on Microsoft Access 97 with 120 forms and 18 reports.

Department Computer Engineering
Field of study Computer Science
Academic year 2001

Student's signature.....
Advisor's signature.....
Co-advisor's signature.....

[Handwritten signatures]

กิตติกรรมประกาศ

ในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ สมชาย ทะยานยง และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุเมธ วัชรชัยสุรพล ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ ที่เป็นประโยชน์สำหรับการพัฒนามาโดยตลอด จนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ส่วนคืนอากร และสำนักสารสนเทศ กรมศุลกากร ผู้ให้ข้อมูล สำหรับทำวิทยานิพนธ์

สารบัญ

บทที่	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	4
1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน	5
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎี	
2.1 การคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	6
2.2 การพัฒนาระบบแบบโปรแกรมประยุกต์เร็ว (RAD)	12
2.3 ผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (Entity relationship diagram)	13
2.4 การออกแบบข้อมูลเชิงตรรกะ (Logical database design)	14
2.5 ตัวแบบเชิงสัมพันธ์ (Relational model)	15
2.6 ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง (SQL)	15
2.7 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน	16
บทที่ 3 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	
3.1 การขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	18
3.2 การบริหารการผลิต	26
3.3 ปัญหาของระบบงาน	29
3.4 ความต้องการของระบบงาน	31
บทที่ 4 การออกแบบระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	
4.1 ข้อมูลที่จัดเก็บ	35
4.2 การออกแบบข้อมูลตารางและโครงสร้างข้อมูลที่ประยุกต์ใช้	37
4.3 ภาพรวมของระบบ	44

บทที่	หน้า
4.4 การทำงานของระบบบริหารการผลิตที่มีการนำเข้าวัตถุดิบและส่งออกสินค้า	49
4.5 การทำงานของระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	58
4.6 การออกแบบฟังก์ชันของระบบ	89
4.7 การออกแบบจอภาพ	111
4.8 การออกแบบรายงาน	115
4.9 การออกแบบฐานข้อมูล	117
4.10 การออกแบบระบบรักษาความปลอดภัย	124
บทที่ 5 การพัฒนาระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	
5.1 ฮาร์ดแวร์	126
5.2 ซอฟต์แวร์	126
5.3 การพัฒนาโปรแกรม	126
5.4 การทดสอบโปรแกรม	127
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	
6.1 สรุปผลการวิจัย	137
6.2 ข้อเสนอแนะ	139
รายการอ้างอิง	140
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ผังทางเดินเอกสารในระบบ	141
ภาคผนวก ข ผังการไหลของข้อมูล	156
ภาคผนวก ค รูปแบบจอภาพในระบบ	216
ภาคผนวก ง รูปแบบรายงานในระบบ	277
ภาคผนวก จ ตารางในระบบ	286
ภาคผนวก ฉ ข้อกำหนดการนำส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ทางดิสก์เก็ตต์ของกรมศุลกากร	338
ภาคผนวก ช ตัวอย่างข้อมูลตาราง	349
ภาคผนวก ซ ตัวอย่างเอกสารในระบบ	377
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์	389

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1	สัญลักษณ์ที่ใช้ในผังการไหลของข้อมูล 16
2.2	สัญลักษณ์ที่ใช้ในผังความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี 16
2.3	สัญลักษณ์ที่ใช้ในผังทางเดินเอกสาร 17
4.1	แสดงรายชื่อของรูปแบบจอภาพในระบบขอคืนอากาศตามมาตรา 19 ทวิ 112
4.2	แสดงรายชื่อรูปแบบรายงานในระบบขอคืนอากาศตามมาตรา 19 ทวิ 116
4.3	แสดงรายชื่อตารางหลักในระบบ 117
4.4	แสดงรายชื่อตารางอ้างอิงในระบบ 118
4.5	แสดงรายชื่อความสัมพันธ์ของตารางข้อมูลในระบบ 119
4.6	แสดงรายชื่อตารางชั่วคราวในระบบ 120
5.1	แสดงรายการทดสอบหน่วยในระบบขอคืนอากาศตามมาตรา 19 ทวิ 127
5.2	แสดงรายการทดสอบเบ็ดเสร็จในระบบขอคืนอากาศตามมาตรา 19 ทวิ 136
จ.1	แสดงโครงสร้างตารางข้อมูล 286
ฉ.1	รูปแบบข้อมูลของรายละเอียดวัตถุติบ 338
ฉ.2	รูปแบบข้อมูลของชื่อทางการค้าอื่นของวัตถุติบ 339
ฉ.3	รูปแบบข้อมูลของสูตรการผลิตในส่วนของกคก.96/1 ตอนบน 341
ฉ.4	รูปแบบข้อมูลรายละเอียดของสูตร 344
ฉ.5	รูปแบบข้อมูลของตารางอินสทิติ 347

สารบัญภาพ

ภาพประกอบ	หน้า
1.1 ภาพแสดงสูตรการผลิต	2
3.1 ลำดับรายการของวัสดุที่ใช้ในสูตรการผลิตตามข้อกำหนดของกรมศุลกากร	30
4.1 แบบจำลองข้อมูลระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	33
4.2 แบบจำลองข้อมูลตารางสำหรับขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	3
4.3 แบบจำลองข้อมูลงานผลิต	36
4.4 ตัวอย่างโครงสร้างต้นไม้ผลิตภัณฑ์ m และการแทนค่าของความจำ แบบติสจอยท์เซ็ท	37
4.5 ตัวอย่างโครงสร้างสูตรการผลิต	38
4.6 ตัวอย่างการเรียกใช้ผลิตภัณฑ์ที่สำเร็จรูปวนซ้ำ	39
4.7 การเชื่อมต่อกันด้วยชุดตัวชี้ของข้อมูลเพื่อสร้างตารางอินลิททิ	40
4.8 เส้นทางอินลิททิของโครงสร้างสูตรการผลิต	42
4.9 โครงสร้างสูตรการผลิตเมื่อมีการตัดสินใจเลือกทางเดิน	42
4.10 แผนภาพบริบท ระบบบริหารการผลิตที่มีการนำเข้าวัตถุดิบและส่งออกสินค้า	44
4.11 แผนภาพบริบท ระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ การจดทะเบียนธุรกิจและข้อมูลตารางสำหรับการดำเนินงาน	45
4.12 แผนภาพบริบท ระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ข้อมูลตารางของผู้ประกอบการอื่นสำหรับการอินลิททิ	45
4.13 แผนภาพบริบท ระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ส่วนของการดำเนินงาน กรณีนำเข้า ผลิตและส่งออก	46
4.14 แผนภาพบริบท ระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ส่วนของการดำเนินงาน กรณีทำการผลิต ไม่นำเข้า ไม่ส่งออก	46
4.15 แผนภาพบริบท ระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ส่วนของการดำเนินงาน กรณีนำเข้าและส่งออก ไม่ทำการผลิต	47
4.16 แผนภาพบริบท ระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ส่วนของการดำเนินงาน กรณีนำเข้าและทำการผลิต ไม่ส่งออก	47
4.17 แผนภาพบริบท ระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ส่วนของการดำเนินงาน กรณีนำเข้าและขายในประเทศเพื่อผลิตส่งออก	48

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
4.18 แผนภาพบริบท ระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ส่วนของการดำเนินงาน กรณีนำเข้า ผลิตและส่งออก	48
4.19 แสดงฟังก์ชันของระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	90
4.20 แสดงฟังก์ชันของงานซื้อ	91
4.21 แสดงฟังก์ชันของงานผลิต	92
4.22 แสดงฟังก์ชันของงานขาย	93
4.23 แสดงฟังก์ชันของงานขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	94
4.24 แสดงฟังก์ชันของการจดทะเบียนบัญชีวัตถุประสงค์และชื่อทางการค้า	103
4.25 แสดงฟังก์ชันของการจดทะเบียนสูตรการผลิต	105
4.26 แสดงฟังก์ชันของการจดทะเบียนตารางไอเอสทีที	106
4.27 แสดงฟังก์ชันของงานร่วม	109
4.28 แสดงรูปแบบของจอภาพที่ใช้ในการออกแบบ	111
4.29 แสดงรูปแบบของรายงานที่ใช้ในการออกแบบ	116
4.30 ตัวแบบข้อมูลเชิงตรรกะ ระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	122
4.31 ตัวแบบข้อมูลเชิงตรรกะ ข้อมูลตารางงานขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	123
4.32 ตัวแบบข้อมูลเชิงตรรกะ ข้อมูลตารางอื่นๆ	124
4.33 รูปแบบจอภาพที่ใช้ตรวจสอบสิทธิในการเข้าสู่ระบบ	124
4.34 รูปแบบจอภาพที่ใช้กำหนดรหัสผู้ใช้และกำหนดสิทธิของผู้ใช้ในการเข้าถึง แต่ละจอภาพ	125
ก.1 ผังทางเดินเอกสารของการขออนุมัติหลักการ กรณีชำระอากรเป็นเงินสด	141
ก.2 ผังทางเดินเอกสารของการขออนุมัติหลักการ กรณีใช้หนังสือธนาคารค้ำประกันแทนการชำระอากร	141
ก.3 ผังทางเดินเอกสารของการขออนุมัติหลักการ วิธีวางประกันลอย	142
ก.4 ผังทางเดินเอกสารของการยื่นบัญชีวัตถุประสงค์	142
ก.5 ผังทางเดินเอกสารของการยื่นชื่อทางการค้าอื่นของวัตถุประสงค์	143
ก.6 ผังทางเดินเอกสารของการนำเข้าวัตถุประสงค์กรณี ชำระอากรเป็นเงินสดหรือวิธีวางประกันลอย	143

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
ก.7	ผังทางเดินเอกสารของการนำเข้าวัตถุดิบกรณี ใช้หนังสือธนาคารค้ำประกันแทนการชำระอากร 144
ก.8	ผังทางเดินเอกสารของการยื่นสูตรการผลิต 145
ก.9	ผังทางเดินเอกสารของการขอต่ออายุสูตรการผลิต 145
ก.10	ผังทางเดินเอกสารของการขอใช้สูตรการผลิตร่วมหรือสูตรมาตรฐาน 146
ก.11	ผังทางเดินเอกสารของการขอผ่อนผันยื่นสูตรการผลิต 146
ก.12	ผังทางเดินเอกสารของการยื่นชื่อทางการค้าอื่นของผลิตภัณฑ์ 147
ก.13	ผังทางเดินเอกสารของการยื่นตารางอินสิทธิ 147
ก.14	ผังทางเดินเอกสารของการส่งออกผลิตภัณฑ์ 148
ก.15	ผังทางเดินเอกสารของการขอคืนอากร 148
ก.16	ผังทางเดินเอกสารของการขอชำระอากรกรณีขอคืนหนังสือค้ำประกัน 149
ก.17	ผังทางเดินเอกสารของการขอชำระอากรกรณีขอลดยอดเงินค้ำประกัน 149
ก.18	ผังทางเดินเอกสารของการรับคืนผลิตภัณฑ์ส่งออก 150
ก.19	ผังทางเดินเอกสารของการส่งคืนวัตถุดิบนำเข้า 150
ก.20	ผังทางเดินเอกสารของการผลิต 151
ก.21	ผังทางเดินเอกสารของการรับวัตถุดิบซื้อในประเทศ 151
ก.22	ผังทางเดินเอกสารของการรับวัตถุดิบซื้อนำเข้า 152
ก.23	ผังทางเดินเอกสารของการเบิกสินค้าขายในประเทศ 152
ก.24	ผังทางเดินเอกสารของการเบิกสินค้าขายส่งออก 153
ก.25	ผังทางเดินเอกสารของการรับคืนสินค้าขายในประเทศ 153
ก.26	ผังทางเดินเอกสารของการรับคืนสินค้าขายส่งออก 154
ก.27	ผังทางเดินเอกสารของการส่งคืนวัตถุดิบซื้อในประเทศ 154
ก.28	ผังทางเดินเอกสารของการส่งคืนวัตถุดิบซื้อนำเข้า 155
ข.1	แผนภาพบริบทระบบบริหารการผลิตที่มีการนำเข้าวัตถุดิบและส่งออกสินค้า 156
ข.2	แสดงการไหลของข้อมูลระบบบริหารการผลิตที่มีการนำเข้าวัตถุดิบและ ส่งออกสินค้า 157
ข.3	แสดงการไหลของข้อมูลงานซื้อ 158
ข.4	แสดงการไหลของข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ 158

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
ข.5 แสดงการไหลของข้อมูลการตรวจรับวัตถุดิบ	159
ข.6 แสดงการไหลของข้อมูลการรับวัตถุดิบเพื่อนำเข้า	159
ข.7 แสดงการไหลของข้อมูลการรับวัตถุดิบซื้อในประเทศ	160
ข.8 แสดงการไหลของข้อมูลการส่งคืนวัตถุดิบ	160
ข.9 แสดงการไหลของข้อมูลการส่งคืนวัตถุดิบเพื่อนำเข้า	161
ข.10 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลการส่งคืนวัตถุดิบเพื่อนำเข้า	161
ข.11 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลการส่งคืนวัตถุดิบซื้อในประเทศ	162
ข.12 แสดงการไหลของข้อมูลงานผลิต	162
ข.13 แสดงการไหลของข้อมูลการจัดเก็บสูตรการผลิตจริง	163
ข.14 แสดงการไหลของข้อมูลการจัดทำแผนกำหนดการผลิต	163
ข.15 แสดงการไหลของข้อมูลการผลิต	164
ข.16 แสดงการไหลของข้อมูลการเบิกวัตถุดิบเพื่อผลิต	164
ข.17 แสดงการไหลของข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์เพื่อผลิต	165
ข.18 แสดงการไหลของข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์จากการผลิต	165
ข.19 แสดงการไหลของข้อมูลการขายสินค้า	166
ข.20 แสดงการไหลของข้อมูลการเบิกสินค้าเพื่อขาย	166
ข.21 แสดงการไหลของข้อมูลการเบิกสินค้าเพื่อขายส่งออก	167
ข.22 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลการเบิกสินค้าขายส่งออก	167
ข.23 แสดงการไหลของข้อมูลการเบิกสินค้าเพื่อขายในประเทศ	168
ข.24 แสดงการไหลของข้อมูลการรับคืนสินค้า	168
ข.25 แสดงการไหลของข้อมูลการรับคืนสินค้าขายส่งออก	169
ข.26 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลการรับคืนสินค้าขายส่งออก	169
ข.27 แสดงการไหลของข้อมูลการรับคืนสินค้าขายในประเทศ	170
ข.28 แผนภาพบริบทระบบขอคืนอาคารตามมาตรา 19 ทวิ การจดทะเบียนธุรกิจและ ข้อมูลตารางสำหรับการดำเนินงาน	170
ข.29 แสดงการไหลของข้อมูลการจดทะเบียนธุรกิจและข้อมูลตารางสำหรับการดำเนินงาน	171
ข.30 แสดงการไหลของข้อมูลการขออนุมัติหลักการ	171
ข.31 แสดงการไหลของข้อมูลการยื่นบัญชีวัตถุดิบ	172

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
ข.32 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลบัญชีวัดถุดิบ	172
ข.33 แสดงการไหลของข้อมูลการยื่นจดทะเบียนบัญชีวัดถุดิบ	173
ข.34 แสดงการไหลของข้อมูลการยื่นชื่อทางการค้าอื่นของวัดถุดิบ	173
ข.35 แสดงการไหลของข้อมูลการยื่นสูตรการผลิตและขอต่ออายุ	174
ข.36 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บสูตรการผลิต	174
ข.37 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลสูตรการผลิต	175
ข.38 แสดงการไหลของข้อมูลบันทึกสูตรการผลิตกรณีต่างๆ	175
ข.39 แสดงการไหลของข้อมูลการยื่นจดทะเบียนสูตรการผลิต	175
ข.40 แสดงการไหลของข้อมูลการขอต่ออายุสูตรการผลิต	176
ข.41 แสดงการไหลของข้อมูลการยื่นชื่อทางการค้าอื่นของผลิตภัณฑ์	176
ข.42 แสดงการไหลของข้อมูลการยื่นตารางอินสทิติ	176
ข.43 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลตารางอินสทิติ	177
ข.44 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บรูปแบบอินสทิติ	177
ข.45 แสดงการไหลของข้อมูลการยื่นจดทะเบียนตารางอินสทิติ	178
ข.46 แสดงการไหลของข้อมูลตารางของผู้ประกอบการอื่นสำหรับอินสทิติ	178
ข.47 แผนภาพบริบทระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ข้อมูลตารางของ ผู้ประกอบการอื่นสำหรับการอินสทิติ	179
ข.48 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลตารางของผู้ประกอบการอื่น	180
ข.49 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บสูตรการผลิตผู้ประกอบการอื่น	180
ข.50 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บรูปแบบอินสทิติผู้ประกอบการอื่น	180
ข.51 แสดงการไหลของข้อมูลการยื่นจดทะเบียนตารางอินสทิติ	181
ข.52 แผนภาพบริบทระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ส่วนของการดำเนินงาน กรณีนำเข้า ผลิตและส่งออก	181
ข.53 แสดงการไหลของข้อมูลส่วนของการดำเนินงาน กรณีนำเข้า ผลิตและส่งออก ...	182
ข.54 แสดงการไหลของข้อมูลการชี้วัดถุดิบที่เกี่ยวกับการคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	183
ข.55 แสดงการไหลของข้อมูลการตรวจรับวัดถุดิบ	183
ข.56 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลการคืนอากรวัดถุดิบที่นำเข้า	184
ข.57 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลการคืนอากรวัดถุดิบซื้อในประเทศ	184

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
ข.58 แสดงการไหลของข้อมูลการส่งคืนวัตถุดิบ	184
ข.59 แสดงการไหลของข้อมูลการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการคืนอาคาร ตามมาตรา 19 ทวิ	185
ข.60 แสดงการไหลของข้อมูลการขายสินค้าที่เกี่ยวข้องกับการคืนอาคารตามมาตรา 19 ทวิ	185
ข.61 แสดงการไหลของข้อมูลการเบิกสินค้าเพื่อขาย	185
ข.62 แสดงการไหลของข้อมูลเก็บข้อมูลการคืนอาคารสินค้าขายส่งออก	186
ข.63 แสดงการไหลของข้อมูลเก็บข้อมูลการคืนอาคารผลิตภัณฑ์ส่งออก	186
ข.64 แสดงการไหลของข้อมูลการรับคืนสินค้า	186
ข.65 แสดงการไหลของข้อมูลการขอคืนอาคาร	187
ข.66 แสดงการไหลของข้อมูลจัดทำชุดคำขอคืนอาคาร	187
ข.67 แสดงการไหลของข้อมูลบันทึกชุดคำขอคืนอาคาร	188
ข.68 แสดงการไหลของข้อมูลยืนยันชุดคำขอคืนอาคาร	188
ข.69 แสดงการไหลของข้อมูลการขอชำระอาคาร	189
ข.70 แผนภาพบริบทระบบขอคืนอาคารตามมาตรา 19 ทวิ ส่วนของการดำเนินงาน กรณีทำการผลิต ไม่นำเข้า ไม่ส่งออก	189
ข.71 แสดงการไหลของข้อมูลส่วนของการดำเนินงาน กรณีทำการผลิต ไม่นำเข้า ไม่ส่งออก	190
ข.72 แสดงการไหลของข้อมูลการซื้อวัตถุดิบที่เกี่ยวข้องกับการคืนอาคารตามมาตรา 19 ทวิ	191
ข.73 แสดงการไหลของข้อมูลการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการคืนอาคาร ตามมาตรา 19 ทวิ	191
ข.74 แสดงการไหลของข้อมูลการขายสินค้าที่เกี่ยวข้องกับการคืนอาคารตามมาตรา 19 ทวิ	192
ข.75 แผนภาพบริบทระบบขอคืนอาคารตามมาตรา 19 ทวิ ส่วนของการดำเนินงาน กรณีนำเข้าและส่งออก ไม่ทำการผลิต	192
ข.76 แสดงการไหลของข้อมูลส่วนของการดำเนินงาน กรณีนำเข้าและส่งออก ไม่ทำการผลิต	193
ข.77 แสดงการไหลของข้อมูลการซื้อวัตถุดิบที่เกี่ยวข้องกับการคืนอาคารตามมาตรา 19 ทวิ	194
ข.78 แสดงการไหลของข้อมูลการตรวจรับวัตถุดิบ	194
ข.79 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลการคืนอาคารวัตถุดิบซื้อนำเข้า	195

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
ข.80 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลการคีนอาคารวัตถุบื้อในประเทศ	195
ข.81 แสดงการไหลของข้อมูลการส่งคีนวัตถุบื้อ	195
ข.82 แสดงการไหลของข้อมูลการขายสินค้ำที่เกี่ยวกับการคีนอาคารตามมาตรา 19 ทวิ	196
ข.83 แสดงการไหลของข้อมูลการเบิกสินค้ำเพื่อขาย	196
ข.84 แสดงการไหลของข้อมูลเก็บข้อมูลการคีนอาคารสินค้ำขายส่งออก	197
ข.85 แสดงการไหลของข้อมูลเก็บข้อมูลการคีนอาคารผลิตภณท์ส่งออก	197
ข.86 แสดงการไหลของข้อมูลการรับคีนสินค้ำ	198
ข.87 แสดงการไหลของข้อมูลการขอคีนอาคาร	198
ข.88 แสดงการไหลของข้อมูลจัดทำชุดค้ำขอคีนอาคาร	199
ข.89 แสดงการไหลของข้อมูลบันทึกชุดค้ำขอคีนอาคาร	199
ข.90 แสดงการไหลของข้อมูลยืนยันชุดค้ำขอคีนอาคาร	199
ข.91 แสดงการไหลของข้อมูลการขอขำระอาคาร	200
ข.92 แผนภาพบริบทระบบขอคีนอาคารตามมาตรา 19 ทวิ ส่วนของการดำเนินงาน กรณีนำเข้าและทำการผลิต ไม่ส่งออก	200
ข.93 แสดงการไหลของข้อมูลส่วนของการดำเนินงาน กรณีนำเข้าและทำการผลิต ไม่ส่งออก	201
ข.94 แสดงการไหลของข้อมูลการขื้อวัตถุบื้อที่เกี่ยวกับการคีนอาคารตามมาตรา 19 ทวิ	202
ข.95 แสดงการไหลของข้อมูลการตรวจรับวัตถุบื้อ	202
ข.96 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลการคีนอาคารวัตถุบื้อขื่อนำเข้า	203
ข.97 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลการคีนอาคารวัตถุบื้อขื้อในประเทศ	203
ข.98 แสดงการไหลของข้อมูลการส่งคีนวัตถุบื้อ	203
ข.99 แสดงการไหลของข้อมูลการผลิตผลิตภณท์ที่เกี่ยวกับการคีนอาคาร ตามมาตรา 19 ทวิ	204
ข.100 แสดงการไหลของข้อมูลการขายสินค้ำที่เกี่ยวกับการคีนอาคารตามมาตรา 19 ทวิ	204
ข.101 แสดงการไหลของข้อมูลการขอคีนอาคาร	204
ข.102 แสดงการไหลของข้อมูลจัดทำชุดค้ำขอคีนอาคาร	205
ข.103 แสดงการไหลของข้อมูลบันทึกชุดค้ำขอคีนอาคาร	205
ข.104 แสดงการไหลของข้อมูลยืนยันชุดค้ำขอคีนอาคาร	205

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
ข.105 แสดงการไหลของข้อมูลการขอชำระอากร	206
ข.106 แผนภาพบริบทระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ส่วนของการดำเนินงาน กรณีนำเข้าและขายในประเทศเพื่อผลิตส่งออก	206
ข.107 แสดงการไหลของข้อมูลส่วนของการดำเนินงาน กรณีนำเข้าและขายในประเทศ เพื่อผลิตส่งออก	207
ข.108 แสดงการไหลของข้อมูลการซื้อวัตถุดิบที่เกี่ยวกับการคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	208
ข.109 แสดงการไหลของข้อมูลการตรวจรับวัตถุดิบ	208
ข.110 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลการคืนอากรวัตถุดิบเพื่อนำเข้า	209
ข.111 แสดงการไหลของข้อมูลจัดเก็บข้อมูลการคืนอากรวัตถุดิบซื้อในประเทศ	209
ข.112 แสดงการไหลของข้อมูลการส่งคืนวัตถุดิบ	210
ข.113 แสดงการไหลของข้อมูลการขายสินค้าที่เกี่ยวกับการคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	210
ข.114 แสดงการไหลของข้อมูลการขอคืนอากร	210
ข.115 แสดงการไหลของข้อมูลจัดทำชุดคำขอคืนอากร	211
ข.116 แสดงการไหลของข้อมูลบันทึกชุดคำขอคืนอากร	211
ข.117 แสดงการไหลของข้อมูลยืนยันชุดคำขอคืนอากร	211
ข.118 แสดงการไหลของข้อมูลการขอชำระอากร	212
ข.119 แผนภาพบริบทระบบขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ ส่วนของการดำเนินงาน กรณีไม่นำเข้า แต่ส่งออกผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัตถุดิบนำเข้า	212
ข.120 แสดงการไหลของข้อมูลส่วนของการดำเนินงาน กรณีไม่นำเข้า แต่ส่งออกผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัตถุดิบนำเข้า	213
ข.121 แสดงการไหลของข้อมูลการซื้อวัตถุดิบที่เกี่ยวกับการคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	214
ข.122 แสดงการไหลของข้อมูลการขายสินค้าที่เกี่ยวกับการคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ	214
ข.123 แสดงการไหลของข้อมูลการเบิกสินค้าเพื่อขาย	214
ข.124 แสดงการไหลของข้อมูลเก็บข้อมูลการคืนอากรสินค้าขายส่งออก	215
ข.125 แสดงการไหลของข้อมูลเก็บข้อมูลการคืนอากรผลิตภัณฑ์ส่งออก	215
ข.126 แสดงการไหลของข้อมูลการรับคืนสินค้า	215
ค.1 รูปแบบจอภาพ รายการหลัก Menu	216
ค.2 รูปแบบจอภาพ รายการงานซื้อ MenuPurchaseSys	216

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
ค.3 รูปแบบจอภาพ รายการซื้อ MenuPurchase	216
ค.4 รูปแบบจอภาพ รายการนำเข้าและสิทธิประโยชน์ MenuCPurchase	217
ค.5 รูปแบบจอภาพ รายการงานผลิต MenuProductionSys	217
ค.6 รูปแบบจอภาพ รายการผลิต MenuProduction	217
ค.7 รูปแบบจอภาพ รายการคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิของผลิตภัณฑ์ MenuCProduction	217
ค.8 รูปแบบจอภาพ รายการงานขาย MenuSalesSys	218
ค.9 รูปแบบจอภาพ รายการขาย MenuSales	218
ค.10 รูปแบบจอภาพ รายการส่งออกและสิทธิประโยชน์ MenuCSales	218
ค.11 รูปแบบจอภาพ รายการงานขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิ MenuC	219
ค.12 รูปแบบจอภาพ รายการตารางจดทะเบียน MenuRegis	219
ค.13 รูปแบบจอภาพ รายการตารางผู้ประกอบการอื่น MenuO	219
ค.14 รูปแบบจอภาพ รายการขอคืนอากร MenuClaim	219
ค.15 รูปแบบจอภาพ รายการขอชำระอากร MenuDPS	220
ค.16 รูปแบบจอภาพ รายการตารางอื่นๆ MenuT	220
ค.17 รูปแบบจอภาพ บันทึกการรับวัตถุดิบซื้อนำเข้า TempRImpPurchaseInv	220
ค.18 รูปแบบจอภาพ สถานะการรับวัตถุดิบซื้อนำเข้า RImpPurchaseInv	221
ค.19 รูปแบบจอภาพ บันทึกการส่งคืนวัตถุดิบซื้อนำเข้า TempRImpPurchaseReturn	221
ค.20 รูปแบบจอภาพ บันทึกการขายการส่งคืนวัตถุดิบซื้อนำเข้า TempRImpPurchaseStockReturn	222
ค.21 รูปแบบจอภาพ สถานะการส่งคืนวัตถุดิบซื้อนำเข้า RImpPurchaseReturn	222
ค.22 รูปแบบจอภาพ บันทึกการรับวัตถุดิบซื้อในประเทศ TempRLocalPurchaseInv	223
ค.23 รูปแบบจอภาพ สถานะการรับวัตถุดิบซื้อในประเทศ RLocalPurchaseInv	223
ค.24 รูปแบบจอภาพ บันทึกการส่งคืนวัตถุดิบซื้อในประเทศ TempRLocalPurchaseReturn	224
ค.25 รูปแบบจอภาพ บันทึกการส่งคืนวัตถุดิบซื้อในประเทศ TempRLocalPurchaseStockReturn	224

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
ค.26 รูปแบบจอภาพ สถานะการส่งคืนวัตถุดิบซื้อในประเทศ RLocalPurchaseReturn	225
ค.27 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางวัตถุดิบ MRawMaterial	225
ค.28 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางผู้ขาย MSupplier	225
ค.29 รูปแบบจอภาพ สอบถามรายการวัตถุดิบคงเหลือ PRMIn	226
ค.30 รูปแบบจอภาพ บันทึกใบขนขาเข้า TempRImpDcr	226
ค.31 รูปแบบจอภาพ บันทึกรายการบัญชีราคาสินค้าและการคืนอากร TempRImpDcrDInv	227
ค.32 รูปแบบจอภาพ บันทึกรายการรับคืนใบสุทธินำกลับ TempRImpDcrDReturn .	228
ค.33 รูปแบบจอภาพ สถานะใบขนขาเข้า RImpDcr	228
ค.34 รูปแบบจอภาพ สถานะรายการบัญชีราคาสินค้าและการคืนอากร RImpDcrDInv	229
ค.35 รูปแบบจอภาพ สถานะรายการรับคืนใบสุทธินำกลับ RImpDcrDReturn	230
ค.36 รูปแบบจอภาพ บันทึกรายการคืนอากรวัตถุดิบซื้อในประเทศ RLocalPurchaseInv19Bis	230
ค.37 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางกลุ่มของผลิตภัณฑ์ TProductGroupC	231
ค.38 รูปแบบจอภาพ สอบถามรายการบันทึกรับวัตถุดิบซื้อนำเข้า PTempImpPurchaseInv	231
ค.39 รูปแบบจอภาพ สอบถามรายการบันทึกรับคืนสินค้าขายส่งออก PTempExpSalesReturn	231
ค.40 รูปแบบจอภาพ บันทึกหนังสือค้ำประกันเพื่อชำระอากร RDutyDPS	231
ค.41 รูปแบบจอภาพ บันทึกใบสั่งผลิต TempRWorkOrder	232
ค.42 รูปแบบจอภาพ สถานะใบสั่งผลิต RWorkOrder รายการผลิตภัณฑ์	232
ค.43 รูปแบบจอภาพ สถานะใบสั่งผลิต RworkOrder การใช้วัสดุ	233
ค.44 รูปแบบจอภาพ บันทึกใบเบิกวัตถุดิบเพื่อผลิต TempRRMOut	233
ค.45 รูปแบบจอภาพ บันทึกรายการเบิกวัตถุดิบ TempRRMOut	234
ค.46 รูปแบบจอภาพ สถานะใบเบิกวัตถุดิบเพื่อผลิต RRMOut	234
ค.47 รูปแบบจอภาพ บันทึกใบรับผลิตภัณฑ์จากการผลิต TempRProductIn	235

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
ค.48 รูปแบบจอภาพ สถานะใบรับผลิตภัณฑ์จากการผลิต RProductIn	235
ค.49 รูปแบบจอภาพ บันทึกใบเบิกผลิตภัณฑ์เพื่อผลิต TempRProductOut	236
ค.50 รูปแบบจอภาพ บันทึกรายการเบิกผลิตภัณฑ์ TempRPDStockOut	236
ค.51 รูปแบบจอภาพ สถานะใบเบิกผลิตภัณฑ์เพื่อผลิต RProductOut	237
ค.52 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางผลิตภัณฑ์ MProduct	237
ค.53 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางขั้นตอนประกอบย่อย TAssembly	237
ค.54 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางต้นแบบการผลิต MPrototype	238
ค.55 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงการใช้วัสดุในต้นแบบการผลิต MPrototypeDPart	238
ค.56 รูปแบบจอภาพ สอบถามรายการผลิตภัณฑ์คงเหลือ PPDIn	239
ค.57 รูปแบบจอภาพ สอบถามแผนกำหนดการผลิต QWOSchedule	239
ค.58 รูปแบบจอภาพ บันทึกรายการคืบอากาศของผลิตภัณฑ์ RworkOrder19Bis	240
ค.59 รูปแบบจอภาพ บันทึกรายการคืบอากาศของผลิตภัณฑ์ RworkOrder19Bis ติดตามการใช้ผลิตภัณฑ์	240
ค.60 รูปแบบจอภาพ บันทึกรายการคืบอากาศของผลิตภัณฑ์ RworkOrder19Bis ติดตามการใช้วัตถุดิบ	241
ค.61 รูปแบบจอภาพ บันทึกรายการคืบอากาศของผลิตภัณฑ์ RworkOrder19Bis ติดตามการคืบอากาศวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	241
ค.62 รูปแบบจอภาพ รายงานรายการผลิตภัณฑ์ที่มีการคืบอากาศ QPD19Bis	242
ค.63 รูปแบบจอภาพ บันทึกการขายสินค้าส่งออก TempRExpSalesInv	242
ค.64 รูปแบบจอภาพ บันทึกการขายสินค้าเพื่อขาย TempRExpSalesStockOut	243
ค.65 รูปแบบจอภาพ สถานะการขายสินค้าส่งออก RexpSalesInv	243
ค.66 รูปแบบจอภาพ บันทึกการรับคืนสินค้าขายส่งออก TempRExpSalesReturn	244
ค.67 รูปแบบจอภาพ บันทึกการรับคืนสินค้าขายส่งออก TempRExpSalesReturn รายการคืบอากาศสินค้าขายส่งออกที่รับคืน	244
ค.68 รูปแบบจอภาพ บันทึกการขายสินค้าขายส่งออก TempRExpSalesStockReturn	245
ค.69 รูปแบบจอภาพ การรับคืนสินค้าขายส่งออก RExpSalesReturn	245
ค.70 รูปแบบจอภาพ บันทึกการขายสินค้าในประเทศ TempRLocalSalesInv	246

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
ค.71 รูปแบบจอภาพ บันทึกการขายสินค้าในประเทศ TempRLocalSalesInv รายการสิทธิประโยชน์ของวัตถุดิบนำเข้าเอง	246
ค.72 รูปแบบจอภาพ บันทึกการขายสินค้าในประเทศ TempRLocalSalesInv รายการสิทธิประโยชน์ของวัตถุดิบซื้อในประเทศ	247
ค.73 รูปแบบจอภาพ บันทึกการขายสินค้าในประเทศ TempRLocalSalesInv รายการคืนอากรของผลิตภัณฑ์	247
ค.74 รูปแบบจอภาพ บันทึกการขายการเบิกสินค้าเพื่อขาย TempRLocalSalesStockOut	248
ค.75 รูปแบบจอภาพ การขายสินค้าในประเทศ RLocalSalesInv	248
ค.76 รูปแบบจอภาพ การขายสินค้าในประเทศ RLocalSalesInv รายการสิทธิประโยชน์ของวัตถุดิบนำเข้าเอง	249
ค.77 รูปแบบจอภาพ การขายสินค้าในประเทศ RLocalSalesInv รายการสิทธิประโยชน์ของวัตถุดิบซื้อในประเทศ	249
ค.78 รูปแบบจอภาพ การขายสินค้าในประเทศ RLocalSalesInv รายการคืนอากรของผลิตภัณฑ์	250
ค.79 รูปแบบจอภาพ บันทึกการรับคืนสินค้าขายในประเทศ TempRLocalSalesReturn	250
ค.80 รูปแบบจอภาพ บันทึกการขายการรับคืนสินค้าขายในประเทศ TempRLocalSalesStockReturn	251
ค.81 รูปแบบจอภาพ การรับคืนสินค้าขายในประเทศ RLocalSalesReturn	251
ค.82 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางลูกค้า MCustomer	252
ค.83 รูปแบบจอภาพ บันทึกการขายการคืนอากรสินค้าขายส่งออก TempRExpSalesInv19Bis	252
ค.84 รูปแบบจอภาพ สถานะรายการคืนอากรสินค้าขายส่งออก RExpSalesInv19Bis	253
ค.85 รูปแบบจอภาพ บันทึกส่วนประกอบสินค้าขายส่งออก TempRExpSalesInvAccs	253
ค.86 รูปแบบจอภาพ สถานะส่วนประกอบสินค้าขายส่งออก RExpSalesInvAccs ...	254
ค.87 รูปแบบจอภาพ บันทึกการขายการคืนอากรสินค้าขายส่งออกที่รับคืน TempRExpSalesReturn19Bis	254

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
ค.88 รูปแบบจอภาพ สถานะรายการคีนอาคารสินค้าขายส่งออกที่รับคีน RExpSalesReturn19Bis	255
ค.89 รูปแบบจอภาพ บันทึกใบขนขาออก TempRExpDcr	255
ค.90 รูปแบบจอภาพ สถานะใบขนขาออก RExpDcr	256
ค.91 รูปแบบจอภาพ บันทึกรายการบัญชีราคาสินค้า TempRExpDcrDInv	256
ค.92 รูปแบบจอภาพ บันทึกรายการส่งคีนของใบขนรีเอ็กซ์พอร์ต TempRExpDcrDReturn	257
ค.93 รูปแบบจอภาพ สถานะรายการบัญชีราคาสินค้า RExpDcrDInv	257
ค.94 รูปแบบจอภาพ สถานะรายการส่งคีนของใบขนรีเอ็กซ์พอร์ต RExpDcrDReturn	258
ค.95 รูปแบบจอภาพ สอบถามรายการบันทึกการขายสินค้าส่งออก PTempExpSalesInv	258
ค.96 รูปแบบจอภาพ สอบถามรายการบันทึกการส่งคีนวัตถุดิบซื้อนำเข้า PTemplmpPurchaseReturn	258
ค.97 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางบริษัทผู้ประกอบการ TCompanySetup	259
ค.98 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางบัญชีวัตถุดิบและชื่อทางการค้า MRawMaterialC	259
ค.99 รูปแบบจอภาพ การจดทะเบียนบัญชีวัตถุดิบและชื่อทางการค้า QRMCTransfer	260
ค.100 รูปแบบจอภาพ การจดทะเบียนบัญชีวัตถุดิบและชื่อทางการค้า QRMCTransfer การโอนข้อมูล	260
ค.101 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางสูตรการผลิต MProductC1.....	261
ค.102 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางสูตรการผลิต MProductC1 ชื่อทางการค้าของผลิตภัณฑ์	261
ค.103 รูปแบบจอภาพ การจดทะเบียนสูตรการผลิต QPDCTransfer	262
ค.104 รูปแบบจอภาพ การจดทะเบียนสูตรการผลิต QPDCTransfer การโอนข้อมูล ..	262
ค.105 รูปแบบจอภาพ การขอต่ออายุสูตรการผลิต QPDCEpiryExtend	263
ค.106 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงการขอใช้สูตรรวม แบบกศก.96/2 MProductC2	263
ค.107 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงการขอผ่อนผันมิติตั้งยื่นสูตรการผลิต แบบกศก.96/4 MProductC4	264
ค.108 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางส่วนโอนสิทธิของผลิตภัณฑ์ MProductCTrPart	264

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
ค.109 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางรูปแบบโอนสิทธิ MTransferC	265
ค.110 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางรูปแบบโอนสิทธิ MTransferC ตารางโอนสิทธิ โครงสร้างสูตรและการโอนสิทธิ	265
ค.111 รูปแบบจอภาพ การจดทะเบียนตารางโอนสิทธิ QTransferCTransfer	266
ค.112 รูปแบบจอภาพ การจดทะเบียนตารางโอนสิทธิ QTransferCTransfer การโอนข้อมูล	266
ค.113 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางบริษัท O_TCompany	267
ค.114 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางบัญชีวัตถุดิบ O_MRawMaterialC	267
ค.115 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางสูตรการผลิต O_MProductC	267
ค.116 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางส่วนโอนสิทธิของผลิตภัณฑ์ O_MProductCTrPart	268
ค.117 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางรูปแบบโอนสิทธิ O_MTransfer	268
ค.118 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางรูปแบบโอนสิทธิ O_MTransfer ตารางโอนสิทธิ โครงสร้างสูตรและการโอนสิทธิ	269
ค.119 รูปแบบจอภาพ บันทึกใบขนขาออกผู้ส่งออกอื่น O_RExpDcr	269
ค.120 รูปแบบจอภาพ บันทึกการรับสิทธิคืนอากาศจากผู้ส่งออกอื่น RBenefitTrReceive	270
ค.121 รูปแบบจอภาพ บันทึกชุดคำขอคืนอากาศ TempRClaimRequest	270
ค.122 รูปแบบจอภาพ สถานะการคืนอากาศ RClaimRequest	271
ค.123 รูปแบบจอภาพ สอบถามรายการบัญชีวัตถุดิบคงเหลือ PRMCStock	271
ค.124 รูปแบบจอภาพ บันทึกใบสรุปยอดเงินภาษีอากรขาเข้า TempRImpDcrDutyDPS	272
ค.125 รูปแบบจอภาพ สถานะใบสรุปยอดเงินภาษีอากรขาเข้า RImpDcrDutyDPS ...	272
ค.126 รูปแบบจอภาพ รายการใบขนวางประกันจำแนกตามวันหมดอายุ QImpDcrAging	273
ค.127 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางธนาคาร MBank	273
ค.128 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางบัญชีธนาคาร MBankAccount	273
ค.129 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางสกุลเงิน TCurrency	274
ค.130 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางอัตราแลกเปลี่ยน MExchange	274

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
ค.131 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางประเทศ TCountry	274
ค.132 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางเงื่อนไขราคา TPrice	275
ค.133 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางอัตราภาษี TVAT	275
ค.134 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางหน่วยวัด TUOMC	275
ค.135 รูปแบบจอภาพ ปรับปรุงตารางประเภทใบขนสินค้า TDcrType	276
ค.136 รูปแบบจอภาพ สอบถามตารางประเภทเอกสารระบบ SDocType	276
ค.137 รูปแบบจอภาพ สอบถามตารางเลขที่เอกสารระบบ SDocNo	276
ง.1 รูปแบบรายงาน รายงานสูตรการผลิตจริง MPrototype	277
ง.2 รูปแบบรายงาน รายงานใบแนบใบกำกับสินค้า TempRLocalSalesInvAttached	277
ง.3 รูปแบบรายงาน แบบกศก.113/2 KSK113_2	278
ง.4 รูปแบบรายงาน แบบกศก.113/2 รายการส่วนประกอบ KSK113_2Accs	278
ง.5 รูปแบบรายงาน รายงานบัญชีวัตถุดิบและชื่อทางการค้า MRawMaterialC	279
ง.6 รูปแบบรายงาน รายการบัญชีวัตถุดิบ QRMCTransfer	279
ง.7 รูปแบบรายงาน รายการชื่อทางการค้าอื่นของวัตถุดิบ QRMCTransfer	280
ง.8 รูปแบบรายงาน รายงานสูตรการผลิต แบบกศก.96/1 MProductC1BOMC ...	280
ง.9 รูปแบบรายงาน รายงานสูตรการผลิต แบบกศก.96/2 MProductC2BOMC ...	281
ง.10 รูปแบบรายงาน รายงานสูตรการผลิต แบบกศก.96/4 MProductC4BOMC ...	281
ง.11 รูปแบบรายงาน แบบกศก.96/1 KSK96_1	282
ง.12 รูปแบบรายงาน รายงานตารางโอนสิทธิ์ MTransferCTable	282
ง.13 รูปแบบรายงาน แบบกศก.96/6 KSK96_6	283
ง.14 รูปแบบรายงาน รายงานบัญชีวัตถุดิบผู้ประกอบการอื่น O_MRawMaterialC	283
ง.15 รูปแบบรายงาน รายงานสูตรการผลิตผู้ประกอบการอื่น O_MProductCBOMC	284
ง.16 รูปแบบรายงาน รายงานตารางโอนสิทธิ์ผู้ประกอบการอื่น O_MTransferTable	284
ง.17 รูปแบบรายงาน รายงานส่วนที่ขอคืนอากรได้ ExpDcrClaimOutstanding	285
ง.18 รูปแบบรายงาน รายละเอียดชุดคำขอคืนอากร KSK111_1	285
ช.1 ตัวอย่างสูตรการผลิตอ้างอิงลำดับรายการของวัสดุตามข้อกำหนด ของกรมศุลกากร	349

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
ช.2 ตัวอย่างสูตรการผลิตที่มีตัวเชื่อมและมีการเรียกใช้ผลิตภัณฑ์กิ่งสำเร็จรูป	349
ช.3 ตัวอย่างแสดงการแยกสูตรการผลิตเพื่อให้สูตรมีความลึกไม่เกิน 3 ระดับ	350
ช.4 ตัวอย่างสูตรการผลิตที่ปรับให้มีความลึกไม่เกิน 3 ระดับ	350
ช.5 ตัวอย่างกระบวนการผลิตสินค้าที่ใช้วัตถุดิบจากแหล่งต่างๆ	351
ช.6 ตัวอย่างตารางอินสิทธิ	352
ช.7 ตัวอย่างการประกอบตารางอินสิทธิ	352
ช.8 โครงสร้างต้นไม้ของตัวอย่างสูตรการผลิตที่จัดเก็บในระบบ	355
ช.9 โครงสร้างต้นไม้ของตัวอย่างโครงสร้างสูตรการผลิตที่จัดเก็บในระบบ	361
ช.10 โครงสร้างต้นไม้ของตัวอย่างสูตรการผลิตผู้ประกอบการอื่นที่จัดเก็บในระบบ	363
ช.11 โครงสร้างต้นไม้ของตัวอย่างโครงสร้างสูตรการผลิตผู้ประกอบการอื่น ที่จัดเก็บในระบบ	366
ช.12 ตัวอย่างการประกอบตารางอินสิทธิ สูตรการผลิตที่ไม่เรียกใช้ผลิตภัณฑ์กิ่งสำเร็จรูป	369
ช.13 ตัวอย่างการประกอบตารางอินสิทธิ สูตรการผลิตที่เรียกใช้ผลิตภัณฑ์กิ่งสำเร็จรูป	370
ช.14 ตัวอย่างการประกอบตารางอินสิทธิ การขอผ่อนผันมีต้องยื่นสูตรการผลิต	371
ช.15 ตัวอย่างสูตรการผลิตสำหรับขั้นตอนการผลิตที่ได้ผลิตภัณฑ์หลายชนิด	376